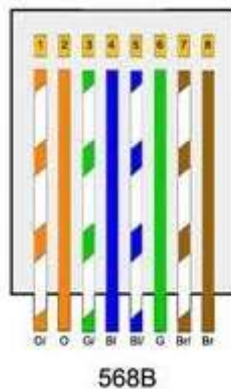


Rozwiązanie Zadania egzaminacyjnego – egzamin praktyczny z kwalifikacji e13 – styczeń 2015

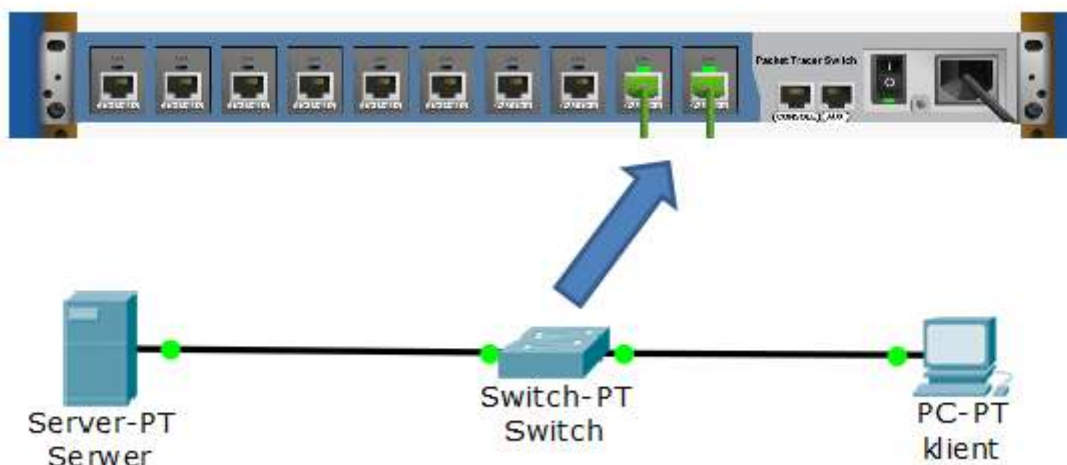
Poniższe zadanie egzaminacyjne wykonane jest na przykładzie systemu Windows Server 2008 R2 oraz Windows 7 professional.(zamiennie Win XP jako klient)

Treść zadania egzaminacyjnego

1. Wykonujemy kabel połączeniowy w standardzie **T568B** za pomocą dostępnych narzędzi. Schemat kolorów w tym standardzie przedstawia poniższy rysunek.

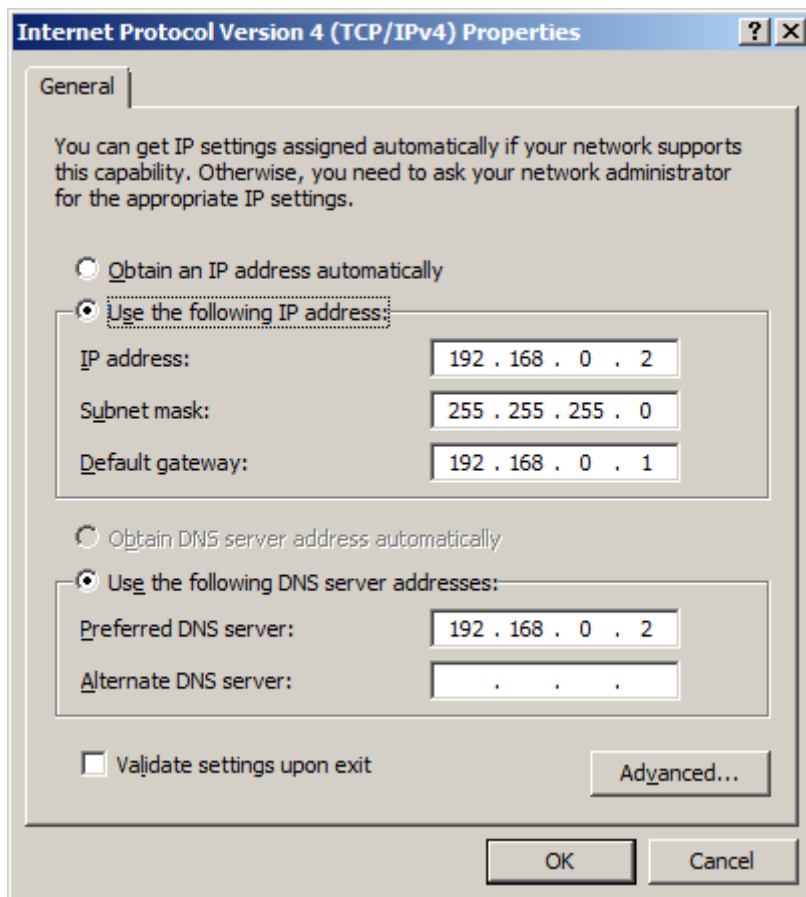


2. Podłączamy wykonanym kablem do switch'a serwer oraz stację roboczą. Wybór portów, nie ma tutaj większego znaczenia. Podłączenie urządzeń do przełącznika widoczne jest poniżej.



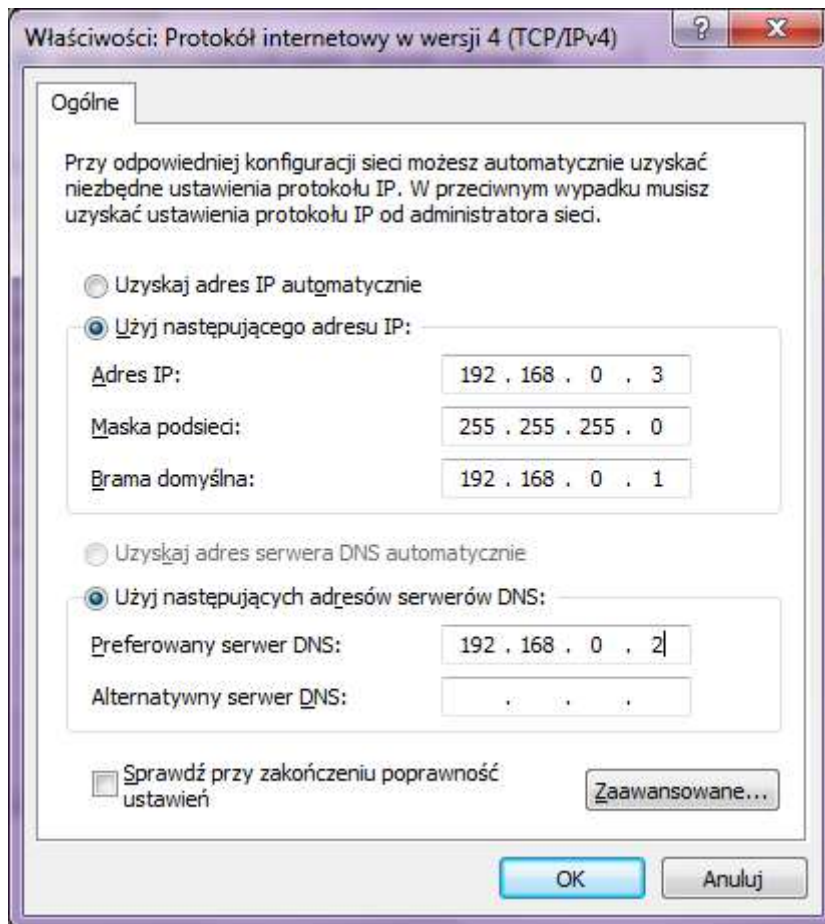
3. Konfigurujemy interfejs sieciowy serwera według adresacji podanej w arkuszu.

Klikamy ikonę serwera znajdującą się obok przycisku **START**, wybieramy **View Network Connection (Wyświetl Połączenia Sieciowe)**, prawym przyciskiem myszy wybieramy interfejs sieciowy i klikamy **Properties (Właściwości)**. Zaznaczamy **Internet Protocol Version 4** i ponownie klikamy **Properties**. Skonfigurowany właściwie pod względem adresacji interfejs wygląda, jak na obrazie poniżej.



4. Konfigurujemy interfejs sieciowy stacji roboczej według adresacji podanej w arkuszu.

Klikamy ikonę sieci znajdującą się w prawym, dolnym rogu pulpitu, klikamy **Otwórz Centrum sieci i udostępniania**, wybieramy **Zmień ustawienia karty sieciowej**, prawym przyciskiem myszy klikamy w połączenie sieciowe i wybieramy **Właściwości**, zaznaczamy **Protokół internetowy w wersji 4** i klikamy **Właściwości**. Skonfigurowany właściwie pod względem adresacji interfejs wygląda, jak na obrazie poniżej.



5. Sprawdzamy poprawność przypisanych ustawień IP na serwerze i stacji roboczej poleceniem ***ipconfig /all***. Jak widać na poniższych obrazach ustawienia adresów są poprawne.

serwer

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : win-e611ihaorv2
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  :
    Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
    Physical Address. . . . . : 08-00-27-5B-94-AF
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::2c80:c119:e9d8:f600%9 (Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.2 (Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
    DHCPv6 IAID . . . . . : 151519271
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-1C-B9-A4-53-08-00-27-D1-82-9C

    DNS Servers . . . . . : 192.168.0.2
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

klient

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

Nazwa hosta . . . . . : TEST
Sufiks podstawowej domeny DNS . . . :
Typ węzła . . . . . : Hybrydowy
Routing IP włączony . . . . . : Nie
Serwer WINS Proxy włączony. . . . . : Nie

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Opis . . . . . : Karta Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
    Adres fizyczny. . . . . : 08-00-27-46-4B-24
    DHCP włączone . . . . . : Nie
    Autokonfiguracja włączona . . . . : Tak
    Adres IPv6 połączenia lokalnego . . : fe80::fd3c:e9b7:42b6:17f7%11 (Preferowane)
    Adres IPv4. . . . . : 192.168.0.3 (Preferowane)
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna. . . . . : 192.168.0.1
    Identyfikator IAID DHCPv6 . . . . . : 235405351
    Identyfikator DUID klienta DHCPv6 . : 00-01-00-01-1C-97-15-79-08-00-27-AF-91-E6

    Serwery DNS . . . . . : 192.168.0.2
    NetBIOS przez Tcpip . . . . . : Włączony
```

6. Sprawdzamy poleceniem **ping** komunikację pomiędzy serwerem i stacją roboczą. Jak widać na poniższych obrazach urządzenia komunikują się ze sobą.

serwer -> klient

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.3
Pinging 192.168.0.3 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.0.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
C:\Users\Administrator>
```

klient -> serwer

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.2
Badanie 192.168.0.2 z 32 bajtami danych:
Odpowiedź z 192.168.0.2: bajtów=32 czas=3ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.0.2: bajtów=32 czas=1ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.0.2: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.0.2: bajtów=32 czas=1ms TTL=128
Statystyka badania ping dla 192.168.0.2:
    Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0
             <0% straty>.
Szacunkowy czas błędzenia pakietów w milisekundach:
    Minimum = 0 ms, Maksimum = 3 ms, Czas średni = 1 ms
C:\Users\Administrator>_
```

7. Instalujemy usługę Active Directory, tworzymy nowy las oraz nową domenę o nazwie **egzamin.local**, do odzyskiwania usług katalogowych ustawiamy hasło **Q@wertuyiop** (takie samo jak do konta **Administrator** na serwerze).

Proces instalacji usługi AD jest dość długi, w tym wpisie go pominię. Pełny proces instalacji usługi AD znajdziecie pod tym linkiem.

<http://josmyk.prv.pl/wp-content/uploads/Instalacja-Active-Directory-na-Windows-Server-2008.pdf>

8. Dodajemy stację roboczą do domeny. Tutaj również proces zostanie przez mnie pominięty. Proces dodawanie stacji roboczej do domeny znajdziecie pod tym linkiem.

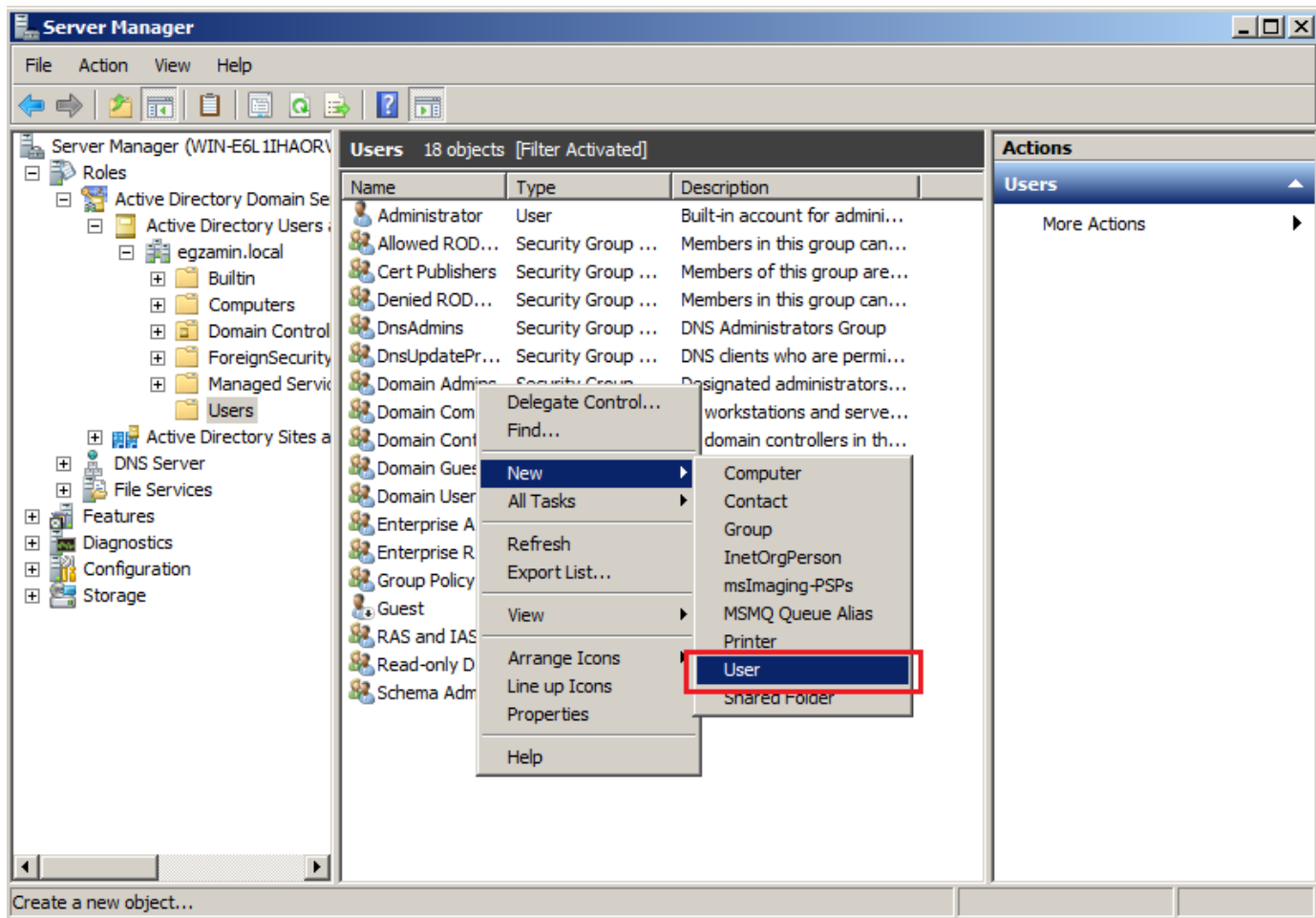
<http://josmyk.prv.pl/wp-content/uploads/Dodawanie-systemu-Windows-XP-do-domeny.pdf>

9. Tworzymy konta użytkowników domenowych według podanego w arkuszu wzoru.

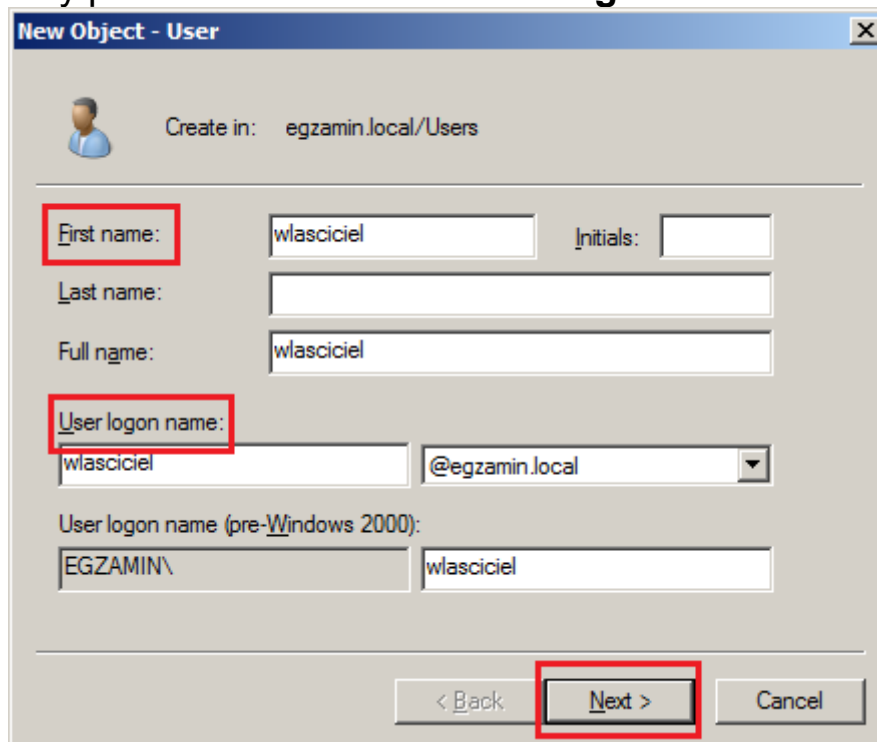
- konto **właściciel** z hasłem **Egz-wla123@**
- konto **księgowy** z hasłem **Egz-ksi123@**
- konto **kadrowy** z hasłem **Egz-kad123@**

Klikamy w ikonę serwera znajdującą się obok przycisku **START**, rozwijamy element **Roles -> Active Directory Domain Services ->Active Directory Users and Computers -> egzamin.local** i klikamy **Users**

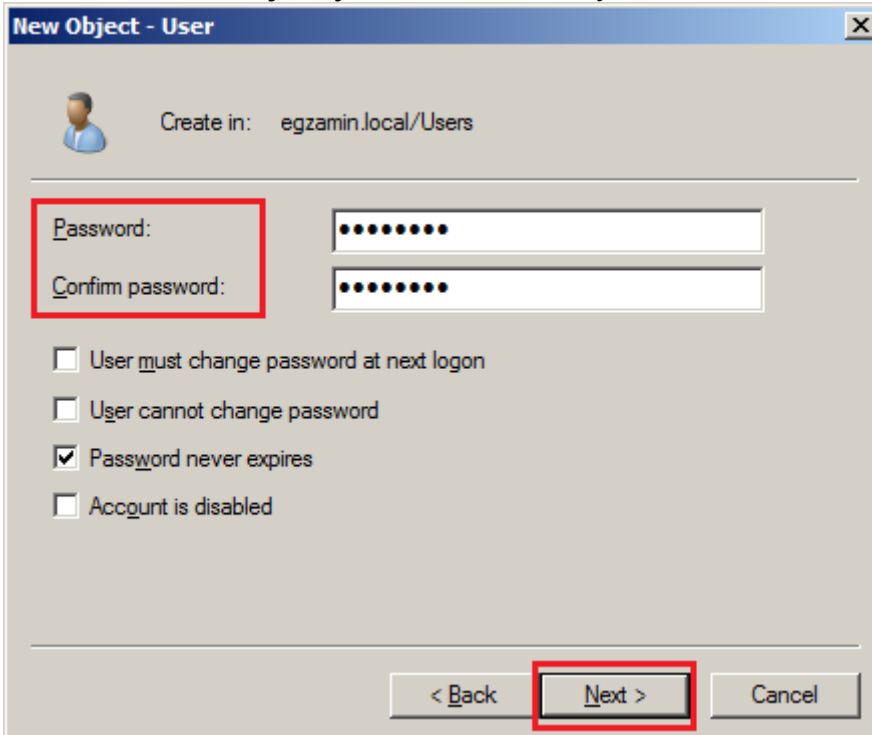
Prawym przyciskiem myszy klikamy w wolne pole i wybieramy **New -> User**



Wypełniamy pole **First name** oraz **User logon name** i klikamy **Next**



Nadajemy hasło i klikamy **Next**



New Object - User

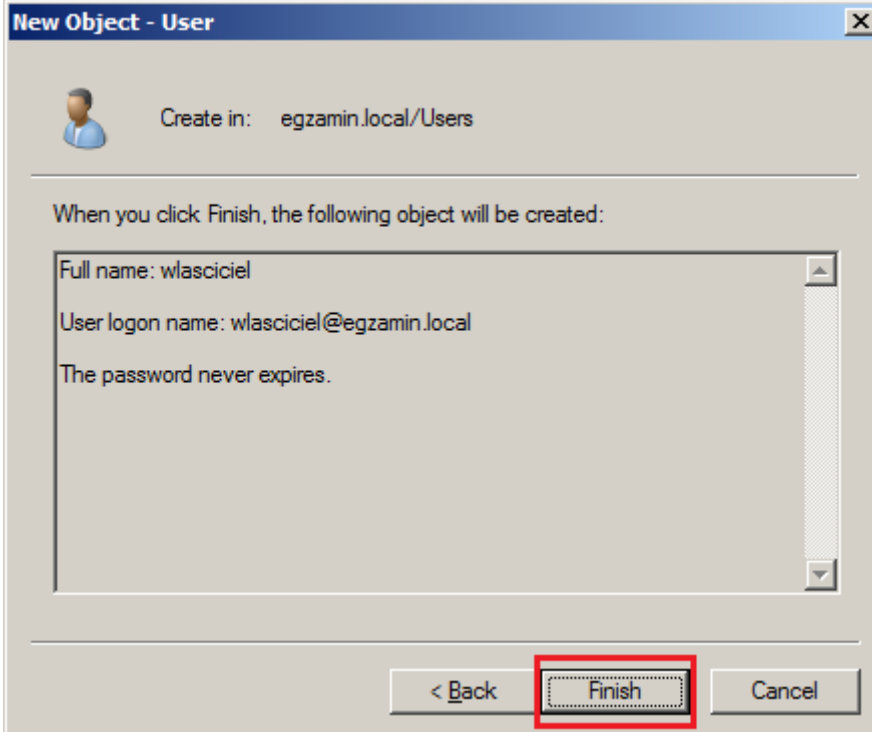
Create in: egzamin.local/Users

Password: [masked]
Confirm password: [masked]

User must change password at next logon
 User cannot change password
 Password never expires
 Account is disabled

< Back **Next >** Cancel

Po sprawdzeniu poprawności danych klikamy **Finish**



New Object - User

Create in: egzamin.local/Users

When you click Finish, the following object will be created:

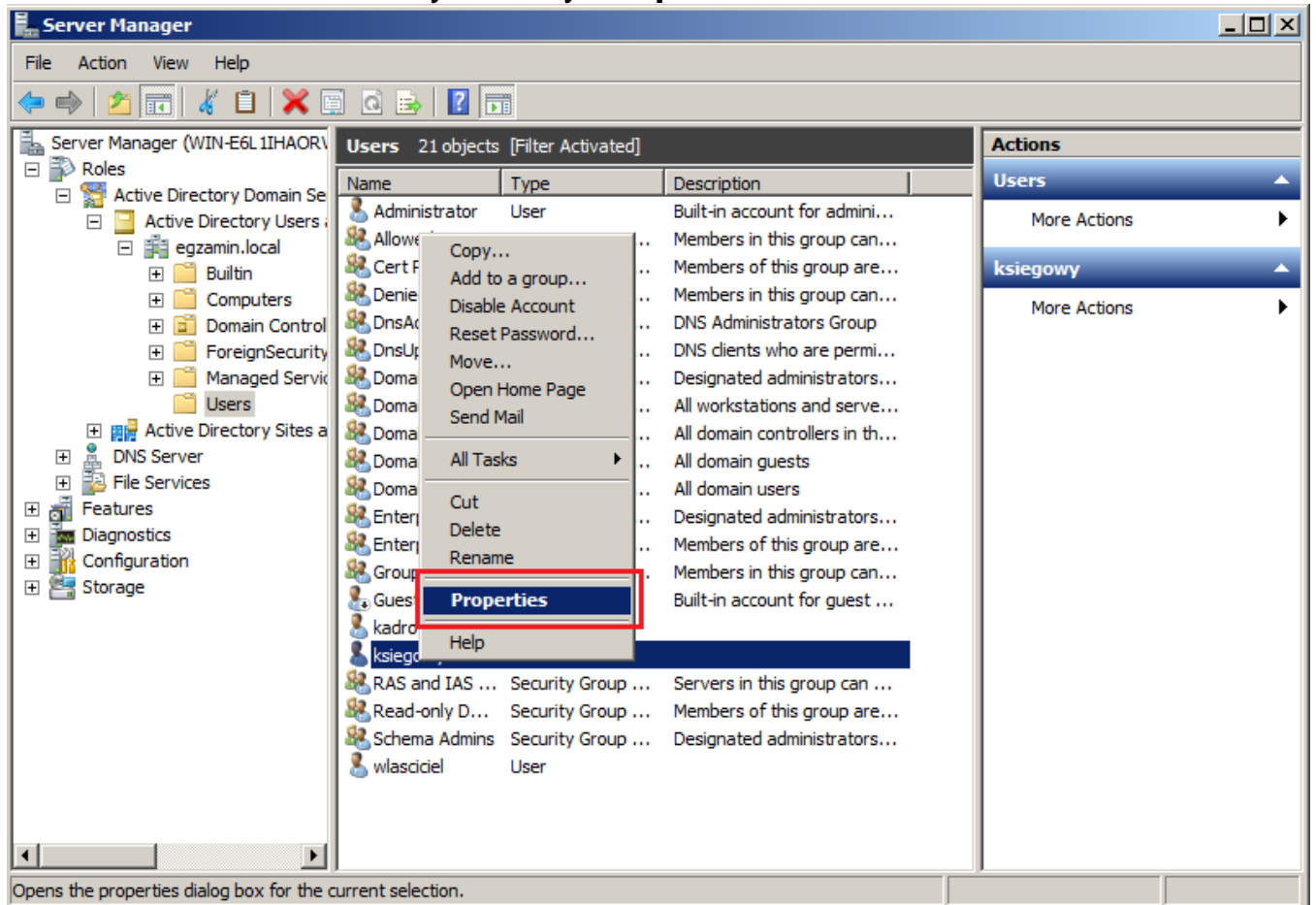
Full name: wlaszczel
User logon name: wlaszczel@egzamin.local
The password never expires.

< Back **Finish** Cancel

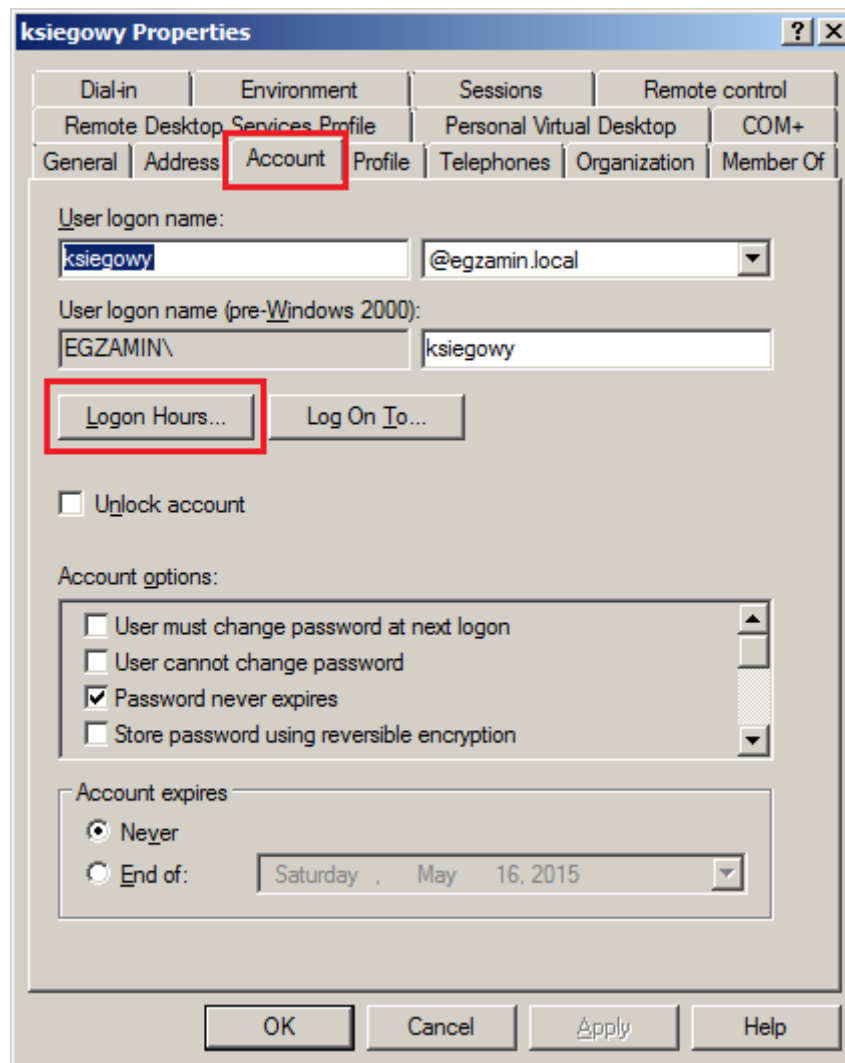
Tą samą czynność wykonujemy dla pozostałych użytkowników

Określamy godziny logowania dla użytkowników **księgowy** i **kadrowy**

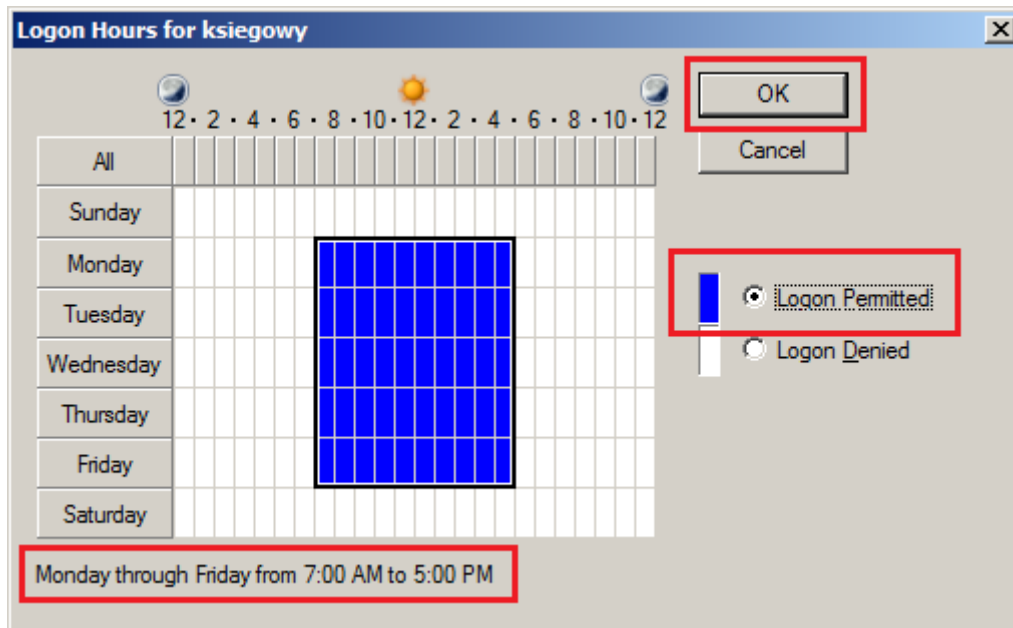
Klikamy prawym przyciskiem myszy w nazwę użytkownika **księgowy** i wybieramy **Properties**



Wybieramy zakładkę **Account** i klikamy przycisk **Logon Hours**

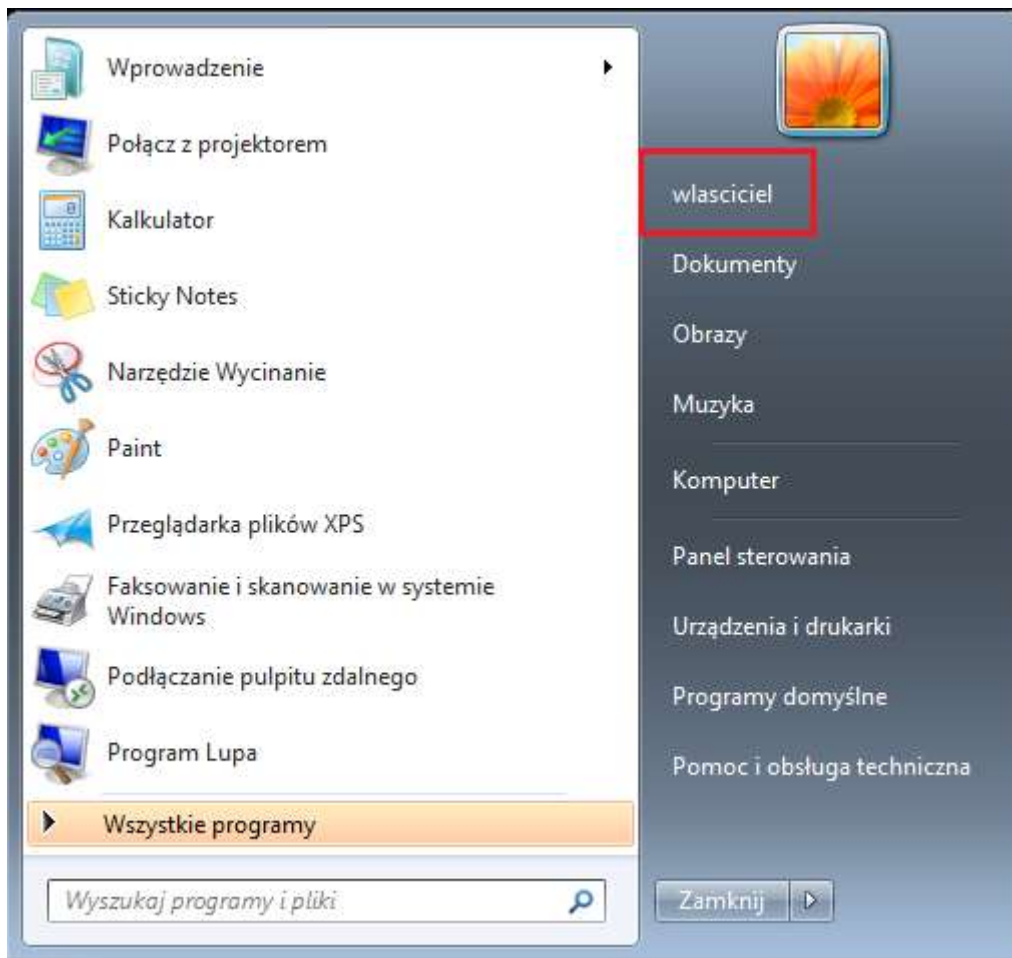


Określamy dni oraz godziny logowania (poniedziałek-piątek, 7:00-17:00) i zatwierdzamy **OK** następnie **Apply**



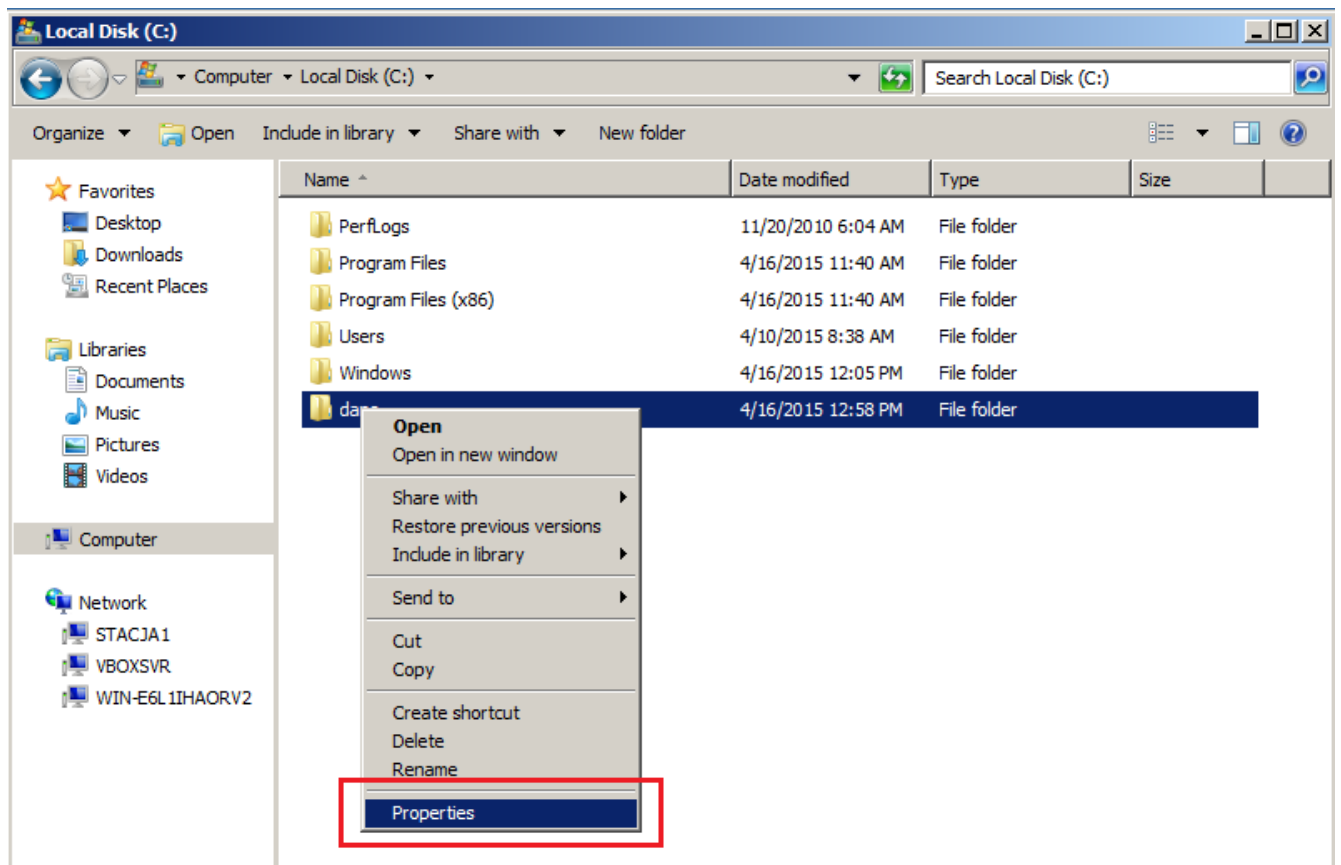
Tą samą czynność wykonujemy dla użytkownika **kadrowy**

10. Logujemy się na stacji roboczej na utworzone konto domenowe **właściciel**. Jak widać na obrazie logowanie nastąpiło poprawnie.

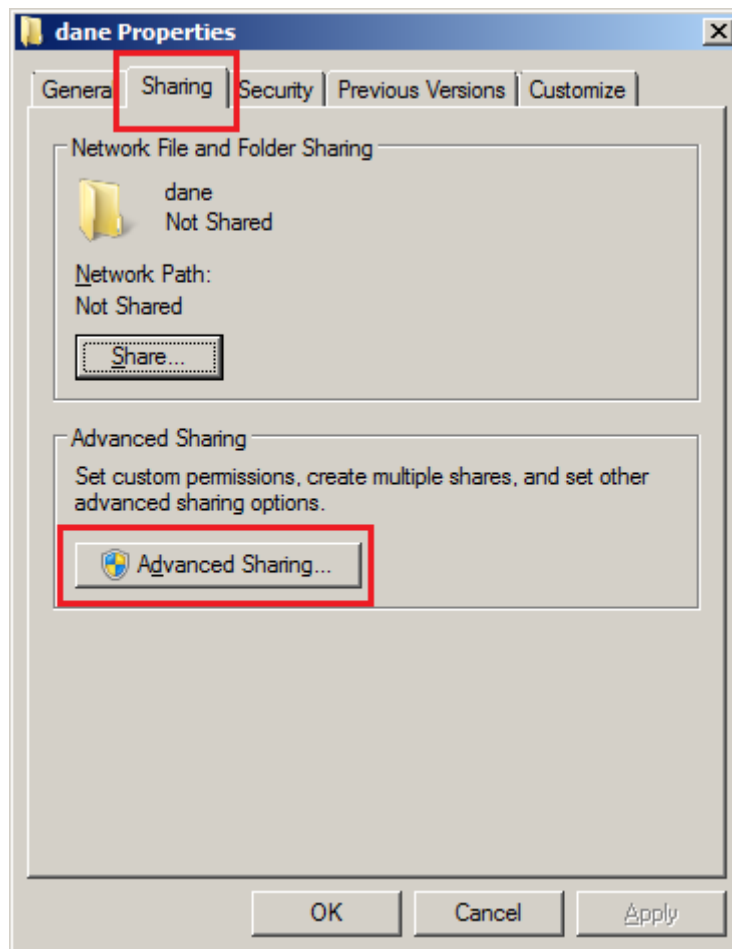


11. Zakładamy na dysku serwera **C:** folder o nazwie **dane**, udostępniamy go w sieci i nadajemy odpowiednie uprawnienia.

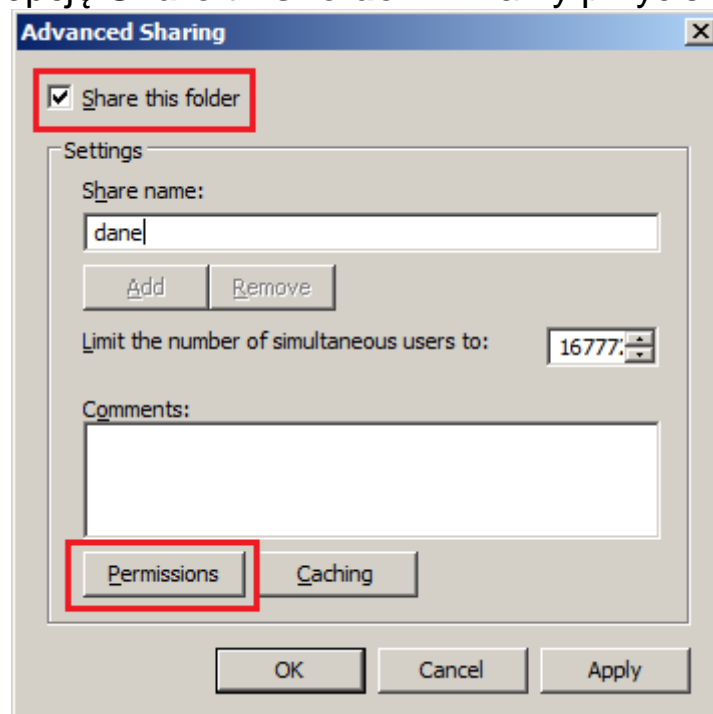
Klikamy prawym przyciskiem myszy na folder **dane** i wybieramy **Properties**



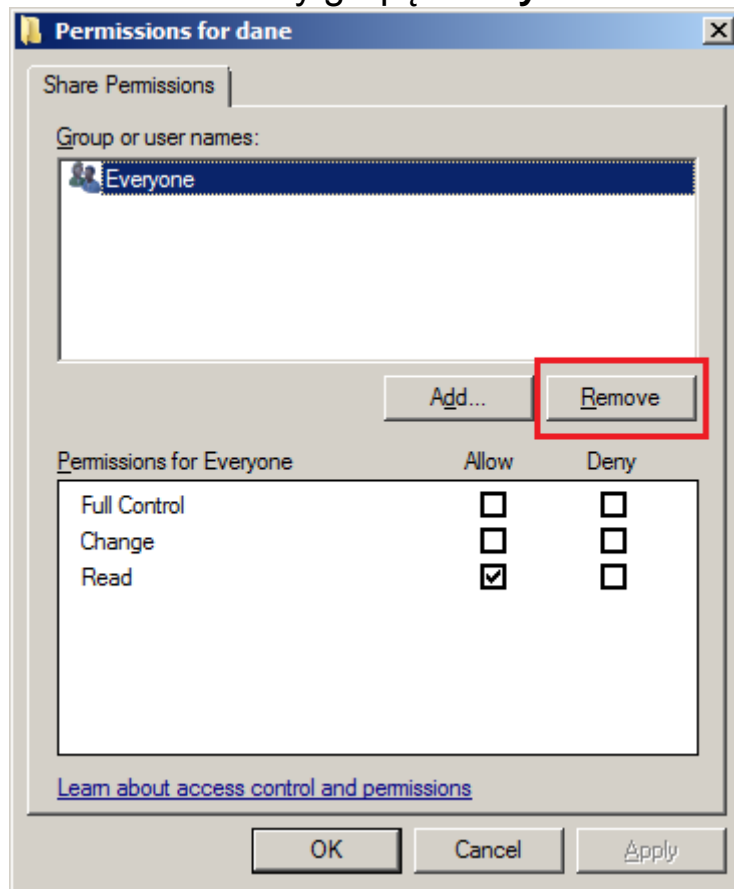
Wybieramy zakładkę **Sharing** i klikamy przycisk **Advanced Sharing...**



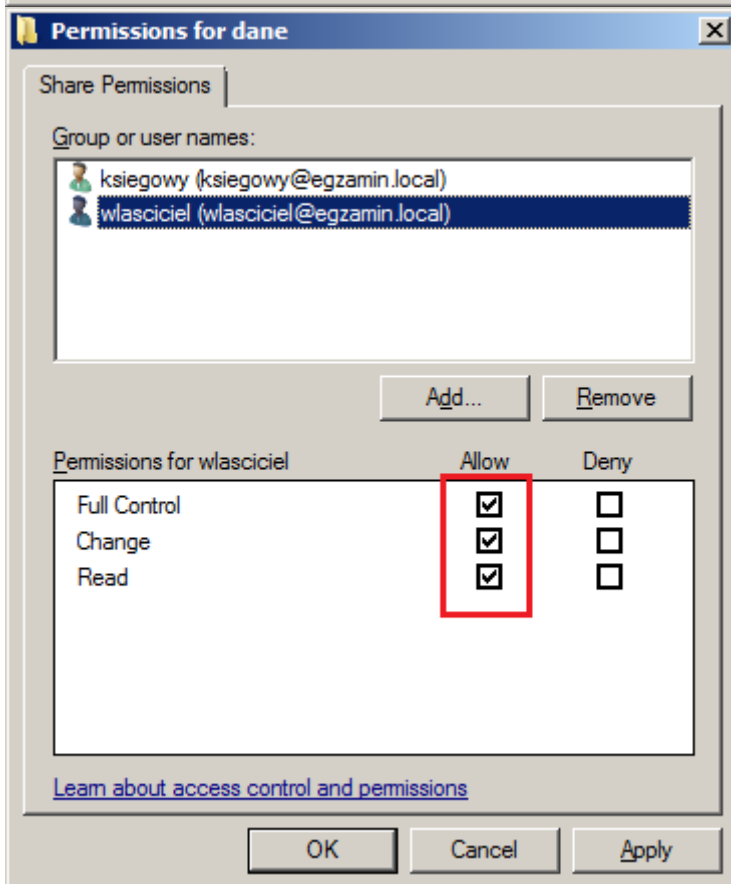
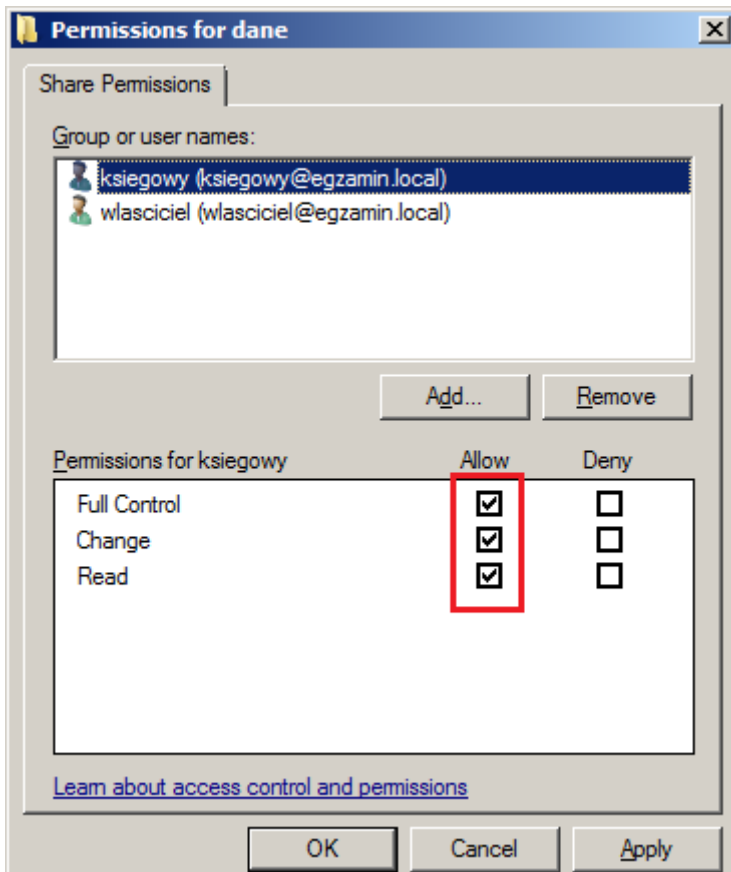
Zaznaczamy opcję **Share this folder** i klikamy przycisk **Permissions**



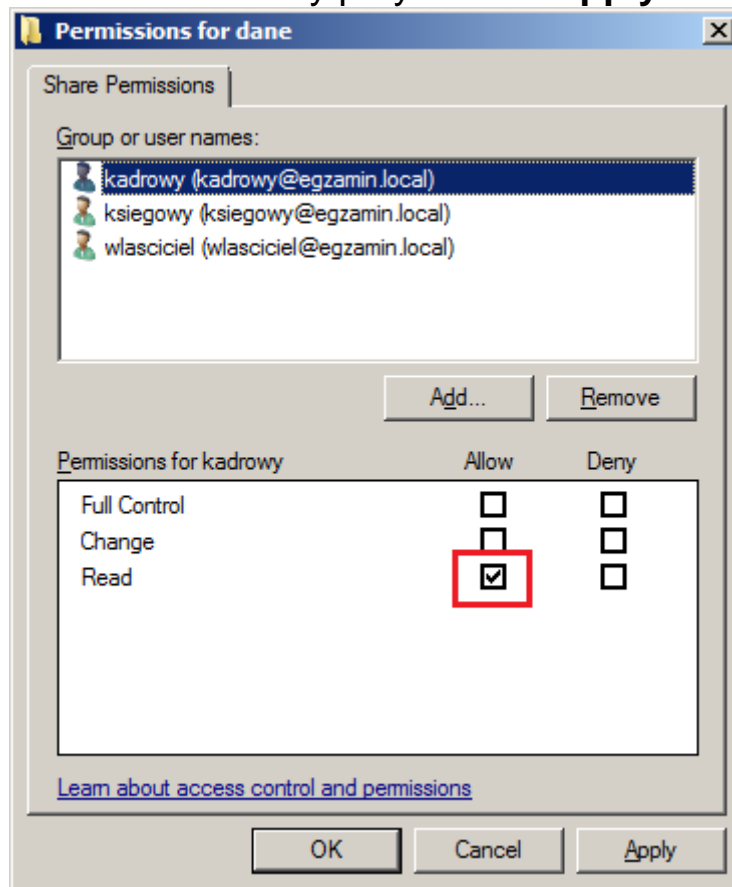
Usuwamy grupę **Everyone**



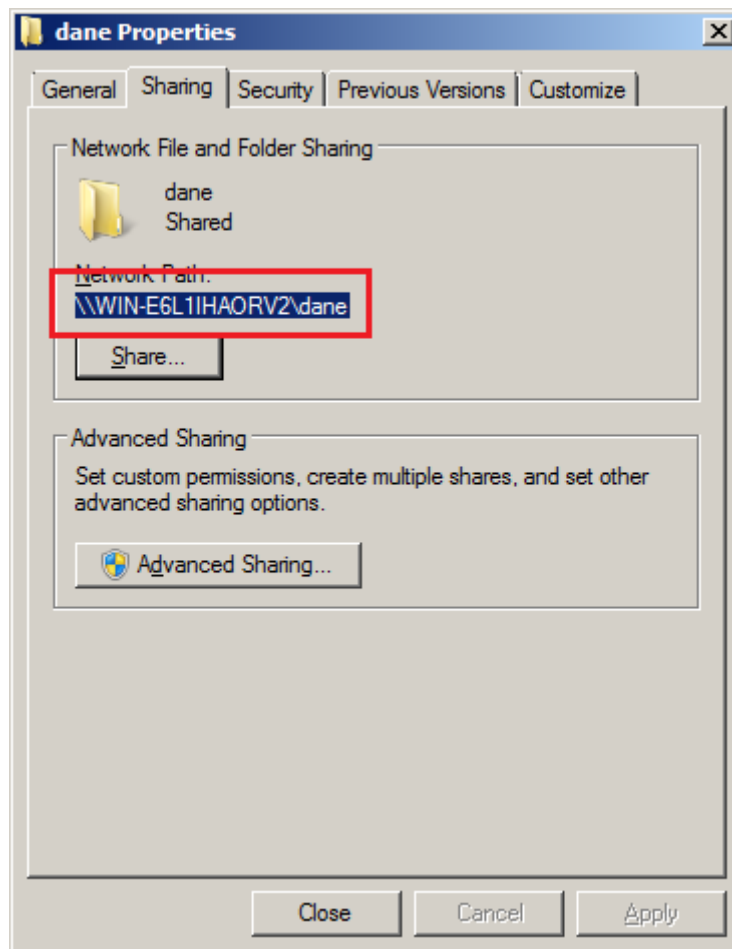
Dodajemy użytkowników **właściciel** oraz **księgowy** i nadajemy im pełne uprawnienia do udostępnionego zasobu



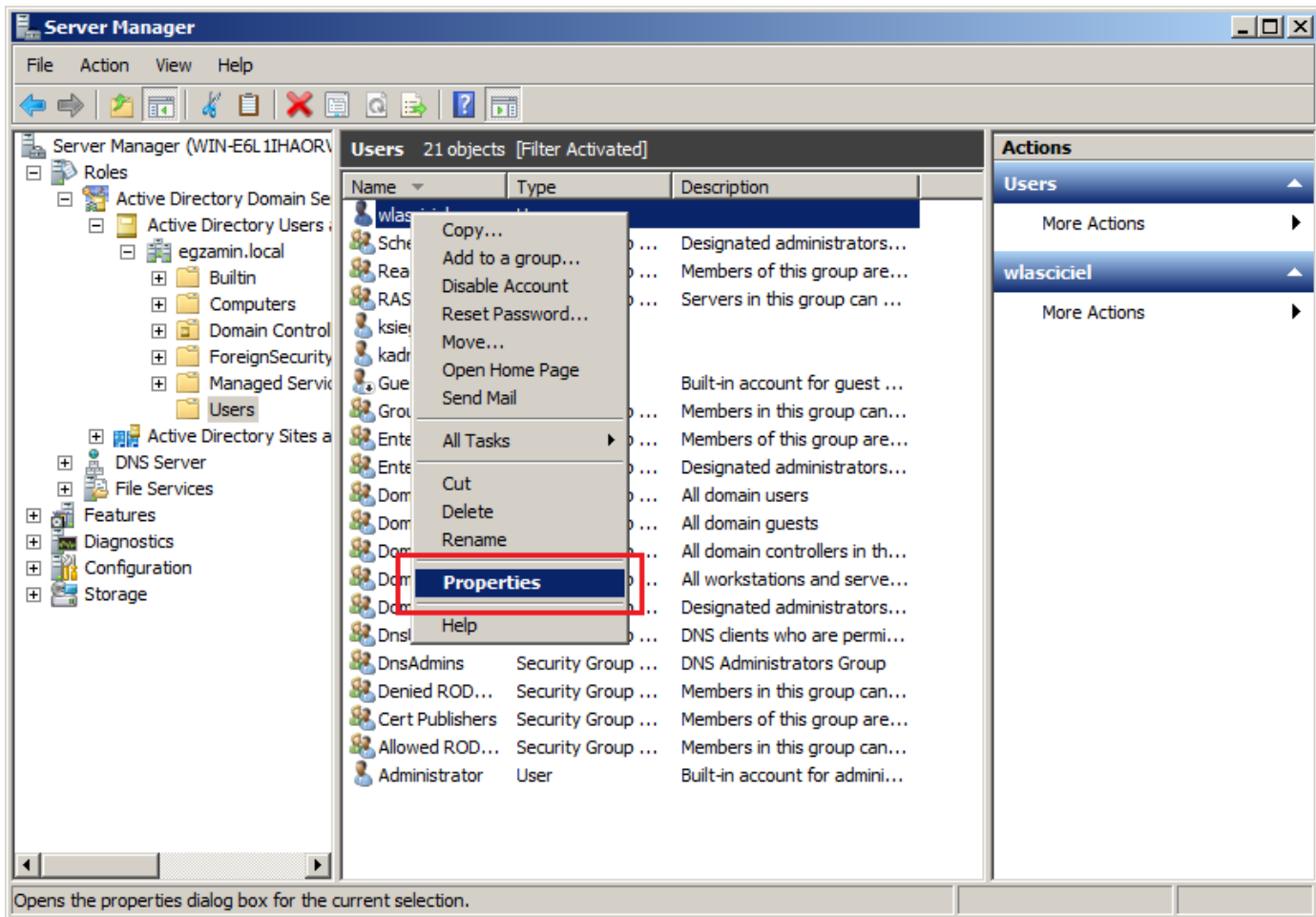
Dodajemy użytkownika **księgowy**, nadajemy mu prawo do odczytu i zatwierdzamy przyciskiem **Apply**



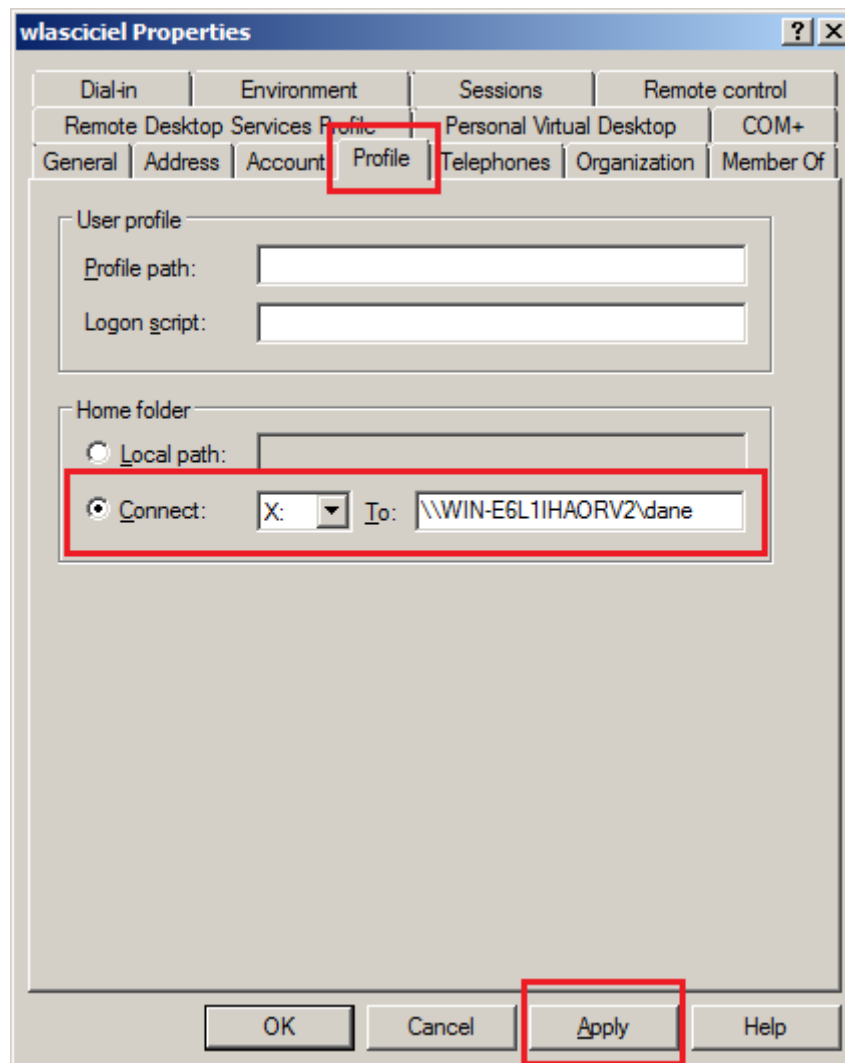
Kopiujemy do schowka ścieżkę sieciową do udostępnionego folderu



Przechodzimy na konsoli zarządzania użytkownikami Active Directory,
klikamy prawym przyciskiem myszy w użytkownika **właściciel** i
klikamy **Properties**



Klikamy zakładkę **Profile**, zaznaczamy opcję **Connect**, wybieramy literę dysku (**X**), wklejamy ścieżkę sieciową do udostępnionego wcześniej folderu i zatwierdzamy przyciskiem **Apply**



Logujemy się na stacji roboczej na konto **właściciel**, jak widać folder został zmapowany automatycznie

