



IFTEREQU

DOKUMENTACJA

SIEMENS SPC

13-12-18

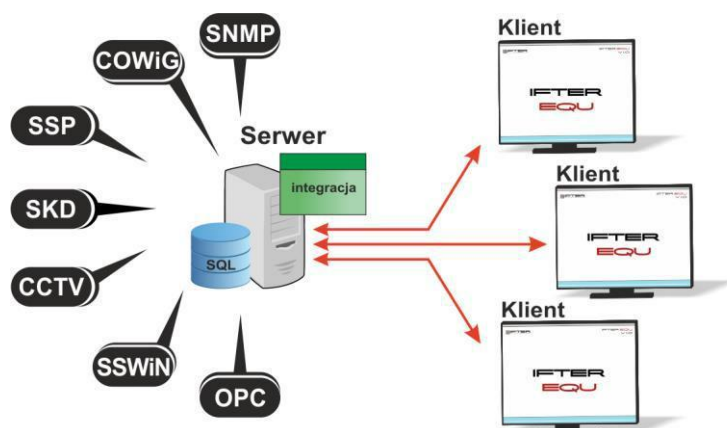
Spis treści

1	Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU	1
2	Wizualizacja centrali Integra firmy Satel	4
3.	Konfiguracja centrali Siemens SPC do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU	7
3.1	Konfiguracja centrali.....	7
4	Tworzenie integracji Siemens SPC.....	8
4.1	Zakładka ogólne.....	12
4.3	Zakładka Komunikacja	13
5	Import konfiguracji.....	14
6	Elementy systemu Siemens SPC	15
6.1	Partycje.....	15
6.1.1	Dodawanie partycji	15
6.1.2	Właściwości partycji	16
6.2	Linie	18
6.2.1	Dodawanie Linii.....	19
6.2.2	Właściwości Linii	19
6.3	Wyjścia.....	23
6.3.1	Dodawanie Wyjścia.....	23
6.3.2	Właściwości Wyjścia	23

1 Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU

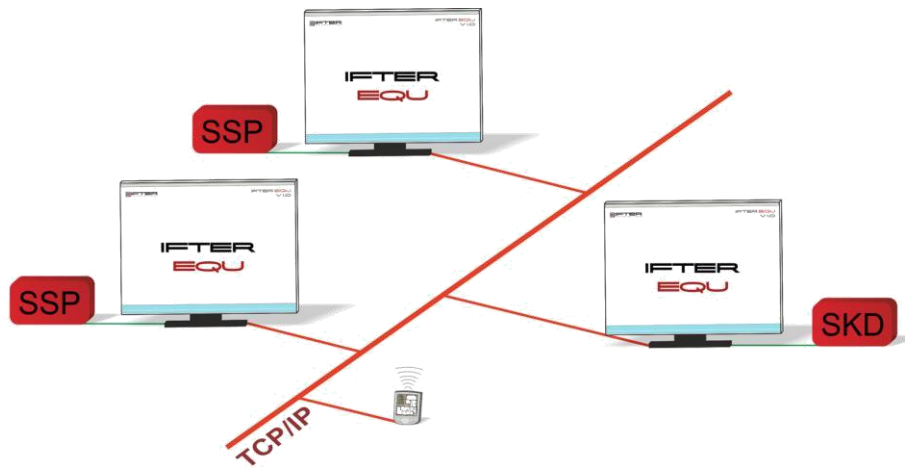
Wizualizacja oparta na programie IFTER EQU pozwala na przedstawienie elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV, Automatyki budynkowej oraz urządzeń kontrolno – pomiarowych w postaci graficznej i tekstowej. Elementy wizualizacji prezentowane są na planach architektonicznych, geodezyjnych lub ciągach technologicznych.

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 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;
- 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 centrali Integra firmy Satel

Komunikacja z centralą odbywa się poprzez protokół TCP/IP.

Z centrali pobierane są wszystkie typy zdarzeń, a 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 każdorazowo pisany przez operatora lub zdefiniowany dla danego alarmu komentarz domyślny.

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

- partycja: brak komunikacji z centralą, rozbrojenie, uzbrojenie części A, uzbrojenie części B, uzbrojenie, alarm, uszkodzenie;
- linia: brak komunikacji z centralą, rozbrojenie, otwarcie, uzbrojenie, alarm, uszkodzenie, pominięcie, obejście;
- wyjście: brak komunikacji z centralą, załączony, wyłączony.

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:

- partycja: uzbrajanie, rozbrajanie, kasowanie alarmu;
- linia: obejście, pominięcie, zakończenie obejścia zakończenie pomijania;
- wyjście: wyłączenie, załączenie;

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;
- 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 sterowanie nimi. Każda akcja użytkownika (potwierdzenie alarmu, rozbrojenie partycji, obejście linii itp.) rejestrowana jest w dzienniku zdarzeń, umożliwiając operatorowi nadzorowanie pracy i wykonywanych czynności przez poszczególne osoby.

Wykorzystując 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 być wywołane:

Partycja:

- alarm
- uzbrojenie

Linia:

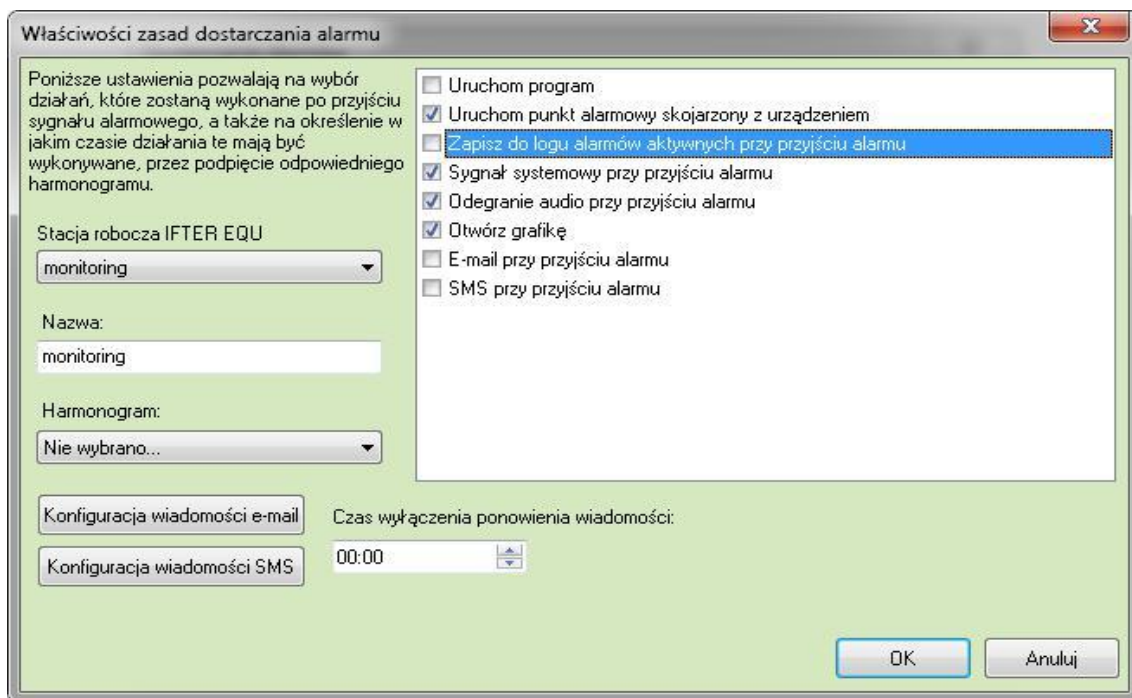
- alarm
- uszkodzenie

Wyjścia

- 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 centrali Siemens SPC do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU

3.1 Konfiguracja centrali

Aby skonfigurować połączenie z centralą Siemens SPC, należy skorzystać z programu SPC Pro.

The screenshot shows the 'Ustawienia EDP w Panelu' configuration screen in the SPC Connect PRO application. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Główna', 'Status', 'Rejestr', 'Użytkownicy', 'Konfiguracja', 'Komunikacja', and 'Plik'. The main content area is divided into two columns: a form for setting parameters and a list of explanatory notes.

Parametr	Wartość	Opis
WŁĄCZ	<input checked="" type="checkbox"/>	Zaznacz aby uaktywnić: odbiornik EDP
ID odbiornika EDP	1000	Unikalny Nr. identyfikacyjny tej centrali używany przez odbiornik EDP. (1 - 999997)
Port Panela SPC	50000	Port IP do odbioru pakietów IP (domyślnie 50 000). (1 - 65535)
Ograniczenie rozmiaru pakietu	1440	Maksymalna liczba bajtów pakietu transmisyjnego odbiornika EDP (500 - 1440)
Zdarzenie: TIMEUOT	10	Czas (sek.) do ponownej transmisji niepotwierzonego zdarzenia. (1 - 199)
Liczba prób transmisji	10	Maks. liczba ponownych transmisji. (0 - 199)
Liczba prób połączenia	10	Maks. liczba prób wybierania przed blokadą modemu. (1 - 199)
Opóźnienie wybierania	30	Liczba sekund (pauza) przed ponownym wybieraniem po nieudanej próbie. (1 - 199)
Blokada wybierania	480	Liczba sekund (pauza) wybierania po osiągnięciu maks. liczby prób połączenia (0 = bez przerwy w wybieraniu). (0 - 999999)
Status komunikacji	<input checked="" type="checkbox"/>	Rejestruje wszystkie zmiany dostępności komunikacji.
Polecenia EDP	<input checked="" type="checkbox"/>	Rejestruje wszystkie polecenia wykonywane przez odbiornik EDP.
Zdarzenia: Audio/Video	<input type="checkbox"/>	Rejestruje, gdy zdarzenia weryfikacji Audio / Video są przesyłane do odbiornika.
Strumieniowanie Audio/Video	<input type="checkbox"/>	Rejestruje, gdy rozpocznie się strumieniowanie dźwięku lub obrazu 'na żywo'.
Użycie klawiatury	<input checked="" type="checkbox"/>	Rejestruje uaktywnienie zadanej klawiatury.

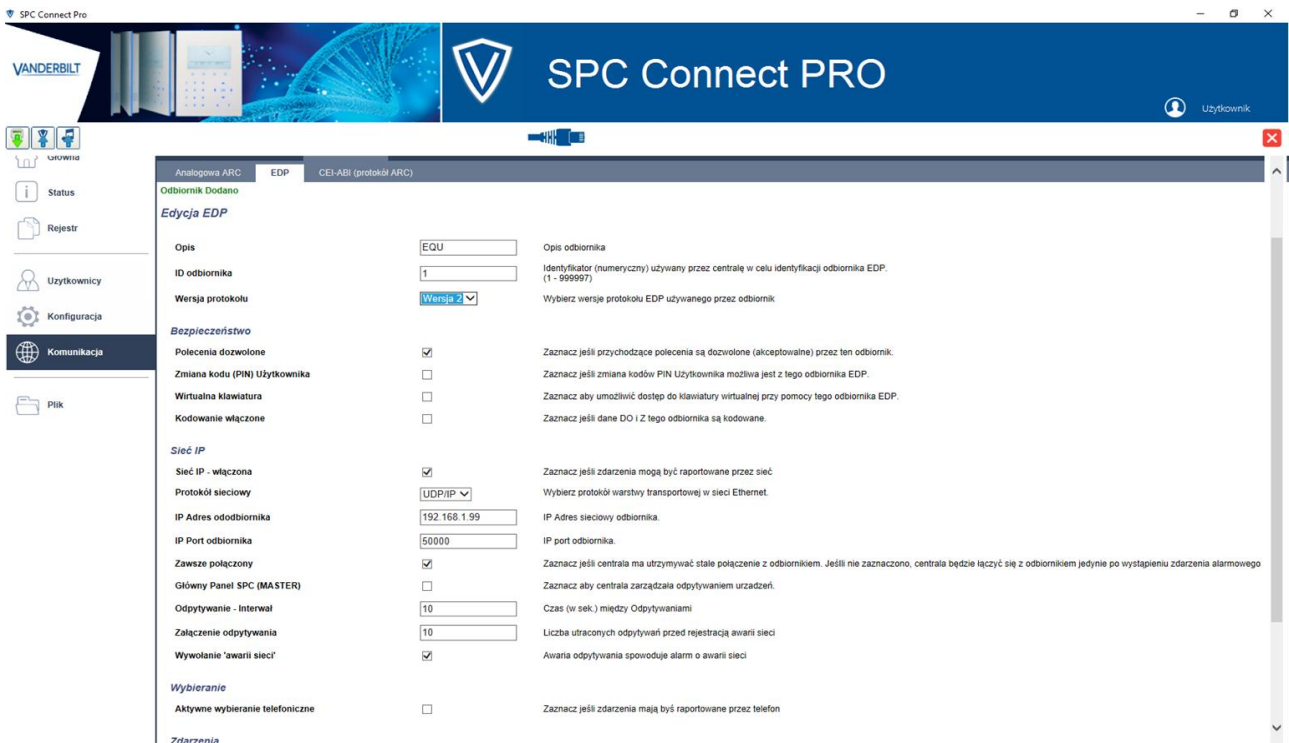
Buttons: **Zachowaj** **Powrót**

The screenshot shows the 'Dodaj odbiornik' configuration screen in the SPC Connect PRO application. The interface is similar to the previous one, with a sidebar and a main content area for adding a new receiver.

Parametr	Wartość	Opis
Opis	EQU	Opis odbiornika
ID odbiornika	1	Identyfikator (numeryczny) używany przez centralę w celu identyfikacji odbiornika EDP.

Buttons: **Zachowaj** **Powrót**




Notification: **Pelny INSTALATOR zalogowano - Alternatywne. WYŁĄCZONE**



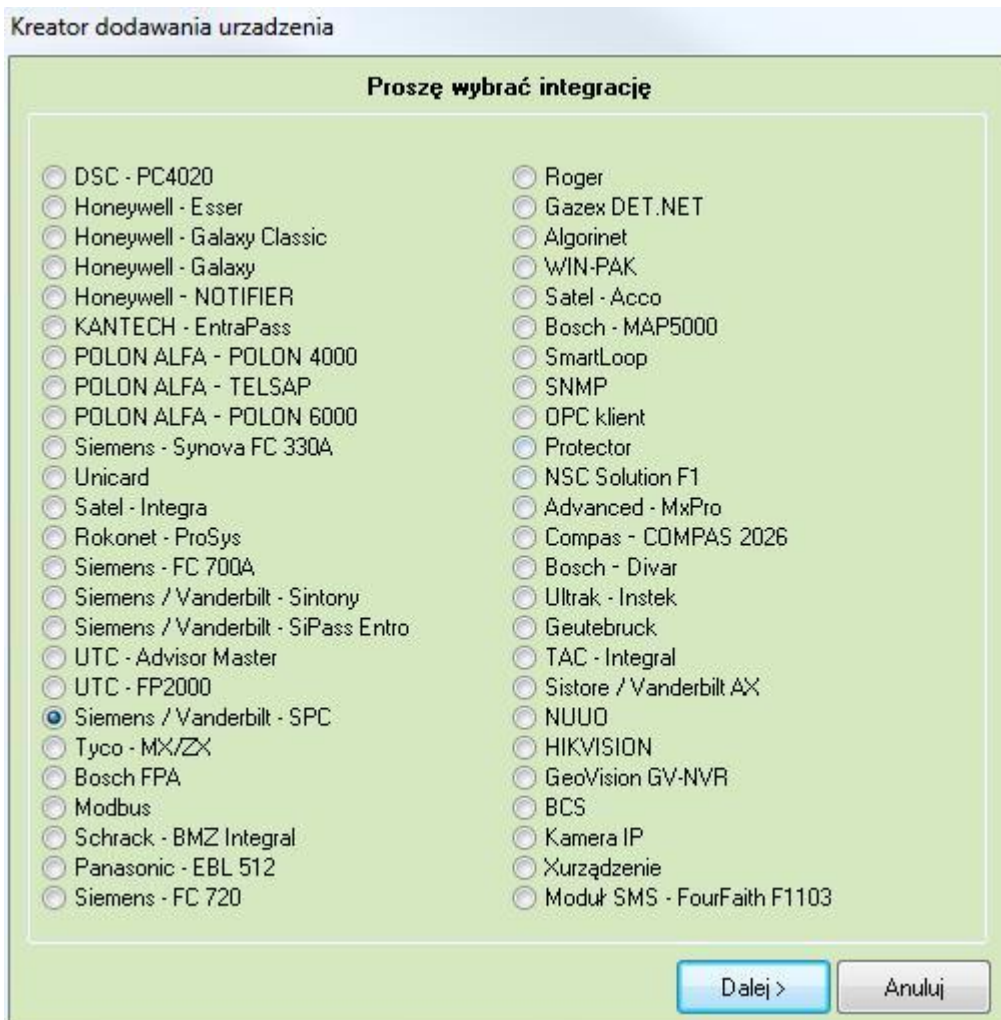
4 Tworzenie integracji Siemens SPC

W celu utworzenia integracji Siemens SPC należy odnaleźć gałąź **Integracja** w ustawieniach Eksploratora.

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

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:

Dodawanie centrali Siemens SPC

Wprowadź podstawowe informacje dotyczące integracji Siemens SPC.

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

Nie wybrano... Serwer integracji

Siemens SPC Nazwa

Opis

Dalej > 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.

Po ustawieniu wybrać przycisk dalej, pojawi się kolejne okno **Ustawienie połączenia**.

Dodawanie centrali Siemens SPC

Ustawienia połączenia

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

Adres IP
192 168 0 133

Port stacji: 50000 Port urządzenia: 50000

ID stacji: 1 ID urządzenia: 1000

Odpytywanie: 1500

Ucisz alarm
 Kasuj alarm

< Wstecz Zakończ Anuluj

adres IP urządzenia - adres centrali SPC,

Poniższe ustawienia można odczytać w ustawieniach EPD programu SPC Pro:

Port stacji – port UDP na którym nasłuchuje centrala (w ustawieniach EPD),

Port urządzenia – port odbiornika,

ID stacji – ID odbiornika,

ID urządzenia – ID centrali SPC,

Ucisz alarm – pozwala na uciszanie alarmu,

Kasuj alarm – pozwala na kasowanie alarmu.

4.1 Zakładka ogólne

Właściwości Siemens - SPC

Ogólne Alarmy Komunikacja

Poniższe ustawienia pozwolą Ci na zmianę podstawowych parametrów integracji z systemem Siemens - SPC.

Serwer:
monitoring

Nazwa:
Siemens SPC Załącz komunikację

Opis:
Siemens SPC

Zakres dostępu:
Zakres domyślny Zakres dostępu dla całej integracji

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 TempFile.xml centrali Siemens SPC.

4.2 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 i przypisać im różne punkty alarmowe.

4.3 Zakładka Komunikacja

192 168 0 133 Adres IP urządzenia

50000 Port stacji

50000 Port urządzenia

1 Id stacji

1000 Id urządzenia

1500 Częstotliwość odpytywania

Ucisz alarm

Kasuj alarm

W tej zakładce określamy sposób połączenia centrali z komputerem ustawiony przy tworzeniu integracji Siemens SPC:

adres IP urządzenia - adres centrali SPC,

port stacji – port UDP na którym nasłuchuje centrala (w ustawieniach EPD),

port urządzenia – port odbiornika,

ID stacji – id odbiornika,

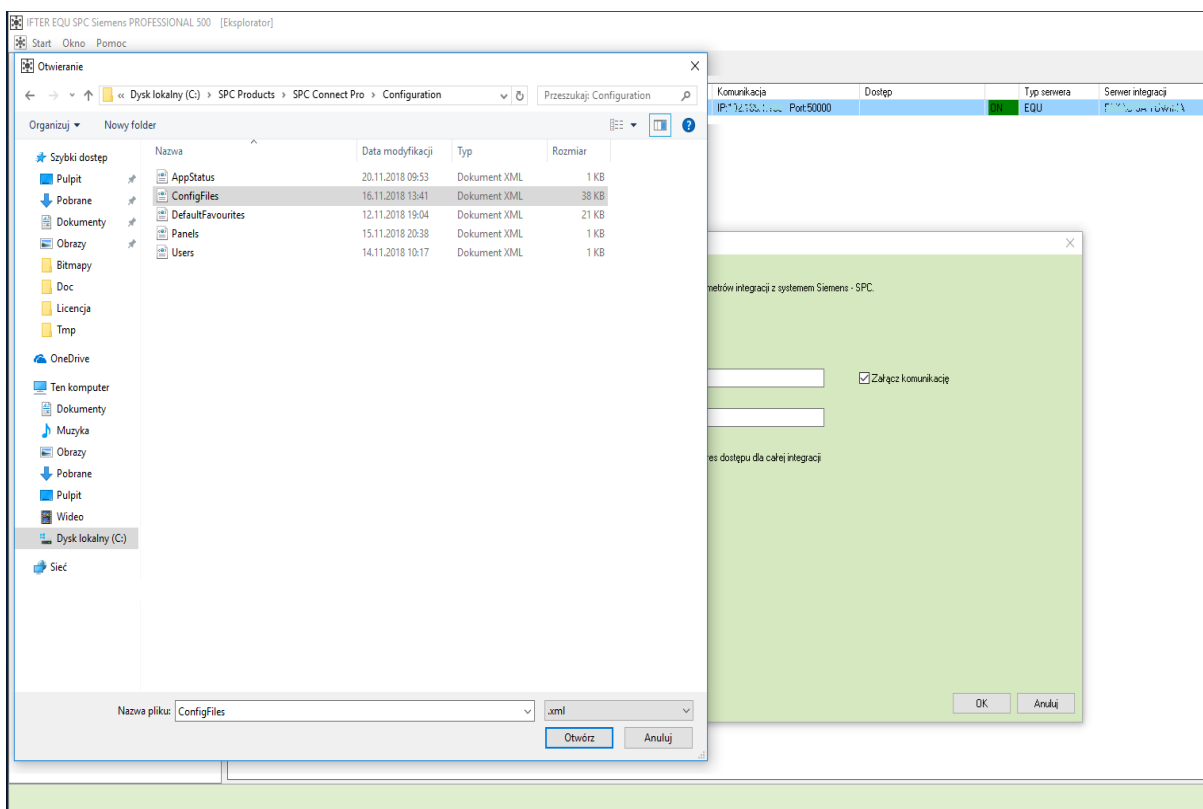
ID urządzenia – ID centrali SPC,

ucisz alarm – pozwala na uciszanie alarmu,

Kasuj alarm – pozwala na kasowanie alarmu.

5 Import konfiguracji

Aby dokonać importu konfiguracji należy wejść do właściwości integracji i wybrać przycisk **import konfiguracji**. Pojawi się nam kolejne okno, w którym należy wybrać plik **TempFile.xml** który znajduje się w katalogu SPC Pro\Configurations, następnie nacisnąć **Otwórz** i potwierdzić zmiany **OK**.

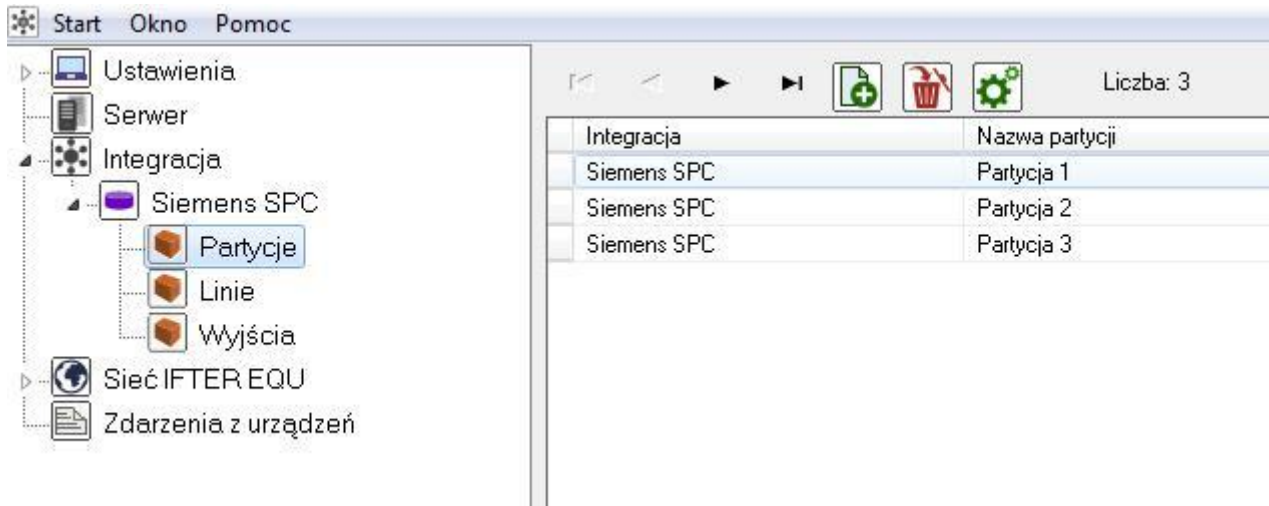


Plik TempFile.xml jest tworzony w momencie importu konfiguracji z centrali do programu SPC Pro.

6 Elementy systemu Siemens SPC

6.1 Partycje

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



6.1.1 Dodawanie partycji

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

The screenshot shows a dialog box titled "Dodawanie partycji" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- Header: Podaj podstawowe informacje dotyczące partycji
- Field: Nazwa (text input) containing "Partycja 3"
- Field: Numer partycji (spin button) containing "3"
- Buttons: Zakończ (blue) and Anuluj (grey)

6.1.2 Właściwości partycji

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

6.1.2.1 Ogólne

Właściwości partycji

Ogólne Alarmy Harmonogramy Kojarzenie

Nazwa
Partycja 3

Opis urządzenia:
Siemens SPC/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Powiązanie z kamerą:

Integracja
Nie wybrano...

Kamera
0

OK Anuluj

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.

6.1.2.2 Alarmy

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

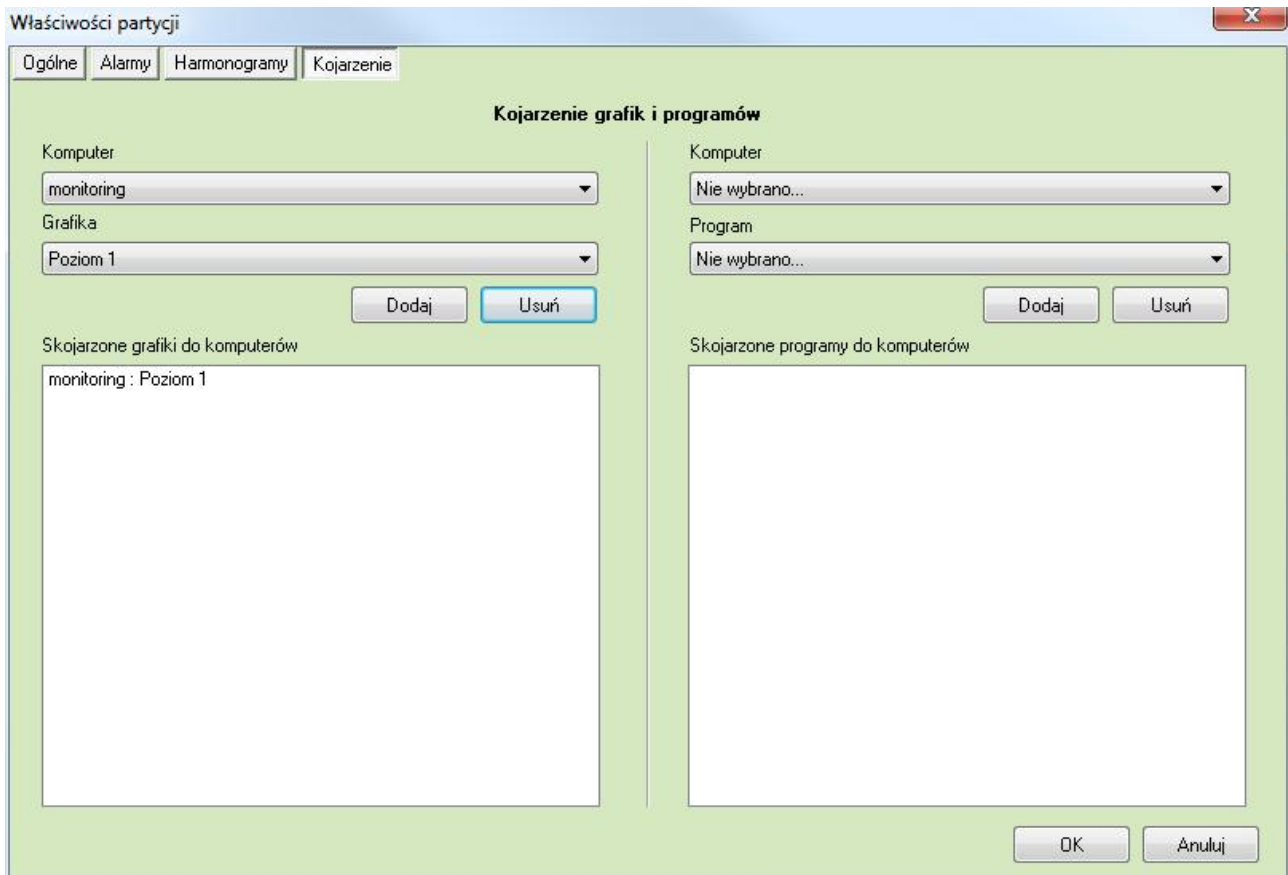
Można załączyć do 8 alarmów i przypisać różne funkcje oraz punkty alarmowe.

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z partycji: Alarm, Uzbrojenie.

6.1.2.3 Kojarzenie

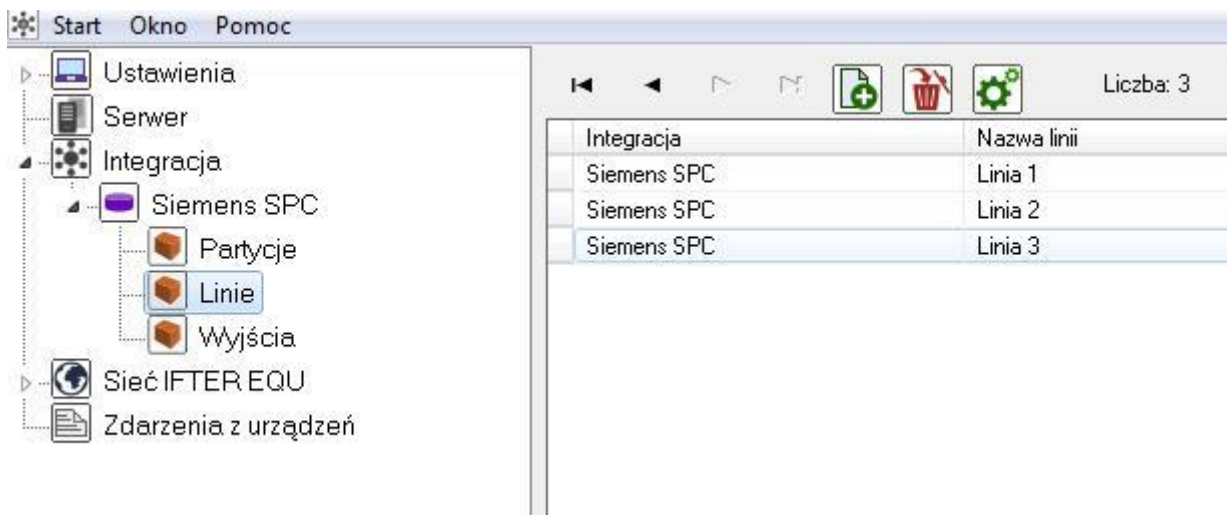
W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do strefy grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego. Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego urządzenia.

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.



6.2 Linie

W tym menu pokazana jest lista linii będących w konfiguracji centrali:



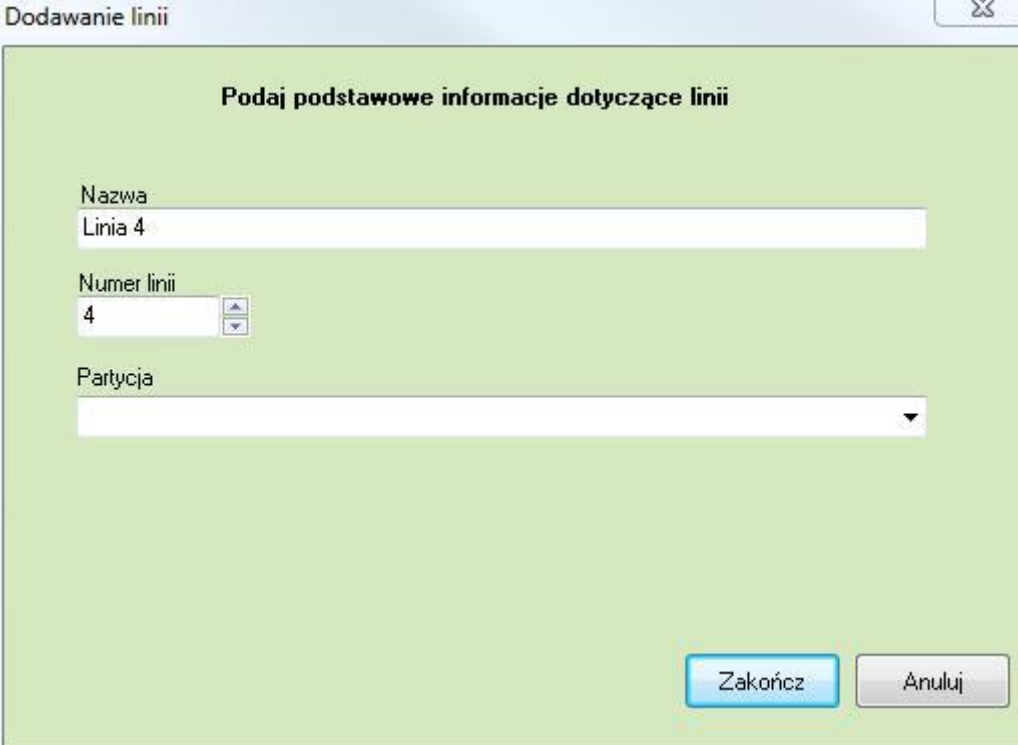
6.2.1 Dodawanie Linii

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

Nazwa – wyświetlana nazwa linii,

Numer linii – numer linii według numeracji w centrali,

Partycja – należy wybrać partycję, w której linia się znajduje.



Dodawanie linii

Podaj podstawowe informacje dotyczące linii

Nazwa
Linia 4

Numer linii
4

Partycja

Zakończ Anuluj

Aby potwierdzić wprowadzone zmiany zatwierdzamy przyciskiem Zakończ.

6.2.2 Właściwości Linii

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

6.2.2.1 Ogólne

Właściwości linii

Ogólne Alarmy Harmonogramy Kojarzenie

Nazwa
Linia 3

Opis urządzenia:
Siemens SPC/Partycja 3/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Partycja
Partycja 3

Linia typu rejestr

Powiązanie z kamerą:

Integracja Nie wybrano... Kamera 0

OK Anuluj

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,

Partycja – wybór partycji, w której znajduje się linia.

6.2.2.2 Alarmy

Właściwości linii

Ogólne Alarmy Harmonogramy Kojarzenie

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Siemens SPC	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 linii: Alarm, Uszkodzenie.

6.2.2.3 Kojarzenie

Właściwości linii

Ogólne Alarmy Harmonogramy **Kojarzenie**

Kojarzenie grafik i programów

Komputer
Nie wybrano...

Grafika
Nie wybrano...

Dodaj Usuń

Skojarzone grafiki do komputerów
monitoring : Poziom 3

Komputer
Nie wybrano...

Program
Nie wybrano...

Dodaj Usuń

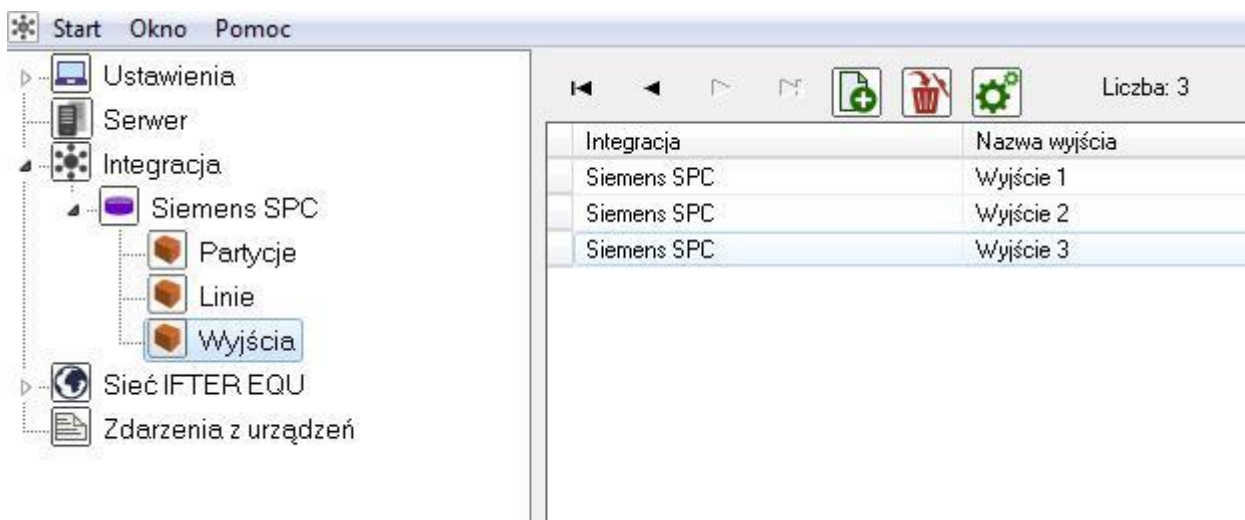
Skojarzone programy do komputerów

OK Anuluj

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do linii 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.

6.3 Wyjścia

W tym menu pokazana jest lista wyjść będących w konfiguracji centrali

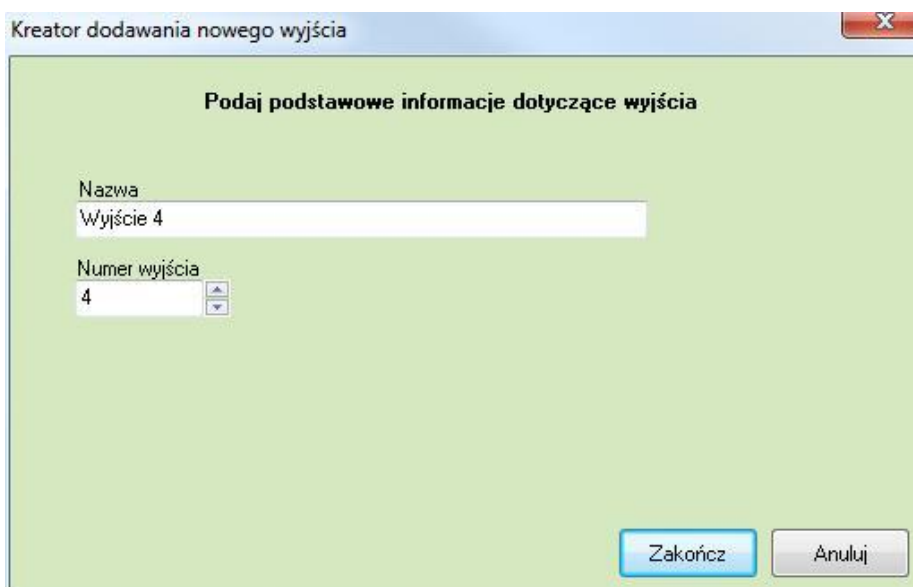


6.3.1 Dodawanie Wyjścia

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

Nazwa – wyświetlana nazwa wyjścia,

Numer wyjścia – numer wyjścia według konfiguracji centrali.



6.3.2 Właściwości Wyjścia

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

6.3.2.1 Ogólne

Właściwości wyjść

Ogólne Alarmy Harmonogramy Kojarzenie

Nazwa
Wyjście 1

Opis urządzenia:
Siemens SPC/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Wycinek obraz

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.

6.3.2.2 Alarmy

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

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

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

6.3.2.3 Kojarzenie

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do linii 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 wyjść X

Ogólne Alarmy Harmonogramy **Kojarzenie**

Kojarzenie grafik i programów

<p>Komputer test</p> <p>Grafika test</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 black; padding: 5px; min-height: 150px;">test : test</div>	<p>Komputer Nie wybrano...</p> <p>Program 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 black; padding: 5px; min-height: 150px;"></div>
--	--

