



IFTEREQU

DOKUMENTACJA

SIEMENS FC720

10-12-18

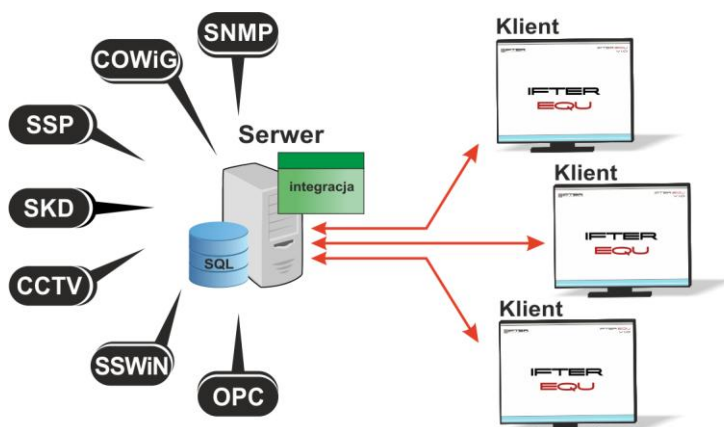
## Spis treści

1	Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU .....	1
2	Wizualizacja centrali Siemens FC720.....	4
3	Połączenie .....	7
3.1	Możliwe połączenia.....	7
3.2	Parametry do połączenia przez port COM .....	8
4	Wykorzystanie modułu METEL miniLAN-485 jako konwerter RS485 / TCP IP.....	8
4.1	Zmiana ustawień konwertera w programie SIMULand .....	8
4.2	Ustawienie połączenia konwertera programem Vicom Net .....	11
5	Wykorzystanie modułu MOXA 5130 jako konwerter RS485 .....	14
6	Konfiguracja centrali Siemens FC720 do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU.....	23
6.1	Konfiguracja połączenia Centrali FC 720 firmy Siemens przez program konfiguracyjny .	23
6.2	Konfiguracja połączenia przez protokół BACnet .....	26
6.3	Eksport konfiguracji z programu konfiguracyjnego .....	27
7	Tworzenie integracji Siemens FC 720 .....	28
8	Właściwości integracji Siemens FC720.....	30
8.1	Zakładka ogólne .....	30
8.2	Zakładka Alarmy .....	31
8.3	Zakładka Transmisja.....	31
9	Połączenie z centralą przez protokół BACnet.....	32
10	Import konfiguracji .....	33
10.1	Aktualizacja nazw w konfiguracji .....	34
11	Elementy systemu Siemens FC720.....	35
11.1	Strefy kontrolne, sterujące i ewakuacyjne .....	35
11.1.1	Dodawanie stref .....	35
11.1.2	Właściwości stref .....	35
11.2	Elementy .....	39
11.2.1	Dodawanie elementów .....	39
11.2.2	Właściwości elementów .....	39
11.3	Wyjścia, Sygnalizatory ewakuacyjne .....	42
11.3.1	Dodawanie wyjść i sygnalizatorów ewakuacyjnych.....	42
11.3.2	Właściwości wyjść i sygnalizatorów ewakuacyjnych .....	42

## 1 Oprogramowanie wizualacyjne IFTER EQU

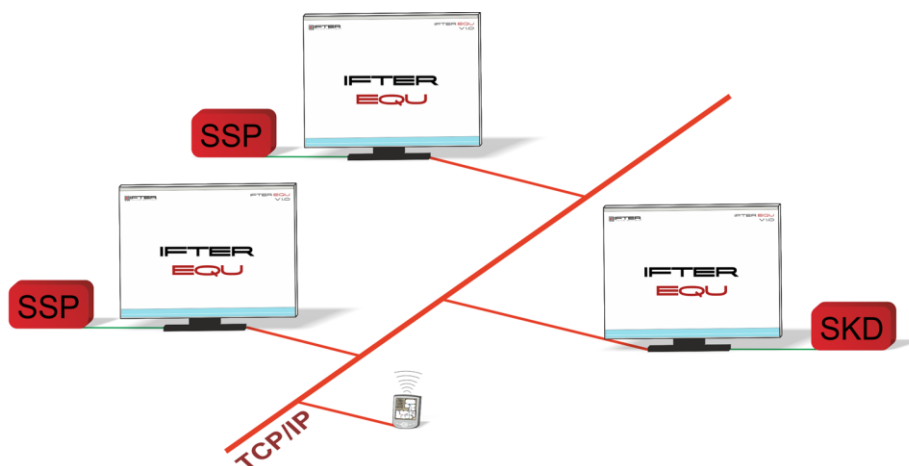
Wizualizacja oparta na programie IFTER EQU pozwala na przedstawienie elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV, Automatyki budynkowej oraz urządzeń kontrolno-pomiarowych w postaci graficznej i tekstowej. Elementy wizualizacji prezentowane są na planach architektonicznych, geodezyjnych lub ciągach technologicznych.

Architektura oprogramowania pozwala na dostosowanie wizualizacji do wielkości obiektu oraz ułatwia zarządzanie obiektami o rozproszonej lokalizacji. Wykorzystując sieci TCP/IP możliwe jest stworzenie niezależnie działających stacji roboczych rozmieszczonych w różnych częściach obiektu lub kilku obiektach. Wykorzystanie rozwiązań bazodanowych pozwala na stworzenie sieci stacji monitorujących oraz całych centrów monitorowania, którymi można zarządzać z dowolnego miejsca w sieci.



Rys. 1. Architektura systemu

Dzięki elastyczności oprogramowania, możliwa jest łatwa rozbudowa wizualizacji o kolejne obiekty lub urządzenia monitorowanych systemów. Wygląd wizualizacji może być dowolnie konfigurowany przez użytkownika, co zapewnia łatwe korzystanie z programu.



*Rys. 2. połączenie stacji roboczych*

Na jednej stacji roboczej można obsługiwać do ośmiu monitorów oraz dostosować widoczność elementów dla każdego z użytkowników. Uprawnienia do korzystania z funkcji programu przyznawane są oddzielnie dla każdego użytkownika. W celu automatyzacji zadań, użytkownik ma możliwość tworzenia harmonogramów pracy.

Harmonogramy służą zarówno do planowania, sterowania, obsługi alarmów oraz zdarzeń, sterowania stanami pracy integrowanych urządzeń, jak również do ograniczania dostępu użytkowników do systemu. Jeden harmonogram może obsługiwać nieograniczoną liczbę użytkowników i szablonów alarmów. W harmonogramach można skorzystać z opcji „dni specjalne”. Dni specjalne można utworzyć w dowolnej liczbie. Mogą to być dni świąteczne według kalendarza lub dni wybrane przez użytkownika, którym można nadawać nazwy, przedziały czasowe lub wyróżnić kolorem.

Zdarzenia alarmowe oraz zdarzenia z urządzeń zapisywane są w postaci logów w dziennikach. Operator ma możliwość wybrania dla każdego dziennika, z jakich urządzeń zapisywane będą zdarzenia oraz jaki użytkownik może mieć do nich dostęp. Zdarzenia zapisane w dziennikach mogą być wyróżnione kolorem w celu ich łatwiejszej identyfikacji.

Podczas potwierdzania alarmu, system rejestruje czas wystąpienia zdarzenia, czas potwierdzenia alarmu oraz użytkownika potwierdzającego. Dodatkowo rejestruje komentarz do alarmu, jeśli był on wymagany. W przypadku dodatkowych zadań, które towarzyszą potwierdzaniu alarmów, użytkownik może zdefiniować listę zadań, które operator musi wykonać przed potwierdzeniem alarmu.

W celu ułatwienia monitorowania obiektów użytkownikowi, IFTER EQU dostarcza funkcje takie jak:

- wyświetlanie ostrzeżeń o stanach alarmowych z urządzeń w postaci tekstowej oraz graficznej;
- sygnalizowanie stanów alarmowych sygnałem dźwiękowym;
- prezentowanie stanu elementów systemu;
- definiowane procedury postępowania w sytuacjach alarmowych;
- dostarczanie cichych alarmów do centrum monitorowania bez informowania stacji roboczej;
- wyświetlanie lokalizacji zdarzenia alarmowego w chwili jego wystąpienia;
- funkcje integracji, które umożliwiają tworzenie relacji między różnymi urządzeniami;
- prowadzenie użytkownika od planu ogólnego do szczegółowego;
- automatyzacja pracy poprzez wykorzystanie harmonogramów zadań;
- dopasowanie wizualizacji do wymagań użytkownika.

Do głównych cech charakteryzujących ten produkt możemy zaliczyć:

- Wielojęzyczność, pozwalającą na dostosowanie systemu do lokalnego języka;
- Bazę danych opartą na SQL firmy Oracle, umożliwiającą wykorzystanie typowej technologii klient-serwer do prezentowania stanu systemów integrowanych, sterowania i konfiguracji na wielu komputerach jednocześnie;
- Możliwość skonfigurowania serwera zarządzającego komunikacją z urządzeniami i komputerami. Serwer może pracować w trybie usługi - nie wymaga wtedy monitora, myszki i klawiatury;
- Dzięki temu, że jesteśmy niezależnym producentem oprogramowania, IFTER EQU obsługuje urządzenia wielu konkurencyjnych firm, co pozwala na najlepszy dobór urządzeń do potrzeb obiektu;
- Funkcje integracji, które umożliwiają tworzenie relacji między różnymi urządzeniami;
- Cały wygląd systemu, który jest swobodnie konfigurowany, umożliwia idealną prezentację wszystkich systemów integrowanych, wykorzystując do tego niezależne wyświetlanie nawet na czterech monitorach lub korzystając ze wsparcia obsługi paneli dotykowych;
- Na każdym widoku można przedstawić stan dowolnego urządzenia, tak aby jak najlepiej

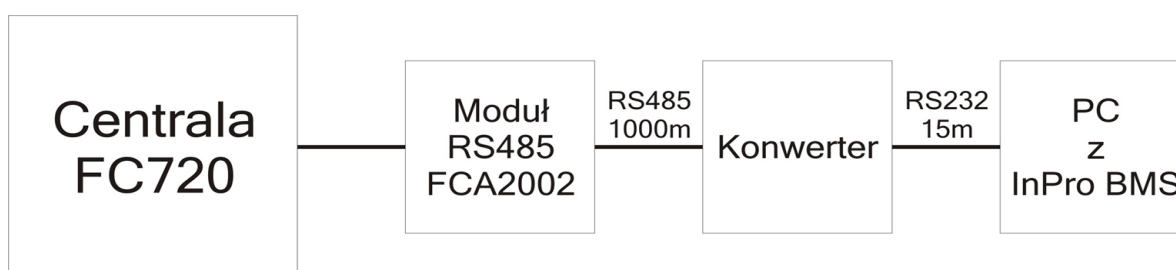
odzwierciedlić funkcjonalność i rozmieszczenie tych urządzeń. Na jednym widoku można przedstawić stan urządzeń systemów bezpieczeństwa i automatyki budynkowej;

- W swobodny sposób możemy również zarządzać dostępem do sterowania urządzeniami, poprzez ograniczenie uprawnień poszczególnych osób lub wymagając wprowadzenia hasła;
- Rozbudowane możliwości alarmowania ułatwiają reagowanie na włamania, sabotaże, ominięcie lub nawet rozbrojenia strefy alarmowej, poprzez wyświetlanie różnych procedur postępowania i komentarzy domyślnych, w zależności od lokalizacji i typu zagrożenia;
- Obsługa automatyki budynkowej jest ułatwiona dzięki wykorzystaniu skryptów, harmonogramów oraz mechanizmów trendów, progów i wzorców.

## 2 Wizualizacja centrali Siemens FC720

Komunikacja z centralą odbywa się na 3 sposoby:

- RS485 / RS232 – Do centrali podłączamy moduł FCA2002 od Siemens, następnie konwerter RS485 / RS232, na końcu Komputer z wizualizacją EQU;
- RS485 / TCP IP – Do centrali podłączamy moduł FCA2002 od Siemens, następnie konwerter RS485 / TCP IP, na końcu Komputer z wizualizacją EQU;
- BACnet – Do centrali przystosowanej do obsługi protokołu BACnet podłączamy Komputer z wizualizacją EQU.



Z centrali pobierane są wszystkie typy zdarzeń, następnie rejestrowane w dziennikach zdarzeń i dziennikach alarmów. Zdarzenia zapisane w dziennikach alarmów wymagają od operatora:

- potwierdzenia alarmu - zapisywany jest wtedy czas potwierdzenia,
- wykonania czynności zgodnie ze zdefiniowaną procedurą – opcjonalnie,
- skomentowanie alarmu - komentarz może być każdorazowo pisany przez operatora lub może być zdefiniowany dla danego alarmu komentarz domyślny.

Na wizualizacji możemy prezentować stany w postaci ikon lub pól aktywnych:

- stref kontrolnych: brak komunikacji, stan normalny, alarm pożarowy, blokada, uszkodzenie, test;
- Stref sterujących: brak komunikacji, stan normalny, alarm pożarowy, blokada, uszkodzenie, test;
- elementów: brak komunikacji, stan normalny, alarm pożarowy, blokada, uszkodzenie, test, aktywacja w teście;
- wyjść: brak komunikacji, stan normalny, blokada, aktywacja, uszkodzenie;
- stref ewakuacyjnych: brak komunikacji, stan normalny, aktywacja, blokada, uszkodzenie, test;
- sygnalizatorów ewakuacyjnych: brak komunikacji, stan normalny, blokada, aktywacja, uszkodzenie.

Zmiana stanu elementu powoduje automatyczną zmianę jego wyglądu, użytkownik ma do wyboru użycie grafik dostarczanych z oprogramowaniem lub własnych. Wygląd elementu dla każdego stanu ustalany jest oddzielnie.

Z wizualizacji można realizować sterowanie elementami:

- strefa kontrolna: blokowanie, odblokowanie, reset;
- strefa sterująca: blokowanie, odblokowanie, reset;
- element: blokowanie, odblokowanie, reset;
- wyjście: blokowanie, odblokowanie;

Wyżej wymienione elementy mogą być sterowane przez operatora:

- w sposób ręczny. Nadając użytkownikom uprawnienia dostępu elementów wizualizacji mamy kontrolę nad czynnościami jakie dana osoba może wykonać;
- w reakcji na wywołanie skryptu;
- w sposób automatyczny, zgodnie z harmonogramem.

Tworząc użytkowników w programie, przypisywane są im uprawnienia do zarządzania systemem. Możemy przydzielić użytkownikowi funkcje umożliwiające sam podgląd systemów lub też dodać uprawnienia pozwalające na jego sterowanie. Każda akcja użytkownika (potwierdzenie alarmu, blokowanie, odblokowanie, reset itp.) rejestrowana jest w dzienniku zdarzeń. Umożliwia to operatorowi nadzorowanie pracy i czynności wykonywanych przez poszczególne osoby.

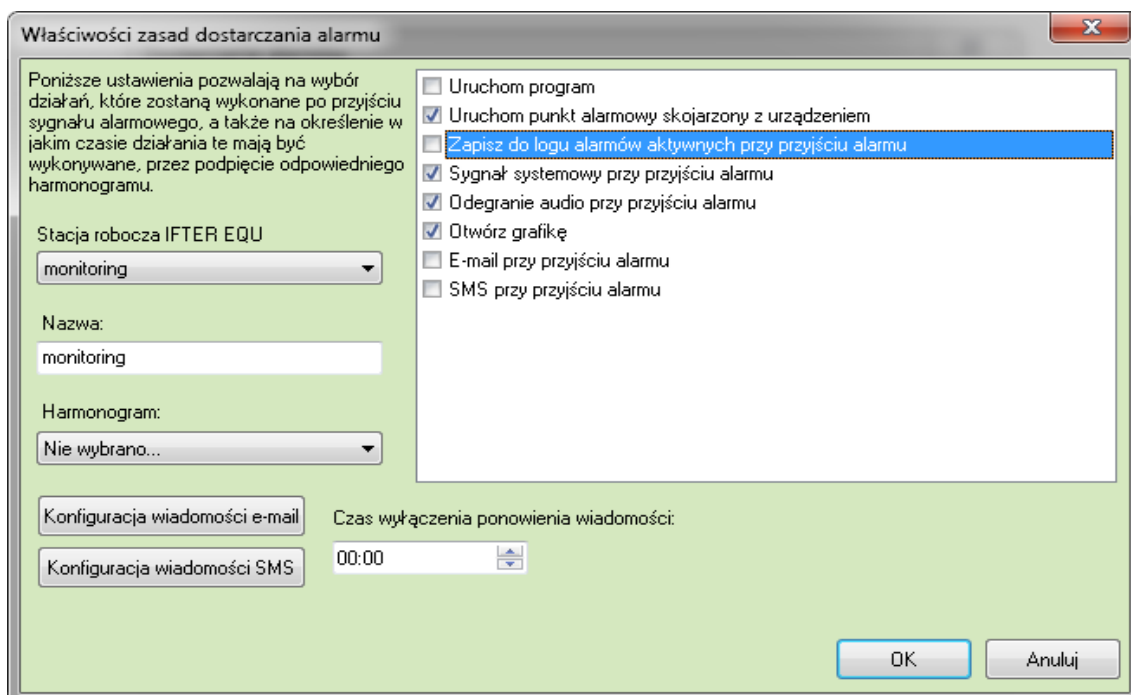
Wykorzystując w systemie skrypty do monitorowania stanu elementów, użytkownik może określić jakie działanie zostanie podjęte w przypadku naruszenia linii, przekroczenia parametrów lub zdarzenia zaistniałego w innym systemie.

Dla elementów integracji możemy określić do 8 alarmów, które mogą zostać wywołane:

- Strefy kontrolne: alarm, blokada, uszkodzenie, test, aktywacja w teście;
- Strefy sterujące: alarm, blokada, uszkodzenie, test, aktywacja w teście;
- Elementy: alarm, blokada, uszkodzenie, test, aktywacja w teście;
- Wyjścia: blokada, uszkodzenie;
- Strefy ewakuacyjne: alarm, blokada, uszkodzenie, test, aktywacja w teście;
- Sygnalizatory ewakuacyjne: aktywacja, blokada, uszkodzenie.

Istnieje możliwość stworzenia alarmu bez rejestracji w programie. Operator może ustawić alarm, którego główną funkcją będzie uruchomienie sterowania. Wraz z anulowaniem rejestracji, znikają także procedury postępowania i komentarze do alarmu.

Aby ustawić odpowiednie parametry, należy przejść do punktu Dostarczania alarmów, obecnego na drzewie Eksploratora. Po zaznaczeniu odpowiedniego alarmu, należy przejść do **Właściwości**, wybrać zakładkę Dostarczanie i ponownie wybrać przycisk Właściwości. Pojawi się poniższe okno:



Rys. 3. Właściwości zasad dostarczania alarmu



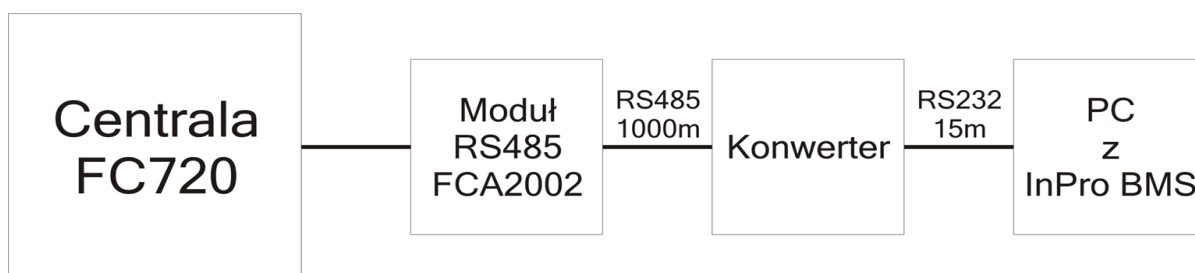
Po odznaczeniu opcji Zapisz do logu alarmów (...), wybrany alarm nie będzie rejestrowany w programie. Wywołany alarm zostaje wyświetlony operatorowi w widoczny sposób w celu łatwej lokalizacji zdarzenia.

Do każdego alarmu użytkownik może przypisać wywołanie punktu alarmowego który jest skojarzony z wyjściem sterującym. Poprzez takie działanie, wyjście może być wysterowane w reakcji na alarm z innych elementów jak również w wyniku zdarzenia zaistniałego w innych systemach.

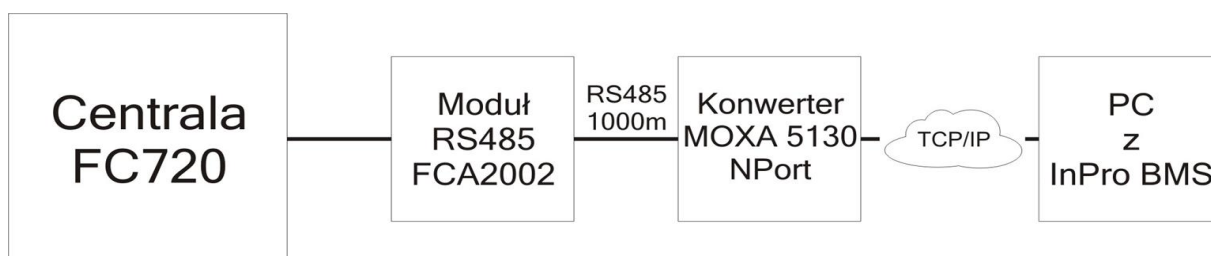
### 3 Połączenie

#### 3.1 Możliwe połączenia

- RS485 / RS232 – Do centrali podłączamy moduł FCA2002 od Siemens, następnie konwerter RS485 / RS232, na końcu Komputer z wizualizacją EQU;



- RS485 / TCP IP – Do centrali podłączamy moduł FCA2002 od Siemens, następnie konwerter RS485 / TCP IP, na końcu Komputer z wizualizacją EQU;



- BACnet – Do centrali przystosowanej do obsługi protokołu BACnet podłączamy Komputer z wizualizacją EQU.

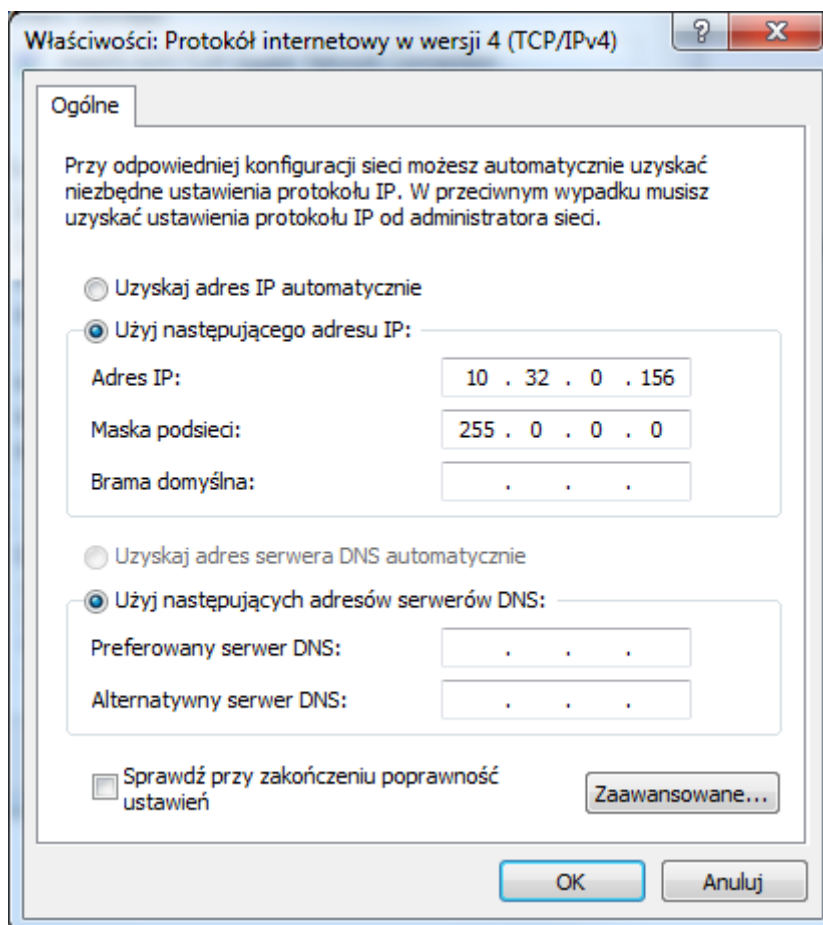
## 3.2 Parametry do połączenia przez port COM

- Liczba bitów na sekundę – 9600;
- bity danych – 8;
- Parzystość – Brak;
- Bity stopu – 1.

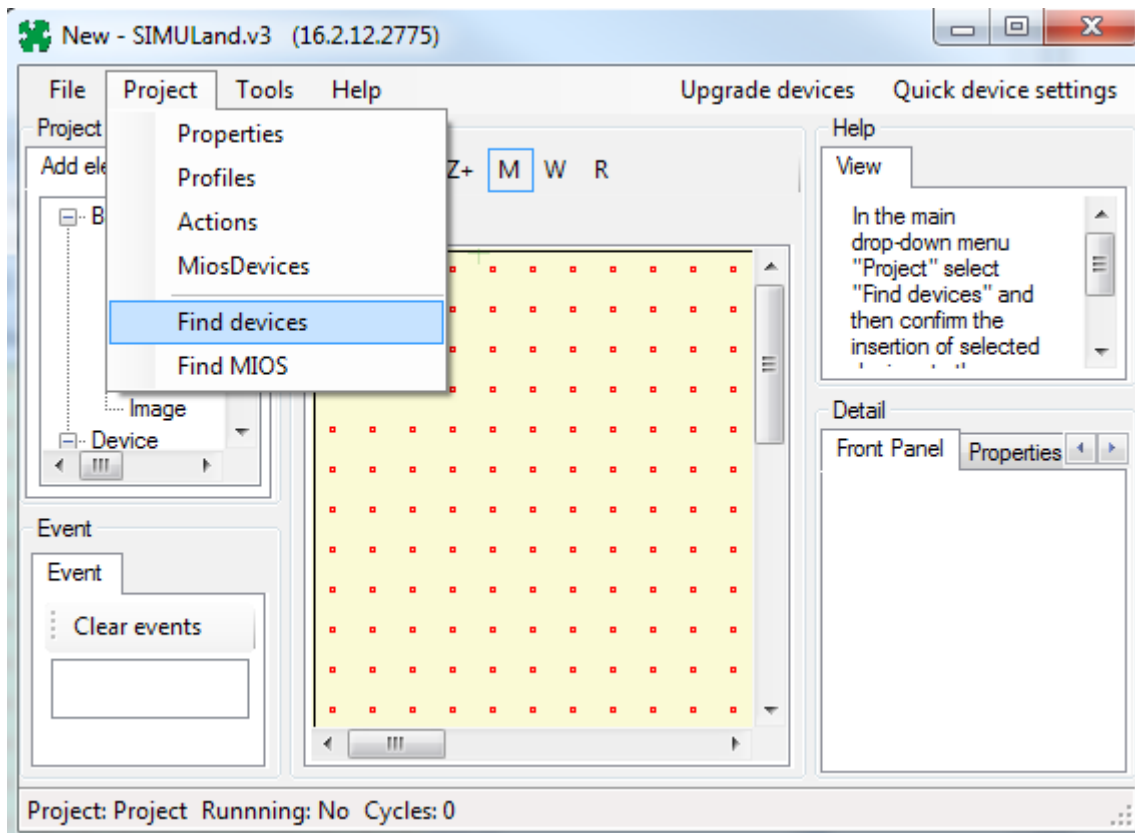
## 4 Wykorzystanie modułu METEL miniLAN-485 jako konwerter RS485 / TCP IP

### 4.1 Zmiana ustawień konwertera w programie SIMULand

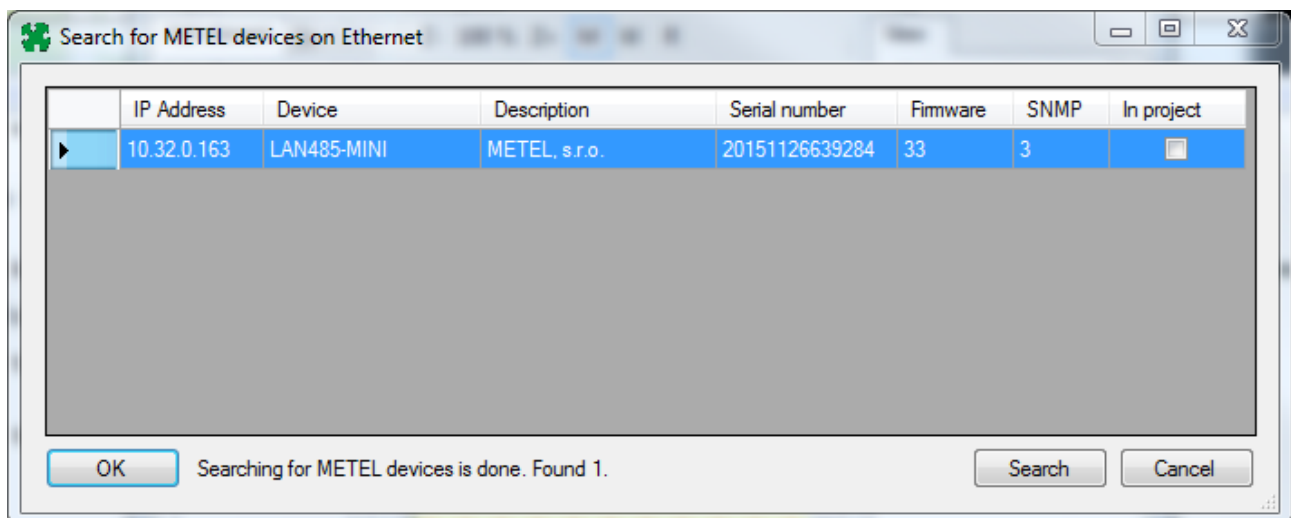
Podłączamy konwerter do sieci, a następnie odczytujemy adres IP z konwertera. Na komputerze zmieniamy adres IP tak, aby znajdował się w tej samej sieci co konwerter. Należy zapamiętać poprzednie ustawienia IP, aby móc wrócić do poprzednich ustawień.



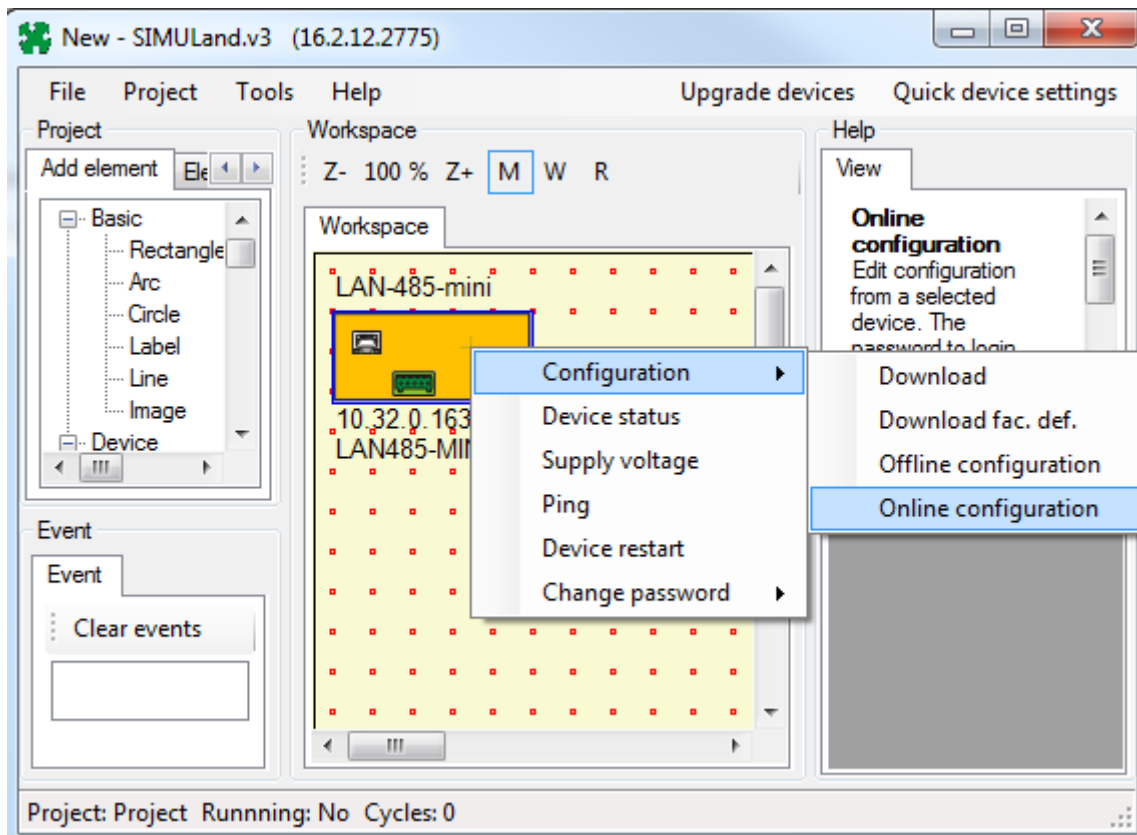
Uruchamiamy program **SIMULand**, po czym klikamy Project → **Find Devices**.



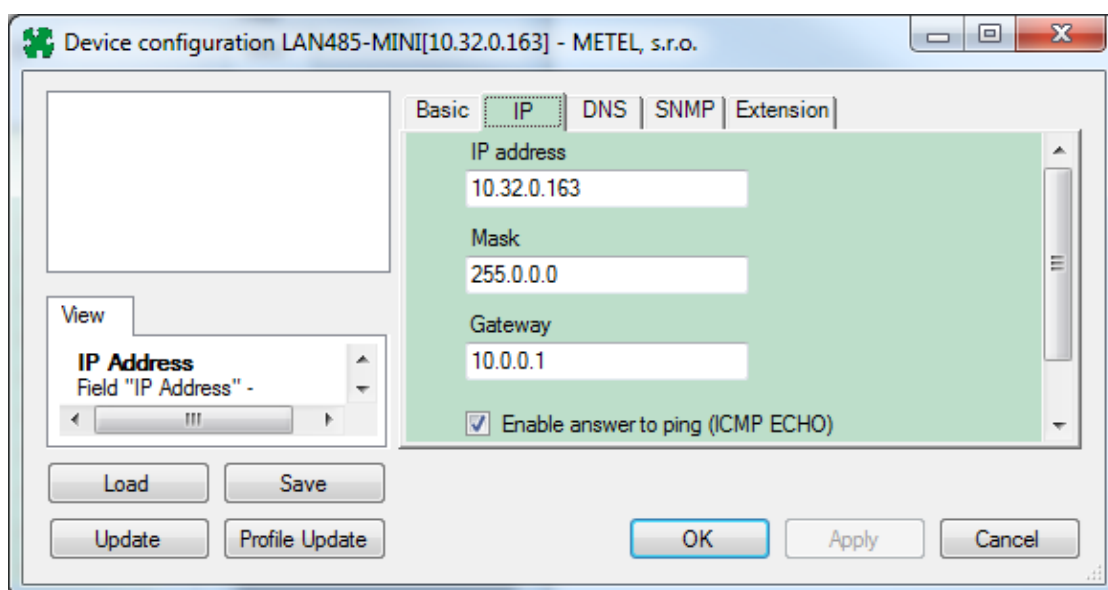
Otworzy się nowe okno, po czym na liście pojawi się konwerter **LAN485-MINI**. Wybieramy go i naciskamy **OK**.



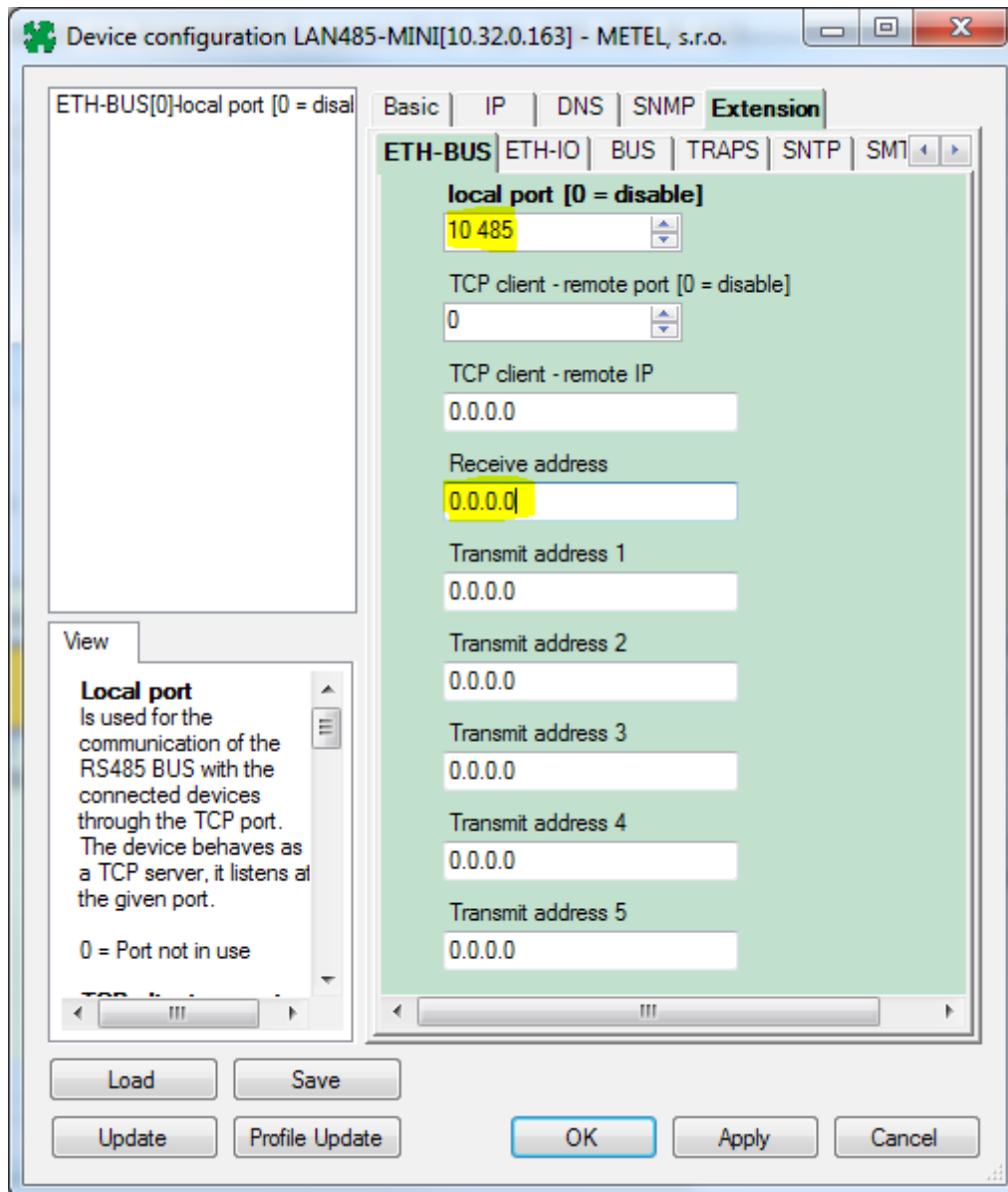
Konwerter pojawi się na panelu. Klikamy na nim najpierw lewym, następnie prawym przyciskiem myszy.



Wybieramy zakładkę IP.



W tym miejscu możemy zmienić ustawienia IP, maski podsieci i bramy domyślnej konwertera, aby łączył się z komputerem i centralą. Następnie wybieramy zakładkę **Extension** → **ETH-BUS**.



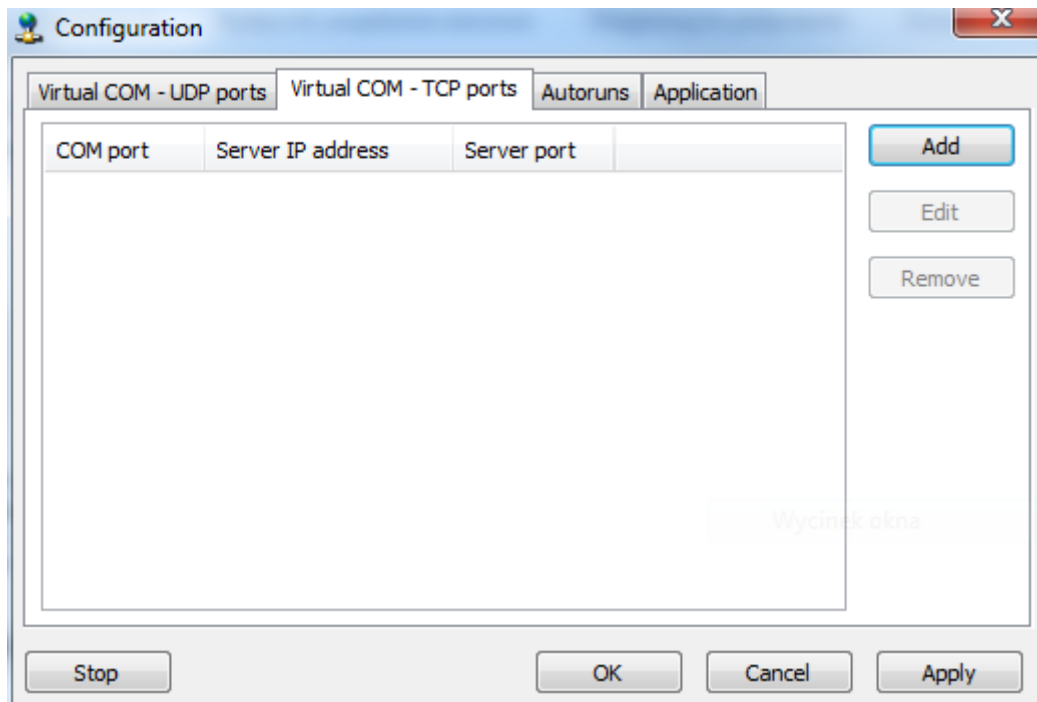
**Local Port** zmieniamy na **10485**, natomiast **Receive address** na **0.0.0.0** i potwierdzamy **OK**.

Teraz możemy zmienić ustawienia IP komputera na poprzednie.

## 4.2 Ustawienie połączenia konwertera programem Vicom Net

Wchodzimy w konfigurację programu **Vircom Net** klikając prawym przyciskiem myszy na ikonę programu w zasobniku, a następnie wybierając **Configuration**.

Otworzy nam się okno konfiguracji, w którym wybieramy zakładkę **Virtual COM – TCP ports**, po czym klikamy **Add**.

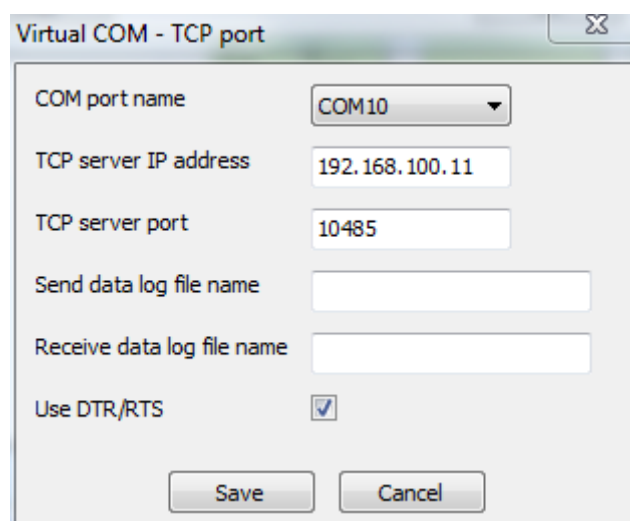


W nowym oknie ustawiamy poniższe wartości:

**COM port name** – wybieramy nieużywany numer portu COM,

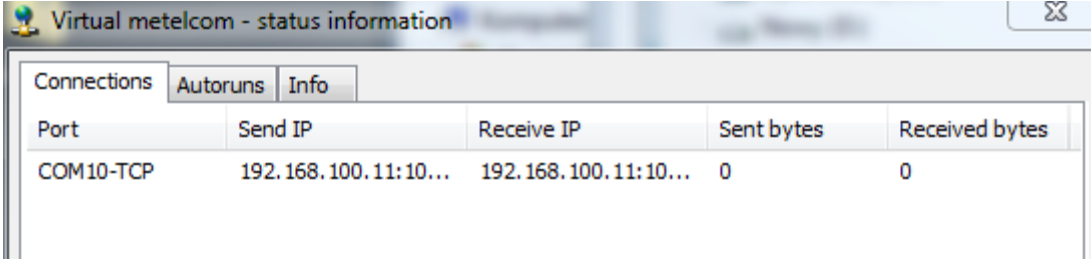
**TCP server IP address** – wpisujemy IP konwertera ustawione w programie SIMULand,

**TCP server port** – wpisujemy 10485.



Pozostałe pola zostawiamy domyślnie i zapisujemy ustawienia przyciskiem **Save** i potwierdzamy główne okno przyciskiem **OK**.

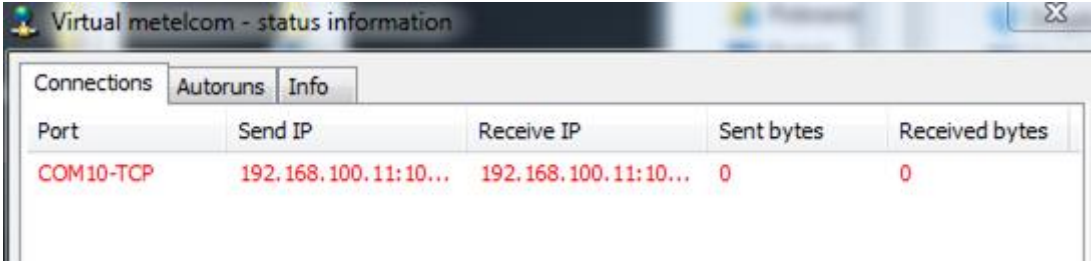
Następnie klikamy lewym przyciskiem myszy na ikonę programu Vicom Net w zasobniku. Otworzy nam się okno z połączeniami. Informacje o połączeniu będą wyświetlone kolorem czarnym - konwerter komunikuje się z komputerem.



The screenshot shows a window titled "Virtual metelcom - status information" with three tabs: "Connections", "Autoruns", and "Info". The "Connections" tab is active, displaying a table with the following data:

Port	Send IP	Receive IP	Sent bytes	Received bytes
COM10-TCP	192.168.100.11:10...	192.168.100.11:10...	0	0

Jeśli urządzenia się nie komunikują, informacje wyświetlą się na czerwono.



The screenshot shows the same window as above, but the text in the table is red, indicating a failed connection:

Port	Send IP	Receive IP	Sent bytes	Received bytes
COM10-TCP	192.168.100.11:10...	192.168.100.11:10...	0	0

## 5 Wykorzystanie modułu MOXA 5130 jako konwerter RS485

Schemat połączenia centrali Siemens FC720 z komputerem z IFTER EQU za pomocą konwertera RS485/TCP/IP:

1) Aby poprawnie skonfigurować moduł MOXA należy uruchomić program do konfiguracji **Nport Administrator**.

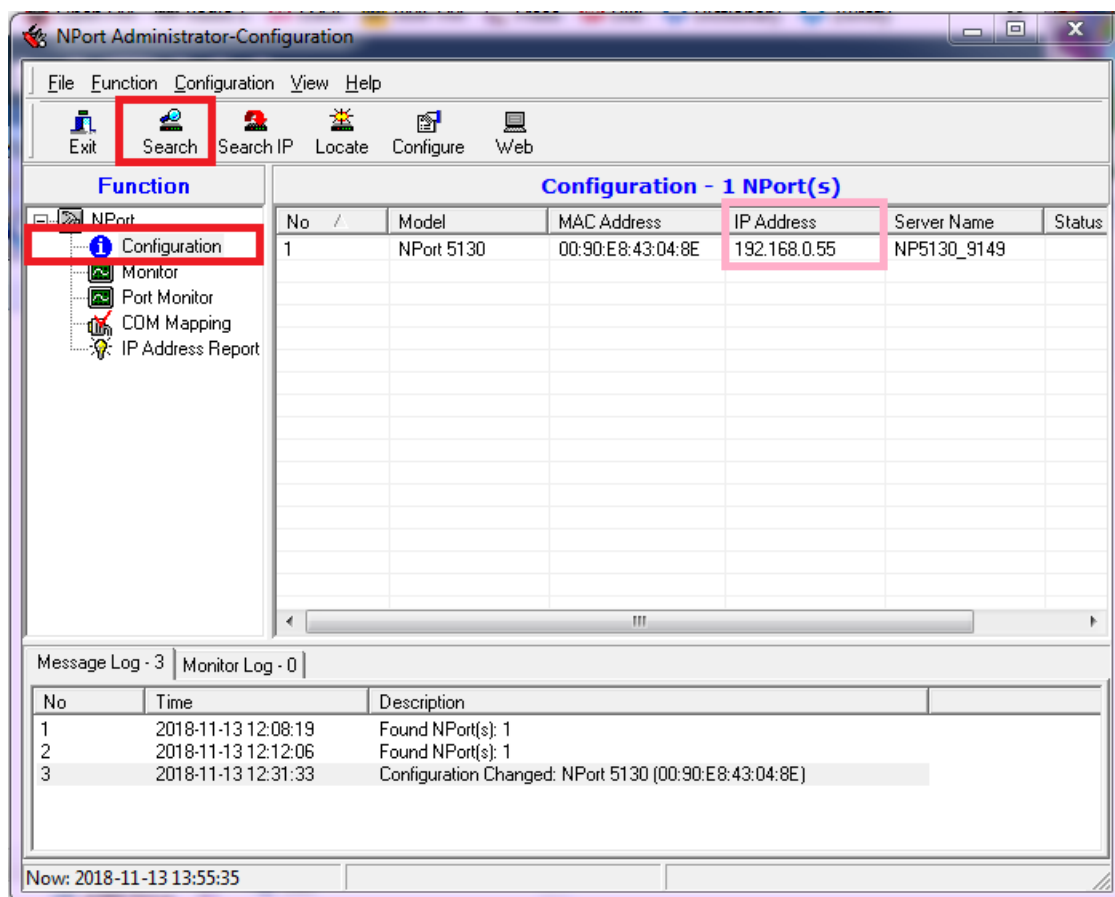
2) Wpinamy moduł do komputera.

3) Konfigurujemy adres IP aby znajdował się w puli adresów naszego komputera:

- Sprawdzamy adres IP urządzenia w programie N-Port Administrator:

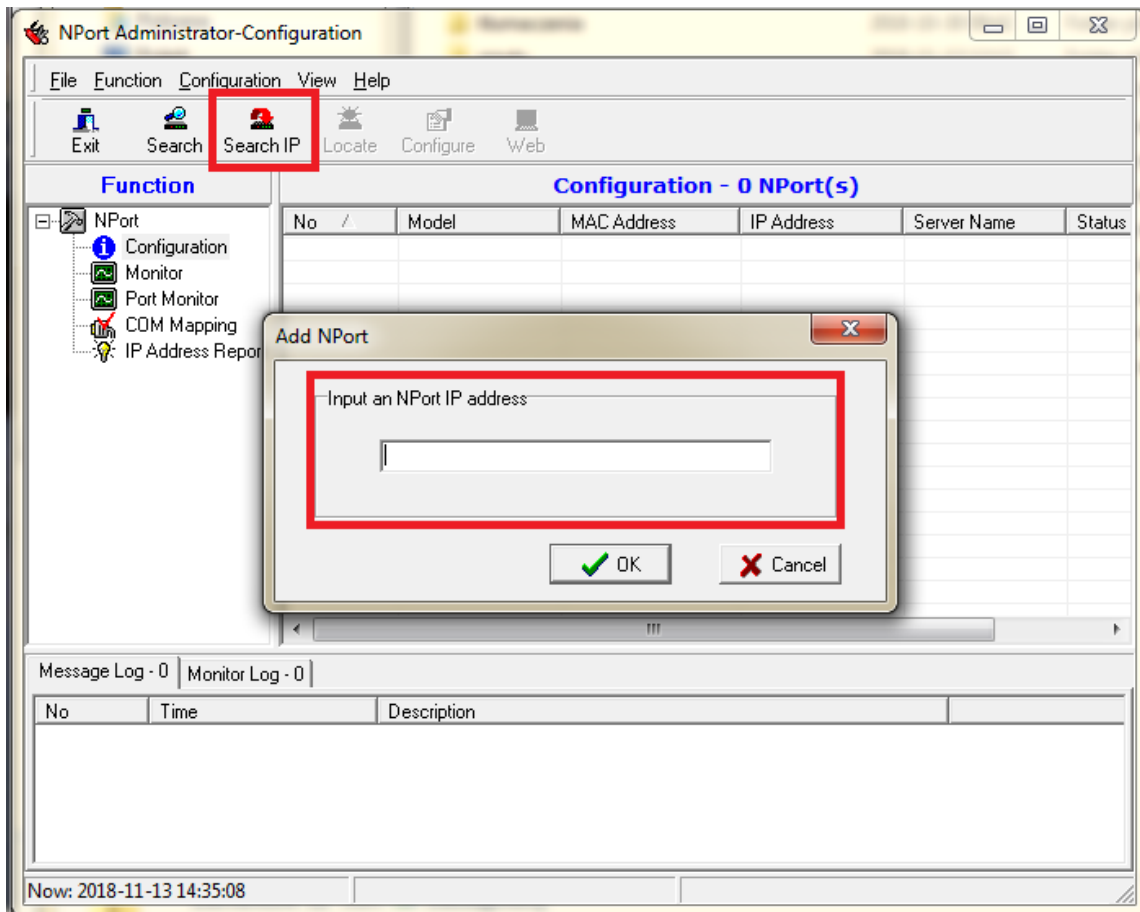
- w drzewku NPort wybieramy zakładkę **Configuration** i z górnej belki wybieramy przycisk **Search**

- pojawi się urządzenie i jego adres IP;



- jeśli urządzenie się nie pojawi, klikamy search IP i wpisujemy IP urządzenia (jeśli je znamy):





- zmieniamy nasz adres IP aby był w puli adresów sieci konwertera:
  - Aby wejść do panelu konfiguracji należy wpisać w pasku adresu Mozilli (może nie działać w innej przeglądarce) adres IP urządzenia moxa;
  - Wchodzimy w gałąź **Network settings**
  - Dostosowujemy adres IP urządzenia i bramę domyślną, zatwierdzamy przyciskiem Submit;

The screenshot displays the Moxa NPort Web Console interface. The browser window title is 'NPort Web Console' and the address bar shows '192.168.0.55'. The page header includes the Moxa logo and 'www.moxa.com'. The left sidebar menu is expanded to 'Network Settings'. The main content area is titled 'Network Settings' and contains the following configuration fields:

IP address	192.168.0.55
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
IP configuration	Static
DNS server 1	
DNS server 2	

Below the network settings is the 'SNMP Setting' section:

SNMP	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Community name	public
Contact	
Location	

Below the SNMP settings is the 'IP Address report' section:

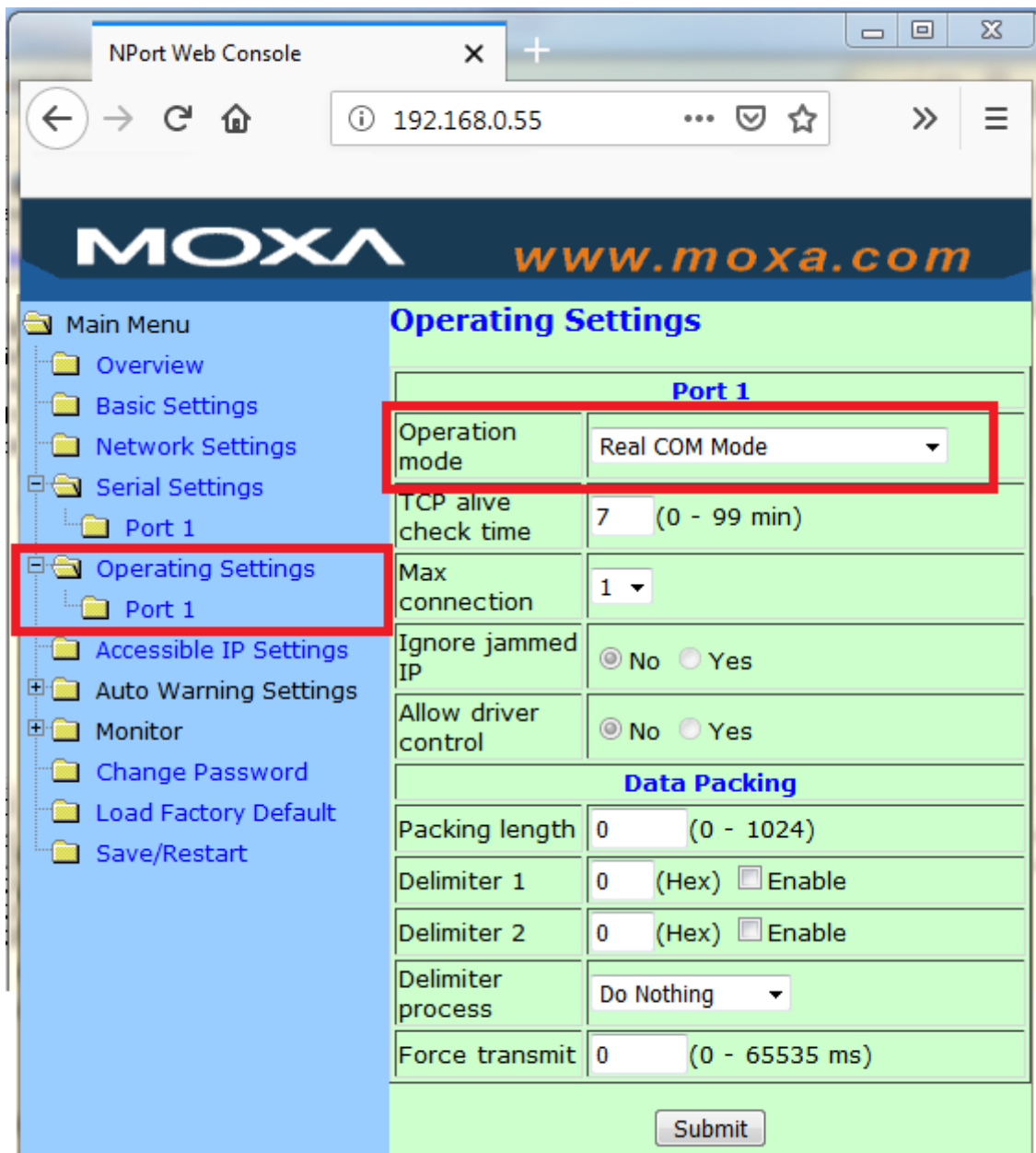
Auto report to IP	
Auto report to UDP port	4002
Auto report period	10 seconds

A 'Submit' button is located at the bottom of the page.

- Wchodzimy w gałąź **Serial Settings** → Port 1 - Dostosowujemy ustawienia portu COM (Prędkość, Liczba bitów danych, liczba bitów stopu, parzystość) i zatwierdzamy przyciskiem Submit;

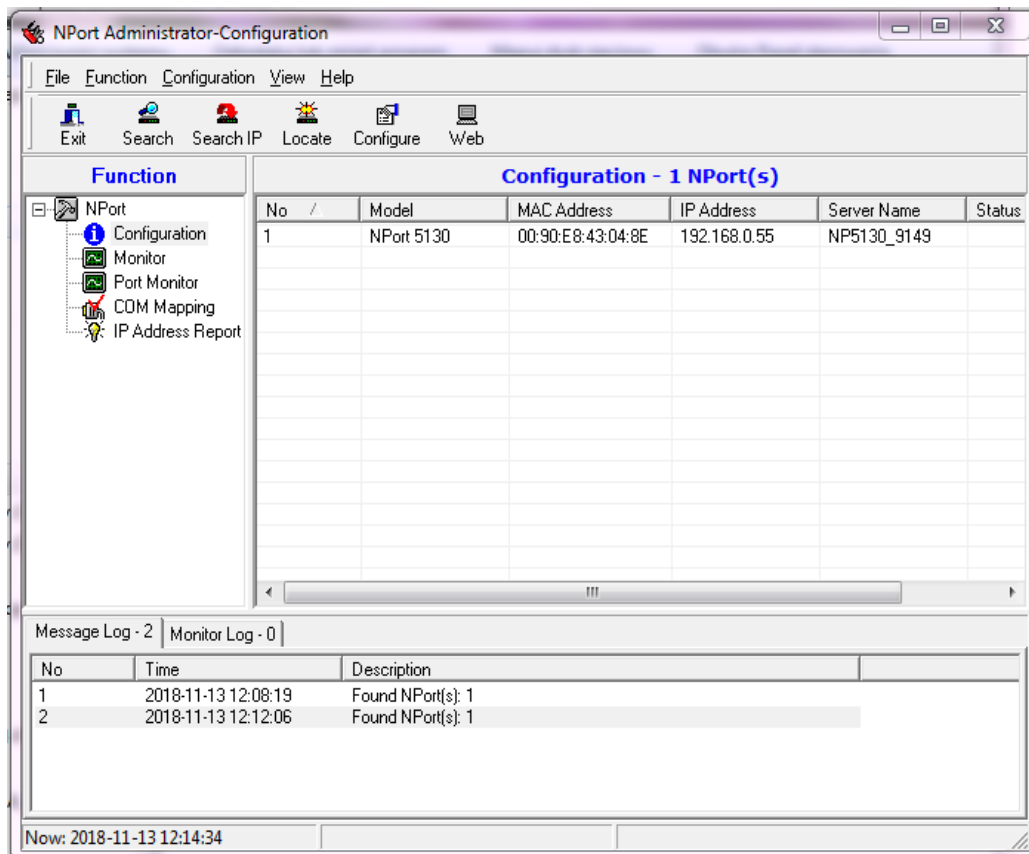


- Wchodzimy w gałąź **Operating Settings** → Port 1, Ustawiamy Operation Mode na odpowiednie parametry, zatwierdzamy przyciskiem Submit;

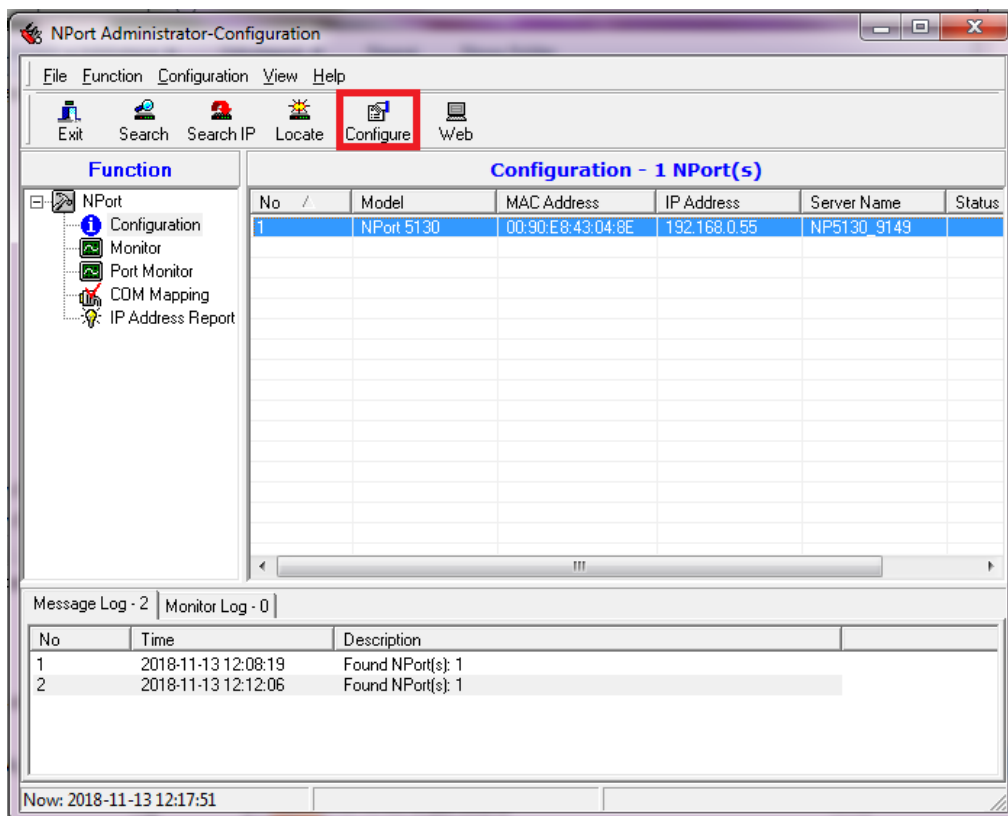


- adres IP został zmieniony.

4) Klikamy na drzewko po lewej stronie i wybieramy opcję **Configuration**. Po prawej stronie zostaną wyświetlone wszystkie podłączone moduły. W tym przypadku jest to jeden moduł **NPort 5130**.



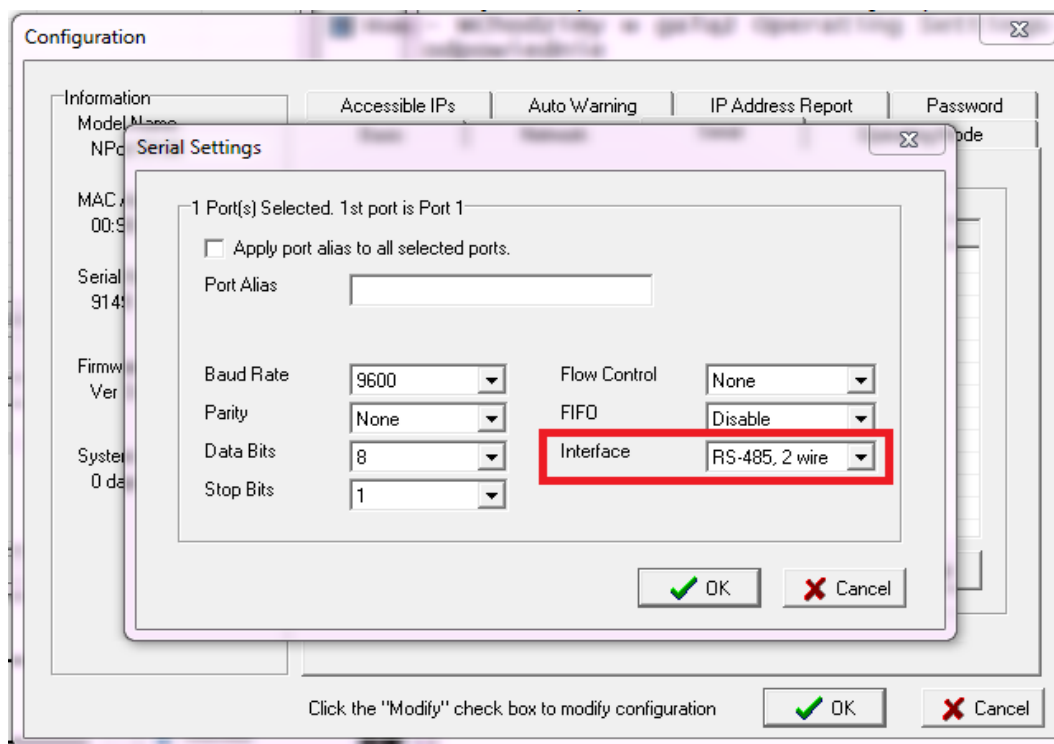
5) Klikając w przycisk **Configure** (przycisk zaznaczony na kolor czerwony) mamy możliwość ustawienia poszczególnych parametrów potrzebnych do prawidłowego skonfigurowania danego modułu.





8) Następnie zaznaczamy interesujący nas port i klikamy **Settings** bądź 2 razy lewy przycisk myszy,

9) Pokaże się okno **Serial Settings**, gdzie w polu **Interface** spośród dostępnych opcji wybieramy **RS-485, 2 wire**. i klikamy **OK**.



10) Kolejnym krokiem jest ustawienie **Operating Mode** (trybu operacji) dla modułu. Klikamy na zakładkę **Operating Mode**, zaznaczamy **Modify** i klikamy **Settings**.

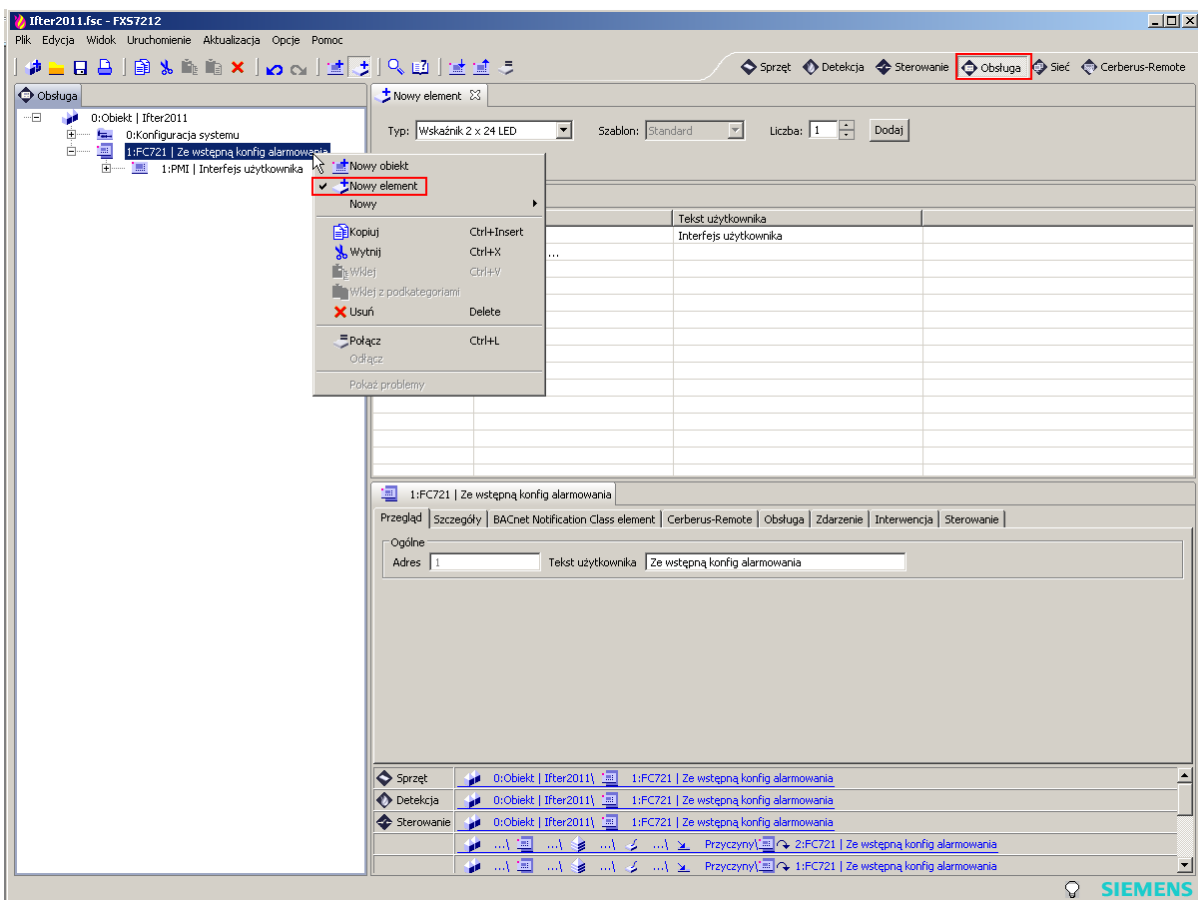




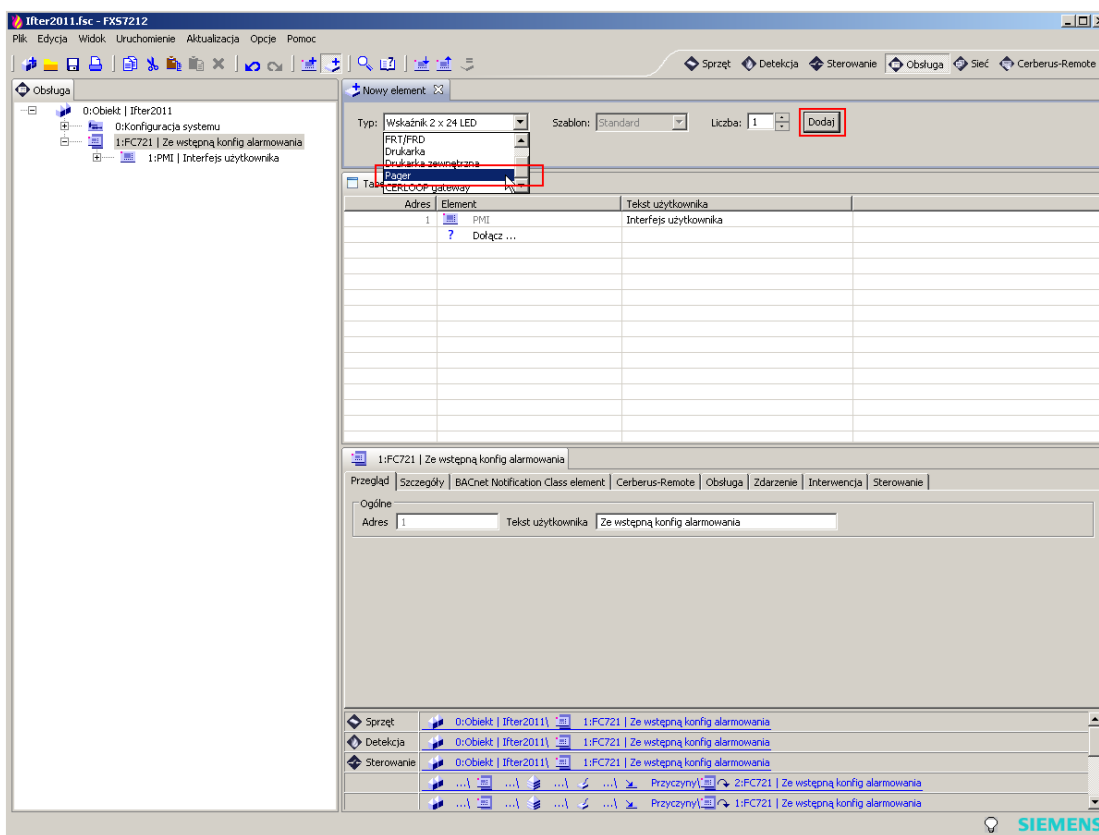
## 6 Konfiguracja centrali Siemens FC720 do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU

### 6.1 Konfiguracja połączenia Centrali FC 720 firmy Siemens przez program konfiguracyjny

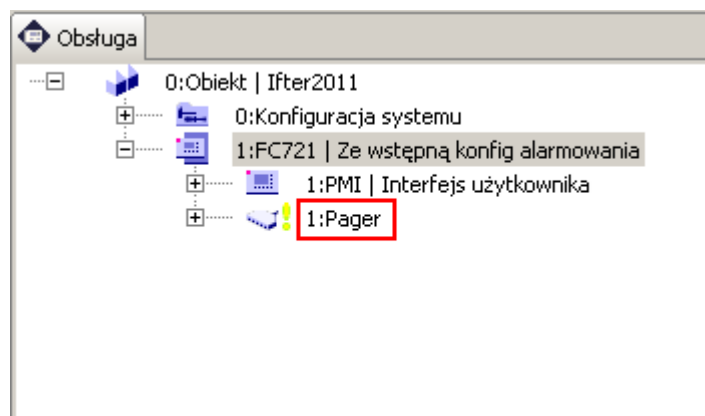
Aby ustawić połączenie z centralą **Siemens FC720** uruchamiamy program **F-FXS7212** i zaznaczamy **Obsługa**, a następnie prawym przyciskiem myszy klikamy na centralę **FC721 | Ze wstępną konfiguracją alarmowania**.



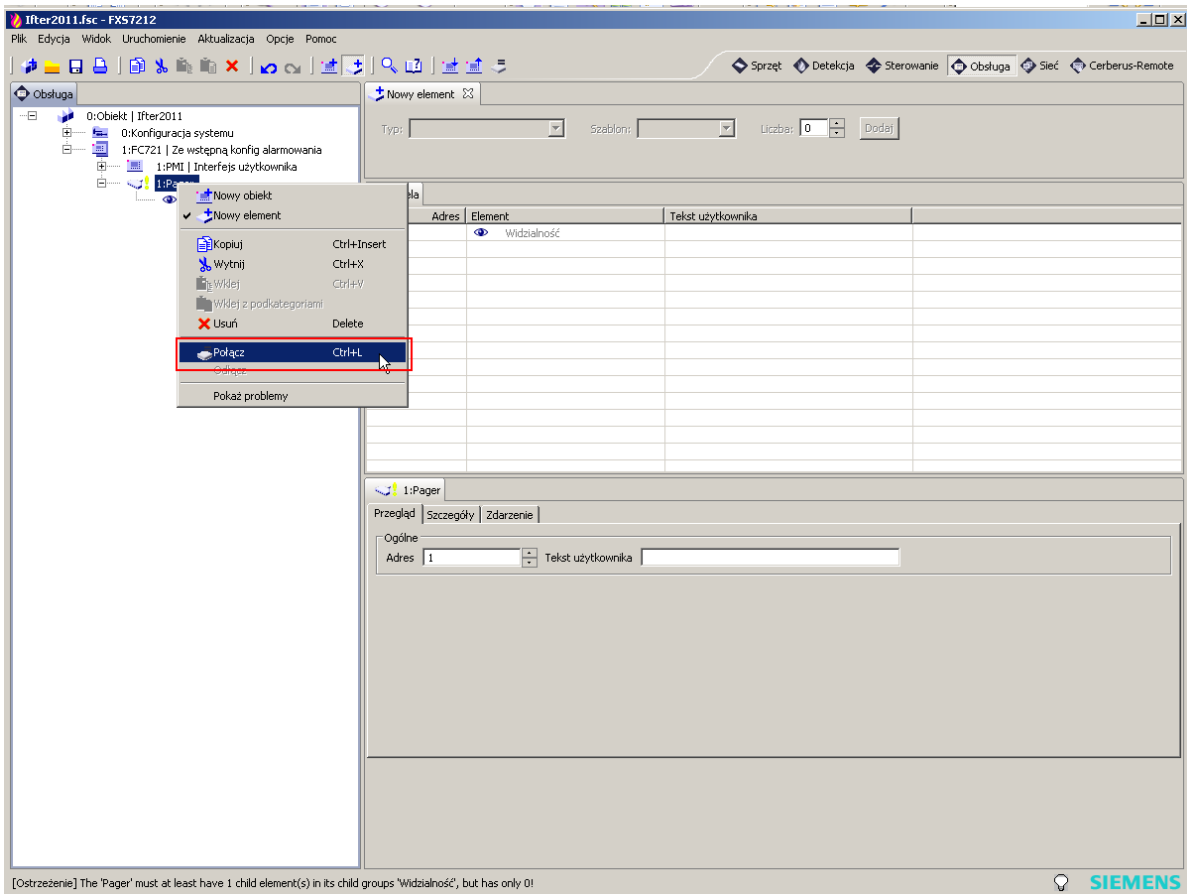
Po wykonaniu tych czynności z okna po prawej należy wybrać **Pager** i kliknąć **Dodaj**.



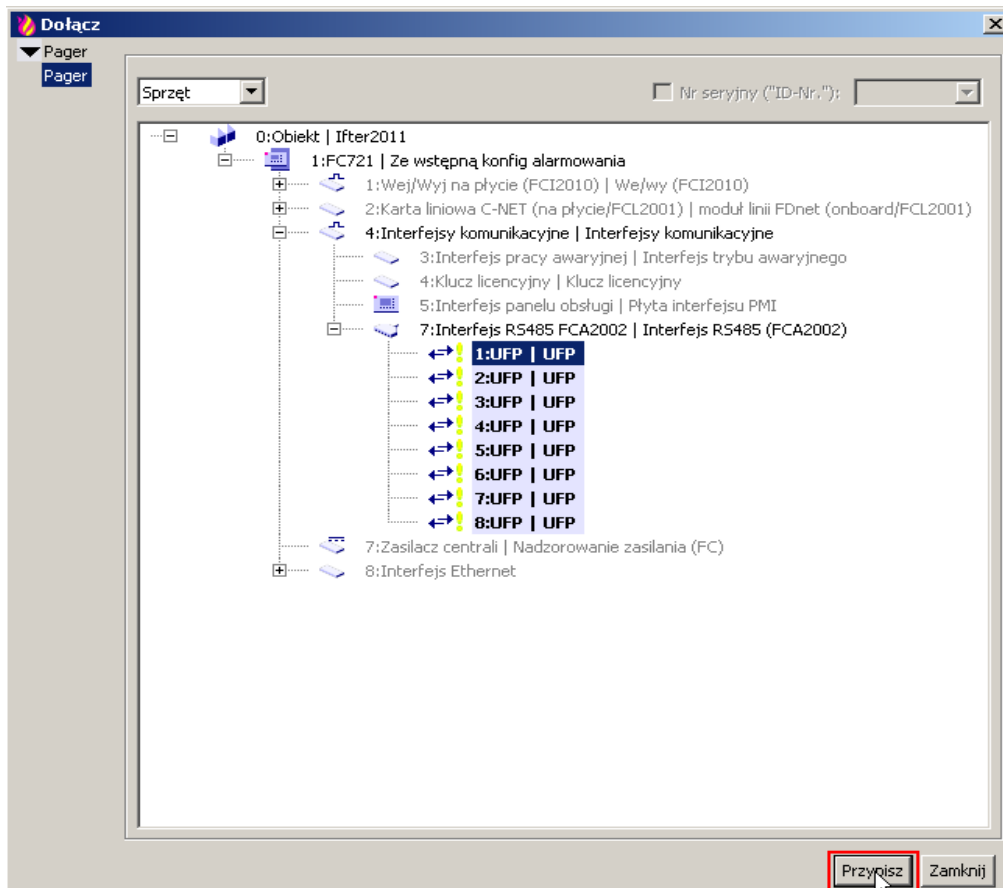
Na drzewie po lewej powinien pojawić się nowy element (**Pager**).

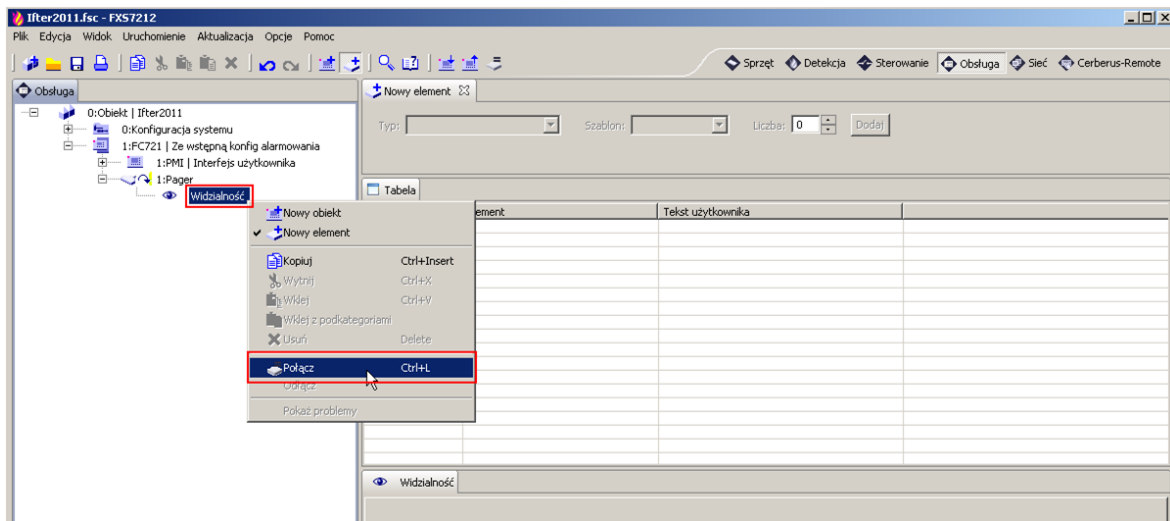


Klikamy w ten nowo utworzony element prawym przyciskiem myszy i klikamy opcję **Połącz**.



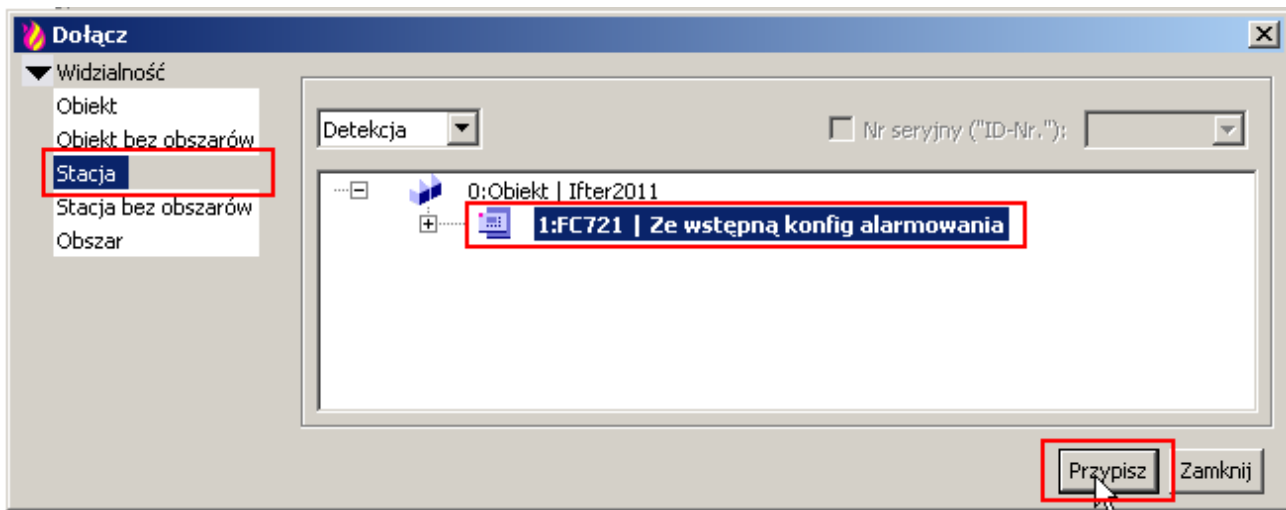
Następnie wybieramy adres UFP urządzenia (patera) klikając w przycisk **Przypisz**.





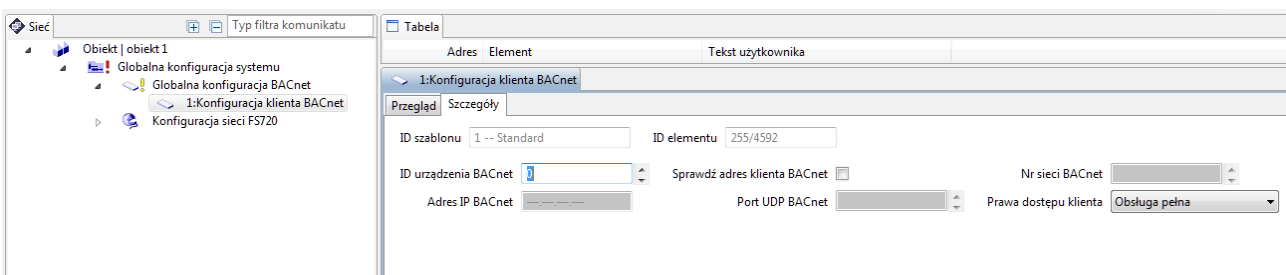
Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na **Widzialność i Połącz**.

W oknie, które się pokaże zaznaczamy opcję **Stacja** oraz zaznaczamy centralę i klikamy **Przypisz**.

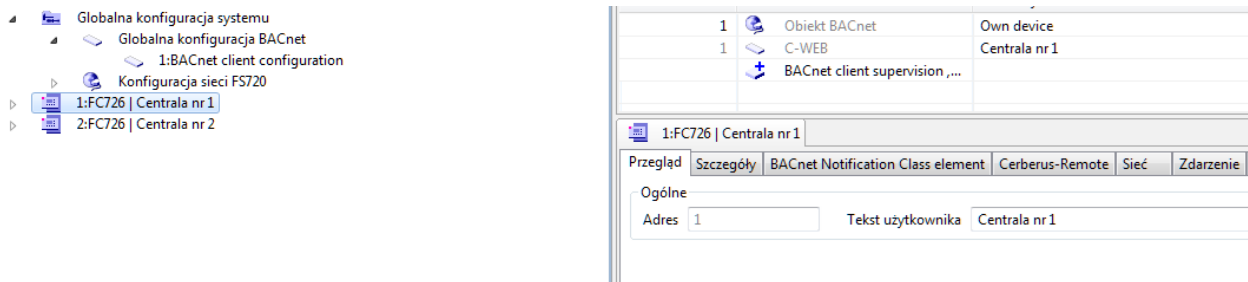


## 6.2 Konfiguracja połączenia przez protokół BACnet

Aby ustawić ID urządzenia BACnet, należy przejść do konfiguracji globalnej BACnet i w polu **ID urządzenia BACnet** wpisać odpowiedni numer.

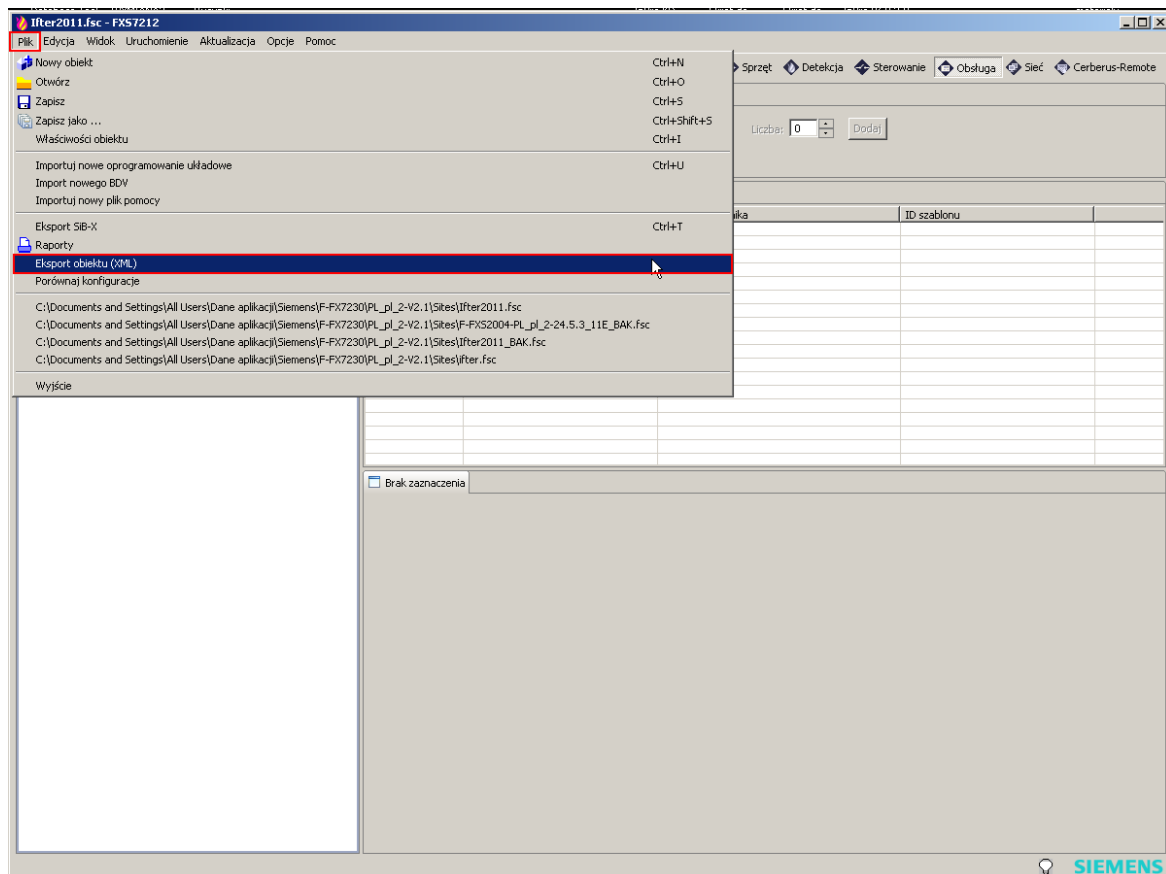


BACnet ID znajduje się we właściwościach centrali w polu **Adres**.



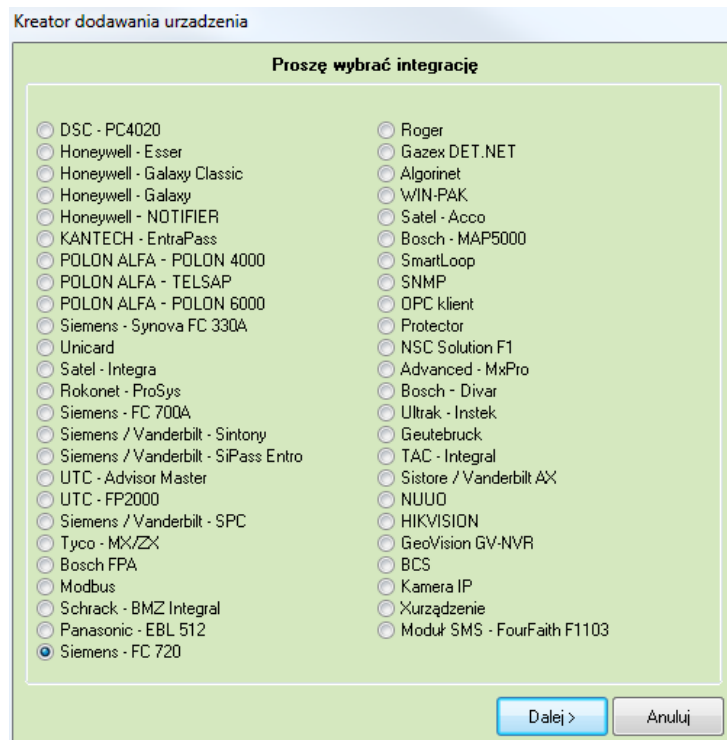
### 6.3 Eksport konfiguracji z programu konfiguracyjnego

Aby wykonać eksport konfiguracji z centrali **Siemens FC720** przez program **F-FXS721** należy kliknąć **Plik** a następnie **Eksport obiektu (XML)**.






W nowym oknie należy wskazać miejsce eksportu konfiguracji oraz wpisać nazwę pliku. Kiedy już wykonamy te czynności, klikamy **Zapisz**.

## 7 Tworzenie integracji Siemens FC 720



W celu utworzenia integracji Siemens FC 720 należy w **Eksploratorze** IFTER EQU w **Ustawieniach** odnaleźć gałąź **Integracja**.

Po lewej stronie znajduje się lista elementów. Nad listą znajduje się pasek przycisków służących do zarządzania aktualnie otwartą listą:

	Dodaj	Powoduje otwarcie odpowiedniego okna lub kreatora służącego do stworzenia nowego elementu w systemie.
	Usuń	Powoduje usunięcie nowego elementu systemu.
	Właściwości	Powoduje wyświetlenie okna właściwości aktualnie zaznaczonego w tabeli elementu systemu. Dane w oknie właściwości możemy edytować a następnie zapisać lub odrzucić.

Należy kliknąć na przycisk **Dodaj**. Wyświetli się okno, gdzie z listy urządzeń należy wybrać integrację **Siemens FC 720** i kliknąć przycisk **Dalej**.

Otworzy się poniższe okno:

Konfigurowanie Siemens - FC 720

**Wprowadź podstawowe informacje dotyczące integracji Siemens - FC 720.**

Nazwa centrali może być dowolna i będzie wykorzystywana do jej lokalizacji w systemie IFTER EQU. Do pola dialogowego opis możesz wpisać dowolny tekst, który będzie wyświetlał dodatkowe informacje na temat tej centrali. Można pozostawić domyślną nazwę.

Nie wybrano... Serwer integracji

Siemens - FC 720 Nazwa

Opis

Dalej > Anuluj

**Serwer integracji** – należy wybrać stację roboczą, która fizycznie będzie obsługiwała tę integrację;

**Nazwa** – unikalna nazwa centrali ułatwiająca identyfikację urządzeń;

**Opis** – opis stanowi dodatkowe źródło informacji.

Po ustawieniu wybrać przycisk dalej. Pojawi się kolejne okno:

**Port** – wybieramy numer portu COM komputera, do którego podłączona jest centrala. W przypadku połączenia przez konwerter RS485 / TCP IP ustawiamy numer portu COM z ustawień konwertera.

Konfigurowanie Siemens - FC 720

**Ustawienia połączenia**

Poniższe ustawienia służą do konfiguracji transmisji. Należy wybrać port do którego podłączona jest centrala.

1 Port

< Wstecz Zakończ Anuluj

Po wprowadzeniu ustawień zatwierdzamy przyciskiem **Zakończ**.

## 8 Właściwości integracji Siemens FC720

### 8.1 Zakładka ogólne

The screenshot shows a software window titled "Właściwości centrali Siemens - FC 720" with three tabs: "Ogólne", "Alarmy", and "Transmisja". The "Ogólne" tab is active. The window contains the following fields and controls:

- Serwer:** A dropdown menu with "monitoring" selected.
- Nazwa:** A text input field containing "Siemens - FC 720".
- Opis:** An empty text input field.
- Zakres dostępu:** A dropdown menu with "Zakres domyślny" selected.
- Załącz komunikację**
- Zakres dostępu dla całej integracji**
- 
- Zmiana nazw**
- and

**Serwer** – wybranie komputera, który będzie zarządzał komunikacją z centralą;

**Nazwa** – nazwa centrali;

**Opis** – dodatkowe informacje o centrali;

**Zakres dostępu** – Zdarzenia przychodzące z centrali będą przypisane do wybranego zakresu dostępu;

**Zakres dostępu dla całej integracji** – wszystkie urządzenia podłączone do centrali będą wykorzystywały do zapisu zdarzeń zakres dostępu przypisany do centrali;

**Prędkość** – prędkość transmisji między komputerem a centralą;

**Załącz komunikację** – pozwala na włączenie lub wyłączenie obsługi centrali;

**Import konfiguracji** – import konfiguracji z przygotowanego pliku konfiguracyjnego .xml centrali Siemens FC720;

**Zmiana nazw** – pozwala na wybór między importem konfiguracji, a samą zmianą nazw istniejących już pozycji.



## 8.2 Zakładka Alarmy

W tej zakładce możemy określić do 8 alarmów oraz przypisać im różne punkty alarmowe.

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input type="checkbox"/> 1	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 2	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 3	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 4	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 5	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 6	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 7	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 8	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...

## 8.3 Zakładka Transmisja

W tej zakładce określamy sposób połączenia centrali z komputerem.

**Protokół** – wybór wykorzystywanego protokołu RS485/ BACnet;

**Port** – numer portu COM komputera, do którego podłączona jest centrala, lub w przypadku połączenia przez konwerter RS485 / TCP IP numer portu COM z ustawień konwertera;

**BACnet ID** – BACnet ID ustawione w centrali.

## 9 Połączenie z centralą przez protokół BACnet

W celu ustawienia protokołu BACnet dla centrali należy wejść do właściwości integracji w zakładkę **Transmisja**, gdzie należy wybrać protokół **BACnet**, poniżej wpisać **BACnet ID** dla centrali, który możemy znaleźć w programie konfiguracyjnym.

Następnie należy wejść do właściwości stacji roboczej, z którą połączona jest centrala i w polu **Identyfikator BACnet** wpisać **Identyfikator urządzenia BACnet**, również ustawiony w programie konfiguracyjnym.

Właściwości stacji roboczej

Ogólne Ustawienia okna Obsługa monitorów Zdarzenia Klucz licencyjny

Nazwa stacji roboczej: monitoring Opis: [ ]

Zakres dostępu: Zakres domyślny

Ustawienia TCP/IP

Adres IP: 192 168 100 15 Port: 1024 Identyfikator BACnet: 10

Nazwa komputera: [ ]

Domyślny operator: Nie wybrano...

Obsługa paneli dotykowych

Dostosuj do obsługi paneli dotykowych

Serwer plików (zasoby zdjęć użytkowników)

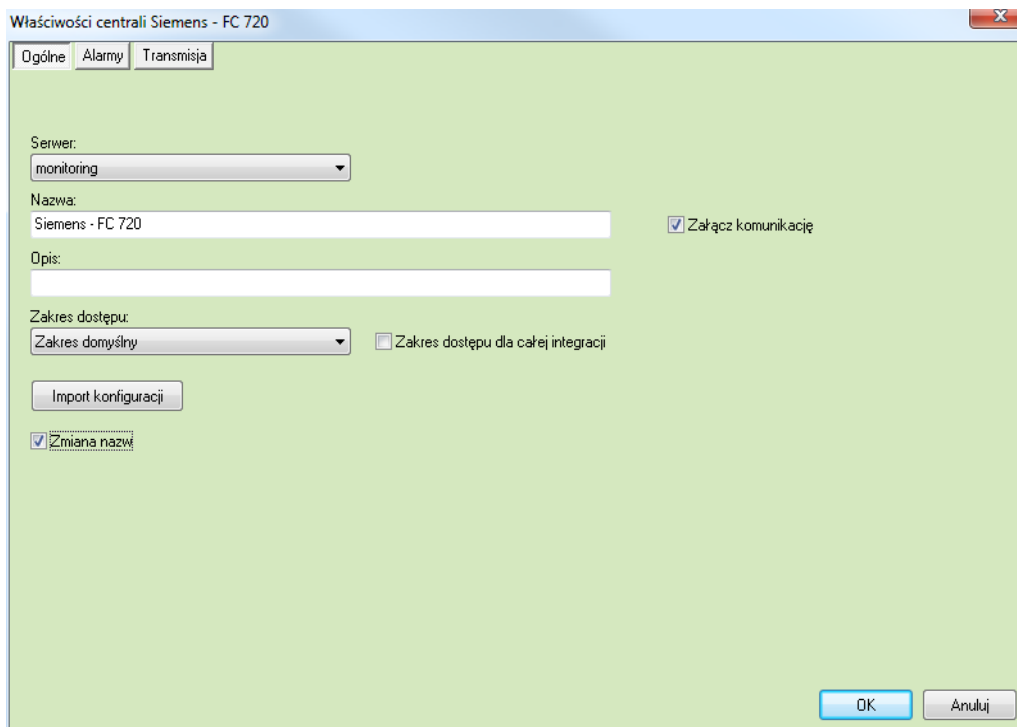
Ścieżki dostępu do zasobów zdjęć użytkowników: [ ]

OK Anuluj

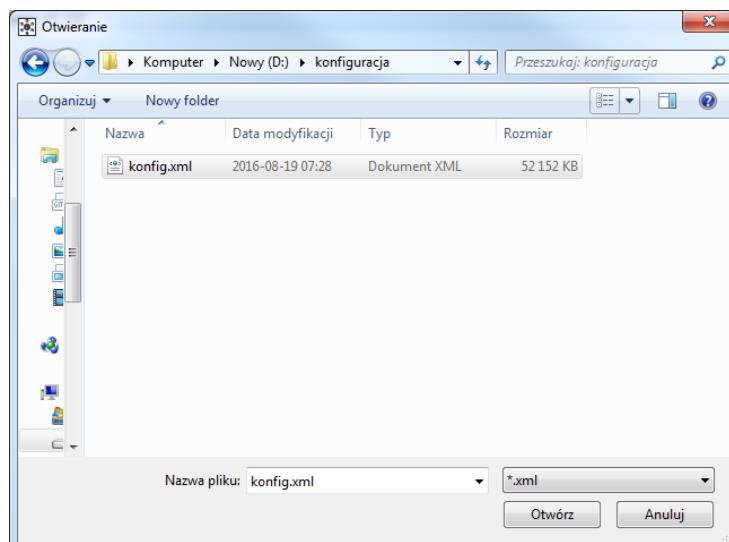
Opis właściwości stacji roboczej znajduje się w ogólnej instrukcji do EQU.

## 10 Import konfiguracji

Wchodzimy do właściwości integracji.



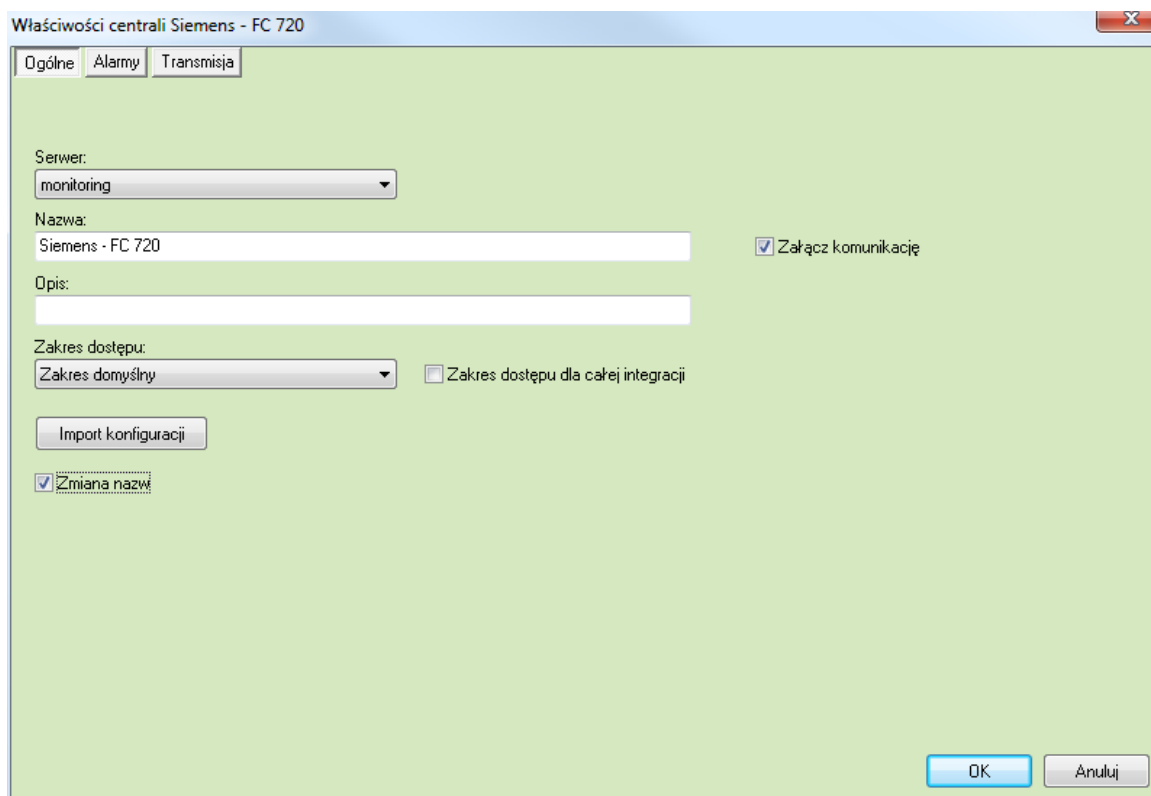
Wybieramy przycisk **Import konfiguracji**. Otworzy nam się okno, w którym wskazujemy przygotowany wcześniej plik **.xml** z konfiguracją centrali następnie naciskamy **Otwórz** i potwierdzamy zmiany we właściwościach centrali **OK**.



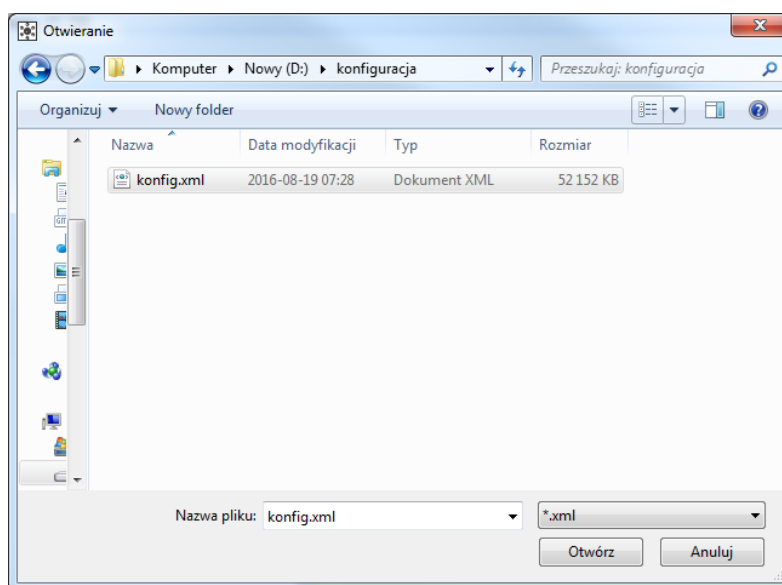
Powyższe kroki wykonujemy zarówno w przypadku, gdy chcemy zaimportować konfigurację pierwszy raz, jak również wtedy, gdy chcemy zaimportować kolejne pozycje do istniejącej już konfiguracji.

## 10.1 Aktualizacja nazw w konfiguracji

Aby zaktualizować nazwy w istniejącej już konfiguracji, wchodzimy do właściwości integracji.



Zaznaczamy opcję **Zmiana nazw**, po czym wybieramy przycisk **Import konfiguracji**. Otworzy nam się okno, w którym wskazujemy przygotowany wcześniej plik **.xml** z konfiguracją centrali, następnie naciskamy **Otwórz** i potwierdzamy zmiany we właściwościach centrali przyciskiem **OK**.

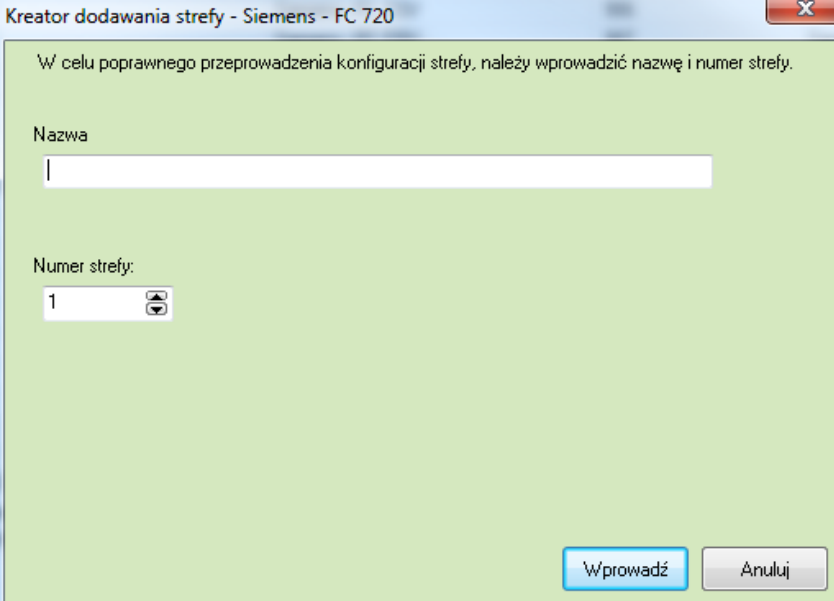


## 11 Elementy systemu Siemens FC720

### 11.1 Strefy kontrolne, sterujące i ewakuacyjne

#### 11.1.1 Dodawanie stref

W celu ręcznego dodawania strefy należy wybrać przycisk Dodaj. W oknie które się pojawi należy podać nazwę oraz numer strefy.



Kreator dodawania strefy - Siemens - FC 720

W celu poprawnego przeprowadzenia konfiguracji strefy, należy wprowadzić nazwę i numer strefy.

Nazwa

Numer strefy:

1

Wprowadź Anuluj

#### 11.1.2 Właściwości stref

Aby przejść do właściwości strefy należy zaznaczyć wybraną strefę, a następnie wybrać przycisk właściwości z górnego menu programu.

### 11.1.2.1 Ogólne

Właściwości strefy

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa  
KD L2 NP P01-01 01

Opis urządzenia:  
Siemens - FC 720/

Zakres dostępu  
Zakres domyślny

Nazwa integracji  
Siemens - FC 720  
Identyfikator strefy  
904

Powiązanie z kamerą:

Integracja Kamera  
Nie wybrano... 0

OK Anuluj

**Nazwa** – wyświetlana nazwa strefy;

**Opis urządzenia** – dodatkowy opis;

**Zakres dostępu** - Zdarzenia przychodzące ze strefy będą przypisane do wybranego zakresu dostępu;

**Powiązanie z kamerą** - w przypadku wystąpienia alarmu z danego modułu może być wywoływany obraz z danej kamery.

### 11.1.2.2 Alarmy

Właściwości strefy

Ogólne Alarmy Kojarzenie

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Siemens - FC 720	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 2	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 3	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 4	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 5	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 6	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 7	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 8	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...

OK Anuluj

Można załączyć do 8 alarmów i przypisać różne funkcje oraz punkty alarmowe.

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu ze strefy: Alarm, Blokada, Uszkodzenie, Test, Aktywacja w teście.

### 11.1.2.3 Kojarzenie

The screenshot shows a software interface window titled "Właściwości strefy" (Zone Properties). It has three tabs: "Ogólne", "Alarmy", and "Kojarzenie". The "Kojarzenie" tab is selected and titled "Kojarzenie grafik i programów". The interface is split into two columns. The left column is for associating graphics with computers, featuring a "Komputer" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), a "Grafika" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), and "Dodaj" and "Usuń" buttons. Below this is a large empty box labeled "Skojarzone grafiki do komputerów". The right column is for associating programs with computers, featuring a "Komputer" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), a "Program" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), and "Dodaj" and "Usuń" buttons. Below this is a large empty box labeled "Skojarzone programy do komputerów". At the bottom right of the window are "OK" and "Anuluj" buttons.

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do strefy grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego. Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego urządzenia

W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę, a następnie kliknąć **Dodaj**. Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzenie grafiki do komputerów**. W taki sam sposób kojarzy się komputer z programem.



## 11.2 Elementy

### 11.2.1 Dodawanie elementów

W celu ręcznego dodawania elementu należy wybrać przycisk Dodaj, w oknie które się pojawi należy podać nazwę oraz numer elementu oraz wybrać strefę w której się znajduje.

### 11.2.2 Właściwości elementów

Aby przejść do właściwości elementu należy zaznaczyć wybrany element, a następnie wybrać przycisk właściwości z górnego menu programu.

#### 11.2.2.1 Ogólne

Właściwości elementu

Ogólne Alarmy Harmonogramy Kojarzenie

Nazwa  
Element 1

Opis urządzenia:  
Siemens - FC 720/

Zakres dostępu  
Zakres domyślny

Nazwa integracji  
Siemens - FC 720

Identyfikator strefy  
30

Identyfikator elementu  
2

Powiązanie z kamerą:

Integracja Nie wybrano... Kamera 0

OK Anuluj

**Nazwa** – wyświetlana nazwa elementu;

**Opis urządzenia** – dodatkowy opis;

**Zakres dostępu** - zdarzenia przychodzące z elementu będą przypisane do wybranego zakresu dostępu;

**Powiązanie z kamerą** - w przypadku wystąpienia alarmu z danego modułu może być wywoływany obraz z danej kamery.

### 11.2.2.2 Alarmy

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Siemens - FC 720	Blokada	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 2	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 3	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 4	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 5	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 6	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 7	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 8	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...

Można załączyć do 8 alarmów i przypisać różne funkcje oraz punkty alarmowe.

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu ze strefy: Alarm, Blokada, Uszkodzenie, Test, Aktywacja w teście.

### 11.2.2.3 Kojarzenie

The screenshot shows a software window titled "Właściwości elementu" with a tabbed interface. The active tab is "Kojarzenie". The window is divided into two main sections. The left section, titled "Kojarzenie grafik i programów", contains a "Komputer" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), a "Grafika" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), and "Dodaj" and "Usuń" buttons. Below this is a large empty box labeled "Skojarzone grafiki do komputerów". The right section, titled "Kojarzenie programów", contains a "Komputer" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), a "Program" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), and "Dodaj" and "Usuń" buttons. Below this is a large empty box labeled "Skojarzone programy do komputerów". At the bottom right of the window are "OK" and "Anuluj" buttons.

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do elementu grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego. Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego urządzenia

W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę, a następnie kliknąć **Dodaj**. Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzenie grafiki do komputerów**. W taki sam sposób kojarzy się komputer z programem.

## 11.3 Wyjścia, Sygnalizatory ewakuacyjne

Poniższe kroki wykonane na podstawie wyjść dotyczą również sygnalizatorów ewakuacyjnych.

### 11.3.1 Dodawanie wyjść i sygnalizatorów ewakuacyjnych

W celu ręcznego dodania wyjścia należy wybrać przycisk Dodaj, w oknie które się pojawi należy podać nazwę oraz numer elementu oraz wybrać strefę, w której się znajduje.

Właściwości dodawania wyjścia - Siemens FC 720

W celu poprawnego przeprowadzenia konfiguracji wyjścia, należy wprowadzić nazwę i numer wyjścia.

Nazwa

Strefa

Numer wyjścia w strefie:

Wprowadź Anuluj

### 11.3.2 Właściwości wyjść i sygnalizatorów ewakuacyjnych

Aby przejść do właściwości wyjścia należy zaznaczyć wybrane wyjście, a następnie wybrać przycisk właściwości z górnego menu programu.

### 11.3.2.1 Ogólne

Właściwości wyjścia

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa  
Wyjście 1

Opis urządzenia:  
Siemens - FC 720/

Zakres dostępu  
Zakres domyślny

**Powiązanie z kamerą:**

Integracja Nie wybrano... Kamera 0

Nazwa integracji  
Siemens - FC 720  
Identyfikator strefy  
13  
Identyfikator wyjścia  
1

OK Anuluj

**Nazwa** – wyświetlana nazwa wyjścia;

**Opis urządzenia** – dodatkowy opis;

**Zakres dostępu** - Zdarzenia przychodzące z wyjścia będą przypisane do wybranego zakresu dostępu;

**Powiązanie z kamerą** - w przypadku wystąpienia alarmu z danego modułu może być wywoływany obraz z danej kamery.

### 11.3.2.2 Alarmy

Właściwości wyjścia

Ogólne Alarmy Kojarzenie

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input type="checkbox"/> 1	Siemens - FC 720	Aktywacja	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 2	Nie wybrano...	Aktywacja	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 3	Nie wybrano...	Aktywacja	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 4	Nie wybrano...	Aktywacja	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 5	Nie wybrano...	Aktywacja	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 6	Nie wybrano...	Aktywacja	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 7	Nie wybrano...	Aktywacja	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 8	Nie wybrano...	Aktywacja	Nie wybrano...

OK Anuluj

Można załączyć do 8 alarmów i przypisać różne funkcje oraz punkty alarmowe.

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu ze strefy: Aktywacja, Blokada, Uszkodzenie

### 11.3.2.3 Kojarzenie

Właściwości wyjścia

Ogólne Alarmy Kojarzenie

**Kojarzenie grafik i programów**

Komputer  
Nie wybrano...

Grafika  
Nie wybrano...

Dodaj Usuń

Skojarzone grafiki do komputerów

Komputer  
Nie wybrano...

Program  
Nie wybrano...

Dodaj Usuń

Skojarzone programy do komputerów

OK Anuluj

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do wyjścia grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego. Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego urządzenia.

W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę, a następnie kliknąć **Dodaj**. Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzenie grafiki do komputerów**. W taki sam sposób kojarzy się komputer z programem.