



# **Uruchomienie programu w trybie symulacji**

Poziom trudności: ---

Wersja dokumentacji: 1.0

Aktualizacja: 15.04.2015

Beckhoff Automation Sp. z o. o.

## Spis treści

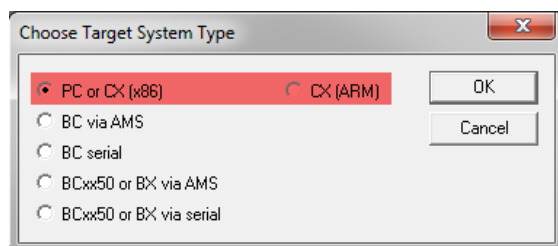
1.	Wstęp .....	3
2.	PC lub CX.....	3
3.	Sterowniki BC i BX.....	5

## 1. Wstęp



Tryb symulacji w programie TwinCAT pozwala na testowanie napisanej aplikacji bez sterownika PLC. Gotową aplikację można później wgrać na sterownik.

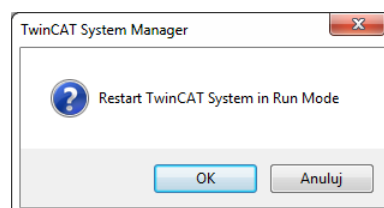
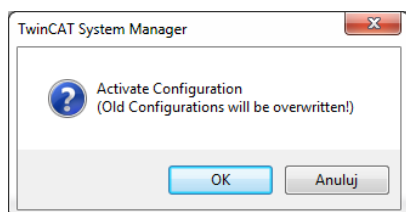
Tryb symulacji dostępny jest dla wszystkich sterowników.

## 2. PC lub CX

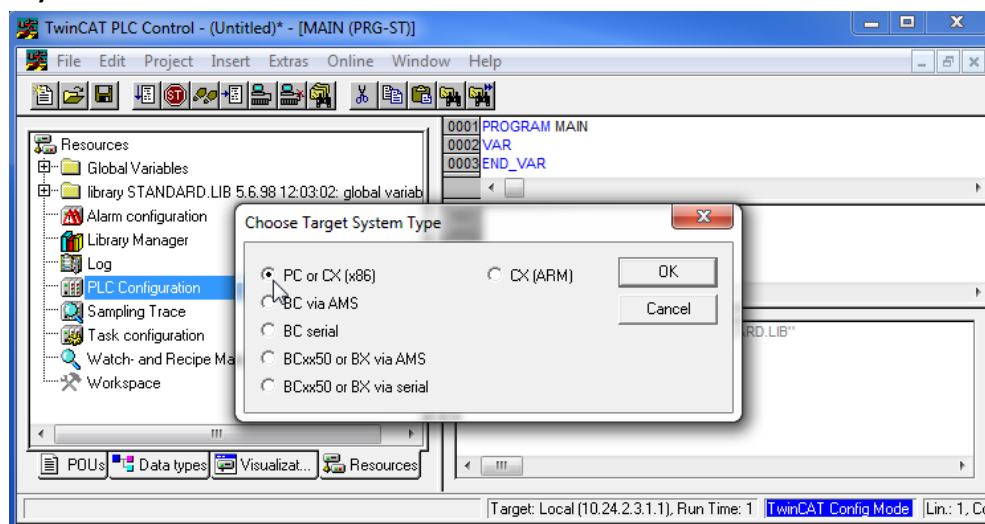


W przypadku sterowników PC, CX(x86), CX (ARM) postępujemy następująco:

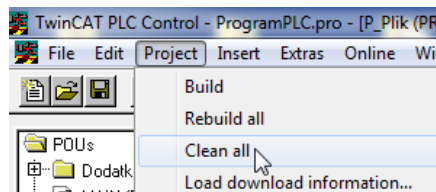
1. Otwieramy program **TwinCAT System Manager**
2. Otwieramy **nowy plik** 
3. Aktywujemy pustą konfigurację **Activate Configuration** 
4. **Potwierdzamy komunikaty:**



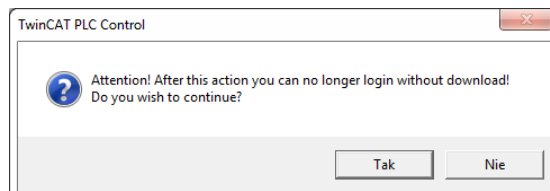
5. Następnie uruchamiamy program **TwinCAT PLC Control**
6. Jeżeli nasz projekt zbudowany jest na sterownik typu **CX(ARM)**, przechodzimy do zakładki **Resources**, a następnie wybieramy opcję **PLC Configuration** – tu wybieramy opcję **PC or CX(x86)**



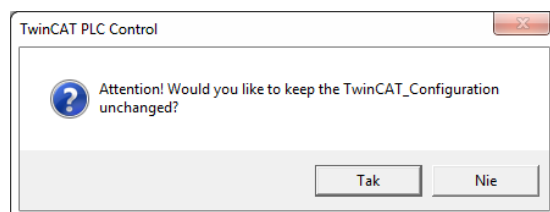
7. Przechodzimy do zakładki **Project** i wybieramy **Clean all**



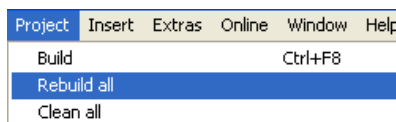
8. W przypadku pojawienia się poniższego komunikatu, **potwierdzamy** klikając **Tak**



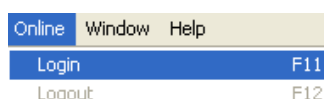
9. W przypadku pojawienia się poniższego komunikatu, wybieramy **Nie**



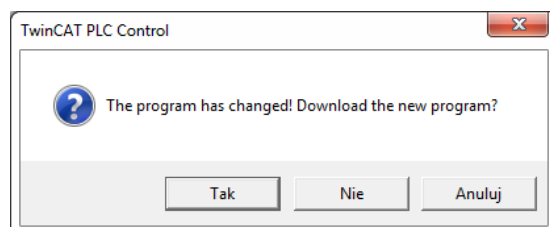
10. Następnie przechodzimy do zakładki **Project** i wybieramy **Rebuild all**



11. Wgrywamy program **Online\Login** lub **F11**



12. Należy potwierdzić komunikat, wybierając opcję **Tak**

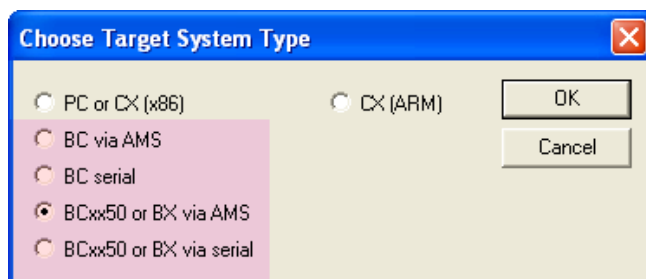


13. Uruchamiamy program **Online\Run** lub **F5**. Działanie programu sygnalizuje **podświetlony na zielono napis RUN**, znajdujący się na pasku stanu.

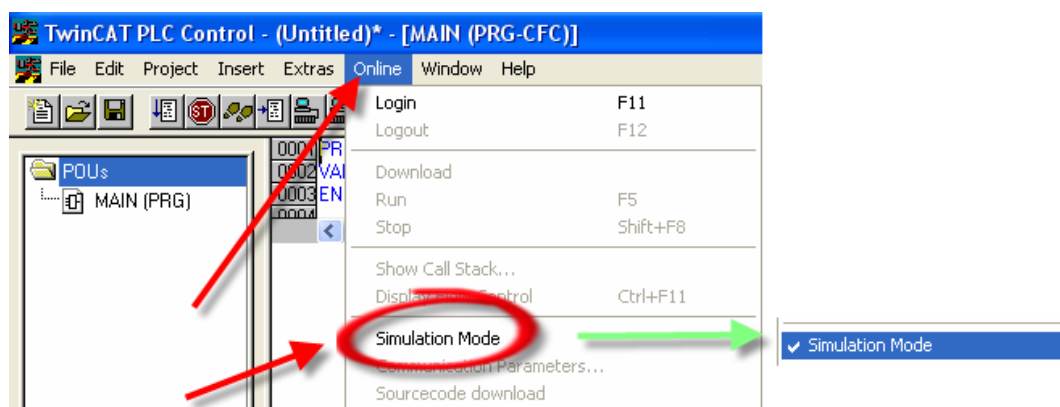
Target: VirtuaXP (192.168.255.27.1.1), Run Time: 1 | ONLINE: SIM **RUN** BP

### 3. Sterowniki BC i BX

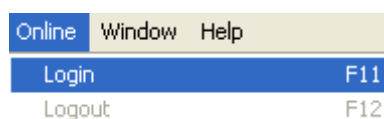
W przypadku sterowników zaznaczonych poniżej postępujemy następująco:



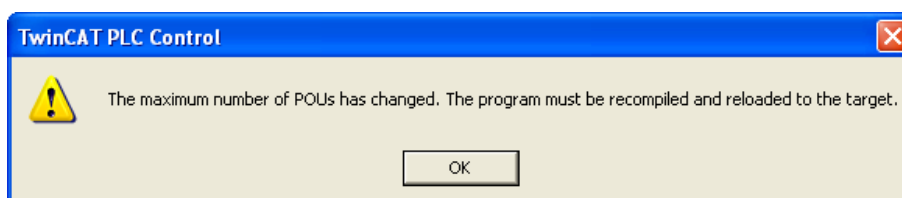
1. Otwieramy program **TwinCAT PLC Control**
2. Klikamy **Online\Simulation Mode**



3. Wgrywamy program **Online\Login** lub **F11**



4. W przypadku wystąpienia komunikatu **potwierdzamy** go



5. Uruchamiamy program **Online\Run** lub **F5**. Działanie programu sygnalizuje **podświetlony na zielono napis RUN**, znajdujący się na pasku stanu.

Target: VirtuaXP (192.168.255.27.1.1), Run Time: 1 | ONLINE: SIM **RUN** BP