

PROGRAMOWANIE UKŁADÓW ELEKTRONICZNYCH **ARDUINO**

Program sterujący pracą silnika krokowego (obrót osiowy wirnika 90o P ; 180o L):

```
#include <Stepper.h>
#define ILOSC_KROKOW 32
Stepper mojSilnik(ILOSC_KROKOW,8,9,10,11);

void setup() {
// put your setup code here, to run once:

}

void loop()
// put your main code here, to run repeatedly:

{

mojSilnik.setSpeed(500);
mojSilnik.step(512);
delay(2000);

mojSilnik.setSpeed(500);
mojSilnik.step(-1024);
delay(2000);

}
```

Podłączanie pinów sterownika ULN2003 do płyty ARDUINO:

in1 - 8

in2 - 10

in3 - 9

in4 - 11

Zasilanie: od 5 do 12 Volt DC (5V - GND na płycie ARDUINO lub podłączenie do osobnej płytki z zasilaczem 5V).