

HT[®] ERONET[®]

KONFIGURACIJA MODEMA
ZyXEL P660HW-T (WIRELESS)

Konfiguracija wireless modema ZyXEL



Funkcionalnost lampica



- **PWR/SYS** označava napajanje modema i svijetli **zeleno** kad je modem uključen i radi ispravno; ukoliko lampica **blinka** to znači da se modem reboot-a (postupak ponovne inicijalizacije); ako lampica svijetli **crveno** napajanje strujom nije dovoljno visoko;

- **LAN (1, 2, 3 i 4)**
 - **svijetli zeleno** kad modem uspješno ostvaruje 10Mb Ethernet konekciju (spojen Ethernet kabelom na računalo); **blinka** prilikom slanja/primanja podataka; **ne svijetli** nikako kada uopće nema 10Mb konekcije
 - **svijetli narančasto** ukoliko je uspješno ostvarena 100Mb konekcija; **blinka** prilikom slanja/primanja podataka; **ne svijetli** nikako kada uopće nema 100Mb konekcije;
- **WLAN** svijetli **zeleno** kad je uspostavljena bežična konekcija; **blinka** prilikom slanja/primanja podataka, **ne svijetli** nikako ukoliko bežična konekcija nije spremna ili uopće nije uspjela;
- **DSL** svijetli **zeleno** kada ADSL signal uredno dolazi do modema; **blinka brzo** prilikom slanja/primanja podataka, **blinka sporo** prilikom uspostavljanja DSL linije;
- **INTERNET** lampica signalizira uspješno spajanje na Internet, ne svijetli kad je modem u bridge modu.

Priključci na stražnjoj strani modema



- 1 (ON-OFF)** – dugme za uključenje/isključenje modema;
- 2 (POWER)** – u ovaj utor priključuje se adapter za napajanje;
- 3 (RESET)** – pritisnuti za vraćanje uređaja u tvorničke postavke;
- 4 (LAN)** – portovi (1-4) za povezivanje modema sa računalom upotrebom Ethernet kabela;
- 5 (DSL)** – priključak za telefonski kabel koji se spaja na splitter;

Proces konfiguracije

Pretpostavka je da se modem nalazi u tvorničkim postavkama, odnosno da nikakva konfiguracija modema još nije vršena. Ukoliko jeste, moguće je samo spojiti se na modem i

načiniti željene izmjene u konfiguraciji ili resetirati modem u tvorničke postavke i nanovo uraditi cijelu konfiguraciju.

Iako se ovdje radi o bežičnom modemu, za njegovu konfiguraciju u bežični mode rada, potrebno ga je povezati sa računalom preko mrežnog kabla (LAN) i potom izvršiti konfiguraciju modema u bežični režim rada.

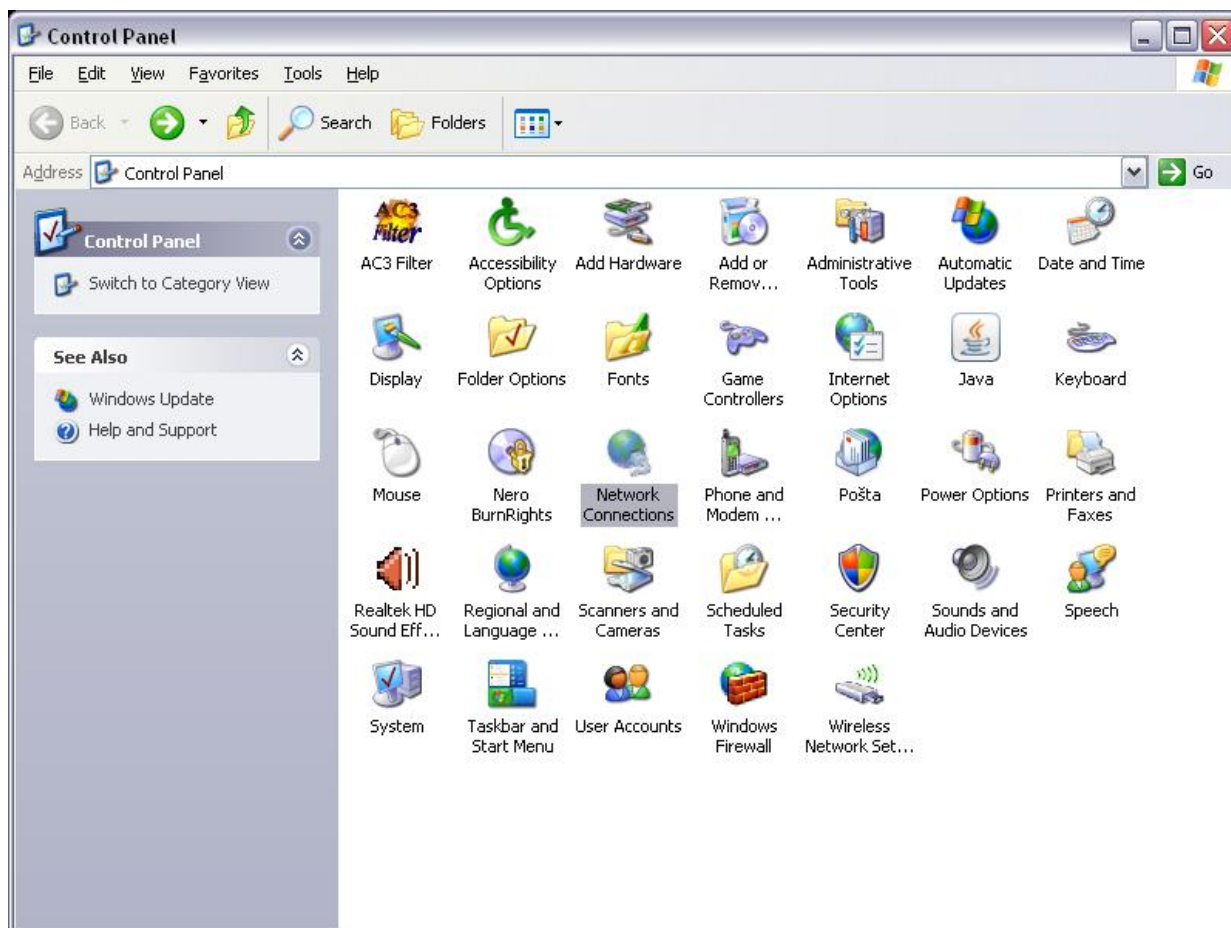
Modem je moguće konfigurirati u jedan od sljedeća dva moda rada: routed ili bridge mode. Routed mode podrazumijeva automatsko spajanje na Internet pokretanjem Internet preglednika (Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, ...) dok je za bridge mode potrebno kreirati konekciju na računalu putem koje se korisnik spaja na Internet unosom svog korisničkog imena (username) i lozinke (password).

Reset modema u tvorničke postavke

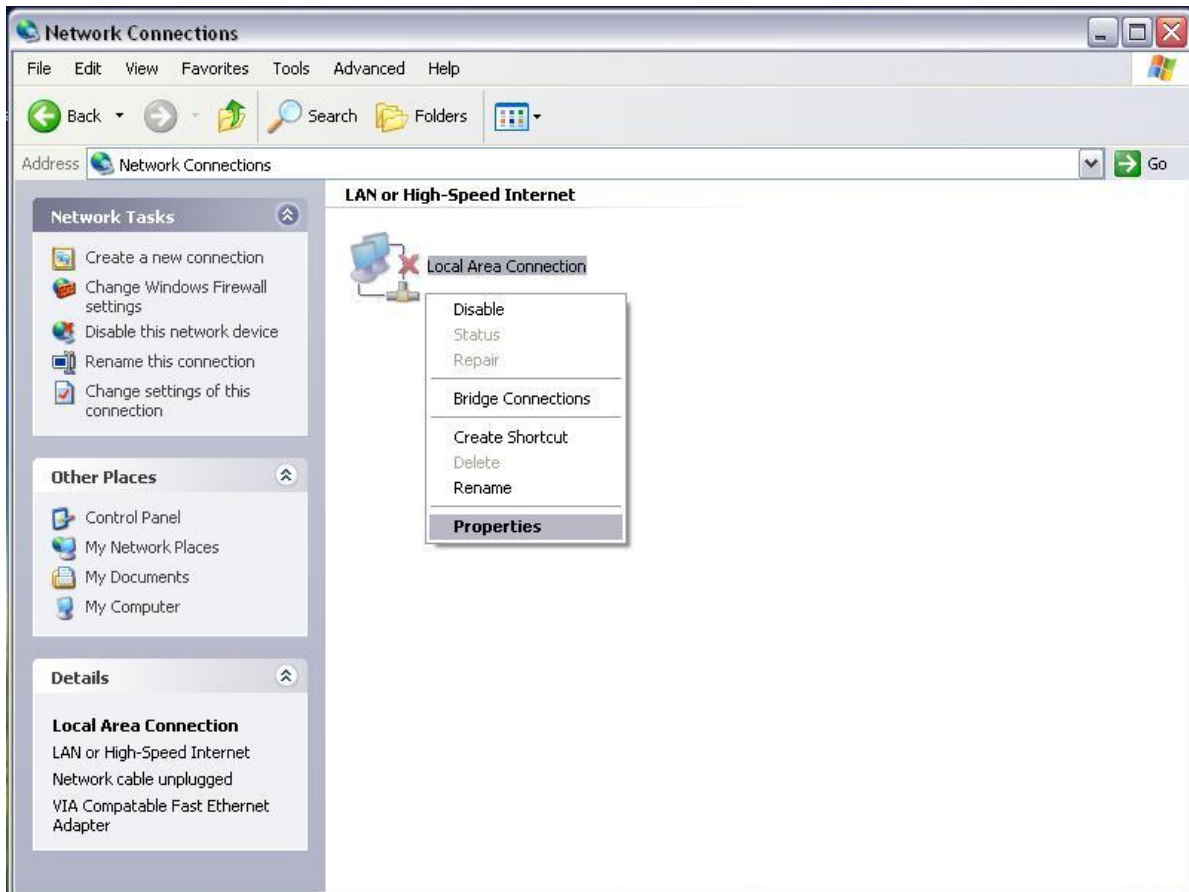
Modem se resetira u tvorničke postavke tako što se pritisne Reset dugme na stražnjoj strani modema i drži pritisnuto 10 sekundi odnosno dok lampica PWR/SYS ne počne blinkati. Prethodno se uvjeriti da je modem uključen u struju, odnosno da lampica PWR/SYS svijetli zeleno.

Konfiguracija na računalu

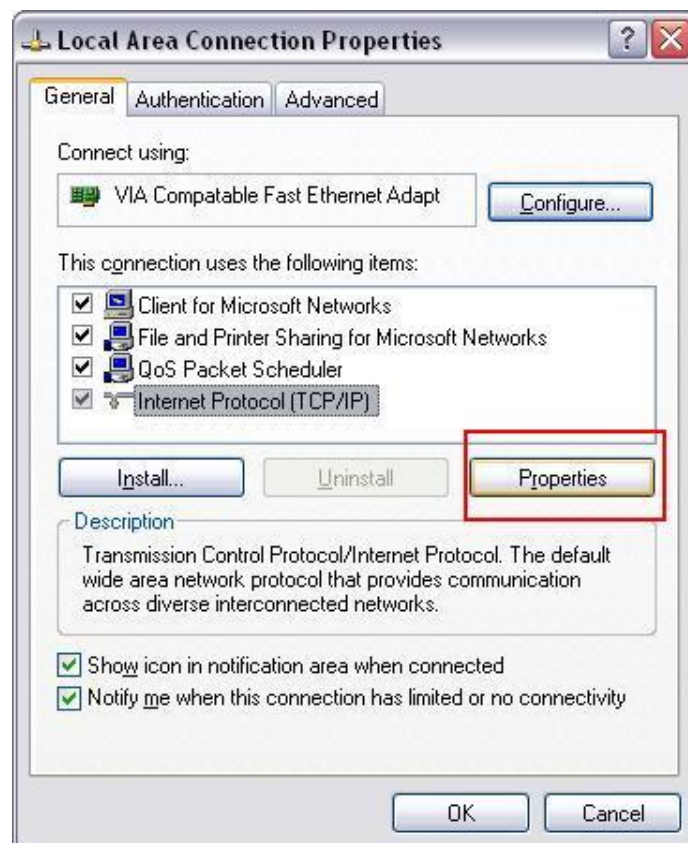
Prije same konfiguracije modema potrebno je uraditi konfiguraciju na računalu. Idemo na **Start -> Control Panel**. U Control Panelu otvoriti **Network Connections**.



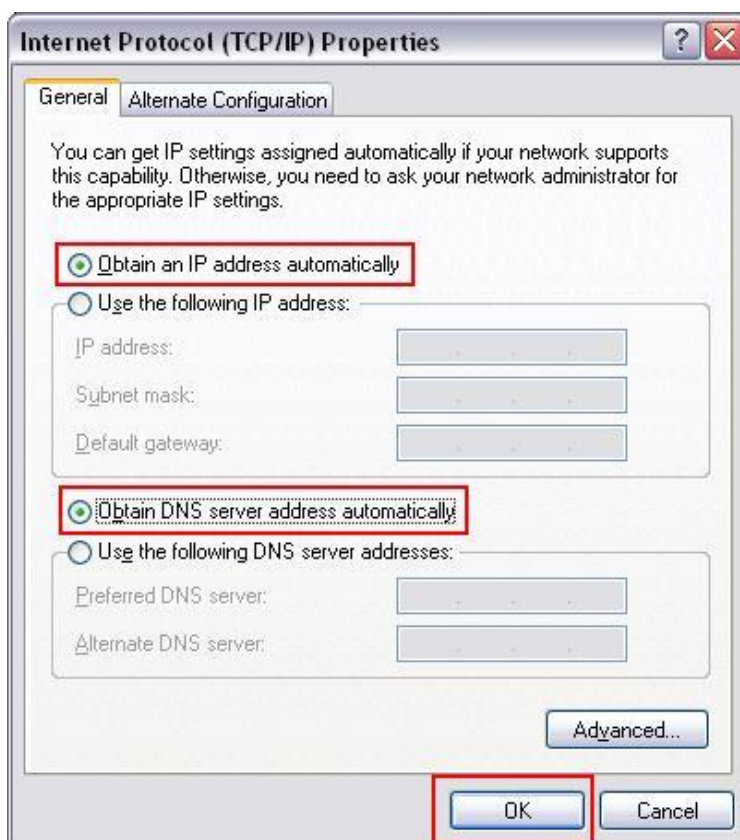
Desnom tipkom miša kliknuti na **Local Area Connection** i izabrati **Properties**.



Izabrati **Internet Protocol (TCP/IP)** i kliknuti na **Properties**.



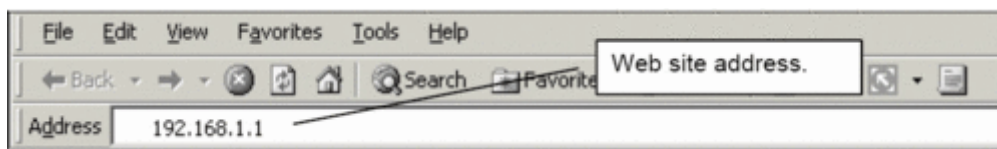
Odabrati opcije **Obtain an IP address automatically** i **Obtain DNS server address automatically** i kliknuti na **OK**, kao što je prikazano na sljedećoj slici.



Konfiguracija modema u routed način rada

Za početak, potrebno je da je modem priključen na napajanje i da je mrežnim kablom povezan sa računalom.

Kako bi se pristupilo modemu, potrebno je u address bar Internet preglednika ukucati <http://192.168.1.1>.



Otvora se sljedeća forma u kojoj je već unesena početna lozinka **1234**.



Klikom na **Login** pojavljuje se novi prozor gdje možete, ukoliko to želite, promijeniti lozinku. Ako niste mijenjali lozinku, kliknite **Ignore**.

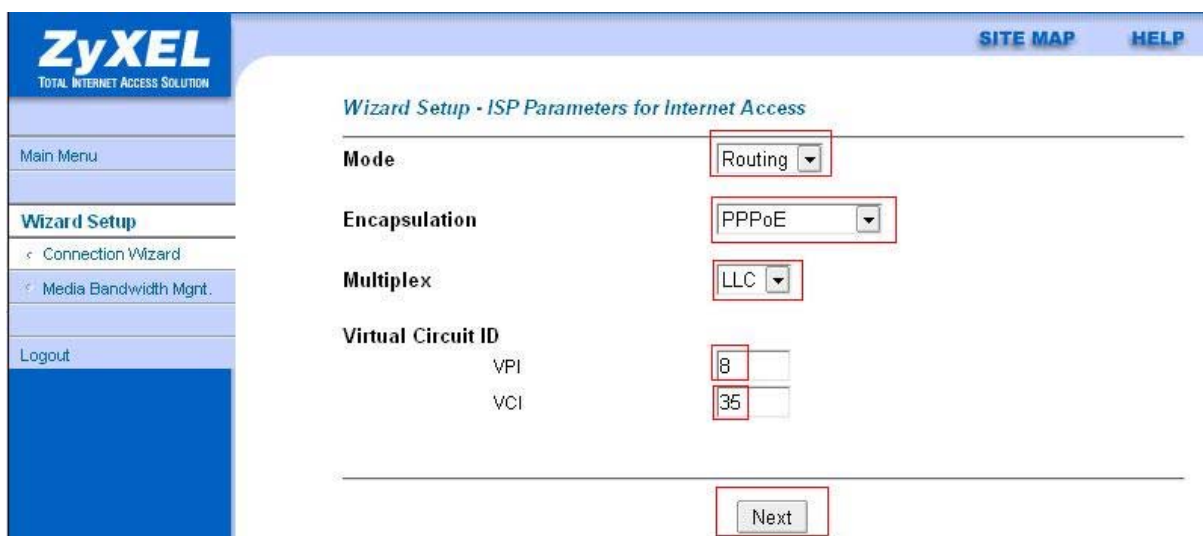


Ukoliko želite promijeniti lozinku, ukucajte novu u prvo prazno polje, zatim je još jednom potvrdite u drugom polju. Kliknite **Apply**. U slučaju promjene, za pristup modemu, umjesto lozinkom **1234** logirate se s novom lozinkom. Promjena lozinke moguća je i naknadno (preporučljivo).

Ukoliko su ispravno uneseni traženi podaci, otvara se sljedeća forma u kojoj konfiguriramo modem. Iz ovog izbornika izaberemo **Connection Setup**.



U izborniku koji nam je prikazan na sljedećoj slici unosimo sljedeće:



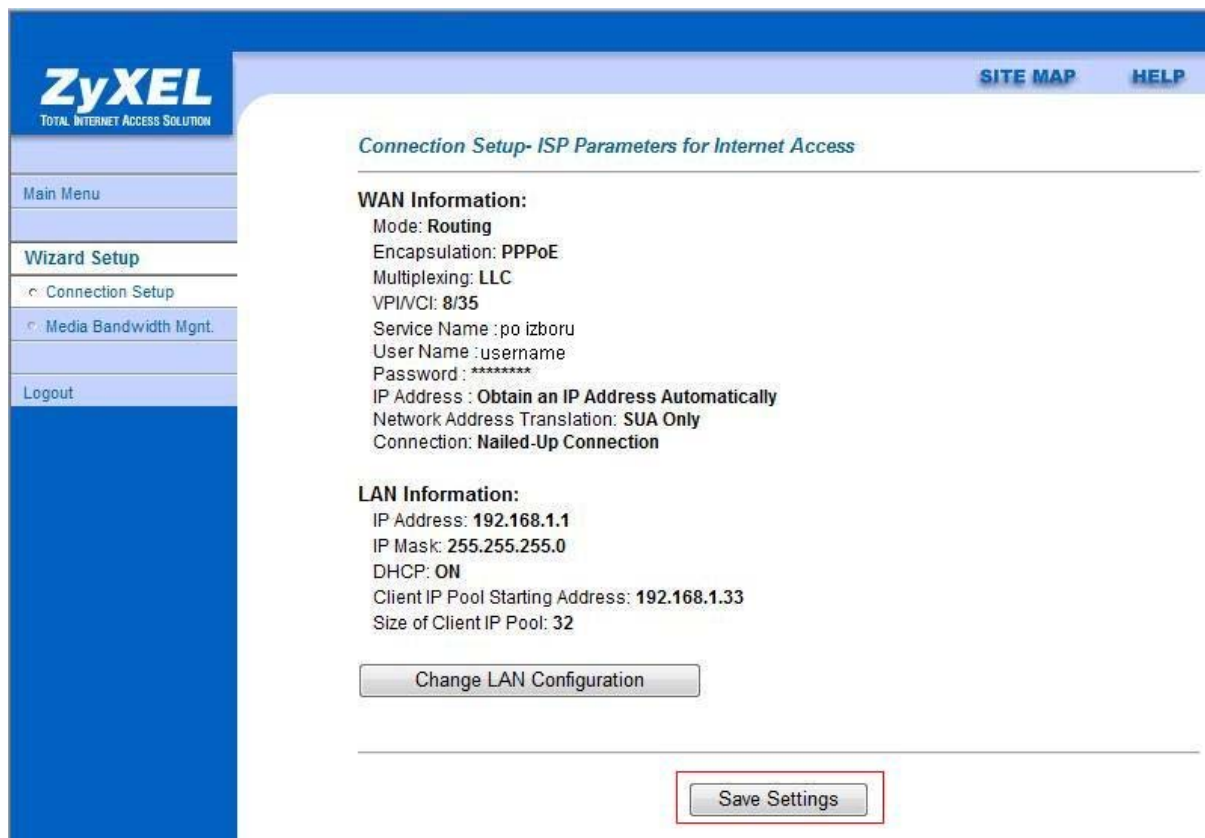
U polju **Mode** biramo opciju **Routing**, u polju **Encapsulation** biramo **PPPoE**, u polju **Multiplex** biramo **LLC**, dok u polja **VPI** i **VCI** unosimo redom **8** zatim **35**. Kliknemo na **Next** i pojavljuje se sljedeći izbornik:

The screenshot shows the ZyXel P660HW-T modem configuration interface. The page title is "Connection Setup- ISP Parameters for Internet Access". The left sidebar contains a navigation menu with "Main Menu", "Wizard Setup", "Connection Setup", "Media Bandwidth Mgmt.", and "Logout". The main content area has the following fields and options:

- Service Name:** Input field with "po izboru".
- User Name:** Input field with "username".
- Password:** Input field with masked characters "••••••".
- IP Address:** Radio button selected for "Obtain an IP Address Automatically". The "Static IP Address" option is unselected, with an input field below it containing "0.0.0.0".
- Connection:** Radio button selected for "Nailed-Up Connection". The "Connect on Demand: Max Idle Timeout" option is unselected, with an input field for "0" seconds.
- Network Address Translation:** Dropdown menu set to "SUA Only".

At the bottom right, there are "Back" and "Next" buttons.

U polje **Service Name** unosimo naziv po izboru. Za **User Name** i **Password** unosimo korisničko ime i lozinku koje smo dobili od HT-a. Za **IP Address** biramo prvu opciju tj. **Obtain an IP Address Automatically**. Za **Connection** biramo drugu opciju tj. **Nailed-Up Connection**. Za **Network Address Translation** izaberemo opciju **SUA Only**. Potom kliknemo na **Next**. Pojavljuje se sljedeći prozor:



The screenshot shows the ZyXel configuration interface. The left sidebar contains a menu with 'Wizard Setup' expanded to 'Connection Setup'. The main content area is titled 'Connection Setup- ISP Parameters for Internet Access'. It displays WAN and LAN configuration details. The WAN section includes Mode: Routing, Encapsulation: PPPoE, Multiplexing: LLC, VPI/VCI: 8/35, Service Name: po izboru, User Name: username, Password: *****, IP Address: Obtain an IP Address Automatically, Network Address Translation: SUA Only, and Connection: Nailed-Up Connection. The LAN section includes IP Address: 192.168.1.1, IP Mask: 255.255.255.0, DHCP: ON, Client IP Pool Starting Address: 192.168.1.33, and Size of Client IP Pool: 32. A 'Change LAN Configuration' button is located below the LAN information. A 'Save Settings' button is highlighted with a red box at the bottom right of the configuration area.

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

SITE MAP HELP

Connection Setup- ISP Parameters for Internet Access

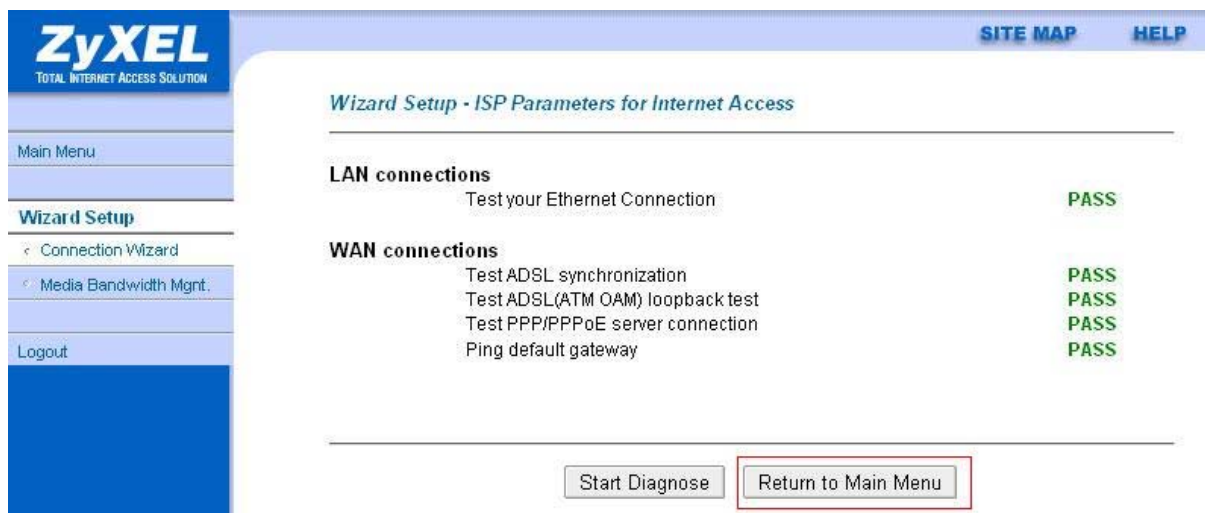
WAN Information:
Mode: **Routing**
Encapsulation: **PPPoE**
Multiplexing: **LLC**
VPI/VCI: **8/35**
Service Name : **po izboru**
User Name : **username**
Password : *********
IP Address : **Obtain an IP Address Automatically**
Network Address Translation: **SUA Only**
Connection: **Nailed-Up Connection**

LAN Information:
IP Address: **192.168.1.1**
IP Mask: **255.255.255.0**
DHCP: **ON**
Client IP Pool Starting Address: **192.168.1.33**
Size of Client IP Pool: **32**

Change LAN Configuration

Save Settings

Potrebno je samo kliknuti na **Save Settings**. Pojavljuje se sljedeći prozor:



The screenshot shows the ZyXel configuration interface. The left sidebar contains a menu with 'Wizard Setup' expanded to 'Connection Wizard'. The main content area is titled 'Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access'. It displays test results for LAN and WAN connections. The LAN connections section shows 'Test your Ethernet Connection' with a 'PASS' result. The WAN connections section shows 'Test ADSL synchronization', 'Test ADSL(ATM OAM) loopback test', 'Test PPP/PPPoE server connection', and 'Ping default gateway', all with 'PASS' results. A 'Return to Main Menu' button is highlighted with a red box at the bottom right of the test results area.

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

SITE MAP HELP

Wizard Setup - ISP Parameters for Internet Access

LAN connections
Test your Ethernet Connection **PASS**

WAN connections
Test ADSL synchronization **PASS**
Test ADSL(ATM OAM) loopback test **PASS**
Test PPP/PPPoE server connection **PASS**
Ping default gateway **PASS**

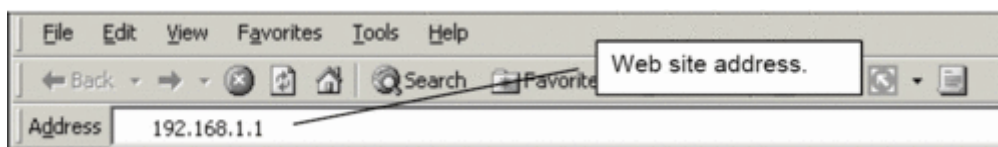
Start Diagnose Return to Main Menu

Kliknuti na **Return To Main Menu**. Ovime smo završili konfiguraciju modema u routed način rada.

Konfiguracija modema u bridge način rada

Za početak, potrebno je da je modem priključen na napajanje i da je mrežnim kablom povezan sa računalom.

Kako bi se pristupilo modemu, potrebno je u address bar Internet preglednika ukucati <http://192.168.1.1>.



Otvara se sljedeća forma u kojoj je već unesena početna lozinka **1234**.



Klikom na **Login** pojavljuje se novi prozor gdje možete, ukoliko to želite, promijeniti lozinku. Ako niste mijenjali lozinku, kliknite **Ignore**. Promjena lozinke moguća je i naknadno (preporučljivo).

Use this screen to change the password.

We recommend that you personalize the system administrator password by changing it to something besides the default '1234'.

The administrator password should must be between 1 - 30 characters.

New Password:

Retype to Confirm:

Ukoliko su ispravno uneseni traženi podaci, otvara se sljedeća forma u kojoj konfiguriramo modem. Iz ovog izbornika izaberemo **Connection Setup**.

The screenshot shows the ZyXel web interface. On the left is a navigation menu with the following items: Wizard Setup, Advanced Setup, Maintenance, and Logout. The main content area is titled "Site Map" and contains three columns of links:

- Wizard Setup**
 - [Connection Setup](#) (highlighted with a red box)
 - [Media Bandwidth Mgmt.](#)
- Advanced Setup**
 - [Password](#)
 - [LAN](#)
 - [Wireless LAN](#)
 - [WAN](#)
 - [NAT](#)
 - [Dynamic DNS](#)
 - [Time and Date](#)
 - [Firewall](#)
 - [Content Filter](#)
 - [Remote Management](#)
 - [UPnP](#)
 - [Logs](#)
 - [Media Bandwidth Mgmt.](#)
- Maintenance**
 - [System Status](#)
 - [DHCP Table](#)
 - [Any IP Table](#)
 - [Wireless LAN](#)
 - [Diagnostic](#)
 - [Firmware](#)

U polju **Mode** biramo opciju **Bridge**, u polju **Encapsulation** biramo **RFC 1483**, u polju **Multiplex** biramo **LLC**, dok u polja **VPI** i **VCI** unosimo redom **8** zatim **35**. Kliknemo na **Next**.

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

SITE MAP HELP

Connection Setup-ISP Parameters for Internet Access

Mode: Bridge

Encapsulation: RFC 1483

Multiplex: LLC

Virtual Circuit ID

VPI: 8

VCI: 35

Next

Pojavljuje se sljedeći prozor:

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

SITE MAP HELP

Connection Setup-ISP Parameters for Internet Access

WAN Information:
Mode: Bridge
Encapsulation: RFC 1483
Multiplexing: LLC
VPI/VCI: 8/35

LAN Information:
IP Address: 192.168.1.1
IP Mask: 255.255.255.0
DHCP: OFF

Save Settings

Potrebno je kliknuti na **Save Settings**. Pojavljuje se sljedeći prozor:

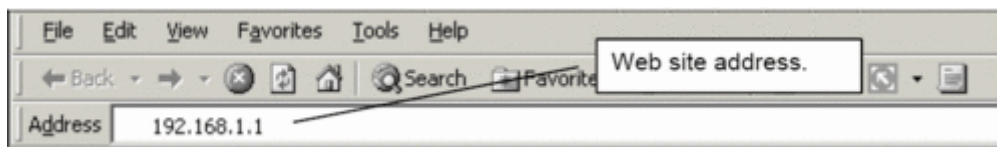


Kliknuti na **Return To Main Menu**.

Ovime smo završili konfiguraciju modema u bridge način rada. Da bi se korisnik spojio na Internet potrebno je ručno napraviti širokopojasnu konekciju na računalu. ([link na konekciju](#))

Konfiguracija modema u bežični (wireless) način rada

Iako se ovdje radi o bežičnom modemu, za njegovu konfiguraciju u bežični način rada, potrebno ga je povezati sa računalom preko mrežnog kabla (LAN) i priključiti na napajanje. Kako bi se pristupilo modemu, potrebno je u address bar Internet preglednika ukucati <http://192.168.1.1>.



Otvora se sljedeća forma u kojoj je već unesena početna lozinka **1234**.



Prestige 660HW-T

Enter Password and click Login.

Password:

Klikom na **Login** pojavljuje se novi prozor gdje možete, ukoliko to želite, promijeniti lozinku. Ako niste mijenjali lozinku, kliknite **Ignore**. Promjena lozinke moguća je i naknadno (preporučljivo).



Use this screen to change the password.

We recommend that you personalize the system administrator password by changing it to something besides the default '1234'.

The administrator password should must be between 1 - 30 characters.

New Password:

Retype to Confirm:

Pojavljuje se sljedeći prozor na kojem birate opciju **Wireless LAN** iz izbornika **Advanced Setup**:

The screenshot shows the ZyXel configuration interface. On the left is a navigation menu with the following items: Wizard Setup, Advanced Setup, Maintenance, and Logout. The main content area is titled "Site Map" and contains three columns of links:

- Wizard Setup**
 - [Connection Setup](#)
 - [Media Bandwidth Mgmt.](#)
- Advanced Setup**
 - [Password](#)
 - [LAN](#)
 - [Wireless LAN](#) (highlighted with a red box)
 - [WAN](#)
 - [NAT](#)
 - [Dynamic DNS](#)
 - [Time and Date](#)
 - [Firewall](#)
 - [Content Filter](#)
 - [Remote Management](#)
 - [UPnP](#)
 - [Logs](#)
 - [Media Bandwidth Mgmt.](#)
- Maintenance**
 - [System Status](#)
 - [DHCP Table](#)
 - [Any IP Table](#)
 - [Wireless LAN](#)
 - [Diagnostic](#)
 - [Firmware](#)

Potom izabrali opciju **802.1x/WPA**.

The screenshot shows the "Wireless LAN" configuration screen. The left navigation menu is expanded to show "Advanced Setup" with sub-items: Password, LAN, Wireless LAN (selected), WAN, NAT, Dynamic DNS, Time and Date, Firewall, Content Filter, Remote Management, UPnP, Logs, and Media Bandwidth Mgmt. The main content area is titled "Wireless LAN" and contains the following sections:

- Wireless**: Use this screen to configure the wireless LAN parameters.
- MAC Filter**: Use this screen to configure the MAC address filter for wireless LAN security.
- 802.1x/WPA** (highlighted with a red box): Use this screen to enable / disable wireless client authentication.
- Local User Database**: Use this screen to set up built-in user profile for wireless client authentication.
- RADIUS**: Use this screen to set the external RADIUS server for wireless client authentication.

U sljedećem prozoru, u polju **Wireless Port Control** izabrali **Authentication Required**, za **Key Management Protocol** odabrali **WPA-PSK** (može i **WPA2-PSK**), te unijeti **Pre-Shared Key** (lozinku koju će korisnici morati upisati da se spoje na Internet preko naše bežične mreže). Ovu lozinku dijelimo samo sa onim korisnicima za koje želimo da se spoje na Internet i

poželjno je da bude što složenija i po mogućnosti kombinacija velikih i malih slova i brojeva. Kliknuti na **Apply**.

The screenshot displays the ZyXel configuration web interface. On the left is a navigation menu with 'Advanced Setup' expanded to show 'Wireless LAN'. The main content area is titled 'Wireless LAN - 802.1x/WPA' and contains the following settings:

802.1x Authentication	
Wireless Port Control	Authentication Required
ReAuthentication Timer	1800 (In Seconds)
Idle Timeout	3600 (In Seconds)

Key Management Protocol	WPA-PSK
Pre-Shared Key	
WPA Group Key Update Timer	1800 (In Seconds)

At the bottom of the configuration area are three buttons: 'Back', 'Apply', and 'Cancel'. The 'Apply' button is highlighted with a red box.

Potom ponovno birajte opciju **Wireless LAN** iz izbornika **Advanced Setup**, ali ovaj put izaberite **Wireless**, kako je prikazano na slici:

The screenshot shows the ZyXel web interface. On the left is a navigation menu with the following items: Main Menu, Advanced Setup (with sub-items: Password, LAN, Wireless LAN, WAN, NAT, Dynamic DNS, Time and Date, Firewall, Content Filter, Remote Management, UPnP, Logs, Media Bandwidth Mgmt.), and Logout. The main content area is titled "Wireless LAN" and contains several links: "Wireless" (highlighted with a red box), "MAC Filter", "802.1x/WPA", "Local User Database", and "RADIUS". Each link has a brief description of its function.

Pojavljuje se sljedeći prozor:

The screenshot shows the "Wireless LAN- Wireless" configuration screen. The "Enable Wireless LAN" checkbox is checked and highlighted with a red box. Below it, the "Block traffic between WLAN and LAN" checkbox is unchecked. The "ESSID" field contains the text "ZyXEL" and is highlighted with a red box. The "Hide ESSID" dropdown is set to "No". The "Channel ID" dropdown is set to "Channel06 2437MHz". The "RTS/CTS Threshold" and "Fragmentation Threshold" fields both contain the value "2432". At the bottom of the screen, there are three buttons: "Back", "Apply" (highlighted with a red box), and "Cancel".

Odabrati opciju **Enable Wireless LAN**, a u polje **ESSID** unijeti neku lozinku duljine do 32 znaka. Kliknuti **Apply**.

Promjena lozinke

Ukoliko niste promijenili lozinku za pristup modemu na početku, možete to učiniti naknadno. Izaberite opciju **Password** izbornika **Advanced Setup**.



Otvora se sljedeći prozor u kojem prvo unosite staru lozinku (**1234**), a potom novu i onda je još jednom potvrdite. Kliknite na **Apply**.

