

## **E.35. Montaż i eksploatacja szerokopasmowych sieci rozległych**

### **1. Montaż i uruchamianie zewnętrznych sieci szerokopasmowych**

Uczeń:

- 1) klasyfikuje media transmisyjne;
- 2) rozpoznaje konfiguracje i topologie sieci;
- 3) rozróżnia rodzaje transmisji z podziałem czasowym i częstotliwościowym;
- 4) charakteryzuje budowę oraz parametry sieci szerokopasmowych dla mediów transmisyjnych;
- 5) rozróżnia urządzenia, złącza i elementy oraz charakteryzuje ich parametry dla mediów transmisyjnych;
- 6) montuje urządzenia i elementy dla mediów transmisyjnych;
- 7) instaluje urządzenia zasilające i zabezpieczające;
- 8) uruchamia zewnętrzne sieci transmisyjne;
- 9) dobiera przyrządy i metody pomiaru parametrów pracy dla mediów transmisyjnych;
- 10) ocenia jakość montażu na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i obowiązujących wymagań.

### **2. Administrowanie sieciami wchodzącymi w skład systemów sieci kablowych oraz ich konserwacja**

Uczeń:

- 1) rozróżnia rodzaje transmisji w kanale zwrotnym i dosyłowym;
- 2) dokonuje analizy parametrów łącza transmisji danych;
- 3) wykonuje pomiary parametrów sieci określających jakość transmisji;
- 4) wykonuje pomiary parametrów dla różnych transmisji;
- 5) konfiguruje usługi zgodnie z dokumentacją techniczną;
- 6) reguluje parametry urządzeń sieciowych;
- 7) monitoruje działanie sieci za pomocą standardowych testów;
- 8) rozpoznaje i lokalizuje uszkodzenia sieci;
- 9) organizuje prace konserwacyjne i naprawę sieci;
- 10) przestrzega zasad udostępniania i ochrony zasobów sieciowych.