

Temat: Windows 7 Panel sterowania – Sieć i Internet

W Panelu sterowania uruchom aplet „Sieć i Internet”

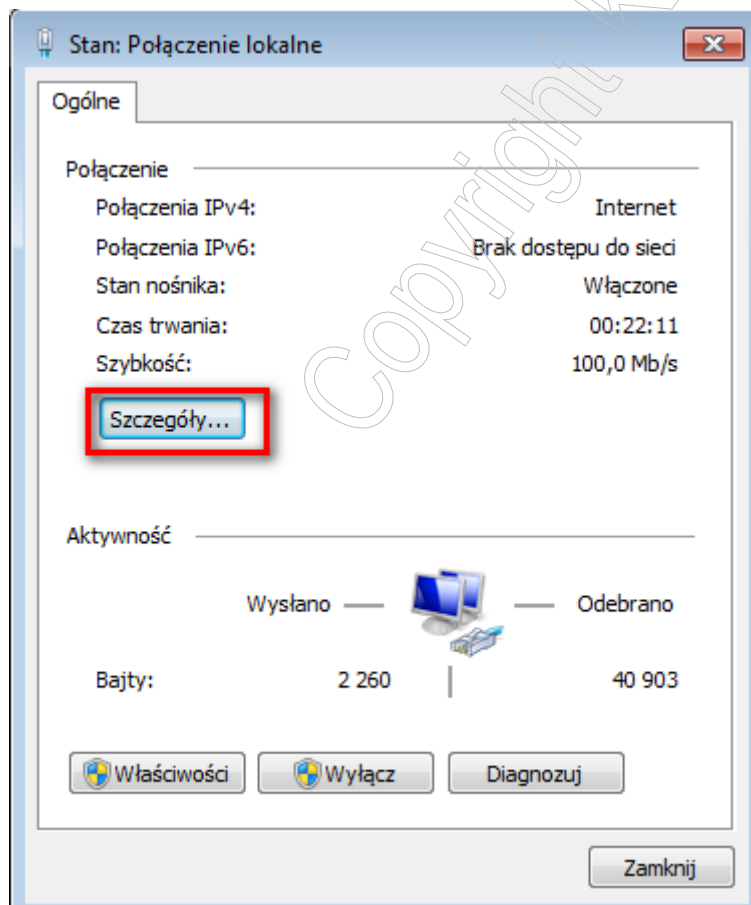
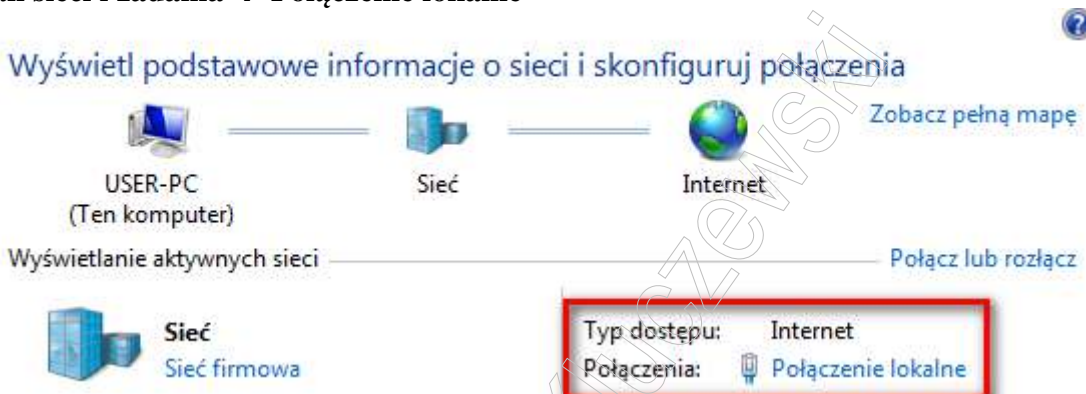


Wyświetl stan sieci i zadania

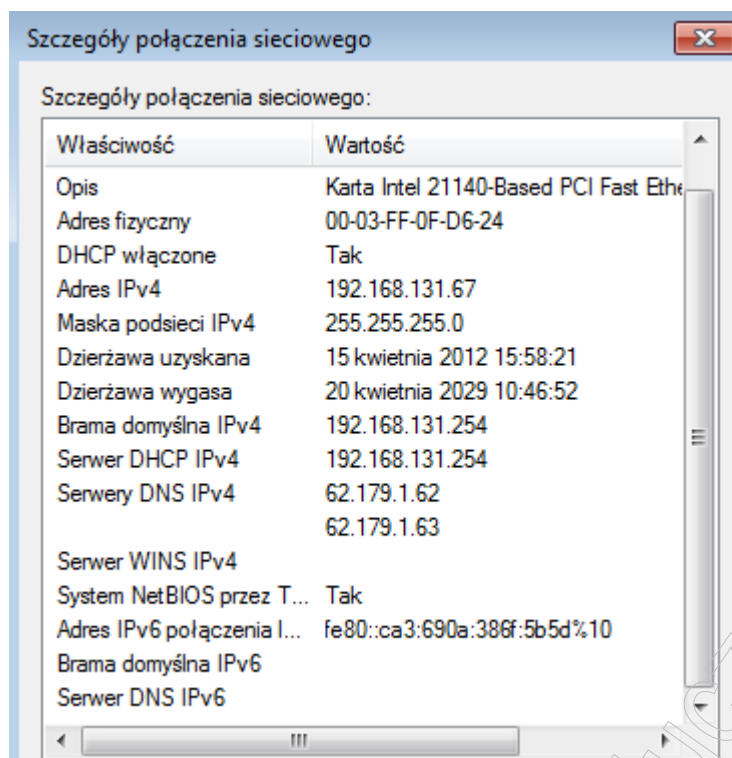


Sprawdź stan połączenia sieciowego

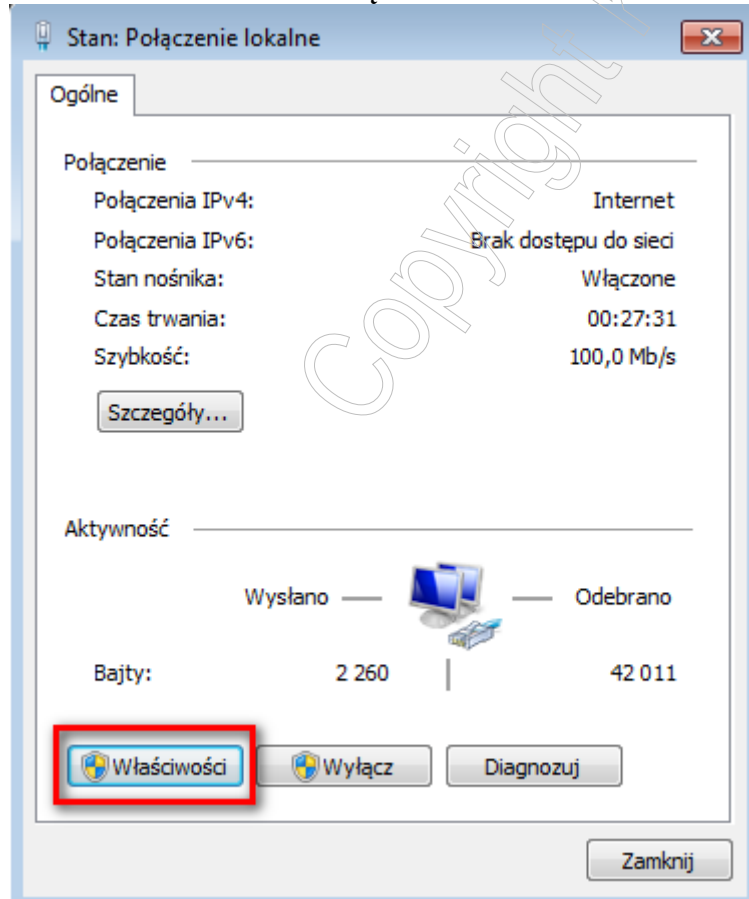
Stan sieci i zadania → Połączenie lokalne



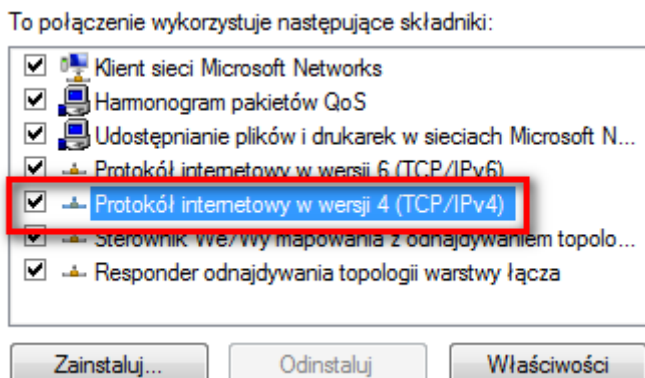
Kliknij „Szczegóły ...”



Stan sieci i zadania → Połączenie lokalne



Kliknij przycisk „Właściwości”

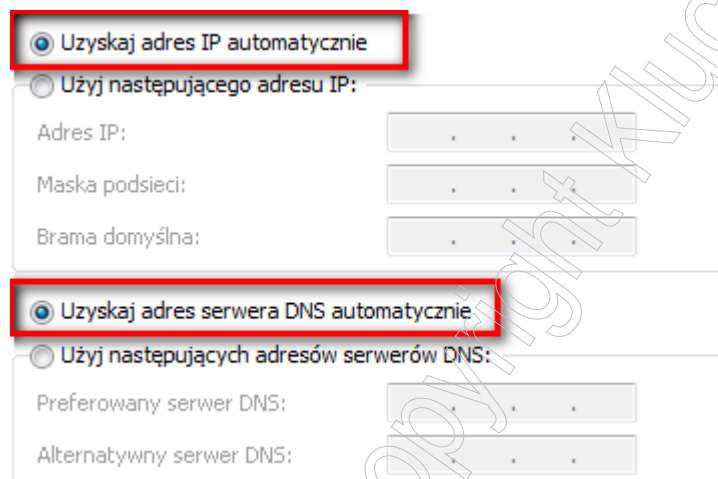


Zaznacz [Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IP)]

Kliknij na przycisk „Właściwości”

UWAGA: Na zakładce [Ogólne] masz dwie możliwości:

- konfiguracja automatyczna (dynamiczna) protokołu TCP/IP
- konfiguracja statyczna protokołu TCP/IP



Obecnie uzyskiwanie konfiguracji protokołu CTP/IP odbywa się automatycznie tj. parametry adresowe uzyskiwane są z serwera DHCP, który znajduje się w sieci (w routerze lub serwerze).

Skonfiguruj statyczny protokół TCP/IP dla następujących parametrów:

- Adres IP Twojego komputera: **192.168.0.1**
- Brama domyślna (adres brzegowy routera lub serwera w Twojej sieci) : **192.168.0.254**
- Maska podsieci: **255.255.255.0** (klasa adresów C)
- Adres IP serwera DNS (adres brzegowy routera lub serwera w Twojej sieci):
192.168.0.1

Założenie : w Twojej sieci jest tylko jeden serwer, pełniący role routera i serwera DNS.

Wpisz poprawne adresy oraz maskę podsieci i kliknij [OK]

Uzyskaj adres IP automatycznie


Użyj następującego adresu IP:

Adres IP:	192 . 168 . 0 . 1
Maska podsieci:	255 . 255 . 255 . 0
Brama domyślna:	192 . 168 . 0 . 254

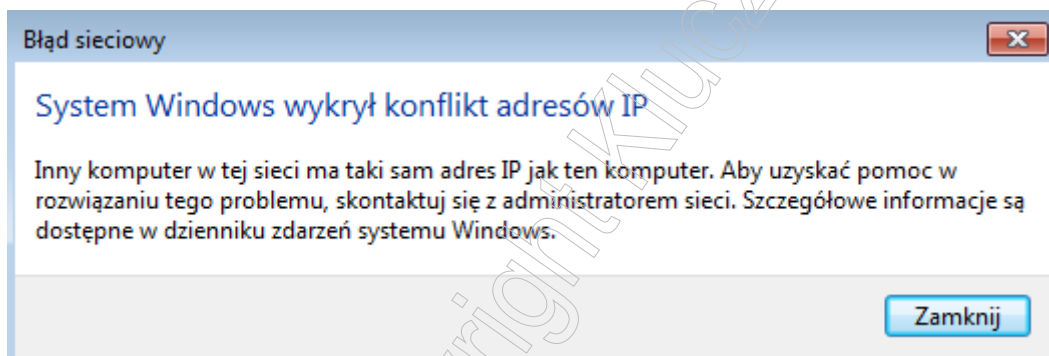
Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie

Użyj następujących adresów serwerów DNS:

Preferowany serwer DNS:	192 . 168 . 0 . 254
Alternatywny serwer DNS:	. . .

 Trwa identyfikowanie...

Typ dostępu: Internet
Połączenia:  Połączenie lokalne



Wyświetl podstawowe informacje o sieci i skonfiguruj połączenia



UWAGA : w Twojej maszynie wirtualnej musisz ustawić odpowiednie parametry wirtualnej karty sieciowej.

Local only dla Microsoft Virtual PC

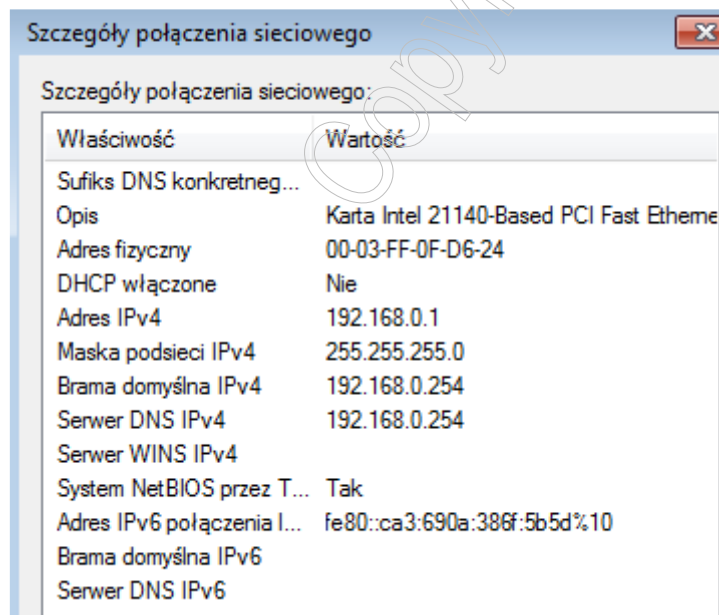
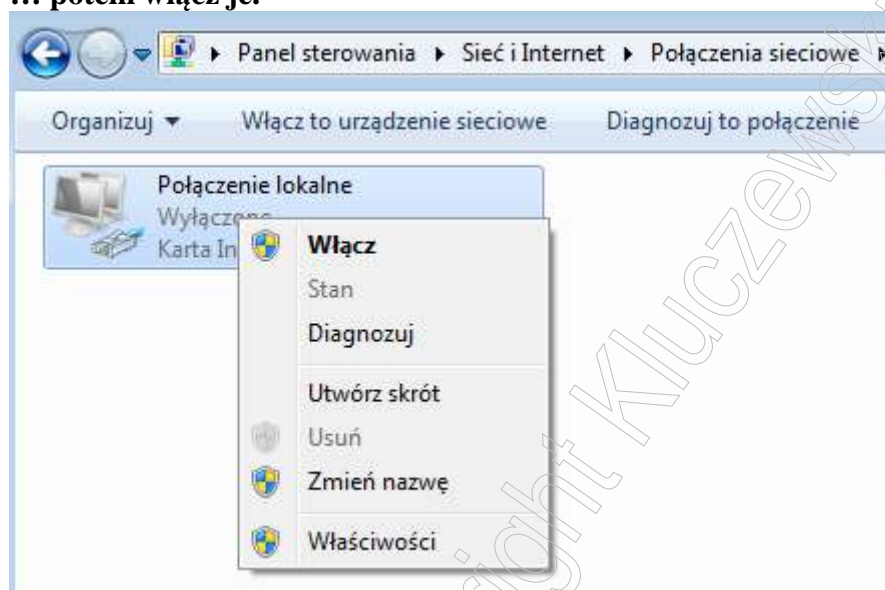
Sieć wewnętrzna dla Virtual Box

Po ustawieniu właściwych parametrów maszyny wirtualnej należy odświeżyć konfigurację

Aby odświeżyć konfigurację protokołu TCP/IP karty sieciowej, wyłącz połączenie lokalne ...



... potem włącz je.



Start → Wiersz polecenia

Weryfikacja konfiguracji protokołu TCP/IP za pomocą polecenia IPCONFIG /ALL

```
Microsoft Windows [Wersja 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\Administrator>IPCONFIG /ALL

Konfiguracja IP systemu Windows

    Nazwa hosta . . . . . : USER-PC
    Sufiks podstawowej domeny DNS . . . . . :
    Typ węzła . . . . . : Hybrydowy
    Routing IP włączony . . . . . : Nie
    Serwer WINS Proxy włączony . . . . . : Nie

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Opis . . . . . : Karta Intel 21140-Based PCI Fast Ethernet
    (emulowana)
    Adres fizyczny . . . . . : 00-03-FF-0F-D6-24
    DHCP włączone . . . . . : Nie
    Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
    Adres IPv6 połączenia lokalnego . . : fe80::ca3:690a:386f:25b5d%10(Preferowane)

    Adres IPv4 . . . . . : 192.168.0.1(Preferowane)
    Maska podsieci . . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna . . . . . : 192.168.0.254
    Identyfikator IAID DHCPv6 . . . . . : 234882047
    Identyfikator DUID klienta DHCPv6 : 00-01-00-01-16-87-B0-C1-00-03-FF-0F-D6-24

    Serwery DNS . . . . . : 192.168.0.254
    NetBIOS przez Tcpip . . . . . : Włączony
```

Weryfikacja dostępu do karty sieciowej Twojego komputera

```
C:\Users\Administrator>PING 192.168.0.1

Badanie 192.168.0.1 z 32 bajtami danych:
Odpowiedź z 192.168.0.1: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.0.1: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.0.1: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.0.1: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128

Statystyka badania ping dla 192.168.0.1:
    Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0
    (0% straty),
Szacunkowy czas błędzenia pakietów w milisekundach:
    Minimum = 0 ms, Maksimum = 0 ms, Czas średni = 0 ms
```

Weryfikacja dostępu do karty sieciowej serwera (bramy sieciowej)

```
C:\Users\Administrator>PING 192.168.0.254

Badanie 192.168.0.254 z 32 bajtami danych:
Odpowiedź z 192.168.0.1: Host docelowy jest nieosiągalny.
Odpowiedź z 192.168.0.1: Host docelowy jest nieosiągalny.
Odpowiedź z 192.168.0.1: Host docelowy jest nieosiągalny.
Odpowiedź z 192.168.0.1: Host docelowy jest nieosiągalny.

Statystyka badania ping dla 192.168.0.254:
    Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 0, Utracone = 4
    (100% straty),

C:\Users\Administrator>
```

PODSUMOWANIE PROTOKOŁU IP V.4

Weryfikacja konfiguracji protokołu TCP/IP za pomocą okienek graficznych.

Start → Panel sterowania → Sieć i Internet → Wyświetl stan sieci i zadania → Połączenie lokalne → Szczegóły ...

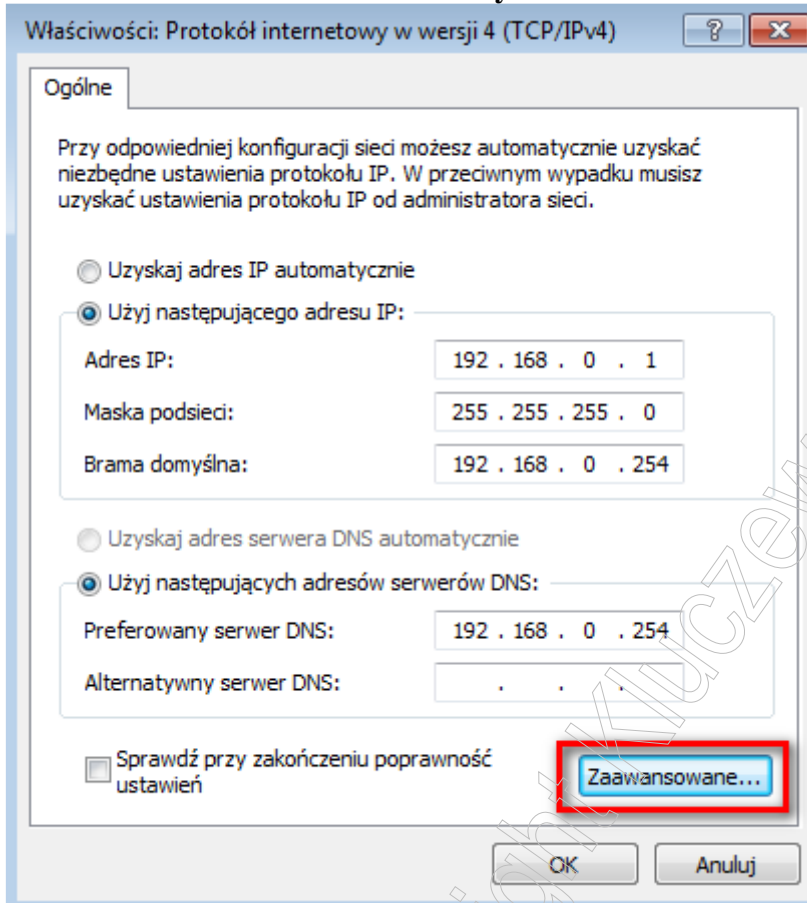
Szczegóły połączenia sieciowego:

Właściwość	Wartość
Sufiks DNS konkretnego...	
Opis	Karta Intel 21140-Based PCI Fast Etheme
Adres fizyczny	00-03-FF-0F-D6-24
DHCP włączone	Nie
Adres IPv4	192.168.0.1
Maska podsieci IPv4	255.255.255.0
Brama domyślna IPv4	192.168.0.254
Serwer DNS IPv4	192.168.0.254
Serwer WINS IPv4	
System NetBIOS przez T...	Tak
Adres IPv6 połączenia l...	fe80::ca3:690a:386f:5b5d%10
Brama domyślna IPv6	
Serwer DNS IPv6	

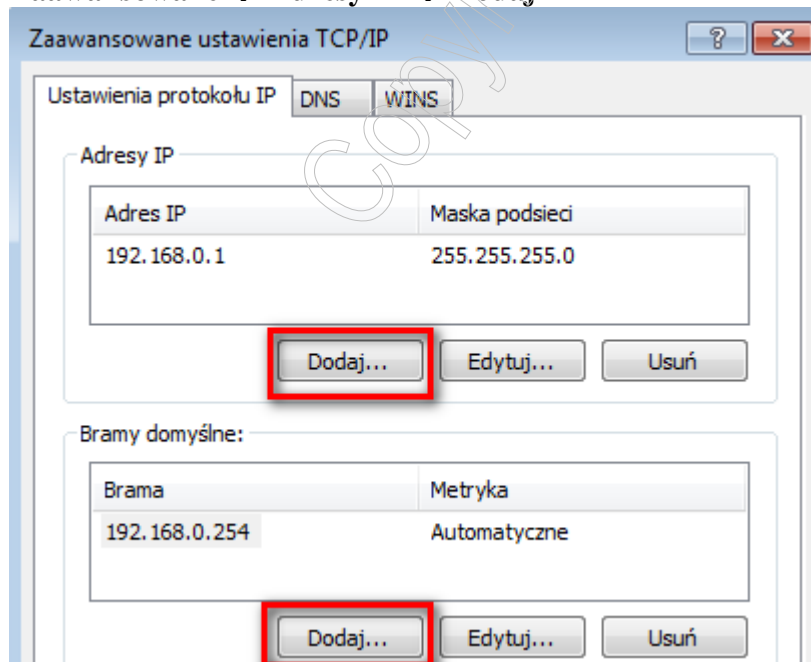
Dodanie drugiego adresu IP do karty sieciowej

UWAGA: może być konieczny drugi adres, by Twój komputer miał dostęp do serwera drukarek (PrintServer) o adresie 192.168.1.200

Panel sterowania → Sieć i Internet → Stan sieci i zadania → Połączenie lokalne → Właściwości → Protokół internetowy TCP/IP v.4 → Właściwości → Zaawansowane



Zaawansowane → Adresy IP → Dodaj

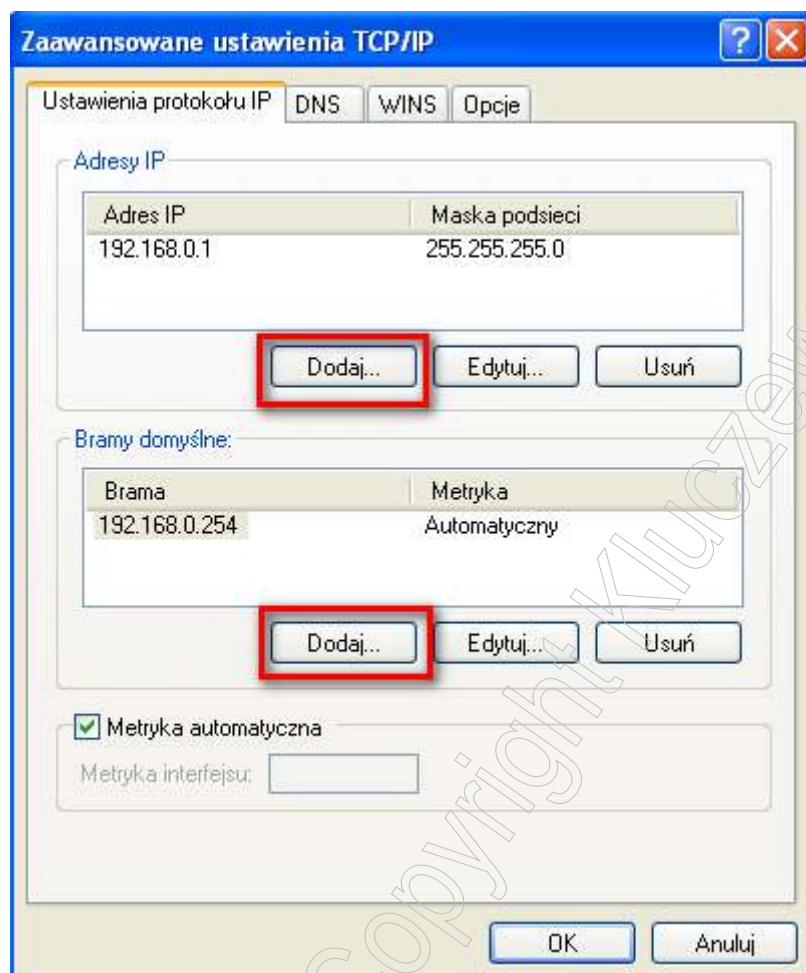


Wykonaj następujące operacje:

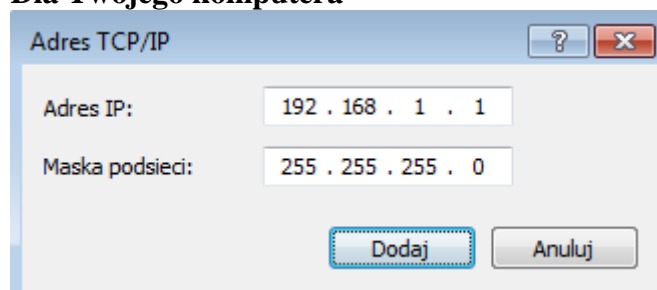
Dodaj adres 192.168.1.1 z maską 255.255.255.0

Bramy domyślne → Dodaj

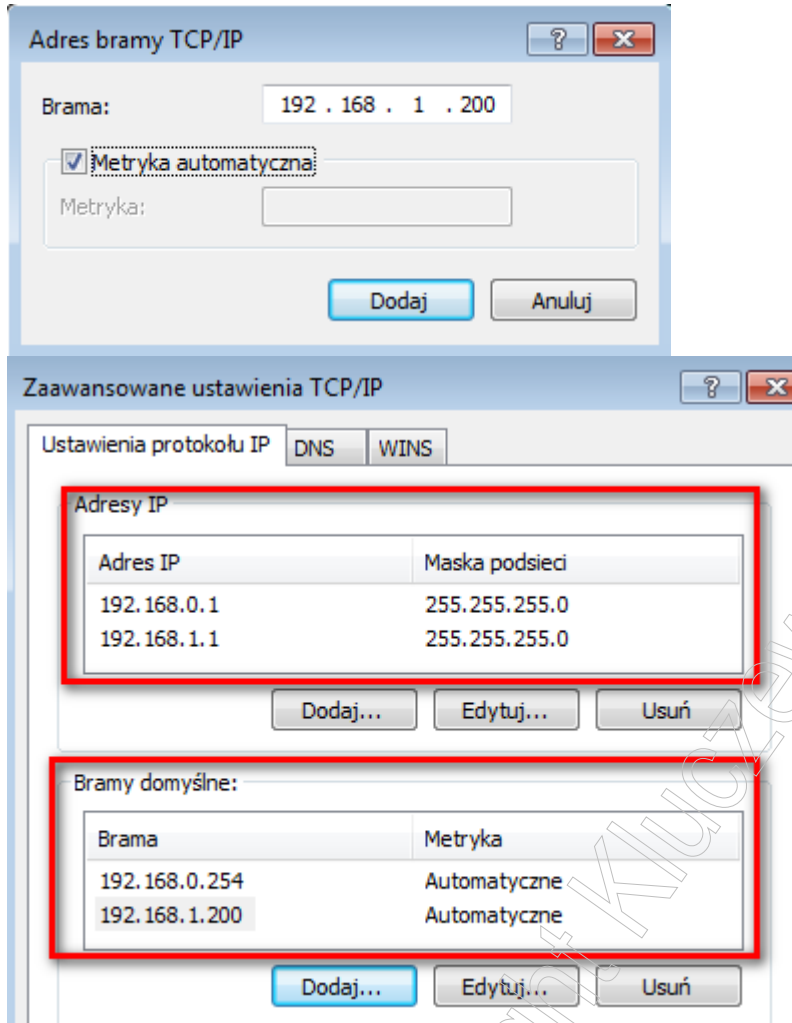
Dodaj adres 192.168.1.200 dla serwera drukarek



Dla Twojego komputera



Dla PrintServera



Weryfikacja konfiguracji za pomocą polecenia IPCONFIG /ALL

```
C:\Users\Administrator>IPCONFIG /ALL

Konfiguracja IP systemu Windows

Nazwa hosta . . . . . : USER-PC
Sufiks podstawowej domeny DNS . . . . . :
Typ węzła . . . . . : Hybrydowy
Routing IP włączony . . . . . : Nie
Serwer WINS Proxy włączony . . . . . : Nie

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

Sufiks DNS konkretnego połączenia :
Opis . . . . . : Karta Intel 21140-Based PCI Fast Ethernet
(emulowana)
Adres fizyczny . . . . . : 00-03-FF-0F-D6-24
DHCP włączone . . . . . : Nie
Autokonfiguracja włączona . . . . . : Tak
Adres IPv6 połączenia lokalnego : fe80::ca3:690a:386f:5b5d%10(Preferowane)

Adres IPv4. . . . . : 192.168.0.1(Preferowane)
Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
Adres IPv4. . . . . : 192.168.1.1(Preferowane)
Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
Brama domyślna. . . . . : 192.168.0.254
                        192.168.1.200

Identyfikator IID DHCPv6 . . . . . : 234882047
Identyfikator DUID klienta DHCPv6 : 00-01-00-01-16-87-B0-C1-00-03-FF-0F-D6-24

Serwery DNS . . . . . : 192.168.0.254
NetBIOS przez Tcpip . . . . . : Włączony
```

Zauważ że Twoja karta sieciowa ma dwa adresy IP i dwie bramy domyślne (w klasie adresowej C).

Copyright Kluczewski

