

# Instrukcja programowania

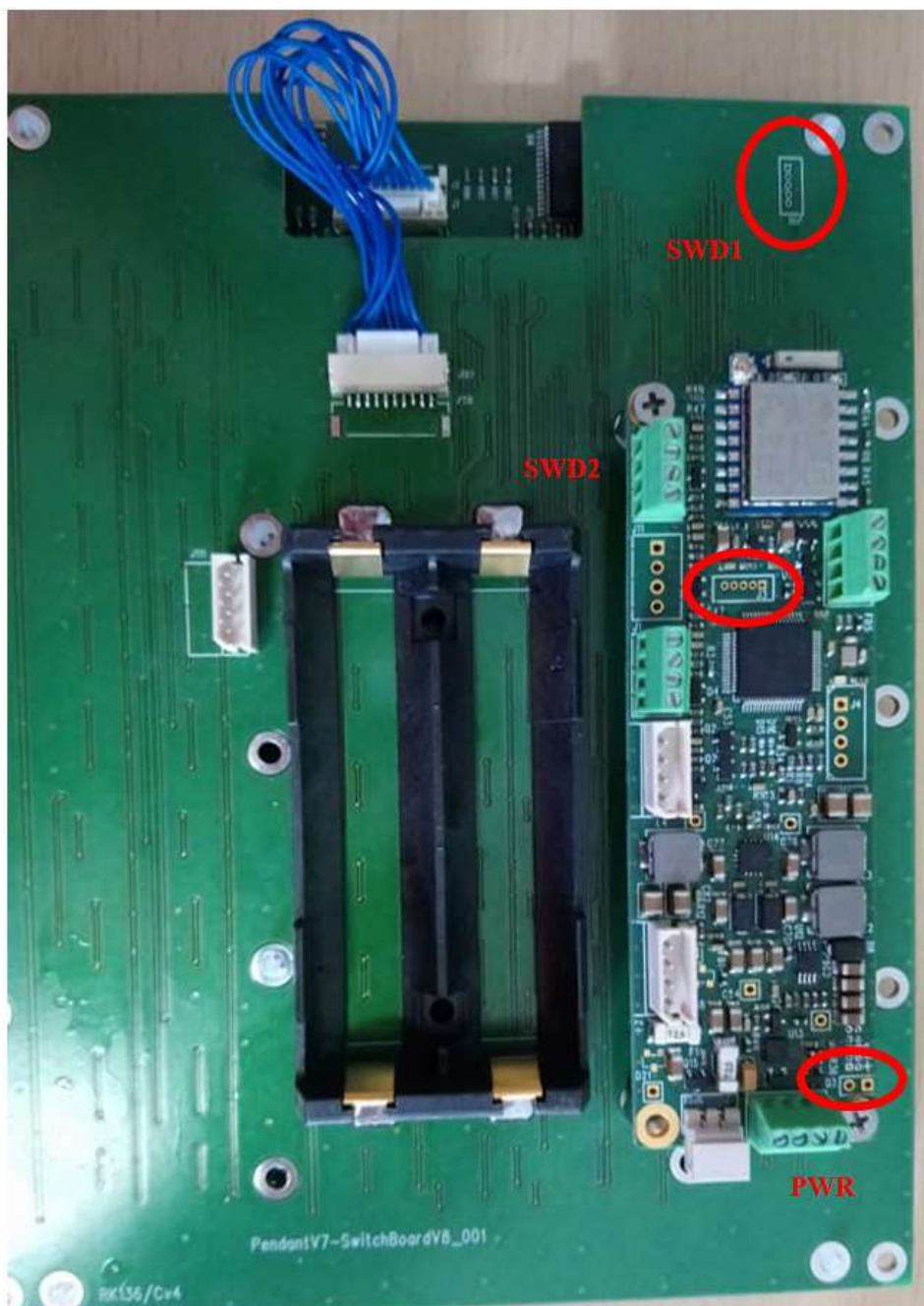
## Spis treści

1	Położenie wejść programatora.....	3
2	Pinout wejścia programatora .....	4
3	Zasilanie .....	4

## 1 Położenie wejść programatora

Złącze SWD1 (Rys. 1.) służy do zaprogramowania touchpada (plik wsadowy 194\_TOUCHPAD\_BU21182FS.hex).

Złącze SWD2 (Rys. 1.) służy do zaprogramowania kontrolera (plik wsadowy 176\_PENDANT\_ESP.hex).



Rys. 1. Wejścia SWD

## 2 Pinout wejścia programatora

Kolejność pinów w złączu SWD

- 1) masa (GND) – pin kwadratowy
- 2) zasilanie 3,3 V (VCC)
- 3) reset (nRST)
- 4) linia danych programatora (SWDIO)
- 5) linia zegara programatora (SWCLK)

## 3 Zasilanie

Programowany procesor powinien mieć dostarczone swoje zasilanie. W czasie programowania touchpada kontroler powinien być włączony. W czasie programowania kontrolera należy trzymać przycisk zasilania lub podłączyć zasilanie USB lub zewrzeć piny PWR (Rys. 1.). Po zaprogramowaniu któregośkolwiek procesora należy wyłączyć zasilanie pendanta przytrzymując przycisk zasilania do wyłączenia diody RGB lub wyciągając akumulator.