



# Import składowych projektu w TwinCAT 3

**Import elementów projektu PLC utworzonych poza  
aktualnym rozwiązaniem otwartym w TwinCAT 3**

Wersja dokumentacji 1.1

Aktualizacja: 26.11.2020

Kontakt: *support@beckhoff.pl*

## Spis treści

1	Wstęp.....	4
2	Import z archiwum *.zip .....	5
3	Import istniejących elementów projektu PLC .....	7
3.1	Import pojedynczego elementu .....	7
3.2	Import całej zawartości folderu .....	8
4	Import całego projektu PLC .....	10
4.1	Import pliku *.plcproj .....	10
4.2	Import z archiwum *.tpzip.....	11
5	Import całego projektu .....	13
5.1	Import pliku *.tsproj i analogicznych.....	13
5.2	Import pliku *.tszip. ....	14
6	Import całego Solution (*.tnzip) .....	16
7	Metoda drag & drop .....	18
7.1	Drag & drop z folderu do projektu .....	18
7.2	Drag & drop między projektami .....	18

© Beckhoff Automation Sp. z o.o.

*Wszystkie obrazy są chronione prawem autorskim. Wykorzystywanie i przekazywanie osobom trzecim jest niedozwolone.*

*Beckhoff®, TwinCAT®, EtherCAT®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC® i XTS® są zastrzeżonymi znakami towarowymi i licencjonowanymi przez Beckhoff Automation GmbH. Inne oznaczenia użyte w niniejszej prezentacji mogą być znakami towarowymi, których użycie przez osoby trzecie do własnych celów może naruszać prawa właścicieli.*

*Informacje przedstawione w tej prezentacji zawierają jedynie ogólne opisy lub cechy wydajności, które w przypadku rzeczywistego zastosowania nie zawsze mają zastosowanie zgodnie z opisem lub które mogą ulec zmianie w wyniku dalszego rozwoju produktów. Obowiązek przedstawienia odpowiednich cech istnieje tylko wtedy, gdy zostanie to wyraźnie uzgodnione w warunkach umowy.*

Uwaga! Poniższy dokument zawiera przykładowe zastosowanie produktu oraz zbiór zaleceń i dobrych praktyk. Służy on wyłącznie celom szkoleniowym i wymaga szeregu dalszych modyfikacji przed zastosowaniem w rzeczywistej aplikacji. Autor dokumentu nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie produktu. Dany dokument w żadnym stopniu nie zastępuje dokumentacji technicznej dostępnej online na stronie [infosys.beckhoff.com](http://infosys.beckhoff.com).

## 1 Wstęp

Niniejsza instrukcja opisuje sposoby importu składowych projektu PLC w środowisku TwinCAT 3. Opisuje ona 3 podstawowe sposoby importu:

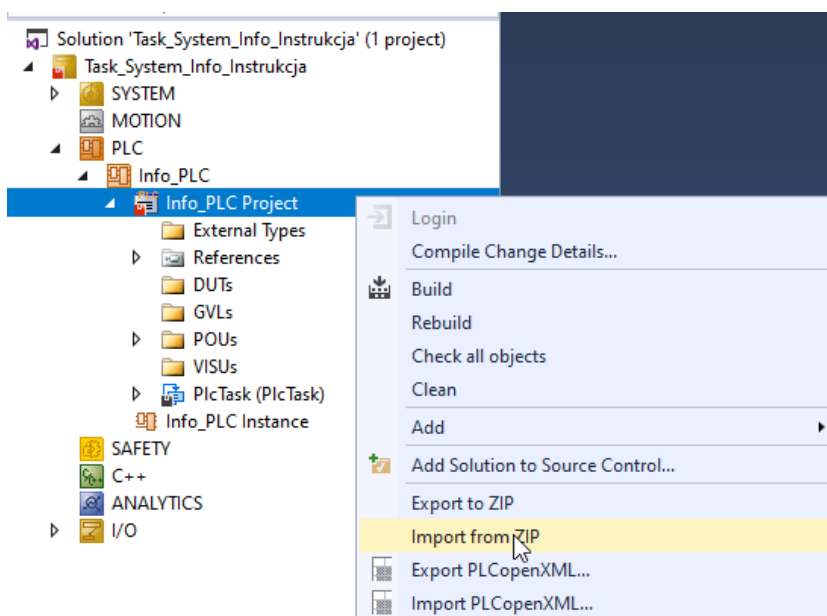
- import z archiwum \*.zip
- import poprzez dodanie istniejącego elementu
- import poprzez drag & drop

Instrukcja nie opisuje sposobu tworzenia rozwiązania, języków czy styli programowania oraz obsługi programu TwinCAT. W celu uzyskania instrukcji na ww. tematy należy pobrać odpowiednie instrukcje z serwera FTP. Adres serwera FTP:

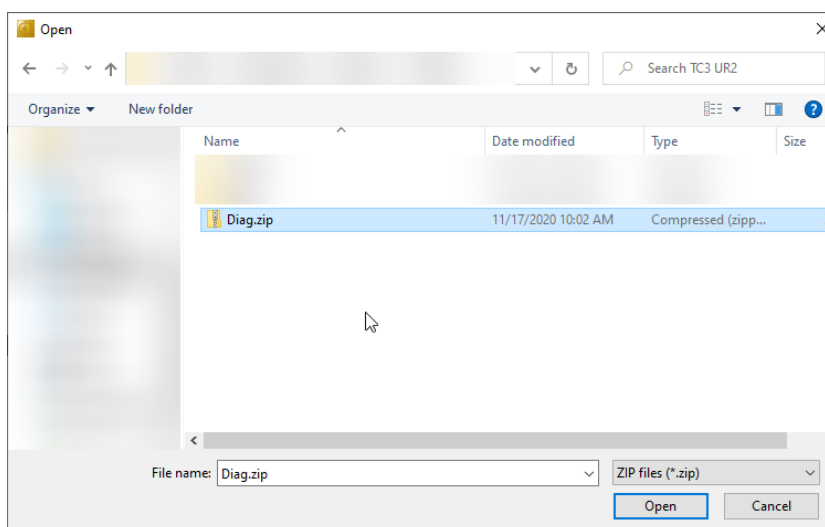
<ftp://Poland:L3!u6r5Na@transfer.beckhoff.com/Pomoc/TC3>

## 2 Import z archiwum \*.zip

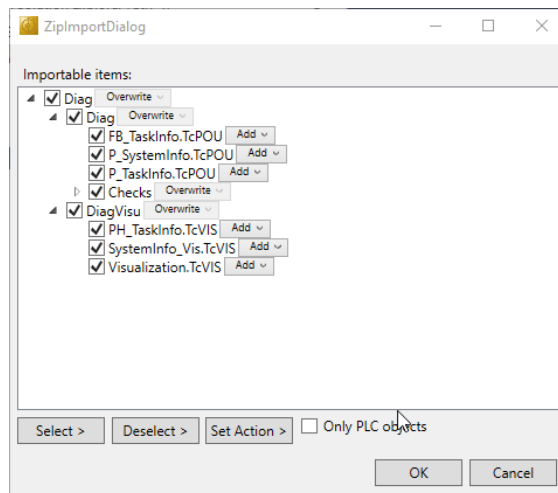
W celu importu programów z katalogu .zip należy kliknąć PPM na nazwie **projektu PLC**, a następnie wybrać opcję **Import from .zip**:



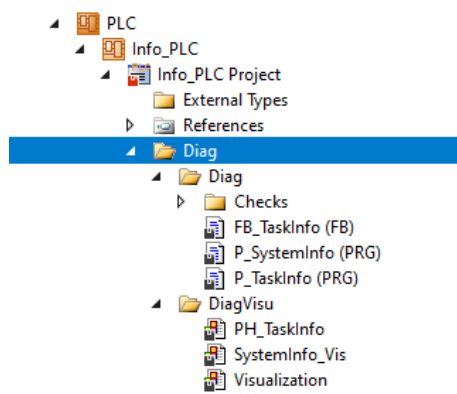
Następnie należy wybrać odpowiednie archiwum .zip (w przypadku tej instrukcji będzie to archiwum **Diag.zip**):



Po wybraniu odpowiedniego pliku .zip i kliknięciu **Open** pojawi się okno ZipImportDialog, w którym można wybrać poszczególne elementy archiwum, które zaimportowane zostaną do projektu PLC:



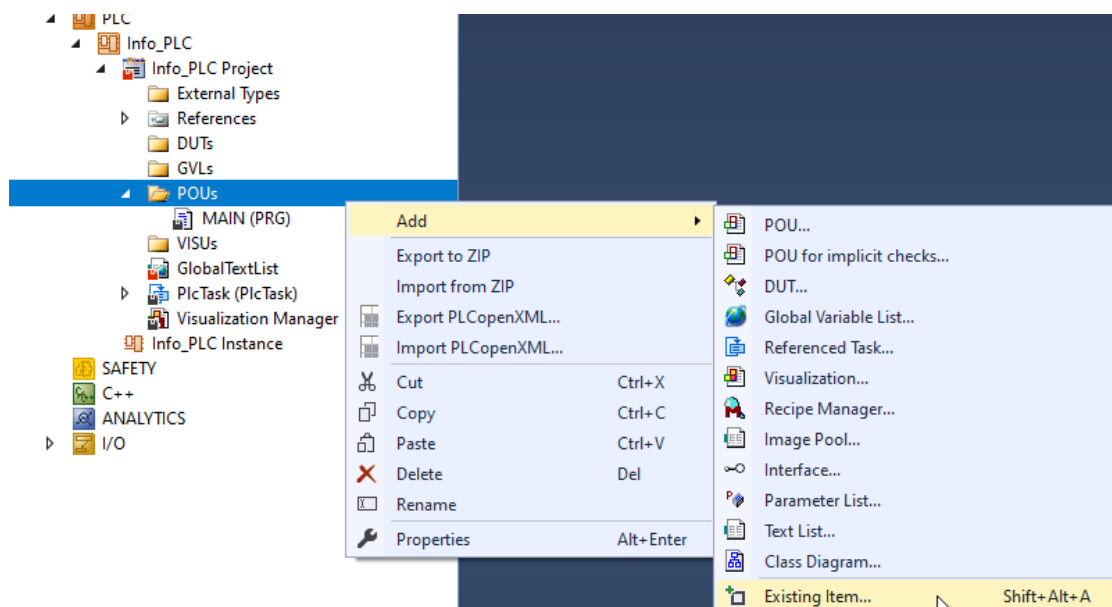
Po zaimportowaniu folder **Diag** dodał się do rozwiązania i znajduje się w drzewie projektu pod węzłem **PLC**:



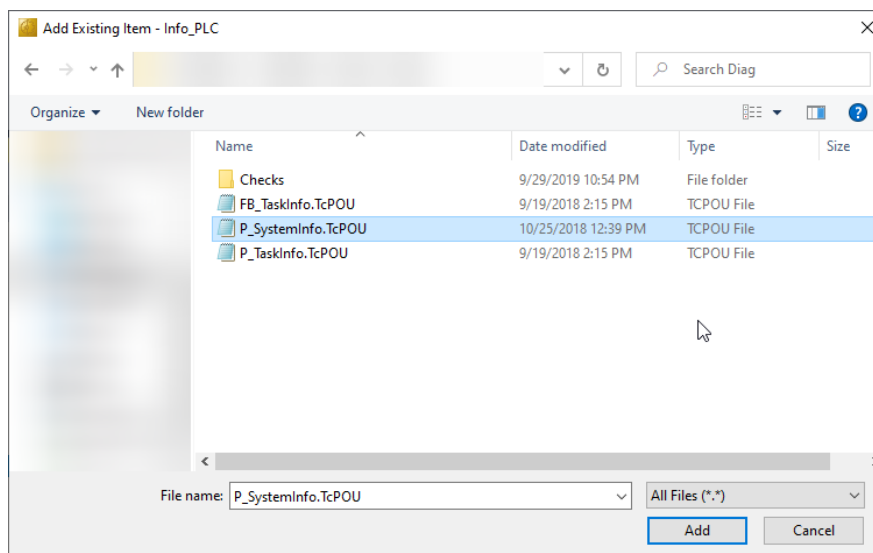
## 3 Import istniejących elementów projektu PLC

### 3.1 Import pojedynczego elementu

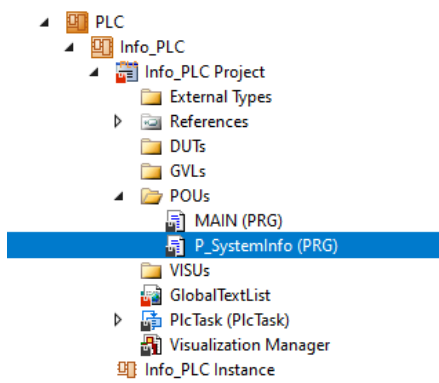
W celu importu istniejących elementów do projektu należy kliknąć PPM na nazwie **odpowiedniego folderu do którego w chcemy zaimportować element** a następnie wybrać **Add... -> Existing Item**(można zaznaczyć kilka elementów jednocześnie przytrzymując klawisz **Ctrl**):



Następnie należy wybrać żądany element i kliknąć **Add**:

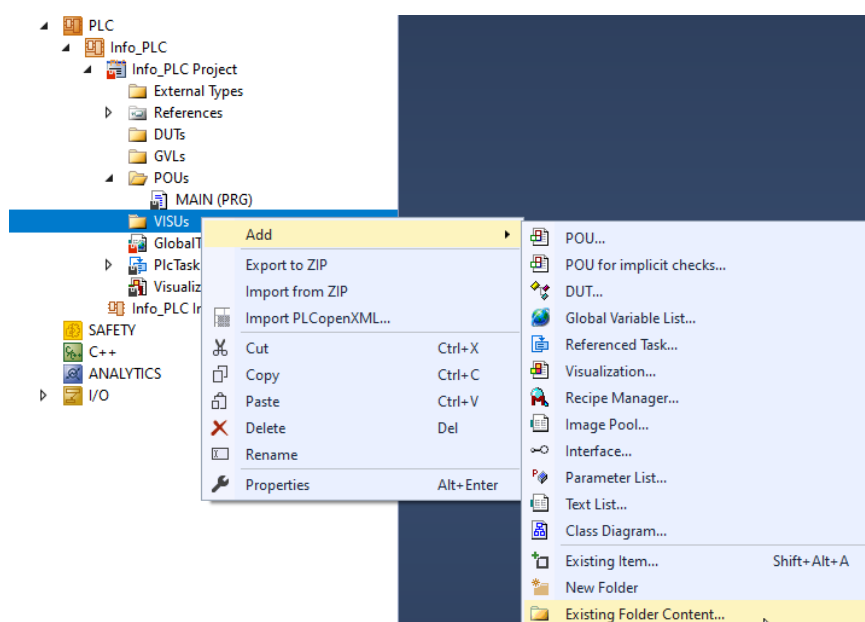


Element zostanie zaimportowany:

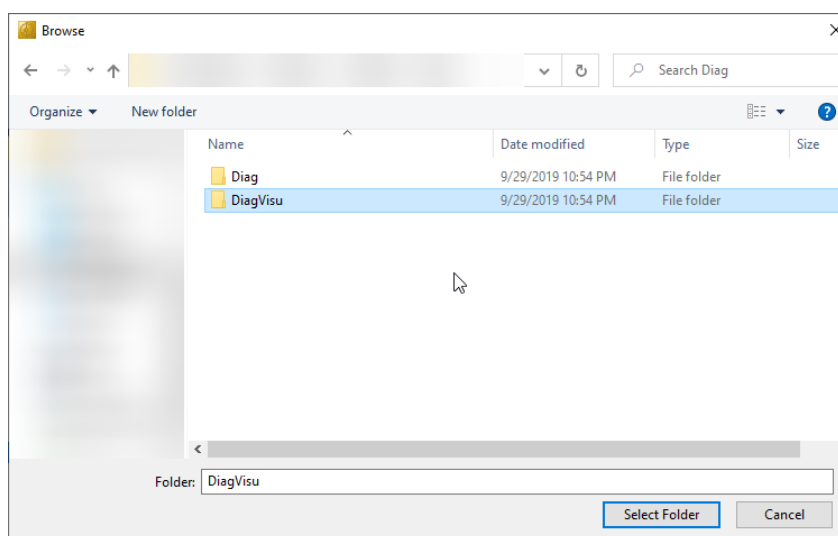


### 3.2 Import całej zawartości folderu

W celu importu istniejących elementów do projektu należy kliknąć PPM na nazwie **odpowiedniego folderu do którego w chcemy zaimportować zawartość** a następnie wybrać **Add... -> Existing Folder Content**:

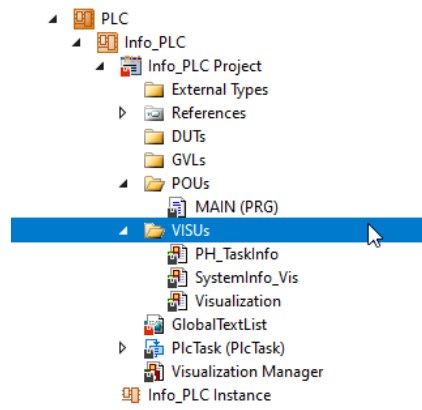


Następnie należy wybrać folder i kliknąć **Select Folder**:



Elementy zostaną zaimportowane:



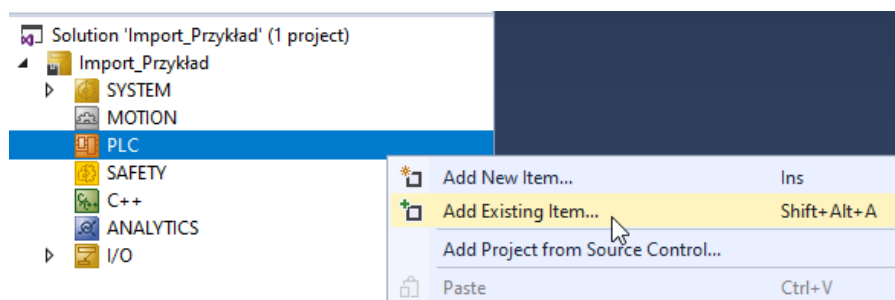


## 4 Import całego projektu PLC

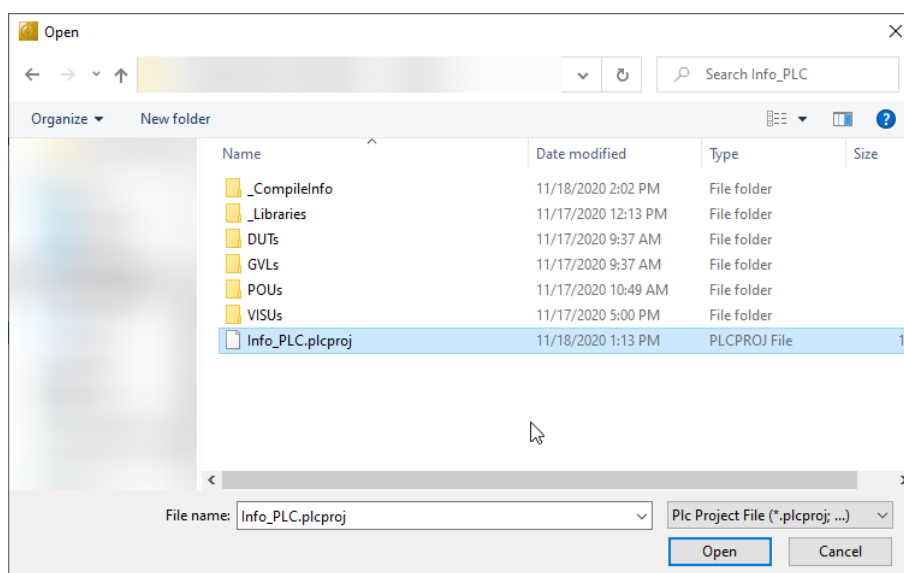
Istnieje również możliwość zaimportowania całego projektu PLC z innego rozwiązania. Można to zrobić na dwa sposoby: poprzez import pliku \*.plcproj lub poprzez import pliku \*.tpzip.

### 4.1 Import pliku \*.plcproj

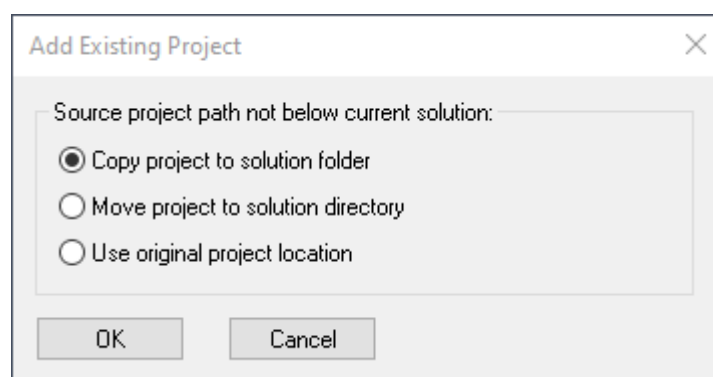
Plik \*.plcproj jest plikiem tworzącym domyślnie podczas edycji projektu PLC. Aby dodać cały projekt PLC, który powstał przy innym solution należy **na zakładce PLC w drzewie projektu kliknąć PPM** i wybrać **Add Existing Item**:



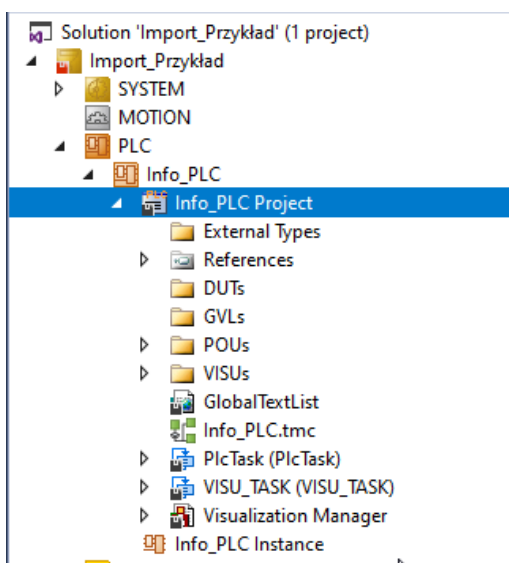
Następnie należy odszukać interesujący nas plik \*.plcproj i wybrać **Open**.



Następnie trzeba wybrać czy projekt zostanie skopiowany, przeniesiony, czy zmiany dokonywane będą w oryginalnej lokalizacji projektu:

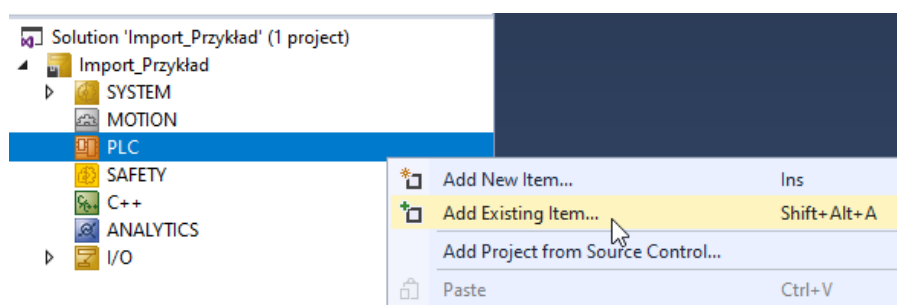


Po zakończeniu kopiowania/przenoszenia projekt pojawi się w drzewku i będzie można go otworzyć i na nim operować:

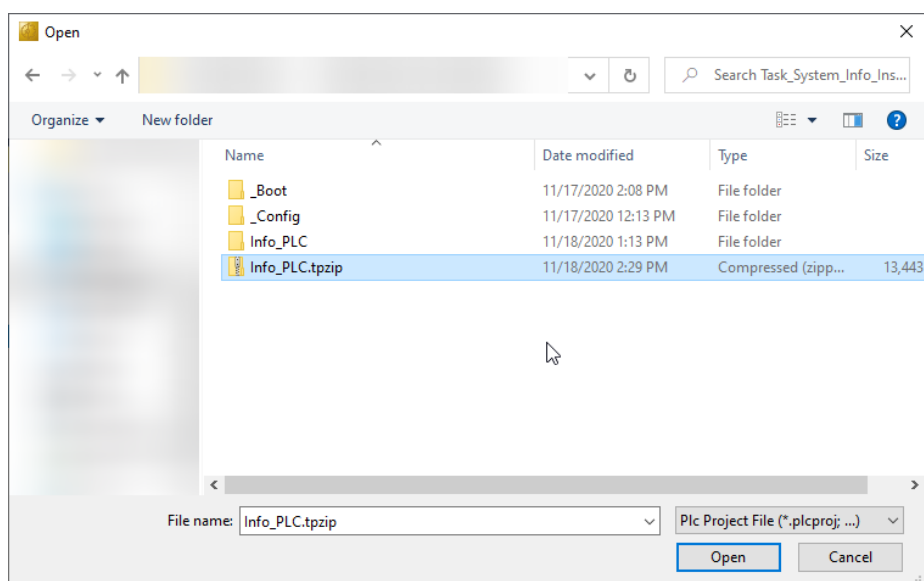


## 4.2 Import z archiwum \*.tpzip

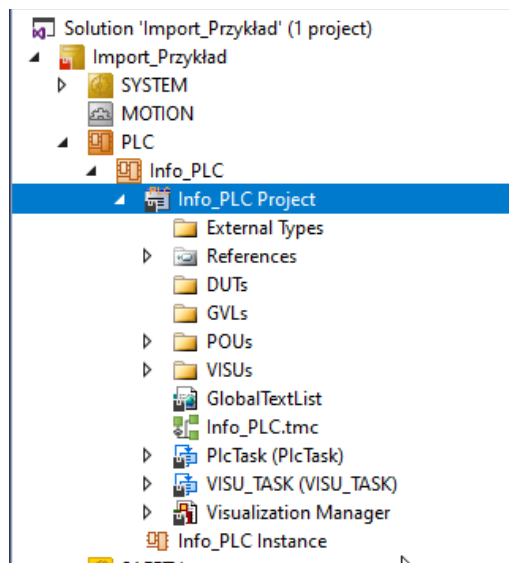
Jeżeli dostępny jest plik \*.tpzip (czyli archiwum zawierające projekt PLC), można zaimportować projekt PLC z tegoż archiwum. W tym celu należy **na zakładce PLC w drzewie projektu kliknąć PPM** i wybrać **Add Existing Item**:



Następnie należy odszukać interesujący nas plik \*.tpzip i wybrać **Open**:



Projekt zostanie zaimportowany i będzie widoczny w drzewku rozwiązania:

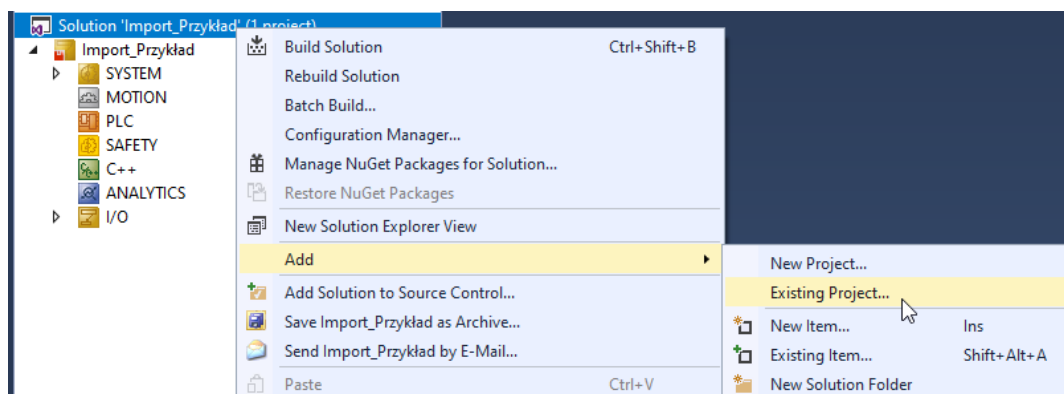


## 5 Import całego projektu

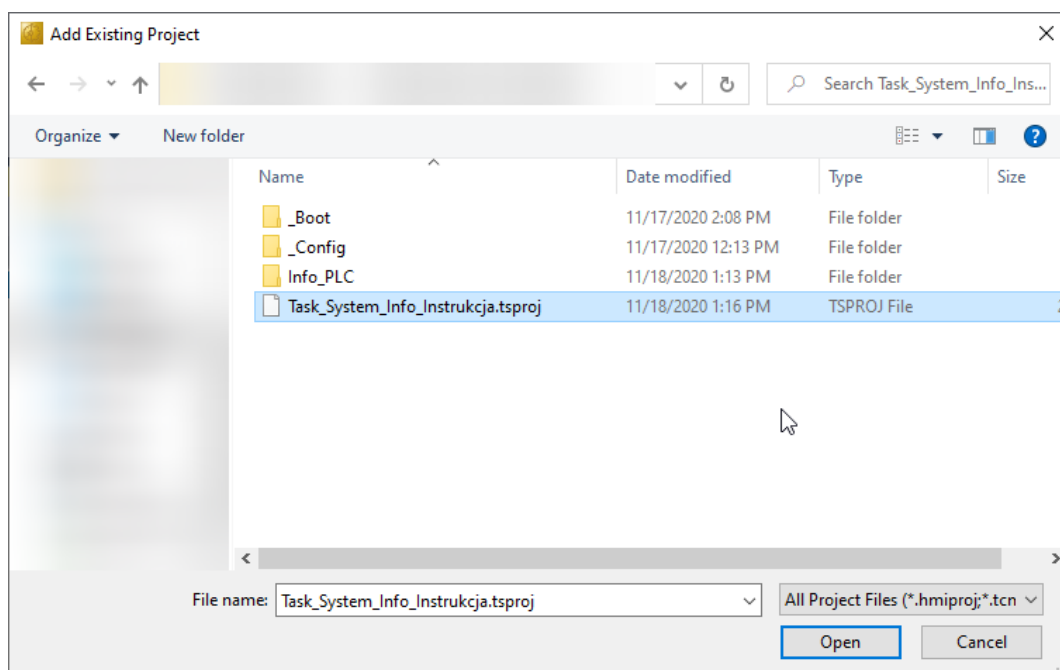
Oprócz importowania poszczególnych składowych czy całego projektu PLC można również zaimportować całe projekty utworzone w TwinCAT np. na innym komputerze (TwinCAT Project, HMI Project, Measurement Project itp.). Dokonuje się tego poprzez import pliku \*.tsproj, \*.hmiproj, \*.tcmproj i analogicznych dla innych projektów plików.

### 5.1 Import pliku \*.tsproj i analogicznych

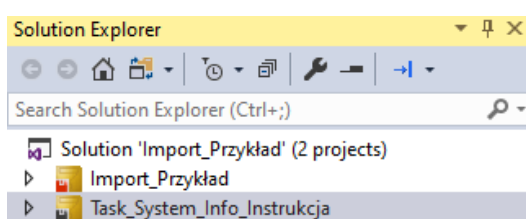
W celu importu całego projektu z innej lokalizacji należy **w drzewie projektu kliknąć PPM na Solution** i wybrać **Add -> Existing project:**



Następnie odszukać interesujący nas plik projektu, wybrać go i kliknąć **Open:**

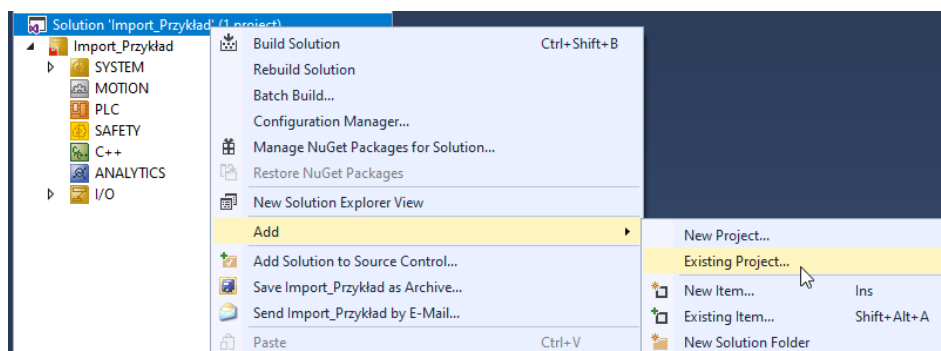


Po zaimportowaniu w solution znajdują się teraz dwa projekty:

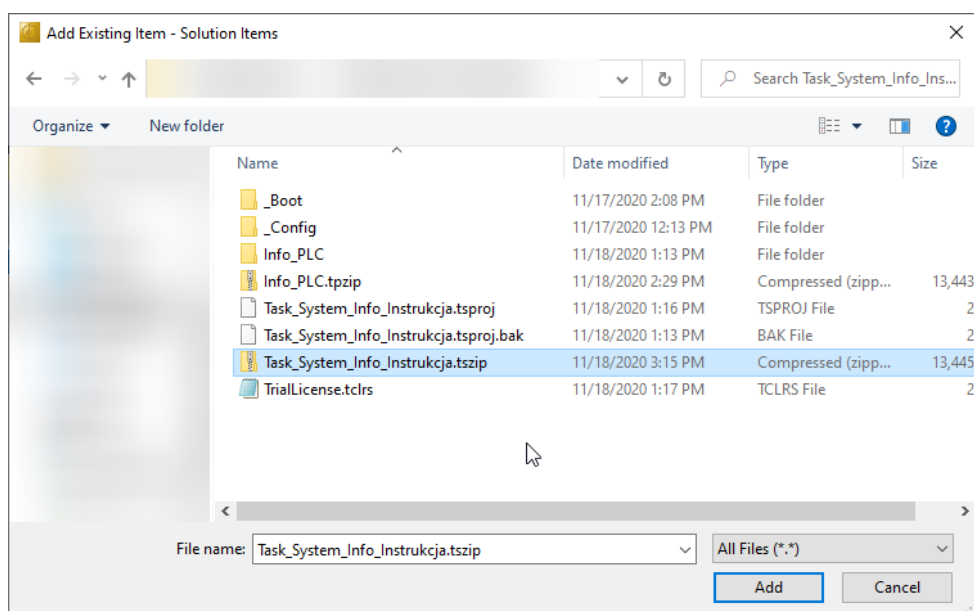


## 5.2 Import pliku \*.tzip.

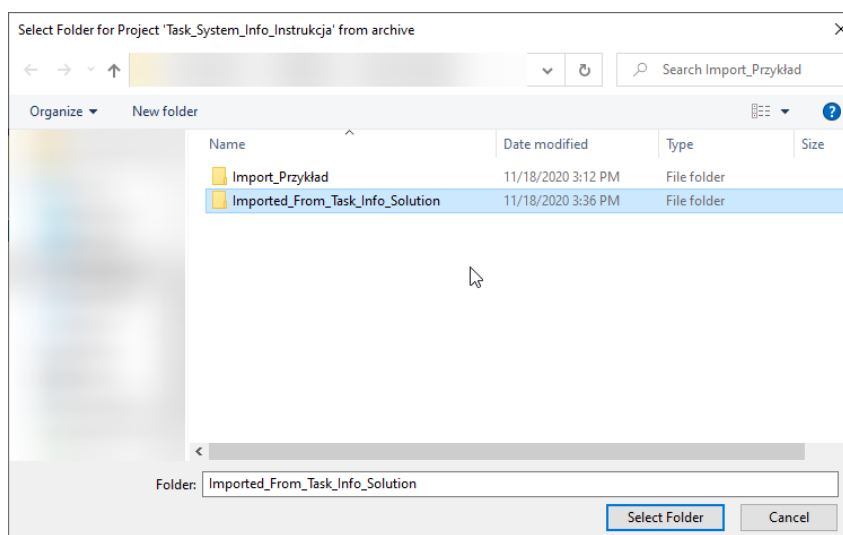
W celu importu całego projektu z innej lokalizacji należy w **drzewie projektu** kliknąć **PPM na Solution** i wybrać **Add -> Existing project**:



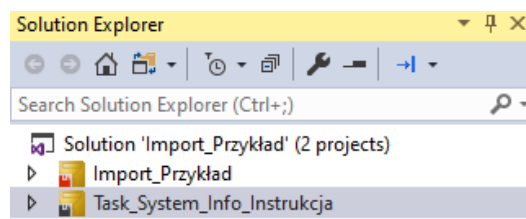
Następnie odszukać interesujący nas plik projektu, wybrać go i kliknąć **Open**:



Następnie należy wybrać folder do którego zostanie wypakowane archiwum z projektem PLC i kliknąć **Select Folder**:



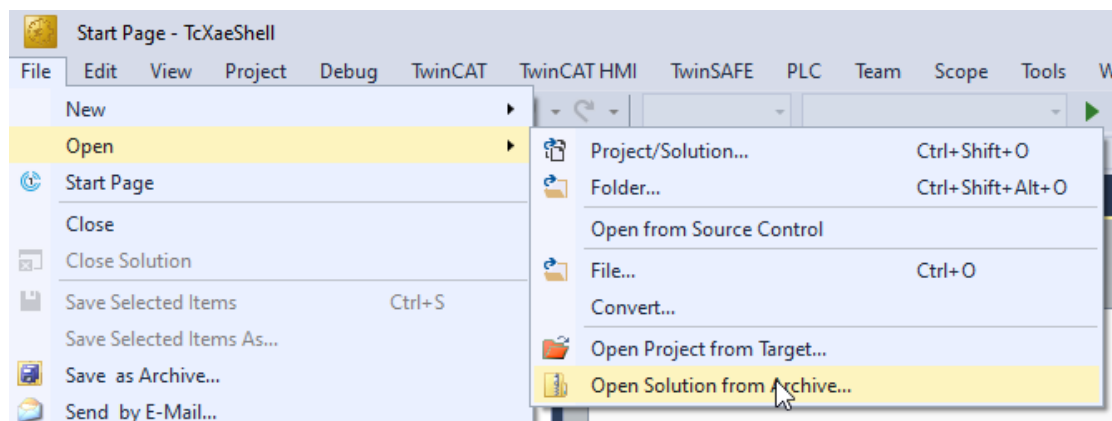
Po zaimportowaniu w solution znajdują się teraz dwa projekty:



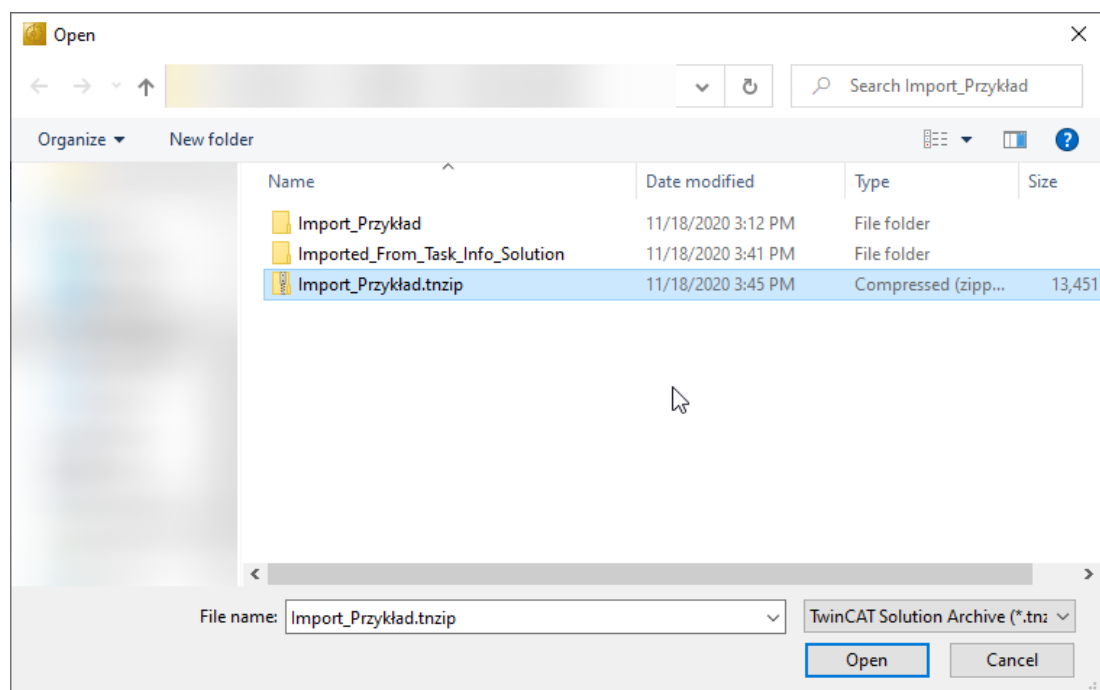
## 6 Import całego Solution (\*.tnzip)

Istnieje również możliwość zaimportowania całego Solution. Dokonuje się tego poprzez import z archiwum \*.tnzip, czyli archiwum zawierającego spakowane całe rozwiązanie (czyli wszystkie projekty, które zostały do niego dodane).

W celu importu całego solution należy w głównym oknie TwinCATA wybrać **File -> Open -> Open solution from Archive**:

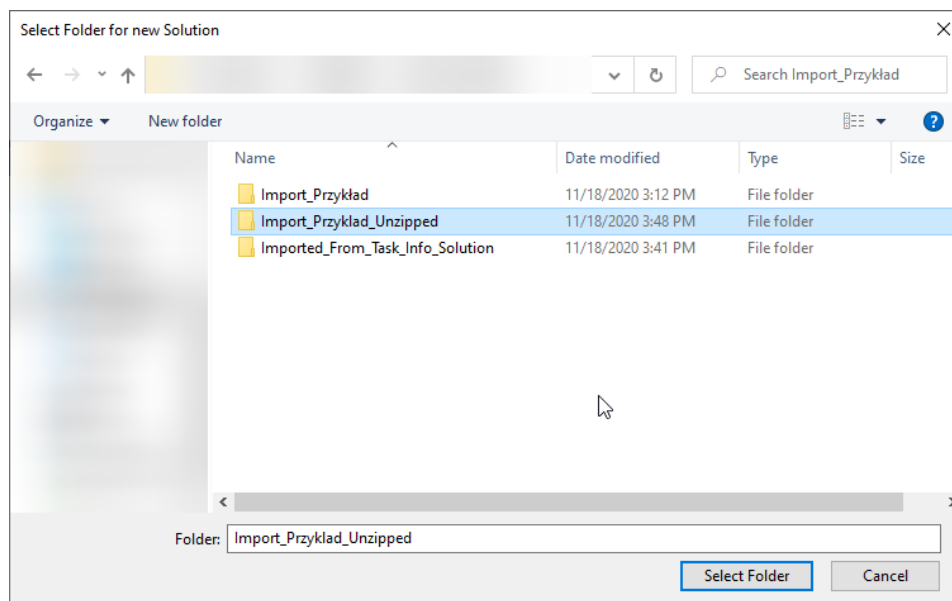


Następnie odszukać interesujący nas plik projektu, wybrać go i kliknąć **Open**:

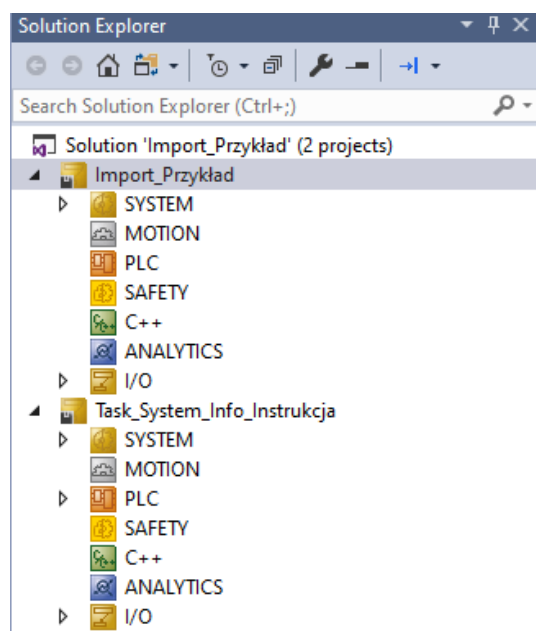


Następnie należy wybrać folder do którego zostanie wypakowane archiwum z Solution i kliknąć **Select Folder**:





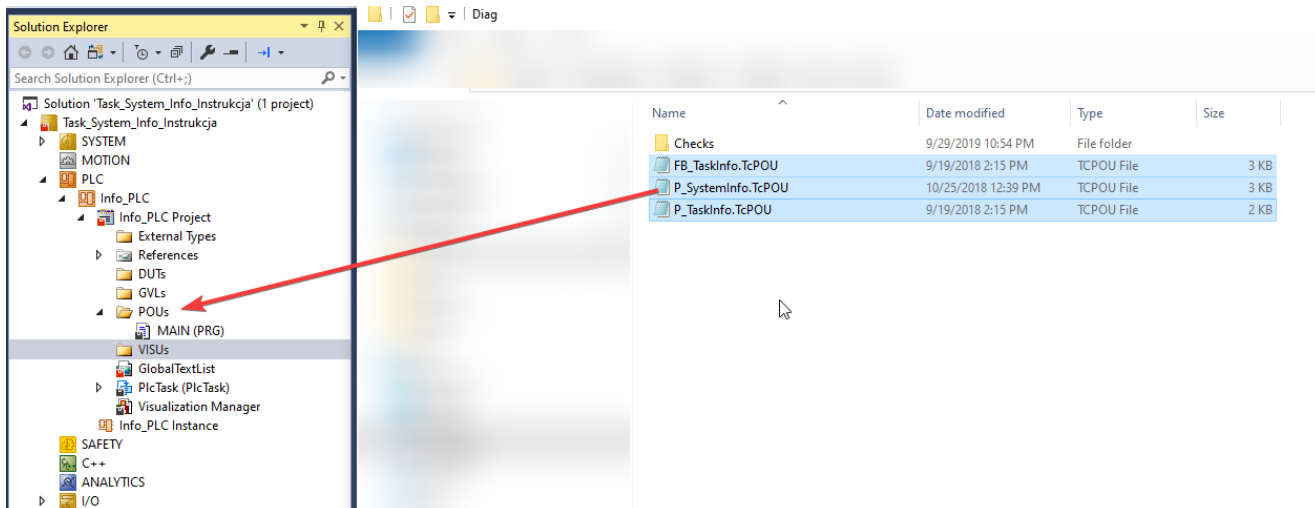
Po wypakowaniu otworzy się uprzednio spakowane solution zawierające jeden lub kilka projektów:



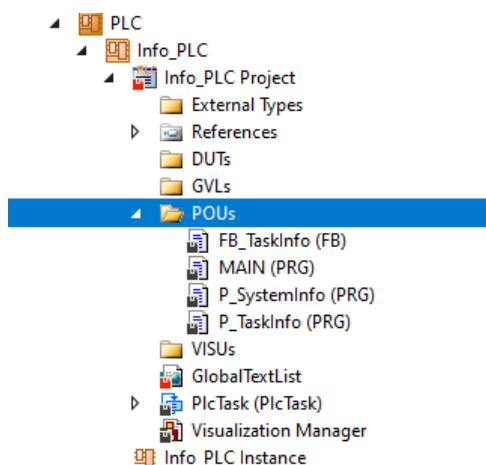
## 7 Metoda drag & drop

### 7.1 Drag & drop z folderu do projektu

Metoda **drag & drop** (ang. przeciągnij i upuść) jest najszybszym sposobem importu składowych projektu. Polega ona zgodnie z nazwą na przeciągnięciu elementu z eksploratora plików w systemie Windows bezpośrednio na odpowiedni folder w drzewie projektu, do którego dany element chcemy zaimportować (można zaznaczyć kilka elementów jednocześnie przytrzymując klawisz **Ctrl**):

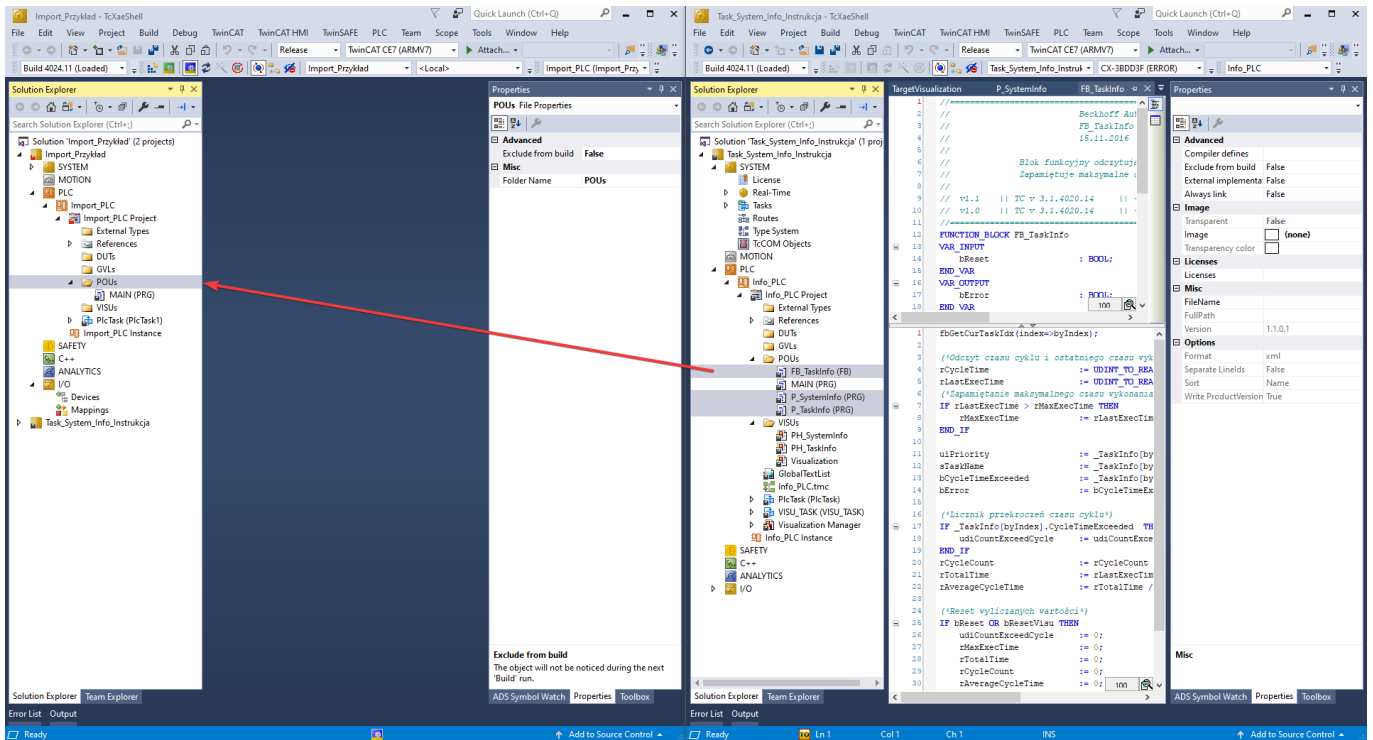


Elementy zostaną zaimportowane:



### 7.2 Drag & drop między projektami

Oprócz przeciągania składowych projektu z folderu do Solution, istnieje również możliwość przeciągania składowych pomiędzy dwoma projektami. Jest to najszybszy sposób na wyizolowanie części projektu czy też przekopiowanie konkretnych elementów z jednego projektu do drugiego. Aby tego dokonać, należy w projekcie źródłowym zaznaczyć jeden lub kilka (przytrzymując klawisz **Ctrl**) elementów, a następnie przeciągnąć je i upuścić na wybranym poziomie drzewka projektu w projekcie docelowym:



Elementy zostaną przekopiowane i zaimportowane do projektu docelowego:

