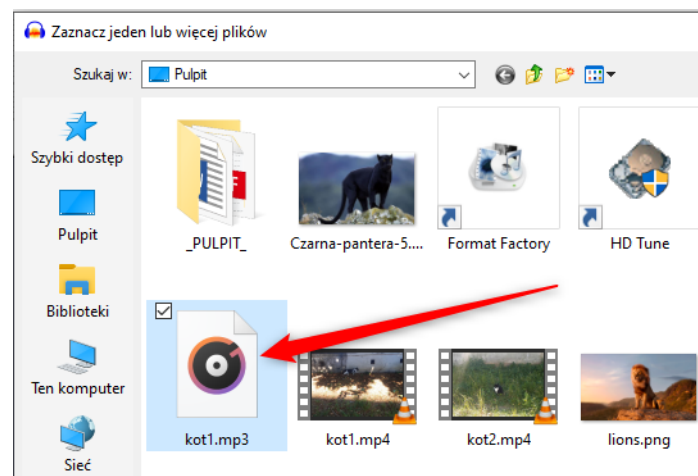
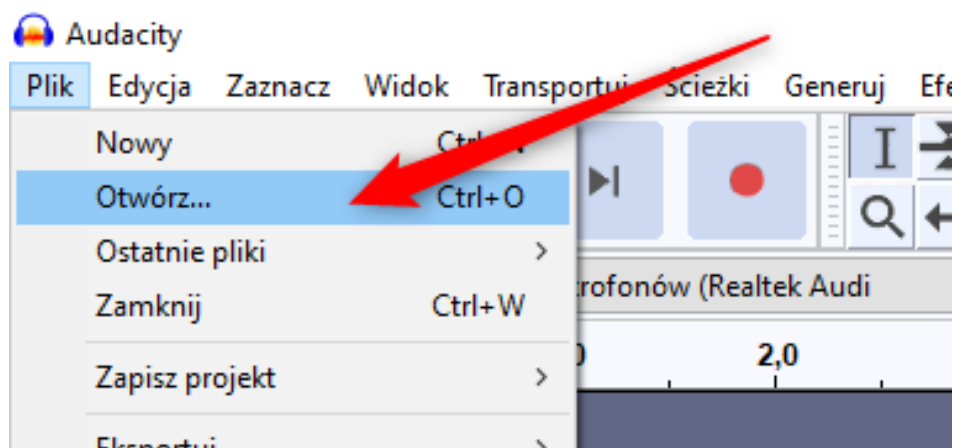


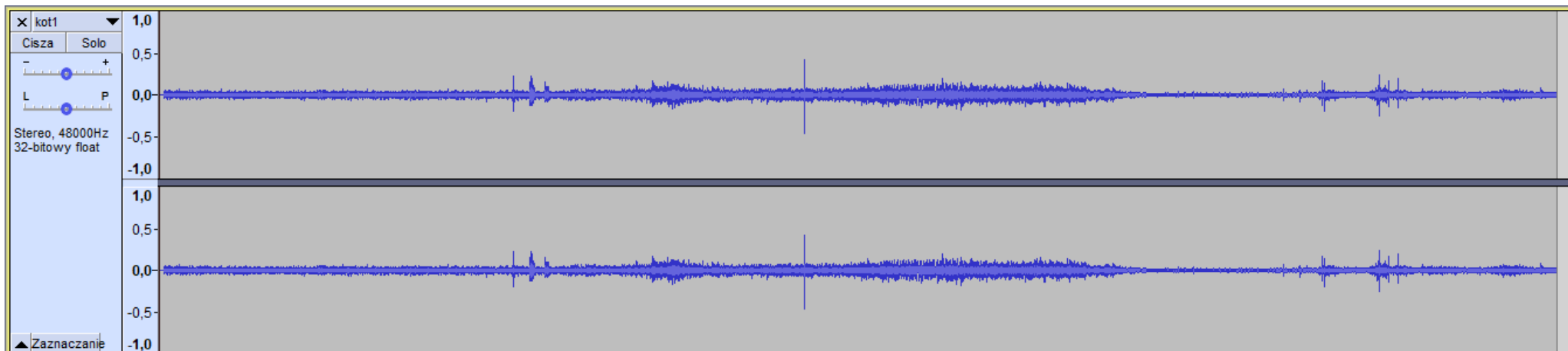
Edycja filmu – usunięcie szumu ze ścieżki dźwiękowej

Uzyskany plik mp3 w poprzednim ćwiczeniu należy teraz obrobić. Należy usunąć szum. Rada: nagrywając film należy na początku nagrać minimum 2 sekundy filmu bez dźwięku, który nas interesuje. Ten odcinek czasu nagranych filmu będzie naszym wzorem szumu, który chcemy usunąć. Im dłuższy ten odcinek będzie tym dokładniej usuniemy szum. W celu usunięcia szumu trzeba zainstalować i użyć darmowego programu **Audacity**. Dalsza część instrukcji pokaże jak krok po kroku należy wykonać usunięcie szumu. Można również użyć YT w celu obejrzenia różnych poradników na ten temat.

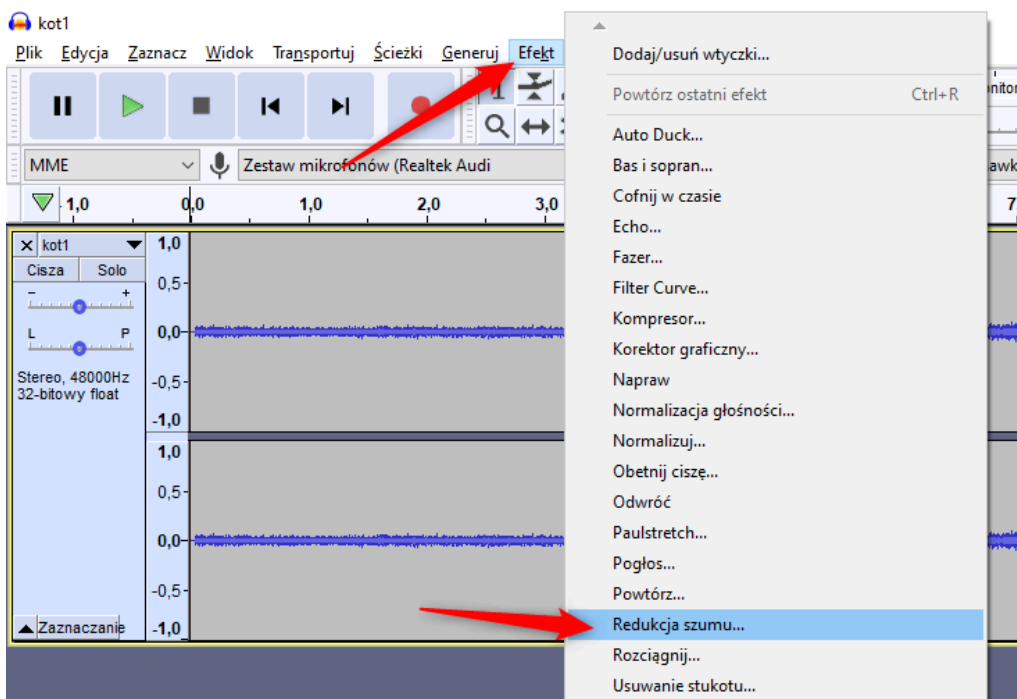
Uruchamiamy program i w standardowy sposób wczytujemy nasz plik mp3.



Pojawi się fala dźwiękowa kanału stereo naszego dźwięku.



Następnie z głównego menu wybieramy **Efekt -> Redukcja szumu**.



Na powiększonej skali czasowej zaznaczamy minimum 2 sekundy nagrania

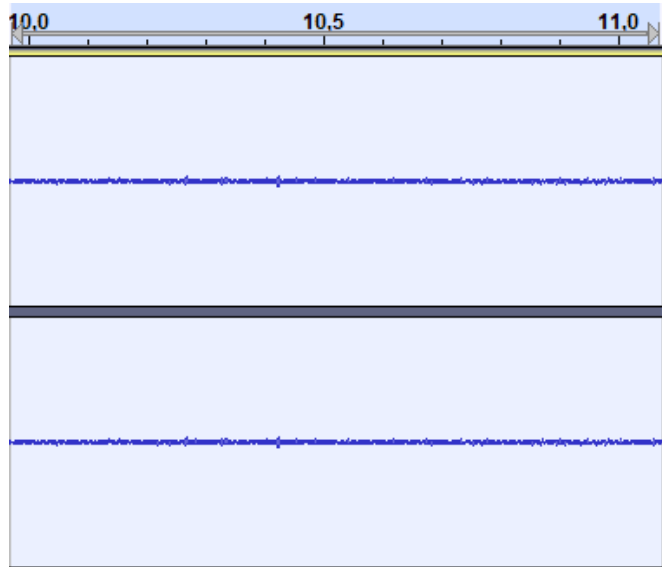


Podobnie jak poprzednio wybieramy **Efekt -> Redukcja szumu**. Tym razem zobaczymy inne okno. Należy wybrać Uzyskaj profil szumu

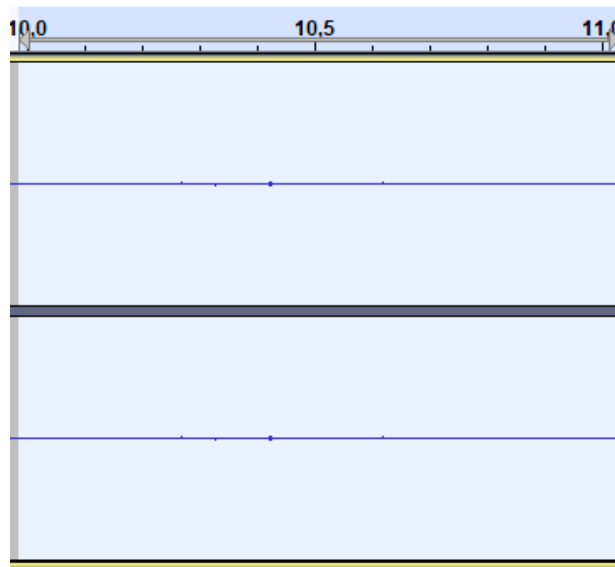
The image shows a screenshot of the "Redukcja szumu" (Noise Reduction) dialog box in Audacity. The dialog has a title bar with a close button (X). It is divided into two sections: "Krok 1" (Step 1) and "Krok 2" (Step 2). In "Krok 1", the text says "Zaznacz kilka sekund szumu, aby Audacity wiedział, co odfiltrować, następnie kliknij na Uzyskaj profil szumu:" (Select a few seconds of noise so Audacity knows what to filter out, then click on Get noise profile:). A red arrow points to the "Uzyskaj profil szumu" button. In "Krok 2", the text says "Zaznacz cały dźwięk, który chcesz przefiltrować, wybierz ilość szumów do przefiltrowania i kliknij na przycisk OK, aby zredukować szumy." (Select the entire sound you want to filter, choose the amount of noise to filter out and click on the OK button to reduce the noise). Below this, there are three sliders: "Redukcja szumu (dB):" (Noise reduction (dB)) set to 12, "Czułość:" (Sensitivity) set to 6,00, and "Wyglądanie częstotliwości (zespoły):" (Smoothing frequency (bands)) set to 3. At the bottom, there are radio buttons for "Szum:" (Noise): "Redukuj" (Reduce) is selected, and "Pozostaw" (Leave). At the very bottom, there are buttons for "Podgląd" (Preview), "OK", "Anuluj" (Cancel), and a help button (?).

Teraz skrótem klawiaturowym **CTRL+a** zaznaczamy cały utwór (bo z całego utworu chcemy usunąć szum). Zobaczymy jak cała fala dźwiękowa zostanie zaznaczona.

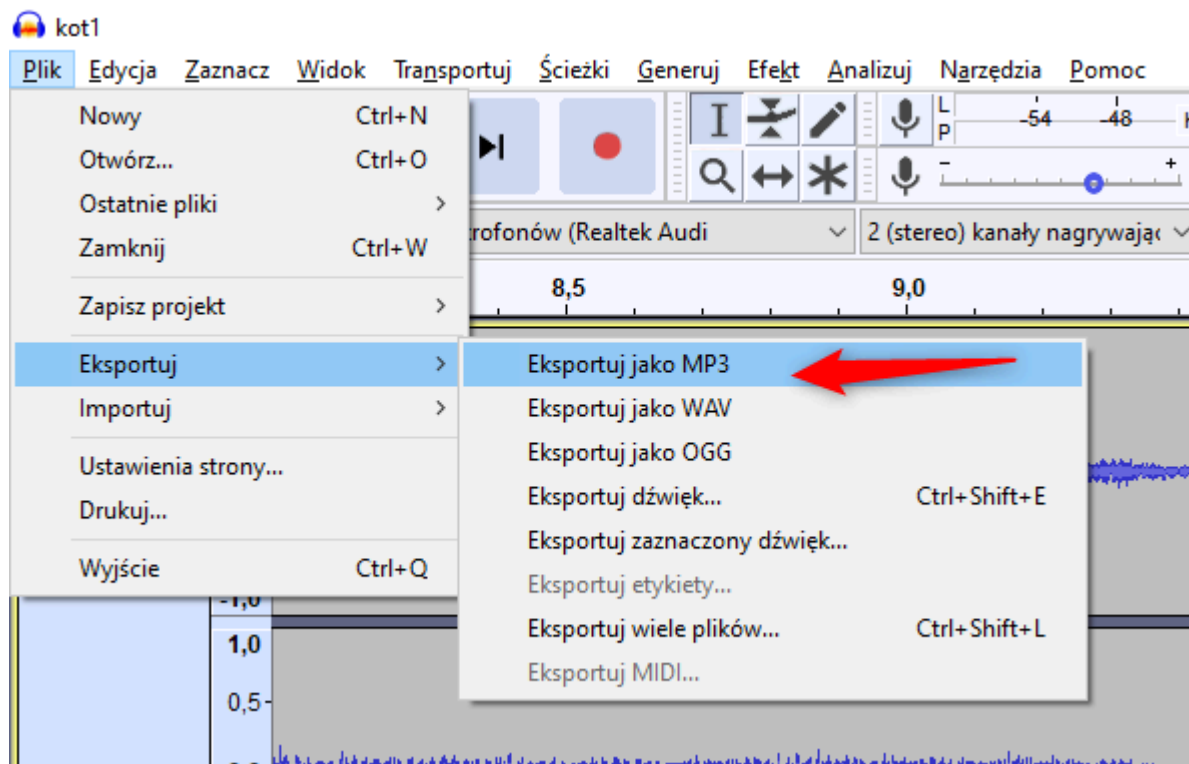
Przed



Po



Tak obrobiony plik możemy teraz zapisać jako gotową, poprawioną ścieżkę dźwiękową naszego filmu. Wybieramy plik MP3.



W podobny sposób jak wyżej możemy usunąć powtarzający się stukot.

Ponownie wybieramy **Efekt -> Redukcja szumu**. Tym razem wybieramy **OK**. Szum zostanie zredukowany.

Redukcja szumu

Krok 1

Zaznacz kilka sekund szumu, aby Audacity wiedział, co odfiltrować, następnie kliknij na Uzyskaj profil szumu:

Uzyskaj profil szumu

Krok 2

Zaznacz cały dźwięk, który chcesz przefiltrować, wybierz ilość szumów do przefiltrowania i kliknij na przycisk OK, aby zredukować szumy.

Redukcja szumu (dB): 12

Czułość: 6,00

Wygładzanie częstotliwości (zespoły): 3

Szum: ☒ Redukuj ☐ Pozostaw

Podgląd OK Anuluj ?

Efekt zredukowanego szumu zobaczymy na nowej fali. Wyeksportuj efekt swojej pracy do pliku dźwiękowego, np. MP3

Zadanie do samodzielnego wykonania: Postępując według powyższego opisu spróbuj usunąć i zapisać poprawiony plik swojej ścieżki dźwiękowej.

Uwaga: Można za pomocą programu **Audacity** przygotować własną ścieżkę dźwiękową używając własnych dźwięków, piosenek, nagrań wypowiedzi. To będzie tematem kolejnej lekcji.