

Zadanie 1. Instrukcja przyłączania komputera do domeny

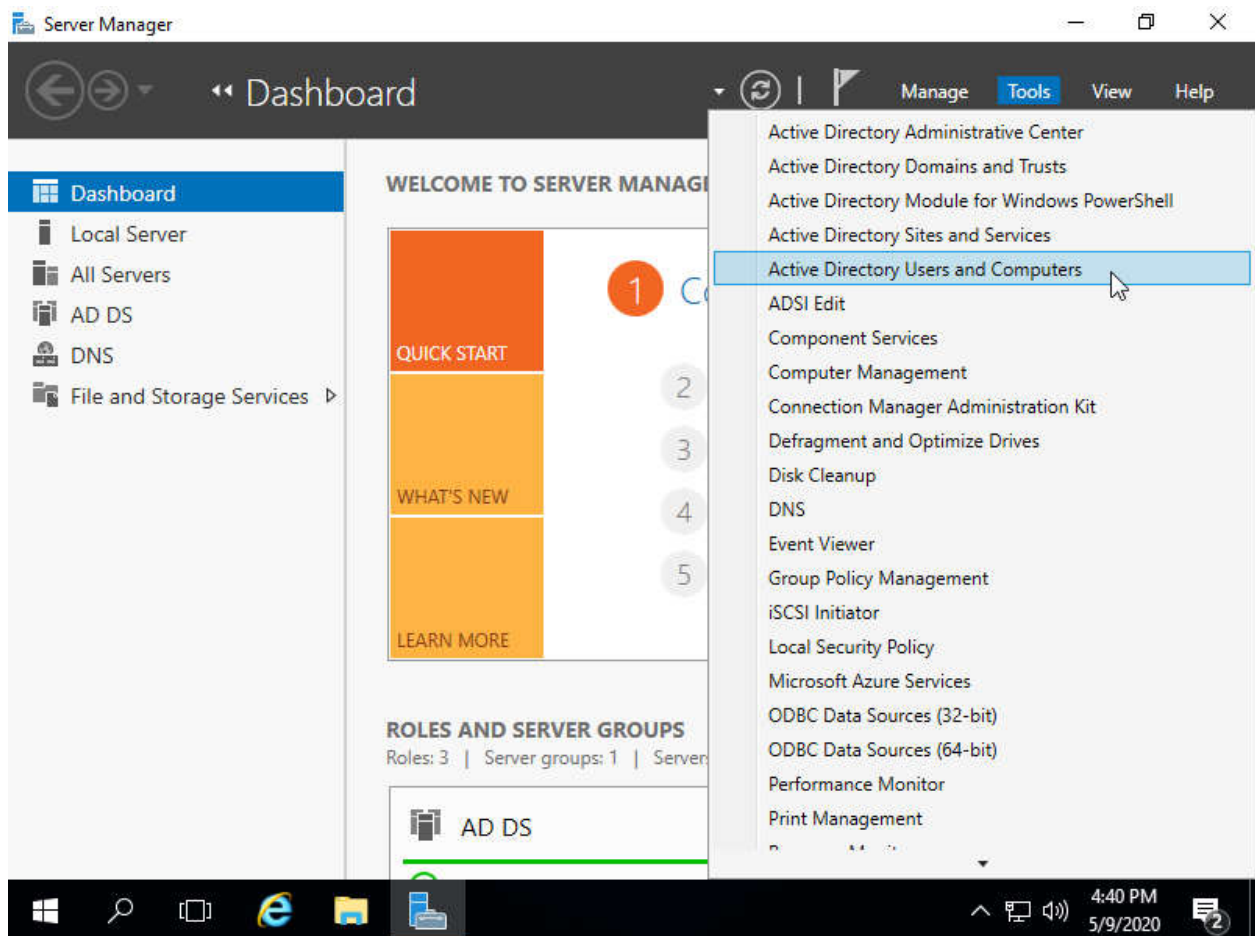
Każdy komputer w domenie musi mieć konto w Active Directory Domain Services. Domyślnie konta komputerów są tworzone w kontenerze Computers.

Istnieją dwa sposoby tworzenia kont komputerów w domenie:

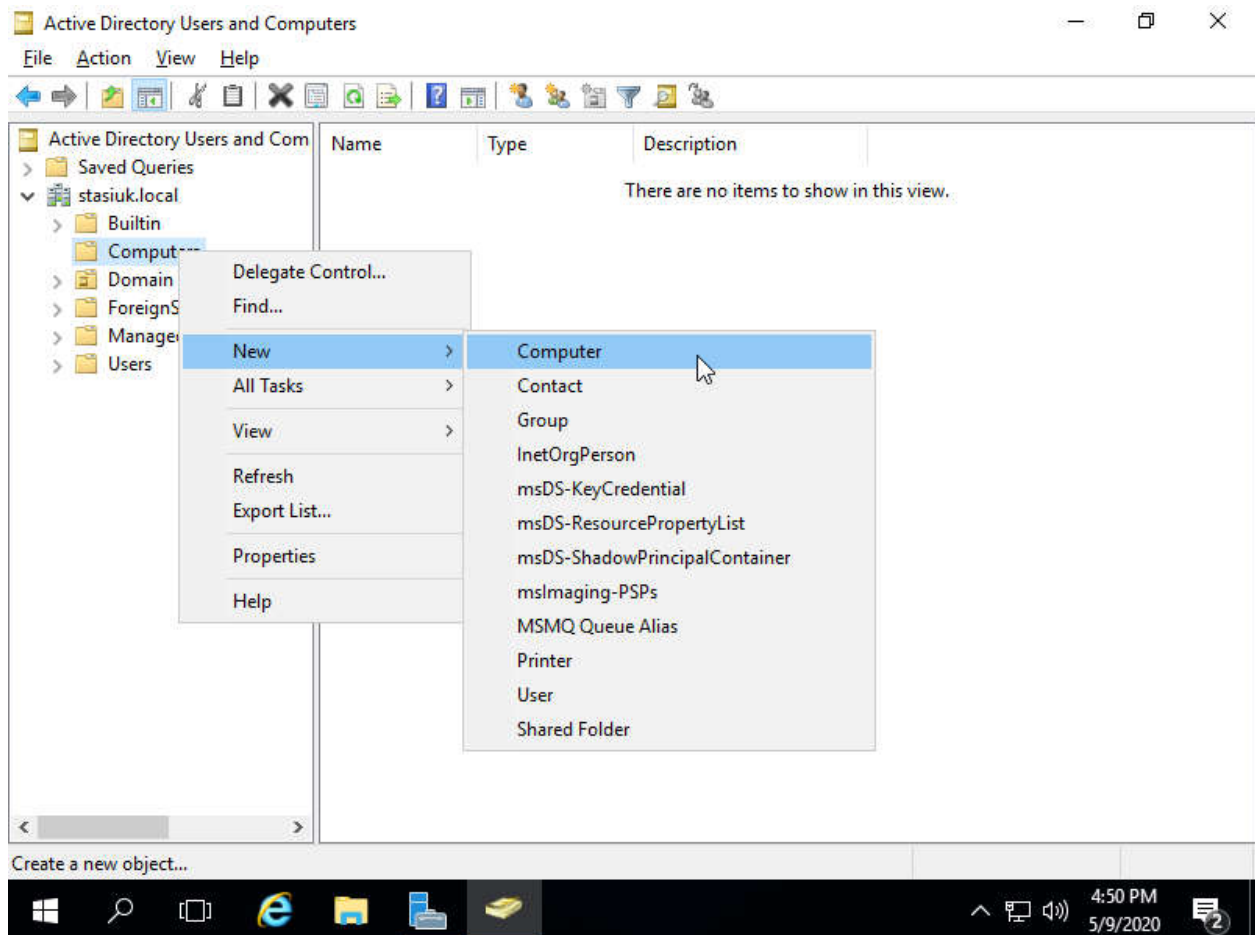
- Użytkownik z uprawnieniami administracyjnymi przyłącza komputer do domeny. Konto komputera jest tworzone automatycznie w kontenerze Computers
- Administrator tworzy konto komputera w domenie. Następnie przekazuje nazwę tego komputera użytkownikowi, który przyłącza komputer do domeny.

1. Tworzenie konta komputera

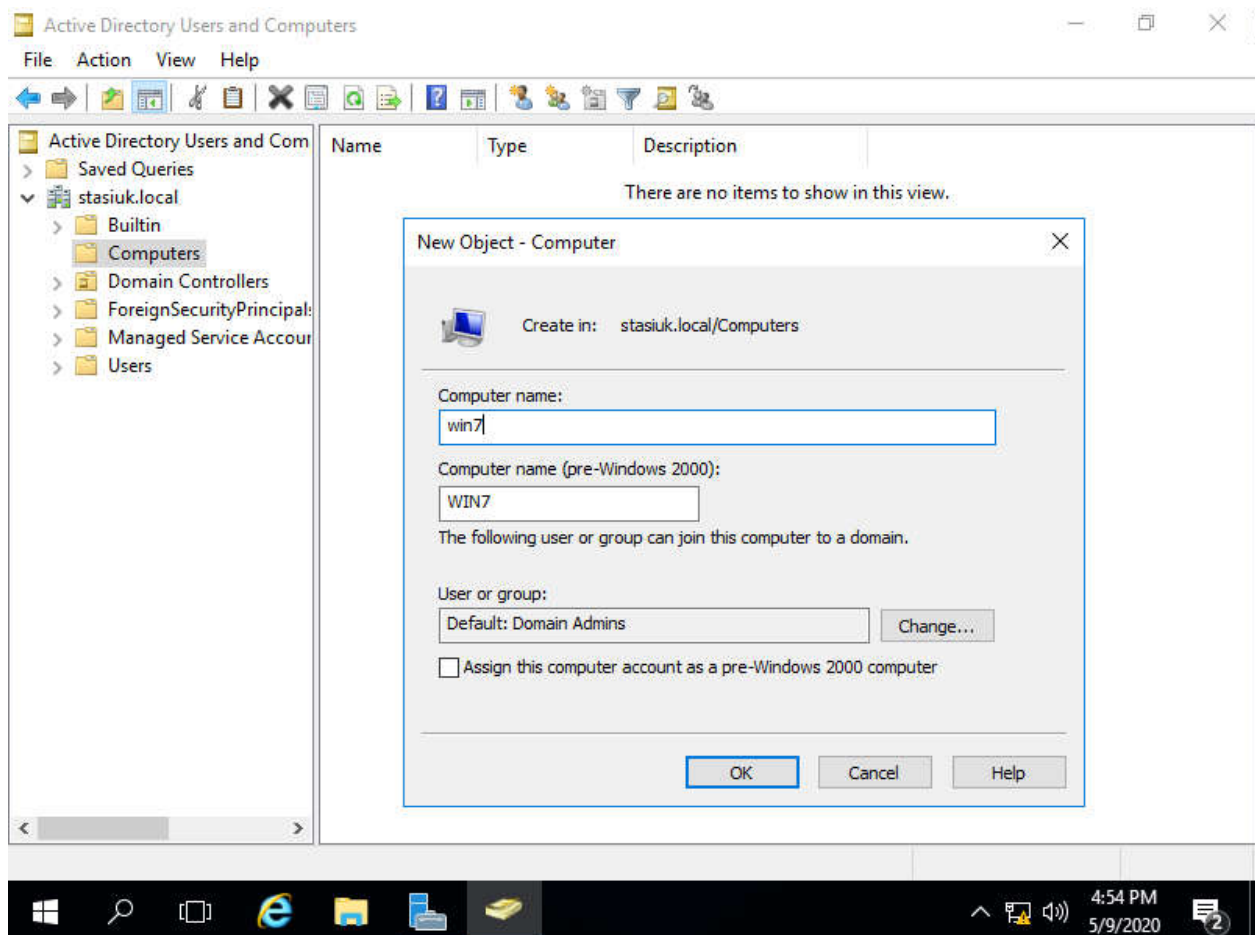
Aby utworzyć nowe konto komputera w istniejącej domenie trzeba uruchomić „**Server Manager**” i wybrać w menu „**Tools**” -> „**Active Directory Users and Computers**”.



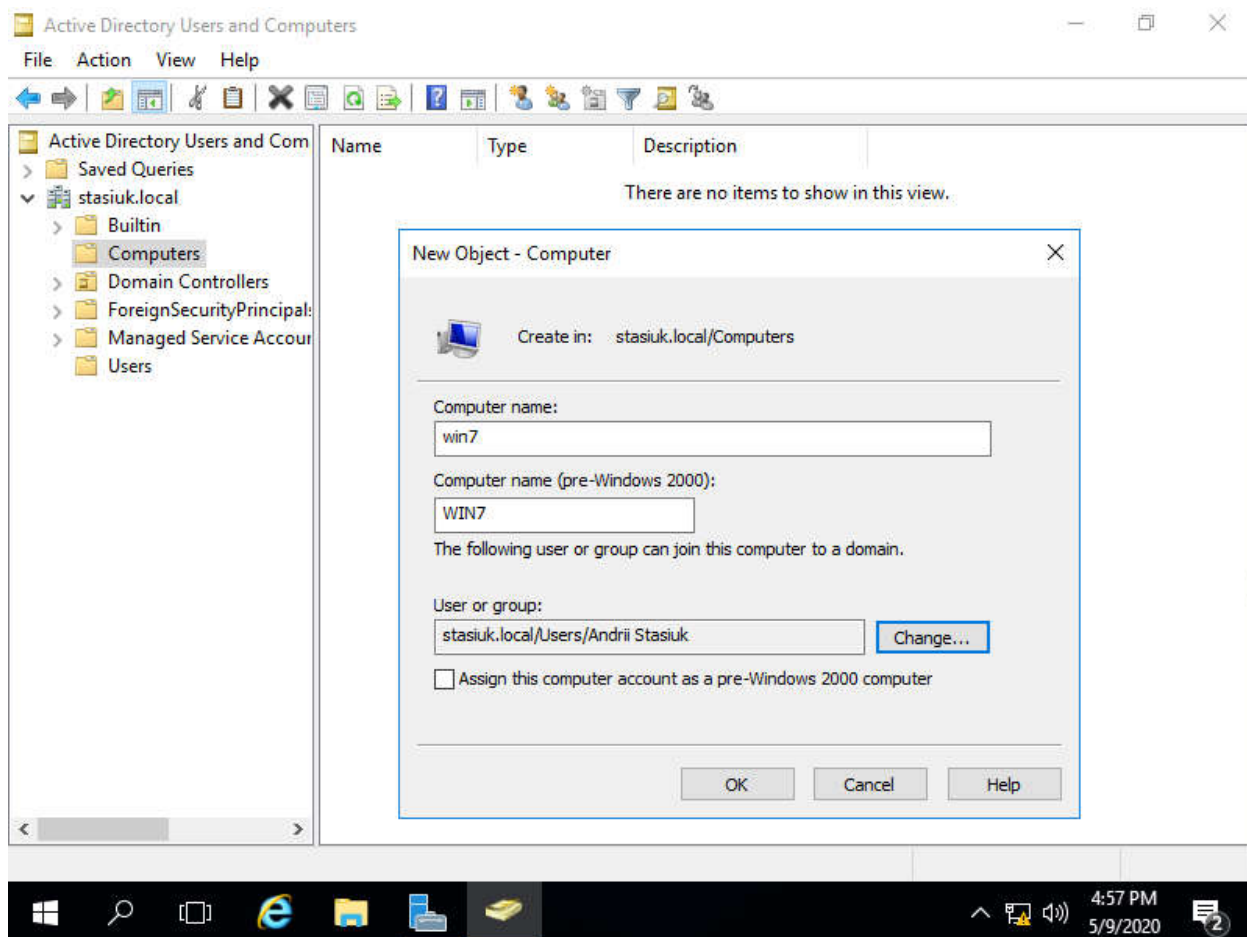
Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy węzeł „**Computers**” i wskazujemy polecenie „New”, a następnie klikamy element „**Computer**”.



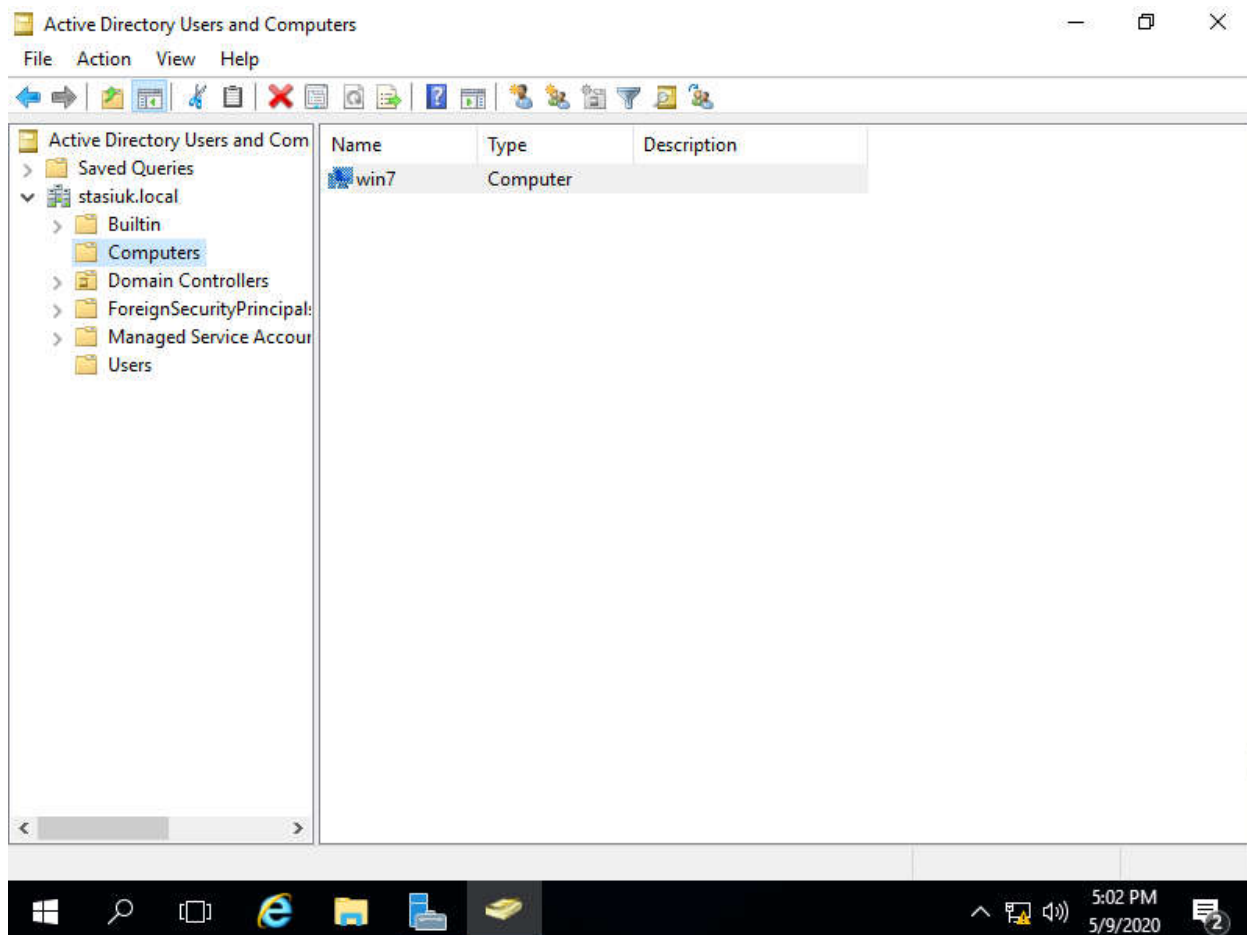
Wpisujemy **nazwę komputera**. Jeśli chcemy, aby użytkownikiem przyłączającym komputer do domeny był Administrator, to naciskamy OK.



Jeśli chcemy uprawnnić jakiegoś użytkownika do przyłączania tego komputera do domeny, to wybieramy opcję „**Change**”, a dalej „**Advanced**” -> „**Find Now**”, wybieramy jakiegoś użytkownika i naciskamy OK.

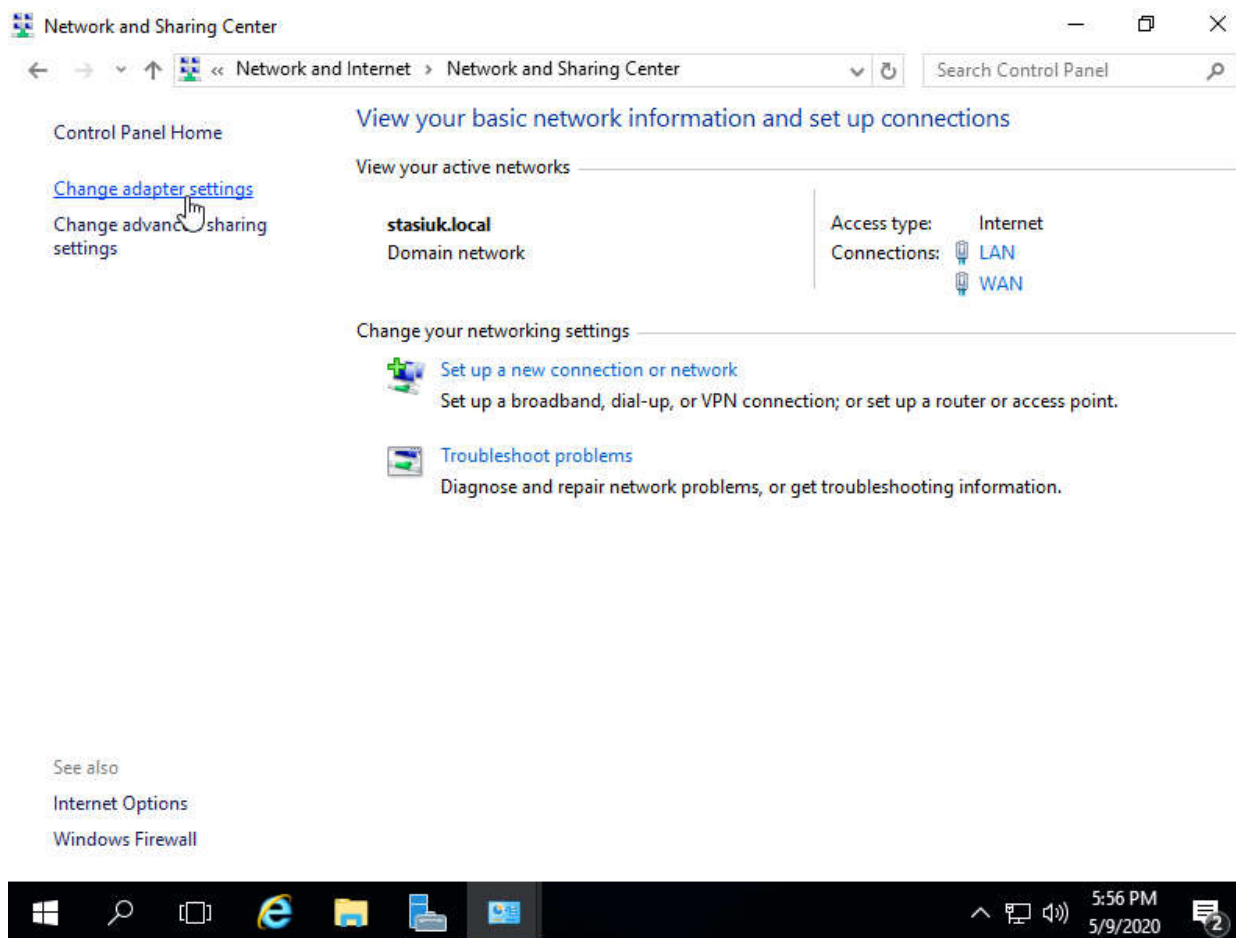


Teraz widzimy, że konto naszego komputera zostało utworzone w kontenerze „**Computers**”.

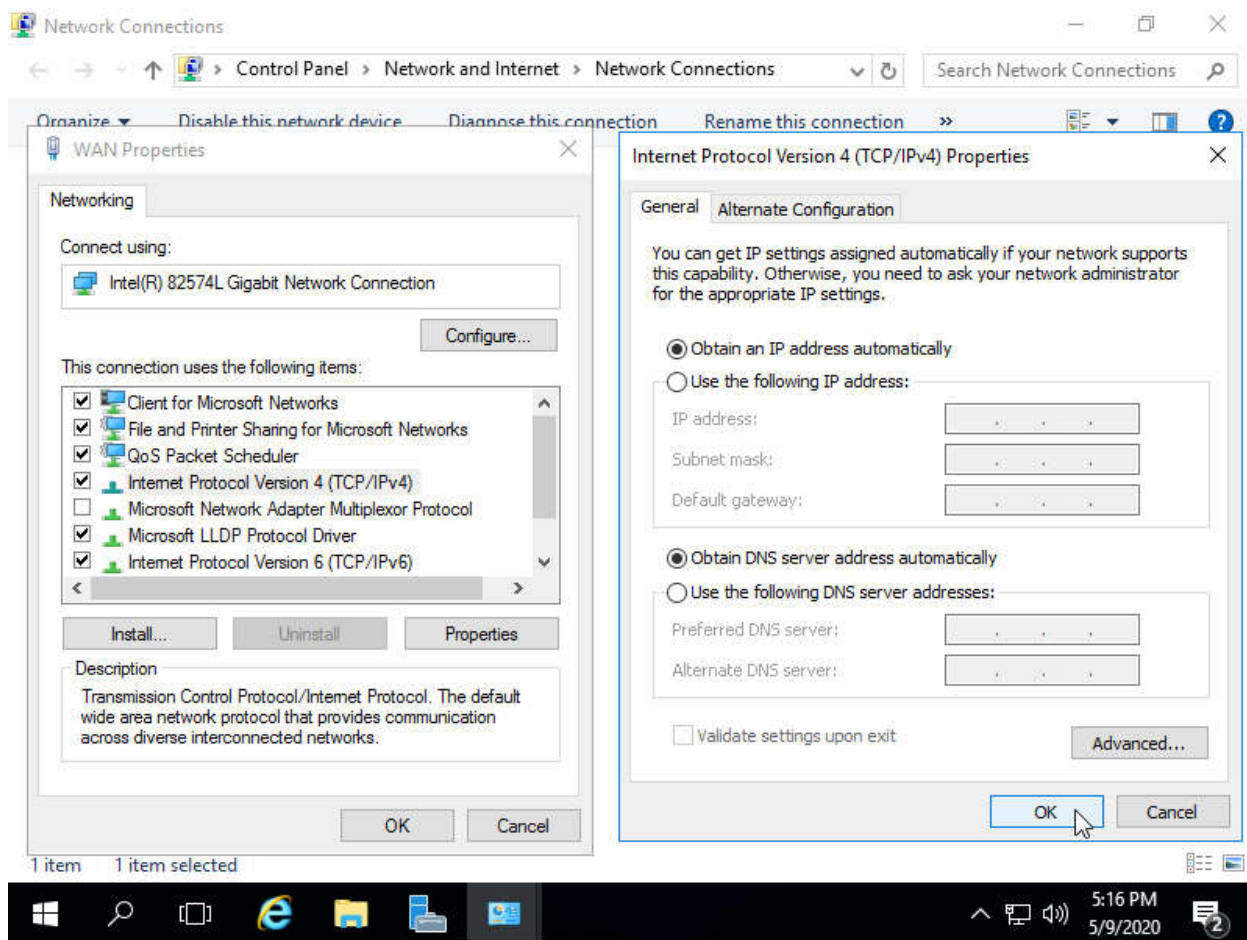


2. Przyłączanie komputerów do domeny

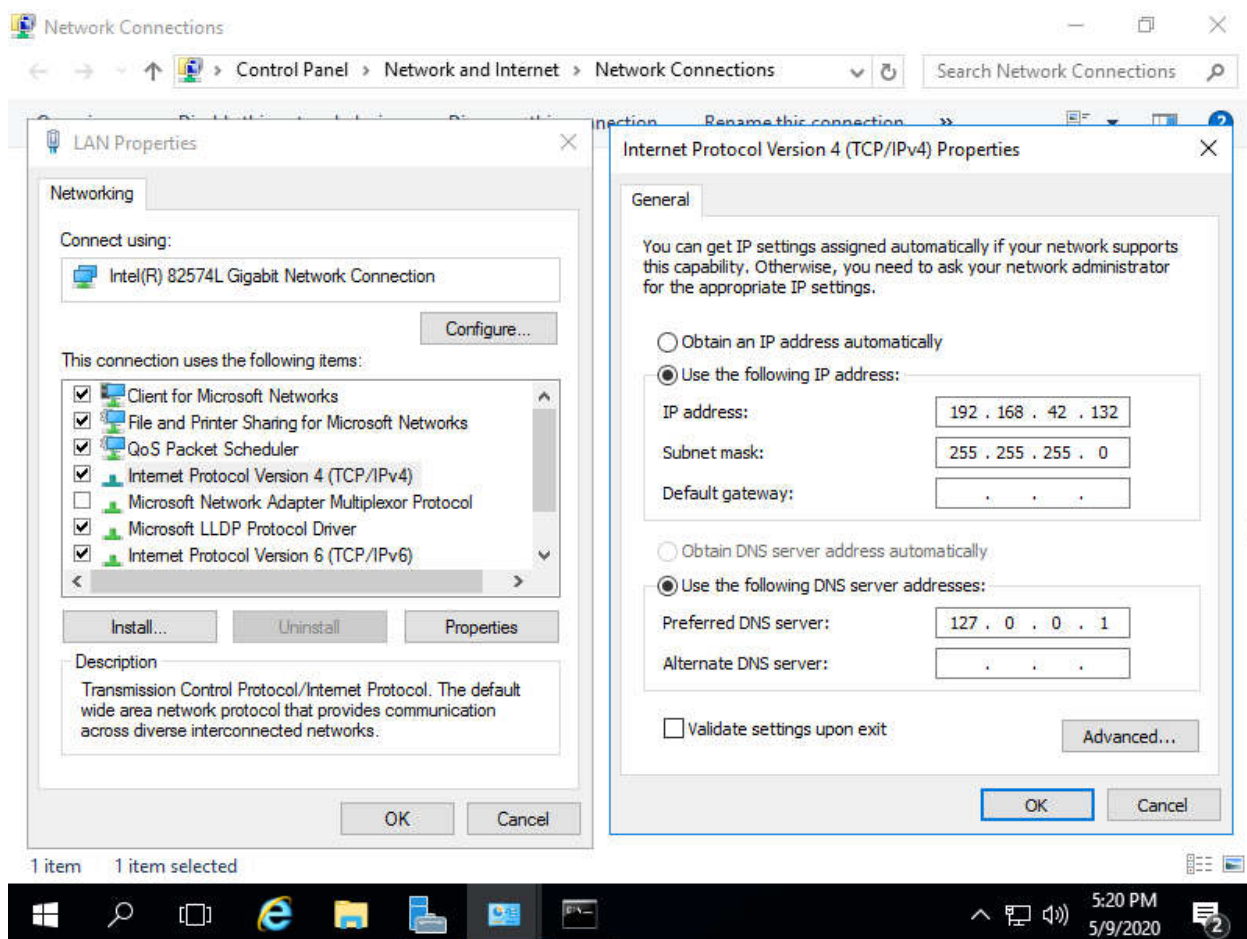
W pierwszej kolejności musimy właściwie skonfigurować interfejsy sieciowe na **serwerze**. Z panelu sterowania wybieramy „**Network and Sharing Center**”, gdzie klikamy „**Change adapter settings**”.



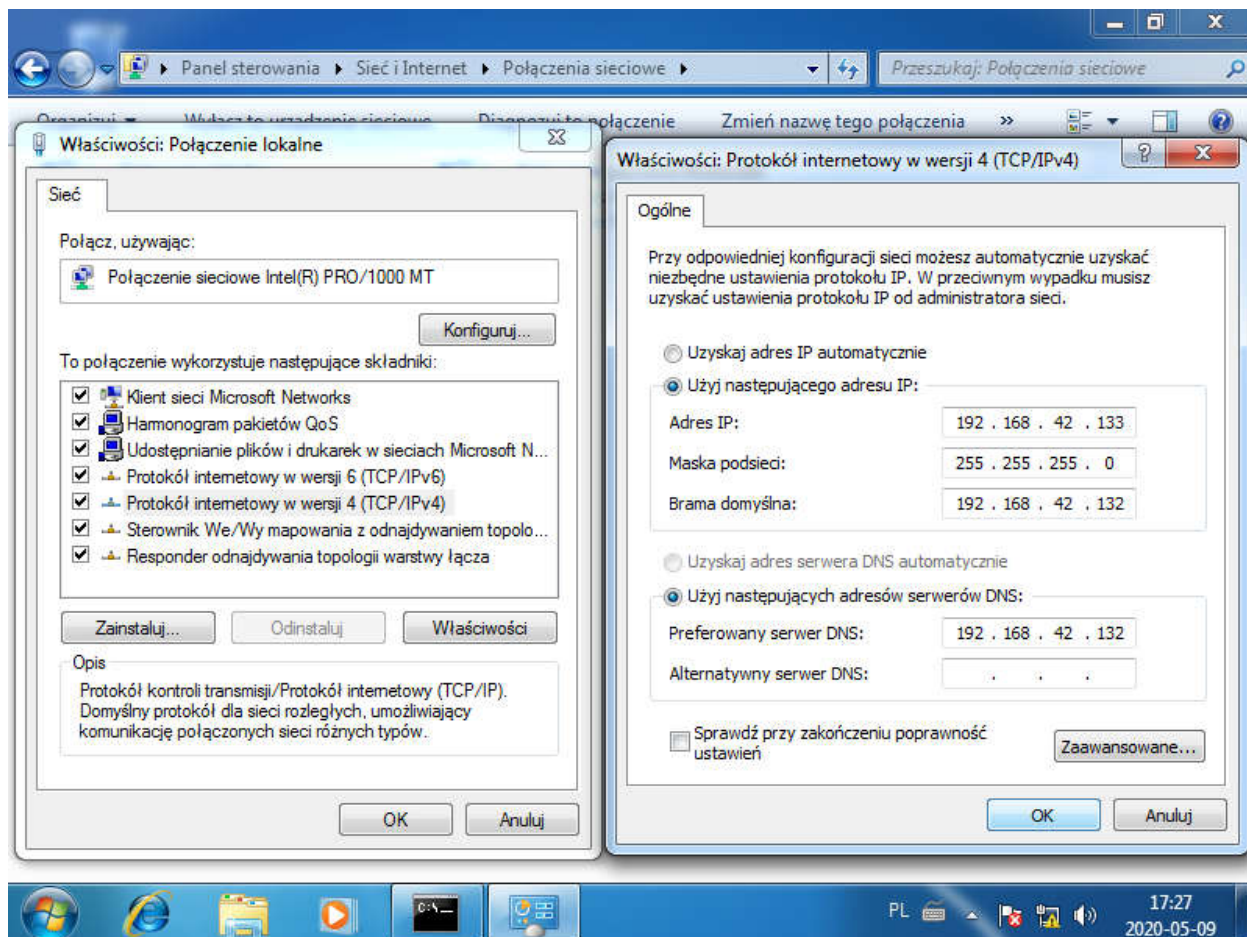
Zwykle na serwerze mamy dwa interfejsy - **WAN** i **LAN**. **WAN** jest odpowiedzialny za połączenie z Internetem, a **LAN** służy do wewnętrznego połączenia w domenę. Na interfejsie **WAN** pozostawiamy dynamiczną konfigurację.



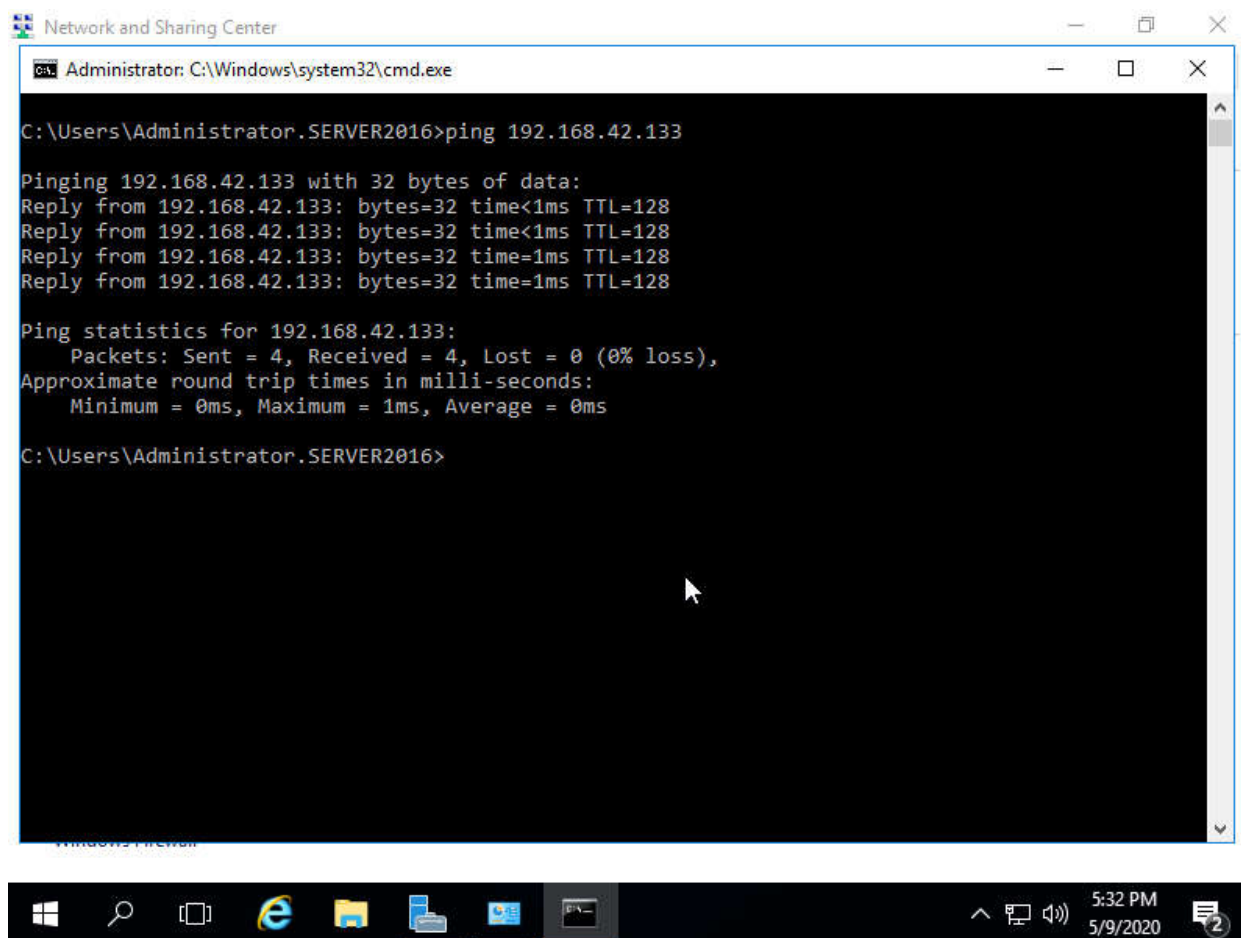
Podobnie postępujemy w przypadku interfejsu **LAN**, z tą różnicą, że tutaj adresy przypisujemy statycznie - mamy IP **192.168.42.132**.



Wykonujemy konfigurację dla interfejsu sieciowego na **komputerze klienckim**. W pozycjach: brama domyślna i preferowany serwer DNS ustalamy adres IP naszego serwera i naciskamy OK.



Na serwerze z wiersza poleceń możemy sprawdzić ustawienia naszych kart sieciowych poleceniem **ipconfig /all**. Sprawdzamy połączenie z serwera na klienta poleceniem **ping 192.168.42.133**. Jeśli "ping nie wraca", to warto sprawdzić **czy na kliencie nie blokuje zapora systemu**. Poniżej widać, że po jej wyłączeniu "ping wraca".



The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top, a 'Network and Sharing Center' window is partially visible. Below it, a command prompt window titled 'Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe' is open. The command prompt shows the execution of the command 'ping 192.168.42.133'. The output indicates a successful connection with four replies, each showing 32 bytes of data, a time of less than 1ms, and a TTL of 128. Ping statistics for 192.168.42.133 are also displayed, showing 4 packets sent, 4 received, and 0% loss. The taskbar at the bottom shows the Windows Start button, search icon, and several application icons. The system tray on the right shows the time as 5:32 PM on 5/9/2020.

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

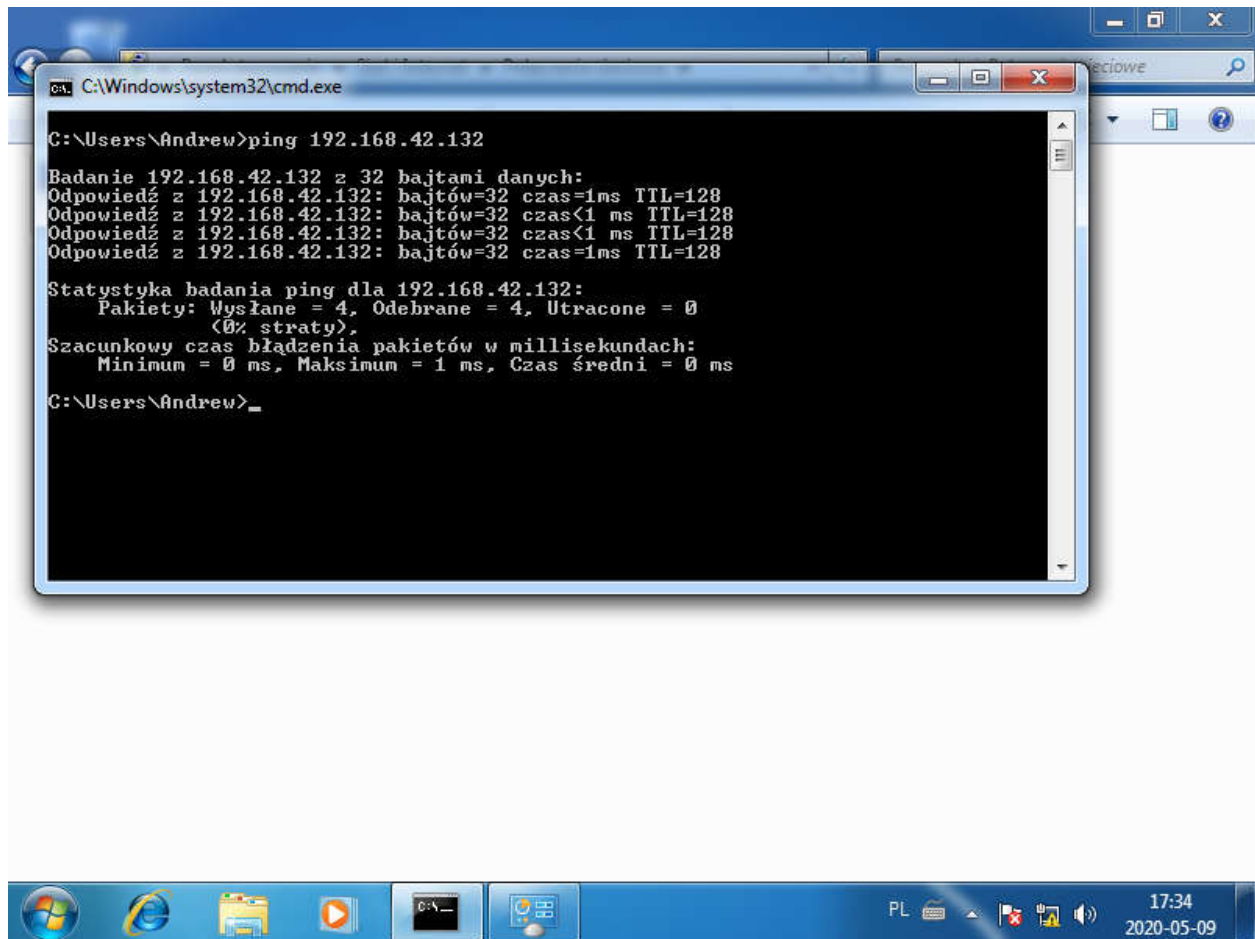
C:\Users\Administrator.SERVER2016>ping 192.168.42.133

Pinging 192.168.42.133 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.42.133: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.42.133: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.42.133: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.42.133: bytes=32 time=1ms TTL=128

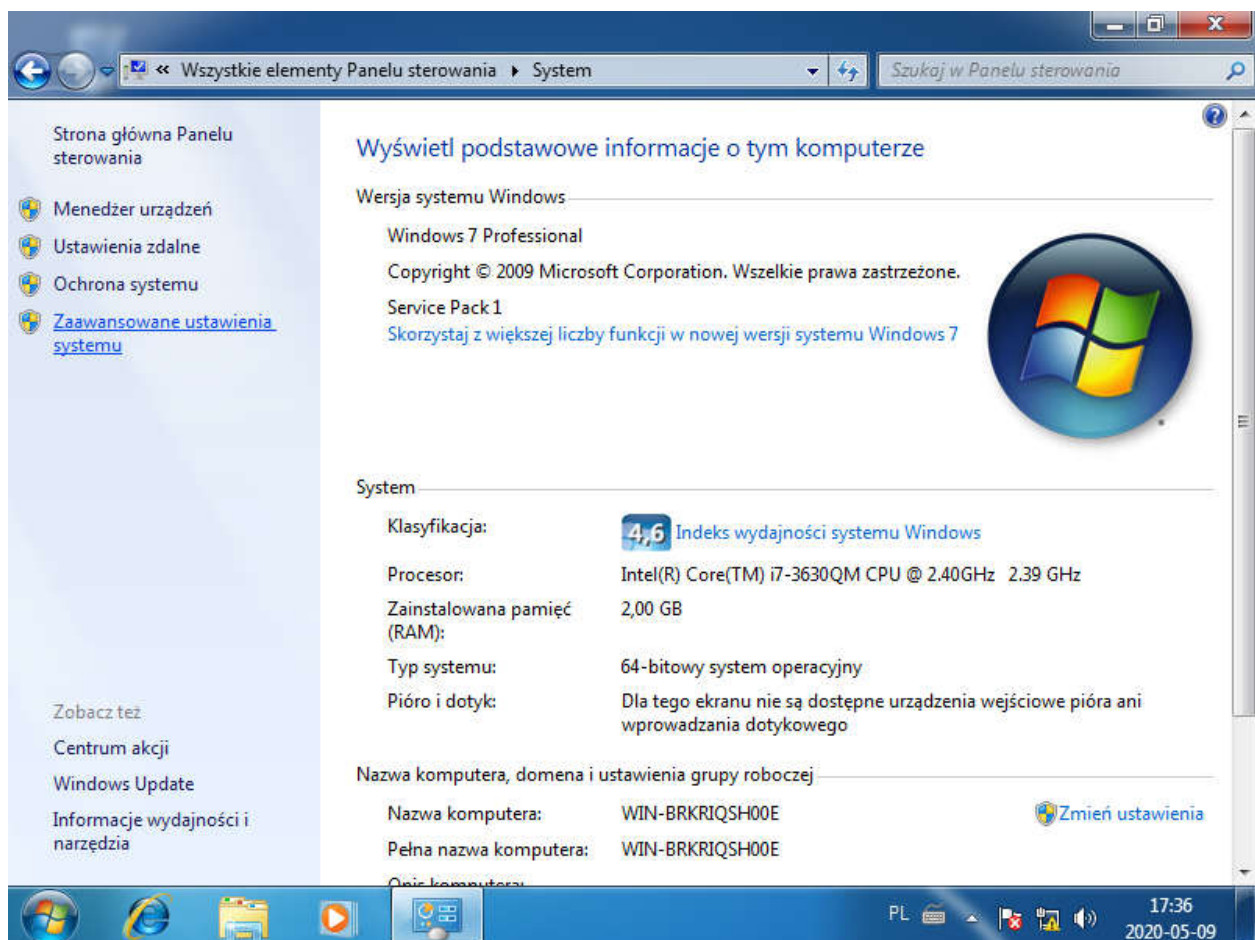
Ping statistics for 192.168.42.133:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\Users\Administrator.SERVER2016>
```

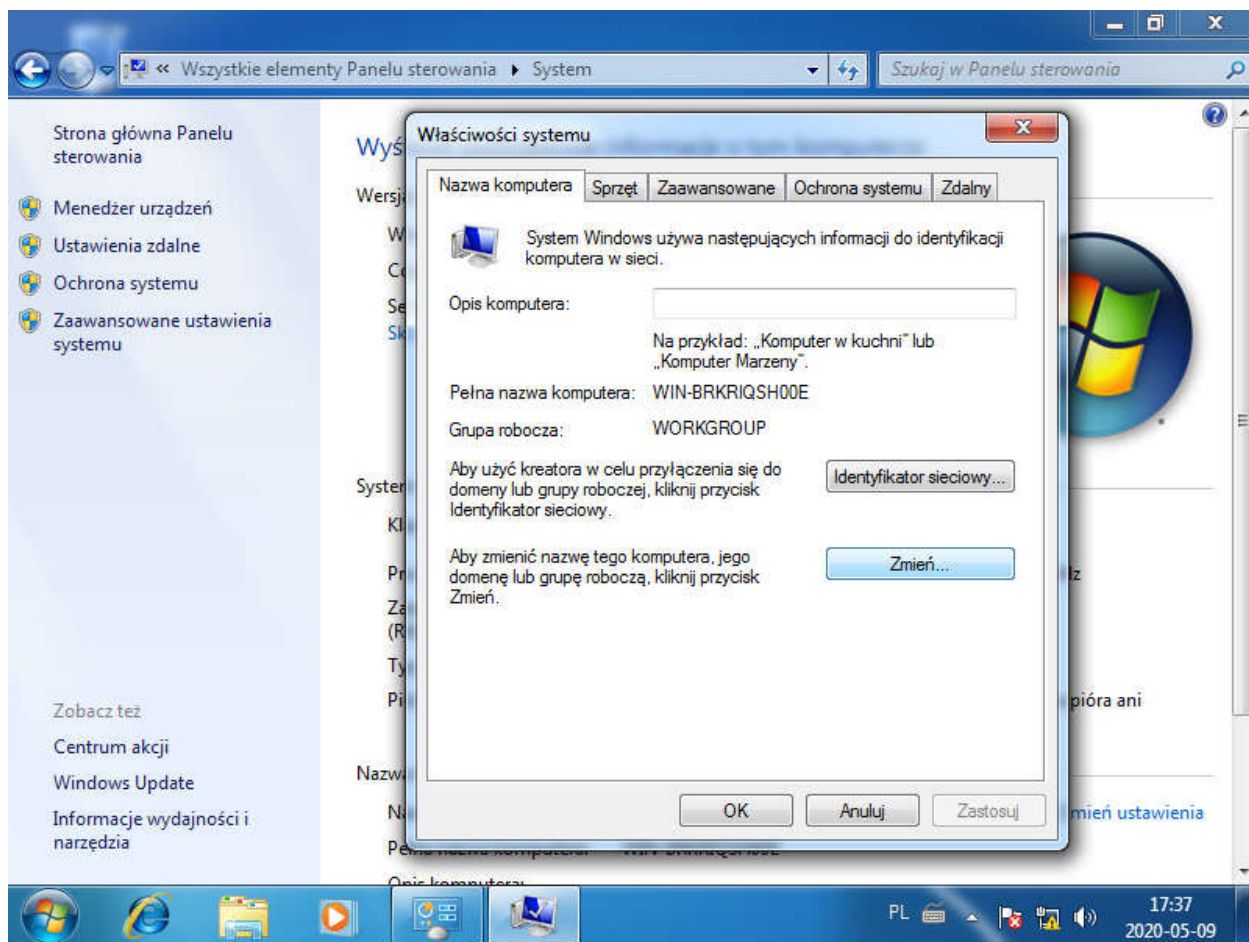

Sprawdzamy także połączenie z klienta na serwer poleceniem **ping 192.168.42.132**.



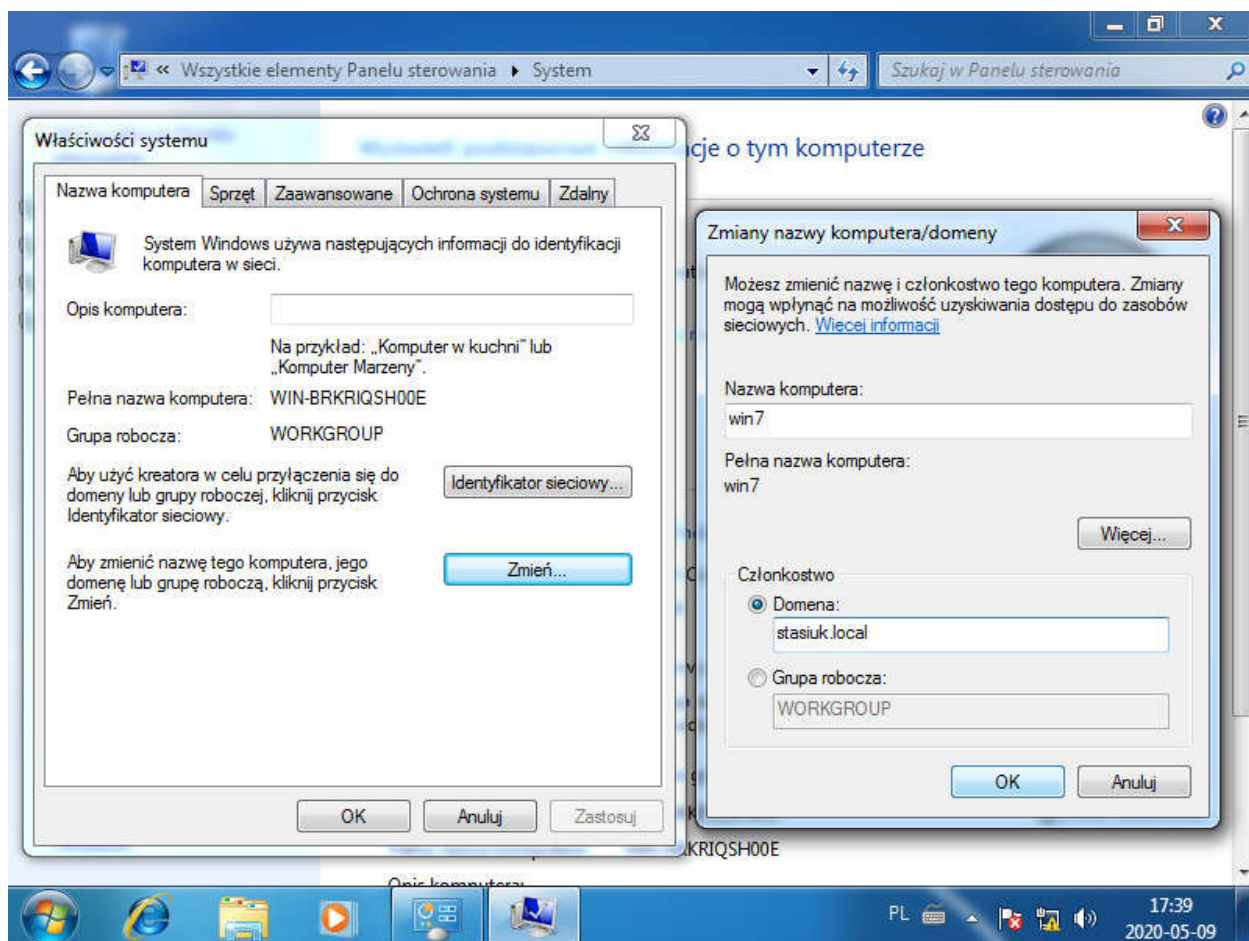
Teraz na kliencie z panelu sterowania wybieramy opcję „**System**” i klikamy w „**Zaawansowane ustawienia systemu**”.



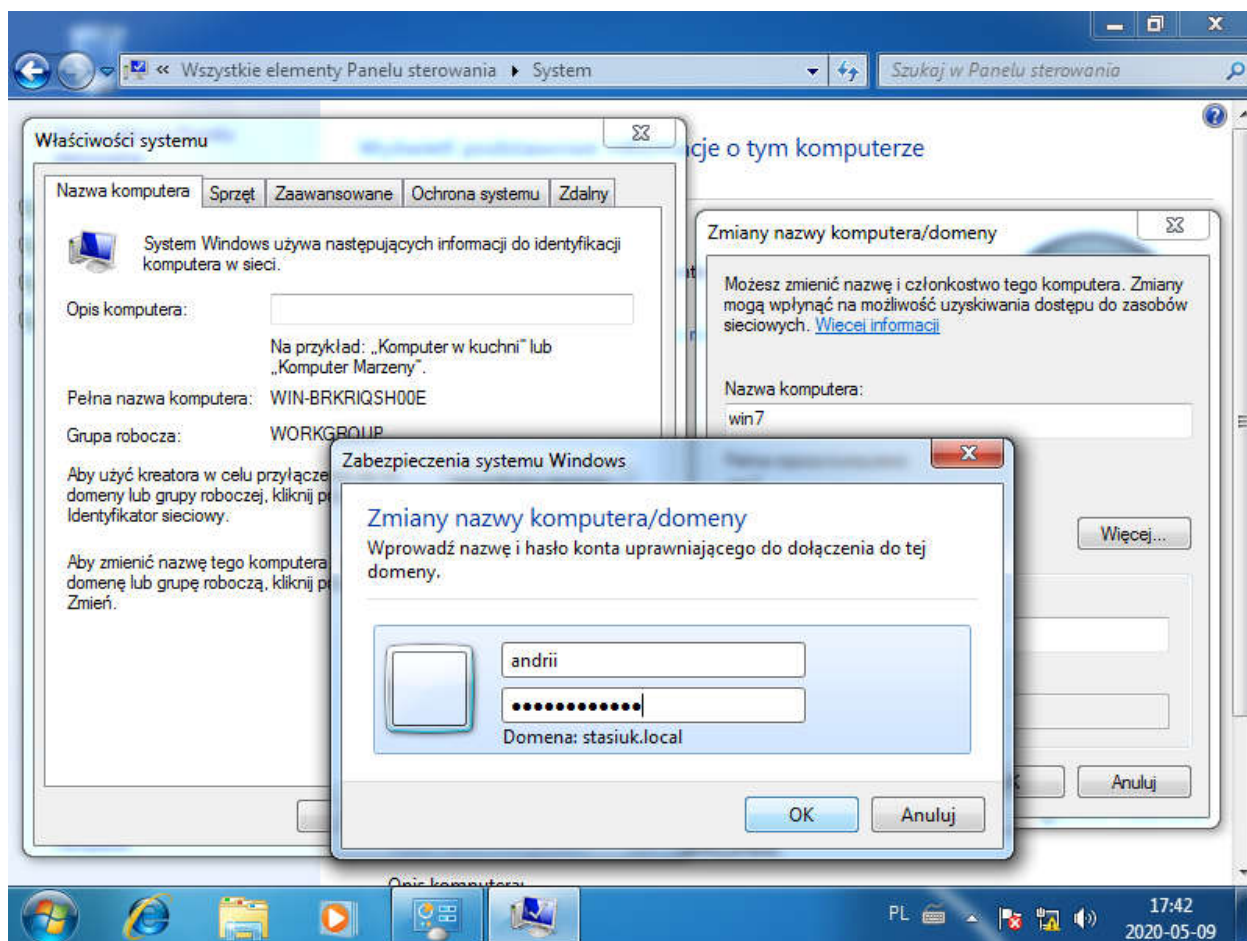
Przechodzimy na zakładkę „Nazwa komputera” i wybieramy opcję „Zmień”.



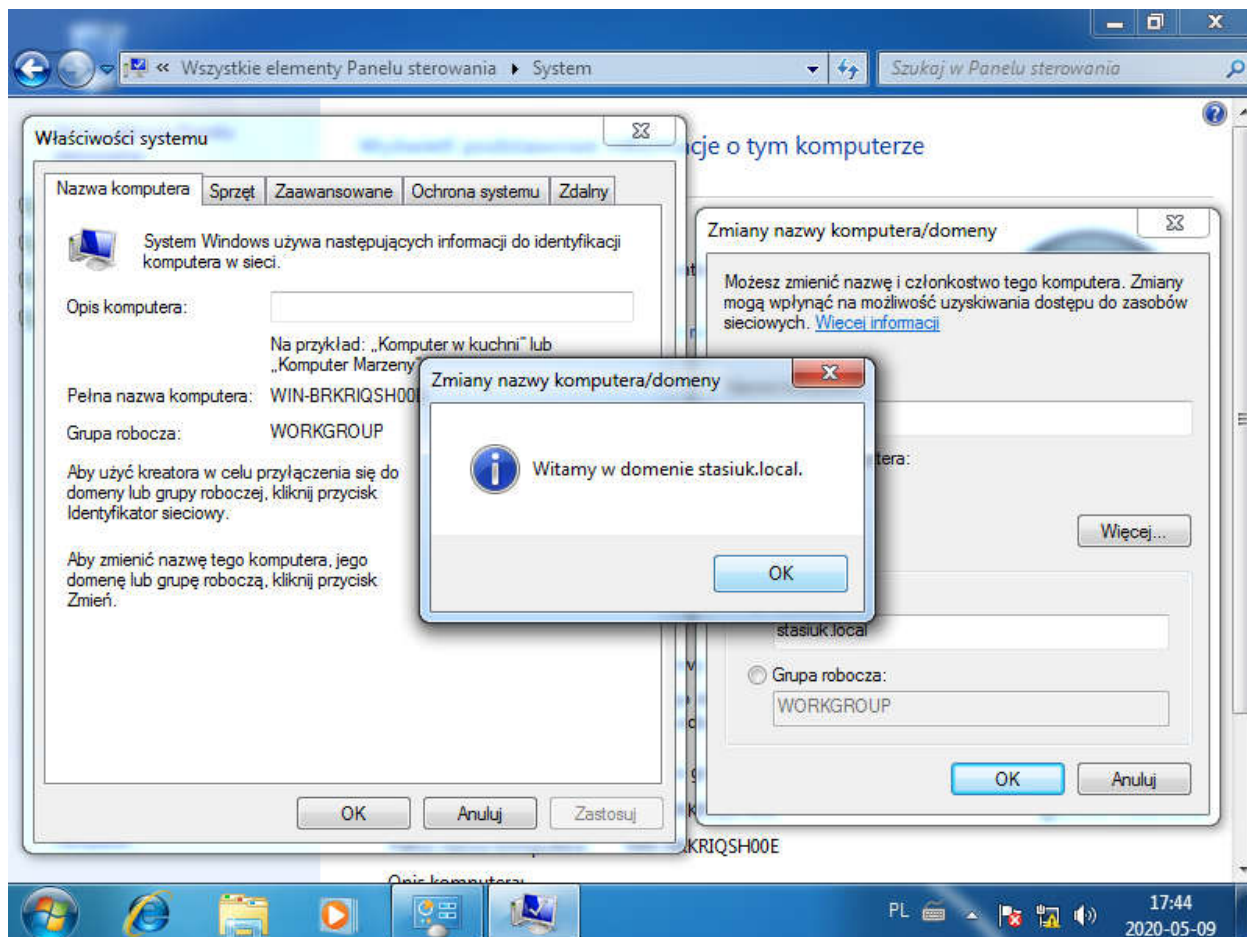
Wpisujemy naszą domenę „stasiuk.local”



Następnie wpisujemy **login i hasło użytkownika**, który jest odpowiedzialny za przyłączenie tego komputera do domeny. Może to być Administrator albo jak w naszym przypadku jest to **andrii**.



Jeśli wszystko jest w porządku to powinniśmy uzyskać pomyślną informację o przyłączeniu do domeny i po naciśnięciu OK restartujemy komputer.



Widzimy na kliencie ekran logowania i naciskamy **Ctrl+Alt+Del**.



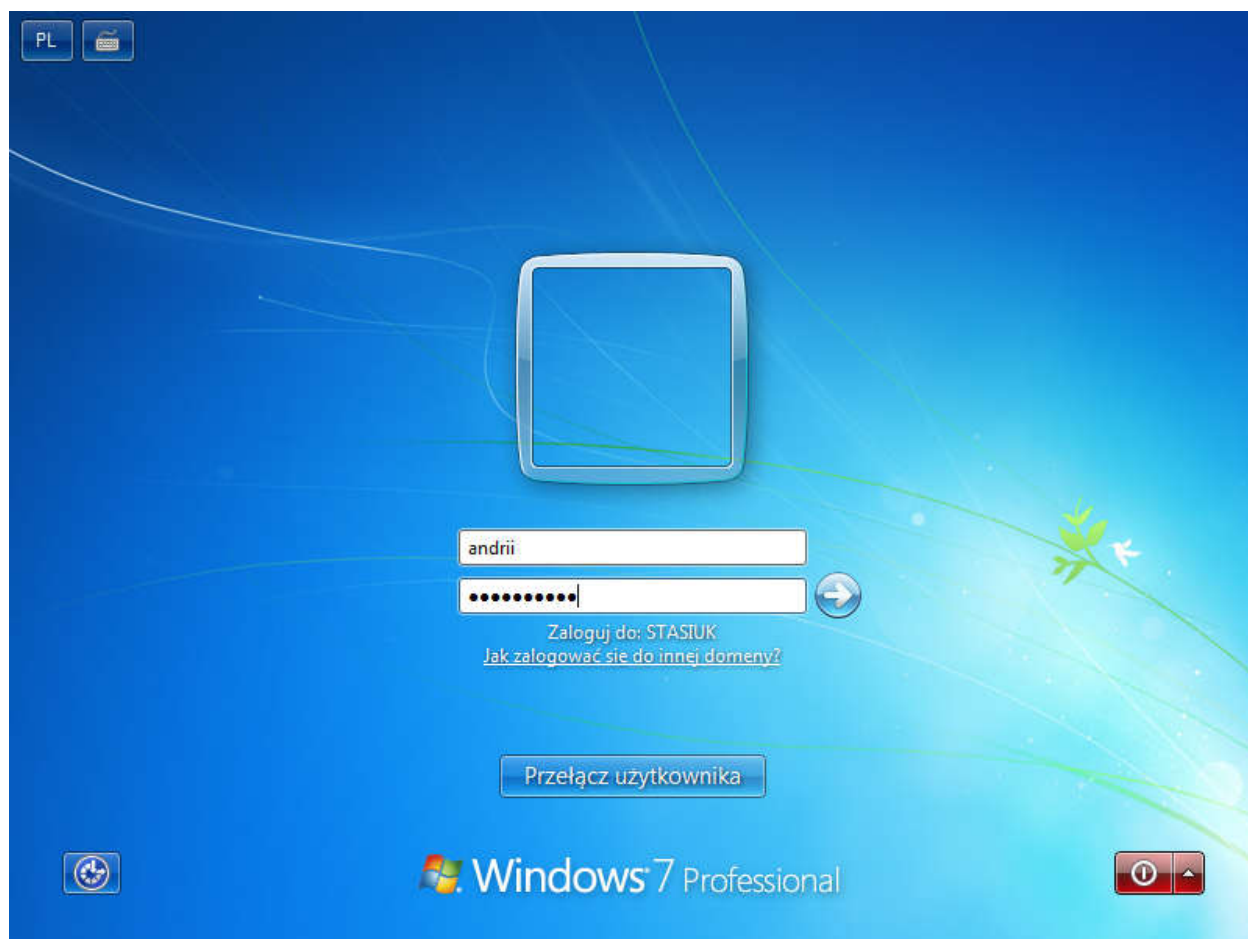
Pojawia się ekran, z którego, aby zalogować się do domeny musimy wybrać „**Przełącz użytkownika**”.



Na kolejnym ekranie klikamy "**Inny użytkownik**".



Wpisujemy nazwę naszego użytkownika, hasło i naciskamy „Enter”.



W "Panelu sterowania" w opcji "System" możemy sprawdzić, że nasz komputer pracuje teraz w domenie **stasiuk.local**.

