

150Mbps Wireless Broadband Router

BR-6228nC / BR-6228nS
User Manual

Version 1.0 / July, 2010



Výrobek Edimax Technology Co LTD je chráněn autorským právem. Veškerá práva vyhrazena Kopírování celku či částí této publikace reprodukce, zasílání, uchovávání v paměťových systémech, překlad do jiných jazyků a její šíření v jakékoli podobě a jakoukoli metodou - elektronicky, mechanicky, magneticky, opticky, chemicky, ručně či jinak - jsou bez dřívějšího souhlasu výrobce zakázány.

Výrobce tímto neuděluje jakoukoli smluvní či zákonnou záruku na části či komponenty zařízení a vzdává se veškerých záruk ohledně tržní hodnoty výrobku nebo jeho použitelnosti k určitému účelu. Software popisovaný v tomto návodu je prodáván ve stávající podobě a v této podobě se na něj vztahuje licence. V případě vadného fungování programu uhradí veškeré náklady na nutné opravy, servisní služby a poškození vzniklá v důsledku vadného fungování softwaru Kupující (s vyloučením výrobce, distributora a dealera). Výrobce si dále vyhrazuje právo v této publikaci a jejím obsahu provádět změny, aniž by byl o zavedených změnách a opravách povinen informovat jiné osoby. Zakoupený výrobek a okno nastavení se mohou lišit od zobrazených v tomto Návodu na rychlou instalaci. Podrobné údaje o výrobku jsou k dispozici na CD-ROMu, v Návodu na obsluhu. Software a specifikace se mohou změnit, aniž by to bylo předem oznámeno. Nejnovější verze jsou dostupné ke stažení na našich internetových stránkách: www.edimax.pl. Veškerá práva vyhrazena, včetně značek, názvů výrobků a ochranných známek a/nebo registrovaných ochranných známek patřících jejich majitelům.

Otevřený zdrojový kód Linux

V případě některých výrobků Edimax byly zdrojové kódy programů poskytnuty Třetími stranami a vztahuje se na ně Obecná veřejná licence GNU („GPL“) nebo Menší obecná veřejná licence GNU („LGPL“). Licenční podmínky jsou k dispozici ke stažení na internetových stránkách GNU (www.gnu.org) a LPGL (www.gnu.org).

Kódy GPL a LGPL použité ve výrobcích Edimax jsou šířeny bez záruky a chráněny autorským právem jejich tvůrců. Podrobnosti uvádí Licence kódu GPL a LGPL. Mikroprogramy jsou k dispozici ke stažení na internetových stránkách <http://www.edimax.com>.

Obsah

1	Informace o výrobku.....	5
1.1	Úvod a bezpečnostní informace.....	5
1.2	Funkce.....	5
1.3	Informace o bezpečném užívání.....	6
1.4	Minimální požadavky.....	6
1.5	Obsah balení.....	6
1.6	Přední panel.....	7
1.7	Zadní panel.....	8
2	Vytvoření síťového připojení.....	9
2.1	Připojení modemu xDSL / DSL a počítačů.....	9
2.2	Konfigurace klienta DHCP v počítačích.....	10
2.2.1	Windows 95/98/Me.....	11
2.2.2	Windows 2000	13
2.2.3	Windows XP.....	15
2.2.4	Windows Vista.....	17
2.3	Přístup k panelu nastavení WEB.....	19
2.4	Obecná nastavení.....	23
2.4.1	Konfigurace internetového připojení „Dynamická IP“.....	25
2.4.2	Konfigurace internetového připojení „Statická IP“.....	26
2.4.3	Konfigurace internetového připojení „PPPoE“	27
2.4.4	Konfigurace internetového připojení „PPTP“.....	29
2.4.5	Konfigurace internetového připojení „L2TP“	31
2.4.6	Konfigurace připojení v módu „WISP“.....	33
3	Podrobná nastavení.....	34
3.1	Systém:.....	35
3.1.1	Časové pásmo.....	36
3.1.2	Nastavení hesla.....	37
3.1.3	Vzdálená správa.....	38
3.2	WAN.....	39
3.3	LAN (Pomocí kabelu).....	40
3.3.1	Start.....	40
3.3.2	LAN IP.....	42
3.3.3	Server DHCP	43
3.3.4	Tabulka statického DHCP.....	44
3.4	Bezdrátová síť.....	46
3.4.1	Základní nastavení.....	47
3.4.1.1	Režim AP (přístupový bod).....	48
3.4.1.2	Režim Station-Infrastructure.....	50
3.4.1.3	Režim AP Bridge-Point-to-Point.....	51
3.4.1.4	Režim AP Bridge-Point-to-MultiPoint.....	52
3.4.1.5	Režim AP Bridge-WDS.....	52
3.4.1.6	Režim Universal Repeater.....	53
3.4.2	Nastavení bezpečnosti.....	54
3.4.3	Filtrování adresy MAC.....	57
3.4.4	WPS.....	58
3.5	Pokročilá nastavení.....	59
3.5.1	QoS.....	60
3.5.1.1	Základní nastavení QoS.....	60
3.5.1.2	Přidání nového pravidla QoS.....	61
3.5.2	DDNS.....	63

3.5.3 Přesměrování portů.....	65
3.5.4 Demilitarizovaná zóna DMZ.....	66
3.6 NAT.....	68
3.6.1 Virtuální server.....	69
3.6.2 Speciální aplikace.....	70
3.6.3 Nastavení UPnP.....	71
3.6.4 Nastavení ALG.....	71
3.6.5 Statický routing.....	72
3.7 Firewall.....	74
3.7.1 Řízení přístupu.....	75
3.7.2 Blokování URL.....	78
3.7.3 DoS.....	79
3.8 Rodičovská kontrola.....	81
4 Stav.....	83
4.1 Připojení k internetu.....	84
4.2 Stav zařízení.....	84
4.3 Systémový protokol.....	84
4.4 Protokol zabezpečení.....	85
4.5 Aktivní klienti DHCP.....	85
4.6 Statistiky.....	85
5 Nástroje.....	86
5.1 Konfigurační nástroje.....	87
5.2 Aktualizace softwaru zařízení.....	88
5.3 Restart.....	89
6 Volba jazyka.....	90

1 Informace o výrobku

1.1 Úvod a bezpečnostní informace

Děkujeme vám za zakoupení bezdrátového širokopásmového routeru Edimax BR-6228nS/nC. Tento router je ideálním řešením pro domácnost a malou kancelář, kde je nutné sdílet kabelové / xDSL připojení. Díky snadné instalaci získají jednotlivé počítače přístup k internetu během velmi krátké doby, a to i v případě nepříliš zkušených uživatelů. Počet počítačů připojených kabelem k routeru lze snadno zvětšit pomocí síťového přepínače.

Díky zabudovanému přístupovému bodu ve standardu IEEE 802.11b/g se internetové připojení realizuje rádiovým spojem a je dostupné také pro zařízení jako PDA, mobilní telefony či herní konzole. S nejnovějším standardem 802.11n lze dosáhnout vysokých přenosových rychlostí – až 150 Mbps! Nová technologie navíc umožňuje výrazně zvětšit dosah bezdrátové sítě.

Díky funkci WPS (Wi-Fi Protected Setup) vám konfigurace bezdrátové sítě zabere pouhých pár vteřin! Pro nastavení bezpečného bezdrátového připojení jednoduše zmáčkněte na kompatibilních zařízeních tlačítko WPS nebo zadejte náhodný 8číselný kód.

1.2 Funkce

- Vysoká propustnost internetového připojení
- Sdílení internetového připojení mnoha uživateli
- Obsluha až 253 připojení LAN pomocí kabelu
- Čtyři porty LAN (10/100 M) a jeden port WAN (10/100 M)
- Zabudovaný server DHCP pro snadnou konfiguraci přístupových zařízení
- Pokročilé síťové funkce - Speciální aplikace, DMZ, Virtuální servery, Kontrola přístupu, Firewall
- Možnost monitorovat stav routeru – logy DHCP, systémový a bezpečnostní log
- Snadná konfigurace díky čitelnému panelu WEB
- Možnost vzdálené správy z Internetu
- Funkce Auto MDI/MDI-X na všech ethernetových portech

1.3 Informace o bezpečném užívání

Pro zachování bezpečnosti dbejte následujících doporučení:

1. Router je určen pouze pro použití v místnosti. Venkovní používání routeru není dovoleno a hrozí jeho poškozením.
2. Router není dovoleno používat ve velmi vyhřátých a vlhkých místnostech, jako jsou kuchyně či koupelny. Nedoporučuje se nechávat router v létě v autě.
3. Při odpojování kabelů se doporučuje přidržet zásuvku, není doporučeno tahat bezprostředně za kabely.
4. V případě umístění routeru ve výšce se ujistěte o jeho správném připevnění. Pád routeru může způsobit jeho poškození a zrušení záruky.
5. Doplnky připojeny k routeru jako zesilovač a anténa jsou malé a mohou být nebezpečné pro děti do 3 let. **ROUTER MUSÍ BÝT UMÍSTĚN A UCHOVÁVÁN MIMO DOSAH DĚTÍ!**
6. Během provozu se router může zahřívat (není to závada, nýbrž normální fungování), **NEPŘIKRÝVEJTE** router, zejména extrémně hořlavými látkami.
7. Router není uzpůsoben, aby byl opravován uživatelem. Zjistíte-li nesprávné fungování, kontaktujte pro pomoc dodavatele nebo servis. Uživatel **NESMÍ** zařízení rozebírat, rozebráním hrozí odebrání záruky.
8. V případě upuštění routeru do vody ho **NESMÍTE** vytahovat rukama. Ujistěte se předem, že je vypnuté napájení, nebo kontaktujte pro pomoc kvalifikovaného technika.
9. Pokud z routeru ucítíte neobvyklý pach nebo z něho zahlédnete stoupat kouř, okamžitě zařízení odpojte z napájení a kontaktujte pro pomoc dodavatele nebo servis.

1.4 Minimální požadavky



- Vnější modem xDSL nebo DSL s konektorem RJ-45
- Síťová karta v každém počítači, který má být připojen
- Internetový prohlížeč (Internet Explorer 5.0 nebo vyšší, Netscape Navigator 7.2 nebo vyšší, Firefox, Google Chrome)
- Volná elektrická zásuvka

1.5 Obsah balení

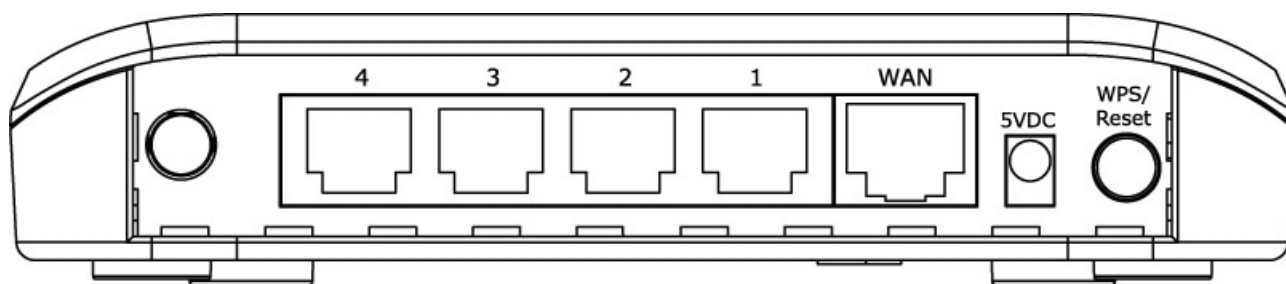
- 1 x bezdrátový router
- 1 x instalační návod
- 1 x CD-ROM (Creator, Návod k použití)
- 1 x Síťový adaptér
- 1 x Ethernetový kabel
- 1 x Doplnky
- 1 x Anténa (BR-6228nC)

1.6 Přední panel



LED	Stav	Popis
PWR 	ZAP	Router je zapnutý
WAN	ZAP	WAN je připojený
	VYP	WAN je odpojený
	Bliká	WAN přenáší data
LAN LNK/ACT (Port 1-4)	ZAP	LAN je připojený
	VYP	LAN je odpojený
	Bliká	LAN přenáší data
WLAN 	ZAP	Bezdrátová síť je zapnutá
	VYP	Bezdrátová síť je vypnutá
	Bliká	Bezdrátová síť přenáší data nebo je aktivní funkce WPS (bliká rychlostí jednou na sekundu)

1.7 Zadní panel

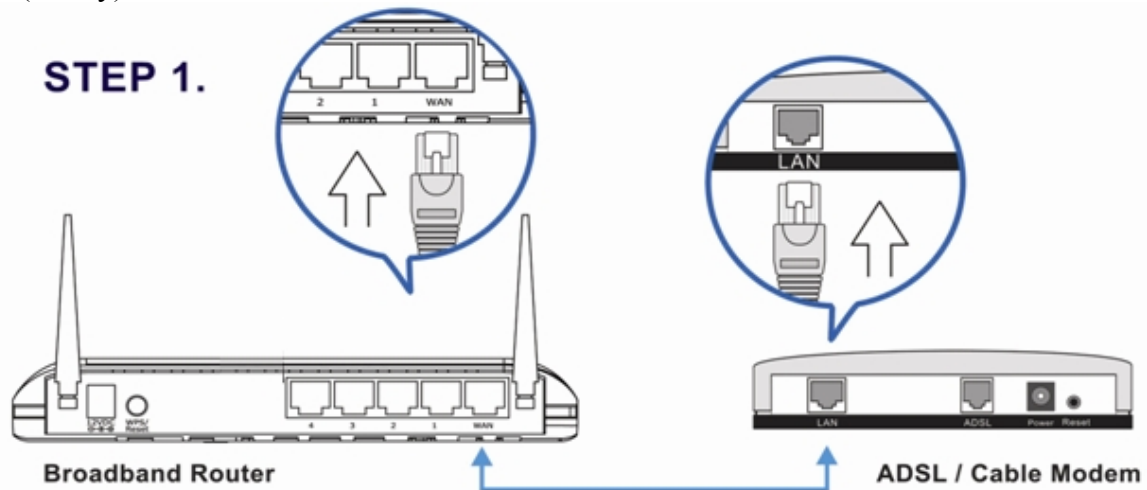


Poloha	Popis
Anténa / RP-SMAkonektor	1 RP-SMA konektor pro anténa (BR-6228nC) / 1 Anténa (BR-6228nS)
5 V (Napájení)	Umožňuje připojit síťový adaptér
Reset / WPS	Umožňuje router resetovat na nastavení výrobce (po podržení déle než 20 vteřin) nebo aktivovat funkci WPS (po podržení 3~5 vteřin)
1 – 4 (Žluté)	Umožňují připojit počítače s ethernetovými síťovými kartami
WAN (Modrý)	Umožňuje realizovat připojení k Internetu

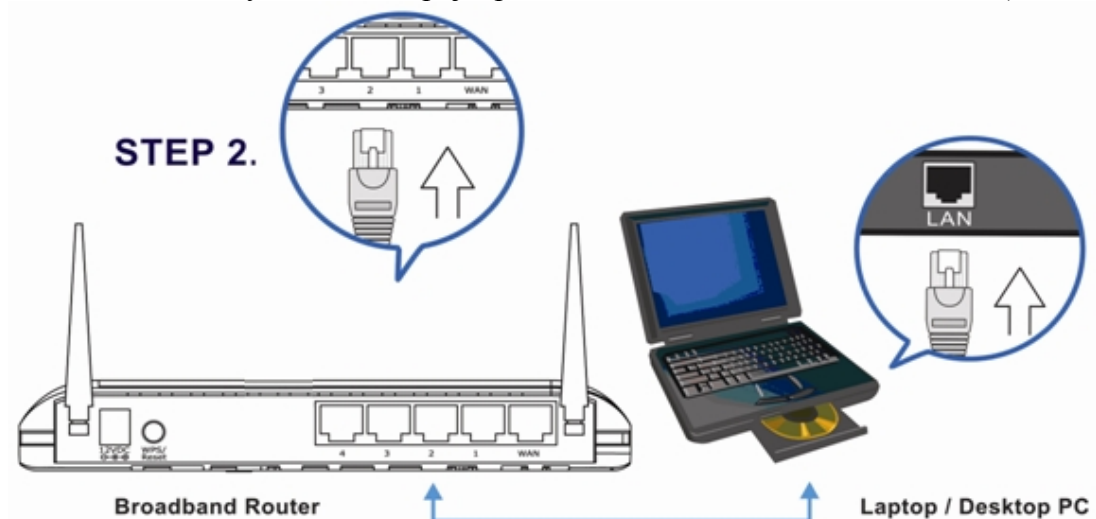
2 Vytvoření síťového připojení

2.1 Připojení modemu xDSL / DSL a počítačů

1. Pomocí ethernetového kabelu zapojte kabelový / xDSL modem do konektoru WAN na routeru (modrý).



2. Pomocí ethernetových kabelů zapojte počítače do konektorů LAN na routeru (1~4, žluté).



3. Síťový adaptér zapojte do napájecí zásuvky routeru a do síťové zásuvky.
4. O správném fungování připojení a routeru se přesvědčte kontrolou stavu příslušných diod LAN a diody PWR. V případě problémů s napájením si přečtete kapitolu „Řešení problémů“.
5. Pro co největší dosah bezdrátové sítě umístěte router na co nejvyšší místo a antény ve svislé poloze.

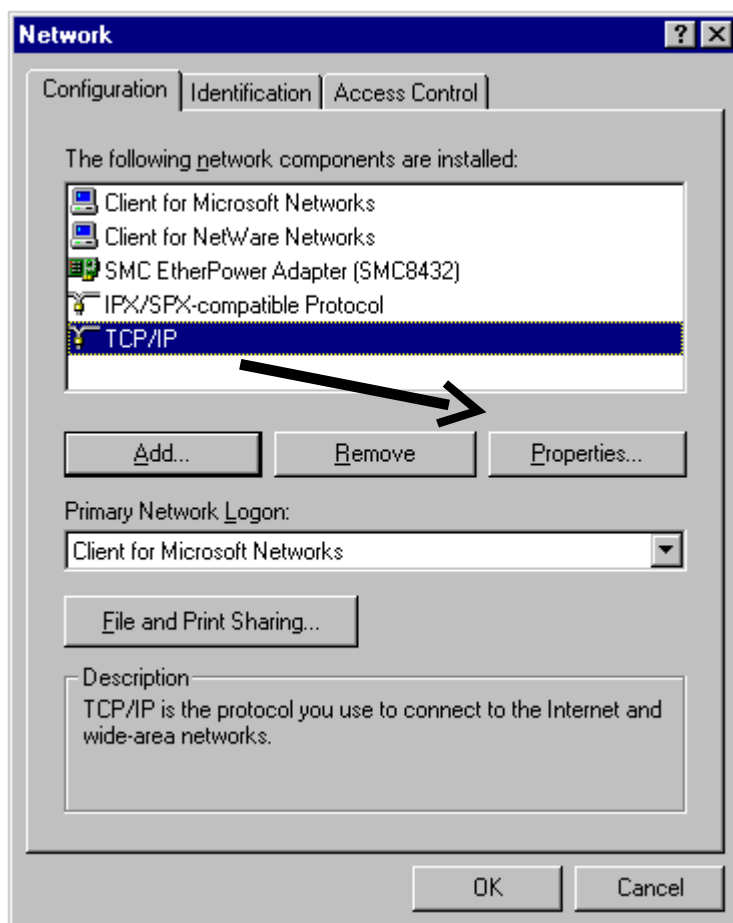
2.2 Konfigurace klienta DHCP v počítačích

Po připojení počítačů je třeba pro přístup do internetové sítě provést konfiguraci routeru. Abyste mohli konfiguraci provést, ujistěte se, že počítače získávají adresy IP automaticky. Níže je zobrazen postup, jak přizpůsobit nastavení protokolu TCP/IP různým verzím operačního systému:

- **Windows 95/98/Me** – kapitola 2.2.1
- **Windows 2000** – kapitola 2.2.2
- **Windows XP** – kapitola 2.2.3
- **Windows Vista** – kapitola 2.2.4

2.2.1 Windows 95/98/Me

1. Zmáčkněte tlačítko „**Start**“ (mělo by se nacházet v levém dolním rohu obrazovky) a přejděte do panelu nastavení. Dvakrát klikněte na ikonu „**Sítě**“ a zmáčknutím tlačítka „**Vlastnosti**“ otevřete konfiguraci protokolu TCP/IP



2. Zvolte „**Získat adresu IP automaticky**“ a potvrďte tlačítkem „**OK**“.

The image shows a screenshot of the 'TCP/IP Properties' dialog box, specifically the 'IP Address' tab. The dialog box has a title bar with a question mark and a close button. Below the title bar are five tabs: 'Bindings', 'Advanced', 'DNS Configuration', 'Gateway', and 'IP Address'. The 'IP Address' tab is selected. The main area of the dialog contains the following text: 'An IP address can be automatically assigned to this computer by a DHCP server. If your network does not have a DHCP server, ask your network administrator for an address, and then type it in the space below.' Below this text are two radio buttons. The first radio button is labeled 'Obtain an IP address from a DHCP server' and is unselected. The second radio button is labeled 'Specify an IP address:' and is selected. Below the second radio button is a group box containing two text input fields. The first field is labeled 'IP Address:' and contains the text ' . . . '. The second field is labeled 'Subnet Mask:' and contains the text ' . . . '. At the bottom of the dialog box are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

TCP/IP Properties [?] [X]

Bindings Advanced DNS Configuration
Gateway WINS Configuration IP Address

An IP address can be automatically assigned to this computer by a DHCP server. If your network does not have a DHCP server, ask your network administrator for an address, and then type it in the space below.

☐ Obtain an IP address from a DHCP server

☒ Specify an IP address:

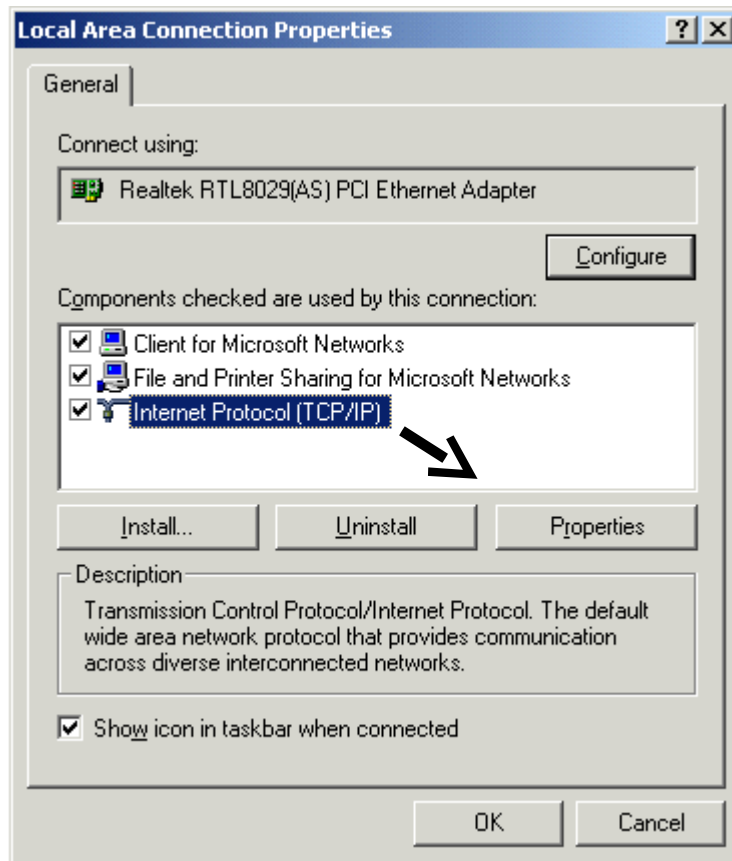
IP Address: [. . .]

Subnet Mask: [. . .]

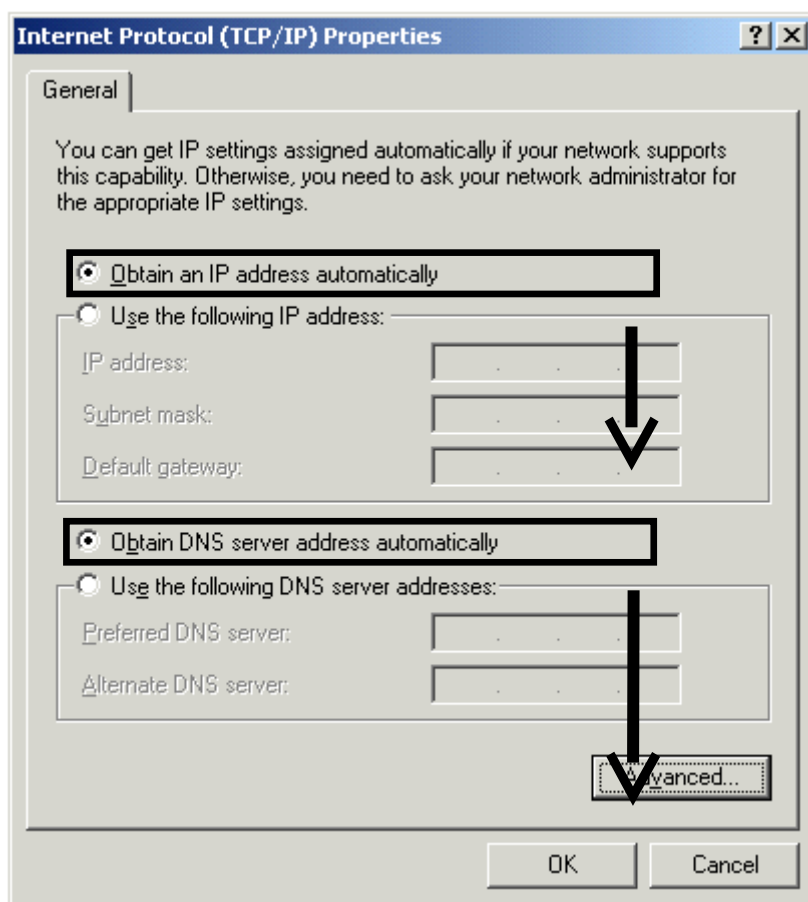
OK Cancel

2.2.2 Windows 2000

1. Zmáčkněte tlačítko „**Start**“ (mělo by se nacházet v levém dolním rohu obrazovky) a přejděte do panelu nastavení. Dvakrát klikněte na ikonu „**Sít'ová a telefonická připojení**“, poté na ikonu „**Připojení k místní síti**“ a zmáčknutím tlačítka „**Vlastnosti**“ otevřete konfiguraci protokolu TCP/IP.

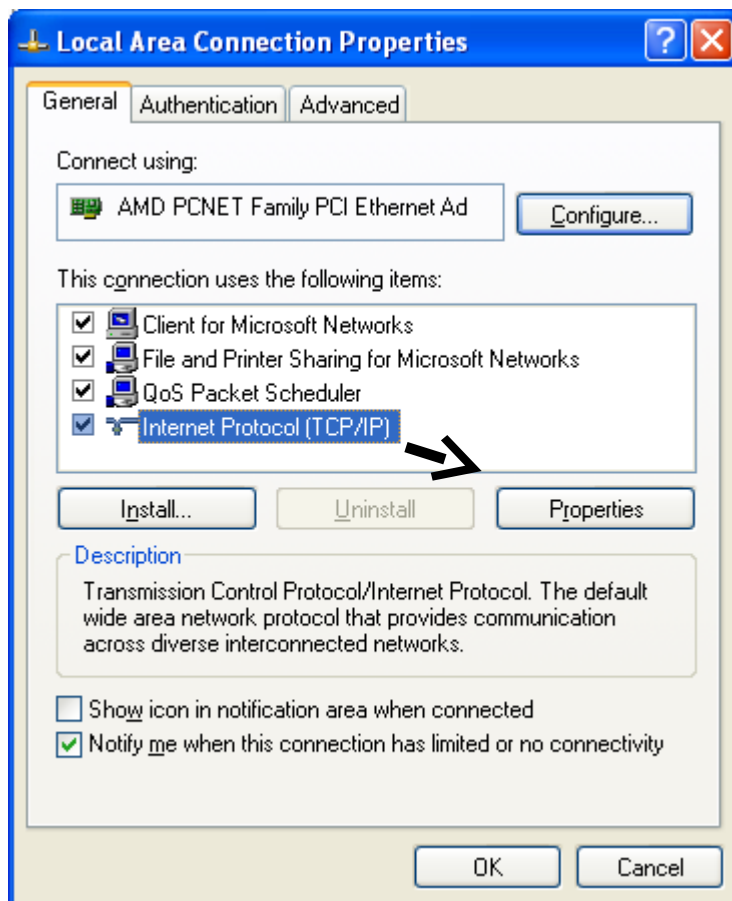


2. Zvolte „**Získat IP adresu automaticky**“ a „**Získat adresy DNS automaticky**“ a potvrďte tlačítkem „**OK**“.

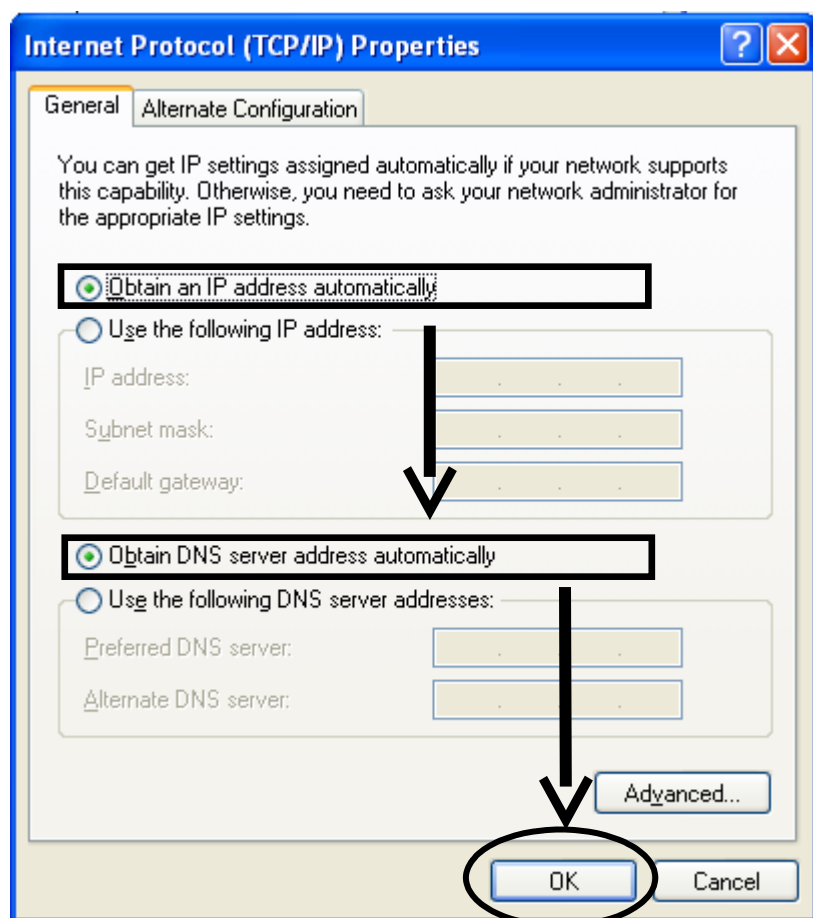


2.2.3 Windows XP

1. Zmáčkněte tlačítko „Start“ (mělo by se nacházet v levém dolním rohu obrazovky) a přejděte do panelu nastavení. Dvakrát klikněte na ikonu „**Připojení k síti a internetu**“, poté klikněte pravým tlačítkem na ikonu „**Připojení k místní síti**“, zvolte „**Vlastnosti**“ a zmáčknutím tlačítka „**Vlastnosti**“ otevřete konfiguraci TCP/IP protokolu.

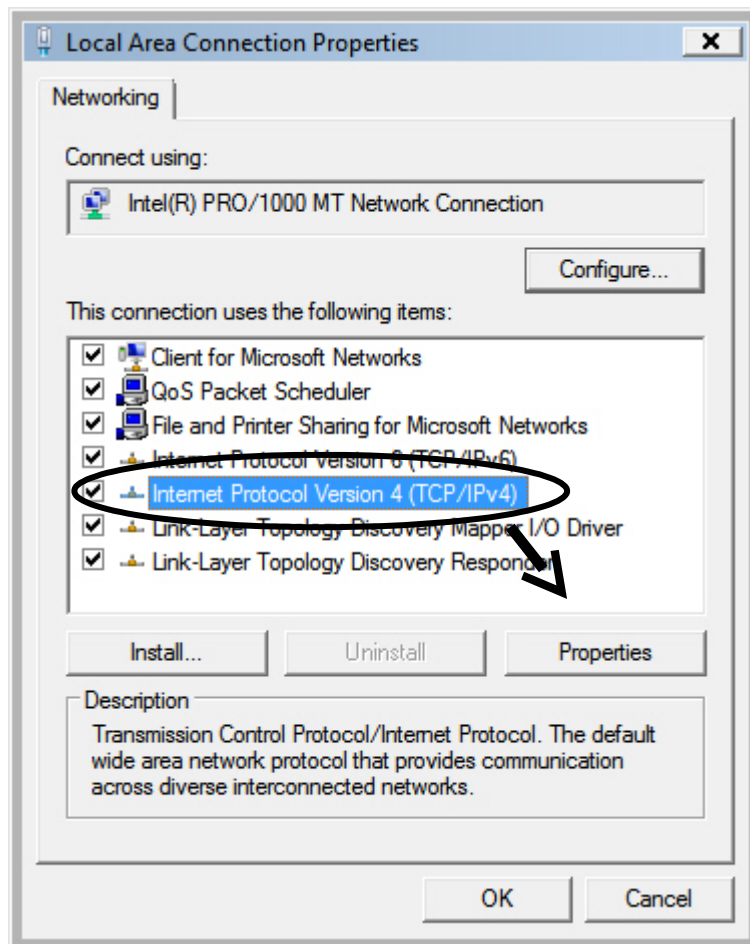


2. Zvolte „**Získat adresu IP automaticky**“ a „**Získat adresy DNS automaticky**“ a potvrďte tlačítkem „**OK**“.



2.2.4 Windows Vista

1. Zmáčkněte tlačítko „Start“ (mělo by se nacházet v levém dolním rohu obrazovky) a přejděte do panelu nastavení. Klikněte na ikonu „**Centrum sítě a sdílení**“ a z menu z levé strany obrazovky zvolte „**Spravovat síťová připojení**“. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu „**Připojení k místní síti**“, zvolte „**Vlastnosti**“ a zmáčknutím tlačítka „**Vlastnosti**“ otevřete konfiguraci protokolu TCP/IPv4.



2. Zvolte „**Získat adresu IP automaticky**“ a „**Získat adresy DNS automaticky**“ a potvrďte tlačítkem „**OK**“.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General | Alternate Configuration

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☒ Obtain an IP address automatically

☐ Use the following IP address:

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

☒ Obtain DNS server address automatically

☐ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

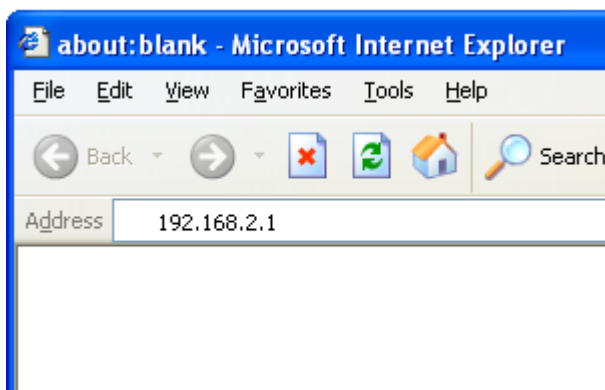
Advanced...

OK Cancel

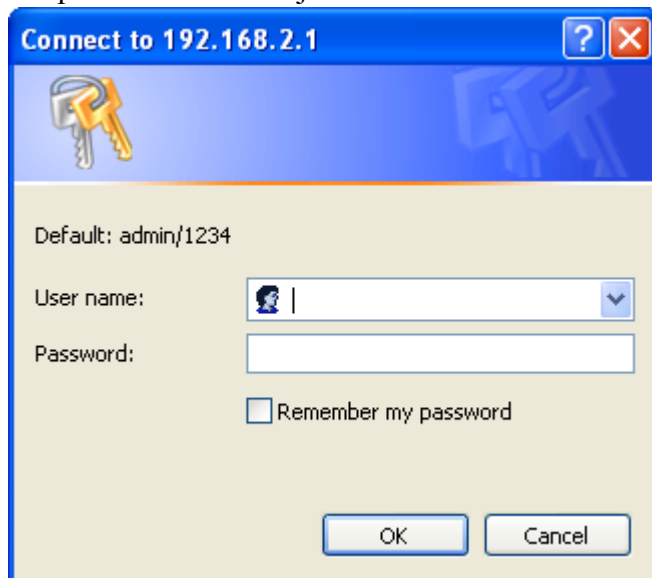
2.3 Přístup k panelu nastavení WEB

Výchozí adresa routeru je „192.168.2.1“. Díky ní je možné získat přístup k panelu nastavení routeru prostřednictvím internetového prohlížeče.

Pro získání přístupu k panelu nastavení zadejte do adresního řádku prohlížeče adresu „192.168.2.1“ a zmáčkněte „Enter“:



Zobrazí se žádost o uvedení přihlašovacích údajů:

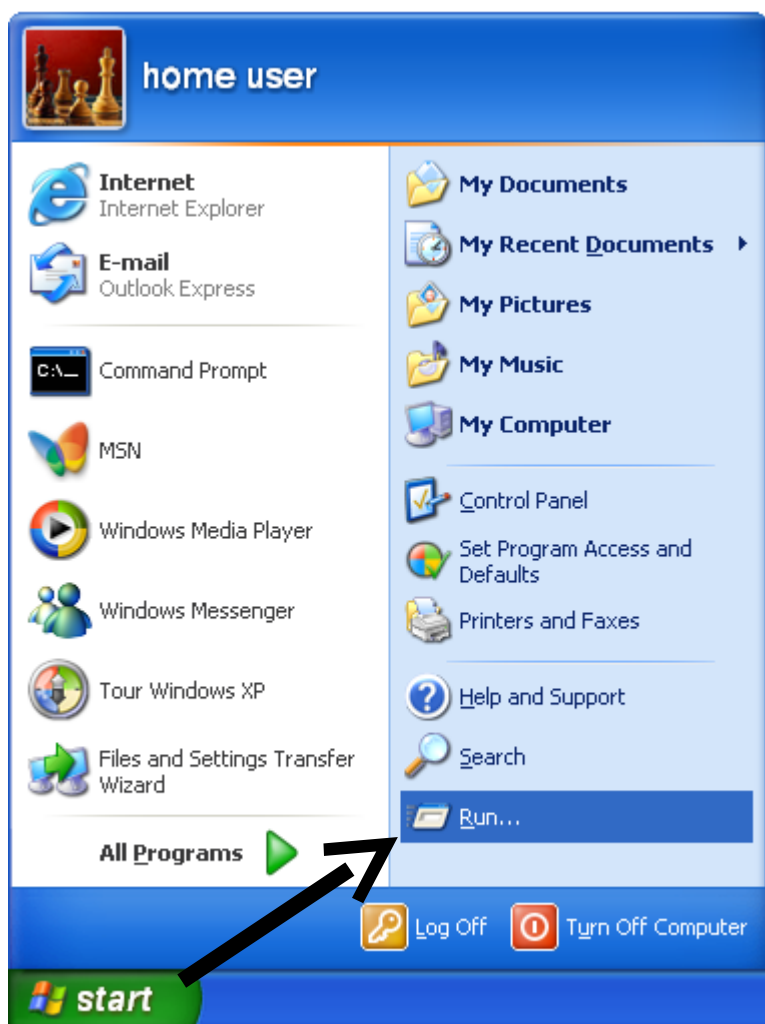


Výchozí uživatelské jméno je „admin“, heslo je „1234“. Uvedení údajů je nutno potvrdit tlačítkem „OK“. Zobrazí se hlavní stránka panelu nastavení routeru.

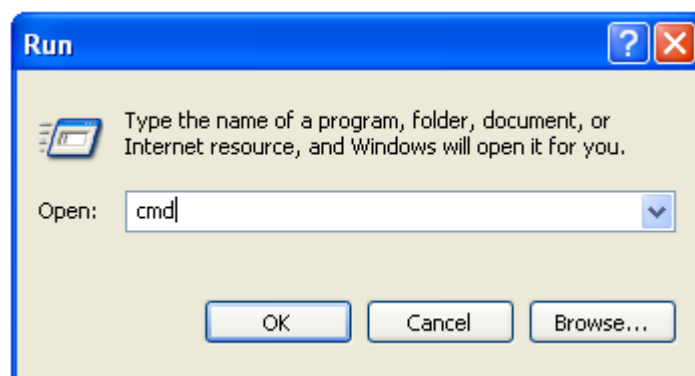
UPOZORNĚNÍ: V případě potíží s přístupem k panelu nastavení routeru zkontrolujte správnost konfigurace protokolu TCP/IP (kap. 2.2). Pokud si nejste jisti, že zadaná adresa routeru je správná, můžete router resetovat na nastavení výrobce tak, že po dobu více než 20 vteřin podržíte tlačítko Reset, nebo se můžete pokusit zjistit správnou adresu routeru.

V případě spuštění na routeru funkce DHCP přiřadí router připojenému počítači adresu IP a svou adresu nastaví jako adresu výchozí brány. Níže najdete pokyny, které vám pomohou zjistit adresu aktuálně nastavené výchozí brány počítače.

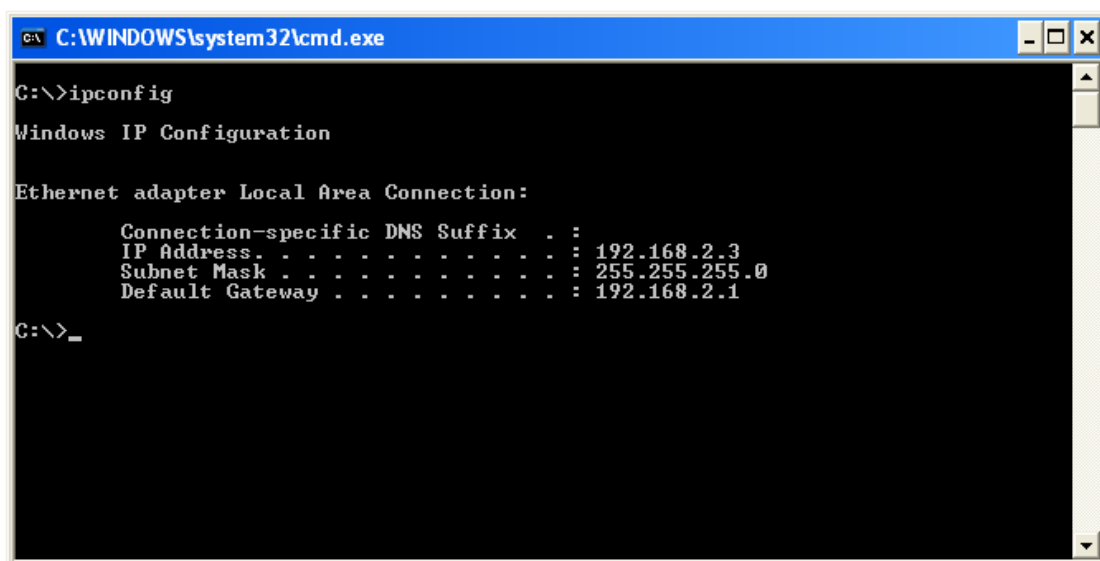
1. Zmačkněte tlačítko „Start“ a následně „Spustit“.



2. Zadejte příkaz „cmd“ a zmačkněte tlačítko „OK“.



3. V okně terminálu zadejte příkaz „**ipconfig**“ a potvrďte tlačítkem „**Enter**“. Zobrazí se informace o konfiguraci síťových karet počítače. Najděte výraz „**Výchozí brána**“ týkající se „**Připojení k místní LAN síti**“. Adresa IP výchozí brány je aktuální adresou IP routeru. Může být jiná než v uvedeném příkladu 192.168.2.1!



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.2.3
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1

C:\>_
```

UPOZORNĚNÍ: Pokud adresa IP výchozí brány není definována nebo začíná na 169, ujistěte se, že jste všechny úkony provedli v souladu s návodem, resetujte router na nastavení výrobce podržením více než 20 vteřin tlačítka Reset a začněte konfiguraci znovu.

Po přihlášení bude zobrazena domovská stránka routeru. Poskytne vám základní informace o stavu routeru a jeho nastavení.

SYSTEM:

Model	Název modelu routeru
Doba připojení	Zobrazí dobu, jež uplynula od okamžiku zapnutí routeru
Verze zařízení	Zobrazí číslo verze zařízení
Verze startovacího softwaru	Zobrazí číslo verze startovacího softwaru
Verze firmware	Zobrazí číslo verze firmware

PŘIPOJENÍ K INTERNETU:

Přiřazený IP protokol	Druh internetového připojení
Adresa IP	Adresa IP na straně WAN (Internetu)
Maska podsítě	Maska podsítě na straně WAN (Internetu)
Výchozí brána	Výchozí brána připojení WAN (Internetu)
Adresa MAC	Fyzická adresa MAC portu WAN
Základní DNS	Adresa základního serveru DNS
Další DNS	Adresa náhradního serveru DNS

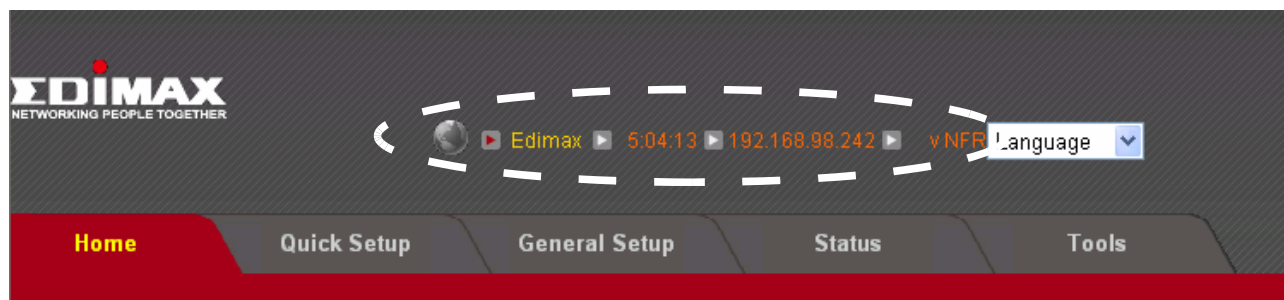
KONFIGURACE BEZDRÁTOVÉ SÍTĚ:

Režim	Pracovní režim přístupového bodu
Název sítě	Název bezdrátové sítě (SSID)
Číslo kanálu	Číslo kanálu
Zabezpečení	Nastavení zabezpečení

KONFIGURACE LAN:

Adresa IP	Adresa IP pro připojení LAN
Maska podsítě	Maska podsítě LAN
Server DHCP	Stav serveru DHCP pro síť LAN
Adresa MAC	Fyzická adresa MAC portů LAN

Nastavení doby připojení, adresy IP pro síť LAN a číslo verze firmware jsou dodatečně zobrazeny v horní části domovské stránky routeru:

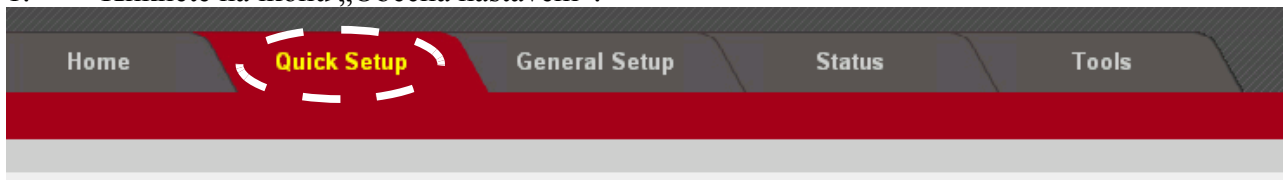


2.4 Obecná nastavení

Pomocí možností „Obecných nastavení“ lze nastavit základní parametry routeru.

K provedení základní konfigurace postupujte v souladu s následujícími pokyny.

1. Klikněte na ikonu „Obecná nastavení“.



2. V prvním kroku proveďte nastavení časového pásma a adresy serveru pro automatickou aktualizaci času a parametry automatické změny času na letní čas.

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Nastavení časového pásma	Umožňuje zvolit časové pásmo přiřazené dané oblasti. Pokud na seznamu nenajdete město pobytu, vyberte položku se stejným nastavením časového pásma vzhledem k městu pobytu.
Adresa časového serveru	Tento router může pro aktualizaci nastavení času a data používat server NTP (Network Time Protocol). Pro správné fungování musíte uvést adresu IP serveru NTP. Pokud adresu serveru NTP neznáte, zeptejte se administrátora nebo jako adresu serveru NTP uveďte „pool.ntp.org“.
Změna času	Pokud pro vaši oblast platí změny času na letní/zimní, je nutné tuto funkci zapnout a nastavit příslušná data pro začátek a konec letního času a hodnotu, o kterou se čas posune.

Po dokončení konfigurace časového pásma zmáčkněte tlačítko „Další“ a pokračujte ke konfiguraci internetového připojení.

Vyberte druh používaného internetového připojení. Vybrat můžete z šesti druhů připojení:

Dynamic IP

Host Name :

MAC address :

Static IP

PPPoE

PPTP

L2TP

- **Dynamická IP** – kapitola 2.4.1
- **Statická IP** – kapitola 2.4.2
- **PPPoE xDSL** – kapitola 2.4.3
- **PPTP xDSL** – kapitola 2.4.4
- **L2TP xDSL** – kapitola 2.4.5
- **WISP** – kapitola 2.4.6

UPOZORNĚNÍ: Pokud si nejste jisti, kterou možností zvolit, kontaktujte dodavatele internetu. Chybná volba položky způsobí, že připojení k Internetu nebude možné.

Pokud se chcete vrátit k předchozímu kroku, zmáčkněte tlačítko „**Předchozí**“.

UPOZORNĚNÍ: Někteří dodavatelé internetu využívají pro přiřazení adresy IP protokol DHCP. V tomto případě zvolte i v případě připojení xDSL „**Dynamickou IP**“. Je-li vyžadována autentizace PPPoE, je nutno zvolit možnost „**PPPoE**“, a to i v případě, že adresa IP je přiřazována automaticky. Podrobný popis každé funkce najdete v panelu.

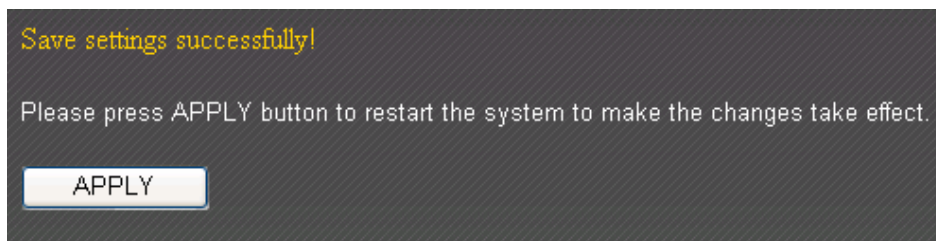
2.4.1 Konfigurace internetového připojení „Dynamická IP“

Tuto možnost je nutno zvolit, pokud používáte připojení pomocí kabelu s dynamicky přidělovanou adresou IP.

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Jméno počítače	Umožňuje zadat nepovinné jméno počítače, je-li to dodavatelem vyžadováno.
Adresa MAC	Umožňuje zadat adresu MAC autorizovanou dodavatelem internetu. Pokud při konfiguraci používáte počítač s již nastavenou síťovou kartou, stačí pro zkopírování adresy MAC používaného počítače zmáchnout tlačítko „Kopírovat adresu MAC“ .
Adresa DNS 1/2	Způsob získávání a manuální konfigurace DNS
TTL	Hodnota Time-to-live (TTL) určuje životnost paketu, na jejímž základě můžou síťová zařízení rozhodovat o jeho odstranění.

Přejete-li si konfigurovat jiné připojení pomocí kabelu, zmáčknete tlačítko **„Předchozí“**. Pro pokračování zmáčknete tlačítko **„OK“**. Zobrazí se žádost o restartování zařízení, aby se zadané nastavení mohlo aplikovat.



Pro uložení změn a restartování routeru zmáčknete tlačítko **„Potvrdit“**. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

2.4.2 Konfigurace internetového připojení „Statická IP“

Tuto možnost je nutno zvolit, pokud používáte připojení kabelem s pevnou adresou IP, bez ohledu na typ tohoto připojení, pouze s výjimkou připojení vyžadujícího autentizaci PPPoE. Potřebné údaje by vám měl poskytnout dodavatel internetu.

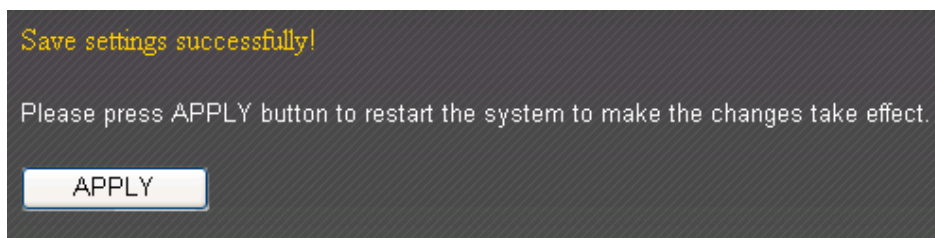
Fixed IP Address :	<input type="text" value="172.1.1.1"/>
Subnet Mask :	<input type="text" value="255.255.0.0"/>
DNS1 address :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS2 address :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Default Gateway :	<input type="text" value="172.1.1.254"/>
TTL :	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Adresa IP přiřazena dodavatelem služby	Toto pole umožňuje zadat adresu IP přiřazenou dodavatelem Internetu
Maska podsítě	Toto pole umožňuje zadat masku podsítě přiřazenou dodavatelem Internetu
Adresa DNS 1/2	Toto pole umožňuje zadat adresu DNS přiřazenou dodavatelem Internetu
Adresa brány dodavatele služby	Toto pole umožňuje zadat adresu IP internetové brány přiřazenou dodavatelem Internetu
TTL	Hodnota Time-to-live (TTL) určuje životnost paketu, na jejímž základě mohou síťová zařízení rozhodovat o jeho odstranění.

UPOZORNĚNÍ: zadáním nesprávných údajů můžete znemožnit přístup k Internetu!

Přejete-li si konfigurovat jiné připojení kabelem, zmáčkněte tlačítko „**Předchozí**“. Pro pokračování zmáčkněte tlačítko „**OK**“. Zobrazí se žádost o restartování zařízení, aby bylo možno zadané nastavení použít.



Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

2.4.3 Konfigurace internetového připojení „PPPoE“

Tuto možnost je nutno zvolit, pokud dodavatel vyžaduje autentizaci PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

User Name :

Password :

MAC address :

DNS address : ☒ Obtain an IP address automatically
☐ Use the following IP address

DNS1 address :

DNS2 address :

TTL : ☒ Disable ☐ Enable

Service Name :

MTU : (512<=MTU Value<=1492)

Connection Type :

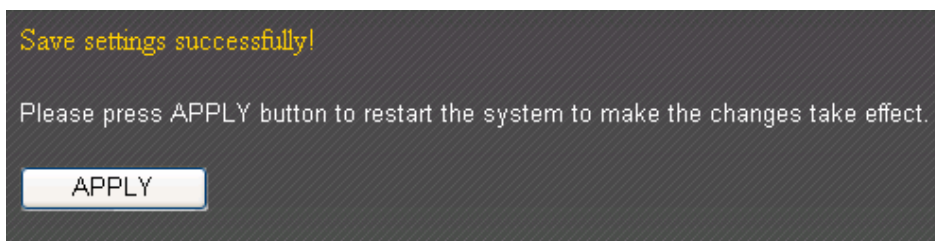
Idle Time Out : (1-1000 minutes)

☐ Enable Dual Wan Access :

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Uživatelské jméno	Toto pole umožňuje zadat uživatelské jméno pro přístup ke službě
Heslo	Toto pole umožňuje zadat heslo pro přístup ke službě
Název služby	Toto pole umožňuje zadat nepovinný název služby
MTU	Toto pole umožňuje zadat hodnotu MTU. Můžete použít výchozí hodnotu.
Druh připojení	Toto pole umožňuje zvolit jeden ze tří typů připojení: „Nepřetržitě“ - připojení vždy aktivní „Připojení na žádost“ - připojení realizováno na žádost počítače. „Ruční“ – připojení se realizuje a ruší tlačítka „Připojit“ / „Odpojit“
Doba nečinnosti	Toto pole umožňuje nastavit dobu nečinnosti připojení, po níž bude připojení ukončeno. Tato možnost se vztahuje pouze na nastavení „Připojení na žádost“.
TTL	Hodnota Time-to-live (TTL) určuje životnost paketu, na jejímž základě mohou síťová zařízení rozhodovat o jeho odstranění.

Přejete-li si konfigurovat jiné připojení kabelem, zmáčkněte tlačítko „**Předchozí**“. Pro pokračování zmáčkněte tlačítko „**OK**“. Zobrazí se žádost o restartování zařízení, aby bylo možno zadané nastavení použít.



Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

2.4.4 Konfigurace internetového připojení „PPTP“

Tuto možnost zvolte, pokud dodavatel používá k navázání internetového připojení tunel PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol).

Je nutno nastavit rozhraní WAN (adresa IP) a tunel PPTP (uživatelské jméno a heslo).

☒ Obtain an IP address automatically :

Host Name :

MAC address :

☐ Use the following IP address :

IP address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

MAC address :

DNS address : ☒ Obtain an IP address automatically
☐ Use the following IP address

DNS1 address :

DNS2 address :

☐ Enable Dual Wan Access :

PPTP Settings :

User ID :

Password :

PPTP Gateway :

Connection ID : (Optional)

MTU : (512<=MTU Value<=1492)

BEZEQ-ISRAEL : ☐ Enable (for BEZEQ network in ISRAEL use only)

Connection Type :

Idle Time Out : (1-1000 minutes)

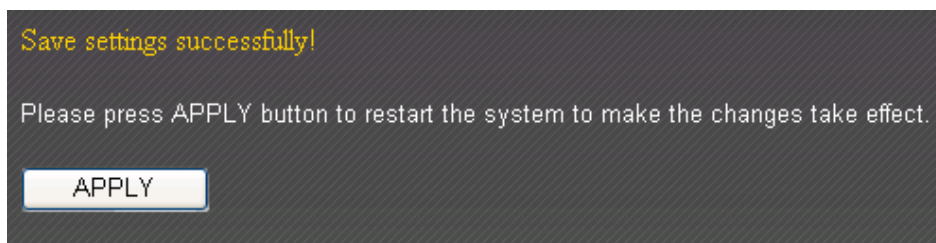
V prvním koku vyberte způsob přiřazení adresy IP – „**Získat adresu IP automaticky**“ nebo „**Použít následující adresu IP**“ (DHCP). Pro správnou konfiguraci statické adresy IP se řiďte pokyny obsaženými v kapitole 2.4.2.

V dalším kroku zadejte nastavení tunelu PPTP.

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
ID uživatele	Toto pole umožňuje zadat ID uživatele, které mu bylo přiděleno dodavatelem služby
Heslo	Toto pole umožňuje zadat heslo pro přístup ke službě
Brána PPTP	Toto pole umožňuje zadat adresu IP brány PPTP přiřazenou dodavatelem služby
ID připojení	Toto pole umožňuje zadat nepovinné ID připojení, které mu bylo přiděleno dodavatelem služby
MTU	Toto pole umožňuje zadat hodnotu MTU. Můžete použít výchozí hodnotu.
BEZEQ-ISRAEL	Toto pole je nutno označit, pokud používáte služby dodavatele BEZEQ-ISRAEL
Druh připojení	Toto pole umožňuje zvolit jeden ze tří typů připojení: „Nepřetržitě“ - připojení vždy aktivní „Připojení na žádost“ - připojení realizováno na žádost počítače. „Ruční“ – připojení se realizuje a ruší tlačítka „Připojit“ / „Odpojit“
Doba nečinnosti	Toto pole umožňuje nastavit dobu nečinnosti připojení, po níž bude připojení ukončeno. Tato možnost se vztahuje pouze na nastavení „Připojení na žádost“.

Přejete-li si konfigurovat jiné připojení kabelem, zmáčkněte tlačítko **„Předchozí“**. Pro pokračování zmáčkněte tlačítko **„OK“**. Zobrazí se žádost o restartování zařízení, aby bylo možno zadané nastavení použít.



Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko **„Potvrdit“**. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

2.4.5 Konfigurace internetového připojení „L2TP“

Tuto možnost vyberte, pokud dodavatel používá k navázání internetového připojení tunel L2TP (Layer-2 Tunneling Protocol).

Stejně jako v případě tunelu PPTP je nutno nastavit rozhraní WAN (adresa IP) a tunel L2TP (uživatelské jméno a heslo).

The screenshot displays the L2TP configuration window. At the top, there are two radio buttons: "Obtain an IP address automatically :" (selected) and "Use the following IP address :". Below the first option are fields for "Host Name :", "MAC address :" (with a "Clone Mac address" button), and "DNS address :". Below the second option are fields for "IP address :", "Subnet Mask :", "Default Gateway :", "DNS1 address :", and "DNS2 address :". There is also a checkbox for "Enable Dual Wan Access :". The "L2TP Settings" section includes fields for "User ID :", "Password :", "L2TP Gateway :", "MTU :" (set to 1392, with a range of 512 to 1492), "Connection Type :" (set to Continuous, with "Connect" and "Disconnect" buttons), and "Idle Time Out :" (set to 10, with a range of 1 to 1000 minutes).

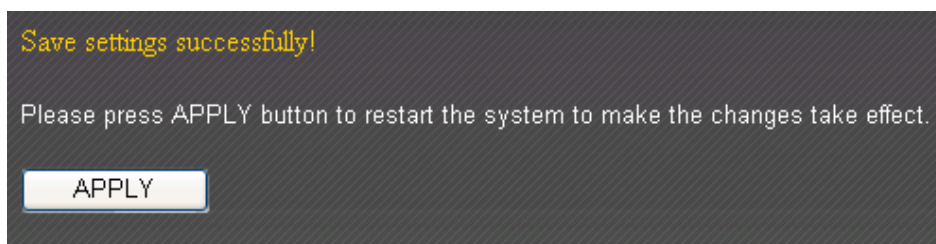
V prvním koku vyberte způsob přiřazení adresy IP – „**Získat adresu IP automaticky**“ nebo „**Použít následující adresu IP**“ (DHCP). Pro správnou konfiguraci statické adresy IP se řiďte pokyny obsaženými v kapitole 2.4.2.

V dalším kroku zadejte nastavení tunelu L2TP.

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
ID uživatele	Toto pole umožňuje zadat ID uživatele, které mu bylo přiděleno dodavatelem služby
Heslo	Toto pole umožňuje zadat heslo pro přístup ke službě
Brána L2TP	Toto pole umožňuje zadat adresu IP brány L2TP přiřazenou dodavatelem služby
MTU	Toto pole umožňuje zadat hodnotu MTU. Můžete použít výchozí hodnotu.
Druh připojení	Toto pole umožňuje zvolit jeden ze tří typů připojení: „Nepřetržitě“ - připojení vždy aktivní „Připojení na žádost“ - připojení realizováno na žádost počítače. „Ruční“ – připojení se realizuje a ruší tlačítka „Připojit“ / „Odpojit“.
Doba nečinnosti	Toto pole umožňuje nastavit dobu nečinnosti připojení, po níž bude následovat jeho ukončení. Tato možnost se vztahuje pouze na nastavení „Připojení na žádost“.

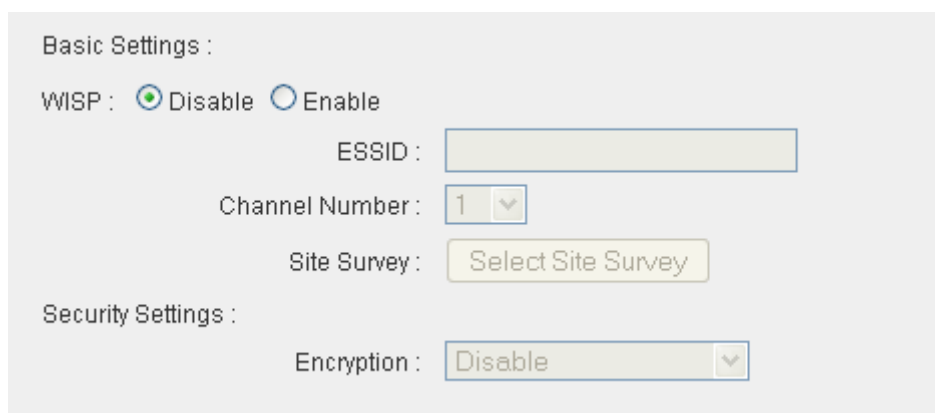
Přejete-li si konfigurovat jiné připojení kabelem, zmáčkněte tlačítko **„Předchozí“**. Pro pokračování zmáčkněte tlačítko **„OK“**. Zobrazí se žádost o restartování zařízení, aby bylo možno zadané nastavení použít.



Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko **„Potvrdit“**. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

2.4.6 Konfigurace připojení v módu „WISP“

Tuto možnost zvolte, pokud k přístupu na Internet používáte bezdrátové připojení. Přístupový bod je možno dále využít pro připojení k routeru bezdrátových klientů. Router je jinak plně funkční (NAT).

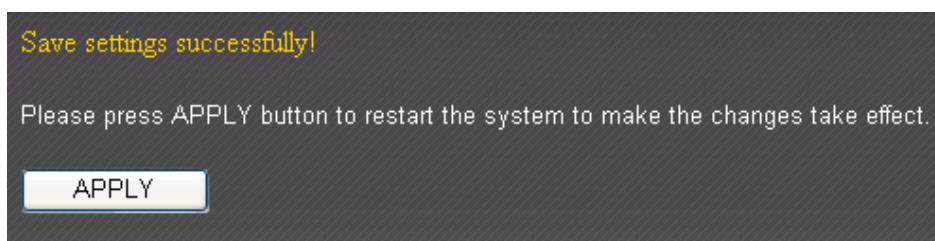


The screenshot shows a configuration window with two sections: 'Basic Settings' and 'Security Settings'. In 'Basic Settings', there are radio buttons for 'WISP' (Disable is selected), a text field for 'ESSID', a dropdown for 'Channel Number' (set to 1), and a button for 'Site Survey'. In 'Security Settings', there is a dropdown for 'Encryption' (set to Disable).

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
WISP Zapnutý / Vypnutý	Toto pole umožňuje zapnout funkci WISP.
ESSID	Toto pole umožňuje zadat název hlavního přístupového bodu.
Číslo kanálu	Toto pole umožňuje zadat číslo kanálu bezdrátové sítě.
Dostupné sítě	Toto tlačítko umožňuje vyhledat dostupné bezdrátové sítě.
Zabezpečení	Toto pole umožňuje zvolit druh zabezpečení. Volba zabezpečení umožňuje následnou konfiguraci klíče či hesla.

Přejete-li si konfigurovat jiné připojení kabelem, zmáčkněte tlačítko „**Předchozí**“. Pro pokračování zmáčkněte tlačítko „**OK**“. Zobrazí se žádost o restartování zařízení, aby bylo možno zadané nastavení použít.



The screenshot shows a dark dialog box with the text 'Save settings successfully!' in yellow. Below it, in white, is the instruction 'Please press APPLY button to restart the system to make the changes take effect.' At the bottom is a white button with the text 'APPLY'.

Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

3 Podrobná nastavení

Tlačítko „Podrobná nastavení“ umožňuje zadat nastavení pro: Systém, WAN, LAN, Bezdrátovou síť a ostatní (Pokročilá nastavení).

Pro použití podrobných nastavení se řiďte následujícími pokyny.

1. Pro pokračování k podrobným nastavením zvolte příslušnou možnost z horního menu.



2. Pod hlavním menu se objeví další menu, v němž je možno zvolit další možnosti.



Systém – Základní nastavení systému	(Kapitola 3.1)
WAN – Ruční nastavení sítě WAN	(Kapitola 3.2)
LAN – Ruční nastavení sítě LAN	(Kapitola 3.3)
Bezdrátová síť – Nastavení bezdrátové sítě	(Kapitola 3.4)
Pokročilá nastavení – Pokročilé možnosti routeru	(Kapitola 3.5)
NAT – Nastavení překladu adres NAT	(Kapitola 3.6)
Firewall – Nastavení síťového firewallu	(Kapitola 3.7)
Rodičovská kontrola – Nastavení rodičovské kontroly	(Kapitola 3.8)

3.1 Systém:

Menu „Systém“ umožňuje určit základní nastavení systému.

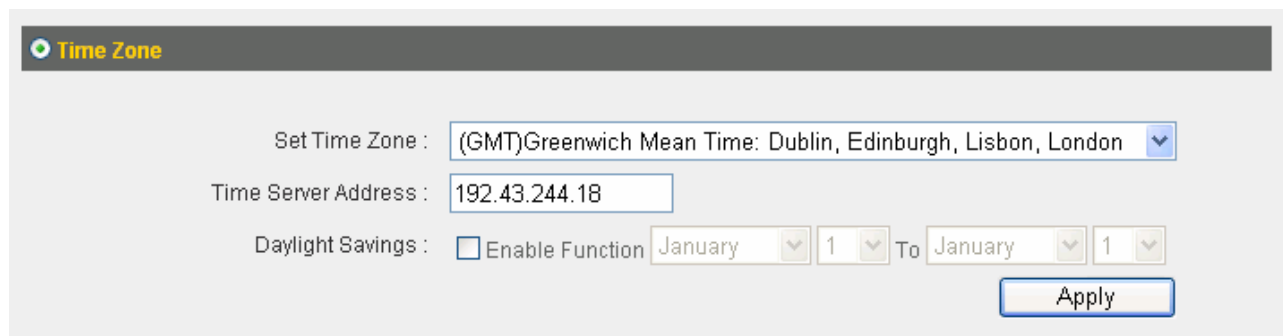
The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left, there is a vertical sidebar with three items: 'Time Zone' (selected with a green dot), 'Password Settings' (with a blue dot), and 'Remote Management' (with a blue dot). The main content area is titled 'Time Zone' and contains the following settings:

- Set Time Zone :** A dropdown menu showing '(GMT)Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London' with a downward arrow.
- Time Server Address :** A text input field containing '192.43.244.18'.
- Daylight Savings :** A checkbox labeled 'Enable Function' which is currently unchecked. To its right are two date pickers: 'January' followed by '1', and 'To January' followed by '1'.
- Apply** button: A button with a blue border and the text 'Apply'.

Pro konfiguraci jednotlivých parametrů označte vybranou možnost.

3.1.1 Časové pásmo

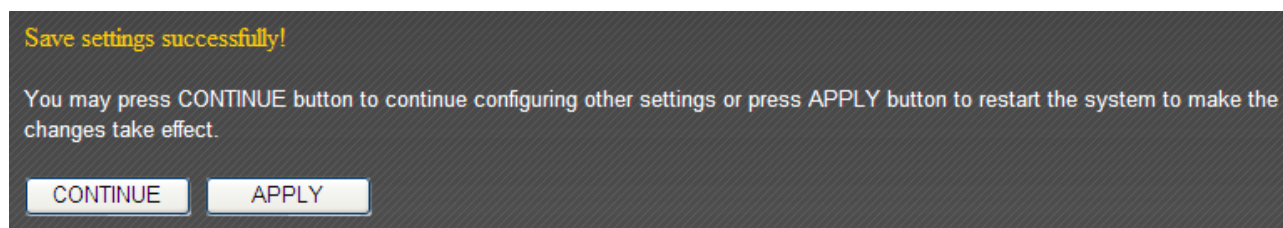
Router umožňuje zvolit časové pásmo podle místa bydliště. Správné nastavení časového pásma je důležité, zejména pokud používáte takové funkce routeru jako systémový log a zabudovaný firewall.



V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

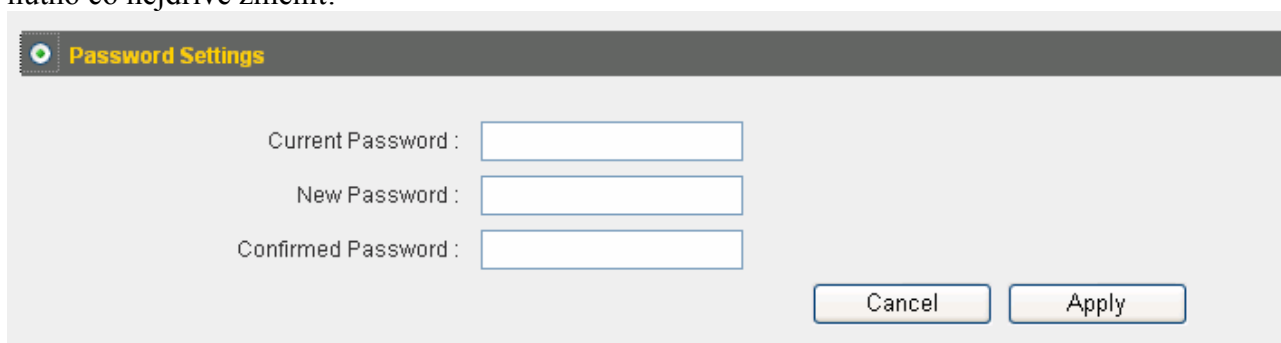
Položka	Popis
Nastavení časového pásma	Umožňuje zvolit časové pásmo přiřazené dané oblasti. Pokud na seznamu nenajdete město pobytu, vyberte položku se stejným nastavením časového pásma ohledně města pobytu.
Adresa časového serveru	Tento router může pro aktualizaci nastavení času a data používat server NTP (Network Time Protocol). Pro správné fungování je nutno uvést adresu IP serveru NTP. Pokud adresu NTP serveru neznáte, zeptejte se administrátora nebo jako adresu serveru NTP uveďte „pool.ntp.org“.
Letní čas	Pokud pro vaši oblast platí změny času na letní/zimní, je nutné tuto funkci zapnout a nastavit příslušná data pro začátek a konec letního času a hodnotu, o kterou se čas posune.

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.



3.1.2 Nastavení hesla

Router umožňuje změnit výchozí heslo pro přístup k administračnímu panelu. Používání výchozího hesla „1234“ je nebezpečné, protože usnadňuje převzetí kontroly nad zařízením. Výchozí heslo je nutno co nejdříve změnit!



Password Settings

Current Password :

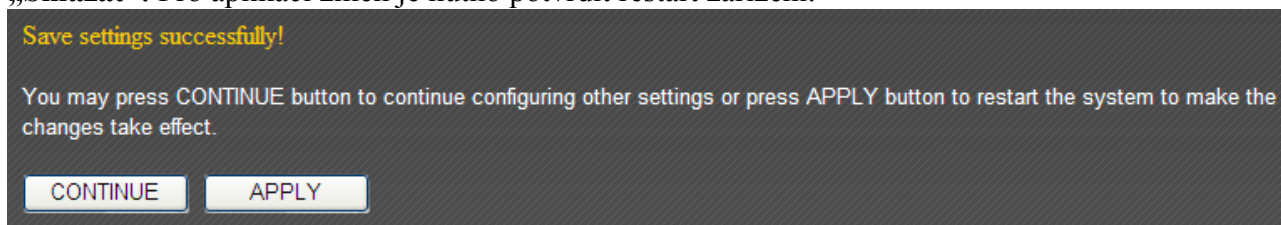
New Password :

Confirmed Password :

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Stávající heslo	Umožňuje ověřit stávající heslo
Nové heslo	Umožňuje zadat nové heslo
Potvrzení hesla	Umožňuje ověřit nové heslo

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko **„Potvrdit“**. Pro vyčištění formuláře zmáčkněte tlačítko **„Smazat“**. Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.



Save settings successfully!

You may press CONTINUE button to continue configuring other settings or press APPLY button to restart the system to make the changes take effect.

3.1.3 Vzdálená správa

Pokud potřebujete provést konfiguraci routeru mimo síť LAN, lze přístup k routeru omezit na základě adresy IP a určení portu. Nastavení „0.0.0.0“ umožňuje přístup z libovolného počítače. Pokud není přístup k panelu routeru z Internetu nezbytný, doporučujeme v zájmu zvýšení zabezpečení routeru tuto funkci vypnout.

Host address	Port	Enabled
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="8080"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Adresa IP počítače	Umožňuje určit IP počítače pro přístup k panelu z Internetu.
Port	Umožňuje určit port k přístupu k panelu z Internetu. Dbejte na to, abyste použili volný port. Pokud v rámci sítě routeru funguje server HTTP, nastavte jiný port než 80. (Správné nastavení portu je v intervalu 1 až 65534).
Zapnutý	Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci vzdálené správy routeru.

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Pro vyčištění formuláře zmáčkněte tlačítko „**Smazat**“. Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.

Save settings successfully!

You may press CONTINUE button to continue configuring other settings or press APPLY button to restart the system to make the changes take effect.

3.2 WAN

Menu „WAN“ umožňuje určit nastavení připojení WAN (Internet).

The screenshot displays a web-based configuration interface for WAN settings. At the top, a dark grey bar contains a green circle icon and the text "Dynamic IP". Below this, the "Host Name" field is empty, and the "MAC address" field contains "000c299985ca". To the right of the MAC address field is a button labeled "Clone Mac address". Below these fields are five radio button options, each with a corresponding dark grey bar: "Static IP", "PPPoE", "PPTP", "L2TP", and "WISP". The "Dynamic IP" option is currently selected. At the bottom right of the interface is an "Apply" button.

Pokud si nejste jisti, kterou možností zvolit, kontaktujte dodavatele internetu. Chybná volba položky způsobí, že připojení k Internetu nebude možné.

Vyberte druh používaného internetového připojení. Vybrat můžete z šesti druhů připojení:

- **Dynamická IP** – kapitola 2.4.1
- **Statická IP** – kapitola 2.4.2
- **PPPoE xDSL** – kapitola 2.4.3
- **PPTP xDSL** – kapitola 2.4.4
- **L2TP xDSL** – kapitola 2.4.5
- **WISP** – kapitola 2.4.6

3.3 LAN (Pomocí kabelu)

Menu „LAN“ umožňuje určit nastavení připojení k místní síti LAN. Nastavení je společné pro všechny čtyři porty LAN routeru. Konfigurace IP je navíc společná pro připojení k LAN a WLAN (bezdrátová).

Nastavení LAN je rozděleno do tří oddílů: „IP LAN“, „server DHCP“ a „Tabulka statického DHCP“. Podrobnosti ohledně nastavení jsou uvedeny dále.

3.3.1 Start

Než začnete s konfigurací, udělejte si předběžný plán sítě LAN. Aby počítače připojené k routeru kabelem nebo bezdrátově mohly komunikovat mezi sebou a s Internetem, je nezbytné správně konfigurovat adresaci IP.

Existují dva způsoby přiřazování adres IP – staticky (ruční konfigurace na každém počítači) a dynamicky (přiřazení serverem DHCP routeru). Doporučujeme použít dynamické přiřazování adres IP. Ušetříte tak čas nezbytný pro konfiguraci každého počítače. Statická adresa by měla být použita u počítačů poskytujících služby v síti LAN nebo z Internetu. Takto bude možné servery snadno lokalizovat.

Router má zabudovaný server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) a může tak přiřazovat adresy jednotlivým počítačům. S protokolem DHCP je kompatibilní prakticky každé zařízení vyrobené po roce 1995.

Pokyny ohledně nastavení IP:

Pokud je nutné konfigurovat IP pro síť LAN/WLAN ručně, řiďte se následujícími pokyny.

1. Správná adresa IP sestává z čtyř článků: a.b.c.d. V případě domácích uživatelů, kanceláří apod. Doporučujeme použít adresaci 192.168.c.d, přičemž „c“ a „d“ jsou celými čísly od 1 do 254. Router může pracovat s nejvýše 253 klienty, jejichž adresy definuje pole „d“. Pole „c“ umožňuje dodatečně zvolit jednu z 253 podsítí.
2. Ve většině případů by měla být zvolena maska podsítě „255.255.255.0“, která v souladu s omezeními routeru umožňuje připojit 253 klientů.
3. Každý počítač, který poskytuje služby v rámci sítě LAN nebo na z Internetu, by měl mít nastavenou stálou adresu IP. Bude tak možný snadný přístup k dostupným službám. Poslední část IP musí být obsažena v intervalu 2 až 253 (1 je jako výchozí vyhrazena pro router).
4. Ostatní počítače by měly získávat adresu IP automaticky (DHCP).

UPOZORNĚNÍ: Pokud si nejste jisti, jaké je správné nastavení, použijte níže uvedené výchozí vlastnosti.

3.3.2 LAN IP

Zapnutí serveru DHCP umožní přiřazování adres připojeným zařízením routerem. Je také možno změnit adresu IP samotného routeru a masky podsítě LAN.

LAN IP

IP address :

Subnet Mask :

802.1d Spanning Tree :

DHCP Server :

Lease Time :

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Adresa IP	Umožňuje zadat adresu IP routeru.
Maska podsítě	Umožňuje zadat masku podsítě LAN routeru.
802.1d Spanning Tree	Umožňuje zapnout / vypnout funkci 802.1d Spanning Tree.
Server DHCP	Umožňuje zapnout / vypnout server DHCP
Doba trvání zapůjčení	Umožňuje určit dobu, pro kterou jsou adresy IP zapůjčeny. Po uplynutí určené doby bude každý klient přinucen adresu obnovit. U sítě s více než 20 počítači není doporučeno používat nastavení „Neomezená“.

Doporučené výchozí hodnoty:

Adresa IP: 192.168.2.1
Maska podsítě: 255.255.255.0
802.1d Spanning Tree: Vypnutý
Server DHCP: Zapnutý

3.3.3 Server DHCP

V tomto oddílu lze definovat rozsah IP přiřazovaných serverem DHCP. Můžete také určit nepovinný název domény.

DHCP Server

Start IP :

192.168.2.100

End IP :

192.168.2.200

Domain Name :

DNS1 address :

168.95.1.1

DNS2 address :

168.95.192.1

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Počáteční IP	Umožňuje zadat první adresu IP z adresního rozsahu DHCP.
Koncová IP	Umožňuje zadat poslední adresu IP z adresního rozsahu DHCP.
Název domény	Umožňuje zadat nepovinný název domény.
Adresa DNS1/DNS2	Umožňuje zadat adresy serverů DNS (Jmenné servery).
Adresa brány dodavatele	Umožňuje zadat adresu brány internetového připojení.

Doporučené výchozí hodnoty:

Doba trvání zapůjčení: „Dva týdny“
Počáteční IP: 192.168.2.2
Koncová IP: 192.168.2.200
Název domény: (prázdné)

UPOZORNĚNÍ: Koncová adresa IP musí mít vyšší hodnotu než počáteční, první tři části adresy musí být shodné. Nastavení se vztahuje také na bezdrátovou síť.

3.3.4 Tabulka statického DHCP

Router umožňuje definovat až 16 položek, u nichž bude adresa IP zařízení určena na základě jeho adresy MAC. Zadejte fyzickou adresu MAC daného zařízení a zvolenou adresu IP.

Static DHCP Leases Table

This allows only 16 sets of addresses.

NO.	MAC address	IP address	Select
-----	-------------	------------	--------

☐ Enable Static DHCP Leases

New MAC address : IP address :

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout statické DHCP	Umožňuje spustit funkci přiřazování IP na základě adres MAC.
Adresa MAC	Umožňuje zadat adresu MAC síťového zařízení (např. 001122aabbcc).
Adresa IP	Umožňuje zadat adresy IP přiřazené danému síťovému zařízení.
Přidat	Umožňuje přidat již definovanou položku do seznamu.
Vyčistit	Umožňuje vyčištění formuláře.

Všechny definované položky se zobrazí nad formulářem:

Static DHCP Leases Table

This allows only 16 sets of addresses.

NO.	MAC address	IP address	Select
1	11:22:33:44:55:66	192.168.2.200	<input type="checkbox"/>
2	aa:bb:cc:dd:ee:ff	192.168.2.100	<input type="checkbox"/>

☐ Enable Static DHCP Leases

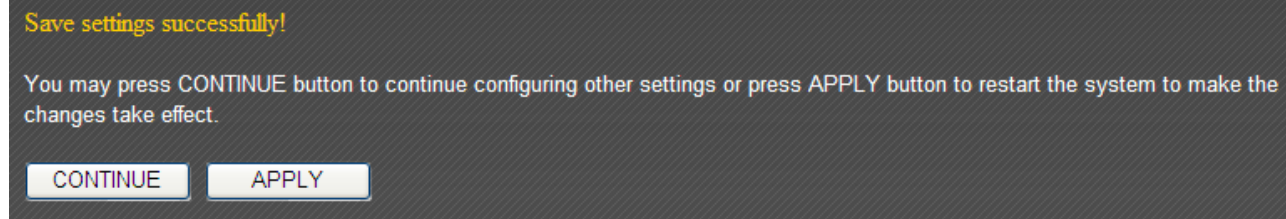
New MAC address : IP address :

Pro smazání jedné či více položek je označte v poli „**Vybrat**“ a potvrďte tlačítkem „**Smazat zvolené možnosti**“.

Pro smazání všech položek zmáčkněte tlačítko „**Smazat vše**“.

Pro vyčištění pole výběru zmáčkněte tlačítko „**Resetovat**“.

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko „**Použít**“. Pro vyčištění formuláře zmáčkněte tlačítko „**Smazat**“. Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.



Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

3.4 Bezdrátová síť

Menu „Bezdrátová síť“ umožňuje určit nastavení bezdrátové sítě.

Wireless Settings

Tryb :

AP

▼

Ustawienia zaawansowane

Pasma :

2.4 GHz (B+G+N)

▼

Nazwa sieci :

HomeKK

Numer kanału :

11

▼

Połączeni klienci :

Pokaż aktywnych klientów

Zastosuj

Skasuj

Ustawienia bezpieczeństwa

Adres filtrowanego MAC

Ustawienia WPS (Zabezpieczenia Wi-Fi)

Pro pokračování v nastavení označte příslušnou možnost.

3.4.1 Základní nastavení

Menu „Základní nastavení“ umožňuje určit hlavní nastavení bezdrátové sítě. Můžete zvolit jeden ze šesti pracovních režimů:

- **AP (přístupový bod)** – kapitola 3.4.1.1
- **Station-Infrastructure** – kapitola 3.4.1.2
- **AP Bridge-Point-to-Point** – kapitola 3.4.1.3
- **AP Bridge-Point-to-MultiPoint** – kapitola 3.4.1.4
- **AP Bridge-WDS** – kapitola 3.4.1.5
- **Universal Repeater** – kapitola 3.4.1.6

UPOZORNĚNÍ: Pokud je zapnut mód WISP, nelze zvolit následující pracovní režimy: Station-Infrastructure a Universal Repeater.

3.4.1.1 Režim AP (přístupový bod)

The image shows a 'Wireless Settings' window. At the top, there's a title bar with a gear icon and the text 'Wireless Settings'. Below this, there are several configuration options: 'Mode' is set to 'AP' with a dropdown arrow; 'Band' is set to '2.4 GHz (B+G+N)' with a dropdown arrow; 'ESSID' is 'Edimax' in a text field; 'Channel Number' is '11' with a dropdown arrow; and 'Associated Clients' has a 'Show Active Clients' button. To the right of the 'Mode' dropdown is an 'Advanced Settings' button. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

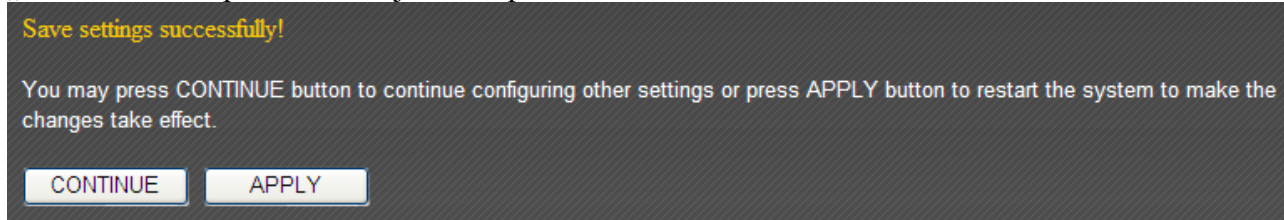
V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Možnost	Popis
Pásmo	<p>Umožňuje volbu jednoho z dostupných pracovních pásem:</p> <p>2,4 GHz (B): frekvence 2,4 GHz, povolena pouze připojení ve standardu 802.11b (maximální přenosová rychlost – 11 Mbps).</p> <p>2,4 GHz (N): frekvence 2,4 GHz, povolena pouze připojení ve standardu 802.11n (maximální přenosová rychlost – 150 Mbps).</p> <p>2,4 GHz (B+G): frekvence 2,4 GHz, povolena pouze připojení ve standardu 802.11b i 802.11g (maximální přenosová rychlost pro klienty 802.11b – 11 Mbps, pro klienty 802.11g – 54 Mbps).</p> <p>2,4 GHz (G): frekvence 2,4 GHz, povolena pouze připojení ve standardu 802.11g (maximální přenosová rychlost – 54 Mbps).</p> <p>2,4 GHz (B+G+N): frekvence 2,4 GHz, povolena připojení v standardech 802.11b/g/n (doporučené nastavení).</p>
Název sítě	<p>Umožňuje zadat název bezdrátové sítě sestávající z nejvýše 32 alfanumerických znaků. Výchozí hodnotu „default“ doporučujeme změnit na hodnotu lépe popisující síť, např. doma, kancelář apod.</p>
Číslo kanálu	<p>Umožňuje zvolit kanál z rozsahu 1 až 13. Je možno zvolit kterýkoli kanál, jelikož většina bezdrátových zařízení si kanál k připojení volí samostatně. V případě potíží s připojením však může být nutné určit kanál ručně v nastavení bezdrátového zařízení.</p>

Zobrazit aktivní klienty	Umožňuje zobrazit seznam připojených klientů. Seznam bude zobrazen v novém okně. Pro obnovení seznamu zmáčkněte tlačítko „Obnovit“, pro jeho zavření zmáčkněte tlačítko „Zavřít“. UPOZORNĚNÍ: je-li zapnuta možnost blokování vyskakovacích oken, je možné, že seznam nebude možno zobrazit.
Pokročilá nastavení	Umožňuje zadat pokročilá nastavení bezdrátového připojení. Změna nastavení může způsobit nesprávné fungování sítě a ve většině případů se nedoporučuje!

UPOZORNĚNÍ: Funguje-li v jedné oblasti více bezdrátových sítí, může docházet k vzájemnému rušení. V případě potíží s bezdrátovým připojením doporučujeme změnit používaný kanál.

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko „**Použít**“. Pro vyčištění formuláře zmáčkněte tlačítko „**Smazat**“. Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.

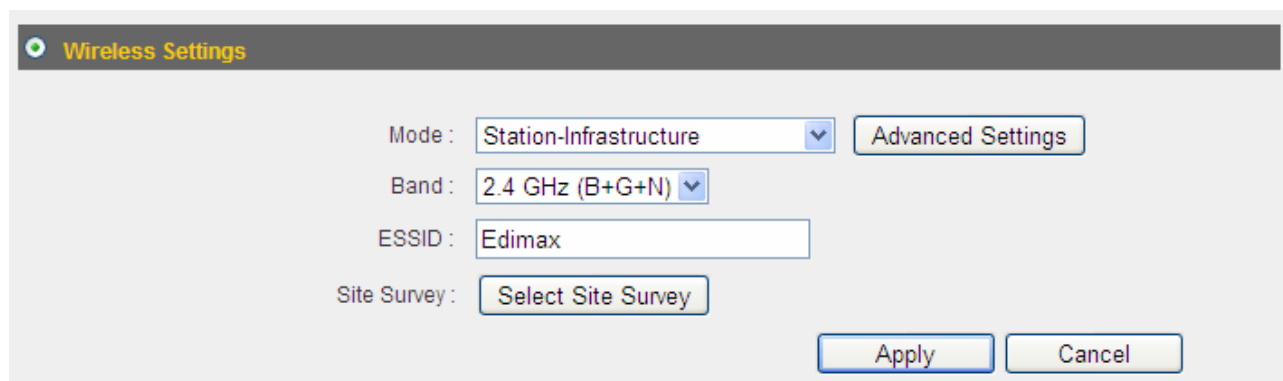


Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

3.4.1.2 Režim Station-Infrastructure

V tomto režimu je možné napojit router na existující bezdrátovou síť a používat ji pomocí kabelového propojení s routerem.

UPOZORNĚNÍ: Pokud jsou adresy přiřazovány nadřazeným routerem, je v tomto režimu nutno vypnout server DHCP routeru. V opačném případě se mohou vyskytnout potíže s přiřazováním klientům adres IP.

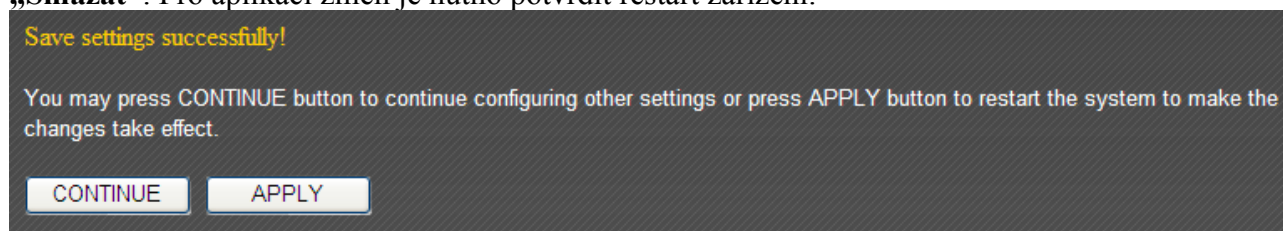


The image shows a 'Wireless Settings' window. At the top, there's a title bar with a green circle icon and the text 'Wireless Settings'. Below this, there are several configuration options: 'Mode' is set to 'Station-Infrastructure' with a dropdown arrow; 'Band' is set to '2.4 GHz (B+G+N)' with a dropdown arrow; 'ESSID' is set to 'Edimax' in a text field; and 'Site Survey' has a button labeled 'Select Site Survey'. To the right of the 'Mode' dropdown is a button labeled 'Advanced Settings'. At the bottom right, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Níže jsou popsány položky nastavení (nezmíněné dříve):

Možnost	Popis
Název sítě	Umožňuje zvolit název základní sítě. Toto pole lze vyplnit automaticky zmáčknutím tlačítka „ Zvolit vyhledávání sítě “
Vyhledávání sítě	Umožňuje automatické vyplnění pole „ Název sítě “ pomocí volby některé z dostupných sítí.

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko „**Použít**“. Pro vyčištění formuláře zmáčkněte tlačítko „**Smazat**“. Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.



The image shows a dark gray dialog box with a green title bar. The title bar contains the text 'Save settings successfully!'. Below the title bar, there is a message: 'You may press CONTINUE button to continue configuring other settings or press APPLY button to restart the system to make the changes take effect.' At the bottom, there are two buttons: 'CONTINUE' and 'APPLY'.

Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

3.4.1.3 Režim AP Bridge-Point-to-Point

Router umožňuje v tomto režimu vytvořit bezdrátový most mezi dvěma zařízeními. Zařízení připojená kabelem k routeru a k dalšímu zařízení tak mohou vzájemně komunikovat.

UPOZORNĚNÍ: Oba zařízení musí pracovat ve stejném režimu. Propojení více než 2 zařízení není možné. Bezdrátové sítě musí pracovat na stejném kanálu.

The screenshot shows the 'Wireless Settings' window. The 'Tryb' (Mode) dropdown is set to 'AP Bridge-Point to Point'. Below it is a button labeled 'Ustawienia zaawansowane'. The 'Pasma' (Frequency) dropdown is set to '2.4 GHz (B+G+N)'. The 'Numer kanału' (Channel) dropdown is set to '11'. The 'Adres MAC 1' field contains '000000000000'. At the bottom right are 'Zastosuj' (Apply) and 'Skasuj' (Cancel) buttons.

Níže jsou popsány položky nastavení (nezmíněné dříve):

Možnost	Popis
Adresa MAC1	Umožňuje zadat adresu MAC dalšího zařízení

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko „**Použít**“. Pro vyčištění formuláře zmáčkněte tlačítko „**Smazat**“. Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.

The screenshot shows a confirmation dialog with the text 'Save settings successfully!'. Below it, it says 'You may press CONTINUE button to continue configuring other settings or press APPLY button to restart the system to make the changes take effect.' At the bottom are 'CONTINUE' and 'APPLY' buttons.

Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

3.4.1.4 *Režim AP Bridge-Point-to-MultiPoint*

Router umožňuje v tomto režimu vytvořit bezdrátový most mezi více zařízeními. Zařízení připojená kabelem k routeru a k dalšímu zařízení tak mohou vzájemně komunikovat.

UPOZORNĚNÍ: Zařízení musí pracovat ve stejném režimu. Propojení více než 5 zařízení není možné. Bezdrátové sítě musí pracovat na stejném kanálu.

Nastavení režimu AP Bridge-Point-to-MultiPoint jsou stejná jako nastavení popisována v bodě 3.4.1.3.

3.4.1.5 *Režim AP Bridge-WDS*

Router umožňuje v tomto režimu vytvořit bezdrátový most mezi více zařízeními ve WDS. Zařízení připojená kabelem k routeru a k druhému zařízení tak mohou vzájemně komunikovat. K routeru je možno dodatečně připojit další bezdrátová zařízení (režim AP routeru je aktivní).

Nastavení režimu AP Bridge-WDS jsou stejná jako nastavení popisována v bodě 3.4.1.3.

3.4.1.6 Režim Universal Repeater

V tomto režimu je možno rozšířit dosah existující bezdrátové sítě. Router bude přijímat základní síť a akceptovat jak bezdrátová připojení, tak připojení kabelem.

UPOZORNĚNÍ: Bezdrátové sítě musí pracovat na stejném kanálu. Nastavení zabezpečení je společné pro obě sítě.

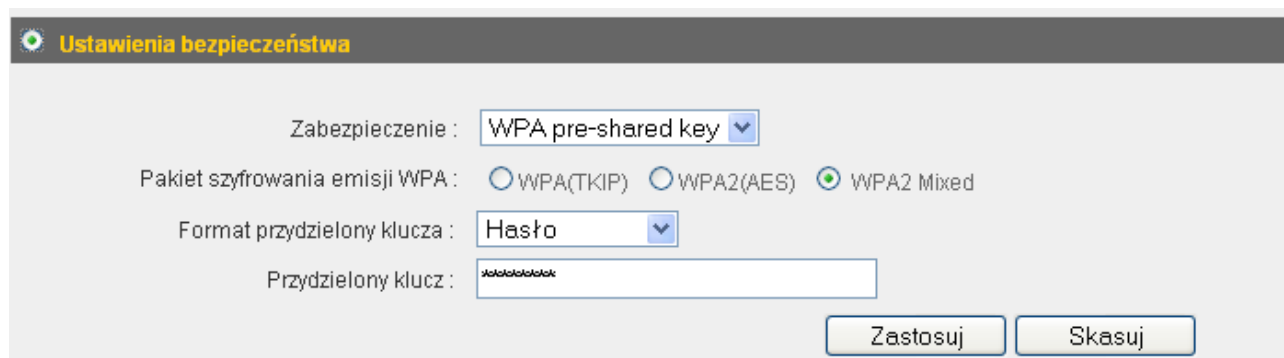
The screenshot shows the 'Wireless Settings' window. At the top, there's a title bar with a green circle icon and the text 'Wireless Settings'. Below this, the 'Mode' is set to 'Universal Repeater' in a dropdown menu, with an 'Advanced Settings' button to its right. The 'Band' is set to '2.4 GHz (B+G+N)' in a dropdown menu. The 'ESSID' is 'Edimax' in a text field. The 'Channel Number' is '11' in a dropdown menu. Below these, there's an 'Associated Clients' section with a 'Show Active Clients' button. The 'Root AP SSID' is an empty text field. The 'Site Survey' section has a 'Select Site Survey' button. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Níže jsou popsány položky nastavení (nezmíněné dříve):

Možnost	Popis
Hlavní název AP SSID	Umožňuje zadat název základní sítě. Můžete ho vyplnit automaticky volbou sítě ze seznamu zobrazeného pomocí možnosti vyhledávání sítě (doporučený postup).

3.4.2 Nastavení bezpečnosti

Router umožňuje používat jeden z dvou druhů zabezpečení: WEP (Wired Equivalent Privacy) a WPA (Wi-Fi Protected Access).



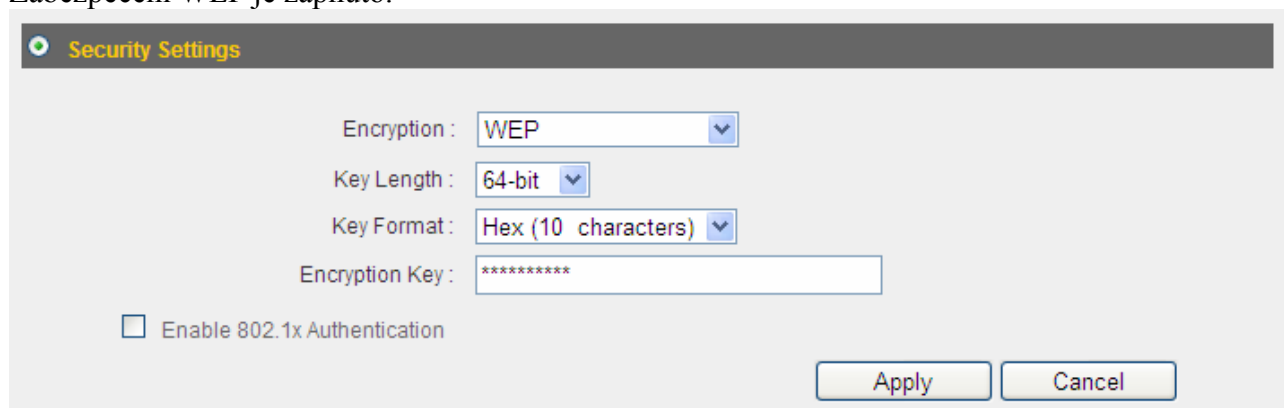
V rozbalovacím menu můžete zvolit jednu z dvou možností:

Vypnout

Zabezpečení je vypnuto. S ohledem na nebezpečí vyžití sítě neoprávněnými osobami a snadného čtení dat skenovacími zařízeními / aplikacemi se tato možnost **nedoporučuje**.

WEP

Zabezpečení WEP je zapnuto.



V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Délka klíče	Umožňuje zvolit délku klíče - 64 nebo 128 bitů. 128bitový klíč je bezpečnější, avšak může způsobit pokles výkonnosti.
Formát klíče	Umožňuje zvolit formát klíče - ASCII nebo Hex. V závorce jsou uvedeny správné délky pro jednotlivé formáty klíče.
Výchozí klíč Txc	Umožňuje zadat číslo výchozího klíče.
Šifrovací klíč 1-4	Umožňuje zadat čtyři síťové klíče. V případě formátu „ASCII“ je možno použít alfanumerické znaky (0-9, a-z, A-Z). V případě formátu „Hex“ je nutno použít šestnáctkový zápis (0-9, a-f, A-F). Musíte uvést přinejmenším jeden klíč. Pokud uvádíte více klíčů, nesmíte uvést identické klíče.

WPA pre-shared key

Zabezpečení WPA (Wi-Fi Protected Access) je lepší než WEP. Pro zajištění vyšší úrovně bezpečnosti bezdrátové sítě doporučujeme použít místo WEP WPA.

The screenshot shows the 'Security Settings' window. At the top, there's a header 'Security Settings' with a green dot icon. Below it, the 'Encryption' dropdown is set to 'WPA pre-shared key'. Under 'WPA Unicast Cipher Suite', three radio buttons are present: 'WPA(TKIP)' (selected), 'WPA2(AES)', and 'WPA2 Mixed'. The 'Pre-shared Key Format' dropdown is set to 'Passphrase'. Below it is a text input field for the 'Pre-shared Key'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Typ WPA šifrování signálu	Umožňuje zvolit druh šifrování: WPA (TKIP), WPA2 (AES), a WPA2 Mixed. Ujistěte se, že zvolený druh šifrování podporují všechna připojená bezdrátová zařízení.
Formát předsdíleného klíče	Umožňuje volbu formátu klíče - Heslo (8-64 alfanumerických znaků) nebo Hex (64 znaků 0-9, a-f).
Předsdílený klíč	Umožňuje zadat klíč v dříve definovaném formátu. S ohledem na nebezpečí prolomení hesla se nedoporučuje používat srozumitelná slova.

WPA RADIUS

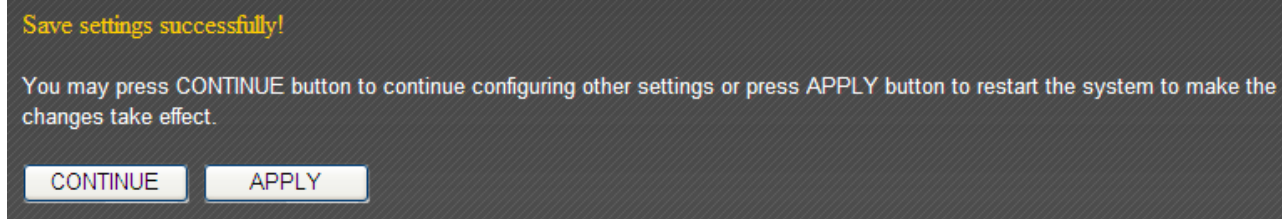
Pokud je k autentizaci používán server RADIUS, můžete k autentizaci bezdrátových klientů použít jeho databázi uživatelů. K routeru se pak mohou připojit pouze klienti autentizováni tímto serverem.

The screenshot shows the 'Security Settings' window. At the top, there's a header 'Security Settings' with a green dot icon. Below it, the 'Encryption' dropdown is set to 'WPA RADIUS'. Under 'WPA Unicast Cipher Suite', three radio buttons are present: 'WPA(TKIP)' (selected), 'WPA2(AES)', and 'WPA2 Mixed'. Below these are three text input fields: 'RADIUS Server IP address', 'RADIUS Server Port' (with the value '1812' entered), and 'RADIUS Server Password'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Typ WPA šifrování signálu	Umožňuje zvolit druh šifrování: WPA (TKIP), WPA2 (AES), a WPA2 Mixed. Ujistěte se, že zvolený druh šifrování podporují všechna připojená bezdrátová zařízení.
Adresa IP serveru RADIUS	Umožňuje zadat adresu IP serveru RADIUS.
Port serveru RADIUS	Umožňuje zadat číslo portu serveru RADIUS. Standardní číslo portu je 1812, výchozí hodnotu obvykle není nutno měnit.
Heslo serveru RADIUS	Umožňuje zadat heslo serveru RADIUS.

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko „**Použít**“. Pro vyčištění formuláře zmáčkněte tlačítko „**Smazat**“. Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.

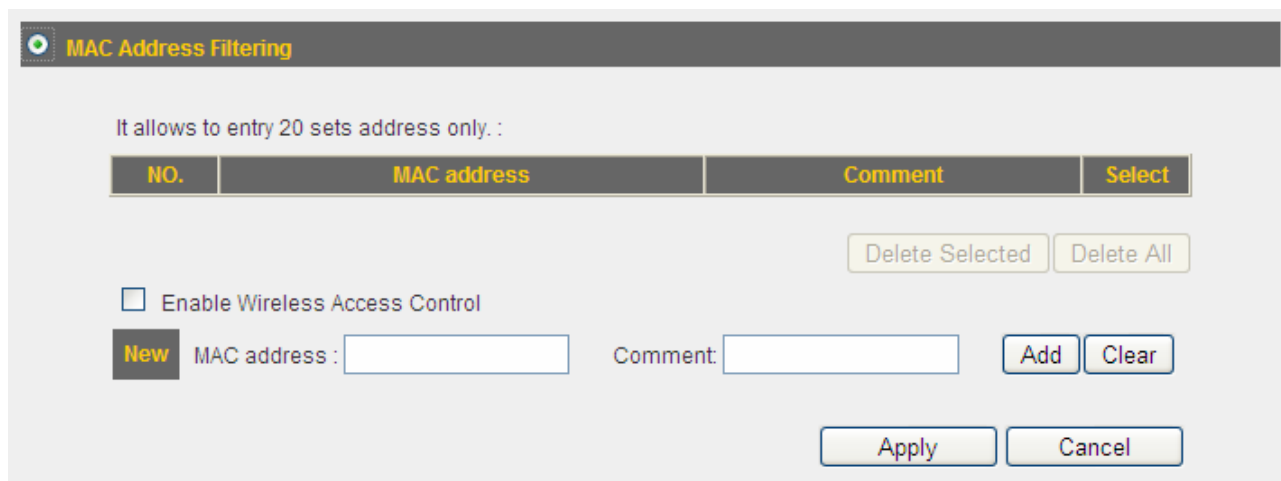


Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

3.4.3 Filtrování adresy MAC

Tato funkce umožňuje omezit přístup k routeru tak, že povolí pouze zařízení, jejichž MAC jsou uvedeny v seznamu. Filtrování lze používat společně s jinými metodami zabezpečení, o nichž byla řeč v předchozí kapitole. Můžete definovat nejvýše 20 adres MAC.

Pro zapnutí filtrování označte pole „Zapnout kontrolu přístupu k bezdrátové síti“.



V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Adresa MAC	Umožňuje zadat adresu MAC zařízení
Poznámky	Umožňuje přidat komentář k usnadnění identifikace adresy.
Přidat	Umožňuje přidat adresu na seznam.
Odstranit	Umožňuje vyčištění formuláře.

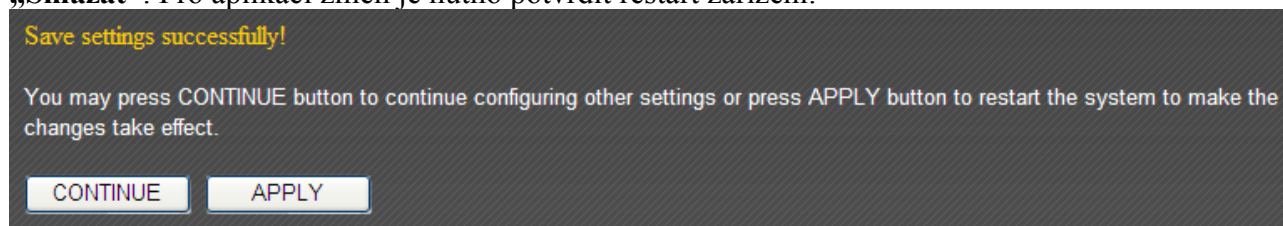
Všechny definované položky se zobrazí pod formulářem:

NO.	MAC address	Comment	Select
1	11:22:33:44:55:66	John's Computer	<input type="checkbox"/>
2	aa:bb:cc:dd:ee:ff	Mary's Computer	<input type="checkbox"/>

Pro smazání jedné či více položek je označte v poli „**Vybrat**“ a potvrďte tlačítkem „**Smazat zvolené možnosti**“.

Pro smazání všech položek zmáčkněte tlačítko „**Smazat vše**“.

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko „**Použít**“. Pro vyčištění formuláře zmáčkněte tlačítko „**Smazat**“. Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.



Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

3.4.4 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) umožňuje rychlé vytvoření bezpečného bezdrátového připojení mezi routerem a bezdrátovými zařízeními. Zařízení kompatibilní se standardem WPS konfigurujete zmáčknutím tlačítka WPS na routeru a tomto zařízení nebo pomocí kódu PIN.

WPS(Wi-Fi Protected Setup) Settings

☒ Enable WPS

Wi-Fi Protected Setup Information :

WPS Status : Configured

Self PinCode : 74074136

SSID : Edimax

Authentication Mode : WEP

Passphrase Key :

Device Configure

Config Mode **Registrar**

Configure via Push Button : **Start PBC**

Configure via Client PinCode : **Start PIN**

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout WPS	Umožňuje zapnout službu WPS
Stav WPS	Umožňuje kontrolovat konfiguraci zabezpečení routeru. Pokud jsou zabezpečení nastavena, je zobrazeno hlášení „Configured“. V opačném případě se zobrazí hlášení „unConfigured“.
Vlastní kód PIN	Umožňuje ověření kódu PIN routeru.
SSID	Umožňuje ověření SSID (názvu sítě) routeru.
Režim autentizace	Umožňuje ověřit druh zabezpečení bezdrátové sítě.
Heslo klíče	Umožňuje ověřit zadání hesla (***)
Konfigurační režim	Umožňuje zvolit režim konfigurace WPS Registrar: Router čeká na požadavky konfigurace WPS. Enrollee: Router odešle požadavek konfigurace WPS jinému zařízení pracujícímu v režimu „Registrar“.
Konfigurovat zmáčknutím klávesy	Umožňuje zahájit postup konfigurace WPS. Tuto možnost aktivujete zmáčknutím klávesy WPS na zadním panelu zařízení, aniž byste museli použít administrační panel routeru.
Konfigurovat pomocí kódu PIN klienta	Umožňuje zadat kód PIN připojovaného zařízení a vytvořit bezdrátové připojení.

3.5 Pokročilá nastavení

Menu „Pokročilá nastavení“ umožňuje konfigurovat mnoho pokročilých síťových funkcí routeru, jako QoS, DDNS, Přesměrování portů.

QoS

DDNS

Dynamic DNS : ☐ Enabled ☒ Disabled

Provider :

Domain Name :

Account / E-Mail :

Password / Key :

Port Forwarding

DMZ(Demilitarized Zone)

Pro pokračování v nastavení označte příslušnou možnost.

3.5.1 QoS

Menu „QoS“ (Quality of Service) umožňuje snadné řízení přidělování pásem jednotlivým počítačům, které v místní síti routeru pracují. Takto lze zaručit požadovanou propustnost náročným síťovým aplikacím - volání přes VoIP, posílání audio/video dat apod.

3.5.1.1 Základní nastavení QoS

QoS

☐ Enable QoS

Total Download Bandwidth : kbps

Total Upload Bandwidth : kbps

Current QoS Table :

Priority	Rule Name	Upload Bandwidth	Download Bandwidth	Select
----------	-----------	------------------	--------------------	--------

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout QoS	Umožňuje zapnout / vypnout funkci QoS
Šířka pásma příjmu	Umožňuje určit limit pro rychlost příjmu [Kbps]. Uvedením hodnoty „0“ jsou omezení vypnuta.
Šířka pásma odesílání	Umožňuje určit limit pro rychlost odesílání [Kbps]. Uvedením hodnoty „0“ jsou omezení vypnuta.
Přidat	Umožňuje přidat pravidlo QoS (podrobný návod najdete níže).
Změnit	Umožňuje změnit zvolené pravidlo QoS. V daném okamžiku můžete měnit pouze jedno pravidlo. Nebude-li ke změně zvoleno žádné pravidlo, zobrazí se žádost o přidání nového pravidla.
Smazat zvolené možnosti	Umožňuje smazat zvolená pravidla QoS. Můžete odstranit několik označených pravidel současně.
Smazat vše	Umožňuje smazat všechna definovaná pravidla QoS.
Posunout nahoru	Umožňuje posunout zvolené pravidlo v seznamu výše.
Posunout dolů	Umožňuje posunout zvolené pravidlo v seznamu níž.
Resetovat	Umožňuje vyčištění formuláře.

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko „**Uložit**“.

3.5.1.2 *Přidání nového pravidla QoS*

Zmáčknutím tlačítka „**Přidat**“ zobrazíte formulář, jímž je možno přidat nové pravidlo QoS.

QoS Rules Table :

Rule Name :	<input type="text"/>		
Bandwidth :	Download ▾	<input type="text"/>	Kbps guarantee ▾
Local IP Address :	<input type="text"/> - <input type="text"/>		
Local Port Range :	<input type="text"/>		
Remote IP Address :	<input type="text"/> - <input type="text"/>		
Remote Port Range :	<input type="text"/>		
Traffic Type :	None ▾		
Protocol :	TCP ▾		

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Název pravidla	Umožňuje zadat název pravidla QoS (nejvýše 15 alfanumerických znaků).
Šířka pásma	Umožňuje určit limit pásma pro přijímaná („Download“) a odesílaná („Upload“) data [Kbps]. Je možno určit garantované („Garantovaná“) nebo maximální pásmo („Max“).
Místní adresa IP	Umožňuje uvést adresu / rozsah místních (zdrojových) adres, pro něž má dané pravidlo platit. Pokud uvádíte jen jednu adresu, vyplňte pouze první pole.
Rozsah lokálních portů	Umožňuje uvést port / rozsah místních portů (zdrojových), pro něž má dané pravidlo platit. Pokud uvádíte jen jeden port, vyplňte pouze první pole.
Vzdálená adresa IP	Umožňuje uvést adresu / rozsah vzdálených adres (cílových), pro něž má dané pravidlo platit. Pokud uvádíte jen jednu adresu, vyplňte pouze první pole.
Rozsah vzdálených portů	Umožňuje uvést port / rozsah vzdálených portů (cílových), pro něž má dané pravidlo platit. Pokud uvádíte jen jeden port, vyplňte pouze první pole.
Typ provozu	Umožňuje zvolit druh provozu v síti, pro nějž má pravidlo platit: „Nevybráno“, „SMTP“, „HTTP“, „POP3“ a „FTP“. Volba „Nevybráno“ znamená, že pravidlo bude platné pro všechny druhy provozu v síti.
Protokol	Umožňuje zvolit síťový protokol, pro nějž má dané pravidlo platit: TCP nebo UDP. Ve většině případů se doporučuje zvolit protokol TCP.

Pro přidání pravidla zmáčkněte tlačítko **„Uložit“**. Pokud se ve formuláři vyskytne chyba, zobrazí se příslušné chybové hlášení. Na základě tohoto hlášení údaje ve formuláři opravte. Pro vyčištění formuláře zmáčkněte tlačítko **„Resetovat“**.

3.5.2 DDNS

DDNS (Dynamic DNS) je služba umožňující propojit název hostitele s proměnlivou adresou IP. Takto je možno navzdory změnám vnější adresy IP samotného routeru mít k němu a ke službám fungujícím v rámci jeho sítě trvalý přístup.

Tento router podporuje následující servery DDNS:

3322 (<http://www.3322.org/>)

DHS (<http://www.dhs.org>)

DynDNS (<http://www.dyndns.org/>)

ODS (<http://ods.org>)

TZO (<http://www.tzo.com/>)

GnuDIP (<http://gnudip2.sourceforge.net/>)

DyNS (<http://www.dyns.cx/>)

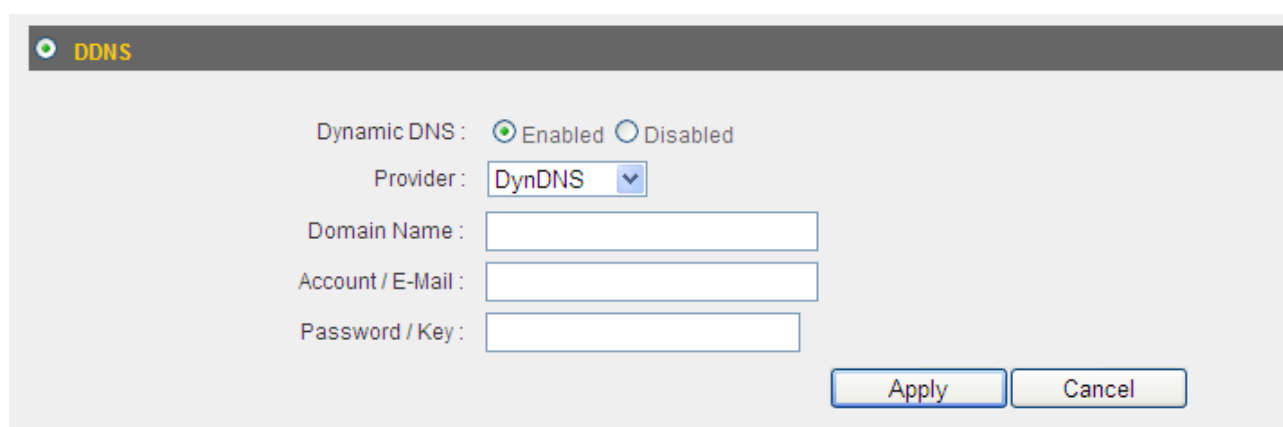
ZoneEdit (<http://www.zoneedit.com>)

DHIS (<http://www.dhis.org/>)

CyberGate (<http://cybergate.planex.co.jp/ddns/>)

NS2GO (<http://ns.ns2go.com/>)

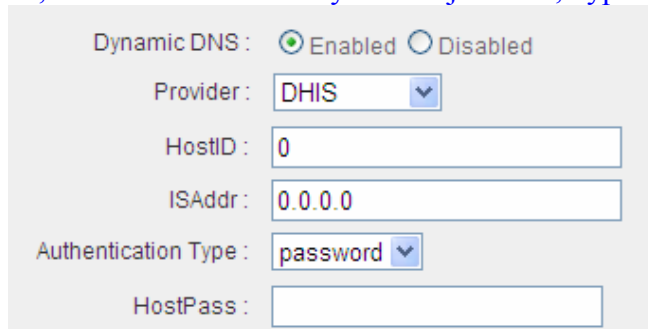
Prvním krokem je registrace na stránkách zvoleného dodavatele služeb a konfigurace účtu. Následně je třeba zadat pomocí konfiguračního panelu routeru příslušné položky nastavení.



V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Dynamický DNS	Umožňuje zapnout / vypnout funkci DDNS
Dodavatel	Umožňuje výběr dodavatele DDNS
Název domény	Umožňuje zadat doménu přidělenou dodavatelem služby DDNS
Účet / E-Mail	Umožňuje zadat název účtu DDNS
Heslo	Umožňuje zadat heslo k účtu DDNS

UPOZORNĚNÍ: V případě, že dodavatelem služby DDNS je DHIS, vypadá stránka nastavení takto:



Dynamic DNS : ☒ Enabled ☐ Disabled

Provider :

HostID :

ISAddr :

Authentication Type :

HostPass :

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

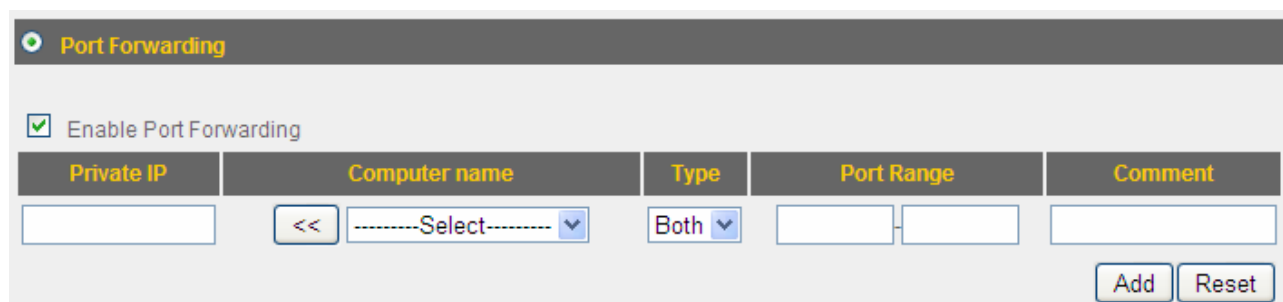
Možnost	Popis
Jméno počítače	Umožňuje uvést název hostitele přidělený DHIS.
ISAddr	Umožňuje uvést adresu přidělenou DHIS.
Druh autentizace	Umožňuje zvolit druh autentizace.
Heslo	Umožňuje zadat heslo (U autentizace pomocí hesla).
AuthP / AuthQ	Umožňuje zadat klíče AuthP/AuthQ (U autentizace QRC).

Pro uložení změn zmáčkněte tlačítko „**Použít**“.

3.5.3 Přesměrování portů

Menu „Přesměrování portů“ umožňuje přesměrování jednoho či více portů z Internetu na místní adresy IP routeru. Číslo portu nebo rozsah čísel ze strany Internetu a ze strany LAN musí být shodné.

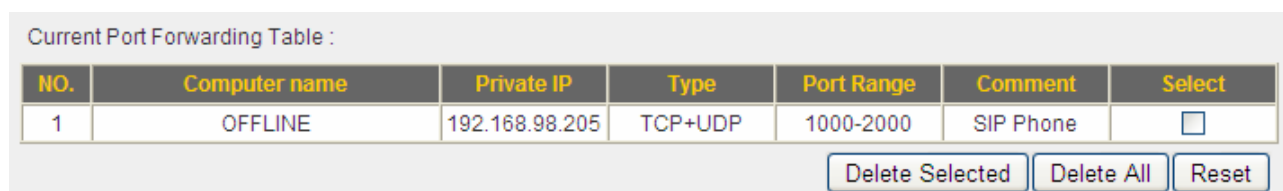
Pokud je nutno nastavit na straně LAN a WAN odlišná čísla, použijte funkci „NAT“ - „Virtuální server“, kterou najdete v menu.



V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout přesměrování portů	Umožňuje zapnout / vypnout funkci přesměrování portů.
Místní adresa IP	Umožňuje zadat adresu IP počítače v místní síti.
Jméno počítače	Umožňuje zvolit jeden ze všech počítačů, které router našel. Pro kopírování adresy IP do pole „Místní adresa IP“ zmáčkněte tlačítko „<<“. UPOZORNĚNÍ: Router nemusí najít všechna zařízení dostupná v místní síti.
Druh	Umožňuje zvolit protokol – „TCP“, „UDP“, „Oba“
Rozsah portů	Umožňuje zadat rozsah přesměrovávaných portů. Pro volbu jednoho portu vyplňte pouze první pole.
Poznámky	Umožňuje uvést komentář.
Přidat	Umožňuje přidat přesměrování na seznam.
Resetovat	Umožňuje vyčištění formuláře.

Všechna definovaná přesměrování se zobrazí na seznamu pod formulářem.

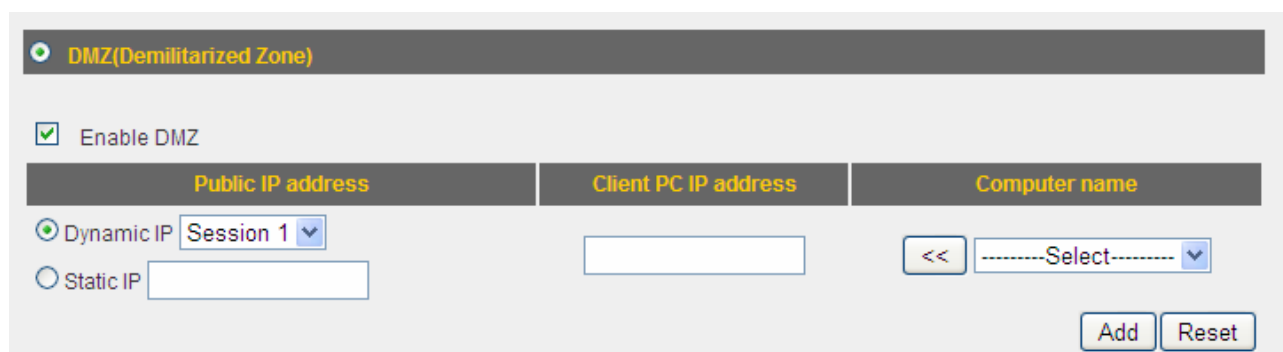


Current Port Forwarding Table :						
NO.	Computer name	Private IP	Type	Port Range	Comment	Select
1	OFFLINE	192.168.98.205	TCP+UDP	1000-2000	SIP Phone	<input type="checkbox"/>
<div>Delete SelectedDelete AllReset</div>						

Pro odstranění vybraných položek tyto položky označte a zmáčkněte tlačítko „Smazat zvolené možnosti“. Pro odstranění všech položek zmáčkněte tlačítko „Smazat vše“. Pro vyčištění označení možností zmáčkněte tlačítko „Resetovat“.

3.5.4 Demilitarizovaná zóna DMZ

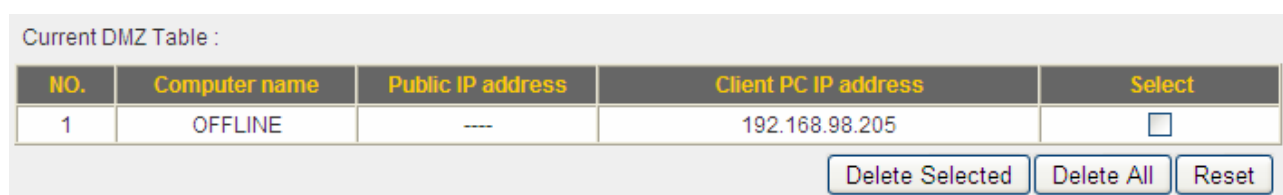
Menu „Demilitarizovaná zóna DMZ“ umožňuje přidat počítače do tzv. Demilitarizované zóny. Má to za následek otevření portů routeru a přiřazení konkrétní adresy IP na straně WAN konkrétní adrese IP na straně LAN.



V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout DMZ	Umožňuje zapnout / vypnout funkci DMZ
Veřejná adresa IP	Umožňuje spojit dynamickou adresu IP (na základě seance) nebo zadat ručně statickou adresu IP.
Adresa IP klienta PC	Umožňuje zadat adresu IP počítače v síti LAN.
Jméno počítače	Umožňuje zvolit jeden ze všech počítačů, které router našel. Pro kopírování adresy IP do pole „Místní adresa IP“ zmáčkněte tlačítko „<<“. UPOZORNĚNÍ: Router nemusí najít všechna zařízení dostupná v místní síti.
Přidat	Umožňuje přidat adresu na seznam.
Resetovat	Umožňuje vyčištění formuláře.

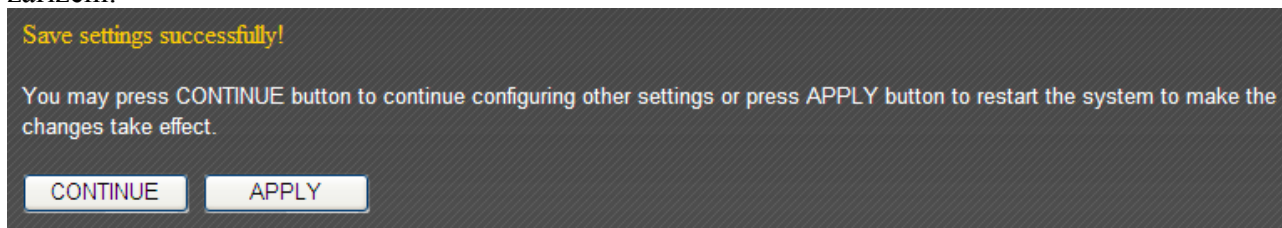
Všechna definovaná přesměrování se zobrazí na seznamu pod formulářem.



Current DMZ Table :				
NO.	Computer name	Public IP address	Client PC IP address	Select
1	OFFLINE	---	192.168.98.205	<input type="checkbox"/>
<div>Delete Selected Delete All Reset</div>				

Pro odstranění vybraných položek tyto položky označte a zmáčkněte tlačítko „**Smazat zvolené možnosti**“. Pro odstranění všech položek zmáčkněte tlačítko „**Smazat vše**“. Pro vyčištění označení možností zmáčkněte tlačítko „**Resetovat**“.

Pro uložení změn v kterékoli sekci pokročilých nastavení zmáčkněte tlačítko „**Použít**“ (V závislosti na sekci může být nutné tyto změny dříve potvrdit!) Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.



Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

3.6 NAT

Menu „NAT“ umožňuje konfigurovat funkce spojené s překladem adres IP. Díky službě NAT (Network Address Translation) je možné, aby více počítačů pracujících ve vnitřní síti routeru sdílelo jednu veřejnou adresu IP. Takto může mít přístup na Internet více počítačů současně.

Serwer wirtualny

☐ Włącz serwer wirtualny

IP prywatny	Nazwa komputera	Prywatny port	Rodzaj	Port publiczny	Uwagi
<input type="text"/>	<< <input type="text" value="Select"/> >>	<input type="text"/>	Obydwa <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dodaj

Resetuj

Aktualna tabela serwera wirtualnego:

NO.	Nazwa komputera	IP prywatny	Prywatny port	Rodzaj	Port publiczny	Uwagi	Wybierz
-----	-----------------	-------------	---------------	--------	----------------	-------	---------

Skasuj wybrane opcje

Skasuj wszystko

Aplikacje specjalne

Ustawienia UPnP

Ustawienia ALG

Routing statyczny

Apply

3.6.1 Virtuální server

Menu „Virtuální server“ umožňuje porty počítačů pracujících ve vnitřní síti routeru přesměrovat na vnější adresu routeru. Takto je možný přístup ke službám zpřístupňovaným z Internetu. Díky možnosti přesměrování více různých portů je možno zpřístupnit více služeb současně. Všechny služby budou přístupny z Internetu přes veřejnou adresu IP routeru.

Virtual Server

☐ Enable Virtual Server

Private IP	Computer name	Private Port	Type	Public Port	Comment
<input type="text"/>	<< -----Select-----	<input type="text"/>	Both	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Add Reset

Current Virtual Server Table:

NO.	Computer name	Private IP	Private Port	Type	Public Port	Comment	Select
-----	---------------	------------	--------------	------	-------------	---------	--------

Delete Selected Delete All Reset

Apply Cancel

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout virtuální server	Umožňuje zapnout / vypnout virtuální server
Místní adresa IP	Umožňuje zadat místní adresu IP počítače.
Jméno počítače	Umožňuje zvolit jeden počítač ze všech, které router našel. Pro kopírování adresy IP do pole „Místní adresa IP“ zmáčkněte tlačítko „<<“. UPOZORNĚNÍ: Router nemusí najít všechna zařízení dostupná v místní síti.
Soukromý port	Umožňuje zadat místní port počítače.
Druh	Umožňuje zvolit druh připojení: „TCP“, „UDP“ nebo „Oba“
Veřejný port	Umožňuje zadat vzdálený port, na němž bude přístupná místní služba.
Poznámky	Umožňuje uvést popis položky.
Přidat	Umožňuje přidat adresu na seznam.
Resetovat	Umožňuje vyčištění formuláře.

Všechna definovaná přesměrování se zobrazí na seznamu pod formulářem. Pro odstranění vybraných položek tyto položky označte a zmáčkněte tlačítko „**Smazat zvolené možnosti**“. Pro odstranění všech položek zmáčkněte tlačítko „**Smazat vše**“. Pro vyčištění označení možností zmáčkněte tlačítko „**Resetovat**“.

3.6.2 Speciální aplikace

Menu „Speciální aplikace“ umožňuje otevřít porty pro specifické síťové aplikace. Můžete nastavení zadat ručně nebo zvolit jednu z definovaných položek.

Special applications

☒ Enable Special Applications

IP Address	Computer name	TCP Port to Open	UDP Port to Open	Comment
0.0.0.0	<< -----Select-----			

Popular Applications Select Game Add

Add Reset

Current Trigger-Port Table

NO.	Computer name	IP Address	TCP Port to Open	UDP Port to Open	Comment	Select
-----	---------------	------------	------------------	------------------	---------	--------

Delete Selected Delete All Reset

Apply Cancel

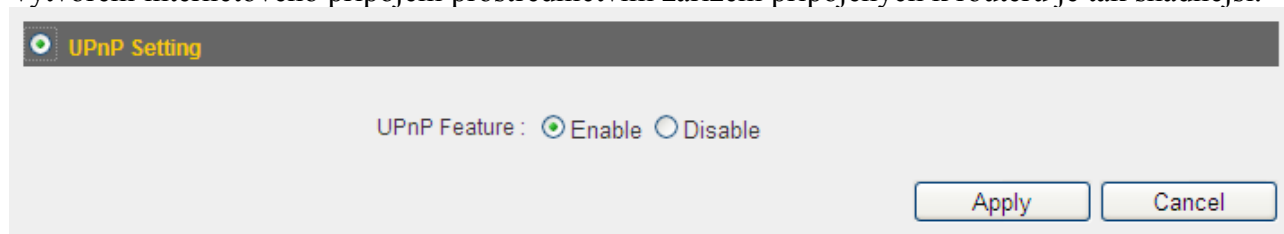
V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout	Umožňuje zapnout / vypnout funkci speciálních aplikací.
Adresa IP	Umožňuje zadat adresu IP počítače, na němž běží speciální aplikace.
Jméno počítače	Umožňuje zvolit jeden ze všech počítačů, které router našel. Pro kopírování adresy IP do pole „Místní adresa IP“ zmáčkněte tlačítko „<<“. UPOZORNĚNÍ: Router nemusí najít všechna zařízení dostupná v místní síti.
Otevřít port TCP	Umožňuje zadat místní port TCP počítače, který má zůstat otevřený pro speciální aplikaci. Chcete-li uvést rozsah, oddělte čísla znakem „-“ (např. 80-85). Chcete-li uvést několik portů, oddělte čísla čárkou (např. 81,82,94,99). Pokud aplikace porty TCP nepoužívá, ponechte pole prázdné.
Otevřít port UDP	Umožňuje zadat místní port UDP počítače, který má zůstat otevřený pro speciální aplikaci. Chcete-li uvést rozsah, oddělte čísla znakem „-“ (např. 80-85). Chcete-li uvést několik portů, oddělte čísla čárkou (např. 81,82,94,99). Pokud aplikace porty UDP nepoužívá, ponechte pole prázdné.
Poznámky	Umožňuje uvést popis položky.
Oblíbené aplikace	Umožňuje automatické vyplnění formuláře na základě definovaných nastavení pro oblíbené síťové aplikace. Po vyplnění formuláře je položku nutno přidat tlačítkem „Přidat“!
Přidat	Umožňuje přidat položku na seznam.
Resetovat	Umožňuje vyčištění formuláře.

Všechny definované položky se zobrazí na seznamu pod formulářem. Pro odstranění vybraných položek tyto položky označte a zmáčkněte tlačítko „**Smazat zvolené možnosti**“. Pro odstranění všech položek zmáčkněte tlačítko „**Smazat vše**“. Pro vyčištění označení možností zmáčkněte tlačítko „**Resetovat**“.

3.6.3 Nastavení UPnP

Služba UPnP umožňuje výměnu informací mezi routerem a kompatibilními zařízeními či programy. Vytvoření internetového připojení prostřednictvím zařízení připojených k routeru je tak snadnější.



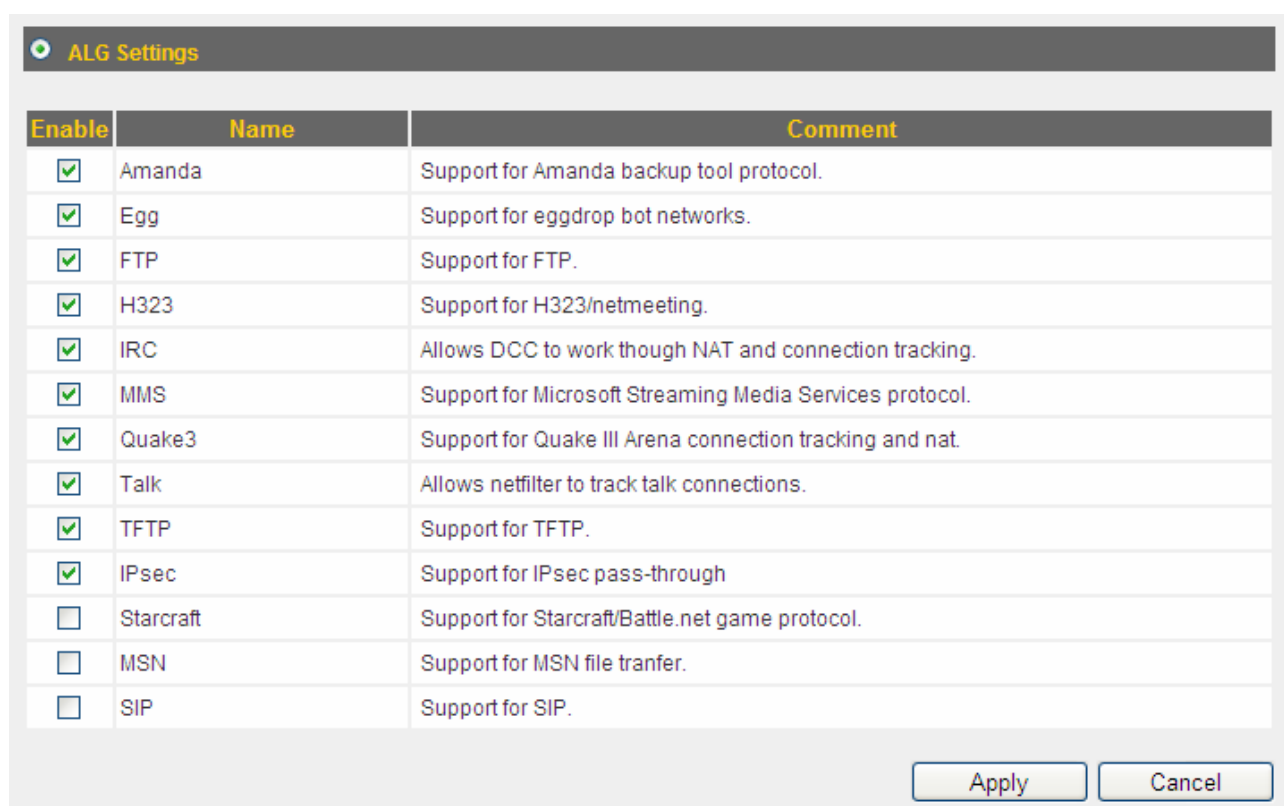
UPnP Setting

UPnP Feature : ☒ Enable ☐ Disable

Apply Cancel

3.6.4 Nastavení ALG

Menu „Nastavení ALG“ umožňuje zvolit používané aplikace, jež vyžadují podporu protokolu ALG (Application Layer Gateway).



ALG Settings

Enable	Name	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	Amanda	Support for Amanda backup tool protocol.
<input checked="" type="checkbox"/>	Egg	Support for eggdrop bot networks.
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	Support for FTP.
<input checked="" type="checkbox"/>	H323	Support for H323/netmeeting.
<input checked="" type="checkbox"/>	IRC	Allows DCC to work though NAT and connection tracking.
<input checked="" type="checkbox"/>	MMS	Support for Microsoft Streaming Media Services protocol.
<input checked="" type="checkbox"/>	Quake3	Support for Quake III Arena connection tracking and nat.
<input checked="" type="checkbox"/>	Talk	Allows netfilter to track talk connections.
<input checked="" type="checkbox"/>	TFTP	Support for TFTP.
<input checked="" type="checkbox"/>	IPsec	Support for IPsec pass-through
<input type="checkbox"/>	Starcraft	Support for Starcraft/Battle.net game protocol.
<input type="checkbox"/>	MSN	Support for MSN file tranfer.
<input type="checkbox"/>	SIP	Support for SIP.

Apply Cancel

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout	Umožňuje zapnout službu ALG pro vybrané aplikace, jímž zajistí správné fungování.

3.6.5 Statický routing

Menu „Statický routing“ umožňuje konfigurovat statické trasy routingu při zapnuté funkci NAT. Takto lze lépe kontrolovat provoz v síti.

Static Routing

☒ Enable Static Routing

Destination LAN IP	Subnet Mask	Default Gateway	Hop Count	Interface
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	LAN ▼

Current Static Routing Table:

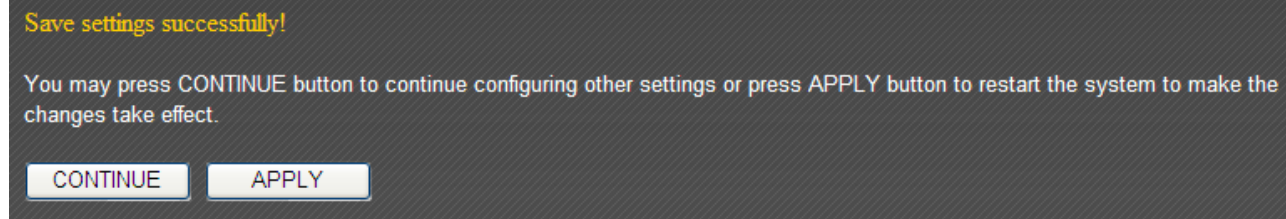
NO.	Destination LAN IP	Subnet Mask	Default Gateway	Hop Count	Interface	Select
-----	--------------------	-------------	-----------------	-----------	-----------	--------

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout statický routing	Umožňuje zapnout / vypnout statický routing.
Cílová adresa IP LAN	Umožňuje určit cílovou adresu IP v rámci sítě LAN
Maska podsítě	Umožňuje určit masku podsítě LAN
Výchozí brána	Umožňuje zadat výchozí bránu pro router (adresa dalšího zařízení připojeného k portu WAN)
Počet skoků	Počet skoků (routerů) nutný k dosažení cílového počítače v síti LAN.
Rozhraní	Rozhraní pro další skok.
Přidat	Umožňuje přidat novou položku na seznam.
Resetovat	Umožňuje vyčištění formuláře.

Všechny definované položky se zobrazí na seznamu pod formulářem. Pro odstranění vybraných položek tyto položky označte a zmáčkněte tlačítko „**Smazat zvolené možnosti**“. Pro odstranění všech položek zmáčkněte tlačítko „**Smazat vše**“. Pro vyčištění označení možností zmáčkněte tlačítko „**Resetovat**“.

Pro uložení změn v kterékoli sekci NAT zmáčkněte tlačítko „**Použít**“ (V závislosti na sekci může být nutné tyto změny dříve potvrdit!) Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.



Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

3.7 Firewall

Menu „Firewall“ umożliwia konfigurowanie możliwości sieciowej ochrony, którą router zapewnia. Dzięki firewallowi będzie chronienie przed nieautoryzowanym dostępem hackerów i złośliwych programów. Poniżej są opisane poszczególne możliwości.

Sterowanie dostępem

☐ Włącz filtrowanie MAC; ☒ Odmów ☐ Zezwól

Adres klienta PC MAC	Nazwa komputera	Uwagi
<input type="text"/>	<< <input type="text" value="Select"/> >>	<input type="text"/>
		<div><div>Dodaj</div><div>Resetuj</div></div>

Tabela filtrowania MAC:

NO.	Nazwa komputera	Adres klienta PC MAC	Uwagi	Wybierz
				<div><div>Skasuj wybrane dane</div><div>Skasuj wszystkie</div></div>

☐ Włącz tabelę filtrowanych IP (do 20 komputerów) ☒ Odmów ☐ Zezwól

IP Filtering Table :

NO.	Charakterystyka klienta PC	Adres IP klienta PC	Obsługiwany klient	Protokół	Zakres portu	Wybierz
						<div><div>Dodaj PC</div><div>Skasuj wybrane dane</div><div>Skasuj wszystkie</div></div>

Blokowanie URL

DoS

Apply

3.7.1 Řízení přístupu

Menu „Řízení přístupu“ umožňuje konfigurovat možnosti kontroly přístupu k určitým službám či aplikacím. Můžete použít filtrování podle adres MAC nebo adres IP síťových zařízení.

Pro konfiguraci filtrování podle adres MAC se řiďte následujícími pokyny.

☐ Enable MAC Filtering ☒ Deny ☐ Allow

Client PC MAC address	Computer name	Comment
<input type="text"/>	<< -----Select-----	<input type="text"/>

Add Reset

MAC Filtering Table:

NO.	Computer name	Client PC MAC address	Comment	Select
-----	---------------	-----------------------	---------	--------

Delete Selected Delete All Reset

☒ Enable MAC Filtering ☒ Deny ☐ Allow

Client PC MAC address	Computer name	Comment
<input type="text"/>	<< -----Select-----	<input type="text"/>

Add Reset

MAC Filtering Table

NO.	Computer name	Client PC MAC address	Comment	Select
1	OFFLINE	aa:bb:cc:dd:ee:ff	Office PC	<input type="checkbox"/>
2	OFFLINE	11:22:33:44:55:66	lab 1	<input type="checkbox"/>

Delete Selected Delete All Reset

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout filtrování MAC	Umožňuje zapnout funkci filtrování adres MAC. Zvoleným zařízením můžete přístup k síti buď povolit („Povolit“) nebo zablokovat („Odmítnout“).
Adresa MAC klienta PC	Umožňuje definovat adresu MAC daného zařízení ve formátu „aabbccddeeff“.
Jméno počítače	Umožňuje zvolit jeden ze všech počítačů, které router našel. Pro kopírování adresy IP do pole „Místní adresa IP“ zmáčkněte tlačítko „<<“. UPOZORNĚNÍ: Router nemusí najít všechna zařízení dostupná v místní síti.
Poznámky	Umožňuje uvést popis položky.
Přidat	Umožňuje přidat novou položku na seznam.
Resetovat	Umožňuje vyčištění formuláře.

MAC Filtering Table:

NO.	Computer name	Client PC MAC address	Comment	Select
1	OFFLINE	11:22:33:44:55:66	Banned PC	<input type="checkbox"/>

Všechny definované položky se zobrazí na seznamu pod formulářem. Pro odstranění vybraných položek tyto položky označte a zmáčkněte tlačítko „**Smazat zvolené možnosti**“. Pro odstranění všech položek zmáčkněte tlačítko „**Smazat vše**“. Pro vyčištění označení možností zmáčkněte tlačítko „**Resetovat**“.

Pro konfiguraci filtrování podle adres IP se řiďte následujícími pokyny.

IP Filtering Table :

NO.	Client PC Description	Client PC IP address	Client Service	Protocol	Port Range	Select
1	Banned computer	192.168.98.1		TCP+UDP	100-200	<input type="checkbox"/>

☐ Enable IP Filtering Table (up to 20 computers)
 ☒ Deny
 ☐ Allow

NO.	Client PC Description	Client PC IP address	Client Service	Protocol	Port Range	Select
1	POS	192.168.98.150	E-mail Sending			<input type="checkbox"/>

Pro zapnutí filtrování podle adres IP označte pole „**Zapnout tabulku filtrovaných IP**“ a zvolte druh chování routeru ve vztahu k definovaným adresám („**Odmítnout**“ - vybraným zařízením bude přístup zablokován, „**Povolit**“ - vybraným zařízením bude přístup povolen).

Pro přidání nového počítače zmáčkněte tlačítko „**Přidat PC**“.

Access Control Add PC

This page allows users to define service limitation of client PC, including IP address and service type.

Client PC Description:

Client PC IP address : -

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Popis klienta PC	Umožňuje uvést popis nové položky (nejvýše 16 alfanumerických znaků).
Adresa IP klienta PC	Umožňuje zadat adresu / adresního rozsahu pro novou položku. Chcete-li uvést jedno IP, vyplňte pouze první pole.

Dalším krokem je volba servisů, jichž se nová položka týká.

Client PC Service		
Service Name	Detail Description	Select
WWW	HTTP, TCP Port 80, 3128, 8000, 8080, 8081	<input type="checkbox"/>
E-mail Sending	SMTP, TCP Port 25	<input type="checkbox"/>
News Forums	NNTP, TCP Port 119	<input type="checkbox"/>
E-mail Receiving	POP3, TCP Port 110	<input type="checkbox"/>
Secure HTTP	HTTPS, TCP Port 443	<input type="checkbox"/>
File Transfer	FTP, TCP Port 21	<input type="checkbox"/>
MSN Messenger	TCP Port 1863	<input type="checkbox"/>
Telnet Service	TCP Port 23	<input type="checkbox"/>
AIM	AOL Instant Messenger, TCP Port 5190	<input type="checkbox"/>
NetMeeting	H.323, TCP Port 389,522,1503,1720,1731	<input type="checkbox"/>
DNS	UDP Port 53	<input type="checkbox"/>
SNMP	UDP Port 161, 162	<input type="checkbox"/>
VPN-PPTP	TCP Port 1723	<input type="checkbox"/>
VPN-L2TP	UDP Port 1701	<input type="checkbox"/>
TCP	All TCP Port	<input type="checkbox"/>
UDP	All UDP Port	<input type="checkbox"/>

Můžete zvolit více servisů současně. Pokud chcete zablokovat / odblokovat veškerý síťový provoz, označte možnosti „TCP“ a „UDP“.

Pokud vámi zvolená služba na seznamu chybí, můžete položku definovat ručně.

User Define Service	
Protocol:	<input type="text" value="Both"/>
Port Range:	<input type="text"/>

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Protokol	Umožňuje volbu protokolu: „TCP“, „UDP“ nebo „TCP+UDP“.
Rozsah portu	Umožňuje definovat port / rozsah portů. Zadávejte-li rozsah portů, oddělte je znakem „-“ (např. 80-90). Zadávejte-li více portů, oddělte je znakem „,” (např. 81,85,90).

Pro přidání položky zmáčkněte tlačítko „Přidat“. Pro vyčištění formuláře zmáčkněte tlačítko „Resetovat“.

3.7.2 Blokování URL

Menu „Blokování URL“ umožňuje filtrovat provoz HTTP na základě adres URL. Můžete tak blokovat přístup na konkrétní webové stránky, např. s pornografií, násilím apod. Tato funkce je užitečná zejména pro rodiče a pro firemní síť.



Pro konfiguraci filtrů URL se řiďte následujícími pokyny.

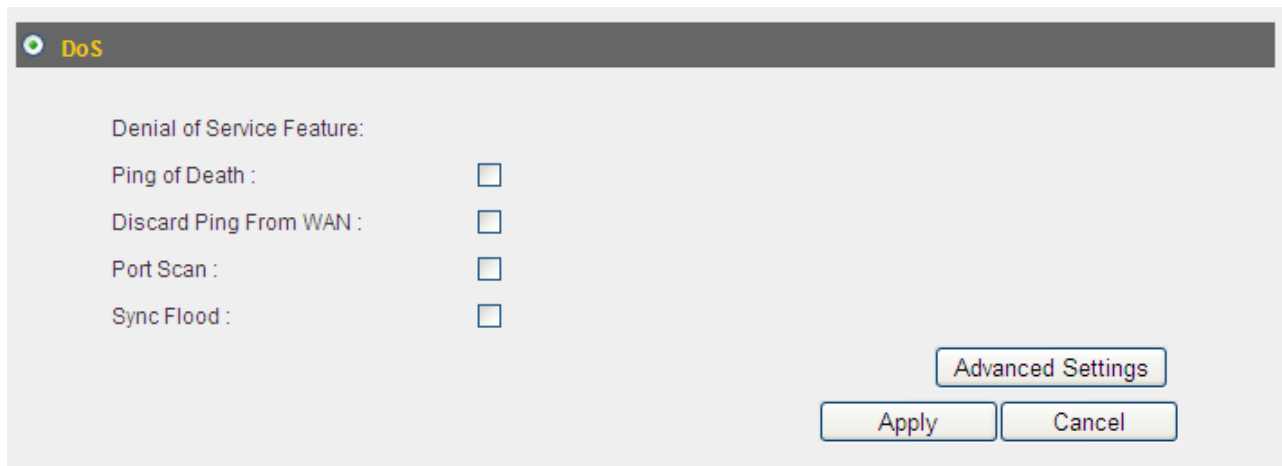
V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Zapnout blokování URL	Umožňuje zapnout / vypnout filtrování URL
Heslo / URL	Umožňuje zadat adresu URL ve standardním formátu, např. „ http://nasza-klasa.pl “ nebo klíčové slovo, např. „pornografie“ apod.
Přidat	Umožňuje přidat novou položku na seznam.
Resetovat	Umožňuje vyčištění formuláře.

Všechny definované položky se zobrazí na seznamu pod formulářem. Pro odstranění vybraných položek tyto položky označte a zmáčkněte tlačítko „**Smazat zvolené možnosti**“. Pro odstranění všech položek zmáčkněte tlačítko „**Smazat vše**“. Pro vyčištění označení možností zmáčkněte tlačítko „**Resetovat**“.

3.7.3 DoS

Menu „DoS“ umožňuje konfigurovat firewall tak, aby byl router chráněn před útoky typu DoS (Denial of Service). Tyto útoky spočívají v tom, že router je přetížen velkým počtem vysílaných dat. Díky správné konfiguraci může firewall tyto útoky automaticky blokovat.



Pro ochranu routeru před různými typy útoků označte příslušná pole výběru.

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Ping of Death	Umožňuje blokovat tzv. „Ping of Death“, jenž může způsobit zamrznutí počítače nebo routeru.
Odstranit ping ze strany WAN	Umožňuje blokovat odezvy na pakety Ping z internetu. Pokud nejsou odezvy na pakety ping nutné, je v zájmu ztláčení identifikace počítače hackery a snížení zatížení sítě doporučeno tyto odezvy blokovat. UPOZORNĚNÍ: nebude pak možné kontrolovat z internetu aktivity routeru.
Skenování portů	Umožňuje blokovat skenování portů routeru vetřelci, čímž znesnadňuje vyhledání otevřeného portu a jeho použití k útoku na router a vnitřní síť.
Sync Flood	Umožňuje blokovat útoky spočívající v přetížení routeru velkým množstvím připojení.

Pro konfiguraci jednotlivých nastavení funkce „DoS“ zmáčkněte tlačítko „**Pokročilá nastavení**“.

Denial of Service

The Broadband router's firewall can block common hacker attacks, including DoS, Port Scan, and discard Ping from WAN.

Denial of Service Feature

☒ Ping of Death : 5 Ping of Death Packet(S) Per Second Burst 5

☒ Discard Ping From WAN :

☒ Port Scan :

- ☒ NMAP FIN / URG / PSF
- ☒ Xmas tree
- ☒ Another Xmas tree
- ☒ Null scan
- ☒ SYN / RST
- ☒ SYN / FIN
- ☒ SYN (only unreachable port)

☒ Sync Flood : 30 Packet(S) Per Second Burst 30

Apply Cancel

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
Ping of Death	Umožňuje nastavit hranici, jejímž překročením se aktivuje ochranný mechanismus. Parametr „Burst“ definuje počet paketů, jehož příjem ve velmi krátkém čase také způsobí spuštění zabezpečení.
Odstranit ping ze strany WAN	Umožňuje blokovat odezvy na výzvy ping ze strany WAN.
Skenování portů	Umožňuje zvolit útoky, před nimiž má být router chráněn.
Sync Flood	Umožňuje zadat stejná nastavení pro „Ping of Death“.

Pro uložení změn v kterékoli sekci Firewall zmáčkněte tlačítko „**Použít**“ (V závislosti na sekci může být nutné tyto změny dříve potvrdit!) Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.

Save settings successfully!

You may press CONTINUE button to continue configuring other settings or press APPLY button to restart the system to make the changes take effect.

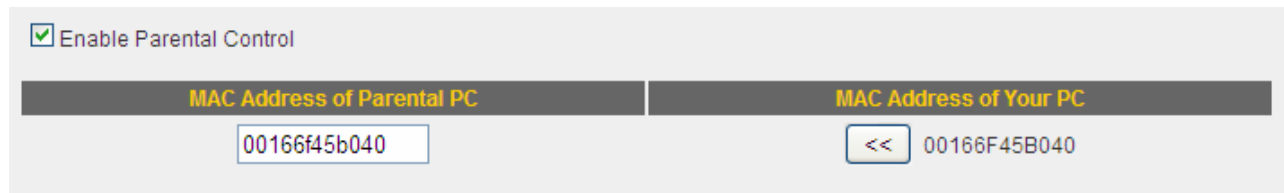
CONTINUE APPLY

Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

3.8 Rodičovská kontrola

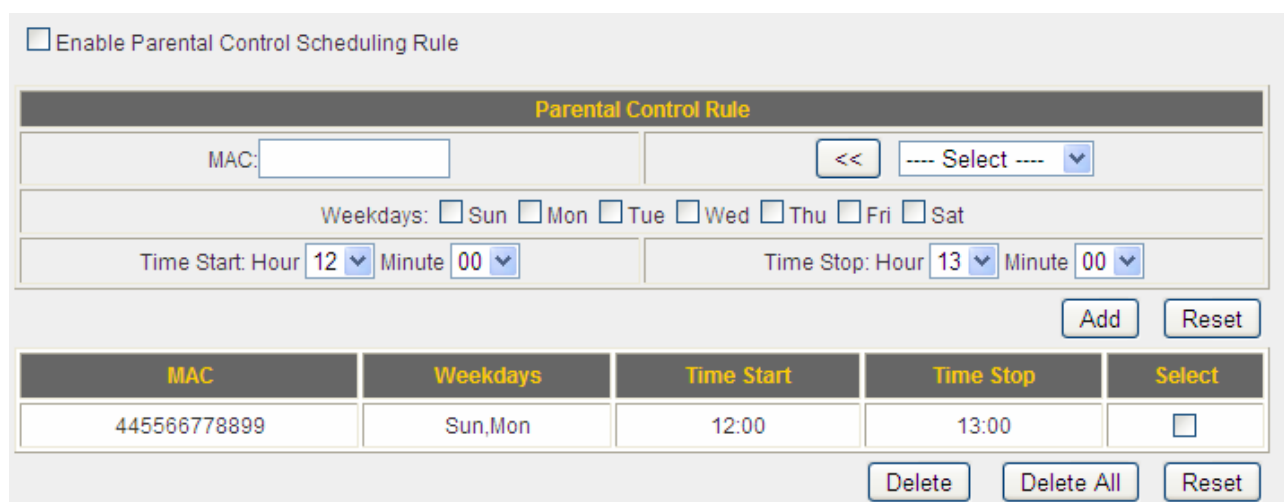
Díky funkci rodičovské kontroly můžete přístup k Internetu snadno blokovat pro vybrané počítače či ve zvolenou denní dobu. Můžete tak omezit způsoby použití počítače dětmi.

V prvním kroku funkci zapnete označením pole „Zapnout rodičovskou ochranu“.



Adresy MAC počítačů, na něž se kontrola vztahuje, lze zadat ručně nebo kopírovat z jednotlivých počítačů tak, že na nich otevřete panel nastavení. Nezadávejte dělicí znaky, zadejte pouze čísla a písmena tvořící adresu MAC.

Router umožňuje definovat dobu platnosti blokády.

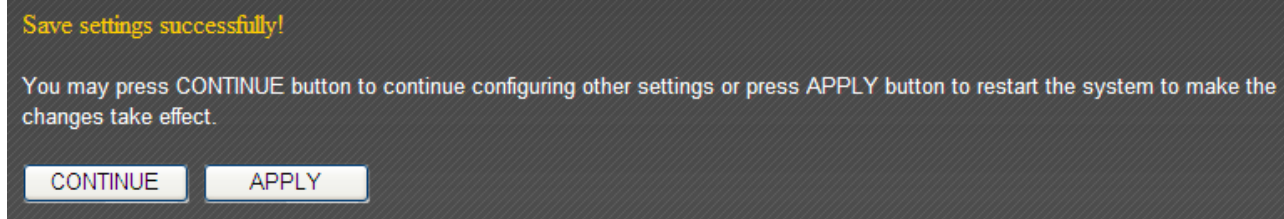


V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

Položka	Popis
MAC	Adresa MAC počítače, pro něž má pravidlo platit. Můžete ji zadat ručně nebo vybrat ze seznamu. Na seznamu jsou zobrazeny adresy MAC počítačů, jež jsou v tuto chvíli připojeny k routeru. Pro obnovení seznamu zvolte položku „Obnovit“.
Dny v týdnu	Určuje dny, kdy bude pravidlo aktivní.
Čas start / stop	Určuje hodiny, kdy bude pravidlo aktivní.
Přidat	Umožňuje přidání pravidla.
Smazat	Umožňuje vyčištění formuláře

Všechny definované položky se zobrazí na seznamu pod formulářem. Pro odstranění vybraných položek tyto položky označte a zmáčkněte tlačítko „**Smazat zvolené možnosti**“. Pro odstranění všech položek zmáčkněte tlačítko „**Smazat vše**“. Pro vyčištění označení možností zmáčkněte tlačítko „**Resetovat**“.

Pro uložení změn v libovolné sekci Rodičovské kontroly zmáčkněte tlačítko „**Použít**“. Pro aplikaci změn je nutno potvrdit restart zařízení.

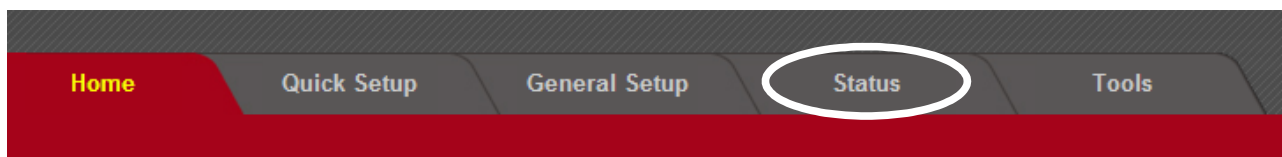


Pro uložení změn a restartování routeru zmáčkněte tlačítko „**Potvrdit**“. Restart potrvá asi 30 vteřin, během nichž nebude router reagovat na příkazy (není to závada, nýbrž normální fungování). Po dokončení restartu budete moci router opět připojit.

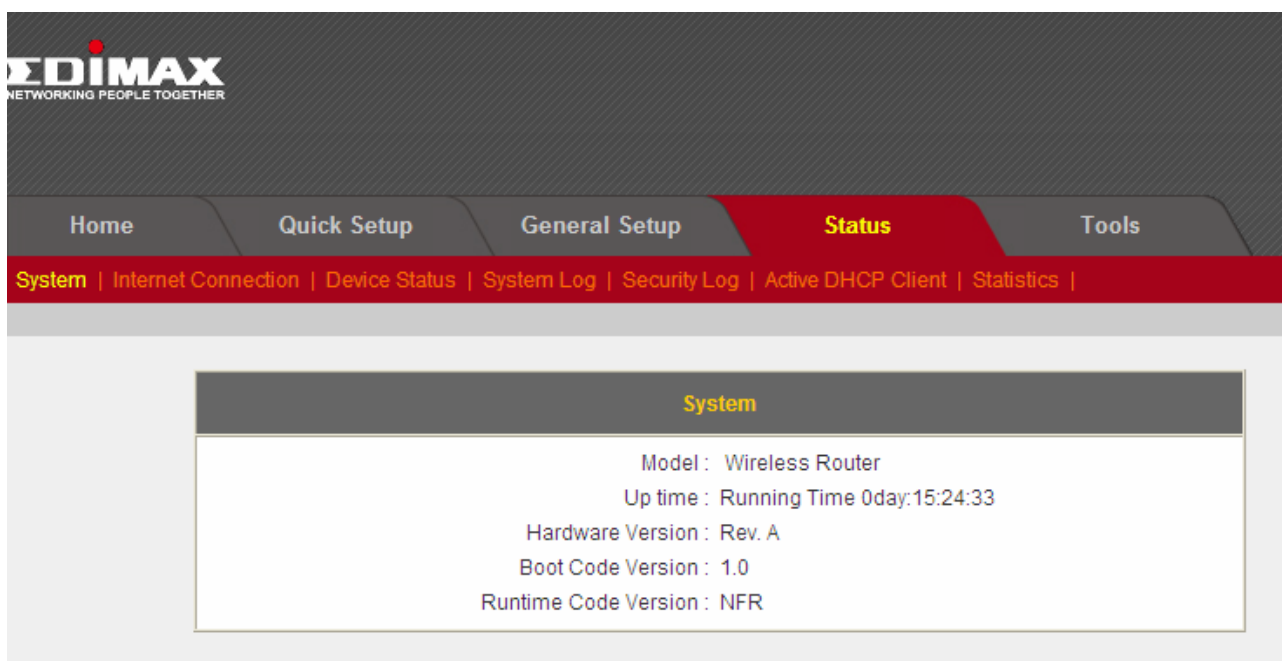
4 Stav

Menu „Stav“ umožňuje kontrolovat aktuální pracovní stav routeru. Chcete-li získat podrobné informace, řiďte se následujícími pokyny.

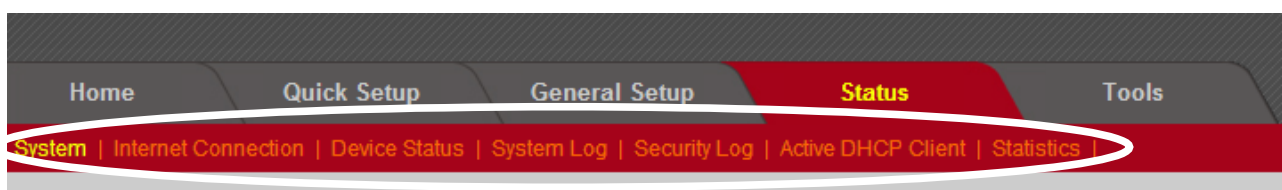
Pro pokračování k informacím o routeru zmáčkněte tlačítko „Stav“.



Zobrazí se základní informace o routeru (Systém):



Pro podrobnější informace zvolte jednu z možností podmenu:



4.1 Připojení k internetu

Na této stránce se zobrazují informace ohledně připojení routeru k Internetu.

Internet Connection	
IP Address Mode :	Dynamic IP disconnect
IP Address :	
Subnet Mask :	
Default Gateway :	0.0.0.0
MAC Address :	00:0C:29:99:85:CA
Primary DNS :	168.95.1.1
Secondary DNS :	168.95.192.1

4.2 Stav zařízení

Na této stránce se zobrazují informace ohledně sítí LAN a WLAN.

Wireless Configuration	
Mode :	Universal Repeater
ESSID :	Edimax
Channel Number :	11
Security :	WEP

LAN Configuration	
IP Address :	192.168.98.242
Subnet Mask :	255.255.255.0
DHCP Server :	Disable
MAC Address :	00:1f:1f:b1:00:ec

4.3 Systémový protokol

Na této stránce se zobrazuje protokol systémových událostí.

Jan 1 00:00:00 (none) syslog.info syslogd started: BusyBox v1.11.1
--

Save

Clear

Refresh

Pro uložení protokolu na disk zmačkněte tlačítko „Uložit“. Pro vyčištění logu zmačkněte tlačítko „Vyčistit“, pro opětovné načtení stránky zmačkněte tlačítko „Obnovit“.

4.4 Protokol zabezpečení

Na této straně se zobrazuje log událostí souvisejících s bezpečností.

[2000-01-01 00:00:09]: start Dynamic IP

Save

Clear

Refresh

Pro uložení protokolu na disk zmačkněte tlačítko „Uložit“. Pro vyčištění logu zmačkněte tlačítko „Vyčistit“, pro opětovné načtení stránky zmačkněte tlačítko „Obnovit“.

4.5 Aktivní klienti DHCP

Na této stránce se zobrazuje seznam aktivních připojení DHCP.

IP Address	MAC Address	Time Expired(sec)
None	---	---

Refresh

Pro obnovení seznamu zmačkněte tlačítko „Obnovit“.

4.6 Statistiky

Na této stránce se zobrazují statistiky datových přenosů a doba práce routeru od posledního restartu.

Wireless LAN	Sent Packets	66907
	Received Packets	66889
Ethernet LAN	Sent Packets	38191
	Received Packets	21058
Ethernet WAN	Sent Packets	14521
	Received Packets	0
Running Time		<div>Restart</div>

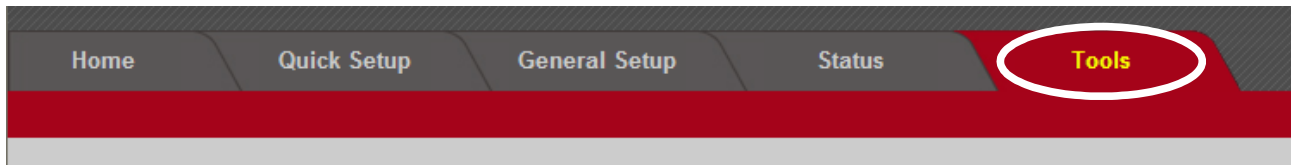
Refresh

5 Nástroje

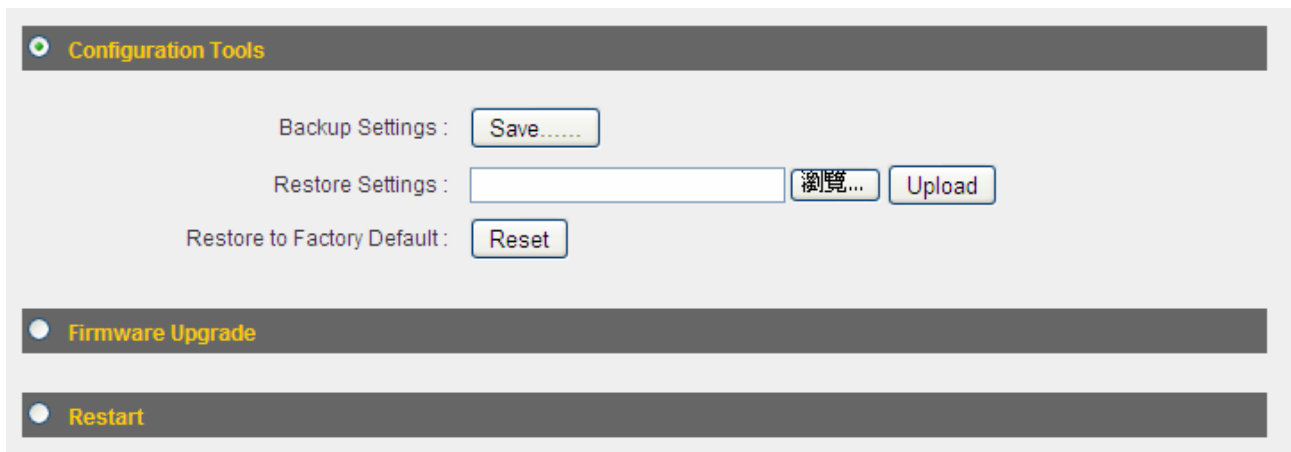
Menu „Nástroje“ umožňuje obnovit předchozí konfiguraci routeru, změnit software nebo provést programový restart routeru.

Pro použití tohoto menu se řiďte následujícími pokyny.

Pro pokračování k funkci menu „Nástroje“ zmáčkněte tlačítko „Nástroje“.




Zobrazí se seznam nástrojů.



Zvolte příslušnou možnost.

5.1 Konfigurační nástroje

Menu „Konfigurační nástroje“ umožňuje uložení a obnovení uživatelské konfigurace nebo konfigurace výrobce.



The screenshot shows a web interface titled "Configuration Tools". It contains three main sections: "Backup Settings" with a "Save....." button; "Restore Settings" with a file selection input field, a "瀏覽..." (Browse...) button, and an "Upload" button; and "Restore to Factory Default" with a "Reset" button.

V následující části jsou popsány jednotlivé položky nastavení:

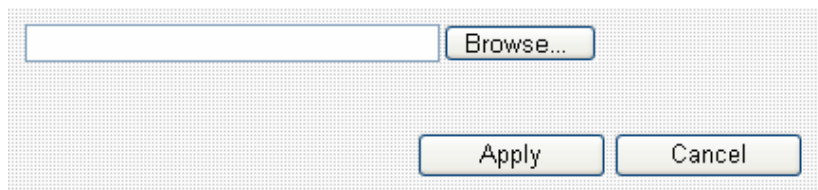
Položka	Popis
Uložit konfiguraci	Pro uložení souboru se stávající konfigurací „ config.bin “ zmáčkněte tlačítko „ Uložit “. Pro uložení většího množství souborů doporučujeme po uložení souboru změnit jeho název.
Obnovit nastavení ze souboru	Pro volbu souboru s nastaveními k obnovení zmáčkněte tlačítko „ Prohlížet “. Zmáčknutím tlačítka „ Načíst “ nastavení načtete. UPOZORNĚNÍ: stávající nastavení budou nahrazena novými!
Obnovit nastavení výrobce	Pro obnovení nastavení výrobce routeru zmáčkněte tlačítko „ Reset “. Budete požádáni o potvrzení operace.

5.2 Aktualizace softwaru zařízení

Menu umožňuje aktualizovat software routeru pro zvýšení spolehlivosti fungování a zvětšení rozsahu funkcí.

UPOZORNĚNÍ: S ohledem na riziko přerušení připojení WLAN doporučujeme během aktualizace softwaru použít připojení kabelem. Proces nesmí být přerušen vypnutím routeru či počítače, mohlo by tím dojít k trvalému poškození routeru!

Pro aktualizaci softwaru stáhněte nejnovější verzi ze stránky www.edimax.pl, uložte ji na disk a řiďte se následujícími pokyny.

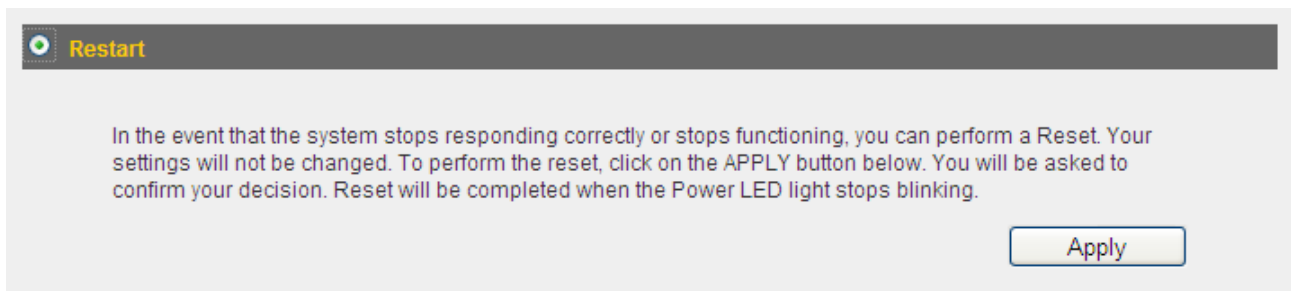


The image shows a graphical user interface for a software update process. It consists of a light gray rectangular window. Inside, there is a white text input field on the left. To the right of this field is a button labeled 'Browse...'. Below these elements, towards the bottom right of the window, are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Pro výběr souboru s programem zmáčkněte tlačítko **„Procházet“**. Poté zmáčkněte tlačítko **„Použít“** pro zahájení aktualizace nebo tlačítko **„Smazat“** pro vyčištění formuláře. Po aktualizaci se router restartuje. Po aktualizaci softwaru doporučujeme router resetovat na nastavení výrobce!

5.3 Restart

Nepracuje-li router správně, můžete pomocí menu „Restart“ provést jeho programový restart. Nastavení nebudou vymazána.

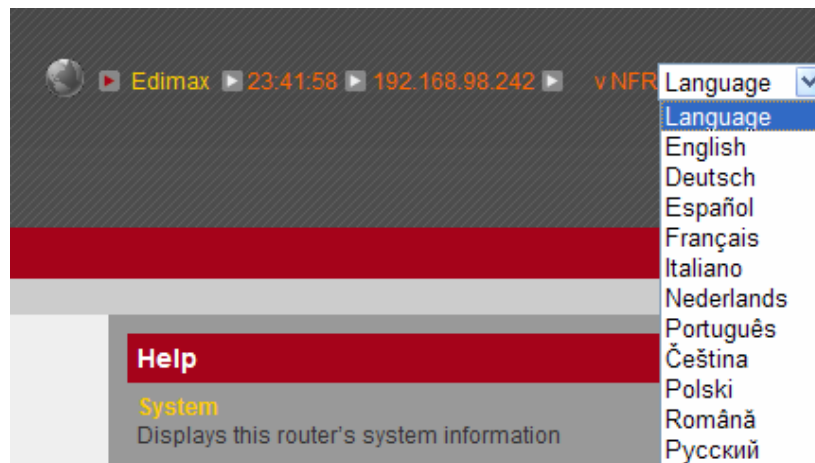


Pro provedení restartu zmáčkněte tlačítko „**Použít**“.

6 Volba jazyka

Menu „Volba jazyka“ umožňuje zvolit jeden z jazyků panelu nastavení.

Jazyk můžete vybrat z rozbalovacího seznamu dostupného v pravém horním rohu administračního panelu.



Prohlášení FCC o rádiovém rušení

Na základě testů bylo zjištěno, že v souladu s Částí 15 Pravidel FCC splňuje toto zařízení požadavky na digitální zařízení Třídy B. Tyto limity byly navrženy za účelem zajištění odpovídající ochrany před negativním vlivem zařízení. Toto zařízení generuje, využívá a vyzařuje rádiovou energii, která v případě, že zařízení nebylo správně instalováno, může nepříznivě ovlivňovat rádiovou komunikaci.

Nelze zaručit, že při použití určité metody instalace se tento vliv neprojeví. Negativní vliv zařízení na příjem rádia či televize lze zjistit zapnutím a vypnutím zařízení. V případě jeho výskytu doporučujeme provést opatření, jež tento negativní vliv mohou zmírnit či odstranit:

1. Změna orientace nebo polohy antén.
2. Zvětšení vzdálenosti mezi zařízením a ostatními elektronickými zařízeními.
3. Zapojení zařízení do jiného elektrického obvodu než ostatní elektronická zařízení.
4. Kontakt s prodejcem a provedení jiných činností.

Upozornění FCC

Zařízení ani jeho antény se nesmí nacházet v blízkosti jiných rádiových zařízení.

Shodnost zařízení s Částí 15 Pravidel FCC je podmíněna dvěma faktory: (1) zařízení nesmí mít negativní vliv a (2) zařízení musí přijímat každý vnější vliv, včetně vlivu, jenž může způsobit nechtěnou činnost zařízení.

Každá přímo neautorizovaná změna stavby tohoto zařízení může mít za následek porušení této shody.

Prohlášení FCC o vystavení záření

Zařízení musí být nainstalováno a musí pracovat v souladu s doporučeními výrobce. V případě používání funkce bezdrátového provozu musí být dodržen odstup 20 cm mezi anténami a tělem uživatele (s výjimkou dlaní, zápěstí a chodidel).

Na území US je používání zařízení omezeno na kanály 1-11.

Prohlášení o shodě R&TTE

Toto zařízení splňuje požadavky Směrnice 1999/5/EC Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody (R&TTE).

Směrnice 98/13/EEC byla zrušena a nahrazena směrnicí R&TTE. (Zařízení družicových pozemních stanic a telekomunikační koncová zařízení) ze dne 8. dubna 2000.

Bezpečnost

Toto zařízení bylo navrženo za účelem zajištění bezpečnosti osobám, které provádějí instalaci a toto zařízení používají. Během provádění jakýchkoli činností věnujte nejvyšší pozornost ochraně před zasažením elektrickým proudem a statickou elektřinou. Pro zajištění bezpečného provozu poskytněte pokyny výrobce zařízení a výpočetní techniky a seznamte se s nimi.

Určeno pro použití v následujících zemích EU

Verze ETSI tohoto zařízení je určena k domácímu a kancelářskému použití v Rakousku, Belgii, Dánsku, Finsku, Francii, Německu, Řecku, Irsku Itálii, Lucembursku, Bulharsku, na Kypru, v České republice, Estonsku, Maďarsku, Lotyšsku, Litvě, na Maltě, v Polsku, Rumunsku, Slovensku, Slovinsku, Nizozemsku, Portugalsku, Španělsku, Švédsku a Spojeném království.

Verze ETSI tohoto zařízení je dále autorizována k použití v členských zemích EFTA: na Islandu, v Lichtenštejnsku, Norsku a Švýcarsku.

Není určeno k použití v následujících zemích EU

Žádné

Prohlášení o shodě je k dispozici na stránkách www.edimax.pl





EDIMAX Technology Co., Ltd.

www.edimax.com