

SERWER ROUTINGU I DOSTĘPU ZDALNEGO

Rola usługi routingu.

Usługa routingu umożliwia nam skonfigurowanie serwera jako urządzenia, za pomocą którego inne komputery z sieci lokalnej będą komunikować się z innymi komputerami w innych sieciach.

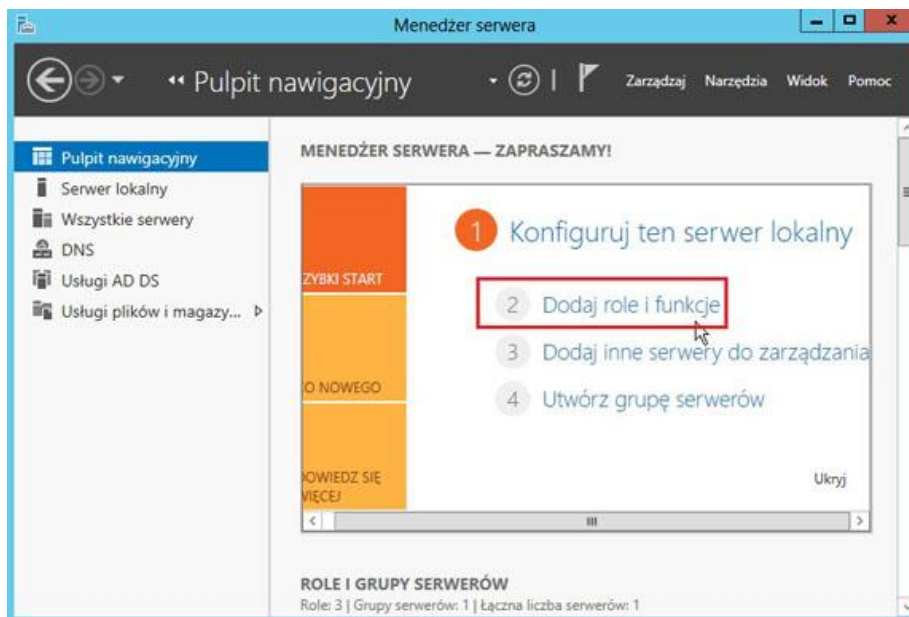
Co to jest NAT?

NAT (*Network Address Translation*) - to technika przesyłania ruchu sieciowego przez router, która umożliwia hostom w sieci prywatnej, dostęp do internetu przy wykorzystaniu pojedynczego publicznego adresu IP.

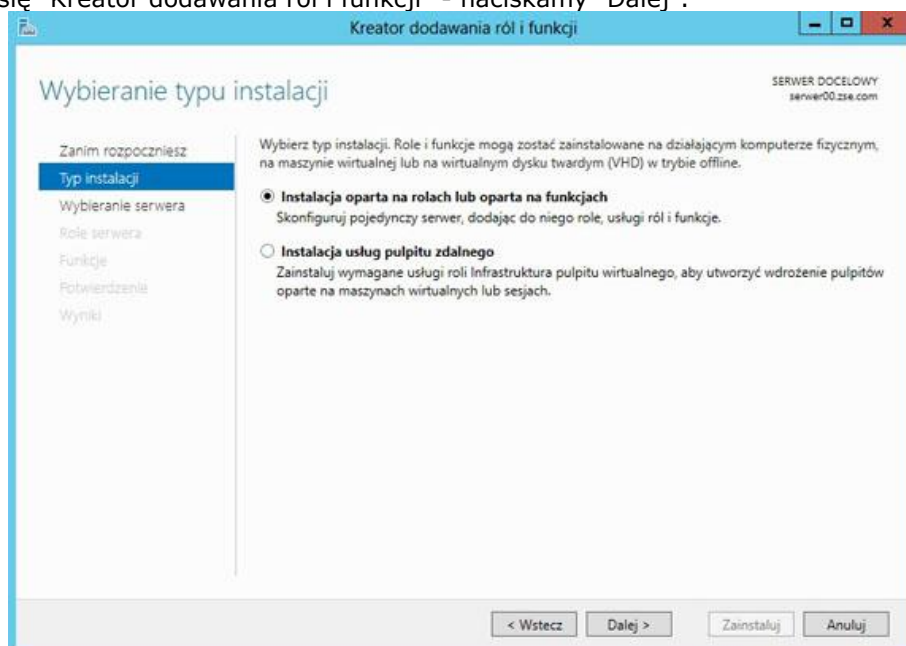
Instalacja serwera routingu i dostępu zdalnego.

Aby nasz serwer udostępniał dostęp do Internetu potrzebne jest uruchomienie usługi routingu i zdalnego dostępu.

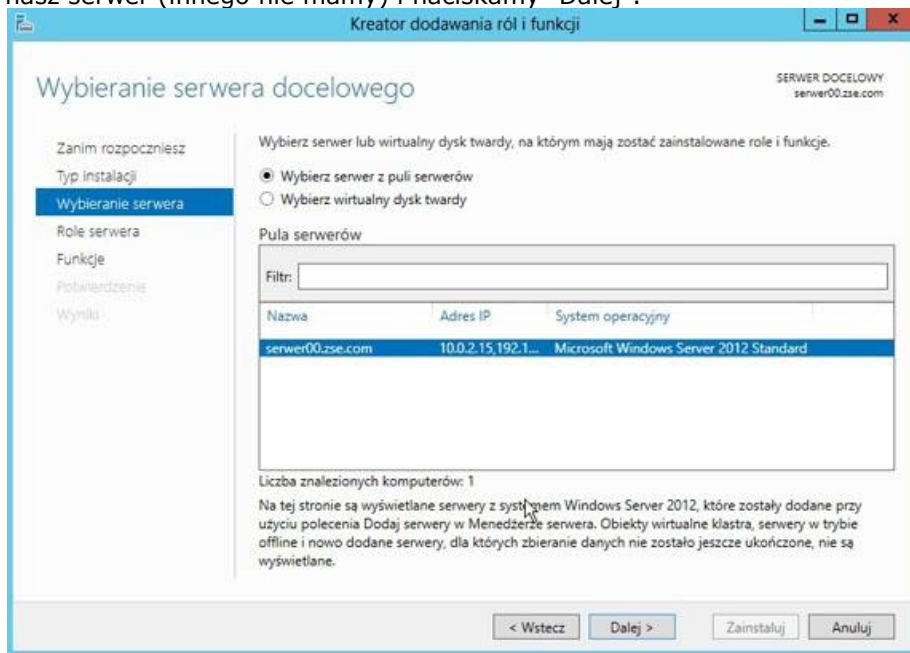
Uruchamiamy "Menedżer serwera" i wybieramy "Dodaj role i funkcje".



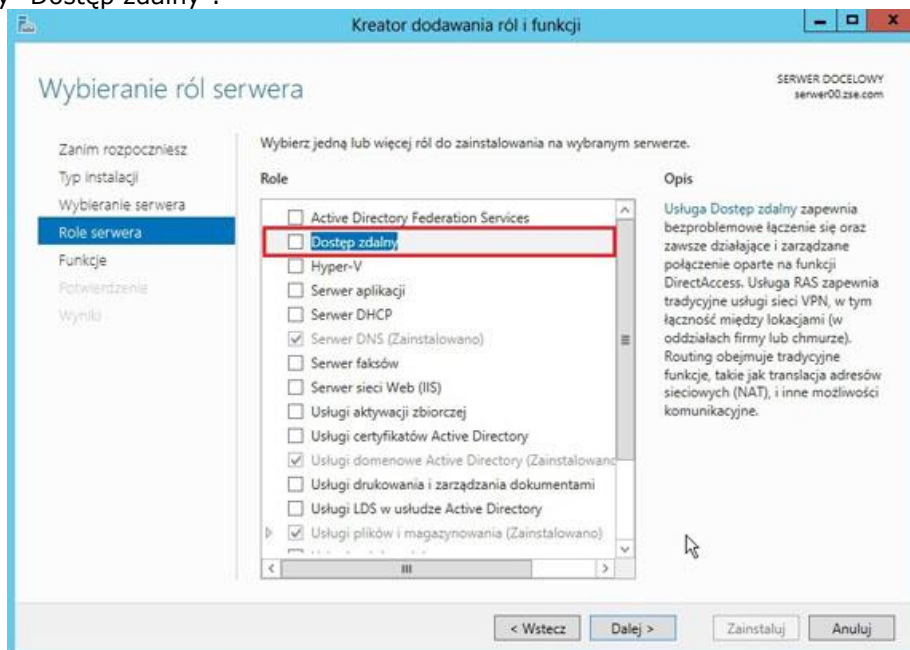
Uruchamia się "Kreator dodawania ról i funkcji" - naciskamy "Dalej".



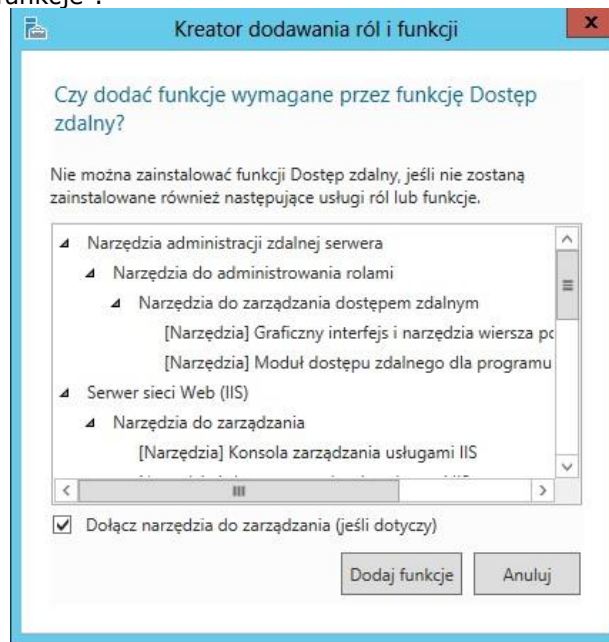
Wybieramy nasz serwer (innego nie mamy) i naciskamy "Dalej".



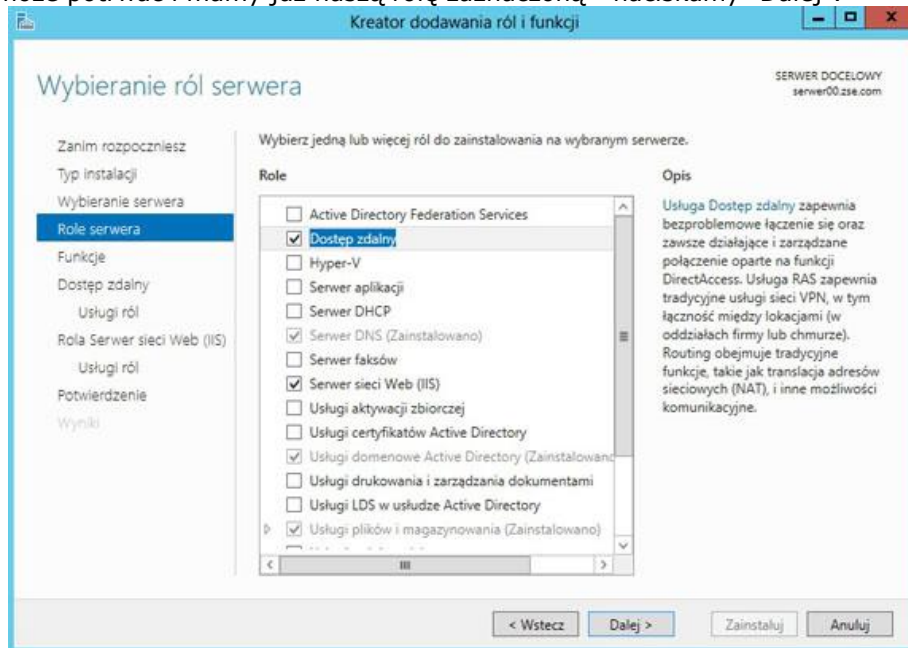
Zaznaczamy "Dostęp zdalny".



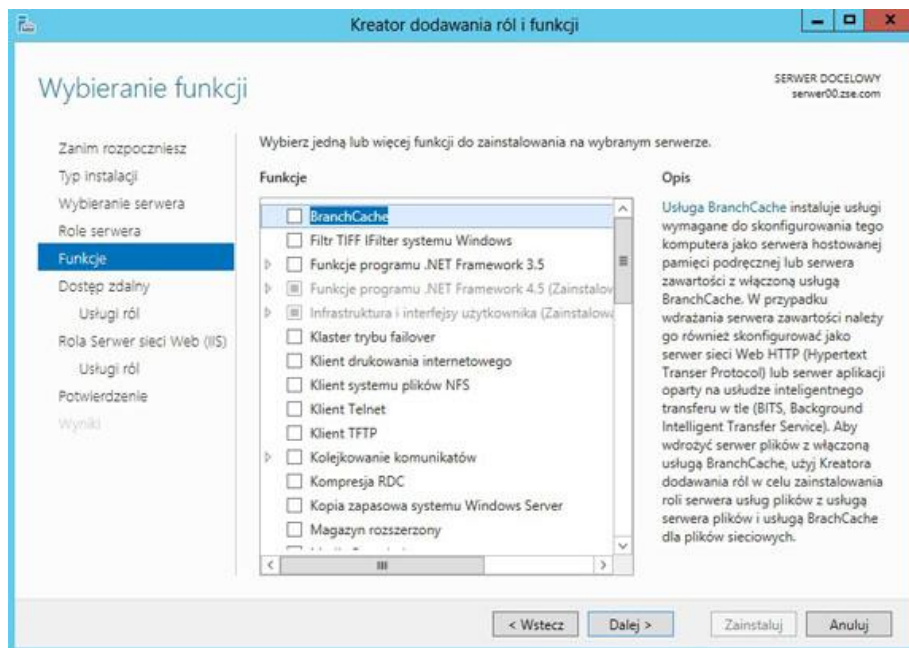
Pojawi nam się podczas zaznaczania takie okno z informacją jakie funkcje zostaną dołączone do tej roli. Naciskamy "Dodaj funkcje".



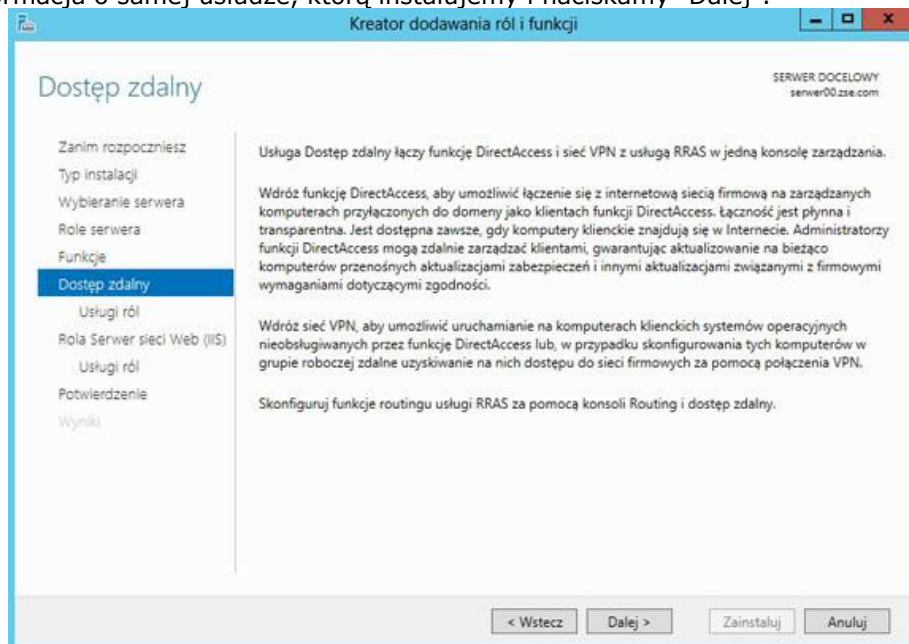
Chwilkę to może potrwać i mamy już naszą rolę zaznaczoną - naciskamy "Dalej".



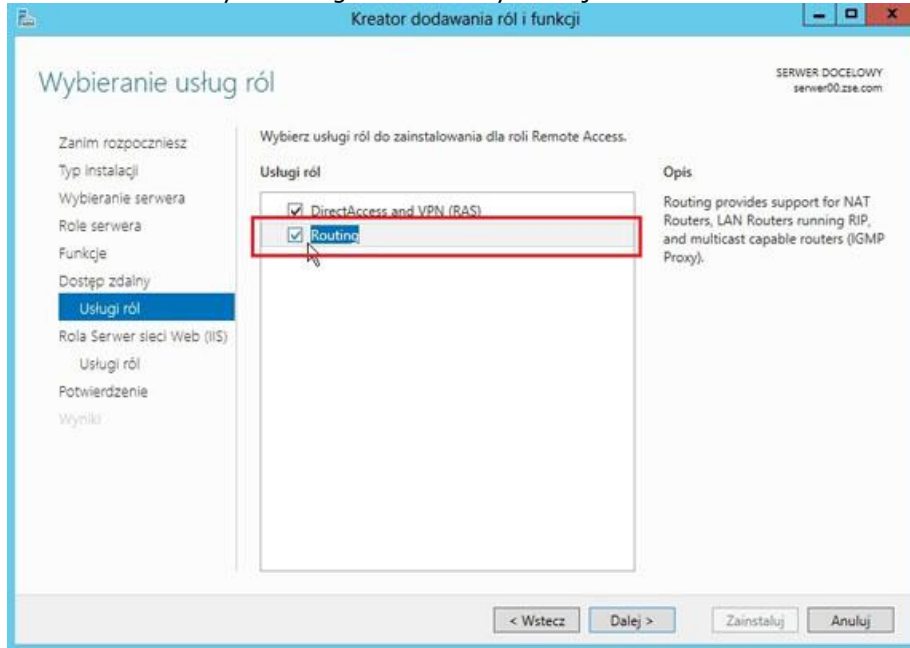
Możemy jeszcze coś dodać do instalacji, ale my tego nie robimy i naciskamy "Dalej".



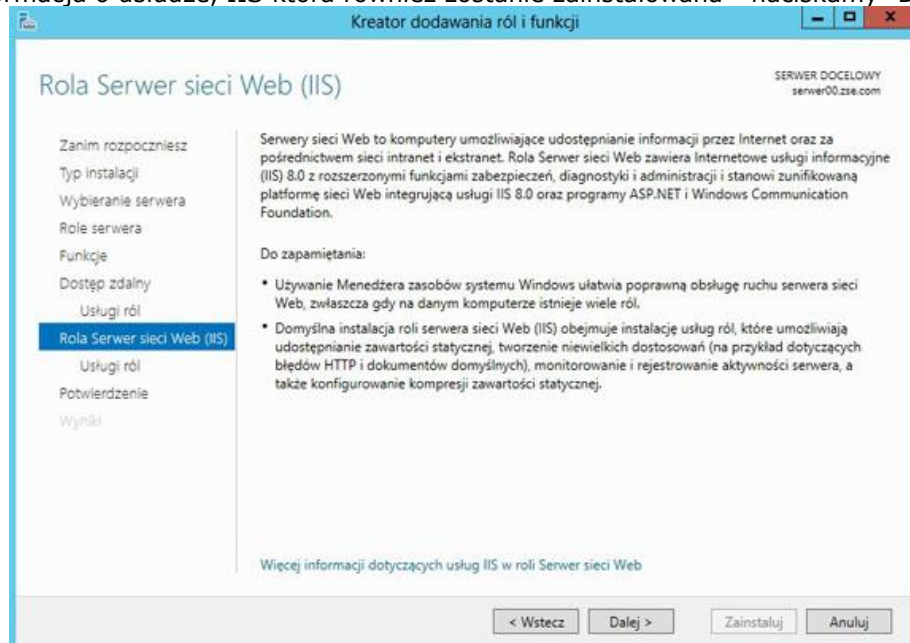
Jeszcze informacja o samej usłudze, którą instalujemy i naciskamy "Dalej".



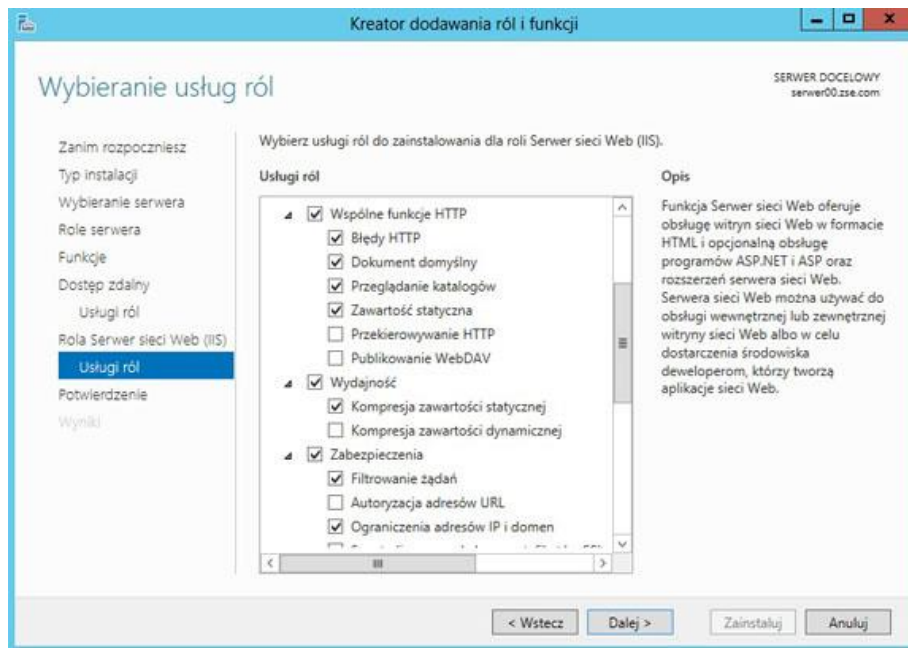
W kolejnym kroku zaznaczamy "Routing" i naciskamy "Dalej".



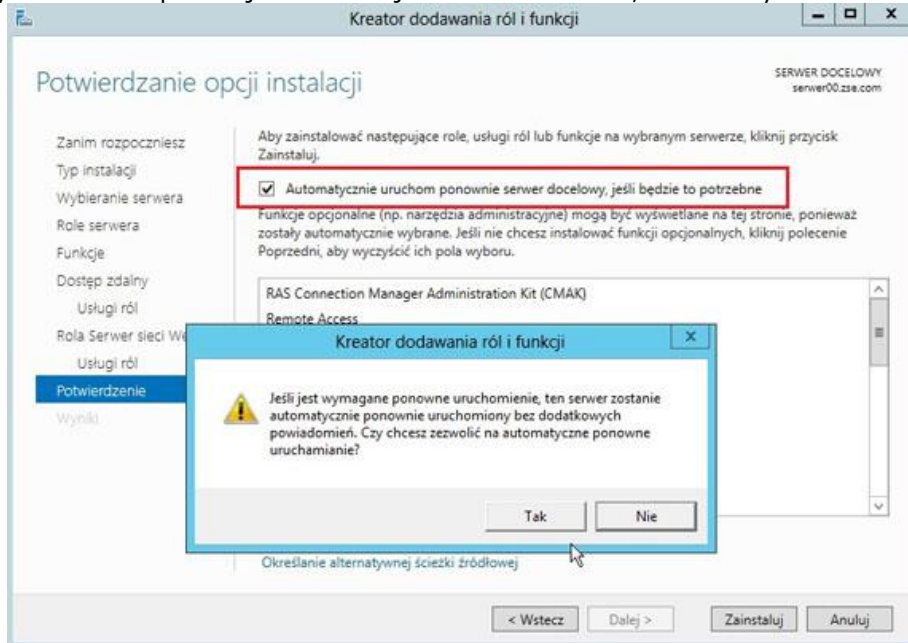
Jeszcze informacja o usłudze, IIS która również zostanie zainstalowana - naciskamy "Dalej".



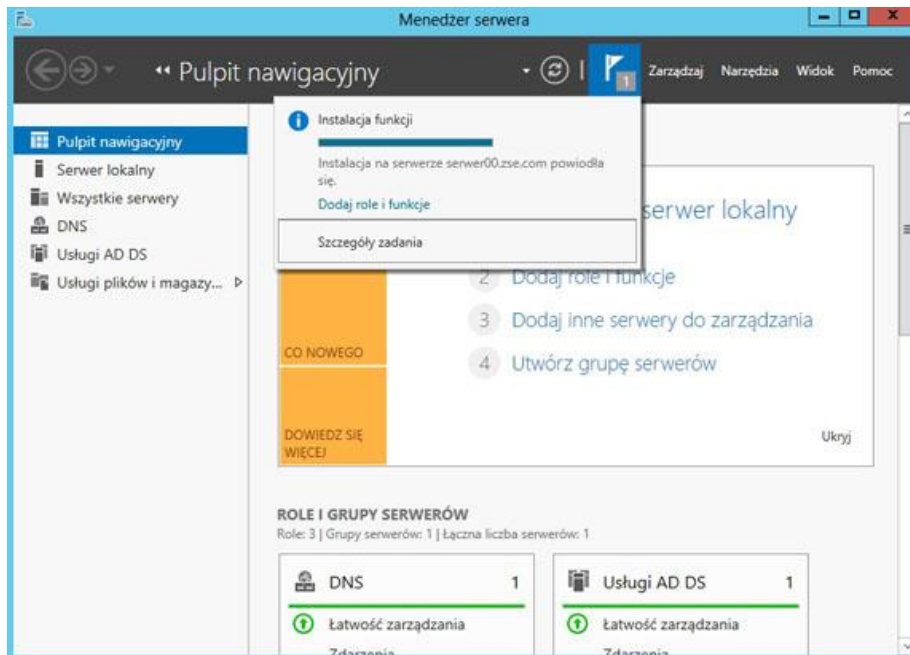
Możemy jeszcze coś dodać do instalacji IIS, ale my pozostawiamy opcje sugerowane i naciskamy "Dalej".



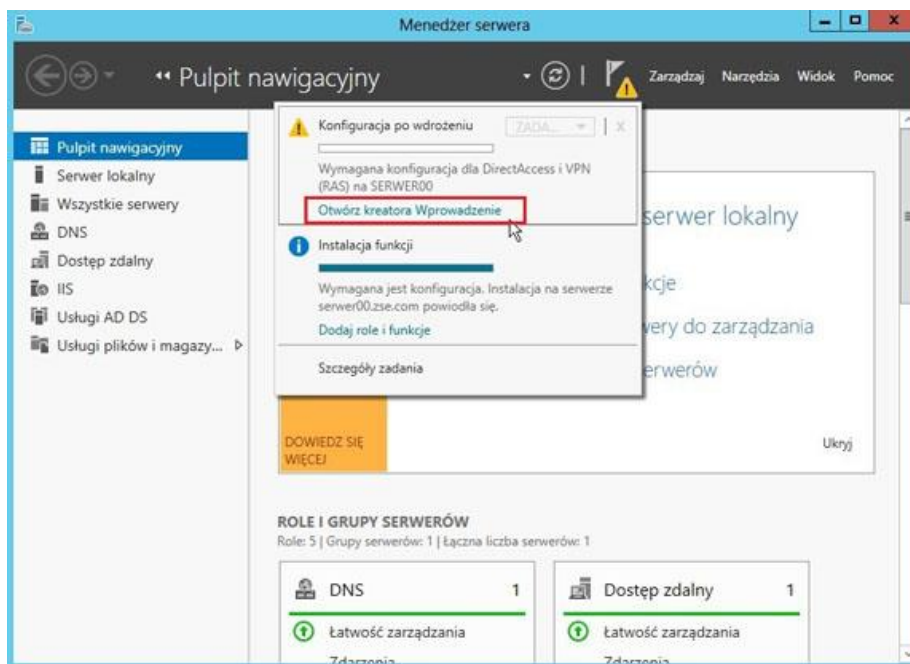
Zaznaczamy restart komputera jeśli zaistnieje taka konieczność, naciskamy "Tak" i "Zainstaluj".



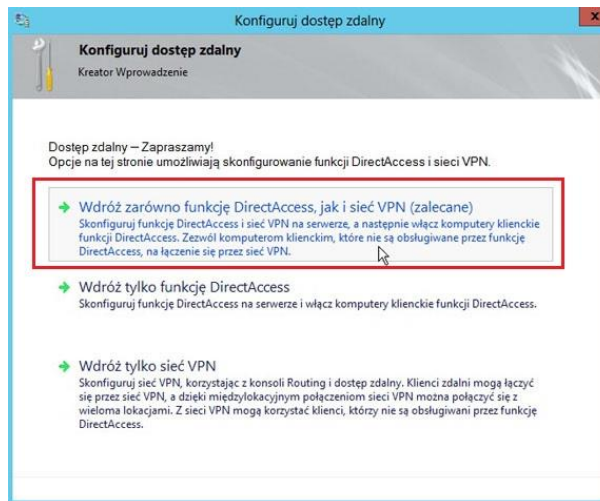
Musimy trochę poczekać aż się rola zainstaluje. Można proces instalacji "zamknąć", a góry i tak będzie widać, że nie został on formalnie zamknięty tylko trwa nadal. Musimy jeszcze dokonać pełnej konfiguracji naciskając "Dodaj role i funkcje", i zamykamy proces instalacji.



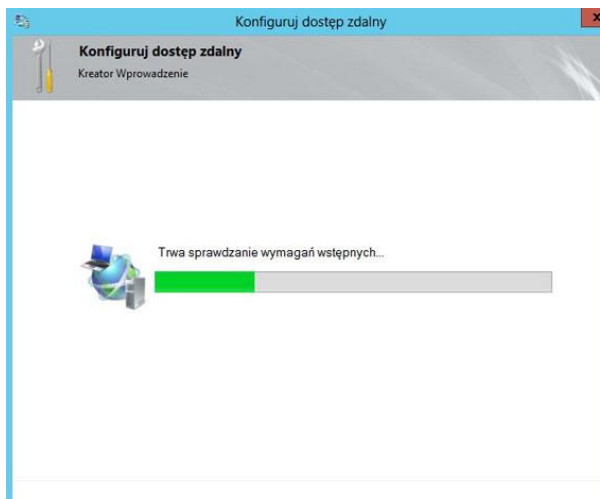
A następnie klikamy w naszą "chorągiewkę" i wybieramy "Otwórz kreator Wprowadzenie".



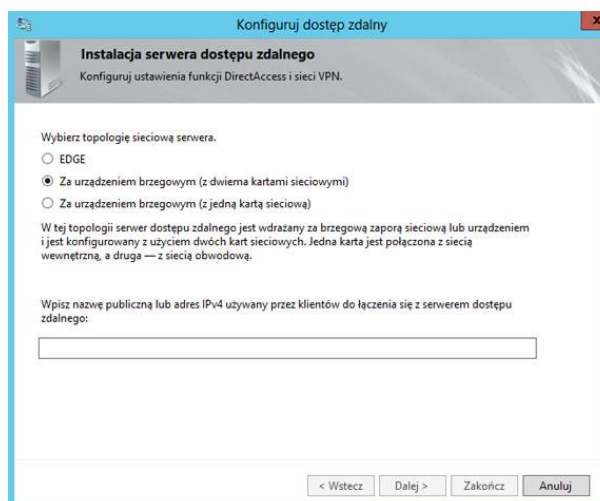
Pojawia nam się "Kreator konfiguracji dostępu zdalnego", z którego wybieramy rekomendowaną opcję.



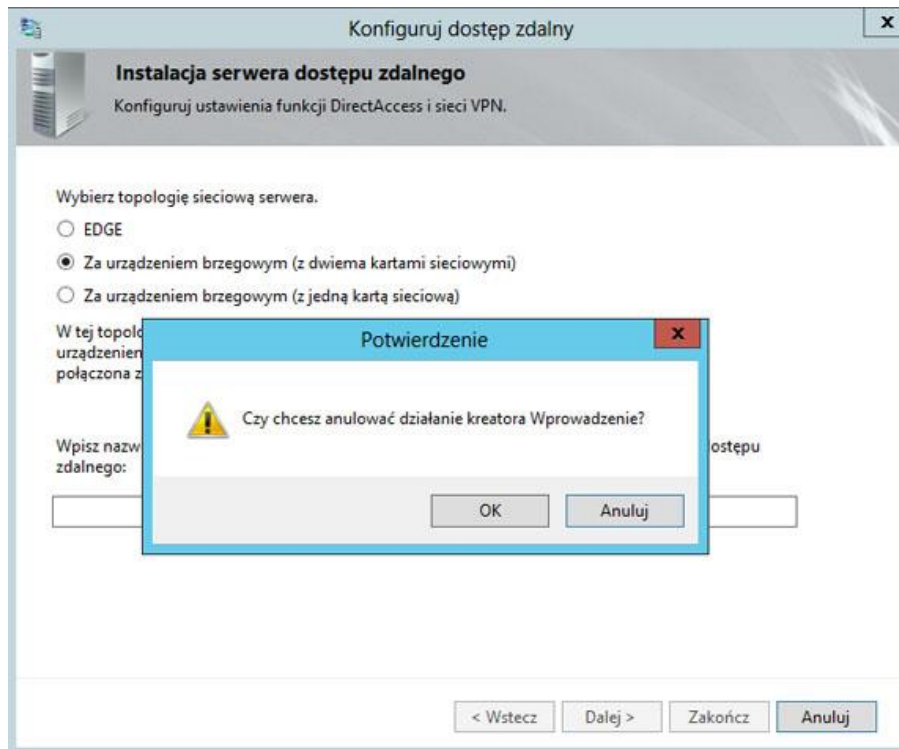
Trwa sprawdzanie wymagań wstępnych.



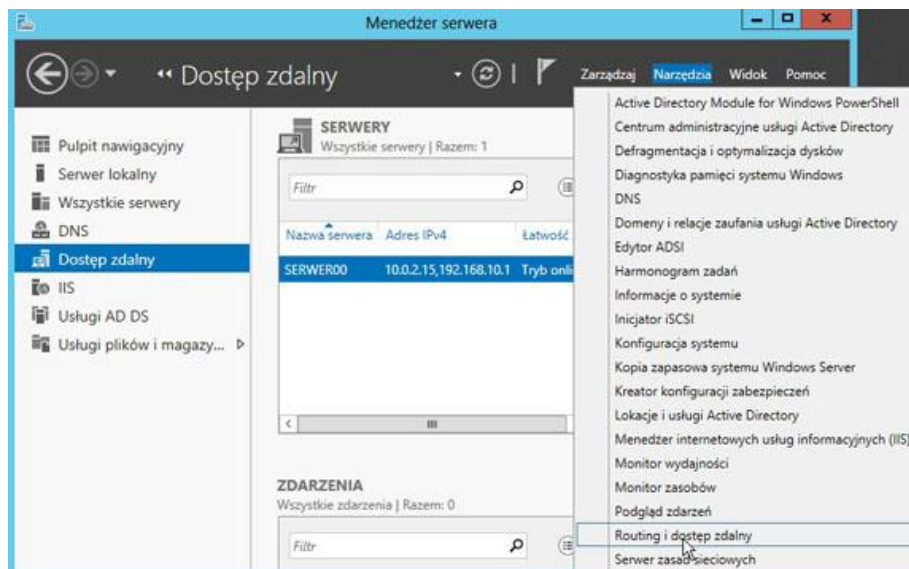
W tym miejscu wymagany jest stały adres IP do dostępu zdalnego. My zaznaczamy tylko opcję z dwiema kartami sieciowymi i nie podajemy tego adresu ponieważ mamy wirtualną maszynę. Klikamy "Anuluj".



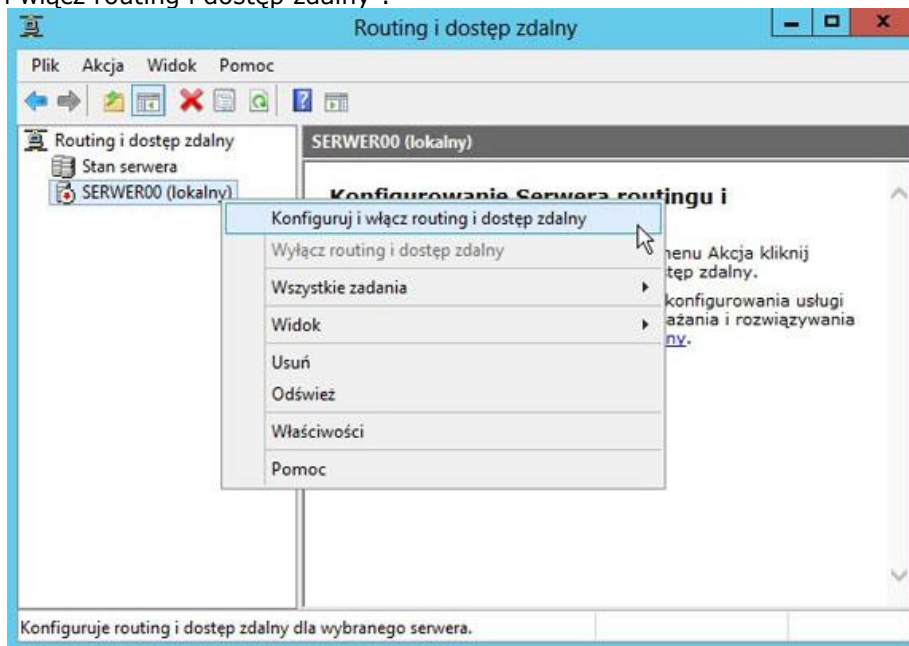
Potwierdzamy przerwanie dalszej pracy kreatora naciskając "OK". Restartujemy komputer i nie przejmujemy się informacją o tym, że serwer VPN nie został skonfigurowany do końca.



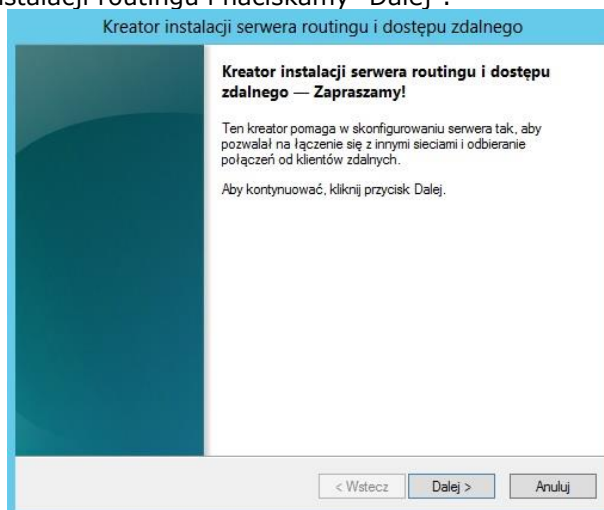
Po restarcie, z "Menedżera serwera" klikamy "Narzędzia" i wybieramy "Routing i dostęp zdalny".



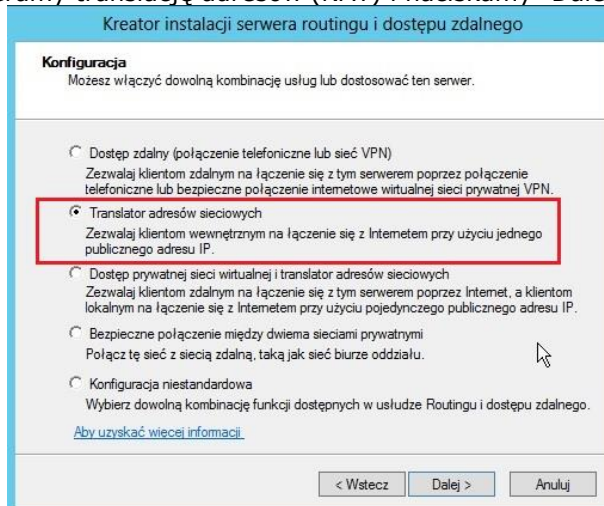
Widzimy nasz serwer routingu, który jeszcze nie jest uruchomiony. Naciskamy PPM i wybieramy "Konfiguruj i włącz routing i dostęp zdalny".



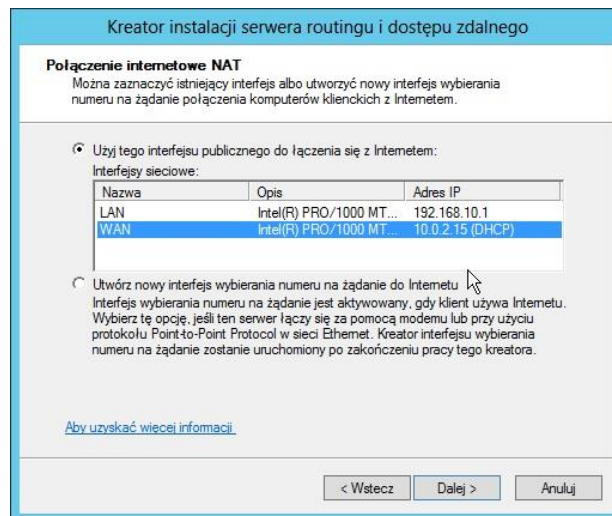
Uruchamia się kreator instalacji routingu i naciskamy "Dalej".



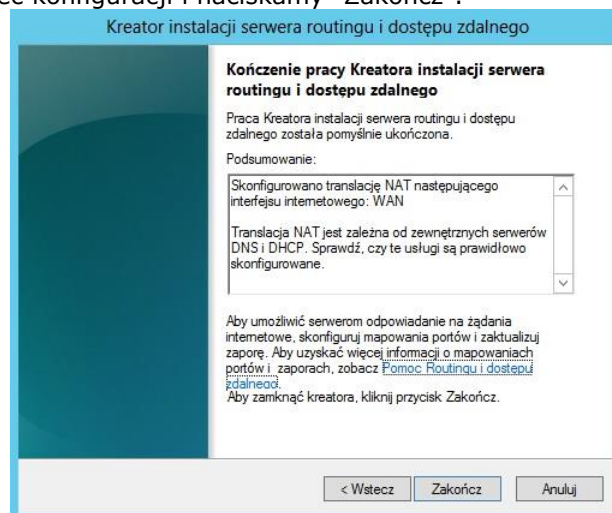
W kolejnym kroku wybieramy translację adresów (NAT) i naciskamy "Dalej".



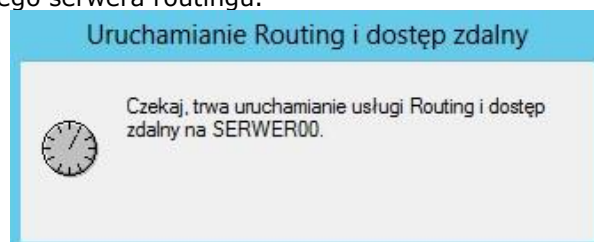
Następnie wskazujemy kartę sieciową odpowiedzialną za połączenie z Internetem (WAN) i naciskamy "Dalej".



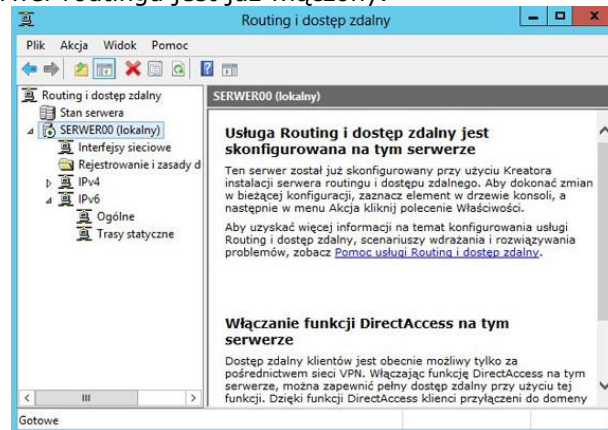
I to już w zasadzie koniec konfiguracji i naciskamy "Zakończ".



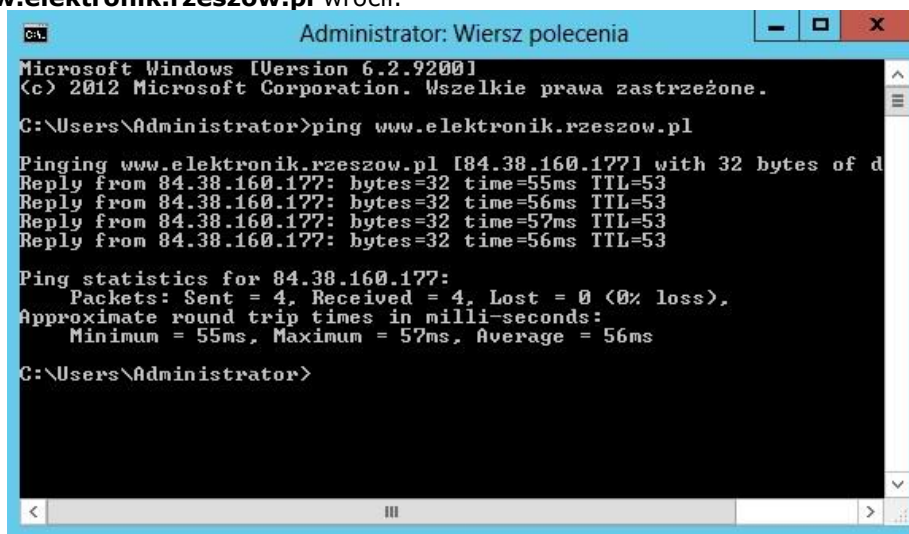
Trwa uruchamianie naszego serwera routingu.



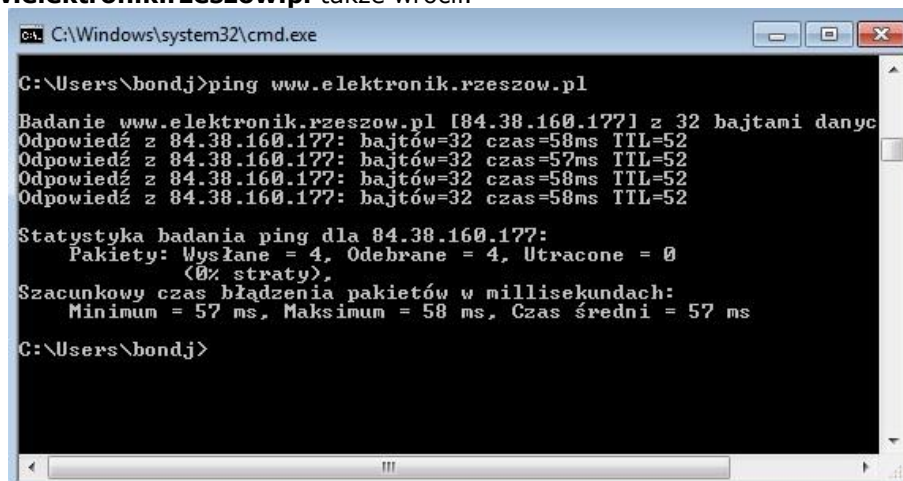
Widziany, że na nasz serwer routingu jest już włączony.



Sprawdzamy teraz z serwera czy mamy połączenie z Internetem. Jak widać ping ze strony **www.elektronik.rzeszow.pl** wrócił.



A teraz sprawdzamy z klienta połączenie z Internetem. Jak widać ping ze strony **www.elektronik.rzeszow.pl** także wrócił.



Sprawdzamy czy stacja kliencka łączy się z Internetem przez przeglądarkę internetową. Dowodzi to, że na serwerze poprawnie skonfigurowaliśmy usługę routingu i translatora adresów NAT.

