

**T: Urządzenia diagnostyczne.****Zadanie1:**

Wykorzystując serwis internetowy Wikipedii wyjaśnij pojęcie urządzenia.

Urządzenie to przedmiot umożliwiający wykonanie określonego procesu, często stanowiący zespół połączonych ze sobą części stanowiących funkcjonalną całość, służący do określonych celów, np. do przetwarzania energii, wykonywania określonej pracy mechanicznej, przetwarzania informacji, mający określoną formę budowy w zależności od spełniających parametrów pracy i celu przeznaczenia.

Urządzenia dzielą się na:

- maszyny,
- sprzęt,
- osprzęt,
- narzędzia.

**Zadanie2:**

Wykorzystując serwis internetowy Wikipedii wyjaśnij pojęcie reflektometr.

<http://www.testometr.pl/reflektometry.php>

Reflektometr to profesjonalne urządzenie służące do lokalizacji uszkodzeń kabli (zwarcia, przerwania, straty sygnału, itp.). Urządzenie posiada wbudowany generator częstotliwości akustycznych pozwalający na zlokalizowanie oraz zidentyfikowanie przewodów.

Rodzaje reflektometrów:

- TDR (ang. Time-Domain Reflektometer) – do diagnozy przewodów miedzianych,
- OTDR (ang. Optical Time-Domain Reflektometer) – do diagnozy światłowodów.

Reflektometr optyczny pozwala na pomiar następujących parametrów:

- testy PASS/FAIL,
- długość okablowania,
- tłumienie okablowania.

**Zadanie3:**

Zapoznaj się z instrukcją obsługi testera okablowania strukturalnego dostępnego w pracowni komputerowej i przeprowadź diagnozę wybranych punktów sieciowych.

**Zadanie4:**

Zapoznaj się z instrukcją obsługi miernika elektronicznego (multimetra) dostępnego w pracowni komputerowej i przeprowadź diagnozę wybranych punktów sieciowych.

**Zadanie5:**

Odszukaj w sieci Internet oferty firm specjalizujących się w diagnozowaniu sieci komputerowych.