



IFTER **EQU**

DOKUMENTACJA

CIAS

04-01-19

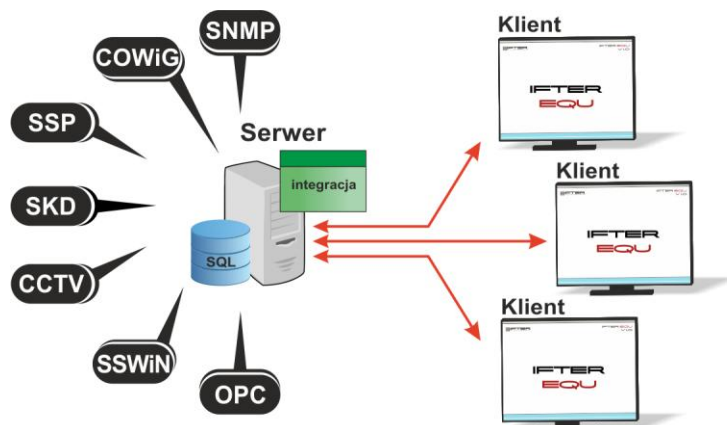
## Spis treści

1.	Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU .....	1
2.	Wizualizacja systemu Cias .....	4
3.	Konfiguracja Programu IB-System IP do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU .....	7
3.1.	W przypadku gdy program IB System IP znajduje się na tym samym komputerze, co serwer dla tej integracji IFTER EQU .....	7
3.2.	W przypadku gdy serwer IFTER EQU dla integracji Cias znajduje się na innym komputerze niż IB System IP. ....	8
4.	Tworzenie integracji Cias .....	9
5.	Właściwości Integracji Cias .....	10
5.1.	Zakładka ogólne .....	10
5.2.	Zakładka Alarmy .....	11
6.	Import konfiguracji.....	12
6.1.	Automatyczny import konfiguracji .....	12
6.2.	Eksport konfiguracji do pliku w programie IB-System IP.....	12
6.3.	Import konfiguracji z pliku.....	16
7.	Elementy systemu Cias.....	17
7.1.	Czujki Cias .....	17
7.1.1.	Dodawanie czujki .....	17
7.1.2.	Właściwości partycji .....	18
7.2.	Grupy.....	20
7.2.1.	Dodawanie Grup.....	21
7.2.2.	Właściwości grupy .....	21
7.3.	Strefy .....	25
7.3.1.	Dodawanie Strefy .....	25
7.3.2.	Właściwości Strefy.....	26

## 1. Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU

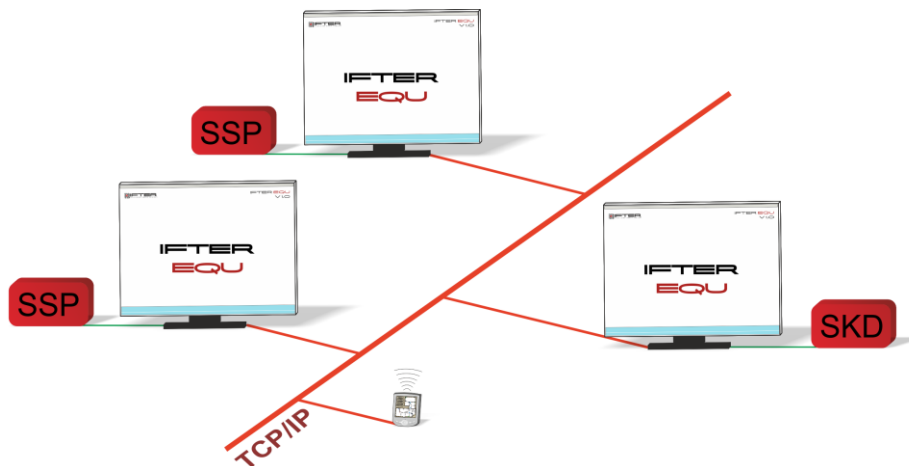
Wizualizacja oparta na programie IFTER EQU pozwala na przedstawienie elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV, Automatyki budynkowej oraz urządzeń kontrolno – pomiarowych w postaci graficznej i tekstowej. Elementy wizualizacji prezentowane są na planach architektonicznych, geodezyjnych lub ciągach technologicznych.

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”, które 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 komentarz do alarmu, jeśli jest 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 jest swobodnie konfigurowany, co 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 systemu Cias

Z programu IB-System IP pobierane są wszystkie typy zdarzeń i 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 – opcja,
- 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:

- czujki cias: brak komunikacji, sabotaż, uszkodzenie, stan normalny, alarm, prealarm, rozbrojenie, pobudzenie;
- linia: brak komunikacji, stan normalny;
- wyjście: brak komunikacji, uzbrojenie, rozbrojenie, alarm.

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.

W wizualizacji możemy utworzyć elementy o nazwie Strefa, które zostały specjalnie stworzone, aby umożliwić uzbrajanie i rozbrajanie konkretnych stref obiektu (np. budynek, piętro, pomieszczenie). Nie są one importowane z programu IB System IP, lecz możemy je utworzyć ręcznie. W następnej kolejności każdej czujce możemy przypisać jedną strefę, w której się znajduje. Każdemu operatorowi EQU możemy przypisać lub wyłączyć prawo do zarówno uzbrajania jak i rozbrajania strefy. Nadając użytkownikom uprawnienia dostępu elementów wizualizacji mamy kontrolę nad czynnościami jakie dana osoba może wykonać.

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, rozbrojenie strefy itp.) rejestrowana jest w dzienniku zdarzeń umożliwiając w ten sposób operatorowi nadzorowanie pracy i wykonywanych czynności przez poszczególne osoby.

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

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

Czujki cias:

- alarm,
- sabotaż,
- uszkodzenie,
- prealarm.

Grupy

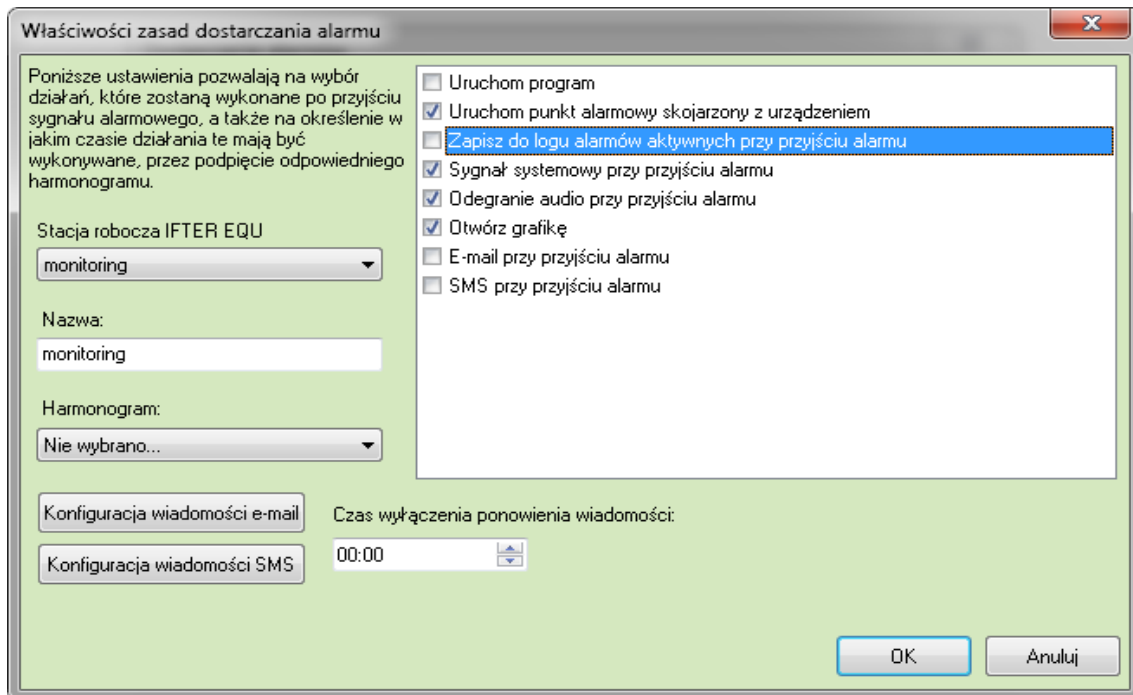
- brak komunikacji.

Strefy

- alarm.

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 w widoczny sposób operatorowi w celu łatwej lokalizacji zdarzenia.

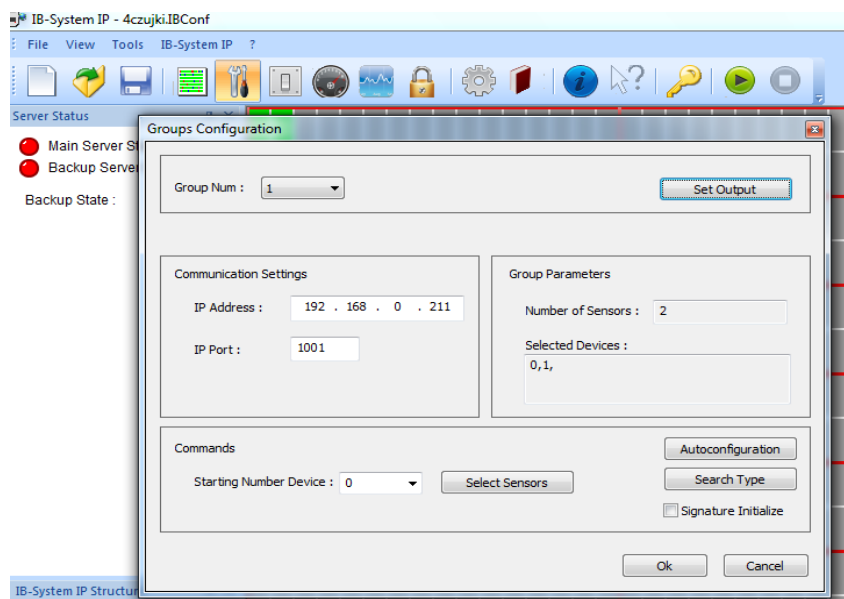
Do każdego alarmu użytkownik może przypisać wywołanie punktu alarmowego który jest skojarzony z wyjściem sterującym. Poprzez takie działanie wyjście może być wysterowane w reakcji na alarm z innych elementów jak również w wyniku zdarzenia zaistniałego w innych systemach.



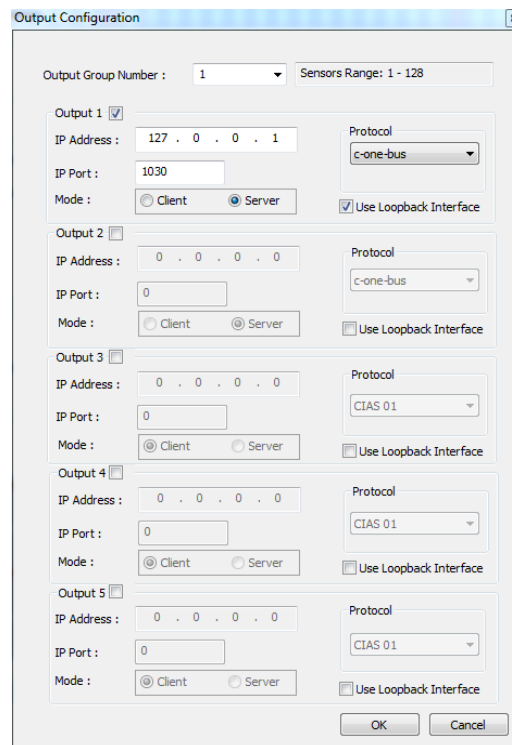
### 3. Konfiguracja Programu IB-System IP do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU

#### 3.1. W przypadku gdy program IB System IP znajduje się na tym samym komputerze, co serwer dla tej integracji IFTER EQU

Wchodzimy do programu **IB System IP**. Gdy program był włączony upewniamy się, że komunikacja jest wyłączona. Jeśli nie, naciskamy przycisk **Stop**. Następnie wybieramy przycisk Configuration kolejnym oknie wybieramy przycisk Set Output.

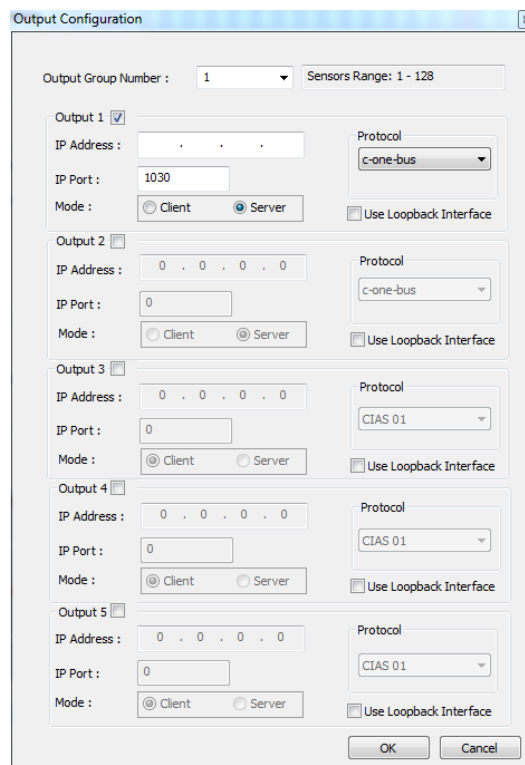


Po wpisaniu hasła pojawi się okno z ustawieniami grup wyjść gdzie należy zaznaczyć opcję **Use LoopBack Interface**. Uwaga opcję tą zaznaczamy dla wszystkich grup wyjść (Out Group Number), które będą używane. IP Address ustawiamy na 127.0.0.1, natomiast Mode należy zmienić na Server. Należy przypisać dostępny numer portu w systemie operacyjnym oraz nie zachodzi konflikt z innymi programami, np 1030. Dla każdej grupy przydzielamy inny numer. Do komunikacji z programem IFTER EQU jest wykorzystywany protokół **c-one-bus**. Program IB System IP jest serwerem dla programu IFTER EQU. Przykład poprawnej konfiguracji na poniższym zrzucie ekranu. Adres IP.



### 3.2. W przypadku gdy serwer IFTER EQU dla integracji Cias znajduje się na innym komputerze niż IB System IP.




W IB System IP odznaczamy opcję **Use LoopBack Interface**. Pozostałe opcje konfigurujemy analogicznie jak w poprzednim przypadku.



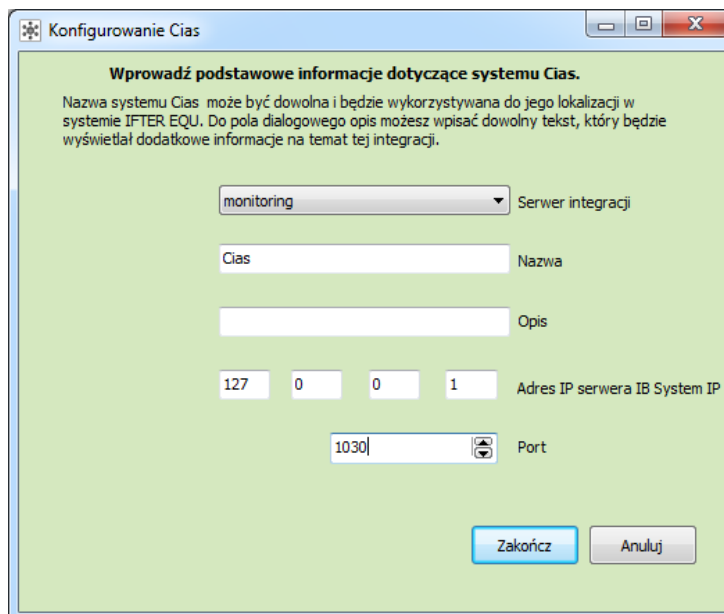
## 4. Tworzenie integracji Cias

W celu utworzenia integracji Cias należy w **Eksploratorze** IFTER EQU w **Ustawieniach** znaleźć 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 **Cias** i kliknąć przycisk **Dalej**. Otworzy się poniższe okno:



Okno dialogowe "Konfigurowanie Cias" zawiera następujące pola i elementy:

- Współczynniki: monitoring (wybrany)
- Server integracji: [pole tekstowe]
- Nazwa: [pole tekstowe]
- Opis: [pole tekstowe]
- Adres IP serwera IB System IP: 127 0 0 1
- Port: 1030
- Przyciski: Zakończ, Anuluj

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

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

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

**Adres IP serwera IB System IP** – w przypadku gdy IB System IP jest zainstalowany na tym samym komputerze: 127.0.0.1; w przypadku gdy IB System IP jest zainstalowany na innym komputerze: fizyczny adres komputera z programem IB System IP.

**Port** – port pierwszej grupy wyjść skonfigurowany uprzednio w IB System IP.

Ten port zostanie wykorzystany w przypadku automatycznej konfiguracji grup.

## 5. Właściwości Integracji Cias

### 5.1. Zakładka ogólne

Właściwości integracji Cias

Ogólne Alarmy

Serwer: WKU POMOCNIK

Port: 1030

Nazwa: Cias

Opis:

Zakres dostępu: Zakres domyślny

Zakres dostępu dla całej integracji

Adres IP serwera IB System IP: 127 0 0 1

Rejestruj do dzienników programu:

- alarmy
- sabotaże
- prealarmy
- uszkodzenia
- braki komunikacji

Import konfiguracji

Automatyczny import konfiguracji

OK Anuluj

**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 centrali** – wszystkie urządzenia podłączone do centrali będą wykorzystywały do zapisu zdarzeń zakres dostępu przypisany do centrali;

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

**Import konfiguracji** – import konfiguracji z przygotowanego pliku konfiguracyjnego .xls;

**Automatyczny import konfiguracji** – po kliknięciu przycisku konfiguracja jest pobierana automatycznie z programu IB System IP;

**Rejestruj do dzienników alarmu** – zaznaczamy tu zdarzenia, które mają być rejestrowane w dziennikach programu EQU.

## 5.2. Zakładka Alarmy

	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...

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

## 6. Import konfiguracji

### 6.1. Automatyczny import konfiguracji

Najlepszą metodą pobrania konfiguracji jest jej automatyczne pobranie z programu IB System IP, który musi być włączony. Należy wejść do właściwości integracji i wybrać przycisk **automatyczny import konfiguracji**, a następnie potwierdzamy **OK**.

Właściwości integracji Cias

Ogólne Alarmy

Serwer: WKU POMOCNIK Port: 1030

Nazwa: Cias  Załącz komunikację

Opis:

Zakres dostępu: Zakres domyślny  Zakres dostępu dla całej integracji

Adres IP serwera IB System IP: 127 0 0 1

Rejestruj do dzienników programu:

- alarmy
- sabotaze
- prealarmy
- uszkodzenia
- braki komunikacji

Import konfiguracji

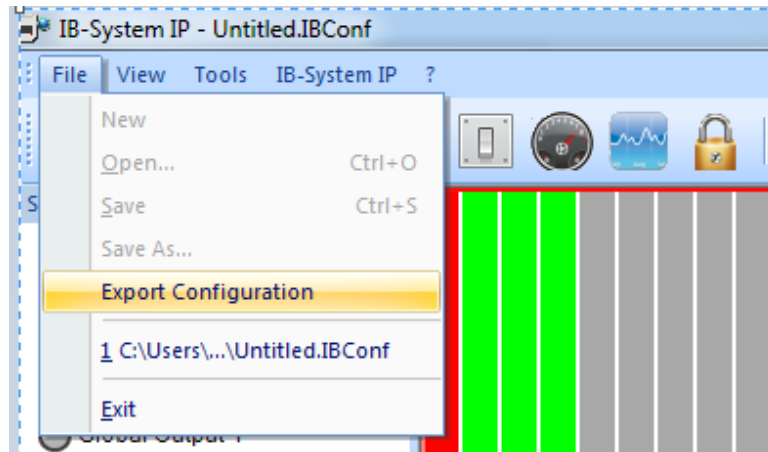
Automatyczny import konfiguracji

Po kliknięciu OK nowa konfiguracja zostanie zapisana

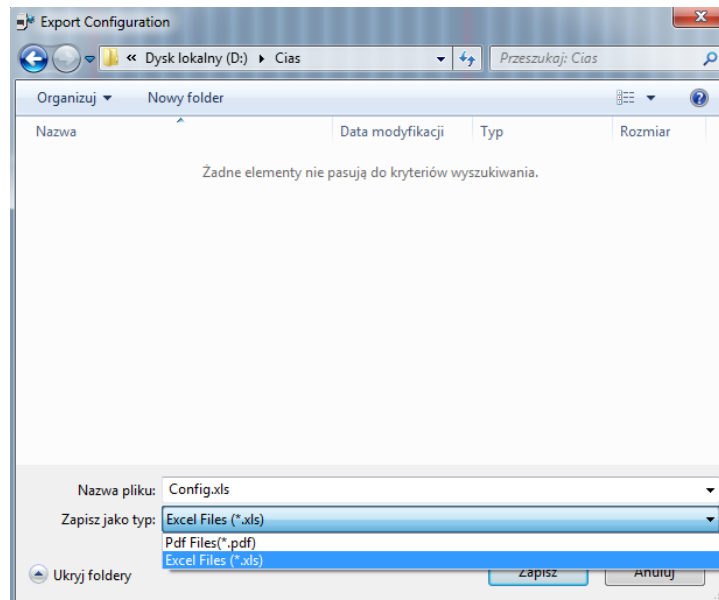
OK Anuluj

### 6.2. Eksport konfiguracji do pliku w programie IB-System IP

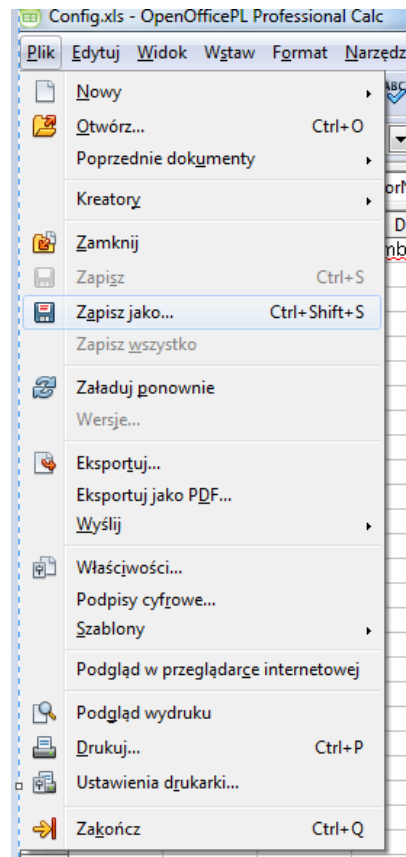
W programie IB-System IP klikamy File a następnie Export Configuration.



Pojawi się okno, w którym, wpisujemy nazwę i zmieniamy typ pliku na .xls

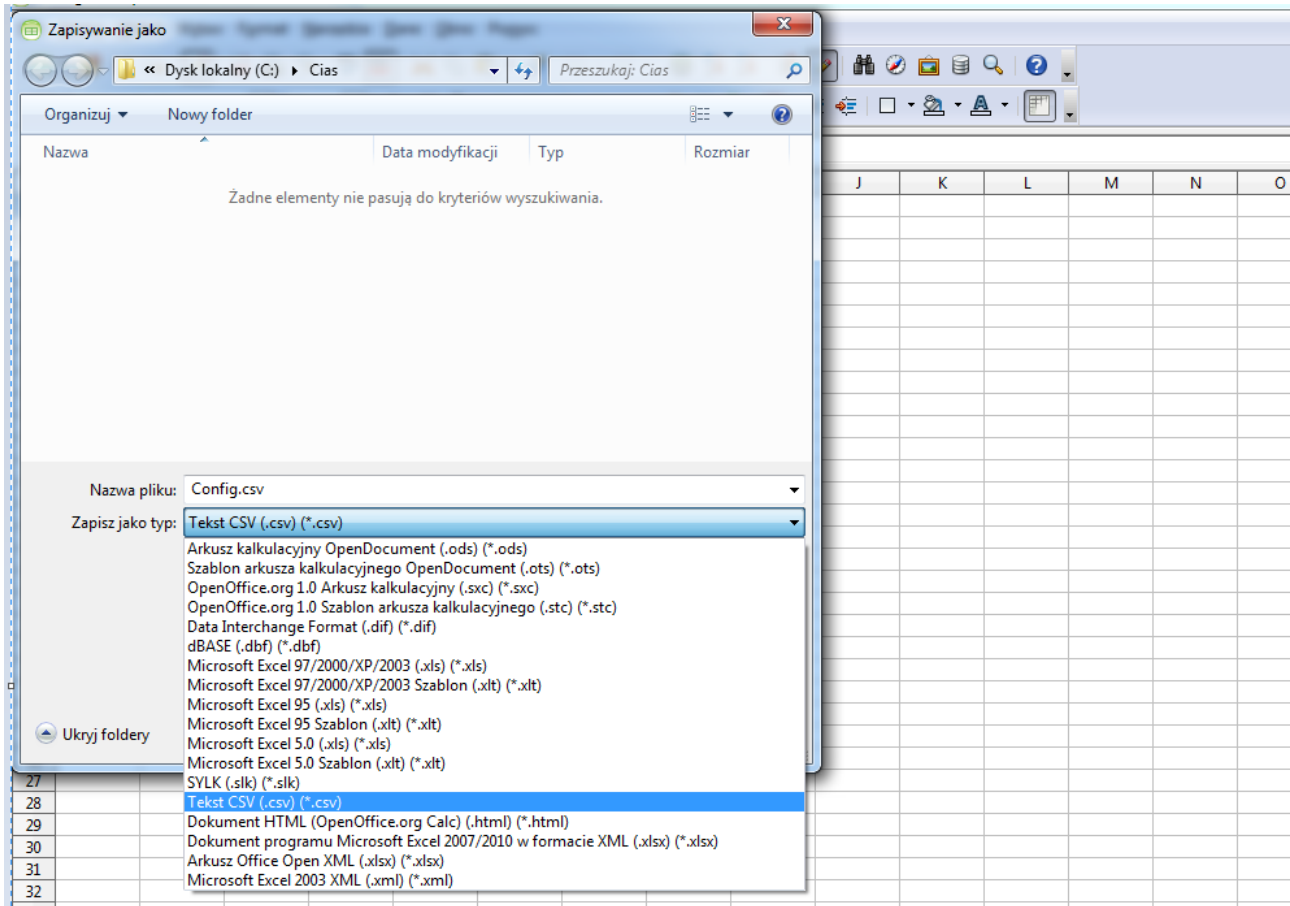


Następnie utworzony plik .xls należy skonwertować do formatu .csv za pomocą arkusza kalkulacyjnego, najlepiej OpenOffice Calc. Po jego otwarciu z menu Plik wybieramy Zapisz jako.

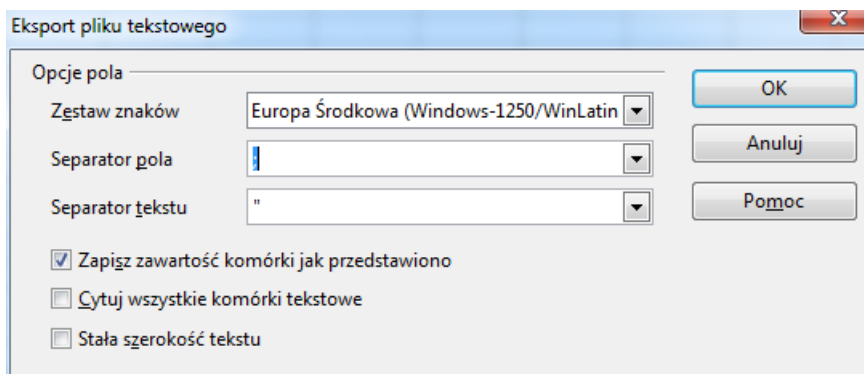


Otworzy się okno, w którym wybieramy typ pliku .csv, po czym klikamy zapisz.





W następnym oknie ustawiamy Zestaw znaków: **Europa Środkowa (Windows-1250/WinLatin 2)**, separator jako ; (średnik), zatwierdzamy **OK**, po czym zamykamy arkusz kalkulacyjny.



### 6.3.Import konfiguracji z pliku

W programie EQU we właściwościach integracji Cias klikamy **Import konfiguracji** i zatwierdzamy **OK**.

Właściwości integracji Cias

Ogólne Alarmy

Serwer: WKU POMOCNIK Port: 1030

Nazwa: Cias  Zakończ komunikację

Opis:

Zakres dostępu: Zakres domyślny  Zakres dostępu dla całej integracji

Adres IP serwera IB System IP: 127 0 0 1

Rejestruj do dzienników programu:

- alarmy
- sabotaże
- prealarmy
- uszkodzenia
- braki komunikacji

Import konfiguracji

Automatyczny import konfiguracji

Po kliknięciu OK nowa konfiguracja zostanie zapisana

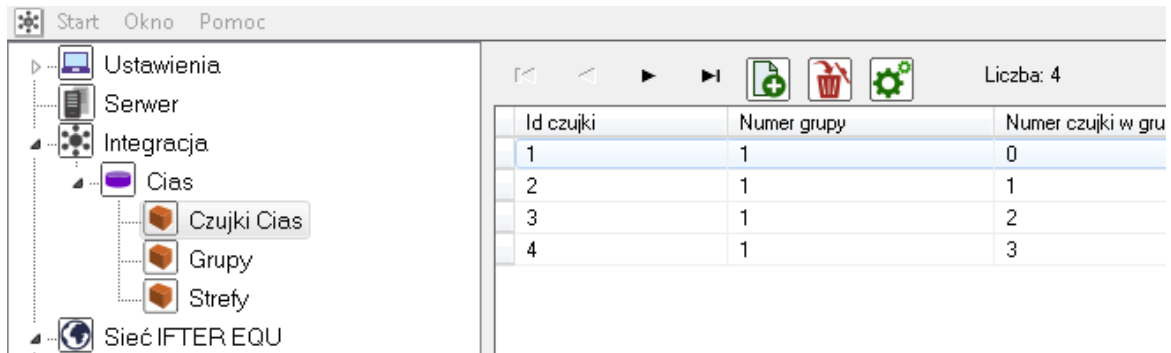
OK Anuluj

W kolejnym oknie wybieramy utworzony wcześniej plik .csv i klikamy **Otwórz**.

## 7. Elementy systemu Cias

### 7.1. Czujki Cias

W tym menu pokazana jest lista czujek będących w konfiguracji programu IB System IP.



#### 7.1.1. Dodawanie czujki

W celu ręcznego dodania czujki należy wybrać przycisk **Dodaj**.

W oknie które się pojawi należy podać :

- **id czujki** – kolejny numer czujki numerowany od 1;
- **nazwę czujki** – wyświetlana nazwa czujki;
- **numer grupy** – numer grupy do której jest przydzielona czujka w IB System IP;
- **numer czujki w grupie** – numer czujki w grupie z programu IB System IP;

- **adres IP czujki** – adres IP konkretnego urządzenia;
- **nazwę strefy** – wybieramy strefę do której przypisana jest czujka. (Tworzenie strefy jest opisane w dalszej części instrukcji).

## 7.1.2. Właściwości partycji

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

### 7.1.2.1. Ogólne

The screenshot shows the 'Właściwości czujki Cias' window with the 'Ogólne' tab selected. The fields are as follows:

- Nazwa: Simulator 1
- Opis urządzenia: (empty)
- Zakres dostępu: Zakres domyślny
- Id czujki: 1
- Numer grupy: 1
- Numer czujki w grupie: 0
- Adres IP czujki: 192.168.0.211
- Strefa: Strefa 1
- Powiązanie z kamerą: Integracja (Nie wybrano...), Kamera (0)

- **nazwa** – wyświetlana nazwa partycji;
- **opis urządzenia** – dodatkowy opis;
- **zakres dostępu** - Zdarzenia przychodzące z partycji będą przypisane do wybranego zakresu dostępu;
- **powiązanie z kamerą** - w przypadku wystąpienia alarmu z danego modułu może być wywoływany obraz z danej kamery;
- **id czujki** – kolejny numer czujki numerowany od 1;

- **numer grupy** – numer grupy do której jest przydzielona czujka w IB System IP;
- **numer czujki w grupie** – numer czujki w grupie z programu IB System IP;
- **adres IP czujki** – adres IP konkretnego urządzenia;
- **nazwa strefy** – wybieramy strefę do której przypisana jest czujka.

### 7.1.2.2. Alarmy

Właściwości czujki Cias X

**Dgólne** | **Alarmy** | Kojarzenie

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Cias	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

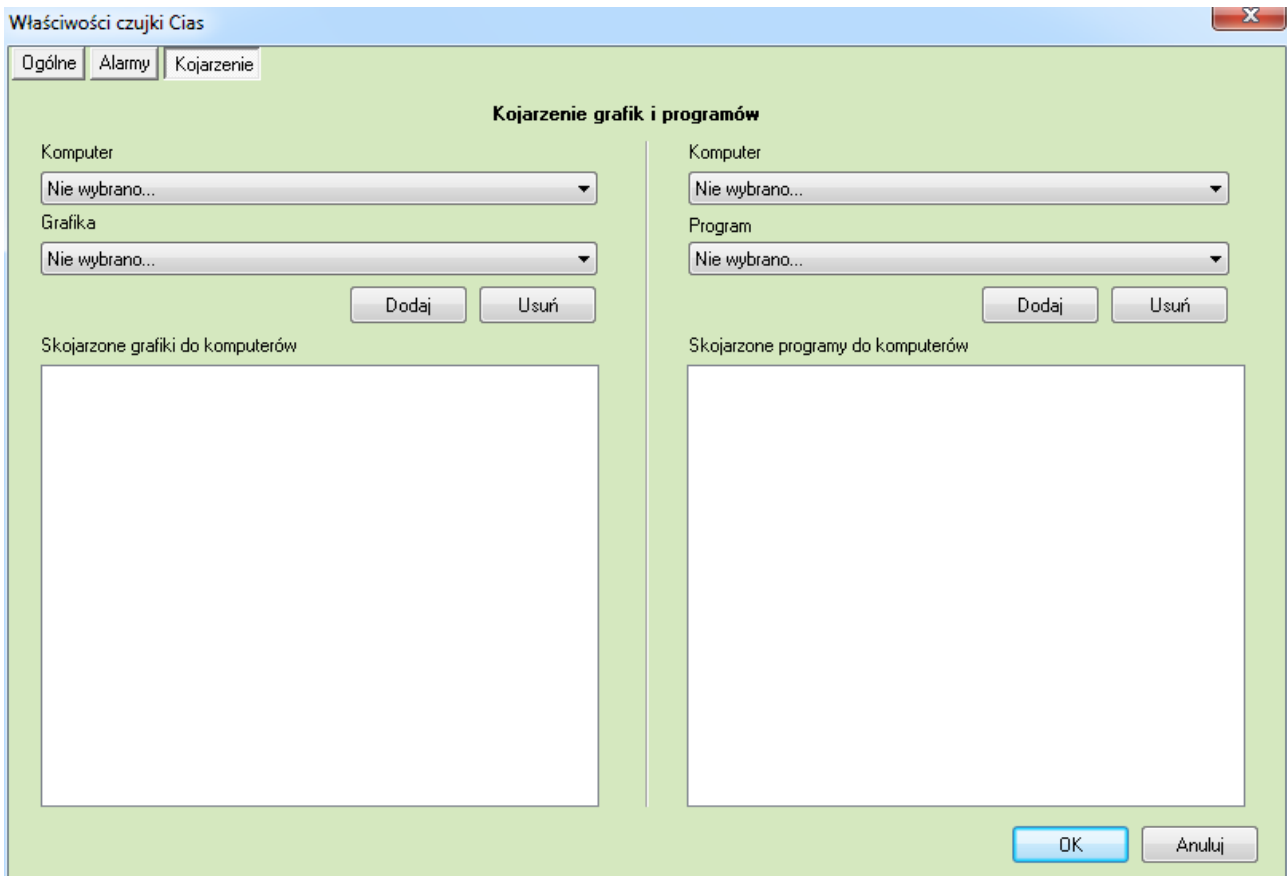
Można załączyć do 8 alarmów i przypisać różne funkcje oraz punkty alarmowe

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z czujki: Alarm, Sabotaż, Uszkodzenie, Prealarm.

### 7.1.2.3. Kojarzenie

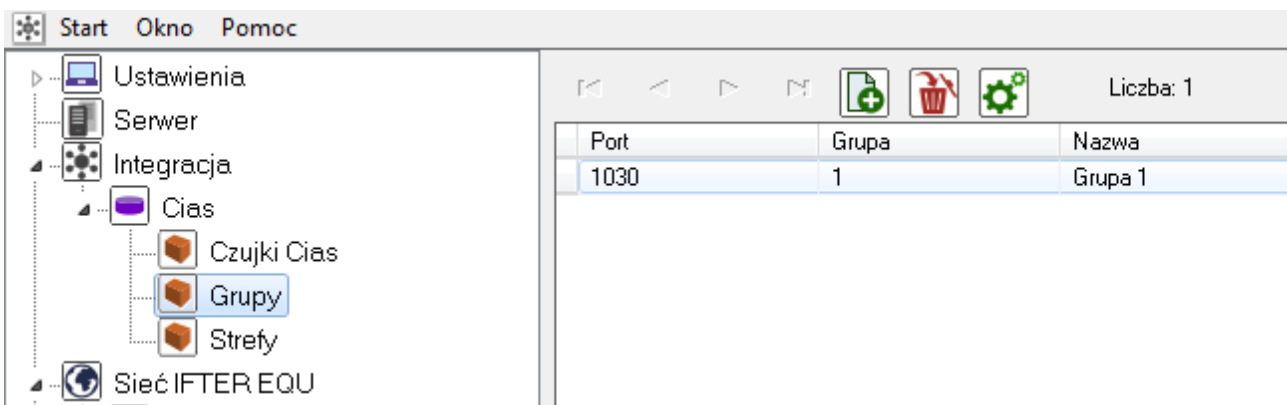
W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do czujki grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego. Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego urządzenia.

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.



## 7.2. Grupy

W tym menu pokazana jest lista grup będących w konfiguracji programu IB System IP.



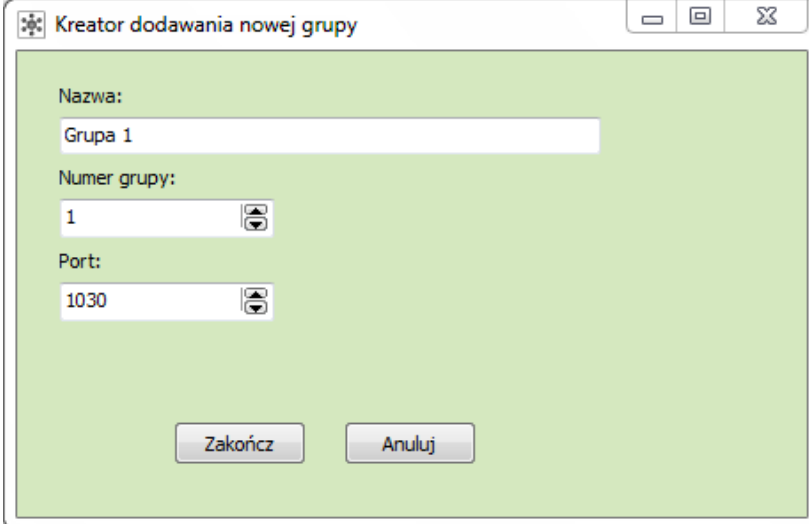
### 7.2.1. Dodawanie Grup

Aby dodać grupę należy wybrać ikonę Dodaj z menu górnego programu, w oknie które się pojawi należy podać:

**Nazwa** – wyświetlana nazwa grupy;

**Numer grupy** – numer grupy według numeracji w IB System IP;

**Port** – należy wpisać numer portu do komunikacji przydzielony danej grupie w IB System IB.



Kreator dodawania nowej grupy

Nazwa:  
Grupa 1

Numer grupy:  
1

Port:  
1030

Zakończ Anuluj

### 7.2.2. Właściwości grupy

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

### 7.2.2.1. Ogólne

Właściwości grupy ✖

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa  
Grupa 1

Opis urządzenia:

Zakres dostępu  
Zakres domyślny

Numer grupy:  
1

Port:  
1030

**Powiązanie z kamerą:**

Integracja: Nie wybrano... Kamera: 0

- **Nazwa** – wyświetlana nazwa linii;
- **Opis urządzenia** – dodatkowy opis;
- **Zakres dostępu** - Zdarzenia przychodzące z linii będą przypisane do wybranego zakresu dostępu;
- **Powiązanie z kamerą** - w przypadku wystąpienia alarmu z danego modułu może być wywoływany obraz z danej kamery;
- **Numer grupy** – numer grupy według numeracji w IB System IP;
- **Port** – numer portu do komunikacji przydzielony danej grupie w IB System IB.



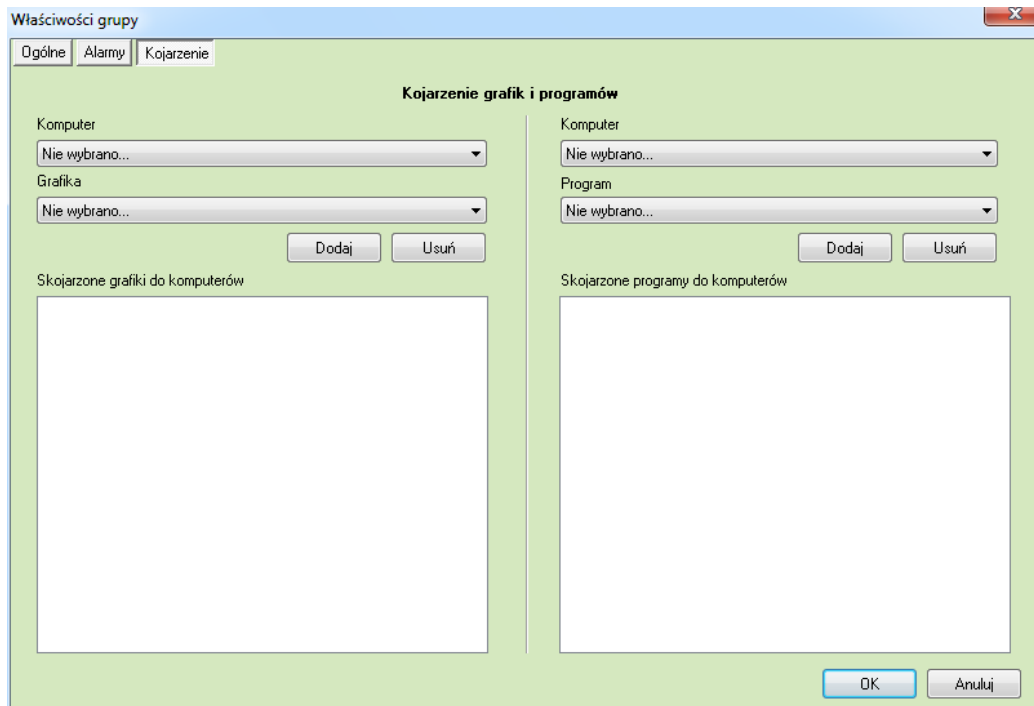
### 7.2.2.2. Alarmy

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

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

Funkcje, które mogą być wykorzystane dla alarmu z grupy: Brak komunikacji.

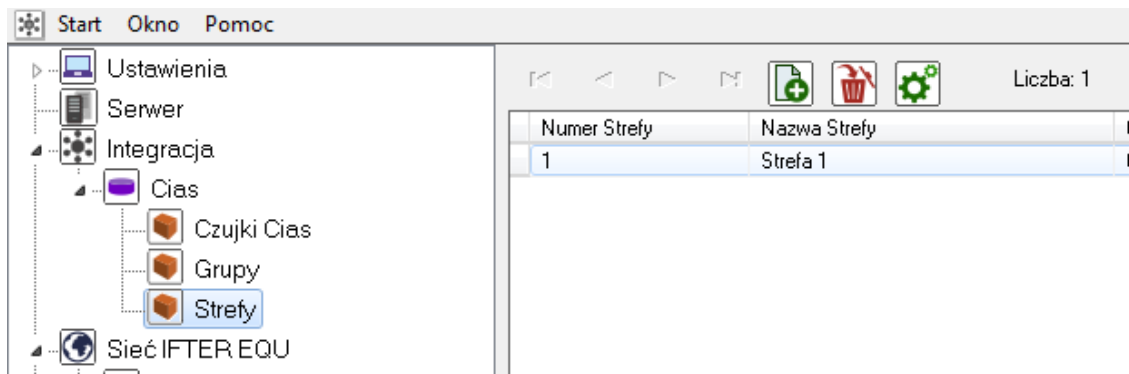
### 7.2.2.3. Kojarzenie



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

## 7.3. Strefy

W tym menu pokazana jest lista stref będących w konfiguracji centrali

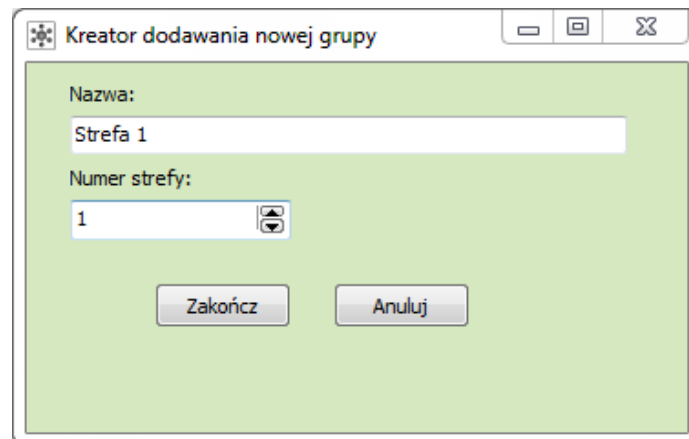


### 7.3.1. Dodawanie Strefy

Aby dodać wyjście należy wybrać ikonę Dodaj z menu górnego programu, w oknie które się pojawi należy podać:

**Nazwa** – wyświetlana nazwa wyjścia;

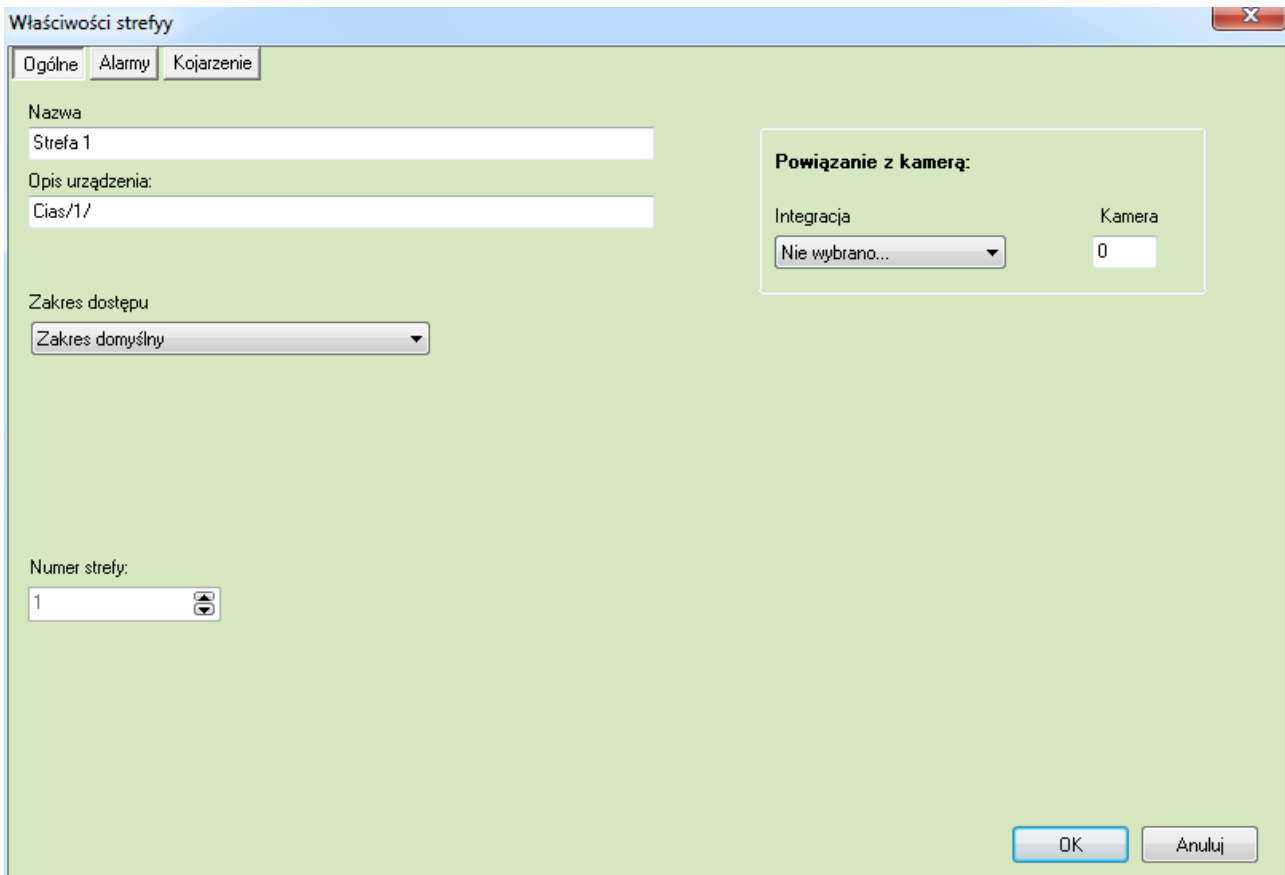
**Numer strefy** – kolejny numer strefy numerowany od 1.



## 7.3.2. Właściwości Strefy

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

### 7.3.2.1. Ogólne



The screenshot shows a software window titled "Właściwości strefy" (Zone Properties) with a close button (X) in the top right corner. The window has three tabs: "Ogólne" (selected), "Alarmy", and "Kojarzenie". The "Ogólne" tab contains the following fields:

- Nazwa:** A text input field containing "Strefa 1".
- Opis urządzenia:** A text input field containing "Cias/1/".
- Zakres dostępu:** A dropdown menu with "Zakres domyślny" selected.
- Numer strefy:** A numeric spinner box with the value "1".
- Powiązanie z kamerą:** A sub-section containing:
  - Integracja:** A dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
  - Kamera:** A numeric input field with the value "0".

At the bottom right of the window are "OK" and "Anuluj" buttons.

**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;

**Numer strefy** – niepowtarzalny numer strefy.

### 7.3.2.2. Alarmy

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z Wyjścia: Alarm.

Właściwości strefy ⌵

Ogólne | Alarmy | Kojarzenie

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Cias	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

### 7.3.2.3. Kojarzenie

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do strefie 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.

Właściwości strefy X

Ogólne Alamy **Kojarzenie**

**Kojarzenie grafik i programów**

<p>Komputer  <input type="text" value="Nie wybrano..."/></p> <p>Grafika  <input type="text" value="Nie wybrano..."/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Dodaj"/> <input type="button" value="Usuń"/></p> <p>Skojarzone grafiki do komputerów</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 150px; width: 100%;"></div>	<p>Komputer  <input type="text" value="Nie wybrano..."/></p> <p>Program  <input type="text" value="Nie wybrano..."/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Dodaj"/> <input type="button" value="Usuń"/></p> <p>Skojarzone programy do komputerów</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 150px; width: 100%;"></div>
---	--