



## **GPON Huawei HG8245/HG8245T/HG8245H/HS8145V**

1. Tryby pracy
2. Logowanie do routera
3. Konfiguracja LAN
4. Konfiguracja WLAN
5. Przekierowania portów i UPnP
6. Zmiana hasła
7. Zapisywanie ustawień w pamięci routera

## 1. Tryb pracy

Urządzenie Huawei może pracować w dwóch trybach. Domyślnym trybem jest router z NAT. Wszystkie 4 porty ETH oraz WLAN są połączone w ramach jednej sieci LAN. Drugim trybem jest bridge, który może być przydatny w momencie gdy klient chciałby korzystać z własnego routera. Zmiana trybu pracy możliwa jest tylko przez administratora firmy N3net. W tym celu należy skontaktować się z naszym Biurem Obsługi Klienta.

## 2. Logowanie do routera

Aby zalogować się do routera Huawei należy w przeglądarce internetowej wpisać adres <http://192.168.100.1>. Wyświetli się okno logowania do którego należy wpisać login i hasło. Dane zostały przekazane klientowi podczas instalacji. W przypadku zgubienia tych danych możliwe jest ich uzyskanie w naszym Biurze Obsługi Klienta.

Login: telecomadmin

Hasło: admintelecom



HS8145V

Account: telecomadmin

Password: .....

Login

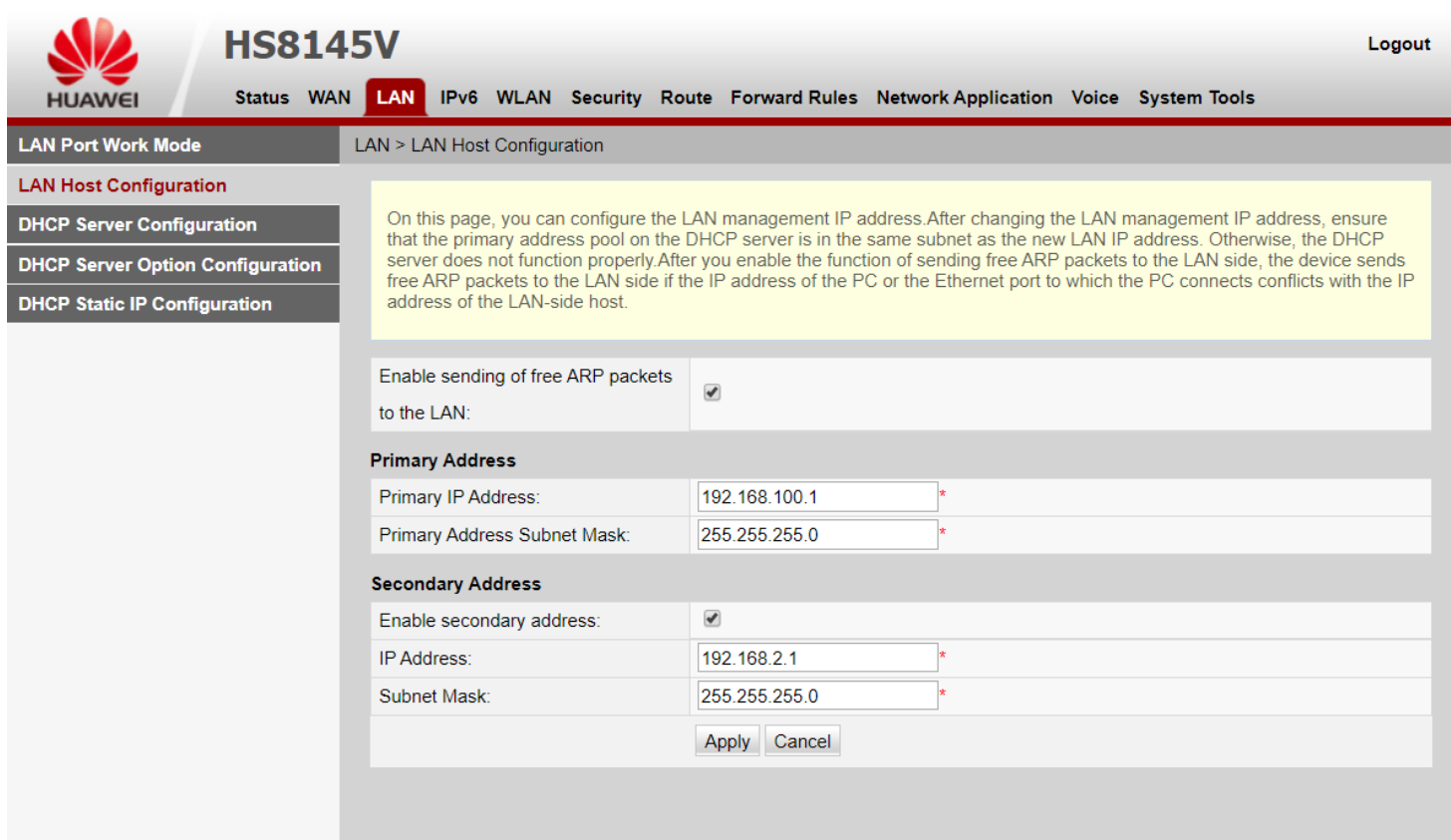
Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd 2009-2017. All rights reserved

### 3. Konfiguracja LAN

W zakładce LAN można zmienić konfigurację sieci lokalnej. Po lewej stronie w menu dostępne są opcje:

- **LAN Host Configuration**

Umożliwia zmianę adresu sieci lokalnej.



**HUAWEI** **HS8145V** Logout

Status WAN **LAN** IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

LAN Port Work Mode LAN > LAN Host Configuration

**LAN Host Configuration**

- DHCP Server Configuration
- DHCP Server Option Configuration
- DHCP Static IP Configuration

On this page, you can configure the LAN management IP address. After changing the LAN management IP address, ensure that the primary address pool on the DHCP server is in the same subnet as the new LAN IP address. Otherwise, the DHCP server does not function properly. After you enable the function of sending free ARP packets to the LAN side, the device sends free ARP packets to the LAN side if the IP address of the PC or the Ethernet port to which the PC connects conflicts with the IP address of the LAN-side host.

Enable sending of free ARP packets to the LAN:

**Primary Address**

Primary IP Address:  \*

Primary Address Subnet Mask:  \*

**Secondary Address**

Enable secondary address:

IP Address:  \*

Subnet Mask:  \*

Zmianę zatwierdzamy przyciskiem Apply.

## • DHCP Server Configuration

Dotyczy konfiguracji serwera DHCP. Zalecamy pozostawienie domyślnych wartości.

**HUAWEI** **HS8145V** Logout

Status WAN **LAN** IPv6 WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

LAN Port Work Mode LAN > DHCP Server Configuration

LAN Host Configuration

**DHCP Server Configuration**

DHCP Server Option Configuration

DHCP Static IP Configuration

On this page, you can configure DHCP server parameters for the LAN-side device to obtain IP addresses.

**Primary Address Pool**

Enable Primary DHCP Server:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Option125:	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN Host IP Address:	192.168.100.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Start IP Address:	<input type="text" value="192.168.100.2"/> *(It must be in the same subnet as the IP address of the LAN host.)
End IP Address:	<input type="text" value="192.168.100.254"/> *
Lease Time:	<input type="text" value="1"/> days ▾
Primary DNS Server:	<input type="text"/>
Secondary DNS Server:	<input type="text"/>

**Secondary Address Pool**

Enable Secondary DHCP Server:	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------

Zmianę zatwierdzamy przyciskiem Apply.

- **DHCP Static IP Configuration (tylko model HG8245H)**

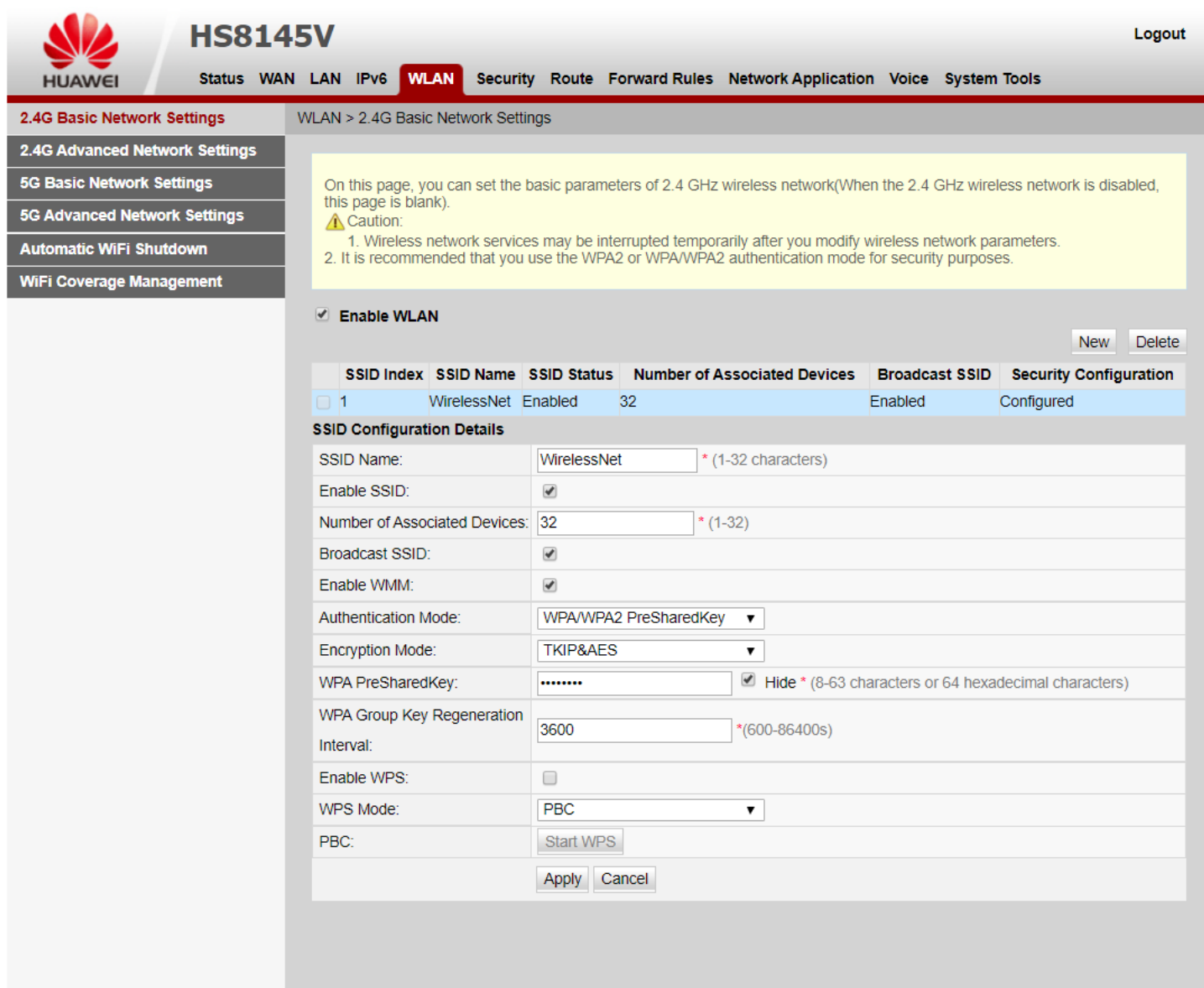
Umożliwia przypisanie konkretnego adresu IP do adresu MAC urządzenia.

The screenshot shows the Huawei HS8145V web management interface. At the top left is the Huawei logo and the model name 'HS8145V'. A navigation menu includes 'Status', 'WAN', 'LAN' (highlighted), 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', 'Voice', and 'System Tools'. A 'Logout' link is in the top right. The left sidebar contains a tree view with 'LAN Port Work Mode', 'LAN Host Configuration', 'DHCP Server Configuration', 'DHCP Server Option Configuration', and 'DHCP Static IP Configuration' (selected). The main content area is titled 'LAN > DHCP Static IP Configuration' and contains a yellow instruction box: 'On this page, you can configure the reserved IP address that is assigned through DHCP for the specified MAC address.' Below this are 'New' and 'Delete' buttons. A table with two columns, 'MAC Address' and 'IP Address', is shown with a single row containing dashes ('--').

Zmianę zatwierdzamy przyciskiem Apply.

## 4. Konfiguracja WLAN

W zakładce WLAN można zmienić konfigurację sieci bezprzewodowej. Nazwę sieci i hasło zmieniamy odpowiednio w polach SSID Name (nazwa) oraz WPA PreSharedKey (hasło).



**HUAWEI** HS8145V Logout

Status WAN LAN IPv6 **WLAN** Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

**2.4G Basic Network Settings** WLAN > 2.4G Basic Network Settings

**2.4G Advanced Network Settings**

**5G Basic Network Settings**

**5G Advanced Network Settings**

**Automatic WiFi Shutdown**

**WiFi Coverage Management**

On this page, you can set the basic parameters of 2.4 GHz wireless network(When the 2.4 GHz wireless network is disabled, this page is blank).

**Caution:**

1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.
2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.

**Enable WLAN** New Delete

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
<input type="checkbox"/> 1	WirelessNet	Enabled	32	Enabled	Configured

**SSID Configuration Details**

SSID Name:  \* (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices:  \* (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode:

Encryption Mode:

WPA PreSharedKey:   Hide \* (8-63 characters or 64 hexadecimal characters)

WPA Group Key Regeneration Interval:  \*(600-86400s)

Enable WPS:

WPS Mode:

PBC:

W modelu HG8245H sekcja Advance Configuration dostępna jest jako osobna pozycja w lewym menu. Zalecamy pozostawienie domyślnych wartości w tej sekcji.

Zmianę zatwierdzamy przyciskiem Apply.

## 5. Przekierowania portów i UPnP

W sieci N3net każdy abonent widoczny jest pod unikalnym, publicznym adresem IP. Domyślnie funkcjonalność przekierowania portów z adresu publicznego na adres routera (DNAT) jest wyłączona. W celu jej aktywacji należy skontaktować się z naszym Biurem Obsługi Klienta.

Po aktywacji DNAT, w zakładce Forward Rules możliwe jest włączenie przekierowania portów na konkretny adres IP w sieci lokalnej.

- **DMZ**

Za pomocą funkcji DMZ można przekierować wszystkie porty na jeden z adresów IP. W tym celu należy z menu po lewej strony wybrać opcję DMZ Configuration.

Aby dodać IP do DMZ należy kliknąć w przycisk New i uzupełnić formularz jak w przykładzie:

The screenshot shows the Huawei HS8145V web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules' (highlighted), 'Network Application', 'Voice', and 'System Tools'. The left sidebar has 'DMZ Configuration' selected. The main content area shows the 'DMZ Configuration' page with a yellow warning box and a table for configuration.

On this page, you can configure DMZ parameters. The DMZ device restricts unreliable external connections from linking up to the device. It is a buffer between a secure system and an insecure system. If the WAN port is not listed in the port mapping table, the application requests from the WAN connection are forwarded to the DMZ device.

WAN Name	Enable DMZ	Host Address
----	----	----

Enable DMZ:

WAN Name:

Host Address:

W polu WAN name może być więcej pozycji do wyboru. Należy wybrać tę, która w nazwie ma INTERNET. W polu Host address podajemy adres IP w sieci lokalnej do którego ma trafić przekierowanie.

Zmianę zatwierdzamy przyciskiem Apply.

## • Przekierowanie konkretnych portów

Istnieje możliwość przekierowania konkretnych portów TCP/UDP na adres IP w sieci lokalnej. W tym celu należy z menu po lewej stronie wybrać opcję Port Mapping Configuration.

Aby dodać przekierowanie należy kliknąć w przycisk New i uzupełnić formularz. Poniżej przykład przekierowania portu 88 na adres IP 192.168.100.3:

The screenshot shows the Huawei HS8145V web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules' (highlighted), 'Network Application', 'Voice', and 'System Tools'. The left sidebar has 'DMZ Configuration', 'Port Mapping Configuration' (selected), and 'Port Trigger Configuration'. The main content area is titled 'Forward Rules > Port Mapping Configuration' and contains a table with one entry:

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
<input type="checkbox"/> Kamera	1_INTERNET_R_VID_98	192.168.100.33	--	Enable

Below the table is a configuration form for the selected entry:

- Type:  User-defined  Application
- Application: Select...
- Enable Port Mapping:
- Mapping Name: Kamera
- WAN Name: 1\_INTERNET\_R\_VII
- Internal Host: 192.168.100.33 \* f4:8e:38:f2:fc:05
- External Source IP Address: --
- Protocol: TCP/UDP
- Internal port number: 88 --88 \*
- External port number: 88 --88
- External source port number: --

Buttons: New, Delete, Add, Apply, Cancel.

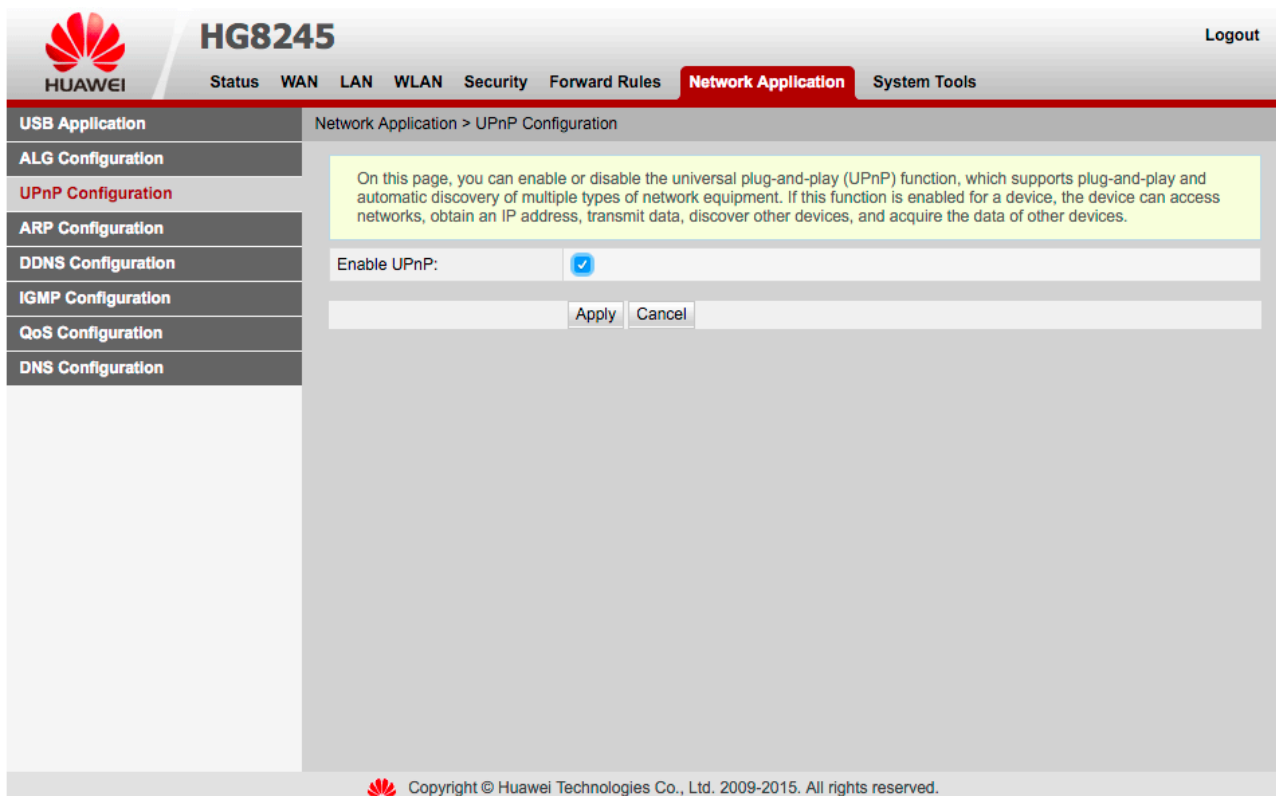
W polu WAN name może być więcej pozycji do wyboru. Należy wybrać tę, która w nazwie ma INTERNET.

Zmianę zatwierdzamy przyciskiem Apply.



## • UPnP

W zakładce Network Application dostępna jest funkcjonalność UPnP. Umożliwia ona automatyczne przekierowanie portów wymaganych przez urządzenie w sieci LAN, które jest zgodne ze standardem UPnP (np. konsola do gier). W celu jej włączenia należy zaznaczyć Enable UPnP:



The screenshot shows the Huawei HG8245 web management interface. The top navigation bar includes the Huawei logo, the model number 'HG8245', and a 'Logout' link. Below the navigation bar, there are tabs for 'Status', 'WAN', 'LAN', 'WLAN', 'Security', 'Forward Rules', 'Network Application' (which is highlighted), and 'System Tools'. On the left side, there is a vertical menu with various configuration options: 'USB Application', 'ALG Configuration', 'UPnP Configuration' (highlighted in red), 'ARP Configuration', 'DDNS Configuration', 'IGMP Configuration', 'QoS Configuration', and 'DNS Configuration'. The main content area is titled 'Network Application > UPnP Configuration'. It contains a yellow informational box with text explaining the UPnP function. Below this, there is a checkbox labeled 'Enable UPnP:' which is checked. At the bottom of the configuration area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The footer of the page contains the Huawei logo and the text 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2015. All rights reserved.'

Zmianę zatwierdzamy przyciskiem Apply.

## 6. Zmiana hasła

W zakładce System Tools, pod pozycją Modify Login Password można zmienić hasło dostępu do routera.

The screenshot displays the Huawei HS8145V web management interface. The top navigation bar includes the Huawei logo, the model name 'HS8145V', and a 'Logout' link. Below this is a menu with options: Status, WAN, LAN, IPv6, WLAN, Security, Route, Forward Rules, Network Application, Voice, and System Tools (which is highlighted in red). A left sidebar contains various system management options, with 'Modify Login Password' selected and highlighted in red. The main content area is titled 'System Tools > Modify Login Password' and contains a yellow informational box, a 'Change Password' section with input fields for User Name (useradmin), New Password, and Confirm Password, and a list of password requirements. Below this is the 'Enable Certificate Authentication and Set Private Key Password' section with a checkbox for 'Enable Certificate Authentication' and input fields for 'Private Key Password' and 'Confirm Password'. At the bottom is the 'Import Certificate' section with a 'Certificate' input field, a 'Browse...' button, and an 'Import Certificate' button.

System Tools > Modify Login Password

On this page, you can change the login password of a common user, set the authentication password of the SSL certificate that is used in device access by HTTPS and import the corresponding SSL certificate.

**Change Password**

User Name: useradmin

New Password:

Confirm Password:

1. The password must contain at least 6 characters.
2. The password must contain at least two of the following combinations:  
Digit, uppercase letter, lowercase letter  
Special characters (~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) - \_ = + \ | [ ] ; : ' " < . > / ?).
3. The password cannot be any user name or user name in reverse order.

Apply Cancel

**Enable Certificate Authentication and Set Private Key Password**

Enable Certificate Authentication:

Private Key Password:  (1-127 characters. This password takes effect after a device restart.)

Confirm Password:  (1-127 characters. This password takes effect after a device restart.)

Apply Cancel

**Import Certificate**

Certificate:  Browse... Import Certificate

Zmianę zatwierdzamy przyciskiem Apply.

## 7. Zapisywanie ustawień w pamięci routera

Wprowadzone zmiany w konfiguracji wymagają zapisania ich w pamięci flash routera. W tym celu w zakładce System Tools, pod pozycją Configuration File, należy kliknąć w przycisk Save.

The screenshot displays the web management interface for a Huawei HS8145V router. At the top left is the Huawei logo and the model name 'HS8145V'. A navigation menu includes 'Status', 'WAN', 'LAN', 'IPv6', 'WLAN', 'Security', 'Route', 'Forward Rules', 'Network Application', 'Voice', and 'System Tools' (which is highlighted in red). A 'Logout' link is located in the top right corner. Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows 'System Tools > Configuration File'. A left-hand sidebar contains a list of system tools: Reboot, Configuration File (highlighted in red), Firmware Upgrade, Restore Default Configuration, Maintenance, VoIP Statistics, VoIP Diagnose, Remote Mirror, User Log, Debug Log, Firewall Log, One-Click Diagnosis, ONT Authentication, Time Setting, TR-069, Advanced Power Management, Modify Login Password, Intelligent Channel Statistics, Fault Info Collect, Indicator Status Management, and Open Source Software Notice. The main content area features a yellow informational box stating: 'On this page, you can store, download, and update the configuration file.' Below this, there are three sections: 'Save Configurations and Reset' with 'Save' and 'Save and Restart' buttons; 'Download Configuration File' with a 'Download Configuration File' button; and 'Update Configuration File' with a text input field for the file name, a 'Browse...' button, and an 'Update Configuration File' button.