**Grupa: Marek Krupa, Michał Mrowiec, elektronika III, 2.12.2017 r.**

**Temat: Stacja pogodowa**

**I. Założenia projektowe:**

1. Odczyt danych z Nucleo Weather przez I2C po przyciśnięciu przycisku na stronie internetowej, w sposób ciągły co 10 sekund lub jednorazowo. Gdy przestaniemy pobierać dane, układ przejdzie w tryb uśpienia.
2. Zapis pomiarów w mikrokontrolerze.
3. Przesłanie danych przez UART do modułu ESP z wifi.
4. Pobranie danych przy użyciu wi-fi przez urządzenie zewnętrzne.
5. Prezentacja pomiarów na stronie internetowej (HTML).

**II. Wykorzystane protokoły:**

* UART,
* I2C.

**III. Układy wykorzystane w projekcie:**

* płytka Kinetis FRDM-KL46Z,
* KA Nucleo Weather (stacja pogodowa),
* moduł ESP2866.

**IV. Wykorzystane peryferia:**

* timery,
* tryb uśpienia.

**V. Schemat blokowy:**

