

INTELIGENTNY ZAMEK Z DOSTĘPEM NA KARTĘ

Łukasz Statkiewicz 132134

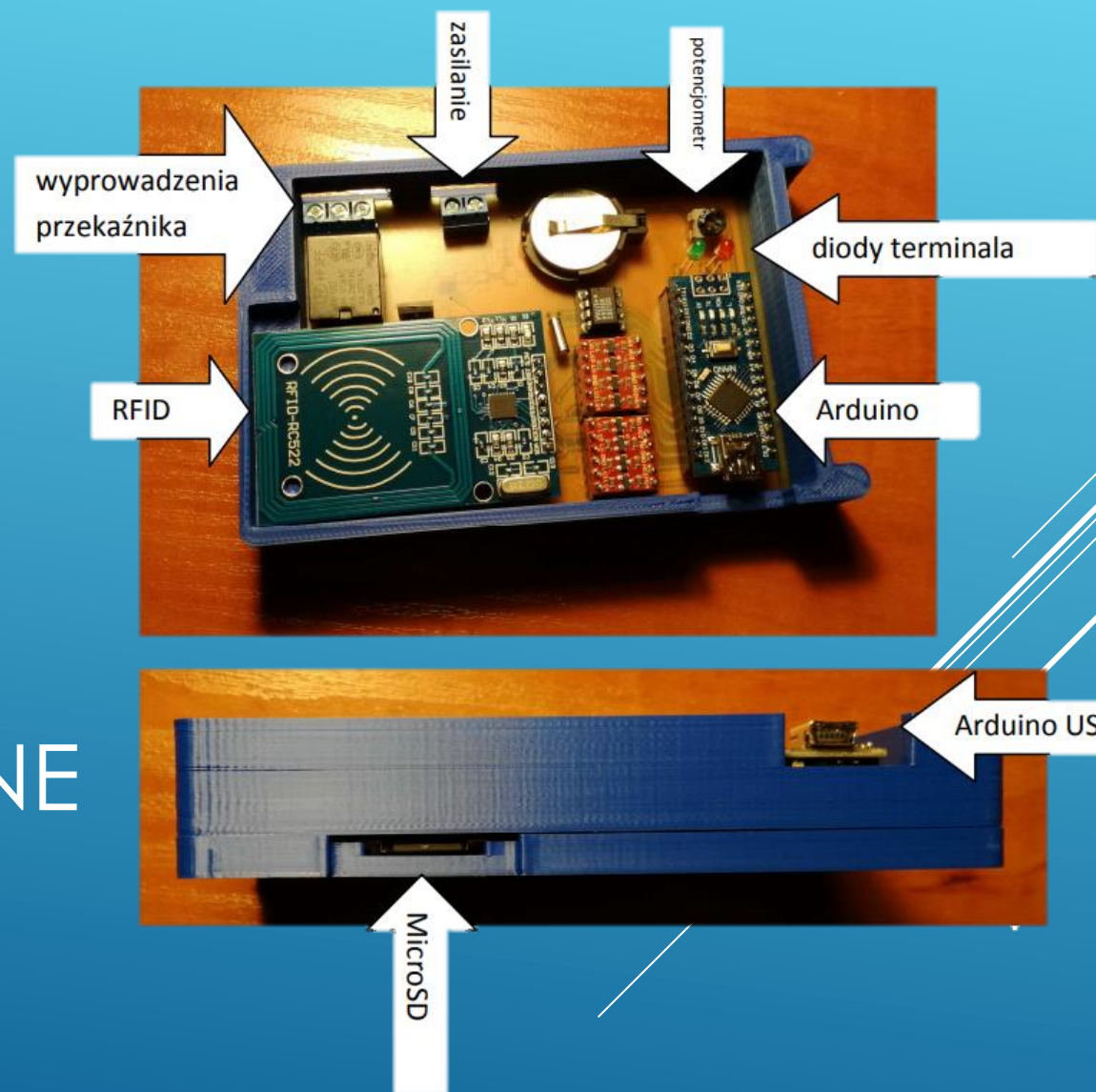
- ▶ OTWIERANIE DZWI ZA POMOCĄ KARTY RFID
- ▶ ZAPIS LOGÓW DO PLIKÓW NA KARCIE SD
- ▶ MOŻLIWOŚĆ DODAWANIA/ODBIERANIA DOSTĘPU

ZAŁOŻENIA PROJEKTU

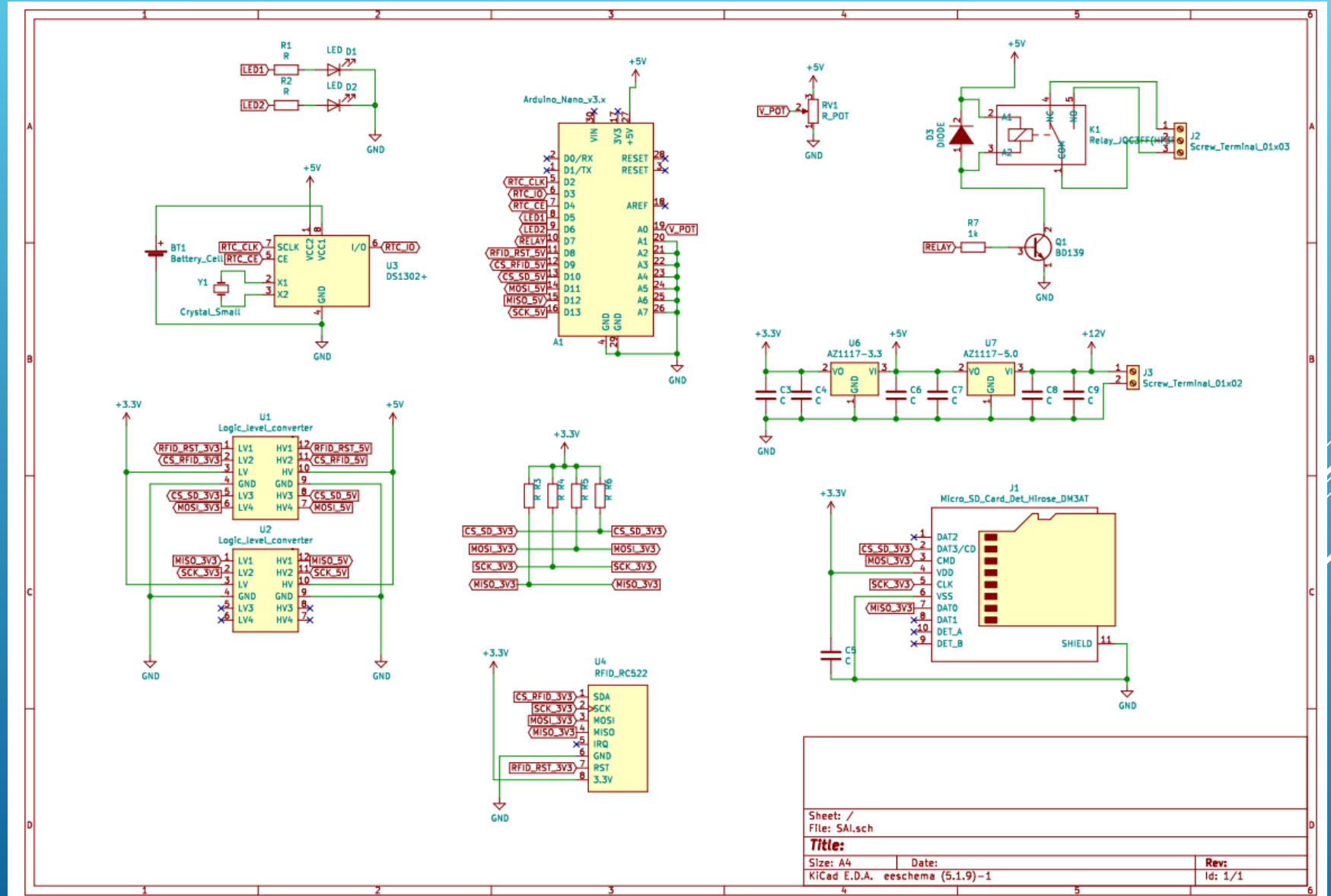
Zastosowane elementy elektroniczne

- klon Arduino Nano v3.0 - ATMEGA328P
- moduł RFID-RC522
- gniazdo kart pamięci
- konwertery poziomów logicznych - dwukierunkowe
- zegar czasu rzeczywistego DS1302
- rezonator kwarcowy 32,768 kHz
- przekaźnik przełączny HF3FF
- tranzystor BD139
- dioda 1N4007
- potencjometr 20 k Ω
- dwie diody LED
- dwa stabilizatory liniowe LM1117 - napięcia 5,0V i 3,3V

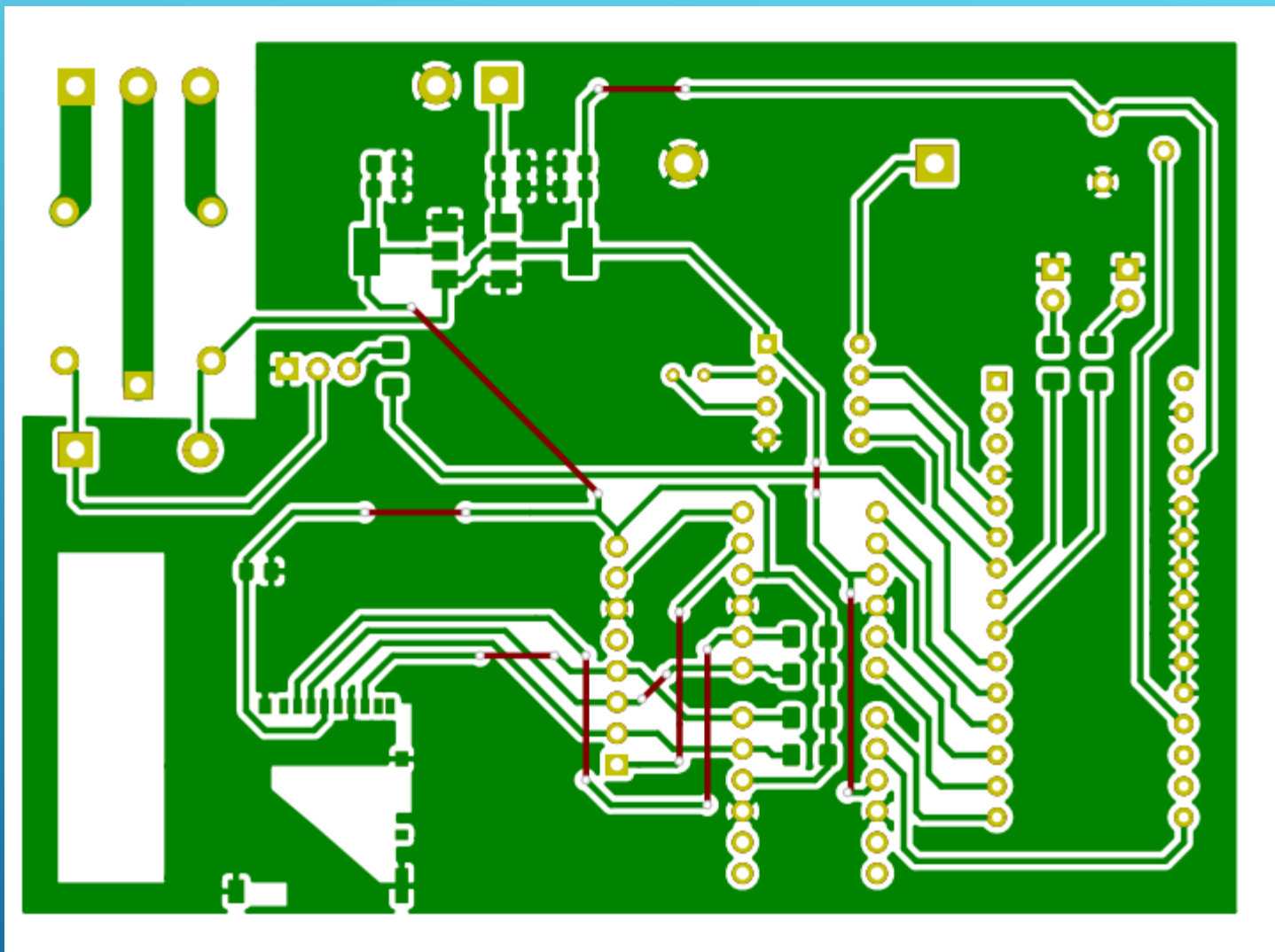
WYGLĄD I WYKORZYSTANE KOMPONENTY



SCHEMAT

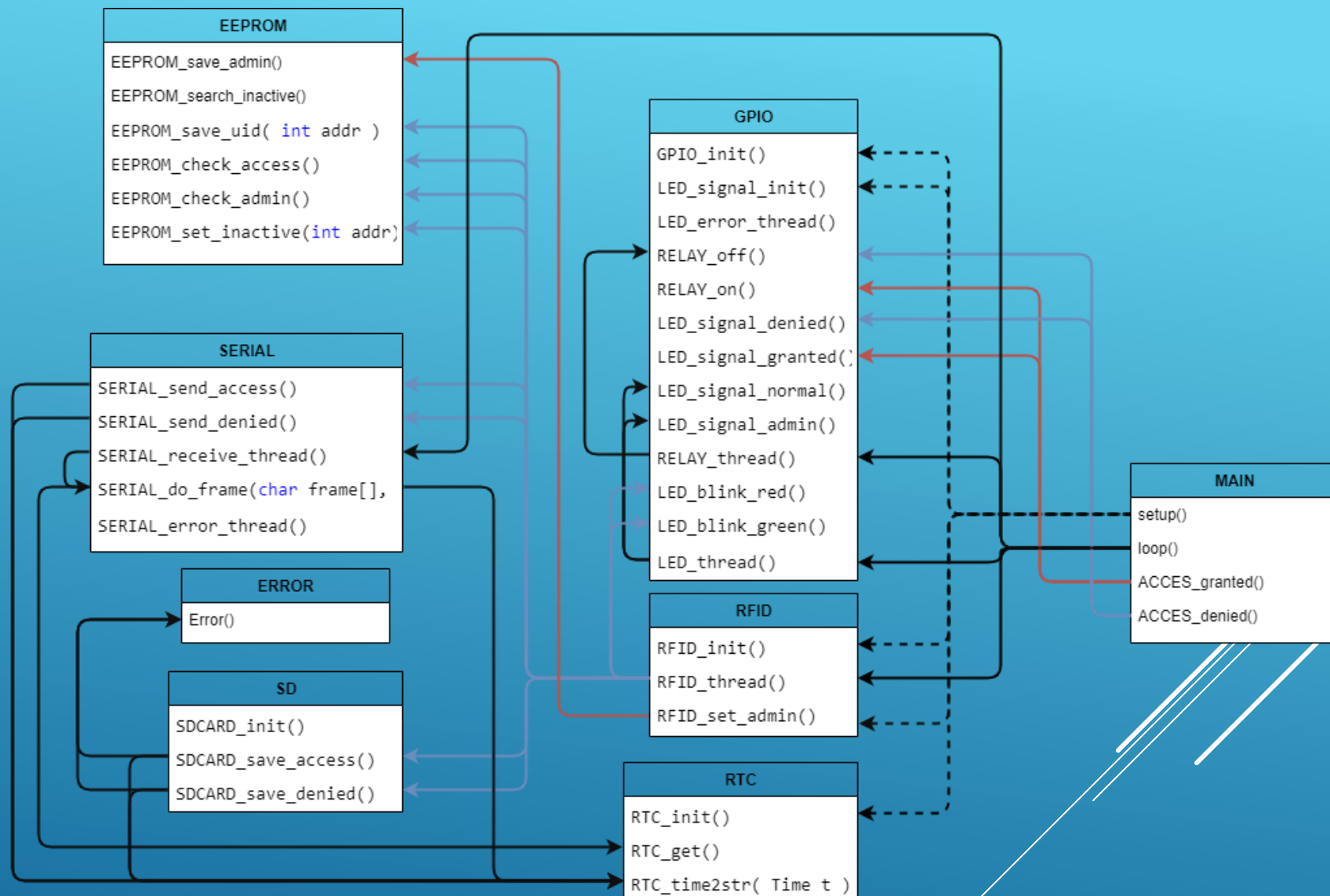


SCHEMAT UKŁADU



Kod podzielony jest na kilka sekcji:

- MAIN
- GPIO
- RFID
- RTC
- EEPROM
- SERIAL
- ERROR
- SD

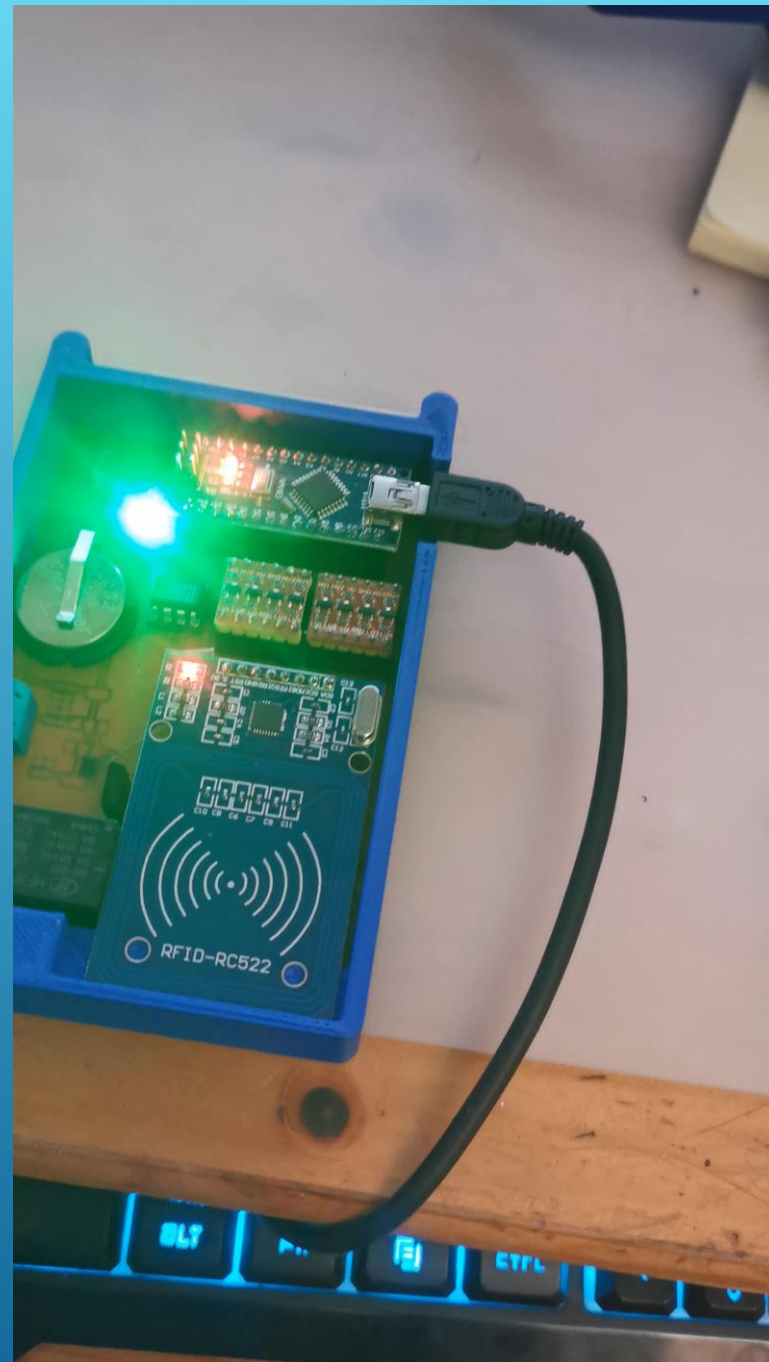


OPROGRAMOWANIE

POKAZ DZIAŁANIA:
DODAWANIE DOSTĘPU



OTWIERANIE



USUWANIE DOSTĘPU



SPRAWDZENIE I PONOWNE DODANIE



LOGOWANIE DOSTĘPU

DENIED — Notatnik							
Plik	Edycja	Format	Widok	Pomoc			
2021-03-26	18:08:46	98	A3	6D	D9		
2021-03-26	18:10:36	98	A3	6D	D9		
2021-03-26	18:11:45	8	91	D5	8D		
2021-03-26	18:11:51	8	7	F6	B4		
2021-03-26	18:11:54	8	C	3D	C9		
2021-03-26	18:11:56	8	C	1E	37		
2021-03-26	18:11:58	8	F3	EA	BD		
2021-03-26	18:12:00	8	D	DB	38		
2021-03-26	18:12:02	8	D	DB	38		
2021-03-26	18:12:04	8	D	DB	38		
2021-03-26	18:12:06	8	7	8	2E		
2021-03-26	18:12:20	8	E7	99	4		
2021-03-26	18:12:22	8	9F	81	E7		
2021-03-26	18:12:25	8	E9	1D	3B		
2021-03-26	18:12:27	8	4D	F5	46		
ACCESS — Notatnik							
Plik	Edycja	Format	Widok	Pomoc			
2021-03-26	18:08:50	D3	72	88	49		
2021-03-26	18:08:53	D3	72	88	49		
2021-03-26	18:09:17	F7	8F	93	26		
2021-03-26	18:09:56	D3	72	88	49		
2021-03-26	18:10:03	F7	8F	93	26		
2021-03-26	18:10:06	F7	8F	93	26		
2021-03-26	18:10:15	F7	8F	93	26		
2021-03-26	18:10:20	F7	8F	93	26		
2021-03-26	18:10:22	F7	8F	93	26		