

# Karta pracy – PingPlotter (diagnostyka sieci)

---

Imię i nazwisko: .....

Klasa: .....

Data: .....

## Cel ćwiczenia

- Poznanie działania polecenia traceroute (hopy)
- Analiza opóźnień (ping)
- Wykrywanie problemów sieciowych

## CZĘŚĆ I – Uruchomienie programu

1. Uruchom program PingPlotter
2. Wpisz adres: 8.8.8.8
3. Kliknij Start (▶)
4. Poczekaj ok. 1-2 minuty

## CZĘŚĆ II – Analiza wyników

1. Ile hopów (przeskoków) prowadzi do celu?

Odpowiedź: .....

2. Jaki jest średni ping (Avg) do celu?

Odpowiedź: .....

3. Który hop ma największe opóźnienie?

Odpowiedź: .....

4. Czy wszystkie hopy są widoczne (ciągła numeracja)?

TAK / NIE

Jeśli nie – dlaczego? .....

5. Czy występuje utrata pakietów (PL%)?

TAK / NIE

Na którym hople? .....

### **CZĘŚĆ III – Wnioski**

6. Co oznacza hop w sieci komputerowej?

.....

7. Dlaczego niektóre urządzenia nie odpowiadają?

.....

8. Czy brak odpowiedzi na hople oznacza problem?

.....

9. Czy połączenie z celem (8.8.8.8) działa poprawnie?

.....

### **CZĘŚĆ IV – Zadanie dodatkowe**

10. Wykonaj test dla innej strony (np. google.com lub wp.pl)

Podaj różnice w wynikach:

.....

11. Czy ping się zmienił? Dlaczego?

.....