

Instrukcja konfiguracji połączenia zdalnego (VPN + WinSCP)

Maria Junak

18 stycznia 2026

Streszczenie

Niniejszy dokument opisuje procedurę łączenia się z siecią Instytutu Matematycznego. Zawiera konfigurację VPN, diagnostykę połączenia (ping) oraz próbę nawiązania sesji SFTP, wraz z analizą napotkanych problemów z uwierzytelnianiem.

Spis treści

1 Konfiguracja i uruchomienie VPN	2
1.1 Dodawanie połączenia w systemie Windows	2
2 Diagnostyka sieci (Ping)	4
3 Połączenie SFTP (WinSCP)	5
3.1 Parametry sesji	5
3.2 Weryfikacja uwierzytelniania	5
4 Wnioski	6

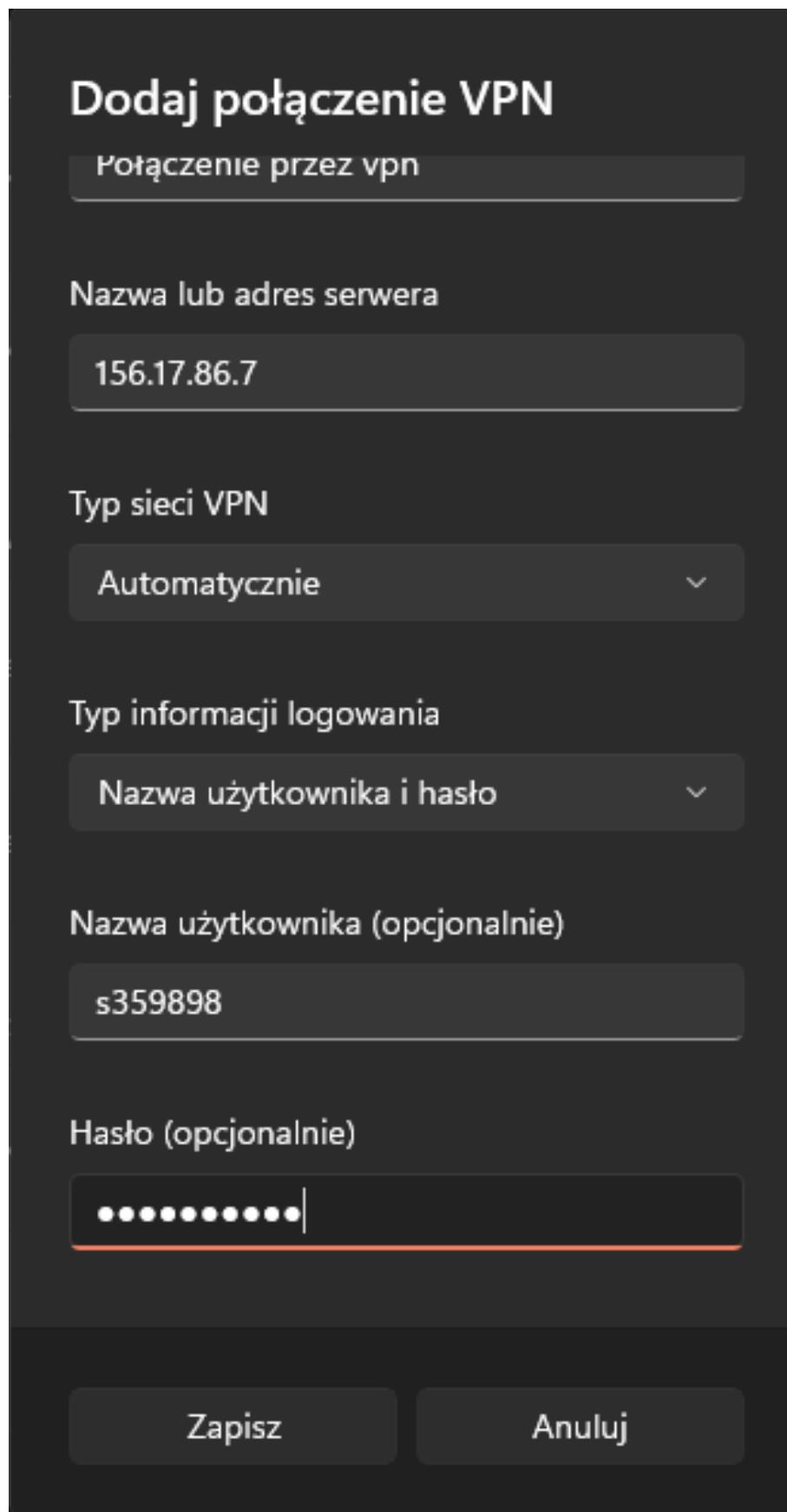
1 Konfiguracja i uruchomienie VPN

Aby uzyskać dostęp do wewnętrznej sieci laboratoriów (adresacja 192.168.x.x), konieczne jest zestawienie tunelu VPN.

1.1 Dodawanie połączenia w systemie Windows

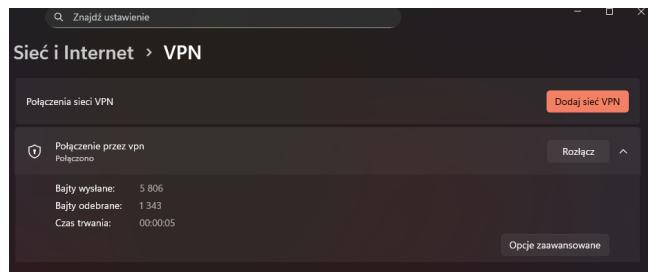
W ustawieniach sieci VPN dodano nową konfigurację dla serwera Instytutu.

- **Adres serwera:** 156.17.86.7
- **Typ:** Automatyczny / L2TP



Rysunek 1: Konfiguracja parametrów połączenia VPN.

Po zatwierdzeniu ustawień, nawiązano połączenie. Status "Połączono" świadczy o poprawnym zestawieniu tunelu.



Rysunek 2: Prawidłowo zestawione połączenie VPN.

2 Diagnostyka sieci (Ping)

Przed próbą transferu plików przeprowadzono diagnostykę sieci, aby zweryfikować widoczność serwerów docelowych.

```
Pinging 192.168.50.110 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.50.110: bytes=32 time=50ms TTL=63  
Reply from 192.168.50.110: bytes=32 time=49ms TTL=63  
Reply from 192.168.50.110: bytes=32 time=52ms TTL=63  
Reply from 192.168.50.110: bytes=32 time=45ms TTL=63  
  
Ping statistics for 192.168.50.110:  
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),  
    Approximate round trip times in milli-seconds:  
        Minimum = 45ms, Maximum = 52ms, Average = 49ms
```

Rysunek 3: Diagnostyka połączenia poleceniem PING. Ilustracja braku dostępu lub problemów z routingiem przed poprawnym zestawieniem tunelu VPN.

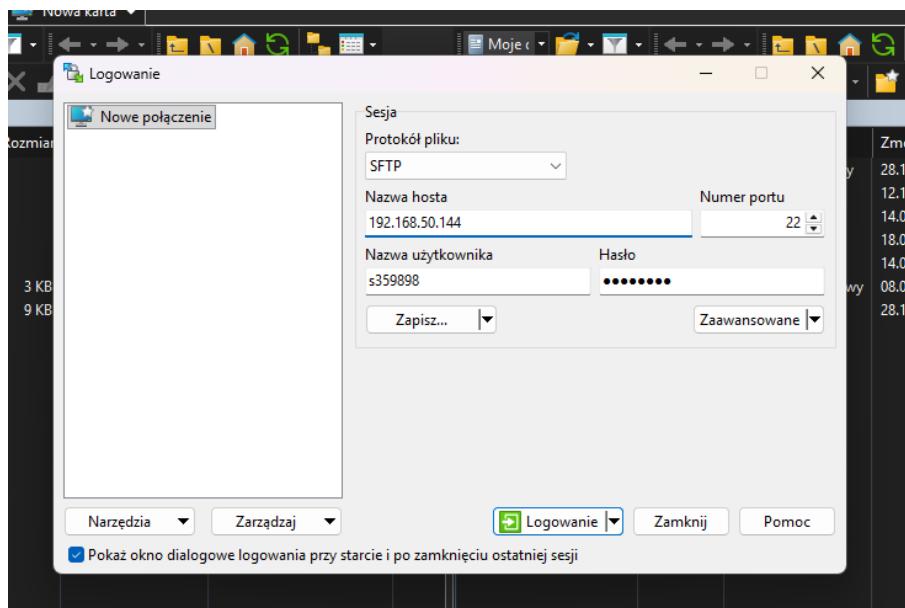
3 Połączenie SFTP (WinSCP)

Kolejnym krokiem była konfiguracja klienta WinSCP w celu przesyłania plików.

3.1 Parametry sesji

Skonfigurowano połączenie z serwerem wewnętrz sieci laboratoryjnej:

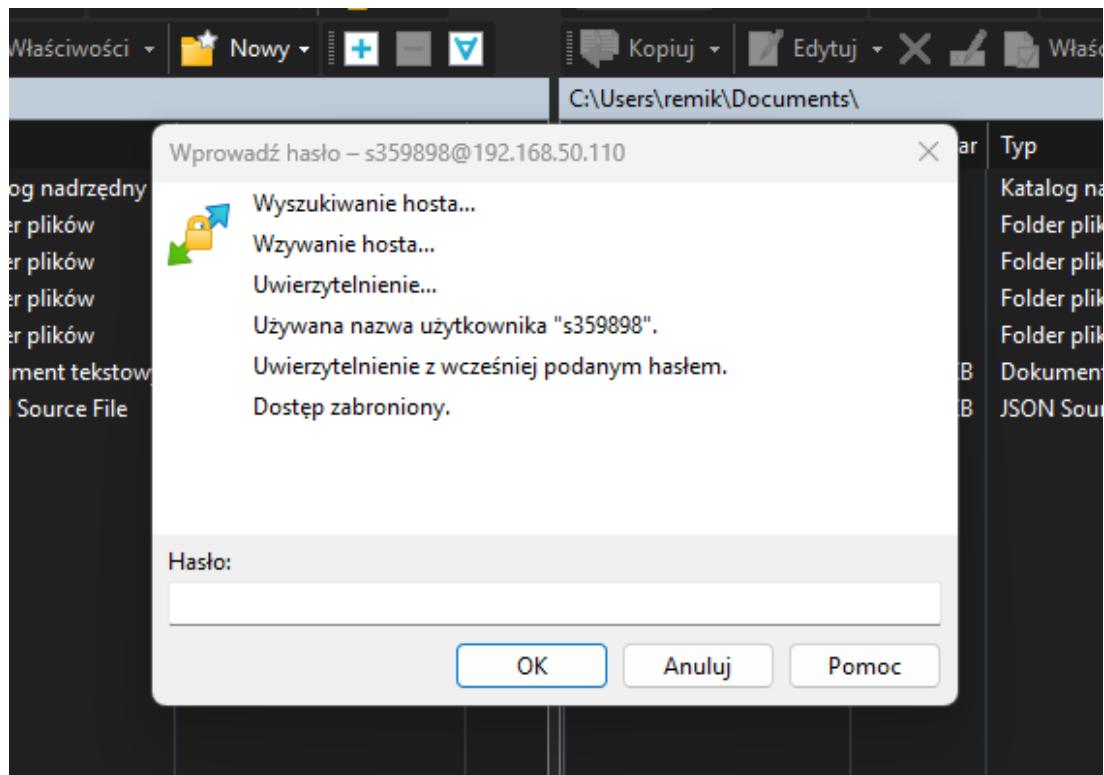
- **Host:** 192.168.50.144
- **Protokół:** SFTP



Rysunek 4: Okno logowania programu WinSCP.

3.2 Weryfikacja uwierzytelniania

Podjęto próbę zalogowania się do serwera. Jak widać na poniższym zrzucie ekranu, **połączenie sieciowe zostało nawiązane poprawnie** (serwer odpowiedział), jednak wystąpił błąd autoryzacji.



Rysunek 5: Próba logowania zakończona błędem "Access denied". Komunikat potwierdza, że VPN działa (widzimy serwer), a problem leży jedynie po stronie błędego hasła lub loginu.

4 Wnioski

Testy potwierdziły, że konfiguracja VPN jest poprawna i umożliwia komunikację z siecią wewnętrzną (co potwierdza odpowiedź serwera przy próbie logowania). Do pełnego uzyskania dostępu do plików wymagane jest jedynie zresetowanie hasła lub uzyskanie poprawnych danych logowania do konta w pracowni.