

### **Ćwiczenie 4 Skanowanie sieci**

1. Dokonać przeszukania sieci laboratoryjnej w celu określenia listy funkcjonujących komputerów. Wykorzystać należy programy:
  - *ping*,
  - *pinger*,
  - *NetScan* (tylko zakładka *NetScanner*),
  - *WS PingPack Pro* (tylko zakładka *Scan*).
2. Skanując porty swojego komputera określić rodzaj oferowanych przez niego usług. Wykorzystać należy wymienione niżej programy:
  - *NetScan* (tylko zakładka *PortProbe*),
  - *SuperScan*,
  - *Fscan*,
3. Skanując porty dwóch wybranych, interesujących komputerów spośród wykrytych podczas realizacji punktu 1, określić rodzaj oferowanych przez nie usług. Wykorzystać należy programy wymienione w punkcie 2.

**W czasie realizacji ćwiczenia należy opracowywać sprawozdanie** zawierające opis wszystkich wykonanych czynności i uzyskanych w ten sposób informacji. Przy opisie czynności należy podać wprowadzane polecenia (nazwy programów i ich parametry) lub ustawienia zadawane w oknach dialogowych. W sprawozdaniu należy zamieścić również obrazy wykorzystywanych okien. W sprawozdaniu powinny znaleźć się też informacje o niepowodzeniach, tzn., próbach, które nie dały rezultatu. Należy wyjaśnić przyczyny niepowodzenia. Dokonać również porównania wykorzystanych narzędzi.

**Sprawozdanie w postaci elektronicznej należy oddać prowadzącemu zajęcia przed opuszczeniem laboratorium.**