

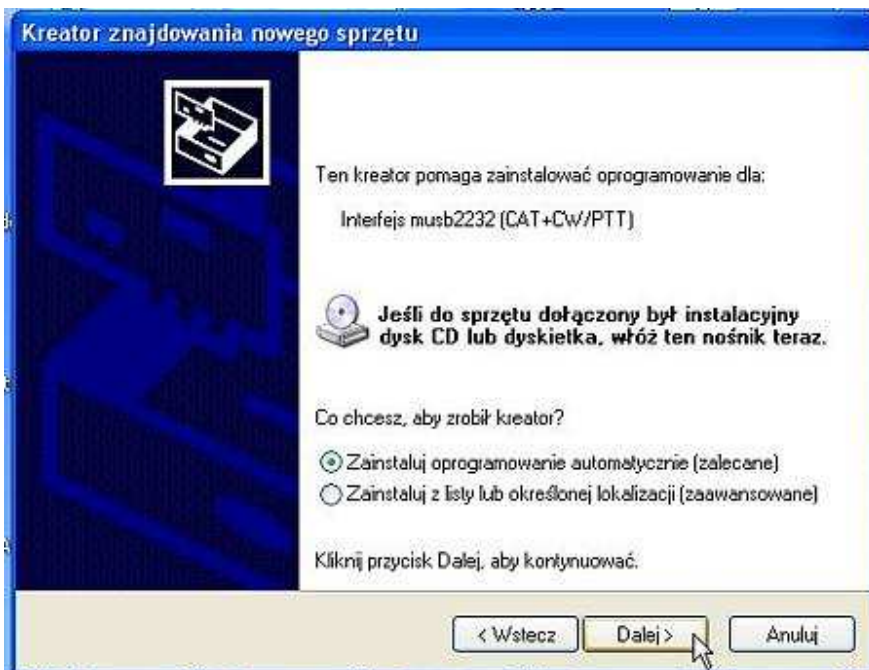
Instalacja MUSB2232FKA w systemie Windows XP

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



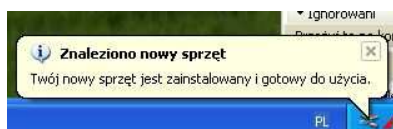
Teraz zaczyna się proces instalacji „wirtualnych portów USB” w systemie. Korzystamy ze sterowników umieszczonych na płycie instalacyjnej. Obrazują ten proces poniższe rysunki :





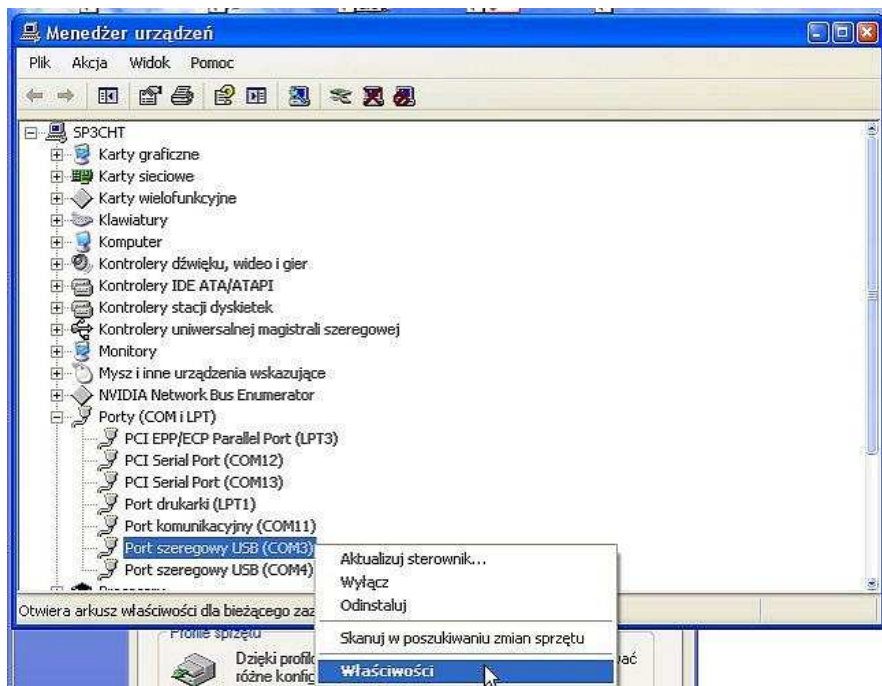


Powtarzamy czterokrotnie procedurę instalacji i na koniec powinien pojawić się napis informujący o pomyślnym zakończeniu instalacji :



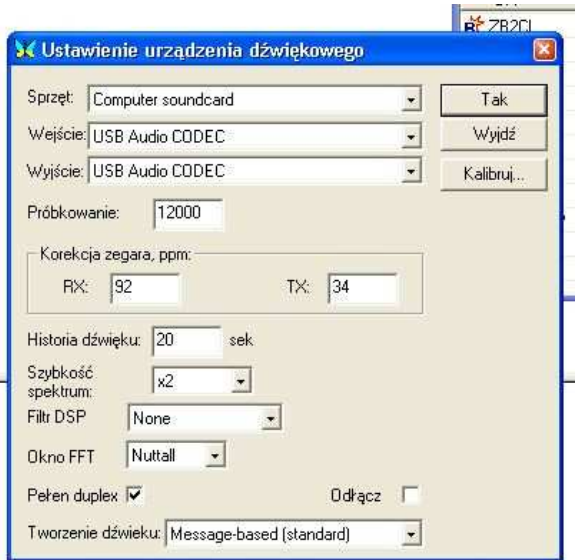
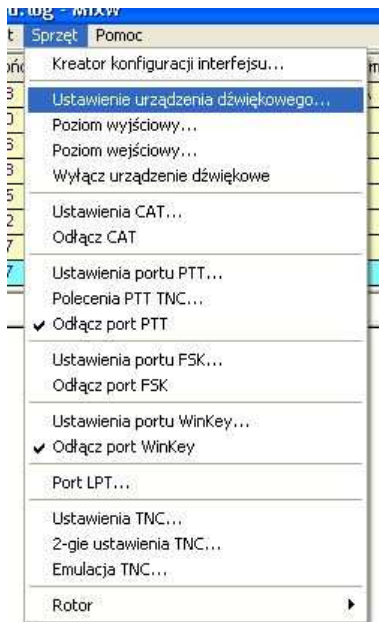
2. W ten sposób zostały utworzone w systemie dwa „szeregowe porty USB”, które teraz „odszukujemy” w panelu sterowania i zapamiętujemy (najlepiej zanotować !!!) ich numeracje. Obrazują to poniższe rysunki :

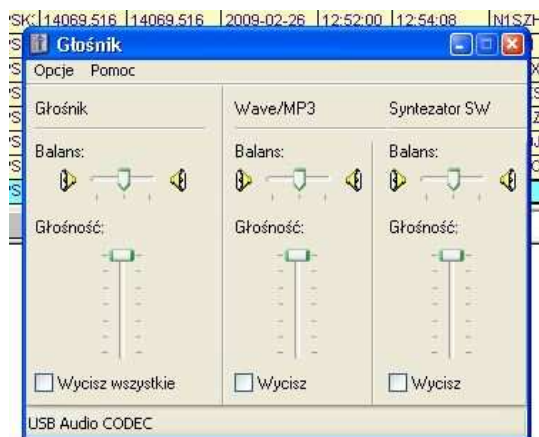
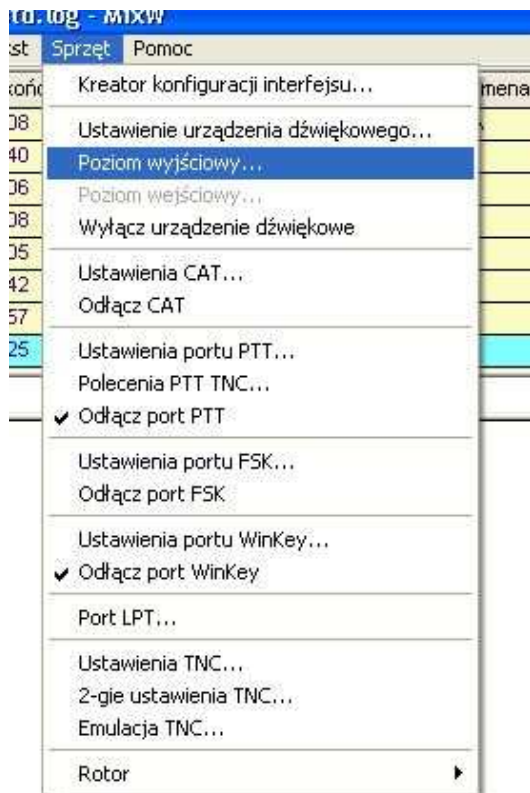


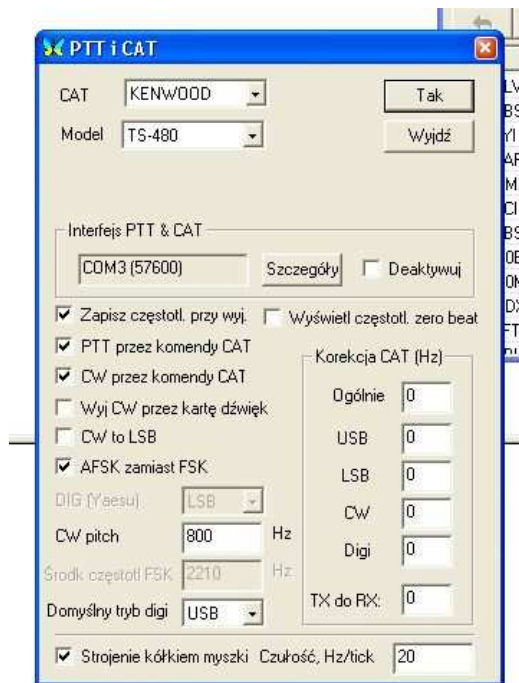
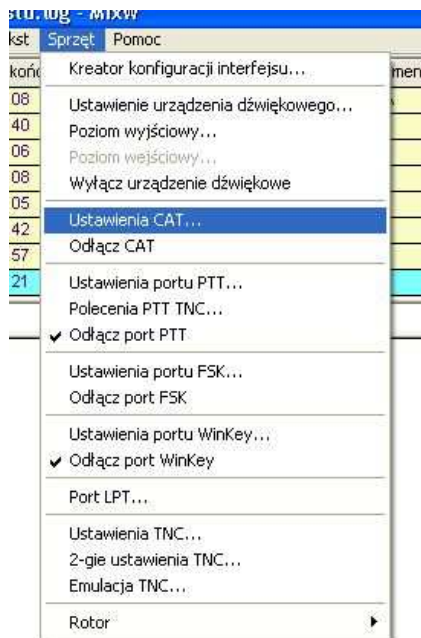


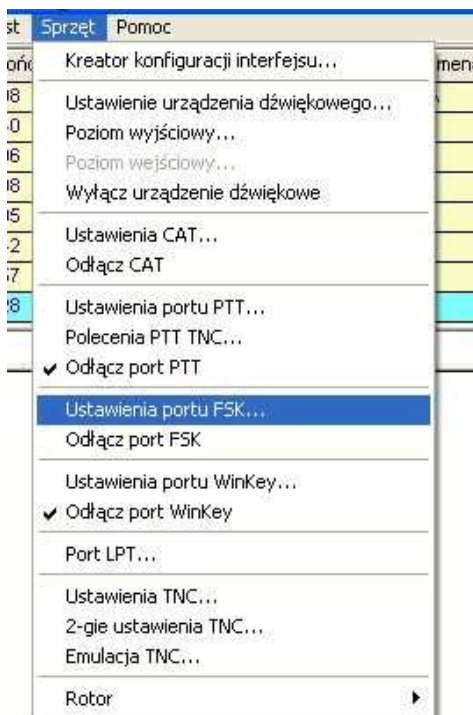
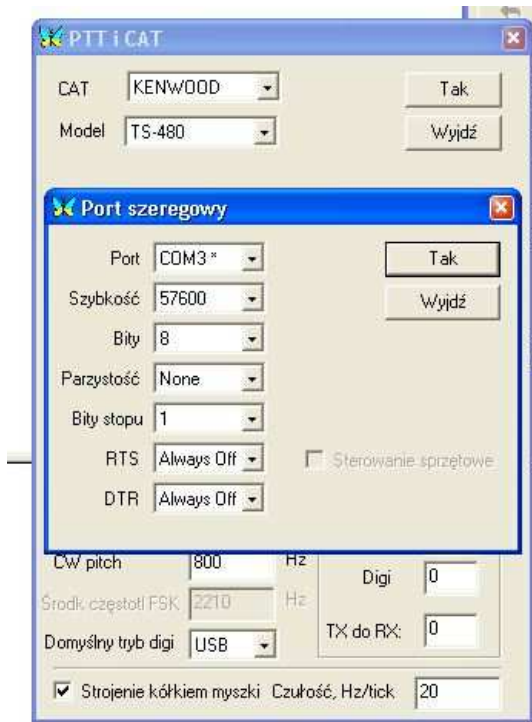
Jak widać zostały utworzone dwa porty : COM3 – Port CAT interfejsu i COM4 – Port FSK Interfejsu. Te informacje pozwolą nam skonfigurować programy, które mają pracować z interfejsem i naszym sprzętem.

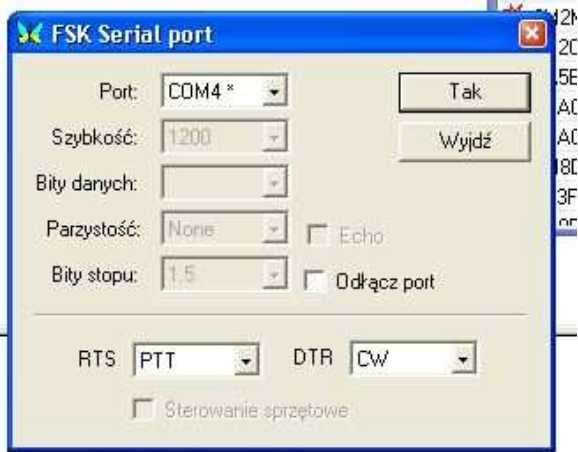
3. Konfiguracja programu na przykładzie „MixW” w wersji 2.19 i moim „spolszczeniem”. U mnie program współpracuje z transceiverem TS-480. Należy tu uwzględnić parametry posiadanego sprzętu!!!!. Poniższe rysunki pokazują konfigurację uwzględniającą zainstalowanie karty dźwiękowej interfejsu, czyli „USB AUDIO CODEC”. 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) .



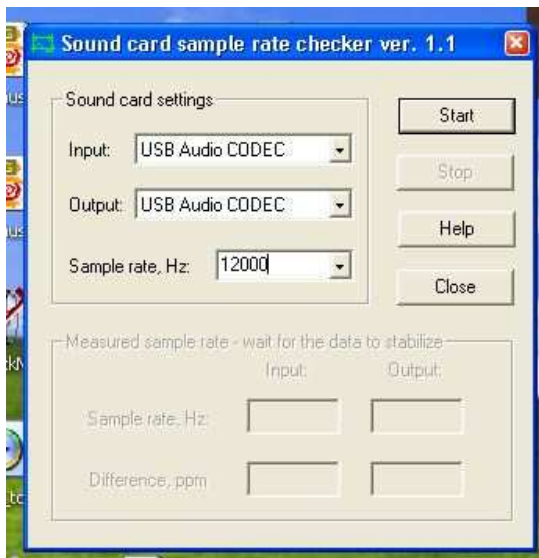


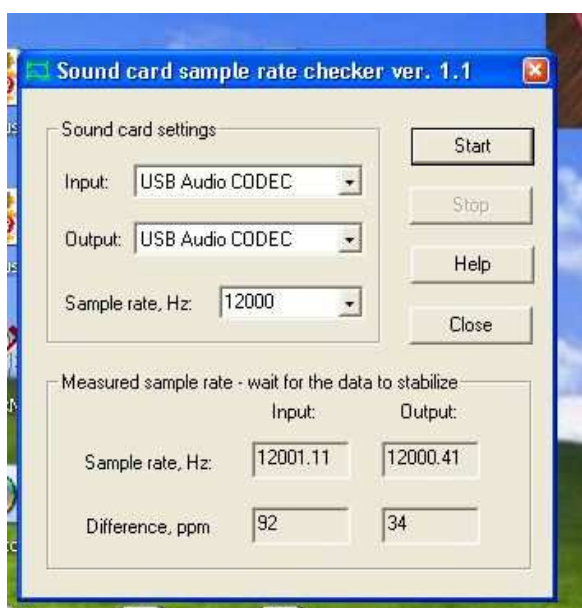
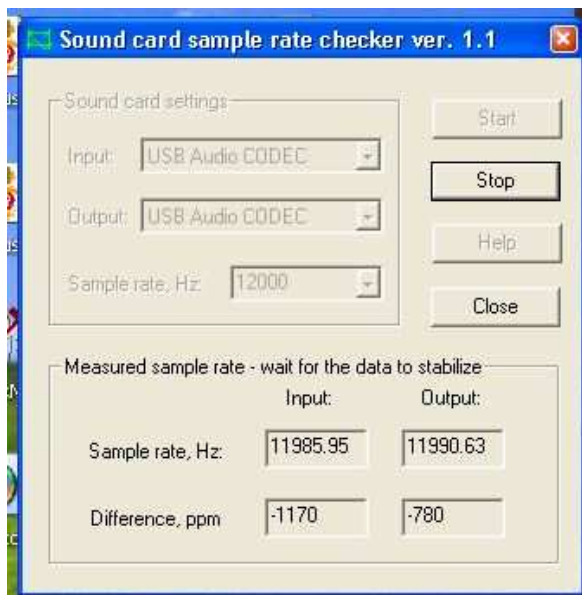






4. Kalibracja karty dźwiękowej. Aby zacząć nadawanie należy wcześniej wprowadzić „poprawki” uwzględniające parametry zegara karty do programu MixW. Kalibracja karty polega na uruchomieniu programu: „CheckSR”, będącego integralną częścią programu MixW. Poniższe rysunki pokazują jak to zrobić. Dla tego kodeka USB częstotliwość próbkowania ustawić na 1200.





UWAGA !!!

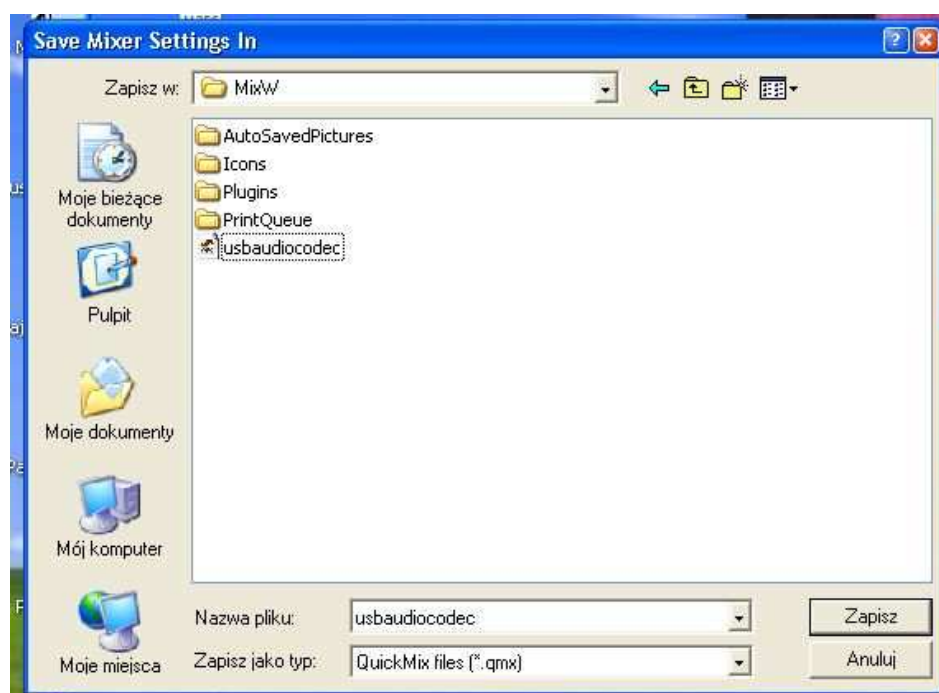
Program zatrzymujemy i poprawki odczytujemy dopiero jak zmiany będą na drugim miejscu po przecinku!!!! Należy tu uzbroić się w cierpliwość, bo może to potrwać nawet godzinę!!!!.

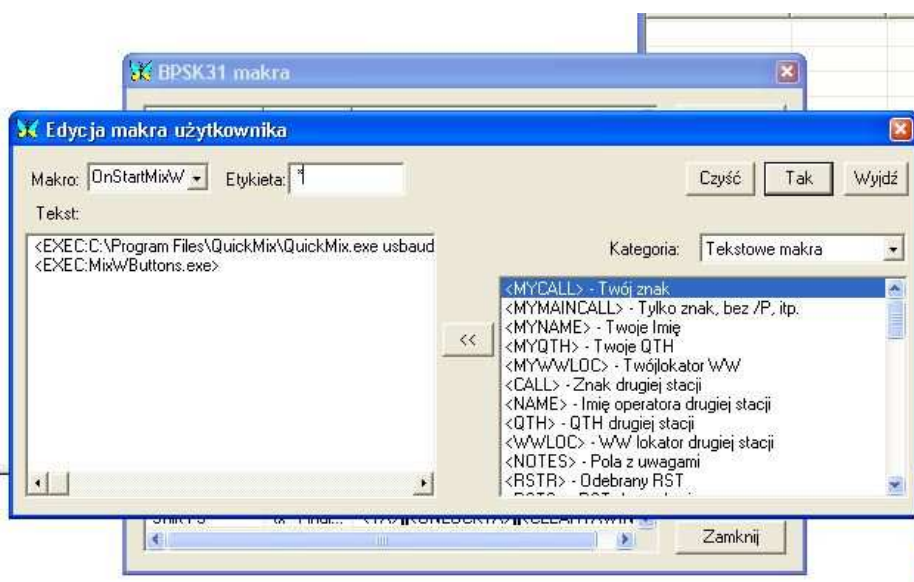
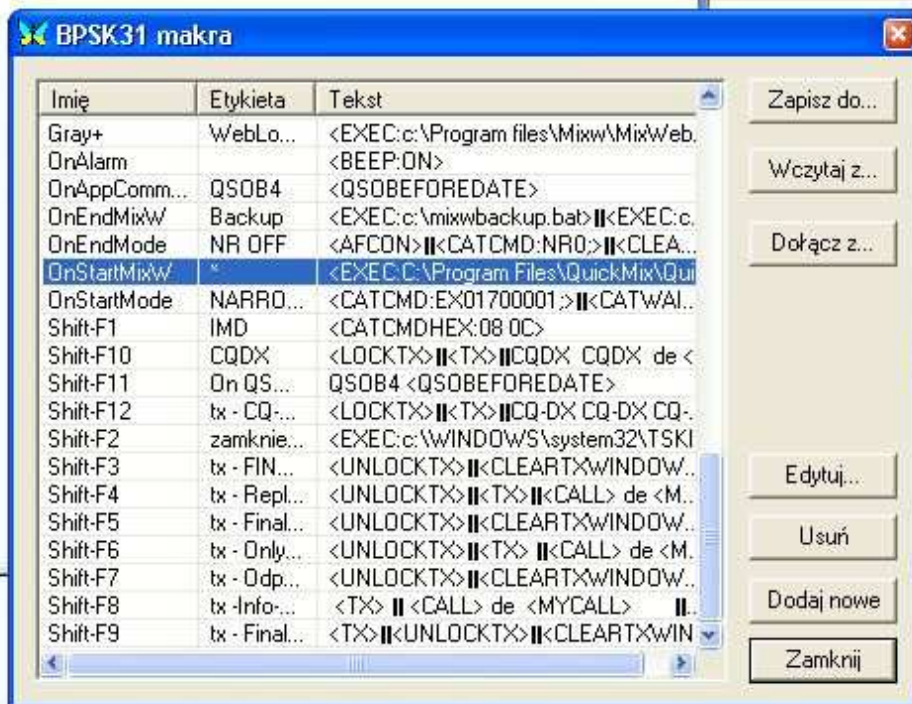
5. Teraz możemy zacząć próbować nadawać. Pamiętać należy, aby nie przesterować nadajnika i poziom sygnału modulującego „utrzymywać” w granicach ALC regulując potencjometrem interfejsu i w razie potrzeby ustawieniami komputera!!!!.

„Porządek w sygnałach audio”, czyli użycie programu „QuickMix” do zapamiętania i „przywracania” przy starcie programu MixW ustawień naszej karty dźwiękowej. Program został u mnie sprawdzony w systemie Windows XP. Program jest dostępny jako „freeware” ze strony : <http://www.ptpart.co.uk/quickmix/> program instalujemy na naszym komputerze. Następnie ustawiamy parametry naszej karty dźwiękowej (USB AUDIO CODEC) i zapisujemy te ustawienia w programie „QuickMix”. Dla zapisywanego w programie pliku wybrałem nazwę: „usbaudiocodec” aby jednoznacznie

skojarzyła się z tym co chcę zapamiętać. Ten plik (usbaudiocodec.qmx) umieściłem w katalogu głównym programu MixW. Teraz korzystając z opcji makra uruchamiającego przy starcie programu MixW „zewnętrzny” program „wywołuję” te ustawienia przy starcie MixW. W makro wpisujemy : <EXEC:C:\Program Files\QuickMix\QuickMix.exe usbaudiocodec.qmx>

Dzięki temu poziom wysterowania TRX'a mam taki jak ustawiłem poprzednio, niezależnie od zmian w systemie. Pokazują to poniższe rysunki :





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).

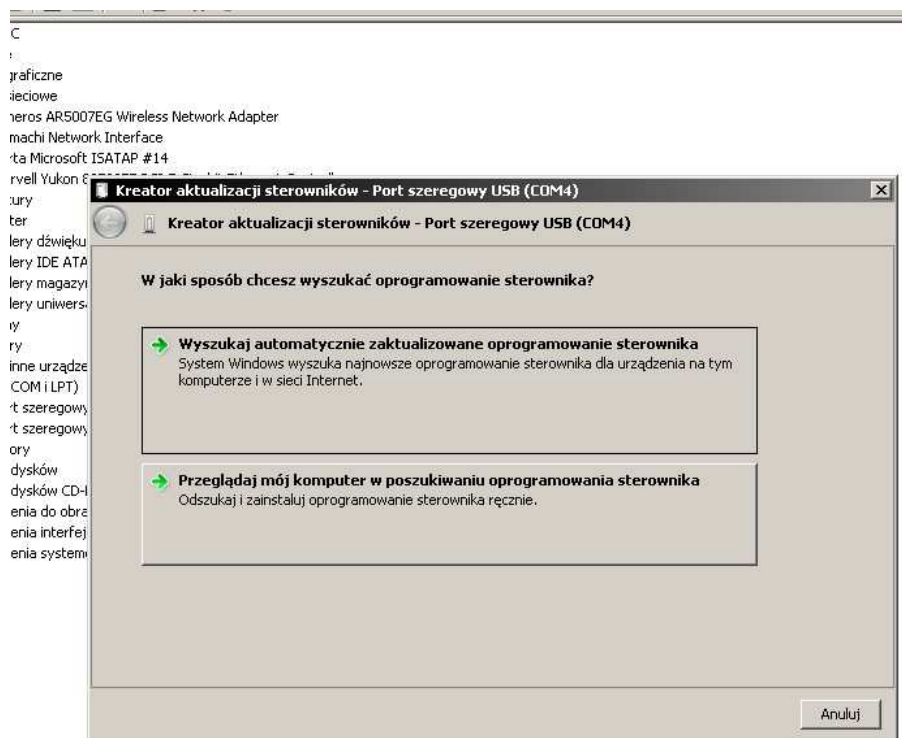
UWAGA dla Windows Vista, którą otrzymałem od jednego z kolegów:

Przesyłka dotarła dzisiaj i zaraz ją zamontowałem. Chodzi super, miałem tylko małe problemy z instalacją portów na Windows Vista ale to tylko przez moją niewiedzę. Wykrywało tylko USB Serial Converter A i B. Wystarczyło tylko zaznaczyć we właściwościach zaawansowanych USB Serial Converter A i B : użyj tych ustawień aby zastąpić bieżącą konfigurację: załaduj VCP i... zadziałało i wykryło USB serial porty.

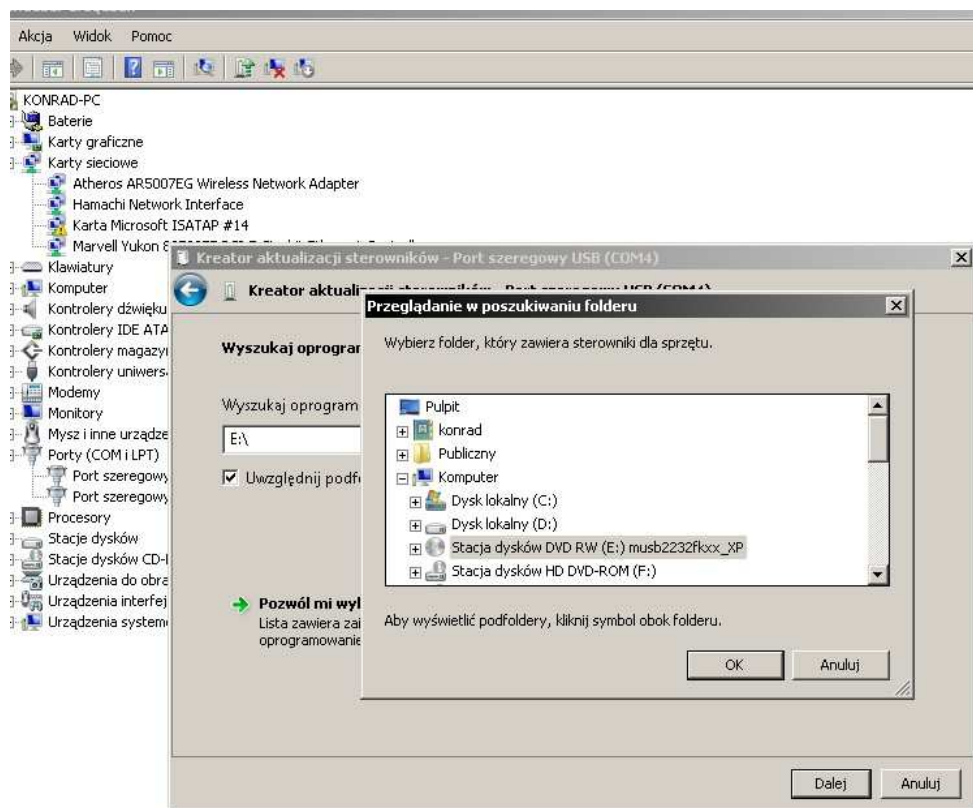
Poniżej przedstawiam moje „doświadczenia” z laptopem z zainstalowanym systemem Vista i włączonym systemem zabezpieczeń „UAC (User Access Control)”. Przy instalacji sterownika system Windows „melduje, że zakończono instalację i wtedy przechodzimy do panelu sterowania, gdzie znajdujemy nasze zainstalowane porty COM (port CAT interfejsu i port FSK interfejsu) co pokazują poniższe rysunki :



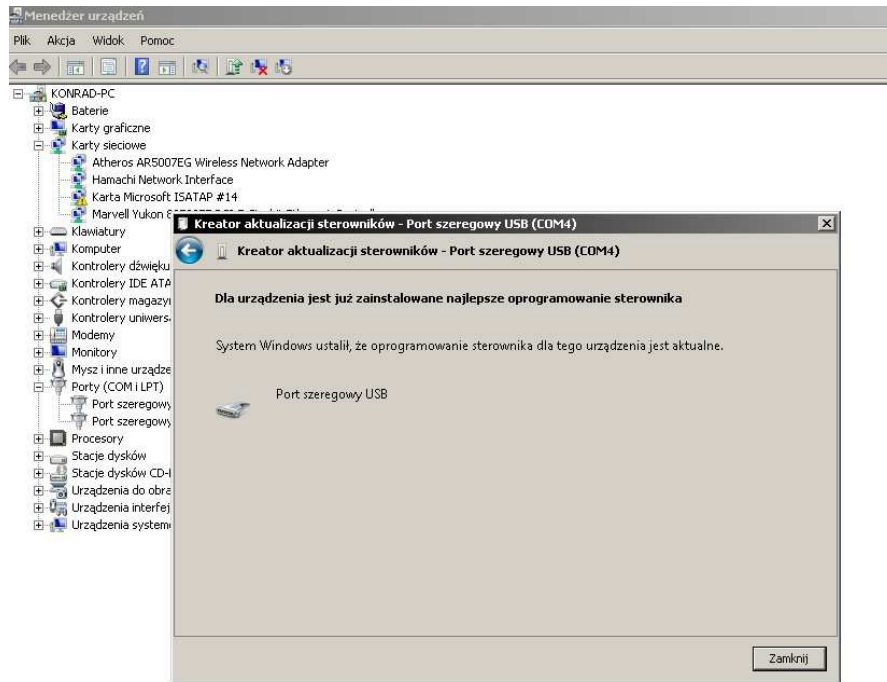
klikając prawym klawiszem myszki na danym porcie wybieramy opcję: „Aktualizuj oprogramowanie sterownika”



wyberamy opcję przeglądania komputera w poszukiwaniu sterownika i wybieramy nasz CD ze sterownikami :



system zainstaluje sterowniki z płyty CD



Po wykonaniu opisanych powyżej czynności w systemie mamy dwa w pełni funkcjonalne wirtualne porty COM, które możemy wykorzystać w programach krótkofalarskich.