

Brama VoIP

**Gateway**

GW-8, GW-16, GW-24  
GW-8R, GW-16R, GW-24R

QUICK START

*ver. 1.00.01*

Profesjonalna Aparatura Radiokomunikacyjna

"Profkom"

ul. Stokrotki 1

11-041 Olsztyn

tel/fax: 89 527 22 78

sklep@profkom24.pl

www.profkom24.pl

**PROFKOM**  
PROFESJONALNA APARATURA RADIOKOMUNIKACYJNA



## Deklaracja Zgodności nr 3/2016

**Producent:** Platan Sp. z o.o. sp. k.  
ul. Platanowa 2  
81-855 Sopot

**Produkt:** Platan Gateway: GW-8, GW-16, GW-24, GW-8R, GW-16R, GW-24R

Deklarujemy, że opisany powyżej produkt jest zgodny z wymaganiami zasadniczymi zawartymi w dyrektywie 1999/5/EC (R&TTE) dotyczącej urządzeń radiokomunikacyjnych i telekomunikacyjnych urządzeń końcowych

W procesie sprawdzania zgodności produktu zastosowano następujące normy:

**PN-EN 60950-1:2007**

Urządzenia techniki informatycznej - Bezpieczeństwo – Wymagania podstawowe

**PN-EN 50561-1:2013-12**

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia Informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru

**PN-EN 55024:2011**

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia Informatyczne – Charakterystyki odporności – Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru

**PN-EN 61000-3-2:2014-10**

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Dopuszczalne poziomy – Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika  $\leq 16A$ )

**PN-EN 61000-3-3:2013-10**

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Poziomy dopuszczalne - Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym  $< \text{lub} = 16 A$  przyłączone bezwarunkowo

**PN-EN 61000-6-1:2008**

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Normy ogólne – Odporność w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko przemysłowych

**PN-EN 61000-6-3:2008/A1:2012**

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko przemysłowych.

*Urządzenie spełnia wymagania dotyczące dopuszczalnych poziomów zaburzeń dla urządzeń klasy A, kiedy to obowiązuje następujące ostrzeżenie: „Urządzenie jest produktem klasy A. W środowisku domowym może ono powodować zakłócenia fal radiowych, wymagające od użytkownika podjęcia odpowiednich środków zaradczych.”*

Prezes Zarządu



Wiesław Rybnik

Sopot, 03 sierpień 2016

## Zawartość zestawu

- Brama VoIP
- Przewód Ethernet RJ-45 (prosty)
- Instrukcja Quick start
- Akcesoria montażowe (zaczepy do montażu w szafie Rack i do montażu naściennego wraz z wkrętami)
- Karta gwarancyjna
- Potwierdzenie zakupionych licencji

Instrukcje do bramy VoIP oraz program do pobierania nagrań dostępne są na stronie internetowej:

[http://www.platan.pl/oferta/bramy\\_voip.html](http://www.platan.pl/oferta/bramy_voip.html)

**Adres domyślny bramy VoIP: 192.168.1.250**

## OSTRZEŻENIA



Brama VoIP musi zostać bezwzględnie uziemiony zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji DTR.



**Uziemienie**

Gniazdko sieciowe 230V, do którego podłączona będzie brama VoIP musi posiadać bolc uziemiający.

Uziemienie i ochronę przeciwporażeniową bramy zapewnia połączenie oznaczonego zacisku ochronnego w obudowie bramy VoIP z bolcem uziemiającym gniazda sieciowego 230V instalacji elektrycznej budynku przez żółto-zielony, oddzielny przewód w sieciowym kablu zasilającym bramy.

W przypadku stosowania przedłużaczy zasilania, listew przeciwzakłóceńowych, UPS-ów i innych urządzeń włączonych między gniazdo 230V z bolcem uziemiającym a wtyczkę kabla zasilającego bramy VoIP, musi być bezwzględnie zapewniona ciągłość uziemienia.



**Ze względów bezpieczeństwa zaleca się podłączenie bramy VoIP za routerem.**



**Zerwanie plomby gwarancyjnej jest równoznaczne z utratą gwarancji.**



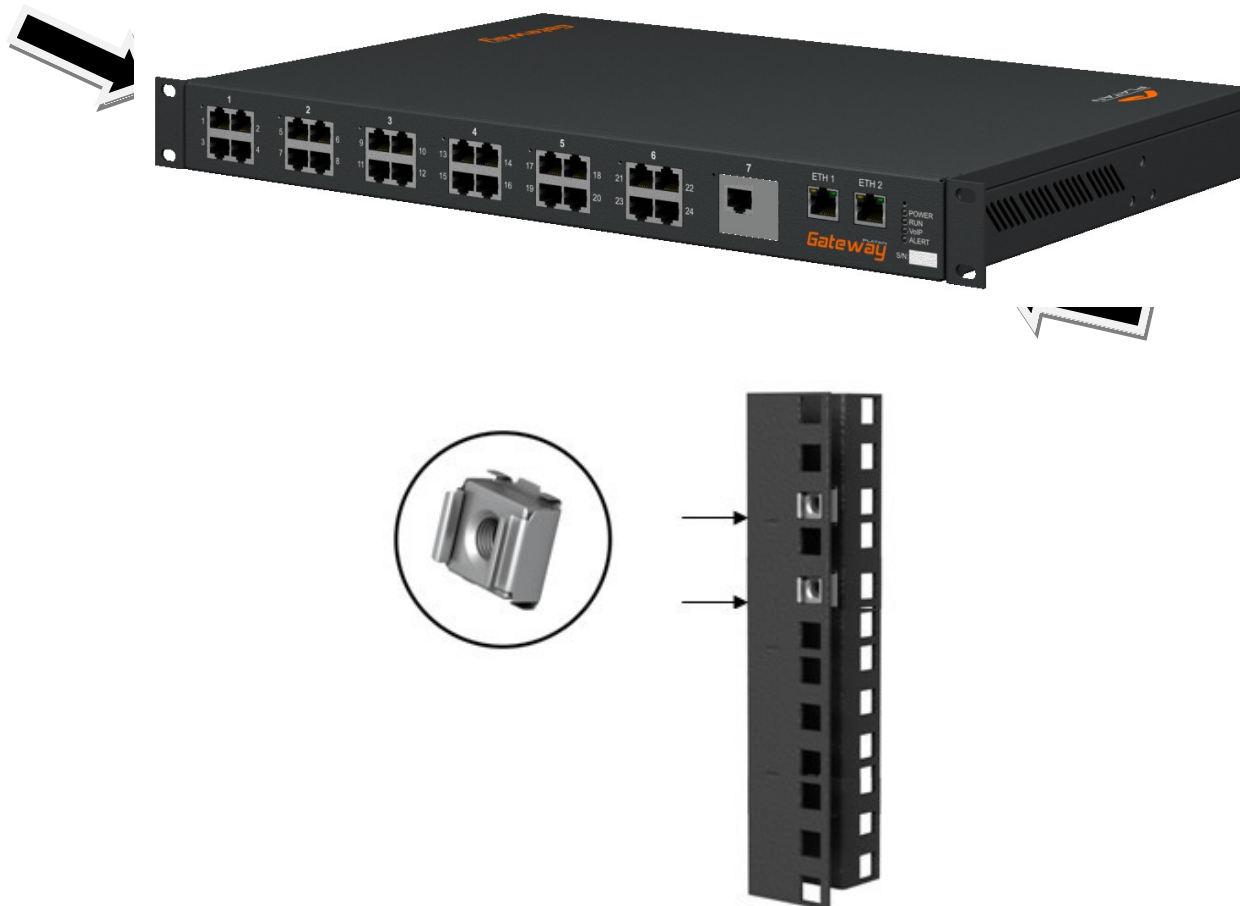
## Spis treści

1.	Instrukcja montażu bramy VoIP w szafie RACK.....	7
2.	Instrukcja montażu ściennego bramy VoIP .....	8
3.	Uziemienie bramy VoIP .....	8
4.	Podłączenie bramy do sieci Ethernet (LAN) .....	9
5.	Ustawienia adresu IP.....	12
5.1.	Ustawienie adresu IP bramy z telefonu .....	12
5.2.	Ustawienie adresu IP w komputerze przy bezpośrednim podłączeniu do bramy.....	12
5.2.1.	System WINDOWS 7 .....	12
5.2.2.	System LINUX Ubuntu.....	13
5.2.3.	Adres bramy VoIP nie jest zgodny z architekturą sieci LAN.....	13
6.	Logowanie do bramy VoIP .....	14



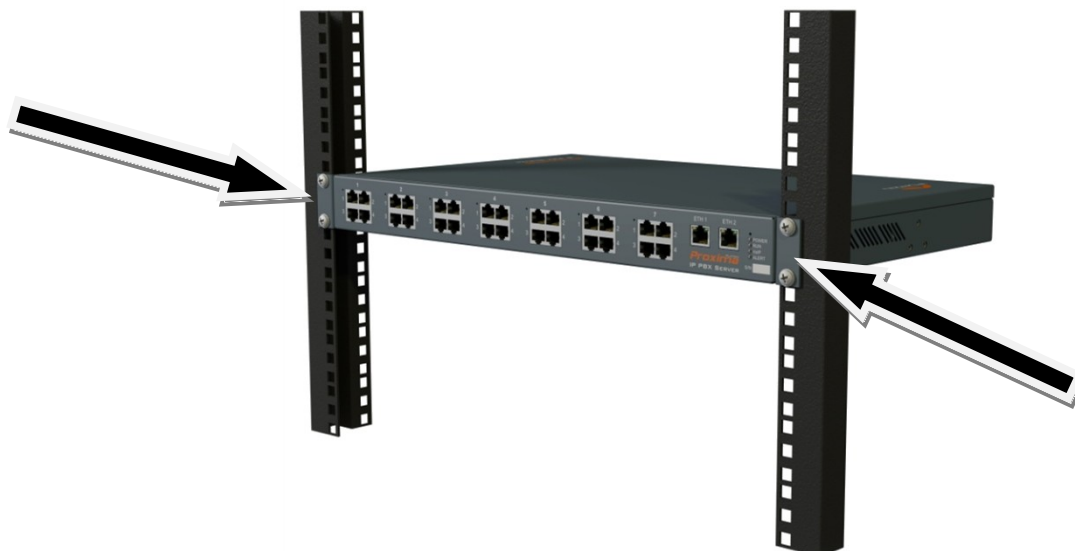
# 1. Instrukcja montażu bramy VoIP w szafie RACK

1. Przykręć dołączone mocowania dla szaf RACK na boku serwera:



2. Zamontuj zaczepy montażowe Clipko w szynach szafy 19”, zwróć uwagę na znaczniki na szynach (pozostaw 1 pusty otwór montażowy licząc od znacznika krotności wymiaru U szyny montażowej – znaczniki zaznaczone są strzałkami).

3. Bramę VoIP przymocuj czterema śrubami do szyn szafy RACK 19”:



## 2. Instrukcja montażu naściennego bramy VoIP

Przykręć dołączone mocowania naściennego na boku bramy i przymocuj bramę VoIP do ściany:



## 3. Uziemienie bramy VoIP

Podłączanie bramy VoIP do gniazdka sieciowego 230V, w którym bolec ochronny jest zerowany, jest zabronione.

W sytuacji gdy brama VoIP ma być instalowana w pomieszczeniu, w którym bolec ochronny gniazd sieciowych 230V jest zerowany, a nie jest uziemiony należy:

- wykonać dodatkową, oddzielną instalację uziemiającą. Wykonanie i podłączenie uziemienia musi być zgodne z wymogami uziemiania urządzeń telekomunikacyjnych (polska Norma PN-93tr-42107).

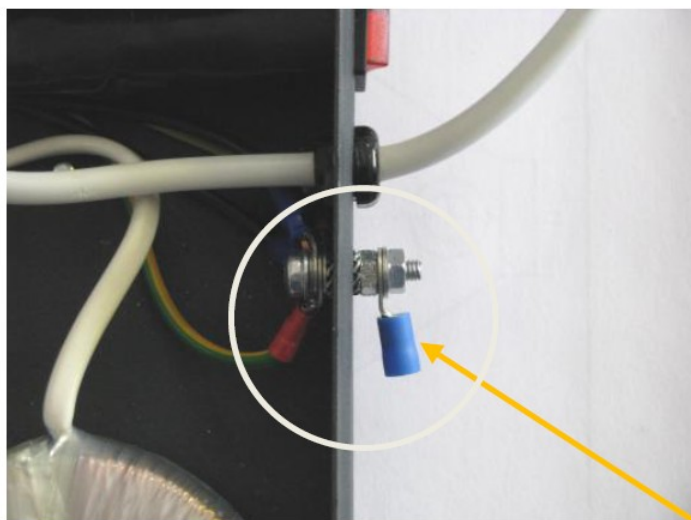
Instalacja uziemiająca powinna być wykonana przewodem o przekroju min. 4 mm<sup>2</sup>. Metalowy pręt uziemiający o długości minimum 0,5 m powinien być wbity na głębokość nie mniejszą niż 0,5 m.

### Uwaga!

Powyższy przykład wykonania uziemienia stanowi jedynie zalecenie. Długość pręta uziemiającego i głębokość jego wkopania zależne są od rodzaju i składu gleby.

- wykonane uziemienie podłączyć przewodem uziemiającym o przekroju zgodnym z normą, do zacisku uziemiającego zamocowanego z tyłu obudowy obok wyłącznika sieciowego bramy VoIP.





Punkt podłączenia uziemienia  
w obudowie bramy VoIP

Jeśli uwarunkowania techniczne uniemożliwiają wykonanie dodatkowej instalacji uziemiającej dopuszcza się możliwość zasilania bramy VoIP z gniazdka sieciowego 230V bez bolca ochronnego. W takim przypadku bezwzględnym warunkiem jest zapewnienie dostępu do głównej szyny uziemiającej w budynku, tak aby możliwe było uziemienie bramy przez połączenie zacisku punktu uziemienia bramy VoIP przewodem wyrównawczym (uziemiającym) o odpowiednim przekroju zgodnym z normą, z zaciskiem głównej szyny uziemiającej budynku.

Jedynie pomiar rezystancji wykonanego uziemienia oraz odpowiednio dobrane nadprądowe zabezpieczenia energetyczne pozwalają zakładać, że w żadnej sytuacji na metalowych częściach bramy nie wystąpi niebezpieczne napięcie.

#### **Uwaga!**

Do bramy VoIP podłączone są linie telekomunikacyjne, w których podczas wyładowań atmosferycznych mogą indukować się napięcia niebezpieczne dla życia.

Brama VoIP musi zostać uziemiona zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji a ciągłość uziemienia serwera musi być zachowana po wyjęciu wtyczki sznura sieciowego 230V serwera z gniazdka 230V .

W przypadku konieczności demontażu bramy przewód uziemiający należy odłączać od obudowy bramy w ostatniej kolejności, dopiero po odłączeniu od serwera linii telekomunikacyjnych.

## **4. Podłączenie bramy do sieci Ethernet (LAN)**

Brama VoIP jest konfigurowana za pośrednictwem sieci Ethernet z wykorzystaniem komputera i przeglądarki internetowej. Do podłączenia bramy do sieci LAN stosujemy standardowe okablowanie sieci komputerowej. Zaleca się stosowanie skrętki komputerowej typu UTP lub FTP. Miejsce podłączenia przewodu sieciowego na karcie procesora bramy VoIP przedstawia poniższy rysunek:



Po prawidłowym podłączeniu bramy do sieci LAN na złączu ETH 1 widać świecąca zieloną diodę LED oraz migającą żółtą diodę.

### Sygnalizacja na karcie sterownika GW-PROC:

Opis elementu sygnalizacji:

**POWER**

Oznaczenie elementu sygnalizacji:

D1 (dioda LED zielona)

Funkcja diody LED:

sygnalizuje zasilanie procesora (POWER ON):



- świeci się ciągle:

**procesor jest zasilany,**

- nie świeci się:

**brak zasilania procesora,**

Opis elementu sygnalizacji:

**RUN**

Oznaczenie elementu sygnalizacji:

D2 (dioda LED żółta)

Funkcja diody LED:

sygnalizuje stan sterownika GW-PROC:



- miga 1,0s/1,0s;

**poprawna praca procesora:** żaden port na kartach serwera nie jest aktywny



- miga 0,1s/0,1s;

**praca bramy:** co najmniej jeden port bramy (miejski, wewnętrzny) jest aktywny






- świeci się ciągle,

**procesor sterownika nie działa,**



- nie świeci się;

**procesor sterownika nie działa,**

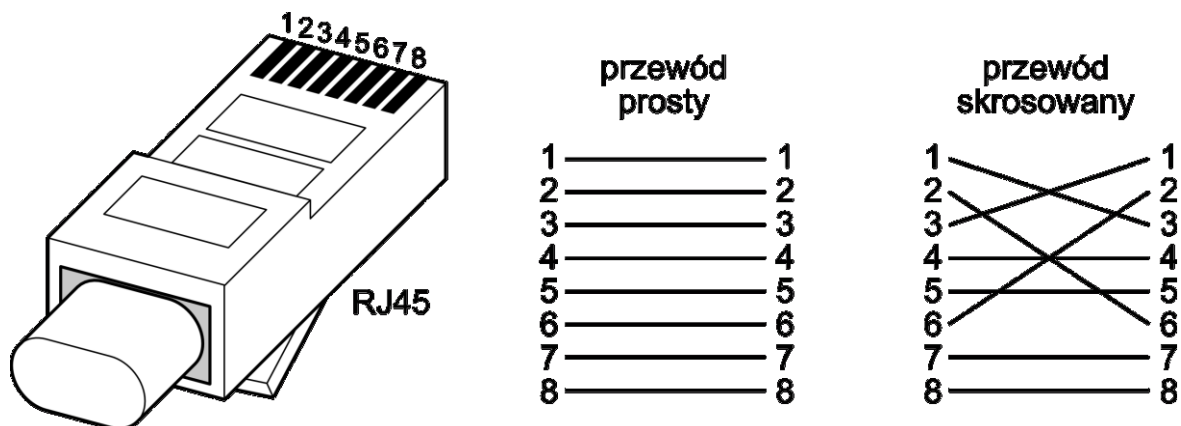
Opis elementu sygnalizacji: **VoIP**  
 Oznaczenie elementu sygnalizacji: D3 (diody LED niebieska)  
 Funkcja diody LED: sygnalizuje stan portów i kanałów VoIP

	<p>- miga 1,0s/1,0s;  <b>poprawna praca:</b> żaden z zarejestrowanych portów VoIP (miejski) nie jest aktywny (nie ma rozmowy)</p>
	<p>- miga 0,1s/0,1s;  <b>port VoIP zajęty:</b> co najmniej jeden port bramy (miejski) jest aktywny (trwa rozmowa)</p>
	<p>- świeci się ciągle,  <b>procesor sterownika nie działa,</b></p> <p>- nie świeci się;  <b>nie zdefiniowano portu miejskiego lub procesor sterownika nie działa,</b></p>

Opis elementu sygnalizacji: **ALERT**  
 Oznaczenie elementu sygnalizacji: D4 (diody LED czerwona)  
 Funkcja diody LED: sygnalizuje nieprawidłowe stany bramy VoIP:

	<p>- świeci się ciągle:  <b>ostrzeżenie:</b> nadmierna ilość błędów podczas zapisu/odczytu karty SD (ostrzeżenia oraz nieprawidłowe stany parametrów eksploatacyjnych bramy zapisywane są w raporcie z pracy centrali)</p>
	<p>- nie świeci się:  <b>poprawna praca sbrama:</b> brak ostrzeżeń, prawidłowy stan monitorowanych parametrów eksploatacyjnych bramy</p>

Jeżeli sieć LAN jest niedostępna, bramę VoIP można podłączyć bezpośrednio do karty sieciowej komputera. Jeśli komputer posiada funkcję automatycznego wykrywania przeplotu, do podłączenia można wykorzystać dołączony do bramy przewód sieciowy prosty. W przeciwnym przypadku należy użyć przewodu sieciowego skrosowanego:



## 5. Ustawienia adresu IP

Domyślny adres bramy VoIP: 192.168.1.250.

### 5.1. Ustawienie adresu IP bramy z telefonu

W celu ustawienia adresu bramy VoIP z telefonu, należy podłączyć telefon. Następnie wejść w tryb **programowania bramy z telefonu** \*708 „kod” (domyślny kod: 12345678) i ustawić adres IP oraz maskę podsieci kodami:

**41 „adres IP” #** - ustawienie adresu IP, np. **41 192\*168\*1\*195#** (po zaprogramowaniu brama zostanie zrestartowana)

**42 „maska sieci” #** - ustawienie maski podsieci, np. **42 255\*255\*255\*0#** (po zaprogramowaniu brama zostanie zrestartowana)

**43 #** - włączenie usługi pobrania parametrów sieci z serwera DHCP (po zaprogramowaniu brama zostanie zrestartowana)

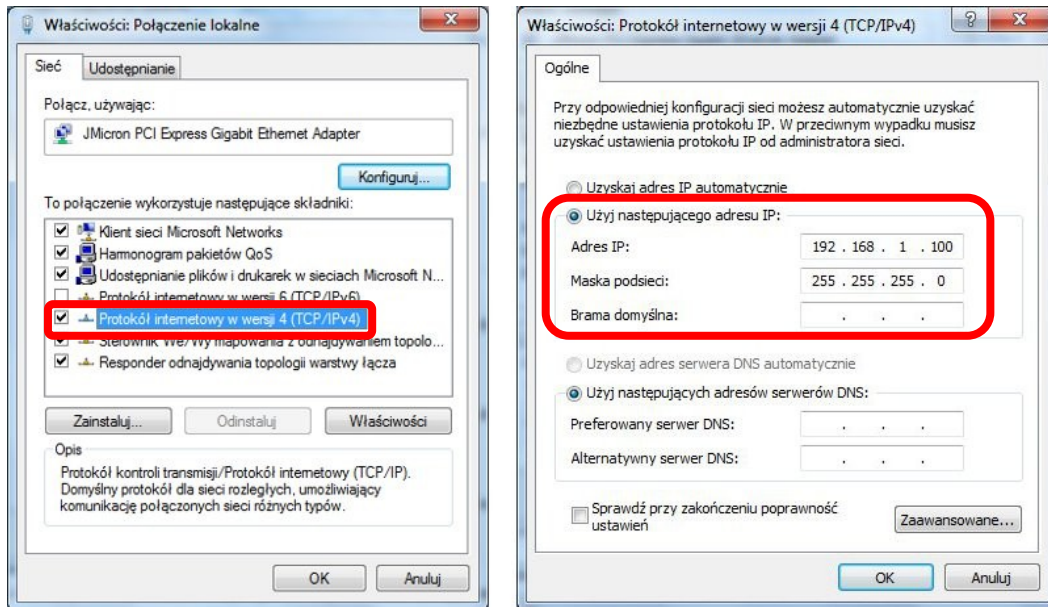
#### UWAGA

Po wprowadzeniu adresu IP z telefonu brama ustawia domyślnie port 80.

### 5.2. Ustawienie adresu IP w komputerze przy bezpośrednim podłączeniu do bramy

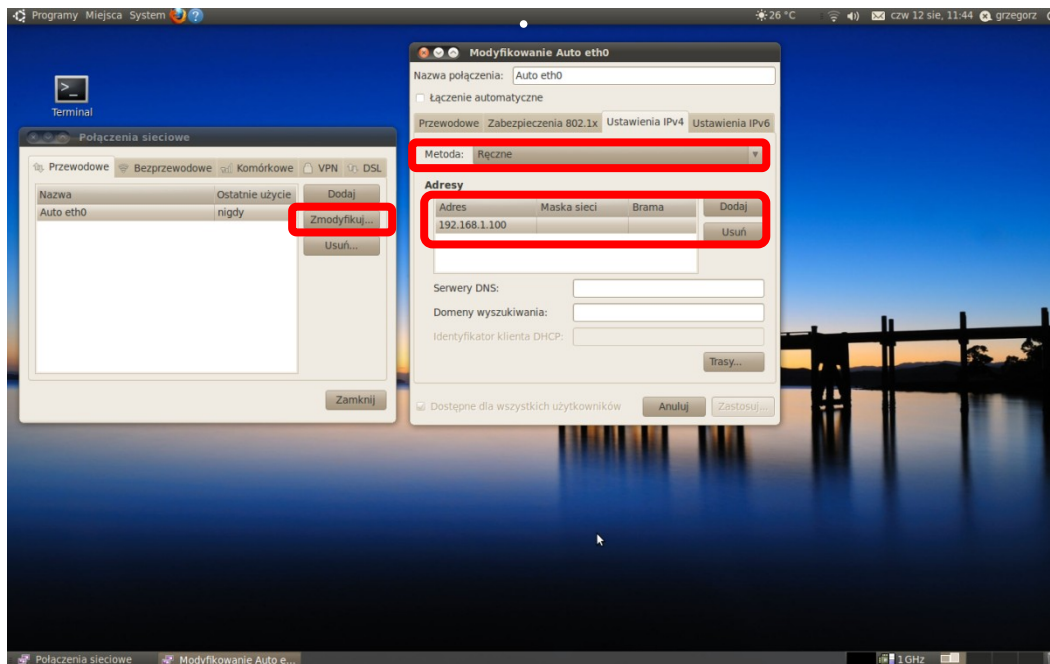
#### 5.2.1. System WINDOWS 7

Z *Panelu sterowania* należy wybrać opcję *Sieć i Internet* następnie wybrać sieć z opcji *Połączenia sieciowe*. We właściwościach sieci należy wybrać protokół TCP/IP v.4 i w jego właściwościach wpisać parametry sieci.



### 5.2.2. System LINUX Ubuntu

Z menu *System* → *Preferencje* należy wybrać opcję *Połączenia sieciowe* następnie zmodyfikować ustawienie wybierając w zakładce *Ustawienia IPv4* metodę ręczną i przypisując właściwe parametry sieci.



Ustawiony adres IP musi należeć do tej samej podsieci co brama VoIP i być od niego inny np.:  
 Adres IP – 192.168.1.100  
 Maska podsieci – 255.255.255.0

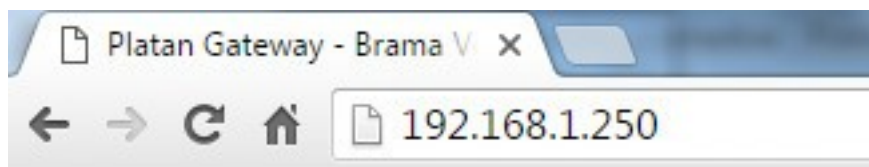
### 5.2.3. Adres bramy VoIP nie jest zgodny z architekturą sieci LAN

W przypadku gdy domyślny adres bramy VoIP (192.168.1.250) jest niezgodny z architekturą sieci LAN, do której brama została podłączona, należy zmienić adres IP bramy z telefonu (patrz: *Ustawienie adresu IP bramy z telefonu*) lub należy połączyć bramę bezpośrednio z komputerem (wraz ze zmianą adresu IP komputera – patrz *Ustawienie adresu IP w komputerze przy bezpośrednim podłączeniu do* ) i za pomocą strony www w pierwszej kolejności zmienić adres IP

bramy na kompatybilny. W razie problemów skontaktuj się ze swoim administratorem sieci komputerowej.

## 6. Logowanie do bramy VoIP

Dostęp do konfiguracji bramy uzyskuje się po wpisaniu w pasku adresu przeglądarki adresu: 192.168.1.250



Po zatwierdzeniu wpisanego adresu IP zostanie wyświetlona strona logowania, na której należy wprowadzić hasło (domyślnie hasło instalatora 44444444).



Zmiany ustawień konfiguracyjnych bramy dokonuje się w oknach programu.

Profesjonalna Aparatura Radiokomunikacyjna  
 "Profkom"  
 ul. Stokrotki 1  
 11-041 Olsztyn  
 tel/fax: 89 527 22 78  
 sklep@profkom24.pl  
 www.profkom24.pl

