

(UWAGA: Niniejsza instrukcja stanowi przykład w jaki sposób należy opracowywać sprawozdanie z wykonanego ćwiczenia)

Przedmiot: Pracownia urządzeń techniki komputerowej			
Temat ćwiczenia nr 1: Zapoznanie z budową routera na przykładzie urządzenia TL-WDR3600			
Osoby wykonujące ćwiczenie: 1) Iksiński Krzysztof	Klasa	Grupa	Data wykonania ćwiczenia: 08.09.2023
	IIIc	2	Data oddania sprawozdania: 15.09.2023

Plan sprawozdania:

1. Cele ćwiczenia (co będzie badane, jakimi metodami i w jaki sposób)
2. Opis wykonania ćwiczenia (przebieg ćwiczenia wraz z odczytami danych, parametrów, wyników pomiarów, zrzutami ekranu, itp....)
3. Wnioski (podsumowanie wykonanych czynności)

Ad.1 Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest rozpoznanie i opisanie poszczególnych elementów budowy routera ethernetowego TP-Link TL-WDR3600 oraz sprawdzenie jego sposobu uruchamiania.

Ad.2 Wykonanie ćwiczenia

1. Ogólna budowa – obudowa wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym w kształcie zbliżonym do prostokątnego. Urządzenie od spodu i góry posiada otwory wentylacyjne. W obudowie na spodzie znajdują się dwa otwory umożliwiające zamocowanie urządzenia na ścianie za pomocą wkrętów oraz tabliczka znamionowa urządzenia opisująca jego podstawowe parametry.
2. Opis panelu przedniego



Z przodu znajdują się podświetlane LEDami symbole pokazujące działające funkcje routera. Znaczenie LEDów (od lewej strony):



- zasilanie urządzenia Power On/Off



- Sygnalizacja działania systemu – On/Off/Pulsowanie – uruchamianie lub błędne działanie lub działanie prawidłowe urządzenia



- działanie sieci Wi-Fi o częstotliwościach 2,4 GHz oraz 5,0 GHz



- podłączone urządzenia do sieci LAN – porty ethernetowe od 1 do 4

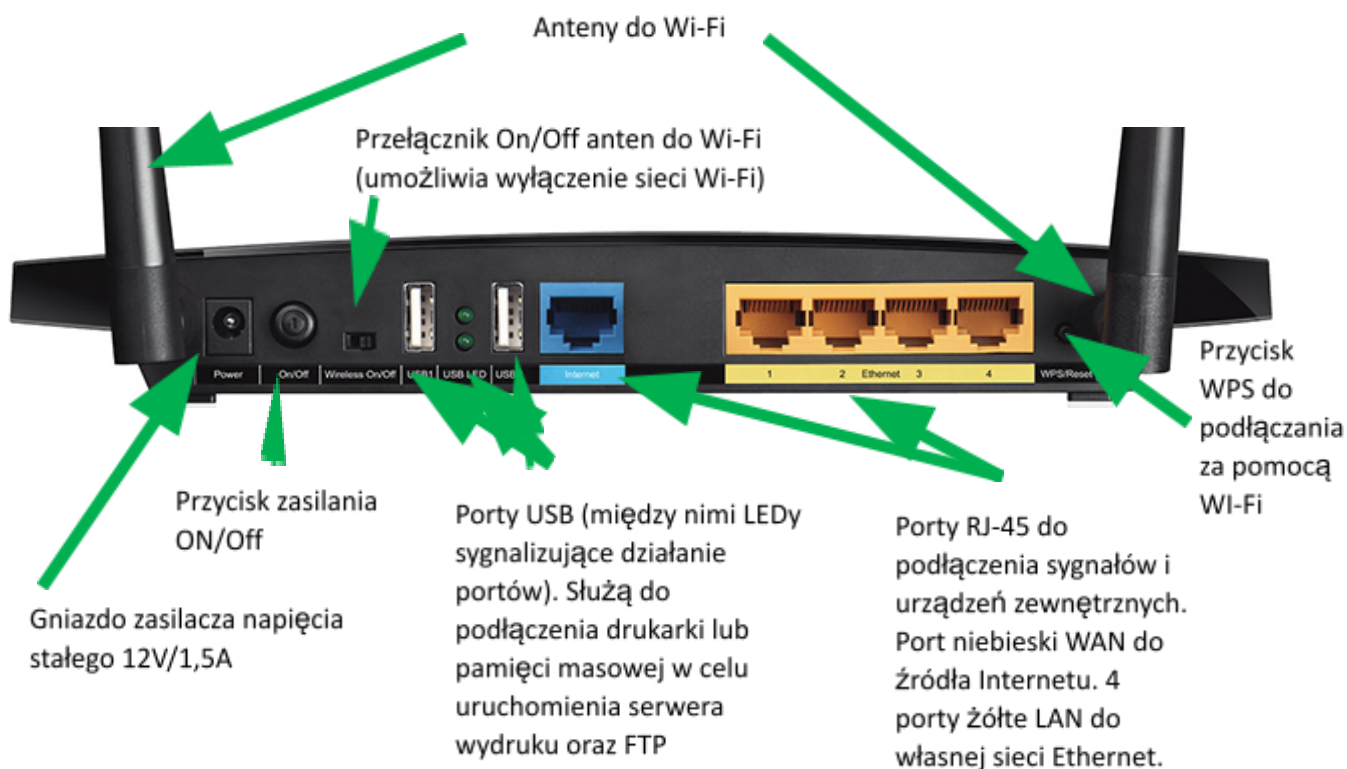


- połączenie do sieci WAN – port internetowy – połączenie do usługi



- WPS (Wi-Fi Protected Setup) – powolne mruganie oznacza podłączanie urządzenia do sieci, ciągle świecenie oznacza nawiązanie połączenia, szybkie mruganie oznacza błąd połączenia.

3. Opis elementów i gniazd z tyłu urządzenia



4. Wnioski

- 1) Urządzenie jest bardzo funkcjonalne i daje duże możliwości zastosowania i zapewne konfiguracyjne.
- 2) Urządzenie doskonale nadaje się do zastosowań domowych oraz do małego biura.
- 3) Router umożliwia rozbudowę własnej sieci lub jej konfigurację.
- 4) Dodatkowymi zaletami routera jest możliwość zbudowania własnego serwera wydruku oraz transferu plików.
- 5) Producent posiada bardzo dobrze opracowaną stronę:
<https://www.tp-link.com/pl/home-networking/wifi-router/tl-wdr3600/> zawierającą dokumentację urządzenia oraz umożliwiającą zapoznanie się z urządzeniem i skorzystanie z wszelkiej pomocy technicznej.
- 6) Należy zwrócić uwagę na parametry zastosowanego zasilacza, aby nie uszkodzić elektrycznie urządzenia lub zasilacza.