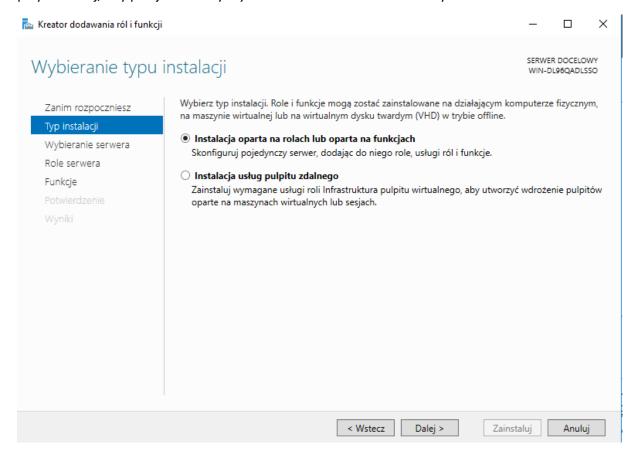
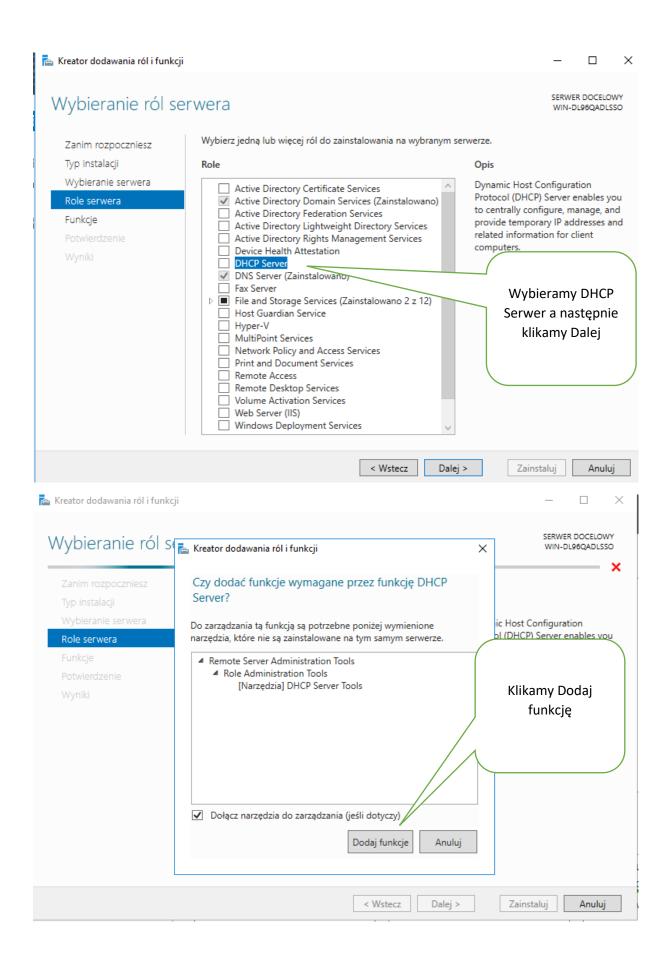
Instalacja i konfiguracja Serwera DHCP

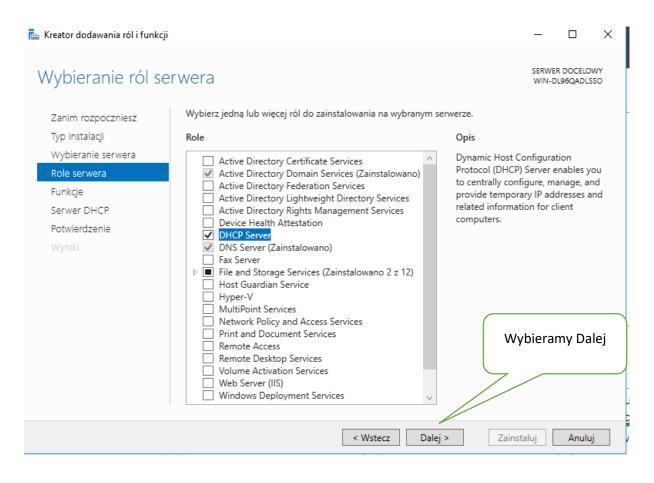
DHCP (ang. Dynamic Host Configuration Protocol) umożliwia serwerom przypisywanie (przyznawanie dzierżawy) adresów IP komputerom i innym urządzeniom które są ustawione jako klienty sieci DHCP. Wdrożenie serwera DHCP w sieci powoduje automatyczne dostarczanie komputerom i innym urządzeniom sieciowym obsługującym protokół TCP/IP adresów IP i innych potrzebnych im parametrów konfiguracyjnych nazywanych opcjami DHCP. Dzięki temu komputery i urządzenia mogą się łączyć z innymi zasobami sieciowymi, takimi jak serwery DNS, serwery WINS i routery.

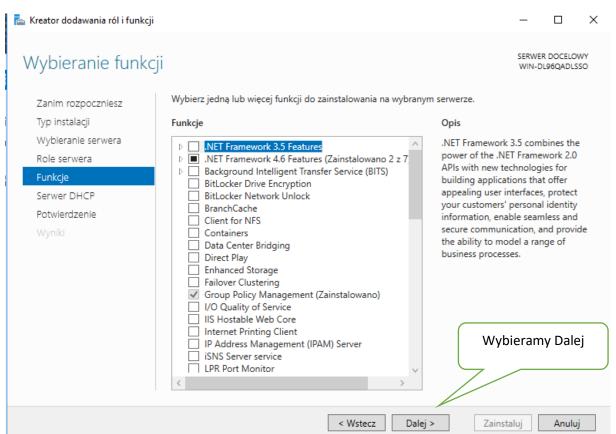
Ważne: Interfejs sieciowy serwera, na którym będzie działała usługa DHCP, musi mieć skonfigurowany statyczny adres sieciowy. Adres tego interfejsu nie powinien wchodzić w pulę adresów do przydzielania DHCP. W danym segmencie sieci komputerowej może działać tylko jeden serwer DHCP.

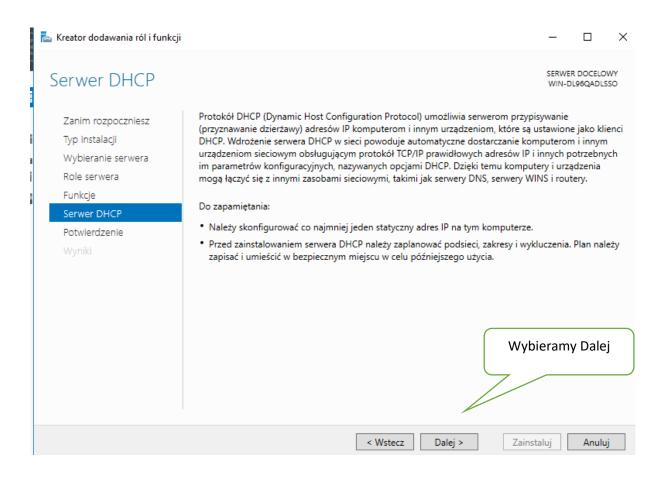
Aby zainstalować usługę musimy uruchomić Menadżer Serwera. Na pulpicie nawigacyjnym wybieramy *Dodaj role i funkcje*. Na karcie *Zanim rozpoczniesz* wybieramy *Dalej* i wybieramy *Typ instalacji*, tj, *Instalacja oparta na rolach lub oparta na funkcjach*. Teraz wybieramy serwer i klikamy przycisk *Dalej*, aby przejść do karty *Wybieranie ról serwera* i zaznaczamy *Serwer DHCP*.

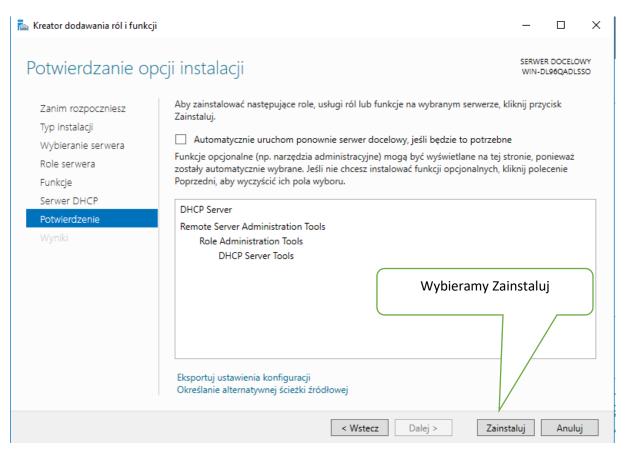


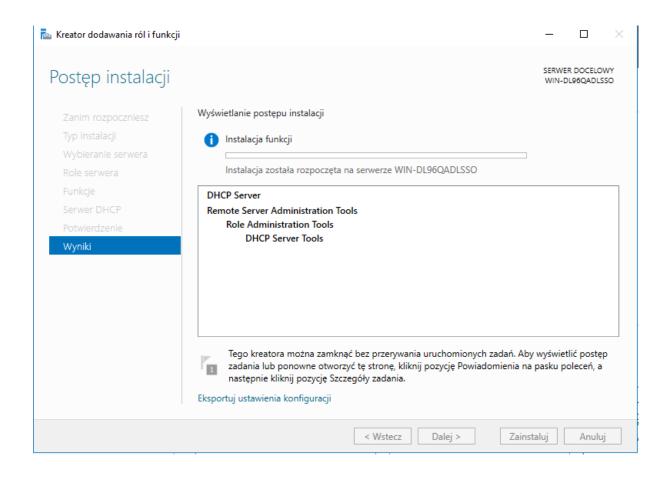


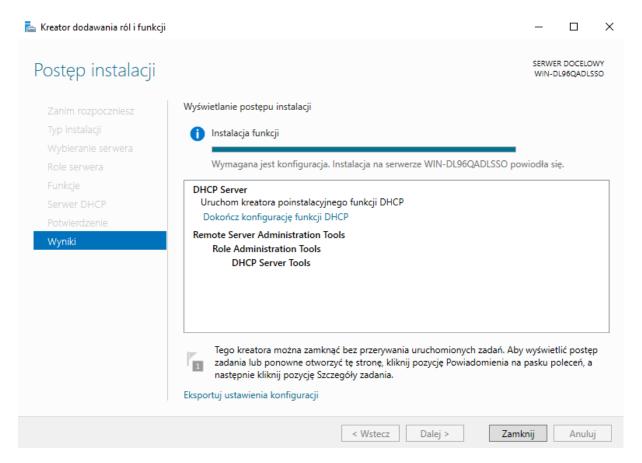




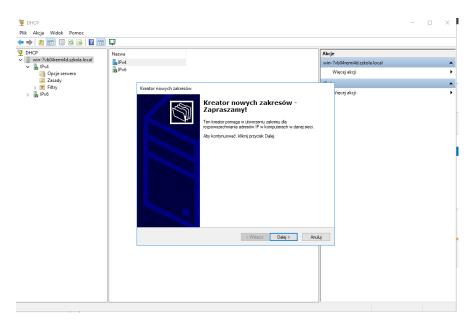




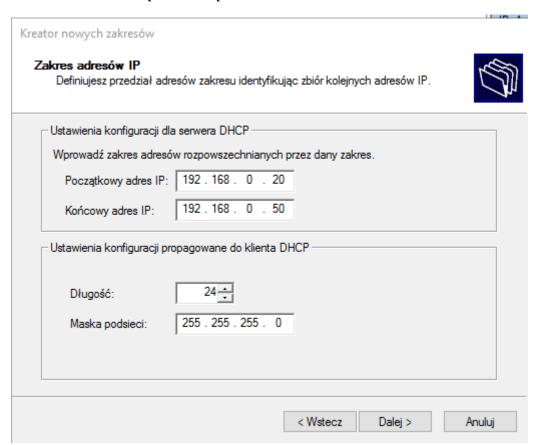




Po zainstalowaniu DHCP konfigurujemy Nowy zakres i pulę adresów



Nazwa zakresu Zakres 1. Ustawiamy adres początkowy IP na 192.168.0.20 a adres końcowy 192.168.0.50 z maską 24 bitową



Czas dzierżawy ustawimy na 1 godzinę

Kreator nowych zakresów

Czas trwania dzierżawy

Czas trwania dzierżawy określa, jak długo klient może używać adresu IP z tego



Czas trwania dzierżawy powinien na ogół równać się przeciętnemu czasowi połączenia komputera z daną siecią fizyczną. Dla sieci ruchomych, złożonych głównie z komputerów przenośnych lub klientów połączeń telefonicznych, przydatne mogą być krótsze czasy trwania dzierżawy.

Podobnie dla sieci stabilnych, złożonych głównie z komputerów stacjonamych o stałej lokalizacji, bardziej stosowne są dłuższe czasy trwania dzierżawy.

Ustaw czas trwania dzierżaw zakresów rozpowszechnianych przez ten serwer.

Ograniczony do:

Dni: Godziny: Minuty:

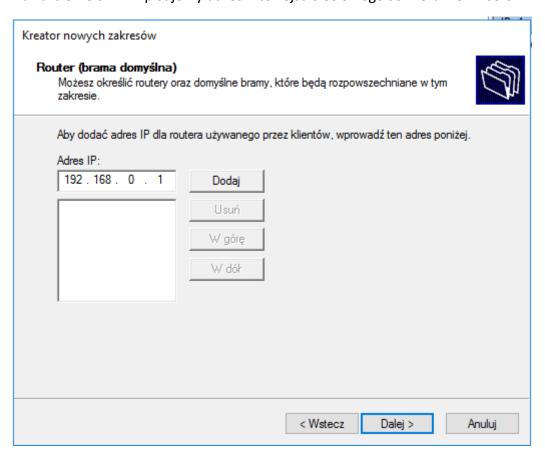
O **

O **

O **

Anuluj

Na karcie ROUTER wpisujemy adres interfejsu sieciowego serwera: 192.168.0.1



Na karcie *Nazwa domeny i serwery DNS* wprowadzamy nazwę domeny w której pracuje serwer *szkola.local* i adres serwera DNS i przechodzimy dalej.

Na karcie serwery WINS nie wprowadzamy żadnych zmian i przechodzimy dalej.

Na karcie *Uaktywnij zakres* wybieramy *Tak chcę uaktywnić ten zakres teraz* i klikamy Dalej i Zakończ.

Konfiguracja DHCP jest zakończona.

Zalogować się do komputera klienta i sprawdzić czy komputer uzyskuje właściwy adres IP z zakresu ustawionego w puli. Jeżeli komputer klienta ma inny adres niż podany w puli to na kliencie należy zmienić ustawienia interfejsu sieciowego ze statycznego na DHCP.

Jeżeli tak to należy zalogować się do domeny z komputera klienta na konto użytkownika domeny (np. Jan Nowak konto było dodane na poprzednich ćwiczeniach)

Po zalogowaniu się do domeny sprawdzić za pomocą cmd konfigurację IP na kliencie

```
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\jan.nowak>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

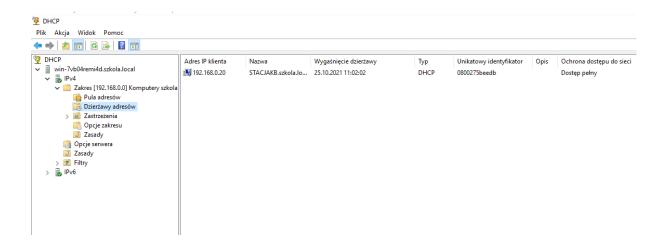
Connection-specific DNS Suffix .: szkola.local
Link-local IPv6 Address . . . : fe80::3898:39cc:5fab:aeef%4
IPv4 Address . . . . : 192.168.0.20
Subnet Mask . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . :

Tunnel adapter isatap.szkola.local:

Media State . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix .: szkola.local

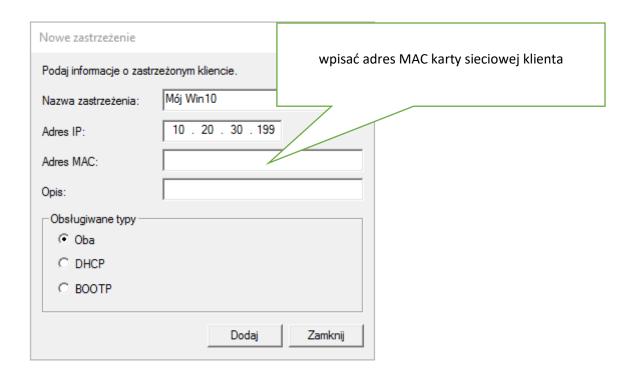
C:\Users\jan.nowak>
```

Na serwerze sprawdzić czy komputer uzyskał adres z naszej puli.



Ćwiczenie

Ustaw adres serwera na 10.20.30.1/24, skonfiguruj nową pulę zakresów Zaktes 2 w zakresie od 10.20.30.100 do 10.20.30.200 z maską 255.255.255.0 wykluczając z niego adresy od 10.20.30.111 do 10.20.30.122 oraz 10.20.30.150 do 10.20.30.160. Zastrzeż adres 10.20.30.199 dla komputera klienta przy czym bramą domyślną ma być adres serwera 10.20.30.1 a DNS 194.204.152.34



Wykonanie zadania udokumentować zrzutami ekranu w sprawozdaniu.