

Konfigurowanie punktu dostępowego (AP) w routerze

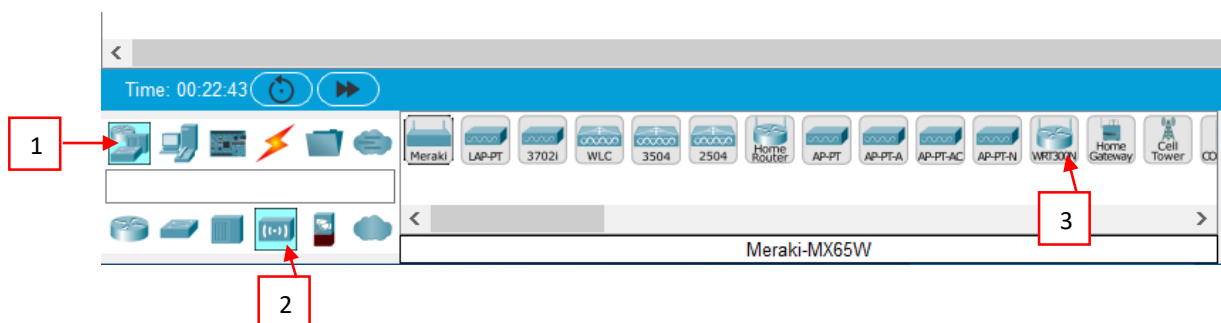
Aby skonfigurować AP na fizycznym routerze, należy wykonać następujące czynności:

1. Połączyć kablem kartę sieciową komputera z interfejsem sieciowym LAN routera z wbudowanym punktem dostępowym.
2. Karta sieciowa komputera i interfejs routera muszą być skonfigurowane do pracy w jednej sieci (informacje o domyślnej konfiguracji routera znajdują się w dokumentacji urządzenia). Jeżeli hasło do konta administratora nie jest znane to można przywrócić urządzenie do stanu fabrycznego (przytrzymać reset przez 30 s).
3. Po skonfigurowaniu interfejsów, w oknie przeglądarki internetowej wpisać adres urządzenia (routera), np. 192.168.0.1. Pojawi się okno, w które wpisujemy login i hasło (w urządzeniach tp-link jest to przeważnie: login: admin, hasło: admin).
4. Po wprowadzeniu powyższych danych pojawi się okno konfiguracji urządzenia (routera).

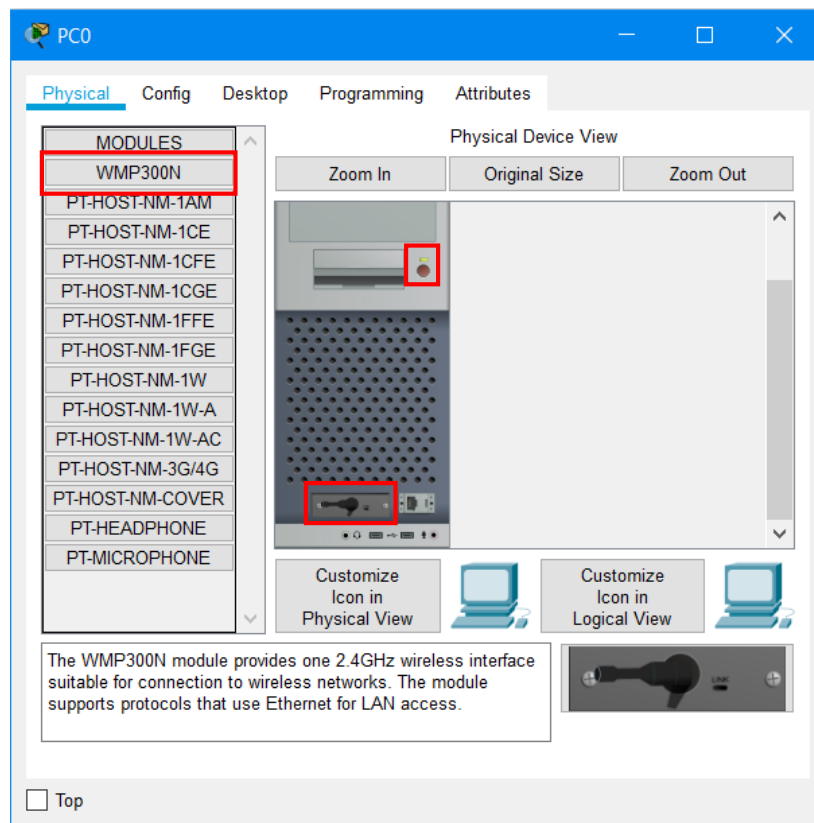
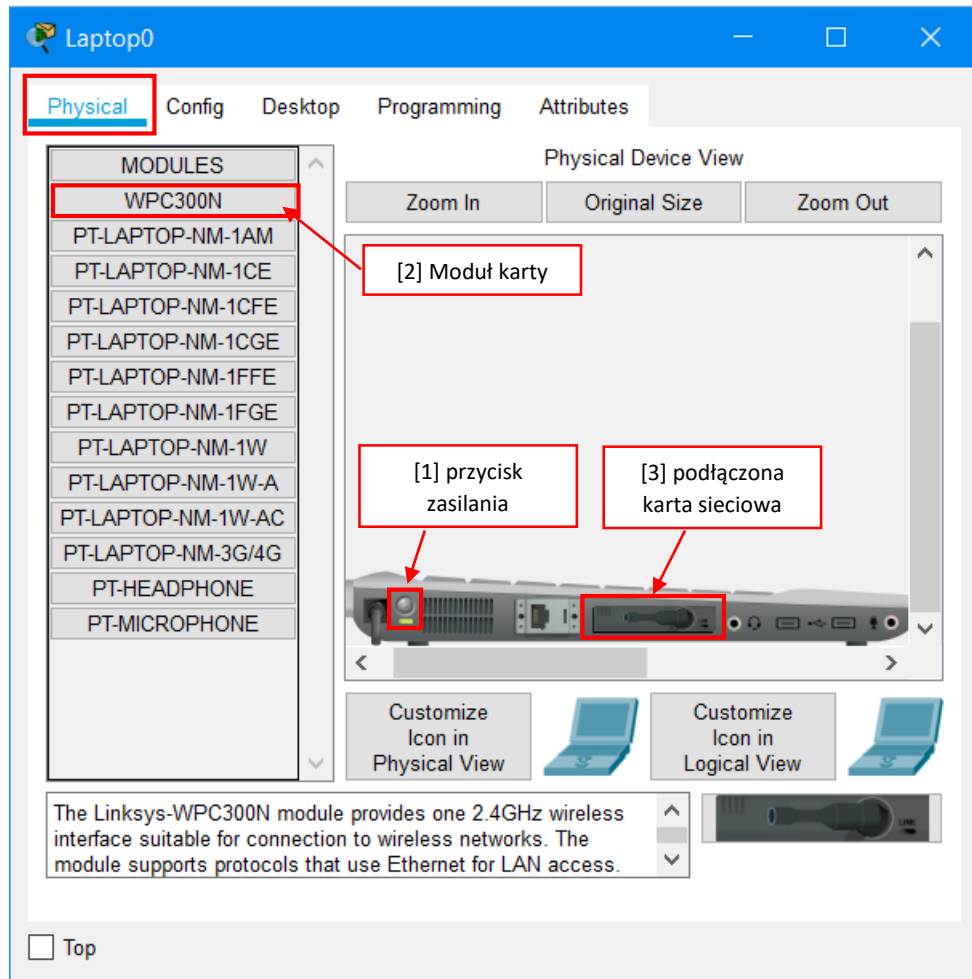
W ćwiczeniu zostanie skonfigurowana sieć bezprzewodowa w programie *Packet Tracer* z włączonymi zabezpieczeniami. Jest to prosta sieć, składająca się z punktu dostępowego AP, laptopa i komputera PC. Urządzenia połączone są bezprzewodowo.



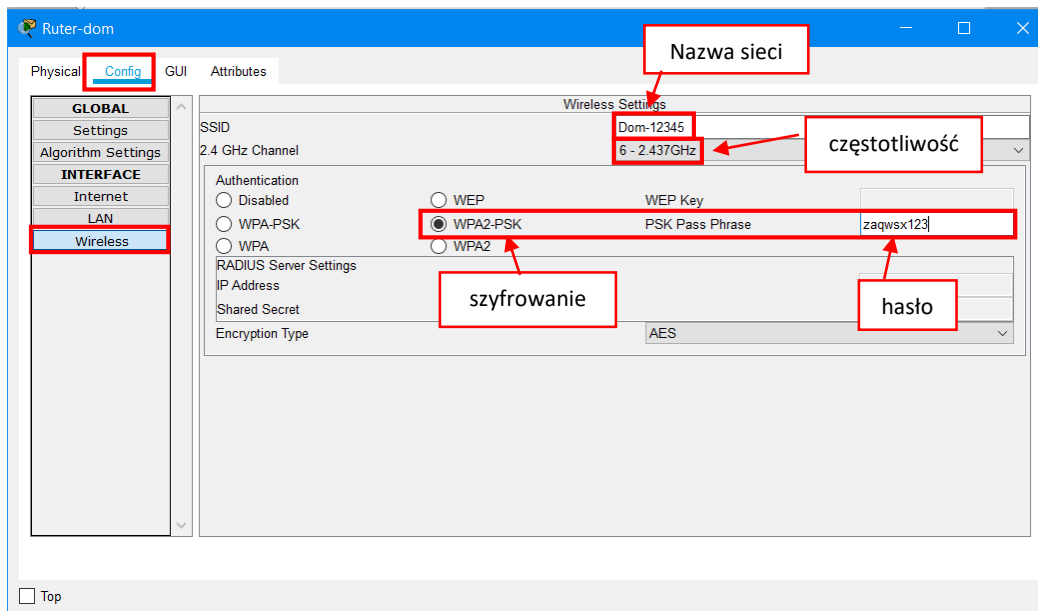
- Uruchamiamy program packet tracer i wybieramy urządzenia widoczne na zdjęciu powyżej. Na początek router. Klikamy **urządzenia sieciowe** (1), następnie **urządzenia bezprzewodowe** (2) i wybieramy **router WRT300N** (3).



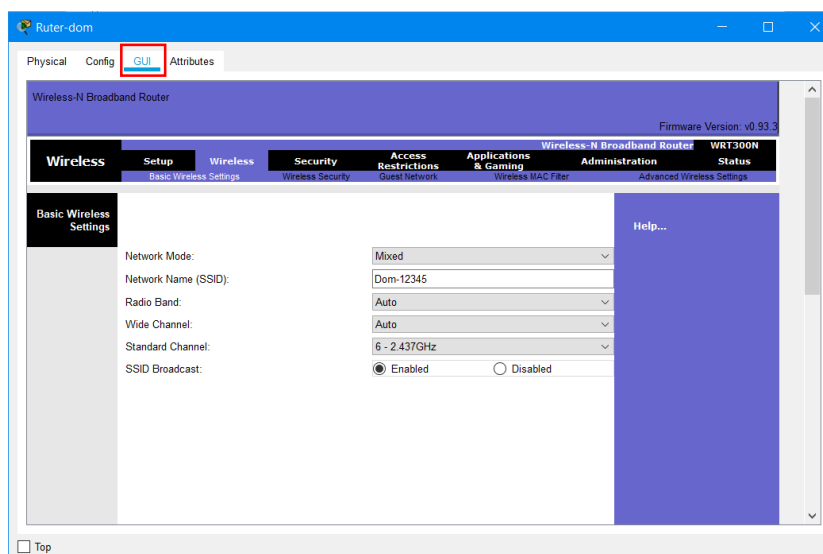
- Następnie dodajemy laptop i PC. Urządzenia domyślnie mają dodane przewodowe karty sieciowe. Musimy je zamienić na karty bezprzewodowe. Klikamy na ikonę laptopa i otrzymujemy okno konfiguracji. Aby można było zamienić karty sieciowe, laptop musi być wyłączony (wyłączamy urządzenie [1]). Następnie usuwamy kartę przewodową, przeciągając ją do listy modułów. Z listy wybieramy moduł: WPC300N [2] i przeciągamy go w miejsce na kartę sieciową laptopa [3]. Włączamy laptopa. W identyczny sposób konfigurujemy PC.



- Teraz skonfigurujemy router. Klikamy na jego ikonę i przechodzimy do zakładki **Config**. Wybieramy interfejs bezprzewodowy **Wireless**. Wprowadzamy nazwę sieci (SSID), wybieramy **częstotliwość**, np. 6-2.437GHz. **Autentyfikację (szyfrowanie)** zaznaczamy WPA2-PSK i podajemy hasło za pomocą którego będziemy się mogli z siecią połączyć.



- Router możemy również konfigurować w **trybie graficznym GUI**.



- Router skonfigurowany, więc teraz sprawdzimy połączenie na laptopie i PC. Klikamy na laptopa i przechodzimy do zakładki **desktop**. Następnie klikamy na **PC Wireless**. Pojawi się okno adaptera sieciowego. Wybieramy zakładkę **Connect**. Na ekranie powinniśmy ujrzeć naszą sieć WiFi. Klikamy jej nazwę i wybieramy **Connect**, a następnie wpisujemy hasło ustawione na routerze. Potwierdzamy połączenie klikając **Connect**. Jeżeli wszystko wykonaliście prawidłowo, to udało Wam się połączyć bezprzewodowo urządzenia. Teraz można sprawdzić pingi, czy wszystko działa.

