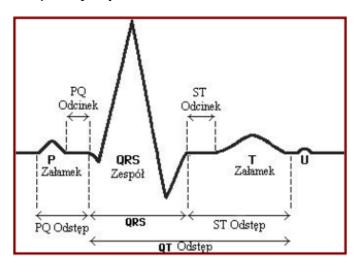
Zaawansowane metody i techniki analizy danych Harmonogram realizacji projektu

Cel: Ocena funkcjonowania pracy serca na podstawie ilościowej analizy sygnału EKG.

- 1. Zgromadzenie zbioru zapisów sygnałów EKG 21.03.2016 r.
- 2. Opracowanie aplikacji w środowiskach LabVIEW oraz MATLAB do wstępnego przetwarzania danych. Implementacja następujących funkcji:
 - a. filtracja sygnału 21.03.2016 r.
 - b. segmentacja sygnału na fragmenty obejmujące 1 cykl pracy serca 21.03.2016r.
 - c. uśrednienie sygnału po 5 cyklach pracy serca 21.03.2016 r.
 - d. wyznaczanie parametrów EKG charakteryzujących pracę serca 18.04.2016 r.
 - amplitudy i czasy trwania załamków P, Q, R, S, T, U
 - czasy trwania zespołu QRS
 - czasy trwania odcinków PQ, ST
 - czasy trwania odstępów PQ, QT, ST
 - częstość pracy serca.



Rys. 1. Charakterystyka sygnału EKG

- 3. Klasyfikacja sygnału: fizjologiczny lub wykazujący zaburzenia 16.05.2016 r.
- 4. Wizualizacja wyznaczonych parametrów sygnału oraz ich prezentacja w odniesieniu do wartości prawidłowych. **06.06.2016 r.**