



IFTER **EQU**

DOKUMENTACJA

UTC FP2000

11-12-18

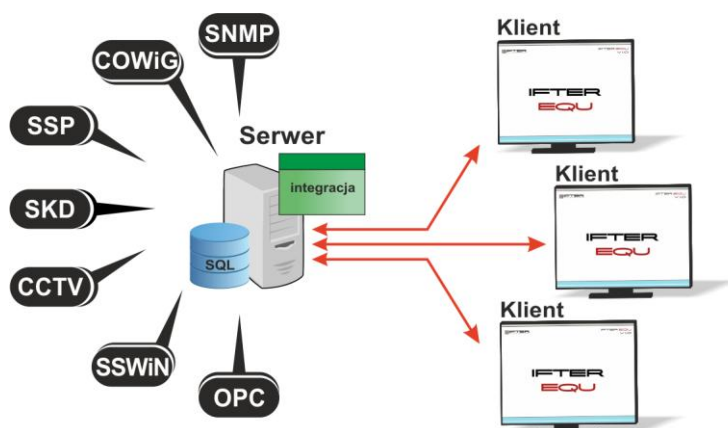
Spis treści

1	Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU	1
1.1	Wizualizacja centrali FP2000 firmy UTC Fire & Security	4
2	Integracja UTC FP2000	7
2.1	Konfiguracja centrali FP2000 do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU	7
2.2	Eksport konfiguracji z centrali FP2000.....	8
3	Tworzenie integracji FP2000	8
4	Właściwości integracji FP2000.....	11
4.1	Zakładka ogólne	11
4.2	Zakładka Alarmy	12
4.3	Zakładka Transmisja.....	12
4.4	Zakładka Konfiguracja	13
5	Elementy systemu FP2000.....	13
5.1	Centrale	13
5.1.1	Dodawanie centrali	13
5.1.2	Właściwości centrali	14
5.2	Obszary.....	16
5.2.1	Dodawanie Obszarów	16
5.2.2	Właściwości Obszarów	17
5.3	Strefy	21
5.3.1	Dodawanie Stref.....	21
5.3.2	Właściwości Strefy	21
5.4	Detektory.....	25
5.4.1	Dodawanie Detektorów.....	25
5.4.2	Właściwości detektorów	25
5.5	Wejścia	29
5.5.1	Dodawanie wejść	29
5.5.2	Właściwości wejść	30
5.6	Wyjścia	33
5.6.1	Dodawanie wyjść	33
5.6.2	Właściwości wyjść	34
6	Szablony grafik	37

1 Oprogramowanie wizualacyjne IFTER EQU

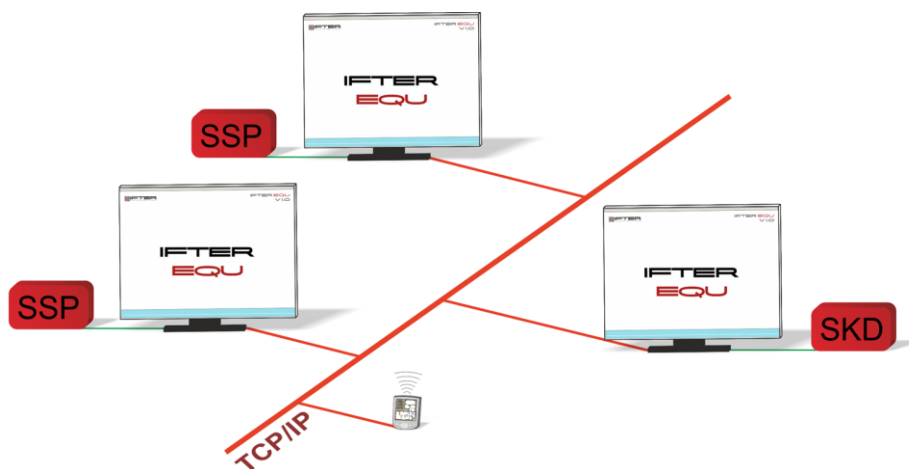
Wizualizacja oparta na programie IFTER EQU pozwala na przedstawienie elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV, Automatyki budynkowej oraz urządzeń kontrolno-pomiarowych w postaci graficznej i tekstowej. Elementy wizualizacji prezentowane są na planach architektonicznych, geodezyjnych lub ciągach technologicznych.

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”, 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 rejestruje komentarz do alarmu, jeśli jest wymagany. W przypadku dodatkowych zadań, które towarzyszą potwierdzeniu 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;
- definiowanie 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.

1.1 Wizualizacja centrali FP2000 firmy UTC Fire & Security

Komunikacja z centralą odbywa się poprzez interfejs RS232, wbudowany w płytę centrali, który jest wykorzystywany do jej programowania.

Z centrali 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:

- centrala: brak komunikacji z centralą, stan normalny, alarm pożarowy, uszkodzenie, awaria akumulatora, brak zasilania AC, sabotaż;
- obszar: brak komunikacji, stan normalny, odłączenie punktu, alarm, uszkodzenie, koincydencja;
- strefa: brak komunikacji, stan normalny, odłączenie punktu, alarm, uszkodzenie, koincydencja, test;
- detektor: brak komunikacji, stan normalny, odłączenie punktu, alarm, uszkodzenie, konserwacja, zły typ, zdublowany adres, brak typu;
- wejście: brak komunikacji, brak aktywacji, aktywacja;
- wyjście: brak komunikacji, brak aktywacji, aktywacja;

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:

- centrala: reset centrali, uciszenie brzęczyka;
- detektor: blokada, zakończenie blokady.

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;

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 grupy, omińnięcie linii 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 działania zostanie podjęte w przypadku naruszenia linii, przekroczenia parametrów lub zdarzenia zaistniałego w innym systemie.

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

Centrala:

- alarm;
- uszkodzenie;
- odłączenie.

Obszar:

- alarm;
- uszkodzenie;
- odłączenie.

Strefa:

- alarm;
- uszkodzenie;
- test;
- odłączenie.

Detektor:

- alarm;

- uszkodzenie;
- odłączenie.

Wejście:

- aktywacja.

Wyjście:

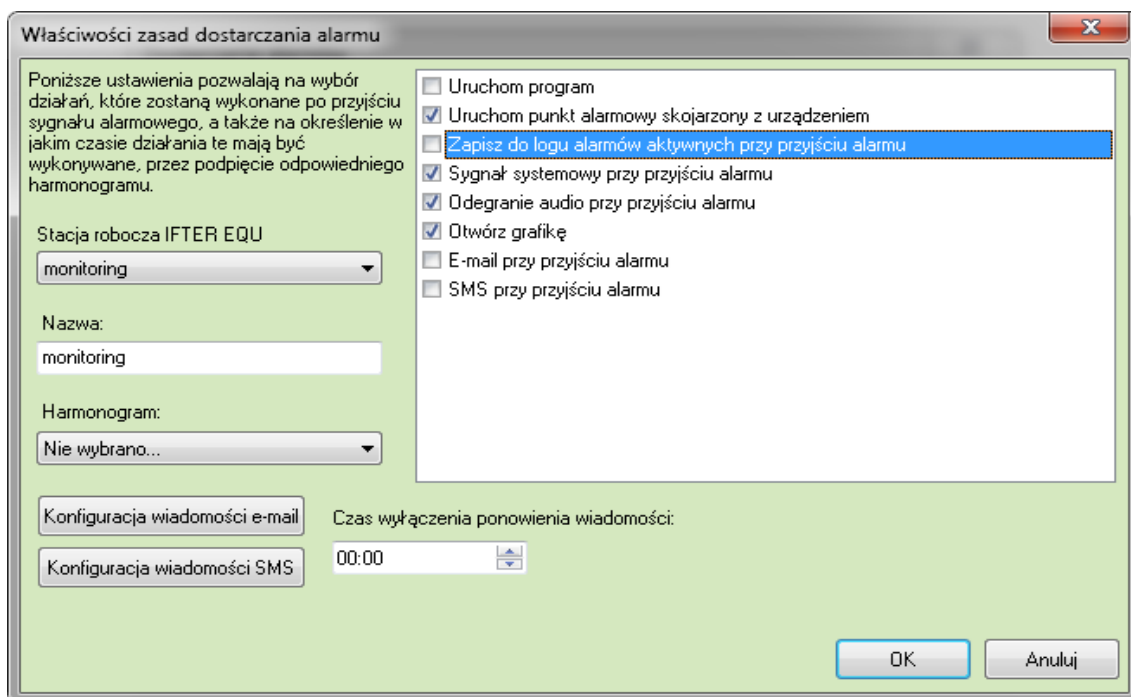
- aktywacja.

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.

Z wizualizacji można realizować sterowanie niektórymi elementami:

- detektor: blokuje, odblokuje.

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.

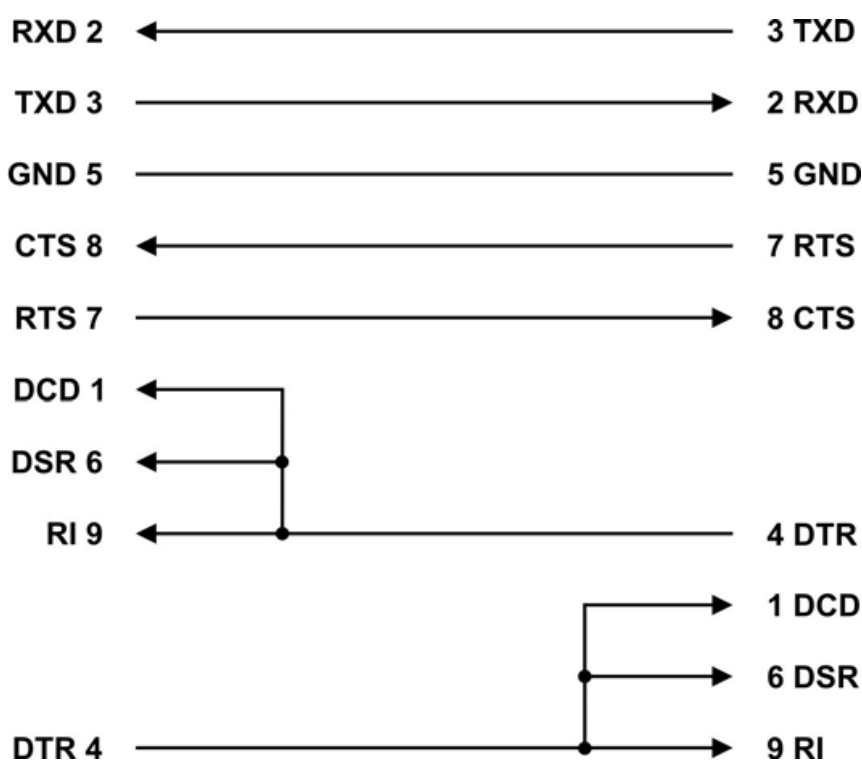
Do każdego alarmu użytkownik może przypisać wywołanie punktu alarmowego który jest skojarzony

z wyjściem sterującym. Poprzez takie działanie wyjście może byćysterowane w reakcji na alarm z innych elementów jak również w wyniku zdarzenia zaistniałego w innych systemach.

2 Integracja UTC FP2000

2.1 Konfiguracja centrali FP2000 do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU

Do realizacji połączenia między centralą a komputerem z oprogramowaniem IFTER EQU należy użyć przewodu RS232 (2 wtyki żeńskie) wykonanego według schematu



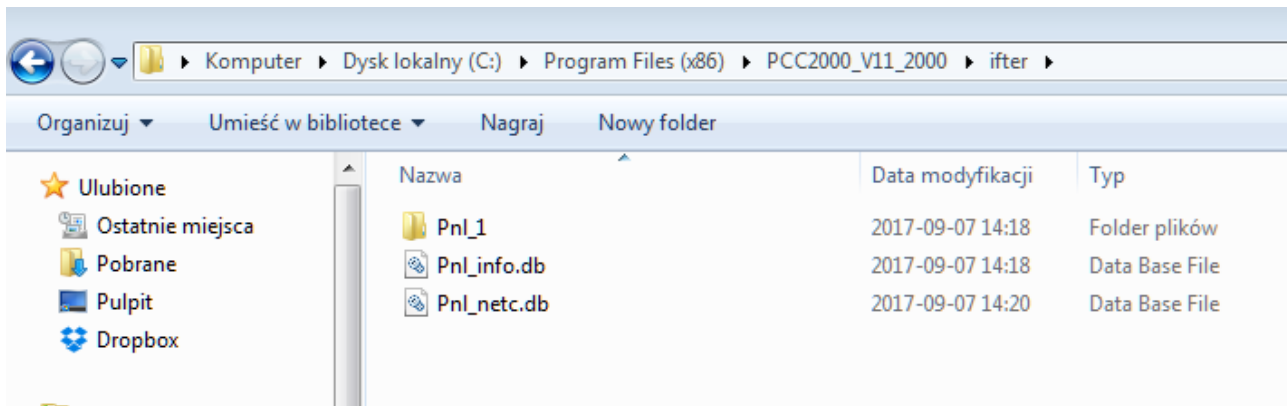
Przewód ten jest używany również do pobierania konfiguracji z centrali przez oprogramowanie PCC2200.

Aby komunikacja była możliwa, port szeregowy (SER1 lub SER2) centrali musi mieć ustawienia:

- przydział: konfiguracja;
- prędkość: 9600;
- parzystość: brak;
- bity danych: 8;
- bit stopu: 1.

2.2 Eksport konfiguracji z centrali FP2000




Konfiguracja centrali FP2000 przechowywana jest w katalogu projektu zapisanego w programie konfiguracyjnym PCC2000 i powinna zawierać pliki Pnl_info.db, Pnl_netc.db, oraz katalogi z ustawieniami centrali.



Do zaimportowania konfiguracji do oprogramowania IFTER EQU wskazujemy plik Pnl_info.db.

3 Tworzenie integracji FP2000

W celu utworzenia integracji FP2000 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.

W celu utworzenia Integracji FP2000 należy kliknąć na przycisk **Dodaj**. Z listy dostępnych integracji wybieramy UTC- FP2000.

Kreator dodawania urządzenia

Proszę wybrać integrację

DSC - PC4020
 Honeywell - Esser
 Honeywell - Galaxy Classic
 Honeywell - Galaxy
 Honeywell - NOTIFIER
 KANTECH - EntraPass
 POLON ALFA - POLON 4000
 POLON ALFA - TELSAP
 POLON ALFA - POLON 6000
 Siemens - Synova FC 330A
 Unicard
 Satel - Integra
 Siemens - FC 700A
 UTC - Advisor Master
 UTC - FP2000
 Siemens / Vanderbilt - SPC
 Tyco - MX/ZX
 Bosch FPA
 Modbus
 Schrack - BMZ Integral
 Panasonic - EBL 512
 Siemens - FC 720
 Roger
 Gazex DET.NET
 Algorinet

WIN-PAK
 Bosch - MAP5000
 SmartLoop
 SNMP
 OPC klient
 Protector
 NSC Solution F1
 Advanced - MxPro
 Detectomat - dc3500
 LST - BC600
 SZB - CKD-500
 Multives DSO
 BtElectronics - SAIK
 Bosch - Divar
 Ultrak - Instek
 TAC - Integral
 NUUO
 HIKVISION
 GeoVision GV-NVR
 BCS
 Avigilon
 Kamera IP
 Xurządzenie
 Moduł SMS - FourFaith F1103

Dodawanie centrali FP2000

Wprowadź podstawowe informacje dotyczące integracji FP2000.

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 centrali

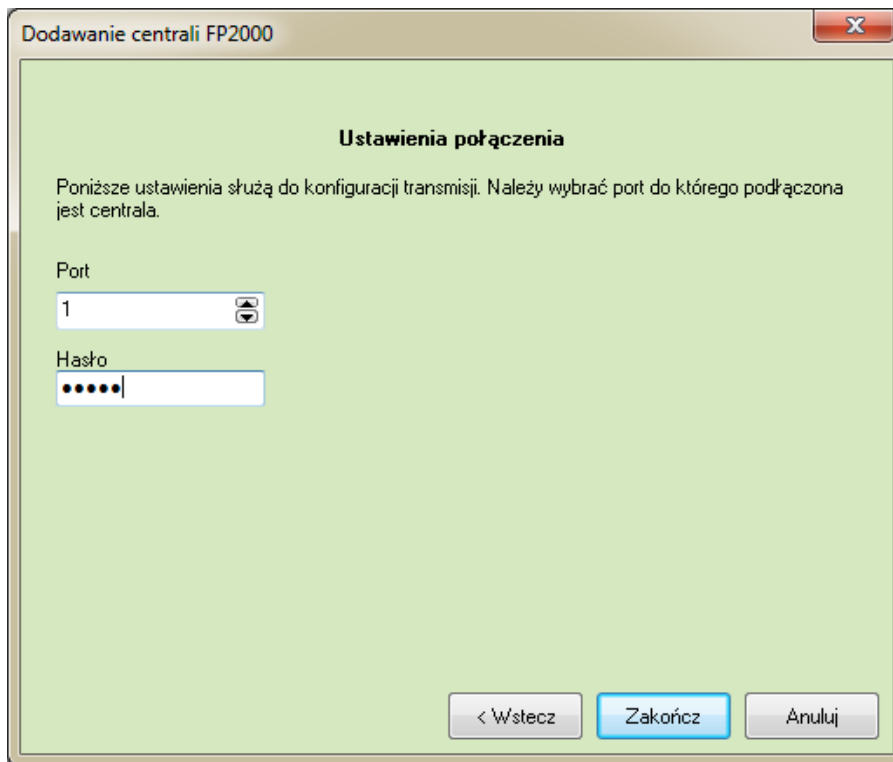
Serwer integracji
 Nazwa
 Opis

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:



Dodawanie centrali FP2000

Ustawienia połączenia

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

Port
1

Hasło
•••••

< Wstecz Zakończ Anuluj

Port- numer portu COM komputera, do którego podłączona jest centrala;

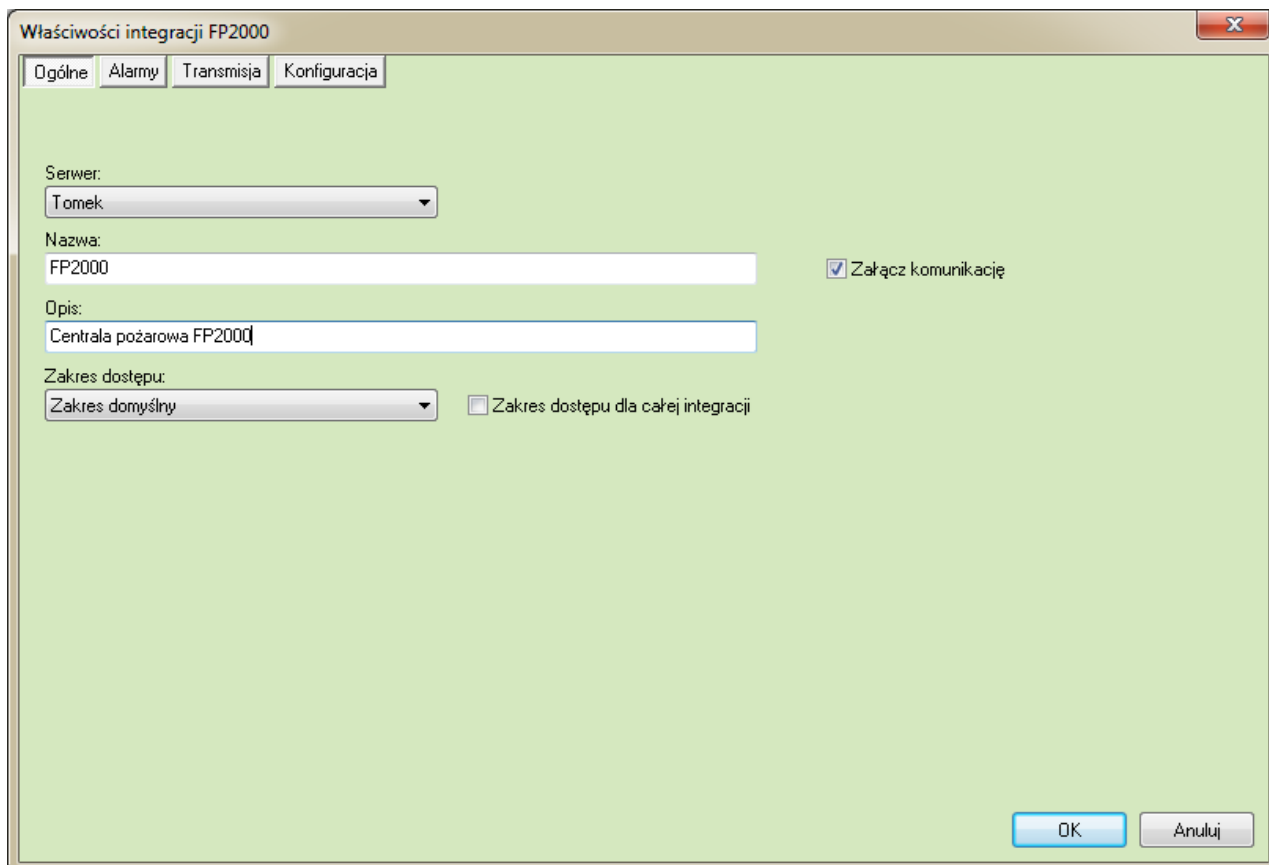
Hasło – hasło do centrali.

Po ustawieniu parametrów potwierdzamy przyciskiem zakończ.

4 Właściwości integracji FP2000

W celu wprowadzenia zmian w ustawieniach połączenia należy zaznaczyć na liście integracje FP2000 i następnie wybrać jej właściwości.

4.1 Zakładka ogólne



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Właściwości integracji FP2000". It has four tabs: "Ogólne", "Alarmy", "Transmisja", and "Konfiguracja". The "Ogólne" tab is selected. The dialog contains the following fields and controls:

- Serwer:** A dropdown menu with "Tomek" selected.
- Nazwa:** A text input field containing "FP2000".
- Opis:** A text input field containing "Centrala pożarowa FP2000".
- Zakres dostępu:** A dropdown menu with "Zakres domyślny" selected.
- Załącz komunikację**
- Zakres dostępu dla całej integracji**

At the bottom right, there are "OK" and "Anuluj" buttons.

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.

4.2 Zakładka Alarmy

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" 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. Funkcje alarmowe dostępne dla Integracji: Alarm.

4.3 Zakładka Transmisja

Port: [dropdown menu]

Hasło: [password field]

Port – określa numer fizycznego lub wirtualnego portu COM zainstalowanego w komputerze, który wykorzystywany jest do połączenia z centralą;

Hasło – hasło do centrali.

4.4 Zakładka Konfiguracja



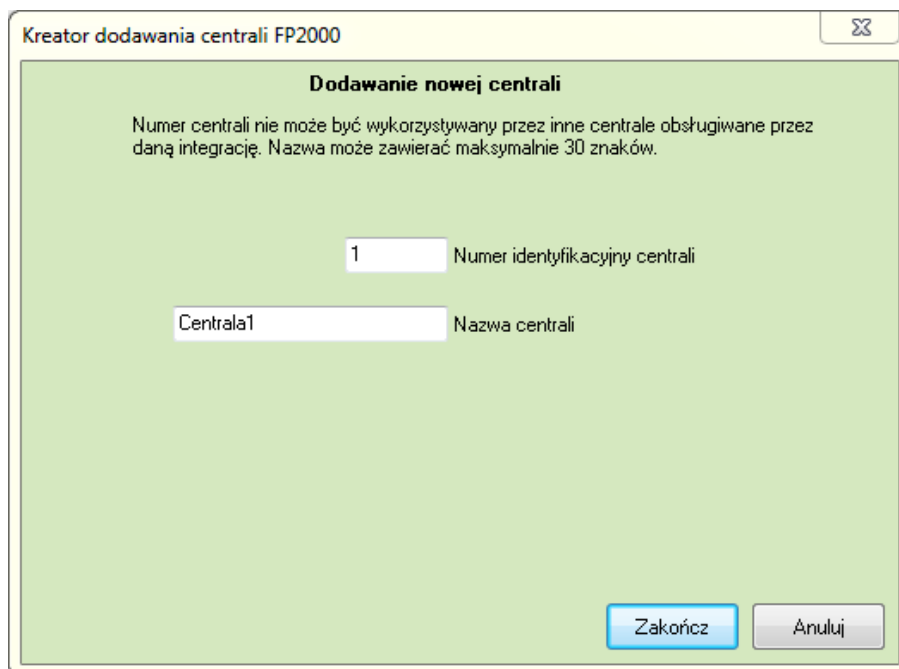
Import konfiguracji – po wybraniu należy wskazać plik Pnl_info.db aby zaimportować listę urządzeń podłączonych do centrali.

5 Elementy systemu FP2000

5.1 Centrale

W tym menu pokazana jest lista central będących w konfiguracji.

5.1.1 Dodawanie centrali



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

5.1.2 Właściwości centrali

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

5.1.2.1 Ogólne

The screenshot shows a window titled "Właściwości centrali" with three tabs: "Ogólne", "Alarmy", and "Kojarzenie". The "Ogólne" tab is selected. The window contains the following fields and controls:

- Nazwa:** Text box containing "Centrala1".
- Opis urządzenia:** Text box containing "FP2000/".
- Zakres dostępu:** Dropdown menu showing "Zakres domyślny".
- Identyfikator sieciowy:** Text box containing "0".
- Powiązanie z kamerą:** A sub-section containing:
 - Integracja:** Dropdown menu showing "Nie wybrano...".
 - Kamera:** Text box containing "0".
- Buttons:** "OK" and "Anuluj" buttons at the bottom right.

Nazwa – wyświetlana nazwa centrali;

Opis urządzenia – dodatkowy opis;

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

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

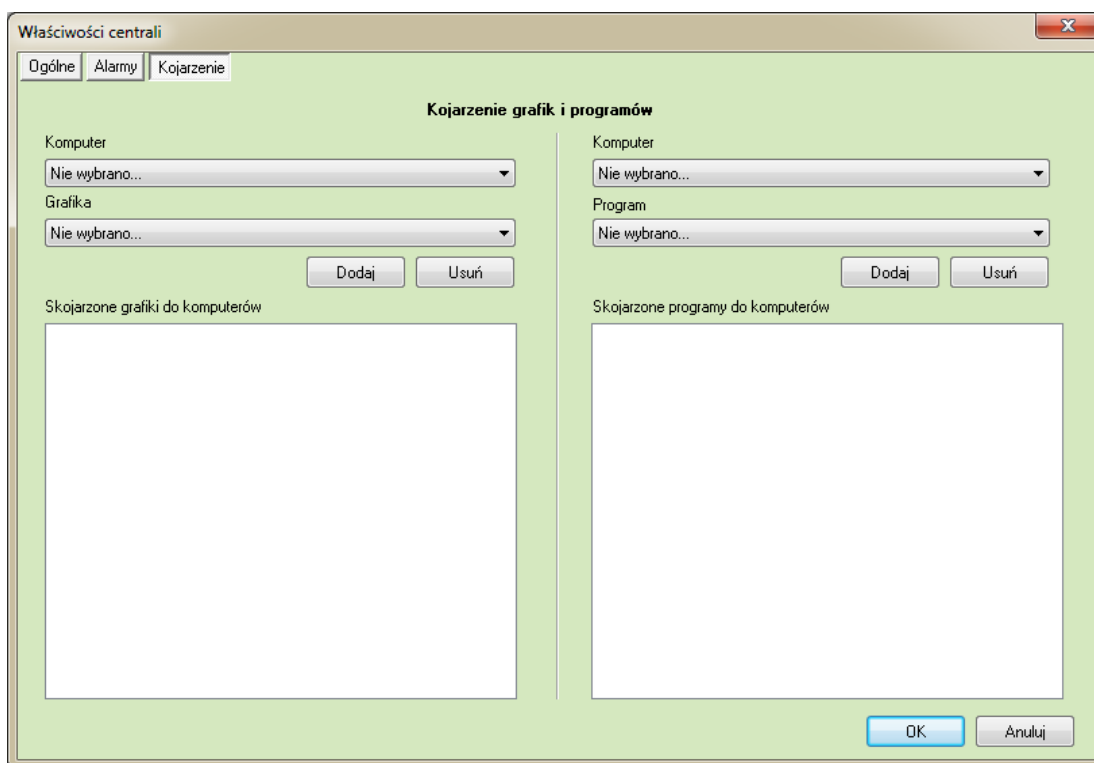
5.1.2.2 Alarmy

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	FP2000	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...

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z centrali: Alarm, Uszkodzenie, Odłączenie.

5.1.2.3 Kojarzenie



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

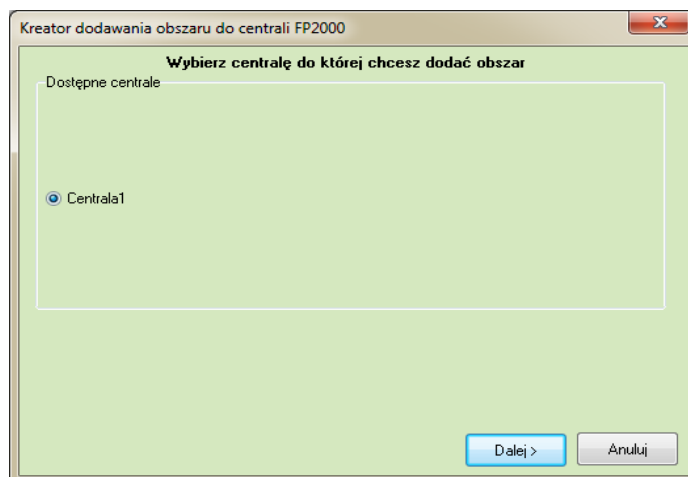
W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę, a następnie kliknąć **Dodaj**. Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzenie grafiki do komputerów**. W taki sam sposób kojarzy się komputer z programem.

5.2 Obszary

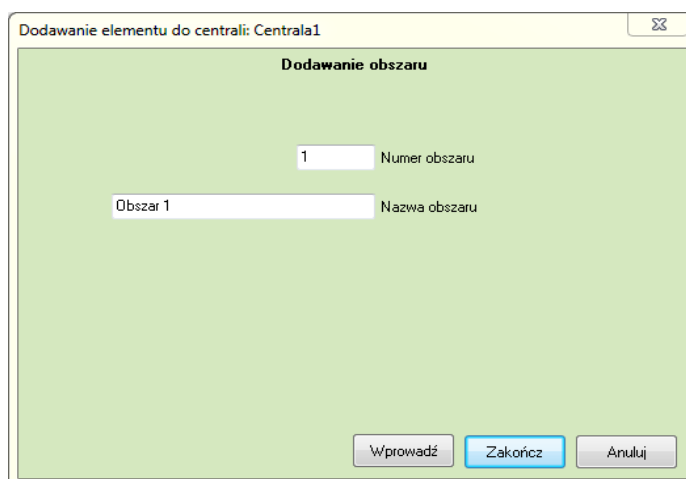
W tym menu pokazana jest lista obszarów będących w konfiguracji centrali.

5.2.1 Dodawanie Obszarów

Aby dodać obszar należy wybrać ikonę Dodaj z menu górnego programu. W oknie które się pojawi należy wybrać centralę, do której należy obszar.



Następnie należy kliknąć **Dalej**.



Nazwa – wyświetlana nazwa obszaru;

Numer obszaru – numer obszaru według numeracji w centrali.

Aby potwierdzić wprowadzone zmiany wybieramy przyciskiem **Zakończ**.

5.2.2 Właściwości Obszarów

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

5.2.2.1 Ogólne

Właściwości obszaru

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa
Obszar 1

Opis urządzenia:
FP2000/Centrala1/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Nazwa integracji
FP2000

Identyfikator centrali
1

Identyfikator obszaru
1

Powiązanie z kamerą:

Integracja Nie wybrano... Kamera 0

OK Anuluj

Nazwa – wyświetlana nazwa obszaru

Opis urządzenia – dodatkowy opis;

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

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

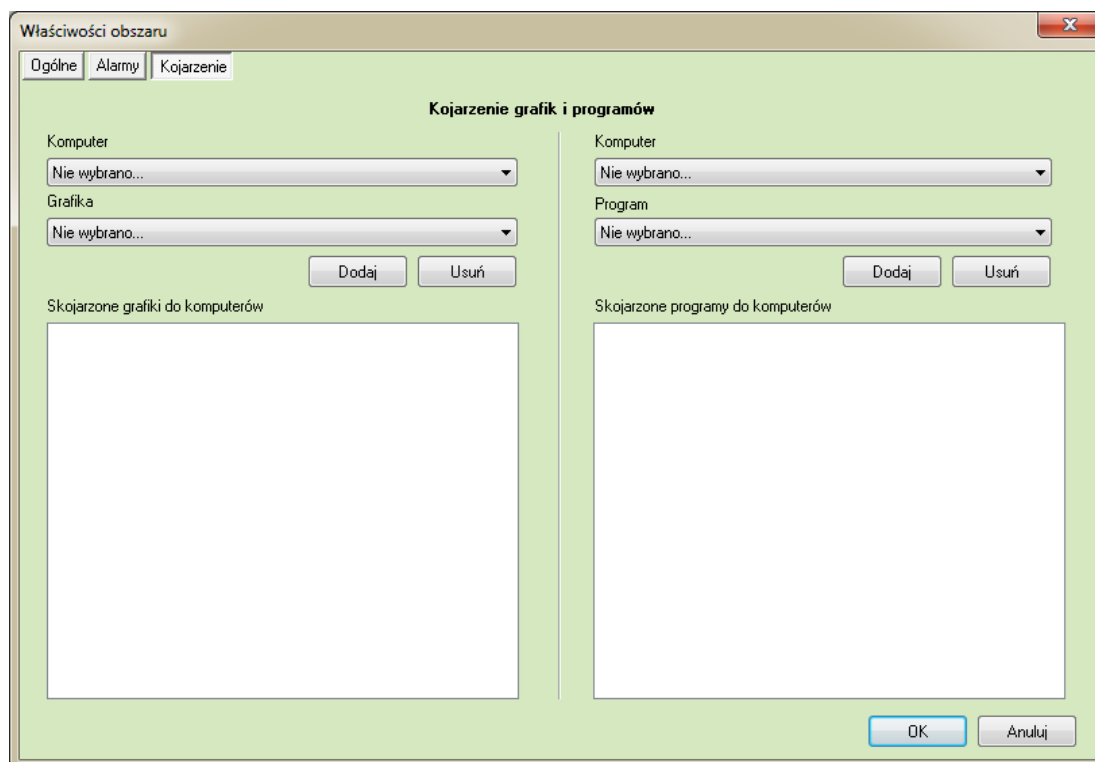
5.2.2.2 Alarmy

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	FP2000	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...

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z obszaru: Alarm, Uszkodzenie, Odłączenie.

5.2.2.3 Kojarzenie

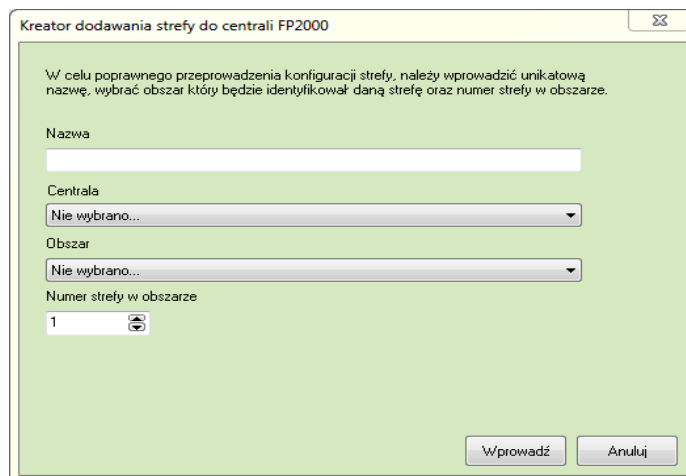


W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do obszarów grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego. Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego urządzenia. W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer 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.

5.3 Strefy

W tym menu pokazana jest lista stref będących w konfiguracji centrali.

5.3.1 Dodawanie Stref



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

Nazwa – wyświetlana nazwa strefy;

Centrala – wybrać centralę, do której należy strefa;

Obszar – wybrać obszar, do którego należy strefa;

Numer strefy w obszarze – wybrać numer strefy w danym obszarze.

5.3.2 Właściwości Strefy

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

5.3.2.1 Ogólne

Właściwości strefy

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa
strefa 1

Opis urządzenia:
FP2000/Centrala1/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Nazwa integracji
FP2000

Identyfikator obszaru
1

Identyfikator centrali
1

Identyfikator strefy
1

Powiązanie z kamerą:

Integracja
Nie wybrano...

Kamera
0

OK Anuluj

Nazwa – wyświetlana nazwa strefy;

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;

Identyfikator obszaru – numer obszaru, do którego należy strefa.

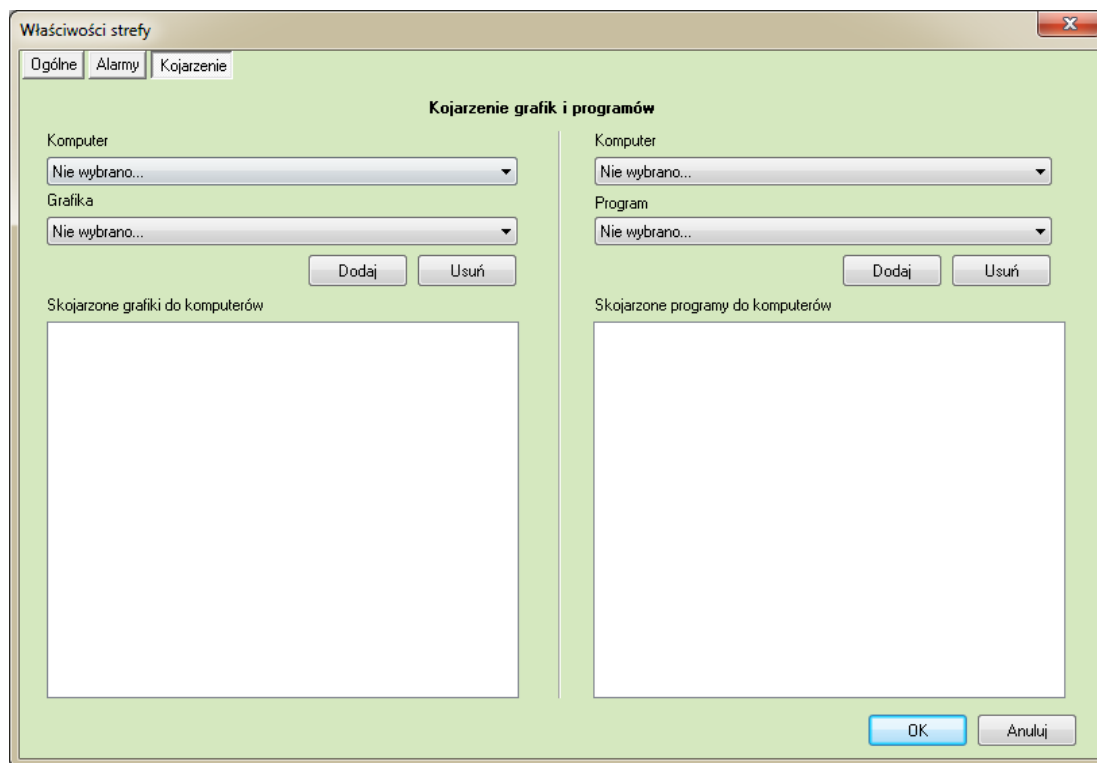
5.3.2.2 Alarmy

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	FP2000	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...

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu ze Strefy: Alarm, Uszkodzenie, Test, Odłączenie.

5.3.2.3 Kojarzenie



W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do stref grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego.

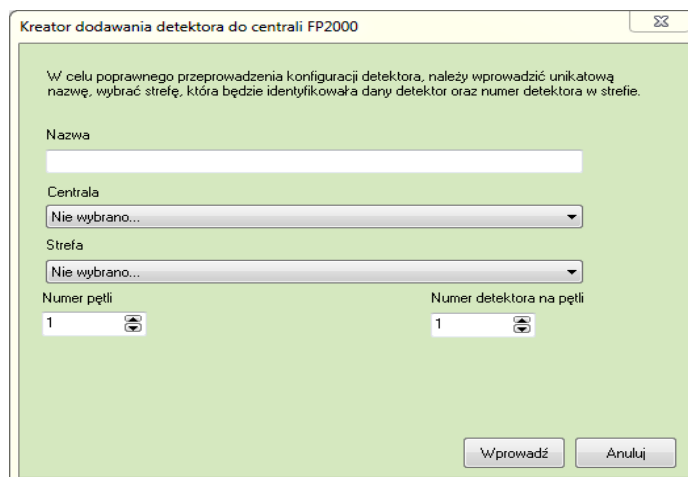
Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego urządzenia. W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę, a następnie kliknąć **Dodaj**. Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzenie grafiki do komputerów**. W taki sam sposób kojarzy się komputer z programem.

5.4 Detektory

W tym menu pokazana jest lista detektorów będących w konfiguracji centrali.

5.4.1 Dodawanie Detektorów

Aby dodać detektor należy wybrać ikonę Dodaj z menu górnego programu.



Kreator dodawania detektora do centrali FP2000

W celu poprawnego przeprowadzenia konfiguracji detektora, należy wprowadzić unikatową nazwę, wybrać strefę, która będzie identyfikowała dany detektor oraz numer detektora w strefie.

Nazwa

Centrala

Strefa

Numer pętli

Numer detektora na pętli

W oknie które się pojawi należy podać:

Nazwa – wyświetlana nazwa detektora;

Centrala – należy wybrać centralę do której należy detektor;

Strefa – należy wybrać strefę w której znajduje się detektor;

Nr pętli – podać numer pętli w której jest detektor;

Nr detektora – podać adres detektora na pętli.

5.4.2 Właściwości detektorów

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

5.4.2.1 Ogólne

Właściwości detektora

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa
strefa 1

Opis urządzenia:
FP2000/Centrala1/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Powiązanie z kamerą:

Integracja Nie wybrano... Kamera 0

Nazwa integracji FP2000 Identyfikator strefy 1

Identyfikator centrali 1

Identyfikator pętli 1

Identyfikator detektora 1

OK Anuluj

Nazwa – wyświetlana nazwa detektora;

Opis urządzenia – dodatkowy opis;

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

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

Identyfikator strefy – wybór strefy, w której znajduje się detektor.

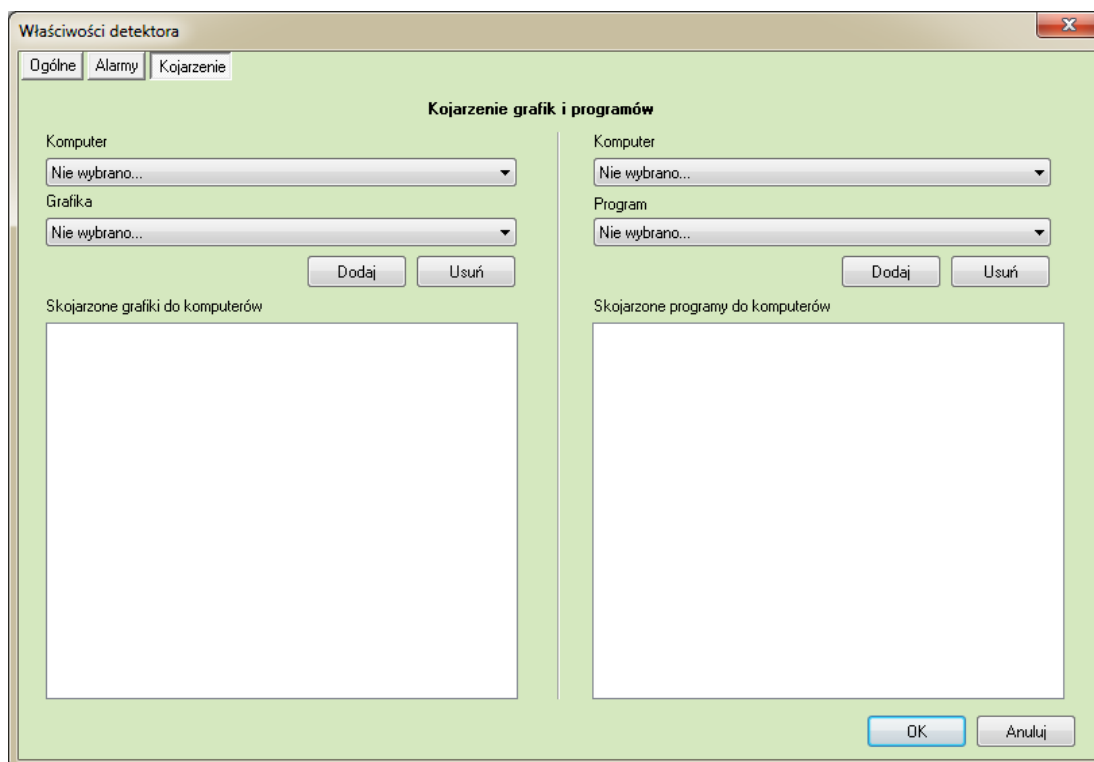
5.4.2.2 Alarmy

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	FP2000	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...

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z detektora: Alarm, Uszkodzenie, Odłączenie.

5.4.2.3 Kojarzenie



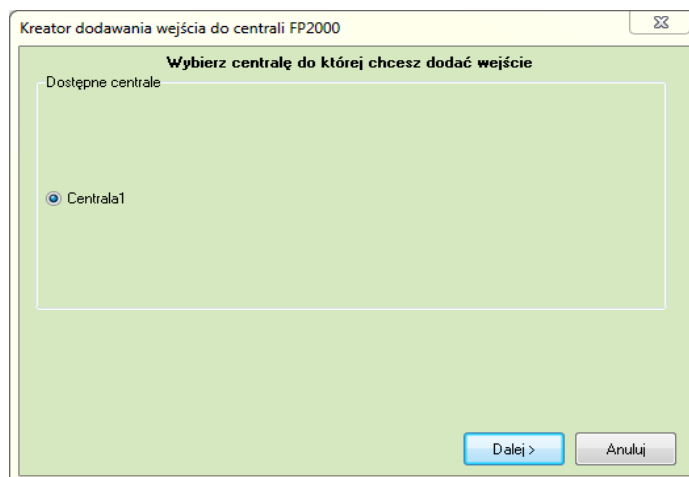
W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do detektorów grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego.

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.

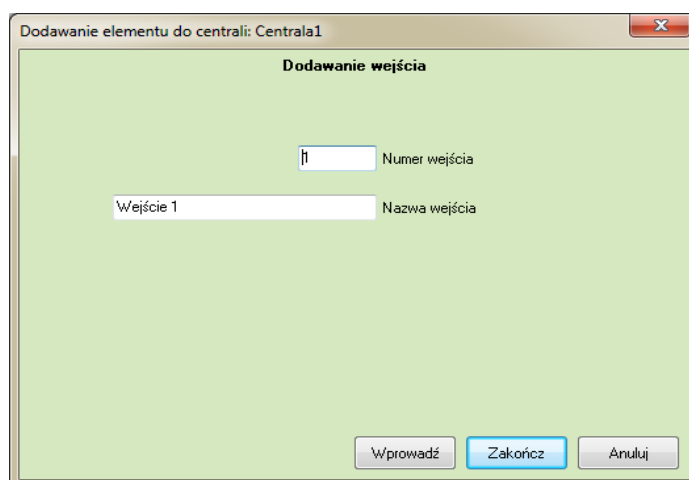
5.5 Wejścia

W tym menu pokazana jest lista wejść będących w konfiguracji centrali.

5.5.1 Dodawanie wejść



Aby dodać wejście należy wybrać ikonę Dodaj z menu górnego programu.



W oknie które się pojawi należy wybrać do której centrali chce się dodać wejście a następnie podać:

Numer wejścia - podać numer wejścia;

Nazwa wejścia - wyświetlana nazwa wejścia.

5.5.2 Właściwości wejść

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

5.5.2.1 Ogólne

Właściwości wejścia

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa
Wejście 1

Opis urządzenia:
FP2000/Centrala1/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Nazwa integracji
FP2000

Identyfikator centrali
1

Identyfikator wejścia
1

Powiązanie z kamerą:

Integracja Nie wybrano... Kamera 0

OK Anuluj

Nazwa – wyświetlana nazwa wejścia;

Opis urządzenia – dodatkowy opis;

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

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

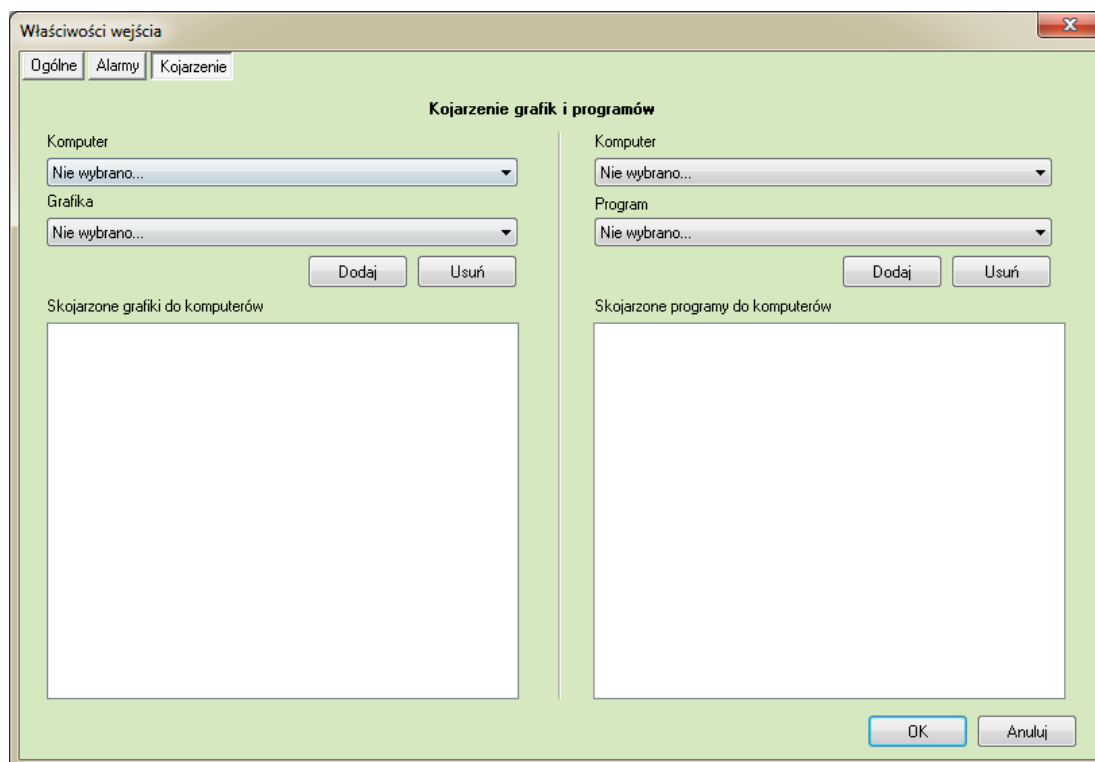
5.5.2.2 Alarmy

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	FP2000	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...

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z wejścia: Aktywacja.

5.5.2.3 Kojarzenie



W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do wejść grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego.

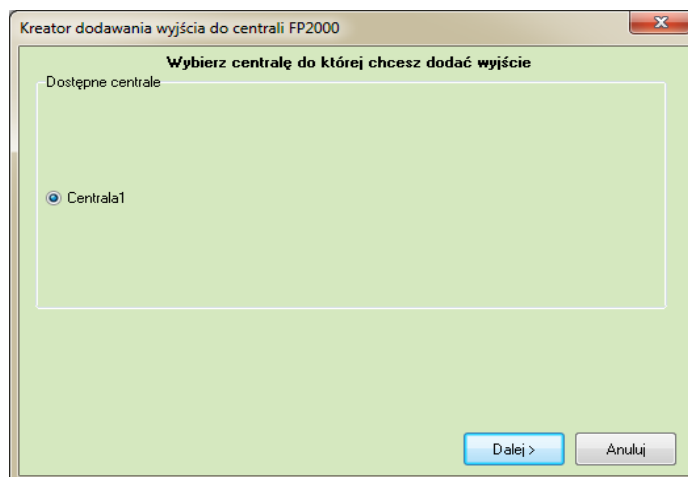
Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego urządzenia. W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę, a następnie kliknąć **Dodaj**. Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzenie grafiki do komputerów**. W taki sam sposób kojarzy się komputer z programem.

5.6 Wyjścia

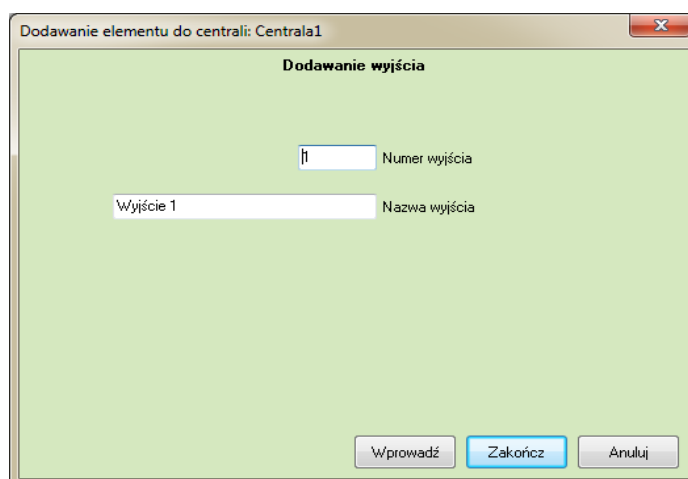
W tym menu pokazana jest lista wyjść będących w konfiguracji centrali.

5.6.1 Dodawanie wyjść

Aby dodać wyjście należy wybrać ikonę Dodaj z menu górnego programu.



W oknie które się pojawi należy wybrać do której centrali chce się dodać wyjście.



Następnie podać:

Numer wyjścia - podać numer wyjścia;

Nazwa wyjścia - wyświetlana nazwa wyjścia.

5.6.2 Właściwości wyjść

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

5.6.2.1 Ogólne

Właściwości wyjścia

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa
Wyjście 1

Opis urządzenia:
FP2000/Centrala1/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Nazwa integracji
FP2000

Identyfikator centrali
1

Identyfikator wyjścia
1

Powiązanie z kamerą:

Integracja
Nie wybrano...

Kamera
0

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.

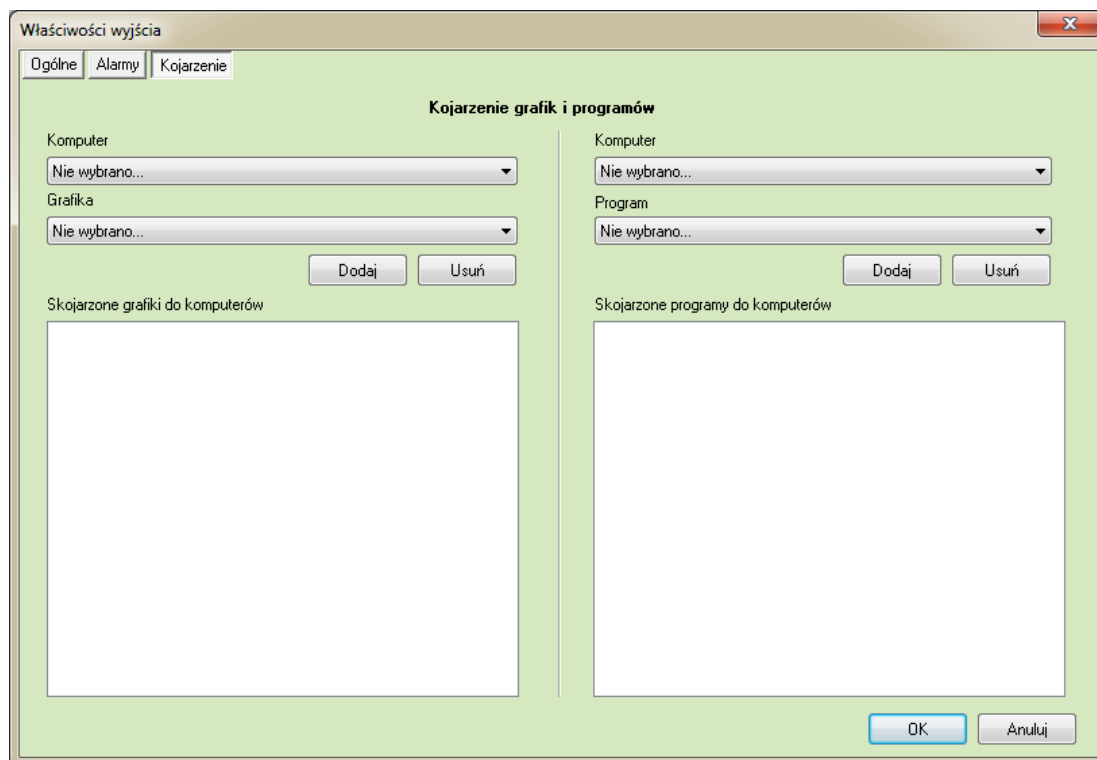
5.6.2.2 Alarmy

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	FP2000	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...

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z wyjścia: Aktywacja.

5.6.2.3 Kojarzenie



W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do wyjść 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.

6 Szablony grafik

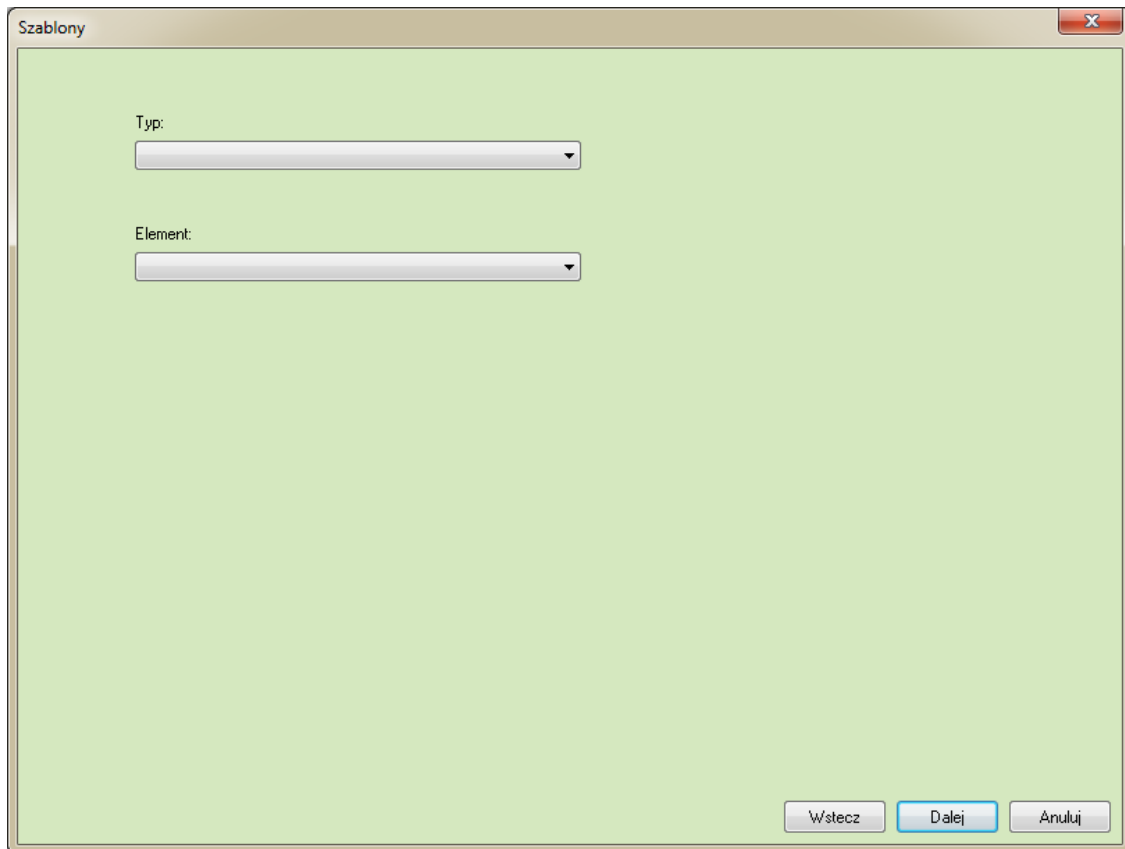
W celu rozróżnienia stanu detektora przez obsługę, należy stworzyć panel Legenda, na którym prezentowane będą wszystkie stany wszystkich elementów. Wybór kolorów oraz kształtu jest dowolny.

Aby dodać szablon grafik dla komponentów UTC FP2000 z drzewa Eksploratora należy wybrać Szablony grafik i następnie kliknąć przycisk Dodaj.

Po uzupełnieniu nazwy (obowiązkowo) i opisu (opcjonalnie), należy przejść dalej.

The image shows a dialog box titled "Szablony" (Templates) with a close button in the top right corner. The dialog contains two text input fields: "Nazwa" (Name) and "Opis" (Description). At the bottom right, there are two buttons: "Dalej" (Next) and "Anuluj" (Cancel).

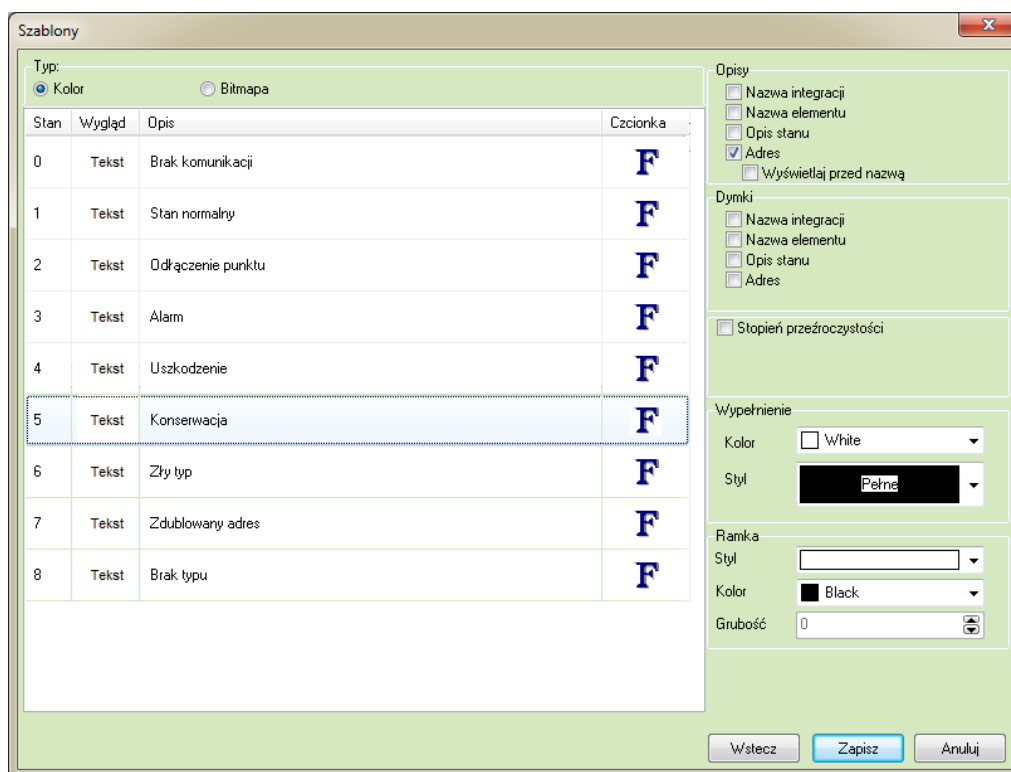
W kolejnym oknie należy wybrać typ (integrację) i element.



The image shows a software dialog box titled "Szablony" (Templates). It features a light green background and a title bar with a close button. Inside the dialog, there are two dropdown menus: "Typ:" and "Element:". At the bottom right, there are three buttons: "Wstecz" (Back), "Dalej" (Next), and "Anuluj" (Cancel).

Jednym z elementów integracji UTC FP2000 jest **Detektor**, która może przybrać następujące stany: brak komunikacji, stan normalny, odłączenie punktu, alarm, uszkodzenie, konserwacja, zły typ, zdublowany adres i brak typu.

Kolor



W poszczególnych stanach można zmienić opis i określić odpowiadający im kolor. Opisy:

Nazwa integracji – po zaznaczeniu tej opcji na szablonie zostanie wyświetlona nazwa integracji;

Nazwa elementu – po zaznaczeniu tej opcji na szablonie zostanie wyświetlona nazwa elementu;

Opis stanu - po zaznaczeniu tej opcji na szablonie zostanie wyświetlony aktualny stan komponentu;

Adres – po zaznaczeniu tej opcji na szablonie zostanie wyświetlony adres elementu.

Dymki:

Nazwa integracji – po najechaniu na element zostanie wyświetlona nazwa integracji;

Nazwa elementu – po najechaniu na element zostanie wyświetlony dymek z nazwą elementu;

Opis stanu – po najechaniu na element zostanie wyświetlony dymek z opisem aktualnego stanu elementu;

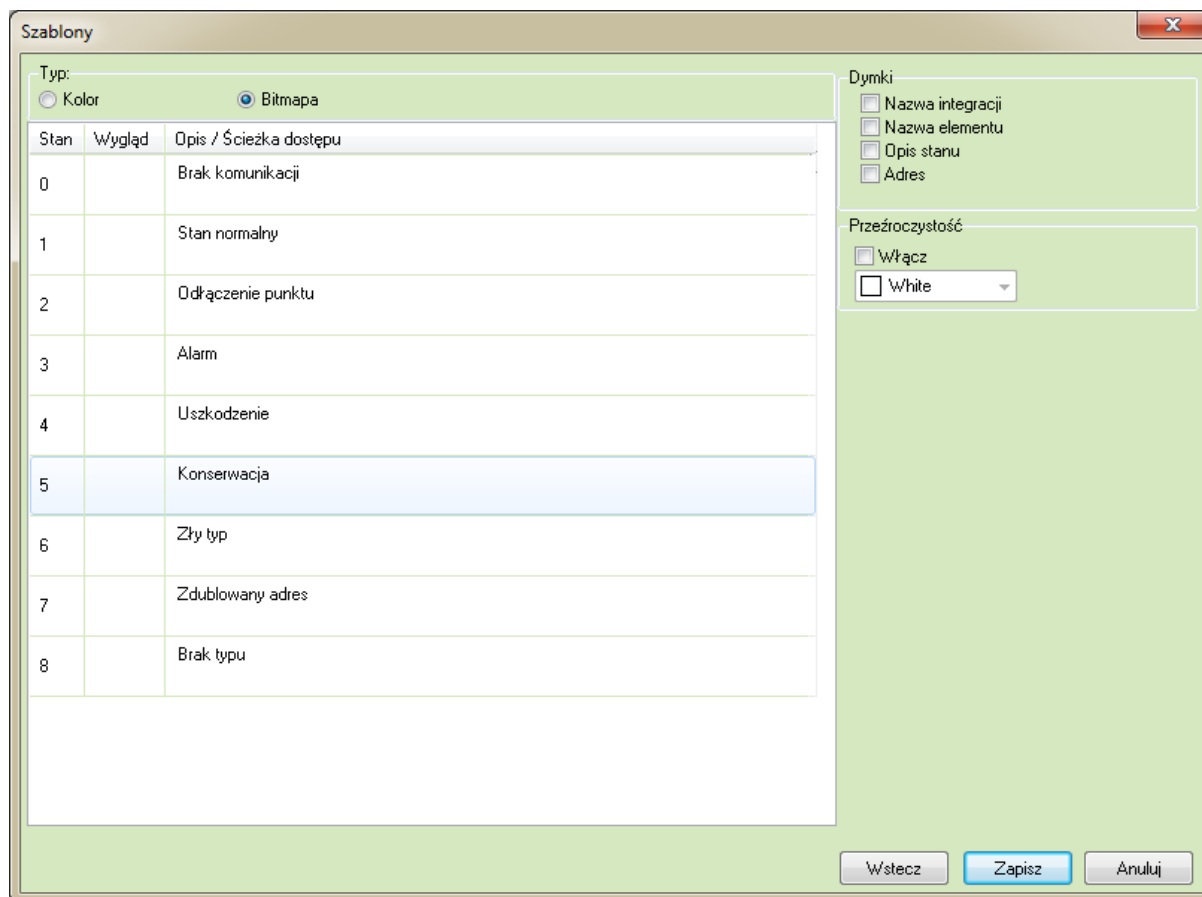
Adres – po najechaniu na element zostanie wyświetlony adres elementu;

Czcionka F – wybranie czcionki, stylu rozmiaru, koloru;

Ramka - szablonowi można utworzyć ramkę, której wybiera się kolor i grubość;

Wypełnienie – po kliknięciu na kolor wypełnienia otworzy się paleta z kolorami, z której można wybrać kolor dla danego stanu komponentu.

Bitmapa



Przezroczystość – opcja Włącz wybiera przezroczystość, opcja wyboru koloru jaki kolor ma być przezroczysty na bitmapie.

Dymki:

Nazwa integracji – po najechniu na element zostanie wyświetlona nazwa integracji;

Nazwa elementu – po najechniu na dany element zostanie wyświetlony dymek z nazwą elementu;

Opis stanu – po najechniu na element zostanie wyświetlony dymek z opisem aktualnego stanu elementu;

Adres – po najechniu na element zostanie wyświetlony adres elementu.

Lista możliwych stanów zmienia się w zależności od komponentu.