

Konfiguracja pracy rejestratora w sieci

Konfiguracji przeznaczona dla rejestratorów serii BCS do pracy w sieci LAN oraz podglądu zdalnego przez łącze internetowe:

Konfiguracja dzieli się na 5 etapów:

- Konfiguracja sieci
- Ustawienia sieciowe w rejestratorze
- Aktywacja usługi DDNS
- Konfiguracja:(wybieramy 1 lub 2)
Jeśli mam stały zewnętrzny adres IP konfigurację DDNS opuszczamy

1.router na przykładzie TP-Linka

2.aktywacja usługi DynDNS

- Konfiguracja oprogramowania PSS

1.Konfiguracja sieci:

W celu podglądania obrazu z kamer na komputerach zarówno w sieci lokalnej jak i przez internet musimy odpowiednio skonfigurować router oraz rejestrator. Jedno i drugie urządzenie podłączymy kolejno do komputera **za pomocą kabla**, aby przeprowadzić ich konfigurację.



Ustalenie Adresu IP , Maski podsieci i Bramy :

w tym celu na pasku zadań uruchamiamy **Start > wyszukiwarka > wpisujemy cmd**



W linii komend wpisujemy **ipconfig**, co pozwoli nam sprawdzić nasz **adres IP**, **maskę sieci** oraz **bramę domyślną** (w rejestratorze wpisujemy później adres IP z tej samej klasy oraz tę samą maskę i bramę dla naszej sieci).

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\telsat>ipconfig
Konfiguracja IP systemu Windows

Karta Ethernet Połączenie lokalne 3:

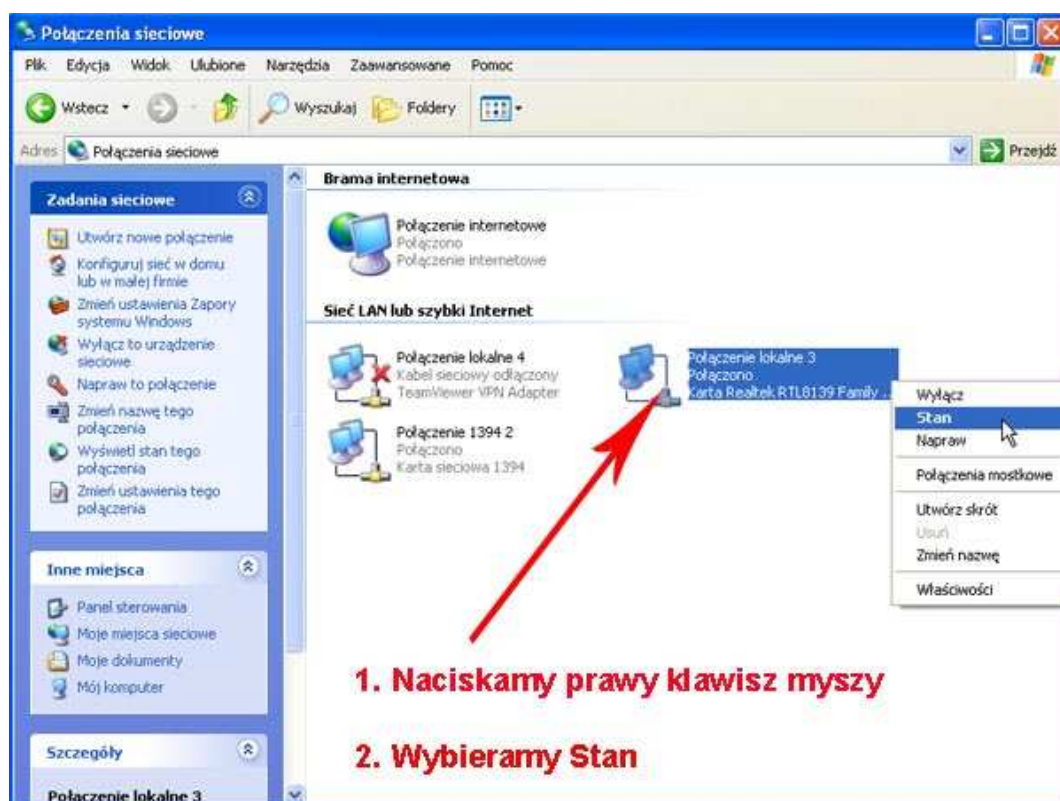
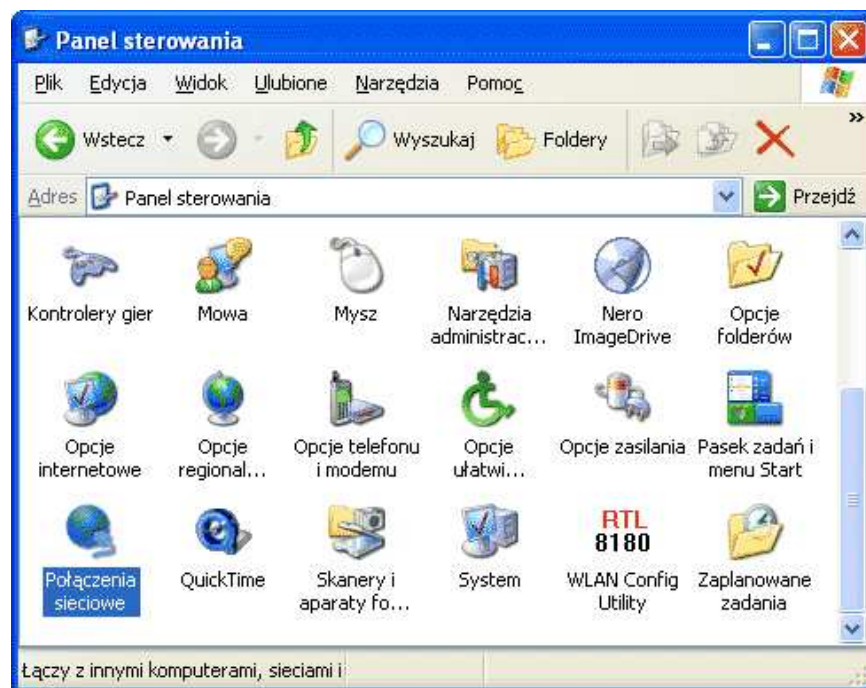
    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Adres IP. . . . . : 192.168.1.100
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna. . . . . : 192.168.1.1

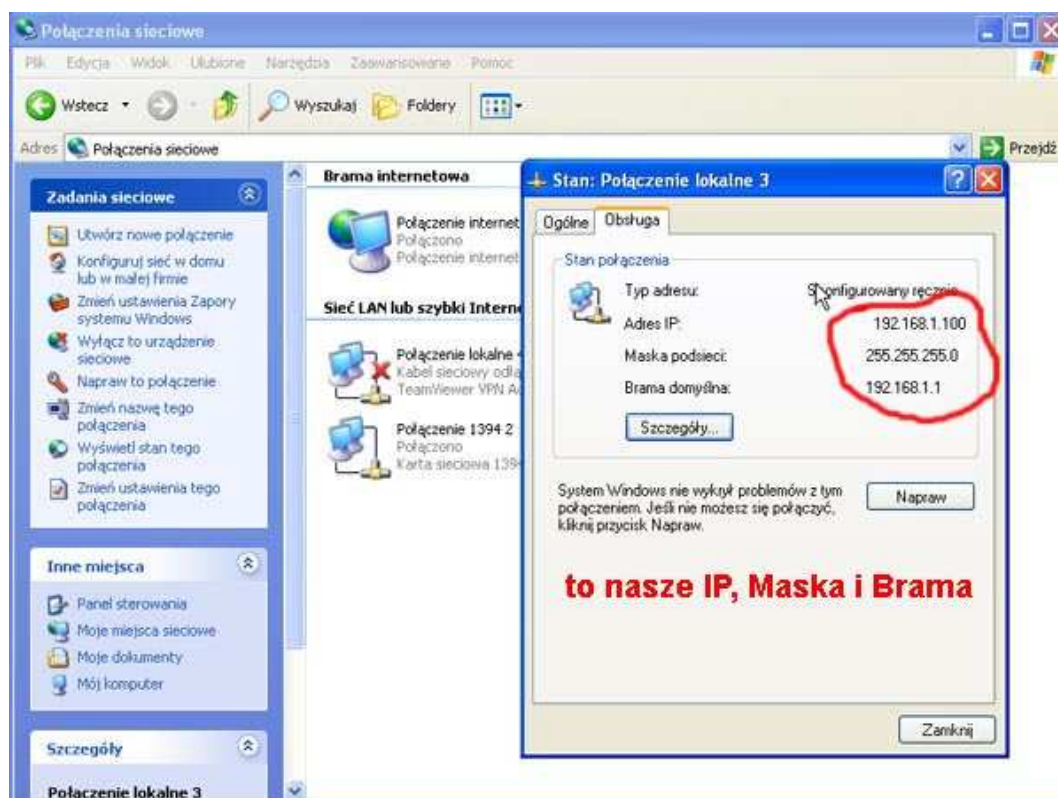
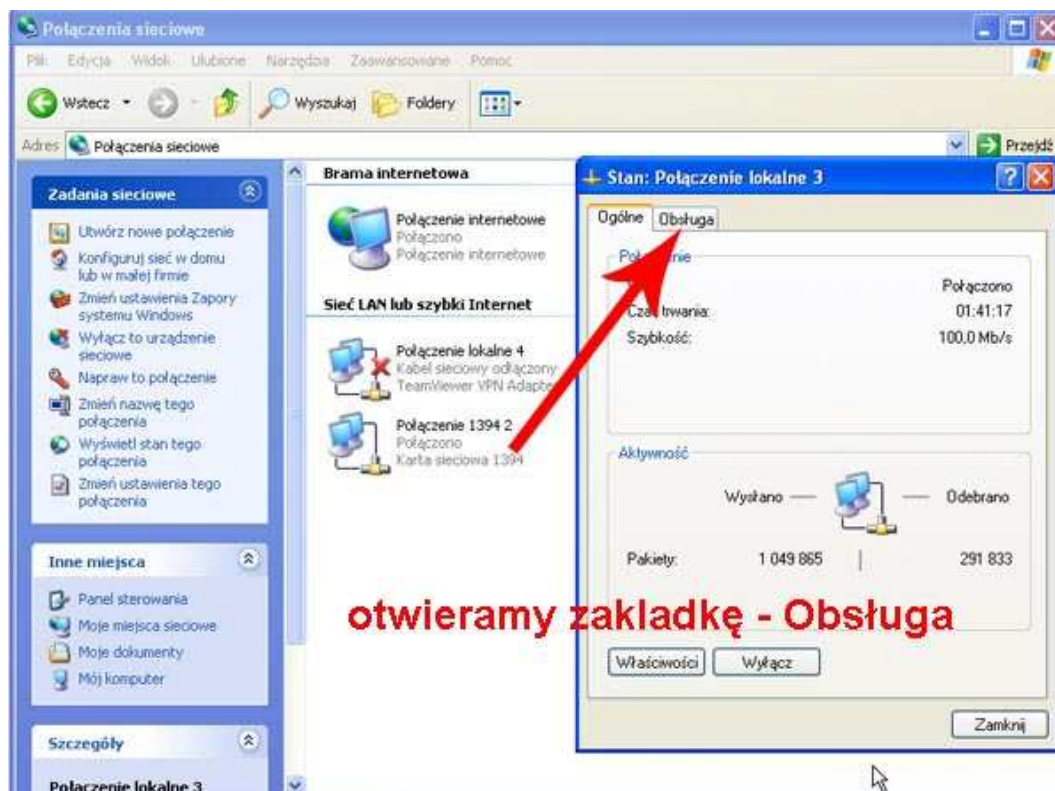
Karta Ethernet Połączenie lokalne 4:

    Stan nośnika . . . . . : Nośnik odłączony
C:\Documents and Settings\telsat>_
  
```

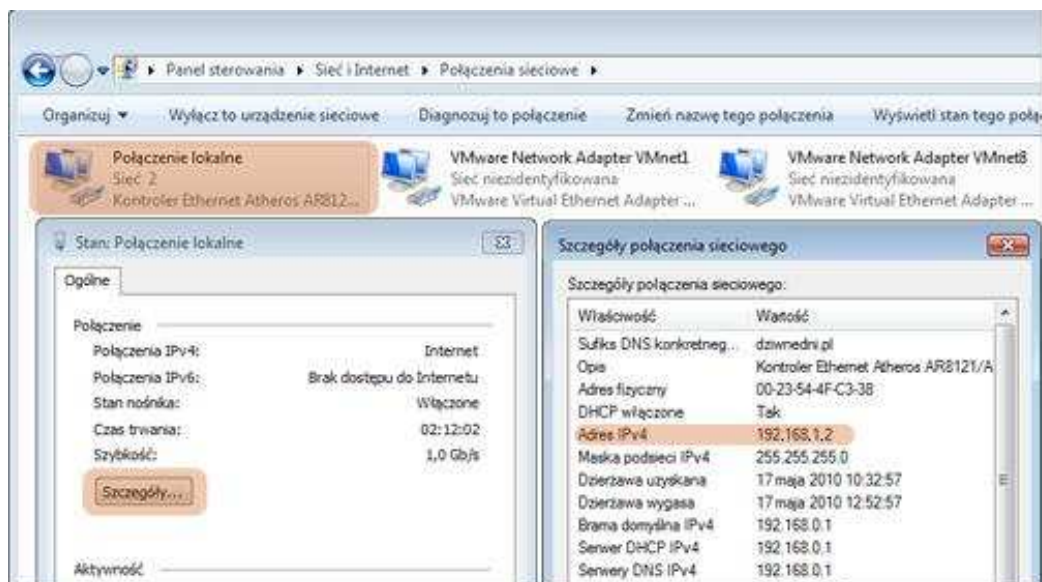
W systemie z MS Windows XP:

Musimy sprawdzić ustawienia adresacji naszej karty sieciowej w komputerze. W tym celu w systemie Windows XP klikamy na start, następnie panel sterowania -> połączenia sieciowe..





należy w „Menu START” wybrać: Panel Sterowania → Sieć i Internet → Centrum sieci i udostępniania → Połączenie lokalne → Szczegóły → w szczegółach połączenia sieciowego odnaleźć Adres IPv4



Po odnalezieniu Adresu IP w komputerze, musimy sprawdzić jaki adres jest ustawiony w rejestratorze.

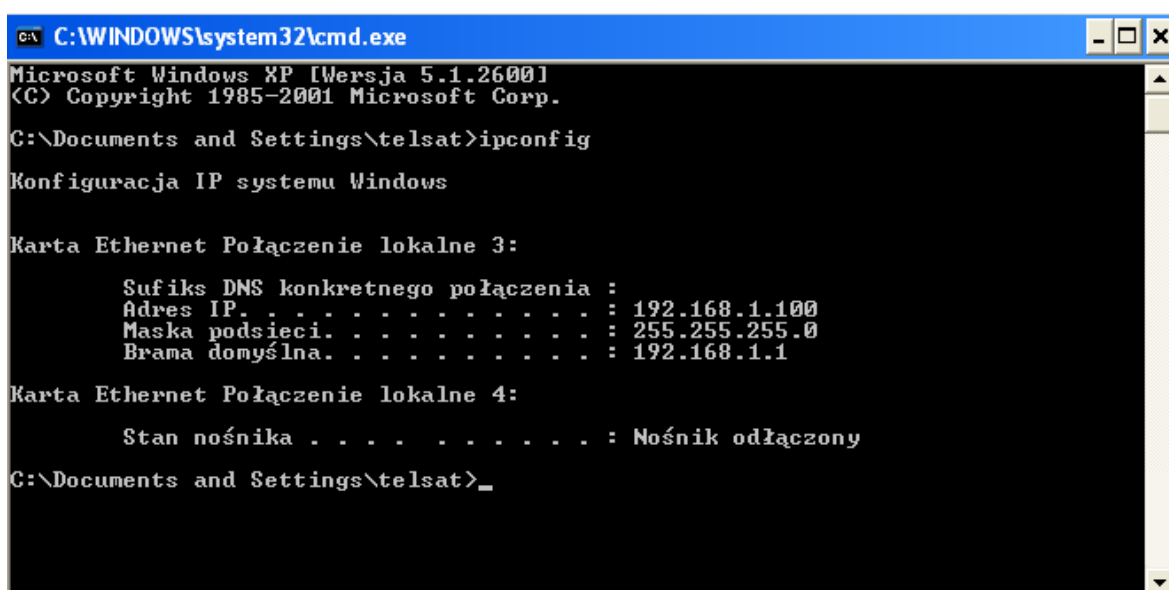
2. Ustawienia sieciowe rejestratora:

W celu ustawienia poprawnych adresów IP **logujemy** się do rejestratora.



Wchodzimy do **Menu Głównego**, następnie **Ustawienia i Sieć**





W systemie z MS Windows XP:

Musimy sprawdzić ustawienia adresacji naszej karty sieciowej w komputerze. W tym celu w systemie Windows XP klikamy na start, następnie panel sterowania -> połączenia sieciowe..

- **IP adres:** pierwsze trzy cyfry przepisujemy z adresu IP naszego komputera, ostatnia cyfra musi być inna. Np. 192.168.1.100 to adres komputera więc adres rejestratora może być np. 192.168.1.108

(**UWAGA** jeżeli w komputerze jedna z cyfr jest inna niż w rejestratorze np. 192.168.0.100 , to w rejestratorze musimy daną cyfrę z pozycji z tego miejsca zmienić na taką samą)

Pamiętaj trzy pierwsze pozycje adresu IP czyli:192.168.1... mają być takie same jak w komputerze!.

- **Maska** : przepisujemy maskę z komputera
- **Brama** : przepisujemy z komputera
- Porty **TCP** i **UDP** zostawiamy bez zmian, na nich odbywa się transmisja danych.

Jeśli posiadamy stały adres IP musimy zrobić tylko Przekierowanie portów (Virtual Server)

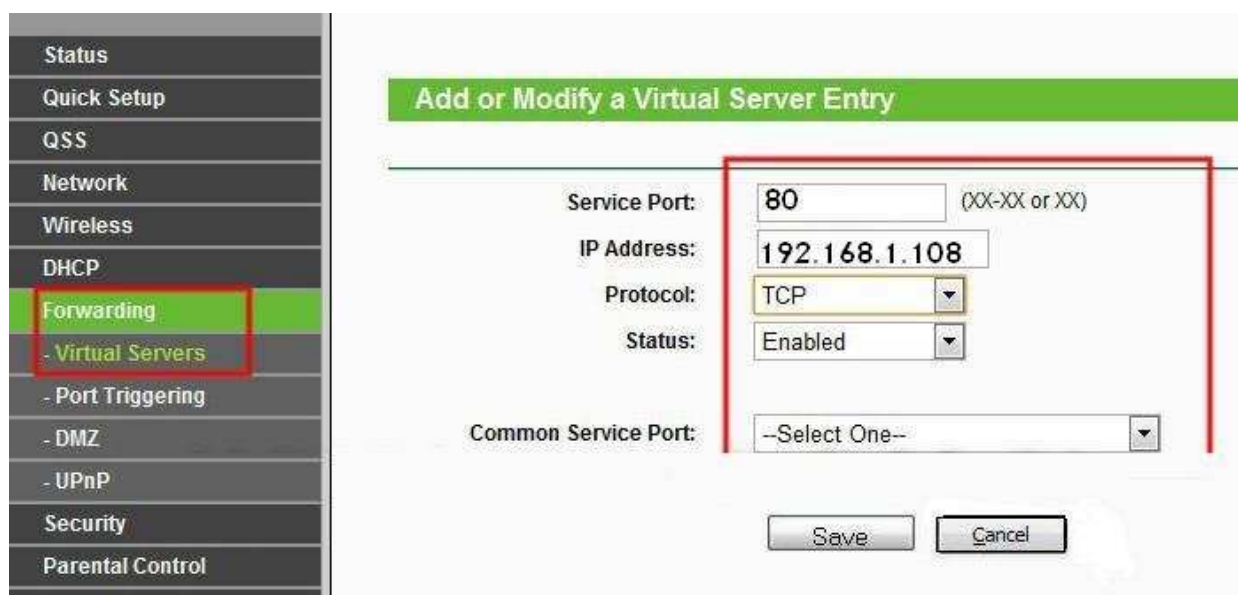
W każdym routerze konfigurowanie wyżej wymienionej funkcji może wyglądać nieco inaczej, dlatego też należy zapoznać się z dokumentacją urządzenia, które posiadamy. Funkcja **Virtual Server** jest stosowana zamiennie z **Port Forwarding**, tudzież Server Lan. Musimy przekierować wszystkie 3 porty z jakich korzysta rejestrator (**HTTP, TCP, UDP**). Poniżej przykładowa konfiguracja na routerze TP-LINK.

Wchodzimy w sekcję **Forwarding i Virtual Servers**, aby dodać nowe przekierowanie klikamy **Add New**



Podajemy numer portu który chcemy przekierować (**Service Port**) oraz adres maszyny na którą skierowany będzie ruch (**IP Address**), wybieramy odpowiedni protokół i zaznaczamy status na **Enabled**. Całość operacji akceptujemy klikając **Save**.

W pierwszej kolejności przekierowujemy port **HTTP** czyli **80** protokołu **TCP**



Następnie przekierowujemy odpowiednio **port 37777 protokołu TCP** oraz **port 37778 protokołu UDP**



Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port: (XX-XX or XX)

IP Address:

Protocol:

Status:

Common Service Port:



Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port: (XX-XX or XX)

IP Address:

Protocol:

Status:

Common Service Port:

Na koniec przechodzimy do głównej strony Virtual Servers i sprawdzamy czy wszystkie 3 są aktywne.

Virtual Servers						
ID	Service Port	IP Address	Protocol	Status	Modify	
1	37777	192.168.1.108	TCP	Enabled	Modify	Delete
2	37778	192.168.1.108	UDP	Enabled	Modify	Delete
3	80	192.168.1.108	TCP	Enabled	Modify	Delete

3. Aktywacja usługi DDNS:

Jeżeli posiadamy łącze internetowe typu Neostroda, czyli z adresem IP przyznawanym dynamicznie to musimy odpowiednio skonfigurować router. Najpierw wchodzimy na stronę **www.no-ip.com**



Na stronie głównej klikamy **CREATE ACCOUNT**. Następnie w polu **Hostname** wpisujemy nazwę domeny przez nas wybraną oraz wybieramy **no-ip.org**

W **Host Type** wybieramy **DNS HOST (A)** w polu niżej będziemy mieli aktualnie przyznany nam adres IP

Hostname Information	
Hostname:	nazwa no-ip.org
Host Type:	☒ DNS Host (A) ☐ DNS Host (Round Robin) ☐ DNS Alias (CNAME) ☐ Port 80 Redirect ☐ Web Redirect
IP Address:	1.1.1.1

Na dole strony klikamy **Create Host**

Całość operacji dopełniamy odpowiadając (klikając na link), który przyjdzie do nas mailem na podany przez nas przy rejestracji adres.

[Home](#) > [Free SignUp](#)

Confirmation email is on its way!

A [confirmation email](#) has been sent to the email address you provided. The confirmation email will include a link that you must click on to verify your email address. Once your account is confirmed you will be able to login and use our services.

Preview of email

From: No-IP Registration <unmonitored-webmaster@no-ip.com>
 To: [REDACTED]
 Subject: No-IP.com Activation

Please visit our [support section](#) to view our [Getting Started Guide](#) and review our FAQ and knowledge base.

If you have a dynamic IP address and wish to take advantage of our dynamic DNS service you will need to download our dynamic DNS update client (DUC). While you're waiting for that confirmation email to arrive go ahead and download the client. Just select your OS below.

Note: You must confirm your account before you can utilize the No-IP DUC (Dynamic Update Client) software

4.1.Konfiguracja routera:

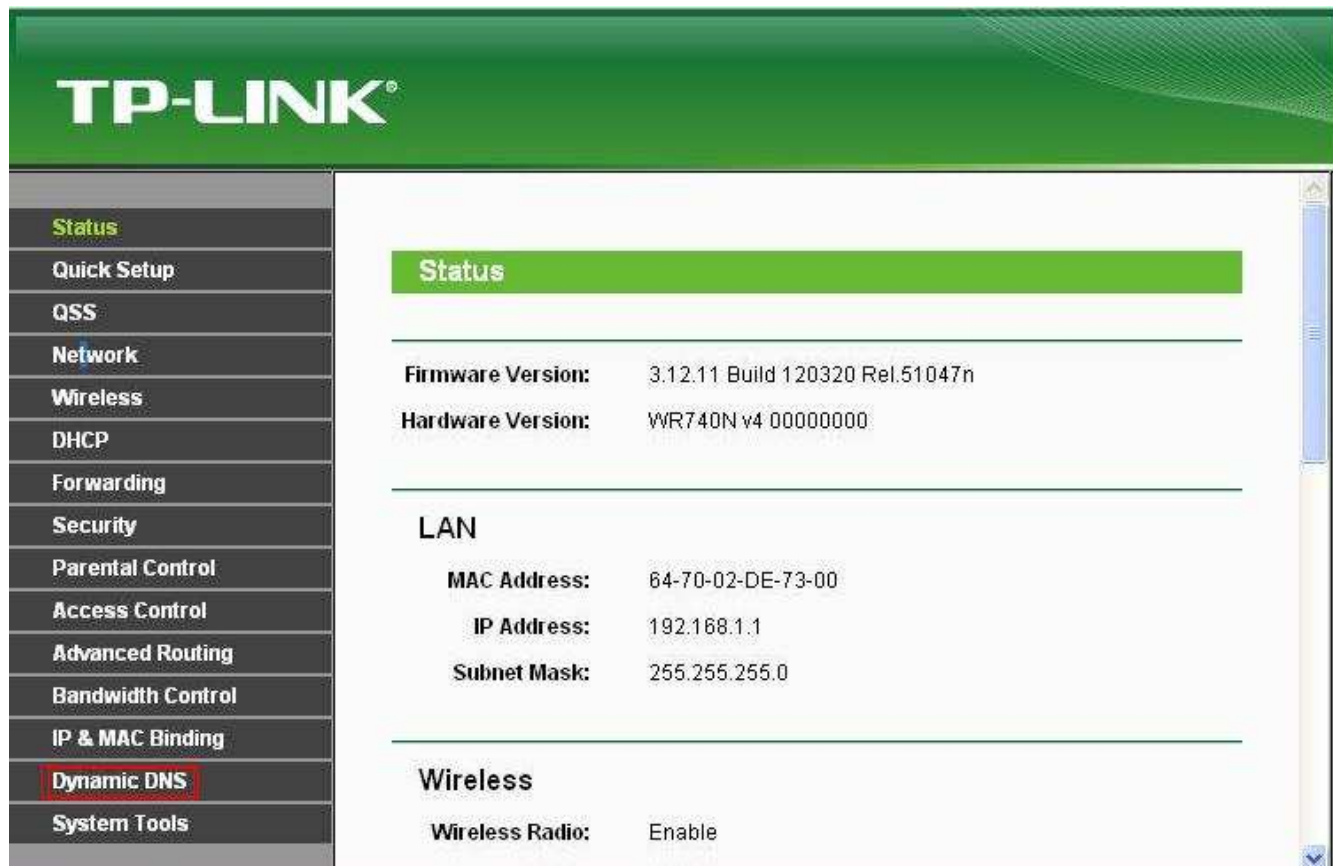
Konfigurując router należy zrobić 2 rzeczy:

- przekierować odpowiednie porty, tak aby ruch sieciowy był skierowany do rejestratora
- skonfigurować usługę DDNS, do której konto zakładaliśmy na witrynie www.no-ip.com jeśli posiadamy adres dynamiczny np. Neostrada w TP

Konfiguracja DDNS:

Wchodzimy w konfigurację routera, uprzednio podłączając komputer kablem do jednego z portów Lan. W przeglądarce wpisujemy adres routera, jeżeli nie był zmieniany to najczęściej ma on postać 192.168.0.1 lub 192.168.1.1. Fabryczne ustawienia można sprawdzić w dokumentacji lub na naklejce, która jest pod spodem/z boku urządzenia.

Gdy już jesteśmy zalogowani odszukujemy w ustawieniach **Dynamic DNS** lub **DDNS (często ta zakładka jest w ustawieniach zaawansowanych – ADVANCED)**.



TP-LINK®

Status

Firmware Version: 3.12.11 Build 120320 Rel.51047n

Hardware Version: WR740N v4 00000000

LAN

MAC Address: 64-70-02-DE-73-00

IP Address: 192.168.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Wireless

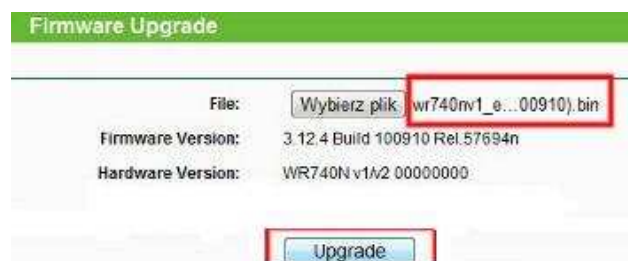
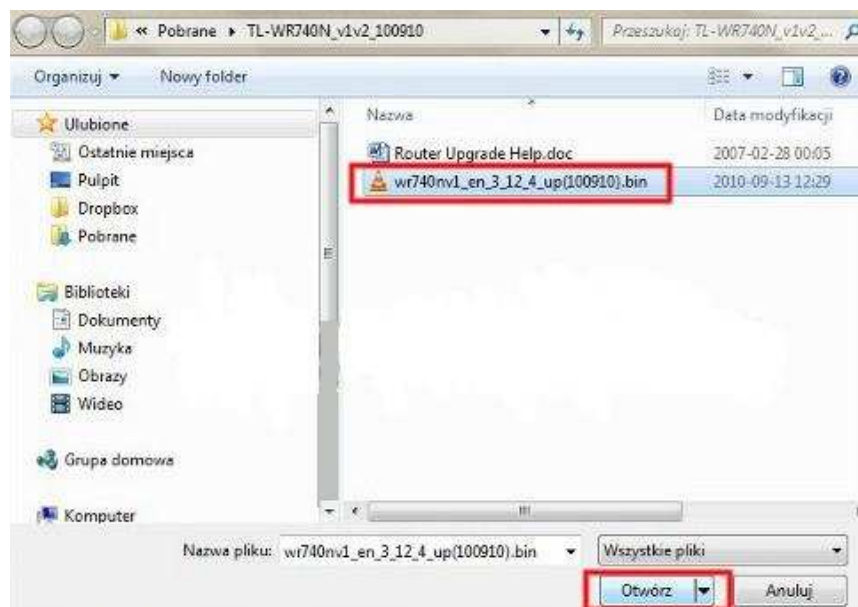
Wireless Radio: Enable

W tej sekcji wpisujemy kolejno dane z naszego konta **NO-IP**. Zatwierdzamy logując się (Login) i zapisujemy wszystko naciskając **SAVE**.

Jeżeli nasz router nie ma w ustawieniach **DDNS** dostawcy **NO-IP.COM**, wtedy z pomocą może przyjść nam aktualizacja firmware'a urządzenia. W tym celu wchodzimy na stronę producenta i ściągamy najnowszą wersję oprogramowania.

Firmware rutera:

- zła wersja oprogramowania (nie do naszego modelu sprzętu) może uszkodzić router !!!
- nie wolno odłączać urządzenia od zasilania w trakcie aktualizowania firmware'a !!!
- aktualizację należy przeprowadzać mając router podłączony do komputer przez kabel, nie przez WiFi !!



Po naciśnięciu UPGRADE czekamy, aż oprogramowanie zostanie wgrane, a router zrestartuje się.

Możliwe jest również, że upgrade mimo wszystko nie doda obsługi serwisu NO-IP do routera, w takim wypadku z pomocą przychodzi program No-IP DUC, który ściągamy z strony <http://www.no-ip.com/downloads> wybierając dodatkowo wersję systemu operacyjnego.

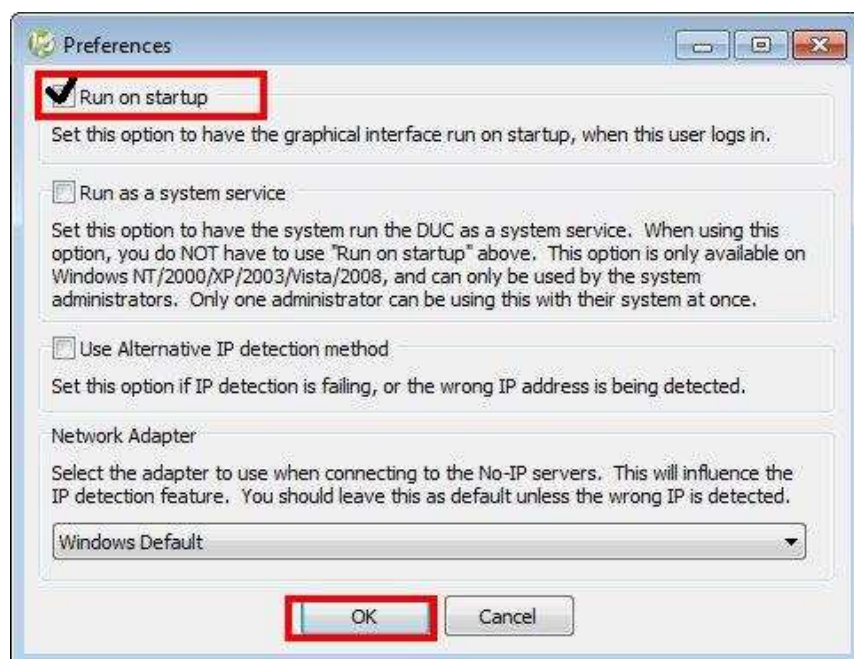


Program instalujemy i uruchamiamy, następnie podajemy login i hasło które wpisywaliśmy przy zakładaniu konta na serwisie NO-IP



Następnie wybieramy którą domenę program ma aktualizować (klikamy **Select Hosts** i zaznaczamy domenę która aktualizujemy). Klikamy **Save**, aby zaakceptować.

W głównym panelu programu możemy edytować ustawienia konta (**Edit**), wybierać domeny do aktualizacji w przypadku, gdy mamy ich więcej (**Select Hosts**) oraz ręcznie odświeżać domenę (**Refresh Now**).



Przekierowanie portów (Virtual Server)

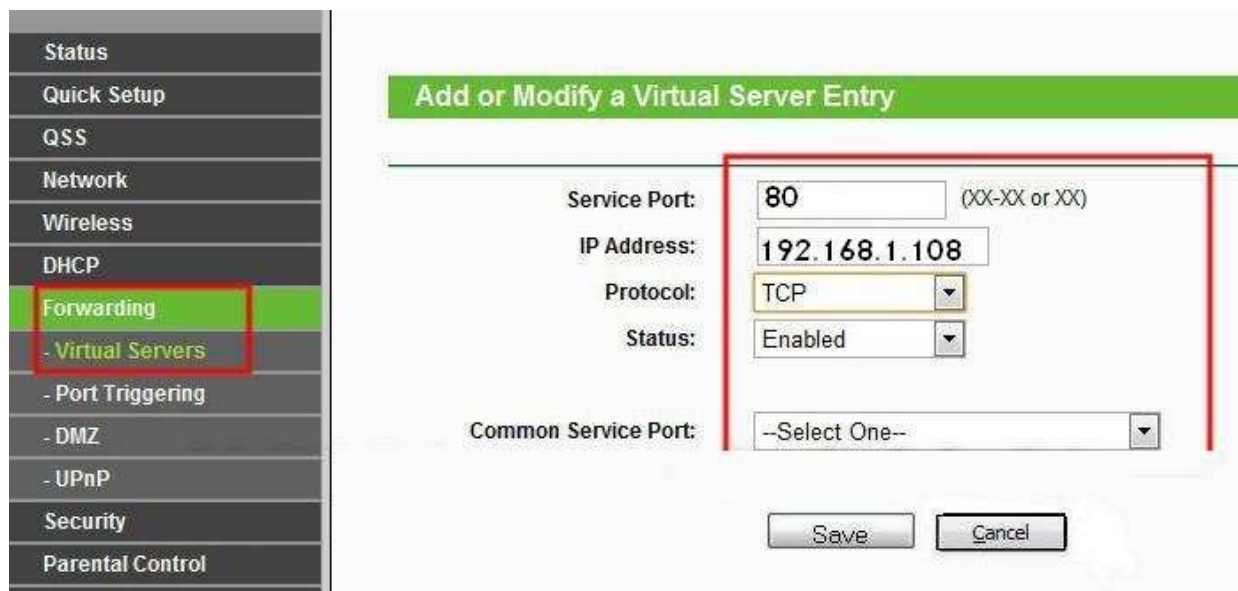
W każdym routerze konfigurowanie wyżej wymienionej funkcji może wyglądać nieco inaczej, dlatego też należy zapoznać się z dokumentacją urządzenia, które posiadamy. Funkcja **Virtual Server** jest stosowana zamiennie z **Port Forwarding**, tudzież Server Lan. Musimy przekierować wszystkie 3 porty z jakich korzysta rejestrator (**HTTP, TCP, UDP**). Poniżej przykładowa konfiguracja na routerze TP-LINK.

Wchodzimy w sekcję **Forwarding** i **Virtual Servers**, aby dodać nowe przekierowanie klikamy **Add New**



Podajemy numer portu który chcemy przekierować (**Service Port**) oraz adres maszyny na którą skierowany będzie ruch (**IP Address**), wybieramy odpowiedni protokół i zaznaczamy status na **Enabled**. Całość operacji akceptujemy klikając **Save**.

W pierwszej kolejności przekierowujemy port **HTTP** czyli **80** protokołu **TCP**



Następnie przekierowujemy odpowiednio **port 37777 protokołu TCP** oraz **port 37778 protokołu UDP**



Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port: (XX-XX or XX)

IP Address:

Protocol:

Status:

Common Service Port:



Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port: (XX-XX or XX)

IP Address:

Protocol:

Status:

Common Service Port:

Na koniec przechodzimy do głównej strony Virtual Servers i sprawdzamy czy wszystkie 3 są aktywne.

Virtual Servers					
ID	Service Port	IP Address	Protocol	Status	Modify
1	37777	192.168.1.108	TCP	Enabled	Modify Delete
2	37778	192.168.1.108	UDP	Enabled	Modify Delete
3	80	192.168.1.108	TCP	Enabled	Modify Delete

4.2. Aktywacja usługi DynDNS

Krok 1: Otwieramy przeglądarkę internetową i przechodzimy pod adres: <http://www.dyndns.com/>.

The screenshot shows the DynDNS.com homepage. At the top is the DynDNS logo and navigation links: 'DNS & Domains', 'Email Services', and 'Performance & Security'. Below the logo is a search bar with the placeholder text 'What are you looking for?'. A yellow navigation bar contains links: 'Why DynDNS.com?', 'Services & Pricing', 'Support', and 'Have an account?'. The main content area features a large banner titled 'Access Devices From Anywhere' with a 'Sign up FREE' button. To the right is a 'DNS IS SEXY' advertisement. Below the banner are five service highlights: 'Get a FREE Domain Name', 'Remotely access your home computer', 'Unleash the Power of DNS', 'Protect and speed up your internet', and 'Safeguard your Email'. The 'Free Domain Name' section is highlighted in yellow and contains a form with the following elements:

- Header: 'Free Domain Name' with a globe icon.
- Text: 'Dynamic DNS service allows you to point a hostname to a dynamic or static IP address or URL.'
- Features:
 - Host your own website at home for free!
 - Connect to your workstation, DVR, webcam from anywhere.
- Form: A text input field containing 'twojedomena', a dropdown menu showing '. dyndns.org', and an 'Add' button.

To the right of this section is another yellow-highlighted section titled 'Start Your Company & Domain' with a similar form structure, including a text input field with 'example.com' and an 'Add' button.

W ramce "Free Domain Name" podajemy wybraną nazwę i wybieramy domenę; np. twojedomena.dyndns.org; klikamy przycisk Add.

Krok 2: Jeżeli adres jest dostępny (nie został wcześniej przez kogoś zarezerwowany), wówczas zobaczymy go na liście "Dynamic DNS Hosts". Wtedy uzupełniamy umieszczone poniżej pola formularza:



[DNS & Domains](#)
[Email Services](#)
[Performance & S...](#)

[Why DynDNS.com?](#)
[Services & Pricing](#)
[Support](#)

[My Account](#)

[Create Account](#)
[Login](#)
[Lost Password?](#)

Powered by  Dyn

Shopping Cart

Your cart contains **free services only**. You will not be asked for credit card information.

 **Upgrade Options**

Free accounts allow only five Dynamic DNS hosts.

- To add more and enjoy [additional benefits](#) for only \$15.00 per year, [purchase Dynamic DNS Pro](#).
- To get Dynamic DNS for **your own domain**, use [Custom DNS](#).

Dynamic DNS Hosts	
twojadomena.dyndns.org	remove \$0.00

Have a coupon? [Log in.](#)

Sub-Total:	\$0.00
Order Total:	\$0.00

Create account or log in to continue

Username:

Password:

Confirm password:

Email:

Confirm email:

Subscribe to:
☐ DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month)
 ☐ Dyn Inc. press releases
 ☐ Remove HTML formatting from email

Security Image:


Enter the numbers from the above image:

☒ I agree with the [acceptable use policy \(AUP\)](#) and [privacy policy](#).

Create Account

Already Registered?

Username

Password

Log in

[Forgot your password?](#)



- pole "Username" - wpisujemy wybraną przez nas nazwę użytkownika
- pole "Password" - ustalamy hasło dostępu do serwisu
- pole "Confirm password" - powtarzamy podane powyżej hasło
- pole "Email" - podajemy adres naszej skrzynki e-mail, na nią bowiem przyjdzie link aktywacyjny; o tym dalej
- pole "Confirm email" - powtarzamy raz jeszcze powyższy adres e-mail

18 of 25

2013-02-12 09:32

- opcje "Subscribe to" (e-maile reklamowe/informacyjne) wybieramy wg uznania
- pole pod "Security Image" - uzupełniamy informacjami z obrazka, który powinien wyświetlić się ponad nim
- zaznaczamy opcję "I agree..." oznaczające zapoznanie się z regulaminem korzystania z serwisu
- klikamy przycisk "Create Account"

W przypadku, kiedy wybrana przez nas domena będzie już zarezerwowana zobaczymy komunikat typu "hostname already exist" - musimy wtedy wybrać inną nazwę lub domenę.

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

What are you looking for?

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support

My Account

- Create Account
- Login
- Lost Password?

My Cart
0 items

Powered by **Dyn**

Add New Hostname

Note: You currently don't have any active [Dynamic DNS Pro](#) in your account. You cannot use some of our features. Paying for an Dynamic DNS Pro will make this form fully functional and will add several other features.

Hostname: .

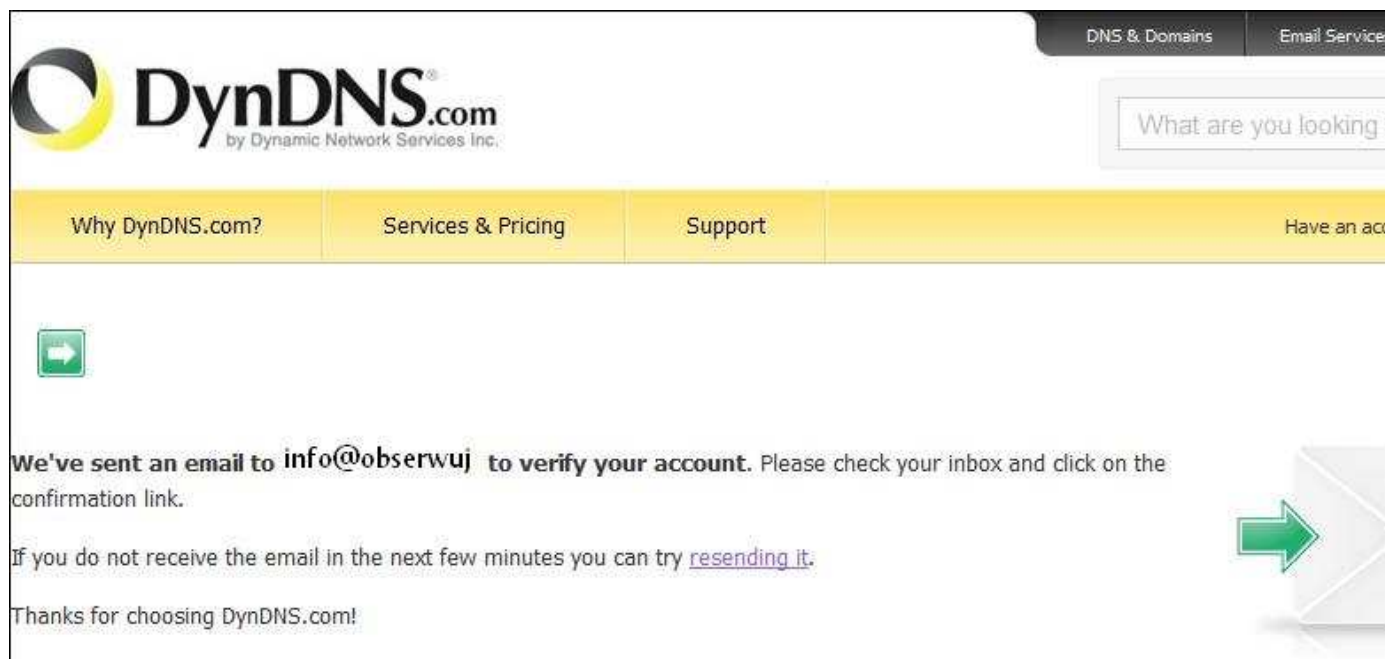
This hostname already exists. It may be in use by another customer.

Wildcard Status: Disabled [\[Want Wildcard support?\]](#)

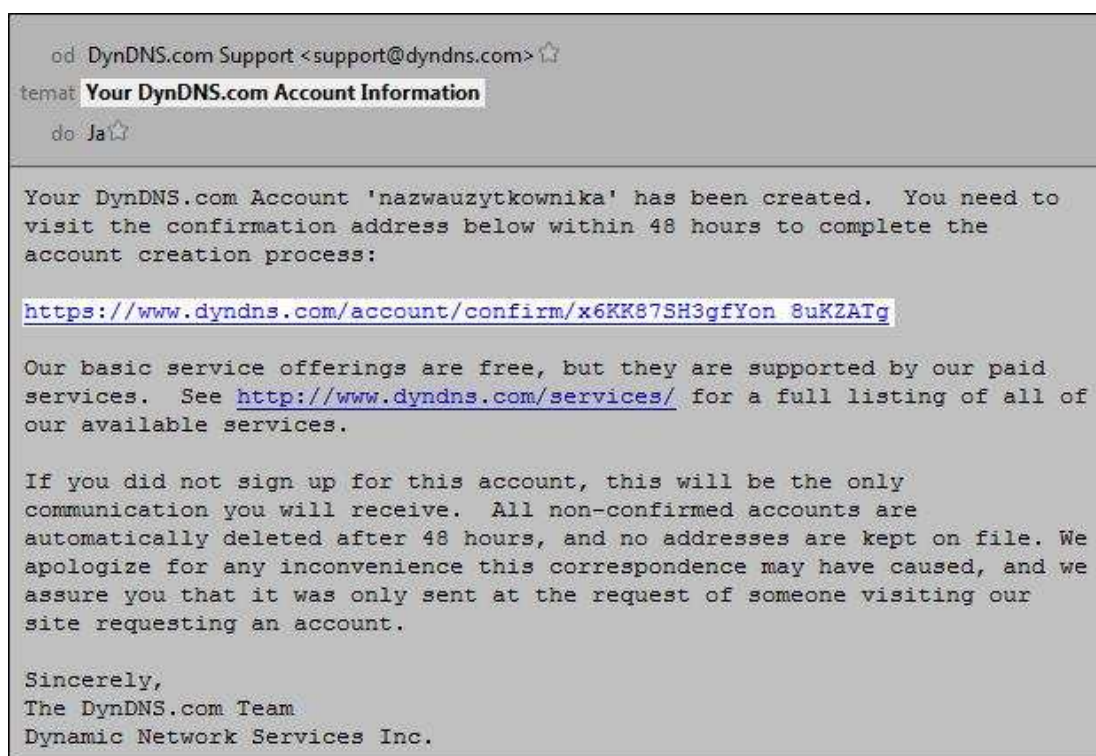
Service Type:

- ☒ Host with IP address [\[?\]](#)
- ☐ WebHop Redirect [\[?\]](#)
- ☐ Offline Hostname [\[?\]](#)

Krok 3: Jeżeli wszystkie pola wypełniliśmy poprawnie, to po założeniu konta (kliknięciu na "Create account") powinniśmy zobaczyć komunikat informujący o wysłaniu e-maila na podany przez nas adres celem jego weryfikacji.



Krok 4: Odbieramy pocztę i klikamy na linku aktywacyjnym



Krok 5: Zostaniemy przekierowani na stronę, na której będziemy poinformowani o zatwierdzeniu utworzonego w serwisie DynDNS konta. Na stronie klikamy na przycisk "Activate Services" celem aktywowania wybranych w serwisie usług (w tym przypadku naszej domeny).

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

What are you looking for?

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support Hi nazważytkownika (FREE)

My Account

My Services

Account Settings

Billing

Active Services

Auto Renew Settings

Order History

Billing Profile

Powered by **Dyn**

Free Services Checkout

Account Confirmed. Click "Activate Services" to start using your Dynamic DNS.

Once you have confirmed the contents of your cart your services will be instantly activated.

Service	Period
Dynamic DNS Hosts	
twojadomena.dyndns.org	-
Sub-Total	

© 1998-2010 Dynamic Network Services Inc. - Legal Notices - Privacy Policy - Contacts

TRUSTe
ELECTRONIC PRIVACY

Krok 6: Powinniśmy zobaczyć informację o pomyślnym aktywowaniu założonej przez nas domeny. Możemy teraz kliknąć na przycisk Logout aby wylogować się konta.

DynDNS.com
by Dynamic Network Services Inc.

What are you looking for?

Why DynDNS.com? Services & Pricing Support Hi nazważytkownika (FREE) My Account

My Account

My Services

Dynamic DNS Pro

Interior Guide

SLA

Dedicated Support

Zone Level Services

Domain registration and transfer

DNS hosting, MailHop services

Host Services

Dynamic DNS, MailHop, URL Forwarding

Spring Server VPS

MailHop Outbound

SSL Certificates

Host Services

twojadomena.dyndns.org successfully activated.

Hostname	Service	Details	Last Update
twojadomena.dyndns.org	Host	95.50.229.206	Jul. 06, 2010 3:58 AM

[» Host Update Logs](#)

[Add](#)

Join the discussion in the [DynDNS Community](#) for tips and tricks, demos, suggestions, user help and much more.

Krok 7: Teraz należy przejść do konfiguracji routera. Należy zalogować się na router (w jaki sposób to zrobić powinno być opisane w instrukcji obsługi routera), po czym odnaleźć opcję konfiguracji usługi DDNS..

TP-LINK
The Reliable Choice

IEEE 802.11n (Draft 2.0) Compliant Wireless Router with 2x2 MIMO and XSPAN™

300M Wireless N Router
Model No.: TL-WR841N/TL-WR841ND

DDNS

Service Provider: Dyndns (www.dyndns.org) [Go to register](#)

User Name: nazwa uzytkownika

Password: *****

Domain Name: :wojadomena.dyndns.org

☒ Enable DDNS

Connection Status: Succeeded!

[Login](#) [Logout](#)

[Save](#)

• Status

• Quick Setup

• QSS

• Network

• Wireless

• DHCP

• Forwarding

• Security

• Parental Control

• Access Control

• Static Routing

• Bandwidth Control

• IP & MAC Binding

• Dynamic DNS

Konfiguracja DDNS w routerze na przykładzie routera TP-Link TL-WR841N

- na liście "Service Provider" wybieramy Dyndns (www.dyndns.org)
- w polu "User Name" podajemy nazwę użytkownika, na jaką zakładaliśmy konto w serwisie DynDNS
- w polu "Password" podajemy hasło do tego konta
- w polu "Domain Name" podajemy założoną przez nas domenę (uwaga! domena MUSI być taka, jaką założyliśmy, bez dodatkowych dopisków typu www.)
- zaznaczamy opcję "Enable"
- klikamy na przycisk "Login" - po poprawnym zalogowaniu się do serwisu DDNS powinniśmy zobaczyć komunikat o udanym logowaniu (tutaj "Succeeded!")

UWAGA! W poszczególnych routerach konfiguracja usługi DDNS może nazywać się i wyglądać nieco inaczej. Typowe nazwy to DDNS, Dynamic DNS, DynDNS (nie mylić z samym DNS!). Jeśli natomiast chodzi o wymagane dane, to niezbędnym i tym samym wystarczającym zestawem jest: login i hasło do konta DynDNS oraz założona domena.

5.Oprogramowanie PSS:

PSS, czyli Pro Surveillance System to oprogramowanie służące do obsługi rejestratorów marki BCS przez sieć. Umożliwia on odtwarzanie, zdalny podgląd jak i zgrywanie nagrań na komputer w celu np. tworzenia dodatkowych kopii. Instrukcja ta ma na celu jedynie demonstrację instalacji oraz konfiguracji do połączeń zdalnych z rejestratorem.

Instalacja

Po pobraniu instalatora z witryny internetowej uruchamiamy go dwukrotnie klikając na ikonę.



Po ukazaniu się okna klikamy **Next**, by przejść do kolejnego etapu.



W kolejnym ekranie wybieramy docelowy folder w którym będzie zainstalowany program oraz wskazujemy czy PSS ma być zainstalowany dla wszystkich, czy tylko dla obecnego użytkownika.



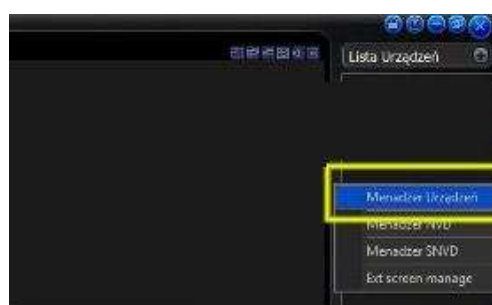
Klikamy **Next** i rozpocznie się proces instalacji programu na komputerze.

Na koniec instalacji po otrzymaniu komunikatu, że program został zainstalowany poprawnie klikamy **Close**, aby zamknąć okno instalatora.

Uruchamiamy program klikając **dwa** razy ikonę **PSS** na pulpicie. W oknie logowania jako użytkownik wpisujemy **admin**, jako hasło również **admin**.



Będąc w głównym oknie programu w prawym górnym rogu klikamy **Ustawienia -> Menadżer urządzeń**



Mając przed sobą główne okno konfiguracji urządzenia klikamy Dodaj, w celu konfiguracji nowego urządzenia.

Wypełniamy kolejno: Nazwa(Title), opis(Desc) – dowolnie przez nas wybrane, jako **Adres IP** podajemy adres **IP** który wpisany jest w rejestratorze. Typ – DVR (rejestrator)

Port **37777**, który wcześniej konfigurowaliśmy w rejestratorze oraz routerze. Typ sieci **TCP**, użytkownik i hasło zgodnie z podanymi w rejestratorze..

