Wprowadzenie do lekcji

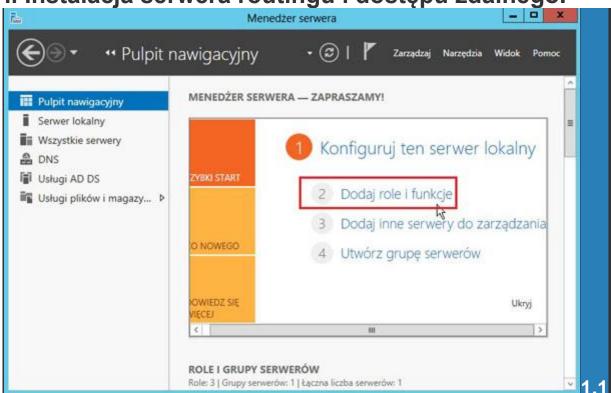
1. Rola usługi routingu.

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.

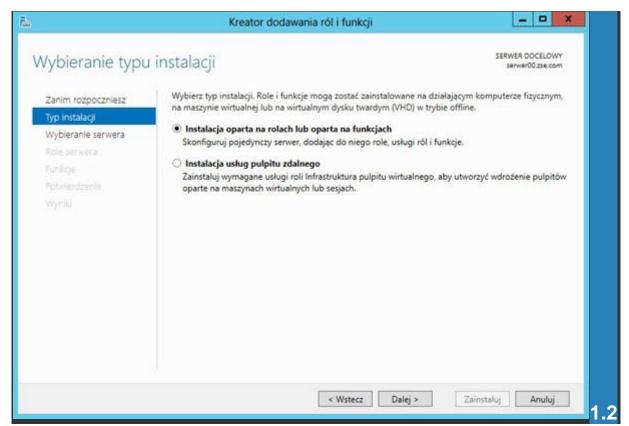
2. Co to jest NAT?

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.

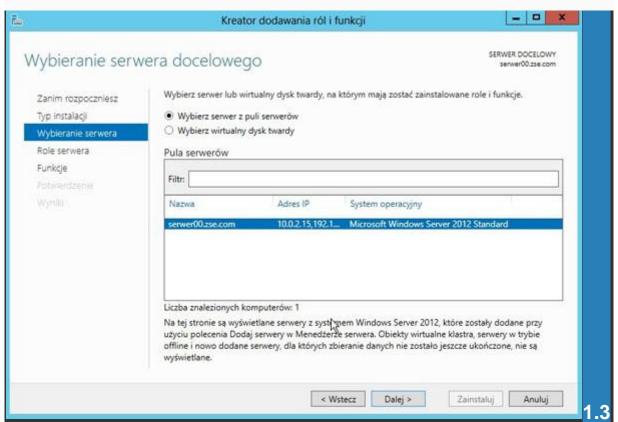
I. Instalacja serwera routingu i dostępu zdalnego.



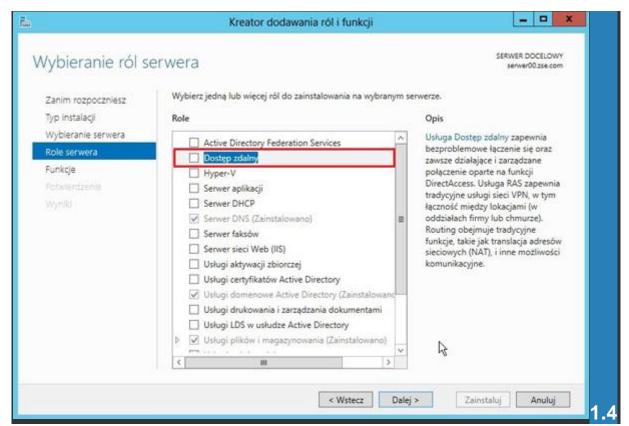
Aby nasz serwer udostępniał dostęp do Internetu potrzebne jest uruchomienie usługi routingu i zdalnego dostępu. Uruchamiamy "Menedżer serwera" i wybieramy "Dodaj role i funkcje".



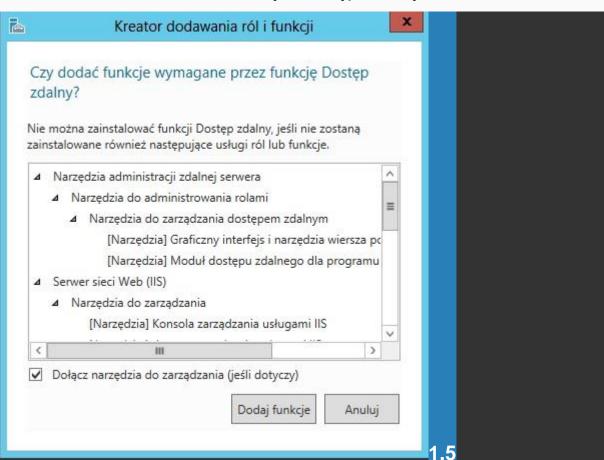
Uruchamia się "Kreator dodawania ról i funkcji" - naciskamy "Dalej".



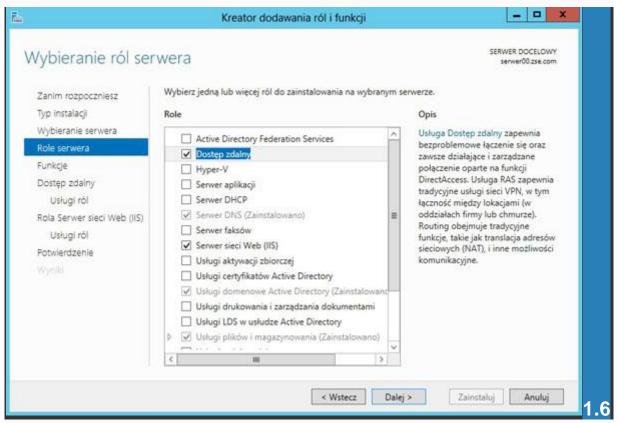
Wybieramy nasz serwer (innego nie mamy) i naciskamy "Dalej".



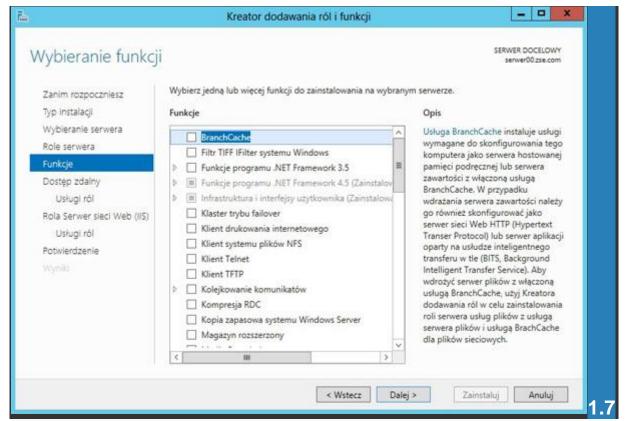
Zaznaczamy "Dostęp zdalny".



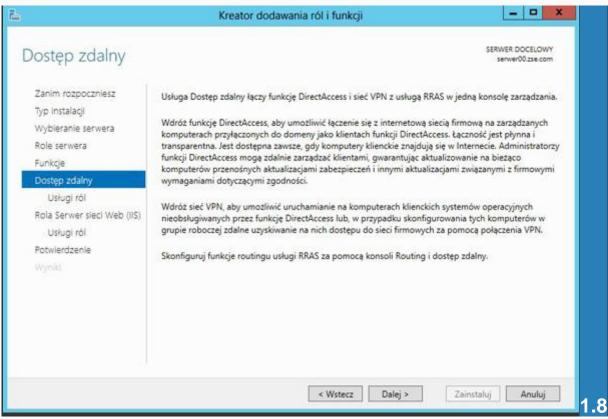
Pojawi nam się podczas zaznaczania takie okno z informacją jakie funkcje zostaną dołączone do tej roli. Naciskamy "Dodaj funkcje".



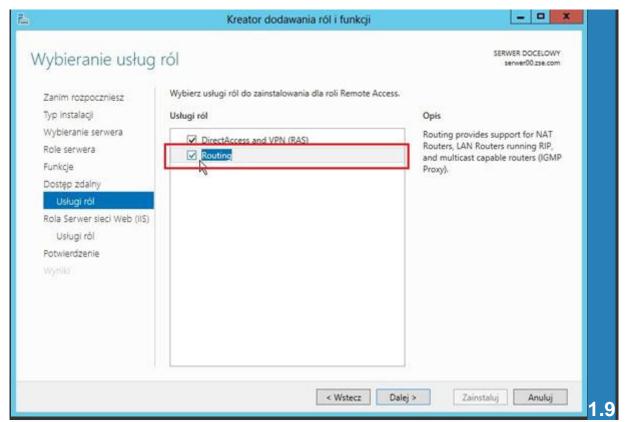
Chwilkę to może potrwać i mamy już naszą rolę zaznaczoną - naciskamy "Dalej".



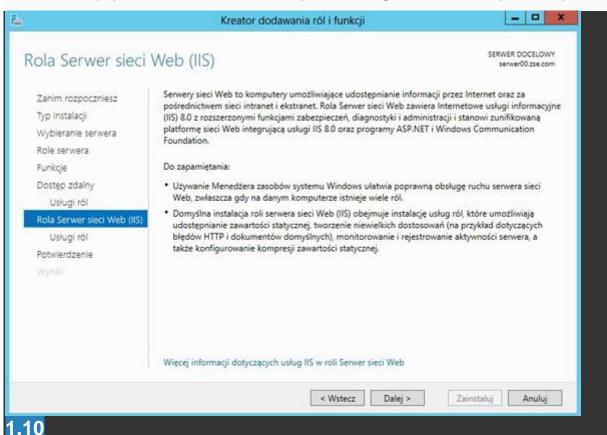
Możemy jeszcze coś dodać do instalacji, ale my tego nie robimy i naciskamy "Dalej".



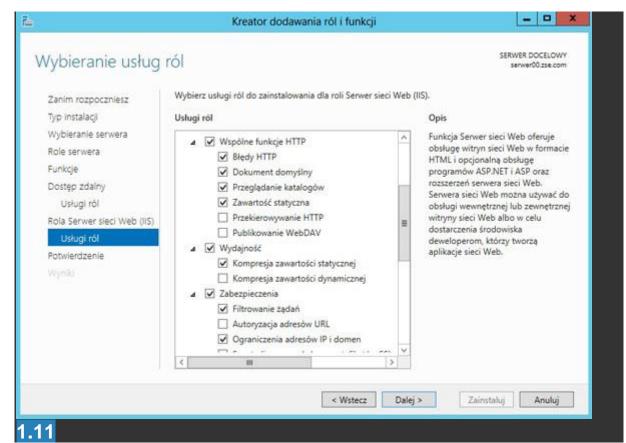
Jeszcze informacja o samej usłudze, którą instalujemy i naciskamy "Dalej".



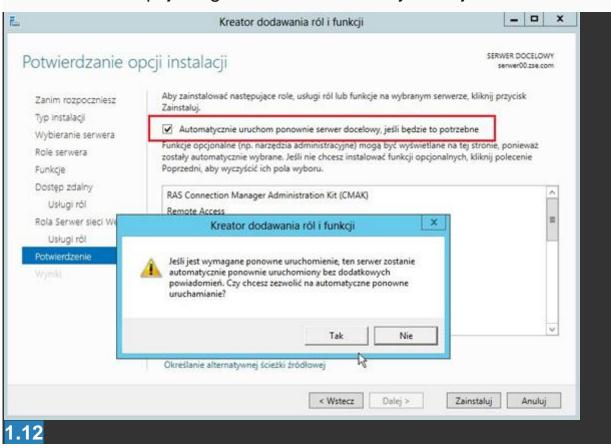
W kolejnym kroku zaznaczamy "Routing" i naciskamy "Dalej".



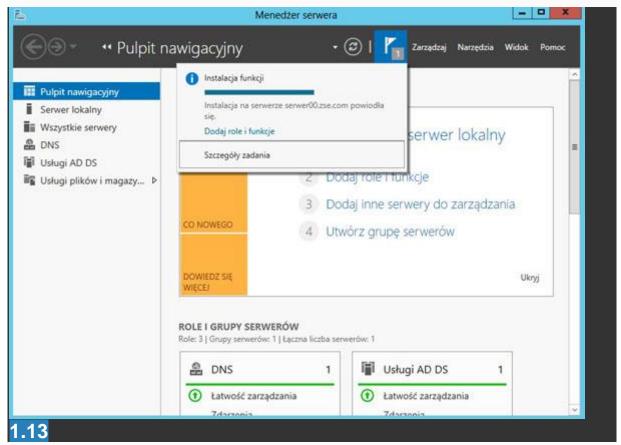
Jeszcze informacja o usłudze IIS która również zostanie zainstalowana - naciskamy "Dalej".



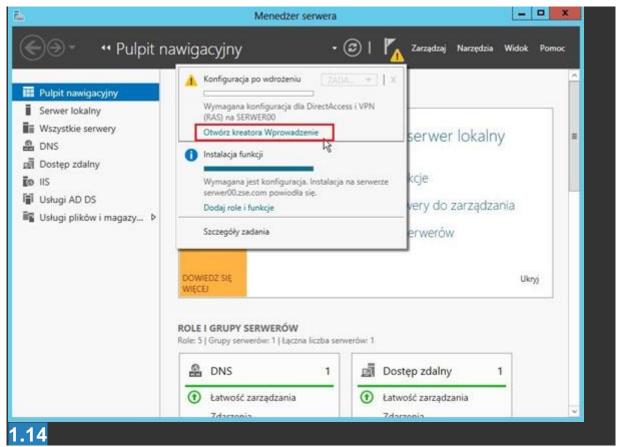
Możemy jeszcze coś dodać do instalacji IIS, ale my pozostawiamy opcje sugerowane i naciskamy "Dalej".



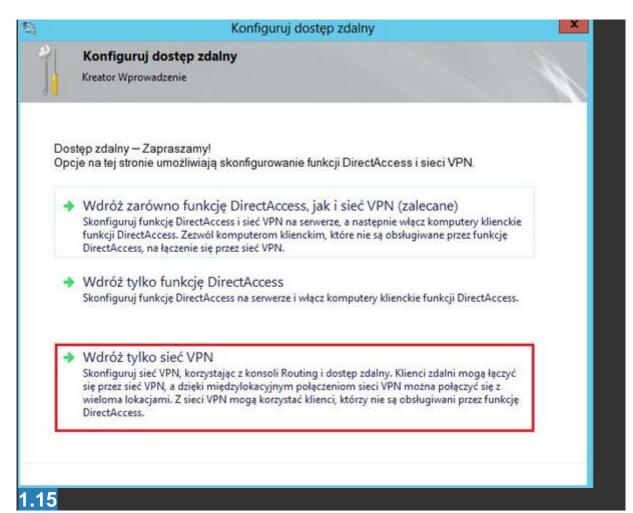
Zaznaczamy restart komputera jeśli zaistnieje taka konieczność, naciskamy "Tak" i "Zainstaluj".



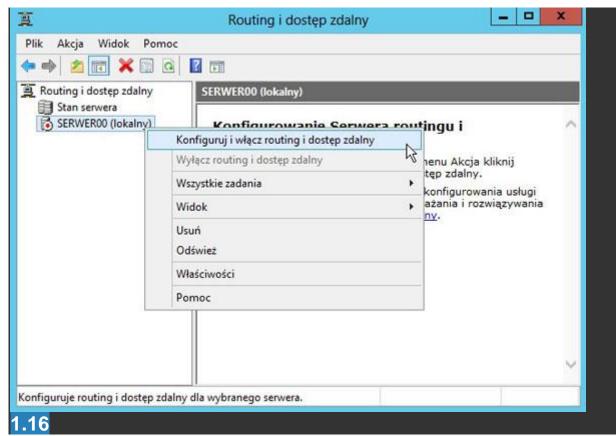
Musimy trochę poczekać aż się rola zainstaluje. Można proces instalacji "zamknąć", a góry i tak będzie widać, że nie został on formalnie zamknięty tylko trwa nadal. Musimy jeszcze dokonać pełnej konfiguracji naciskając "Dodaj role i funkcje", i zamykamy proces instalacji.



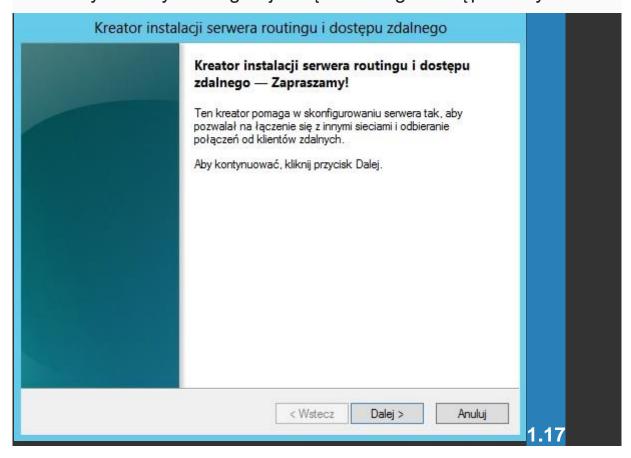
A następnie klikamy w naszą "chorągiewkę" i wybieramy "Otwórz kreatora Wprowadzenie".



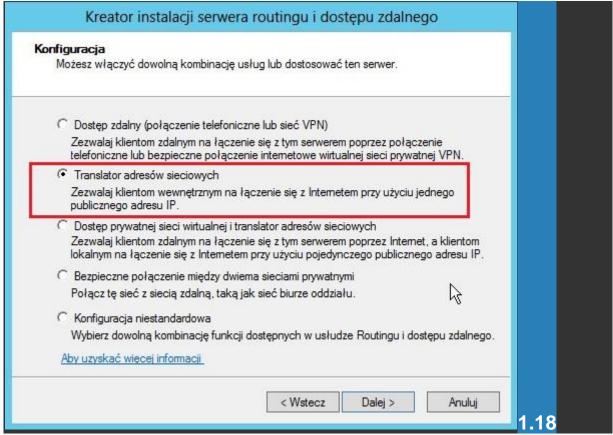
Pojawia nam się "Kreator konfiguracji dostępu zdalnego", z którego wybieramy trzecią opcję.



Powinno pojawić nam się poniższe okno. Naciskamy PPM i wybieramy "Konfiguruj i włącz routing i dostęp zdalny".



Uruchamia się kreator instalacji routingu i naciskamy "Dalej".



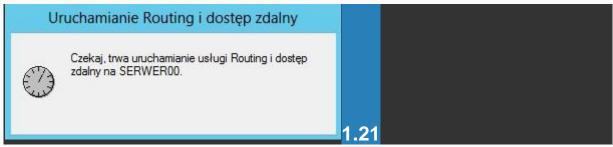
W kolejnym kroku wybieramy translację adresów (NAT) i naciskamy "Dalej".-

 Użyj tego interf Interfejsy siecio 	ejsu publicznego do łączenia się z Interr we:	netem:	
Nazwa	Opis	Adres IP	
LAN	Intel(R) PRO/1000 MT	192.168.10.1	
Interfejs wybier Wybierz tę opc protokołu Poin	terfejs wybierania numeru na żądanie do ania numeru na żądanie jest aktywowan ję, jeśli ten serwer łączy się za pomocą i tło-Point Protocol w sieci Ethemet. Krea anie zostanie uruchomiony po zakończe	y, gdy klient używa Intemeti nodemu lub przy użyciu tor interfejsu wybierania	u.

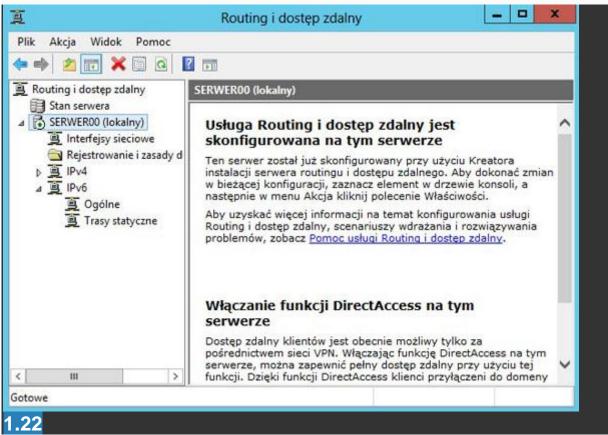
Następnie wskazujemy kartę sieciową odpowiedzialną za połączenie z Internetem (WAN) i naciskamy "Dalej".



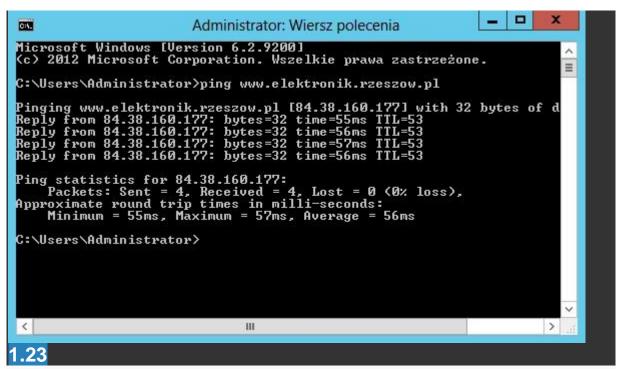
I to już w zasadzie koniec konfiguracji i naciskamy "Zakończ".



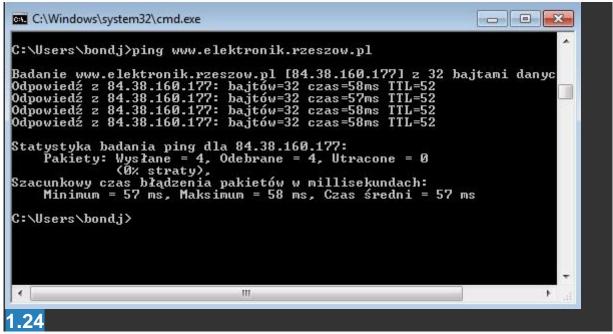
Trwa uruchamianie naszego serwera routingu.



Widzimy, 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.

Zadanie do wykonania na lekcji

Wszystkie czynności udokumentuj zrzutami z ekranu i umieść w sprawozdaniu.

- 1. Wyłącz serwer routingu na serwerze i sprawdź na kliencie czy jest połączenie z Internetem.
- 2. Skonfiguruj poprawnie serwer routingu i dostępu zdalnego z najstępującymi danymi:
 - Zmień adres IP swojego serwera na 192.168.x.1, gdzie x jest Twoim numerem w dzienniku lekcyjnym.
 - Skonfiguruj właściwie kartę sieciową na kliencie i ustaw dowolny adres
 IP z puli 192.168.x.10 192.168.x.100.
 - Uruchom serwer routingu i udowodnij, że na kliencie jest połączenie z Internetem.