Podłączenia (uwzględnione kolorki kabelków ☺):

TX (SPI2):

CE D2

CSN B12

MISO B14

MOSI B15

SCK B13

RX (SPI1)

CE D3

CSN A4

MISO A6

MOSI A7

SCK A5

Kilka słów o obsłudze modułu bezprzewodowego:

1. Komunikacja po SPI, w dokumentacji wyspecyfikowane komendy. W trakcie wysyłania komendy przez MOSI, na linii MISO pojawia się automatycznie rejestr statusu NRFa (w dokumentacji szukaj STATUS) – pomocne przy podglądaniu analizatorem w jakim stanie znajduje się układ. Odczytu rejestru dokonuje się poprzez wysłanie odpowiedniej komendy odczytu oraz następnie jednego bajtu równego 0 – w tym czasie na linii MISO pojawi się zawartość odczytywanego rejestru. Komendy typu czytaj/pisz tworzy się poprzez zlepienie komendy danego rejestru z odpowiednim bitem mówiącym o typie transakcji (W/R) – patrz NRF\_GetCommand.
2. Linia CE – stan niski na tej linii powoduje przejście układu NRF do stanu standy. W tym też tylko stanie można komunikować się z układem po SPI. Gdy stan tej linii jest wysoko, układ jest albo w trybie RX albo TX (opcjonalnie standy-II).
3. Rejestr statusu układu informuje o stanie transmisji bezprzewodowej – są tam odpowiednie flagi sygnalizujące wysłanie pakietu, odbiór pakietu oraz przekroczenie zdefiniowanej liczby retransmisji.