Konfiguracja mostu WDS (punkt-wielopunkt)

Pierwsze urządzenie:

- adres IP 172.16.1.148/24
- adres MAC karty radiowej 00:0E:8E:05:15:FE

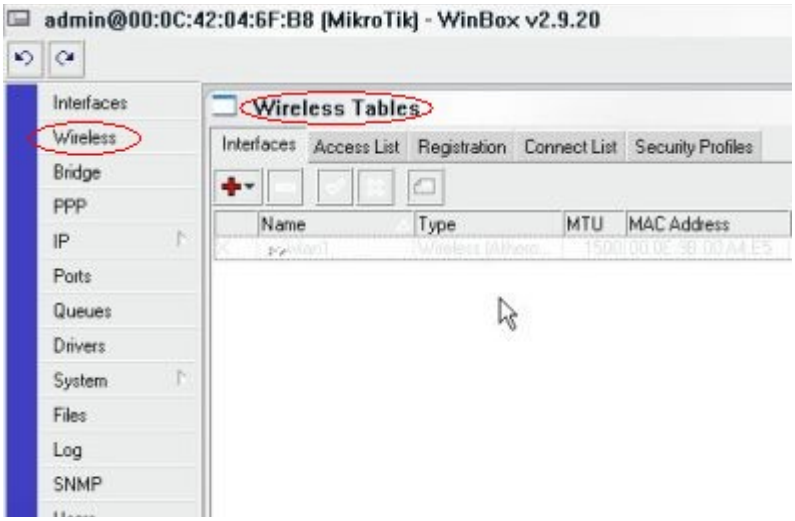
Drugie urządzenie:

- adres IP 172.16.1.149/24
- adres MAC karty radiowej 00:0E:8E:03:45:3D

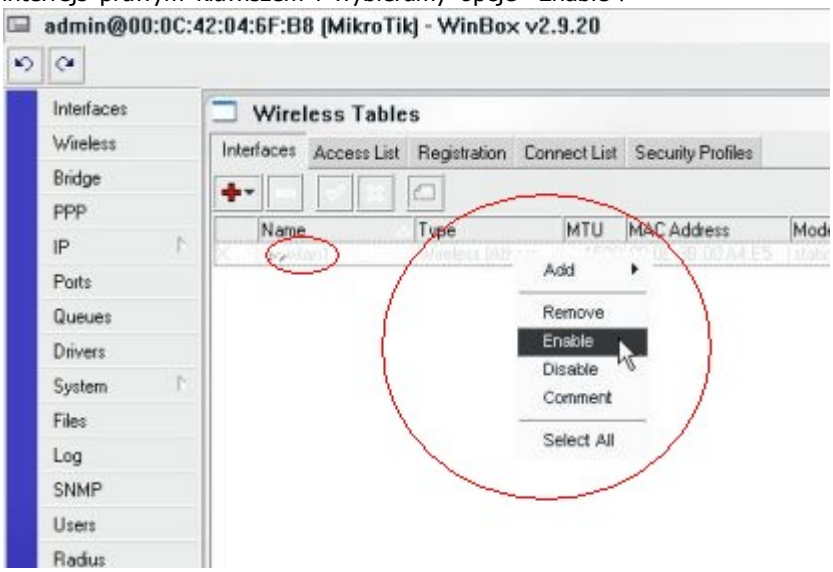
Czynności do wykonania na bazie:

Włączenie karty radiowej:

1. Logujemy sie na urządzenie z zainstalowanym systemem Mikrotik.
2. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Wireless”. Otwiera się okno “Wireless Tables”.

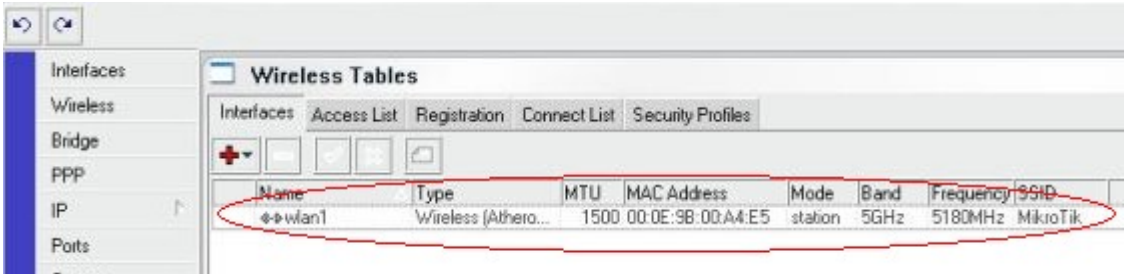


3. Klikamy na interfejs prawym klawiszem i wybieramy opcje “Enable”.



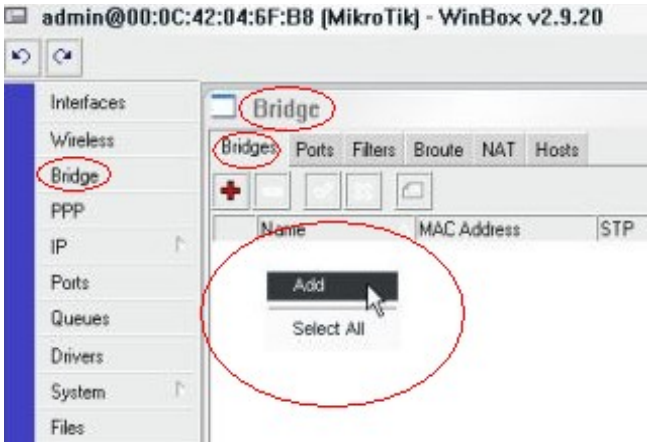
4. Widok włączonego interfejsu.

Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o

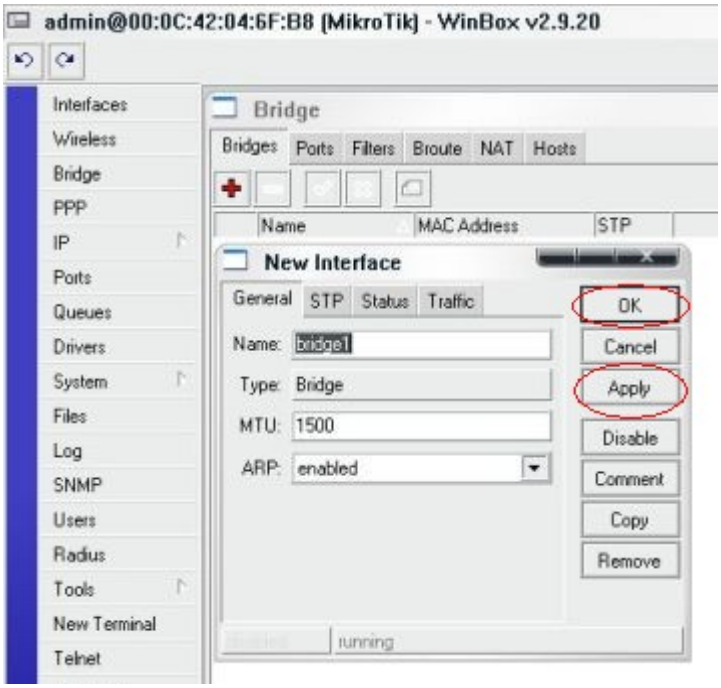


Dodanie nowego interfejsu bridge:

1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Bridge”. Otwiera się okno “Bridge”.Wchodzimy do zakładki “Bridges”.
2. Klikając prawym klawiszem myszy w oknie zakładki “Bridge” wybieramy “Add”.

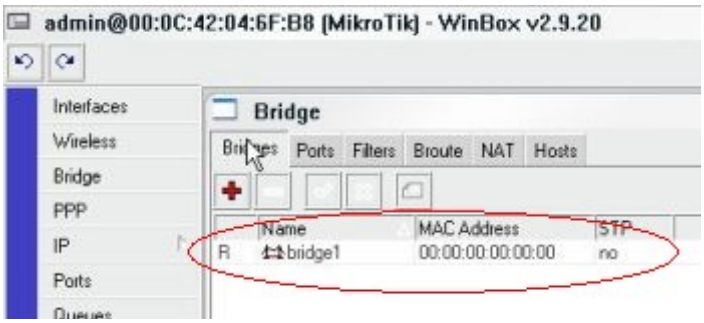


3. W oknie, które się pojawi zatwierdzamy tylko “Apply” i “OK”.



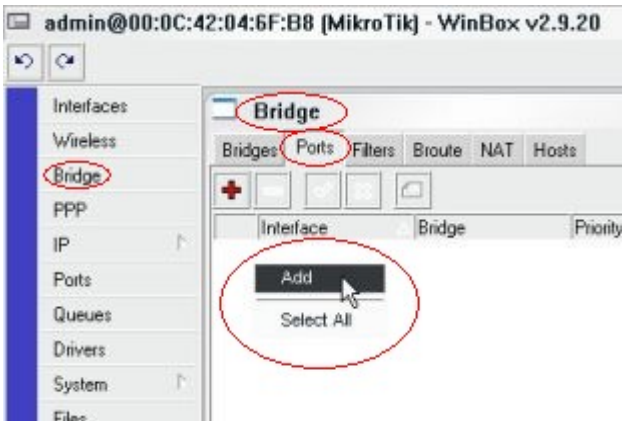
4. Widok dodanego Bridge-a.

Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o

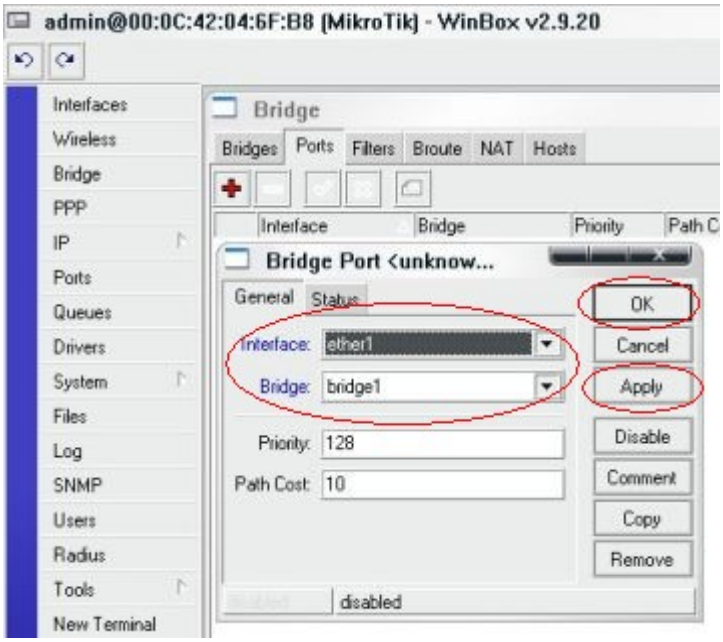


Dodanie do interfejsu bridge portu ethernet:

1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Bridge”. Otwiera się okno “Bridge”. Wchodzimy do zakładki “Ports”.
2. Klikając prawym klawiszem myszy w oknie zakładki “Ports” wybieramy “Add”.

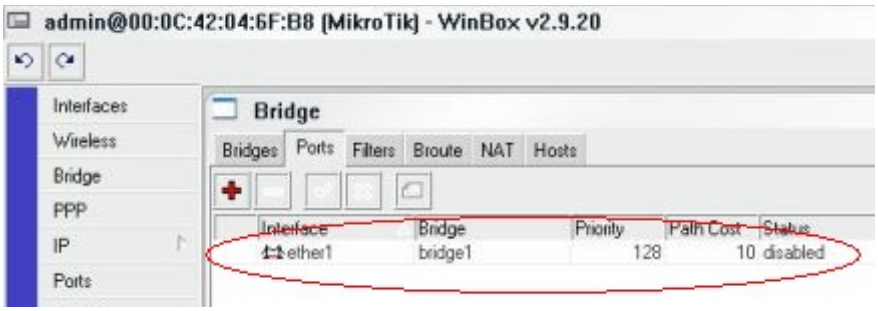


3. W oknie, które się otworzy zaznaczamy: “Interface: ether1”, “Bridge: bridge1”. Zatwierdzamy “Apply” i “OK”.



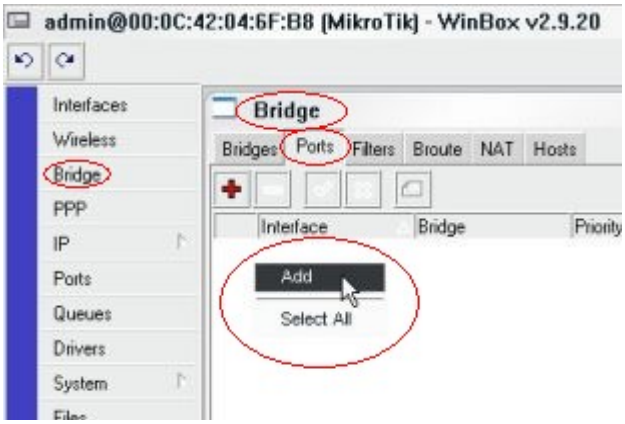
4. Widok dodanego do interfejsu bridge portu ethernet.

Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o

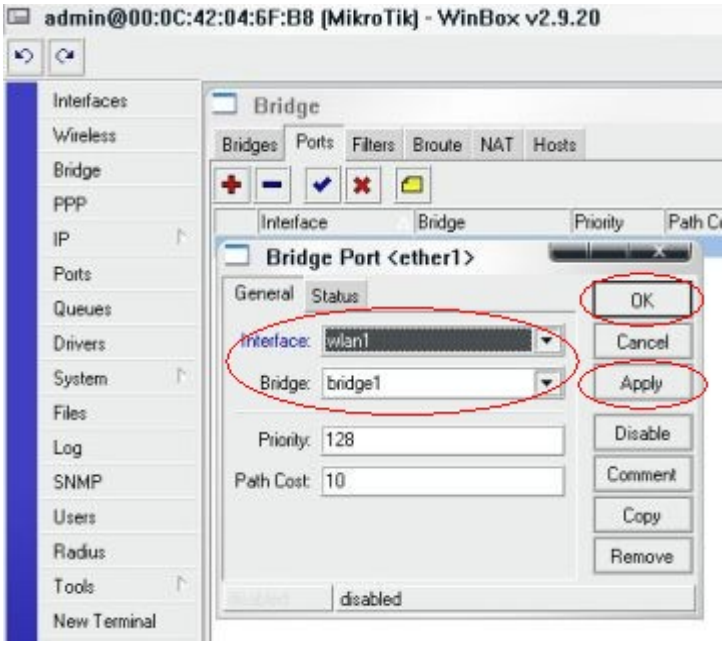


Dodanie do interfejsu bridge portu wlan:

1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Bridge”. Otwiera się okno “Bridge”. Wchodzimy do zakładki “Ports”.
2. Klikając prawym klawiszem myszy w oknie zakładki “Ports” wybieramy “Add”.

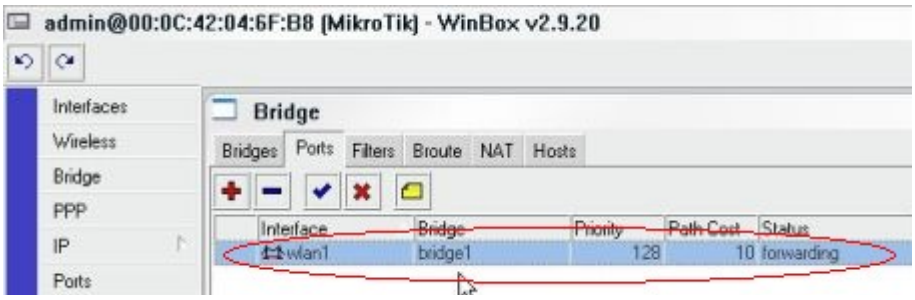


3. W oknie, które się otworzy zaznaczamy: “Interface: wlan1”, “Bridge: bridge1”. Zatwierdzamy “Apply” i “OK”.



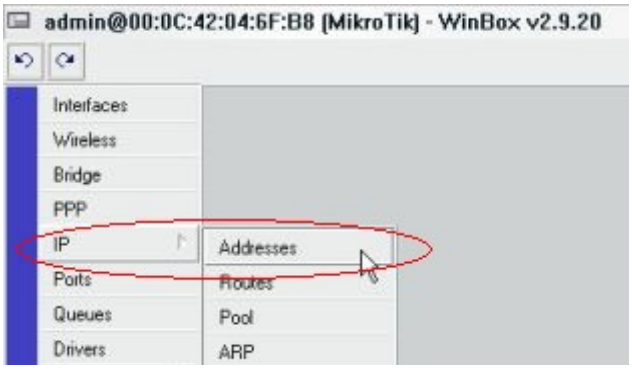
4. Widok dodanego do interfejsu bridge portu wlan.

Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o

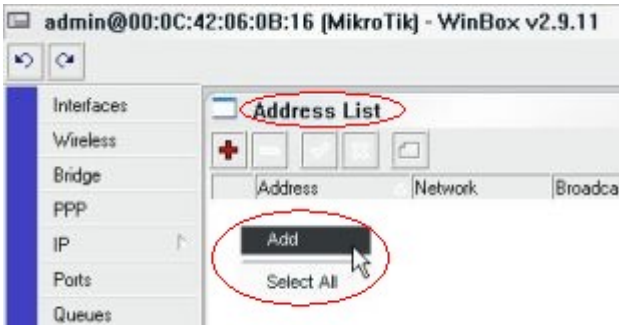


Przypisanie adresu ip do interfejsu bridge:

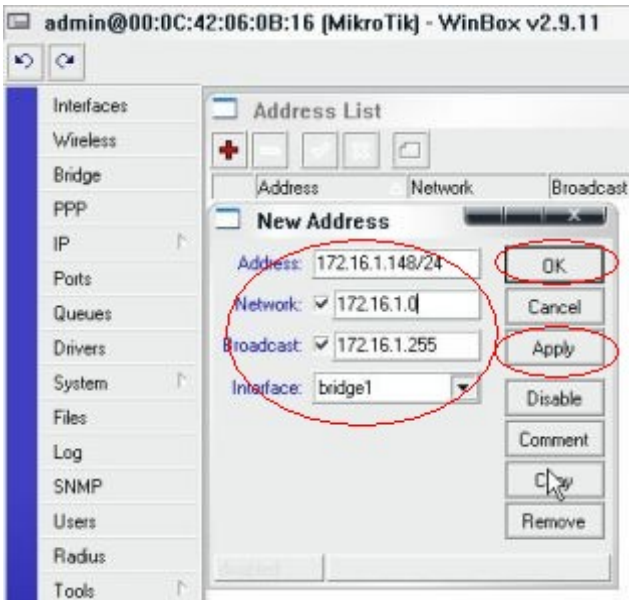
1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “IP”. Rozwija się nam pasek gdzie wybieramy “Addresses”.



2. Klikając prawym klawiszem myszy w oknie “Address List” wybieramy “Add”.

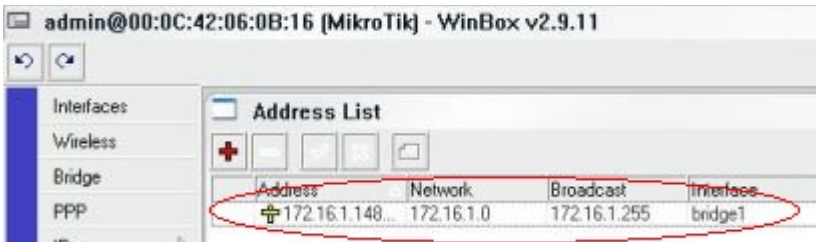


3. W oknie, które się otworzy wpisujemy: “Address: 172.16.1.148/24”, “Network: 172.16.1.0”, “Broadcast: 172.16.1.255”, “Interface: bridge1”. Zatwierdzamy “Apply” i “OK”.



Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o

4. Widok przypisanego adresu IP do interfejsu bridge.

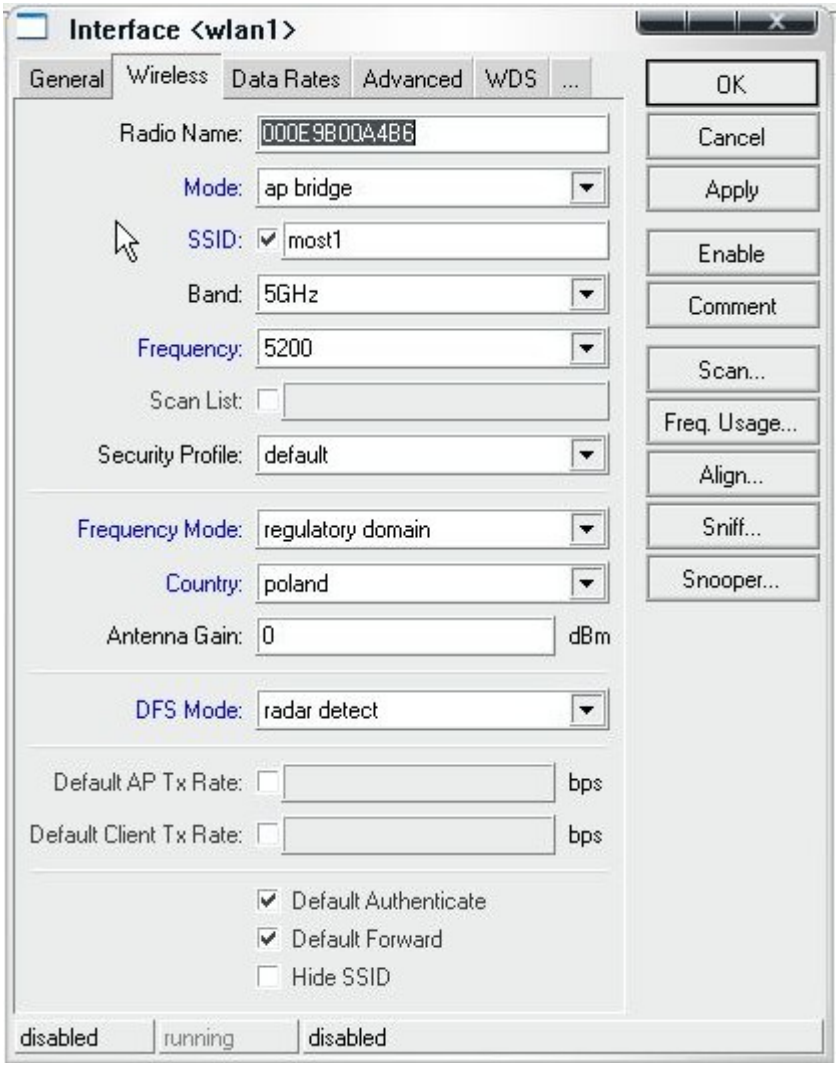


Ustawienie karty radiowej, tryb działania – access point, nazwa sieci – most1, kraj – Polska, częstotliwość 5200 MHz, zakres – 5 Ghz, tryb WDS – dynamiczny, interfejs dla WDS bridge1:

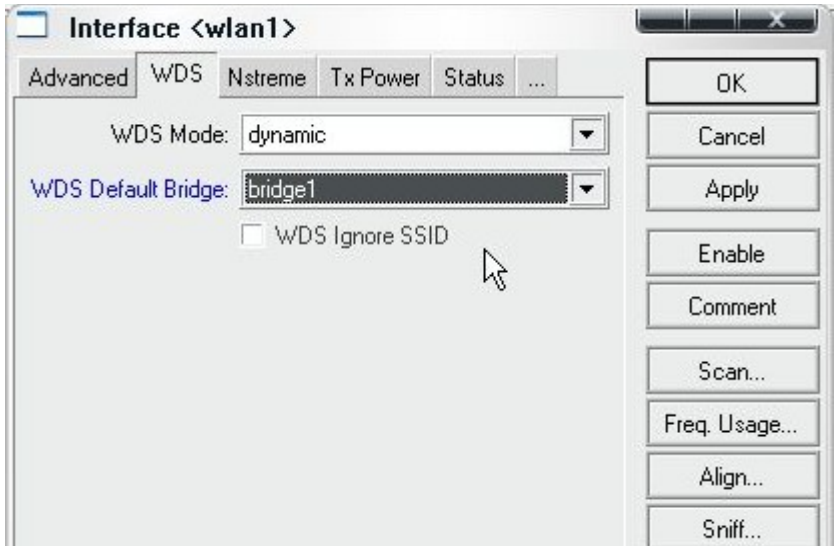
1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Wireless”. Otwiera się okno “Wireless Tables”.
2. Klikamy dwukrotnie na interfejs wlan1. W oknie, które się otwarło przechodzimy do zakładki “Wireless” i ustawiamy :
   - “Mode: ap bridge”,
   - “SSID: most1”,
   - “Band: 5Ghz”,
   - “Frequency:5200”,
   - “Frequency Mode: regulatory domain”,
   - “Country: poland”,
   - “DFS Mode: radar detect”,

   Reszte pozycji pozostawiamy bez zmian.

Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o



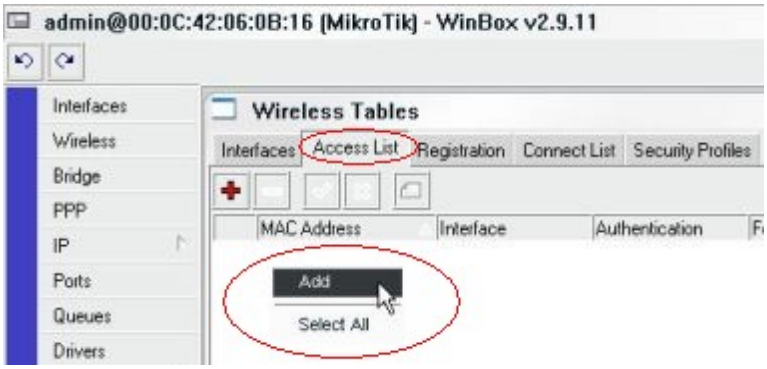
3. Następnie przechodzimy do zakładki “WDS” i ustawiamy:
   - “WDS Mode: dynamic”,
   - “WDS Default Bridge: bridge1”.



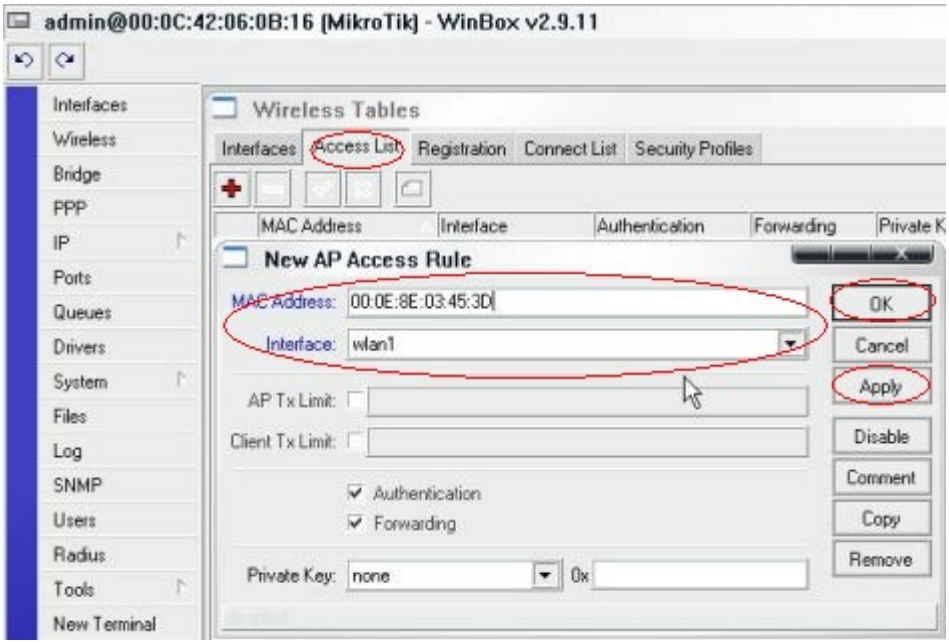
Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o

Dodanie do listy klientów (access list) adresu MAC karty radiowej drugiego urządzenia mostu:

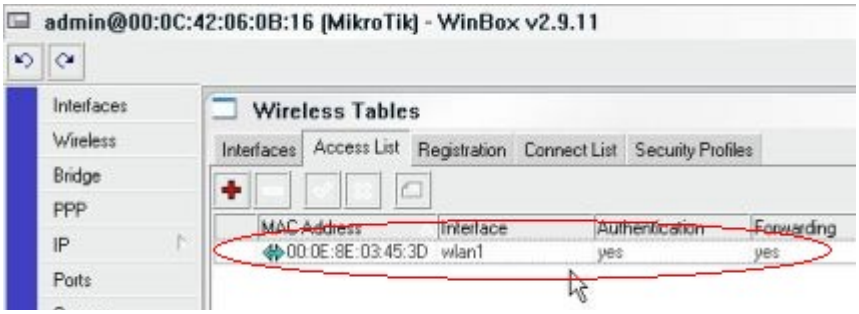
1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Wireless”. Otwiera się okno “Wireless Tables”. Przechodzimy do zakładki “Access List”. Klikając prawym klawiszem myszy w oknie “Access List” wybieramy “Add”.



2. W oknie, które się otworzy wpisujemy: “MAC Address: 00:0E:8E:03:45:3D”,interface: wlan1”. Zatwierdzamy “Apply” i “OK”.



3. Widok dodanego do listy klientów (access list) adresu MAC karty radiowej drugiego urządzenia mostu.

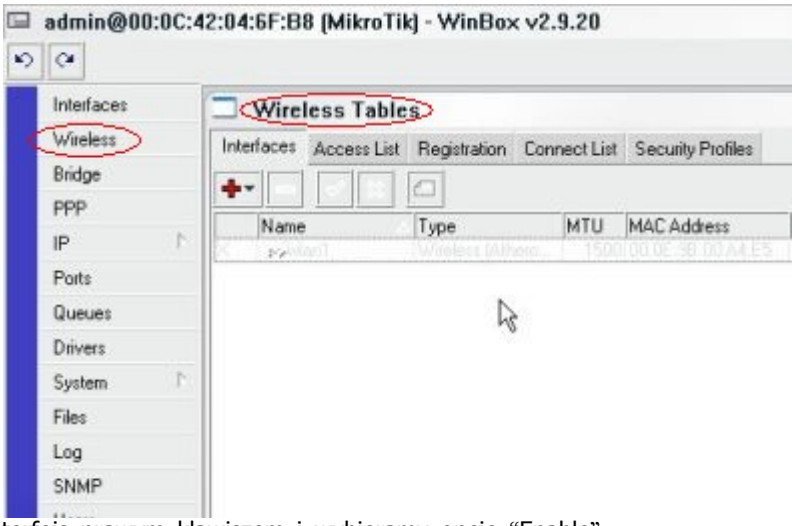


Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o

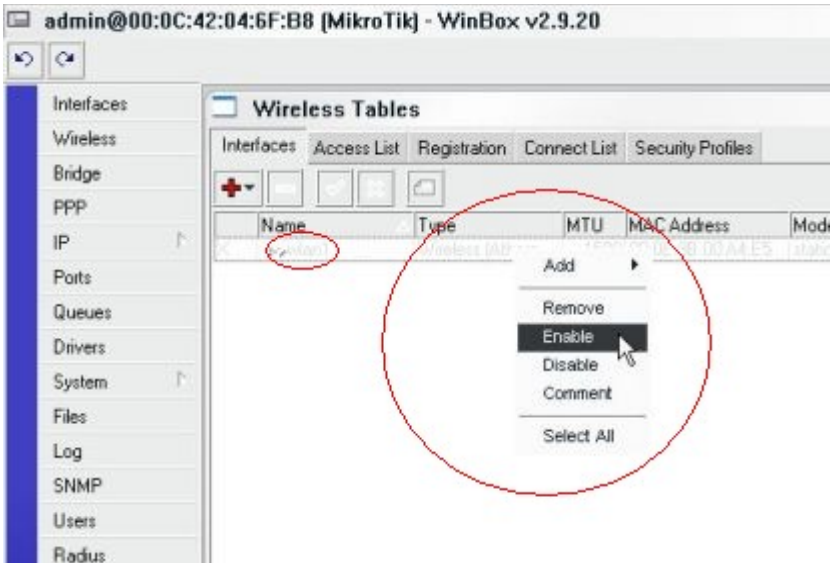
Czynności do wykonania na stacji:

Włączenie karty radiowej:

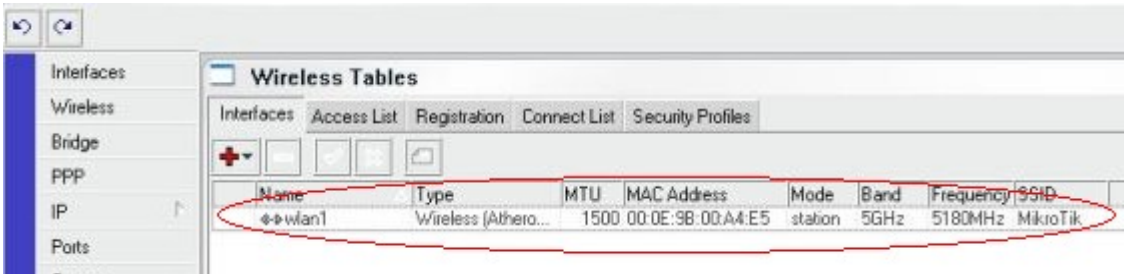
1. Logujemy sie na urządzenie z zainstalowanym systemem Mikrotik.
2. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Wireless”. Otwiera się okno “Wireless Tables”.



3. Klikamy na interfejs prawym klawiszem i wybieramy opcje “Enable”.



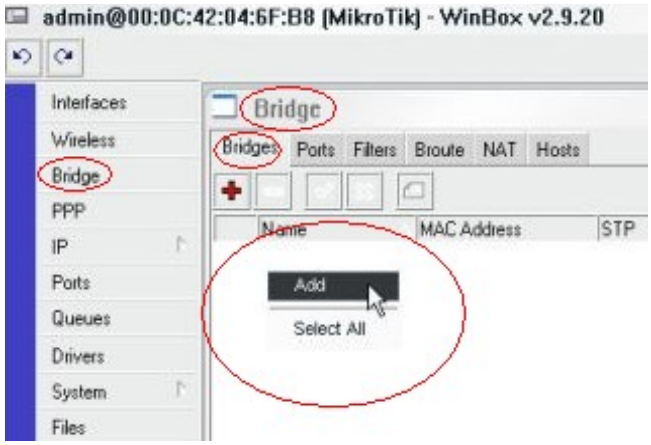
4. Widok włączonego interfejsu.



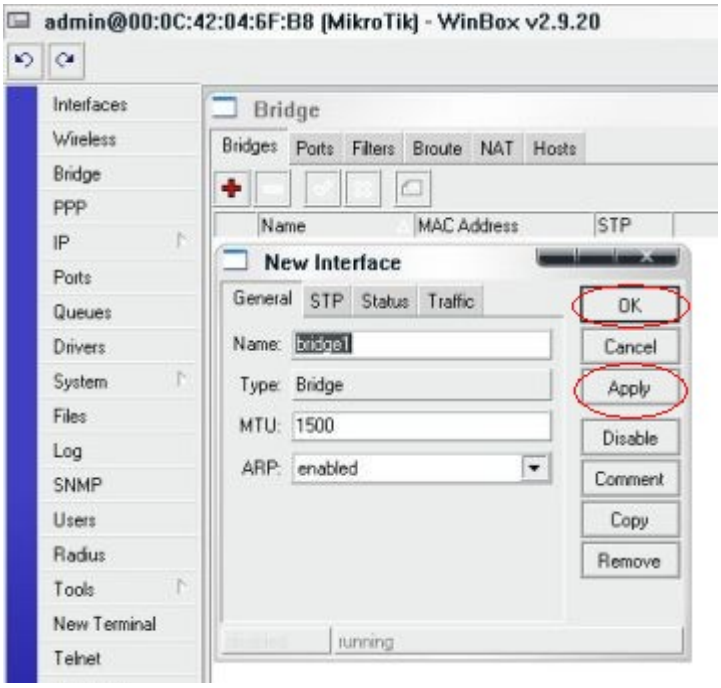
Dodanie nowego interfejsu bridge:

1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Bridge”. Otwiera się okno “Bridge”.Wchodzimy do zakładki “Bridges”.
2. Klikając prawym klawiszem myszy w oknie zakładki “Bridge” wybieramy “Add”.

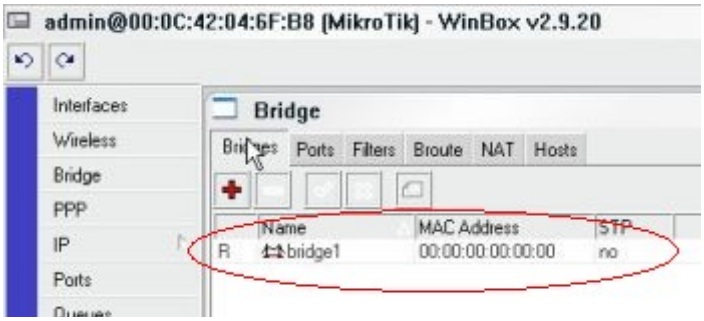
Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o



3. W oknie, które się pojawi zatwierdzamy tylko “Apply” i “OK”.



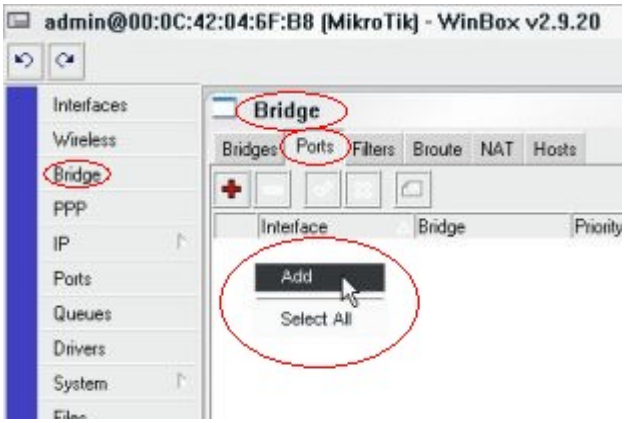
4. Widok dodanego Bridge-a.



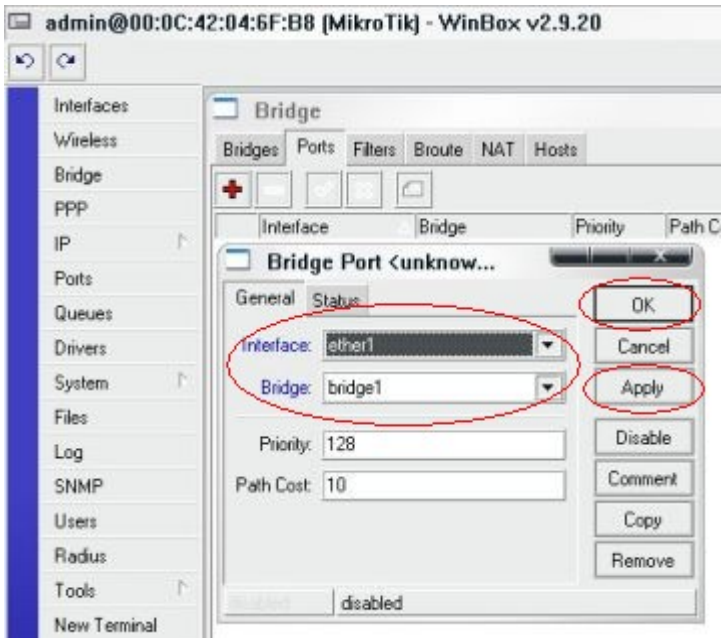
Dodanie do interfejsu bridge portu ethernet:

1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Bridge”. Otwiera się okno “Bridge”. Wchodzimy do zakładki “Ports”.
2. Klikając prawym klawiszem myszy w oknie zakładki “Ports” wybieramy “Add”.

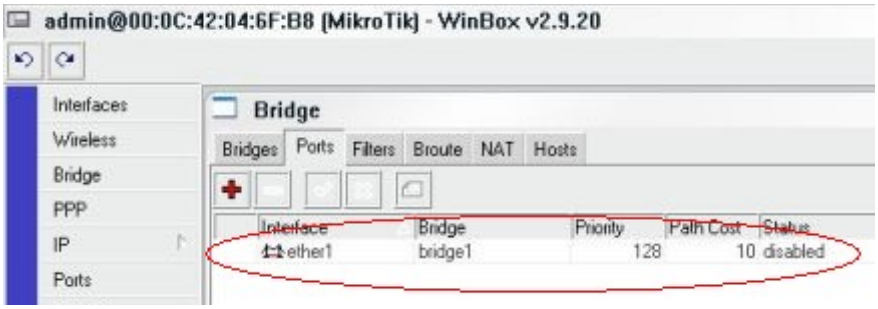
Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o



3. W oknie, które się otworzy zaznaczamy: “Interface: ether1”, “Bridge: bridge1”. Zatwierdzamy “Apply” i “OK”.



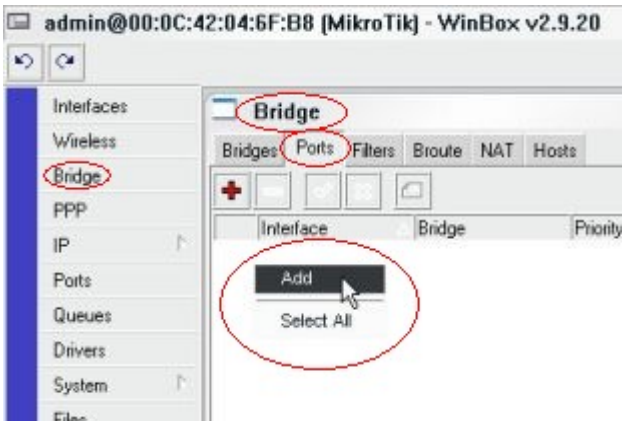
4. Widok dodanego do interfejsu bridge portu ethernet.



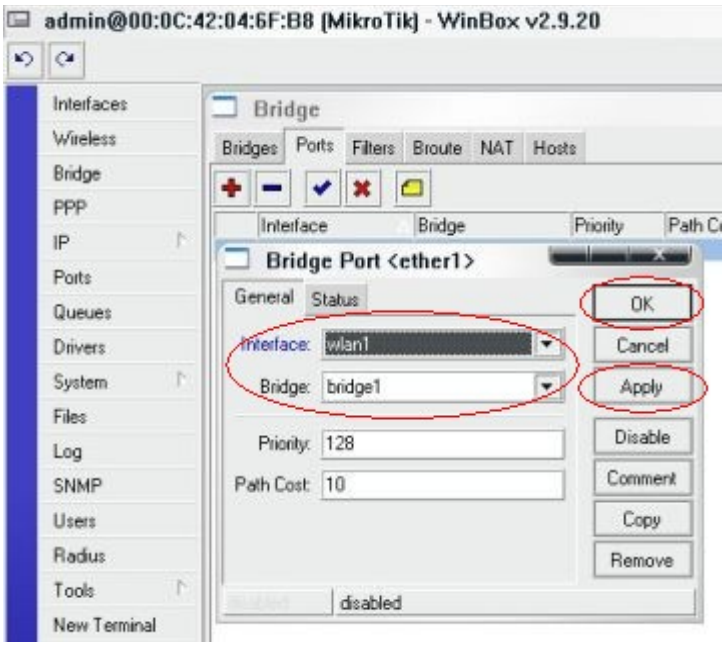
Dodanie do interfejsu bridge portu wlan:

1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Bridge”. Otwiera się okno “Bridge”. Wchodzimy do zakładki “Ports”.
2. Klikając prawym klawiszem myszy w oknie zakładki “Ports” wybieramy “Add”.

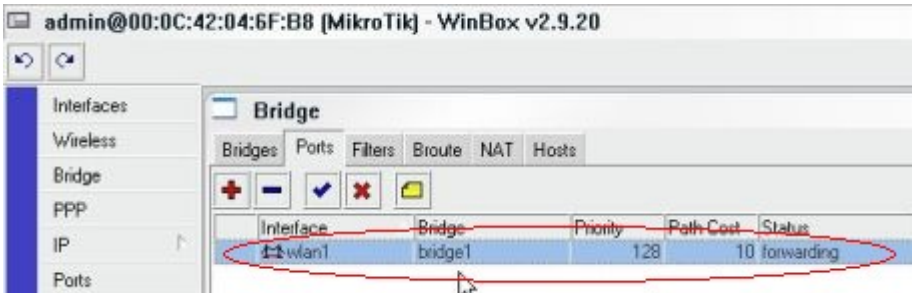
Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o



3. W oknie, które się otworzy zaznaczamy: “Interface: wlan1”, “Bridge: bridge1”. Zatwierdzamy “Apply” i “OK”.



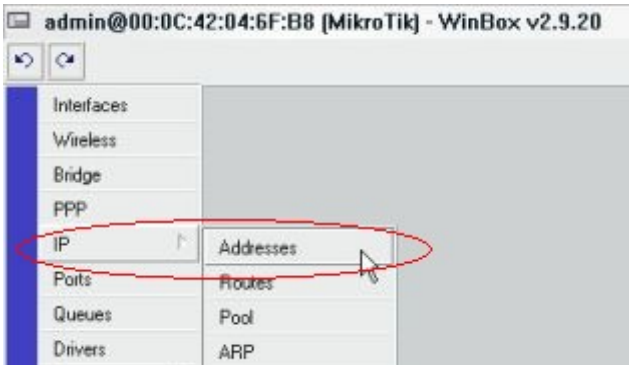
4. Widok dodanego do interfejsu bridge portu wlan.



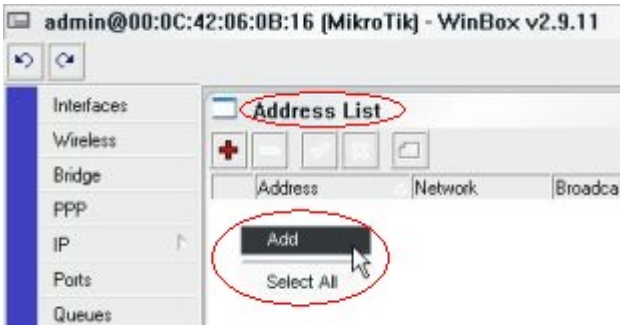
Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o

Przypisanie adresu ip do interfejsu bridge:

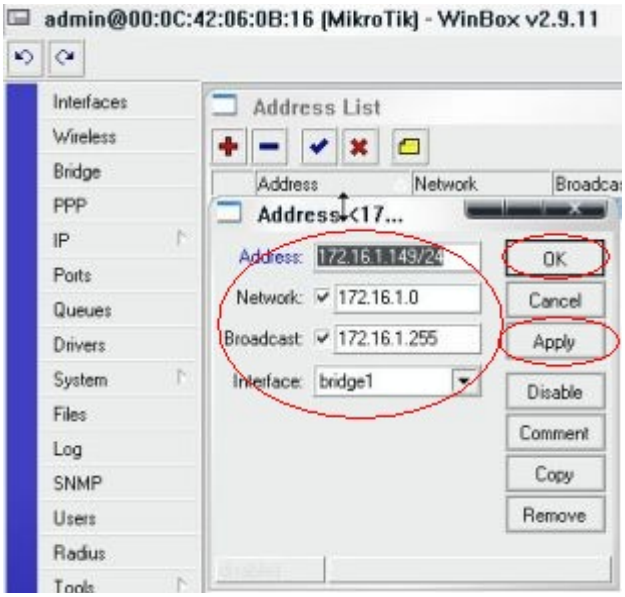
1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “IP”. Rozwija się nam pasek gdzie wybieramy “Addresses”.



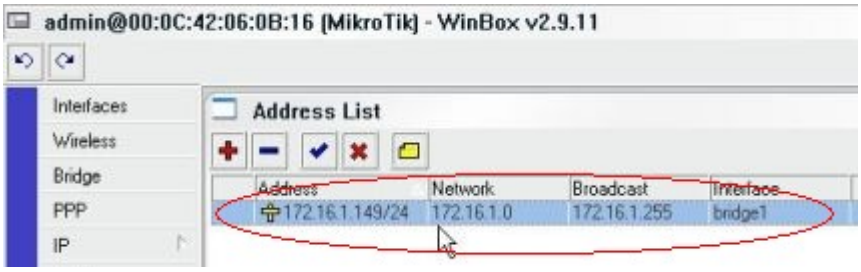
2. Klikając prawym klawiszem myszy w oknie “Address List” wybieramy “Add”.



3. W oknie, które się otworzy wpisujemy: “Address: 172.16.1.149/24”, “Network: 172.16.1.0”, “Broadcast: 172.16.1.255”, “Interface: bridge1”. Zatwierdzamy “Apply” i “OK”.



4. Widok przypisanego adresu IP do interfejsu bridge.

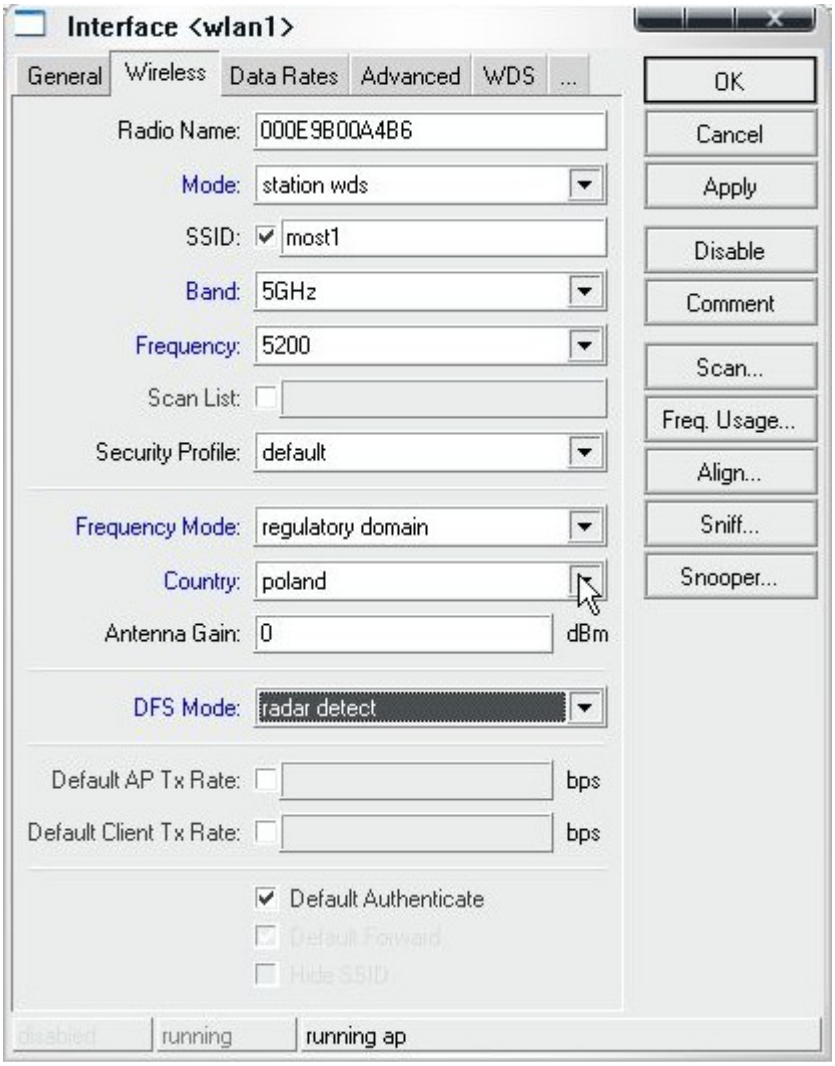


Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o

Ustawienie karty radiowej, tryb działania – stacja WDS, nazwa sieci – most1, kraj – Polska, częstotliwość 5200 MHz, zakres – 5 Ghz, tryb WDS – dynamiczny, interfejs dla WDS bridge1:

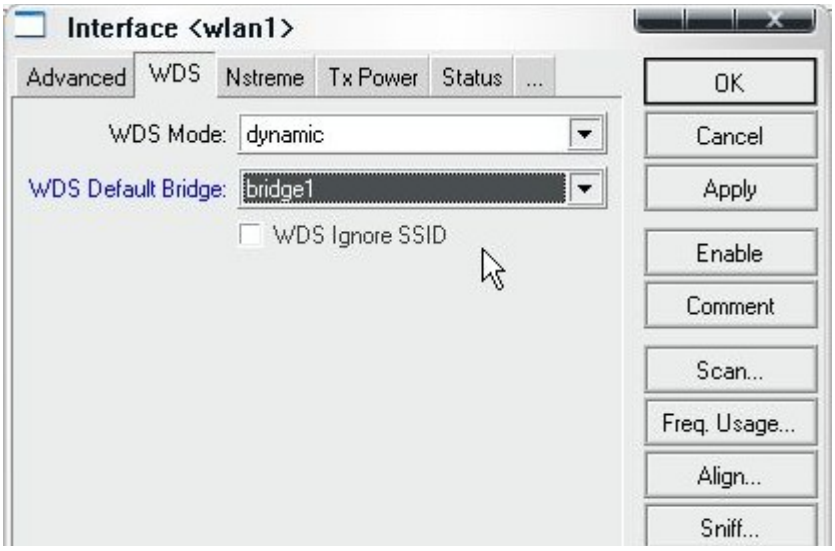
1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Wireless”. Otwiera się okno “Wireless Tables”.
2. Klikamy dwukrotnie na interfejs wlan1. W oknie, które się otwarło przechodzimy do zakładki “Wireless” i ustawiamy :
   - “Mode: station wds”,
   - “SSID: most1”,
   - “Band: 5Ghz”,
   - “Frequency:5200”,
   - “Frequency Mode: regulatory domain”,
   - “Country: poland”,
   - “DFS Mode: radar detect”,

Reszte pozycji pozostawiamy bez zmian.



3. Następnie przechodzimy do zakładki “WDS” i ustawiamy:
   - “WDS Mode: dynamic”,
   - “WDS Default Bridge: bridge1”.

Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o



Dodanie do listy punktów dostępowych (connect list) adresu MAC karty radiowej pierwszego urządzenia mostu:

1. Otwieramy po lewej stronie zakładkę “Wireless”. Otwiera się okno “Wireless Tables”. Przechodzimy do zakładki “Connect List”. Klikając prawym klawiszem myszy w oknie “Access List” wybieramy “Add”.

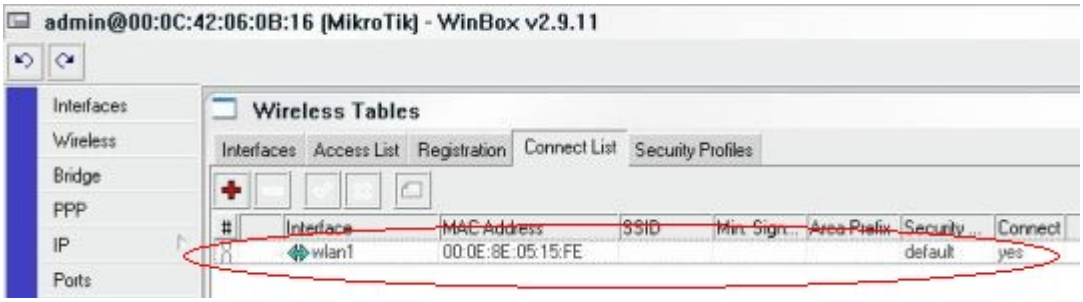


2. W oknie, które się otworzy wpisujemy:
   - “Interface: wlan1”,
   - “MAC Address: 00:0E:8E:05:15:FE”,
   Reszte pozycji pozostawiamy bez zmian.
   Zatwierdzamy “Apply” i “OK”.

Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o



3. Widok dodanego do listy punktów dostępowych (connect list) adresu MAC karty radiowej pierwszego urządzenia mostu.



Copyright © by TechnoLogic sp. z o.o