



IFTER **EQU**

**DOKUMENTACJA**

**SATEL INTEGRA**

12-12-18

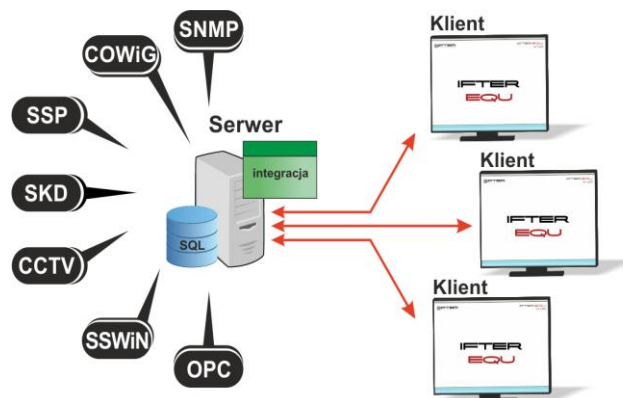
## Spis treści

1	Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU .....	1
2	Wizualizacja centrali Integra firmy Satel.....	3
3	Konfiguracja i połączenie .....	6
3.1	Połączenie centrali CA64 .....	6
3.2	Konfiguracja centrali Integra do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU .....	6
3.2.1	Konfiguracja modułu INT-RS .....	6
3.2.2	Konfiguracja modułu ETHM .....	7
4	Eksportowanie konfiguracji centrali .....	9
5	Tworzenie integracji Satel Integra .....	9
6	Właściwości integracji Satel Integra.....	12
6.1	Zakładka ogólne .....	12
6.2	Zakładka Alarmy .....	13
6.3	Zakładka Transmisja.....	13
6.3.1	Konfiguracja połączenia INT-RS .....	14
6.3.2	Konfiguracja połączenia ETHM-1 .....	14
6.4	Zakładka Konfiguracja .....	15
7	Elementy systemu Satel Integra.....	15
7.1	Strefy .....	15
7.1.1	Dodawanie stref .....	15
7.1.2	Właściwości stref .....	16
7.2	Linie.....	19
7.2.1	Dodawanie Linii.....	20
7.2.2	Właściwości Linii .....	21
7.3	Wyjścia .....	24
7.3.1	Dodawanie Wyjścia.....	24
7.3.2	Właściwości Wyjścia .....	24
7.4	Rozszerzenia.....	29
7.4.1	Dodawanie Rozszerzeń .....	29
7.4.2	Właściwości rozszerzeń .....	29

## 1 Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU

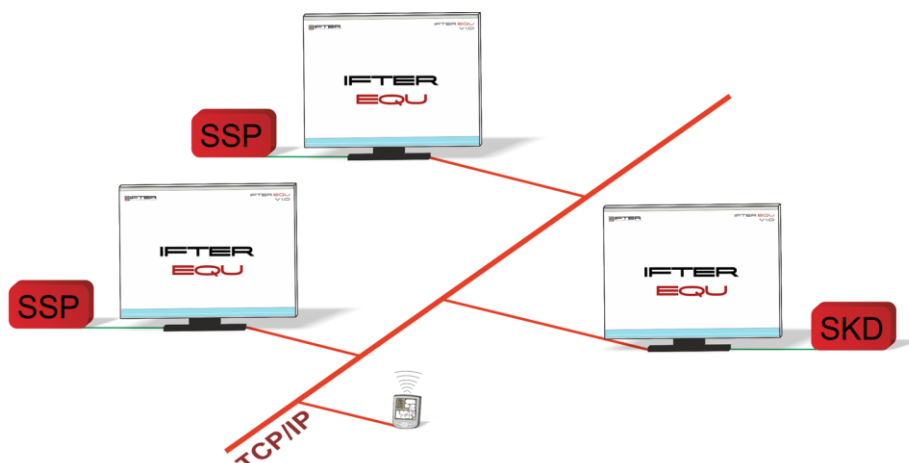
Wizualizacja oparta na programie IFTER EQU pozwala na przedstawienie elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV, Automatyki budynkowej oraz urządzeń kontrolno-pomiarowych w postaci graficznej i tekstowej. Elementy wizualizacji prezentowane są na planach architektonicznych, geodezyjnych lub ciągach technologicznych.

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 włamanie, sabotaż, ominięcie lub nawet rozbrojenie 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 może odbywać się poprzez interfejs RS232 z wykorzystaniem modułu komunikacyjnego INT-RS lub poprzez sieć komputerową z wykorzystaniem modułu komunikacyjnego ETHM.

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:

- stref alarmowych: brak komunikacji z centralą, brak uzbrojenia, uzbrojenie, alarm w strefie, wprowadzenie pierwszego hasła, naruszenie czujki w strefie;
- linia alarmowa: brak komunikacji z centralą, brak naruszenie i brak uzbrojenia, naruszenie, uzbrojenie strefy w której znajduje się czujka, alarm, ominięcie, sabotaż;

- wyjście: brak komunikacji z centralą, brak aktywacji, aktywacja;
- ekspander: brak komunikacji z centralą, stan normalny, brak komunikacji z modułem, sabotaż, awaria 230V, awaria akumulatora, brak akumulatora.

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

Z wizualizacji można realizować sterowanie elementami:

- strefa alarmowa: uzbrajanie, rozbrajanie, kasowanie alarmu bez rozbrajania;
- linia alarmowa: omijanie, zakończenie omijania;
- wyjścia: aktywacja, zakończenie aktywacji;

Wyżej wymienione elementy mogą być sterowane przez operatora:

- w sposób ręczny. Nadając użytkownikom uprawnienia dostępu elementów wizualizacji mamy kontrole 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 jego sterowanie. Każda akcja użytkownika (potwierdzenie alarmu, rozbrojenie grupy, ominięcie 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 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:

Strefa:

- uzbrojenie;
- rozbrojenie.

Linia:

- sabotaż.

Wyjścia

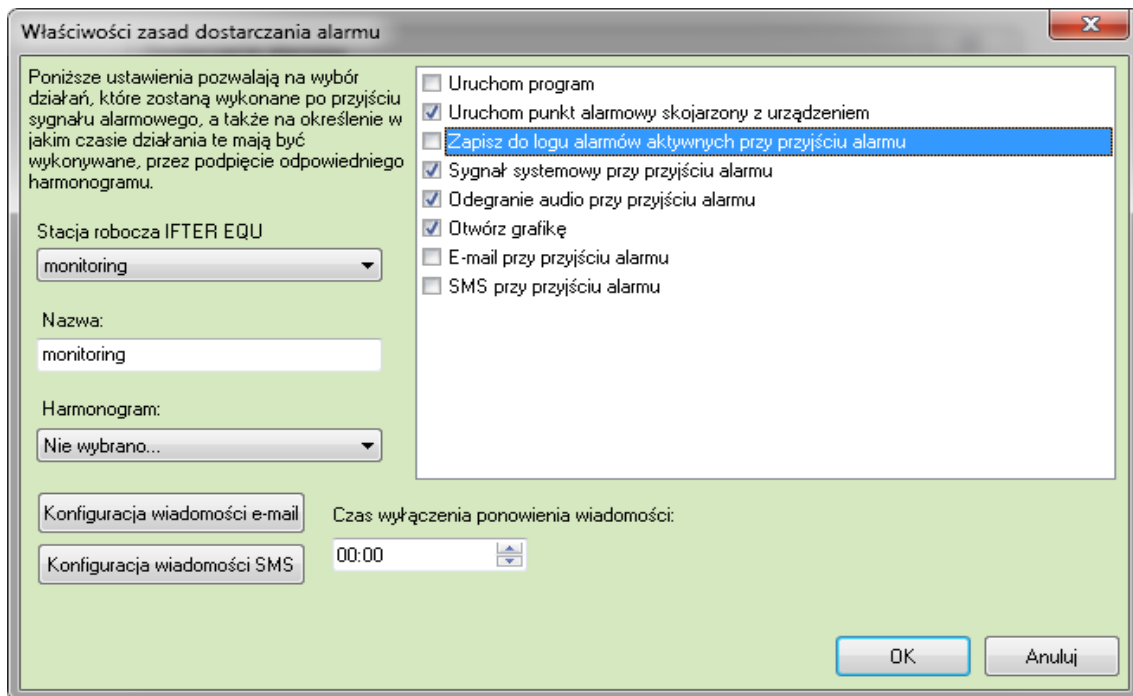
- aktywacja.

Rozszerzenie

- uszkodzenie;
- sabotaż.

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

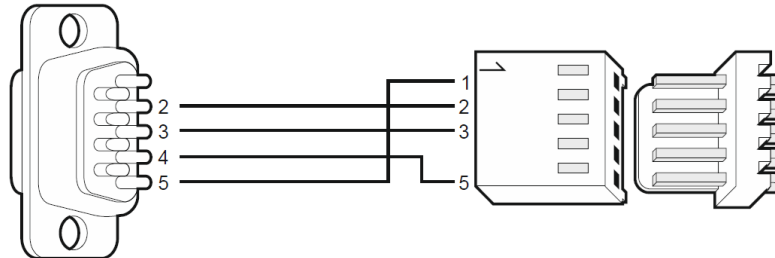
Po odznaczeniu opcji **Zapisz do logu alarmów (...)**, wybrany alarm nie będzie rejestrowany w programie. Wywołany alarm zostaje wyświetlony w widoczny sposób operatorowi w celu łatwej lokalizacji zdarzenia.

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 i połączenie

#### 3.1 Połączenie centrali CA64

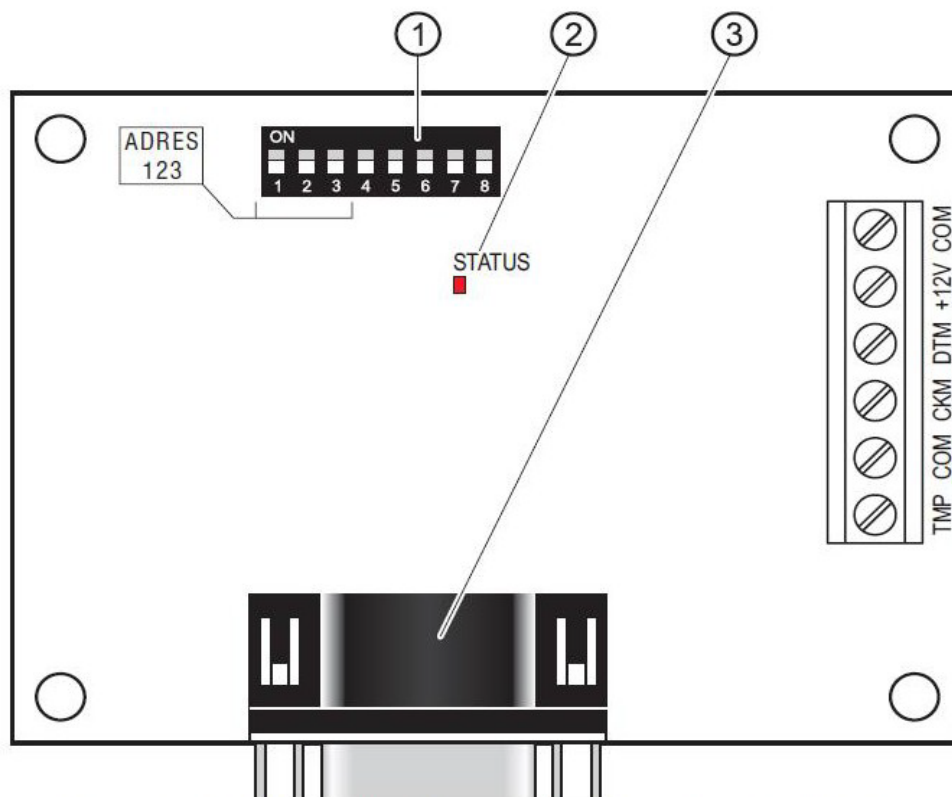
Aby umożliwić poprawną komunikację pomiędzy centralą a oprogramowaniem IFTER EQU dla centrali CA64 należy wykonać podłączenie komputera do portu RS-232 manipulatora.



#### 3.2 Konfiguracja centrali Integra do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU

Aby umożliwić poprawną komunikację pomiędzy centralą a oprogramowaniem IFTER EQU, wersja firmware modułu Int-rs powinna być w wersji co najmniej 1.11, natomiast używając modułu ethm, wersja firmware centrali powinna być w wersji co najmniej 1.13.

##### 3.2.1 Konfiguracja modułu INT-RS



Rys. 4. Widok płytki elektronicznej konwertera INT-RS, 1. przełącznik dipswitch, 2. dioda sygnalizacyjna, 3. złącze RS232

Na płycie modułu przełącznik dipswitch ustawiamy w tryb pracy – integracja z innym oprogramowaniem. Moduł INT-RS działa z prędkością 19200bps, do połączenia z komputerem



należy zastosować przewód z tzw. Przeplotem, posiadający z obu stron wtyki żeńskie (przewód typu null modem).

Tryb pracy konwertera	Pozycja przełącznika				
	4	5	6	7	8
podłączenie programu GUARDX	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
monitorowanie zdarzeń	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF	OFF
integracja z innym oprogramowaniem	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF

Rys. 5. Tryby pracy konwertera

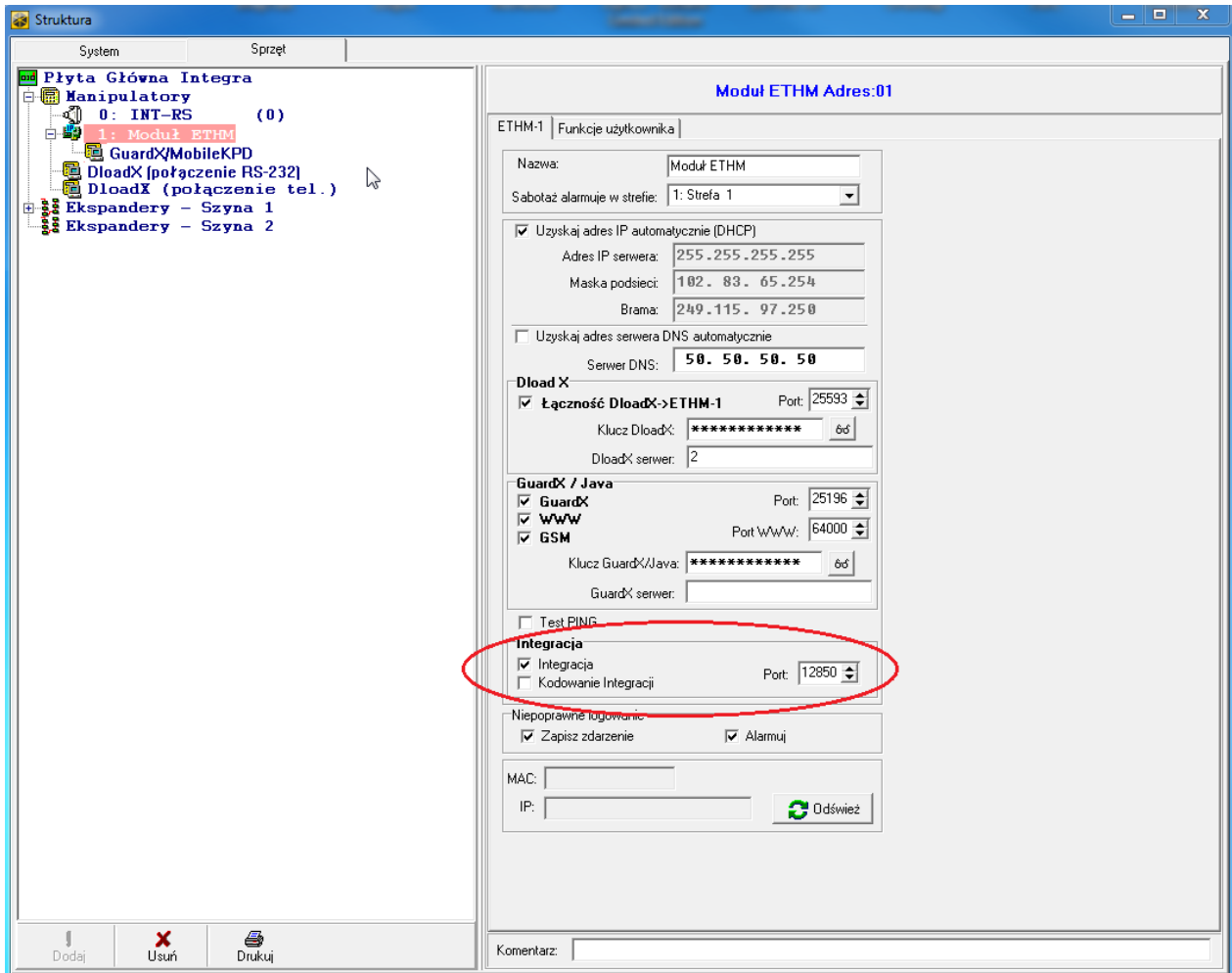
### 3.2.2 Konfiguracja modułu ETHM

Aby skonfigurować połączenie poprzez moduł ETHM łączymy się z centralą poprzez oprogramowanie Dloadx, zmiany można również wprowadzić z manipulatora wchodząc w tryb serwisowy.

W programie Dloadx przechodzimy do okna struktura i sprzęt, zaznaczamy moduł **ETHM** w zakładce **Sprzęt**.

Nadajemy modułowi adres IP, maskę oraz bramę, możemy również zaznaczyć opcję aby pobrał te dane automatycznie poprzez DHCP.

Zaznaczamy opcję **Integracja** i wpisujemy numer portu lub zostawiamy domyślny 7094. Opcja Kodowanie integracji musi być wyłączona.

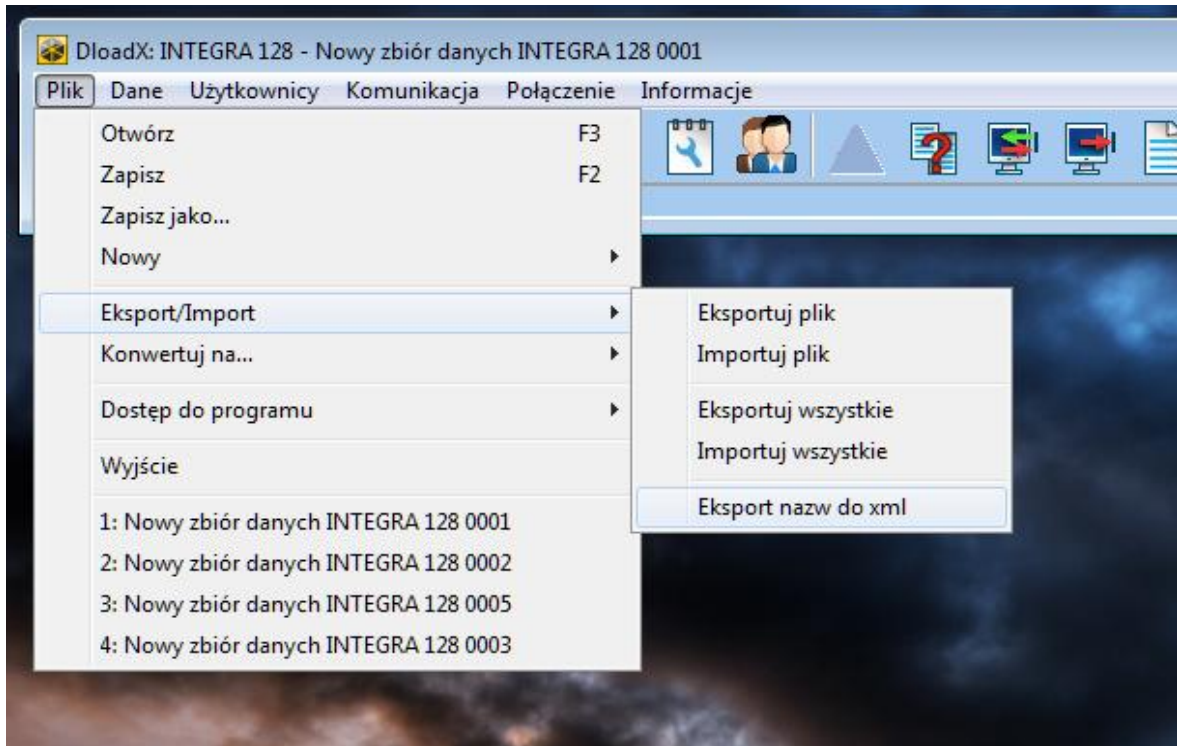


Rys. 6. Ustawienia modułu ETHM w programie Dloadx

## 4 Eksportowanie konfiguracji centrali

Aby przygotować plik konfiguracyjny gotowy do zaimportowania do oprogramowania IFTER EQU należy z programu DloadX wybrać opcję:




**Plik -> import / eksport -> eksport nazw do xml**



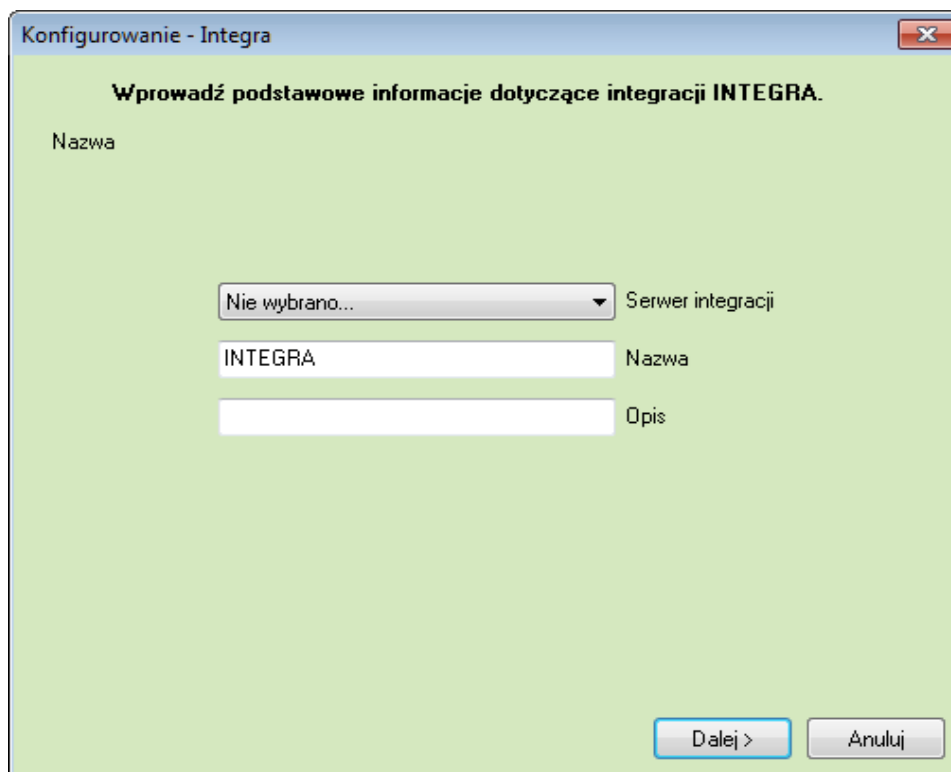
## 5 Tworzenie integracji Satel Integra

W celu utworzenia integracji Satel Integra 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 Satel należy kliknąć na przycisk **Dodaj**.



Konfigurowanie - Integra

**Wprowadź podstawowe informacje dotyczące integracji INTEGRA.**

Nazwa

Nie wybrano... Serwer integracji

INTEGRA Nazwa

Opis

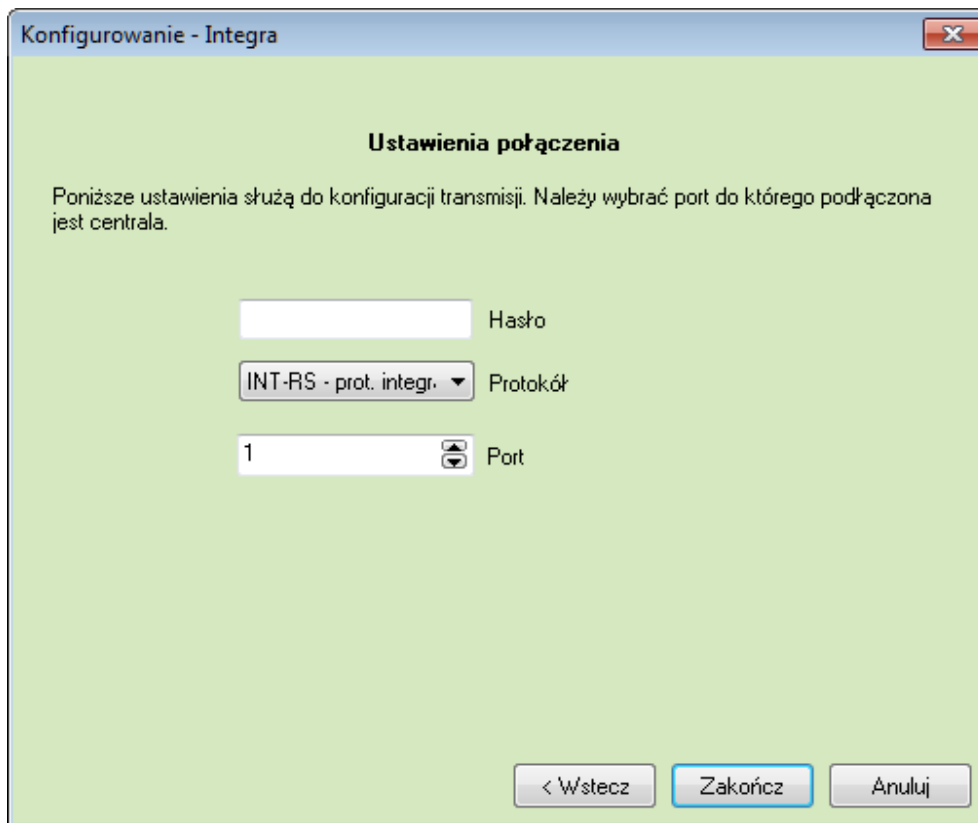
Dalej > Anuluj

**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:



The screenshot shows a software window titled "Konfigurowanie - Integra" with a close button in the top right corner. The main area has a light green background and is titled "Ustawienia połączenia". Below the title, there is a paragraph of text: "Poniższe ustawienia służą do konfiguracji transmisji. Należy wybrać port do którego podłączona jest centrala." There are three input fields: a text box for "Hasło", a dropdown menu for "Protokół" (currently showing "INT-RS - prot. integr."), and a spinner box for "Port" (currently showing "1"). At the bottom right, there are three buttons: "< Wstecz", "Zakończ", and "Anuluj".

**Hasło** – podanie hasła dla użytkownika w celu umożliwienia sterowania;

**Protokół** – wybór sposobu połączenia komputera z centralą;

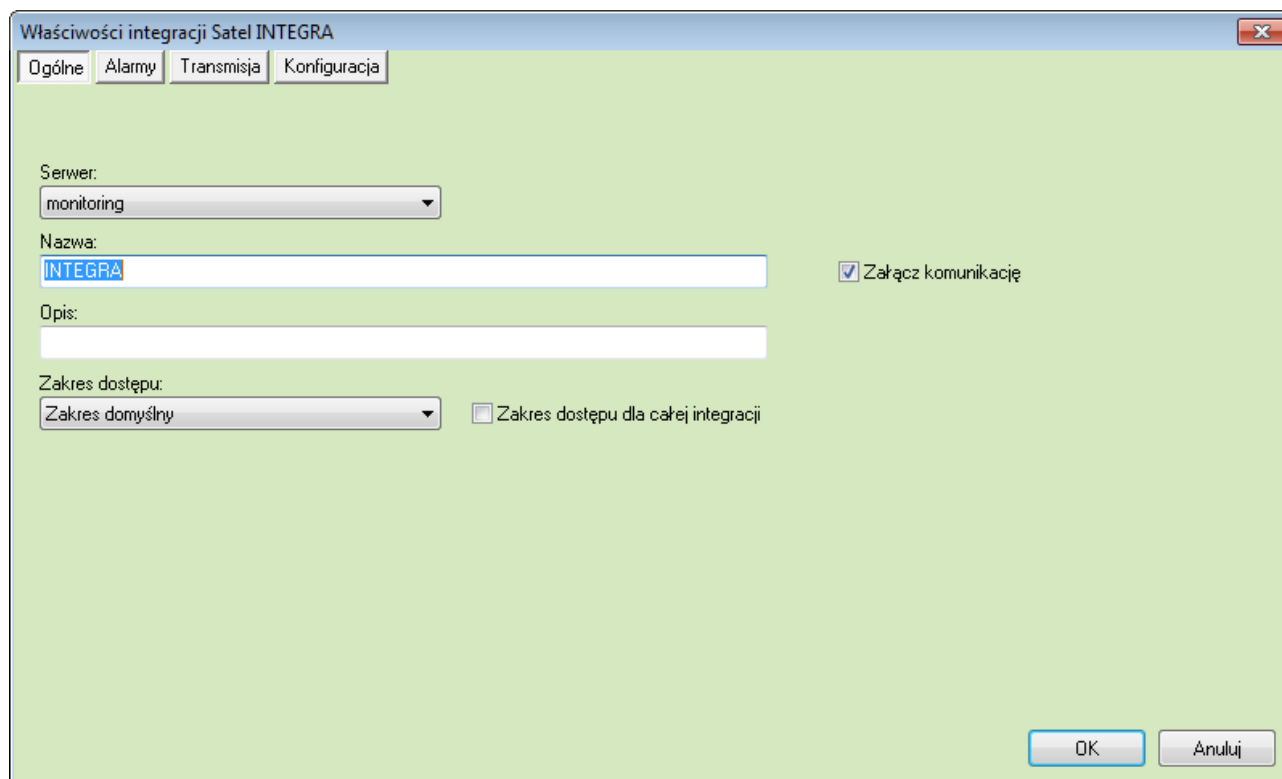
**Port**- numer portu COM komputera do którego podłączona jest centrala;

**Adres IP** – Adres modułu komunikacyjnego ustawiony w centrali.

Po ustawieniu parametrów potwierdzamy przyciskiem zakończ.

## 6 Właściwości integracji Satel Integra

### 6.1 Zakładka ogólne



The screenshot shows a software dialog box titled "Właściwości integracji Satel INTEGRA". 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 "monitoring" selected.
- Nazwa:** A text input field containing "INTEGRA".
- Opis:** An empty text input field.
- 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.

## 6.2 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.

Funkcje alarmowe dostępne dla Integracji: Alarm, Brak komunikacji

## 6.3 Zakładka Transmisja

W tej zakładce określamy sposób połączenia centrali z komputerem.

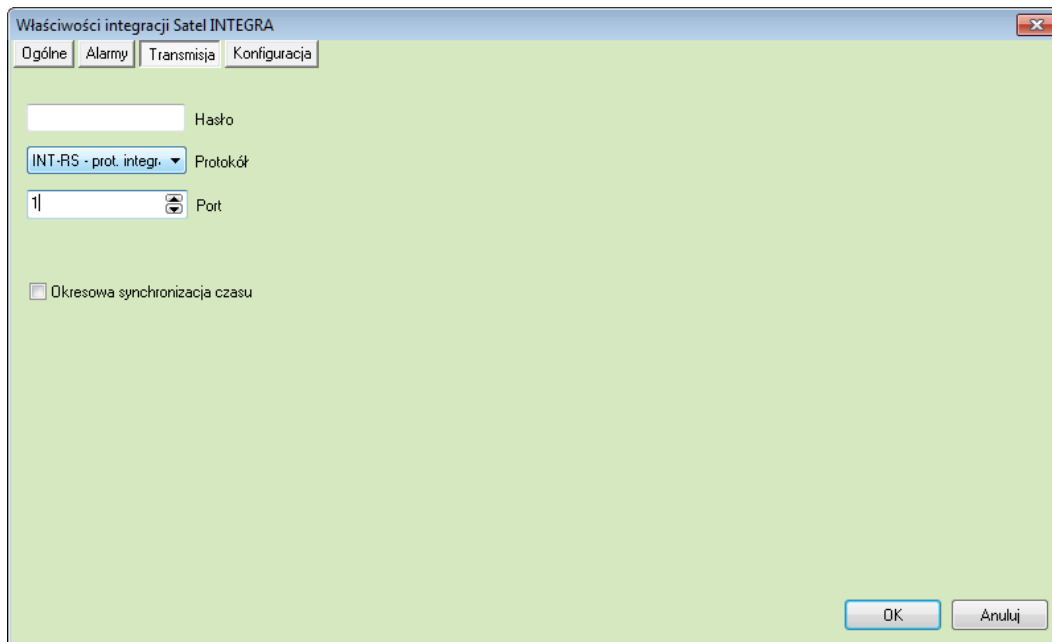
**Hasło** – hasło dla użytkownika umożliwiające sterowanie;

**Protokół** – wybór wykorzystywanego protokołu;

**Port** – numer portu COM komputera do którego podłączona jest centrala;

**Okresowa synchronizacja czasu** – pozwala na synchronizowanie czasu centrali z czasem komputera.

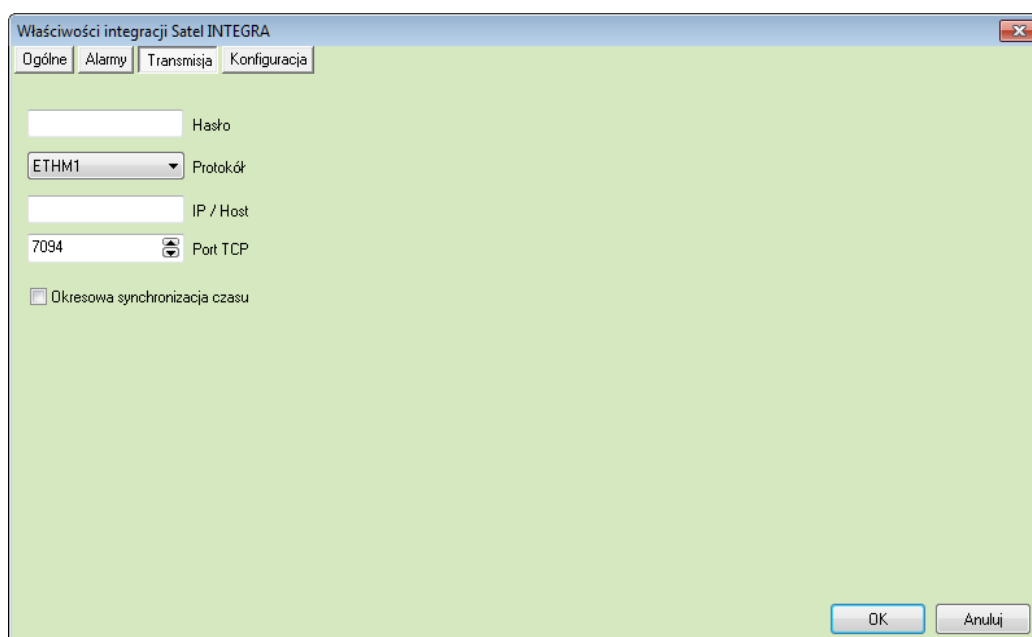
### 6.3.1 Konfiguracja połączenia INT-RS



Aby ustawić połączenie z centralą przez port RS232, wybieramy protokół INT-RS, następnie wpisujemy nr portu COM komputera do którego podłączony jest moduł centrali. Połączenie poprzez RS232 realizowane jest wyłącznie przez moduł INT-RS. **Połączenie poprzez klawiaturę nie jest obsługiwane.**

### 6.3.2 Konfiguracja połączenia ETHM-1

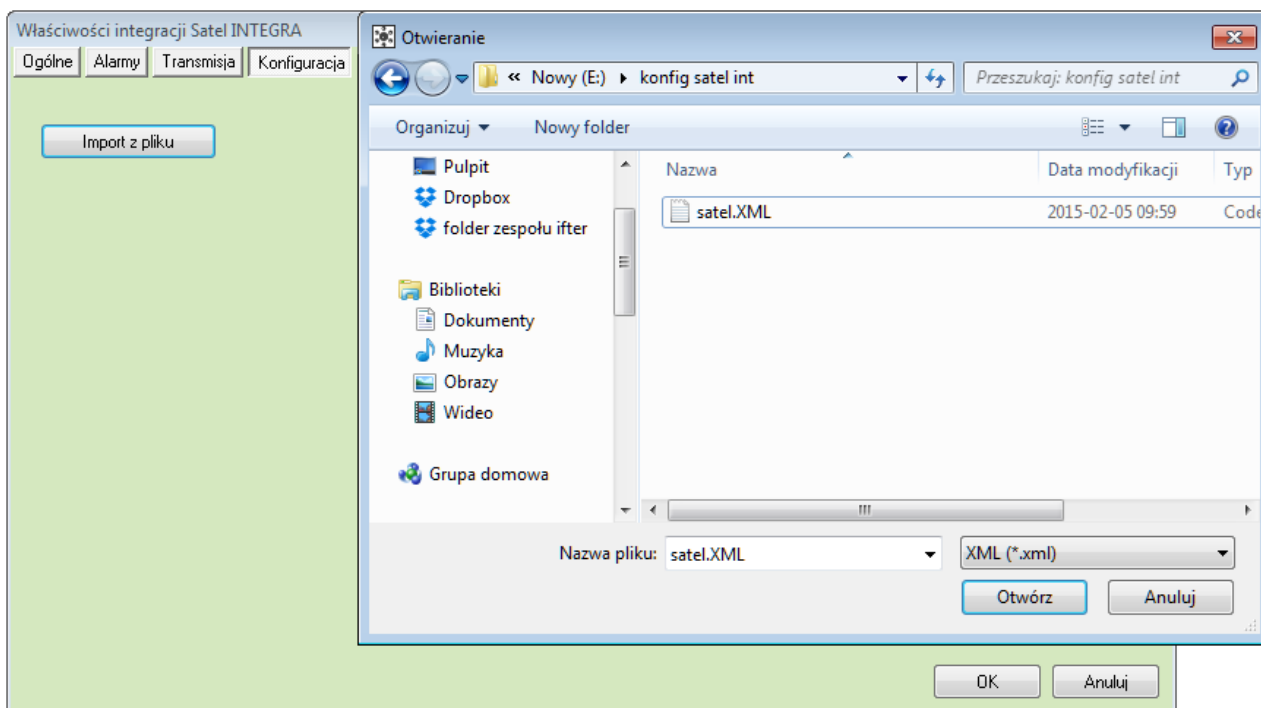
Aby ustawić połączenie po sieci TCP z centralą należy wybrać protokół ETHM-1. W polu IP/Host należy wpisać adres IP podany w module ETHM-1, oraz wpisać numer portu wykorzystywany przez centralę, domyślny numer portu dla integracji to 7094.





## 6.4 Zakładka Konfiguracja

W tej zakładce mamy możliwość pobrania konfiguracji z przygotowanego wcześniej pliku XML. Po wyborze opcji **import z pliku** otworzy się okno w którym należy wskazać plik, następnie potwierdzić OK. Po zatwierdzeniu konfiguracja zostanie zaimportowana do programu.



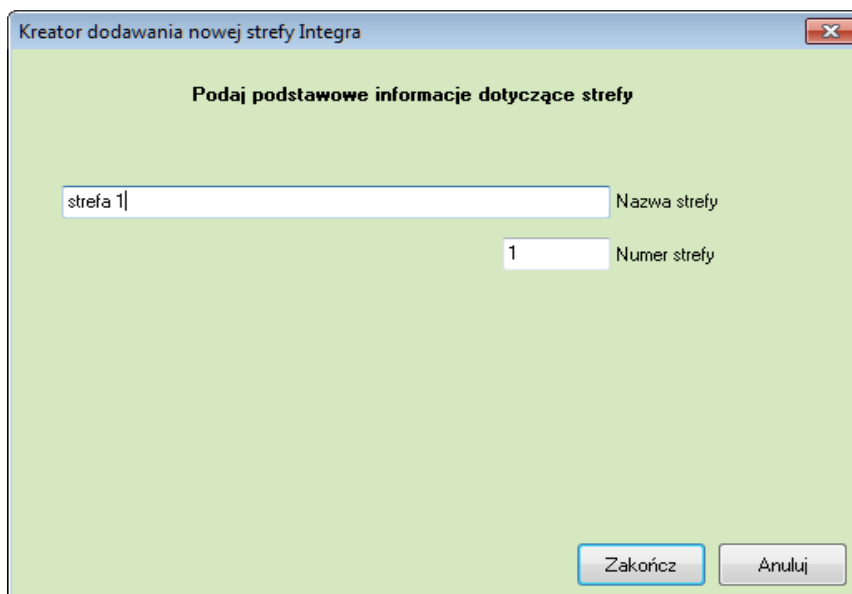
## 7 Elementy systemu Satel Integra

### 7.1 Strefy

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

#### 7.1.1 Dodawanie stref

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



Kreator dodawania nowej strefy Integra

Podaj podstawowe informacje dotyczące strefy

strefa 1 Nazwa strefy

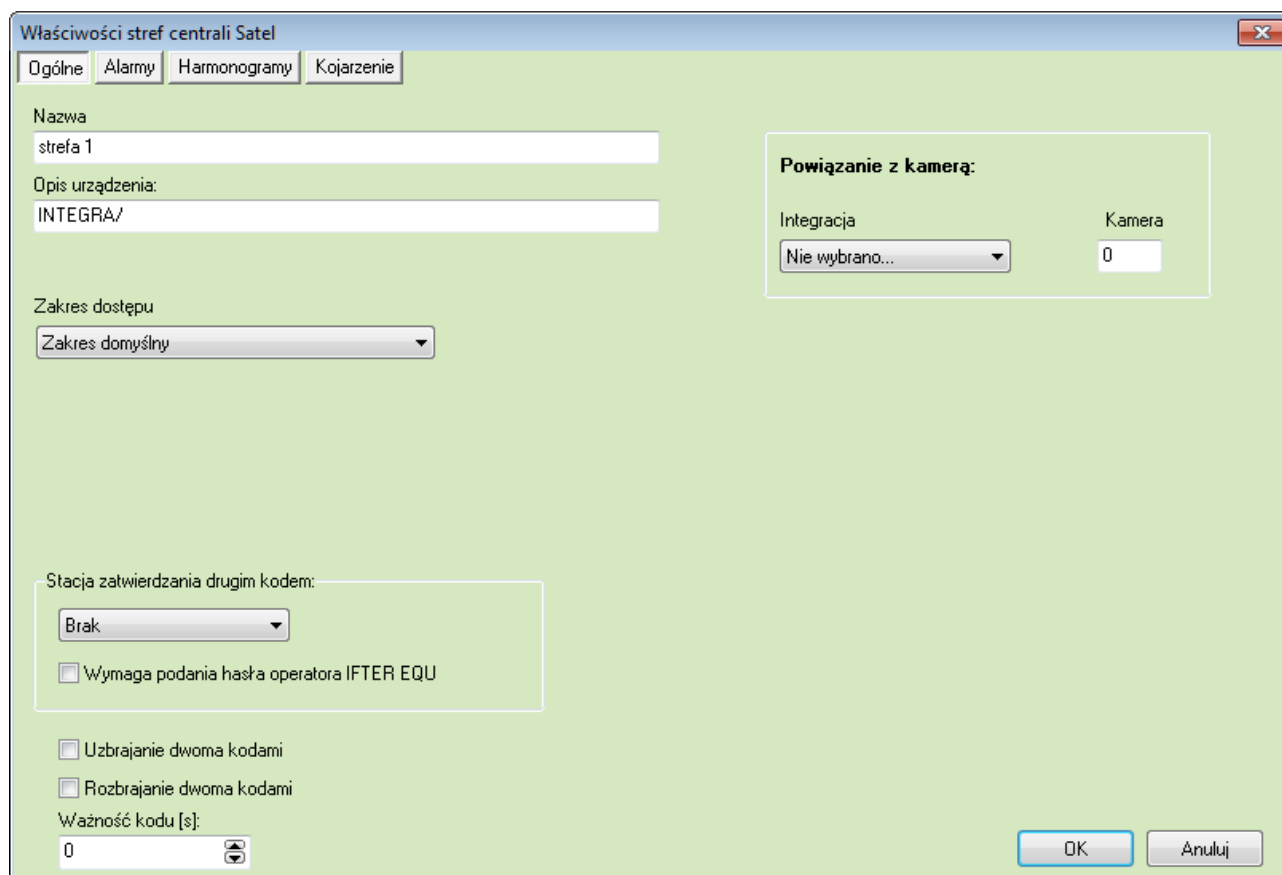
1 Numer strefy

Zakończ Anuluj

## 7.1.2 Właściwości stref

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

### 7.1.2.1 Ogólne



Właściwości stref centrali Satel

Ogólne Alarmy Harmonogramy Kojarzenie

Nazwa  
strefa 1

Opis urządzenia:  
INTEGRA/

Zakres dostępu  
Zakres domyślny

Stacja zatwierdzania drugim kodem:  
Brak

Wymaga podania hasła operatora IFTER EQU

Uzbrajanie dwoma kodami

Rozbrajanie dwoma kodami

Ważność kodu [s]:  
0

Powiązanie z kamerą:  
Integracja Nie wybrano... Kamera 0

OK Anuluj

**Nazwa** – wyświetlana nazwa strefy;

**Opis urządzenia** – dodatkowy opis;

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

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

**Stacja zatwierdzania drugim kodem** – wskazanie stacji na której będzie widoczny komunikat do potwierdzenia drugiego kodu;

**Wymaga podania hasła operatora IFTER EQU** – operator potwierdzając dany komunikat musi wpisać hasło użyte w oprogramowaniu EQU;

**Uzbrajanie dwoma kodami** – strefa będzie wymagała podania dwóch kodów do uzbrojenia;

**Rozbrajanie dwoma kodami** – Strefa będzie wymagała podania dwóch kodów do rozbrojenia;

**Ważność kodu** – czas ważności hasła dla użytkownika.

### 7.1.2.2 Alarmy

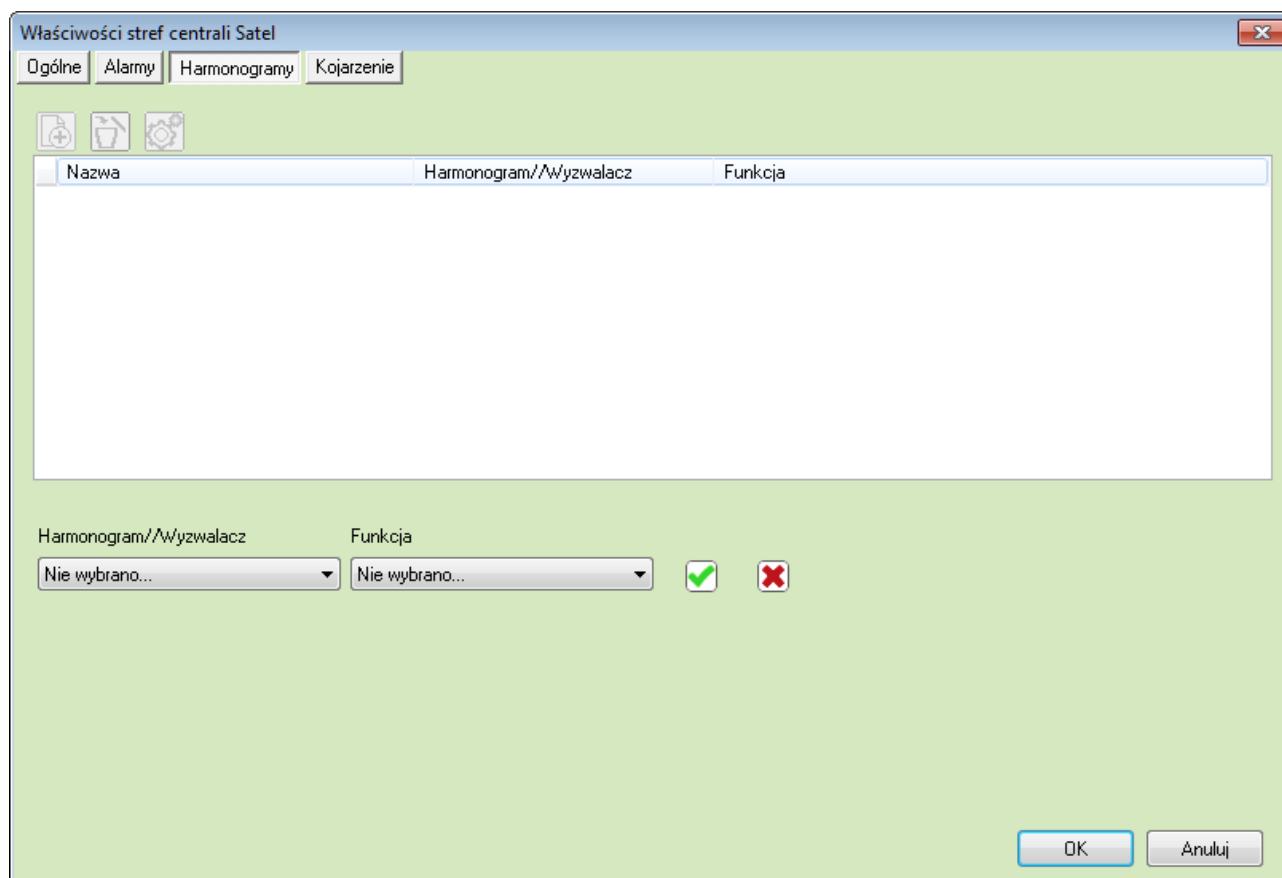
	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	INTEGRA	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 2	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 3	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 4	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input 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, Uzbrojenie, Rozbrojenie.

### 7.1.2.3 Harmonogramy

W tej zakładce znajdują się przypisane harmonogramy do sterowania pracą strefy.



Po wybraniu przycisku **Dodaj** pojawi się pole wyboru:

- Harmonogram / wyzwalacz – wybór harmonogramu sterującego strefą;
- Funkcja – Wybór funkcji umożliwia uzbrojenie strefy.

Możliwe jest dodanie wielu harmonogramów, które w odpowiednim dniu i czasie uzbroją strefę.

### 7.1.2.4 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.

Właściwości stref centrali Satel

Ogólne Alarmy Harmonogramy Kojarzenie

**Kojarzenie grafik i programów**

Komputer  
Nie wybrano...

Grafika  
Nie wybrano...

Dodaj Usuń

Skojarzone grafiki do komputerów

Komputer  
Nie wybrano...

Program  
Nie wybrano...

Dodaj Usuń

Skojarzone programy do komputerów

OK Anuluj

W 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 Linie

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

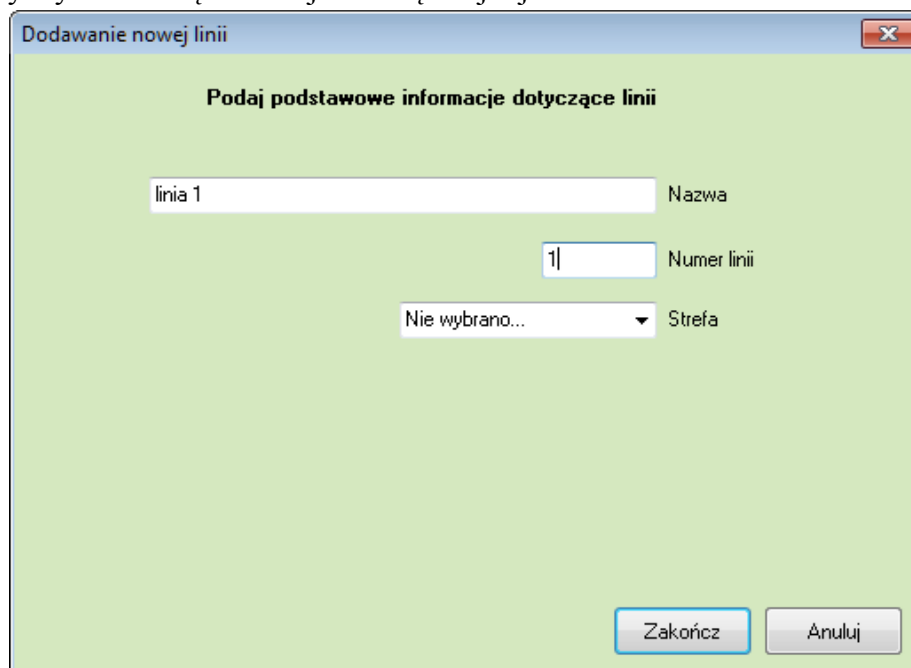
### 7.2.1 Dodawanie Linii

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;

**Strefa** – należy wybrać strefę w której linia się znajduje.



Dodawanie nowej linii

Podaj podstawowe informacje dotyczące linii

linia 1 Nazwa

1 Numer linii

Nie wybrano... Strefa

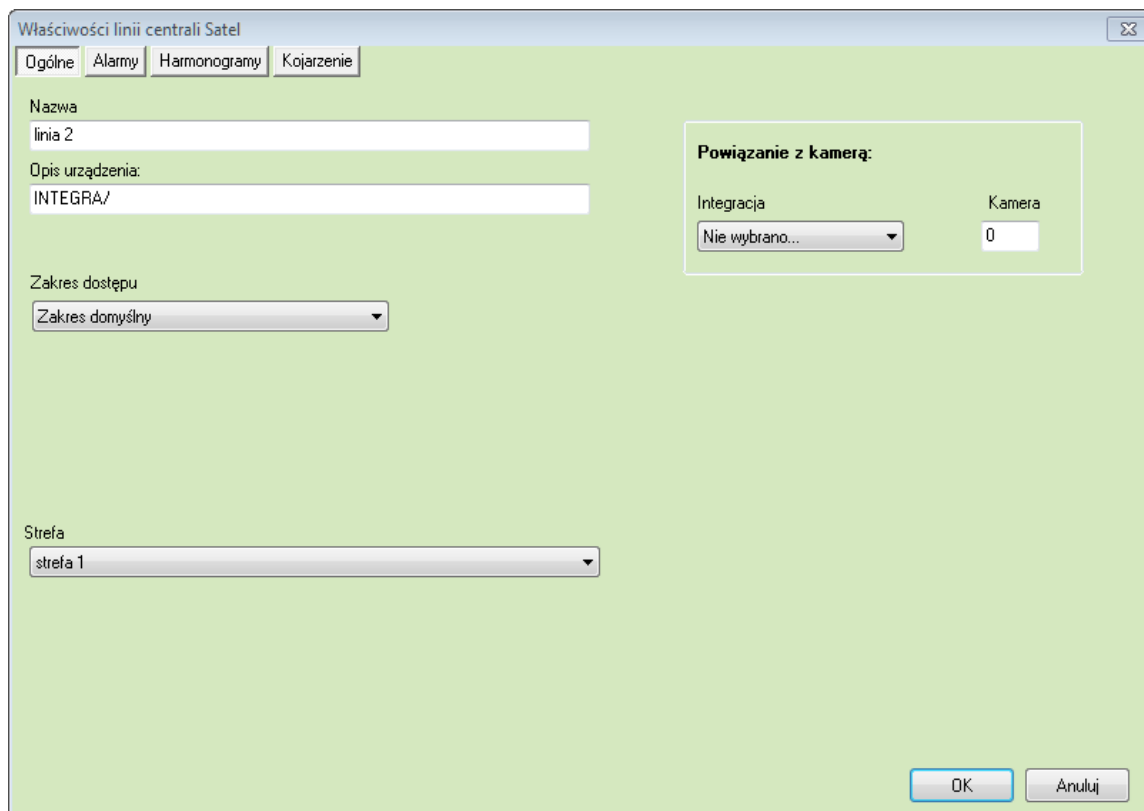
Zakończ Anuluj

Aby potwierdzić wprowadzone zmiany zatwierdzamy przyciskiem Zakończ.

## 7.2.2 Właściwości Linii

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

### 7.2.2.1 Ogólne



The screenshot shows a software window titled "Właściwości linii centrali Satel" with a close button in the top right corner. The window has four tabs: "Ogólne", "Alarmy", "Harmonogramy", and "Kojarzenie", with "Ogólne" selected. The main area contains several input fields and a dropdown menu:

- Nazwa:** A text box containing "linia 2".
- Opis urządzenia:** A text box containing "INTEGRA/".
- Zakres dostępu:** A dropdown menu with "Zakres domyślny" selected.
- Strefa:** A dropdown menu with "strefa 1" selected.
- Powiązanie z kamerą:** A sub-panel containing:
  - Integracja:** A dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
  - Kamera:** A text box containing "0".

At the bottom right of the window are two buttons: "OK" and "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;

**Strefa** – wybór strefy, w której znajduje się linia.

### 7.2.2.2 Alarmy

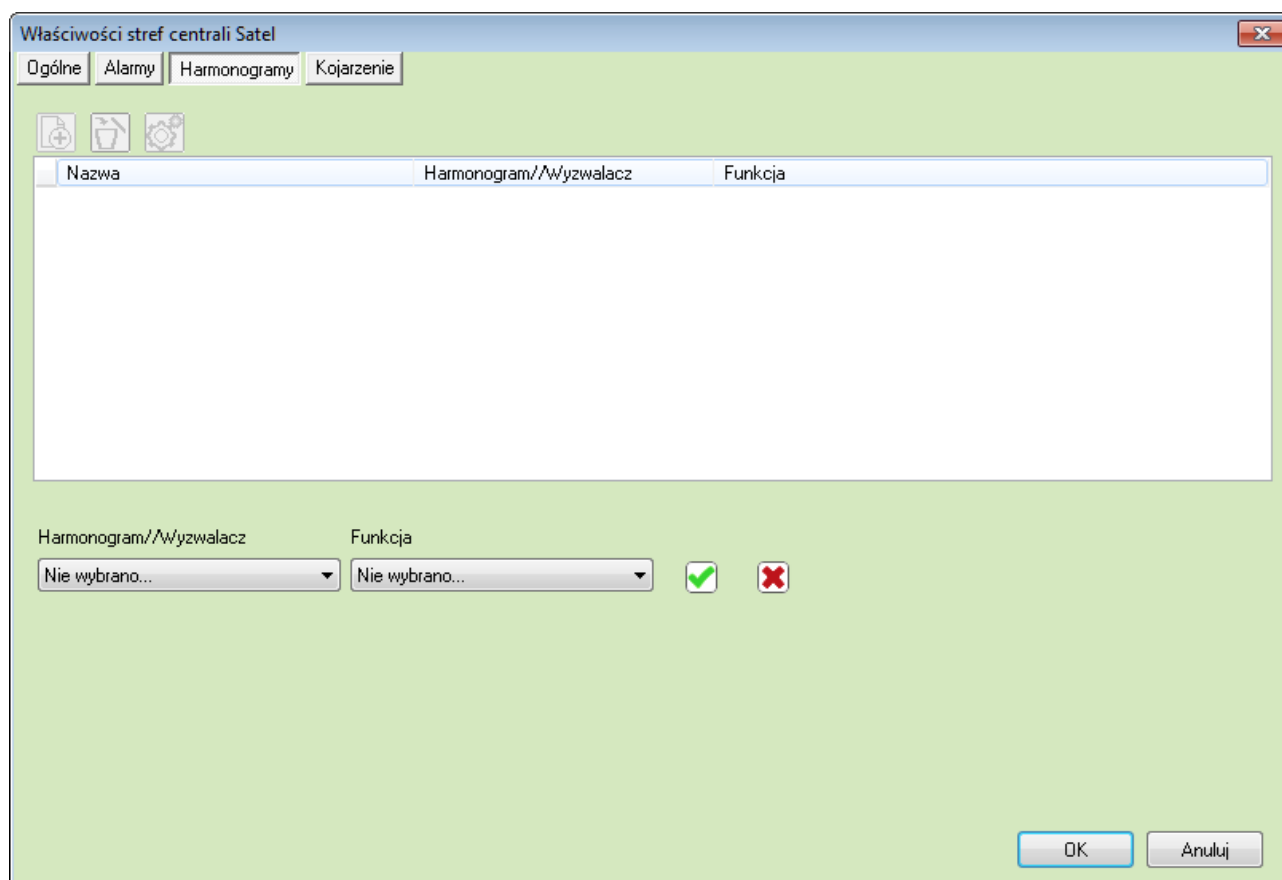
	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	INTEGRA	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 2	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 3	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 4	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input 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 linii: Alarm, Sabotaż, Blokada.



### 7.2.2.3 Harmonogramy

W tej zakładce znajdują się przypisane harmonogramy do sterowania pracą linii.

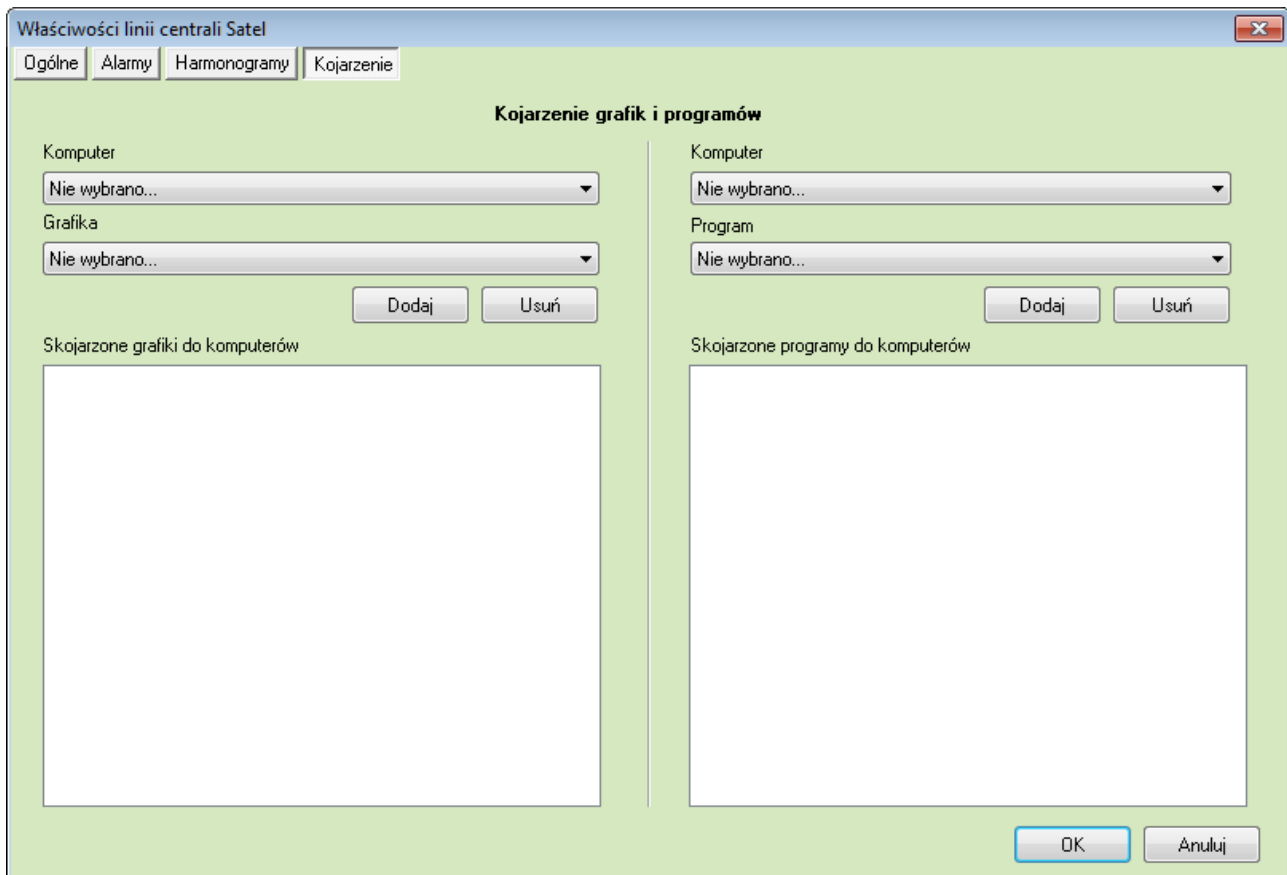


Po wybraniu przycisku **Dodaj** pojawi się pole wyboru:

- Harmonogram / wyzwalacz – wybór harmonogramu sterującego linią;
- Funkcja – Wybór funkcji umożliwia blokowanie/ ominięcie linii.

Możliwe jest dodanie wielu harmonogramów, które w odpowiednim dniu i czasie zablokują linię.

### 7.2.2.4 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.

## 7.3 Wyjścia

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

### 7.3.1 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.

### 7.3.2 Właściwości Wyjścia

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 wyjść centrali Satel" with a close button in the top right corner. The window has four tabs: "Ogólne", "Alarmy", "Harmonogramy", and "Kojarzenie", with "Ogólne" selected. The main area is light green and contains the following fields:

- Nazwa:** A text input field containing "wyjście 1".
- Opis urządzenia:** A text input field containing "INTEGRA/".
- Zakres dostępu:** A dropdown menu with "Zakres domyślny" selected.
- Powiązanie z kamerą:** A sub-section containing:
  - Integracja:** A dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
  - Kamera:** A text input field containing "0".
- Zdefiniuj jako punkt alarmowy:** An unchecked checkbox.

At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "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;

**Zdefiniuj jako punkt alarmowy** – możliwość ustawienia wyjścia jako punkt alarmowy sterowany zdarzeniami z innych systemów.

### 7.3.2.2 Alarmy

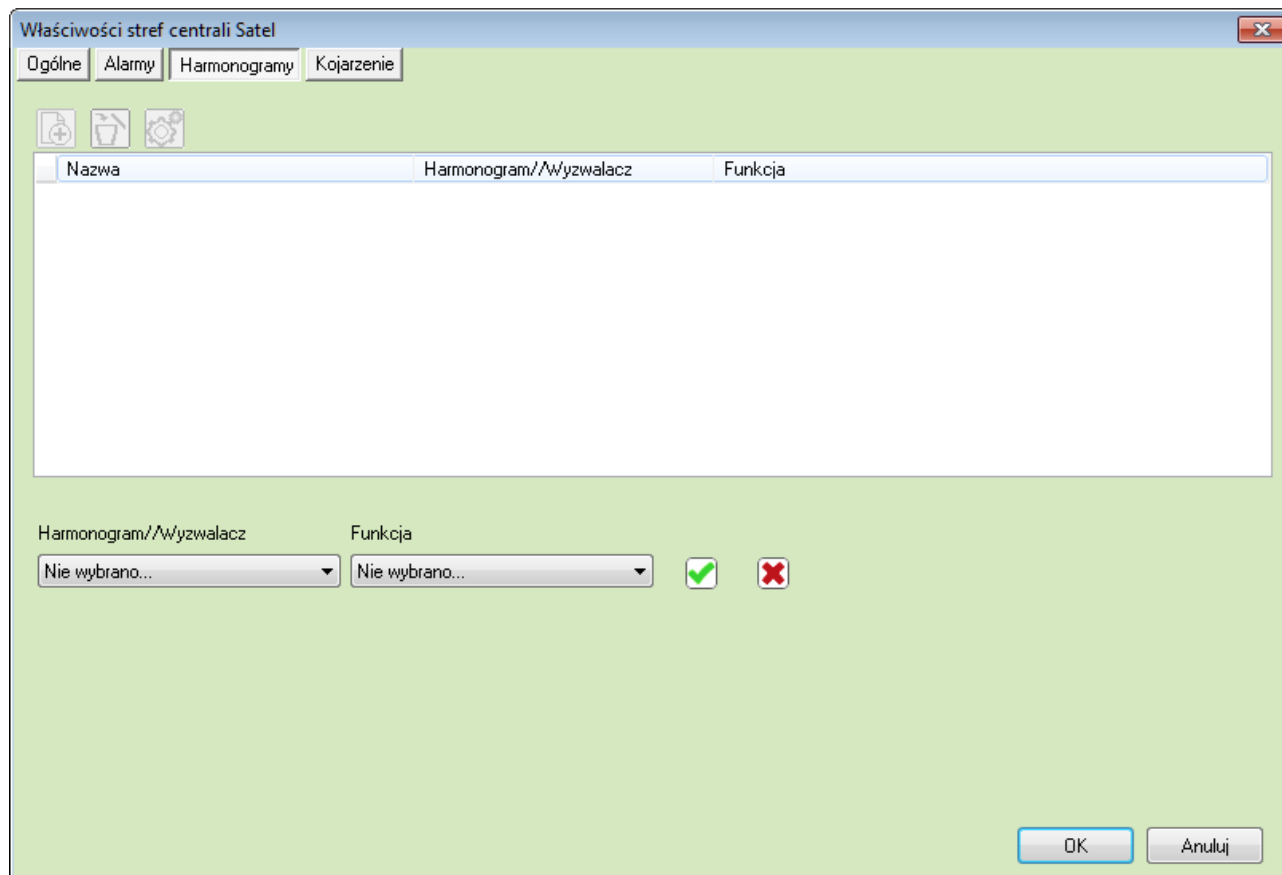
Można załączyć do 8 alarmów i przypisać różne funkcje oraz punkty alarmowe.

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

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

### 7.3.2.3 Harmonogramy

W tej zakładce znajdują się przypisane harmonogramy do sterowania pracą wyjścia.



Po wybraniu przycisku **Dodaj** pojawi się pole wyboru:

- Harmonogram / wyzwalacz – wybór harmonogramu sterującego wyjściem;
- Funkcja – Wybór funkcji umożliwia aktywację wyjścia.

Możliwe jest dodanie wielu harmonogramów, które w odpowiednim dniu i czasie aktywują wyjście.

### 7.3.2.4 Kojarzenie

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

The screenshot shows a software window titled "Właściwości wyjść centrali Satel" with a tabbed interface. The active tab is "Kojarzenie". The window is divided into two main sections: "Kojarzenie grafik i programów" (left) and "Kojarzenie programów" (right). Each section contains a "Komputer" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), a corresponding dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), and "Dodaj" and "Usuń" buttons. Below these are two large empty rectangular areas labeled "Skojarzone grafiki do komputerów" and "Skojarzone programy do komputerów". At the bottom right are "OK" and "Anuluj" buttons.

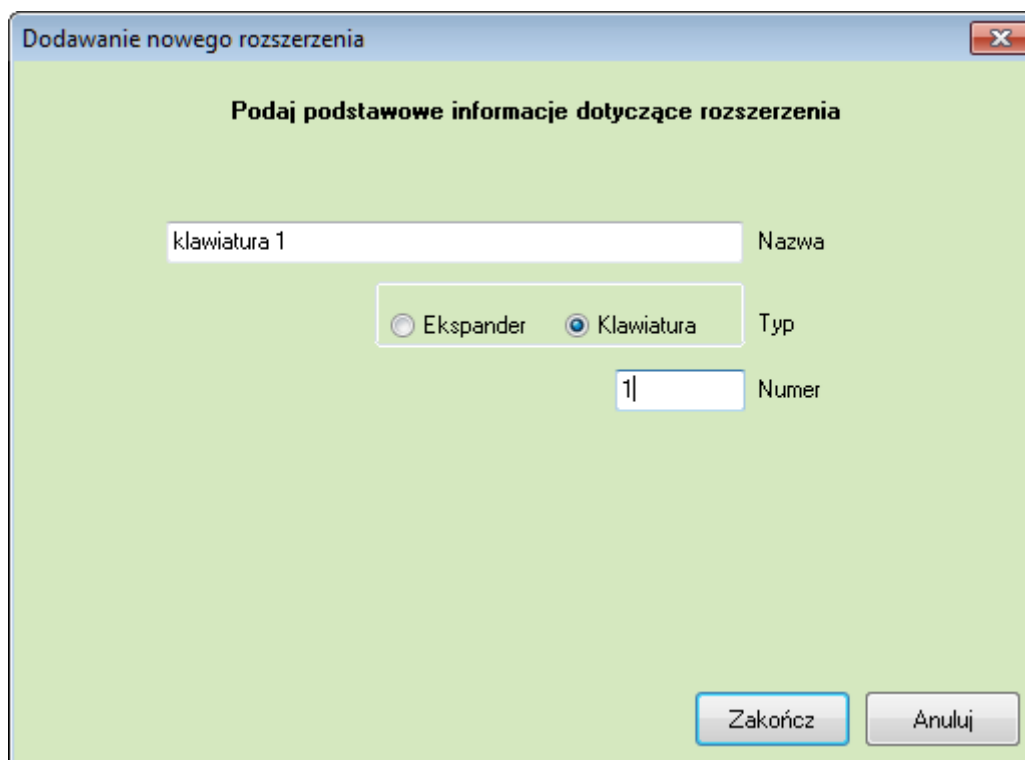
Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego urządzenia. W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę, a następnie kliknąć **Dodaj**. Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzenie grafiki do komputerów**. W taki sam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

## 7.4 Rozszerzenia

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

### 7.4.1 Dodawanie Rozszerzeń

Aby dodać rozszerzenie należy wybrać ikonę **Dodaj** z menu górnego programu.



Dodawanie nowego rozszerzenia

Podaj podstawowe informacje dotyczące rozszerzenia

klawiatura 1 Nazwa

Ekspander  Klawiatura Typ

1 Numer

Zakończ Anuluj

W oknie które się pojawi należy podać:

**Nazwa** – wyświetlana nazwa rozszerzenia;

**Typ** – należy wybrać typ rozszerzenia ekspander lub klawiatura;

**Numer** – należy podać adres rozszerzenia.

### 7.4.2 Właściwości rozszerzeń

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

### 7.4.2.1 Ogólne

The screenshot shows a software configuration window titled "Właściwości rozszerzeń centrali Satel". It has four tabs: "Ogólne", "Alarmy", "Harmonogramy", and "Kojarzenie". The "Ogólne" tab is active. The window contains the following fields:

- Nazwa:** A text input field containing "ekspander 1".
- Opis urządzenia:** A text input field containing "INTEGRA/".
- Zakres dostępu:** A dropdown menu with "Zakres domyślny" selected.
- Powiązanie z kamerą:** A sub-section containing:
  - Integracja:** A dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
  - Kamera:** A text input field containing "0".
- Strefa:** A dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.

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

**Nazwa** – wyświetlana nazwa rozszerzenia;

**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;

**Strefa** – wybór strefy w której znajduje się rozszerzenie.



### 7.4.2.2 Alarmy

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

Można załączyć do 8 alarmów i przypisać różne funkcje oraz punkty alarmowe.  
Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z rozszerzenia: Uszkodzenie, Sabotaż.

### 7.4.2.3 Kojarzenie

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

Właściwości rozszerzeń centrali Satel

Ogólne Alarmy Harmonogramy Kojarzenie

**Kojarzenie grafik i programów**

Komputer  
Nie wybrano...

Grafika  
Nie wybrano...

Dodaj Usuń

Skojarzone grafiki do komputerów

Komputer  
Nie wybrano...

Program  
Nie wybrano...

Dodaj Usuń

Skojarzone programy do komputerów

OK Anuluj

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.