stepmotor4.h

```
1#ifndef INC_STEPMOTOR4_H_
2 #define INC_STEPMOTOR4_H_
4 #include "stm32f4xx_hal.h"
                                                  /* liczba krokow na pelen obrot silnika */
6 #define STEPS PER REV MOTOR4
7 #define MICROSTEP NUM MOTOR4
                                                   /* liczba mikrokrokow -> 1 = brak
  mikrokrokow */
9 #define PULSE TIM MOTOR4
                                                   /* timer odpowiedzialny za generowanie
  sygnalu PWM */
10 #define PULSE_TIM_CH_MOTOR4
                                                   /* kanal generowania sygnalu PWM */
12 #define XT_TIM_CLK_MOTOR4
                                                   /* czestotliwosc wejsciowa timera PULSE_TIM
  w Hz */
                                                   /* prescaler timera PULSE_TIM */
13 #define XT_TIM_PSC_MOTOR4
                                                   /* stan pinu DIR podczas ruchu CW */
15 #define STEPPER_CW_MOTOR4
16 #define STEPPER_CCW_MOTOR4
                                                   /* stan pinu DIR podczas ruchu CCW */
17
18 void stepper_init_motor4(void);
19 void stepper_speed_motor4(uint16_t rpm);
20 void stepper_run_motor4(uint8_t dir);
21 void stepper stop motor4(void);
22 void stepper_steps_motor4(uint16_t steps, volatile uint16_t *stepLimit4);
23 void stepper_rot_motor4(uint16_t ang, uint16_t rpm, uint8_t dir, volatile uint16_t
  *stepLimit4, volatile int* rotationCounter4, volatile uint16_t* isStop4);
24 void stepper_rot_home_motor4(uint16_t rpm, uint8_t dir, volatile uint16_t *stepLimit4,
 volatile int* rotationCounter4, volatile uint16_t* isStop4);
25 #endif /* INC_STEPMOTOR4_H_ */
26
```