**Specyfikacja projektu**

**Marcin Ogórkiewicz**

1. Oprogramować komunikację mikroprocesora z komputerem z wykorzystaniem interfejsu USART pracującego z przerwaniami i buforem kołowym.
2. Zaprojektować i zaimplementować protokół komunikacyjny pozwalający na przesyłanie dowolnych danych.
3. Specyfikacja projektu: obsługa czujnika ds18b20 zawartego w sondzie wodoodpornej przy wykorzystaniu interfejsu USART; wyszukiwanie urządzeń w magistrali 1-Wire; pobieranie danych z czujnika co zadany interwał czasowy w milisekundach; dane przechowywane są w buforze kołowym, minimum 1000 pozycji; możliwość podglądu danych bieżących i archiwalnych.