

T: Zarządzanie serwerem za pomocą pulpitu zdalnego.

cw31 Pulpit zdalny w Windows Serwer 2019

Cel ogólny lekcji: Nauczenie się zarządzania serwerem za pomocą pulpitu zdalnego w systemie Windows Server 2019.

Cele szczegółowe:

1. Sprawdzenie i konfiguracja maszyny z serwerem i klientem.
2. Wyłączenie serwera Windows 2019.
3. Wyłączenie zapór na kliencie i serwerze.
4. Zapisanie procedur konfiguracji i zarządzania serwerem za pomocą pulpitu zdalnego w zeszycie.
5. Zezwolenie na połączenia z serwerem z komputerów z dowolną wersją Pulpitu zdalnego.
6. Uruchomienie Podłączenia pulpitu zdalnego na kliencie.
7. Podanie adresu sieciowego serwera.
8. Podanie nazwy konta i hasła do zalogowania na serwer przez pulpit zdalny.
9. Weryfikacja certyfikatu do uwierzytelnienia na serwerze.
10. Przejście do maszyny serwera i podanie hasła do konta Administrator.
11. Przejście do maszyny klienta i zapisanie odpowiedzi na pytanie, dlaczego pojawił się komunikat.
12. Dodanie konta Adam z hasłem zaq1@WSX na serwerze w cmd.
13. Dodanie konta Adam do grupy "Użytkownicy pulpitu zdalnego".
14. Uruchomienie Pulpitu zdalnego na Windows 11 z nazwą użytkownika Adam i podaniem hasła zaq1@WSX.
15. Sprawdzenie na serwerze czy konto Adam należy do grupy Użytkownicy pulpitu zdalnego.
16. Zapisanie wniosków.

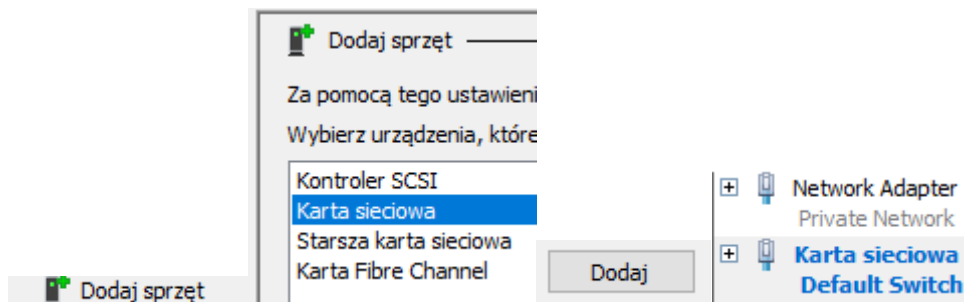
Przed przystąpieniem do ćwiczenia

- a. Przywróć właściwy punkt kontrolny przed rozpoczęciem konfiguracji. W Hyper-V wykonaj:
Wybierz *nazwa twojej grupy_dc2019* → Punkty kontrolne → wybierz punkt kontrolny → Prawoklik → Zastosuj → Zastosuj.
Wybierz *nazwa twojej grupy_11* → Punkty kontrolne → wybierz punkt kontrolny → Prawoklik → Zastosuj → Zastosuj.
- b. Upewnij się, że pracujesz na serwerze **bez funkcji kontrolera domeny**.

ETAP 1 – Przygotowanie środowiska (Serwer + Klient)

Przygotuj serwer Windows sprawdź, czy:

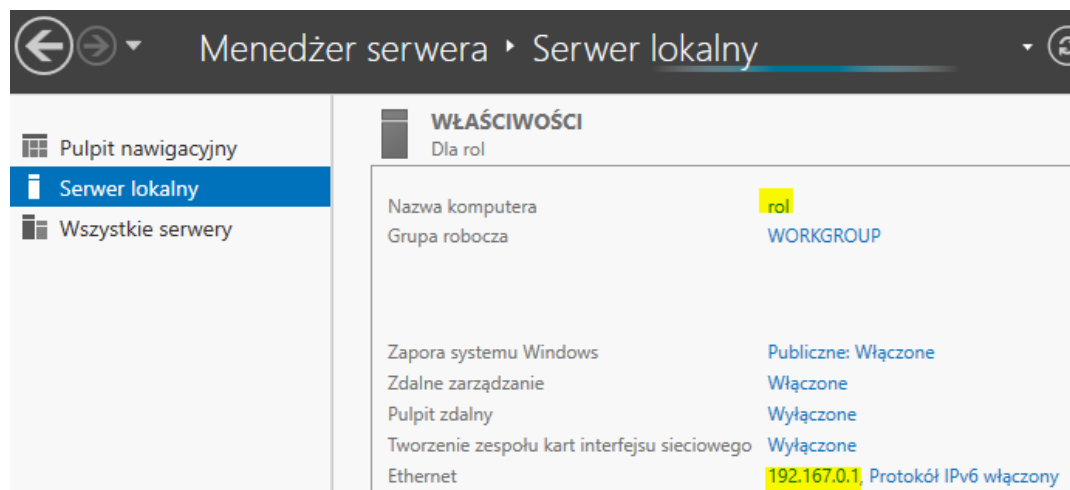
W Hyper-V wybierz Ustawienia  Network Adapter
Private Network



Uruchom maszynę właściwego serwera > Ctrl+Delete > Administrator > zaq1@WSX

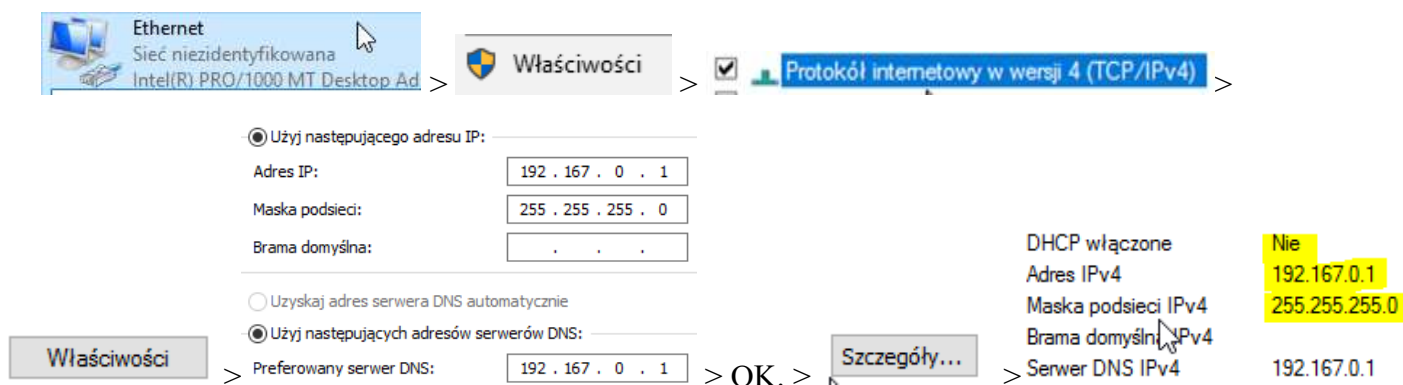
Po uruchomieniu pojawi się komunikat dotyczący sieci wybierz **Tak**.

Wybierz **Adres IPv4 przypisany ...** jak poniżej



Wykonaj konfigurację interfejsu sieciowego serwera jak poniżej:

Ethernet **Adres IPv4 przypisany przez protokół DHCP, Protokół IPv6 włączony** >



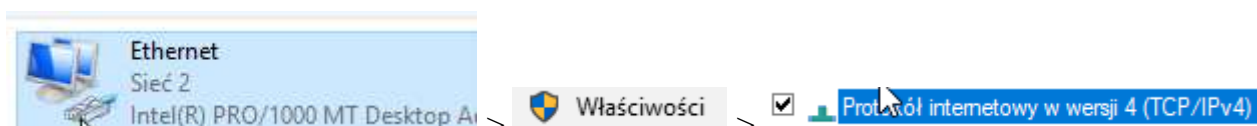
Przygotuj klienta Windows 11 jak poniżej:

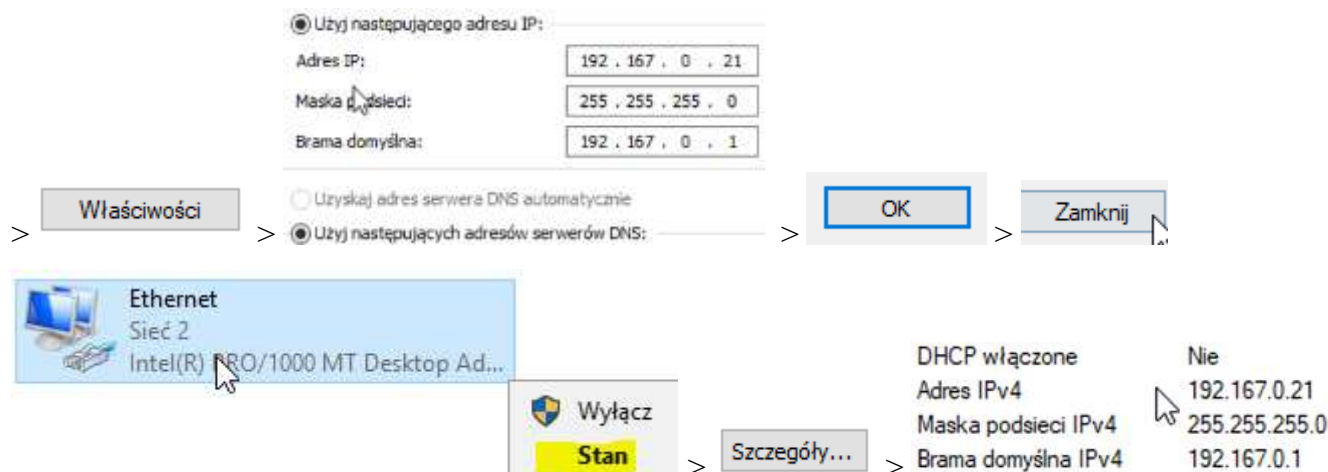
W Hyper-V wybierz Ustawienia

Włącz maszynę. Podaj login: admin > i hasło:

zaq1@WSX

Panel sterowania > Sieć i Internet > Połączenia sieciowe





Wyłącz zapory na kliencie i serwerze. Tak, możesz, ale tylko pod warunkiem, że:

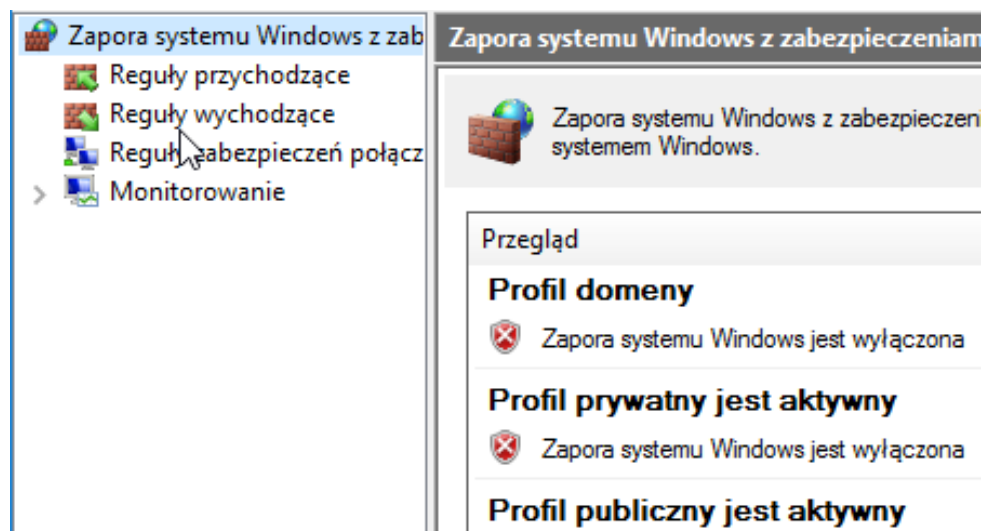
robisz to w izolowanej sieci (bez dostępu do Internetu), wyłączenie jest chwilowe – tylko na czas pierwszego uruchomienia lub diagnozy, na końcu ćwiczenia zapory **MUSZĄ** wrócić i **MUSZĄ** mieć dodane poprawne reguły.

To jest powszechne podejście na lekcjach, bo: uczniowie często mają problemy z certyfikatami, DNS, NAT, RDP, wyłączenie firewall'a na chwilę pozwala szybko ustalić, czy problem wynika z zapory, dopiero na końcu konfigurujesz poprawne, produkcyjne reguły. Tymczasowo wyłączyć zapory na **serwerze**:

w Power Shell:

Set-NetFirewallProfile -Profile Domain,Private,Public -Enabled False

lub w GIU:

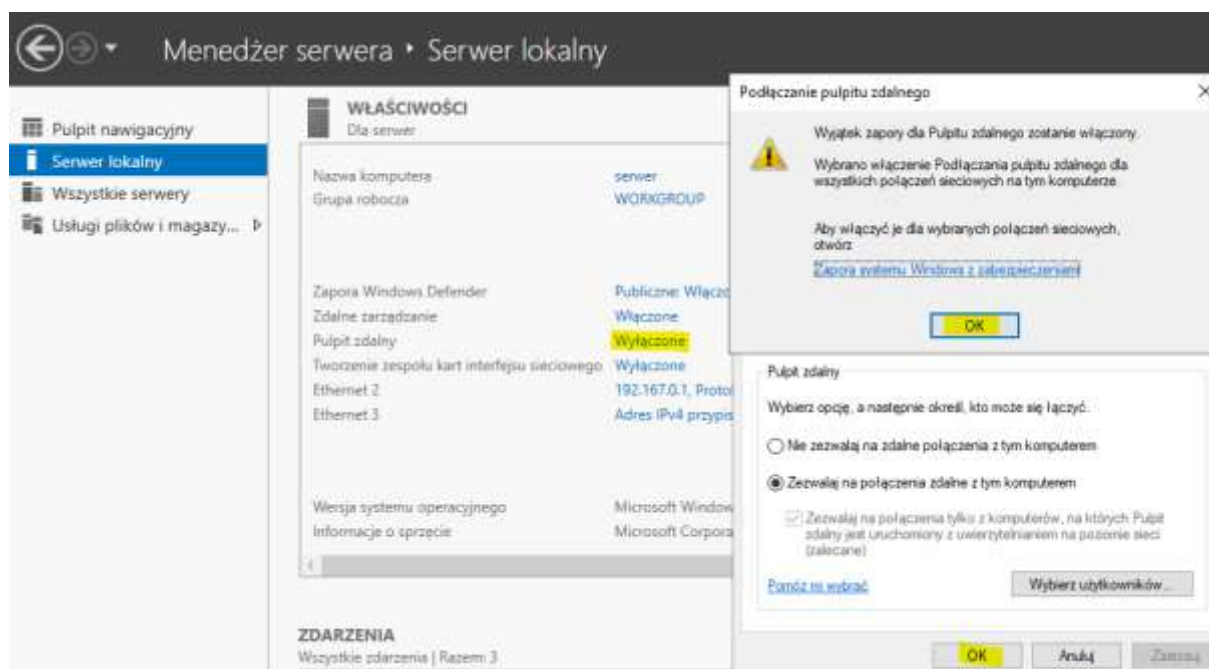


W zeszycie opisz procedury konfiguracji i zarządzania serwerem za pomocą pulpitu zdalnego.

Wszystkie czynności instalacyjne i administracyjne należy kolejno zapisać w zeszycie.

ETAP 2 – Zezwól na „Pulpit zdalny”

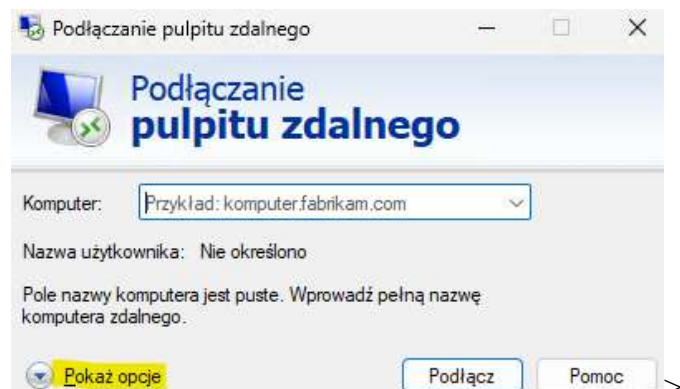
1. Zezwól na połączenia z serwerem z komputerów z dowolną wersją Pulpitu zdalnego.

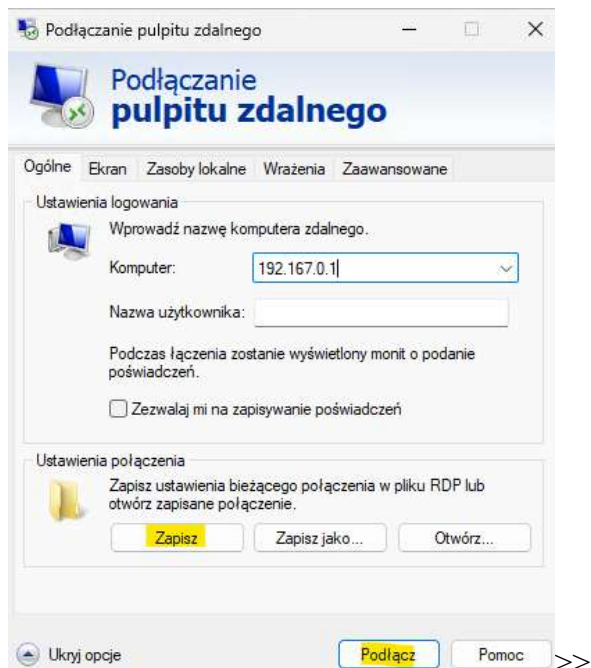


2. Na Windows 11 uruchom Podłączenie pulpitu zdalnego.



3. Podaj adres sieciowy serwera.





4. Podaj nazwę konta i hasło do zalogowania na serwer przez pulpit zdalny.

Zabezpieczenia Windows

Wprowadź poświadczenia

Te poświadczenia będą używane podczas łączenia się z komputerem 192.167.0.1.

Nazwa użytkownika

Administrator

Hasło

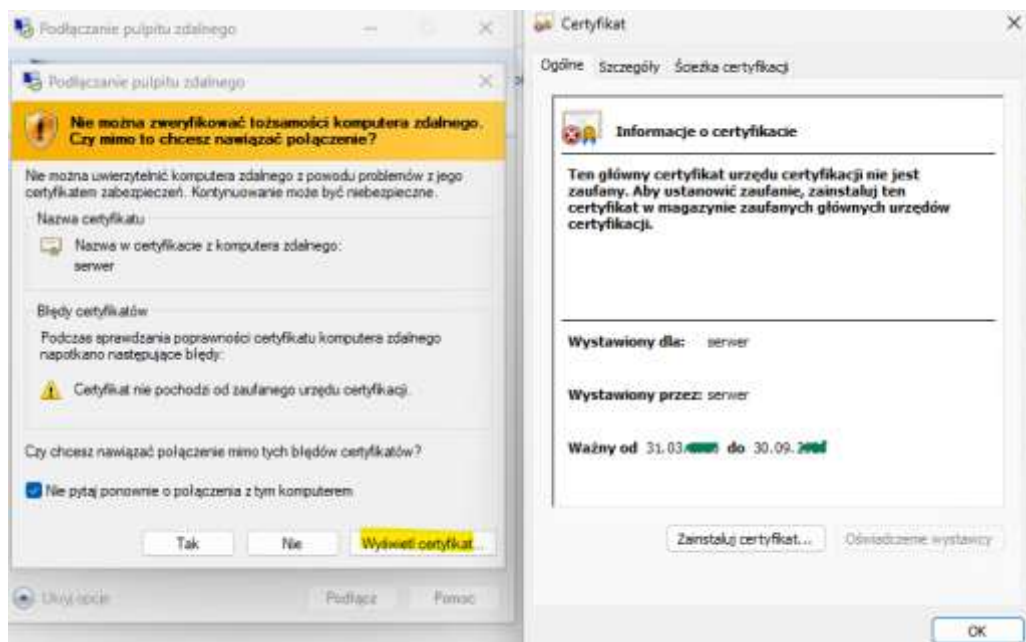
••••••••

☐ Zapamiętaj mnie

OK

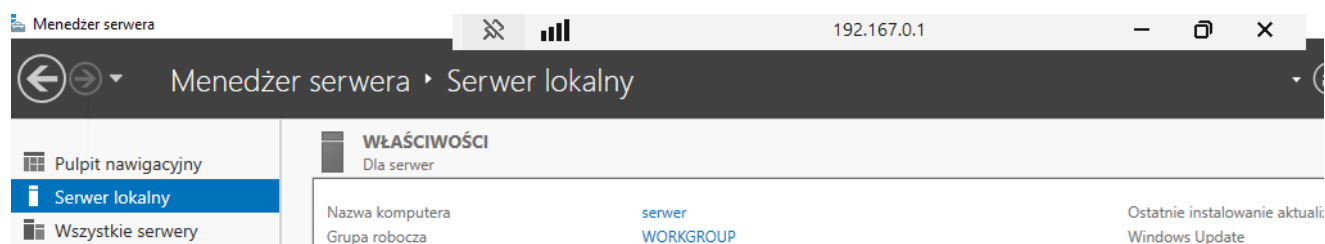
Anuluj

5. Zweryfikuj certyfikat do uwierzytelnienia na serwerze.



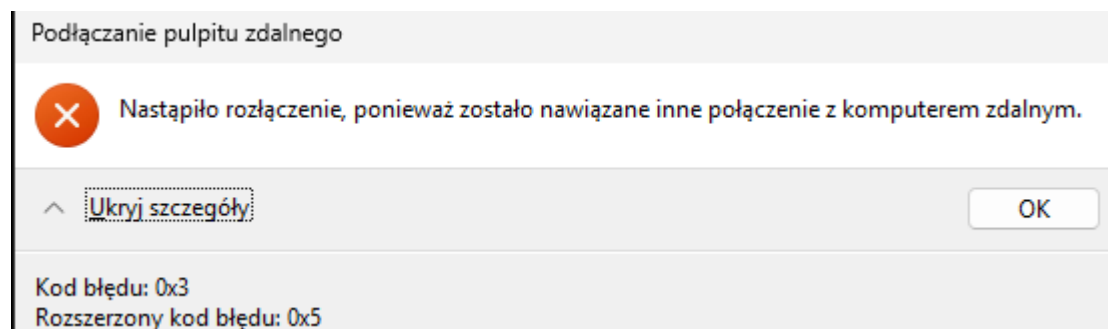
> Tak.

6. Przewidziany efekt.



7. Przejdź do maszyny serwera i wybierz **Połącz ponownie**, podaj hasło do konta Administrator.

8. Przejdź do maszyny klienta (Windows 11). Wybierz **OK**. Zapisz w zeszycie odpowiedź na pytanie.
Dlaczego pojawił się poniższy komunikat?



Podłączanie pulpitu zdalnego

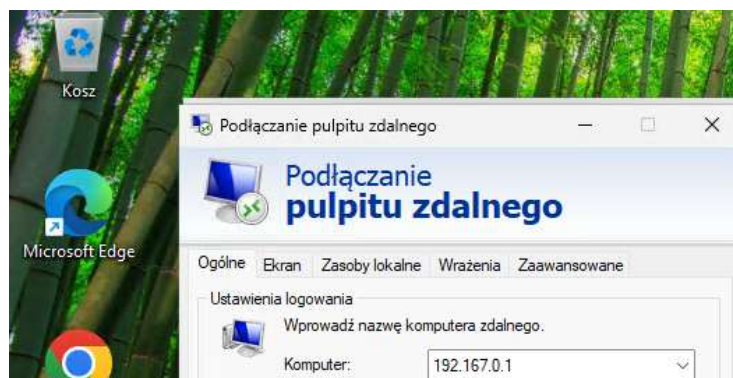
Nastąpiło rozłączenie, ponieważ zostało nawiązane inne połączenie z komputerem zdalnym.

Kod błędu: 0x3

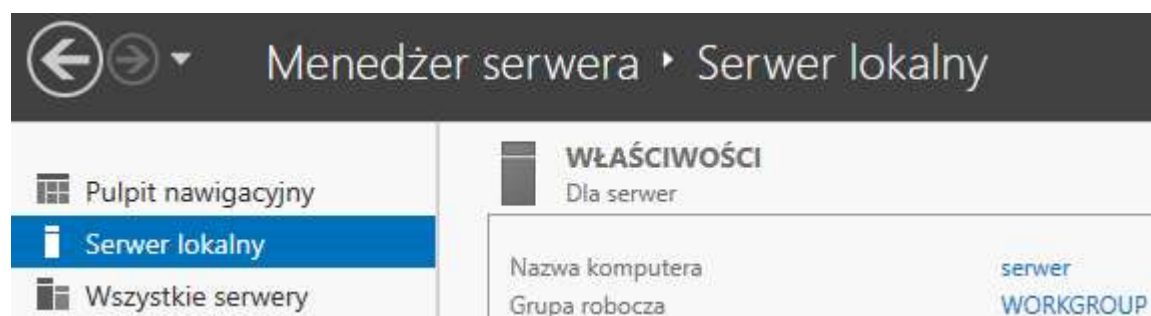
Rozszerzony kod błędu: 0x5

9. Przewidziany efekt.

Na Windows 11:



Na Windows 2019:



10. Podaj wnioski

Zgłoszenie 1

11. Na serwerze w cmd dodaj konto Adam z hasłem zaq1@WSX

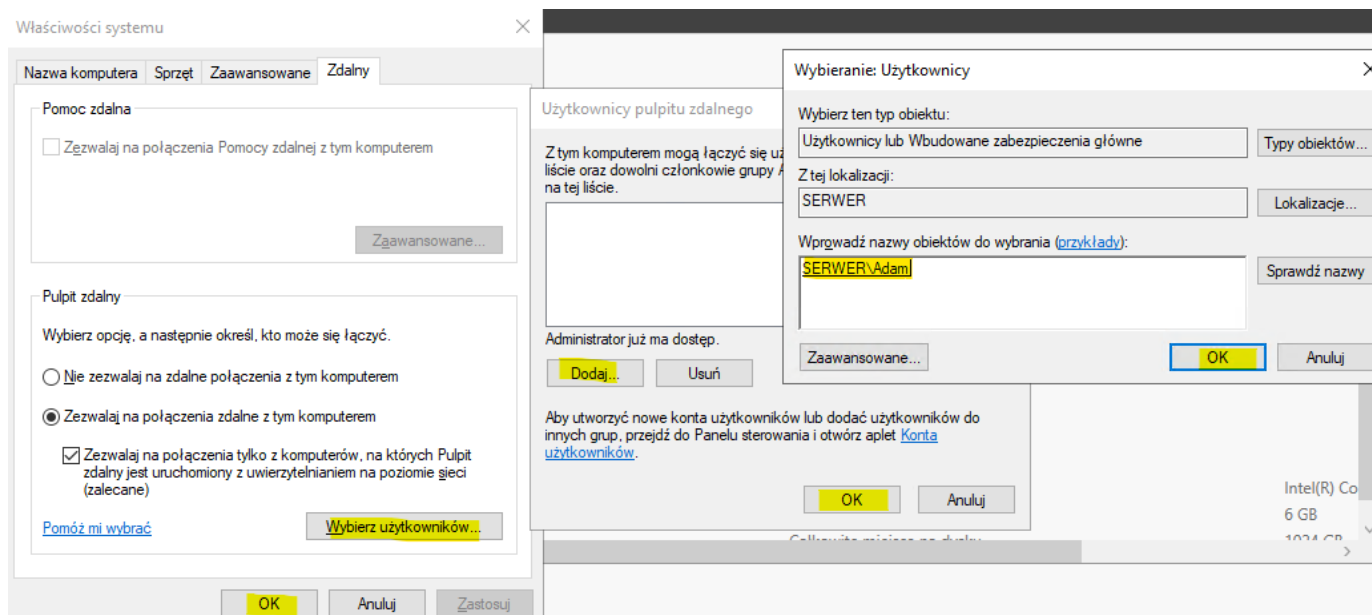
```
C:\Users\Administrator>net user Adam "zaq1@WSX" /add  
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

12. Wybierz Pulpit zdalny „Włączone”.

Pulpit zdalny

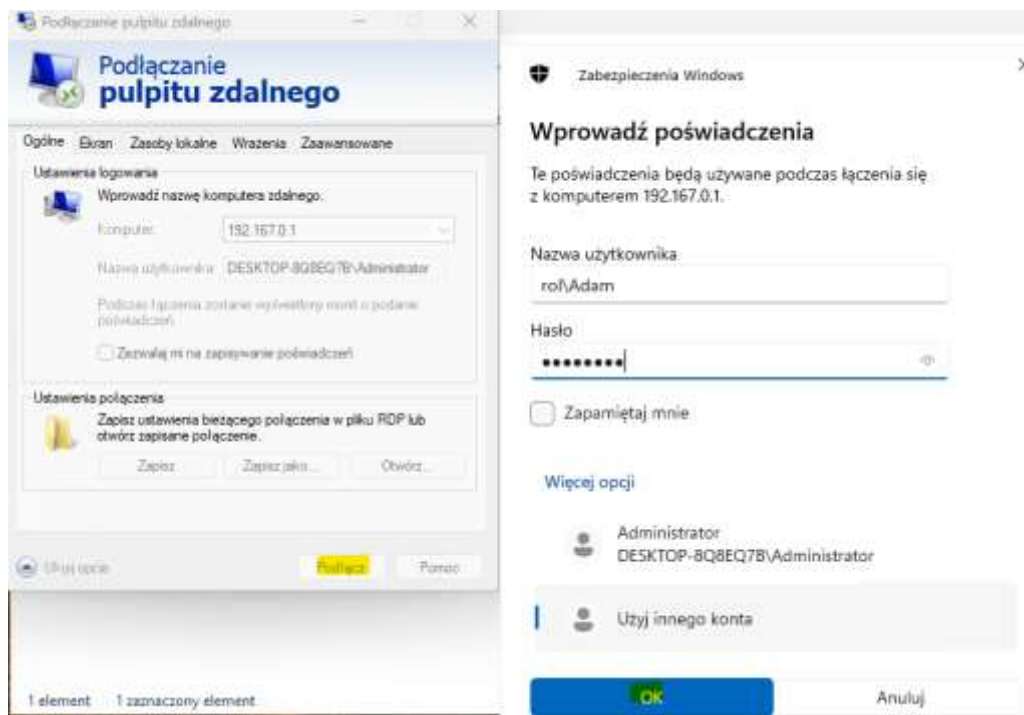
Włączone

13. Dodaj konto Adam do grupy „Użytkownicy pulpitu zdalnego”.



14. Na Windows 11 uruchom Podłączenie pulpitu zdalnego, wybierz Opcje i podaj nazwę użytkownika Adam.

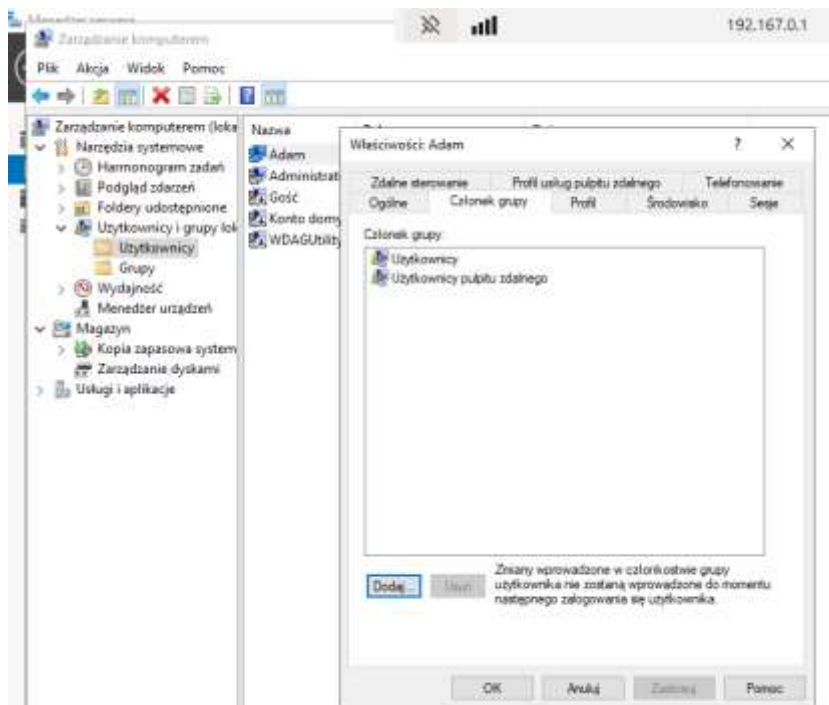
15. Podaj do konta Adam hasło zaq1@WSX.



16. Oczekiwany efekt na Windows 11 uruchomiony Pulpitu zdalny:



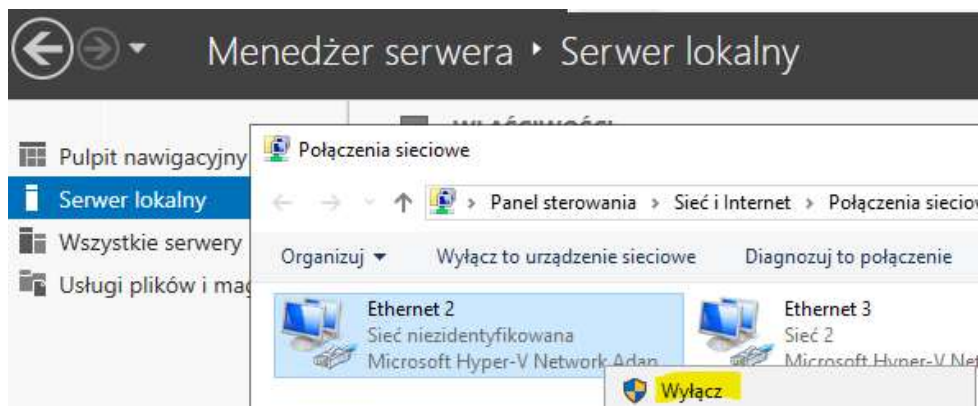
17. Na serwerze sprawdź czy konto Adam należy do grupy Użytkownicy pulpitu zdalnego.



Zgłoszenie 2

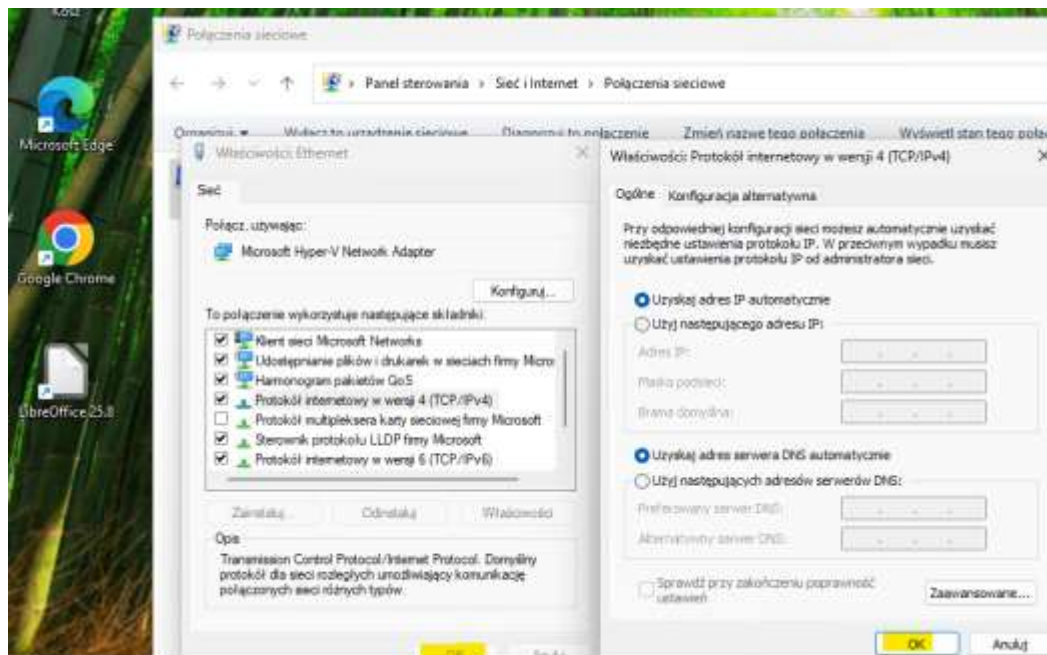
Połączenie na adapterze Default Switch

18. Wyłącz kartę sieciową z adresem 192.167.0.1



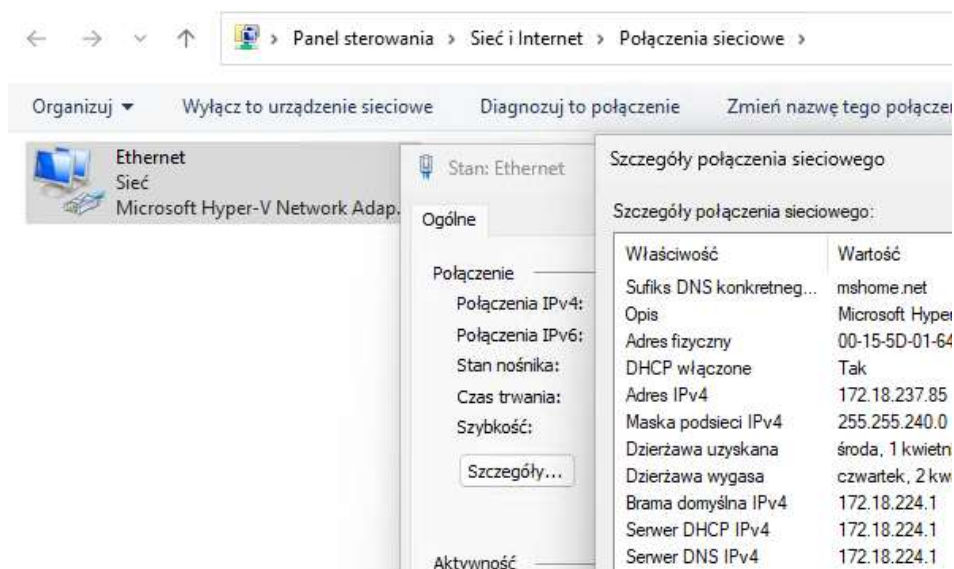
19. W Hyper-V dla Windows 11 wybierz Ustawienia ustaw adapter na:



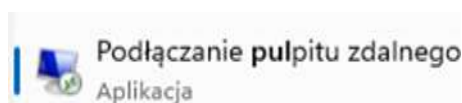


> Zamknij

Efekt:

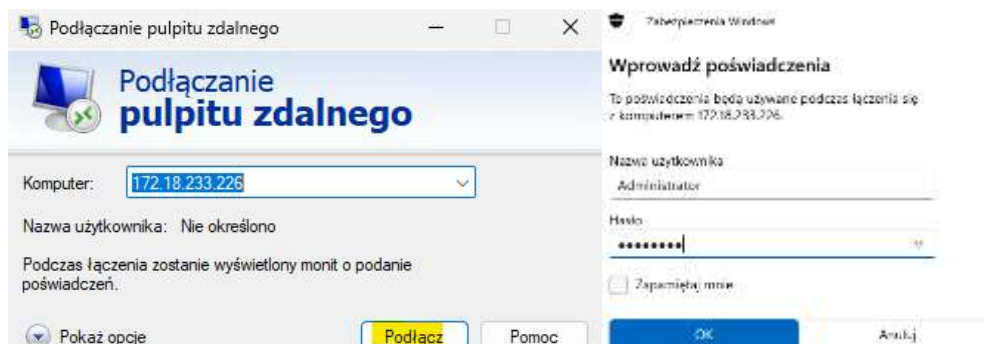


20. W Windows 11 otwórz „Podłączenie pulpitu zdalnego”

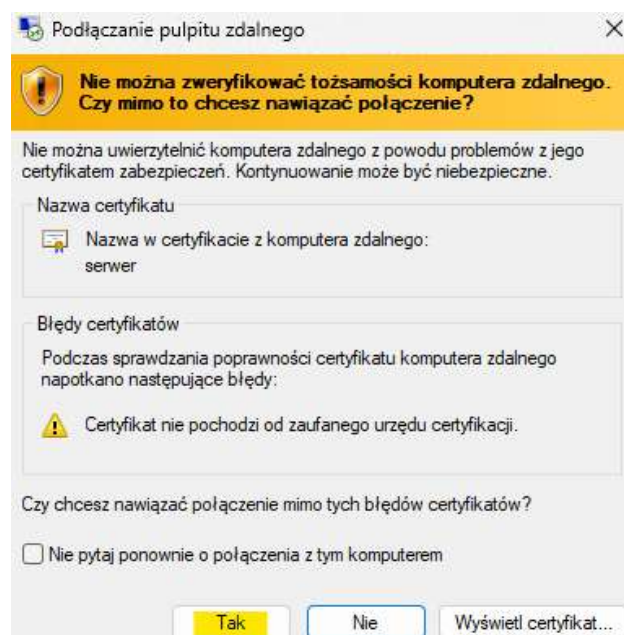


Na serwerze sprawdź adres otrzymany z karty sieciowej na „Default Switch”

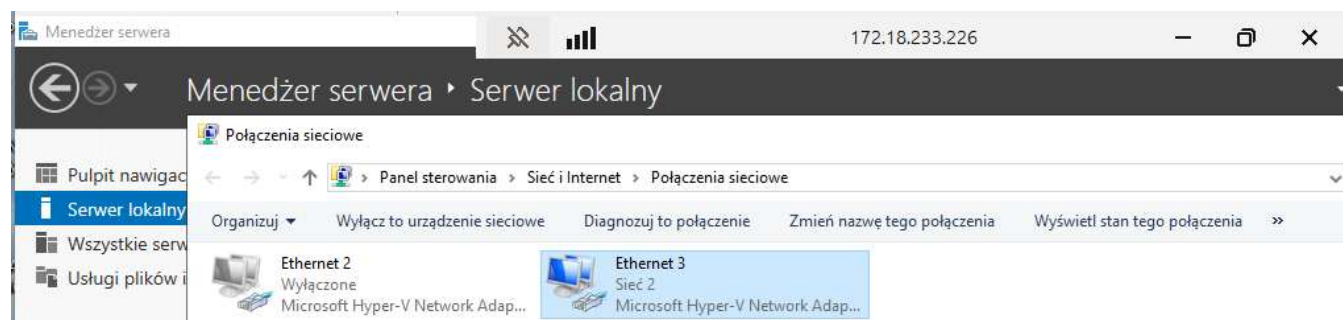
Wpisz go w Podłączenie pulpitu zdalnego podaj nazwę użytkownika Administrator i hasło zaq1@WSX



Zatwierdź certyfikat:



Spodziewany efekt:



Zgłoszenie 3

21. Podaj wnioski i zapisz je w zeszycie.

Zgłoszenie 4

Przywróć pierwszy punkt kontrolny

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonanie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.