

KD – instalacja i konfiguracja

Wymagania wstępne:

- serwer 2012 R2,
- nazwa kd-xyyy,
- dwie karty sieciowe zaadresowane statycznie
 - Lokalna:
 - IP 172.16.y.1/24,
 - IP 172.16.y.2/24
 - Internet:
 - IP 10.10.y.10/24
 - Brama 10.10.y.1
 - DNS 8.8.8.8 lub 127.0.0.1

```

Administrator: Wiersz poleceń
C:\Users\Administrator>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : kd-xyyy
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Lokalna:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : Karta Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
    Physical Address. . . . . : 08-00-27-FF-C9-6B
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    IPv4 Address. . . . . : 172.16.0.1(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    IPv4 Address. . . . . : 172.16.0.2(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Internet:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Description . . . . . : Karta Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
    Physical Address. . . . . : 08-00-27-FE-0D-03
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    IPv4 Address. . . . . : 10.10.0.10(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.10.0.1
    DNS Servers . . . . . : 8.8.8.8
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
  
```

1. Uruchamiamy kreator dodawania ról i funkcji. Stronę czytamy i klikamy Dalej

Kreator dodawania ról i funkcji

SERWER DOCELOWY
kd-xyyy

Zanim rozpoczniesz

Zanim rozpoczniesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Role serwera

Funkcje

Potwierdzenie

Wyniki

Ten kreator pomaga zainstalować role, usługi ról lub funkcje. Użytkownik określa role, usługi ról lub funkcje do zainstalowania w zależności od potrzeb organizacji w zakresie przetwarzania danych, takich jak udostępnianie dokumentów lub hostowanie witryny sieci Web.

Aby usunąć role, usługi ról lub funkcje:
Uruchom Kreatora usuwania ról i funkcji

Przed kontynuowaniem sprawdź, czy ukończono wykonywanie następujących zadań:

- Konto administratora ma silne hasło
- Ustawienia sieciowe (np. statyczny adres IP) są skonfigurowane
- Są zainstalowane najnowsze aktualizacje zabezpieczeń z witryny Windows Update

Jeśli musisz sprawdzić, czy dowolne z poprzednich wymagań wstępnych zostało spełnione, zamknij kreatora, wykonaj odpowiednie czynności, i ponownie uruchom kreatora.

Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej.

☐ Pomiń tę stronę domyślnie

< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj

2. Typ instalacji – Instalacja oparta na rolach lub oparta na funkcjach.

Kreator dodawania ról i funkcji

SERWER DOCELOWY
kd-xyyy

Wybieranie typu instalacji

Zanim rozpoczniesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Role serwera

Funkcje

Potwierdzenie

Wyniki

Wybierz typ instalacji. Role i funkcje mogą zostać zainstalowane na działającym komputerze fizycznym, na maszynie wirtualnej lub na wirtualnym dysku twardym (VHD) w trybie offline.

☒ **Instalacja oparta na rolach lub oparta na funkcjach**
Skonfiguruj pojedynczy serwer, dodając do niego role, usługi ról i funkcje.

☐ **Instalacja usług pulpitu zdalnego**
Zainstaluj wymagane usługi roli Infrastruktura pulpitu wirtualnego, aby utworzyć wdrożenie pulpitu oparte na maszynach wirtualnych lub sesjach.

< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj

3. Wybieranie serwera. Wybierz serwer z puli serwerów – kd-xyy

Kreator dodawania ról i funkcji

SERWER DOCELOWY
kd-xyy

Wybieranie serwera docelowego

Zanim rozpocznesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Role serwera

Funkcje

Potwierdzenie

Wyniki

Wybierz serwer lub wirtualny dysk twardy, na którym mają zostać zainstalowane role i funkcje.

☒ Wybierz serwer z puli serwerów
☐ Wybierz wirtualny dysk twardy

Pula serwerów

Filtr:

| Nazwa | Adres IP | System operacyjny |
|--------|--------------------|---|
| kd-xyy | 10.10.0.10,172.... | Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard |

Liczba znalezionych komputerów: 1

Na tej stronie są wyświetlane serwery z systemem Windows Server 2012, które zostały dodane przy użyciu polecenia Dodaj serwery w Menedżerze serwera. Obiekty wirtualne klastra, serwery w trybie offline i nowo dodane serwery, dla których zbieranie danych nie zostało jeszcze ukończony, nie są wyświetlane.

< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj

4. Role serwera –Usługi domenowe Active Directory

Kreator dodawania ról i funkcji

SERWER DOCELOWY
kd-xyy

Wybieranie ról serwera

Zanim rozpocznesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Role serwera

Funkcje

Usługi AD DS

Potwierdzenie

Wyniki

Wybierz jedną lub więcej ról do zainstalowania na wybranym serwerze.

Role

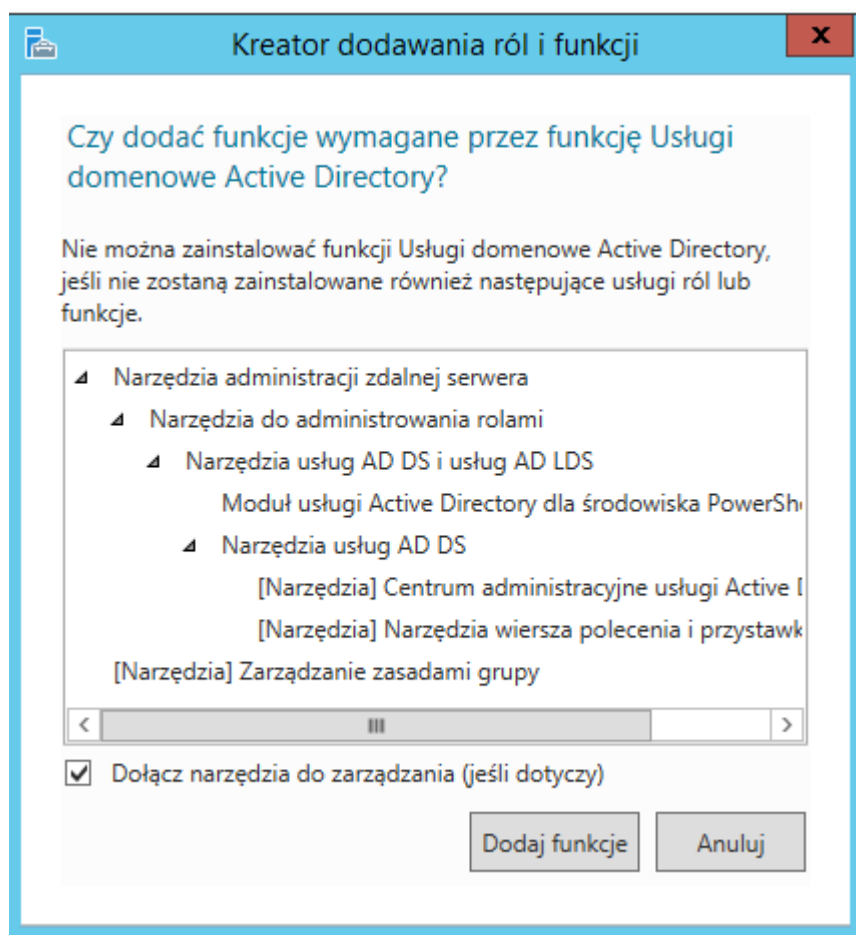
- ☐ Active Directory Federation Services
- ☐ Dostęp zdalny
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serwer aplikacji
- ☐ Serwer DHCP
- ☐ Serwer DNS
- ☐ Serwer faksów
- ☐ Serwer sieci Web (IIS)
- ☐ Środowisko systemu Windows Server Essentials
- ☐ Usługi aktywacji zbiorczej
- ☐ Usługi certyfikatów Active Directory
- ☒ **Usługi domenowe Active Directory**
- ☐ Usługi drukowania i zarządzania dokumentami
- ☐ Usługi LDS w usłudze Active Directory

Opis

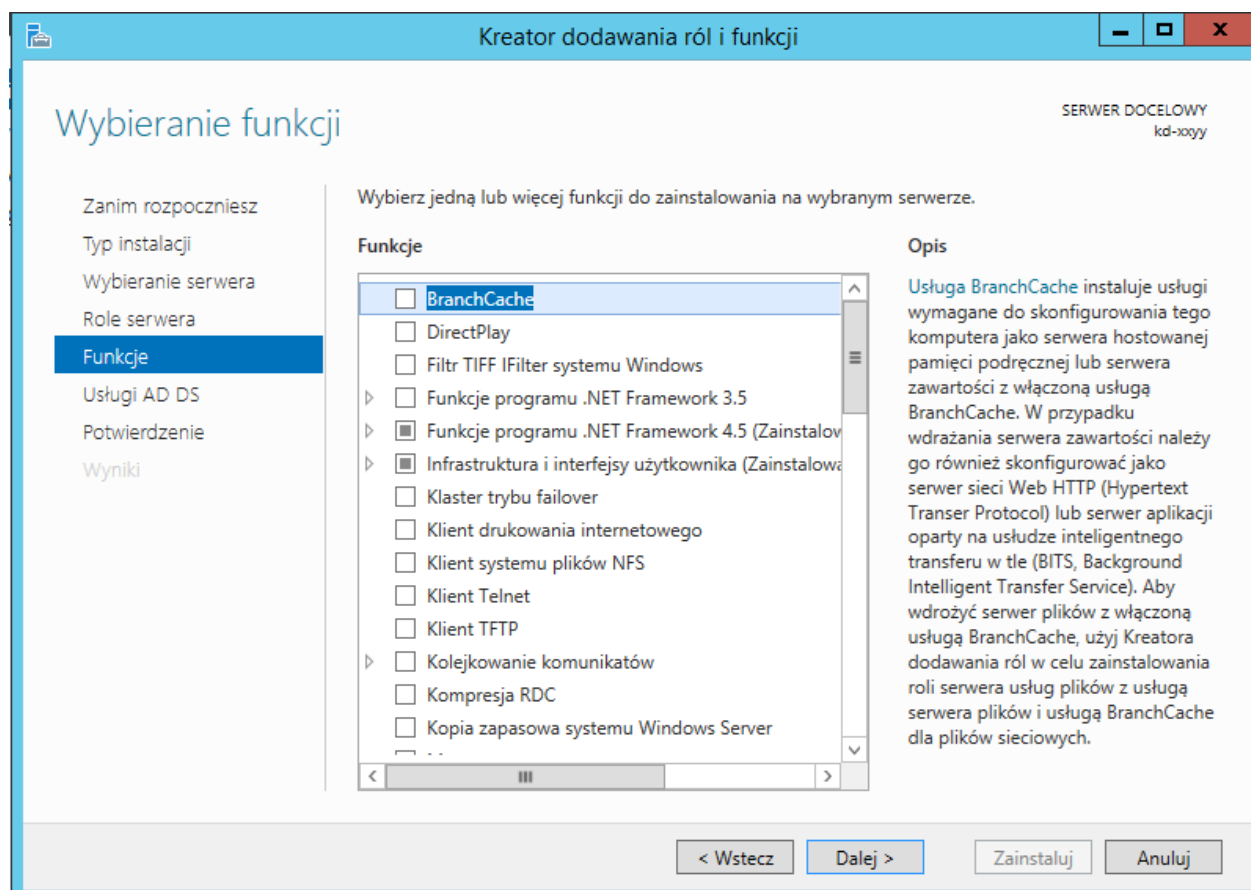
Usługi domenowe Active Directory (AD DS) przechowują informacje o obiektach w sieci oraz udostępniają je użytkownikom i administratorom sieci. Usługi AD DS korzystają z kontrolerów domeny w celu umożliwienia użytkownikom sieci dostępu do dozwolonych zasobów w dowolnym miejscu sieci za pośrednictwem jednego procesu logowania.

< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj

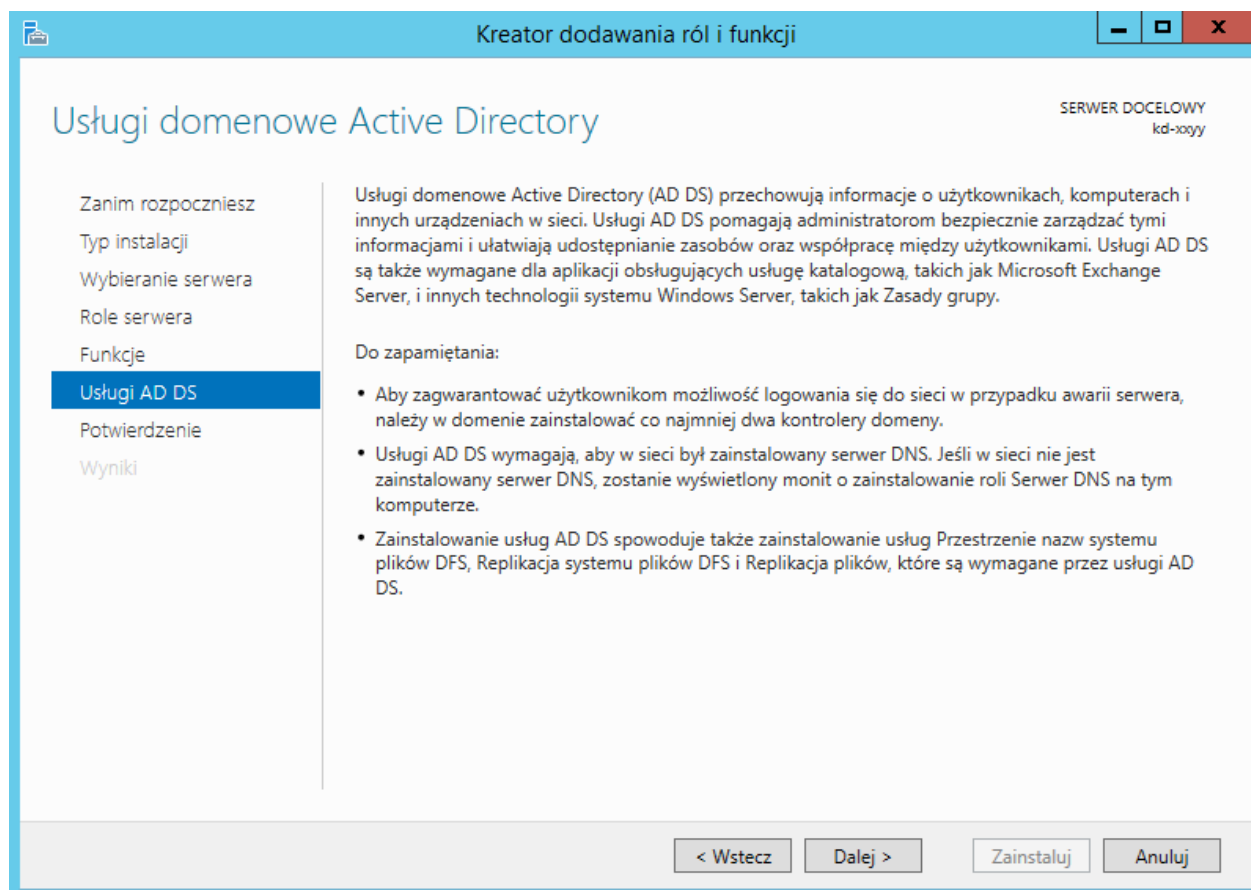
5. Dodajemy wymagane funkcje



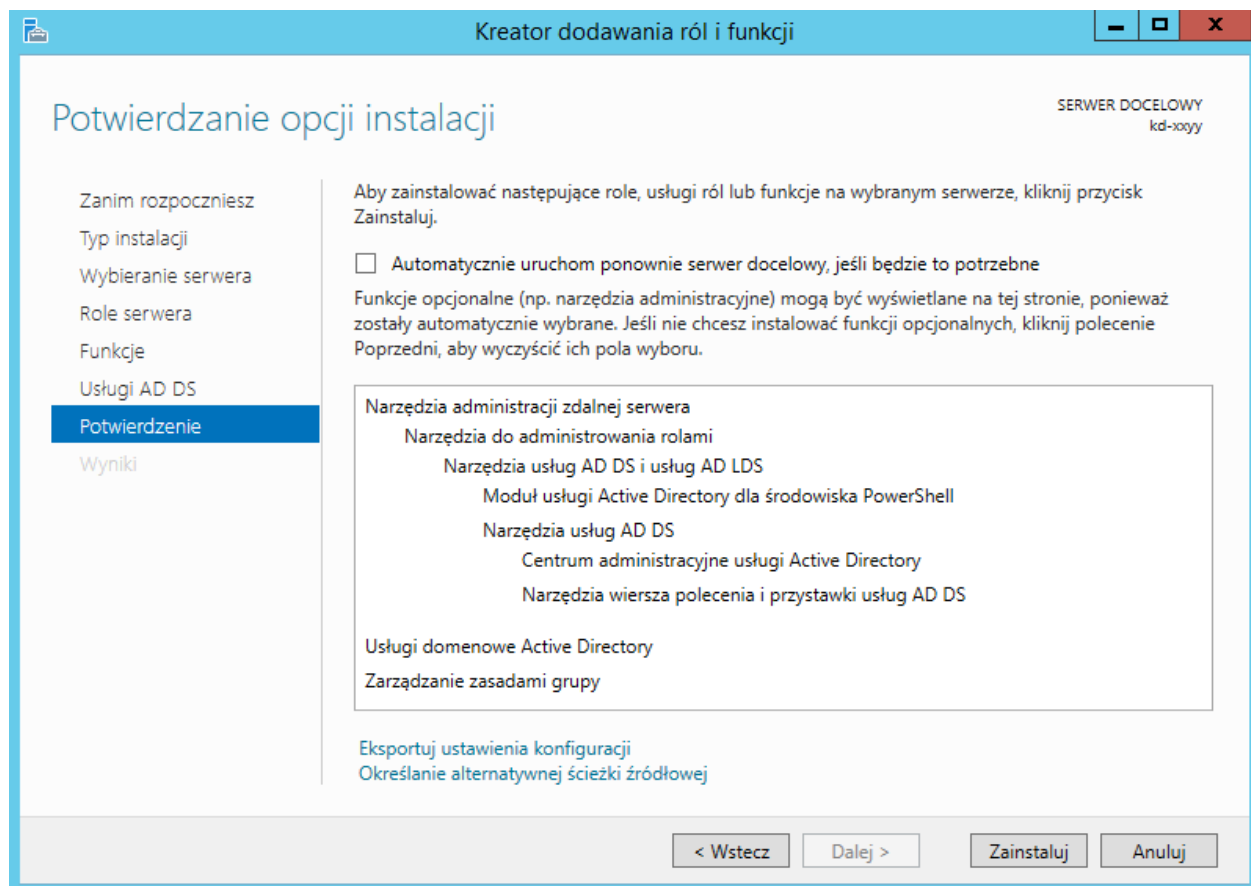
6. Dodajemy domyślne funkcje



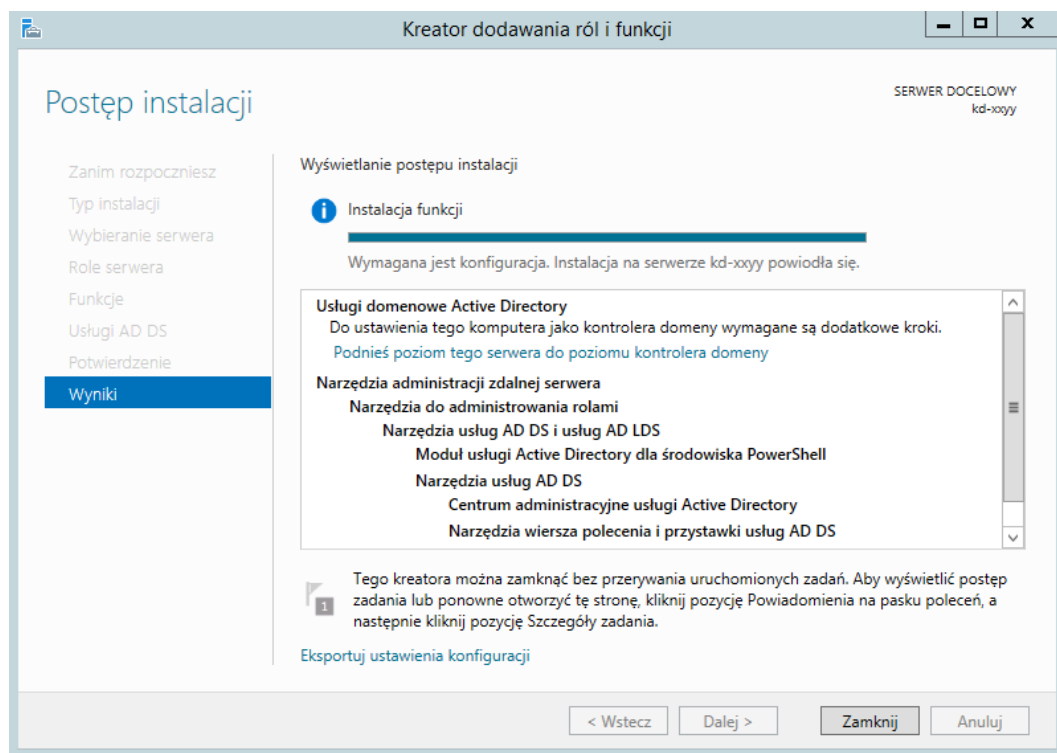
7. Usługi AD DS - czytamy



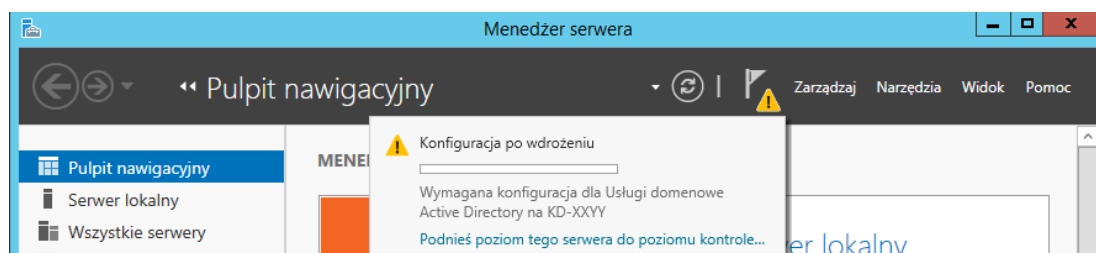
8. Potwierdzenie - czytamy



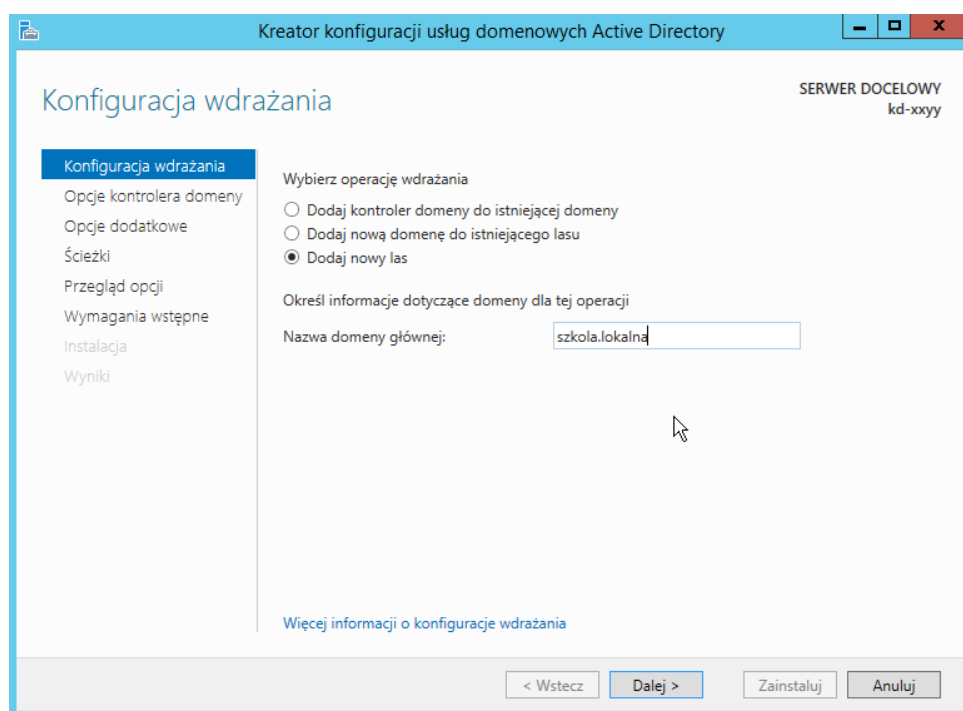
9. Wyniki - czytamy



10. Po zainstalowaniu roli, podnosimy poziom funkcjonalności serwera do poziomu kontrolera domeny (KD)



11. Dodajemy nowy las – szkoła.lokalna



12. Ustalamy poziom funkcjonalności na Windows Server 2012 R2. Co to znaczy? Hasło ZAQ!2wsx

13. Akceptujemy uwagę

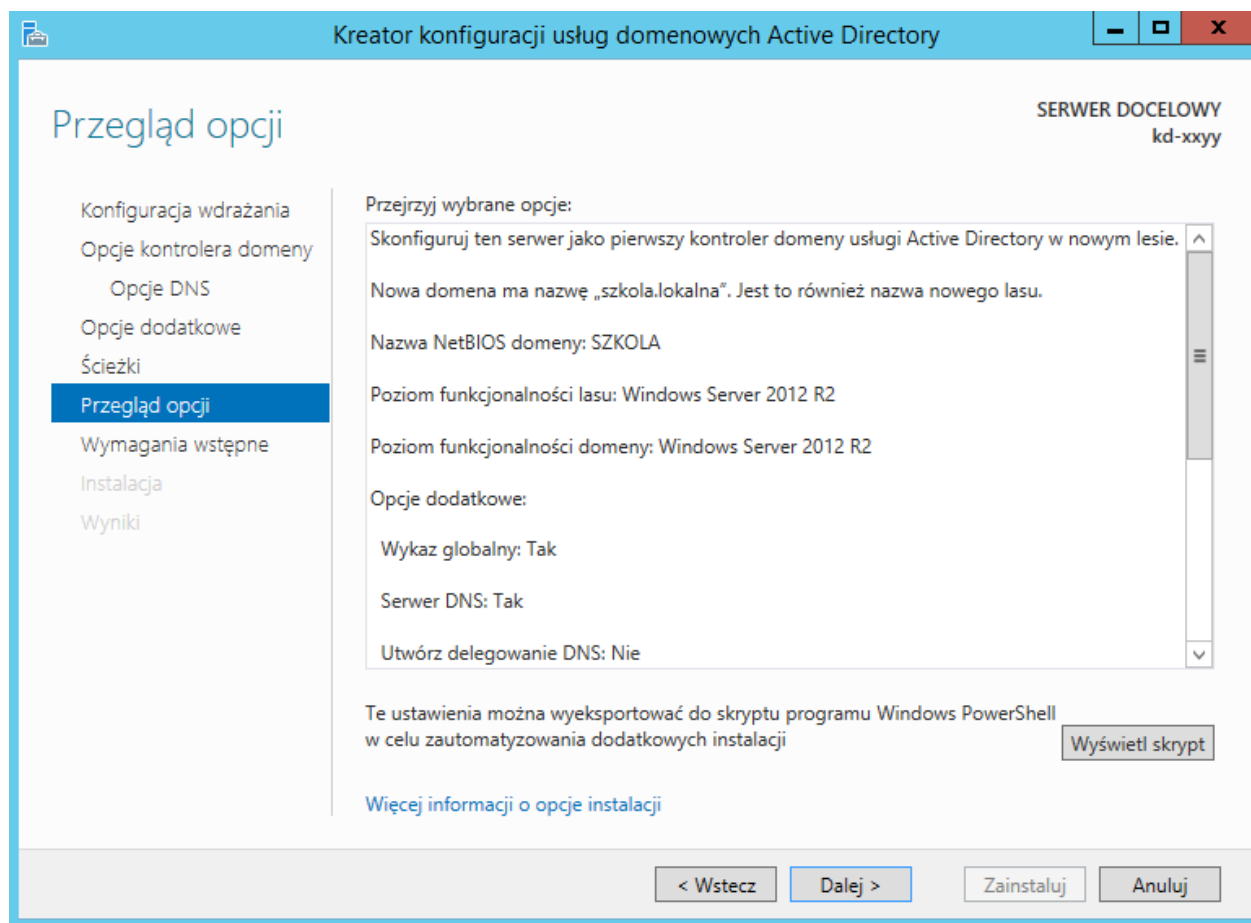
14. Akceptujemy NetBIOS domenę

The screenshot shows the 'Kreator konfiguracji usług domenowych Active Directory' window. The title bar includes standard Windows window controls. The main area is titled 'Opcje dodatkowe'. On the left, a navigation pane lists: 'Konfiguracja wdrażania', 'Opcje kontrolera domeny', 'Opcje DNS', 'Opcje dodatkowe' (highlighted), 'Ścieżki', 'Przegląd opcji', 'Wymagania wstępne', 'Instalacja', and 'Wyniki'. The main content area has the text 'Zweryfikuj nazwę NetBIOS przypisaną do domeny i w razie konieczności zmień ją' and a label 'Nazwa NetBIOS domeny:' followed by a text box containing 'SZKOLA'. A link 'Więcej informacji o opcje dodatkowe' is at the bottom. The bottom bar contains buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', 'Zainstaluj', and 'Anuluj'. The top right corner shows 'SERWER DOCELOWY' and 'kd-xyxy'.

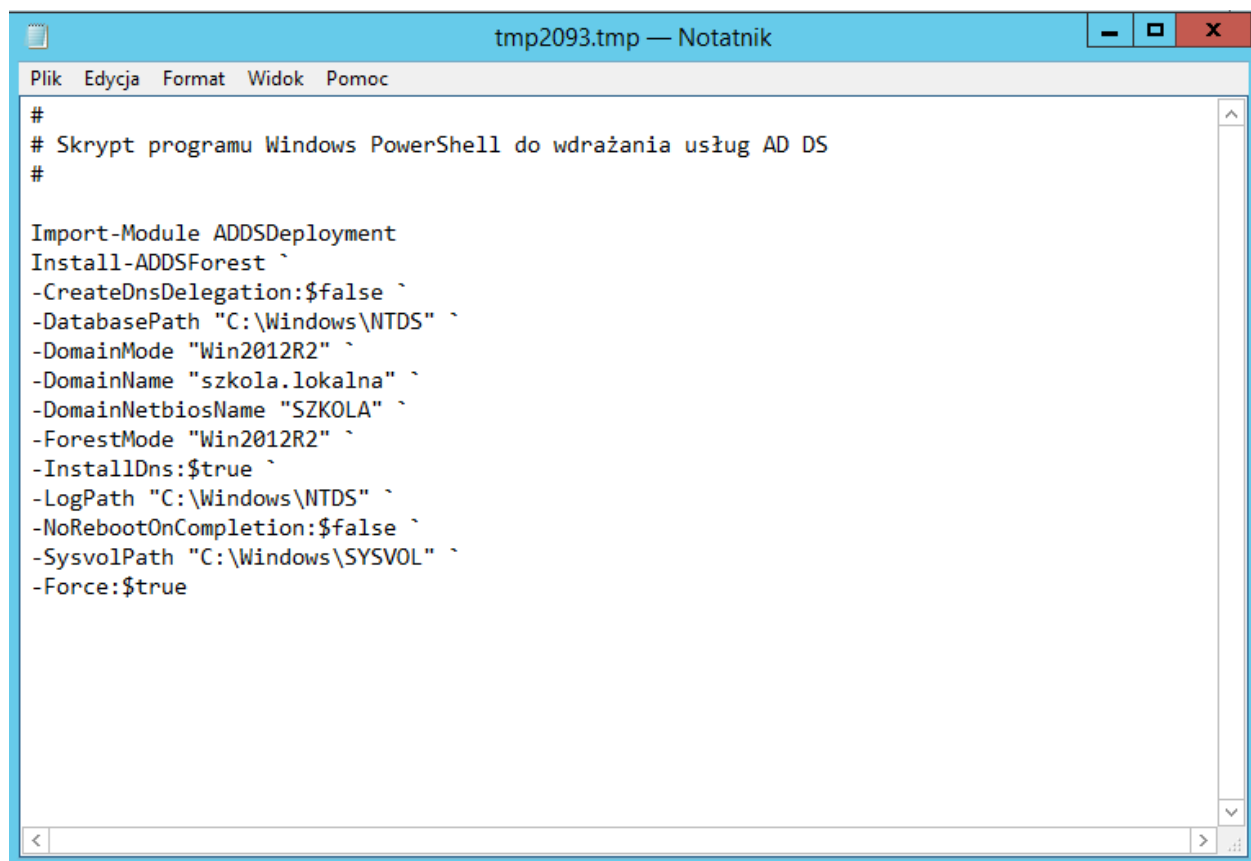
15. Akceptujemy lokalizację plików i bazy danych.

The screenshot shows the 'Kreator konfiguracji usług domenowych Active Directory' window. The title bar includes standard Windows window controls. The main area is titled 'Ścieżki'. On the left, a navigation pane lists: 'Konfiguracja wdrażania', 'Opcje kontrolera domeny', 'Opcje DNS', 'Opcje dodatkowe', 'Ścieżki' (highlighted), 'Przegląd opcji', 'Wymagania wstępne', 'Instalacja', and 'Wyniki'. The main content area has the text 'Określ lokalizację bazy danych usług AD DS, plików dziennika i folderu SYSVOL'. It contains three rows: 'Folder bazy danych:' with 'C:\Windows\NTDS', 'Folder plików dziennika:' with 'C:\Windows\NTDS', and 'Folder SYSVOL:' with 'C:\Windows\SYSVOL'. Each row has a browse button (three dots). A link 'Więcej informacji o Ścieżki usługi Active Directory' is at the bottom. The bottom bar contains buttons: '< Wstecz', 'Dalej >', 'Zainstaluj', and 'Anuluj'. The top right corner shows 'SERWER DOCELOWY' and 'kd-xyxy'.

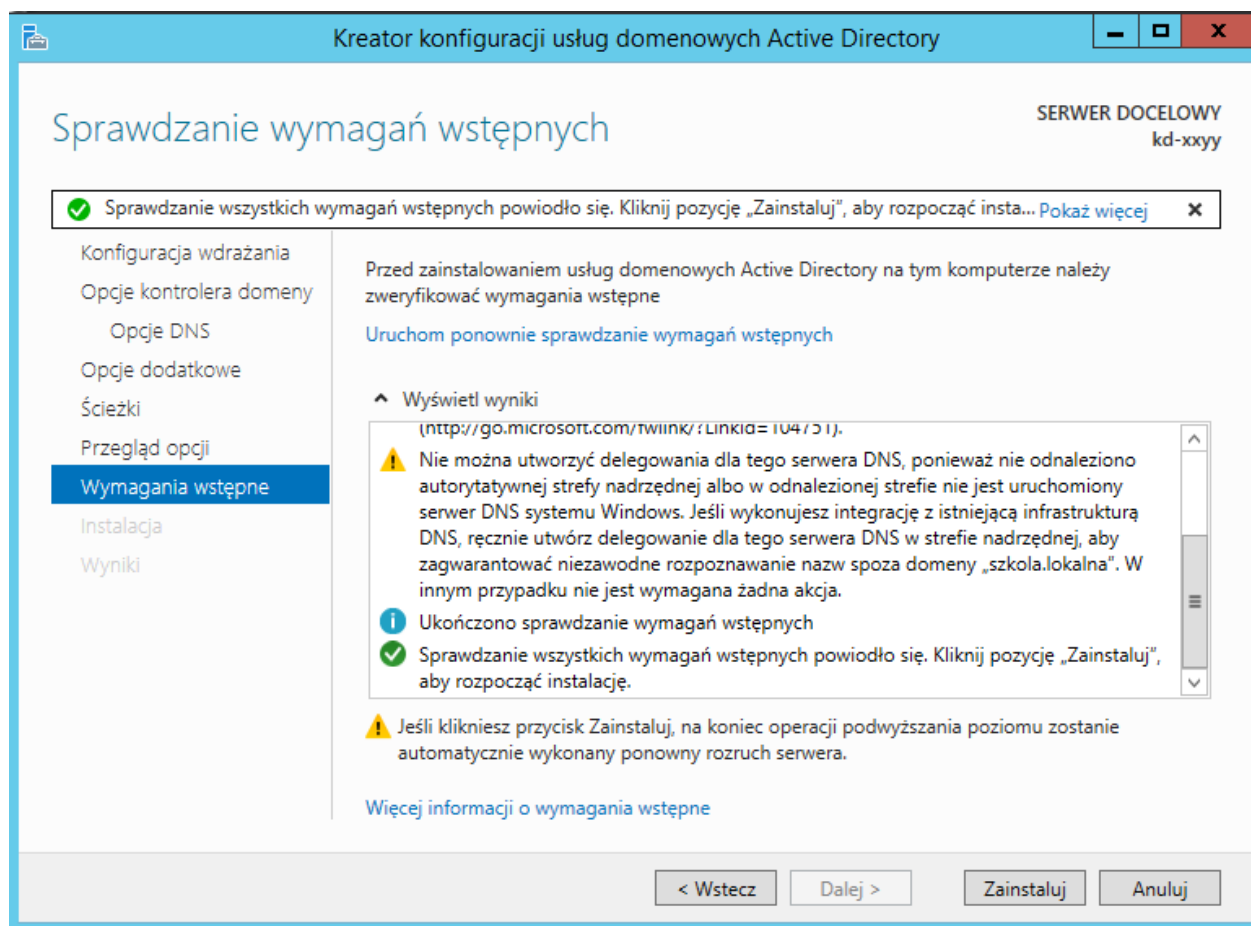
16. Przeglądamy opcje



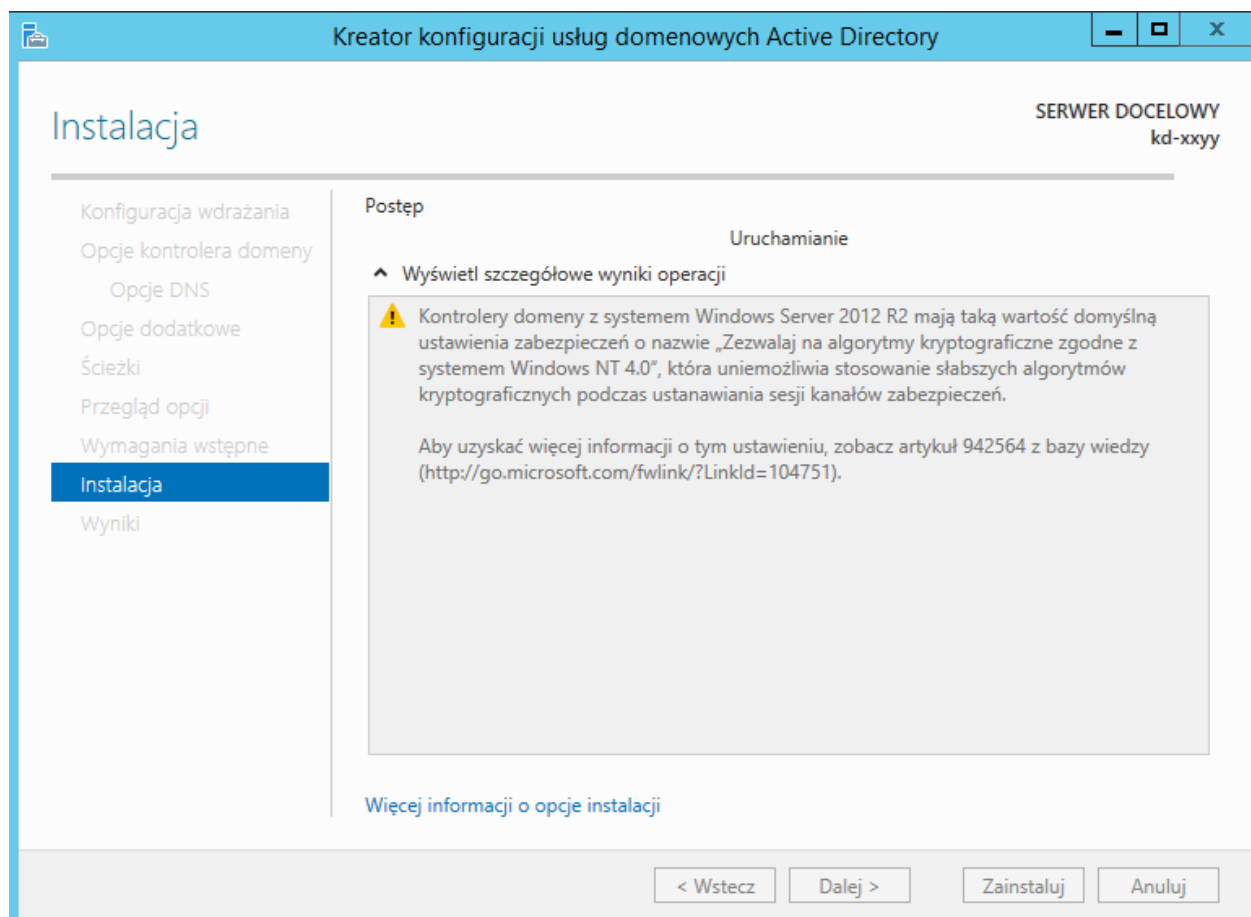
17. Ewentualnie przeglądamy zawartość skryptu



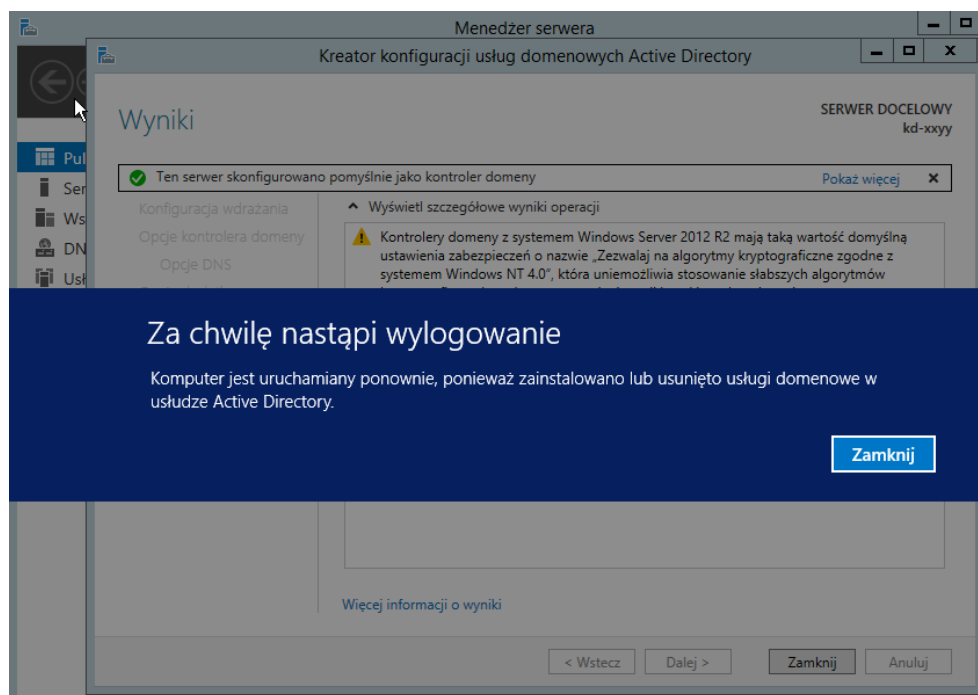
18. Po pozytywnym sprawdzeniu wymagań wstępnych, klikamy Zainstaluj



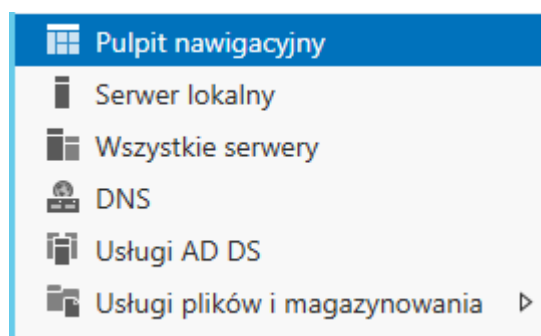
19. Czekamy na zakończenie instalacji



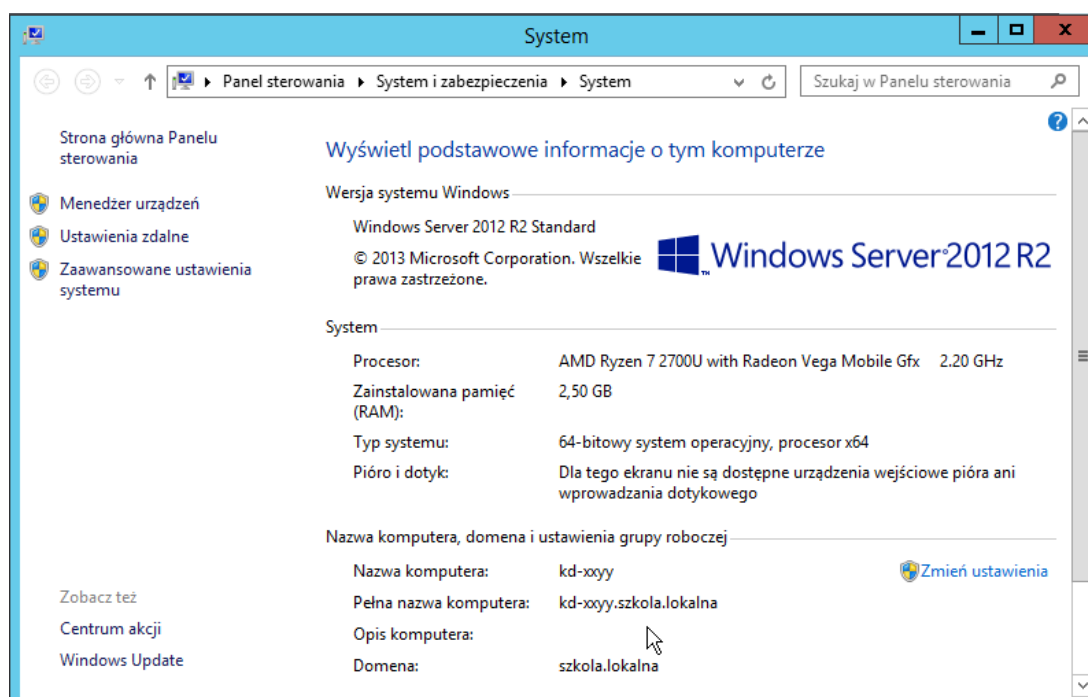
20. Akceptujemy informację o restarcie komputera



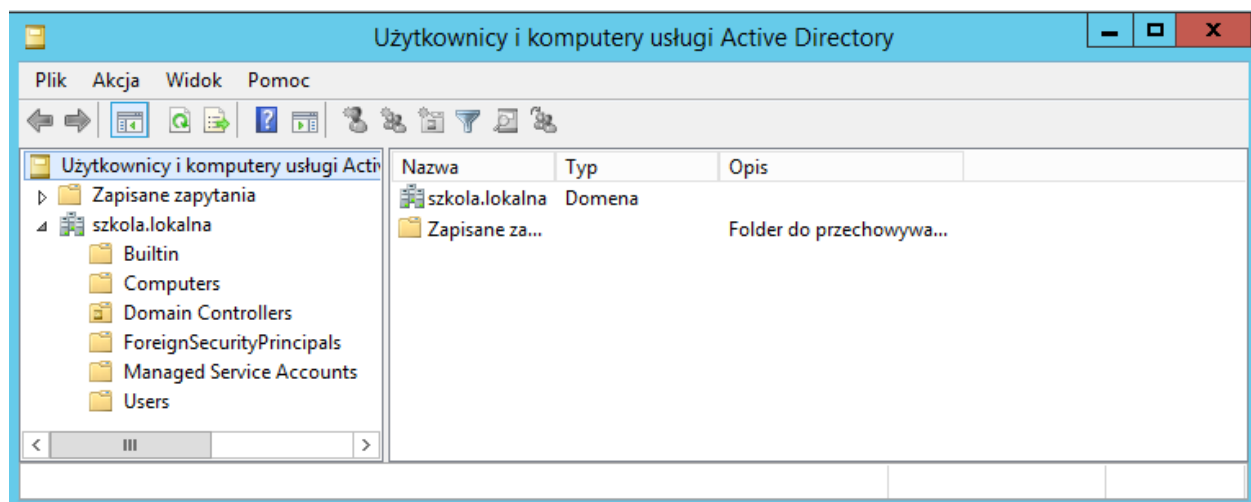
21. Weryfikujemy skuteczność instalacji i wstępnej konfiguracji



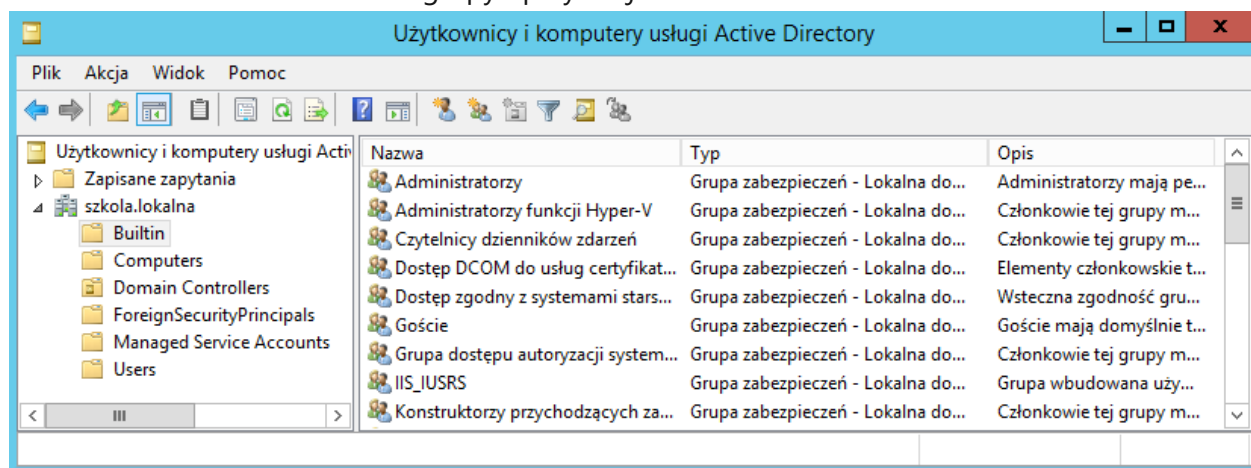
22. Weryfikujemy skuteczność instalacji i wstępnej konfiguracji



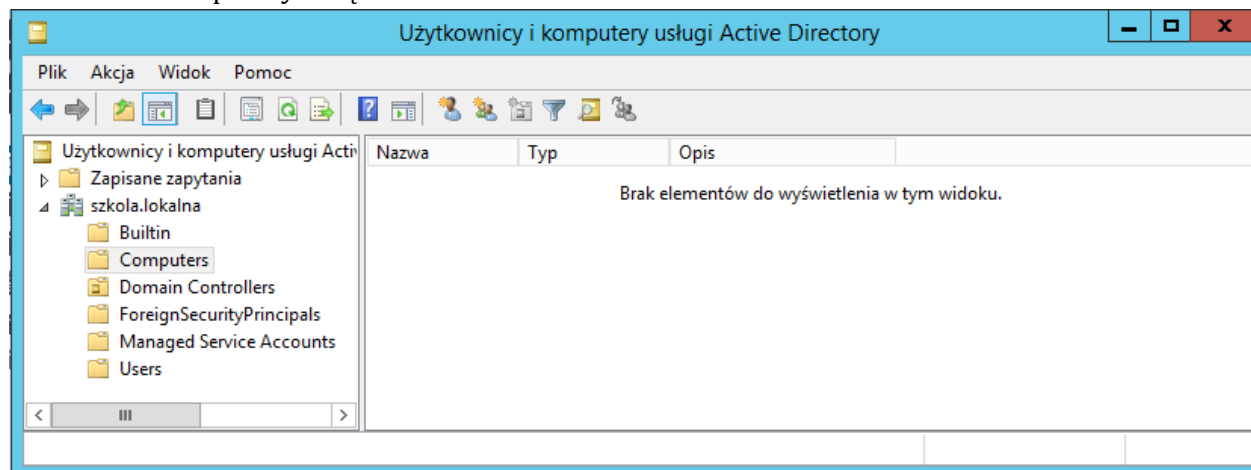
23. Weryfikujemy skuteczność instalacji i wstępnej konfiguracji – Przystawka Użytkownicy i komputery usługi Active Directory



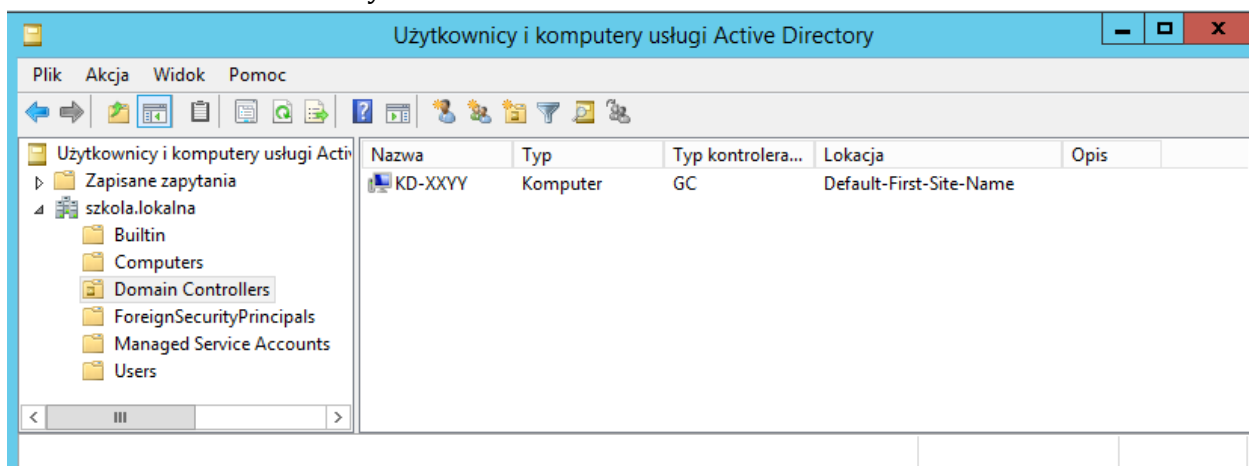
a. Wbudowane konta i grupy uprzywilejowane



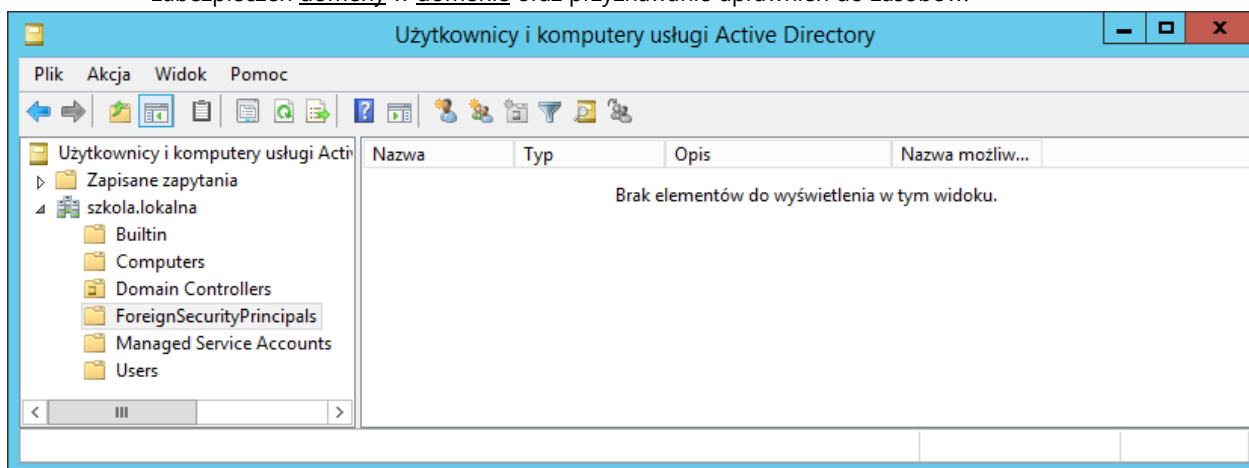
b. Komputery dołączone do KD



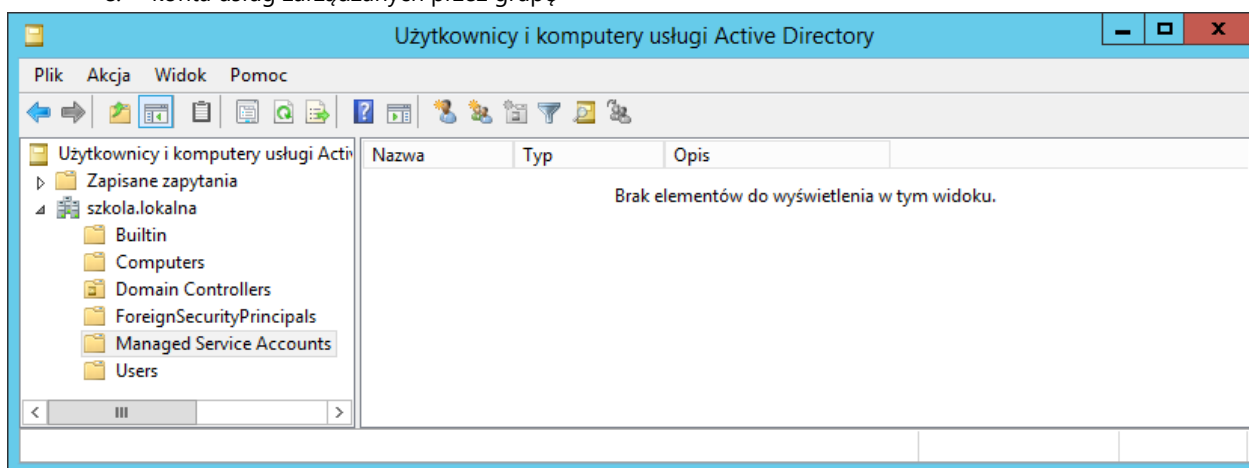
c. Kontroler domeny - KD



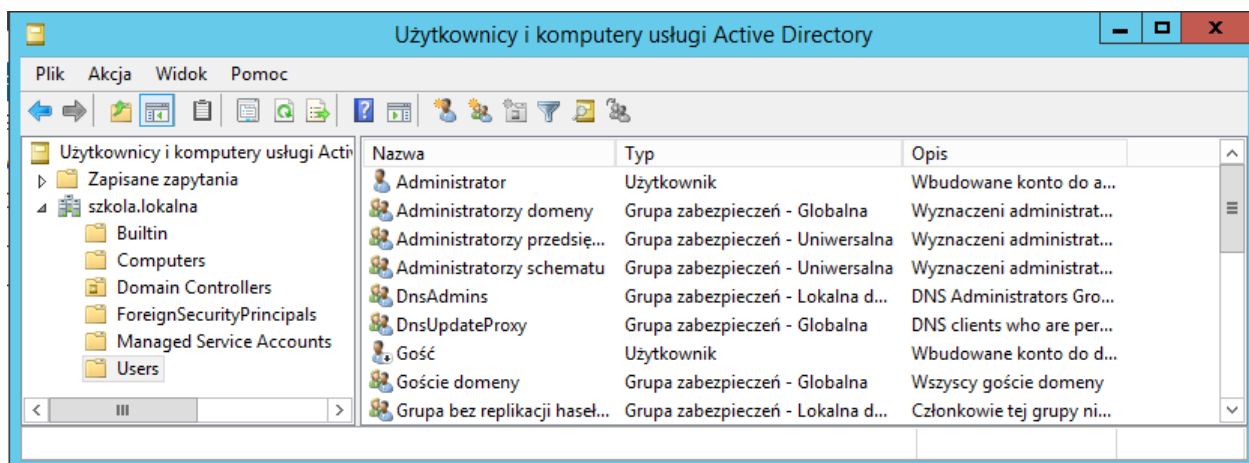
- d. Obcy podmiot zabezpieczeń (czasami nazywany akronimem FSP) to obiekt utworzony przez system Active Directory w celu reprezentowania podmiotu zabezpieczeń w zaufanym lesie zewnętrznym . FSP mogą również reprezentować tożsamości specjalne , takie jak grupa „Użytkownicy uwierzytelnieni”. Umożliwia to dodawanie zewnętrznych podmiotów zabezpieczeń i tożsamości specjalnych do lokalnych grup zabezpieczeń domeny w domenie oraz przyznawanie uprawnień do zasobów.



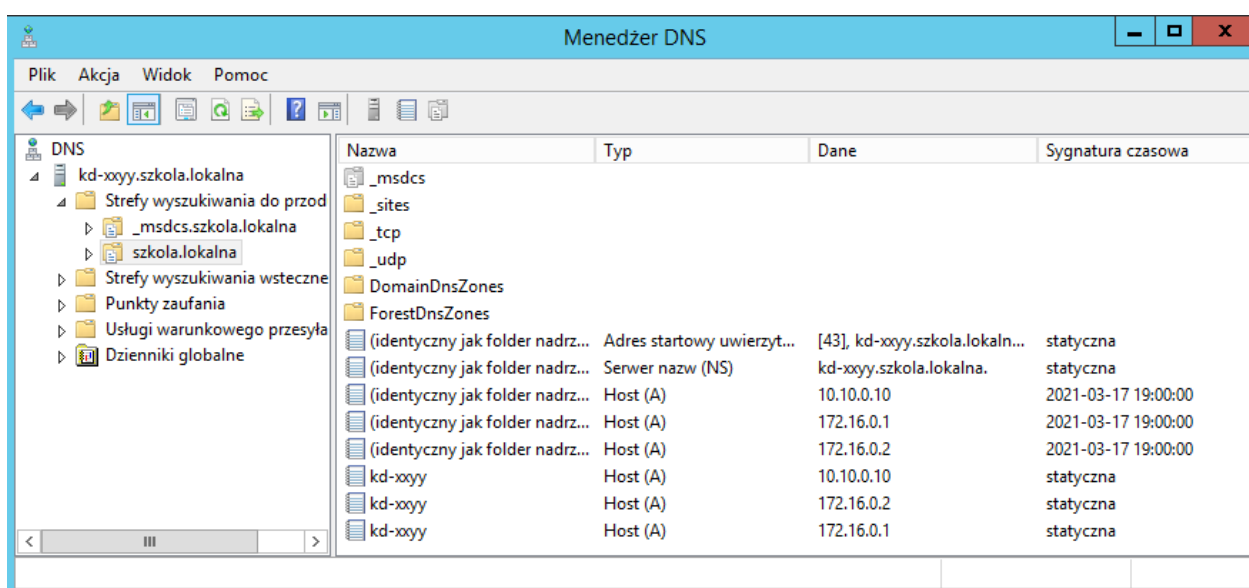
- e. konta usług zarządzanych przez grupę



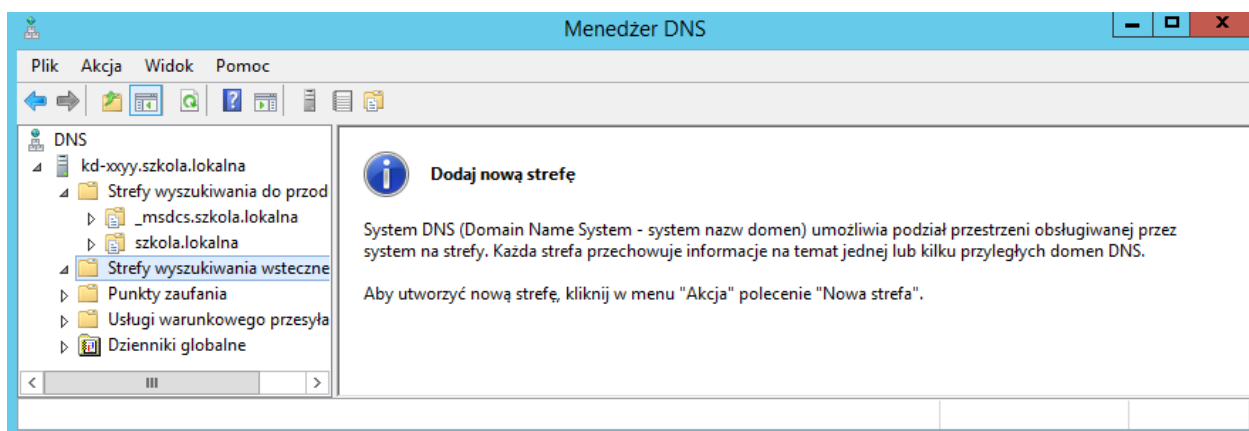
f. konta i grupy wbudowane



24. Weryfikujemy skuteczność instalacji i wstępnej konfiguracji.



25. Weryfikujemy skuteczność instalacji i wstępnej konfiguracji. Serwer DNS skonfigurowany domyślnie – strefa wyszukiwania wstecznego nie jest skonfigurowana. Trzeba będzie skonfigurować.



a. Typ strefy

Kreator nowych stref

Typ strefy
Serwer DNS obsługuje rozmaite typy stref i sposoby magazynowania danych.

Wybierz typ strefy, którą chcesz utworzyć:

- ☒ **Strefa podstawowa**
Tworzy kopię strefy, którą można aktualizować bezpośrednio na tym serwerze.
- ☐ **Strefa pomocnicza**
Tworzy kopię strefy istniejącej na innym serwerze. Ta opcja pomaga równoważyć obciążenia związane z przetwarzaniem danych przez serwery podstawowe i zapewnia odporność na uszkodzenia.
- ☐ **Strefa skrótowna**
Tworzy kopię strefy zawierającą tylko rekordy zasobów Serwer nazw (NS), Adres startowy uwierzytelniania (SOA) i ewentualnie składek hosta (A). Serwer zawierający strefę skrótowną nie jest autorytatywny dla tej strefy.
- ☒ **Przechowuj strefę w usłudze Active Directory** (dostępne, jeśli serwer DNS jest zapisywalnym kontrolerem domeny)

b. Zakres replikacji

Kreator nowych stref

Zakres replikacji strefy usługi Active Directory
Można wybrać sposób replikowania danych DNS w sieci.

Wybierz, w jaki sposób mają być replikowane dane strefy:

- ☐ Do wszystkich serwerów DNS uruchomionych na kontrolerach domeny w tym lesie: `szkola.localna`
- ☒ Do wszystkich serwerów DNS uruchomionych na kontrolerach domeny w tej domenie: `szkola.localna`
- ☐ Do wszystkich kontrolerów domeny w tej domenie (na potrzeby zgodności z systemem Windows 2000): `szkola.localna`
- ☐ Do wszystkich kontrolerów domeny określonych w zakresie tej partycji katalogu:

c. Nazwa strefy

Kreator nowych stref

Nazwa strefy wyszukiwania wstecznego
Strefa wyszukiwania wstecznego tłumaczy adresy IP na nazwy DNS.

Określ, czy chcesz utworzyć strefę wyszukiwania wstecznego dla adresów IPv4, czy dla adresów IPv6.

☒ Strefa wyszukiwania wstecznego IPv4

☐ Strefa wyszukiwania wstecznego IPv6

< Wstecz Dalej > Anuluj

d. Identyfikator strefy -172.16.y

Kreator nowych stref

Nazwa strefy wyszukiwania wstecznego
Strefa wyszukiwania wstecznego tłumaczy adresy IP na nazwy DNS.

Aby zidentyfikować strefę wyszukiwania wstecznego, wpisz identyfikator sieci lub nazwę strefy.

☒ Identyfikator sieci:

172 .16 .0 .

Identyfikator sieci jest częścią adresu IP należącego do tej strefy. Wprowadź identyfikator sieci w zwykłej kolejności (nieodwrócony).

Jeśli w identyfikatorze sieci zostanie użyte zero, pojawi się ono w nazwie strefy. Na przykład identyfikator sieci 10 utworzy strefę 10.in-addr.arpa, a identyfikator sieci 10.0 utworzy strefę 0.10.in-addr.arpa.

☐ Nazwa strefy wyszukiwania wstecznego:

0.16.172.in-addr.arpa

< Wstecz Dalej > Anuluj

e. Aktualizacja dynamiczna – tylko zabezpieczone


Kreator nowych stref

Aktualizacja dynamiczna

Można określić, że ta strefa DNS akceptuje dynamiczne aktualizacje zabezpieczone lub niezabezpieczone albo nie akceptuje dynamicznych aktualizacji.

Aktualizacje dynamiczne pozwalają komputerom klienckim usługi DNS na rejestrowanie i dynamiczne aktualizowanie ich rekordów zasobów przy użyciu serwera DNS za każdym razem, kiedy nastąpią jakieś zmiany.

Wybierz typ aktualizacji dynamicznych, na które chcesz zezwalać:

- ☒ **Zezwalaj tylko na zabezpieczone aktualizacje dynamiczne (zalecane dla Active Directory)**
Ta opcja jest dostępna tylko dla stref zintegrowanych z usługą Active Directory.
- ☐ **Zezwalaj na zabezpieczone oraz niezabezpieczone aktualizacje dynamiczne**
Aktualizacje dynamiczne rekordów zasobów są akceptowane od dowolnego klienta.
 Ta opcja stanowi poważne zagrożenie zabezpieczeń, ponieważ aktualizacje mogą być akceptowane z niezaufanych źródeł.
- ☐ **Nie zezwalaj na aktualizacje dynamiczne**
Aktualizacje dynamiczne rekordów zasobów nie są akceptowane przez tę strefę. Musisz ręcznie zaktualizować te rekordy.

f. Podsumowanie

Kreator nowych stref

Kończenie pracy Kreatora nowych stref

Praca Kreatora nowych stref została zakończona pomyślnie. Określono następujące ustawienia:

Nazwa: 0.16.172.in-addr.arpa

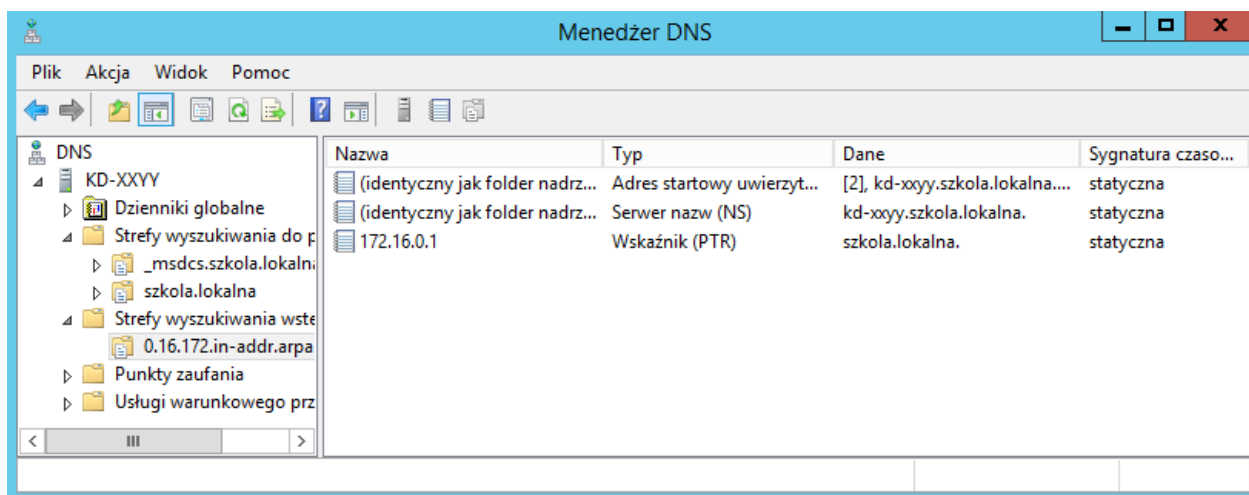
Typ: Podstawowa zintegrowana z usługą Active Directory

Typ wyszukiwania: Wstecz

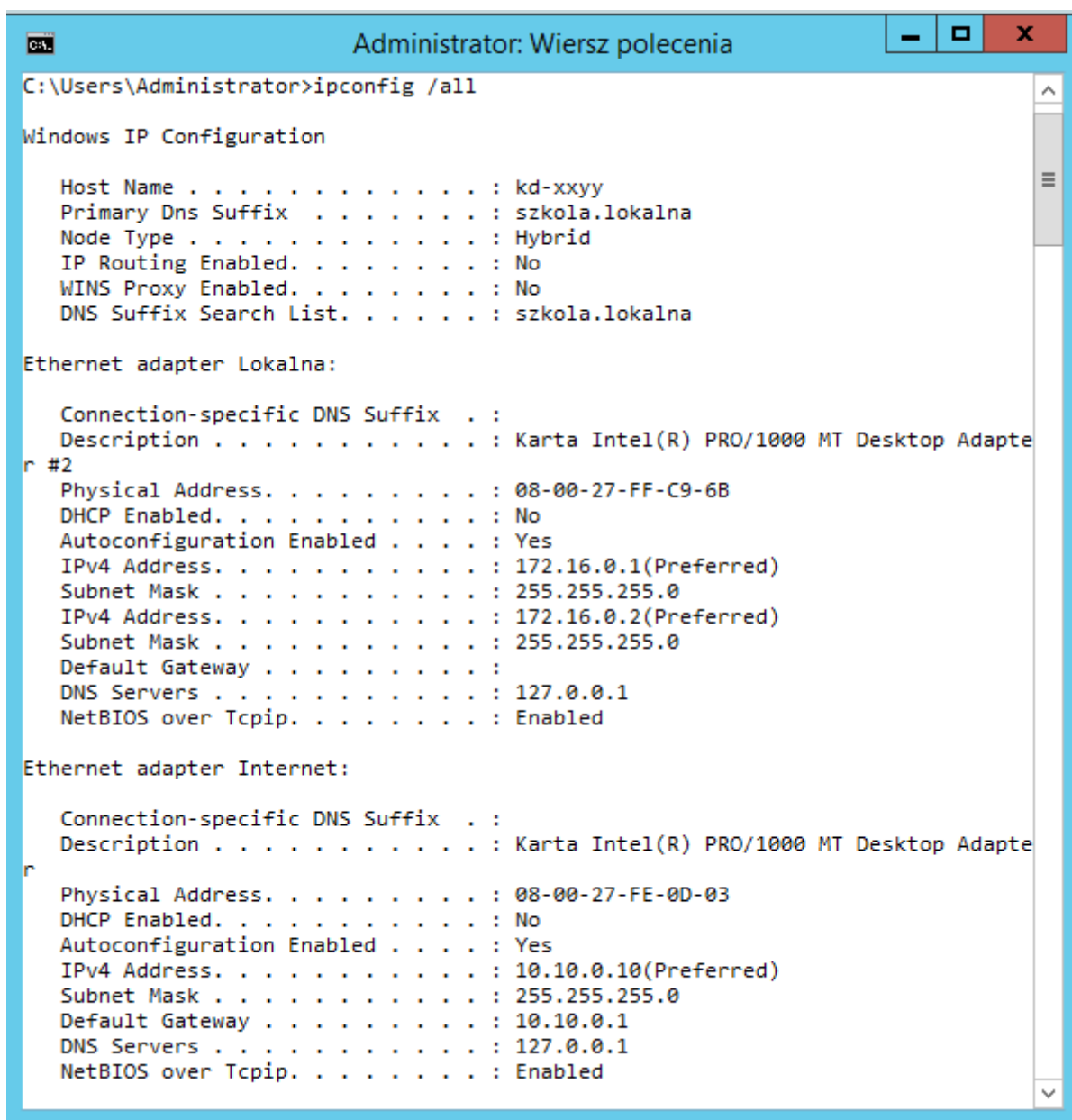
Uwaga: Należy teraz dodać rekordy do strefy lub upewnić się, że rekordy są aktualizowane dynamicznie. Można następnie zweryfikować rozpoznawanie nazw za pomocą narzędzia nslookup.

Aby zamknąć kreatora i utworzyć nową strefę, kliknij przycisk **Zakończ**.

g. Skonfigurowana strefa wyszukiwania wstecznego



26. Weryfikujemy skuteczność instalacji i wstępnej konfiguracji.



Dlaczego w efekcie końcowym serwer DNS ma adres IP 127.0.0.1