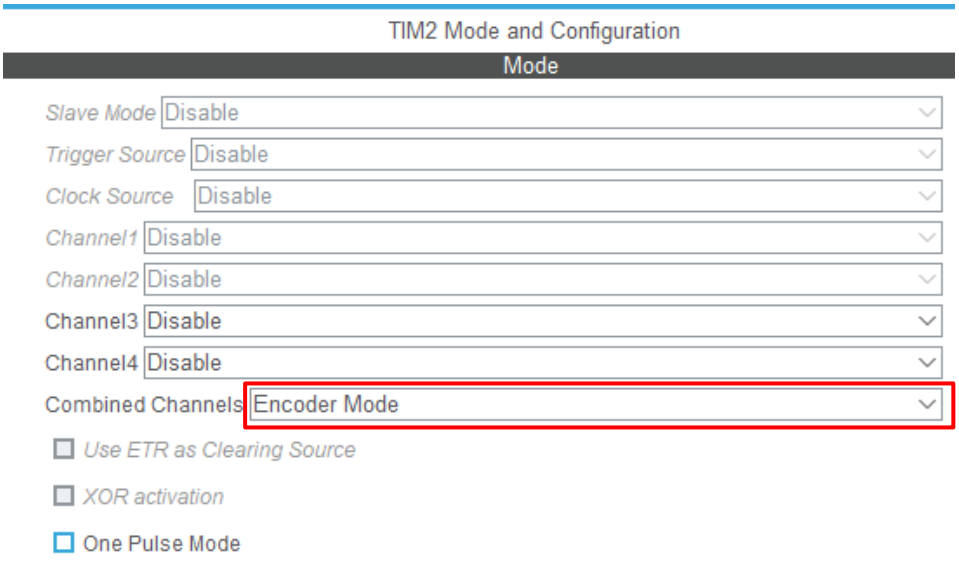
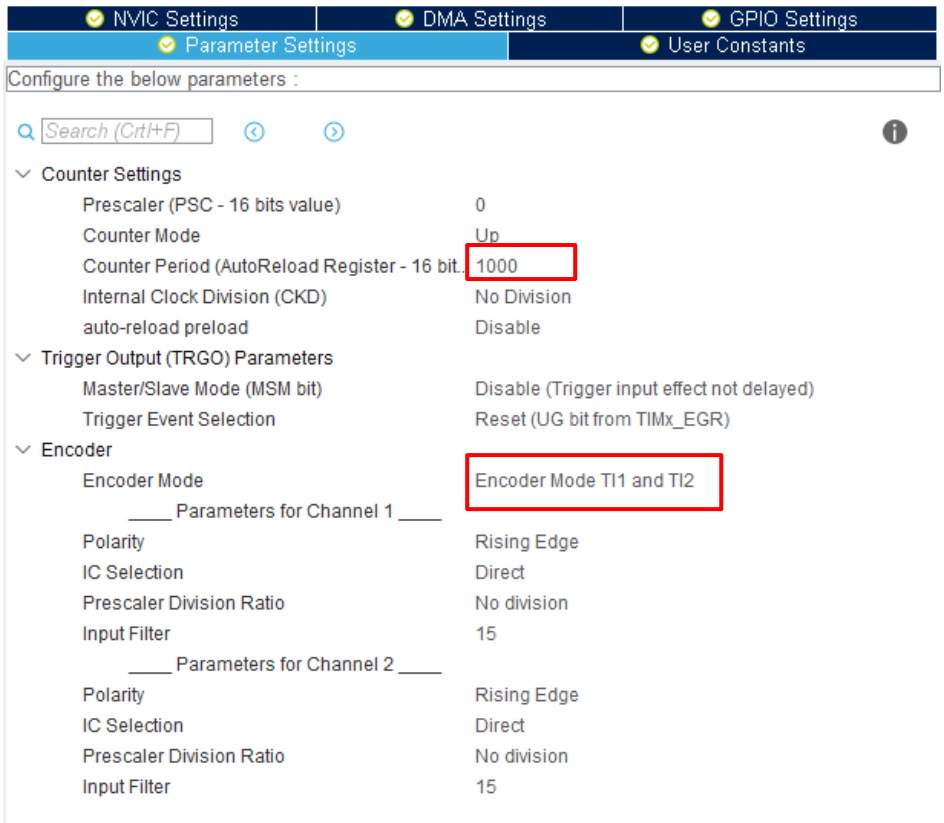
Autor: Aleksander Kawęczyński E.VT0.PL 2019-12-04 VerA

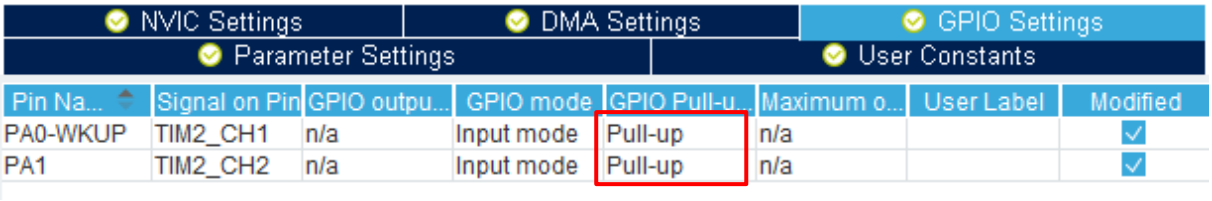
STM32 OBSŁUGA ENKODERA INKREMENTALNEGO

KONFIGURACJA STM32CUBEMX

W przykładzie: STM32F103C8T6, użycie TIMERA2, enkoder na pinach PA0, PA1







NVIC Settings | DMA Settings | GPIO Settings
Parameter Settings | User Constants

Pin Na...	Signal on Pin	GPIO outpu...	GPIO mode	GPIO Pull-u...	Maximum o...	User Label	Modified
PA0-WKUP	TIM2_CH1	n/a	Input mode	Pull-up	n/a		☑
PA1	TIM2_CH2	n/a	Input mode	Pull-up	n/a		☑

ZMIANY W KODZIE PROGRAMU (MAIN.C):

PRZED GŁÓWNĄ PĘTLĄ

```
/* USER CODE BEGIN 2 */

HAL_TIM_Encoder_Start(&htim2, TIM_CHANNEL_ALL);

/* USER CODE END 2 */
```

W PĘTLI GŁÓWNEJ, ODCZYT WARTOŚCI ENKODERA:

```
uint32_t enc = TIM2->CNT;
```

Wartości uzyskiwane będą z przedziału 0 – [Counter Period] – w naszym przypadku 0 – 1000 włącznie. Po przekroczeniu wartości 1000 licznik zaczyna zliczać dalej od zera.

Nie trzeba uruchamiać przerwań, ani wykonywać dodatkowych konfiguracji.