

STEROWNIKI ŁĄCZA USB

PROGRAMATORA

ttc Prog

INSTRUKCJA INSTALACJI

Łódź, listopad 2014

## Spis treści

1.	Przeznaczenie .....	3
2.	Oprogramowanie dostarczane na płycie CD .....	3
3.	Wymagania.....	3
4.	Instalacja sterownika USB w systemie operacyjnym Windows 8 i Windows 8.1 .....	3
5.	Instalacja sterownika USB w systemie operacyjnym Windows 7.....	10
6.	Instalacja sterownika USB w systemie operacyjnym Windows Vista.....	13
7.	Instalacja sterownika USB w systemie operacyjnym Windows XP .....	15

## 1. Przeznaczenie

Sterowniki umieszczone na płycie CD umożliwiają współpracę programu **ttc Studio** z programatorem **ttc Prog** poprzez łącze USB. Kolejność instalacji sterowników łącza USB w stosunku do programu ttc Studio jest dowolna.

## 2. Oprogramowanie dostarczane na płycie CD

W katalogu głównym dysku CD znajdują się:

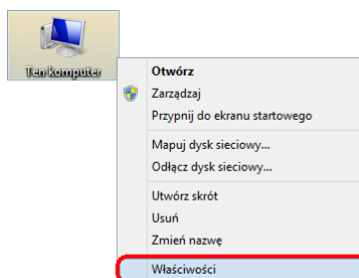
- podkatalog „Sterowniki” zawierający pliki sterownika USB do obsługi programatora ttc Prog,
- podkatalog „Setup” zawierający plik instalatora programu ttc Studio „Setup.exe”,
- podkatalog „DotNET” zawierający:
  - podkatalog „Win2k” zawierający pliki:
    - instalator środowiska .NET dla systemu Windows 2000 „NetFX35Win2k.exe”,
- podkatalog „Manual” zawierający pliki:
  - Instrukcja obsługi programu ttc Studio,
  - Instrukcja obsługi programatora ttc Prog,
  - Instrukcja instalacji sterownika USB dla programatora ttc Prog,
  - Instrukcje obsługi do przełączników serii ttc.

## 3. Wymagania

Sterowniki są przeznaczone do pracy z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 oraz Windows 8 i Windows 8.1 w wersjach 32 lub 64-bitowych. Podczas ich instalacji konto użytkownika musi posiadać uprawnienia administratora. Sposób postępowania przy instalacji sterowników dla najczęściej używanych systemów opisano w kolejnych punktach niniejszej instrukcji.

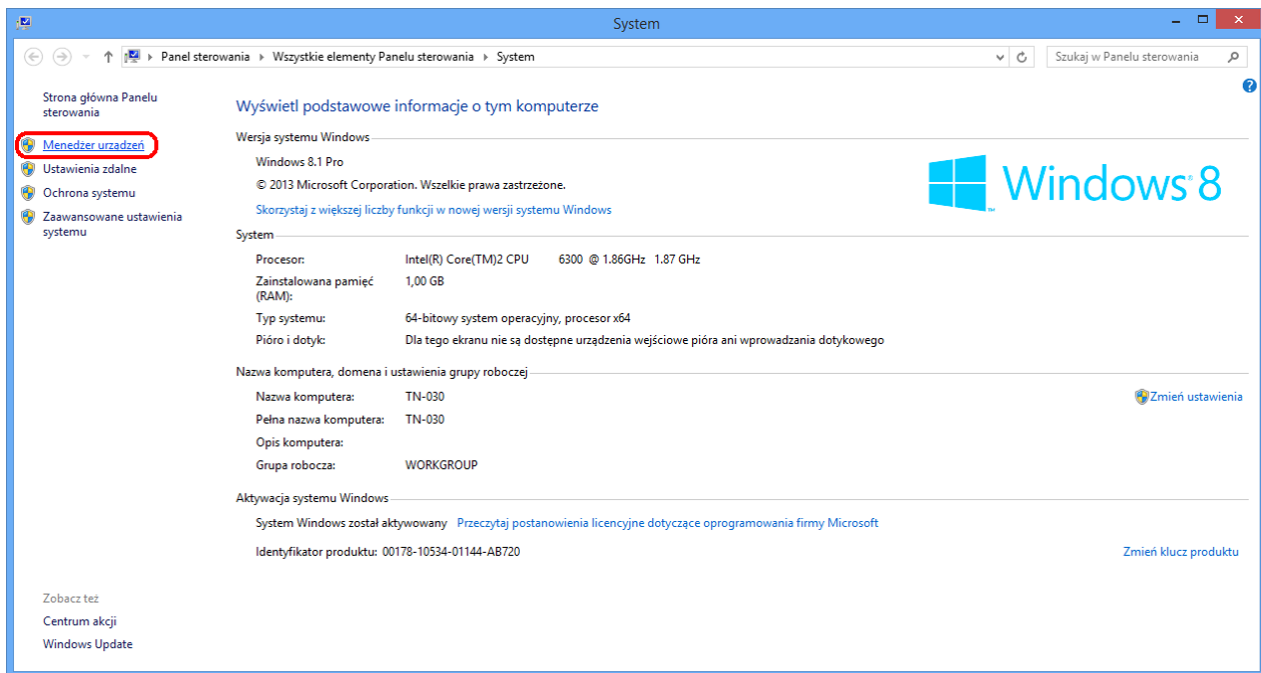
## 4. Instalacja sterownika USB w systemie operacyjnym Windows 8 i Windows 8.1

Po podłączeniu urządzenia system Windows podejmie próbę wyszukania sterowników. Próba ta zakończy się niepowodzeniem, o czym użytkownik nie zawsze jest informowany. Aby sprawdzić, że urządzenie jest widziane w systemie należy kliknąć prawym klawiszem myszy na ikonie **Ten komputer** w celu wywołania menu kontekstowego i wybrać polecenie **Właściwości** (Rys. 1.).



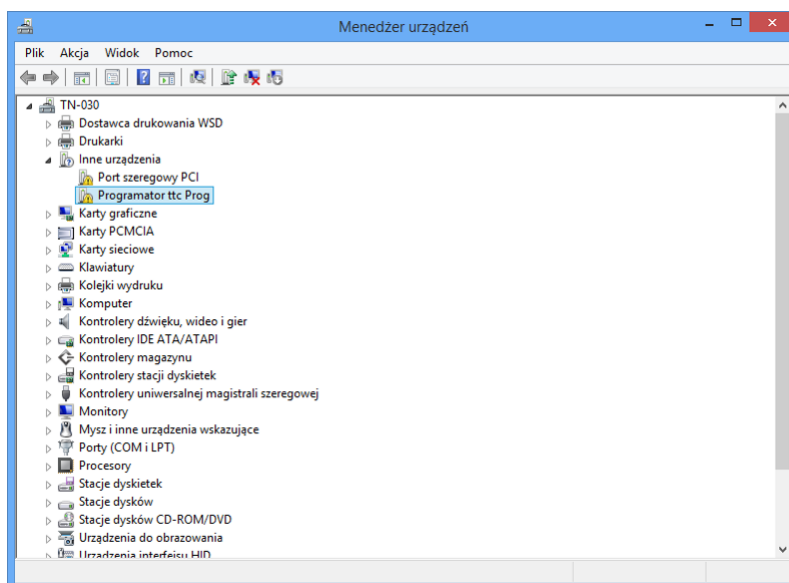
Rys. 1. Menu kontekstowe Ten komputer.

Zostanie otworzone okno właściwości systemu Windows – System pokazane na rysunku poniżej (Rys. 2).



Rys. 2. Okno właściwości systemu Windows – System

Następnie w otwartym oknie **System** wcisnąć przycisk **Menedżer urządzeń**. Zostanie otworzone okno Menedżera urządzeń (Rys. 3).

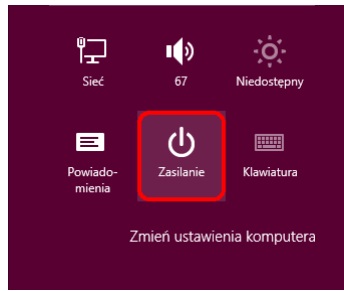


Rys. 3. Okno Menedżera urządzeń

Należy odszukać wpis **Programator ttc Prog** w drzewie urządzeń w gałęzi **Inne urządzenia**. Jeżeli urządzenie jest widoczne należy przystąpić do dalszych czynności a okno Menedżera urządzeń można zamknąć.

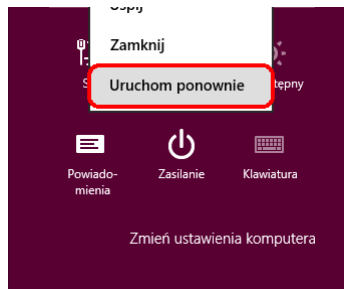
W celu instalacji sterownika, który nie jest podpisany cyfrowo, należy wprowadzić system operacyjny w specjalny tryb, który pozwoli na instalację takiego sterownika. Wprowadzenie systemu w ten tryb wiąże się z ponownym uruchomieniem komputera więc zaleca się zapisanie otwartych plików i zamknięcie wszystkich programów.

Następnie należy ponownie uruchomić komputer stosując się do poniższych wskazówek, które umożliwią wprowadzenie komputera w wymagany tryb podczas ponownego rozruchu. Wcisnąć przycisk **Zasilanie** (Rys. 4).



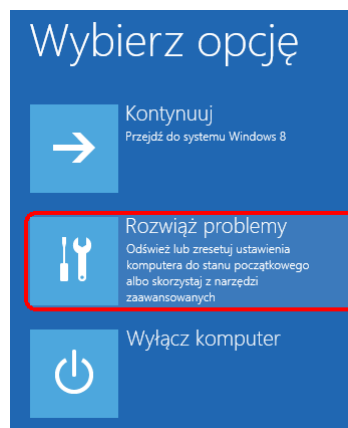
Rys. 4. Przycisk Zasilanie

Następnie należy wcisnąć i przytrzymać klawisz Shift na klawiaturze i wybrać z menu kontekstowego polecenie **Uruchom ponownie** (Rys. 5).



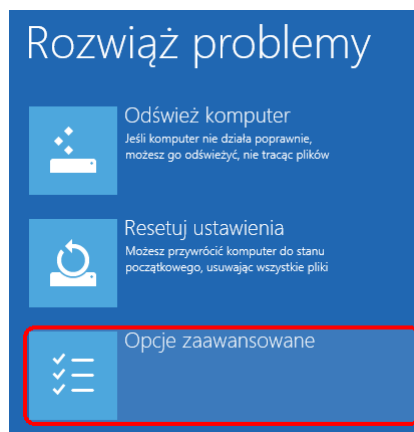
Rys. 5. Menu kontekstowe

Komputer rozpocznie proces zamykania i przygotowywania do ponownego rozruchu. Po zakończeniu procedur, chwilę przed ponownym uruchomieniem, zostanie wyświetlone menu wyboru opcji – **Wybierz opcję** (Rys. 6). Należy wybrać polecenie **Rozwiąż problemy**.



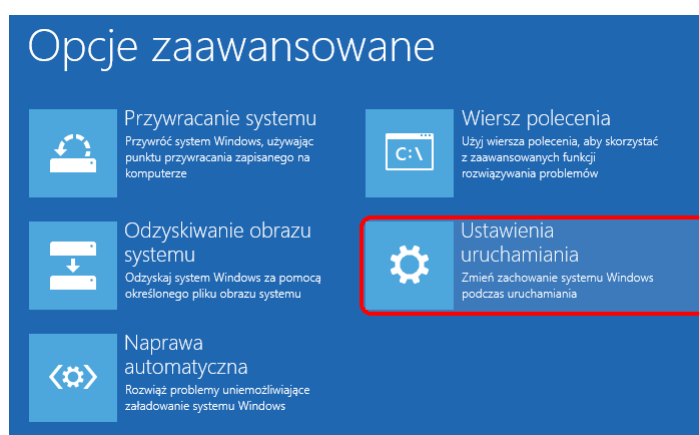
Rys. 6. Menu Wybierz opcję

Nastąpi przekierowanie do kolejnego menu – **Rozwiąż problemy** (Rys. 7). Należy w nim wybrać polecenie **Opcje zaawansowane**.



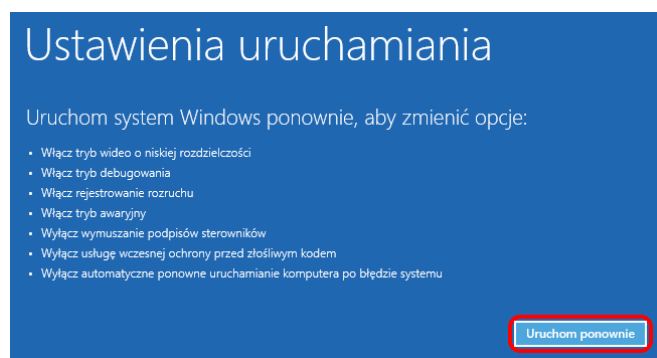
Rys. 7. Menu Rozwiąż problemy

Zostanie wyświetlone menu opcji zaawansowanych – **Opcje zaawansowane** (Rys. 8). Należy wybrać polecenie **Ustawienia uruchamiania**.



Rys. 8. Menu Opcje zaawansowane

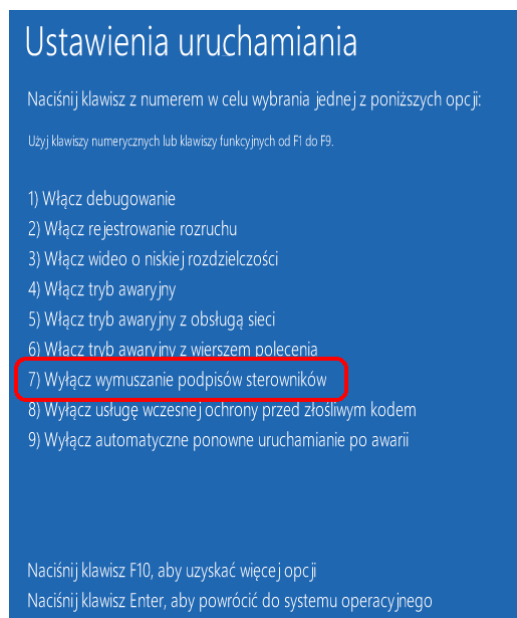
Nastąpi przekierowanie do ekranu informacyjnego – **Ustawienia uruchamiania** (Rys. 9). Należy na nim nacisnąć przycisk **Uruchom ponownie**.



Rys. 9. Ekran Ustawienia uruchamiania

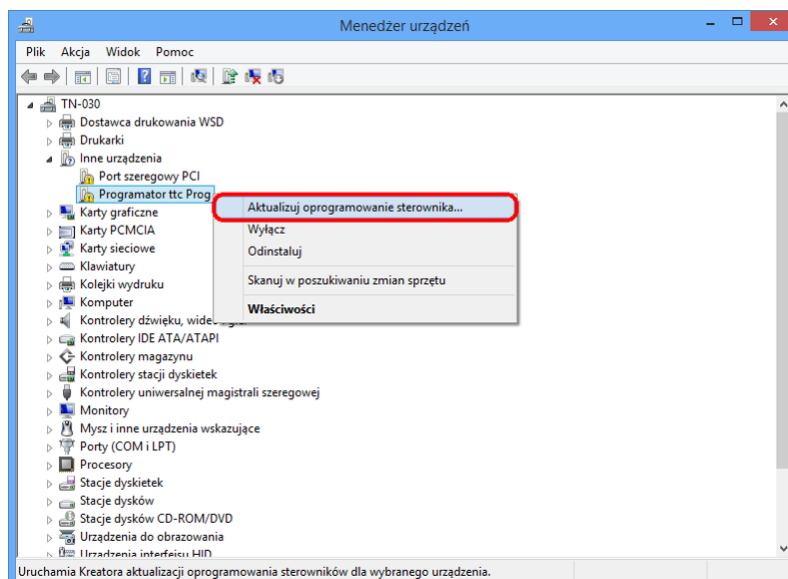
Komputer zostanie uruchomiony w trybie, w którym wymuszanie podpisów sterowników będzie wyłączone. Tryb ten jest aktywny do momentu kolejnego rozruchu komputera.

Podczas uruchamiania komputera zostanie wyświetlony ekran (Rys. 10), na którym należy wybrać polecenie Wyłącz wymuszanie podpisów sterowników. Wybór polecenia następuje po wciśnięciu klawisza F7. Po jego wciśnięciu system Windows zostaje uruchomiony w odpowiednim trybie.



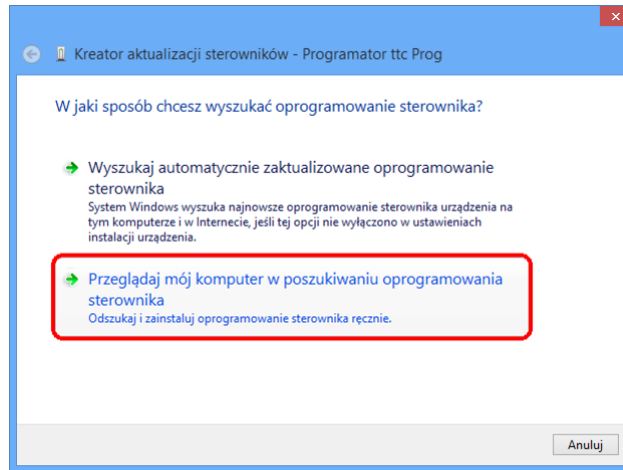
Rys. 10. Ekran Ustawienia uruchamiania

Po zalogowaniu do systemu należy ponownie uruchomić Menedżer urządzeń, tak jak to zostało opisane wcześniej, otworzyć gałąź drzewa **Inne urządzenia** i kliknąć prawym klawiszem na ikonie **Programator ttc Prog** w celu wywołania menu kontekstowego a następnie wybrać polecenie **Aktualizuj oprogramowanie sterownika...** (Rys. 11).



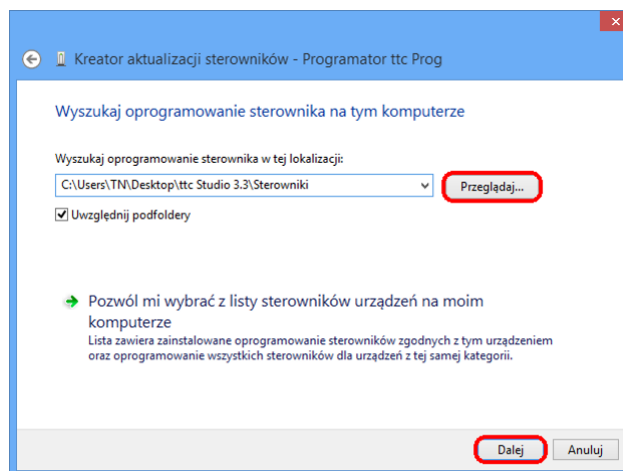
Rys. 11. Okno Menedżera urządzeń – menu kontekstowe programatora ttc Prog

Zostanie uruchomiony kreator aktualizacji sterowników. Należy wcisnąć przycisk **Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika** (Rys. 12) lub wcisnąć przycisk **Wyszukaj automatycznie zaktualizowane oprogramowanie sterownika** w celu automatycznej instalacji z płyty CD. W takim przypadku należy pominąć kolejny krok instrukcji dotyczący wskazania lokalizacji sterownika.



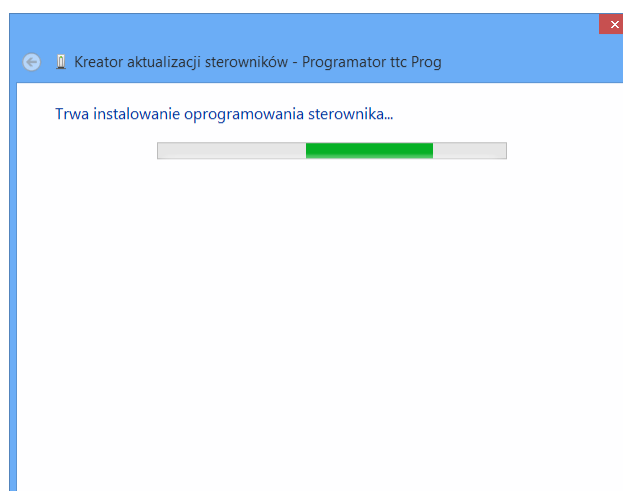
Rys. 12. Okno Kreatora aktualizacji sterowników – wybór sposobu wyszukania sterownika

Należy wskazać lokalizację plików sterownika (płyta CD, lub lokalizacja dyskowa) za pomocą przycisku **Przeglądaj...** Opcja **Uwzględniaj podfoldery** musi być zaznaczona. Następnie należy wcisnąć przycisk **Dalej**.



Rys. 13. Okno Kreatora aktualizacji sterowników – ścieżka dostępu do sterowników

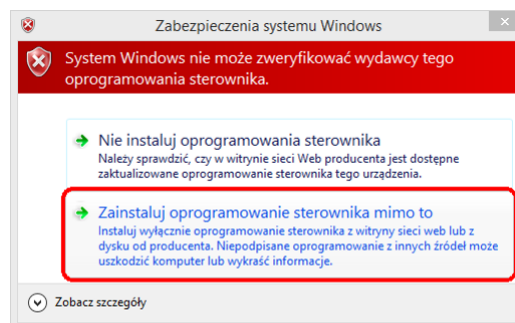
Nastąpi proces instalowania sterownika.



Rys. 14. Okno Kreatora aktualizacji sterowników – instalowanie sterownika

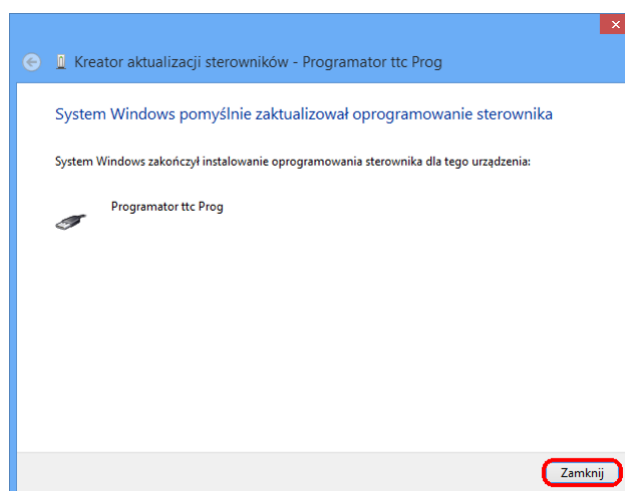
W czasie instalacji system operacyjny poinformuje użytkownika o wykryciu braku podpisu cyfrowego i wyświetli okno komunikatu (Rys. 15). Należy wcisnąć przycisk **Zainstaluj oprogramowanie sterownika mimo to**.





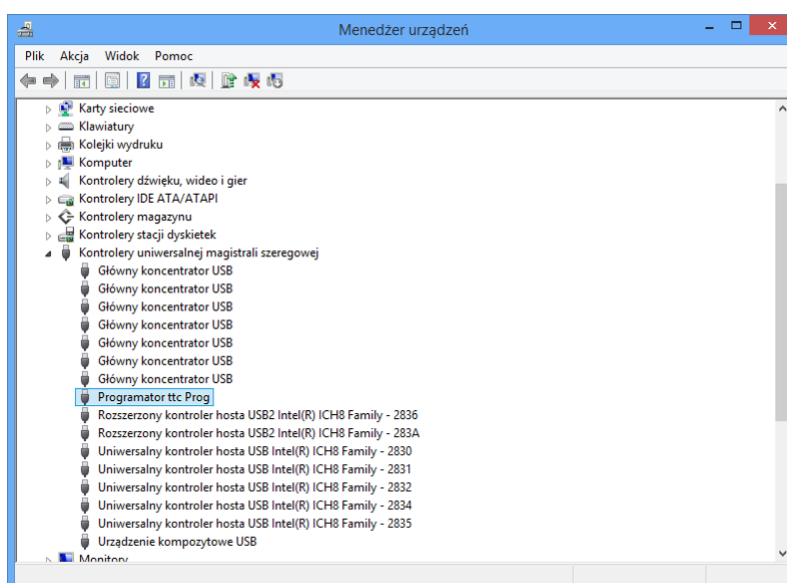
Rys. 15. Okno Zabezpieczeń systemu Windows

Sterownik będzie instalowany. Po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlone okno pokazane na rysunku poniżej (Rys. 16). Należy nacisnąć przycisk **Zamknij**.



Rys. 16. Okno Kreatora aktualizacji sterowników – poprawne zainstalowanie sterownika

Sterownik jest już zainstalowany. W menedżerze zadań w drzewie urządzeń w gałęzi **Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej** można odszukać programator ttc Prog.

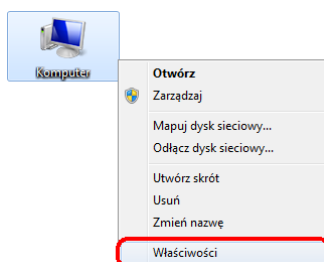


Rys. 17. Okno Menedżera urządzeń

Należy uruchomić komputer ponownie. Spowoduje to opuszczenie trybu wyłączzonego wymuszania podpisów sterowników.

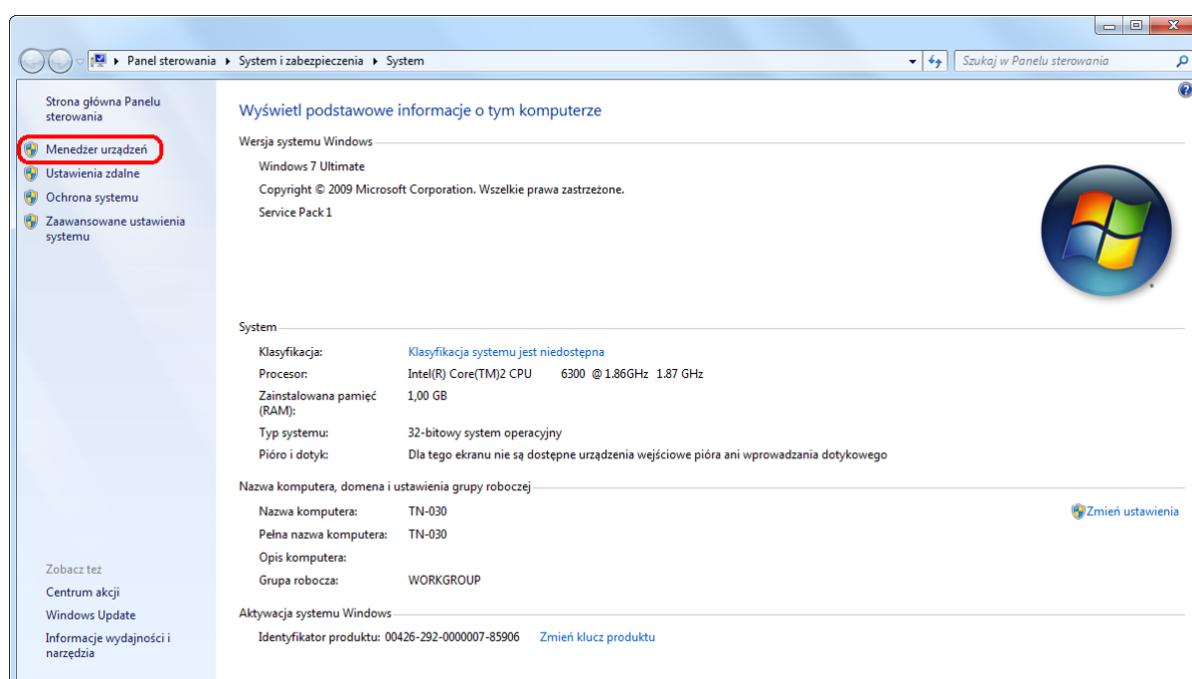
## 5. Instalacja sterownika USB w systemie operacyjnym Windows 7

Po podłączeniu urządzenia system Windows podejmie próbę wyszukania sterowników. Próba ta zakończy się niepowodzeniem, o czym użytkownik nie zawsze jest informowany. Aby sprawdzić, że urządzenie jest widziane w systemie należy kliknąć prawym klawiszem myszy na ikonie **Komputer** w celu wywołania menu kontekstowego i wybrać polecenie **Właściwości** (Rys. 18).



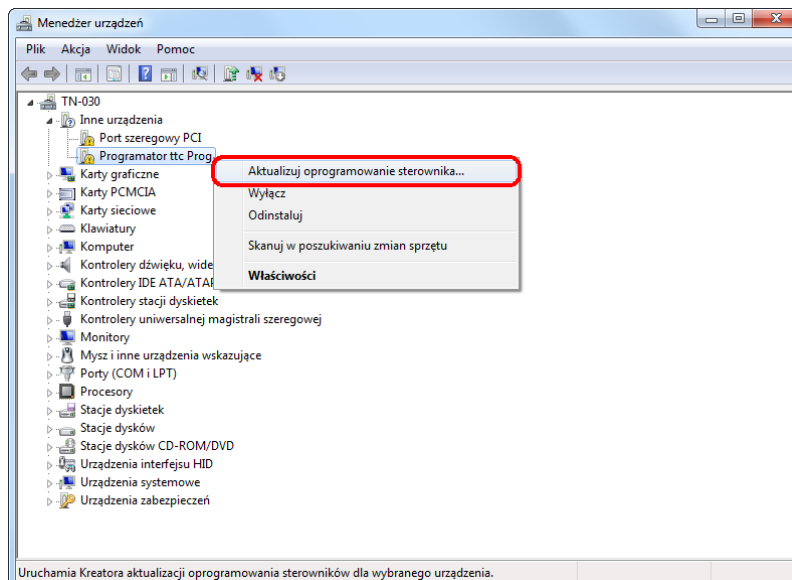
Rys. 18. Menu kontekstowe Komputer.

Zostanie otworzone okno właściwości systemu Windows – System pokazane na rysunku poniżej (Rys. 19).



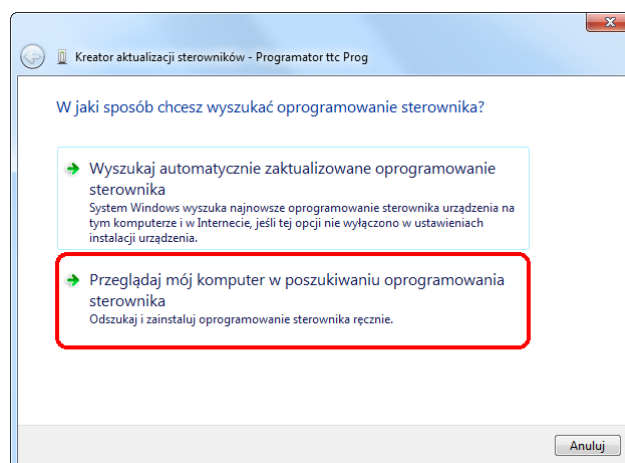
Rys. 19. Okno właściwości systemu Windows – System

Następnie w otwartym oknie **System** wcisnąć przycisk **Menedżer urządzeń**. Zostanie otworzone okno Menedżera urządzeń (Rys. 20). Należy odszukać wpis **Programator ttc Prog** w drzewie urządzeń w gałęzi **Inne urządzenia** i kliknąć prawym klawiszem na ikonie **Programator ttc Prog** w celu wywołania menu kontekstowego a następnie wybrać polecenie **Aktualizuj oprogramowanie sterownika...** (Rys. 20).



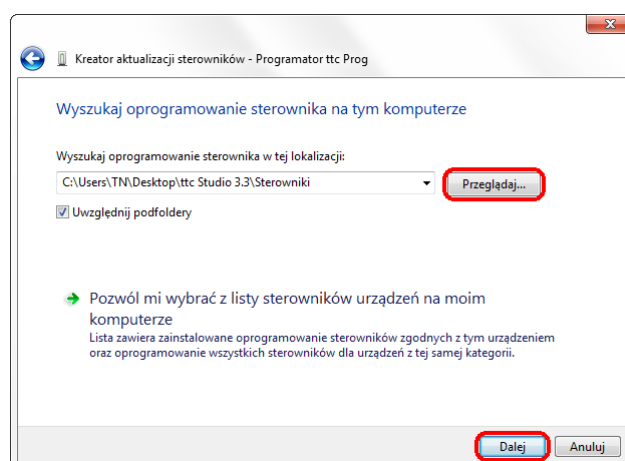
Rys. 20. Okno Menedżera urządzeń – menu kontekstowe programatora ttc Prog

Zostanie uruchomiony kreator aktualizacji sterowników. Należy wcisnąć przycisk **Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika** (Rys. 21) lub wcisnąć przycisk **Wyszukaj automatycznie zaktualizowane oprogramowanie sterownika** w celu automatycznej instalacji z płyty CD. W takim przypadku należy pominąć kolejny krok instrukcji dotyczący wskazania lokalizacji sterownika.



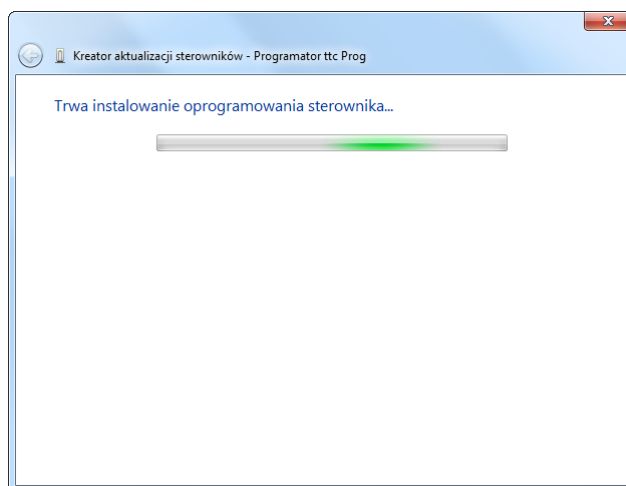
Rys. 21. Okno Kreatora aktualizacji sterowników – wybór sposobu wyszukania sterownika

Należy wskazać lokalizację plików sterownika (płyta CD, lub lokalizacja dyskowa) za pomocą przycisku **Przeglądaj...** Opcja **Uwzględnij podfoldery** musi być zaznaczona. Następnie należy wcisnąć przycisk **Dalej**.



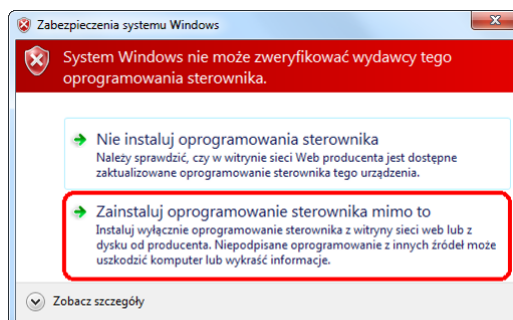
Rys. 22. Okno Kreatora aktualizacji sterowników – ścieżka dostępu do sterowników

Nastąpi proces instalowania sterownika.



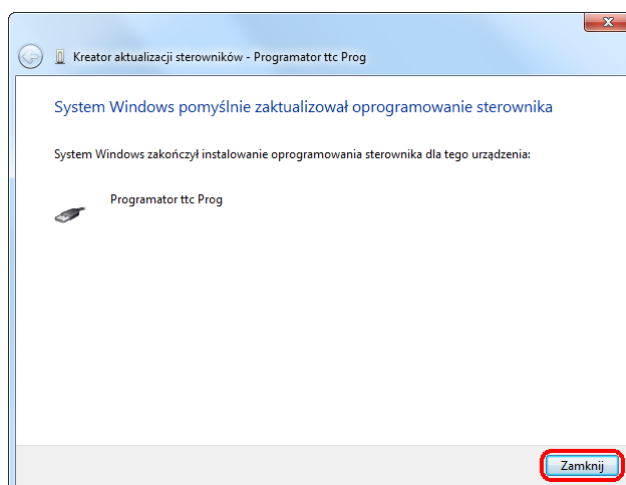
Rys. 23. Okno Kreatora aktualizacji sterowników – instalowanie sterownika

W czasie instalacji system operacyjny poinformuje użytkownika o wykryciu braku podpisu cyfrowego i wyświetli okno komunikatu (Rys. 15). Należy wcisnąć przycisk **Zainstaluj oprogramowanie sterownika mimo to**.



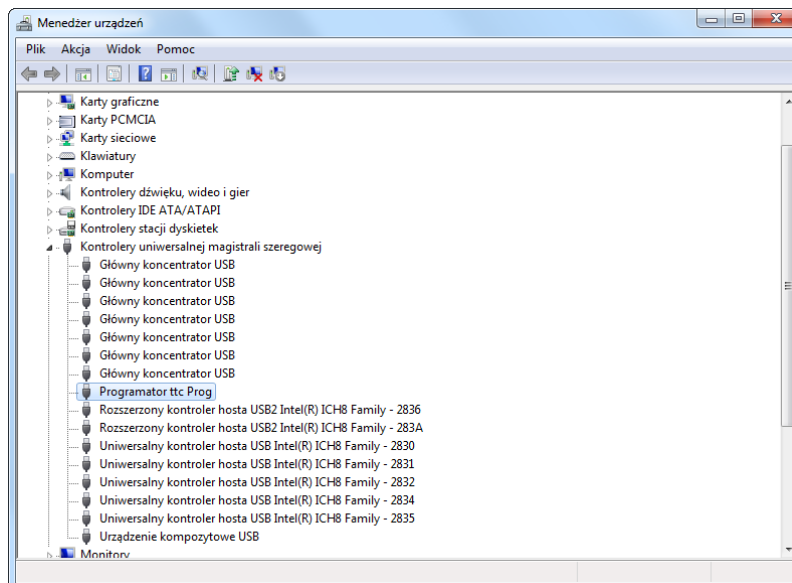
Rys. 24. Okno Zabezpieczeń systemu Windows

Sterownik będzie instalowany. Po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlone okno pokazane na rysunku poniżej (Rys. 25). Należy nacisnąć przycisk **Zamknij**.



Rys. 25. Okno Kreatora aktualizacji sterowników – poprawne zainstalowanie sterownika

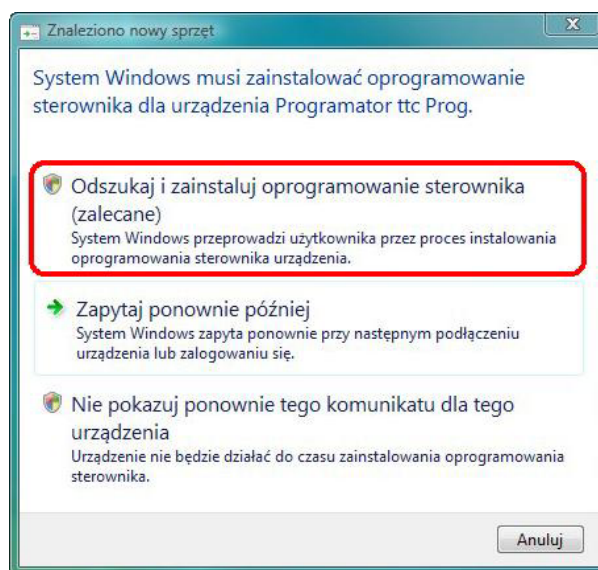
Sterownik jest już zainstalowany. W menedżerze zadań w drzewie urządzeń w gałęzi **Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej** można odszukać programator ttc Prog.



Rys. 26. Okno Menedżera urządzeń

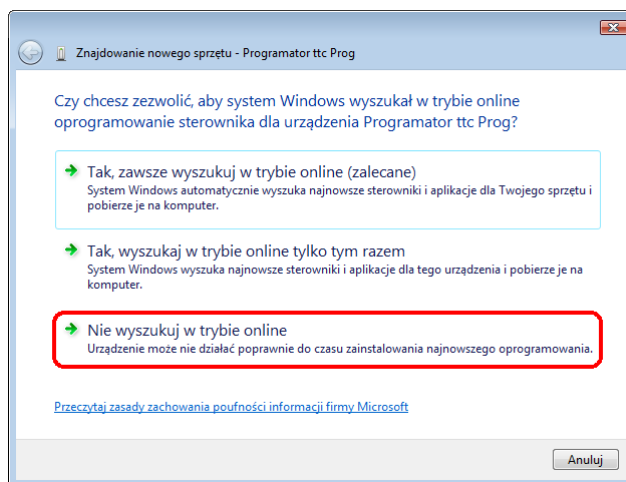
## 6. Instalacja sterownika USB w systemie operacyjnym Windows Vista

Po podłączeniu urządzenia do wolnego portu USB komputera na ekranie pojawi się okno dialogowe pokazane na rysunku poniżej (Rys. 27). Należy wybrać opcję **Odszukaj i zainstaluj oprogramowanie sterownika**.



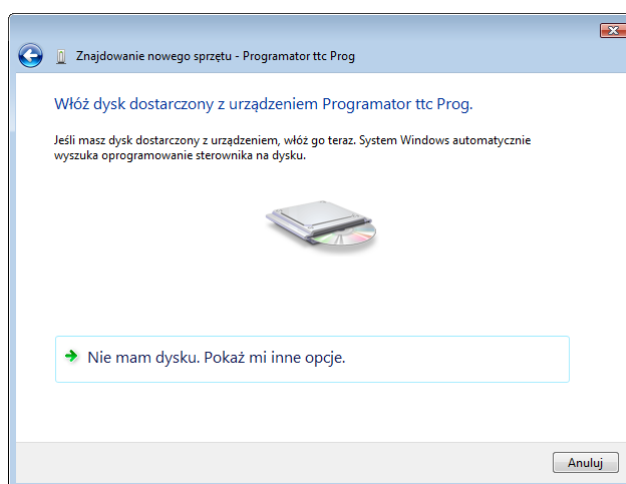
Rys. 27. Okno wyboru trybu instalacji sterownika

System Windows zapyta o możliwość wyszukania sterownika w trybie online (Rys. 28). Należy wybrać opcję **Nie wyszukuj w trybie online**.



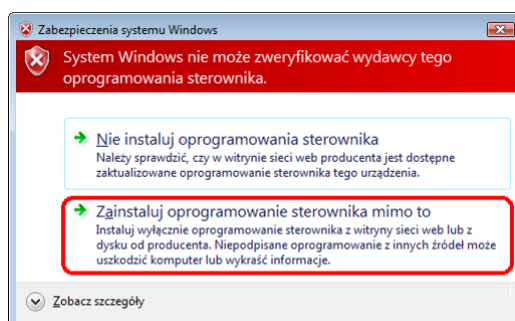
Rys. 28. Okno zezwolenia na wyszukiwanie sterowników w trybie online

Na ekranie pojawi się okno podobne do przedstawionego na rysunku poniżej (Rys. 29). Do napędu CD należy włożyć płytę dostarczoną wraz z urządzeniem.



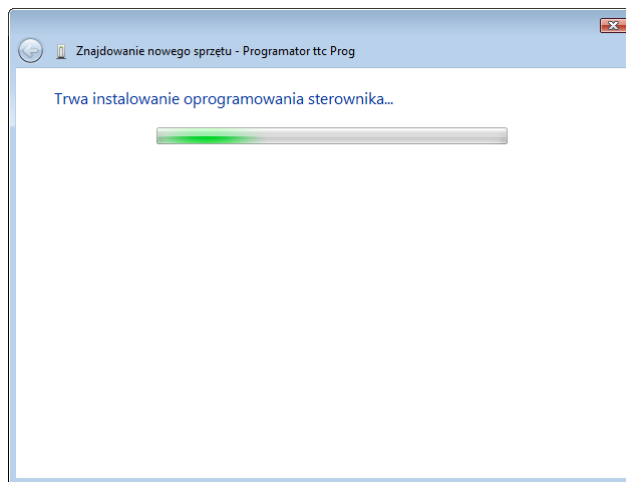
Rys. 29. Okno wyszukiwania sterowników

Po chwili system Windows powinien automatycznie znaleźć odpowiedni sterownik i rozpocząć procedurę instalacji, a po następnej chwili, na ekranie pojawi się okno z ostrzeżeniem, jak na Rys. 30.



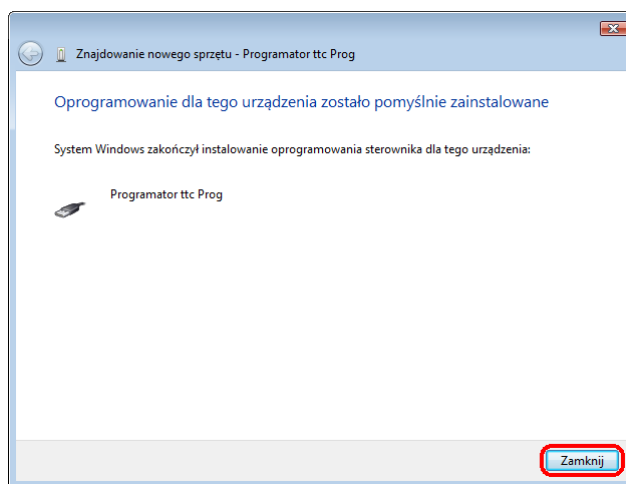
Rys. 30. Ostrzeżenie w trakcie instalacji sterownika

Należy w nim wybrać opcję **Zainstaluj oprogramowanie sterownika mimo to**. Instalacja sterownika nastąpi automatycznie. O jej postępach będzie informowało okno podobne do przedstawionego na Rys. 31.



Rys. 31. Okno informujące o postępach instalacji

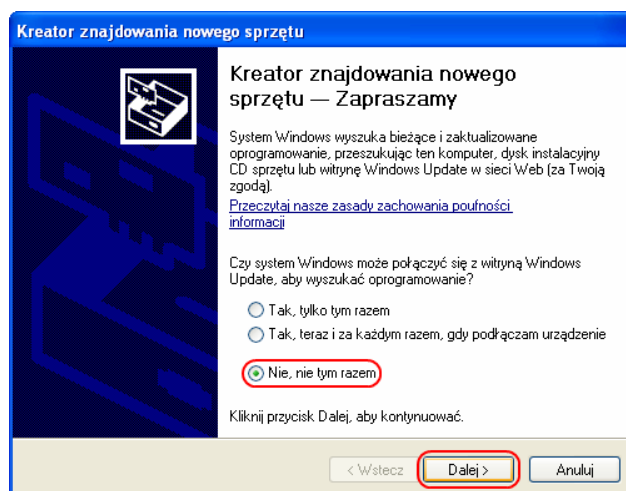
Po zakończeniu instalacji sterownika na ekranie pojawi się okno przedstawione na Rys. 32. Należy kliknąć przycisk **Zamknij** w celu zakończenia instalacji sterownika.



Rys. 32. Końcowe okno instalacji sterowników

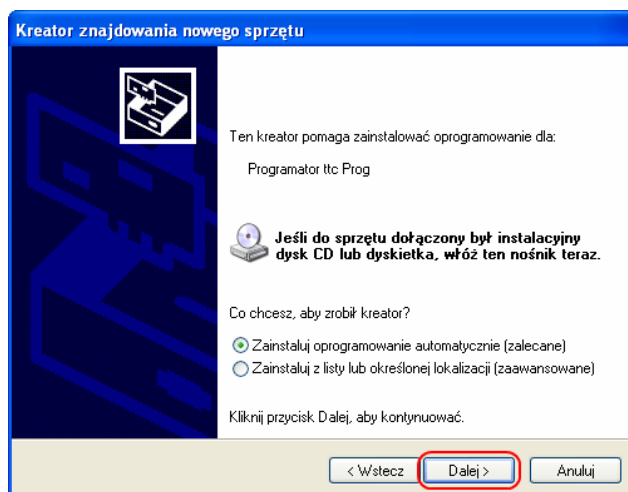
## 7. Instalacja sterownika USB w systemie operacyjnym Windows XP

Po podłączeniu urządzenia do wolnego portu USB komputera na ekranie pojawi się okno pokazane na rysunku poniżej (Rys. 33). Należy wybrać opcję **Nie, nie tym razem** i kliknąć przycisk **Dalej >**.



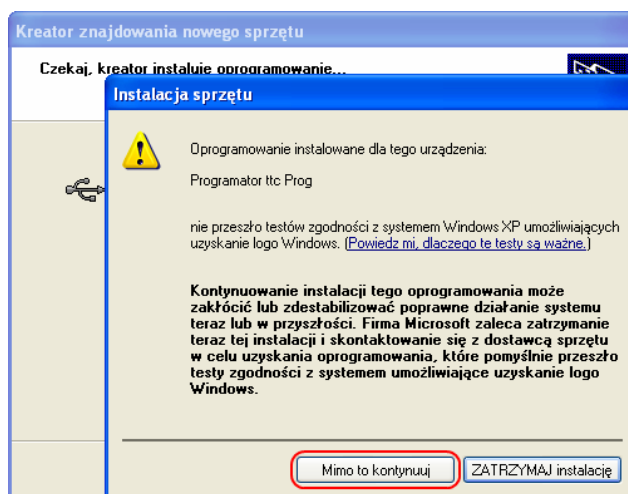
Rys. 33. Okno zezwolenia na wyszukiwanie sterownika w trybie online

Na ekranie pojawi się kolejne okno przedstawione na rysunku poniżej (Rys. 34)



Rys. 34. Okno wyboru trybu instalacji

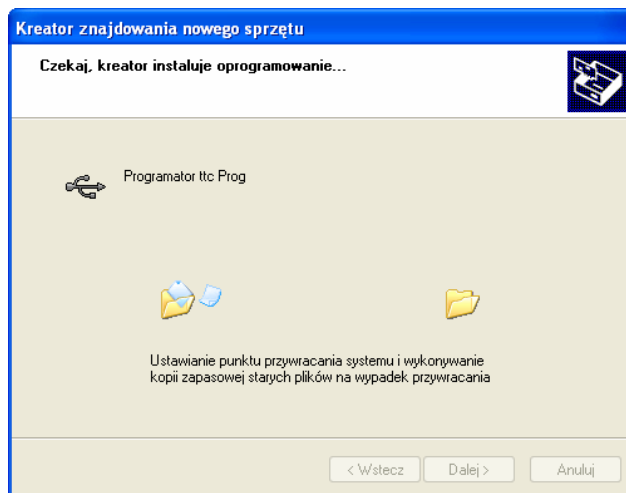
Po ukazaniu się tego okna należy włożyć do napędu CD płytę dołączoną do urządzenia i kliknąć przycisk **Dalej >**. System Windows podejmie próbę instalacji sterownika. W przypadku pojawienia się okna ostrzeżenia podobnego do przedstawionego na Rys. 35 należy kliknąć przycisk **Mimo to kontynuuj** po czym rozpocznie się instalacja sterownika urządzenia.



Rys. 35. Ostrzeżenie w trakcie instalacji sterownika

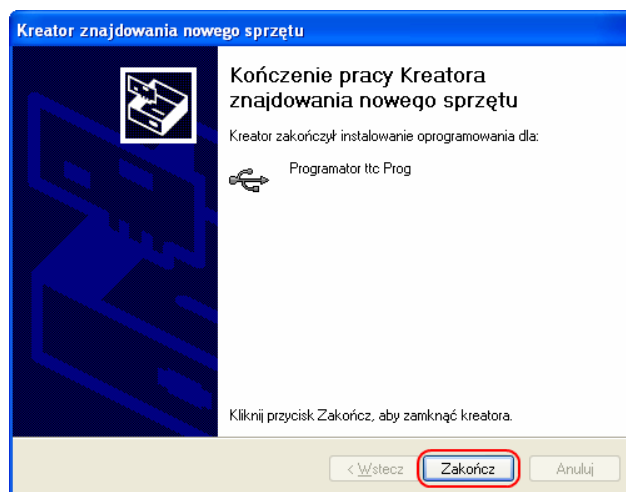
System Windows będzie informował użytkownika o postępach procesu instalacji przy pomocy okna dialogowego podobnego do przedstawionego na rysunku Rys. 36.





Rys. 36. Okno informujące o postępach instalacji

Po zakończeniu procesu instalacji na ekranie pojawi się okno dialogowe przedstawione na rysunku Rys. 37. Należy kliknąć przycisk **Zakończ** w celu zakończenia procesu instalacji sterownika. Od tej chwili urządzenie może współpracować z programem ttc Studio.



Rys. 37. Końcowe okno instalacji sterowników