

---

# Obsah

<i>Úvod</i> .....	- 3 -
<b>Část 1 Přehled produktu</b> .....	- 4 -
1.1 Funkce .....	- 4 -
1.2 Specifikace .....	- 4 -
<b>Část 2 Instalace hardware</b> .....	- 6 -
2.1 Popis zařízení .....	- 6 -
2.1.1 Přední panel .....	- 6 -
2.1.2 Zadní panel .....	- 7 -
2.2 Systémové požadavky .....	- 7 -
2.3 Doporučené prostředí pro instalaci .....	- 7 -
2.4 Instalační pokyny .....	- 7 -
<b>Část 3 Rychlý průvodce instalací</b> .....	- 8 -
3.1 TCP/IP konfigurace .....	- 8 -
3.2 Rychlý průvodce nastavením .....	- 10 -
3.3 Provozní režimy .....	- 16 -
<b>Část 4 Průvodce nastavením</b> .....	- 17 -
4.1 Přihlášení .....	- 17 -
4.2 Bezdrátová nastavení .....	- 17 -
4.2.1 Stav zařízení .....	- 18 -
4.2.2 Základní bezdrátová nastavení .....	- 18 -
4.2.3 Nastavení repeateru .....	- 19 -
4.2.4 Nastavení Virtual AP .....	- 20 -
4.2.5 Nastavení WDS .....	- 20 -
4.2.6 Pokročilé nastavení .....	- 21 -
4.2.7 Kontrola přístupu .....	- 21 -
4.2.8 Nastavení WPS .....	- 22 -
4.3 Nastavení TCP/IP .....	- 23 -

---

4.3.1 Stav LAN připojení	- 23 -
4.3.4 Nastavení WAN rozhraní	- 25 -
<b>4.4 Firewall</b>	<b>- 25 -</b>
4.4.1 Filtrování IP/Portů	- 25 -
4.4.2 Filtrování MAC	- 26 -
4.4.3 Přesměrování portů	- 27 -
4.4.4 Filtrování URL	- 28 -
4.4.5 DMZ	- 28 -
<b>4.5 Správa</b>	<b>- 29 -</b>
4.5.1 QOS	- 29 -
4.5.2 Nastavení DDNS	- 30 -
4.5.3 Nastavení časového pásma	- 31 -
4.5.5 Log	- 32 -
4.5.6 Aktualizace firmware	- 32 -
4.5.7 Ukládání/Nahrávání nastavení	- 33 -
4.5.8 Nastavení hesla	- 33 -

---

# Úvod

**Děkujeme vám za zakoupení produktu EVOLVE CONNECT WR153ND Broadband Router. Tato uživatelská příručka vás provede všemi instalačními úkony.**

Router WR153ND je produkt hybridního designu, který v jedné samostatné jednotce kombinuje Ethernet technologii a bezdrátový přístup. Toto zařízení vám umožňuje využívat mobilitu i rychlé připojení současně. Všechny osobní počítače, propojené ať už bezdrátovým LAN nebo Ethernet LAN připojením podporují sdílení souborů, tiskáren a jiných síťových periferií. Navíc, všichni uživatelé mohou využívat internetové připojení (stačí jeden samostatný účet) tak, že toto zařízení připojí do internetu pomocí DSL/kabelového modemu.

Zařízení vyhovuje standardům IEEE 802.11n (Draft 2.0), podporuje připojení až do rychlosti 150Mbps (1Tx-1Rx), využívá MIMO technologii pro zajištění optimálního výkonu, stability a pokrytí, díky čemuž vám přinese nové zážitky. Přenosová rychlost tohoto zařízení může být až 3-násobná a pokrytí dokonce až 4-násobně lepší než u obyčejného 802.11g/b routeru. Toto zařízení je vysoce výkonné a cenově výhodné řešení pro domácnosti a menší kanceláře

Router se vyznačuje vícenásobnou bezpečnostní ochranou, která efektivně ochraňuje bezdrátový přístup. Rovněž se vyznačuje jednoduchou instalací a konfigurací – díky příjemnému uživatelskému rozhraní. Pro lepší pochopení funkcí routeru si prosím pozorně přečtěte tuto uživatelskou příručku.

## Obsah balení

Opatrně otevřete balení a zkontrolujte položky uvedené níže:

- Bezdrátový širokopásmový router
- Napájecí adaptér
- Uživatelská příručka
- UTP LAN kabel
- 1 x 5dBi anténa
- CD

**Poznámka:** V případě, že některá z uvedených položek chybí nebo je poškozená, prosím kontaktujte prodejce, u kterého jste router zakoupili.

---

# Část 1 Přehled produktu

## 1.1 Funkce

- Vyhovuje standardům IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b pro 2.4GHz bezdrátovou LAN
- 1x 10/100M WAN RJ45 port, 4x 10/100M LAN RJ45 porty
- Podporuje Auto MDI/MDIX
- Podporuje bezdrátový roaming, použití s různými přístupovými body
- Poskytuje 64/128 bit WEP, WPA a WPA2 autentifikaci a TKIP/AES kódování
- Podporuje bezdrátové Relay/Bridging/WDS/WDS+AP režimy, nastavení WPS
- Poskytuje bezdrátovou LAN ACL (Access Control List) filtraci
- Vestavěný NAT a DHCP server podporující distribuci dynamické IP adresy
- Podporuje Virtual Server, Special Application a DMZ host
- Vestavěný firewall s podporou filtrace IP adres, domén a MAC adres
- Podporuje TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT
- Podporuje UPnP, Dynamic DNS, Static Routing,
- Podporuje Flow Statistics
- Aktualizace firmware, záloha/obnovení konfiguračního souboru
- Podporuje vzdálený přístup

## 1.2 Specifikace

<b>Standard</b>	IEEE802.11n aktuální verze, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
<b>Protokol</b>	CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, ICMP, NAT, PPPoE, DHCP, PPTP, UDP, NAT, DNS, DDNS, VPN
<b>Port LAN</b>	4*100BaseTX (Auto MDI/MDIX)
<b>Port WAN</b>	1*100BaseTX (Auto MDI/MDIX)
<b>RF Frekvence</b>	2.4~2.4835GHz
<b>Přenosová rychlost</b>	11n: 150/135/121.5/108/81/54/40.5/27/13.5Mbps 130/117/104/78/52/39/26/13Mbps 72/65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps 11g: 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps 11b: 11/5.5/2/1Mbps
<b>Citlivost</b>	135M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER

<b>Kanály</b>	1-11 (Severní Amerika) 1-13 (Většina Evropy) 1-14 (Japonsko)
<b>Přenosová technologie</b>	BPSK, QPSK, CCK and OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/ 64-QAM)
<b>Typ antény</b>	1*2.4GHz dvojpólová anténa (1TX*1RX)
<b>Provozní režimy</b>	Standardní přístupový bod; Bezdrátový WAN režim (Client Mode Wireless), WDS, WPS
<b>Bezdrátové zabezpečení</b>	SSID Zapnuté/Vypnuté; Filtrování MAC, IP a URL adres ; 64/128/152-bitové WEP kódování WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP) kódování
<b>Síla RF</b>	11g: 14-16dbm 11b: 17-19dbm 11n: 13-15dbm
<b>Chipset</b>	RTL8196BU+8191RE
<b>LED</b>	1*Power, 1*CPU state, 1*Wireless, 1*WAN, 4*LAN
<b>Správa</b>	Místní/Vzdálená správa
<b>Prevozní teplota</b>	0 ~ 55°C
<b>Ukládání</b>	-20 ~ 65°C
<b>Vlhkost</b>	5 ~ 95% (nekondenzující)
<b>Externí napájecí adaptér</b>	Příkon 100V ~ 240V Výkon DC5V 1A;

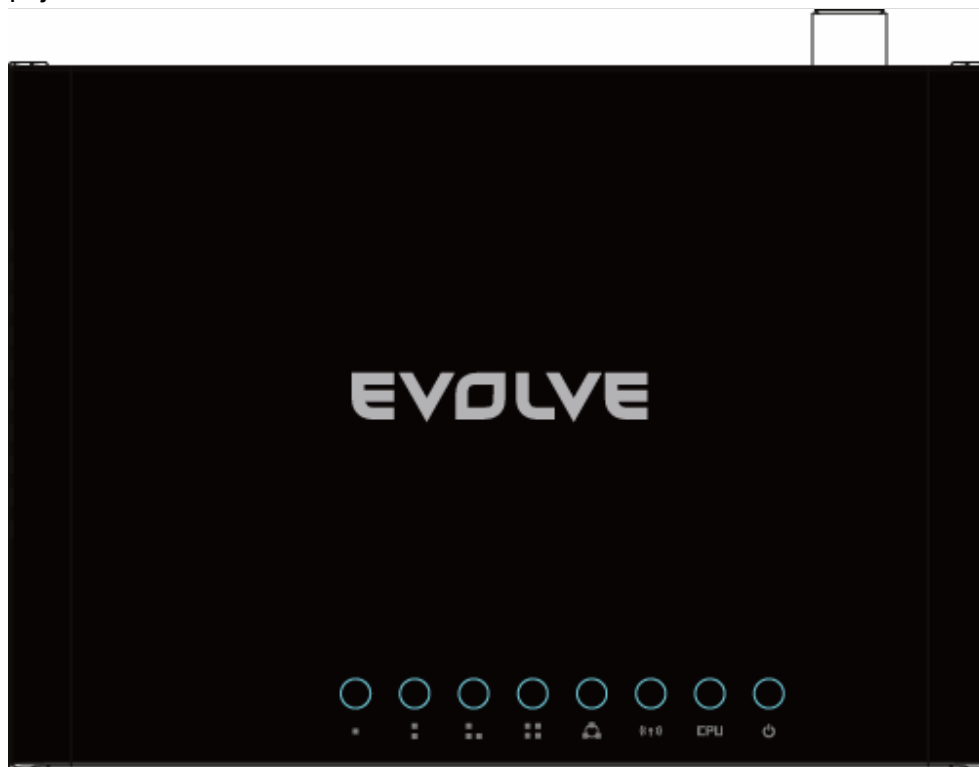
---

# Část 2 Instalace hardware

## 2.1 Popis zařízení

### 2.1.1 Přední panel

Na předním panelu bezdrátového routeru se nachází několik LED indikátorů, které jsou určeny na indikaci připojení.

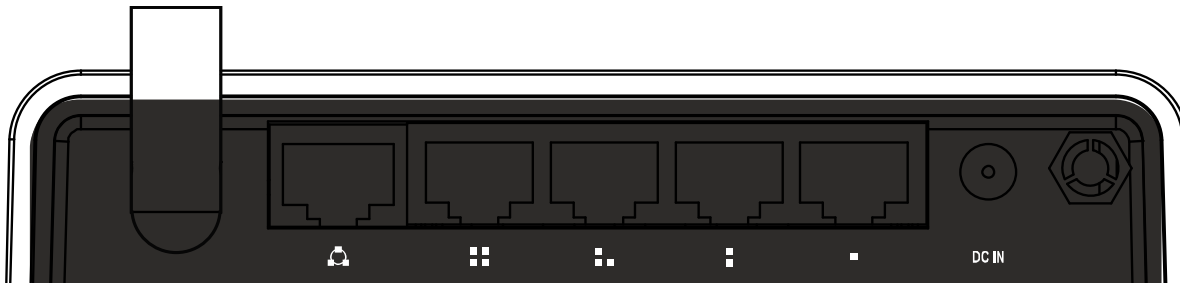


#### LED indikátory:

Název LED	Stav	Popis
Power	vypnuté	Zařízení není zapnuté
	zapnuté	Zařízení je zapnuté
CPU	vypnuté	Router má hardwarovou chybu
	blikání	Router pracuje správně
WLAN	vypnuté	Bezdrátová funkce je vypnutá
	blikání	Bezdrátová funkce je zapnutá
WAN /LAN1,2,3, 4	vypnuté	K příslušnému portu není připojené žádné zařízení
	zapnuté	K příslušnému portu je připojené zařízení
	blikání	K příslušnému portu je připojené aktivní zařízení

---

## 2.1.2 Zadní panel



## 2.2 Systémové požadavky

- Širokopásmové internetové připojení (DSL/Kabel/Ethernet)
- Jeden DSL/kabelový modem s RJ45 konektorem (není potřeba pokud je router připojený do Ethernetu)
- Každý počítač připojený na LAN potřebuje aktivní ethernetový adaptér a ethernetový kabel s RJ45 konektorem
- Na každém počítači musí být nainstalovaný TCP/IP protokol
- Webový prohlížeč, jako například Microsoft IE 5.0 nebo novější, Netscape Navigator 6.0 nebo novější, atd.

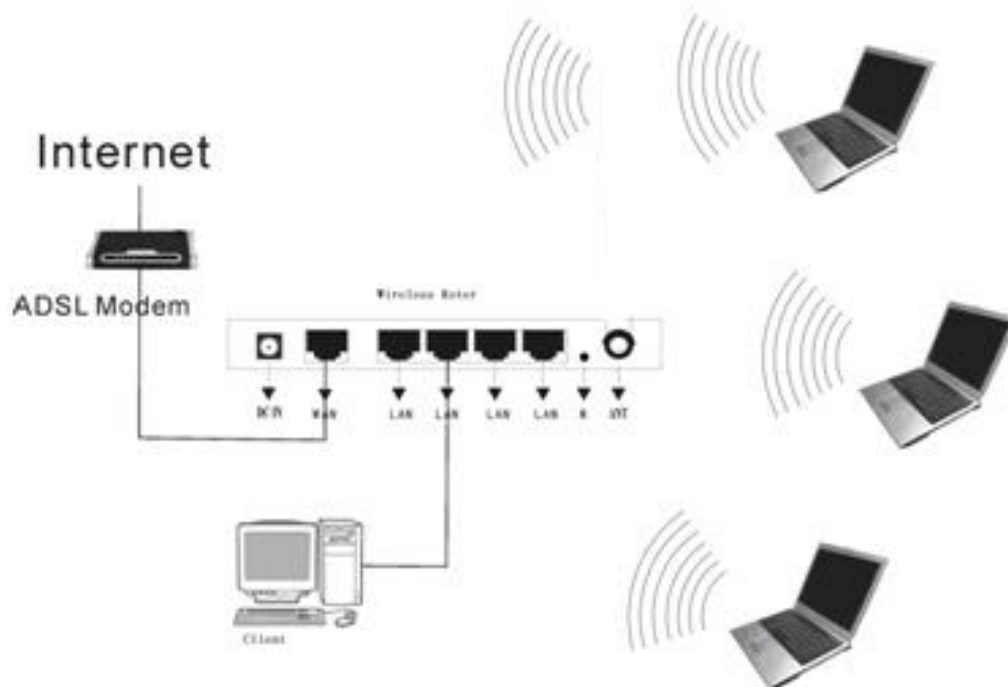
## 2.3 Doporučené prostředí pro instalaci

- Neumísťovat na místa kde na zařízení přímo svítí sluneční světlo, či působí teplo ohříváče.
- Neumísťovat do zaplněných prostor. Ponechat aspoň 5cm volného místa na každé straně routeru.
- Dobře odvětrávat prostředí (hlavně v případě, že se zařízení nachází ve skříňce).
- Provozní teplota: 0°C~40°C
- Provozní vlhkost: 5%~90% RH, nekondenzující

## 2.4 Instalační pokyny

Před samotnou instalací routeru byste měli umět úspěšně připojit svoje PC k internetu pomocí širokopásmového připojení. Pokud se v tomto bodě objevil nějaký problém, prosím kontaktujte svého poskytovatele internetového připojení. Následně nainstalujte router podle následujících bodů. Nezapomeňte vytáhnout kabel ze zásuvky. Ruce si udržujte suché.

- Vypněte svoje PC, kabelový/DSL modem a router.
- Najděte optimální umístění pro router. Nejlepší místo je nejčastěji uprostřed oblasti, ve které se vaše PC bude bezdrátově připojovat. Místo musí být v souladu s doporučeným prostředím pro instalaci.
- Nastavte směřování antény. Běžně se používá nastavení směrem nahoru.
- Připojte svoje PC a každý Switch/Hub ve vaší síti LAN do LAN portů na routeru.
- Připojte DSL/Kabelový modem do WAN portu na routeru.
- Připojte napájecí AC adaptér do konektoru pro AC adaptér na routeru a jeho druhý konec zapojte do zásuvky. Router se automaticky zapne.
- Zapněte svoje PC a kabelový/DSL modem.



## Část 3 Rychlý průvodce instalací

Po připojení bezdrátového routeru 11N do vaší sítě byste ho měli nakonfigurovat. Tato část příručky popisuje postup, jak nakonfigurovat základní funkce bezdrátového routeru. Tyto procedury vám zaberou jen několik minut. Přístup k internetu budete mít okamžitě po úspěšné konfiguraci.

### 3.1 TCP/IP konfigurace

Předvolená IP adresa bezdrátového routeru je 192.168.0.1 a předvolená maska podsítě je 255.255.255.0. Tyto hodnoty jsou viditelné prostřednictvím LAN. Mohou být změněny podle vašich potřeb. V této příručce použijeme jako příklad předvolené hodnoty.

Připojte místní PC k jednomu z LAN portů na routeru. Teď máte 2 způsoby jako nakonfigurovat IP adresu vašeho počítače.

#### Manuální konfigurace TCP/IP adresy

1. Na vašich PC nastavte TCP/IP protokol.
2. Nastavte síťové parametry. IP adresa je 192.168.0.xxx ("xxx" může být od 2 do 254), maska podsítě je 255.255.255.0 a předvolená brána je 192.168.0.1 (předvolená IP adresa routeru).

#### Automatické nastavení TCP/IP adresy

1. TCP/IP protokol ve vašem/vašich PC nastavte na režim DHCP "Obtain an IP address"



---

automatically" (Získat IP adresu automaticky)

2. Vypněte PC a router. Zapněte router a restartujte PC. Vestavěný DHCP server v routeru vašemu PC automaticky přiřadí IP adresu.

Teď můžete spustit příkaz Ping v **command prompt (příkazovém řádku)** abyste si ověřili síťové spojení mezi PC a routerem.

Otevřete příkazový řádek a napište **ping 192.168.0.1**, potom stiskněte **Enter**.

```
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Pokud se vám zobrazí něco podobné obrázku výše, znamená to, že spojení mezi PC a routerem bylo úspěšně navázané.

```
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.
Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Pokud se vám zobrazí něco podobné obrázku výše, znamená to, že vašemu PC se nepodařilo připojit se k routeru. Prosím postupujte podle následujících kroků.

### 1. Je propojení mezi routerem a PC správné?

**Poznámka:** LED indikátor LAN portu č. 1/2/3/4 na routeru a LED indikátor na adaptéru vašeho PC by měly svítit.

### 2. Je TCP/IP konfigurace vašeho PC správná?

**Poznámka:** V případě, že IP adresa routeru je 192.168.0.1, IP adresa vašeho PC musí být v rozmezí 192.168.0.2 až 192.168.0.254 a předvolená brána musí být 192.168.0.1

## 3.2 Rychlý průvodce nastavením

S webovou aplikací (Internet Explorer nebo Netscape® Navigator) jsou konfigurace a správa routeru velmi jednoduché. Takováto webová aplikace může být použita na jakémkoliv systému Windows, Macintosh nebo UNIX OS.

Připojte se k routeru napsáním *http://192.168.0.1* do adresního řádku vašeho webového prohlížeče.



A screenshot of a browser address bar. The text inside the address bar is "http:// 192.168.0.1". The address bar has a small dropdown arrow on the right side.

Po chvíli se vám na obrazovce objeví přihlašovací okno, podobné tomu na obrázku níže. Do User Name (jméno uživatele) a do Password (heslo) zadejte admin, v obou případech použijte malá písmena. Potom myší klikněte na OK nebo stiskněte Enter.



A screenshot of a Windows-style login dialog box. The title bar reads "Connect to 192.168.0.1" and includes help and close buttons. The dialog features a key icon in the top left. It contains two input fields: "User name:" with a dropdown menu showing "admin" and a "Password:" field with masked characters. Below these is a checkbox labeled "Remember my password". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

### POZNÁMKA:

V případě, že se vám nezobrazí přihlašovací okno, znamená to, že bylo vaše PC nastaveno na proxy. Přejděte do menu Ovládací panely>Možnosti Internetu>Připojení>Nastavení LAN a v okně, které se vám objeví, zrušte zatržítko u možnosti Using Proxy (používat proxy) a stiskněte OK.

Pokud jsou uživatelské jméno a heslo správné, můžete nakonfigurovat svůj router pomocí webového prohlížeče. Prosím klikněte na odkaz Setup Wizard nalevo od hlavního menu a zobrazí se okno průvodce nastavením.

Klikněte na **Setup Wizard** a zobrazí se vám **Průvodce nastavením**.

Router podporuje tři provozní režimy: gateway (brána), bridge (most), wireless ISP (bezdrátové poskytování internetového připojení). Můžete nastavit různé režimy LAN a WLAN rozhraní pro NAT a funkci přemostění.

<input checked="" type="radio"/> Gateway:	In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
<input type="radio"/> Bridge:	In this mode, all ports are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
<input type="radio"/> Wireless ISP:	In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

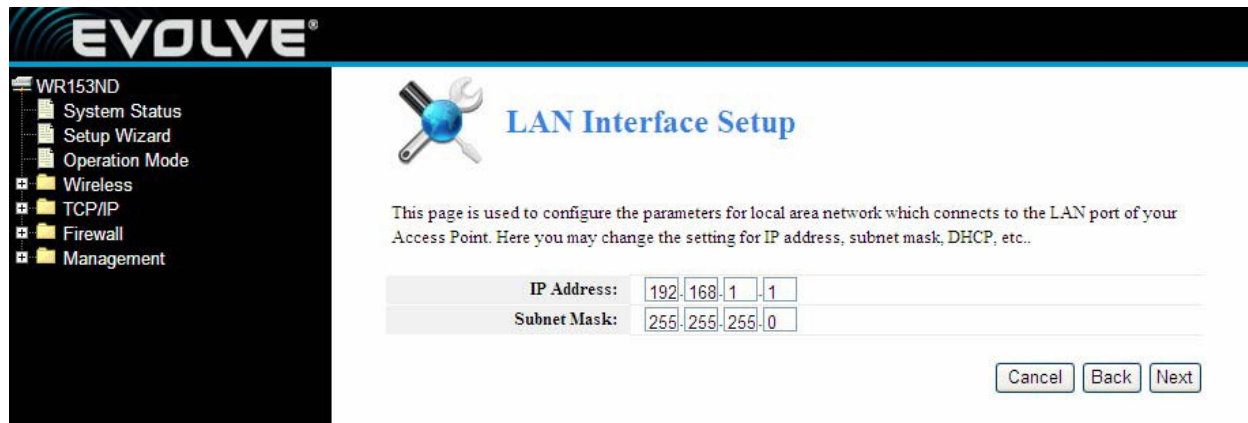
Klikněte na **Next** a zobrazí se vám **Nastavení časového pásma**. Zvolte si to, které potřebujete.

Klikněte na **Next** a zobrazí se **Nastavení rozhraní LAN**. V tomto okně si můžete nastavit IP adresu a masku podsítě.

**IP Address (IP adresa)** – Zadejte IP adresu routeru v desítkovém formátu odděleném tečkami. (viz. předvolené nastavení: 192.168.0.1)

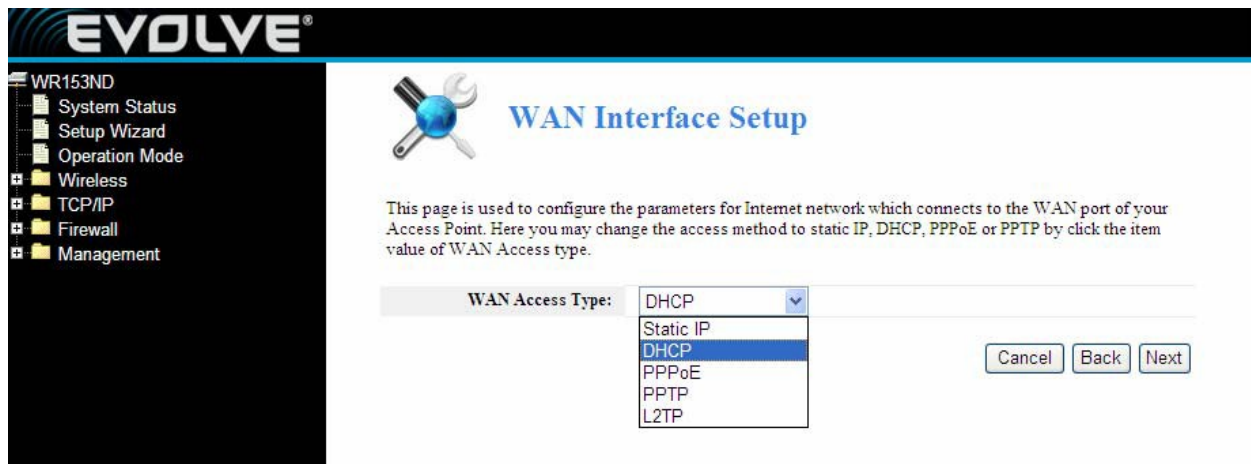
**Subnet Mask (Maska podsítě)** – Adresový kód, který určuje velikost sítě. Standardně se jako maska podsítě používá 255.255.255.0

**Pozor:** Masky podsítě všech PC se shodují s maskou podsítě routeru v LAN.



Klikněte na **Next** a zobrazí se **Nastavení rozhraní WAN**. V tomto okně se nastavují parametry sítě Internet, která se připojuje do WAN portu vašeho přístupového bodu.

**WAN Access Type (Typ připojení WAN):** Zde si můžete vybrat z metod statická IP, DHCP, PPPoE, nebo PPTP kliknutím na požadovanou položku v rolovacím menu **WAN Access type**.



Při výběru **"PPPoE"** router automaticky získává parametry IP od vašeho poskytovatele internetového připojení bez potřeby zadávání jakýchkoliv parametrů.

**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management

## WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

User Name:

Password:

**User Name (Uživatelské jméno) a Password (Heslo)** – Vložte **uživatelské jméno** a **heslo**, které jste dostali od vašeho poskytovatele internetového připojení.

Při výběru "**DHCP**" router automaticky získává parametry IP od vašeho poskytovatele internetového připojení bez potřeby zadávání jakýchkoliv údajů.

**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management

## WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

Při výběru "**PPTP**" se objeví okno nastavení statické IP, jako na obrázku níže.

**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management

## WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

IP Address:

Subnet Mask:

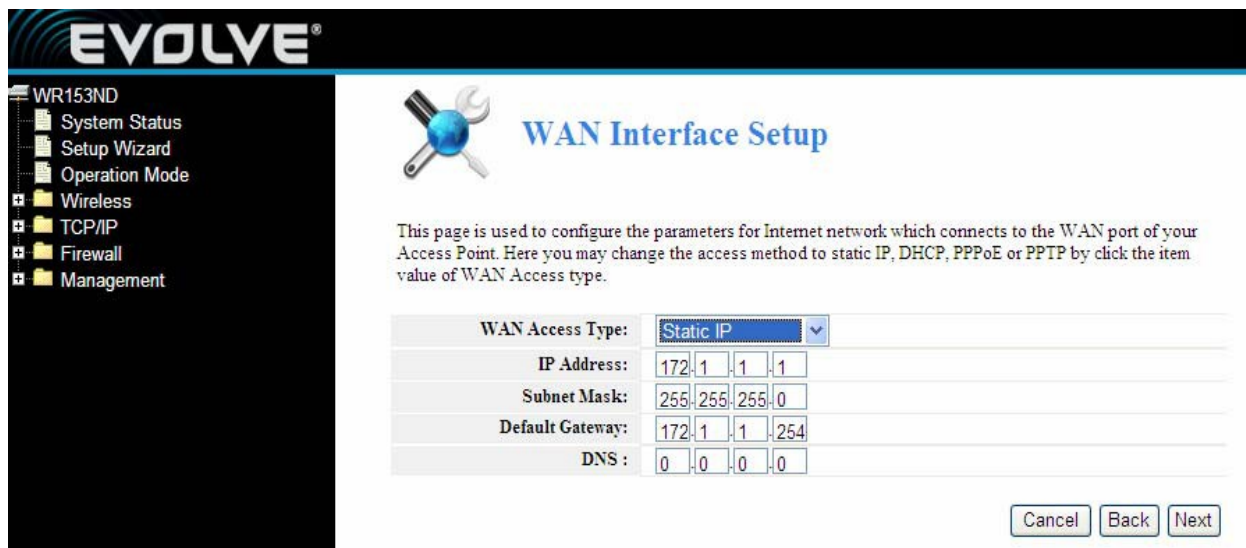
Default Gateway:

Server IP Address:

User Name:

Password:

Od svého poskytovatele internetového připojení můžete získat IP adresu, masku podsítě, IP adresu serveru, uživatelské jméno a heslo. V případě výběru Static IP (Statická IP adresa) se objeví nastavení pro Statickou IP tak, jako je to zobrazené na obrázku níže.



**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management

### WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:	Static IP
IP Address:	172.1.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	172.1.1.254
DNS :	0.0.0.0

Cancel Back Next

**Pozor:** IP parametry by měly být dané poskytovatelem internetového připojení.

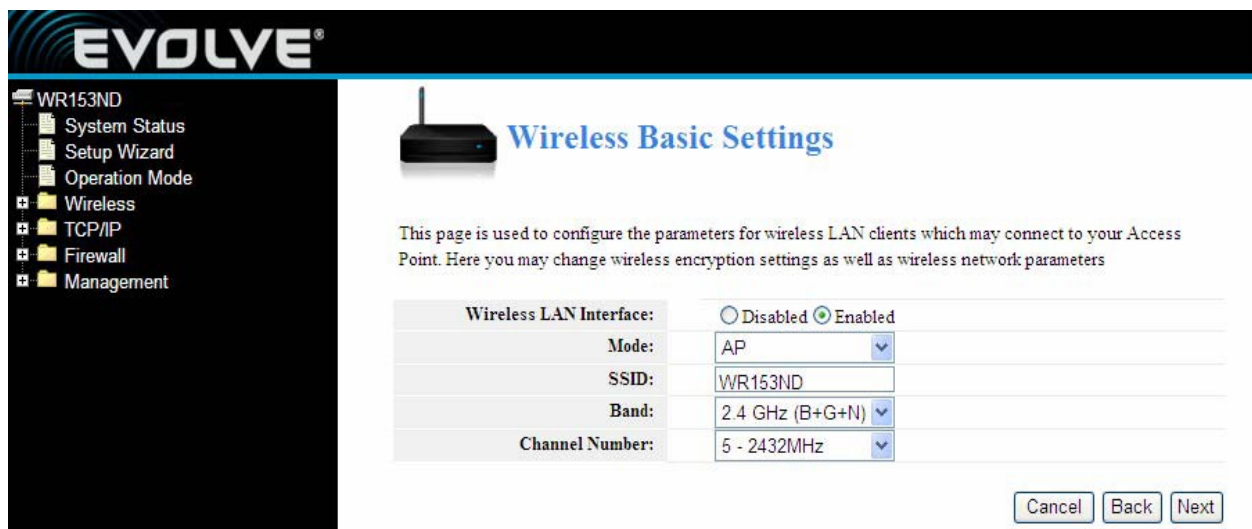
**IP Address (IP Adresa)** – Toto je adresa WAN IP, kterou mohou vidět ostatní uživatelé internetu (včetně poskytovatele internetového připojení). Do pole zadejte IP adresu.

**Subnet Mask (Maska podsítě)** - Masku podsítě používanou pro WAN IP adresu je standardně 255.255.255.0

**Default Gateway (Předvolená brána)** – Pokud je to vyžadované, do pole zadejte bránu.

**DNS** – Pokud je to vyžadované, do pole zadejte IP adresu DNS serveru

Klikněte na **Next** a zobrazí se **Základní nastavení bezdrátové sítě**.



**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management

### Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters

Wireless LAN Interface:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled
Mode:	AP
SSID:	WR153ND
Band:	2.4 GHz (B+G+N)
Channel Number:	5 - 2432MHz

Cancel Back Next

【Tato stránka slouží na nakonfigurování parametrů】

**Band (Pásmo)** – Indikuje momentální režim 2.4GHz (B+G+N), 2.4GHz (G+B), 2.4GHz (B)

**Mode (Režim)** – Předvolený je režim AP, ale můžete si vybrat mezi Infrastructure, Client nebo AP

**SSID** - Zadejte název (max. 32 znaků). Předvolené SSID je Noganet, ale důrazně doporučujeme název své sítě (SSID) změnit.

**Channel (Kanál)** – Toto pole určuje, která provozní frekvence bude použita. Změnit nastavení bezdrátového kanálu je důležité jen v případě, že máte problém s interferencemi signálu s jiným routerem ve vaší blízkosti.

Klikněte na **Next** a zobrazí se **Základní nastavení bezdrátové sítě**. Tato stránka vám umožní nastavit zabezpečení bezdrátové sítě. Nastavení WEP nebo WPA s použitím kódovacích klíčů může pomoci předejít neoprávněnému přístupu do vaší bezdrátové sítě. Můžete si vybrat možnosti Open (Otevřená síť), WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK.



Klikněte na **Finished** pro ukončení konfigurace

**Pozor:** Při změně nastavení bezdrátové sítě se router automaticky restartuje.

**WPA-PSK:** Poskytuje TKIP [Temporal Key Integrity Protocol] nebo AES [Advanced Encryption Standard]. Předvolený je TKIP režim.

**WPA2-PSK:** (Wi-Fi Protected Access version 2) poskytuje vyšší bezpečnost než WEP (Wireless Equivalent Privacy) a WPA (Wi-Fi Protected Access).

### 3.3 Provozní režimy

The screenshot shows the 'Operation Mode' configuration page for the EVOLVE WR153ND device. The left sidebar contains a navigation menu with items: System Status, Setup Wizard, Operation Mode (highlighted), Wireless, TCP/IP, Firewall, and Management. The main content area has a title 'Operation Mode' and a sub-header 'You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.' Below this, there are three radio button options:

- Gateway:** In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ports are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP:** In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

At the bottom right, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

**Gateway (Brána):** (předvolený) V tomto režimu by se mělo zařízení připojit na internet pomocí ADSL/kabelového modemu. NAT (překlad síťových adres) je zapnutý a PC připojené k LAN sdílí společnou IP adresu přes WAN port. Toto připojení se dá nastavit v “Nastavení rozhraní WAN”, použitím PPPOE, DHCP client, PPTP client nebo statické IP adresy.

**Bridge (Most):** V tomto režimu jsou všechny ethernetové porty a bezdrátové rozhraní přemostěné, přičemž je NAT (překlad síťových adres) funkce vypnutá. Žádná WAN funkce a ani firewall nejsou podporované.

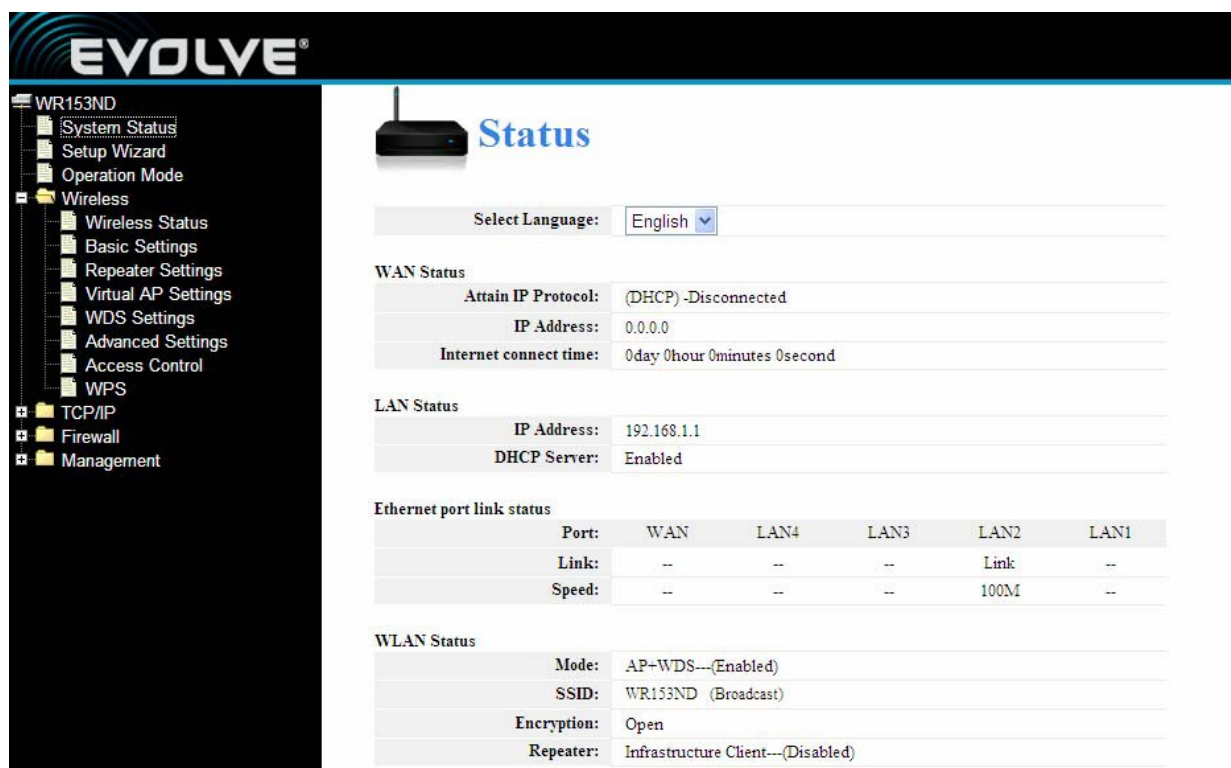
**Wireless ISP:** V tomto režimu jsou všechny ethernetové porty přemostěny a bezdrátový klient se připojuje k přístupovému bodu poskytovatele internetových služeb. NAT (překlad síťových adres) je zapnutý a PC připojené v ethernetových portech sdílí společnou IP adresu přes bezdrátové LAN připojení. Bezdrátové připojení je třeba nejprve nastavit na režim Client a potom se připojit na stránku poskytovatele internetových služeb “Nastavení rozhraní WAN”, použitím PPPOE, DHCP client, PPTP, L2TP client nebo statické IP adresy.



# Část 4 Průvodce nastavením

## 4.1 Přihlášení

Po úspěšném přihlášení se vám v prohlížeči zobrazí administrační stránka routeru. Nalevo je obsah – nachází se v něm: Nastavení bezdrátové sítě, Nastavení WAN, Nastavení LAN, Zabezpečení sítě, Systémové služby, Správa, Stav, atd...



The screenshot displays the EVOLVE router's administration interface. On the left is a navigation menu for the WR153ND model, including sections like System Status, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP, Firewall, and Management. The main content area is titled 'Status' and features a language selector set to 'English'. It provides a comprehensive overview of the router's configuration and operational status across several categories:

- WAN Status:** Shows the Attain IP Protocol as (DHCP) -Disconnected, the IP Address as 0.0.0.0, and the Internet connect time as 0day 0hour 0minutes 0second.
- LAN Status:** Shows the IP Address as 192.168.1.1 and the DHCP Server as Enabled.
- Ethernet port link status:** A table showing the link status and speed for WAN, LAN4, LAN3, LAN2, and LAN1 ports.
- WLAN Status:** Shows the Mode as AP+WDS---(Enabled), the SSID as WR153ND (Broadcast), Encryption as Open, and the Repeater as Infrastructure Client---(Disabled).

Port:	WAN	LAN4	LAN3	LAN2	LAN1
Link:	--	--	--	Link	--
Speed:	--	--	--	100M	--

## 4.2 Bezdrátová nastavení

Obsahují základní nastavení bezdrátové sítě, nastavení Repeateru, nastavení Virtual AP, nastavení WDS, pokročilá nastavení, kontrola přístupu a WPS.

## 4.2.1 Stav zařízení

**WLAN Status**

WLAN Status:	AP+WDS---(Enabled)
Channel-Band:	2.4GHz (B+G+N); channel:5
Rate:	auto
SSID:	WR153ND (Broadcast)
BSSID:	78:44:76:12:94:b0
Encryption:	Open
MAC Address:	78:44:76:12:94:b0
Access Control Mode:	Allow All

**Repeater Status**

WLAN Status:	Infrastructure Client---(Disabled)
Signal Strength:	<input type="text" value="0"/> 0%
Rate:	auto
SSID:	repeater
BSSID:	00:00:00:00:00:00
Encryption:	Open

**Client Table** Refresh

MAC Address	Band	TX Rate(Mbps)	TX Packets	RX Packets	Time Expired(s)
-------------	------	---------------	------------	------------	-----------------

Tato stránka zobrazuje momentální stav a základní nastavení zařízení. Můžete si zkontrolovat systémové informace, informace o rozhraní Repeateru a informace o rozhraní WLAN.

## 4.2.2 Základní bezdrátová nastavení

Tato stránka se používá pro nakonfigurování parametrů klientů bezdrátové LAN, kteří jsou připojeni k přístupovému bodu. Zde můžete změnit nastavení kódování bezdrátové sítě nebo nastavení bezdrátové sítě.

**Wireless Basic Settings**

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters

Wireless LAN Interface:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled	
Mode:	AP	
SSID:	WR153ND	
Band:	2.4 GHz (B+G+N)	
Rate:	Auto	
Channel:	Channel Width:	20/40MHz Auto
	Control Sideband:	Upper
	Channel Number:	5 - 2432MHz
Broadcast SSID:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled	
WMM:	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled	
Security:	Authentication:	Open

Apply Changes Reset

**WEP** (Wired Equivalent Privacy) je základní kódovací metoda, standardně kóduje bezdrátová data s použitím série klíčů (v délce 64 nebo 128 bitů). Použitím šifrovacích klíčů na každé z vašich bezdrátových sítí můžete zabránit neoprávněným zařízením monitorovat vaše datové přenosy nebo používat vaše síťové prostředky. Vyberte Mixed WEP (Smíšené WEP) pro vstup do následujícího okna.

**Security (Bezpečnost):** Z rolovacího menu vyberte příslušný bezpečnostní kódovací režim.

**WEP:** Nastavte svůj WEP klíč formátem ASCII a Hex. Můžete vložit ASCII kód, (5 nebo 13 ASCII znaků. Nestandardní znaky jako "/" jsou zakázány.) nebo 10/26 hex znaků.

### 4.2.3 Nastavení repeateru

The screenshot shows the 'Wireless Repeater Settings' page for the EVOLVE WR153ND device. The left sidebar contains a tree view with 'Repeater Settings' highlighted. The main content area has a title 'Wireless Repeater Settings' and a sub-header 'Wireless LAN Interface:'. Below this, there are several configuration fields: 'Wireless LAN Interface' with radio buttons for 'Disabled' (selected) and 'Enabled'; 'Mode' with a dropdown menu set to 'Infrastructure Client' and a 'ScanAP' button; 'SSID' with a text input field containing 'repeater'; 'Channel' with a dropdown menu set to '5'; and 'Security' with a dropdown menu set to 'Authentication: Open'. At the bottom right, there are 'Apply Changes' and 'Reset' buttons.

Tato stránka se používá na konfigurování parametrů klientů bezdrátové sítě LAN, kteří jsou připojeni k přístupovému bodu. Zde můžete změnit nastavení kódování bezdrátové sítě a další nastavení bezdrátové sítě.

**Mode (režim):** Předvolený je AP

**SSID:** Zadejte název (max. 32 znaků). Stejný název (SSID) musí být přiřazený ke každému zařízení vo Vašej sieti. Předvolené SSID je repeater, ale je důrazně doporučeno změnit název své sítě (SSID).

**Channel:** Toto pole určuje, která provozní frekvence bude použita. Změnit nastavení bezdrátového kanálu je důležité jen v případě, že máte problém s interferencemi signálu s jiným routerem ve vaší blízkosti.

## 4.2.4 Nastavení Virtual AP

**Wireless VAP Settings**

This page shows and updates the wireless setting for multiple APs.

**VAP Interface:**  Disabled  Enabled

**SSID:**

**Band:** 2.4 GHz (B)

**Rate:**

**Broadcast SSID:**  Disabled  Enabled

**WMM:**  Disabled  Enabled

**Security:** Authentication: Open

**Key Length:**  Wep 64 Bit  Wep 128 Bit

**Key Format:** ASCII(5 characters)

**Key:**

Apply Changes Reset

VAP network information							
Status	Band	SSID	Broadcast SSID	Rate	WMM	Security	Edit
(Off)	2.4GHz (B+G+N)	VAP0	Enabled	Auto	Enabled	Open	<input type="radio"/>
(Off)	2.4GHz (B+G+N)	VAP1	Enabled	Auto	Enabled	Open	<input type="radio"/>

Tato stránka ukazuje a aktualizuje nastavení bezdrátové sítě pro vícenásobné přístupové body.

## 4.2.5 Nastavení WDS

**WDS Settings**

Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.

**WDS:**  Disabled  Enabled

**Security:** Authentication: Open

Apply Changes Reset

**AP BSSID:**  ScanAP

**Comment:**  Add

Current WDS AP List			
AP BSSID	Rate	Comment	Delete
			<input type="checkbox"/>

WDS (Systém bezdrátové distribuce) používá bezdrátová média na komunikaci s jinými přístupovými body, podobně jako je to v případě Ethernetu. Aby se to dalo zrealizovat, musíte nastavit tyto přístupové body na stejný kanál a zadat MAC adresy ostatních přístupových bodů, se kterými chcete komunikovat

do tabulky, potom aktivujete WDS.

## 4.2.6 Pokročilé nastavení

The screenshot shows the 'WDS Settings' page of the EVOLVE WR153ND router. The left sidebar contains a navigation tree with 'WDS Settings' highlighted. The main content area features a router icon and the title 'WDS Settings'. Below the title, there is a descriptive paragraph: 'Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.'

The settings include:

- WDS:** Radio buttons for 'Disabled' (selected) and 'Enabled'.
- Security:** A dropdown menu set to 'Open'.
- Buttons:** 'Apply Changes' and 'Reset'.
- AP BSSID:** A field with a 'ScanAP' button.
- Comment:** A text input field with an 'Add' button.

Below these settings is a table titled 'Current WDS AP List':

AP BSSID	Rate	Comment	Delete
			<input type="checkbox"/>

Tato nastavení jsou jen pro technicky pokročilejší uživatele, kteří mají dostatečné vědomosti o bezdrátových LAN. Tato nastavení by se měla menit jen v případě, že víte jaký následek budou mít konkrétní změny na váš přístupový bod.

## 4.2.7 Kontrola přístupu

The screenshot shows the 'Wireless Access Control' page of the EVOLVE WR153ND router. The left sidebar contains a navigation tree with 'Access Control' highlighted. The main content area features a router icon and the title 'Wireless Access Control'. Below the title, there is a descriptive paragraph: 'If you choose 'Allowed Listed', only those clients whose wireless MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these wireless clients on the list will not be able to connect the Access Point.'

The settings include:

- Wireless Access Control Mode:** A dropdown menu set to 'Allow All'.

Below this is a table titled 'Access Control Setup':

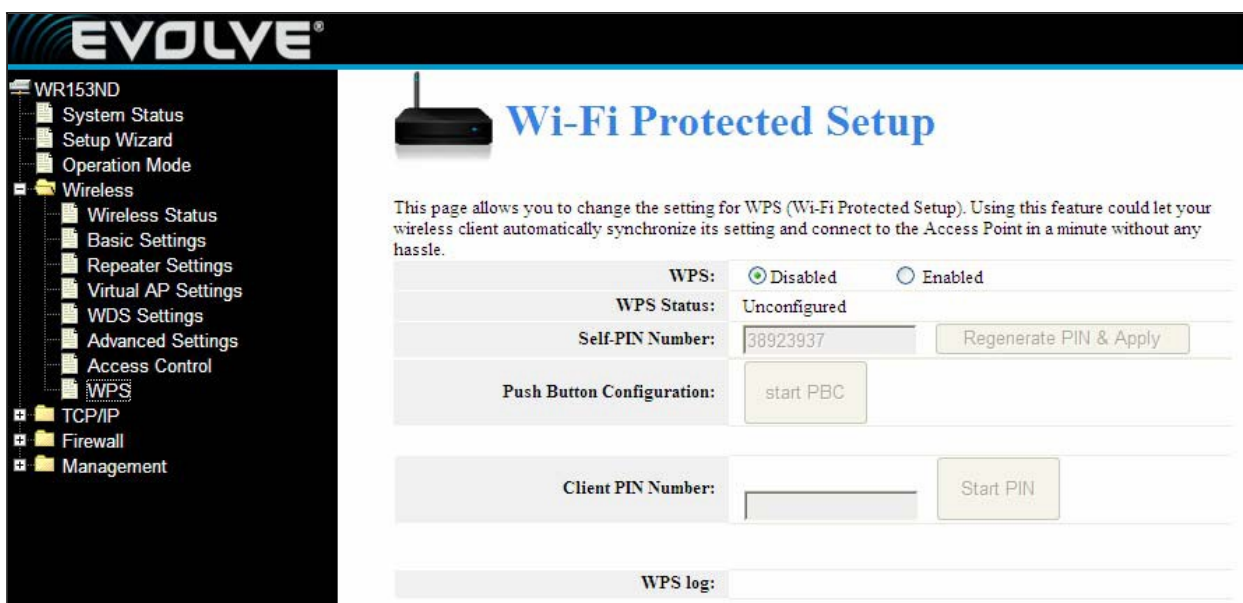
Delete	Access Control List	Add	Association STA list
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>

Při výběru 'Allow Listed' (povolit uvedené), budou mít možnost připojit se k vašemu přístupovému bodu jen ti klienti, jejichž MAC adresa je uvedena v kontrolním seznamu. Při výběru 'Deny Listed' (zakázat uvedené), bude odepřený přístup k vašemu routeru těm uživatelům, jejichž MAC adresa je uvedena v kontrolním seznamu.

## 4.2.8 Nastavení WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setting) je nastavení, které umožňuje jednoduché a rychlé sestavení spojení mezi klienty bezdrátové sítě a zařízení kódovaným způsobem. Uživatelé pouze zadají PIN kód nebo stisknou tlačítko RST/WPS na panelu, čímž dojde k sestavení spojení. V menu “Wireless Settings” (nastavení bezdrátové sítě) klikněte na “WPS settings” (Nastavení WPS) pro vstup do následujícího menu.

Tato stránka vám umožňuje změnu nastavení WPS (Wi-Fi Protected Setup). Použitím této funkce umožníte klientovi bezdrátové sítě automatickou synchronizaci jeho zařízení a připojení k přístupovému bodu během okamžiku bez složitého nastavení.



**WPS:** Zapnout/Vypnout funkci WPS. Předvolená možnost je “disable” (vypnuto).

**Self –PIN Number:** Efektivní klíč automaticky generovaný přístupovým bodem.

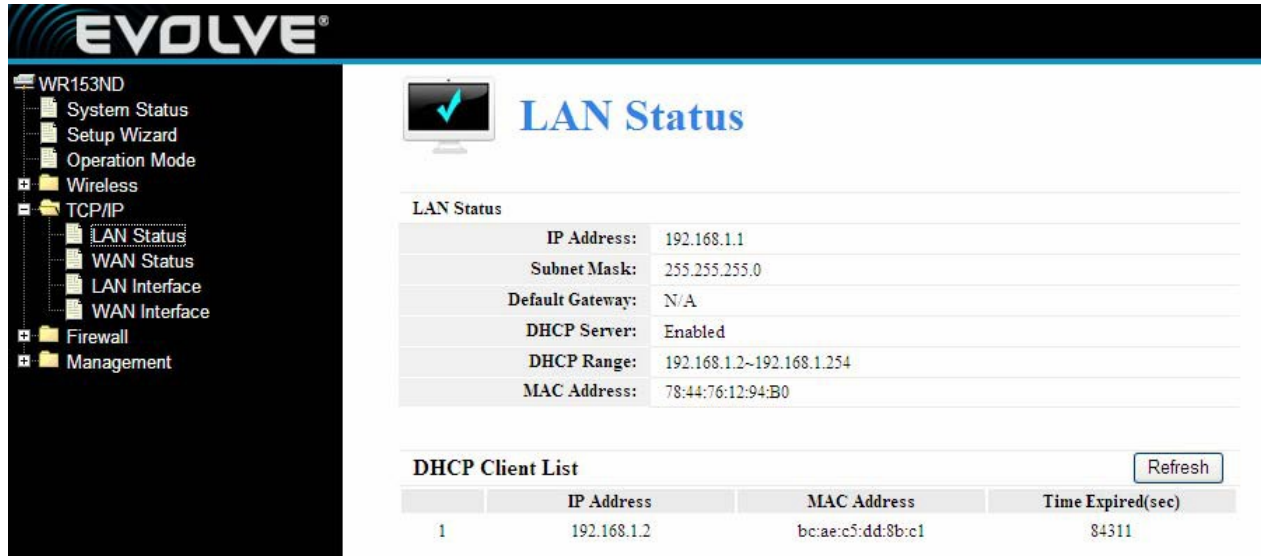
**Push-Button Configuration:** Poskytuje dvě možnosti: PBC (Push-Button Configuration) a PIN kód.

**PBC:** Vyberte PBC nebo stiskněte tlačítko RST/WPS na předním panelu zařízení na zhruba 1 sekundu (LED indikátor WPS bude blikat 2 minuty, což znamená, že WPS je zapnuté). Během doby, kdy LED dioda bliká, můžete umožnit jinému zařízení implementovat WPS/PBC negotiation mezi dvěma zařízeními. Po dvou minutách se vypne LED indikátor WPS, což znamená, že připojování WPS je hotové. V případě přidávání dalších klientů prosím postupujte podle kroků uvedených výše – WPS podporuje přístup max. 32 klientů.

**Client PIN Number:** V případě, že je tato funkce zapnutá, potřebujete vložit PIN kód klienta bezdrátové sítě do pole v rozhraní routeru; stejné heslo použijte i u klienta WPS.

## 4.3 Nastavení TCP/IP

### 4.3.1 Stav LAN připojení



The screenshot shows the EVOLVE router web interface. On the left is a navigation menu with options: System Status, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP (expanded), LAN Status, WAN Status, LAN Interface, WAN Interface, Firewall, and Management. The main content area is titled 'LAN Status' and displays the following information:

LAN Status	
IP Address:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	N/A
DHCP Server:	Enabled
DHCP Range:	192.168.1.2~192.168.1.254
MAC Address:	78:44:76:12:94:B0

Below the LAN Status section is a 'DHCP Client List' table with a 'Refresh' button. The table has four columns: ID, IP Address, MAC Address, and Time Expired(sec).

	IP Address	MAC Address	Time Expired(sec)
1	192.168.1.2	bc:a6:c5:dd:8b:c1	84311

Tato stránka ukazuje momentální stav a několik základních nastavení vašeho zařízení. Máte zde možnost zjistit informace o systému a rovněž informace o rozhraní LAN.

**MAC Address (MAC adresa)** - Fyzická adresa routeru v podobě v jaké je zobrazená v LAN. Tato hodnota se nedá změnit.

**IP Address (IP adresa)** – Zadejte IP adresu routeru v desítkové soustavě oddělené tečkami. (vid'. Předvolené nastavení: 192.168.0.1)

**Subnet Mask (Maska podsítě)** – Adresní kód, který určuje velikost sítě. Standardně se jako maska podsítě používá 255.255.255.0

**DHCP:** Můžete si vybrat mezi None (žádné), Client (Klient) a Server. Router je defaultně nastavený v režimu DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server, který poskytuje TCP/IP konfiguraci pro všechna PC, která jsou připojena k routeru přes LAN.

**DHCP Client Range:** Toto pole určuje první z adres v souboru IP adres.

### 4.3.2 Stav WAN připojení



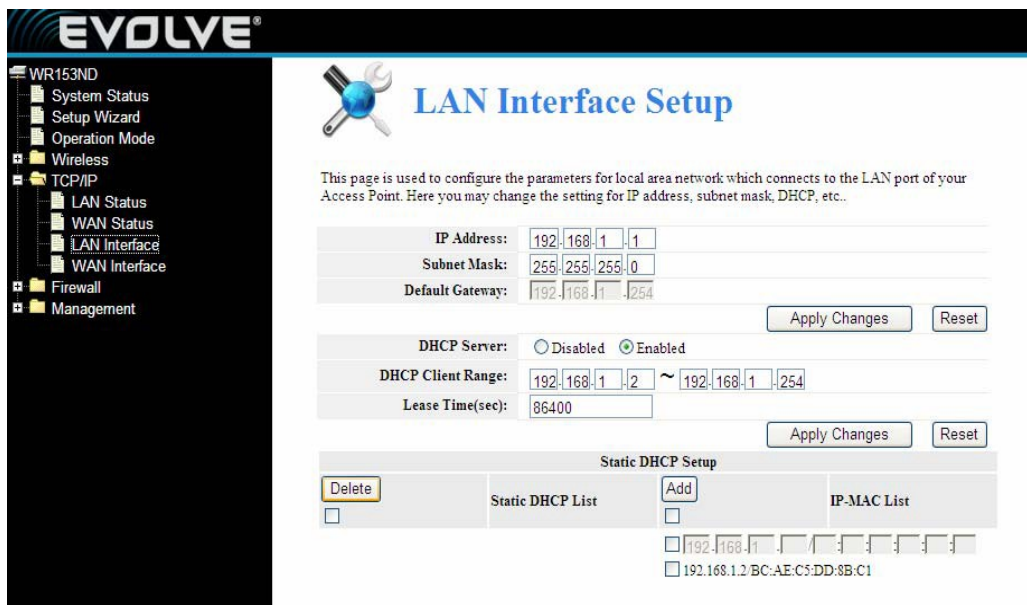
Tato stránka ukazuje momentální stav a několik základních nastavení vašeho zařízení. Máte zde možnost zjistit informace o systému a informace o rozhraní WAN

**MAC Address (MAC adresa)** - Fyzická adresa routeru v podobě v jaké je zobrazena v LAN. Tato hodnota se nedá změnit.

**IP Address (IP adresa)** – Zadejte IP adresu routeru v desítkové soustavě oddělené tečkami. (vid'. Předvolené nastavení: 192.168.0.1)

**Subnet Mask (Maska podsítě)** – Adresní kód, který určuje velikost sítě. Standardně se jako maska podsítě používá 255.255.255.0

### 4.3.3 Nastavení LAN rozhraní



Tato stránka se používá na konfiguraci parametrů sítě LAN, která se připojuje do LAN portu vašeho přístupového bodu. Zde si můžete změnit nastavení IP adresy, masky podsítě, DHCP atd.



## 4.3.4 Nastavení WAN rozhraní

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page in the EVOLVE web interface. On the left is a navigation tree with 'WAN Interface' selected. The main content area has a title 'WAN Interface Setup' with a wrench and screwdriver icon. Below the title is a descriptive paragraph: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.' The configuration form includes: 'WAN Access Type' set to 'DHCP'; 'MTU Size' set to '1492' (with '(1400-1492) Bytes' in smaller text); 'Set DNS Manually' checkbox is unchecked; 'DNS1' and 'DNS2' fields are empty; 'Clone MAC Address' checkbox is unchecked; 'Enable uPnP' checkbox is checked; 'Enable IGMP Proxy', 'Enable Ping Access on WAN', and 'Enable Web Server Access on WAN' checkboxes are unchecked; 'Remote management port' is set to '8080'; 'Enable IPsec pass through on VPN connection', 'Enable PPTP pass through on VPN connection', and 'Enable L2TP pass through on VPN connection' checkboxes are checked; 'Disable 802.3az' checkbox is unchecked. At the bottom right are 'Apply Changes' and 'Reset' buttons.

Tato stránka se používá na konfiguraci parametrů sítě Internet, která je zapojená do WAN portu vašeho přístupového bodu. Máte možnost vybrat si z přístupových metod Statická IP, DHCP, PPPoE, nebo PPTP vždy kliknutím na příslušnou hodnotu WAN Access type (Typ přístupu WAN).

## 4.4 Firewall

### 4.4.1 Filtrování IP/Portů

The screenshot shows the 'IP/Port Filtering' page in the EVOLVE web interface. On the left is a navigation tree with 'IP/Port Filtering' selected. The main content area has a title 'IP/Port Filtering' with a shield icon. Below the title is a descriptive paragraph: 'Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network. network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.' The configuration form includes: 'IP/Port Filtering' set to 'Disabled'; 'IP Address Range' set to '192.168.1.1 - 192.168.1.1'; 'Port Range' is empty; 'Protocol' set to 'TCP+UDP'; 'Comment' is empty. At the bottom right are 'Add' and 'Cancel' buttons. Below the form is a table titled 'Current Filter Table:' with columns 'IP Address Range', 'Port Range', 'Protocol', and 'Comment'. A 'Delete' button is located to the right of the table.

Vstupy v této tabulce jsou používány na zakázání určitých typů datových paketů z vaší lokální sítě do

Internetu přes bránu. Použití podobných filtrů může pomoci k zabezpečení nebo omezení vaší lokální sítě.

**IP/Port filtering (Filtrování IP/Portů):** Při výběru “White list” (seznam povolených) se budou moci k vašemu přístupovému bodu připojit jen ti klienti, kteří se nachází v seznamu. Při výběru “Blacklist” (seznam zakázaných) bude odmítnuté připojení k vašemu přístupovému bodu těm klientům, kteří se nachází na seznamu.

**IP Address Range:** zadejte rozsah IP adres pro nastavení pravidla

**Port range:** zadejte rozsah filtrovaných portů, například 20-220

**Protocol:** můžete si vybrat TCP a UDP

**Current filter table:** Seznam filtru portů

## 4.4.2 Filtrování MAC



**MAC Filtering**

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

MAC Filtering: Disabled

MAC Address: [ ][ ]-[ ][ ]-[ ][ ]-[ ][ ]-[ ][ ] [ Scan MAC Address ]

Comment: [ ] [ Add ] [ Cancel ]

**Current Filter Table:**

MAC Address	Comment	Delete
		[ ]

Vstupy v této tabulce jsou používány na zakázání průchodu určitých typů datových paketů z vaší lokální sítě do Internetu přes bránu. Použití podobných filtrů může pomoci k zabezpečení nebo omezení vaší lokální sítě.

**MAC Filtering (Filtrování MAC):** Při výběru “White list” (seznam povolených) se budou moci k vašemu přístupovému bodu připojit jen ti klienti, kteří se nachází v seznamu. Při výběru “Blacklist” (seznam zakázaných) bude odmítnuté připojení k vašemu přístupovému bodu těm klientům, kteří se nachází na seznamu.

**MAC Address (MAC adresa):** Zadejte MAC adresu, například: 00:E0:4C:3F:2D:C5.

**Current Filter table:** Seznam filtru MAC adres.

## 4.4.3 Přesměrování portů

**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
  - IP/Port Filtering
  - MAC Filtering
  - URL Filtering
  - Port Forwarding
  - DMZ
- Management

### Port Forwarding

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.

Port Forwarding:  Disabled  Enabled

IP Address: 192.168.1.1 Local Port Range: -

Protocol: TCP+UDP Wan Port Range: -

Comment:

Add Cancel

Current Filter Table:

IP Address	Local Port Range	Wan Port Range	Protocol	Comment	Delete
					<input type="checkbox"/>

Záznamy v této tabulce vám umožňují automaticky přesměrovat běžné služby do specifického zařízení za firewallem v NAT. Tato nastavení jsou potřebná jen v případě, že chcete provozovat server jako například web server, mail server nebo soukromou lokální síť za NAT firewallem vaší brány.

**Port Forwarding:** Pro zapnutí klikněte na výběr

**IP Address:** IP adresa PC, na kterém běží aplikace

**Protocol** - Protokol používaný pro tuto aplikaci, buď TCP, UDP nebo oba (router podporuje všechny směrovače)

**Port Range-** Číslování externích portů. Můžete zadat servisní port nebo rozsah servisních portů (formát je XXX – YYY, XXX je počáteční port, YYY je konečný port).

Tabulka přesměrování portů: seznam služeb přesměrování portů

## 4.4.4 Filtrování URL



Filter URL je používáný na zabránění používateľov LAN v prístupe do internetu. Zablokujte tie URL ktoré obsahujú kľúčové slová uvedené nižšie.

**URL Filtering (Filtrování URL):** Při výběru “White list” (seznam povolených) se budou moci k vašemu přístupovému bodu připojit jen ti klienti, kteří se nachází v seznamu. Při výběru “Blacklist” (seznam zakázaných) bude odmítnuté připojení k vašemu přístupovému bodu těm klientům, kteří se nachází na seznamu.

**URL Address:** Zadejte adresu URL pro uplatnění pravidla. Klikněte na Apply changes (použit změny).

## 4.4.5 DMZ



Funkce DMZ host povoluje jednomu místnímu hostiteli získat přístup ke speciálním službám jako například hraní her přes Internet, či videokonference. DMZ host přesměrovává všechny porty najednou. Jakékoliv PC, jehož port je přesměrovaný, musí mít vypnutou funkci DHCP a měl by mít přiřazenou novou statickou IP adresu.

**DMZ Enable:** Klikněte pro výběr, DMZ může být editované

**DMZ Host IP Address:** Zadejte IP adresu. například 192.168.1.34.

Klikněte na **Apply changes** (uložit změny), nastavení DMZ je hotové.

## 4.5 Správa

### 4.5.1 QoS

The screenshot shows the EVOLVE router's QoS configuration interface. On the left is a sidebar menu with 'QoS' selected. The main area is titled 'QoS' and includes a status section (QoS: Disabled/Enabled), a section for 'The Bandwidth provided by ISP' (UP Link: 512, Down Link: 512), and 'QoS Rule Settings' (IP Address Range: 192.168.1.1-192.168.1.1, Mode: Assign bandwidth for each IP address, Bandwidth: 0 Kbps). At the bottom is a 'Current QoS Rules Table' with columns for IP Address Range, MAC Address, Mode, UpLink Bandwidth, DownLink Bandwidth, Comment, and a Delete button.

**Poznámka: V případě přidání QoS pravidel nebude fungovat funkce DoS.**

Tato stránka je určena pro pomoc uživatelům s nastavením parametrů QoS.

**The Maximum Bandwidth provided by ISP (maximální šířka pásma dodaná poskytovatelem internetových služeb)**---Indikuje maximální šířku pásma sítě pro všechny datové toky.

**Direction**---Směr datového toku, Up stream znamená, že data směřují ven z LAN, Downstream znamená, že data směřují do LAN.

**IP Address Range**---IP adresa PC v LAN

**Mini. Rate & Max. Rate**---Minimální a maximální hodnota, kterou přiřadíte IP adrese.

**Bandwidth sharing**---Způsob jakým sdílíte bandwidth (pásma)

**Enable**---Zapnutí nebo vypnutí této funkce

## 4.5.2 Nastavení DDNS

**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management
  - QoS
  - Traffic Statistics
  - DDNS**
  - Time Zone Setting
  - Denial-of-Service
  - Log
  - Upgrade Firmware
  - Save/Reload Settings
  - Password

### DDNS Settings

Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly ever-changing) IP-address.

Enabled DDNS

Service Provider: TZO

Domain Name: host.dyndns.org

User Name/Email:

Password/Key:

*Note:*  
For TZO, you can have a 30 days free trial here or manage your TZO account in control panel  
For DynDNS, you can create your DynDNS account here

Apply Changes Cancel

Dynamické DNS je služba, která vám poskytne správnou, neměnnou internetovou doménu (URL) která by fungovala s (pravděpodobně nekonečně se měnící) IP adresou. DDNS vám umožní přiřadit pevného hostitele a doménu k dynamické IP adrese. Je to užitečné, pokud provozujete hosting vlastní webstránky, FTP serveru či jiného serveru za routerem. Před použitím této funkce se musíte přihlásit na službu DDNS, jako je například [www.DynDNS.org](http://www.DynDNS.org) nebo [www.TZO.com](http://www.TZO.com). Poskytovatel služby DDNS klient vám následně poskytne heslo nebo klíč.

Pro nastavení DDNS, prosím postupujte podle následujících kroků:

1. Zadejte **Poskytovatele služeb**.
2. Zadejte **Uživatelské jméno** vašeho DDNS účtu.
3. Zadejte **Heslo** vašeho DDNS účtu.
4. **Domain Name** – Zde se zobrazuje název domény. Klikněte na **Apply Changes (Uložit změny)** pro odhlášení z DDNS služby.

### 4.5.3 Nastavení časového pásma

**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management
  - QoS
  - Traffic Statistics
  - DDNS
  - Time Zone Setting**
  - Denial-of-Service
  - Log
  - Upgrade Firmware
  - Save/Reload Settings
  - Password

## Time Zone Setting

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

Current Time: 2011-03-19 09:16:04 Sync with host

Time Zone Select: (GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna ▼

Enable NTP client update

Automatically Adjust Daylight Saving

NTP Server:  192.5.41.41 - North America ▼  0.0.0.0 (Manual IP Setting)

Apply Changes Cancel Refresh

Systémový čas si můžete nastavit synchronizováním s veřejným časovým serverem přes Internet.

**Current time (Současný čas):** Zadejte datum a čas.

**Time Zone Select (Výběr časového pásma):** Vyberte místní časové pásmo z rolovacího menu.

**Enable NTP client update:** Při výběru budete mít možnost získávat čas z **NTP**.

**NTP server:** Vyberte server ze seznamu

Klikněte na **Apply changes** (Uložit změny) a získajte čas přes Internet, pokud jste k němu připojení.

### 4.5.4 Odepření služby (DoS)

**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management
  - QoS
  - Traffic Statistics
  - DDNS
  - Time Zone Setting
  - Denial-of-Service**
  - Log
  - Upgrade Firmware
  - Save/Reload Settings
  - Password

## Denial of Service

A DoS(denial-of-service) attack is characterized by an explicit attempt by hackers to prevent legitimate users of a service from using that service.

<input type="checkbox"/> Enable DoS Prevention	<input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	10 Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	10 Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	100 Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	100 Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	100 Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	100 Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	100 Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	1000 Packets/Second
<input type="checkbox"/> Enable Source IP Blocking	100 Block time(sec)
<input type="checkbox"/> TCP/UDP PortScan	Low Sensitivity
<input type="checkbox"/> ICMP Smurf	
<input type="checkbox"/> IP Land	
<input type="checkbox"/> IP Spoof	

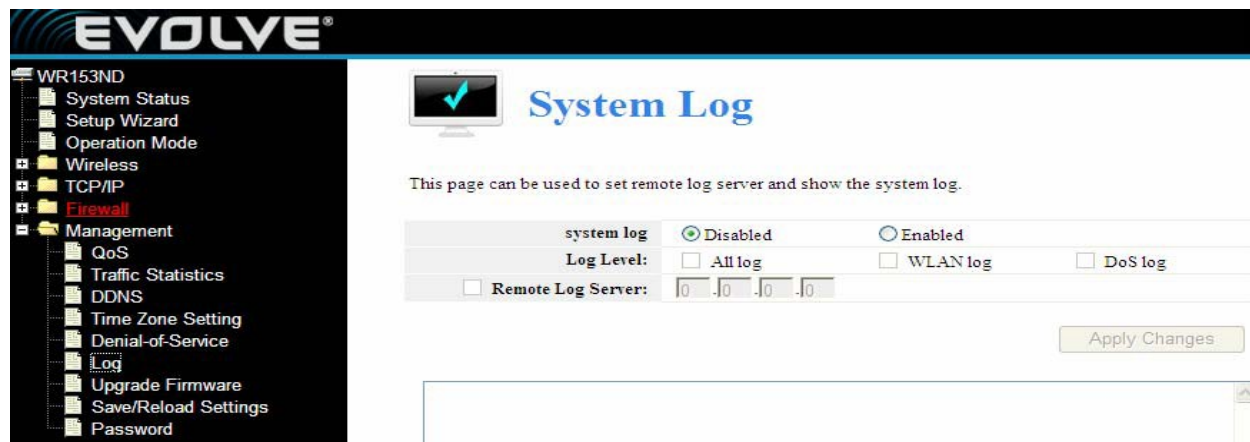
Útok "denial-of-service" (DoS, Odepření služby) je charakterizovaný explicitním pokusem hackerů dosáhnout odmítnutí přístupu legitimních uživatelů ke službám, které využívají.

**Enable DoS Prevention:** Při výběru budete moci nastavit režim prevence DoS.

**Enable Source IP Blocking:** Můžete zadat čas blokování zdrojové IP.

Klikněte na **Apply settings** (použít nastavení) pro uložení nastavení pro DoS.


## 4.5.5 Log



The screenshot shows the EVOLVE web interface for a WR153ND device. The left sidebar contains a navigation menu with categories like System Status, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP, Firewall, and Management. The 'Log' option is selected under the Management section. The main content area is titled 'System Log' and includes a sub-header: 'This page can be used to set remote log server and show the system log.' Below this, there are configuration options: 'system log' is set to 'Disabled' (radio button selected), with 'Enabled' as an alternative. 'Log Level' has three checkboxes: 'All log' (selected), 'WLAN log', and 'DoS log'. A 'Remote Log Server' field is present with a checkbox and IP address input fields. An 'Apply Changes' button is located at the bottom right of the configuration area.

Tato stránka se používá pro nastavení logovacího serveru a na zobrazení systémového logu.

## 4.5.6 Aktualizace firmware

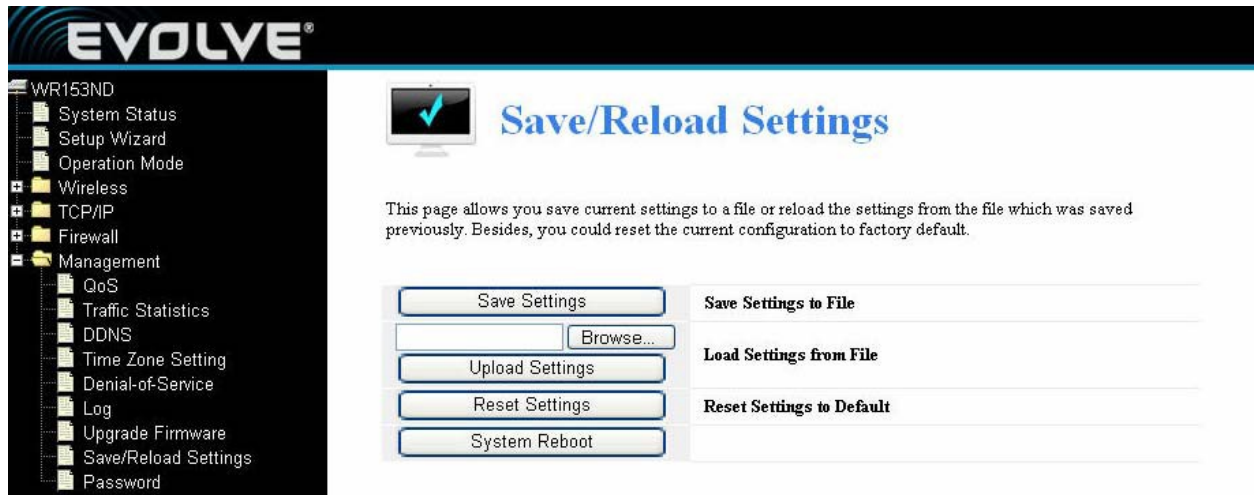


The screenshot shows the EVOLVE web interface for a WR153ND device. The left sidebar is the same as in the previous screenshot, with 'Upgrade Firmware' selected under the Management section. The main content area is titled 'Upgrade Firmware' and displays the current firmware version as 'EVOLVE-WR153ND-IP04166-SPI-GW-1T1R-V1.2.2' and the build time as '2012.02.17-10:59+0800'. There is a 'Select File' field with a 'Browse...' button and an 'Upgrade' button. A red note at the bottom states: '!Note: do not power off the device during the upload because it may crash the system!!'

Tato stránka vám umožňuje aktualizovat firmware přístupového bodu na novější verzi. Prosím pamatujte si, že během nahrávání firmware nesmíte vypnout zařízení, protože může dojít k nevratné havárii systému.



## 4.5.7 Ukládání/Nahrávání nastavení



**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP
- Firewall
- Management
  - QoS
  - Traffic Statistics
  - DDNS
  - Time Zone Setting
  - Denial-of-Service
  - Log
  - Upgrade Firmware
  - Save/Reload Settings
  - Password

### Save/Reload Settings

This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously. Besides, you could reset the current configuration to factory default.

Save Settings	Save Settings to File
<input type="text"/> Browse...	Load Settings from File
Upload Settings	Reset Settings to Default
Reset Settings	
System Reboot	

Tato stránka vám umožňuje uložit aktuální nastavení routeru do souboru a nahrát nastavení ze souboru, který byl uložený dříve. Mimo to si zde můžete zresetovat momentální nastavení routeru na tovární nastavení.

## 4.5.8 Nastavení hesla



**EVOLVE®**

WR153ND

- System Status
- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
  - Wireless Status
  - Basic Settings
  - Repeater Settings
  - Virtual AP Settings
  - WDS Settings
  - Advanced Settings
  - Access Control
  - WPS
- TCP/IP
  - LAN Status
  - WAN Status
  - LAN Interface
  - WAN Interface
- Firewall
- Management
  - QoS
  - Traffic Statistics
  - DDNS
  - Time Zone Setting
  - Denial-of-Service
  - Log
  - Upgrade Firmware
  - Save/Reload Settings
  - Password

### Password Setup

This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.

User Name:	<input type="text"/>
New Password:	<input type="text"/>
Confirmed Password:	<input type="text"/>

Apply Changes Cancel

Tato stránka se používá na nastavení účtu, přes který se budete připojovat na webovou stránku přístupového bodu.