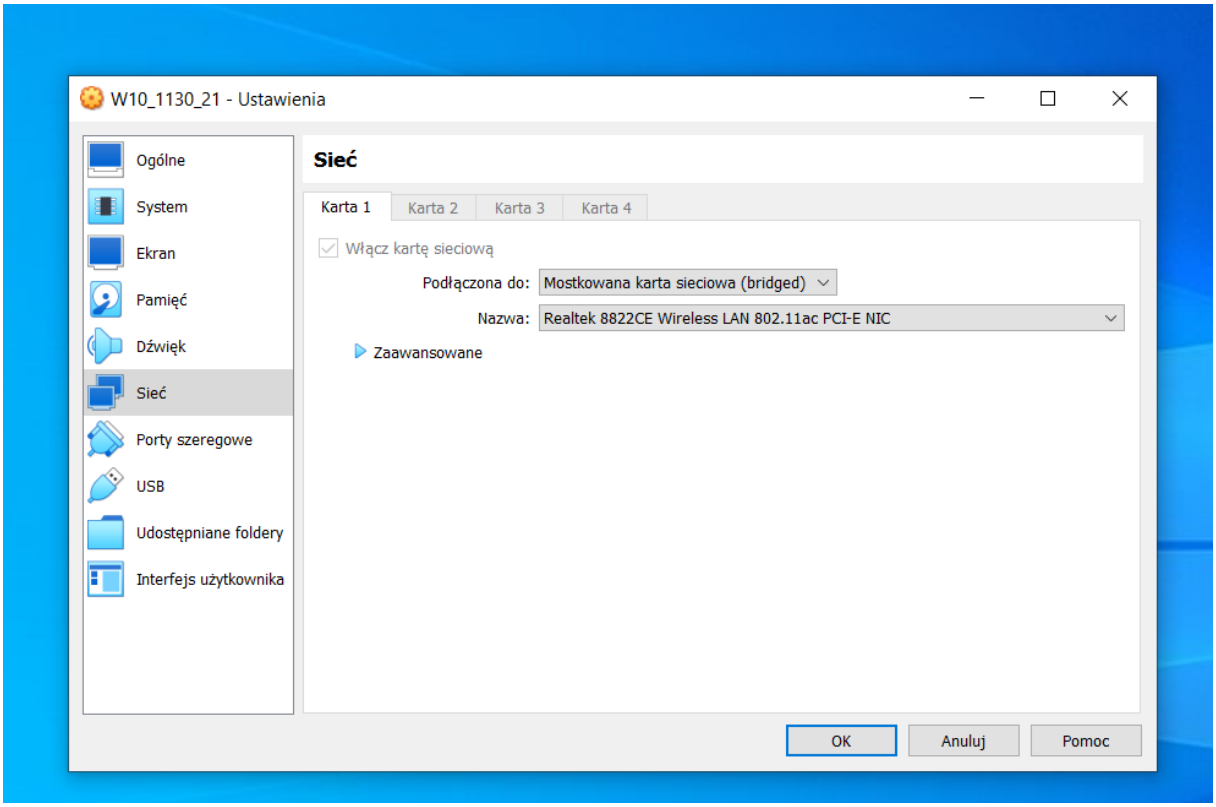
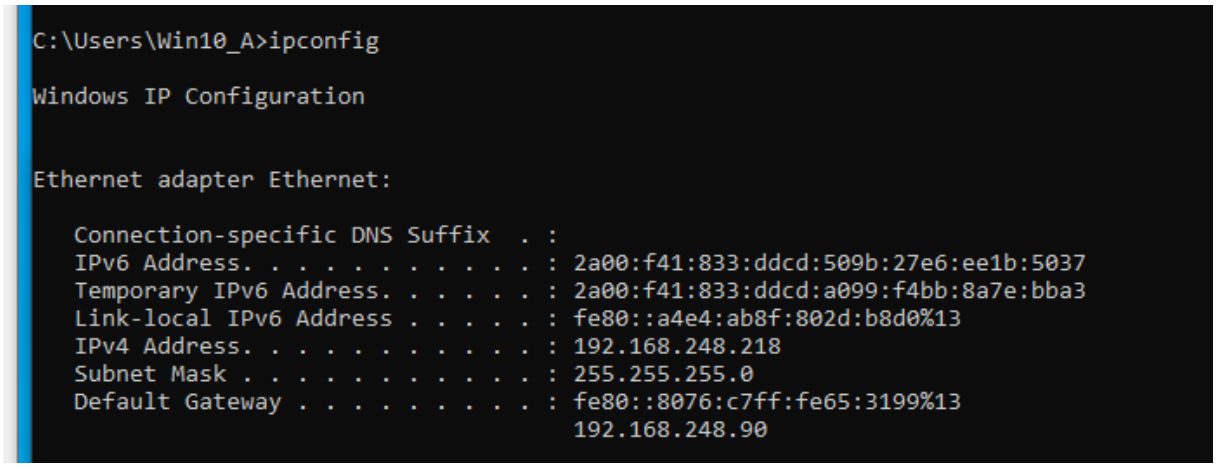
1. W maszynie wirtualnej *VirtualBox* ustawić kartę sieciową w trybie „Karta mostkowana (bridged)”.



2. W środowisku maszyny wirtualnej sprawdzić przydzielony adres IP za pomocą polecenia konsolowego **ipconfig**.



3. W środowisku gospodarza sprawdzić przydzielony adres IP za pomocą polecenia konsolowego **ipconfig**.

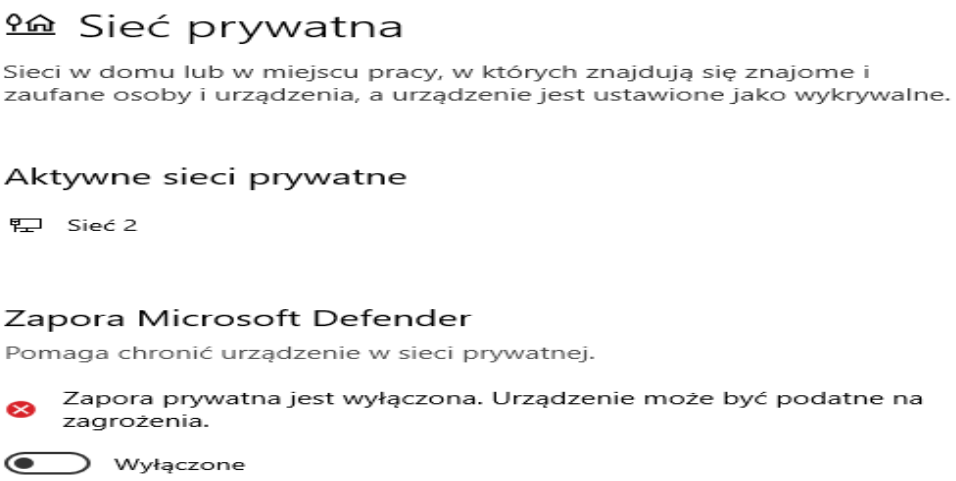
```
Wireless LAN adapter Wi-Fi:

   Connection-specific DNS Suffix  . :
   IPv6 Address. . . . . . . . . . . : 2a00:f41:833:ddcd:d732:f566:42:8cf4
   Temporary IPv6 Address. . . . . . : 2a00:f41:833:ddcd:90d6:d61d:32de:47b2
   Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::35fc:fd4e:8b05:92dc%5
   IPv4 Address. . . . . . . . . . . : 192.168.248.104
   Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Default Gateway . . . . . . . . . : fe80::8076:c7ff:fe65:3199%5
                                       192.168.248.90
```

4. W środowisku gospodarza upewnić się, czy maszyna wirtualna odpowiada na zapytania poleceniem konsolowym **ping**

```
C:\Users\admin>ping 192.168.248.218

Pinging 192.168.248.218 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.248.218:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Nie odpowiada

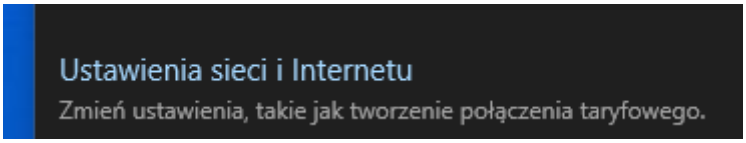
5. a) wyłączyć Zaporę Windows



b) wybrać odpowiednią regułę z istniejących i nieaktywnych reguł zapory

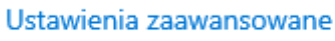
c) utworzyć nową regułę w Zaporze Windows, która zezwala na odpowiedzi polecenia **ping**

Klikamy Ustawienia sieci i Internetu

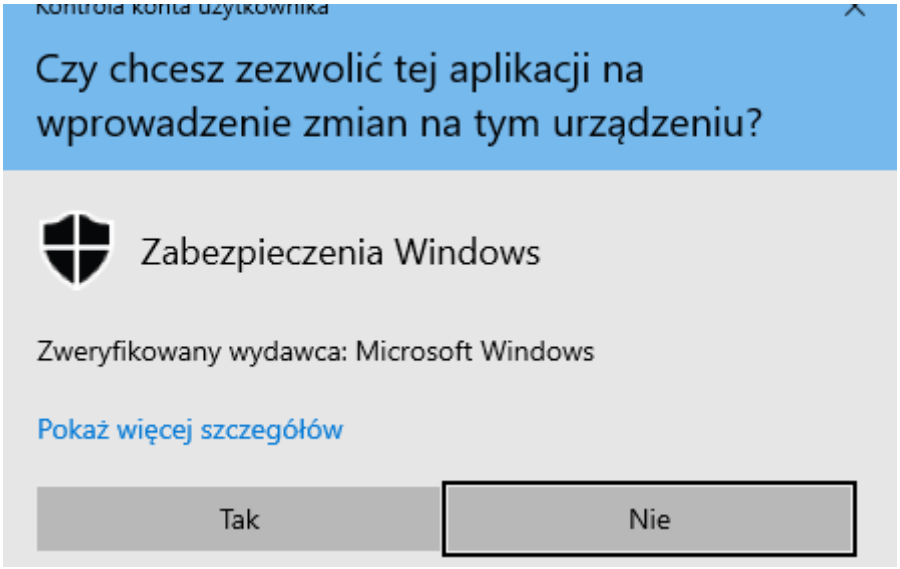


Potem Zapora systemu Windows

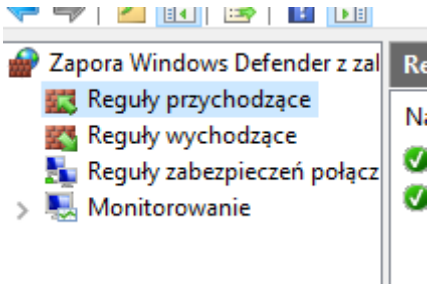
Potem Ustawienia zaawansowane



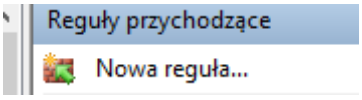
Klikamy Tak



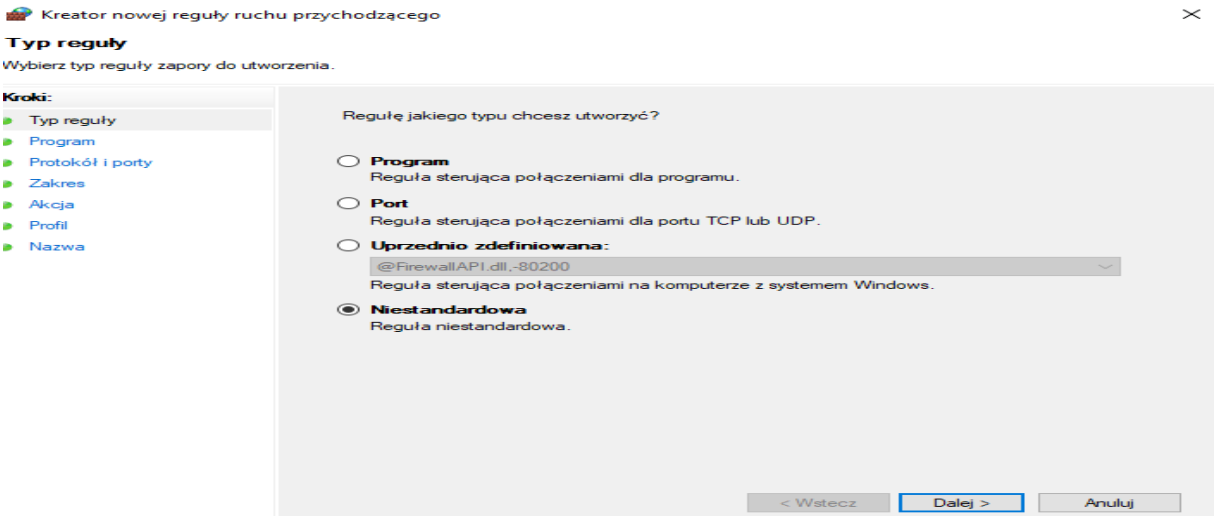
Klikamy Reguły przychodzące



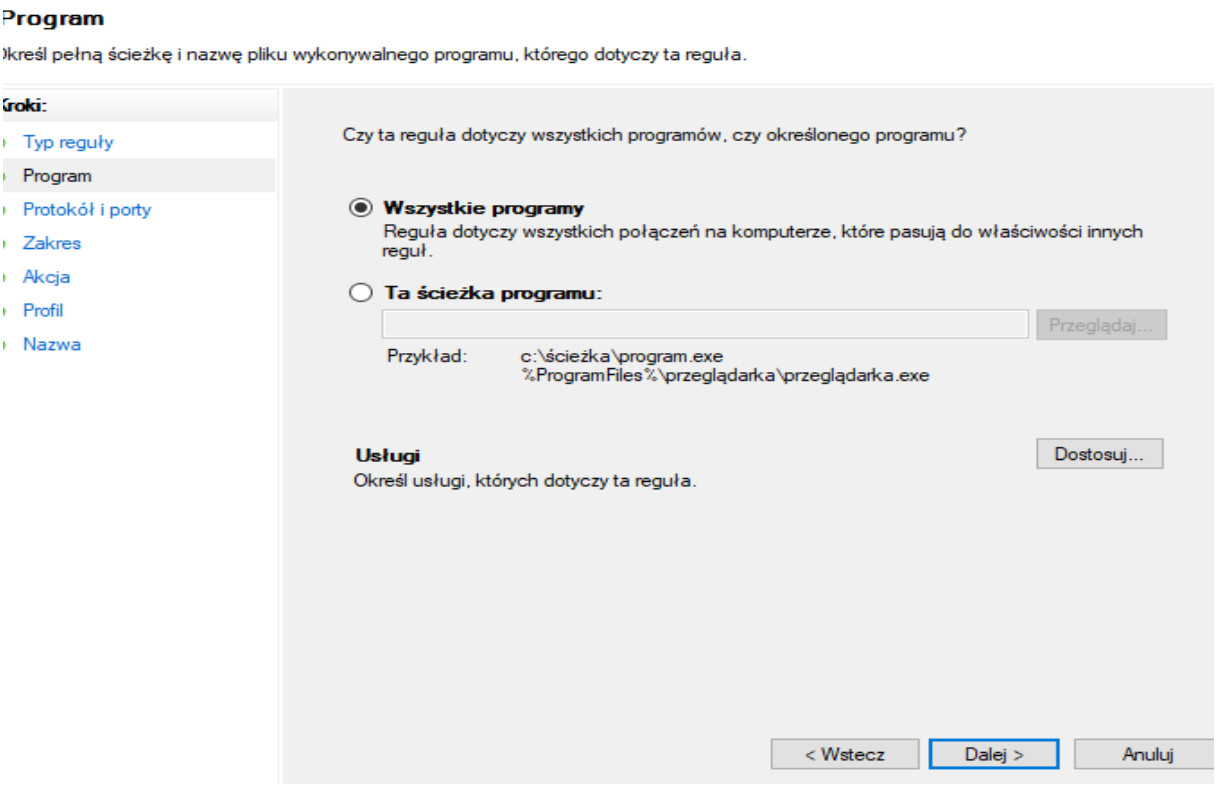
Klikamy nową regułę



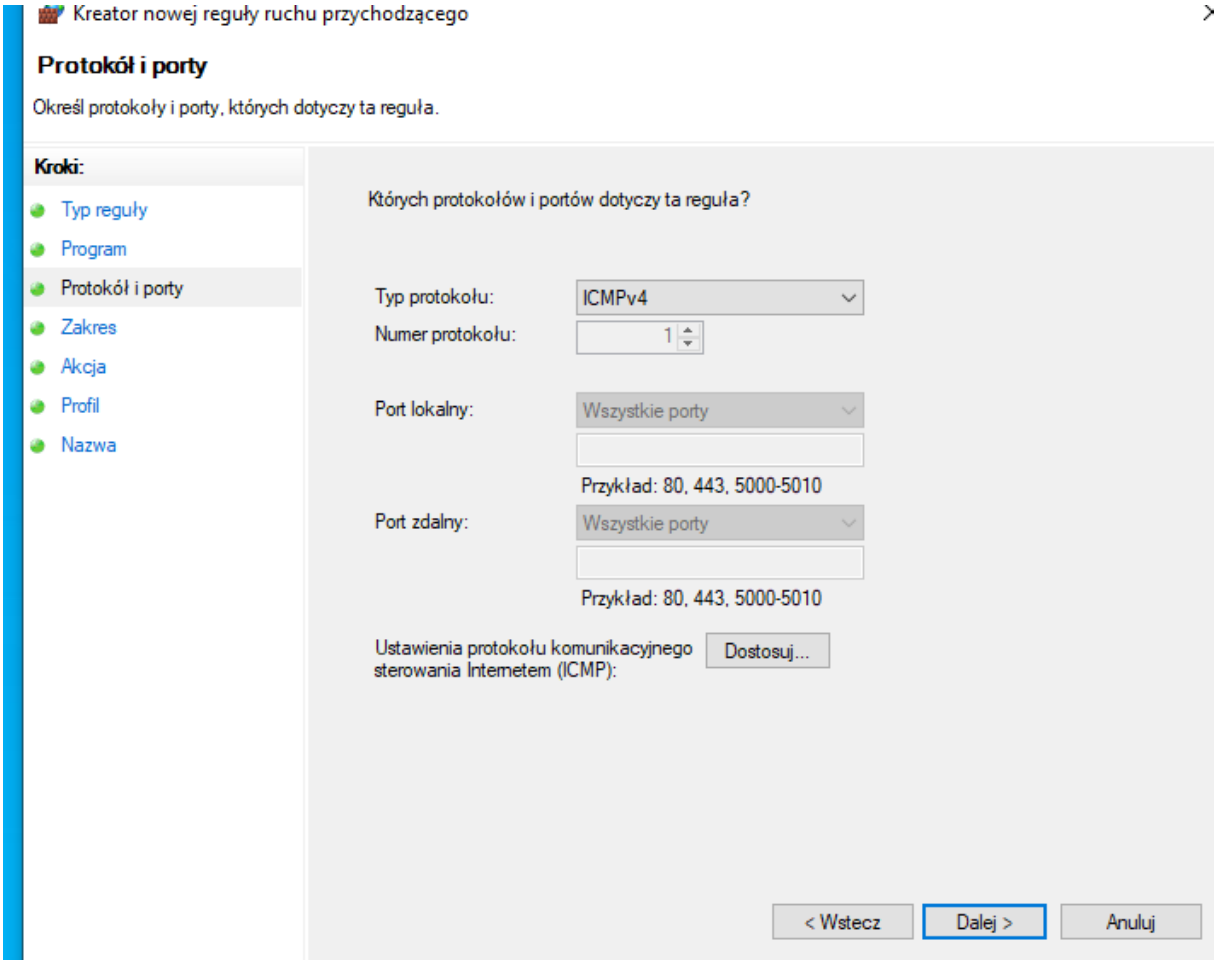
Wybieramy Niestandardowa i klikamy dalej



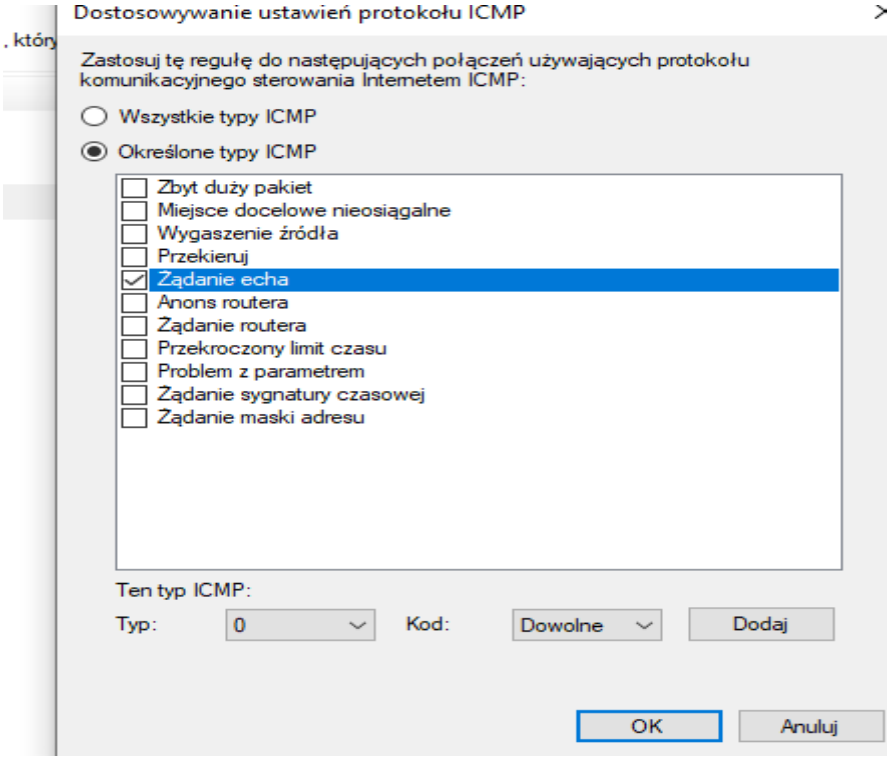
Wybieramy Wszystkie programy i klikamy dalej



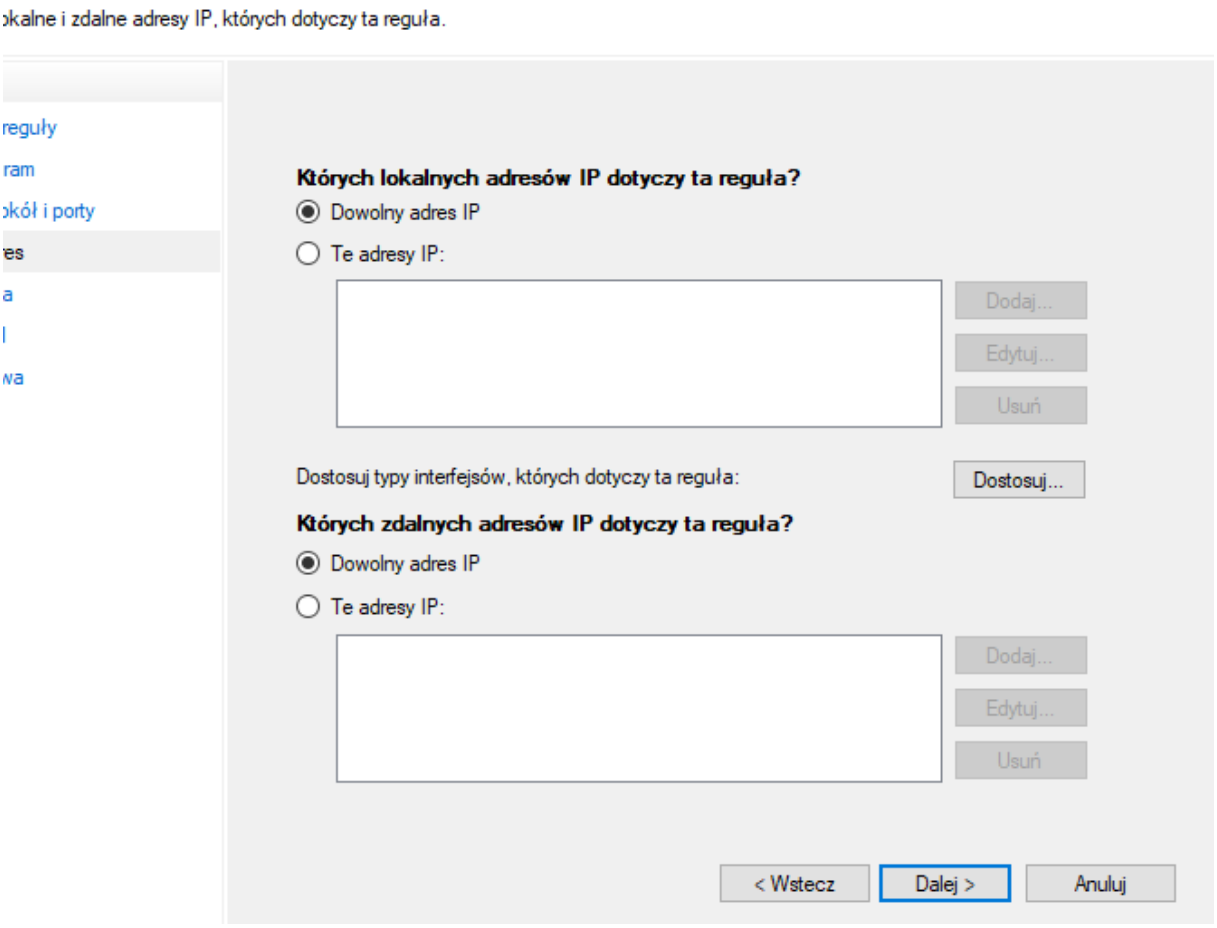
Wybieramy ICMPv4 i klikamy dostosuj



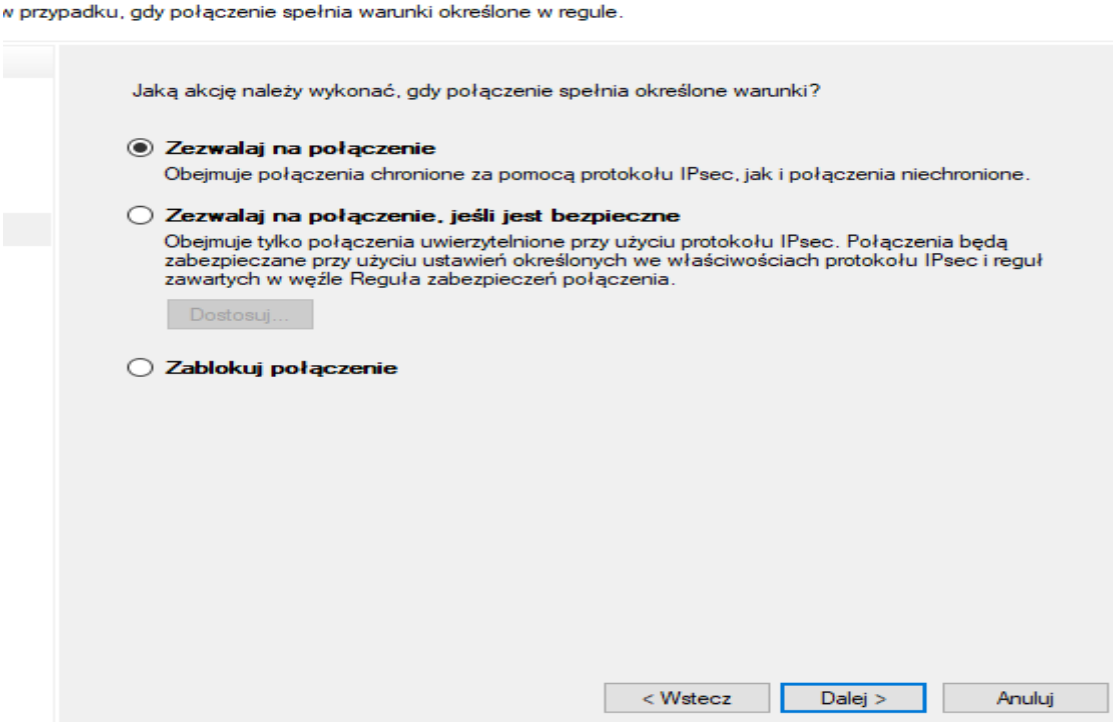
Wybieramy Określone typy ICMP i Żądanie echa oraz klikamy OK



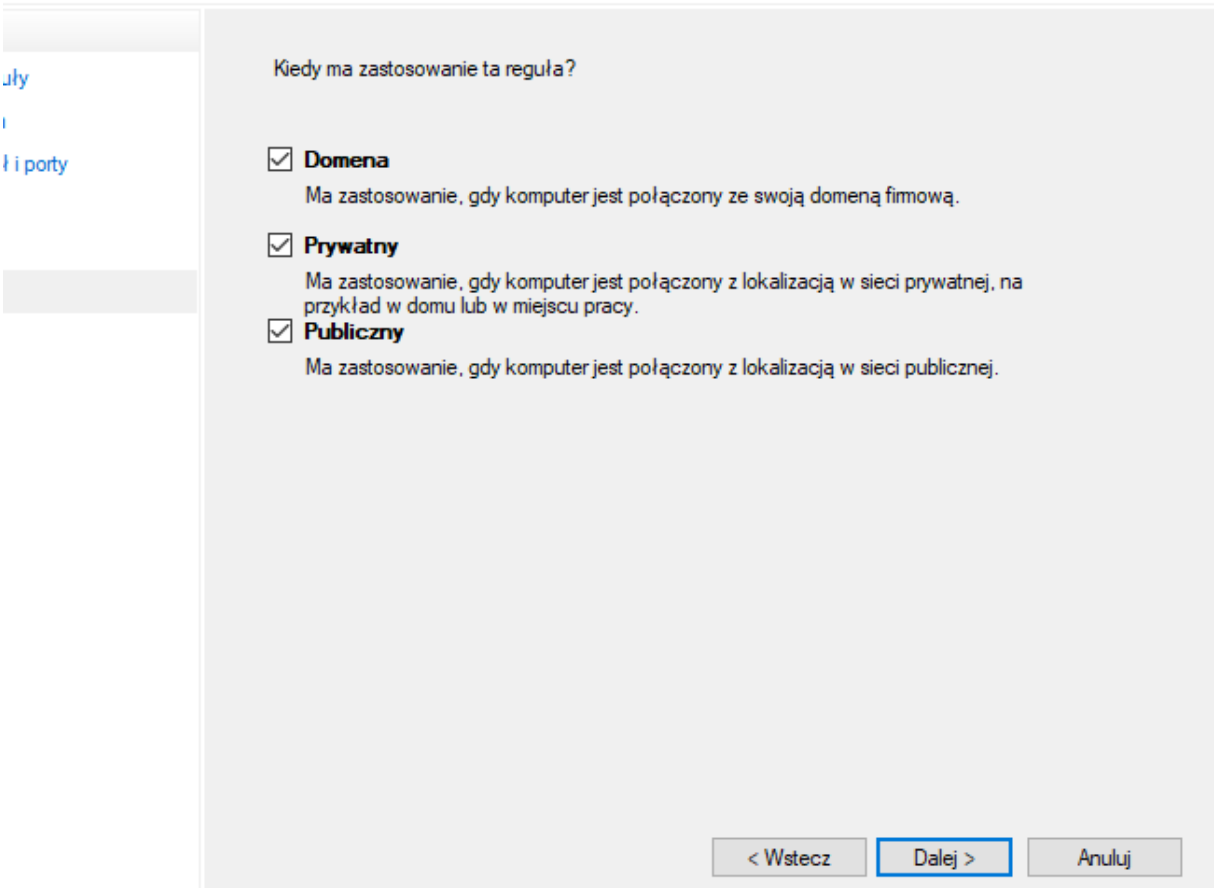
Klikamy dalej



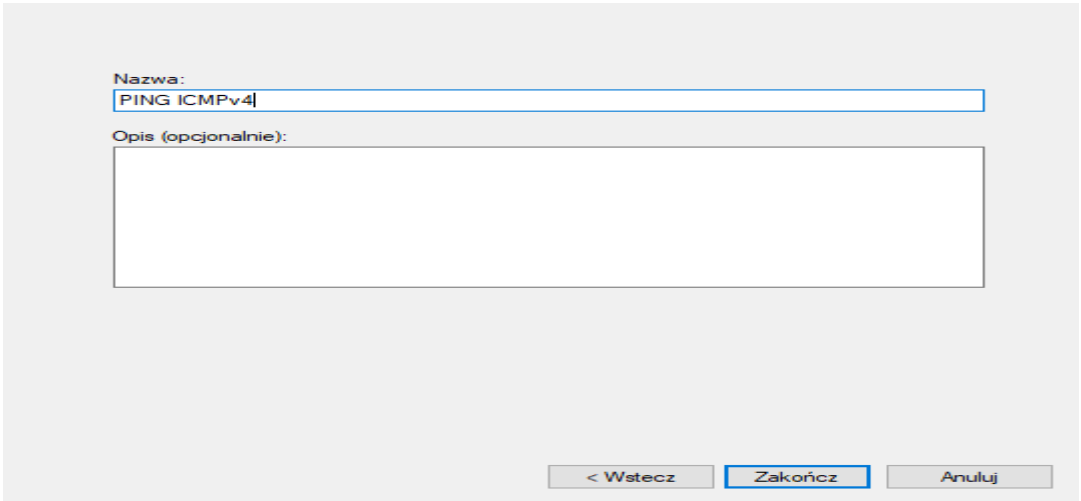
Wybieramy Zezwalaj na połączenie i klikamy dalej

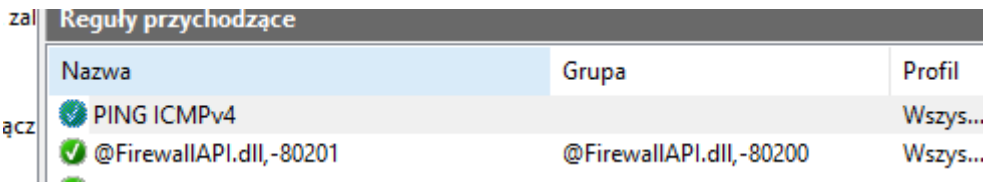


Klikamy dalej



Wpisujemy nazwę i klikamy Zakończ



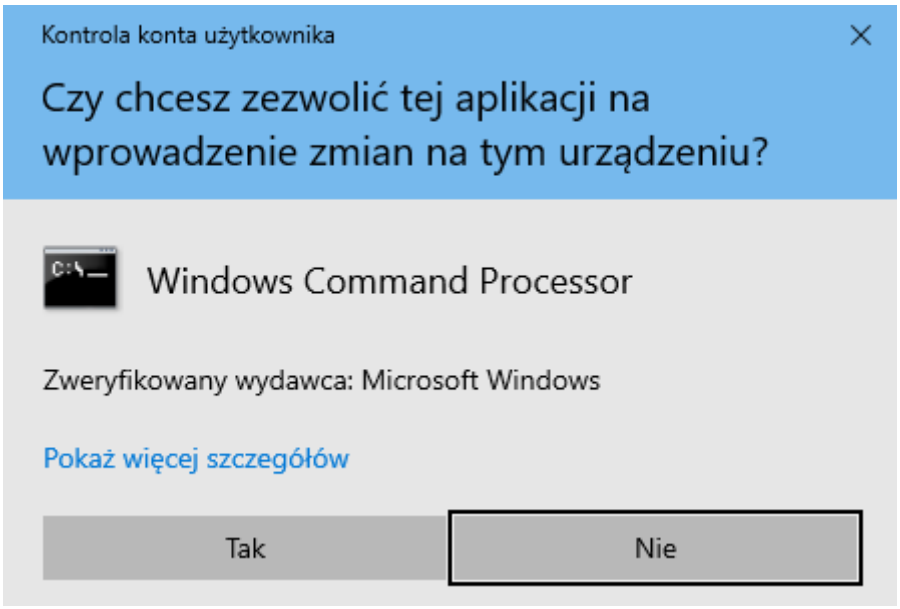


Teraz polecenie ping działa

```
C:\Users\admin>ping 192.168.248.218

Pinging 192.168.248.218 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.248.218: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.248.218: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.248.218: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.248.218: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.248.218:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\Users\admin>
```

6. Utworzyć nowe konto użytkownika z niepustym hasłem w maszynie wirtualnej.

Uruchamiamy wiersz poleceń jako administrator



Wyświetlamy listę kont

```
C:\Windows\system32>net user

Konta użytkowników dla \\DESKTOP-OGGFAFO

-------------------------------------------------------------------------------
Administrator            Gość                     Konto domyślne
WDAGUtilityAccount       Win10_A
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.


C:\Windows\system32>
```

Wpisujemy net user {nazwa konta} {hasło} /ADD

```
C:\Windows\system32>net user NOWE_KONTO haslo123PL /ADD
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

Sprawdzamy

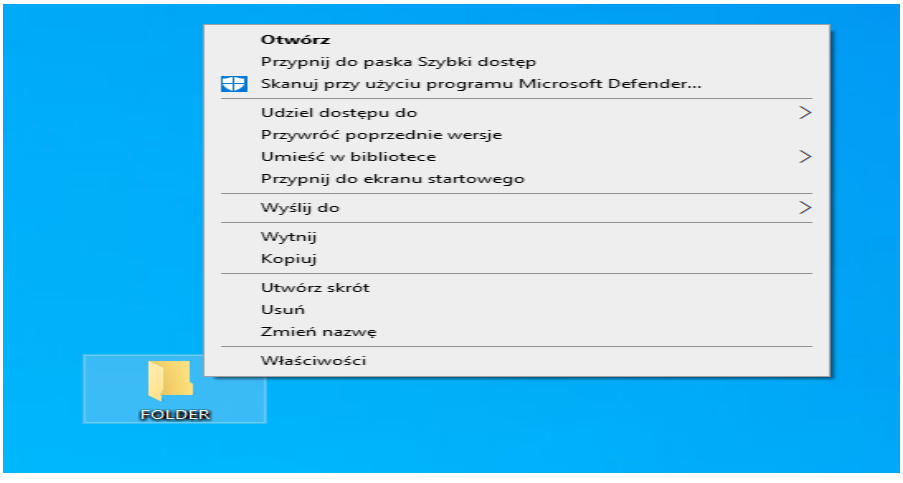
```
C:\Windows\system32>net user NOWE_KONTO
Nazwa użytkownika                    NOWE_KONTO
Pełna nazwa
Komentarz
Komentarz użytkownika
Kod kraju/regionu                    000 (Domyślne ustawienia systemu)
Konto jest aktywne                   Tak
Wygasanie konta                      Nigdy

Hasło ostatnio ustawiano             17.03.2023 23:20:24
Ważność hasła wygasa                 28.04.2023 23:20:24
Hasło może być zmieniane             17.03.2023 23:20:24
Wymagane jest hasło                  Tak
Użytkownik może zmieniać hasło       Tak
```

Nowe konto zostało utworzone razem z niepustym hasłem

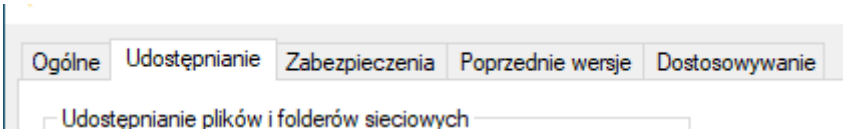
```
C:\Windows\system32>net user

Konta użytkowników dla \\DESKTOP-OGGFAFO

-------------------------------------------------------------------------------
Administrator            Gość                   Konto domyślne
NOWE_KONTO               WDAGUtilityAccount     Win10_A
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

7. Ustawić uprawnienia NTFS do folderu, aby zezwolić na zapis tylko dla tego użytkownika i odczyt wszystkim innym użytkownikom.

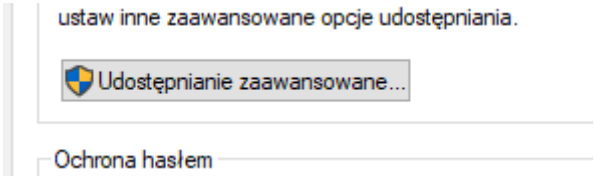
Klikamy na folder prawym przyciskiem i klikamy Właściwości



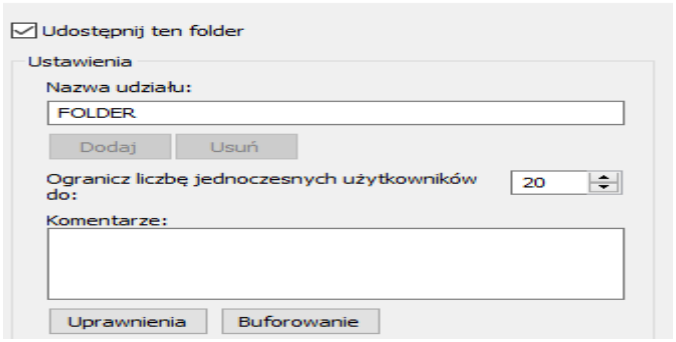
Klikamy Udostępnianie



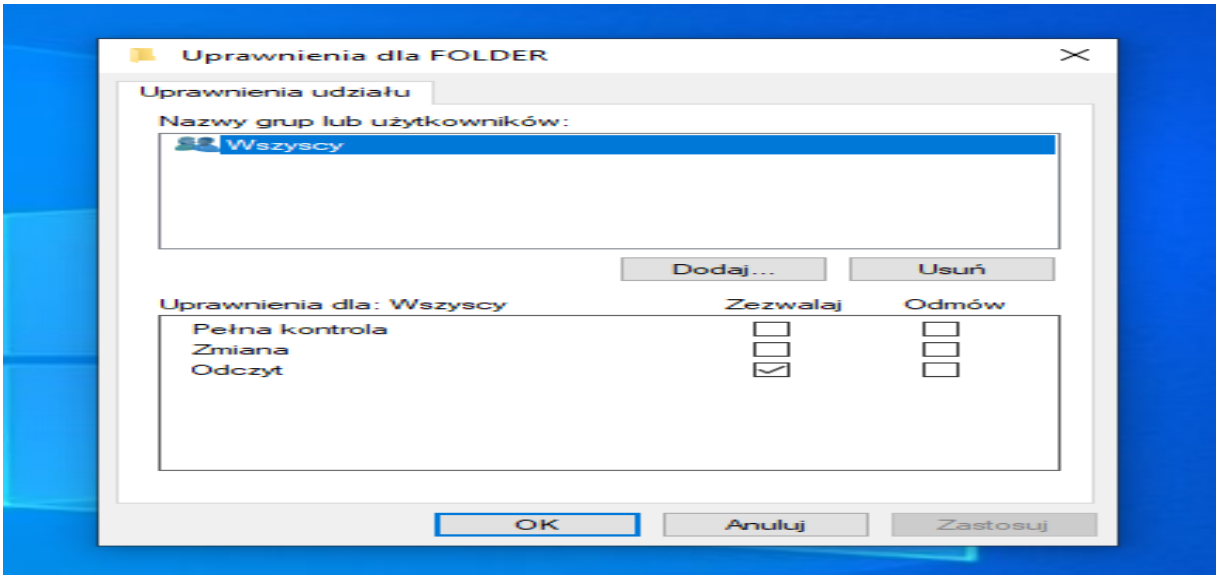
Klikamy Udostępnianie zaawansowane



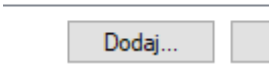
Zaznaczamy Udostępnij ten folder i klikamy Uprawnienia



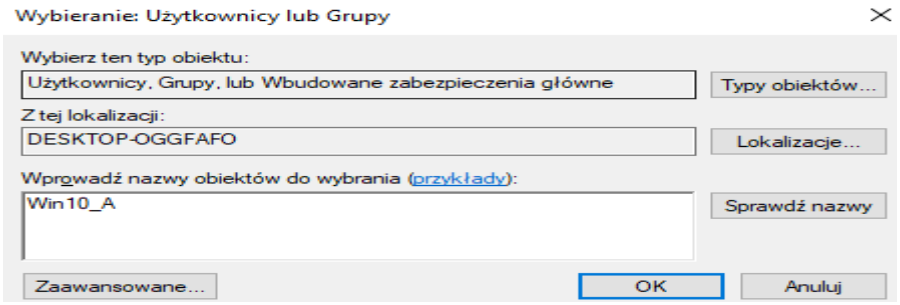
Zaznaczamy odczyt dla Wszystkich



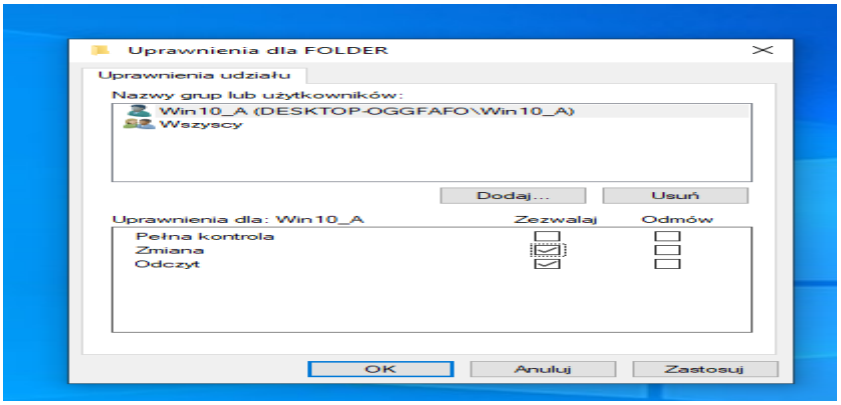
Klikamy Dodaj…



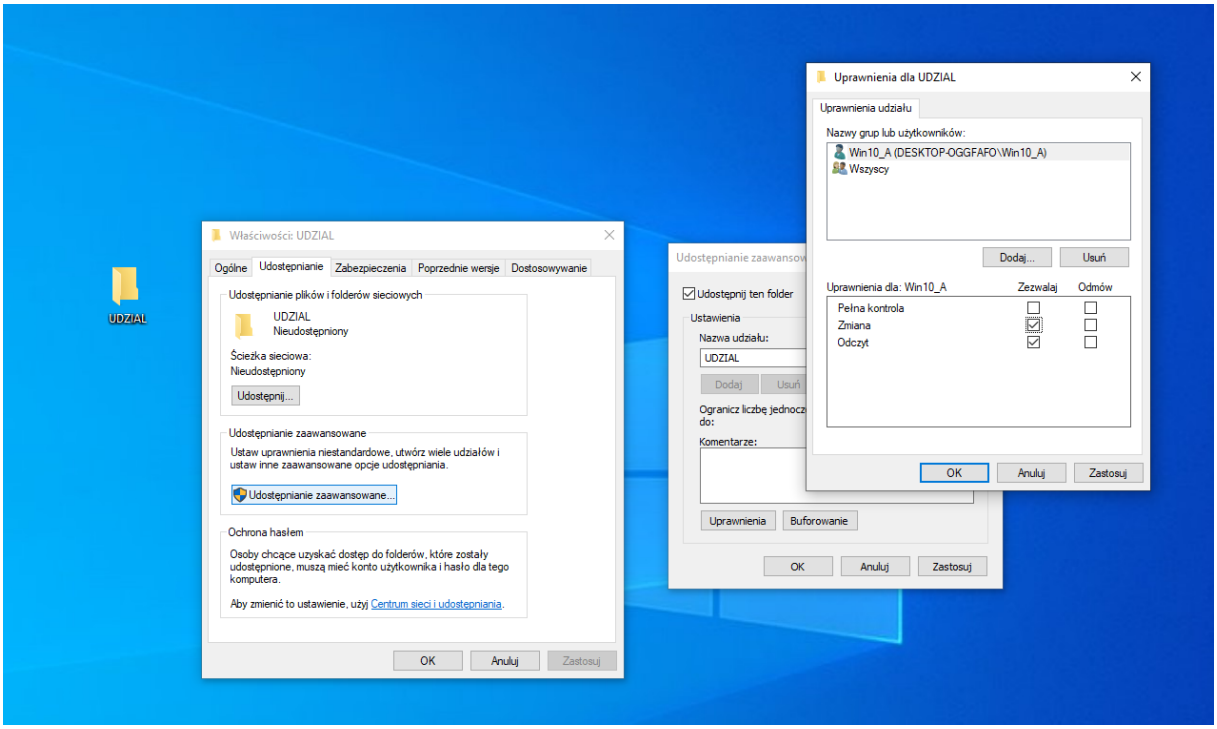
Wpisujemy nazwę Win10_A i klikamy OK

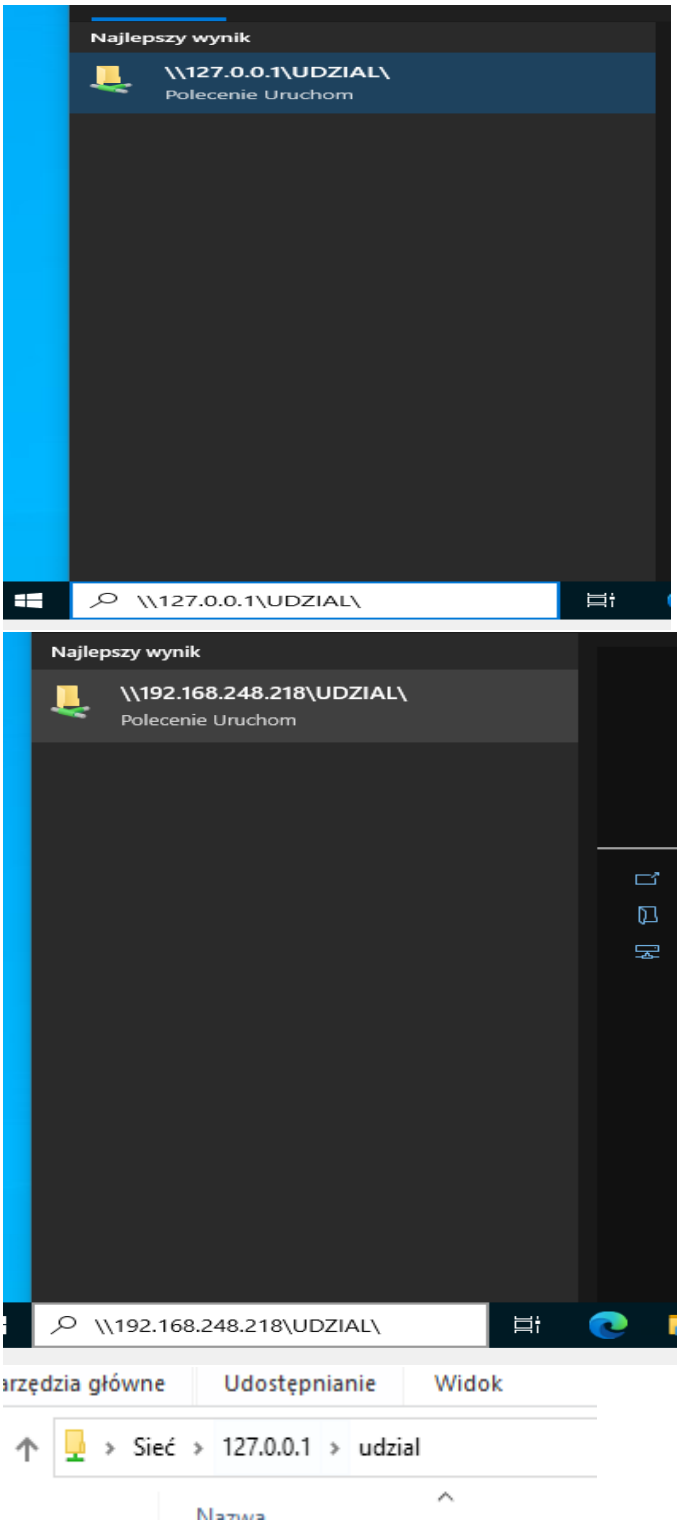


Klikamy Win10_A i zaznaczamy Zmiana i klikamy OK

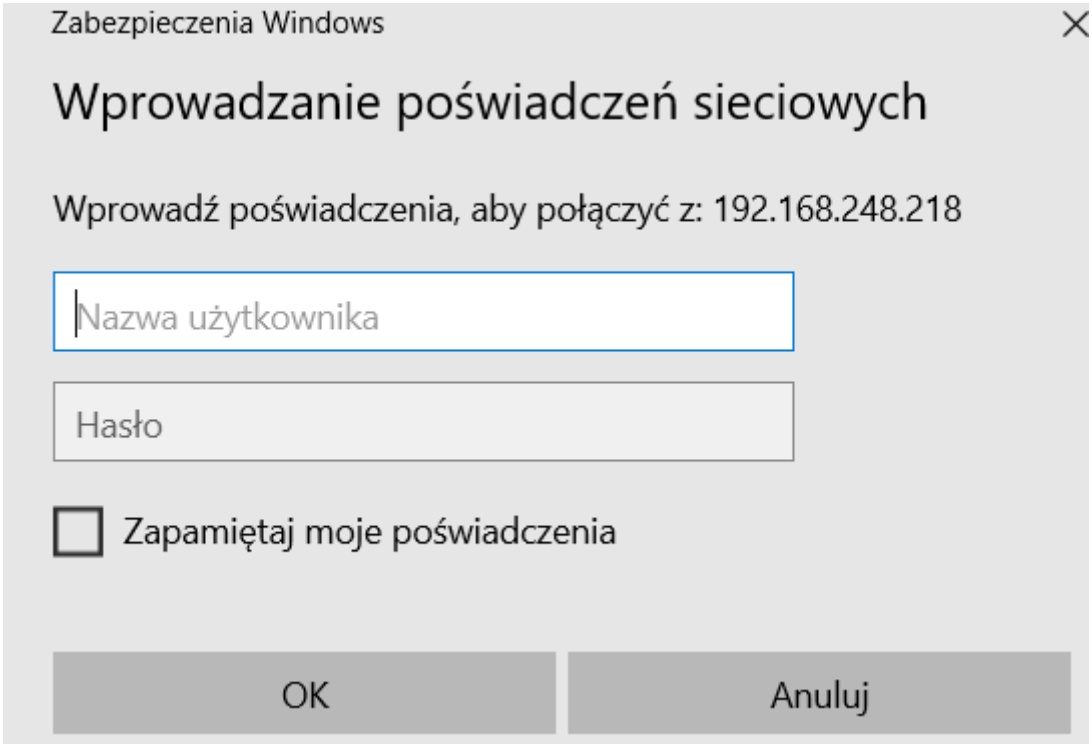


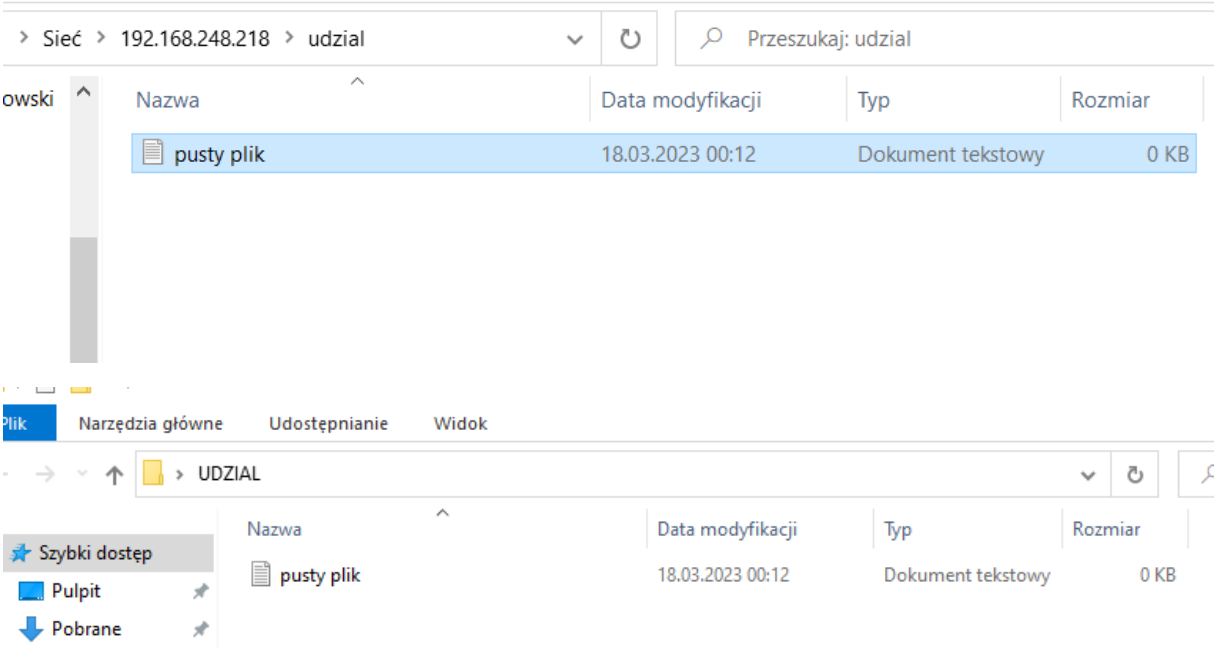
8. W maszynie wirtualnej udostępnić katalog (folder) o nazwie UDZIAL w trybie umożliwiającym również zapis dla aktualnego użytkownika.





9. Z systemu operacyjnego gospodarza wejść do udostępnionego katalogu i dodać w nim pusty plik tekstowy.


Zabezpieczenia Windows
Wprowadzanie poświadczeń sieciowych
Wprowadź poświadczenia, aby połączyć z: 192.168.248.218
Nazwa użytkownika
Hasło
Zapamiętaj moje poświadczenia
OK
Anuluj


Sieć › 192.168.248.218 › udzial
Przeszukaj: udzial
owski
Nazwa
Data modyfikacji
Typ
Rozmiar
pusty plik
18.03.2023 00:12
Dokument tekstowy
0 KB
Plik
Narzędzia główne
Udostępnianie
Widok
UDZIAL
Szybki dostęp
Pulpit
Pobrane
Nazwa
Data modyfikacji
Typ
Rozmiar
pusty plik
18.03.2023 00:12
Dokument tekstowy
0 KB