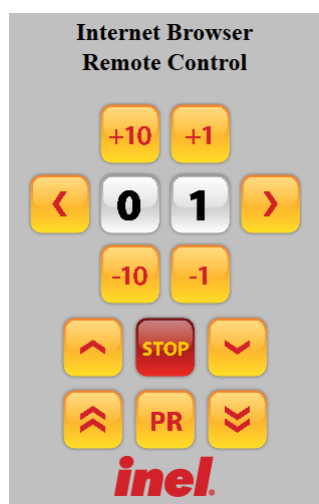


InelNET-01

Urządzenie InelNET-01 służy do sterowania radiowym systemem SSN-04R firmy INEL poprzez internet.

Urządzenie nie wymaga instalacji dodatkowych aplikacji na urządzeniach dostępowych takich jak: komputer, tablet, smartfon. Obsługa odbywa się poprzez przeglądarkę internetową, poniżej widok strony internetowej urządzenia.



W zależności od rodzaju dostępu do internetu można wyróżnić 3 metody podłączenia:

- InelNET-01 – w przypadku, gdy użytkownik posiada stały dostęp do internetu, oraz router pozwalający na skonfigurowanie wirtualnego serwera.
- InelNET-01 z routerem – gdy użytkownik posiada stały dostęp do internetu, ale bez odpowiedniego routera.
- InelNET-01 z routerem i modemem GSM – gdy użytkownik nie posiada podłączenia do internetu.

Połączenie internetowe musi spełniać dwa poniższe warunki:

- „Zewnętrzny” adres IP.
- Otwarte porty komunikacyjne, np. port 8080.

1. Dostęp do urządzenia i konta

Przy każdorazowym wejściu na stronę internetową urządzenia InelNET-01 trzeba podać nazwę użytkownika i hasło. Dostępne są dwa konta:

- user – posiada uprawnienia do korzystania z urządzenia, hasło do konta „user”,
- admin – umożliwia zmianę hasła użytkowników user i admin, hasło do konta „admin”.

Dostęp do podstrony administracyjnej jest możliwy poprzez wciśnięcie napisu „inel” na stronie internetowej urządzenia InelNET-01.

**Internet Browser
Remote Control**

Zmiana nazw kanałów

Zmiana hasła administratora

Zmiana hasła użytkownika

Pilot

inel.

Panel administracyjny urządzenia umożliwia:

- nadanie nazw poszczególnym kanałom,
- zmianę hasła użytkownika „user”,
- zmianę hasła użytkownika „admin”,
- powrót do panelu pilota z uprawnieniami administratora.

**Internet Browser
Remote Control**

+10 +1

< 0 1 >

-10 -1

Wprowadź nową nazwę
poniżej

Zapisz

Pilot

inel.

Nazwa kanału może się składać z 16 znaków, można wykorzystać małe, duże i polskie znaki oraz cyfry.

**Internet Browser
Remote Control**

Wprowadź nowe hasło
użytkownika poniżej

Nowe hasło:

Nowe hasło ponownie:

Zapisz







inel.

Hasło do konta musi się składać od 1 do 20 znaków, może zawierać małe i duże litery oraz cyfry.




Nie może zawierać polskich liter i znaków specjalnych.

2. Wybór kanału InelNET-01



Można wybrać numer pojedynczego kanału (w zakresie od 01 do 99) lub wszystkich kanałów jednocześnie (kanał 00). Wyboru kanału dokonujemy poprzez naciśnięcie klawiszy:

- następny kanał  lub poprzedni kanał 
- zwiększanie  lub zmniejszanie  jednostki numeru kanału
- zwiększanie  lub zmniejszanie  dziesiątek numeru kanału

2.1. Uruchamianie rolet

Aby spowodować ruch wybranego napędu, naciśnij klawisz  „góra” lub klawisz  „dół”. Napęd możemy zatrzymać klawiszem  „stop” w dowolnym momencie.

2.3. Uruchamianie żaluzji

Aby spowodować obrót lameli naciśnij klawisz  „góra” lub  „dół”.



2.4. Rejestrowanie pilotów

Sterowanie dowolnym kanałem z InelNET-01 jest możliwe po uprzednim zarejestrowaniu tego kanału do danego napędu lub sterownika.

W naszych urządzeniach wyróżniamy następujące sposoby wejścia w opcję programowania:


- Pierwsze programowanie po włączeniu napięcia zasilania (napęd radiowy, ST-01RL),
- Programowanie sterownika ST-01R,
- Programowanie z użyciem wcześniej zaprogramowanego pilota (napęd radiowy, ST-01RL, ST-01R).

Pierwsze programowanie w przypadku napędów radiowych i sterowników ST-01RL:

- Podłącz do napędu/sterownika napięcia zasilania 230 VAC.
- W ciągu 10 sekund od włączenia zasilania, naciśnij przycisk programowania  , roleta wykona ruch w górę i dół.
- W ciągu następnych 10 sekund naciśnij przycisk  „góra” na wybranym kanale pilota, krótki ruch w górę i w dół potwierdzi prawidłowość rejestracji.



UWAGA: Procedura spowoduje wykasowanie z pamięci napędu wszystkich pilotów, jakie były wcześniej zarejestrowane.

Programowanie sterownika ST-01R:



- naciśnij przycisk programowania S1 – dioda mignie i będzie świecić się światłem ciągłym,
- naciśnij przycisk  „góra” pilota, sterownik zasygnalizuje rejestrację pilota mruganiem diody na zielono i czerwono,

Gdy dysponujemy już zarejestrowanym pilotem: (dostępne z konta administratora)

Następne piloty rejestrujemy bez wyłączania zasilania. Przy użyciu zarejestrowanego wcześniej pilota należy wprowadzić napęd/sterownik w tryb programowania.

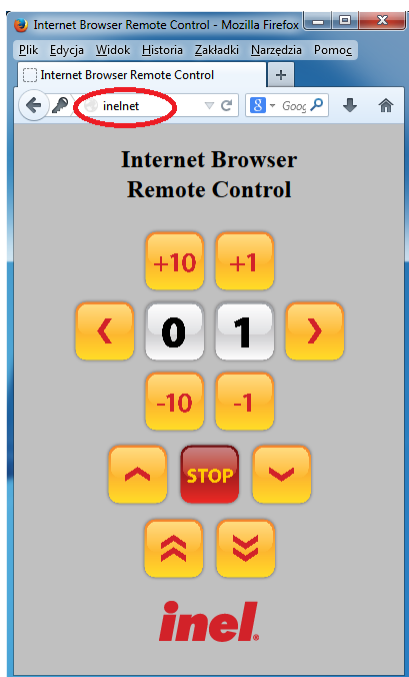
- naciśnij przycisk programowania  zarejestrowanego kanału pilota, roleta wykona ruch w górę i w dół, a następnie serię krótkich ruchów w górę i dół w ilości równej liczbie zarejestrowanych pilotów,
- w ciągu następnych 10 sekund naciśnij przycisk  „góra” nowego kanału lub nowego pilota.

2.5. Zmiana kierunku ruchu rolety. (dostępne z konta administratora)

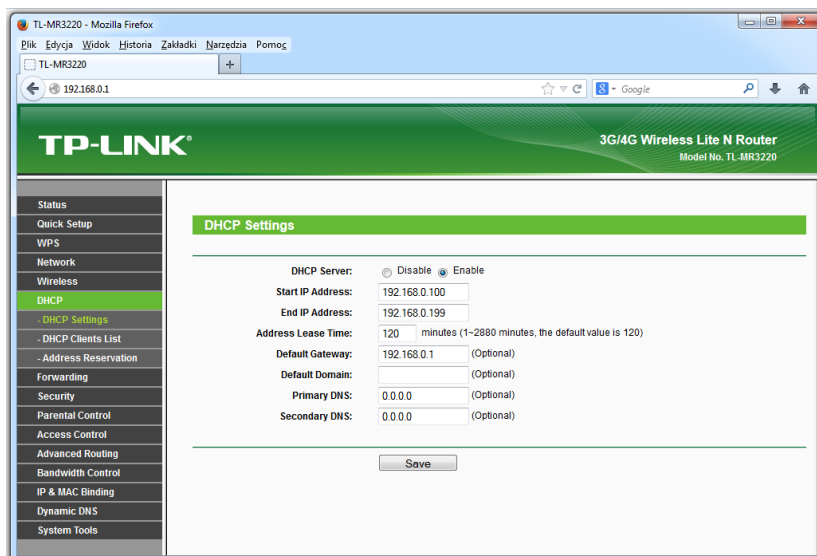
Jeżeli konieczna jest zmiana kierunku ruchu rolety (ruch rolety jest przeciwny do kierunków na pilocie) należy wprowadzić napęd w tryb programowania naciskając  , a następnie nacisnąć klawisz  „stop”.

3. Samodzielny InelNET-01.

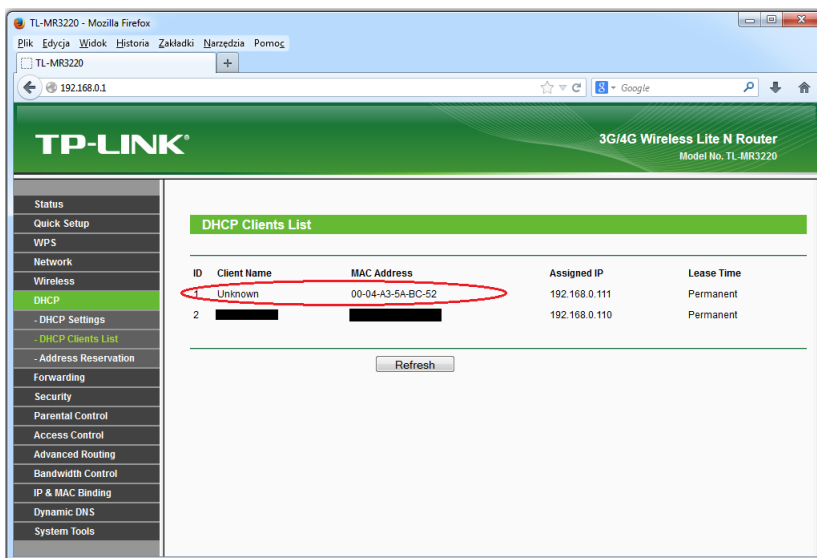
3.1. Podłącz przewód ethernetowy do InelNET-01 i wolnego portu routera, a następnie zasilanie.



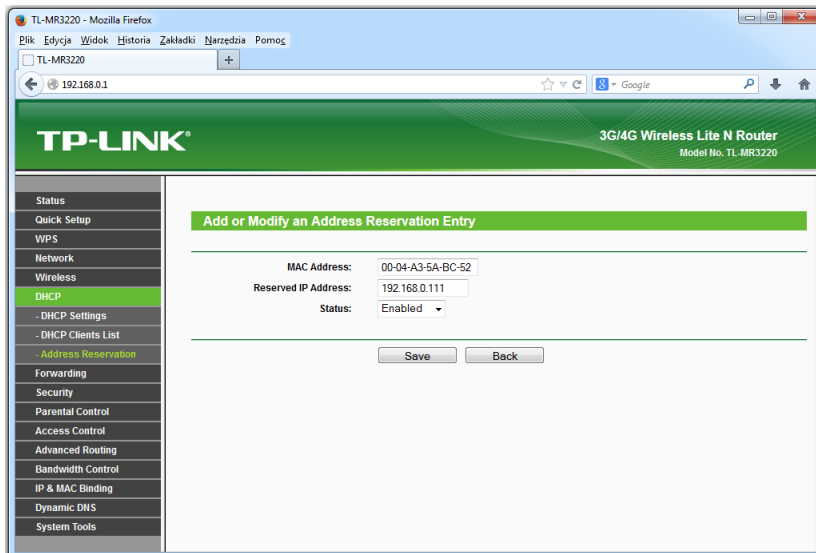
3.2. Teraz po wpisaniu w polu adresowym przeglądarki internetowej urządzenia podłączonego do domowej sieci adresu „inelnet” wyświetli się strona internetowa zawierająca panel pilota internetowego.



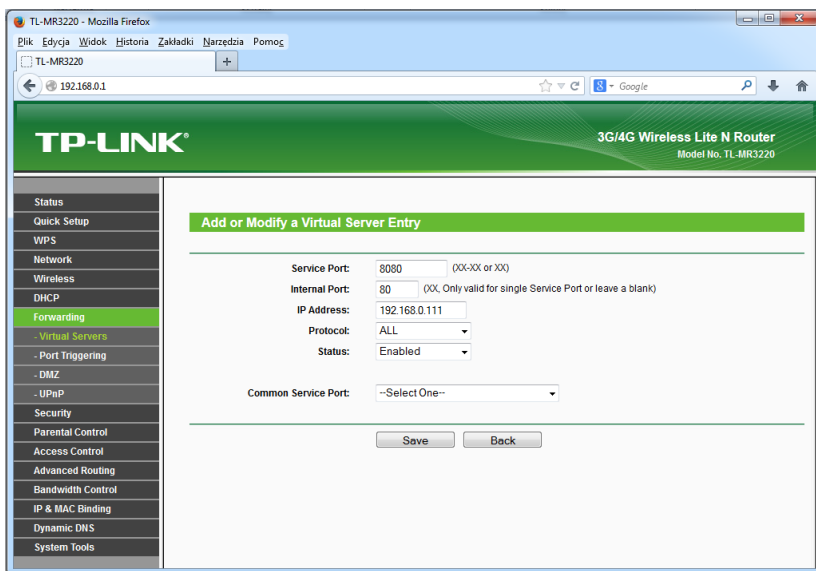
3.3. Wejdź na stronę konfiguracyjną routera, włącz usługę DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Określ zakres przyznawanych adresów IP, np. od 192.168.0.100 do 192.168.0.199.



3.4. Z listy klientów DHCP odczytaj adres MAC urządzenia InelNET-01, np. Unknown 00-04-A3-5A-BC-52.



3.5. Ustaw przypisanie określonego adresu IP z zakresu DHCP dla InetNET-01. Wpisz wcześniej odczytany adres MAC "00-04-A3-5A-BC-52", i wpisz dowolny numer IP dla InetNET-01 np. „192.168.0.111”.



3.6. Ustaw wirtualny serwer, którym będzie InetNET-01.

Port usługi: 8080
 Port wewnętrzny: 80
 Adres IP: 192.168.0.111
 Protokół: TCP/UDP (ALL)

[Przejdź do punktu 5.5.](#)

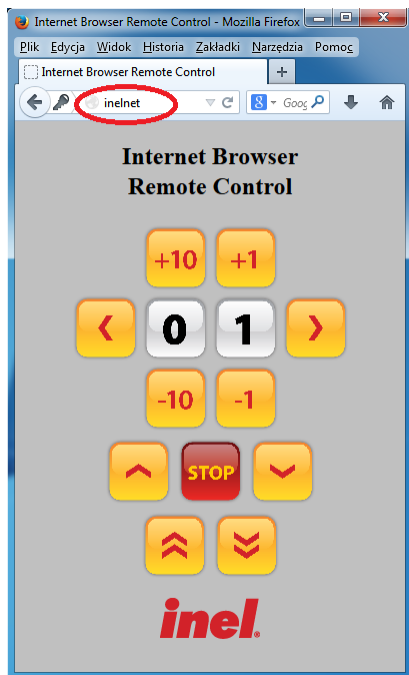
4. InelNET-01 z routerem.

4.1. Połącz przewodem ethernetowym router z modemem, następnie do wolnego gniazda routera podłączyć InelNET-01 dołączonym przewodem, podłączyć zasilanie.

Nazwa sieci Wi-Fi: inel

Hasło: inelGdansk

Należy zmienić nazwę sieci i hasło, aby uniknąć niepożądanego dostępu osób trzecich.



4.2. Teraz po wpisaniu w polu adresowym przeglądarki internetowej urządzenia podłączonego do domowej sieci adresu „inelnet” wyświetli się strona internetowa zawierająca panel pilota internetowego.

4.3. Wejdź na stronę konfiguracyjną routera wpisując w polu adresu przeglądarki „192.168.0.1”, Nazwa użytkownika i hasło „inel”. Należy zmienić nazwę użytkownika i hasło, aby uniknąć niepożądanego dostępu osób trzecich.

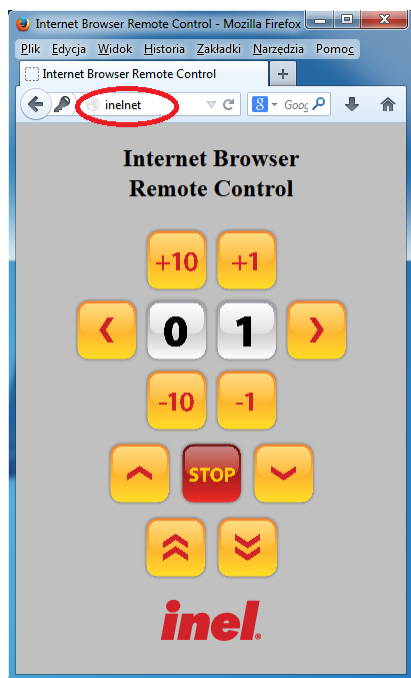
[Przejdź do punktu 5.5.](#)

5. InelNET-01 wraz z routerem i modemem GSM.

5.1. Umieść kartę SIM w modemie GSM, podłącz go do portu USB routera, następnie do wolnego gniazda routera podłącz InelNET-01 dołączonym przewodem ethernetowym, podłącz zasilanie.

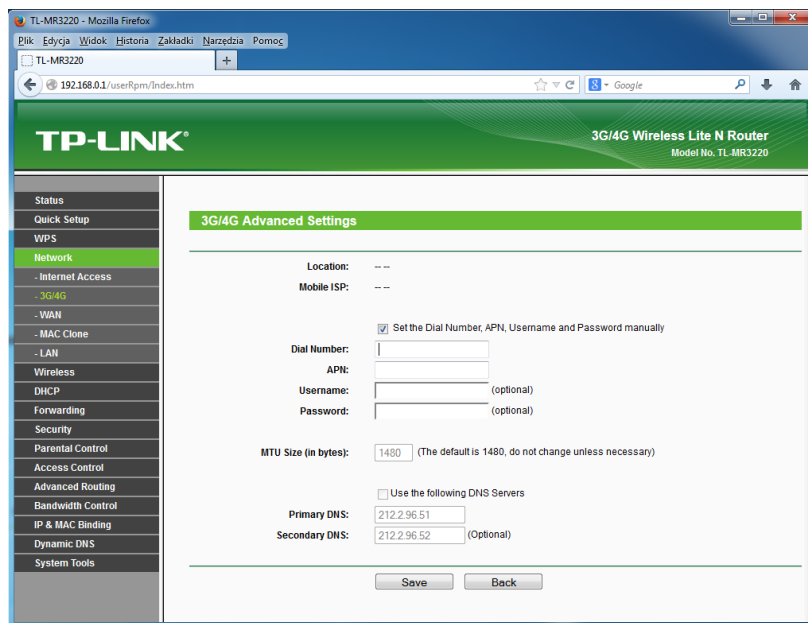
Nazwa sieci Wi-Fi: inel
Hasło: inelGdansk

Należy zmienić nazwę sieci i hasło, aby uniknąć niepożądanego dostępu osób trzecich.



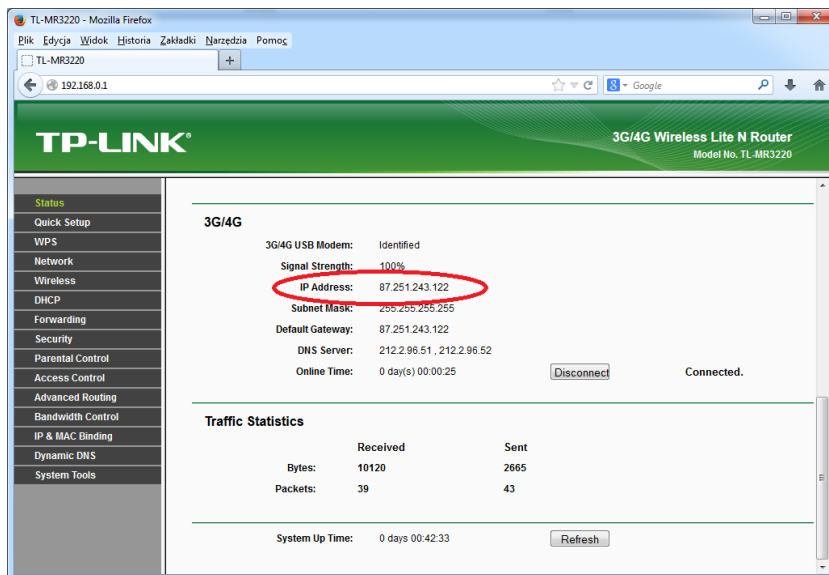
5.2. Teraz po wpisaniu w polu adresowym przeglądarki internetowej urządzenia podłączonego do domowej sieci adresu „inelnet” wyświetli się strona internetowa zawierająca panel pilota internetowego.

5.3. Wejdź na stronę konfiguracyjną routera wpisując w polu adresu przeglądarki „192.168.0.1”, Nazwa użytkownika i hasło „inel”. Należy zmienić nazwę użytkownika i hasło, aby uniknąć niepożądanego dostępu osób trzecich.

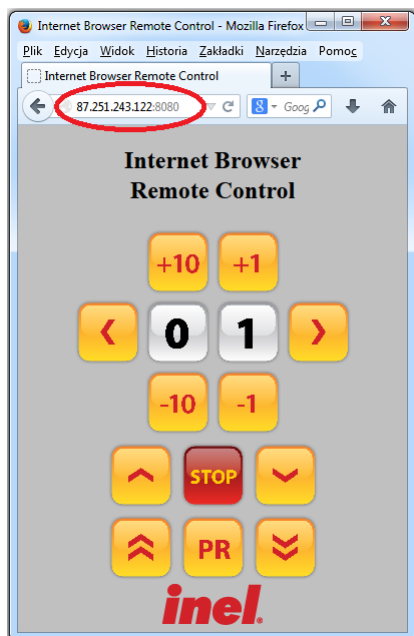


5.4. W zakładce „Network” wejdź w 3G/4G, a następnie „Advance settings”.

Tutaj wprowadź dane otrzymane od operatora telefonii komórkowej, takie jak: „Dial number” i „APN”, nazwa użytkownika i hasło jest opcjonalne.

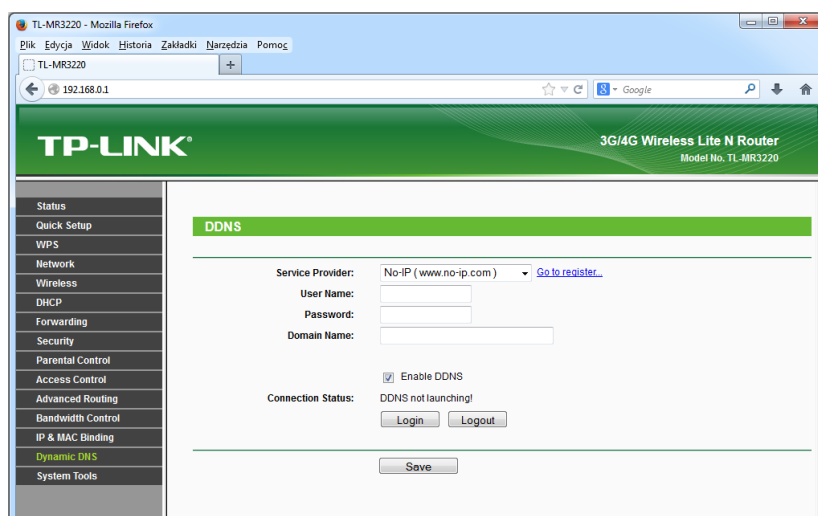


5.5. W zakładce Status routera znajdź adres IP, który przydzielił Tobie operator, np. 87.251.243.122.



5.6. Gdy nie jesteś podłączony do domowej sieci to dostęp do urządzenia uzyskasz poprzez wpisanie w polu adresowym przeglądarki internetowej adresu „87.251.243.122:8080”.

Gdzie 87.251.243.122 to Twój przykładowy zewnętrzny numer IP przydzielony przez operatora.



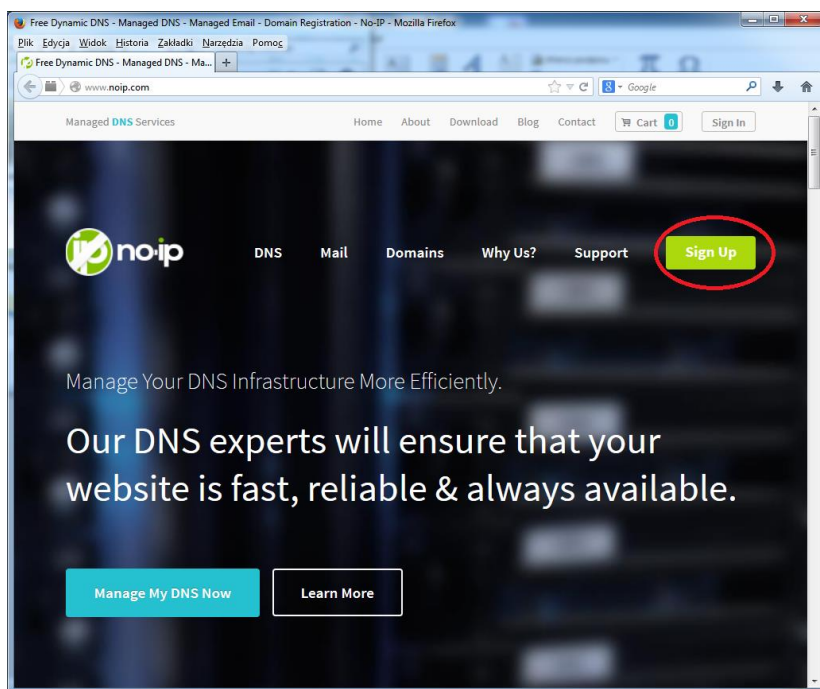
5.7. Aby ułatwić dostęp do pilota, można skorzystać w opcji Dynamic DNS.

Router umożliwia korzystanie z serwisu www.noip.com.

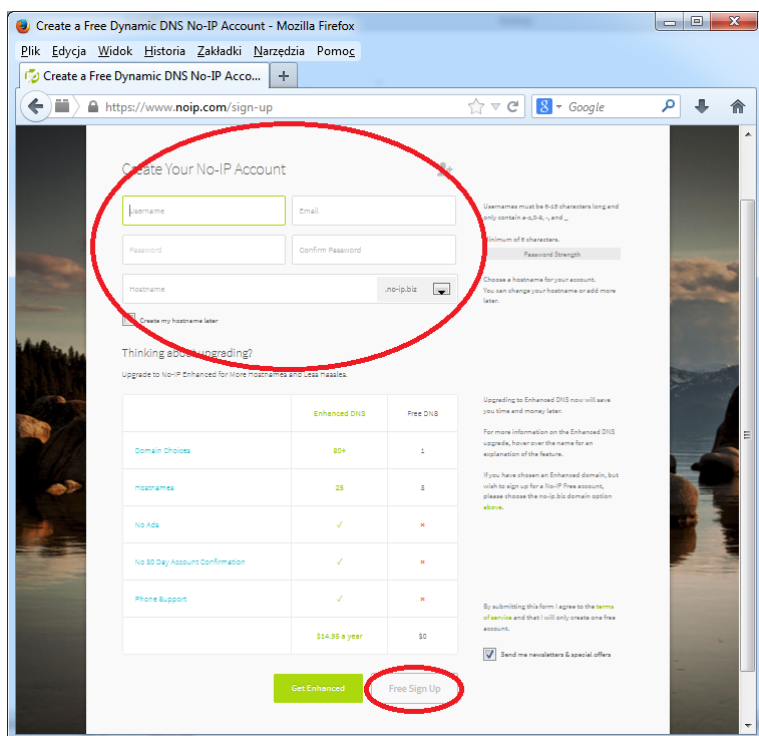
Zobacz „[Tworzenie i konfiguracja DynDNS](#)”.

6. Tworzenie i konfiguracja DynDNS(Dynamic Domain Name System).

Dynamiczny DNS przypisuje numer IP do adresu strony internetowej, dzięki temu zamiast używać ciężki do zapamiętania numer IP możesz posługiwać się nazwą strony internetowej np. „inelnet-01.no-ip.biz” zamiast 87.251.243.122:8080.



Wejdź na stronę www.noip.com i wciśnij przycisk „Sign UP”.



Podaj: nazwę użytkownika, adres e-mail oraz hasło dla swojego konta, nazwę hosta którą chcesz stworzyć.

Przykładowy adres urządzenia:

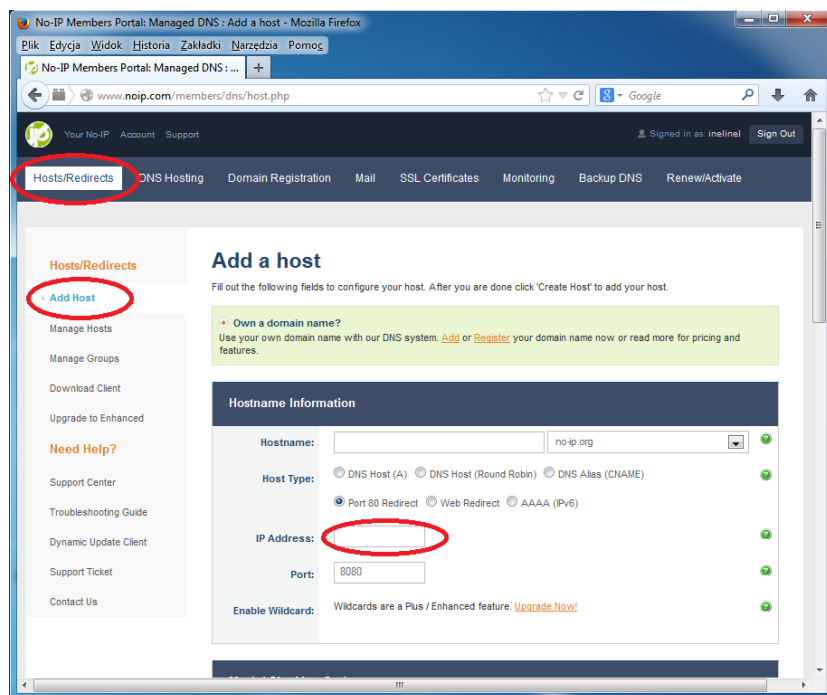
„www.inelnet-01.no-ip.biz”

Hostname: „inelnet-01”

Domena: „no-ip.biz”

Po wciśnięciu przycisku „Free Sign UP”, otrzymasz wiadomość email z linkiem aktywacyjnym.

Po zalogowaniu przejdź do zakładki „Hosts/Redirects”, następnie „Add Host”.



Podaj nazwę hosta np.

„inelnet-01” i wybierz nazwę domeny z listy np. no-ip.biz.

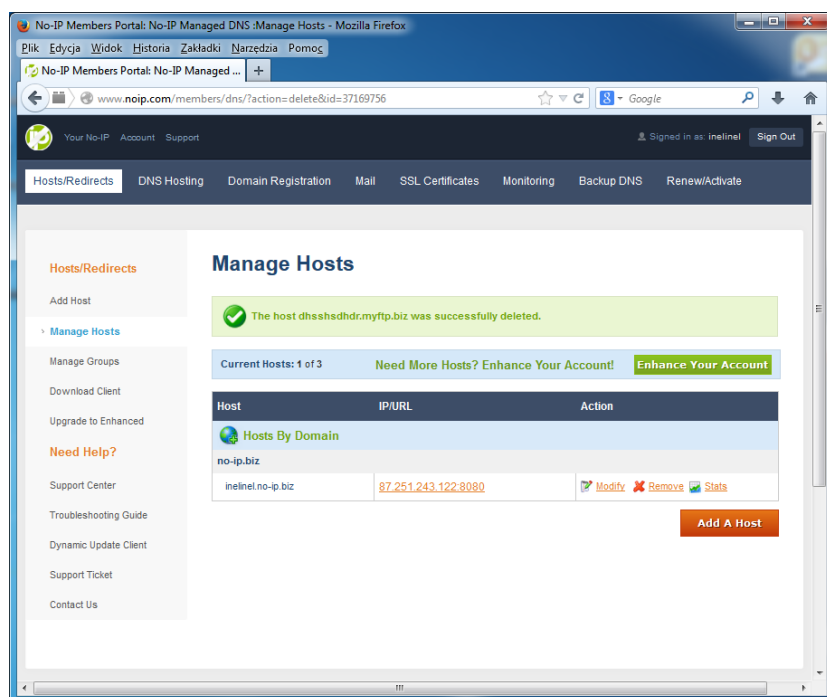
Wybierz typ hosta „port 80 redirection”.

W polu adresu IP wpisze się adres z którego się zalogowałeś, jeśli chcesz ustawić inny to należy go wprowadzić ręcznie.

Podaj numer portu usługi z wirtualnego serwera na routerze np. 8080.

Wciśnij przycisk „Add Host”

Automatycznie przejdziesz do menadżera hostów, w którym możesz modyfikować, usuwać i dodawać kolejne hosty.



Po około 5 minutach Twój host będzie aktywny

Teraz wpisując w pasku adresu przeglądarki internetowej „inelnet-01.no-ip.biz” automatycznie zostaniesz połączony z wirtualnym serwerem.

7. Wyjaśnienie używanych pojęć.

Co to jest adres MAC?

Jest to unikalny numer seryjny urządzenia.

Co to jest adres IP?

Jest to adres danego urządzenia w internecie lub wewnątrz sieci.

Czy posiadam statyczny czy dynamiczny numer IP?

Tą informację możesz uzyskać u swojego dostawcy usługi internetowej. Obie możliwości nie wykluczają użycia urządzenia InelNET-01.

- dynamiczny adres IP – wymagane jest skorzystanie z usługi DynDNS
- statyczny adres IP – w przypadku korzystania z DynDNS w serwisie www.noip.com wymagane jest zainstalowanie aplikacji uaktualniającej utworzonego hosta.

Co to jest „zewnętrzny” numer IP?

Dzięki „zewnętrznemu” numerowi IP nasz router lub komputer jest dostępny z internetu. Dostawca usługi internetowej tworzy wewnętrzną sieć, w której znajdują się jego klienci. Klientom mogą zostać przydzielone „wewnętrzne” adresy IP które obowiązują tylko wewnątrz sieci danego dostawcy.

Czy posiadam zewnętrzny numer IP?

Jeśli numer IP który otrzymał router lub komputer podłączony bezpośrednio do modemu jest taki sam jak na stronie www.mojeip.com.pl to posiadasz zewnętrzny numer IP.

Jeśli się różnią, to skontaktuj się ze swoim dostawcą usługi internetowej i poproś o przydzielenie zewnętrznego numeru IP.

Po co stosować DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)?

Usługa pozwala na dynamiczne przydzielanie adresu IP nowym urządzeniom w sieci, można zarezerwować adresy IP dla konkretnych urządzeń. Dzięki rezerwacji adresu dane urządzenie zawsze będzie posiadało taki sam adres IP w Twojej domowej sieci.

Wirtualny serwer?

Dzięki konfiguracji wirtualnego serwera wskazane urządzenie będzie dostępne z internetu, czyli wskazujesz routerowi do które urządzenia ma przesyłać konkretne zapytania pochodzące z internetu.