

## [Z6] WYBRANA PLATFORMA – UART

### TREŚĆ ZADANIA

---

Bazując na informacjach otrzymanych od prowadzącego zajęcia oraz materiałów uzupełniających wykonaj prosty układ wykorzystujący:

- Arduino UNO i dowolny element pomiarowy;
- wybraną platformę sprzętową połączoną z Arduino za pośrednictwem UART:
  - TX Arduino do RX platformy;
  - GND Arduino z GND platformy.

W przypadku Arduino UNO i wybranego czujnika wykorzystaj program z zajęć [Z2] Arduino Uno – elementy pomiarowe. Algorytm zaimplementowany na płytce Arduino ma za zadanie przesyłanie uśrednionej wartości pomiarów za pośrednictwem Monitora Portu Szeregowego (Serial.println) do wybranej platformy sprzętowej. Wybrana platforma sprzętowa odbiera uśrednioną wartość pomiaru i zapisuje ją do utworzonej bazy danych (wykorzystaj kod z zadania [Z5] Wybrana platforma – baza danych).

W celu realizacji ćwiczenia możesz wykorzystać dostępne materiały uzupełniające oraz inne dowolne informacje dostępne w sieci Internet.