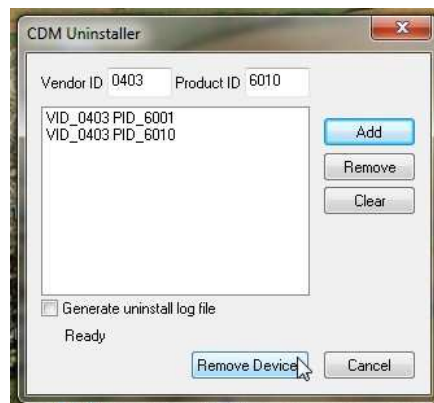


Instalacja MUSB2232FKA w systemie Windows 7

1. Instalację przeprowadziłem w systemie „Windows 7 Home Premium” – wersja 32 bity. System pracował ze „standardowymi ustawieniami” kontroli konta użytkownika. Wkładamy płytę CD ze sterownikami do napędu komputera. (Nie podłączamy kabla USB na tym etapie). Zalecam na początku skorzystać z umieszczonego na płycie CD programu „CDMUninstallerGUI.exe” znajdującego się w katalogu „Usuwanie_drvFTDI”. Aby program działał trzeba go uruchamiać z dysku komputera czyli trzeba zrobić kopię programu na dysku. Sposób postępowania ilustrują poniższe rysunki :



Wpisujemy w okienko Product ID : 6001 i 6010

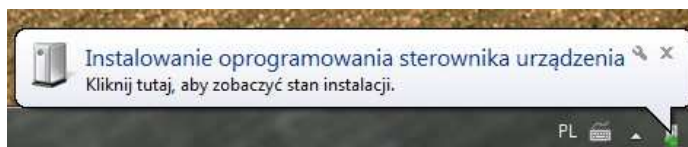


Po wpisaniu danych przyciskiem „ADD” dodajemy do listy w okienku głównym i za pomocą przycisku „Remove Devices” powodujemy usunięcie „starych” sterowników istniejących w systemie :

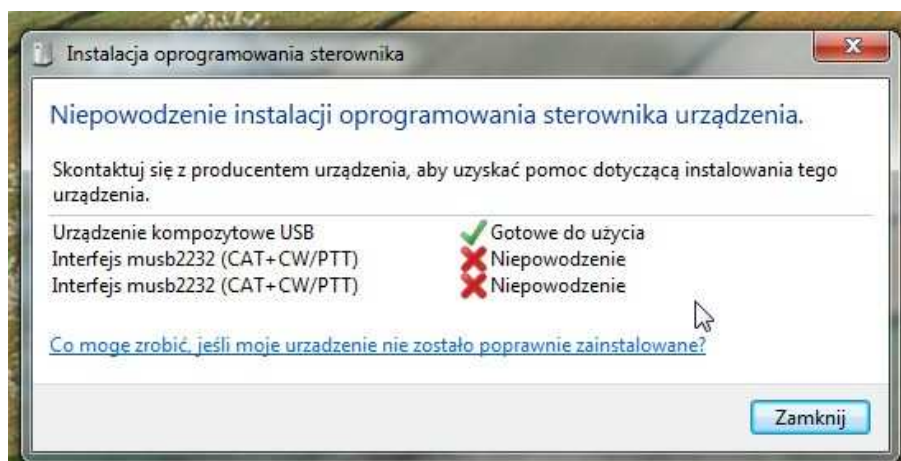
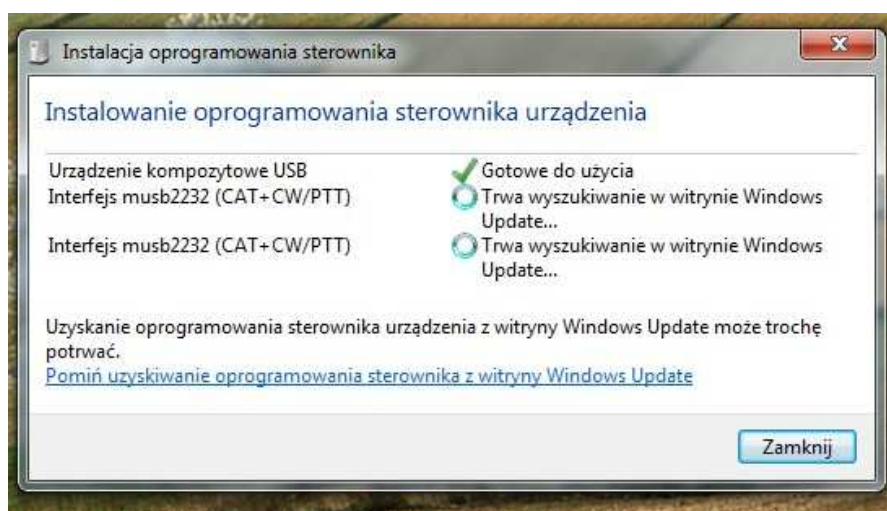


Po zakończeniu procesu „czyszczenia” systemu przystępujemy do właściwej instalacji interfejsu.

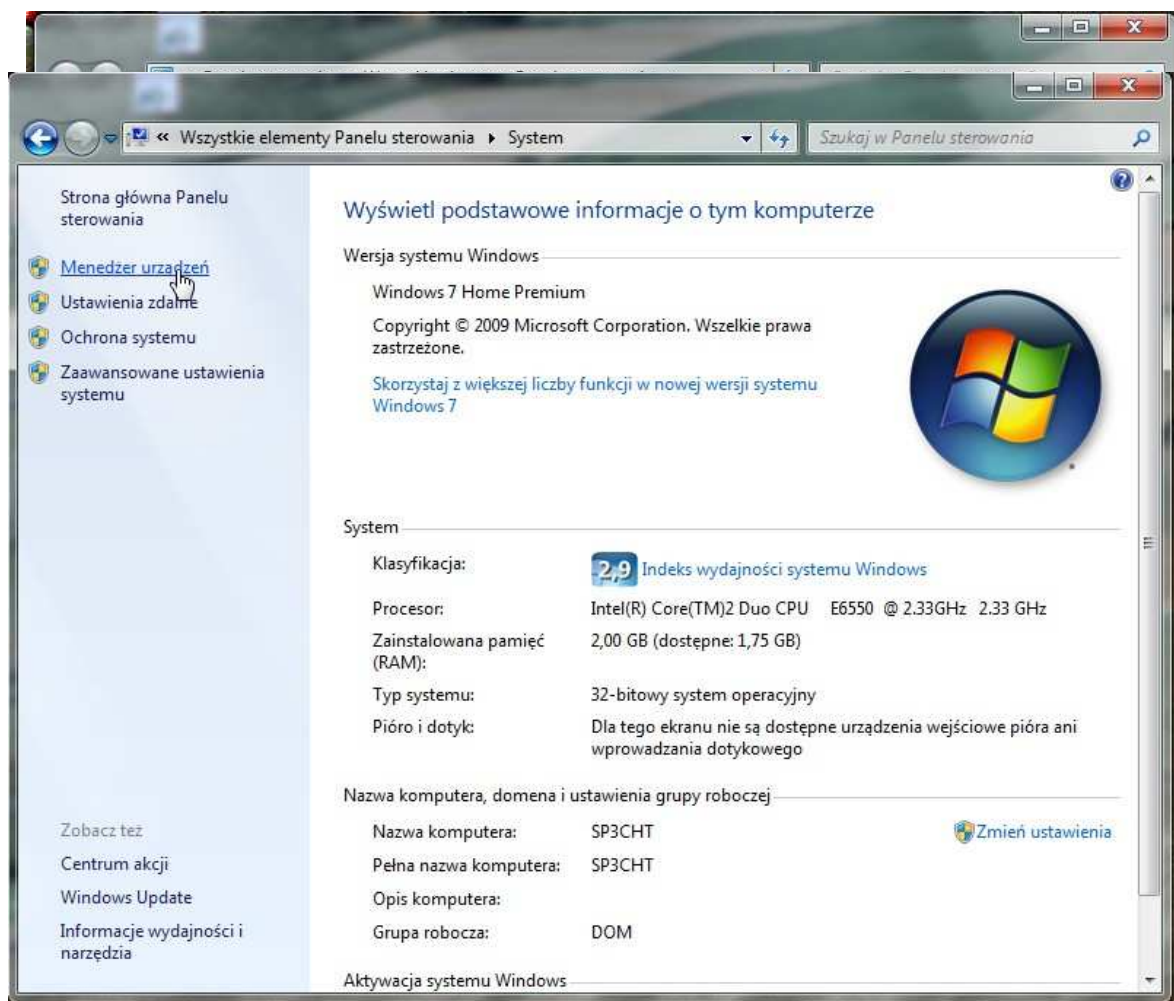
Podłączamy kabel USB do wolnego portu komputera. Po chwili system Windows „wykryje” nowe urządzenie o czym poinformuje nas komunikatem:



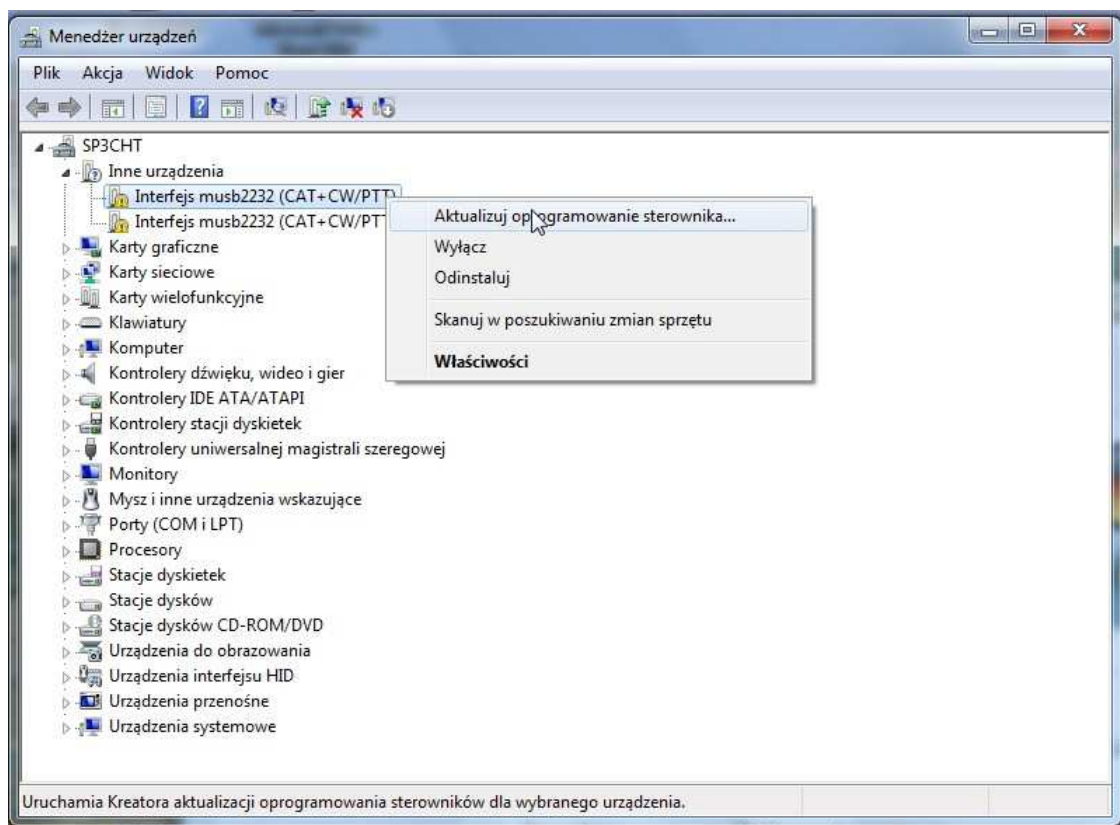
Jeżeli klikniemy na powyższy komunikat pokaże się okno dialogowe w którym widzimy informację o znajdowaniu i instalacji sterowników dla naszego interfejsu. Pokazują to poniższe rysunki :

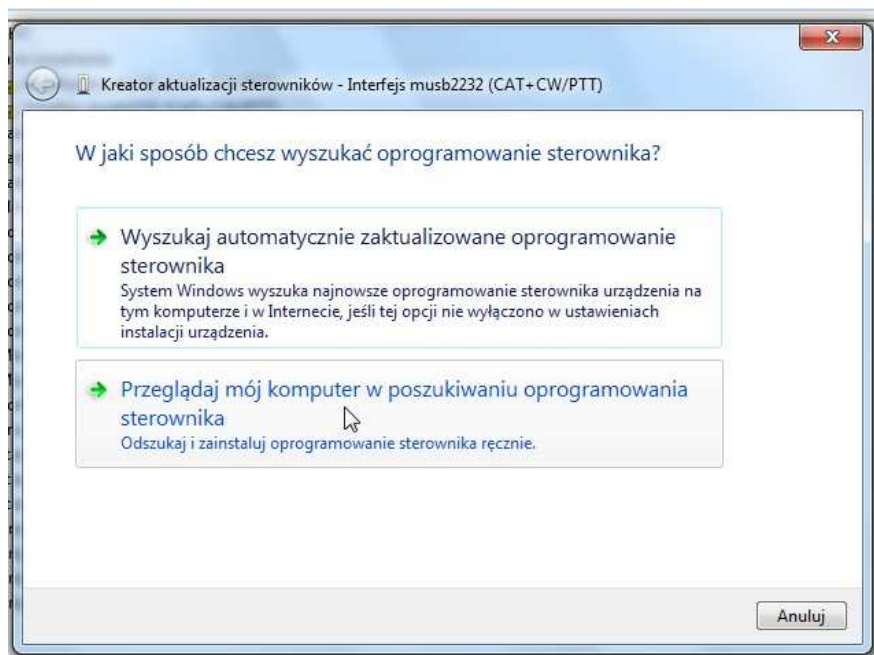


Jak widać na powyższym rysunku system nie zainstalował sterowników dla „części cyfrowej” interfejsu, natomiast zostały zainstalowane sterowniki dla karty dźwiękowej interfejsu (USB Audio Codec) . Aby zakończyć instalację sterowników przechodzimy do „panelu sterowania” i wykonujemy czynności pokazane na poniższych rysunkach :

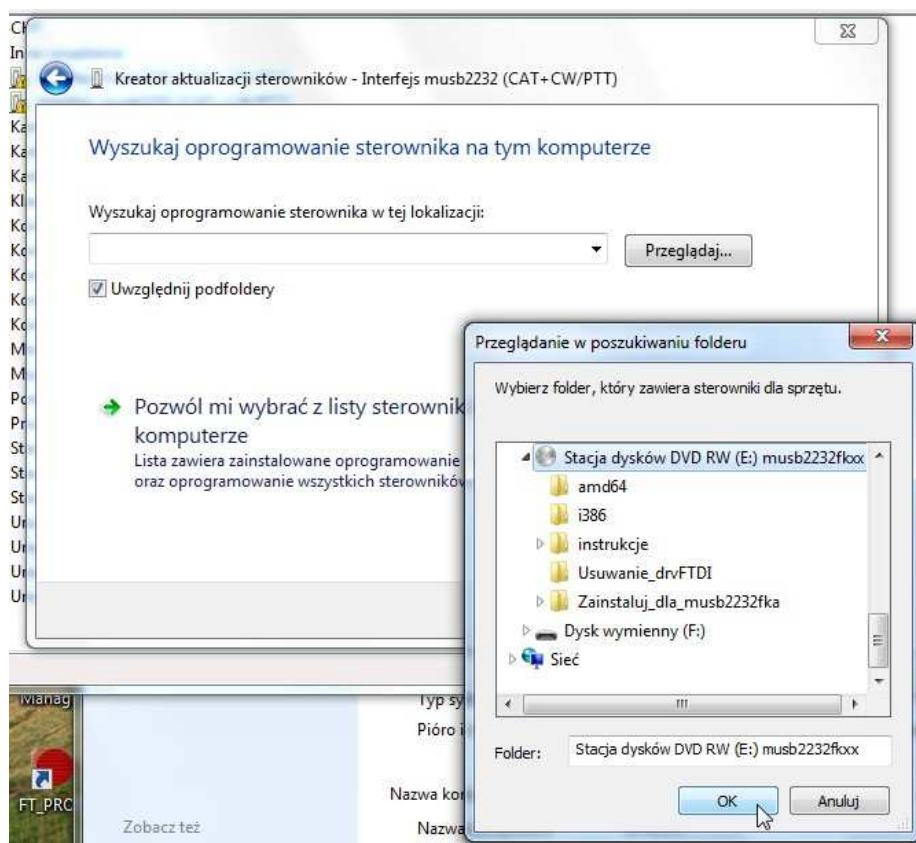


W panelu sterowania wybieramy „menedżera urządzeń”, gdzie będziemy dokonywać zmian :

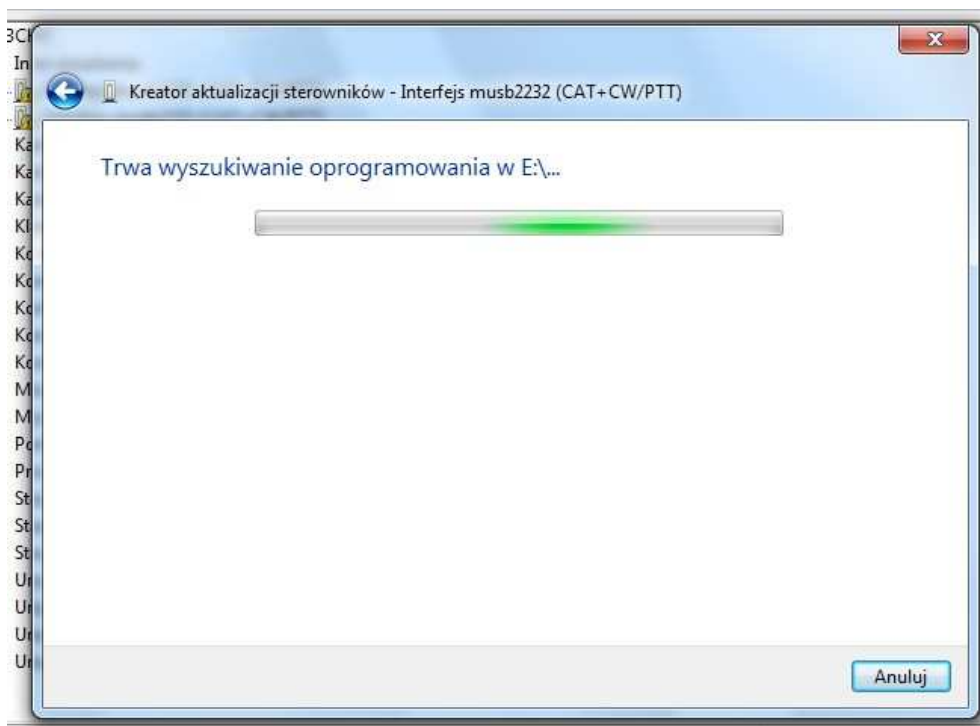
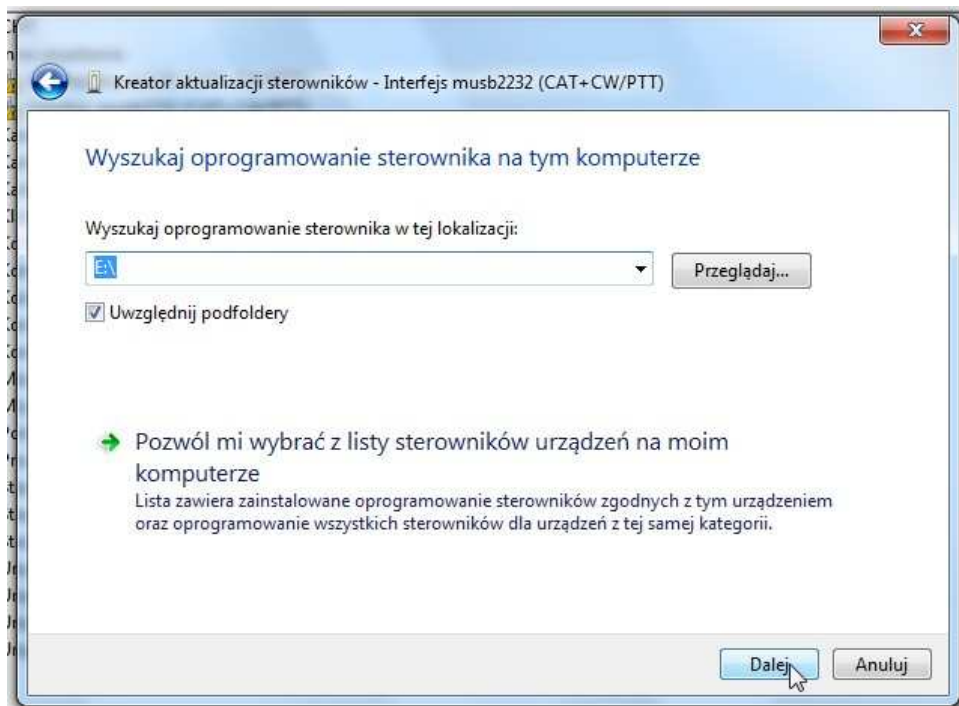


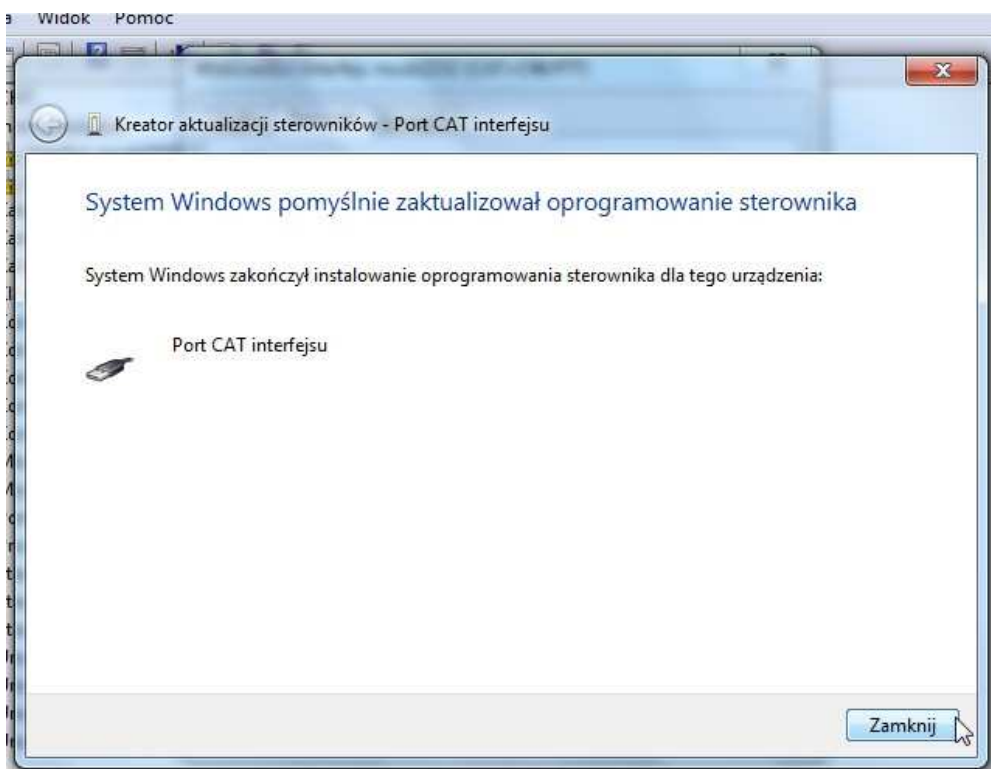
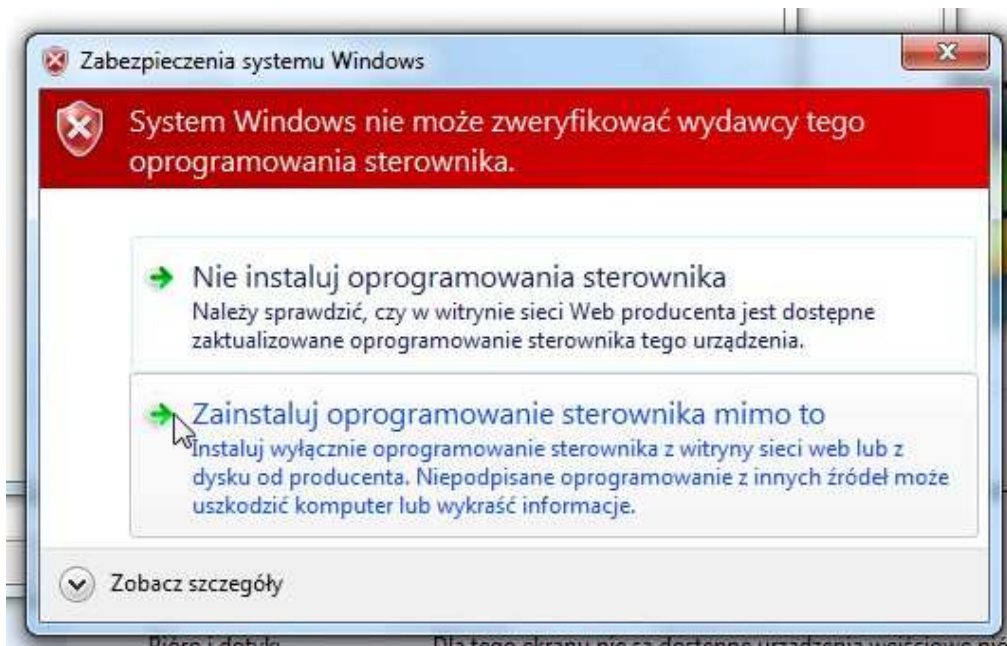


Teraz postępujemy zgodnie z poniższymi rysunkami (**pamiętamy aby płyta CD ze sterownikami była w napędzie komputera !!!!**) :

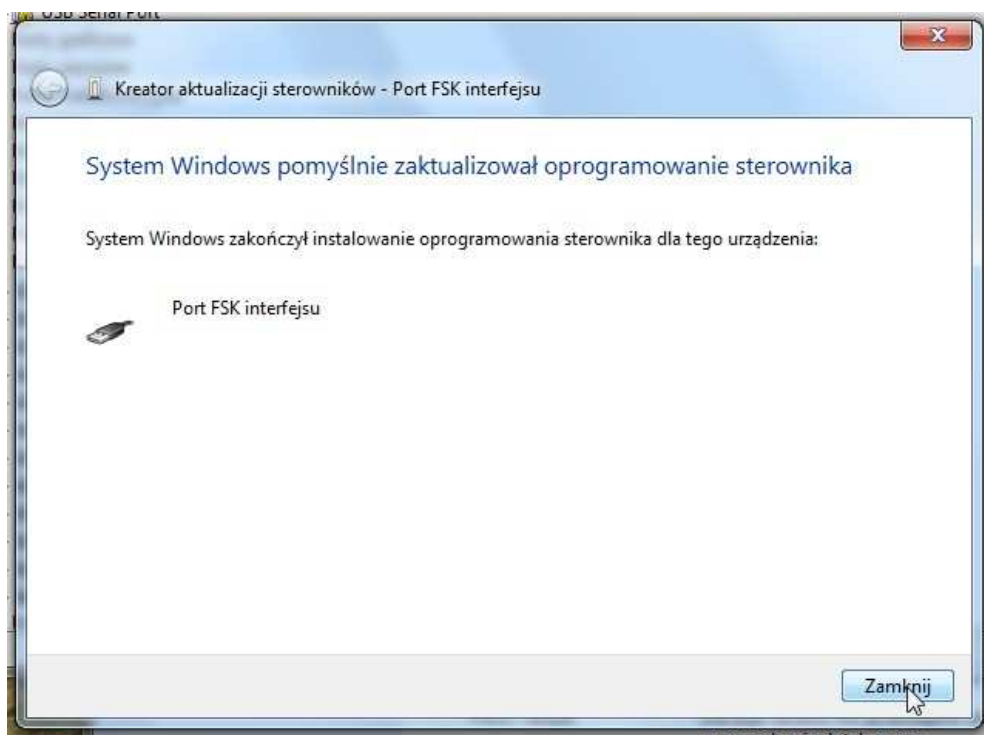
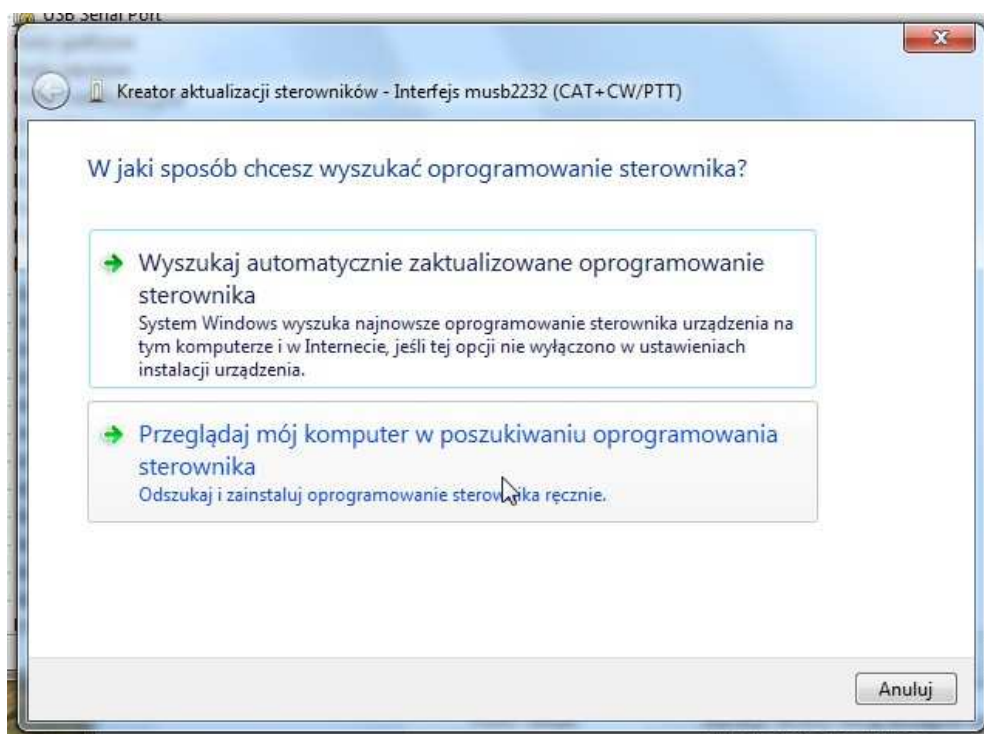


Wybieramy w okienkach dialogowych nasz napęd, gdzie znajduje się płyta CD ze sterownikami. Dalej system będzie instalował sterowniki interfejsu.

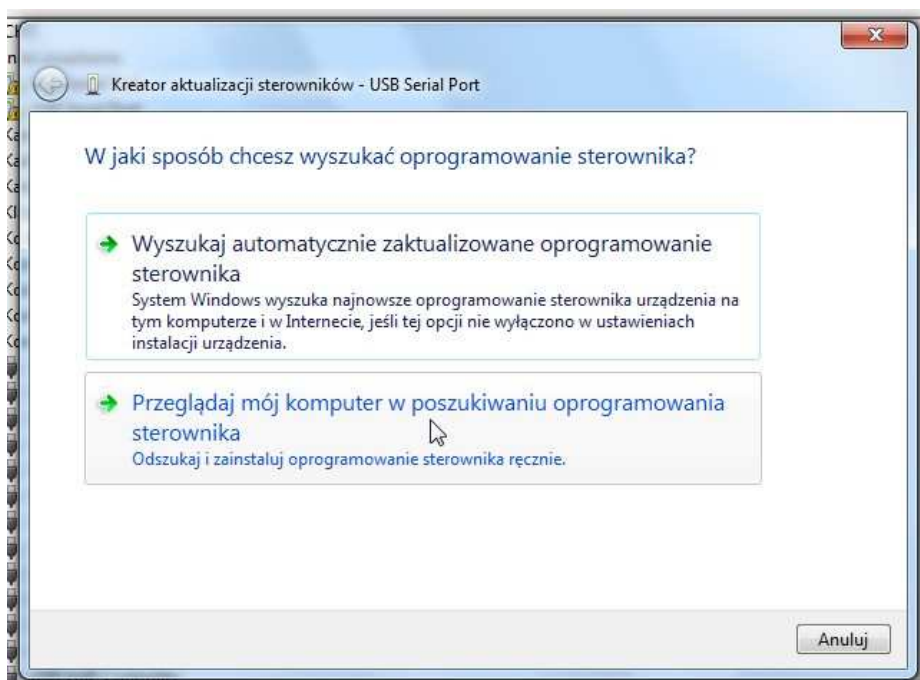
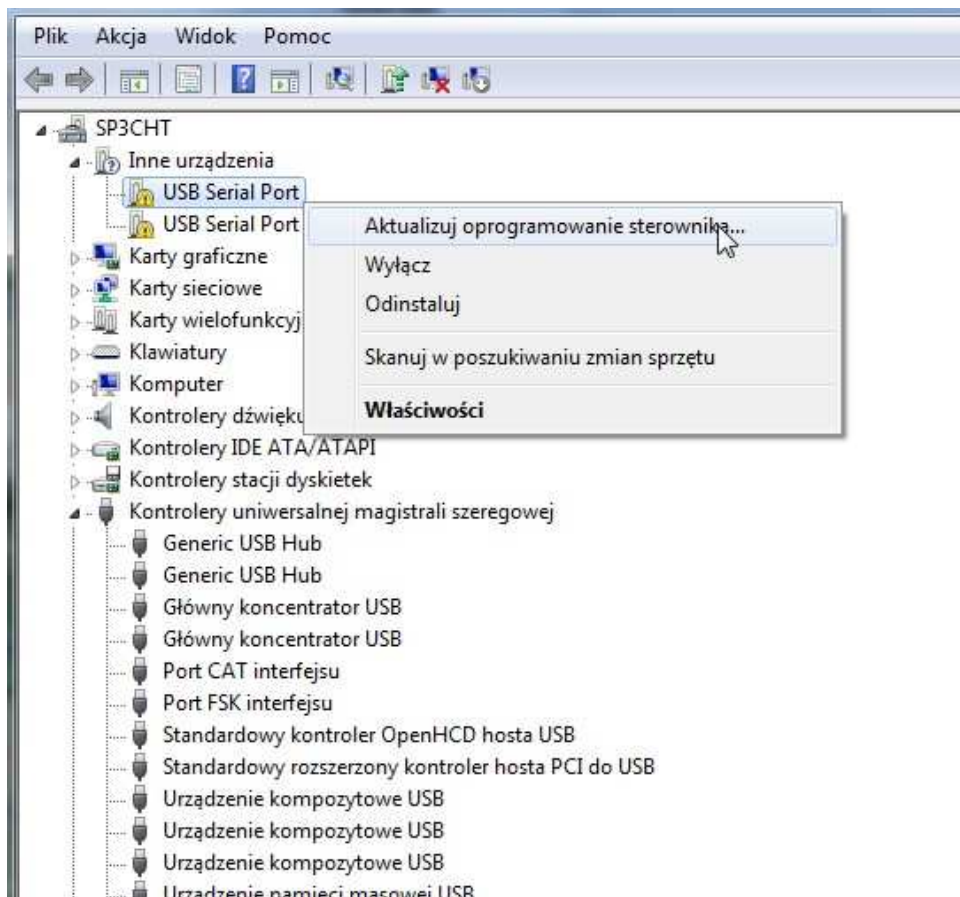


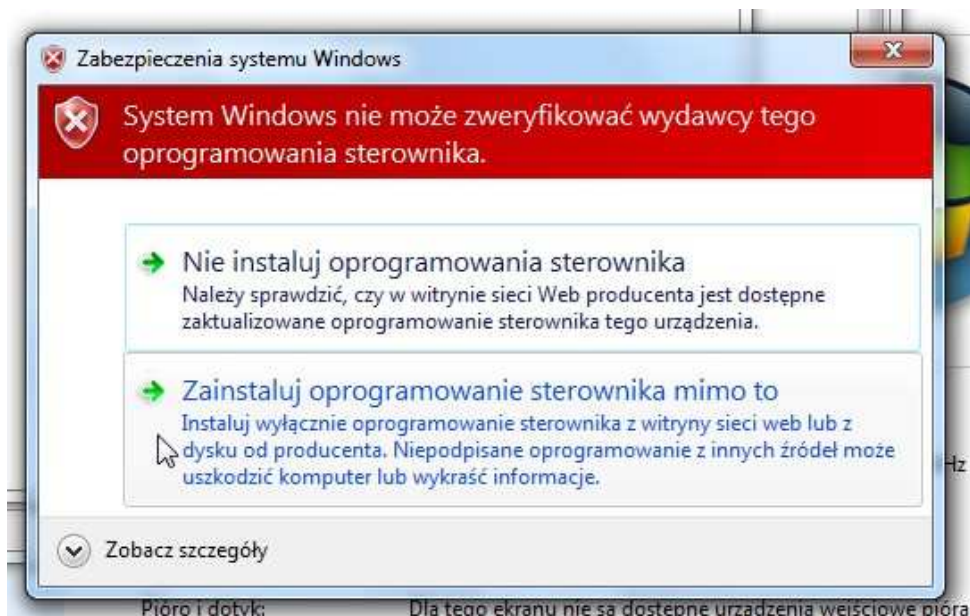
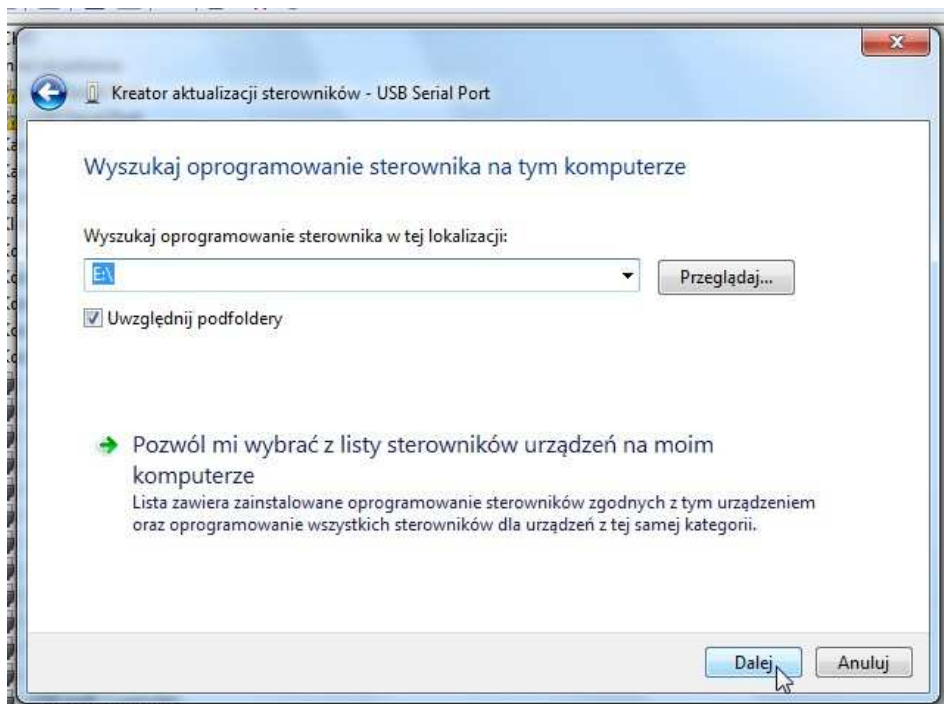


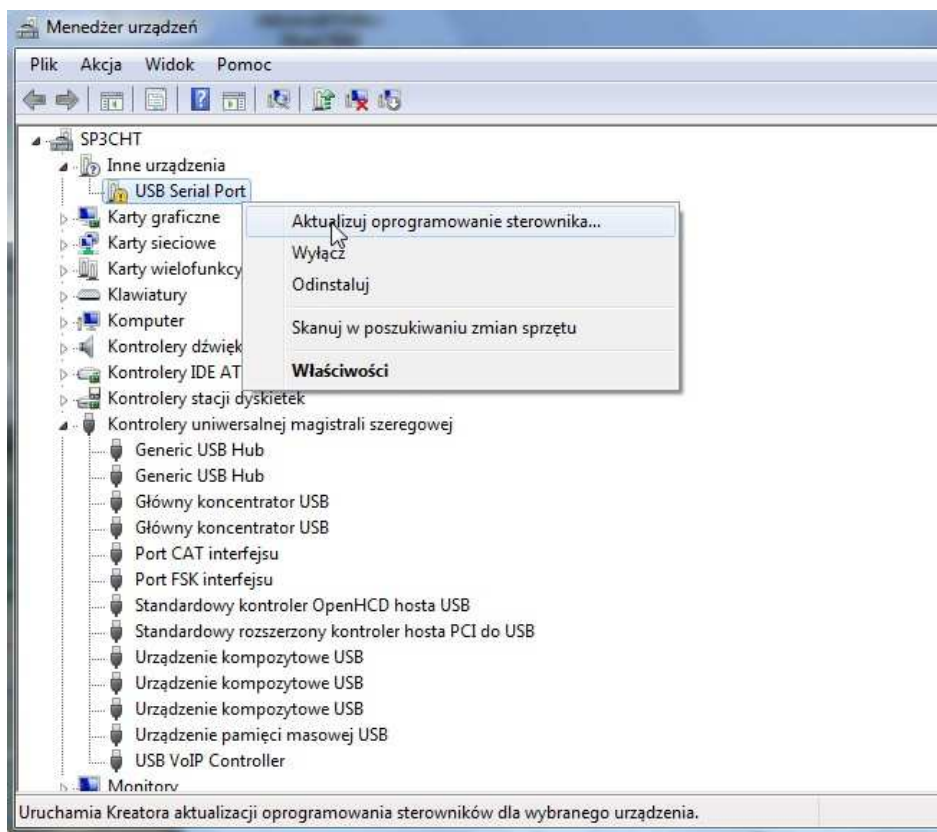
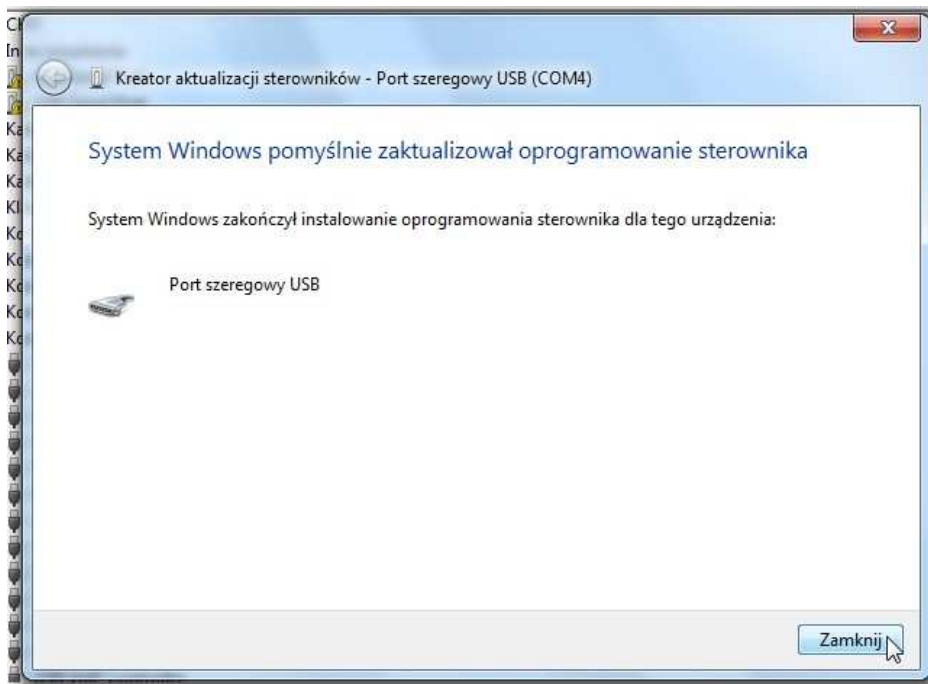
Powtarzamy sekwencję czynności opisanych powyżej aby został zainstalowany „komplet sterowników”

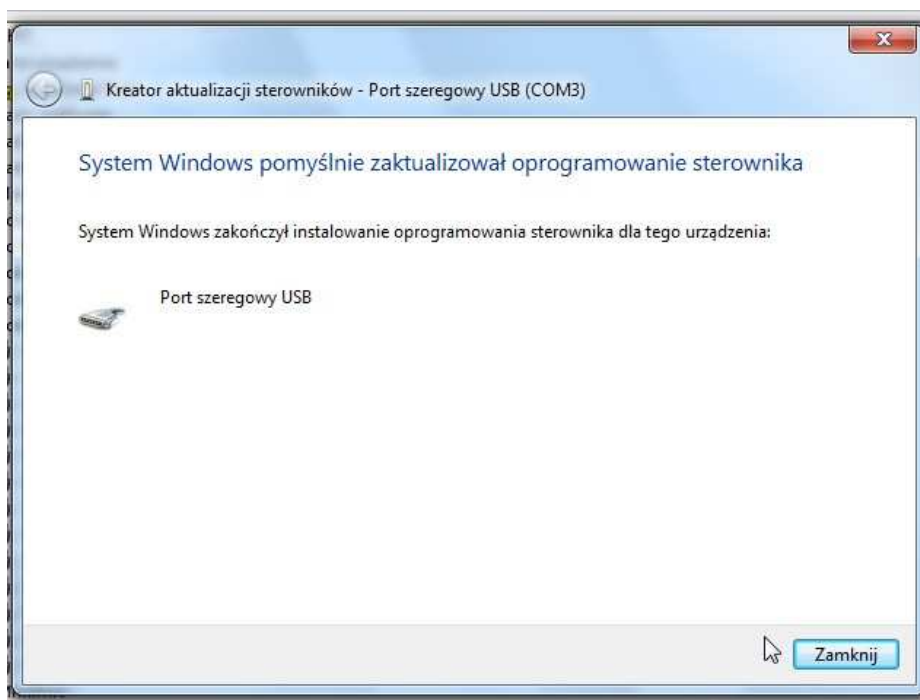
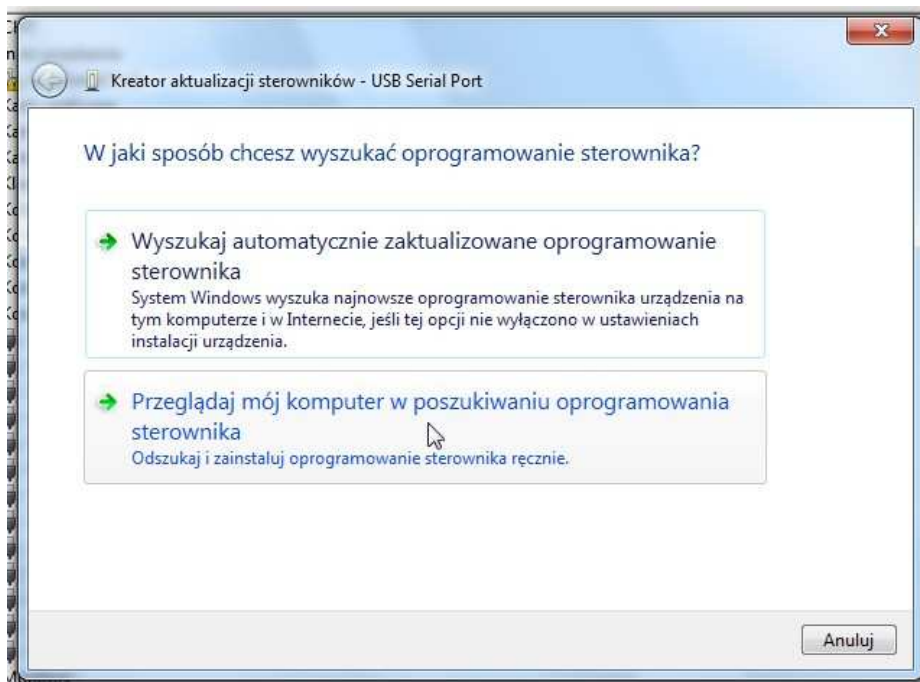


W opisanych poniżej krokach kończymy instalację sterowników.

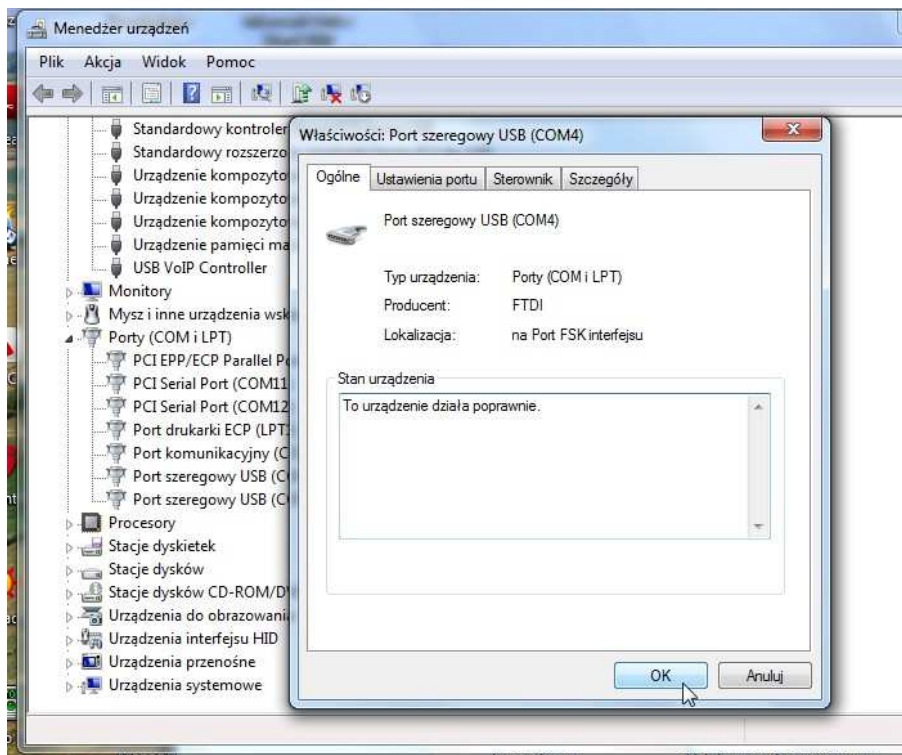
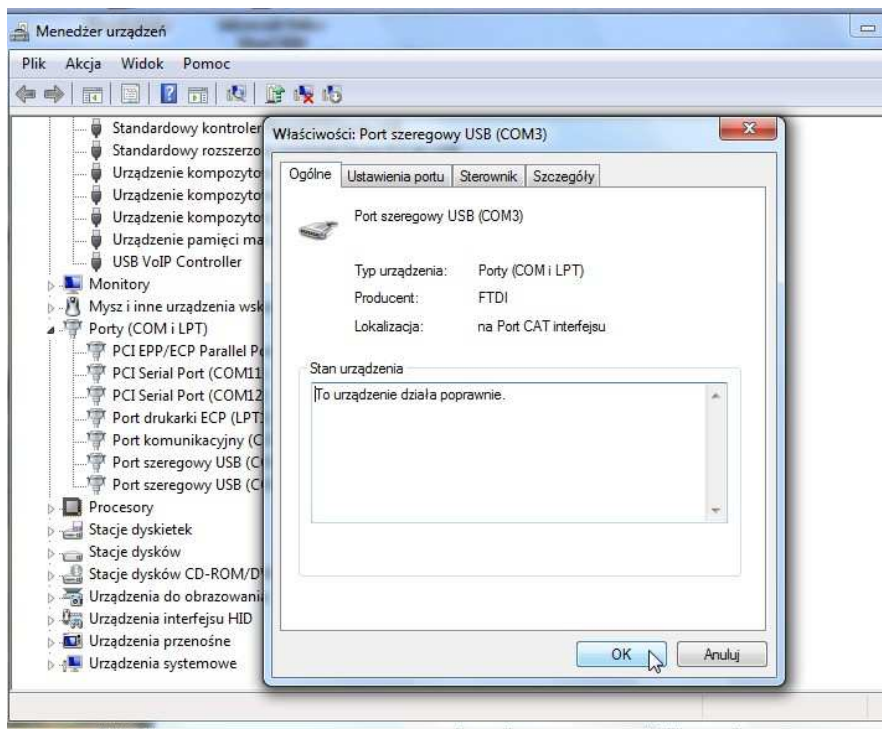








W ten sposób skończyliśmy instalację sterowników interfejsu i teraz sprawdzamy numery portów i w tym miejscu warto zapisać je na papierze aby nie było problemów przy konfiguracji programów krótkofalarskich.

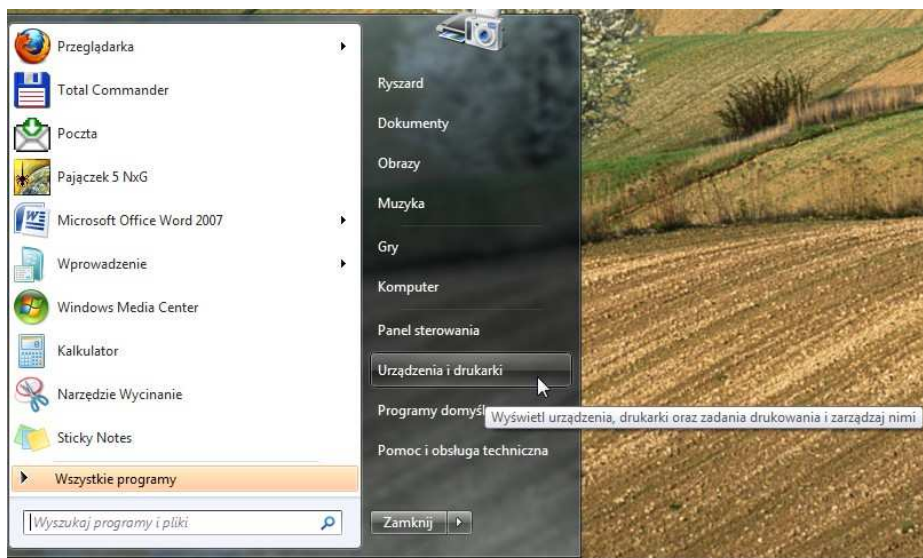


U mnie pomyślnie zainstalowały się porty :

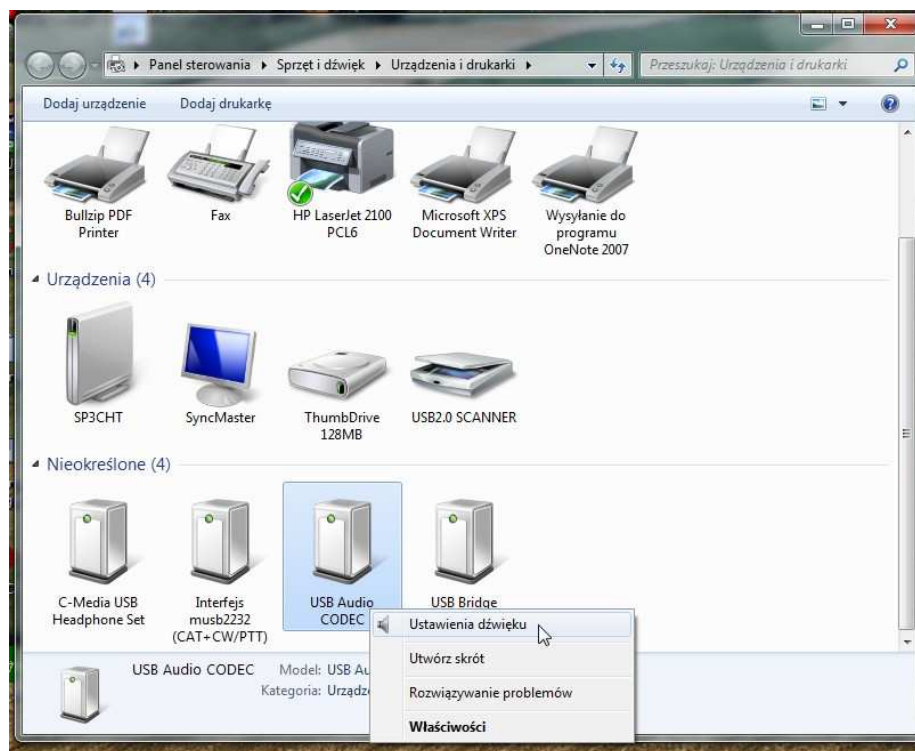
COM3 – port CAT interfejsu

COM4 – port FSK interfejsu

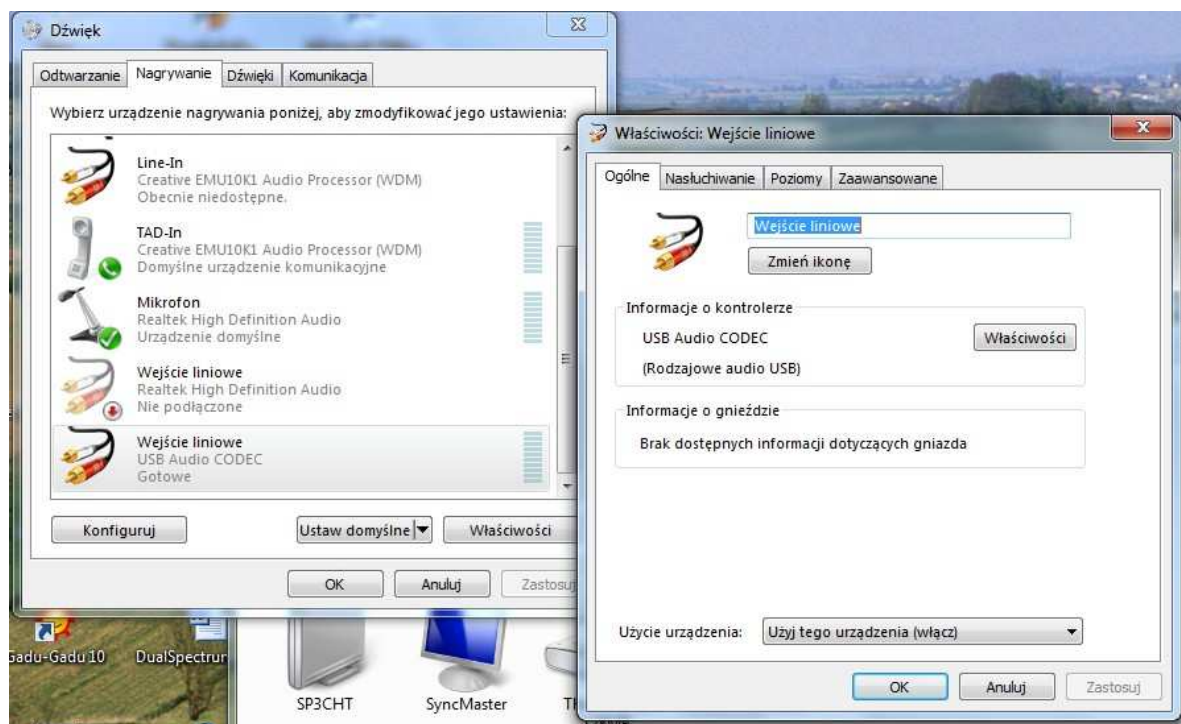
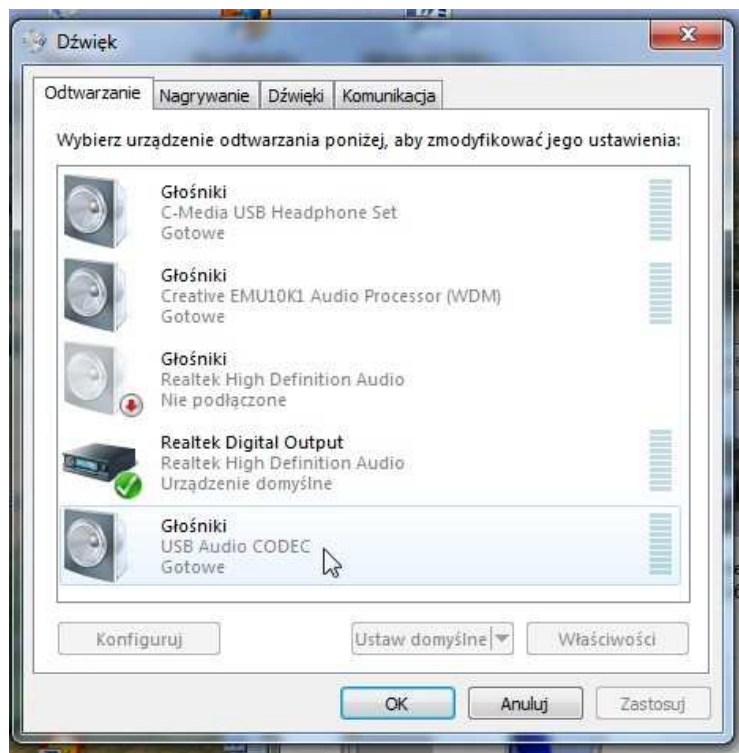
3. Konfiguracja karty dźwiękowej interfejsu. System Windows oferuje nam bardzo duże możliwości konfiguracji parametrów zainstalowanego urządzenia dźwiękowego (kodeka audio USB) i dlatego na poniższych rysunkach pokażę jak ustawić parametry dla interfejsu musb2232fka. Przechodzimy do zakładki „Urządzenia i drukarki” :



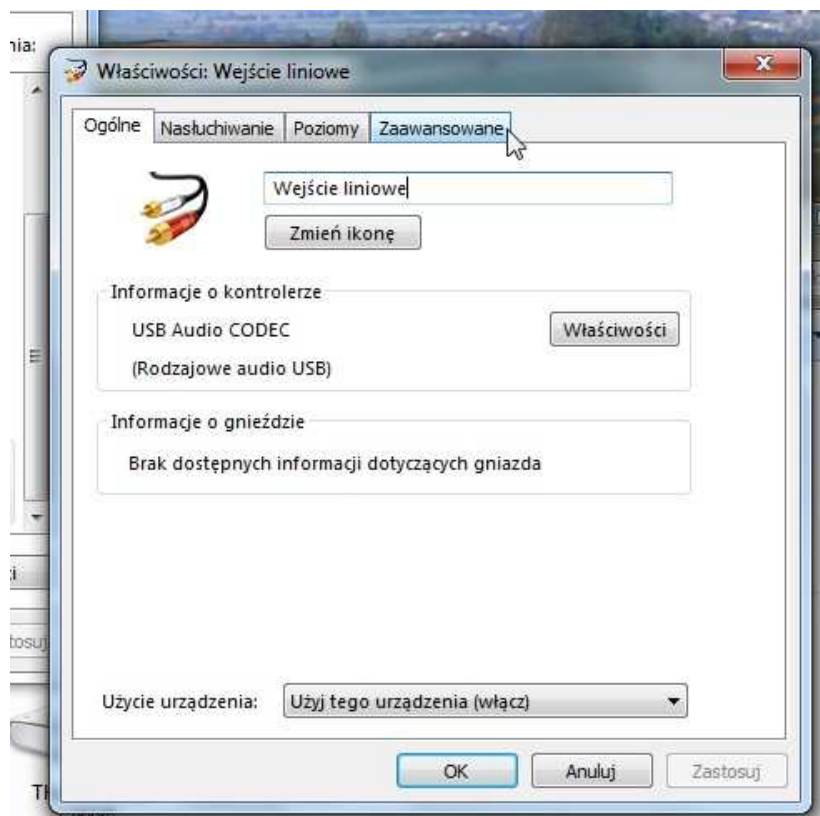
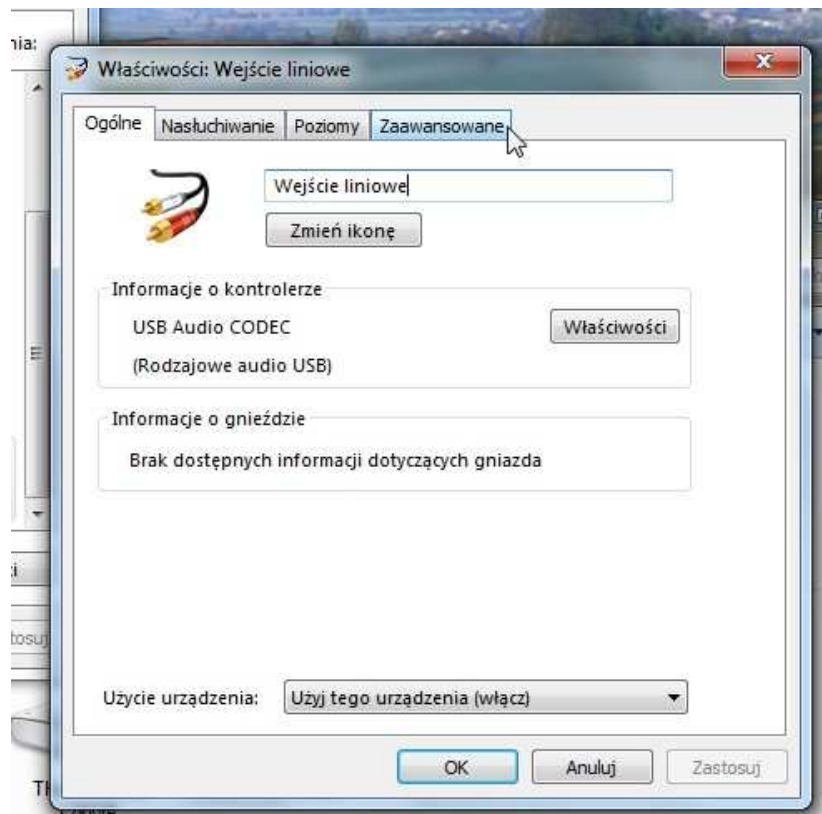
Teraz widzimy wszystkie zainstalowane w systemie urządzenia. My zaznaczamy (wybieramy) „USB Audio CODEC” i po naciśnięciu prawego klawisza myszki wywołujemy kolejne menu w którym wybieramy „Ustawienia dźwięku”



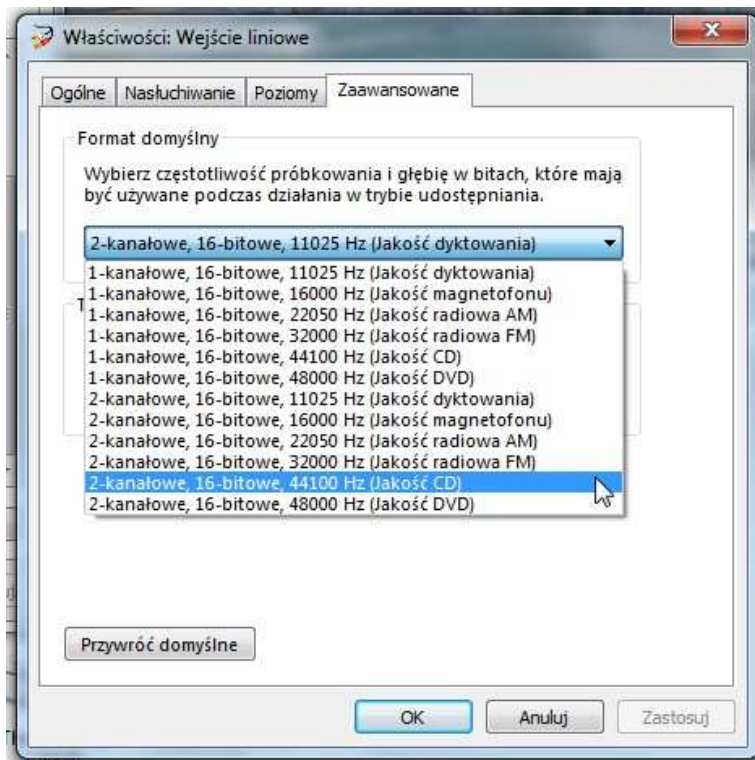
Tu ustawimy wszystkie parametry naszej karty dźwiękowej co pokażą poniższe rysunki :



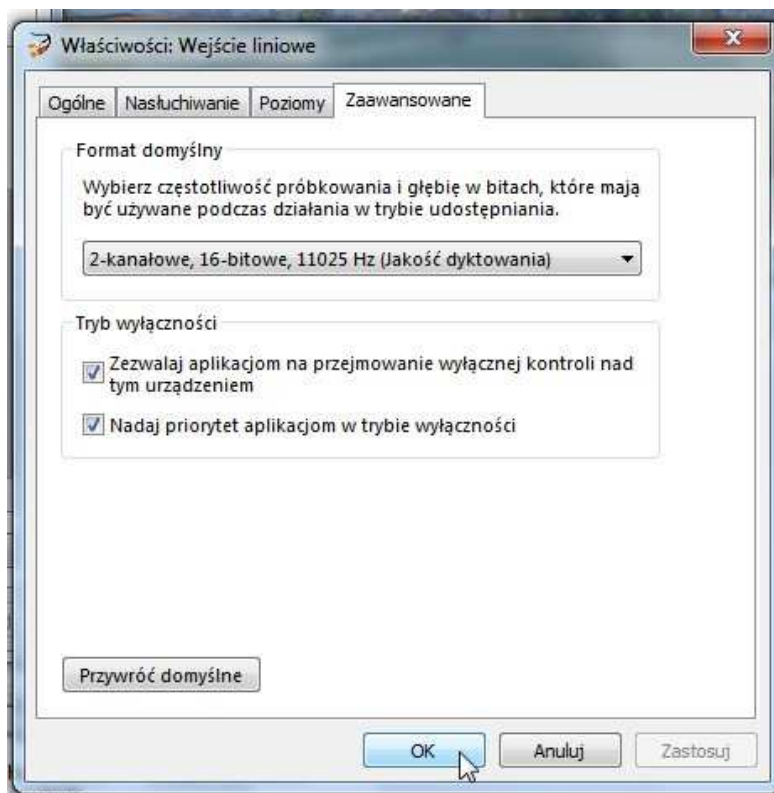
Jak widać na powyższym rysunku ja dla ułatwienia identyfikacji zmieniłem nazwę i ikonę dla naszej karty dźwiękowej.



W zakładce „Zaawansowane” ostatecznie wybieramy tryb pracy karty audio.



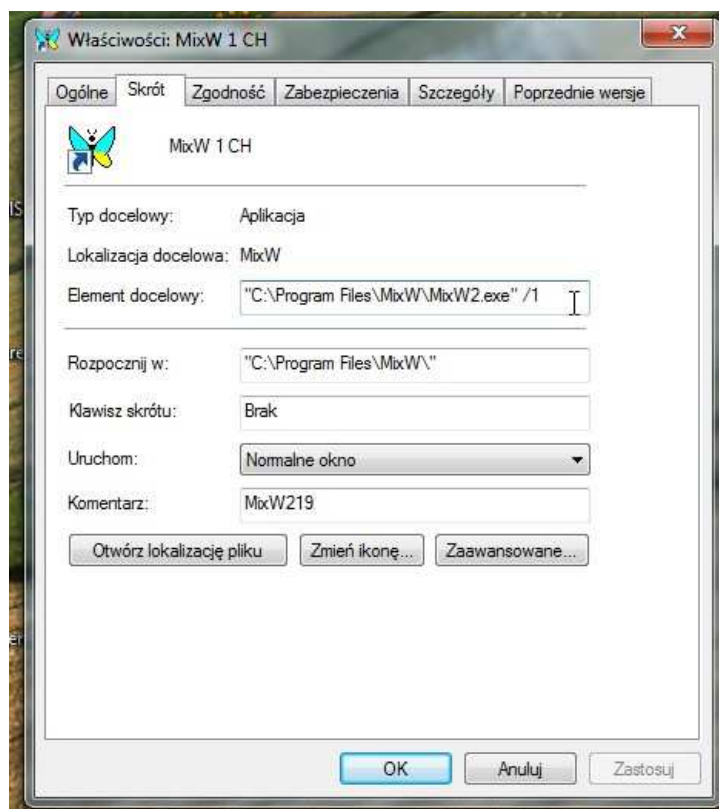
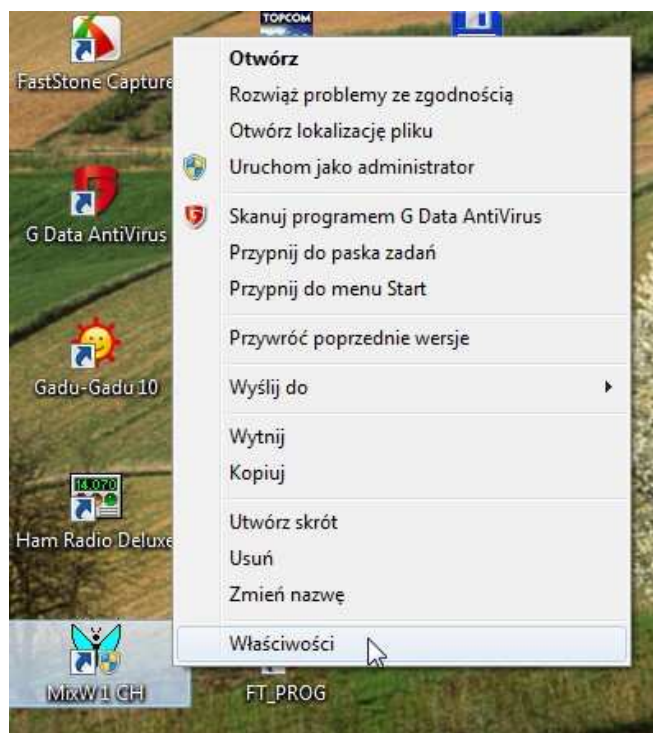
Aby mieć możliwość pracy z dwoma obornikami wybieramy wersję urządzenia
2 – kanałowego.



Po zatwierdzeniu zmian mamy do dyspozycji kartę dźwiękowa z dwoma wejściami.

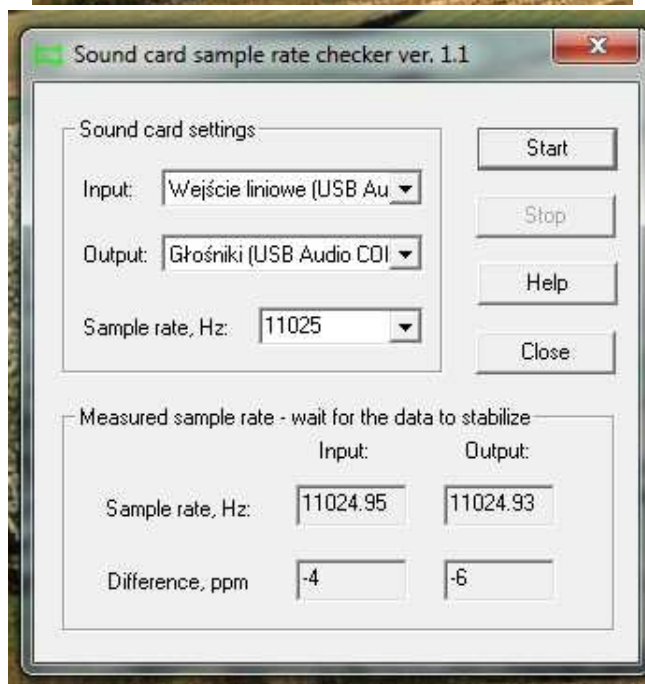
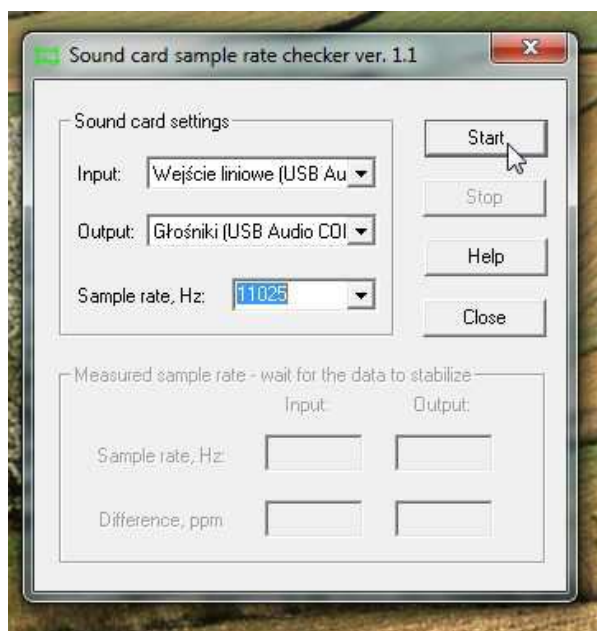
4. Uwagi do instalacji programu MixW.

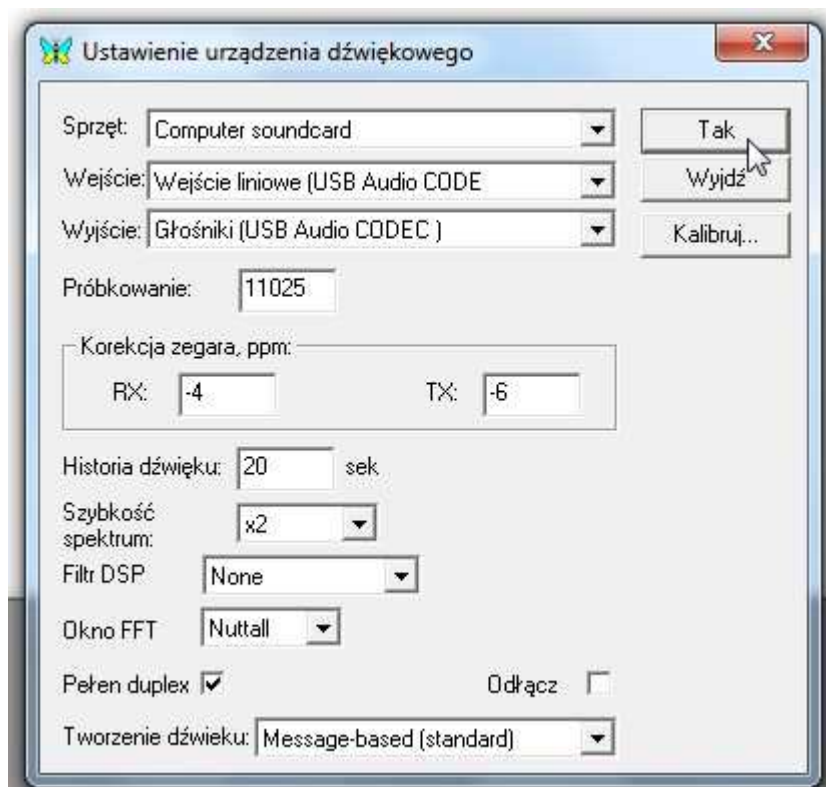
Po zainstalowaniu programu Mixw w systemie utworzyłem skróty na pulpicie, które oznaczyłem jako Mixw 1 i 2 kanałowy. Aby Mixw (dotyczy wersji 2.20) działał tak jak się spodziewamy to po wybraniu ikony i naciśnięciu prawego klawisza myszy z menu wybieramy opcję „Właściwości” i postępujemy jak na poniższych rysunkach:



Dla skrótu oznaczającego Mixw w wersji 1 kanałowej dokonujemy wpisu jak powyżej.

W 2 kanałowej wersji zamiast 1 wpisujemy 2 w polu : „Element docelowy”. Jak zakończyliśmy instalację sprzętu i programu to należy pamiętać o konieczności dokonania kalibracji karty dźwiękowej interfejsu. Możemy to zrobić za pomocą programu „CheckSR”. Poniższe rysunki pokazują jak to zrealizować. Pamiętajmy, że należy odczekać aż zmiany będą bardzo małe (lub nie będzie ich wcale) na drugim miejscu po przecinku i wtedy po zatrzymaniu programu odczytane wyniki wpisujemy do programu MixW. Procedura na poniższych rysunkach:



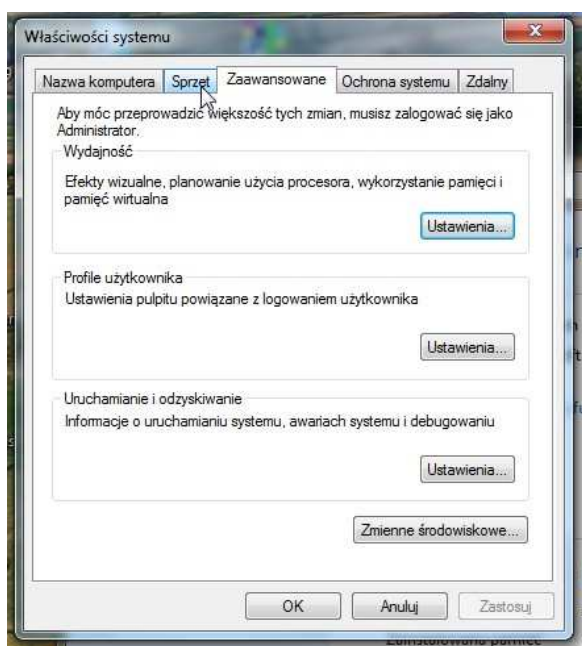
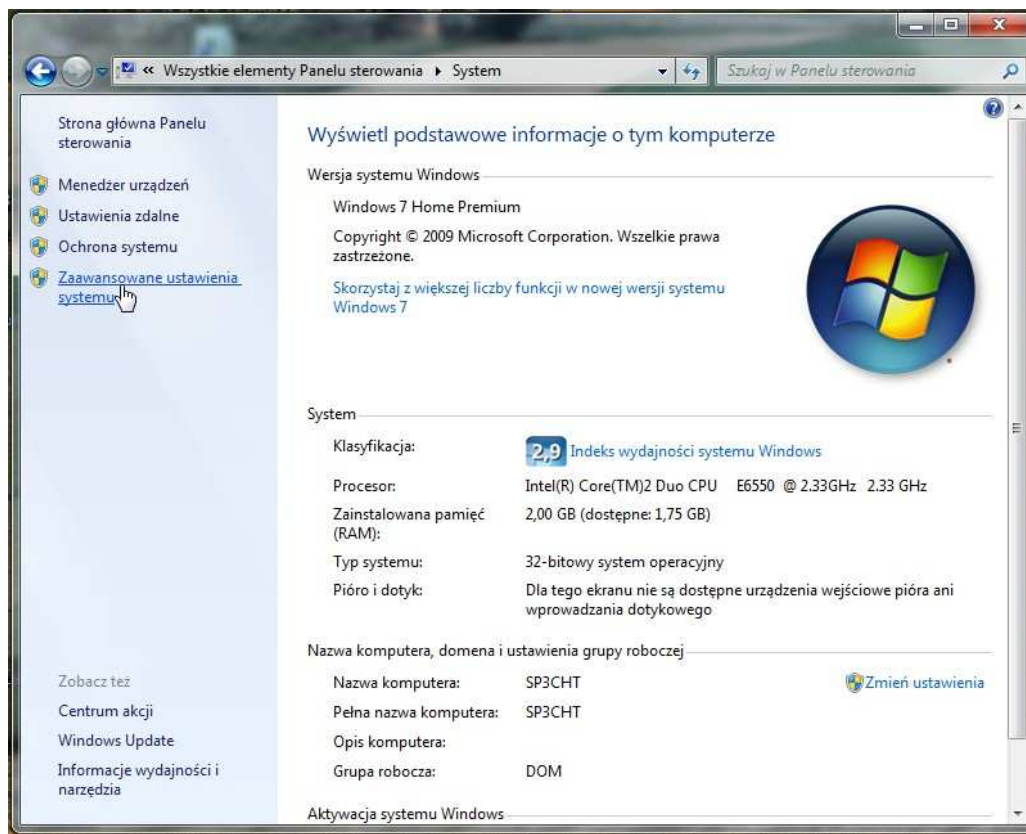


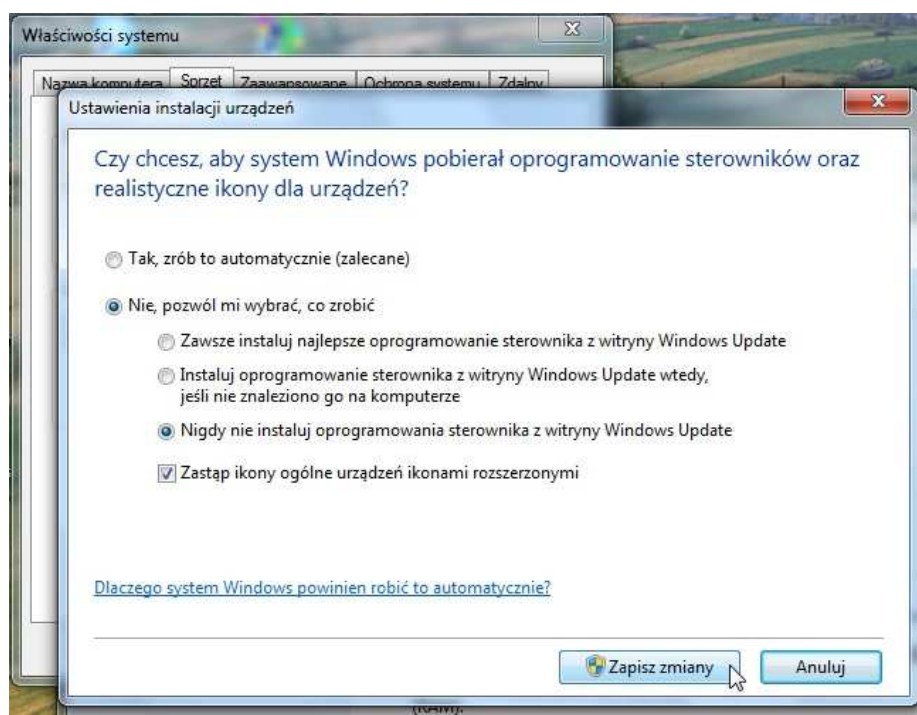
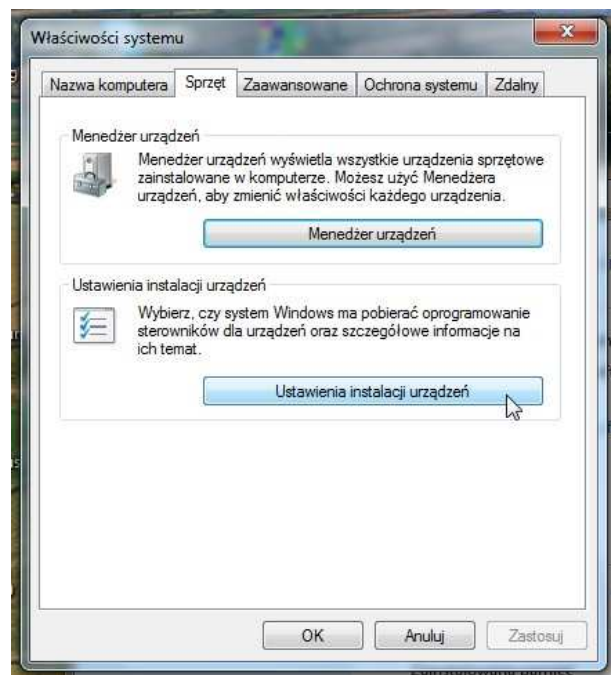
Pamiętać należy, że w systemie nie ma regulacji poziomu nagrywania (poziomu sygnału odbieranego z TRX'a co regulujemy potencjometrami na płycie czołowej interfejsu!!) a tylko regulacja poziomu sygnału wyjściowego (modulacja TRX'a) .

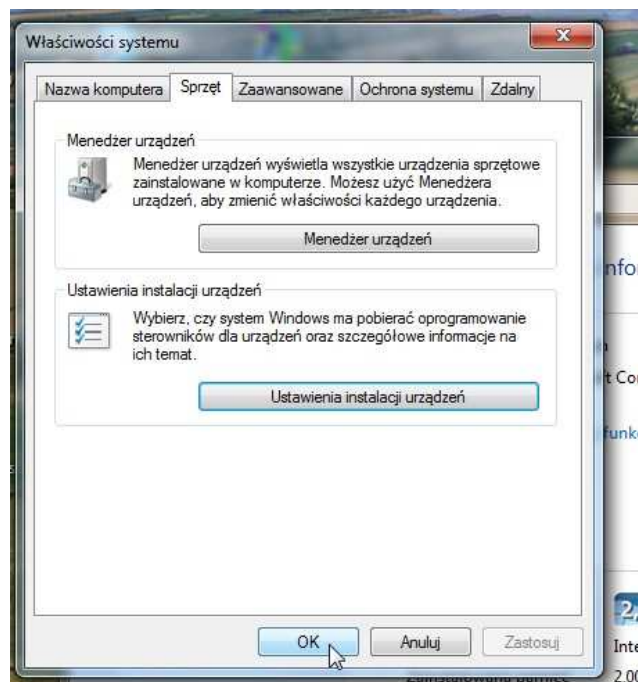
INSTACJA STEROWNIKÓW PO ZMIANIE USTAWIENIŃ W PANELU STEROWANIA.

Dokonyjemy to zmian w ustawieniach parametrów panelu sterowania, które mogą być niepożądane przy instalacji programów z mniej wiarygodnych źródeł dlatego polecam to bardziej doświadczonym użytkownikom systemu Windows.

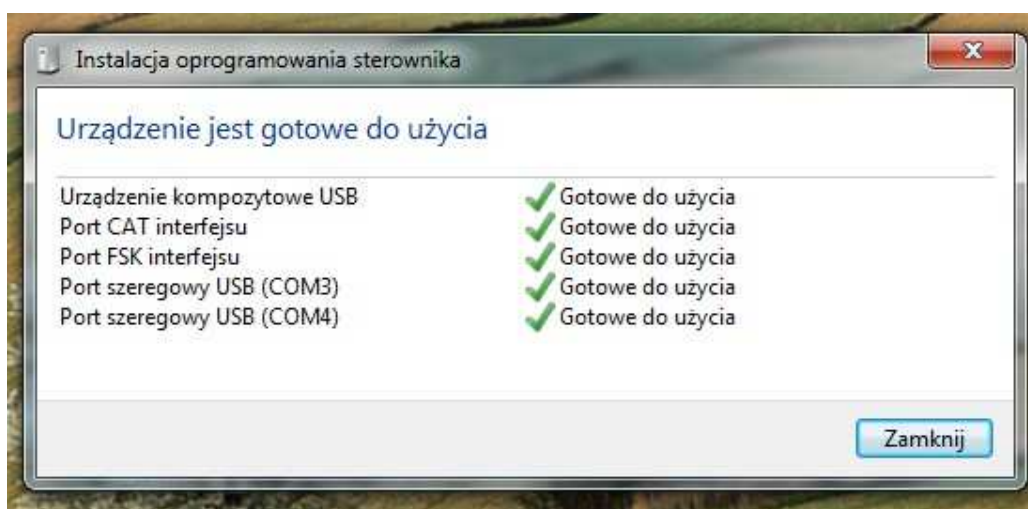
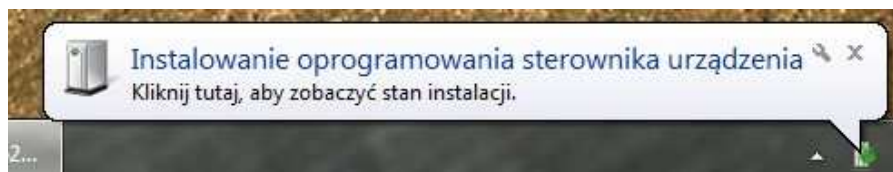
Zmiany dokonujemy jak na poniższych obrazkach :







Teraz przebieg instalacji pod warunkiem umieszczenie płyty CD ze sterownikami interfejsu w napędzie dysków następująco :



=====

W przypadku korzystania z FSK w programach posiadających wtyczkę MMTTY proszę pamiętać o wgraniu do katalogu c:\ProgramsFiles\Logger32 lub innego zgodnie z instrukcją obsługi programu rozpakowanego pliku Extfsk.dll - jest on niezbędny do prawidłowej pracy emisją RTTY FSK z interfejsami USB. (Uwaga nie dotyczy emisji AFSK tzw. audio FSK).