

| Klasa     | Imię i nazwisko                              | Nr w<br>dzienniku | Zespół Szkół Łączności<br>w Krakowie |        |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------|
|           |                                              |                   | <i>Pracownia elektroniczna</i>       |        |
| Nr ćw.    | Temat ćwiczenia                              | Data              | Ocena                                | Podpis |
| <b>11</b> | <b><i>Badanie wyświetlaczy cyfrowych</i></b> |                   |                                      |        |

- Wykorzystując dostępną dokumentację zapoznać się z budową i zasadą działania wyświetlaczy:
  - LED,
  - fluorescencyjnych,
  - NIXIE,
  - ciekłokrystalicznych,
- Zapoznać się ze sposobami sterowania wyświetlaczy przedstawionymi w dokumentacji.
- Zapoznać się z budową, możliwościami i parametrami układów UCY7446 - UCY7449 i SN74141.
- Wykorzystując modele przeprowadzić badania wybranych wyświetlaczy.
  - narysować schemat układu pomiarowego,
  - zestawić układ pomiarowy,
  - wykonać pomiary napięć i prądów pobieranych przez wyświetlacze,
  - wyniki pomiarów zestawić w tabeli.
- Narysować schematy przedstawiające zasadę współpracy badanych wyświetlaczy i układów scalonych służących do ich sterowania.
- Omówić zasady doboru elementów w badanych układach.
- Podać własne wnioski, wady i zalety badanych wyświetlaczy.
- Podać wykaz użytych przyrządów.