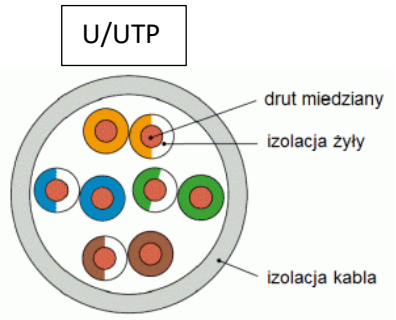
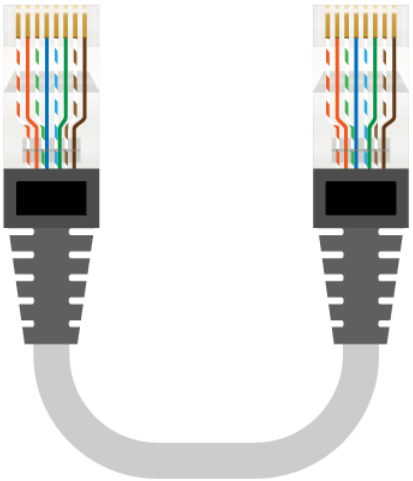
Grupa lab 3	*Data wykonania* 13.12.2022r	*Data oddania* 29.12.2022r.
Temat ćwiczenia Kabel sieciowy rj45 – zamiana z ćwiczeniem bluetooth.		
Imię i Nazwisko Jakub Litewka, Kinga Kubajewska, Maksymilian Kubiczek, Aleksandra Opalska		*Uwagi i ocena*

1. **Sprzęt:**
   - Wtyki RJ45
   - Zaciskarka i stripper kabli
   - Kable sieciowe kat 5.e U/UTP
   - Tester kabli LAN – NF-468PH
2. **Cel ćwiczenia**
   Zarobienie kabla sieciowego RJ45.
3. **Wykonanie ćwiczenia**
   a) Równe ucięcie kabla
   b) Ściągnięcie izolacji
   c) Ułożenie żył według standardu B **(EIA/TIA568B)**

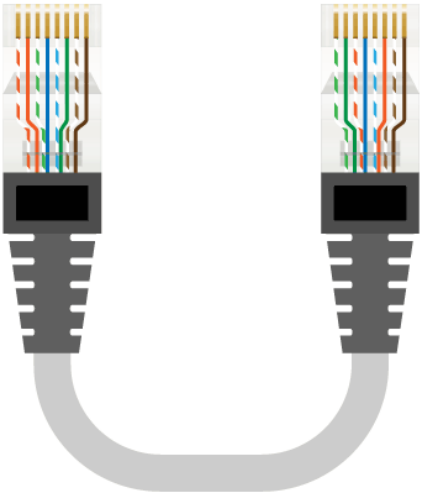


1)	Pomarańczowo – biały	transmisja -
2)	Pomarańczowy	transmisja +
3)	Zielono – biały	odbiór -
4)	Niebieski	nie używany
5)	Niebiesko – biały	nie używany
6)	Zielony	odbiór +
7)	Brązowo – biały	nie używany
8)	Brązowy	nie używany

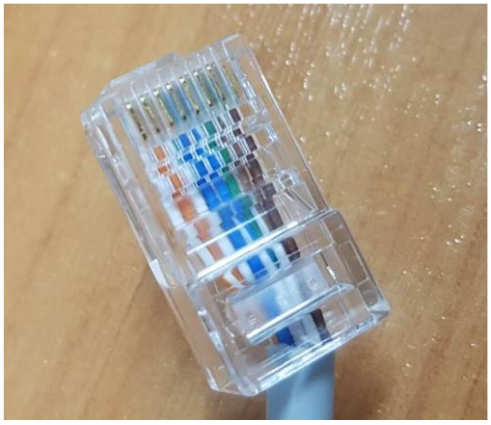


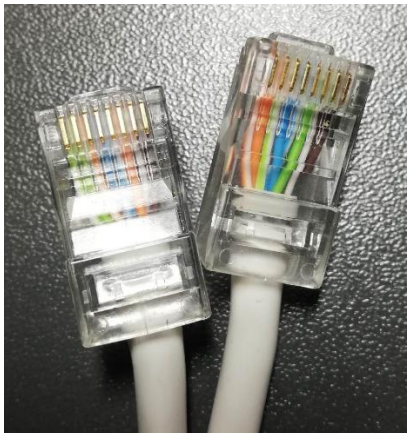
Ułożenie żył według standardu A **(EIA/TIA568A)**
dla kabla typu cross

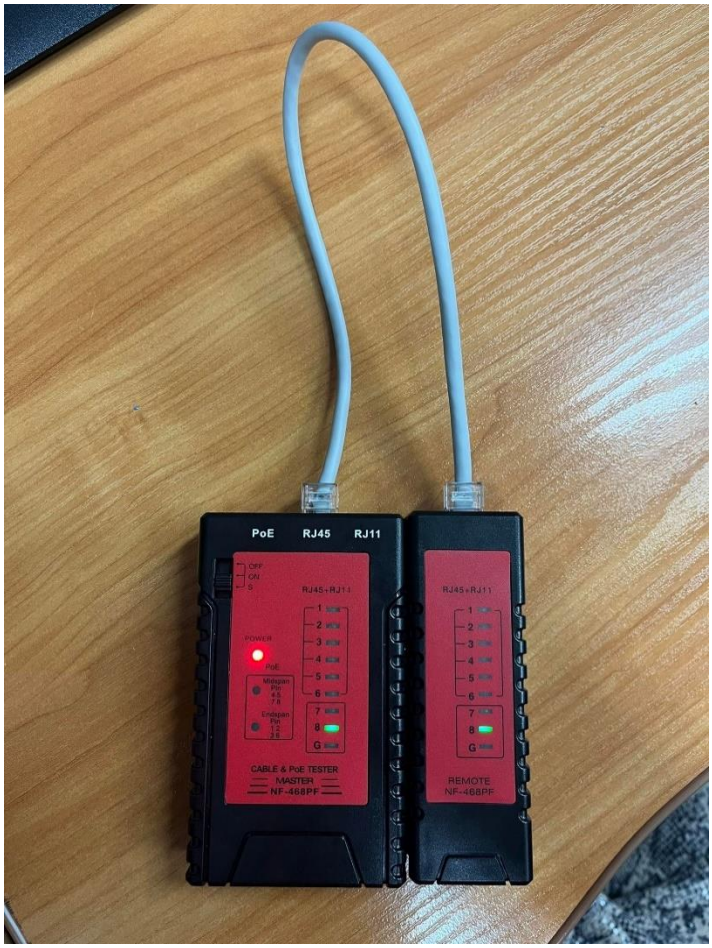
1)	Zielono – biały	transmisja -
2)	Zielony	transmisja +
3)	Pomarańczowo – biały	odbiór -
4)	Niebieski	nie używany
5)	Niebiesko – biały	nie używany
6)	Pomarańczowy	odbiór +
7)	Brązowo – biały	nie używany
8)	Brązowy	nie używany



   d) Nałożenie wtyku (wszystkie żyły powinny dotrzeć do końca wtyku)
   e) Zaciśnięcie
   f) Testowanie kabla







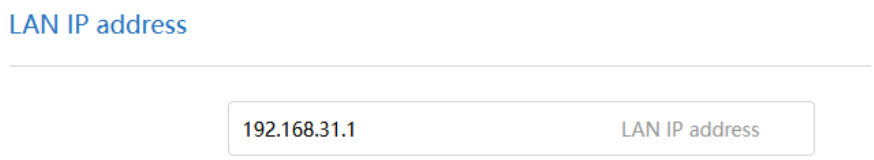
Wnioski.

Każda osoba z zespołu skręciła po jednym kablu z zakończeniami typu B Kabel RJ45 typu B (prosty) jest najczęściej spotykanym rodzajem, służy do łączenia komputera z urządzeniami sieciowymi, takimi jak router, switch.

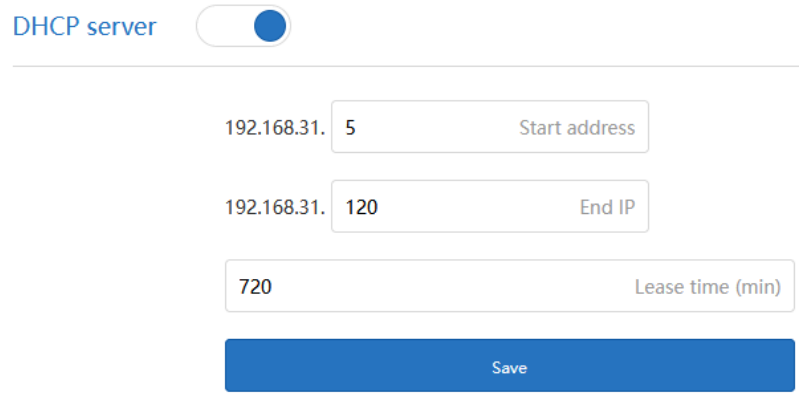
Kabel krosowany służy do łączenia ze sobą dwóch komputerów.

Za pomocą dobrze zarobionego kabla udało się połączyć komputer z routerem i dokonać podstawowej konfiguracji.

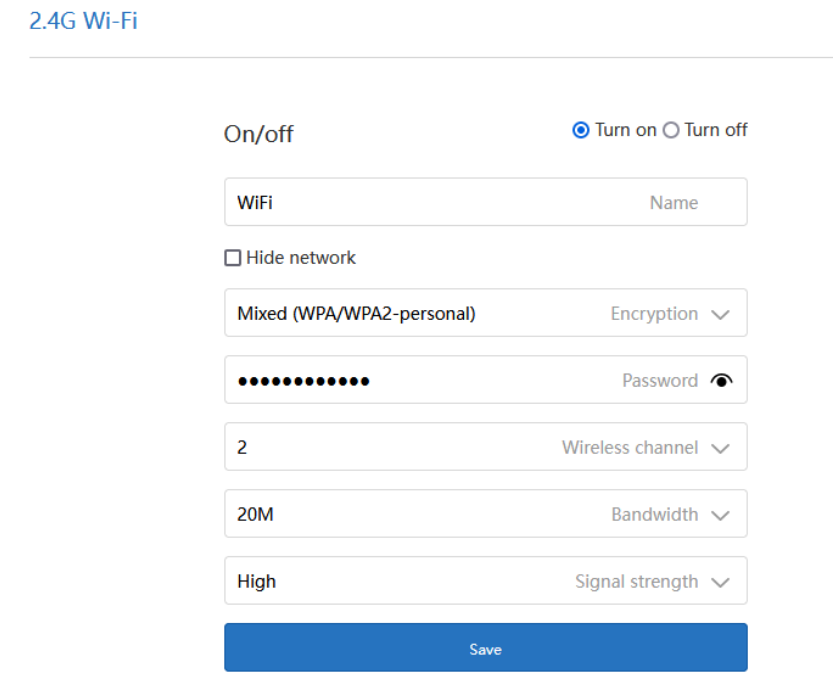
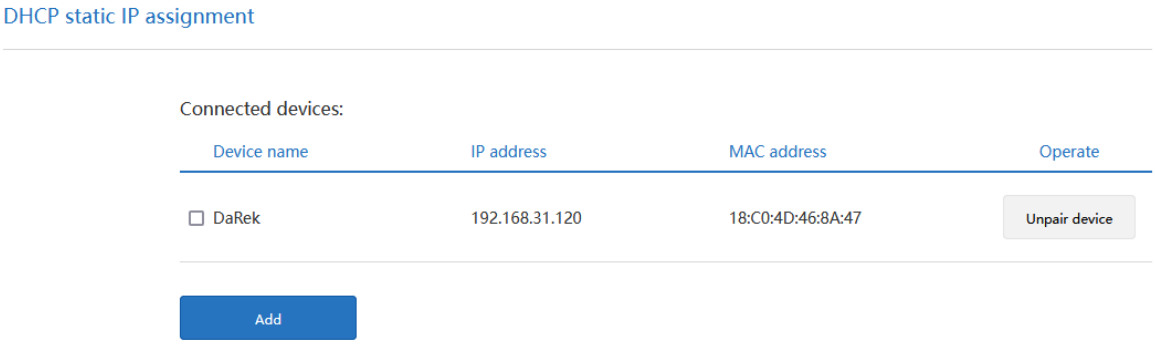
Ustawienie adresu routera w sieci



Włączenie działania serwera DHCP na routerze i wybranie zakresu przydzielanych przez niego hostów 192.168.31.5 – 192.168.31.120 na czas 720min.



Włączenie opcji punktu dostępowego, i utworzenie zabezpieczonej sieci bezprzewodowej 2.4G.



Ustawienie statycznego adresu ip dla wybranego hosta poprzez użycie jego adresu MAC.