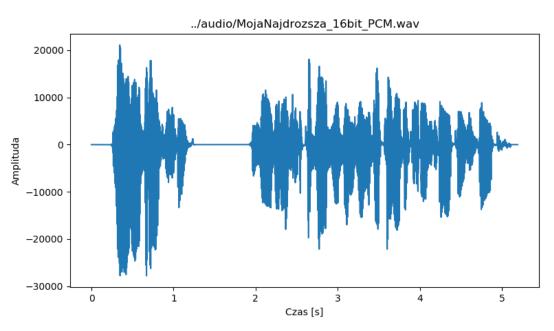
1. Wczytanie i odtworzenie sygnału audio

Rysunek 1. Kod ładujący i odtwarzający plik

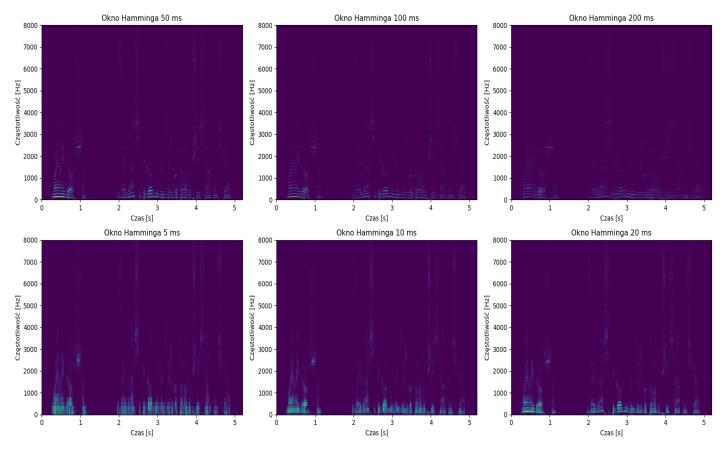
2. Oscylogram



Rysunek 2. Oscylogram analizowanego pliku

TECHNOLOGIA MOWY - RAPORT 2

3. Spektrogramy



Rysunek 3. Spektrogramy dla różnych długości okna

4. Uzasadnienie najlepszej długości okna

Odpowiednią długością okna dla analizy sygnału mowy z opcji podanych powyżej będzie okno o długości 20ms. Spektrogram analizy wykonanej z wykorzystaniem takiego okna ma najlepszy stosunek rozdzielczości w dziedzinie częstotliwości. Jednocześnie można dostrzec już dość wyraźnie poszczególne składowe analizowanego sygnału, co jest niemożliwe w przypadku okien o krótszej długości. Natomiast w przypadku dłuższych okien analiza wyższych składowych staje się prawie niemożliwa.