

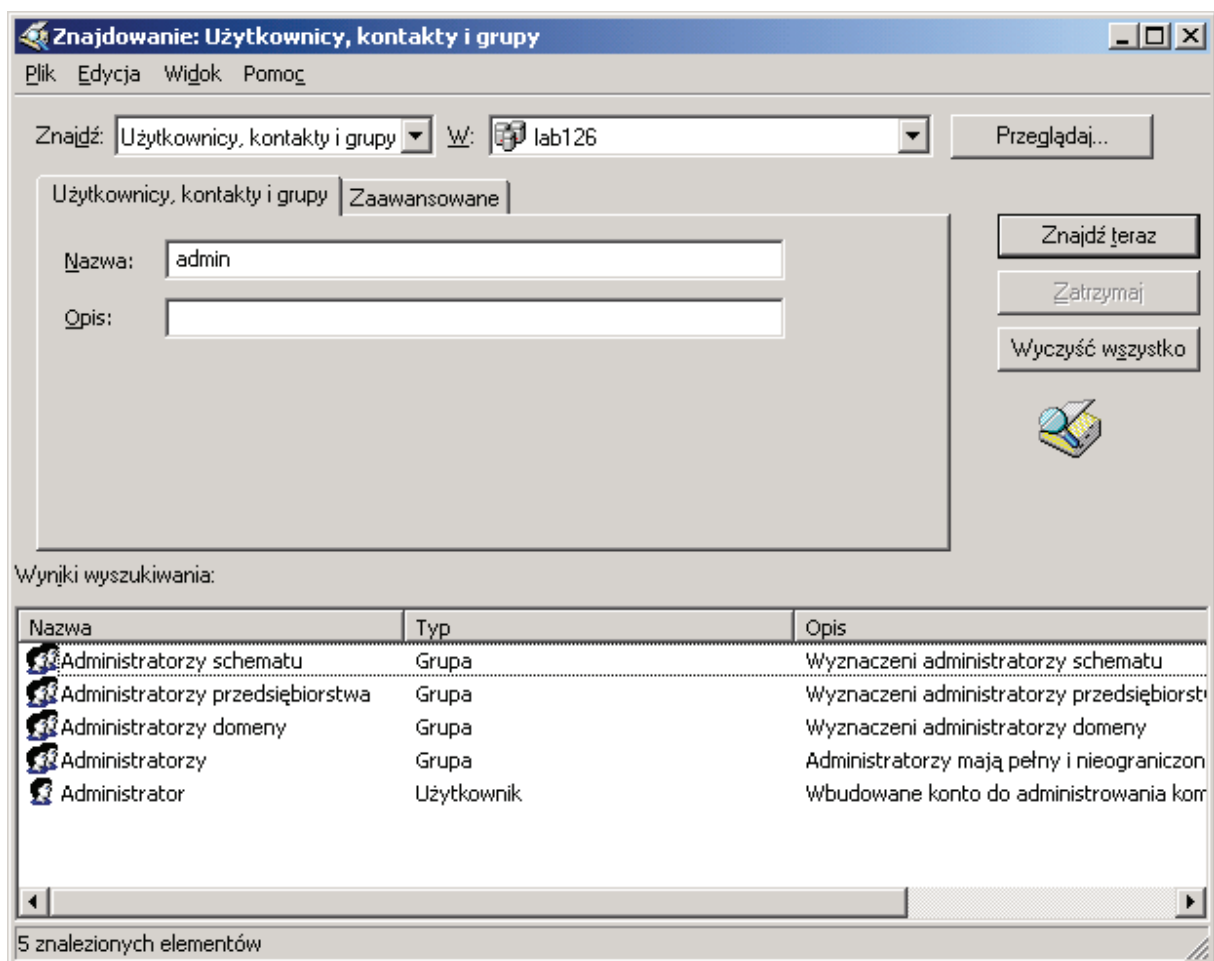
# Podstawy *Active Directory*

Cel zajęć to opanowanie następujących zagadnień:

- szukanie obiektów w bazie AD,
- tworzenie jednostek organizacyjnych (OU),
- delegowanie kontroli administracyjnej.

## 1. Szukanie obiektów w bazie AD

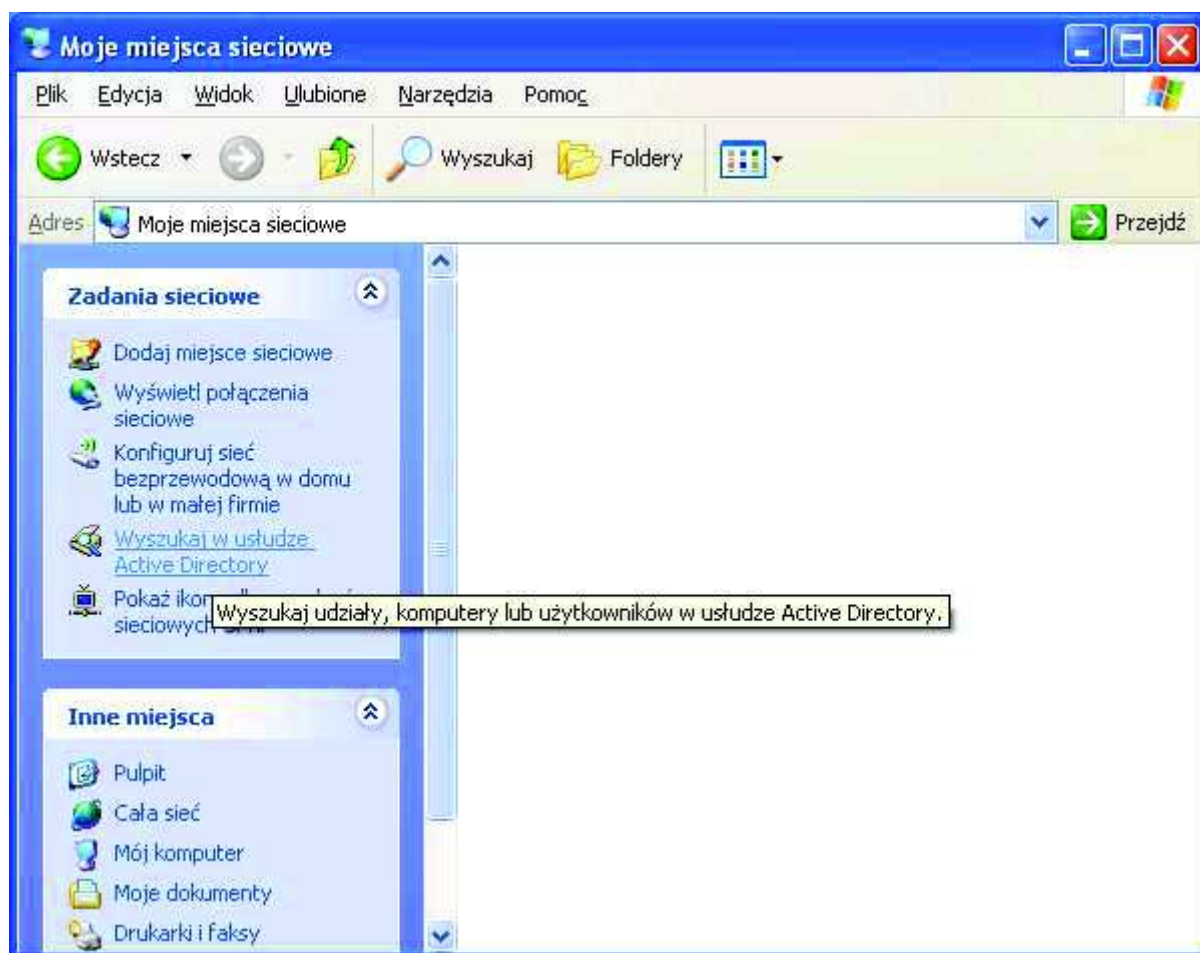
W celu przeszukania bazy Active Directory na komputerze, który jest kontrolerem domeny należy otworzyć narzędzie *Start* → *Programy* → *Narzędzia administracyjne* → *Użytkownicy i komputery usługi Active Directory* a następnie skorzystać z opcji *znajdź*. Przykład szukania kont, które mają w swojej nazwie „admin” pokazany jest na rys. 1.



Rys 1. Przeszukanie bazy AD

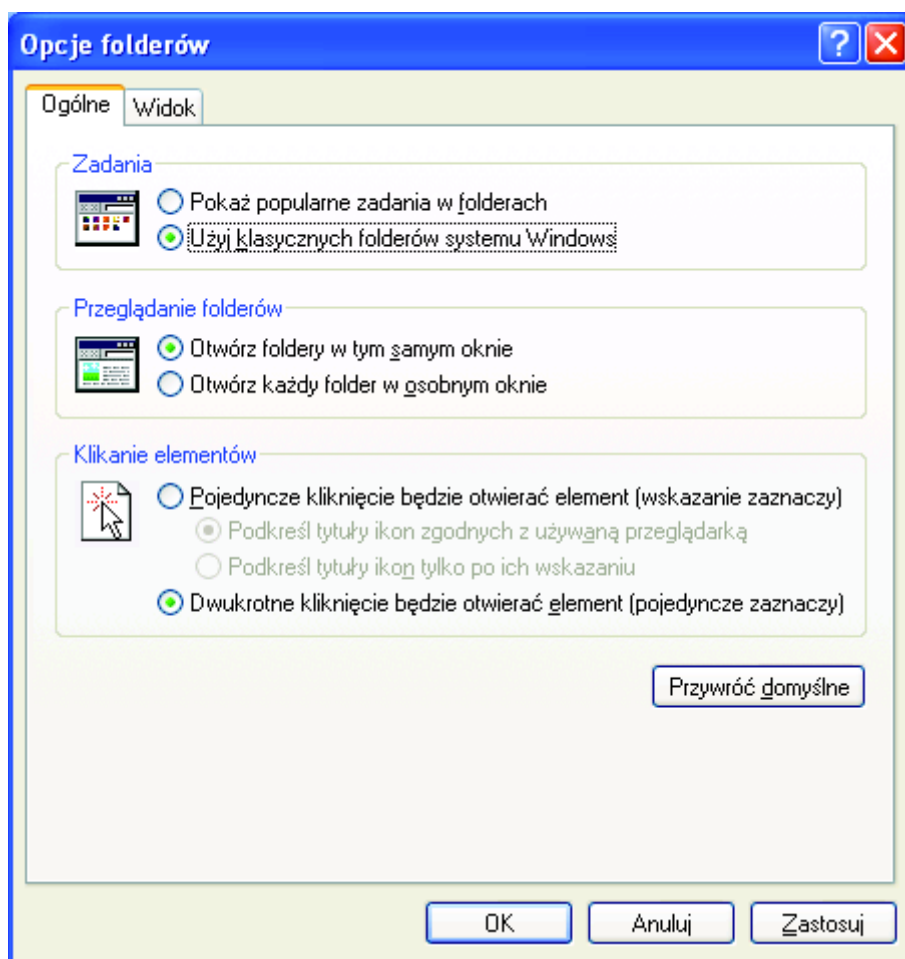
Korzystając z zakładki zaawansowane można szukać obiektów z dokładnością do wybranego pola (atrybutu). Proszę przećwiczyć szukanie różnych obiektów, korzystając z dowolnych atrybutów (np. nr telefonu, miasto itp.).

Na komputerze, który jest stacją roboczą w domenie można również przeszukiwać AD, korzystając z opcji „Wyszukaj w usłudze Active Directory” widocznej w „Moim miejscu sieciowym” (rys. 2).



Rys. 2 Przeszukiwanie AD na stacji roboczej

Jeśli ustawimy opcję „Użyj klasycznych folderów systemu Windows” z opcji dostępnych na zakładce „Ogólne” z „Opcji folderów” to przeszukiwanie AD jako zadanie nie będzie widoczne z „Mojego miejsca sieciowego” (rys. 3).



Rys. 3 Zamiana opcji z zakładki „Ogólne”

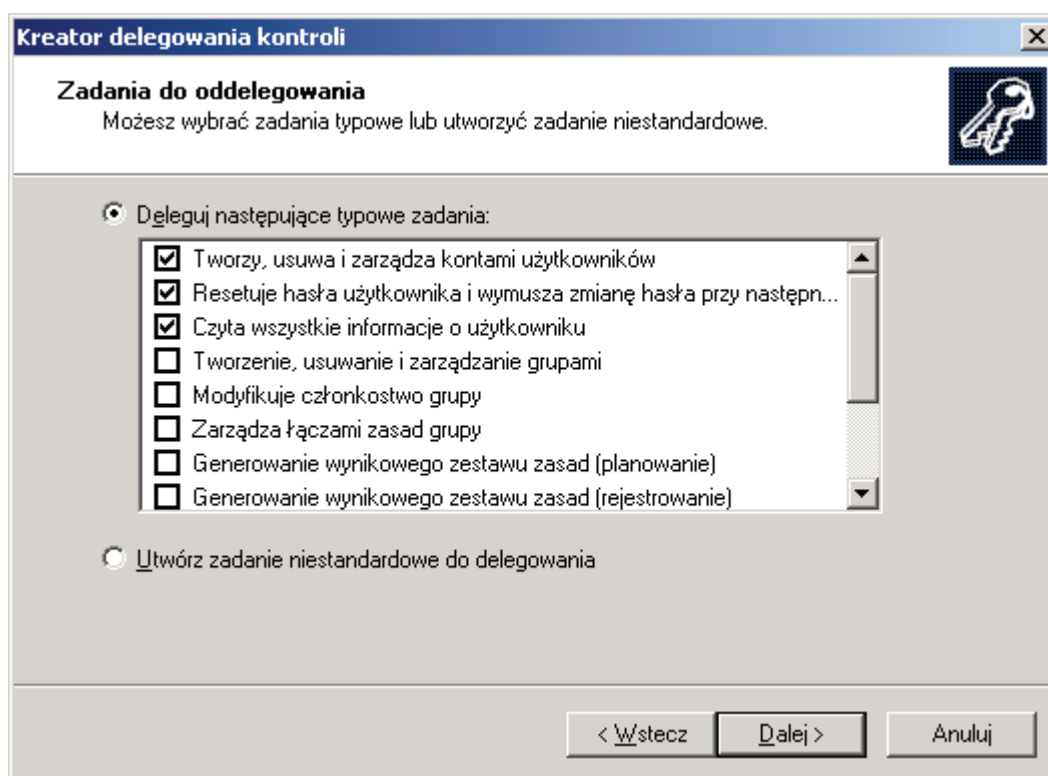
## 2. Tworzenie jednostek organizacyjnych

Jednostkę organizacyjną można stworzyć w narzędziu *Start* → *Programy* → *Narzędzia administracyjne* → *Użytkownicy i komputery usługi Active Directory*. Samo tworzenie, czyli podanie nazwy nie jest trudne, ważniejsze jest zrozumienie idei ich istnienia. Zadania do wykonania to:

- stworzenie hierarchii jednostek organizacyjnych,
- utworzenie konta użytkownika (grupy) w wybranej jednostce organizacyjnej,
- przesunięcie konta użytkownika, grupy, komputera pomiędzy jednostkami, z innych kontenerów np. „Computers”,
- czy w różnych jednostkach organizacyjnych można tworzyć konta o tych samych nazwach logowania?

### 3. Delegowanie kontroli administracyjnej

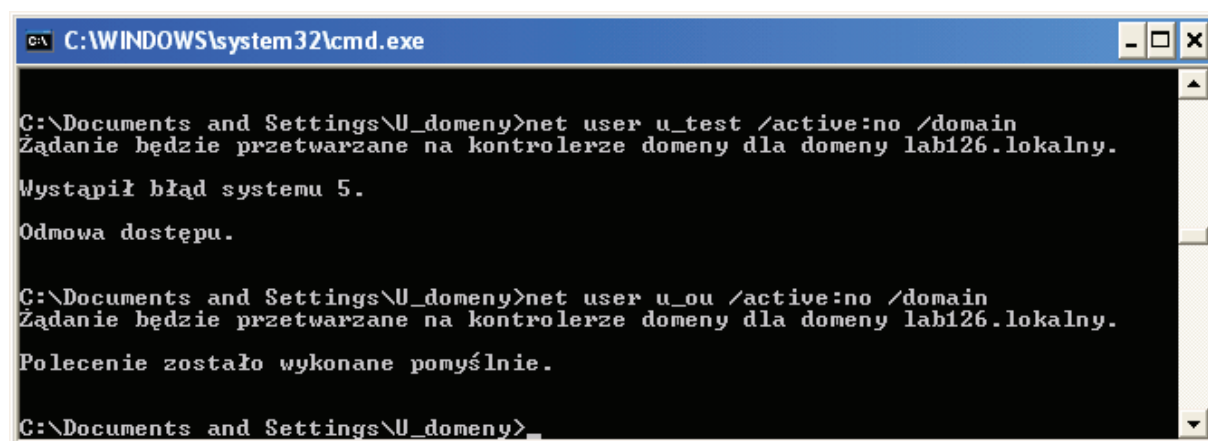
Jedną z głównych zalet jednostek organizacyjnych jest możliwość delegowania kontroli administracyjnej, czyli udostępnieniu wybranych praw administracyjnych dla innych użytkowników niż użytkownicy należący do grupy „Administratorzy” i korzystaniu z tych praw w wybranych jednostkach organizacyjnych. Delegowanie kontroli można wykonać korzystając z odpowiedniego kreatora (wybieramy jednostkę organizacyjną, dalej prawy przycisk myszy i „Deleguj kontrolę ...”). Przykład wybranych praw przedstawia rys. 4.



Rys 4. Przykład praw do delegowania

Sprawdzenie posiadanych praw może być w wąskim zakresie pokazane na przykładzie komendy `net user`. Korzystając z stacji roboczej możemy np. zablokować użytkownikowi konto (mając odpowiednie uprawnienia). W tym celu tworzymy jednostkę organizacyjną „Jednostka organizacyjna” i tworzymy w niej dwa konta użytkowników „U\_domeny” oraz „U\_ou”, tworzymy też użytkownika w kontenerze „Users” o nazwie „U\_test”. Delegujemy kontrolę administracyjną (tak jak wyżej) dla użytkownika „U\_domeny” do odpowiedniej jednostki organizacyjnej, dalej logując się na stacji roboczej postępujemy tak jak na rys. 5 (odpowiednie polecenia `net users`). W efekcie zablokowaliśmy konto użytkownika „U\_ou”, natomiast nie mamy uprawnień do blokowania konta

użytkownika „U\_test”. Efekt zablokowania konta przedstawiony jest na rys. 6. Jak odblokować konto użytkownika „U\_ou”? Proszę sprawdzić inne opcje polecenia *net users* związane z delegowaniem kontroli administracyjnej.



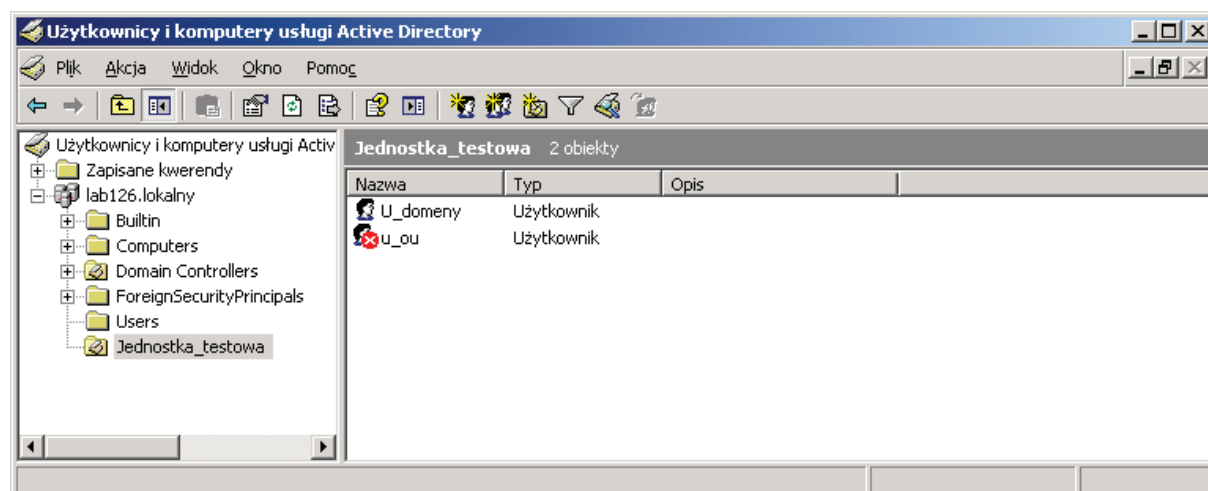
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\U_domeny>net user u_test /active:no /domain
Żądanie będzie przetwarzane na kontrolerze domeny dla domeny lab126.lokalny.
Wystąpił błąd systemu 5.
Odmowa dostępu.

C:\Documents and Settings\U_domeny>net user u_ou /active:no /domain
Żądanie będzie przetwarzane na kontrolerze domeny dla domeny lab126.lokalny.
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Documents and Settings\U_domeny>
```

Rys. 5 Przykłady użycia polecenia *net user*



Rys. 6 Zablokowane konto użytkownika

W celu zainstalowania odpowiedniego narzędzia do administrowania serwerem ze stacji roboczej należy użyć pliku *adminpak.msi*. Zadanie to jest do samodzielnego wykonania, wówczas można sprawdzić wszystkie opcje związane z delegowaniem kontroli administracyjnej.