

Instalacja PowerSDR v1.9.0-sr40

sq1psb@gmail.com

sq1psb@o2.pl

19-03-2017

Informacje tu zawarte wynikają z moich doświadczeń z programami PowerSDR i nie należy ich traktować, jako jedyne,. Jest to jeden ze sposobów, który u mnie działa i się sprawdza.

Opis dotyczy instalacji oprogramowania PowerSDR v1.9.0-sr40 w systemie Windows 7 pro. 32-bit. Instalacja w systemie Windows 7 pro. 64-bit przebiega podobnie. Wybrałem do tego celu platformę 32-bit, ponieważ czasami w przyszłości mogą wystąpić problemy ze zgodnością doinstalowywanych programów, czy też sterowników. Nie mniej jednak nie odradzam prób w systemie 64-bit, ponieważ do tej pory u mnie wszystko działa prawidłowo w obu systemach.

Dodatkowo dobrym rozwiązaniem jest podział dysku na dwie partycje systemowe i zainstalowanie drugiego systemu tylko do celów „radiowych”. Partycja ta zawierałaby tylko programy PowerSDRxxxx itp..., programy do tworzenia wirtualnych portów, kabli, czy programów do logowania łączności. Dzięki takiemu rozwiązaniu wszystko działa szybciej i stabilniej. Komputer nie zużywa niepotrzebnie cennych zasobów na wykonywanie innych prac w tle, a nie związanych z uruchomionym w danym momencie oprogramowaniem do nadawania i odbioru. Oczywiście nie jest to koniecznością i możemy uruchomić się bez podziału dysku i w/w zabiegów.

Dodam również, że ta wersja PowerSDR jest dość stara i w zasadzie nie będziemy z niej na co dzień korzystać, ale warto ją mieć zainstalowaną w komputerze. Wiąże się to z faktem, że pewne przydatne dla nas funkcje (regulacja fazy i wzmocnienia torów RX i TX) są ustawiane przez nas manualnie w samym programie i mamy na to bezpośredni wpływ. Będzie to przydatne przy „hardwarowej” konfiguracji i kalibracji naszego urządzenia home made sdr. Ponadto wersja ta jest mało wymagająca w stosunku do mocy obliczeniowej komputera i będzie poprawnie działać (bez chwilowych zacięć) w starszych komputerach.

Zaczynamy od pobrania PowerSDR v1.9.0-sr40 z tego miejsca:

<https://sourceforge.net/projects/powersdr-sr40/files/powersdr-sr40/1.9.0.13/>

W efekcie pobierania, na dysku naszego komputera pojawi się taka oto ikona:

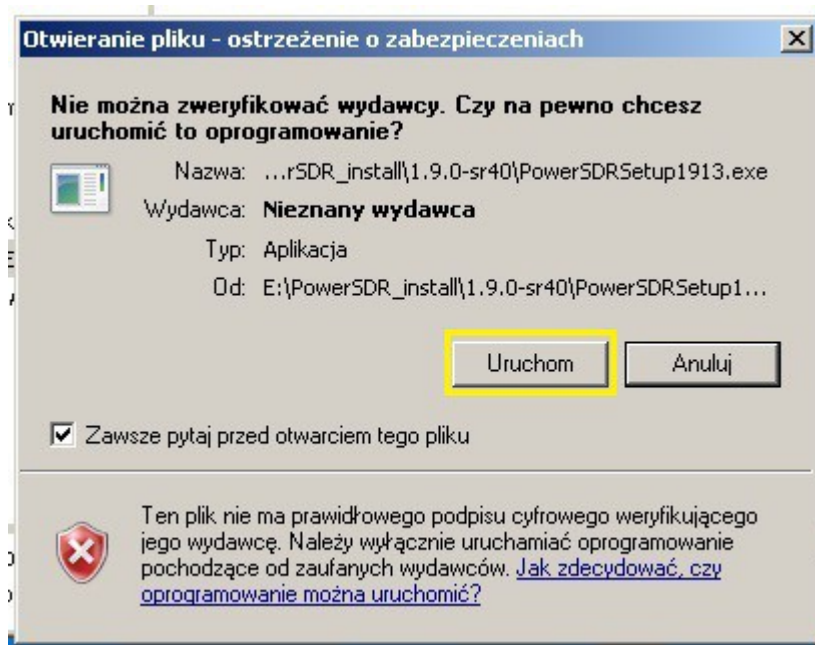


W celu zainstalowania programu klikamy dwukrotnie lewym przyciskiem myszki.

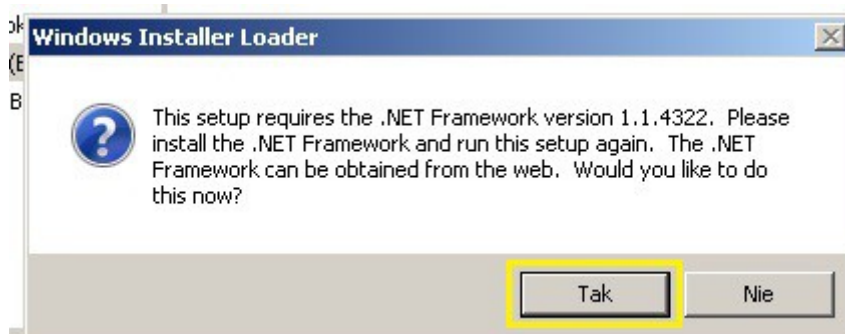
Uruchamia się proces instalacji, który jest podzielony jakby na dwie fazy.

Faza pierwsza:

Po dwukrotnym kliknięciu na ikonę SETUP pojawia się informacja:



Oczywiście klikamy na „Uruchom”. Pojawia się informacja:



Tutaj instalator informuje nas o konieczności zainstalowania oprogramowania o nazwie NET Framework wersji 1.1.4322 i po kliknięciu na „Tak”przekierowuje nas do strony internetowej w celu pobrania w/w oprogramowania. Ponadto instalator informuje nas o konieczności ponownego wznowienia instalacji PowerSDR-sr40, kiedy już będziemy mieli zainstalowany NET Framework.

Po przekierowaniu na właściwą stronę ukazuje się informacja. Klikamy na „Download”

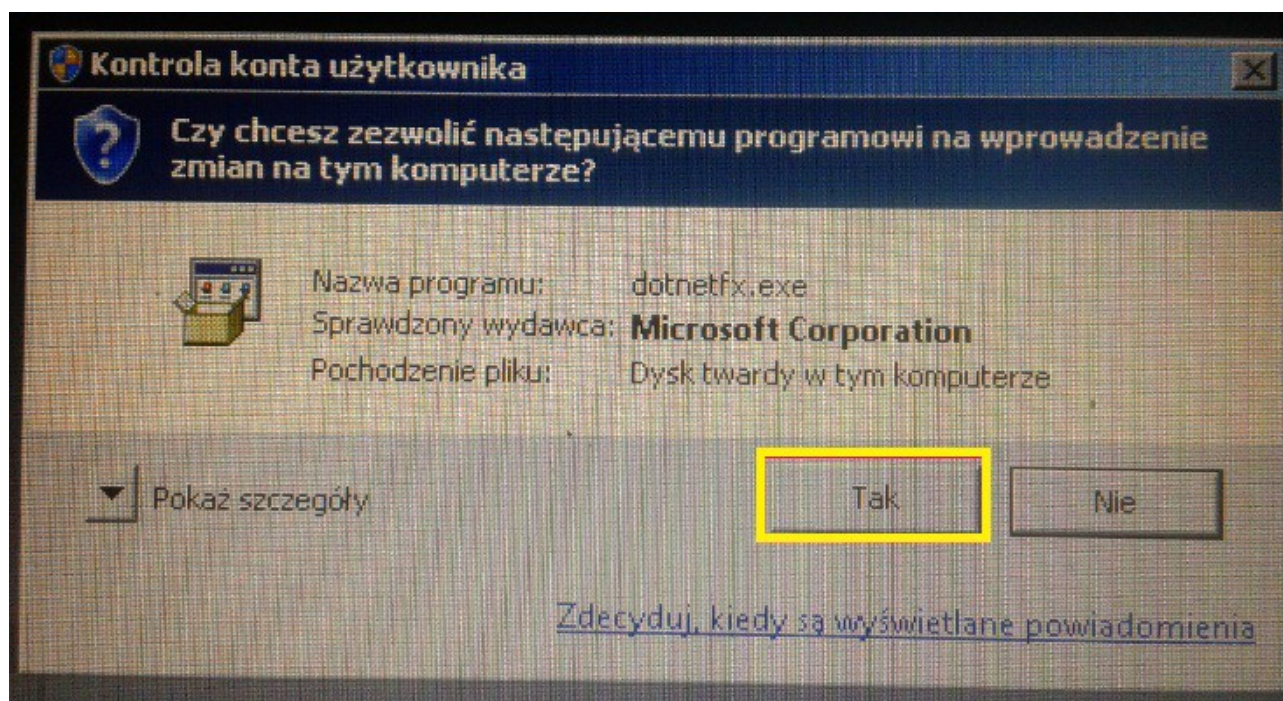
Microsoft .NET Framework Version 1.1 Redistributable Package

Select Language:

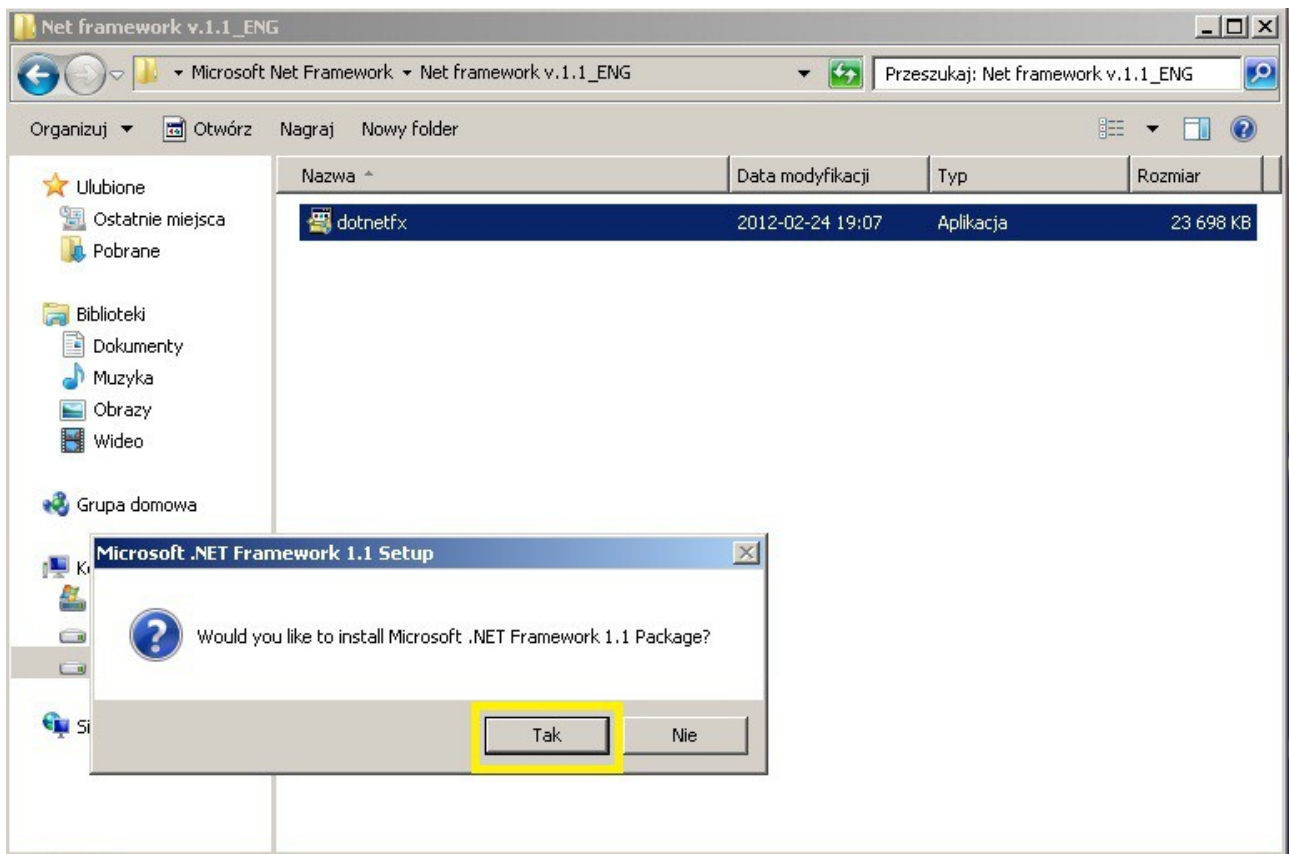
The .NET Framework version 1.1 redistributable package includes everything you need to run applications developed using the .NET Framework.

- + Details
- + System Requirements
- + Install Instructions
- + Additional Information

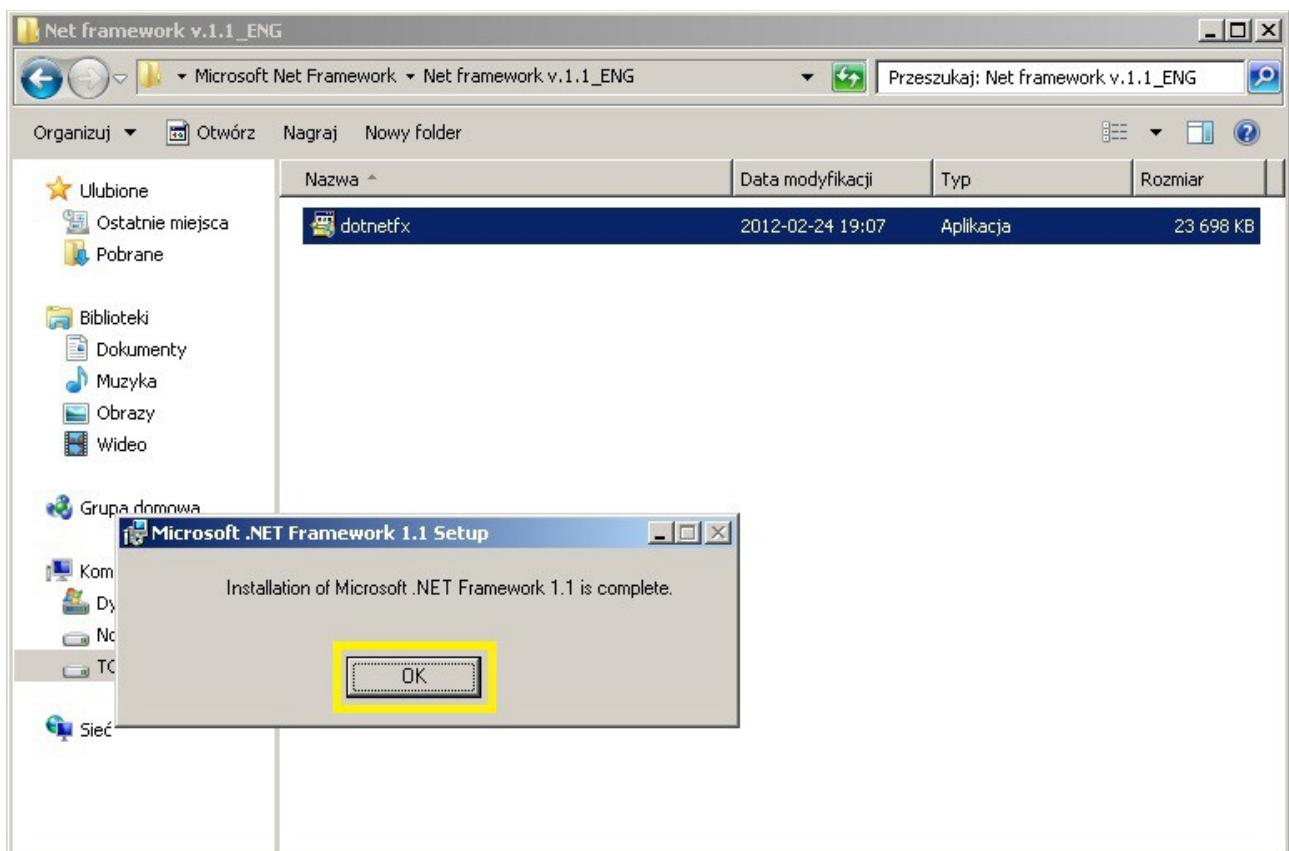
Zgadzamy się i klikamy na „Tak”



Ja miałem zapisany NET Framework na dysku, a więc instalacja przebiega nieco inaczej. Po dwukrotnym kliknięciu na ikonę „SETUP” pojawia się informacja:



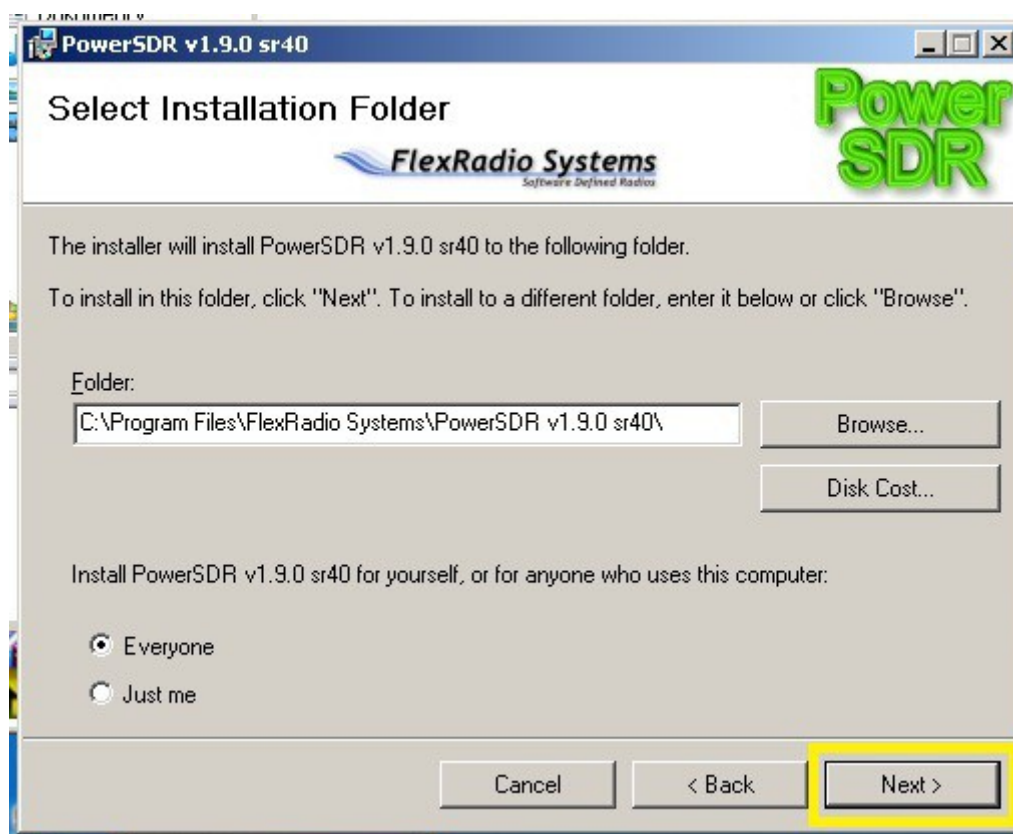
Oczywiście klikamy na „Tak”. Po prawidłowej instalacji ukazuje się informacja. Klikamy na „OK”.



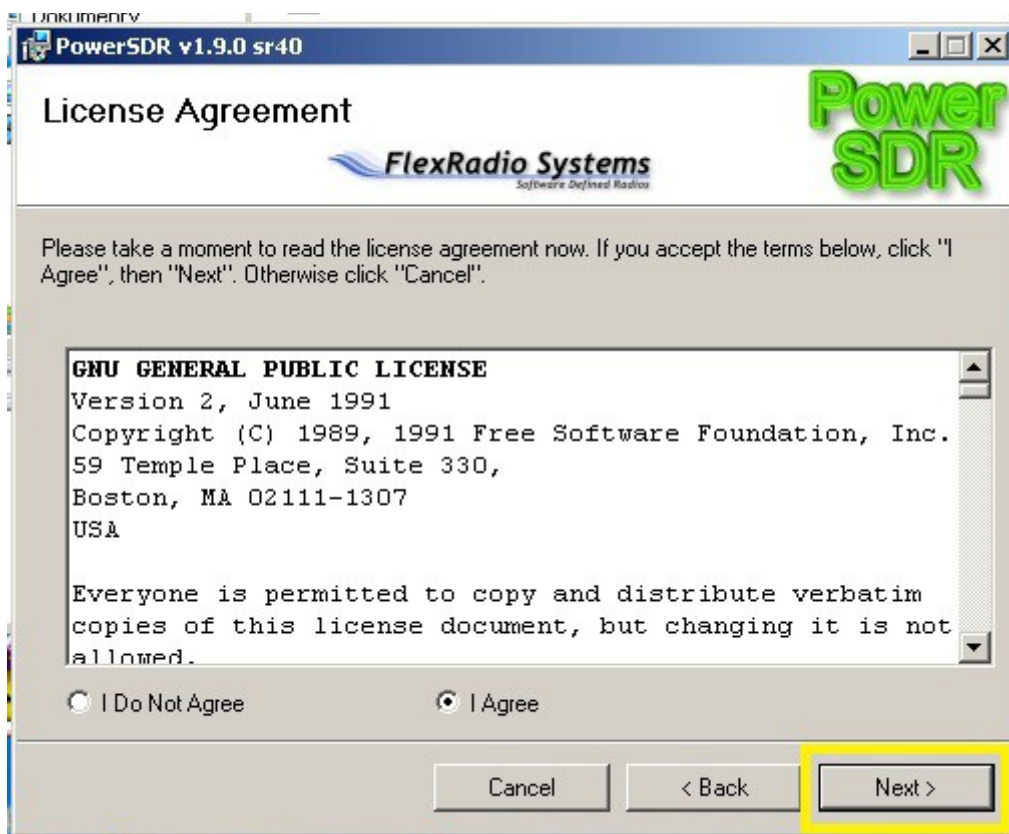
Teraz ponownie wznawiamy instalację Powersdr-sr40. Ukazuje się informacja:



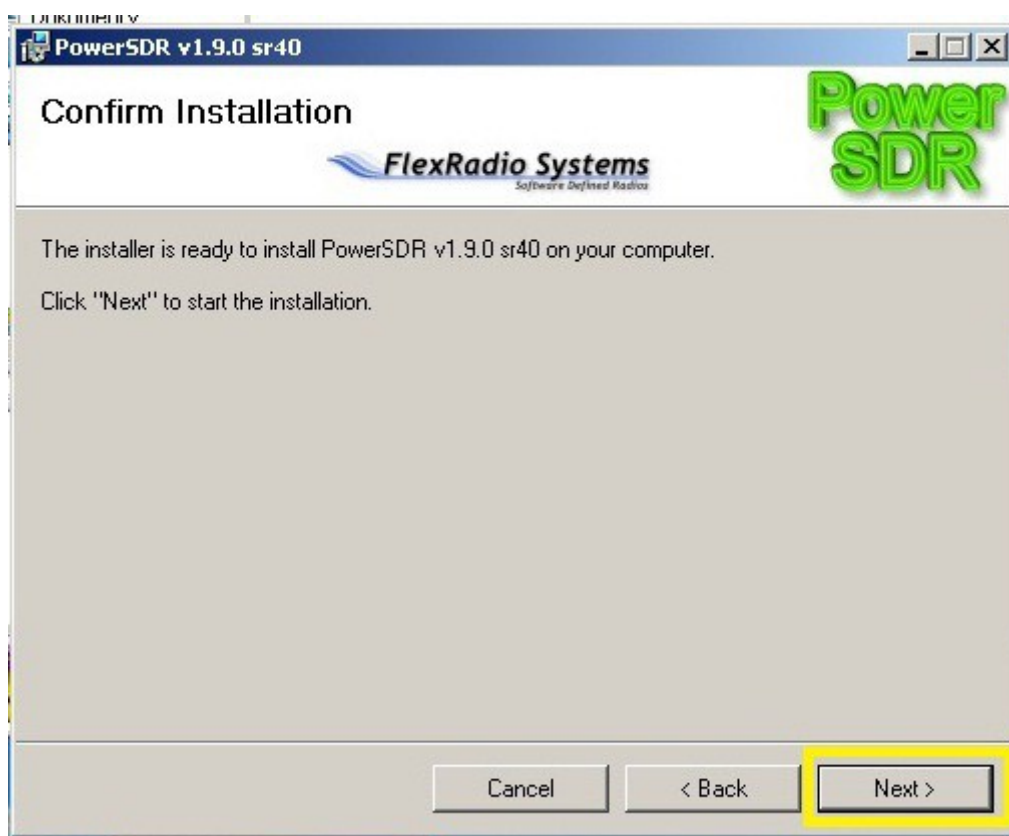
Klikamy na „Next”. Pojawia się informacja:



Klikamy na „Next”. Pojawia się informacja:

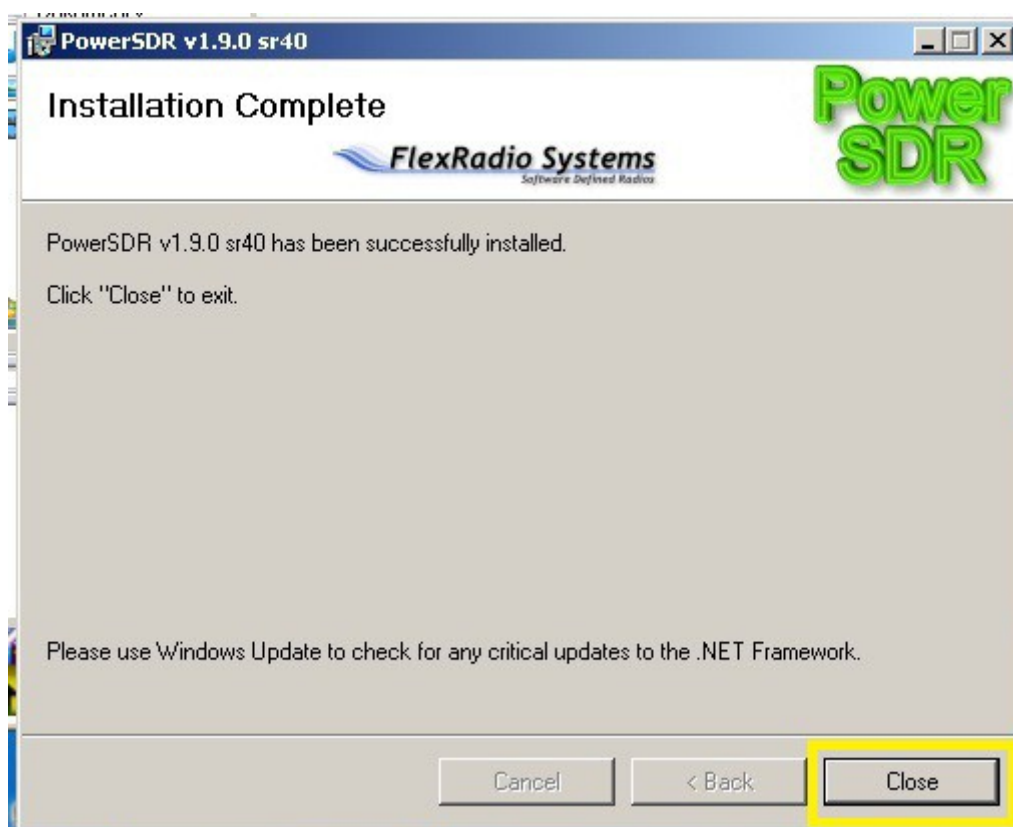


Zgadamy się z warunkami licencji i klikamy na „Next”

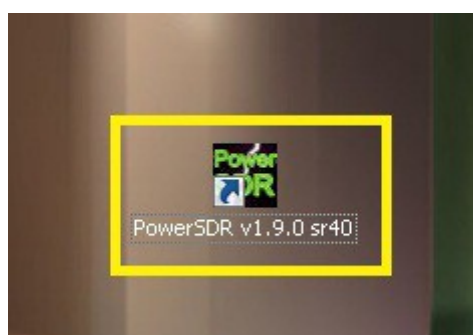


Potwierdzamy instalację, klikamy na „Next”

Pojawia się informacja:

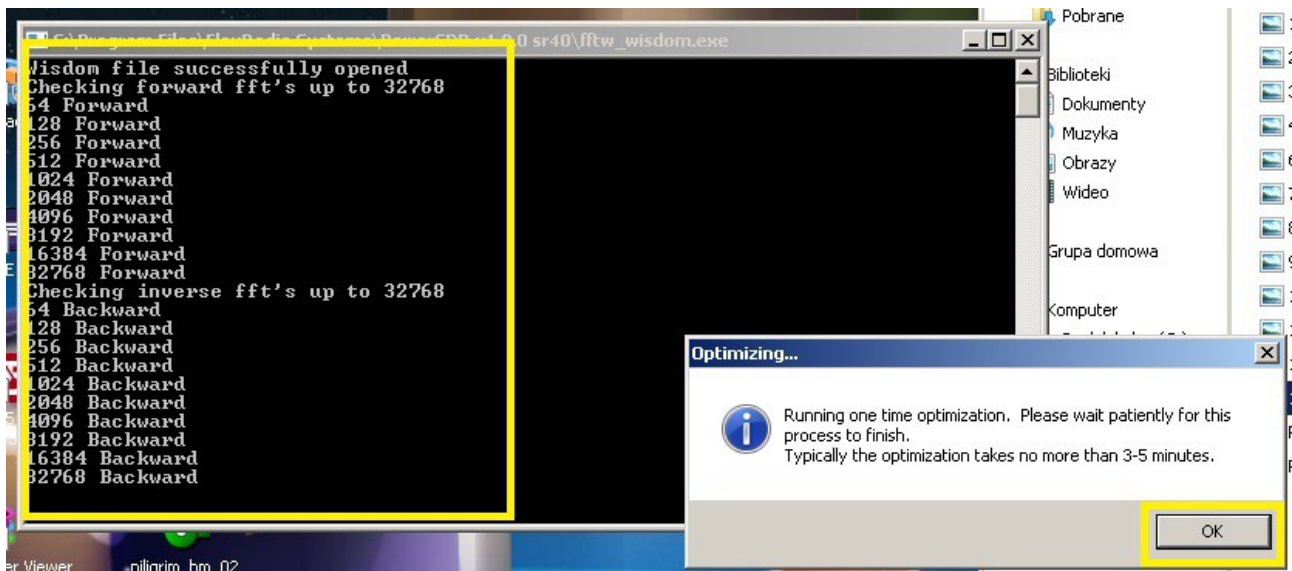


Tutaj kończy się faza pierwsza instalacji Powersdr-sr40. Klikamy „Close”.
Na pulpicie ekranu pojawia się skrót do uruchomienia programu:



Faza druga:

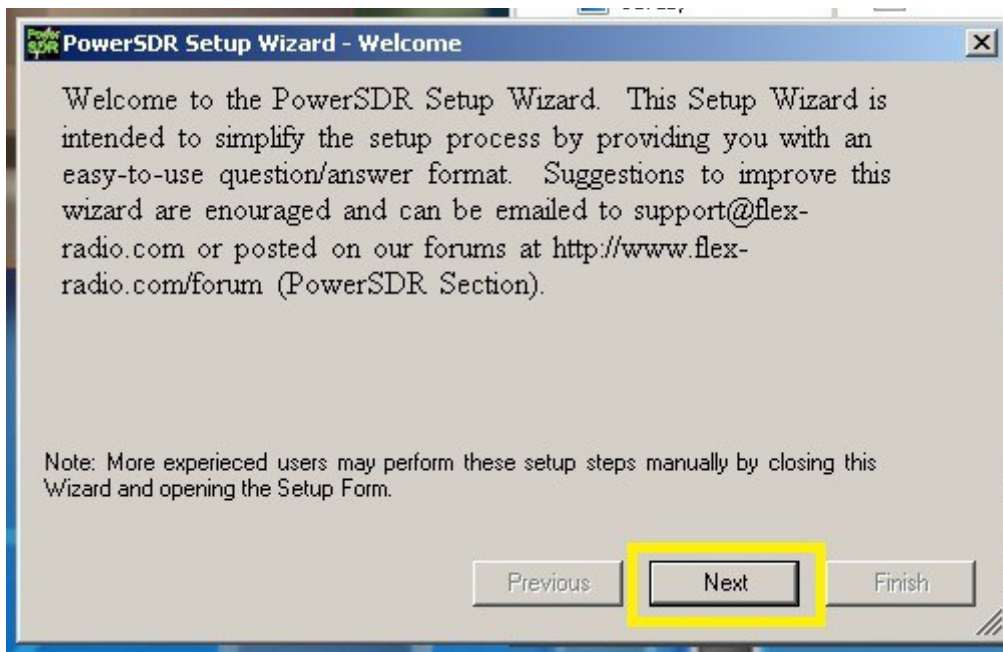
Klikamy dwukrotnie lewym przyciskiem myszki na w/w ikonę programu. Pojawia się informacja o tworzeniu pliku „wisdom”. Klikamy na „OK” i cierpliwie czekamy na zakończenie tej operacji instalatora.



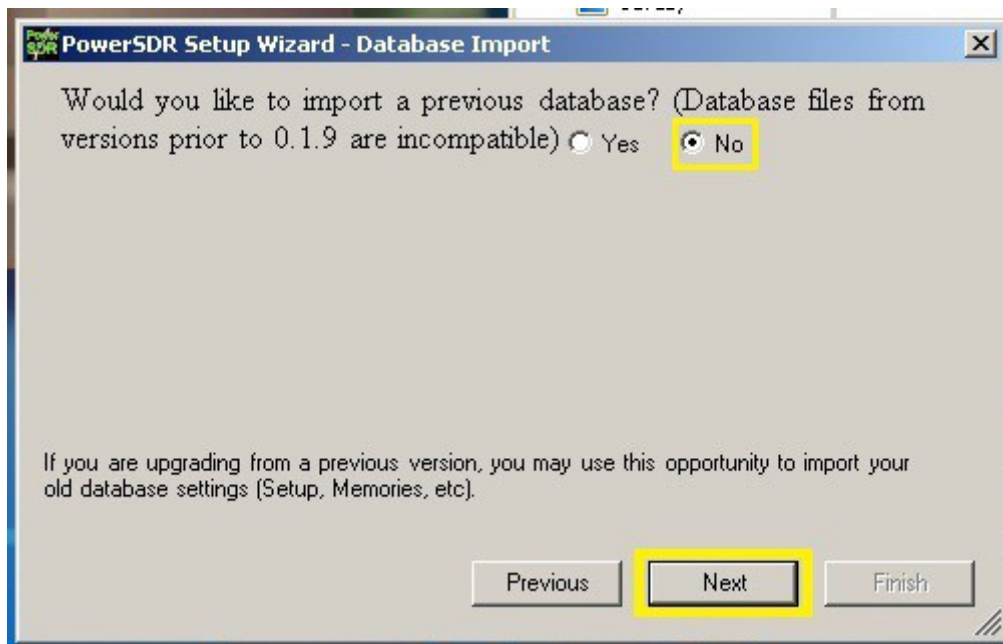
Kiedy wszystko przebiegnie pomyślnie, powinno się ukazać kolejne okno programu:



Odznaczamy „ptaszka” i klikamy na „Continue”. Pojawia się kolejne okno:



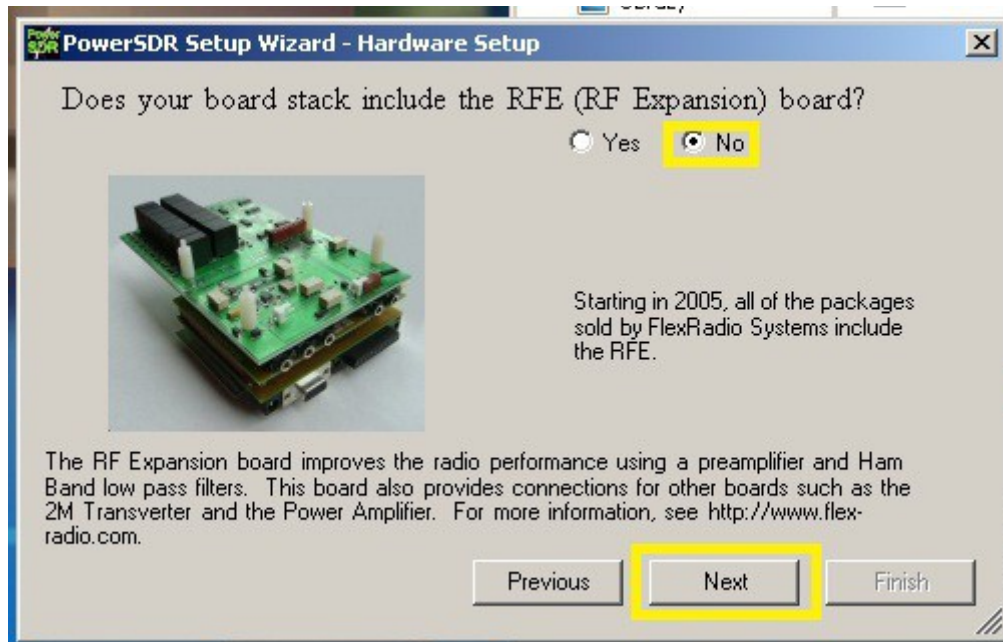
Klikamy na „Next”. Pojawia się kolejne okno:



Zaznaczamy „No” i klikamy na „Next”. Pojawia się kolejne okno:



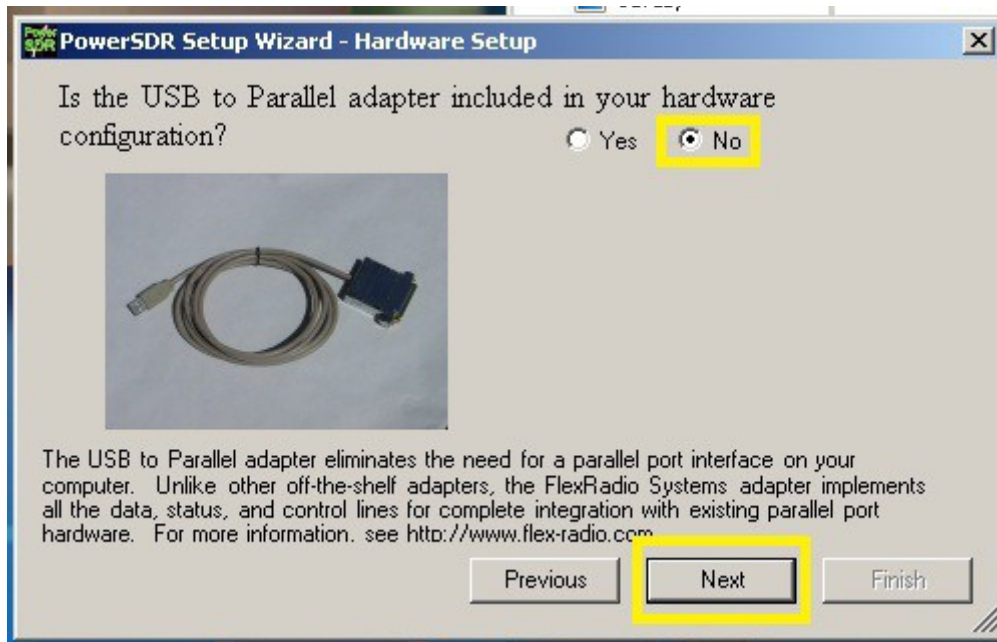
Zaznaczamy „SDR-1000” i klikamy na „Next”. Pojawia się kolejne okno:



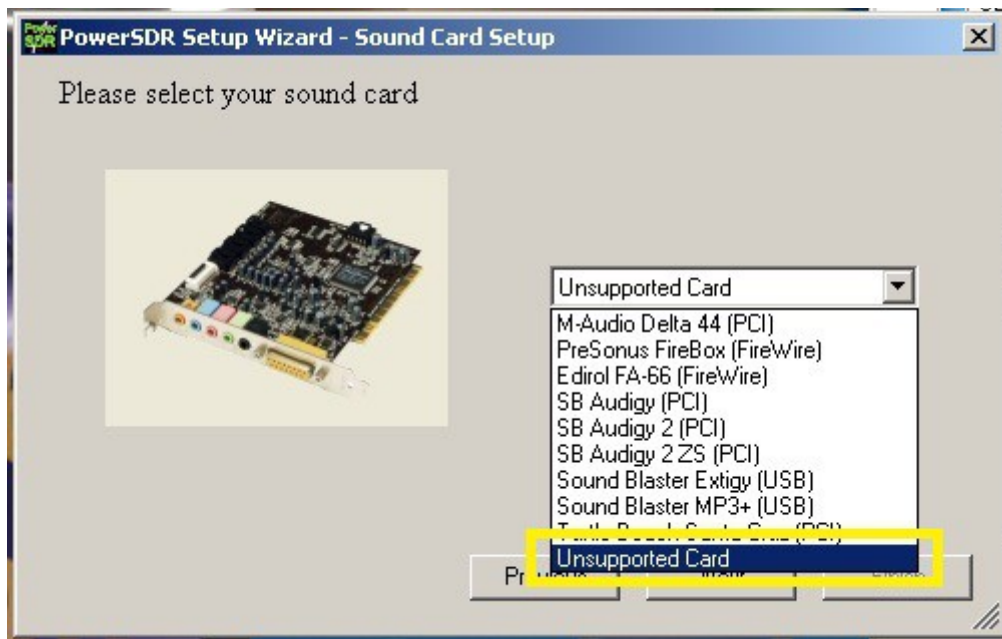
Zaznaczamy „No” i klikamy na „Next”. Pojawia się kolejne okno:



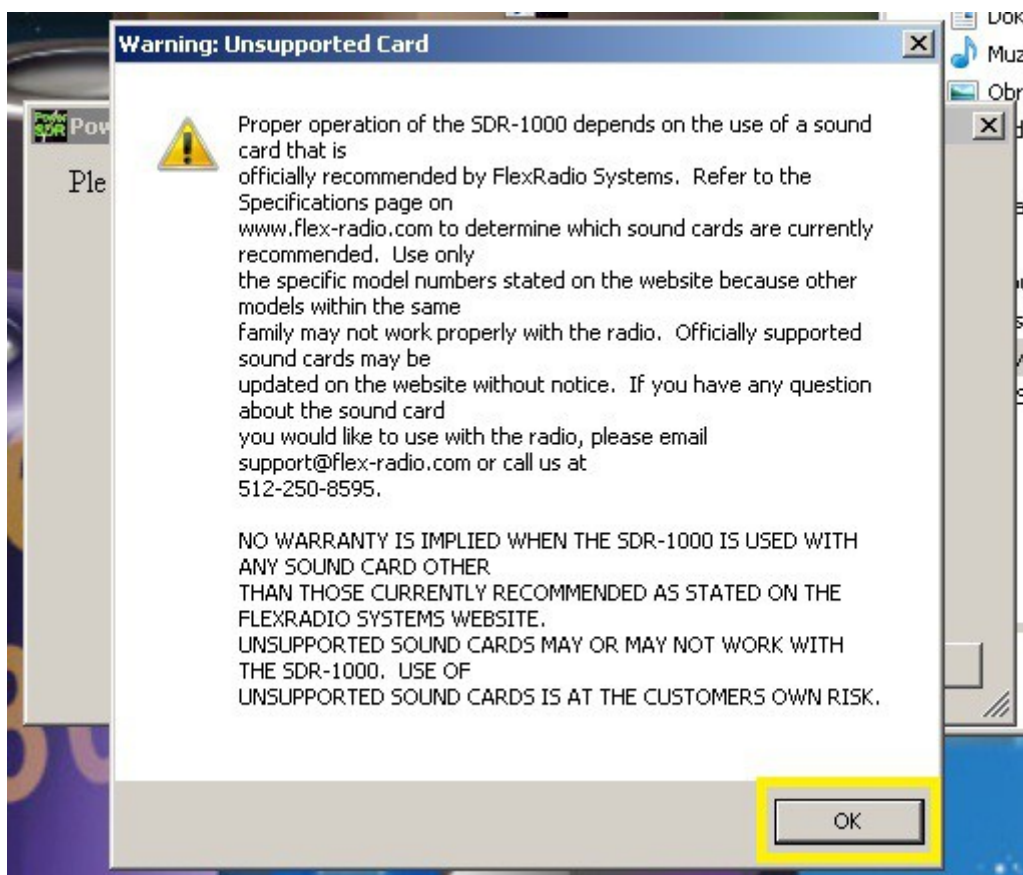
Zaznaczamy „No” i klikamy na „Next”. Pojawia się kolejne okno:



Zaznaczamy „No” i klikamy na „Next”. Pojawia się kolejne okno:



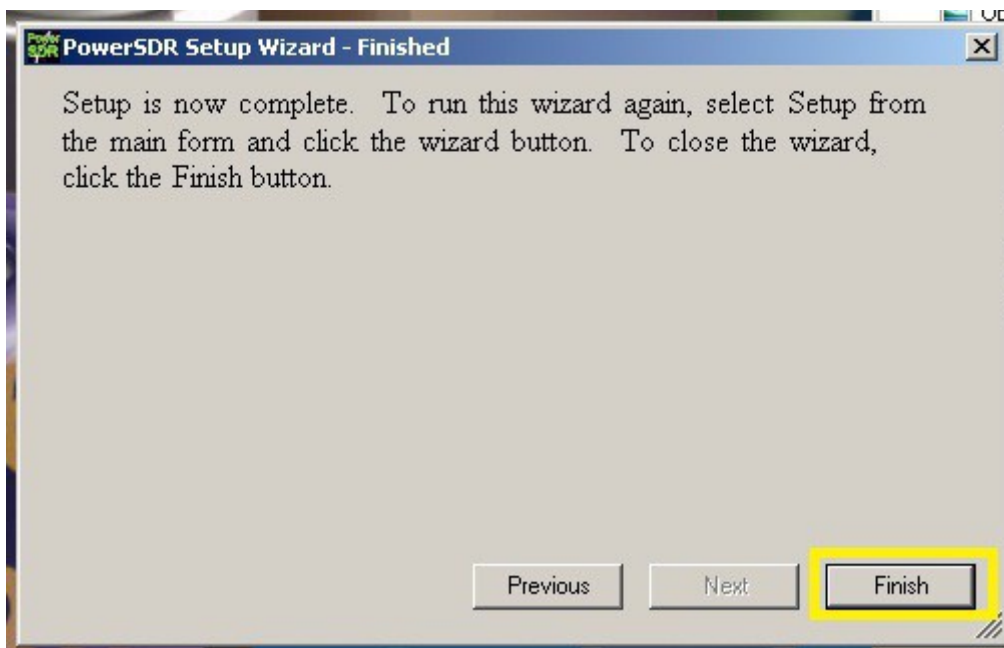
Z rozwijanej listy kart dźwiękowych wybieramy opcję „Unsupported Card” Program wygeneruje ostrzeżenie. Klikamy na „Ok”.



Pojawia się kolejne okno. Klikamy na „Next”

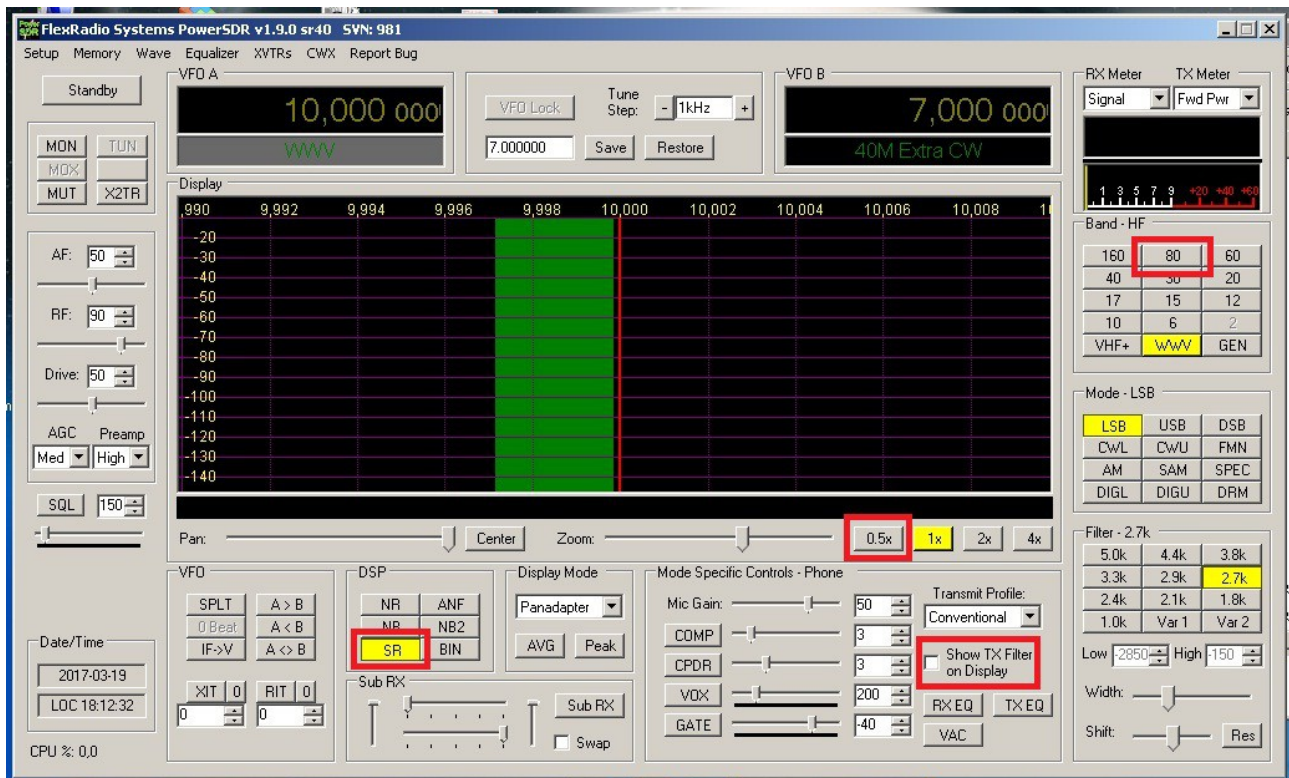


Pojawia się okno informujące o kończeniu instalacji. Klikamy na „Finish”



I tak zakończyła się Faza druga instalacji Powersdr-sr40. Po kliknięciu na „Finish”

pojawia się okno transceivera:



Ja w tym momencie przelączę się na jakieś pasmo (np. 80M), ustawiam „Zoom” na 0,5x, wyłączam „SR” i zaznaczam „ptaszka” przy „Show TX Filter...”

Dodam, że każde pasmo posiada trzy pamięci. Można to sprawdzić, klikając po kolei trzy razy na np. 80M. Jest zapamiętywana między innymi częstotliwość, rodzaj wstęgi i wiele innych parametrów.

Niniejszy opis dotyczył samej instalacji programu Powersdr-sr40. A żeby można było zacząć pracę na urządzeniu, potrzebna jest odpowiednia jego konfiguracja, która zostanie opisana w oddzielnym pliku.

Mam nadzieję, że nie pominąłem jakiegoś kroku instalacji, czy zdjęcia z ekranu. Trochę tego było. Tak czy inaczej instalacja jest intuicyjna i w miarę łatwa. Posiłkując się niniejszym opisem nie powinna stanowić problemu.

Vy73.Sq1psb Robert

sq1psb@gmail.com