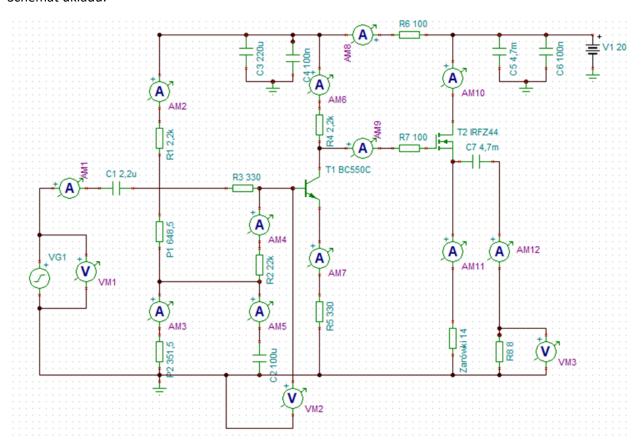
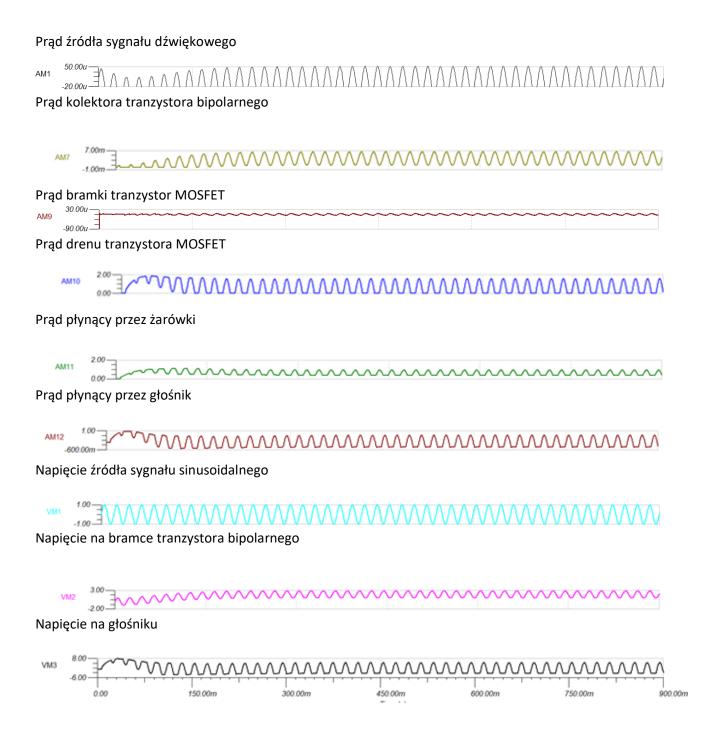
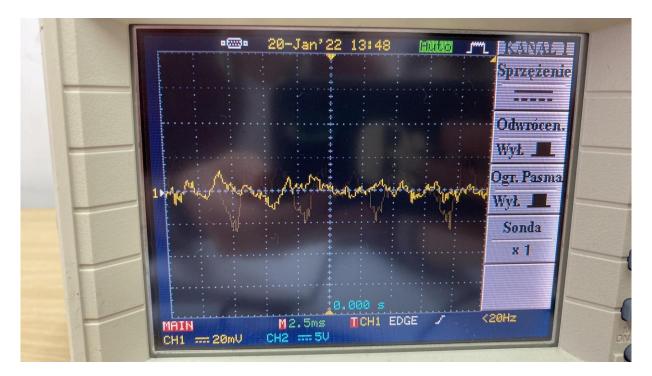
Schemat układu:



Badania symulacyjne:



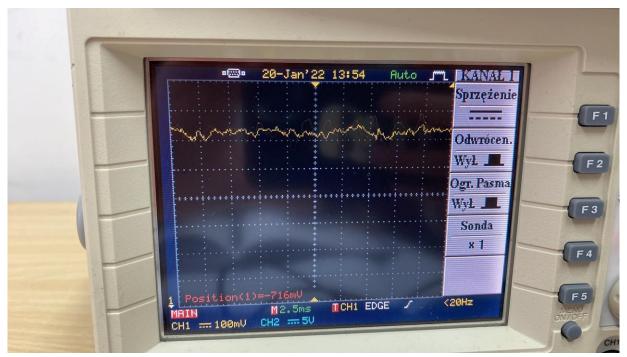




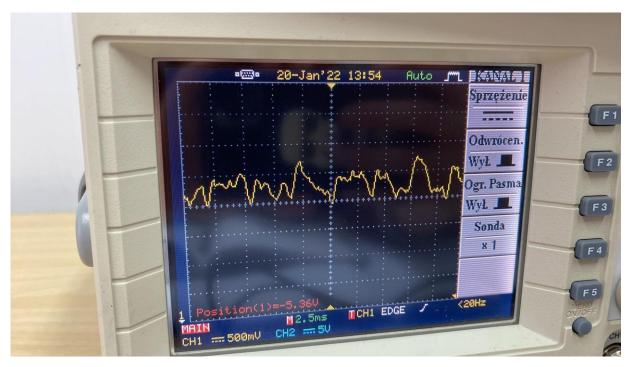
Napięcie bazy tranzystora bipolarnego:



Napięcie emitera – tranzystor bipolarny:



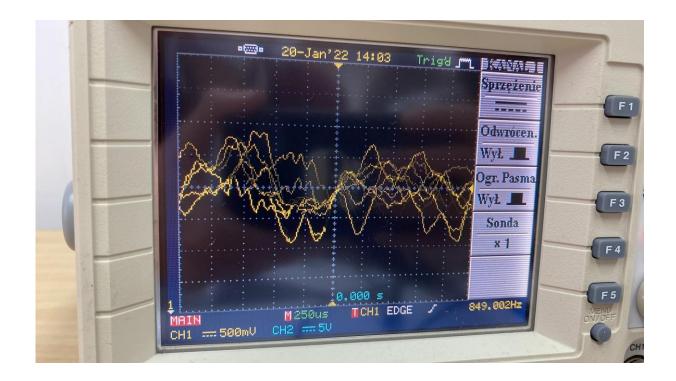
Napięcie kolektor – tranzystor bipolarny:



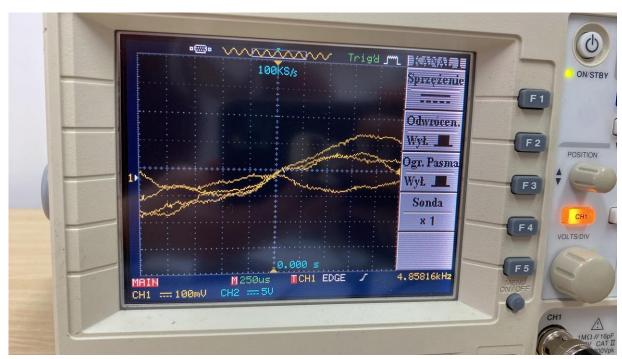


Napięcie drenu tranzystora mosfet:



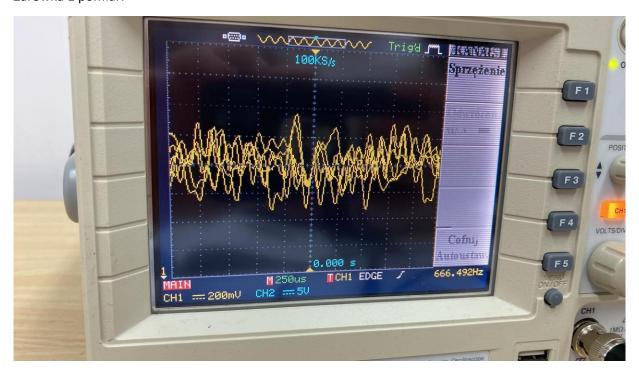


Napięcie na wyjściu układu - Głośnik:

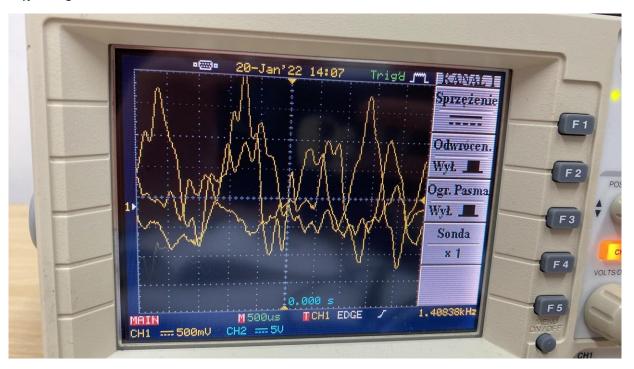


Zmienia się głośność utworu więc również zmienia się przebieg.

Żarówka 1 pomiar:



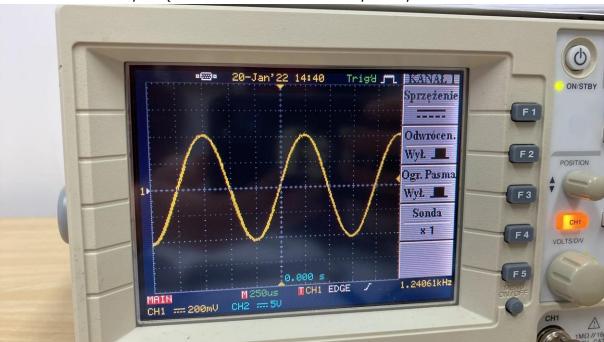
Wyjście - głośnik:



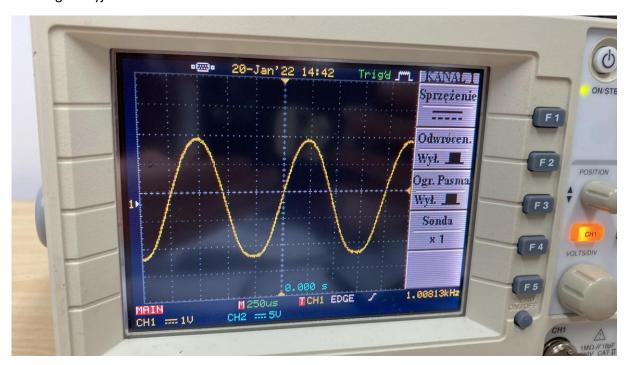
Na wszystkich wykresach gdzie w danej chwili czasowej mamy więcej niż jedną wartość przebiegi zostały źle sfotografowane ponieważ dla danej chwili czasowej powinniśmy mieć tylko jedną wartość (powinniśmy skorzystać z funkcji autostop – funkcji freezującej obraz.

Ponad to powinniśmy dla każdego pomiaru odpowiednio ustawić punkt masy w postaci bocznej strzełki.

Generator sinusoidalny o częstotliwości 1000Hz bez składowych stałych:



Przebieg na wyjściu układu wzmacniacza Audio:



Z przebiegu sygnału generatora i uzyskanego na wyjściu układu widać, że sygnał jest dobrze odwzorowany na wyjściu układu ze wzmocnieniem około pięciokrotnym.

Na podstawie tego pomiaru oraz sygnałów dźwiękowych MP3 można stwierdzić, że układ działa poprawnie.