

# Wprowadzenie do lekcji

## 1. Ogólne typy kont użytkownika.

- *użytkownicy lokalni* - konta tworzone są na lokalnym komputerze i umożliwiają korzystanie z jego zasobów,
- *użytkownicy domenowi* - konta są tworzone i przechowywane na kontrolerze domeny w AD i umożliwiają logowanie do domeny oraz korzystanie z zasobów komputerów tam się znajdujących.

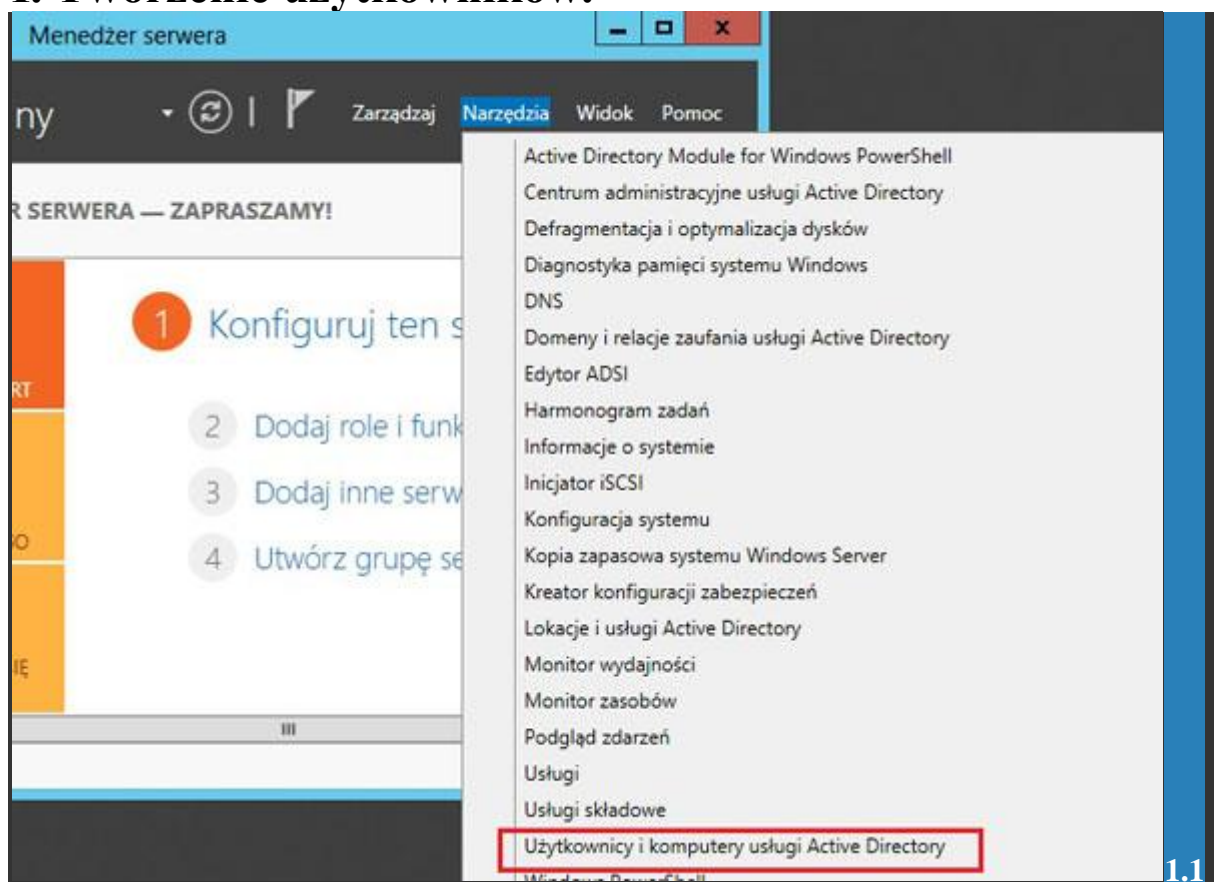
## 2. Uwierzytelnianie użytkowników - dwufazowe.

- *interaktywne logowanie* - podczas logowania na lokalnym komputerze sprawdzana jest tożsamość - nadanie lub odmowa dostępu do AD,
- *uwierzytelnianie sieciowe* - uprawnienia użytkownika sprawdzane są przy każdej próbie skorzystania z zasobu sieciowego przez protokół **kerberos**.

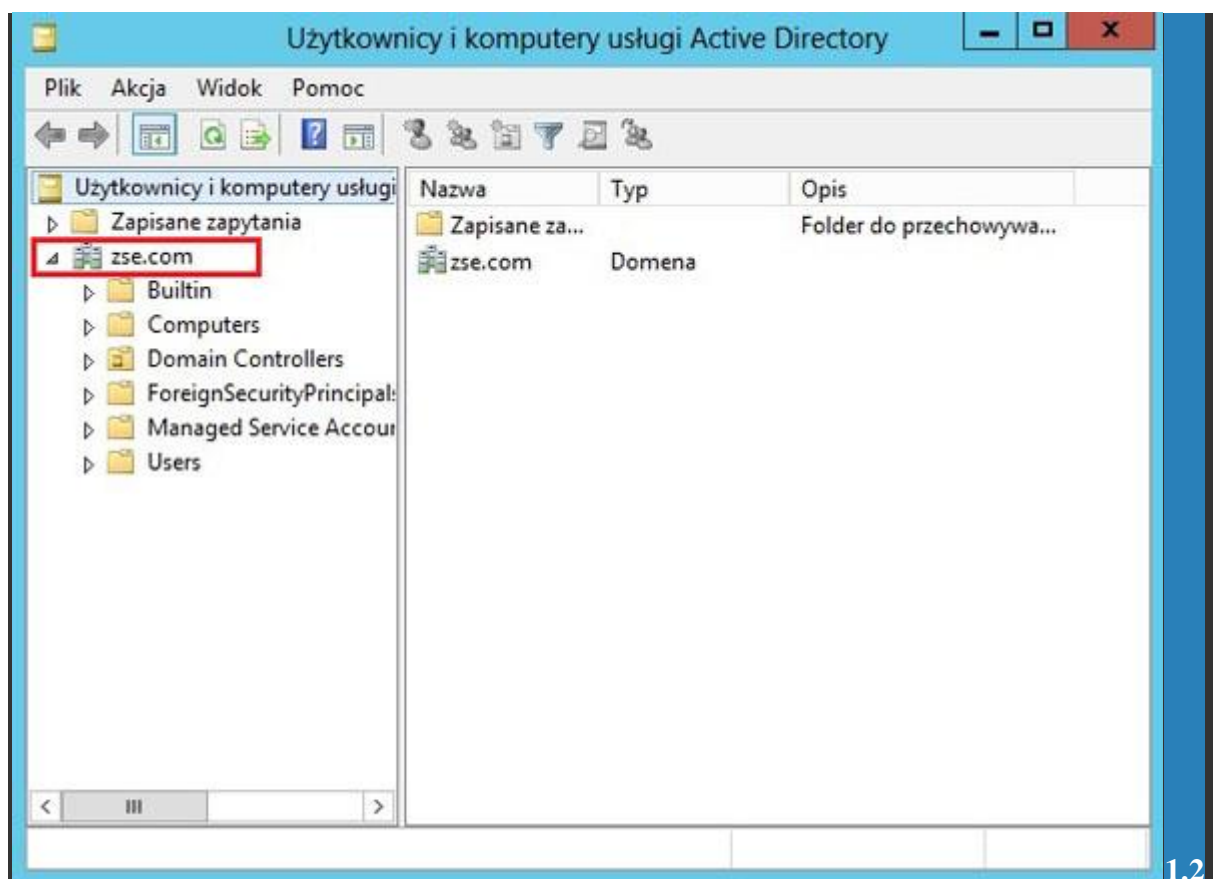
## 3. Definicja jednostki organizacyjnej.

*Jednostka organizacyjna (organization unit - OU)* to kontener usługi katalogowej, w którym można umieszczać inne obiekty (użytkownicy, grupy, komputery, OU).

## I. Tworzenie użytkowników.

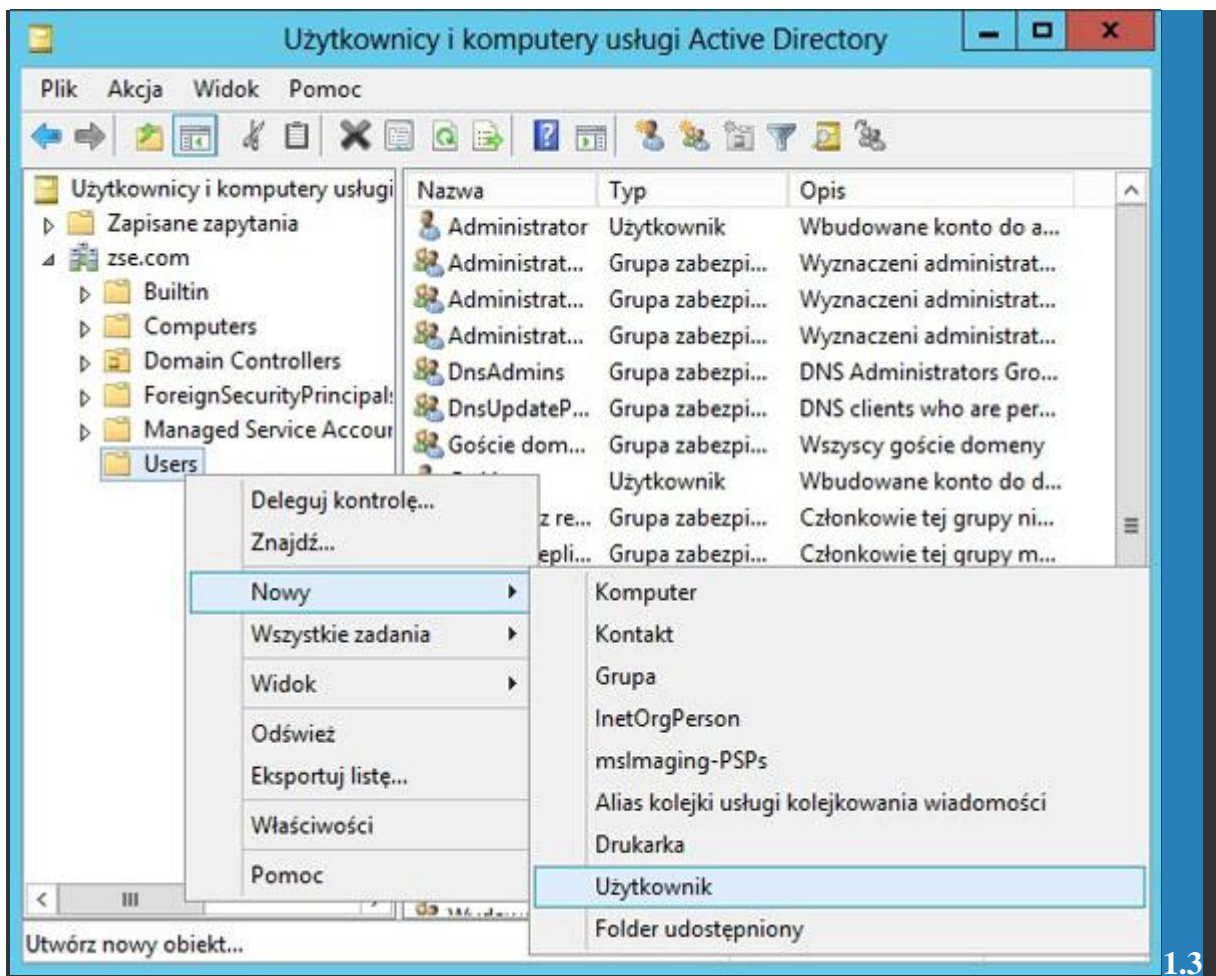


Aby utworzyć nowego użytkownika należy wybrać z górnego menu "Menedżera serwera" opcję "Narzędzia"--> "Użytkownicy i komputery usługi Active Directory".

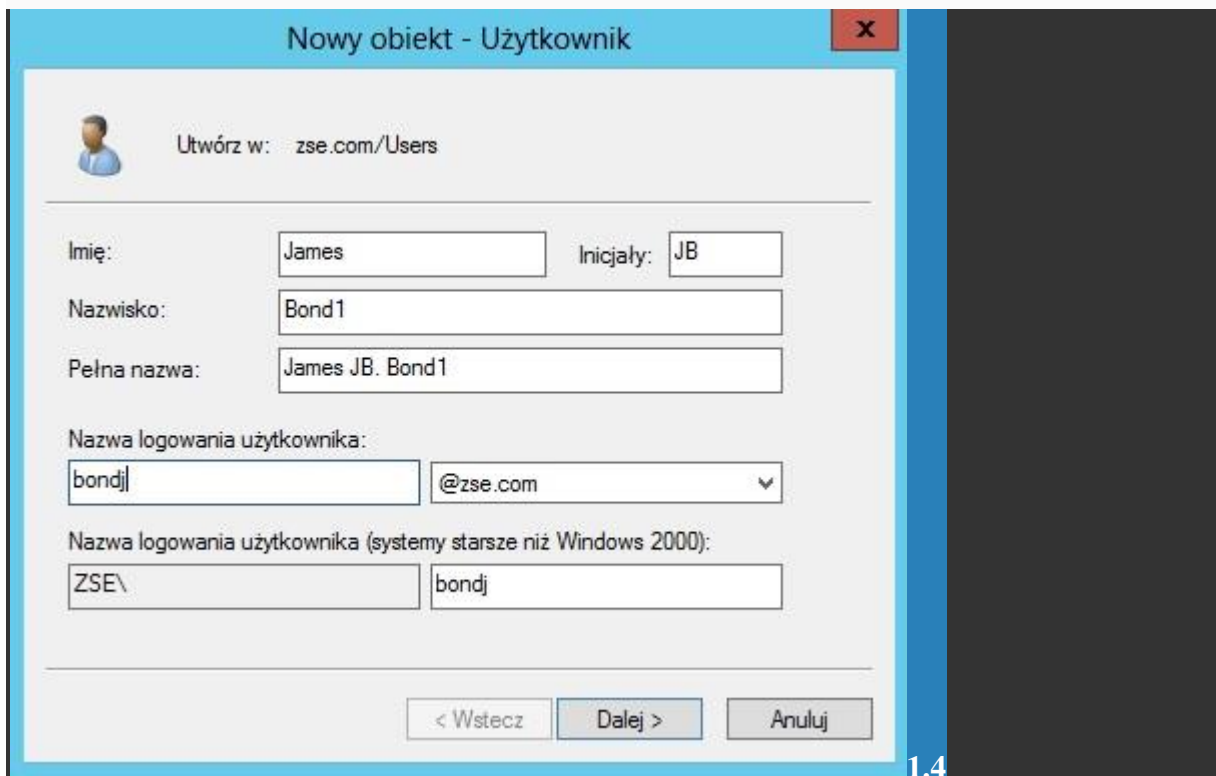


1.2

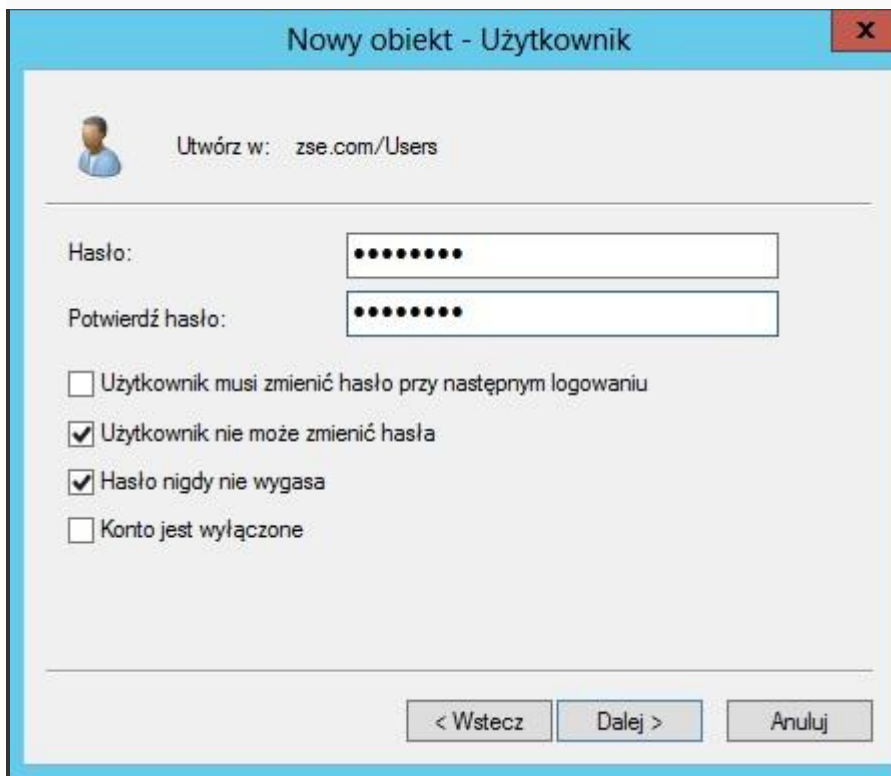
Rozwijamy naszą domenę i widzimy dostępne kontenery systemowe.



Następnie zaznaczamy kontener "Users", w którym będziemy tworzyć użytkownika i PPM wybieramy "Nowy" i "Użytkownik".



Podajemy dane użytkownika i naciskamy "Dalej".



Nowy obiekt - Użytkownik

Utwórz w: zse.com/Users

Hasło: .....

Potwierdź hasło: .....

☐ Użytkownik musi zmienić hasło przy następnym logowaniu

☒ Użytkownik nie może zmienić hasła

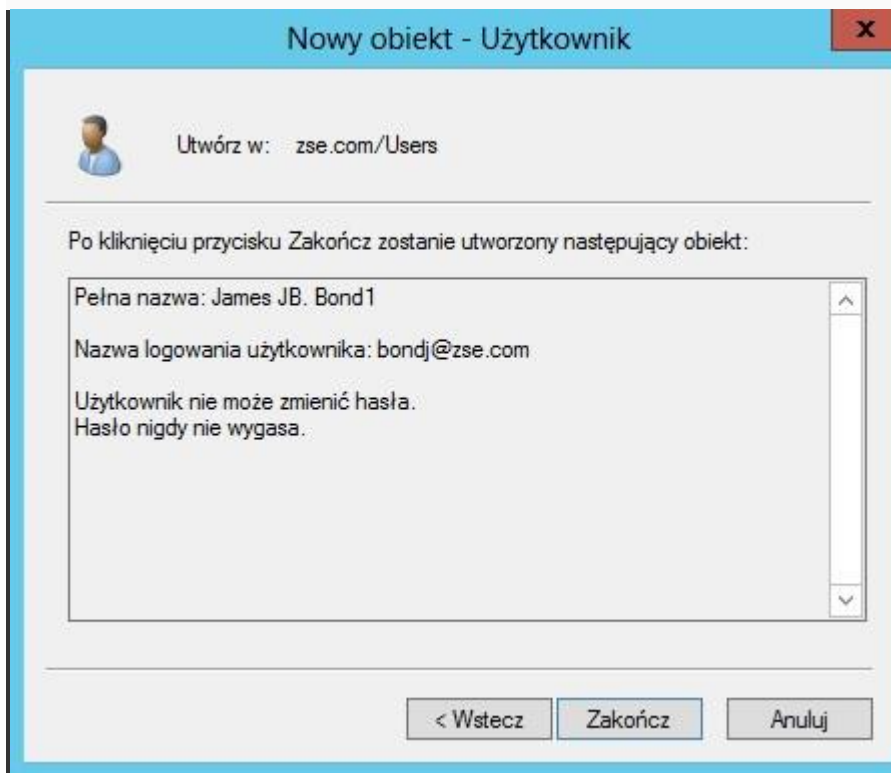
☒ Hasło nigdy nie wygasa

☐ Konto jest wyłączone

< Wstecz    Dalej >    Anuluj

1.5

Podajemy hasło i wybieramy interesujące nas ustawienia konta i naciskamy "Dalej".



Nowy obiekt - Użytkownik

Utwórz w: zse.com/Users

Po kliknięciu przycisku Zakończ zostanie utworzony następujący obiekt:

Pełna nazwa: James JB. Bond1

Nazwa logowania użytkownika: bondj@zse.com

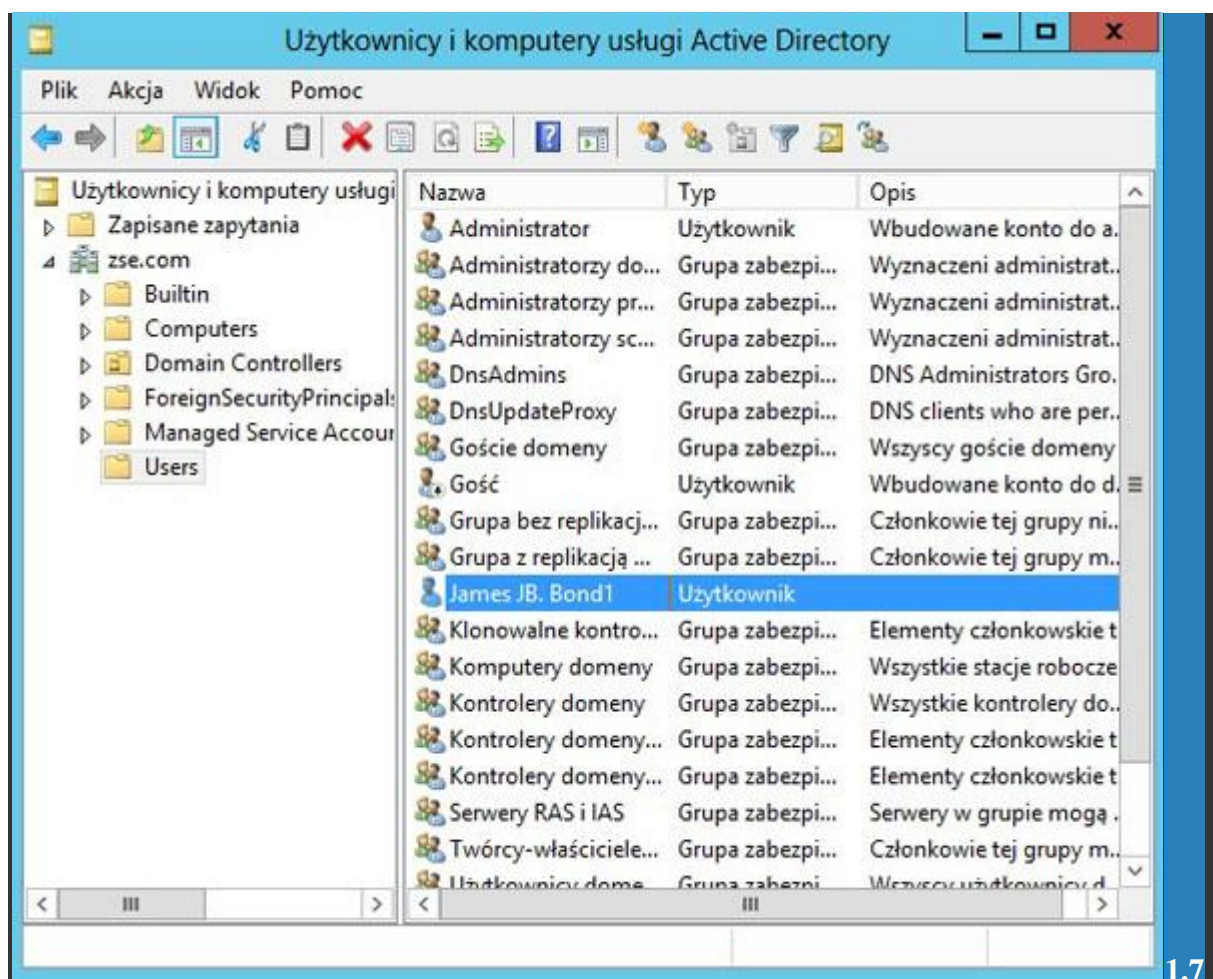
Użytkownik nie może zmienić hasła.

Hasło nigdy nie wygasa.

< Wstecz    Zakończ    Anuluj

1.6

Informacje o tym jakie konto zostanie utworzone i naciskamy "Zakończ".

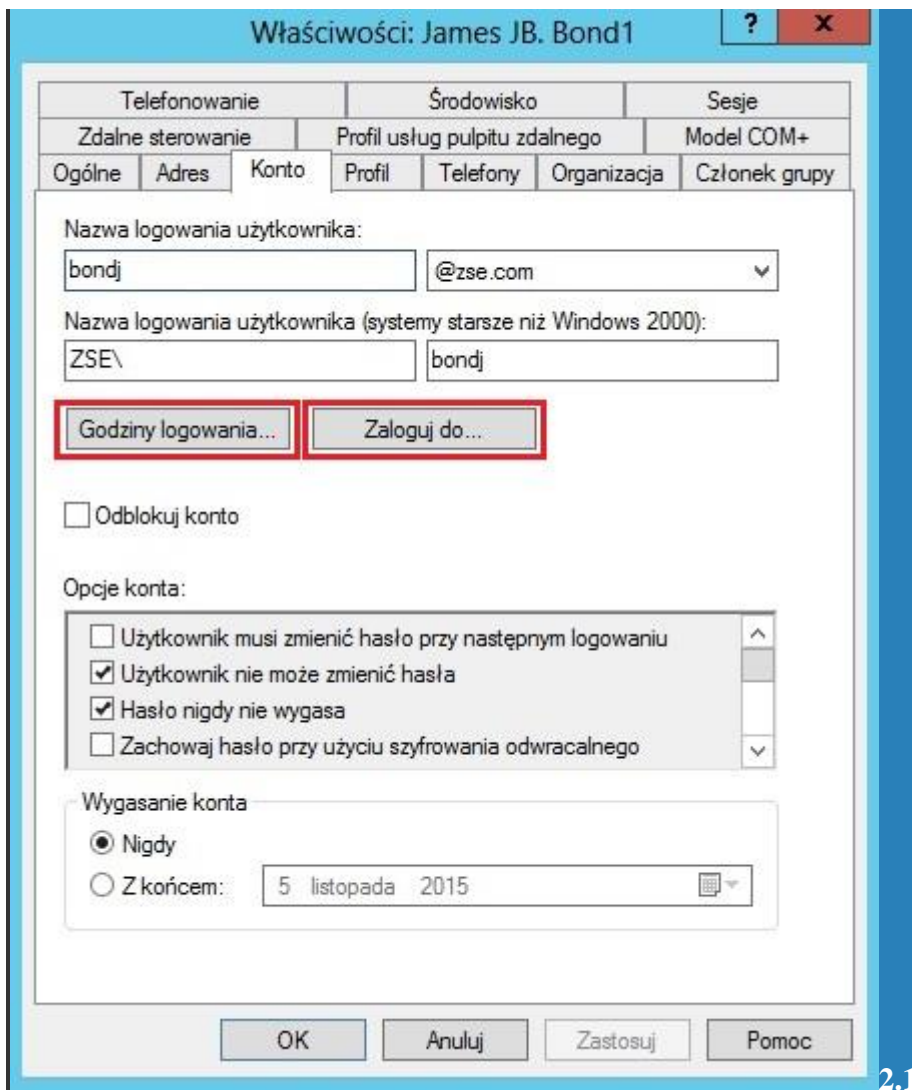


1.7

Widzimy, że nasz obiekt został utworzony.

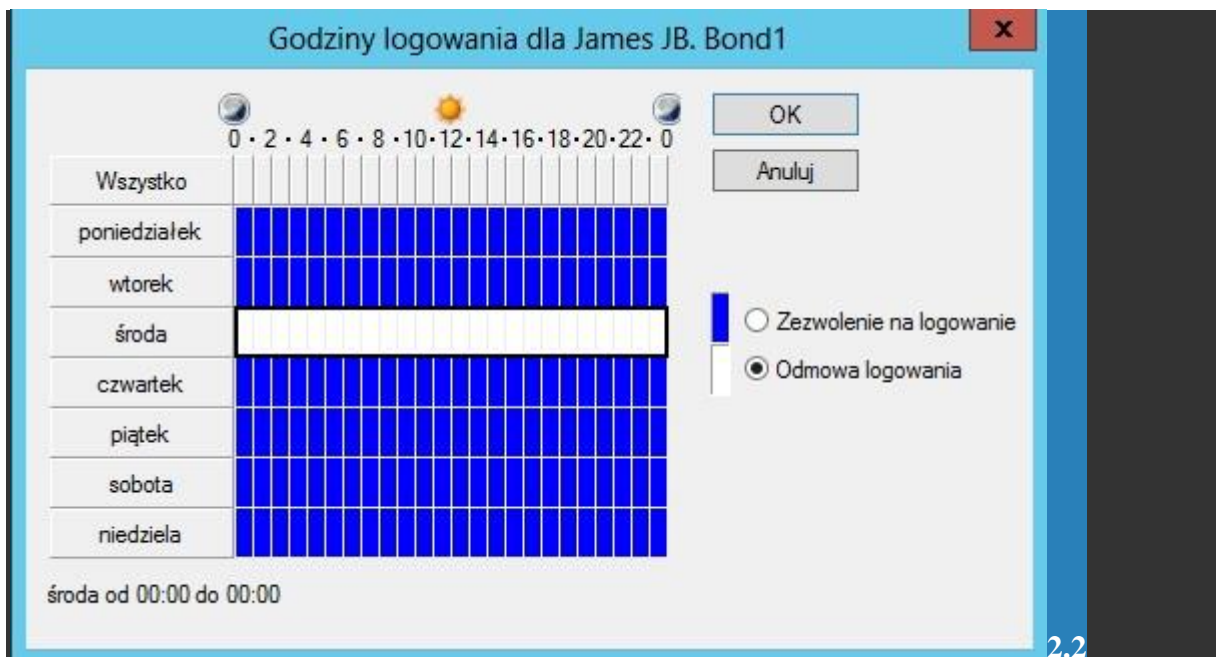
## II. Modyfikacja kont użytkowników.





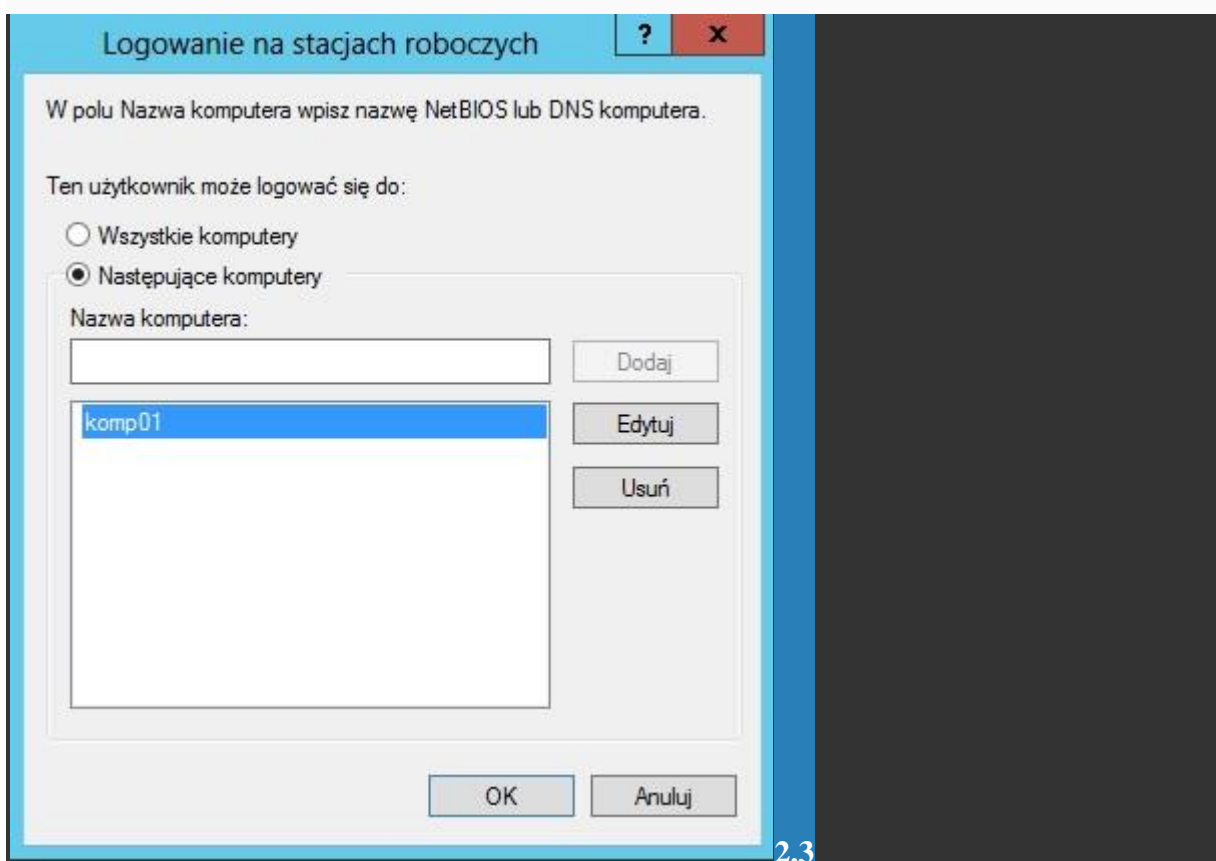
2.1

W dowolnym momencie możemy zmodyfikować właściwości użytkownika. Zaznaczamy nasz obiekt i PPM naciskamy "Właściwości". Widzimy kilka zakładek, wybieramy "Konto", gdzie możemy modyfikować jego ustawienia.



2.2

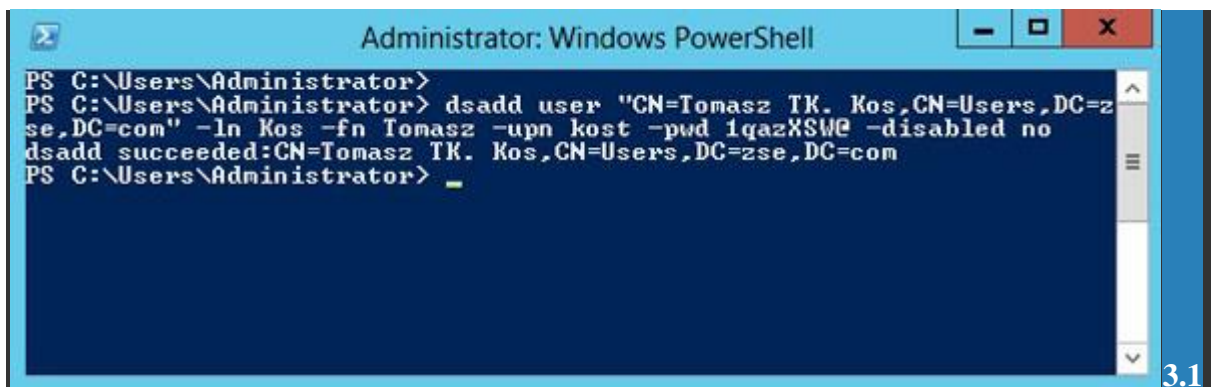
Wybierając z powyższego okna np. opcję "Godziny logowania", możemy dowolnie ustawić je dla naszego użytkownika.



2.3

Natomiast z opcji "Zaloguj do" ustalamy z jakiego komputera można się logować do domeny.

### III. Tworzenie i usuwanie kont przy użyciu wiersza poleceń - polecenia dsadd i dsrm.



Do tworzenia konta wykorzystamy polecenie **dsadd**. Składnia jest następująca:

**dsadd obiekt nazwa\_DN\_obiektu [przełączniki]**

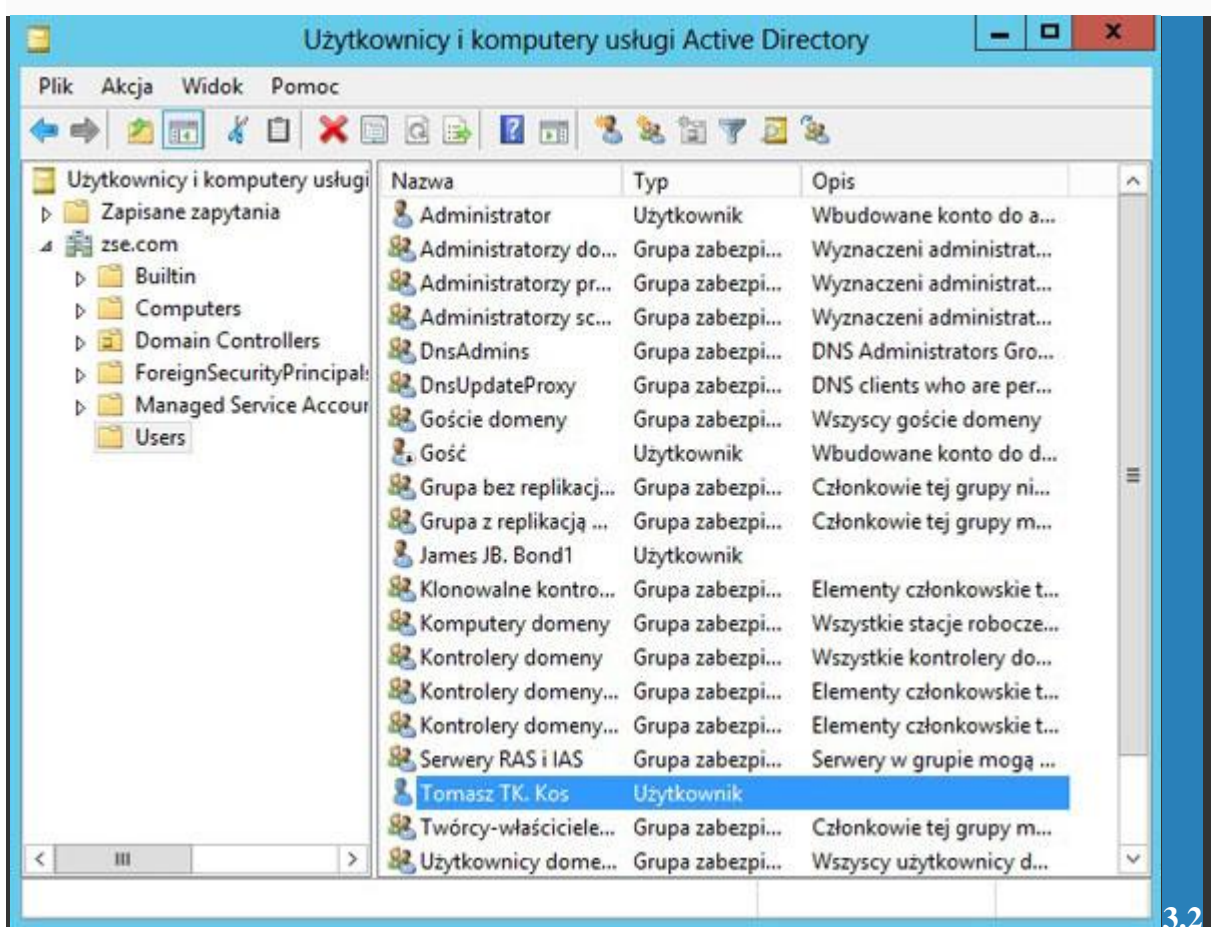
Przykładowe przełączniki:

- *ln* - nazwisko użytkownika
- *fn* - imię użytkownika
- *upn* - login
- *pwd* - hasło
- *mustchpwd* (*yes*, *no*) - wymuszenie zmiany hasła przy pierwszym logowaniu
- *disabled* (*yes*, *no*) - włączenie lub wyłączenie konta

**Przykład 1:**

Tworzymy włączone konto użytkownika z loginem **kost**, z hasłem **1qazXSW@**, imię **Tomasz**, nazwisko **Kos** w kontenerze **Users**:

**dsadd user "CN=Tomasz TK. Kos,CN=Users,DC=ZSE,DC=com" -ln Kos -fn Tomasz -upn kost -pwd 1qazXSW@ -disabled no**



Widzimy w AD utworzone przez nas konto.





3.3

Do usunięcia konta wykorzystamy polecenie **dsrm**. Składnia jest następująca:

**dsrm nazwa\_DN\_obiektu**

Do usunięcia konta można wykorzystać także polecenie **net user**. Składnia jest następująca:

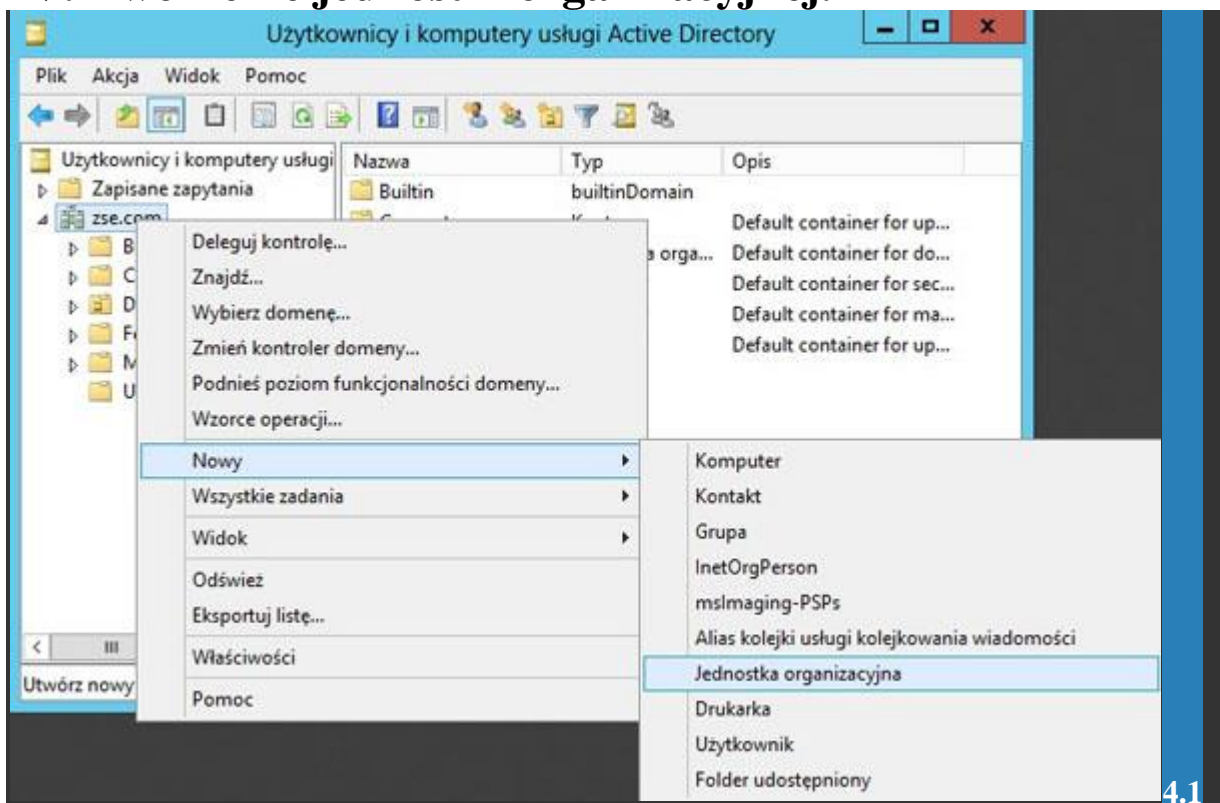
**net user użytkownik /delete**

#### Przykład 2:

Usuwanie wcześniej utworzone przez nas konto za pomocą **dsrm**.

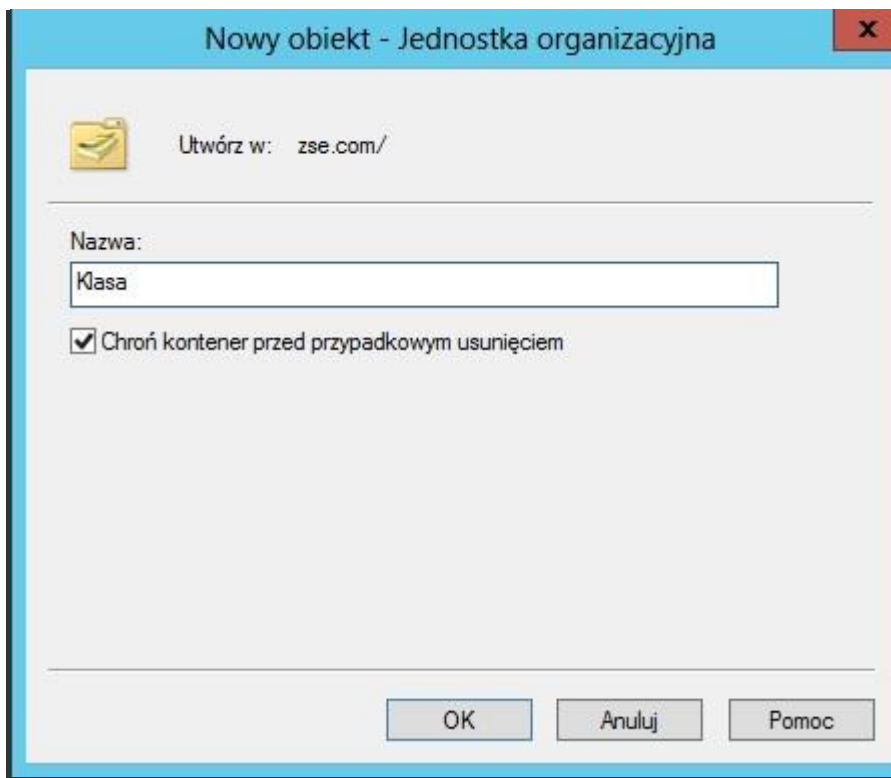
**dsrm "CN=Tomasz TK. Kos,CN=Users,DC=ZSE,DC=local"**

## IV. Tworzenie jednostki organizacyjnej.



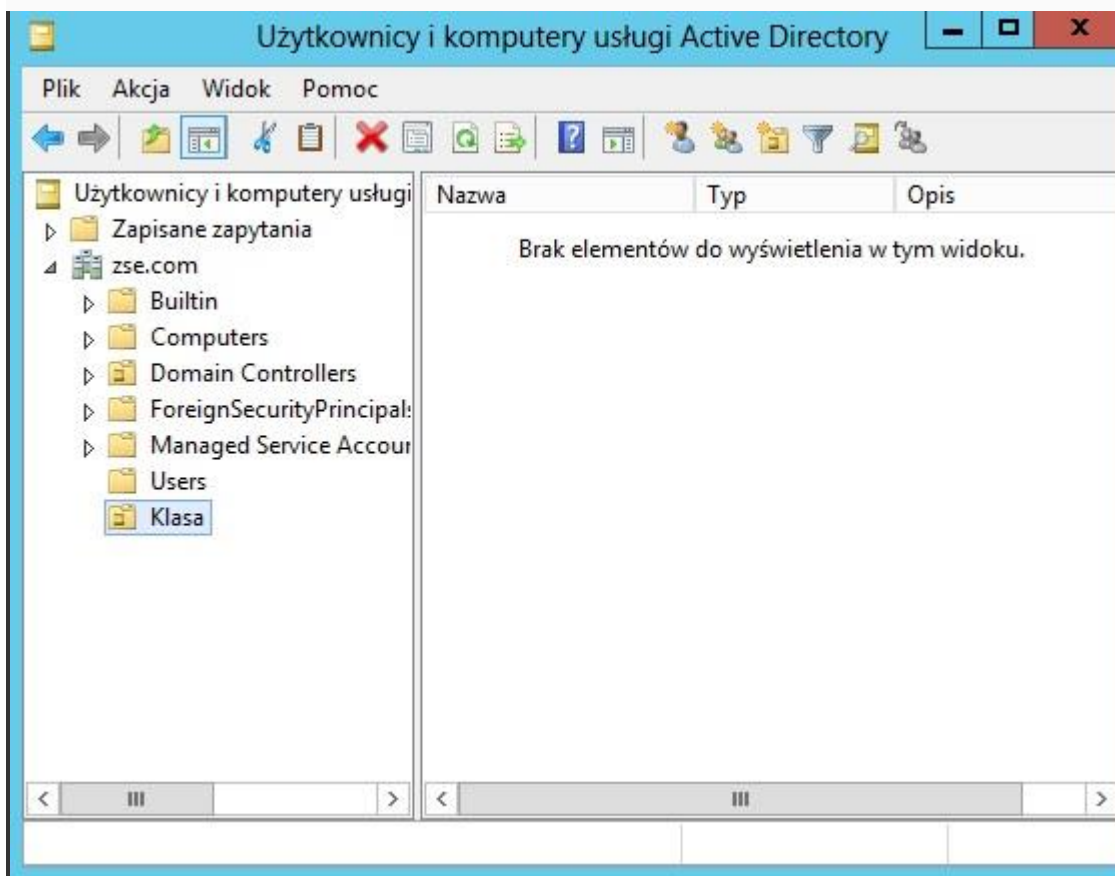
4.1

Aby utworzyć nową jednostkę organizacyjną należy wybrać z górnego menu "Menedżera serwera" opcję "Narzędzia"--> "Użytkownicy i komputery usługi Active Directory", a następnie zaznaczamy naszą domenę lub inną jednostkę organizacyjną i PPM wybieramy "Nowy" i "Jednostka organizacyjna".



4.2

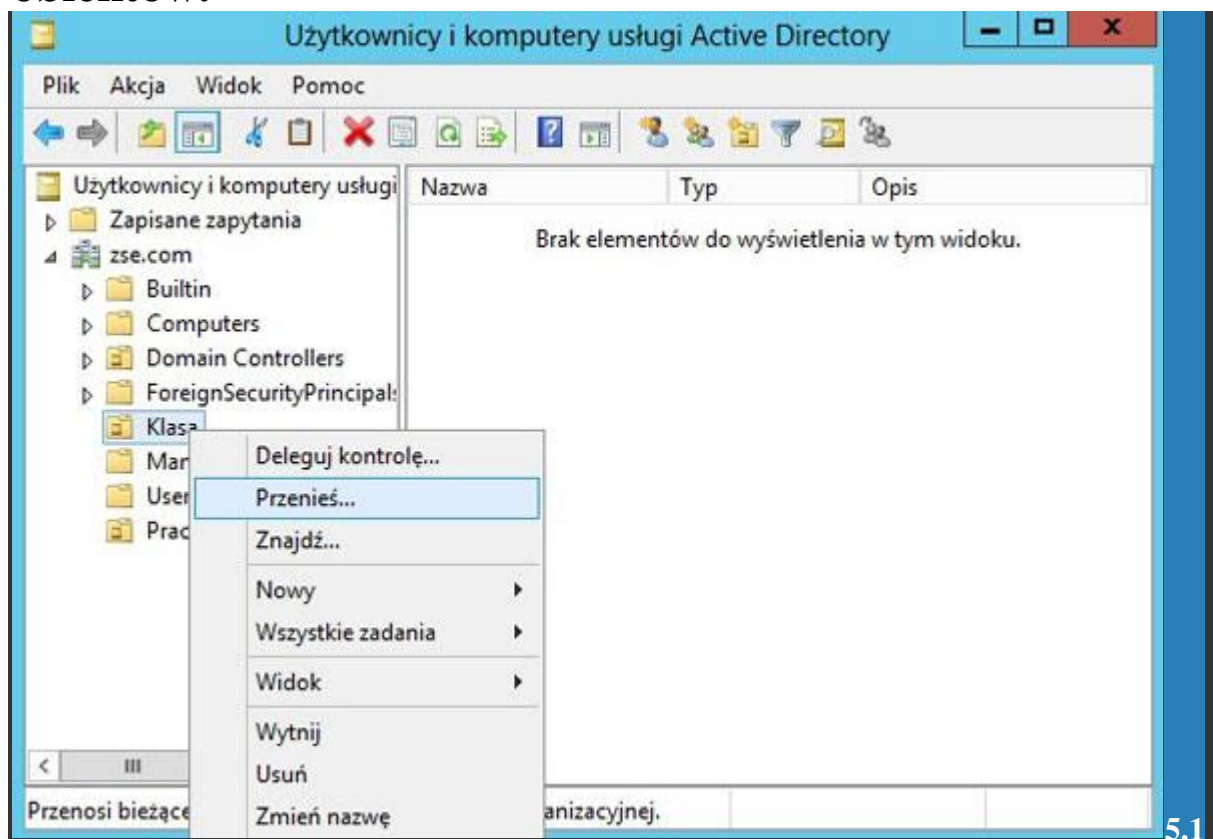
Podajemy nazwę jednostki organizacyjnej (możemy zostawić opcję ochrony przed przypadkowym usunięciem) i naciskamy "OK".



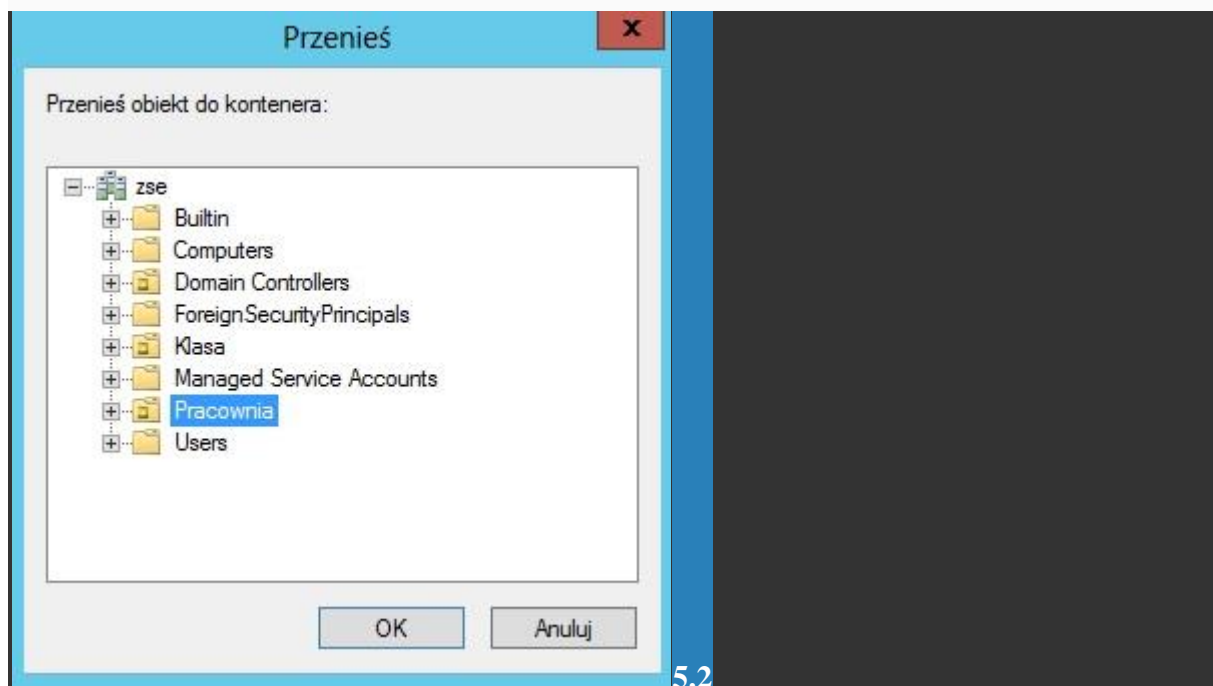
4.3

I widzimy, że nasza jednostka organizacyjna **Klasa** została utworzona w naszej domenie.

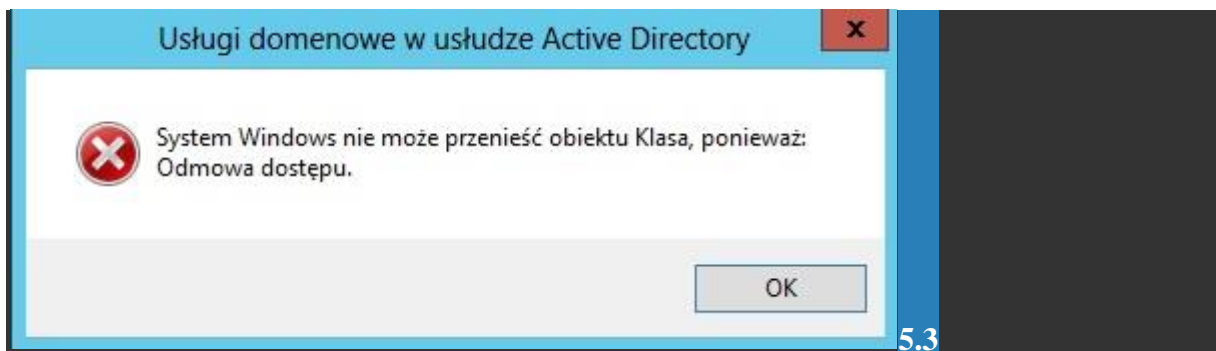
## V. Przenoszenie jednostek organizacyjnych i innych obiektów.



Zaznaczamy przenoszony obiekt (u nas **Klasa**) i PPM z menu podręcznego wybieramy "Przenieś ...".

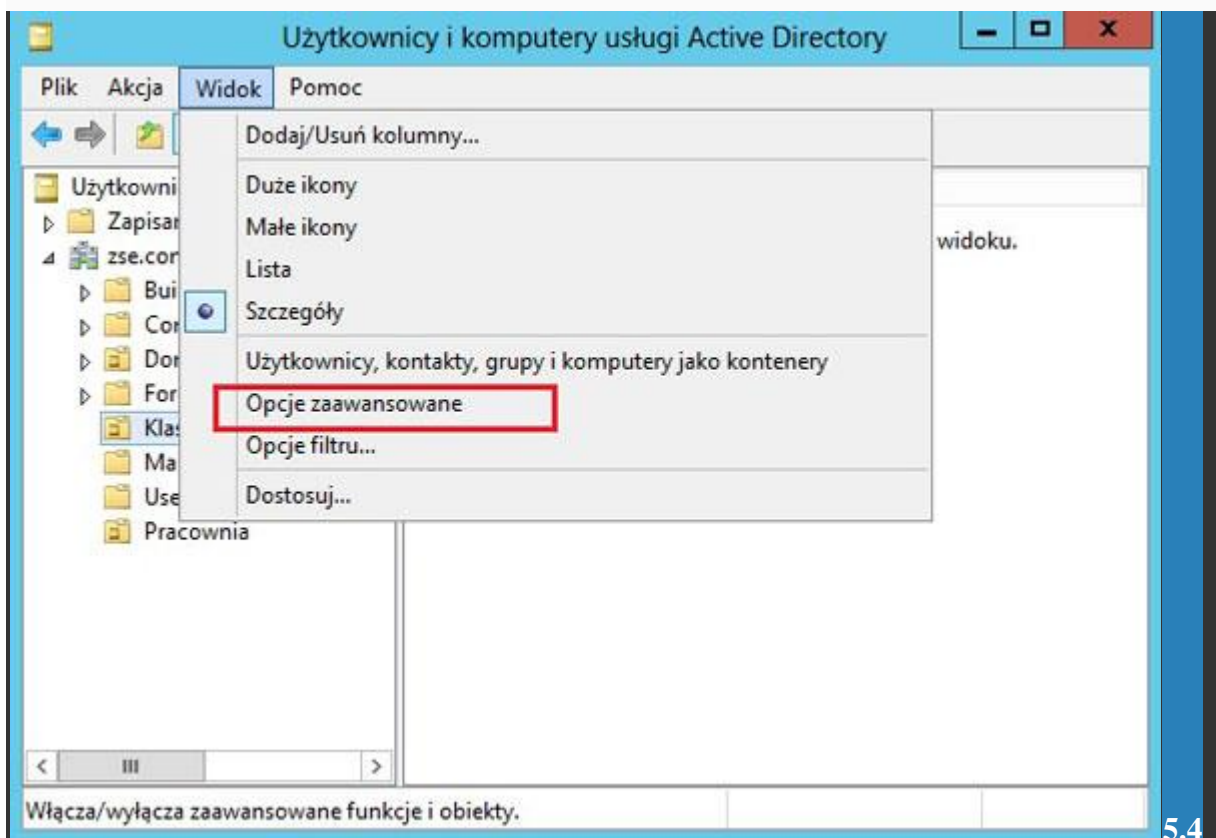


Wybieramy konkretne miejsce docelowe (kontener lub OU - u nas **Pracownia**) i naciskamy OK.



5.3

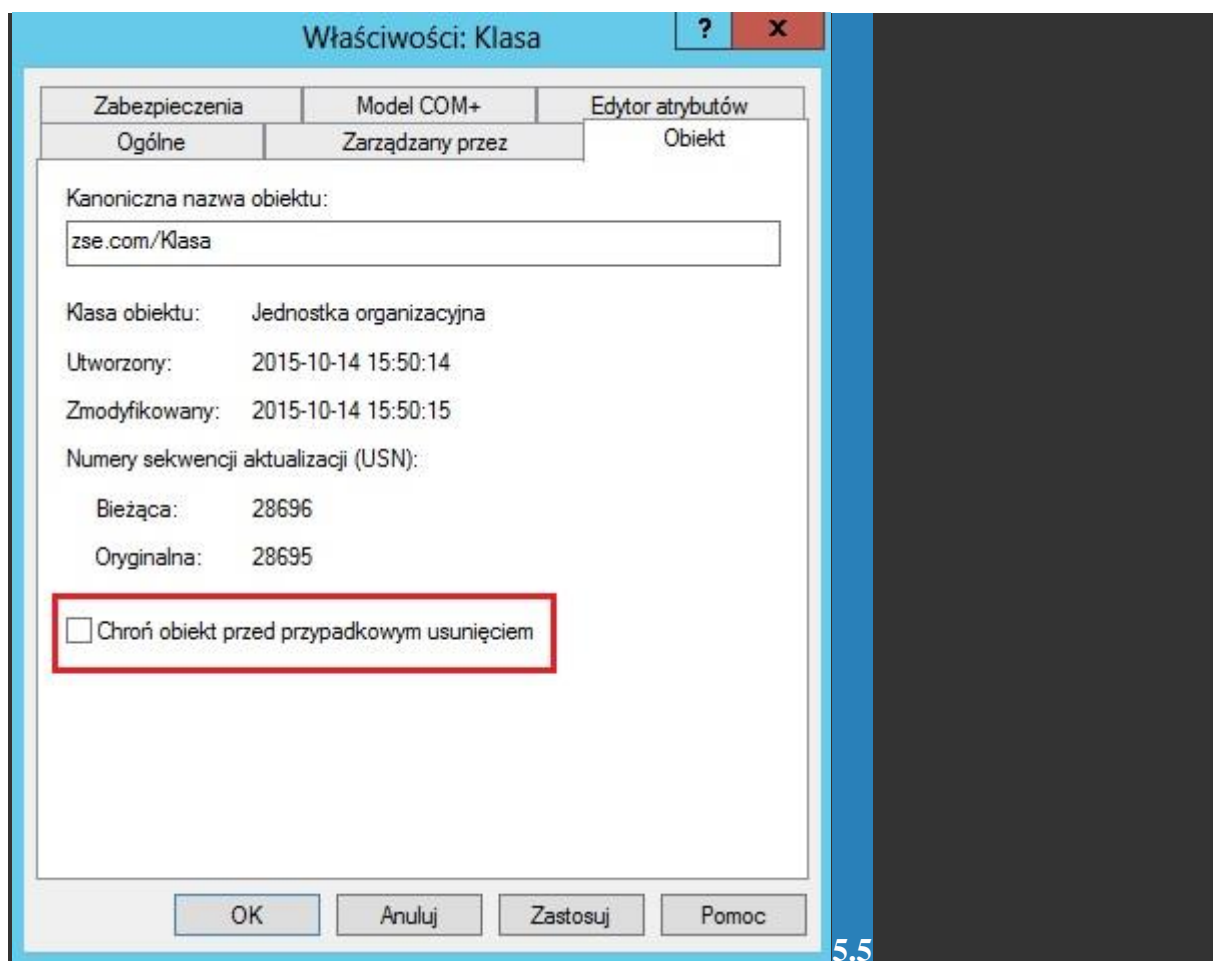
Jeśli przy tworzeniu OU zostawiliśmy opcję zabezpieczającą przed przypadkowym usunięciem to uzyskamy poniższy komunikat.



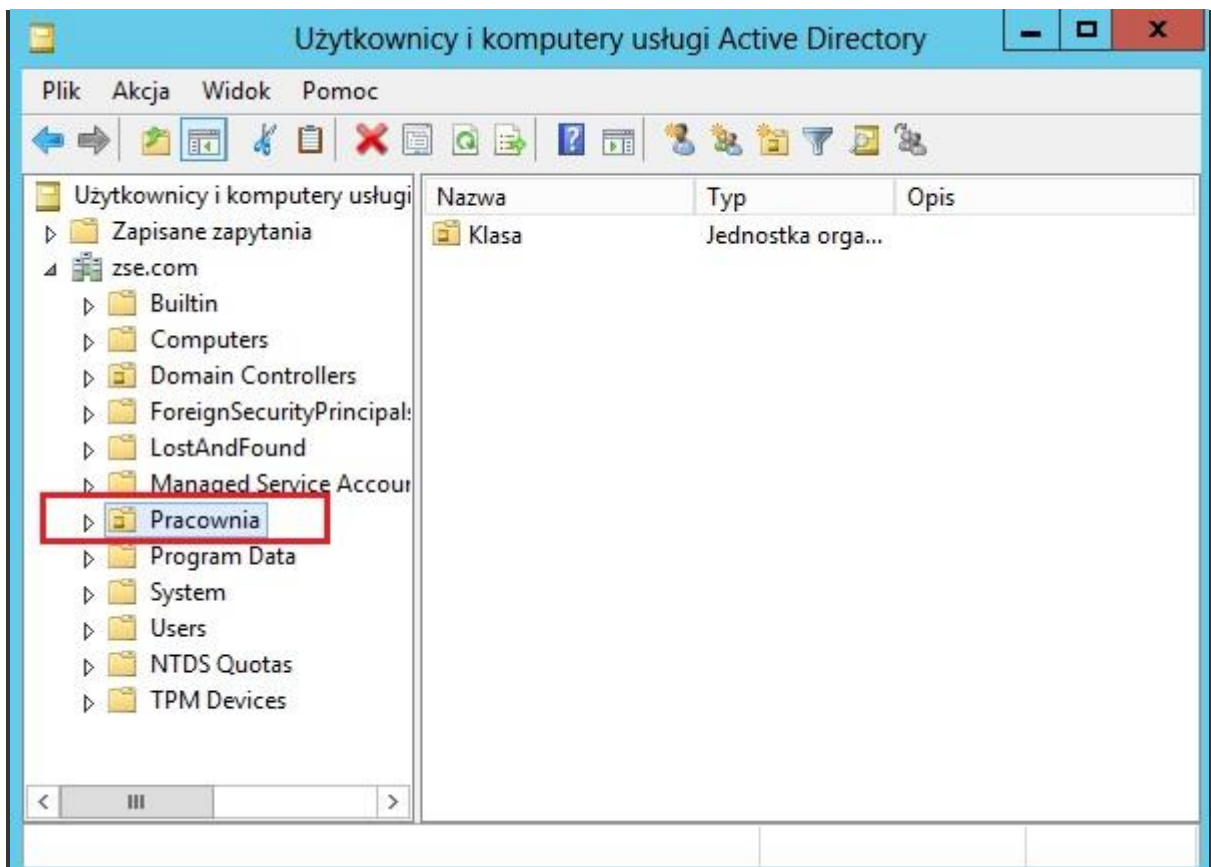
5.4

Aby to zmienić trzeba włączyć "Opcje zaawansowane", które wybieramy z menu "Widok".





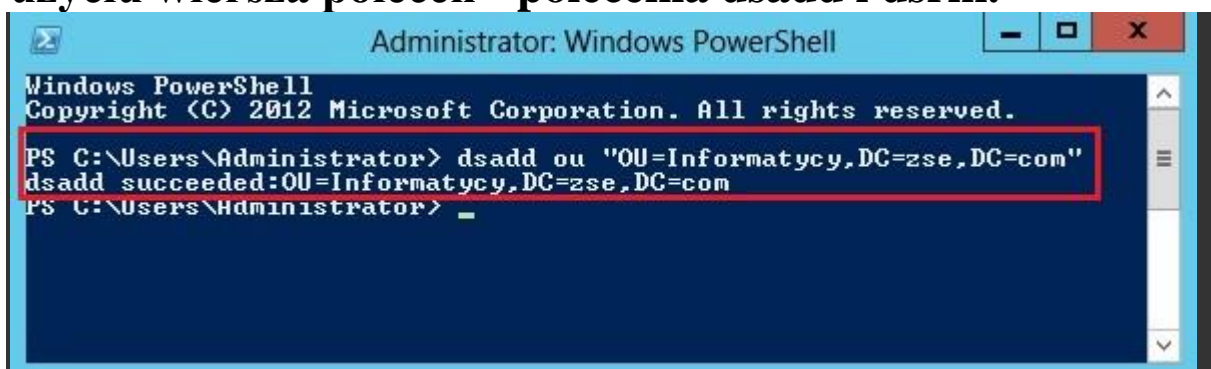
I teraz zaznaczyć przenoszony obiekt i PPM wybrać "Właściwości", a potem zakładkę "Obiekt", odznaczyć zabezpieczenie i "Zastosuj" i "OK".



5.6

Powtarzamy nasze czynności z przeniesieniem i widzimy, że teraz w j.o. Pracownia jest już nasz obiekt **Klasa**.

## VI. Tworzenie i usuwanie jednostek organizacyjnych przy użyciu wiersza poleceń - polecenia dsadd i dsrm.



6.1

Podobnie jak wcześniej przy użytkownikach, wykorzystamy do tego polecenie **dsadd**.

Składnia jest następująca:

**dsadd ou nazwa\_DN\_obiektu**

**Przykład 1:**

Tworzymy jednostkę organizacyjną **Informatycy** w domenie **ZSE.com**:

**dsadd ou "OU=Informatycy,DC=ZSE,DC=com"**



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> dsrm "OU=Informatycy,DC=zse,DC=com"
Are you sure you wish to delete OU=Informatycy,DC=zse,DC=com (Y/N)? y
dsrm succeeded:OU=Informatycy,DC=zse,DC=com
PS C:\Users\Administrator>
```

6.2

A teraz usuniemy jednostkę organizacyjną za pomocą polecenia **dsrm**. Składnia jest następująca:

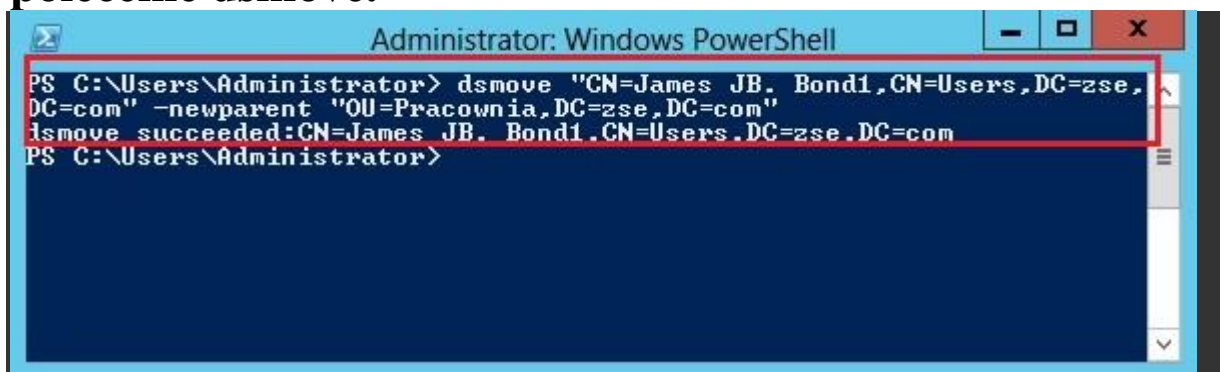
**dsrm nazwa\_DN\_obiektu**

**Przykład 2:**

Usuwanie jednostkę organizacyjną **Informatycy** w domenie **ZSE.com**:

**dsrm "OU=Informatycy,DC=ZSE,DC=com"**

## VII. Przenoszenie obiektów za pomocą wiersza poleceń - polecenie dsmove.



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> dsmove "CN=James JB. Bond1,CN=Users,DC=zse,DC=com" -newparent "OU=Pracownia,DC=zse,DC=com"
dsmove succeeded:CN=James JB. Bond1.CN=Users.DC=zse.DC=com
PS C:\Users\Administrator>
```

7.1

Wykorzystamy do tego polecenie **dsmove**. Składnia jest następująca:

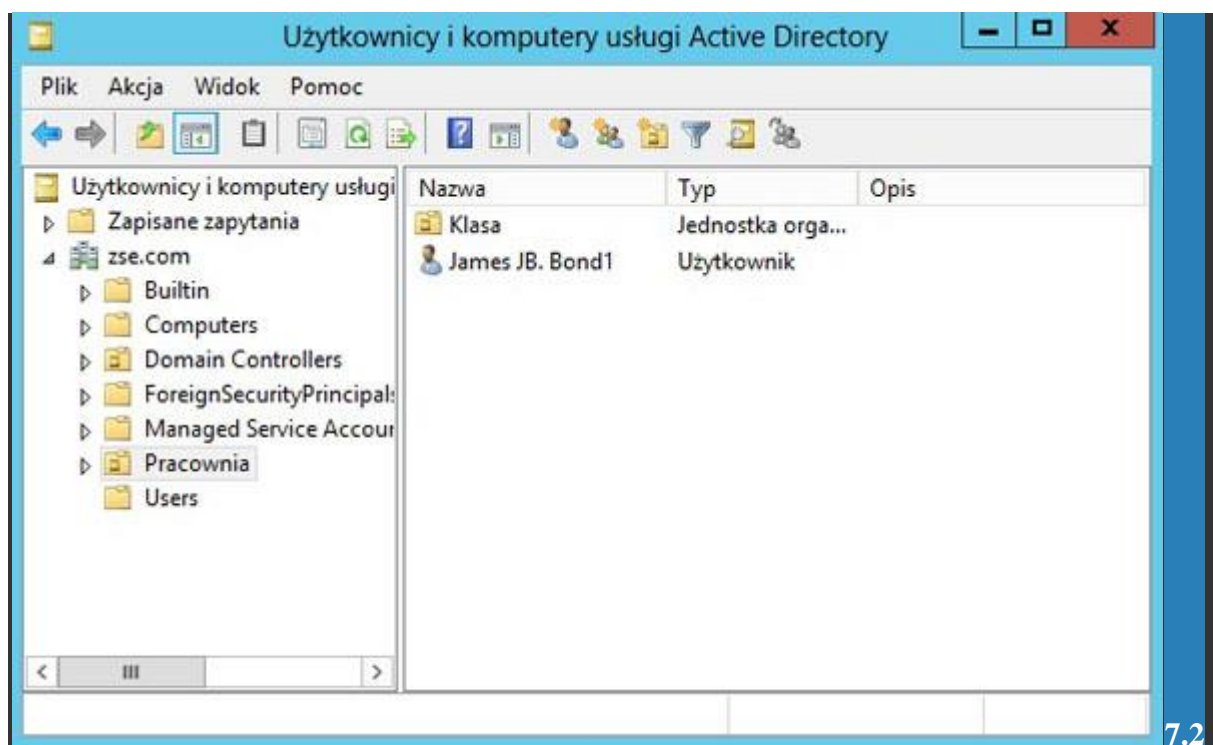
**dsmove nazwa\_DN\_obiektu -newparent nazwa\_DN\_nowego\_obiektu**

**Przykład 1:**

Przeniesimy użytkownika **James JB. Bond1** z kontenera **Users** do j.o. **Pracownia**:

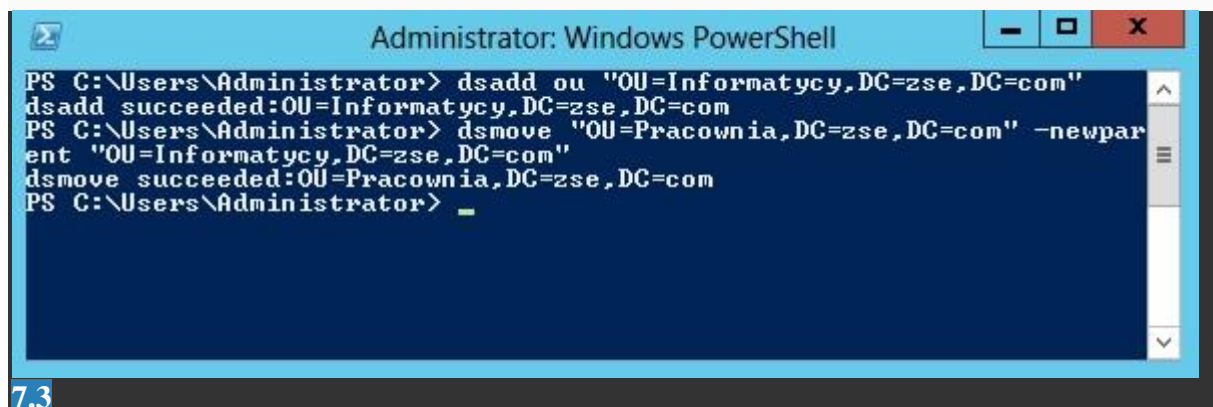
**dsmove "CN=James JB. Bond1,CN=Users,DC=ZSE,DC=com"**

**-newparent "OU=Pracownia,DC=ZSE,DC=com"**



7.2

Widzimy naszego użytkownika w j.o. **Pracownia**



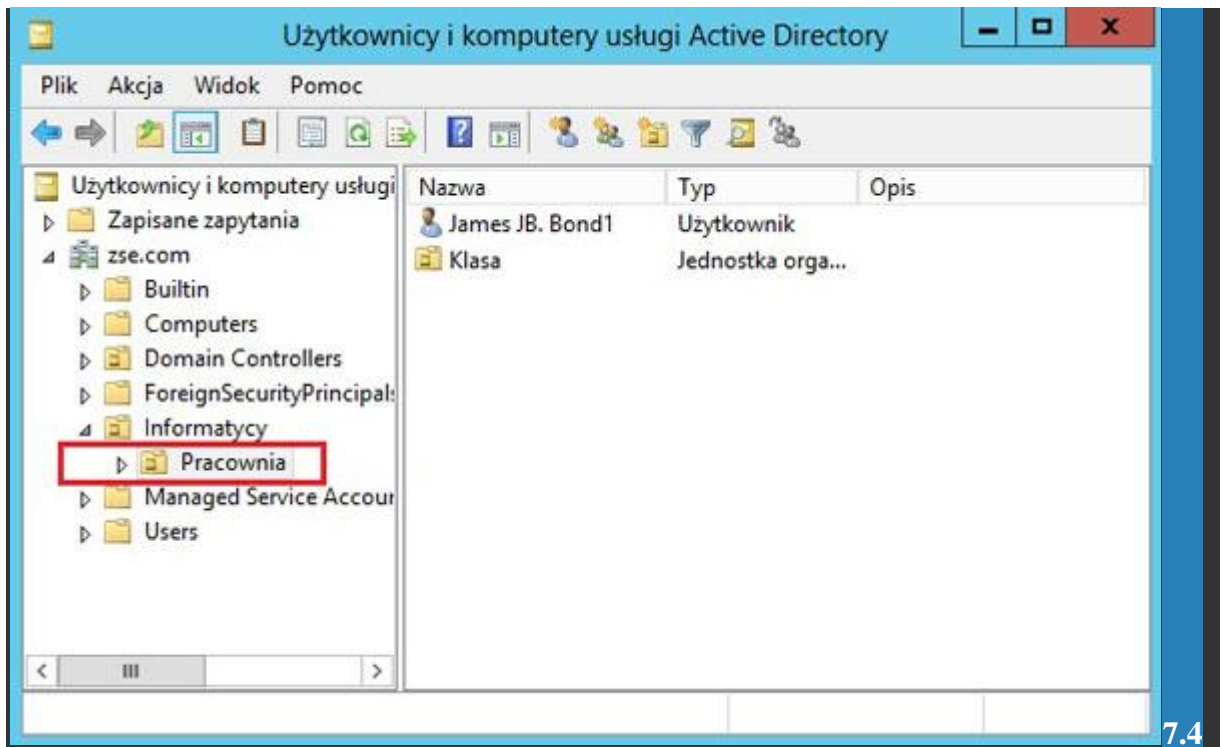
7.3

### Przykład 2:

A teraz utworzymy j.o. **Informatycy** i przeniesiemy do niej j.o. **Pracownia**:

```
dsmove "OU=Systemy,OU=Kadry,DC=ZSE,DC=local"
-newparent "OU=Informatycy1,DC=ZSE,DC=local"
```





7.4

Widzimy naszą j.o. **Informatycy**, w której znajduje się j.o. **Pracownia** i wcześniej przeniesiony użytkownik **James JB. Bond1** oraz j.o. **Klasa**.

1. Korzystając z przystawki "Użytkownicy i komputery usługi AD" utwórz:
  - włączone konto ze swoim imieniem i nazwiskiem z możliwością logowania tylko w godzinach swoich zajęć szkolnych i wygaśnięciem konta do końca 2017 roku,
  - wyłączone konto ze swoim imieniem i nazwiskiem z możliwością logowania tylko w godzinach zajęć z PrSSO, z wymuszeniem zmiany hasła przy pierwszym logowaniu i wygaśnięciem konta do końca 2018 roku.
2. Korzystając z konsoli i polecenia **dsadd**:
  - utwórz włączone konto ze swoim imieniem, nazwiskiem, loginem, wymuszeniem zmiany hasła i wygaśnięciem konta za 60 dni,
  - utwórz wyłączone konto ze swoim imieniem, nazwiskiem, loginem, hasłem (poprzez "niewidoczne" wpisanie go) oraz z adresem email.
3. Korzystając z konsoli i polecenia **dsrm** usuń powyższe konta.
4. Korzystając z przystawki "Użytkownicy i komputery usługi AD" utwórz:

- dwie jednostki organizacyjne **Elektronik1 i Elektronik2** w swojej domenie,
- dwóch użytkowników i umieścić ich w tych j.o. (po jednym w każdej).

5. Korzystając z konsoli i poleceń **dsadd i dsmove**:

- utworzyć w domenie **ZSE** dwie j.o. **Informatyk1 i Informatyk2**,
- przenieść utworzonych użytkowników do tych jednostek (każdego oddzielnie),
- utworzyć w domenie j.o. **Pracownicy** i przenieść do niej j.o. **Informatyk1 i Informatyk2**,
- usunąć jednostki organizacyjne **Elektronik1 i Elektronik2**.