

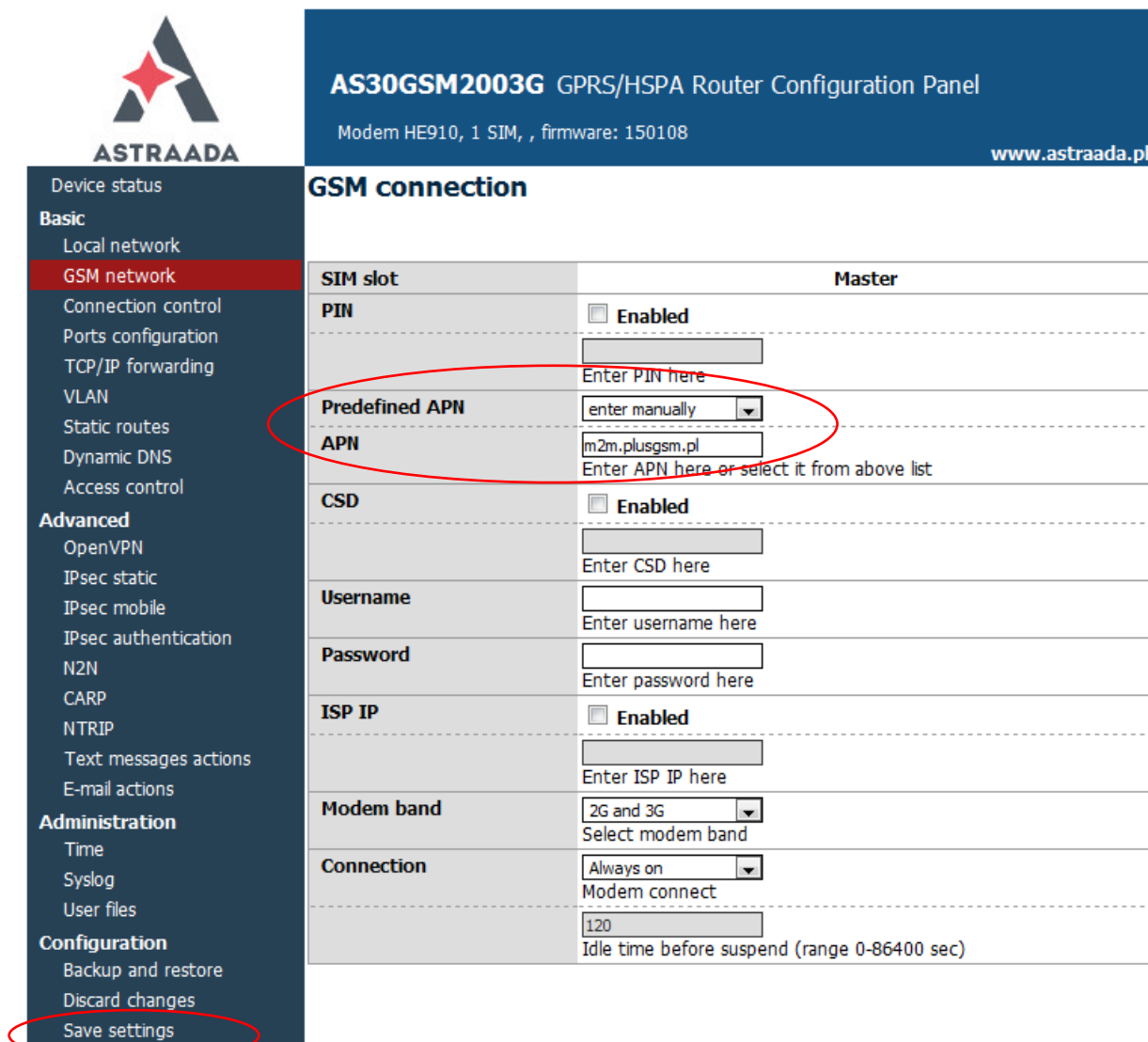
Zdalny dostęp do sterowników Horner przy pomocy modemów AS30GSM200P

KONFIGURACJA APN

Aby komunikacja działa należy stosować tylko karty ze statycznym, publicznym adresem IP.

Poprzez przeglądarkę internetową, łączymy się z modemem. Wpisujemy adres 192.168.1.234, login:admin, hasło:12345

Po zalogowaniu się do sieci w zakładce **GSM network** wpisujemy w polu **APN** odpowiedni adres APN dla danego operatora sieci w przypadku sieci plus jest to **m2m.plusgsm.pl** i klikamy **Save settings**.



ASTRAADA

AS30GSM2003G GPRS/HSPA Router Configuration Panel
Modem HE910, 1 SIM, , firmware: 150108 www.astraada.pl

GSM connection

SIM slot	Master
PIN	<input type="checkbox"/> Enabled <input type="text"/> Enter PIN here
Predefined APN	enter manually <input type="text"/>
APN	m2m.plusgsm.pl Enter APN here or select it from above list
CSD	<input type="checkbox"/> Enabled <input type="text"/> Enter CSD here
Username	<input type="text"/> Enter username here
Password	<input type="text"/> Enter password here
ISP IP	<input type="checkbox"/> Enabled <input type="text"/> Enter ISP IP here
Modem band	2G and 3G <input type="text"/> Select modem band
Connection	Always on <input type="text"/> Modem connect
	120 Idle time before suspend (range 0-86400 sec)

Device status

Basic

- Local network
- GSM network**
- Connection control
- Ports configuration
- TCP/IP forwarding
- VLAN
- Static routes
- Dynamic DNS
- Access control

Advanced

- OpenVPN
- IPsec static
- IPsec mobile
- IPsec authentication
- N2N
- CARP
- NTRIP
- Text messages actions
- E-mail actions

Administration

- Time
- Syslog
- User files

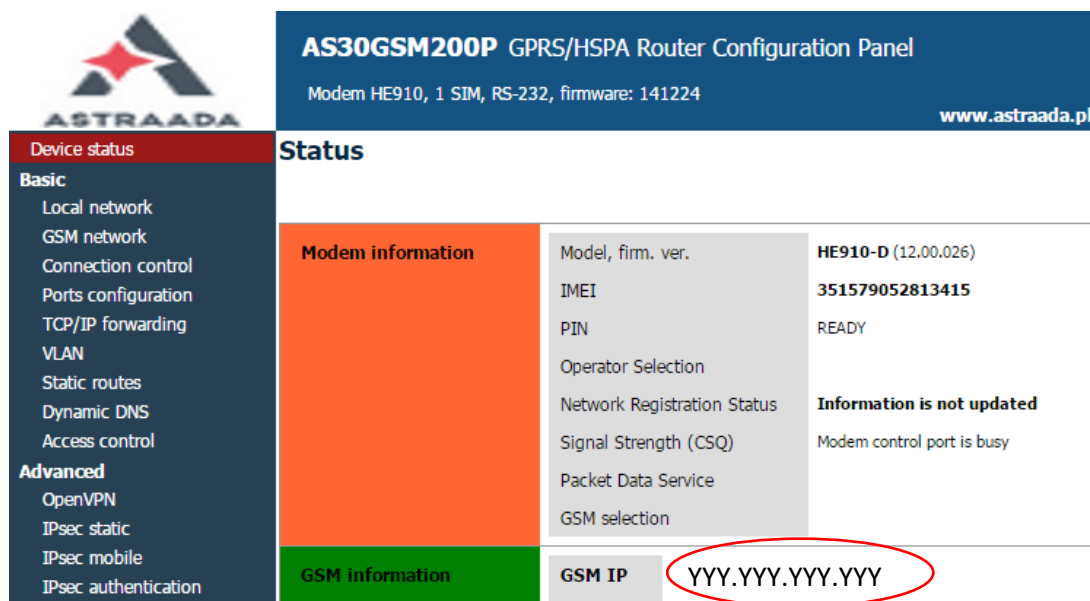
Configuration

- Backup and restore
- Discard changes
- Save settings**

SPOSÓB 1

Konfiguracja modemu AS30GSM200P

Po zalogowaniu się do sieci w zakładce **Device status** w polu **GSM information** → **GSM IP** pojawi się adres IP karty telemetrycznej w postaci **YYY.YYY.YYY.YYY** jak na rys.1



AS30GSM200P GPRS/HSPA Router Configuration Panel
Modem HE910, 1 SIM, RS-232, firmware: 141224
www.astraada.pl

Status

Device status

Basic

- Local network
- GSM network
- Connection control
- Ports configuration
- TCP/IP forwarding
- VLAN
- Static routes
- Dynamic DNS
- Access control

Advanced

- OpenVPN
- IPsec static
- IPsec mobile
- IPsec authentication

Modem information

Model, firm. ver.	HE910-D (12.00.026)
IMEI	351579052813415
PIN	READY
Operator Selection	
Network Registration Status	Information is not updated
Signal Strength (CSQ)	Modem control port is busy
Packet Data Service	
GSM selection	

GSM information

GSM IP	YYY.YYY.YYY.YYY
---------------	-----------------

Rys. 1 sprawdzenie IP karty

Należy skonfigurować port forwarding, dotyczący połączeń z modułem po porcie 8080.

W zakładce **TCP/IP forwarding** dodać nową regułę o nazwie np. „**Web**”


Zaznaczyć opcję **Enable rule**

External port **8080**

Internal port **80**

IP address **XXX.XXX.XXX.XXX** (tutaj należy podać adres IP sterownika, w którym uruchomiony jest WebMI)

Kompletną konfigurację przedstawia rys 2.



AS30GSM200P GPRS/HSPA Router Configuration Panel
 Modem HE910, 1 SIM, RS-232, firmware: 141224
www.astraada.pl

Device status

Basic

Local network

GSM network

Connection control

Ports configuration

TCP/IP forwarding

VLAN

Static routes

Dynamic DNS

Access control

Advanced

OpenVPN

IPsec static

IPsec mobile

IPsec authentication

N2N

CARP

NTRIP

Text messages actions

E-mail actions

Administration

Time

Syslog

User files

Configuration

Backup and restore

Discard changes

Save settings

TCP/IP forwarding

Single port rules

Rules list	web ▼
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> New Delete </div> <p style="font-size: small;">Please choose a rule you would like to edit. Please note that after editing rules you have to save global settings.</p>
Identifier	web <small>Please enter any name/identifier</small>
Enable rule	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled <small>Set this option to enable this rule</small>
External port	8080
Internal port	80
Protocol	TCP ▼
IP address	192.168.1.185

Port range rules

Rules list	▼
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> New Delete </div> <p style="font-size: small;">Please choose a rule you would like to edit. Please note that after editing rules you have to save global settings.</p>
Identifier	 <small>Please enter any name/identifier</small>
Enable rule	<input type="checkbox"/> Enabled <small>Set this option to enable this rule</small>
First port	
Last port	
Protocol	▼
IP address	

DMZ (Demilitarized zone) settings

DMZ Hosting	<input type="checkbox"/> Enabled <small>Set this option to enable DMZ Hosting</small>
DMZ host IP address	 <small>Enter IP address here</small>

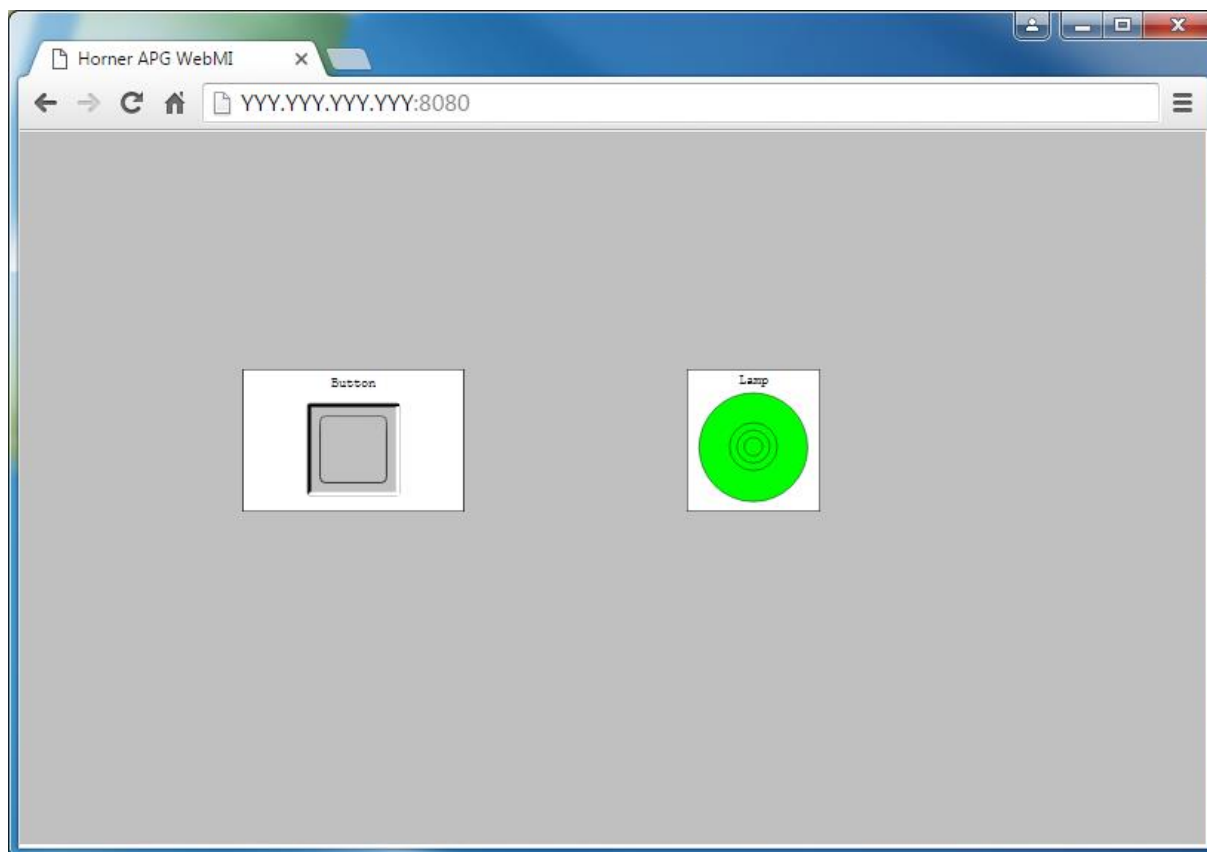
Rys. 2 Konfiguracja modemu ASTRAADA AS30GSM200P

A następnie zapisujemy zmiany klikając **Save settings** jak na poniższym rysunku:

Configuration Backup and restore Discard changes Save settings	Editing rules you have to save global settings.	
	Identifier	<input type="text"/> Please enter any name/identifier
	Enable rule	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled Set this option to enable this rule
	First port	<input type="text"/>

Podłączenie do WebMI

Aby podłączyć się do strony Web MI należy w przeglądarce wpisać adres IP karty telemetrycznej łącząc się przez port 8080 tj. **YYY.YYY.YYY.YYY:8080** gdzie **YYY.YYY.YYY.YYY**- adres IP karty telemetrycznej jak na rys 3.



Rys. 3 strona dostępowa

2 SPOSÓB

W pierwszej kolejności musimy zmienić domyślny port dostępowy z 80 na np. 8080. Przechodzimy na zakładki **Access control** i w polu **HTTP port** wpisujemy **8080** (rys. 4)

<ul style="list-style-type: none"> VLAN Static routes Dynamic DNS Access control Advanced <ul style="list-style-type: none"> OpenVPN IPsec static IPsec mobile IPsec authentication N2N CARP NTRIP Text messages actions E-mail actions Administration <ul style="list-style-type: none"> Time Syslog User files Configuration <ul style="list-style-type: none"> Backup and restore Discard changes Save settings 	Interfaces	<input checked="" type="checkbox"/> LAN <input type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> OpenVPN <input type="checkbox"/> IPsec Choose on which interfaces SSH should be accessible
	OpenVPN tunnels	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 Choose tunnels on which SSH should be accessible
	IPsec tunnels	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 Choose tunnels on which SSH should be accessible
	Port	<input type="text" value="65535"/>
	SSH login as root	<input type="checkbox"/> Enabled Set this option to enable logon via SSH as root
	SSH root password	<input type="password"/>
	SSH service password	<input type="password"/>
	SSH root key	<div><input type="text"/></div> <div> <input type="button" value="Generate"/> <input type="button" value="Get private key"/> <input type="button" value="Get public key"/> </div> Paste public keys of authorized users here You can also generate the public key and download its private key by clicking Generate button Generating key may take up to 3 minutes, please be patient
	SSH service key	<div><input type="text"/></div> <div> <input type="button" value="Generate"/> <input type="button" value="Get private key"/> <input type="button" value="Get public key"/> </div> Paste public keys of authorized users here You can also generate the public key and download its private key by clicking Generate button Generating key may take up to 3 minutes, please be patient
	WWW config access configuration	
	Access protocols	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP <input type="checkbox"/> HTTPS
	Interfaces	<input checked="" type="checkbox"/> LAN <input checked="" type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> OpenVPN <input type="checkbox"/> IPsec Choose on which interfaces www config should be accessible
	OpenVPN tunnels	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 Choose tunnels on which www config should be accessible
	IPsec tunnels	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 Choose tunnels on which www config should be accessible
	HTTP port	<input type="text" value="8080"/>
HTTPS port	<input type="text" value="443"/>	

Rys. 4 konfiguracja portu strony dostępowej.

Należy skonfigurować port forwarding, dotyczący połączeń z modułem po porcie 80.

W zakładce **TCP/IP forwarding** dodać nową regułę o nazwie np. „Web”

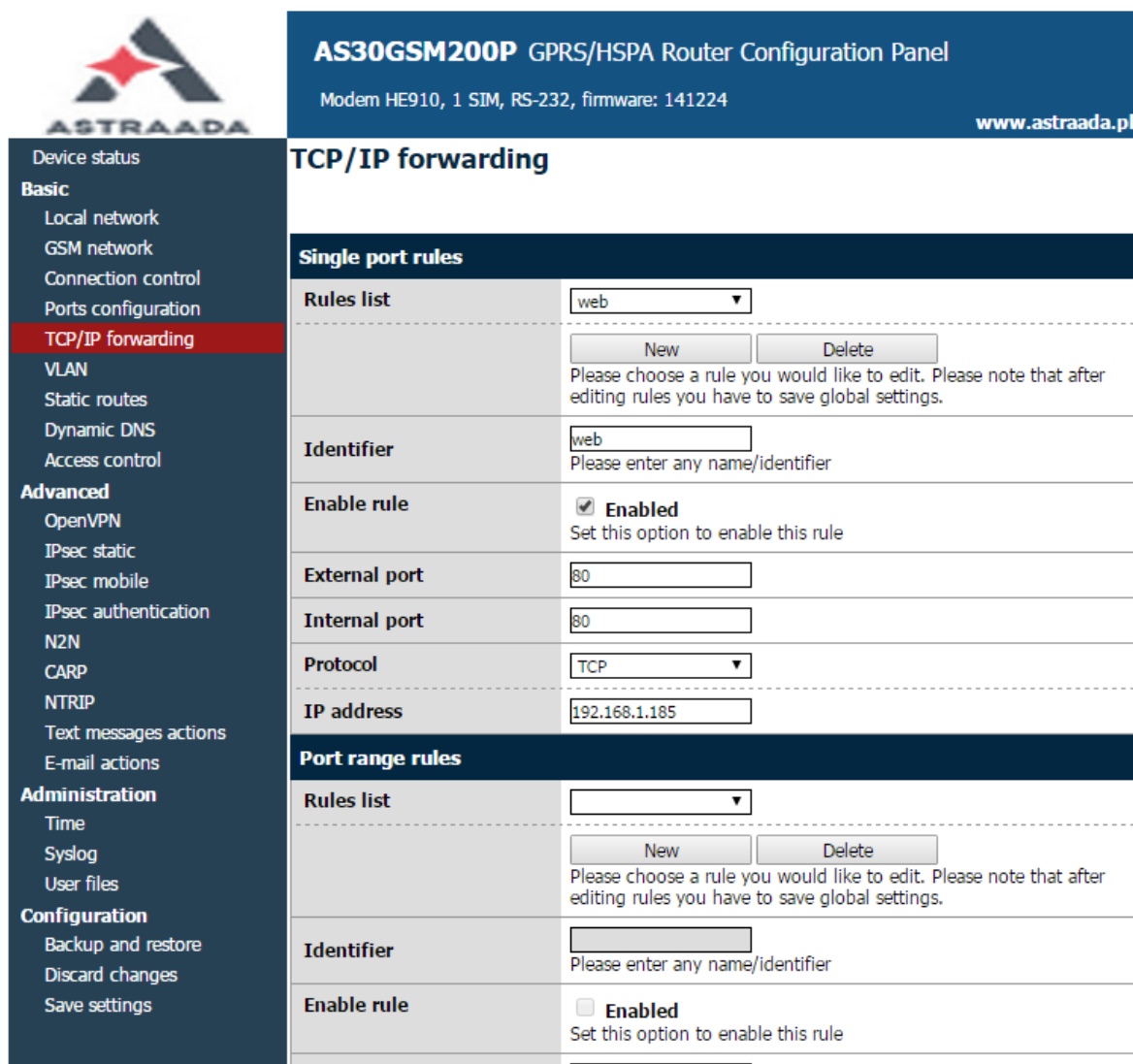
Zaznaczyć opcję **Enable rule**

External port **80**

Internal port **80**

IP address **XXX.XXX.XXX.XXX** (tutaj należy podać adres IP sterownika, w którym uruchomiony jest WebMI)

Całą konfigurację przedstawia rys.5



AS30GSM200P GPRS/HSPA Router Configuration Panel
Modem HE910, 1 SIM, RS-232, firmware: 141224
www.astraada.pl

TCP/IP forwarding

Single port rules

Rules list	web
<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Delete"/> Please choose a rule you would like to edit. Please note that after editing rules you have to save global settings.	
Identifier	web Please enter any name/identifier
Enable rule	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled Set this option to enable this rule
External port	80
Internal port	80
Protocol	TCP
IP address	192.168.1.185

Port range rules

Rules list	
<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Delete"/> Please choose a rule you would like to edit. Please note that after editing rules you have to save global settings.	
Identifier	 Please enter any name/identifier
Enable rule	<input type="checkbox"/> Enabled Set this option to enable this rule

Rys. 5 konfiguracja przekierowania portu

A następnie zapisujemy zmiany klikając **Save settings** jak na poniższym rysunku:

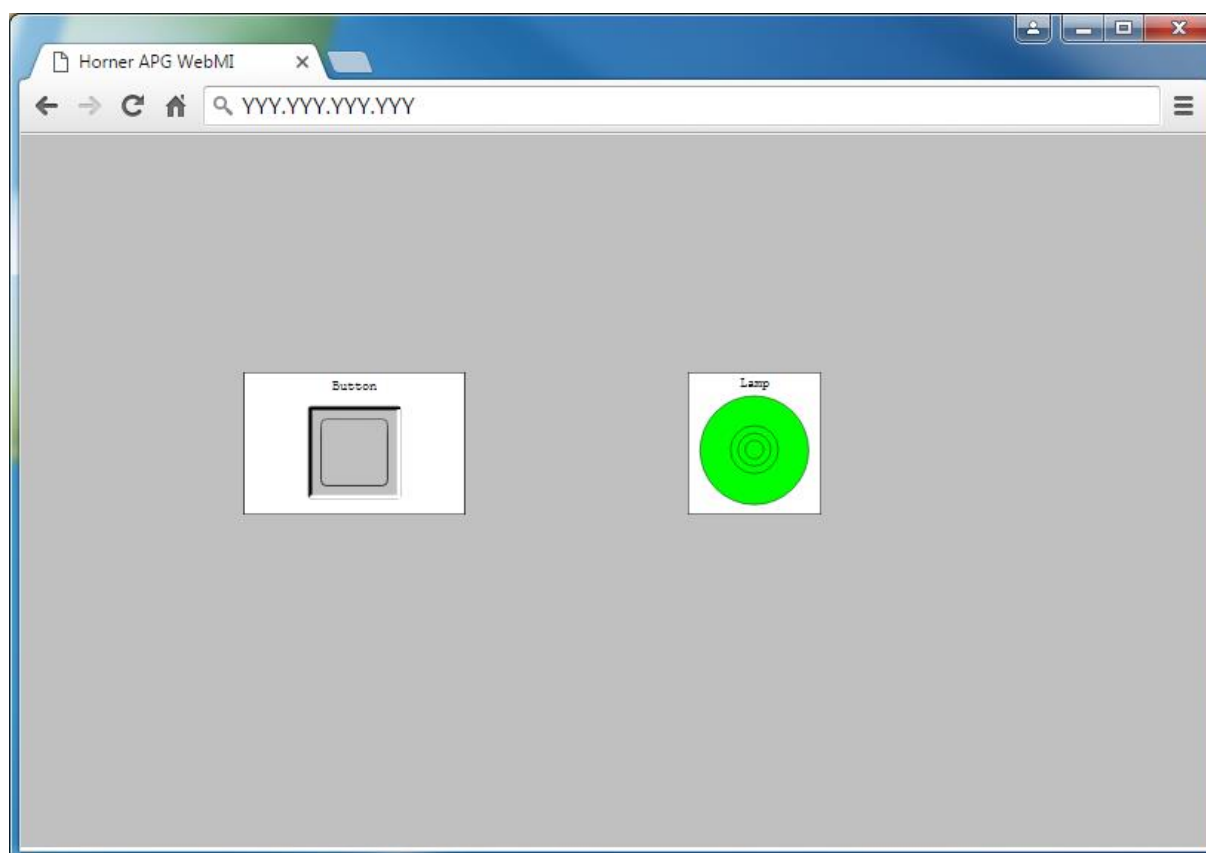
Configuration Backup and restore Discard changes Save settings	Identifier	<input type="text"/> Please enter any name/identifier
	Enable rule	<input type="checkbox"/> Enabled Set this option to enable this rule
	First port	<input type="text"/>

Rys. 6 zapis parametrów

Uwaga! Od momentu zapisania parametrów dostęp do modemu będzie dostępny przez port 8080 aby połączyć się z modemem należy w przeglądarce wpisać **192.168.1.234:8080**

Podłączenie do WebMI

Aby podłączyć się do strony Web MI należy w przeglądarce wpisać adres IP karty telemetrycznej **YYY.YYY.YYY.YYY** jak na rys 6.



Rys. 7 Strona dostępowa