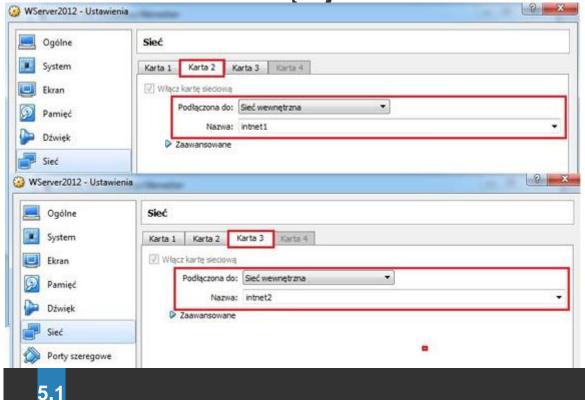
Instalacja serwera DHCP

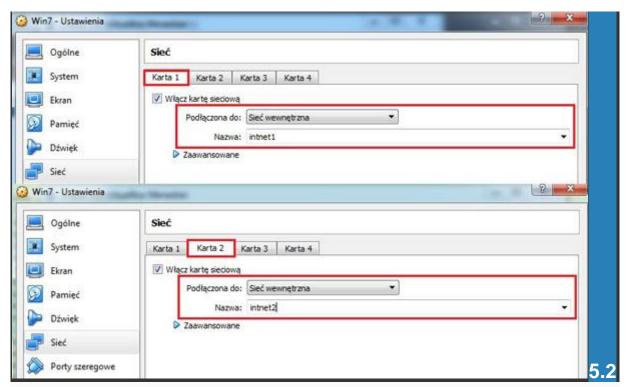
Usługa DHCP.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) - to protokół komunikacyjny, umożliwiający automatyczną konfigurację ustawień karty sieciowej.

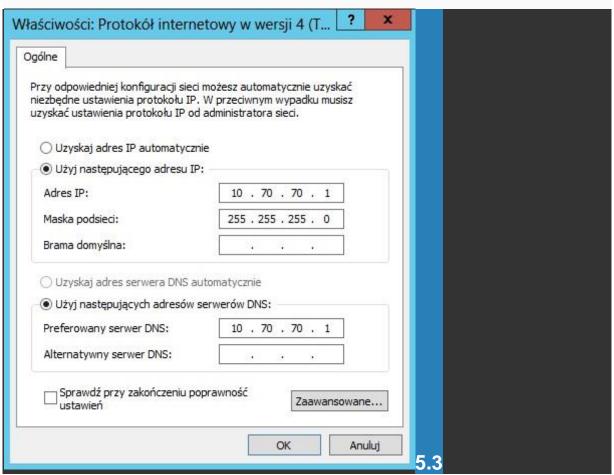
Tworzenie dwóch lub więcej serwerów DHCP.



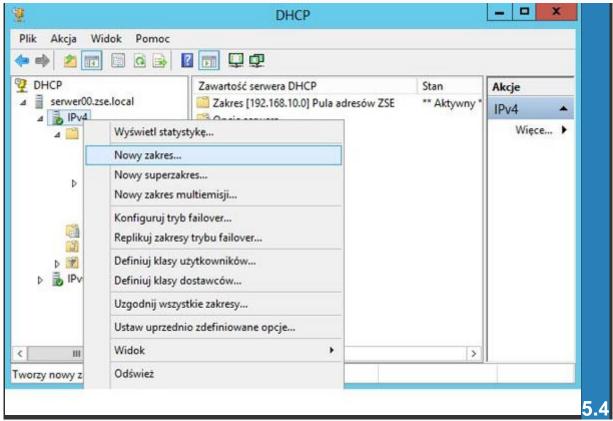
Warunkiem koniecznym do wykonania takiej operacji jest posiadanie na serwerze większej ilości kart sieciowych. Przy wyłączonym serwerze dodajemy trzecią kartę. W opcji "Ustawienia" naszej serwerowej maszyny wirtualnej wybieramy "Sieć", a następnie dodajemy trzecią kartę, podłączamy ją do opcji "Sieć wewnętrzna" i nadajemy jej nazwę intnet2 (na karcie nr 2 mamy intnet1) i klikamy ok.



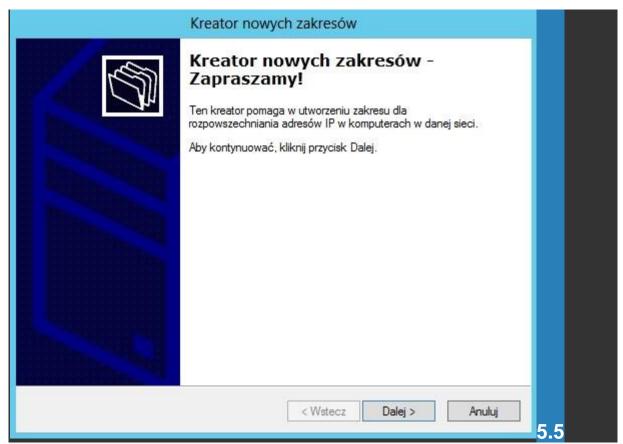
Podobną czynność wykonujemy na kliencie, dodając drugą kartę sieciową z nazwą taką samą jak na serwerze.



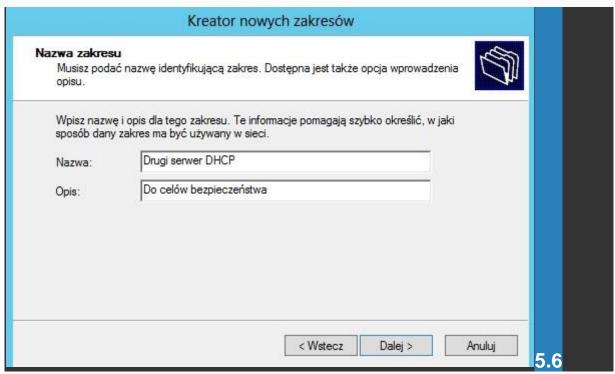
Musimy jescze przypisać jakiś adres IP do tej trzeciej karty na serwerze. Wchodzimy we właściwości karty sieciowej i ustawiamy adres 10.70.70.1



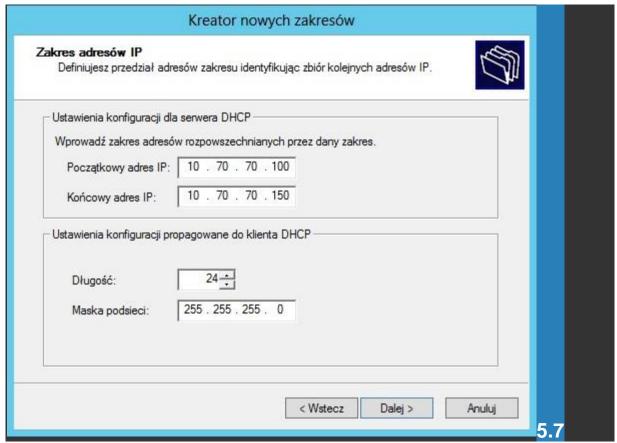
Teraz stworzymy sobie nowy (drugi) zakres serwera DHCP dla protokołu IPv4 dla kolejnej karty. Klikamy na IPv4 PPM i "Nowy Zakres".



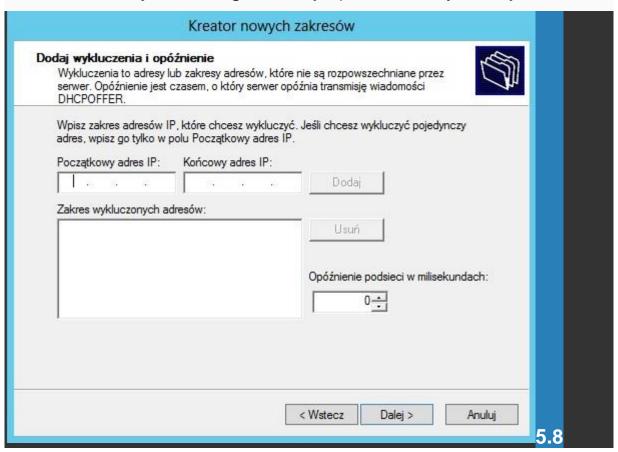
Uruchamia się kreator - naciskamy "Dalej".



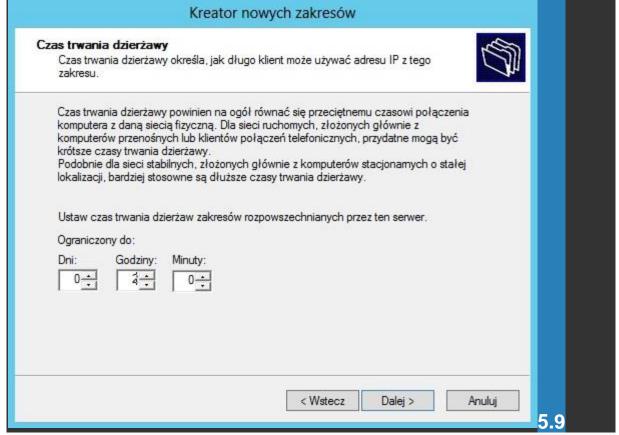
Podajemy nazwę naszego zakresu, opis i naciskamy "Dalej".



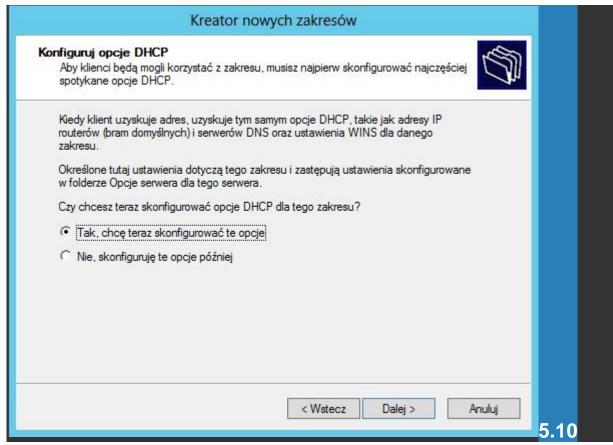
Następnie podajemy pulę adresów oraz maskę podsieci (podajemy adresy z trzeciego interfejsu) i naciskamy "Dalej".



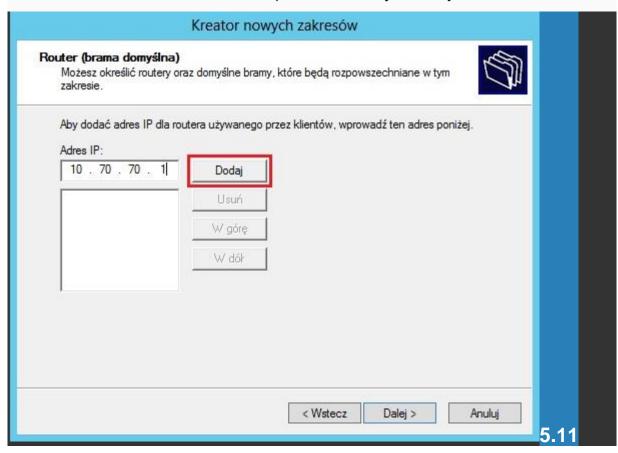
Można wykluczyć jakiś adres IP z tej puli, ale my tego nie będziemy robić - naciskamy "Dalej".



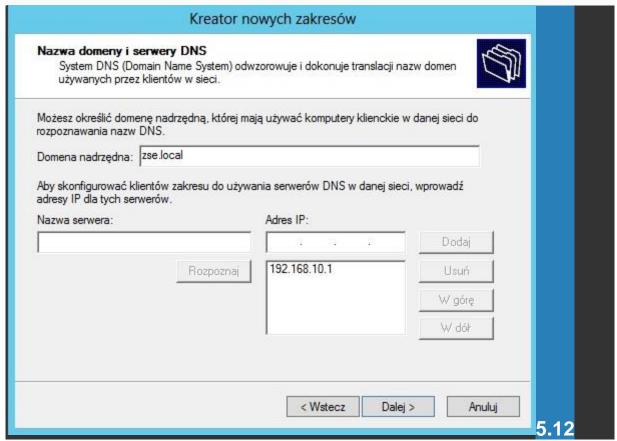
Ustawiamy czas dzierżawy adresu IP (u nas 2 godziny) i naciskamy "Dalej".



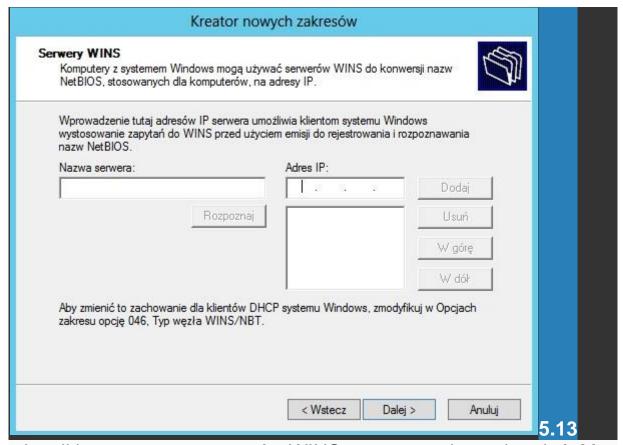
Możemy opcjonalnie jeszcze skonfigurować kilka opcji (adres routera, DNS) - naciskamy "Dalej".



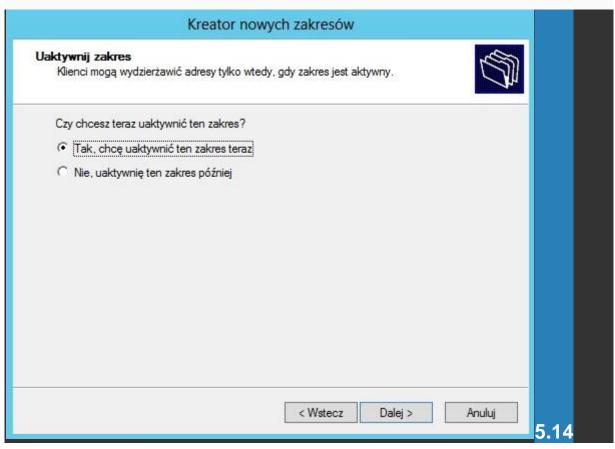
Podajemy adres IP naszego serwera i pamiętajmy aby kliknąć "Dodaj", a dopiero potem "Dalej".



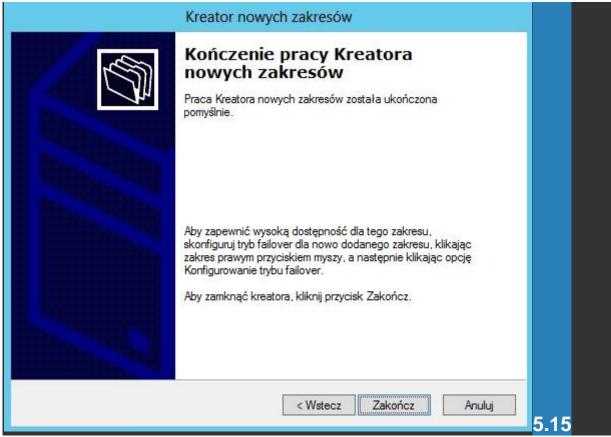
Możemy określić adresy serwerów DNS z jakich chcemy korzystać w naszej sieci i opcjonalnie nazwę domeny. Podajemy adres naszego serwera DNS na którym "stoi" domena. Jest to 192.168.10.1 i klikamy "Dalej".



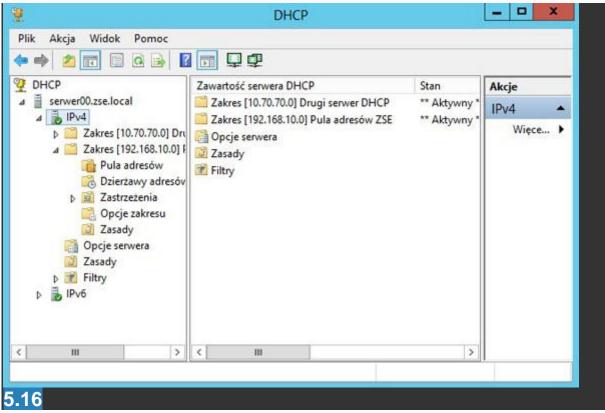
Jeżeli korzystamy z serwerów WINS to możemy je tutaj podać. My nic nie wpisujemy i naciskamy "Dalej"



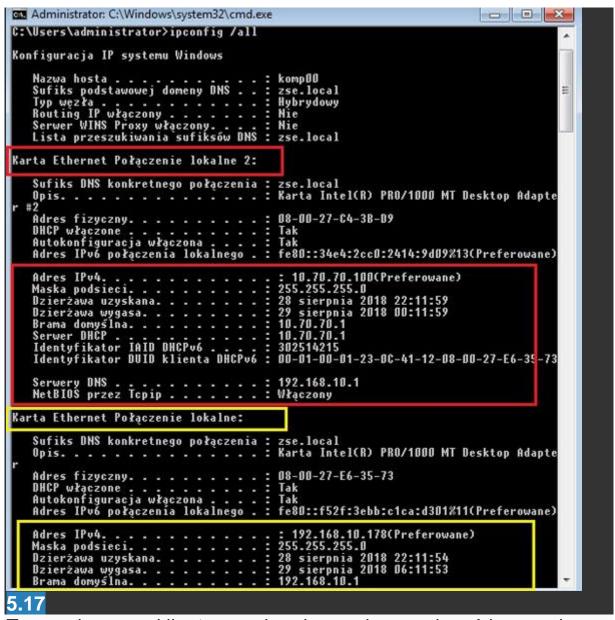
Aktywujemy utworzony przez nasz zakres naciskając "Dalej"



Kończymy pracę kreatora naciskając "Zakończ".



I widzimy już skonfigurowane dwa zakresy serwera DHCP.



Teraz włączamy klienta, uruchamiamy wiersz poleceń i sprawdzamy czy nasze karty mają przydzielone odpowiednie adresy.

- 1. Ustaw adres IP swojego serwera na **10.80.80.10** z maską **255.255.255.0**.
- 2. Ustaw pulę adresów na serwerze DHCP od **10.80.80.20 do 10.80.80.100**, z czasem dzierżwy 4 godziny i sprawdź czy klient pobiera właściwe ustawienia.
- Sprawdź również czy po uruchomieniu DHCP na kliencie jest Internet.
- 4. Zmień adres IP swojego serwera na **192.168.x+x.1**, gdzie x jest Twoim numerem w dzienniku lekcyjnym.

- 5. Ustaw pulę adresów na serwerze DHCP od **192.168.x+x.200 do 192.168.x+x.235** z czasem dzierżawy 1 godzina i sprawdź czy klient pobiera właściwy adres.
- 6. Wyklucz 15 pierwszych adresów z ustawionej puli i ponownie sprawdź na kliencie i na serwerze czy właściwy adres został pobrany.
- 7. Sprawdź również czy po uruchomieniu DHCP na kliencie jest Internet.
- 8. Dodaj drugi serwer DHCP z pulą na 100 adresów. Wykorzystaj do tego pulę adresów prywatnych z klasy B.
- 9. Sprawdź czy po uruchomieniu serwerów DHCP, na kliencie karty sieciowe pobierają właściwe adresy.