

AGH, WIET	TECHNIKA MIKROPROCESOROWA 2 – LABORATORIUM	Kierunek: EiT
	Projekt budzika RTC	
	Imię i nazwisko: Dominik Buszta	

- **Instrukcje dotyczące użytkowania budzika.**

Celem projektu było zaprojektowanie budzika z wykorzystaniem płytki FRDM-KL05Z oraz klawiatury matrycowej 4x4 ,panelu dotykowego oraz z wykorzystaniem licznika RTC.

Klawiatura matrycowa oraz wyświetlacz LCD są podłączone według schematu używanego w ramach zajęć laboratoryjnych.

Podłączenie klawiatury:

C4-PTA9, C3-PTA10, C2-PTA11, C1-PTA12, R4-PTA5, R3-PTA6, R2-PTA7, R1-PTA8.

Cyfry na klawiaturze są przypisane następująco:

S1 – „, godziny+”, S2 – „, godziny-”, S3 – „, minuty+”,
S4 – „, minuty- ”, S5 – „,ustawianie godzin alarmu+”, S6 – „,ustawianie godzin alarmu-”,
S7 – „,ustawianie minut
alarmu+”, S10 – „,ustawianie
minut alarmu-”,

Po uruchomieniu startuje zegar, a budzik jest w stanie wyłączonym ,można go włączyć wybierając odpowiednio klawisze s6-10 i ustawiając godzinę budzika .Co 1 sekunde następuje przerwanie od RTC które inkrementuje liczbę sekund.Gdy zegar i budzik wskażą tą samą godzinę zaswieci się czerwona dioda led ,która gasnie wyłączając zegar naciśnięciem panelu dotykowego.