



IFTEREQU

DOKUMENTACJA

POLON

12-12-18

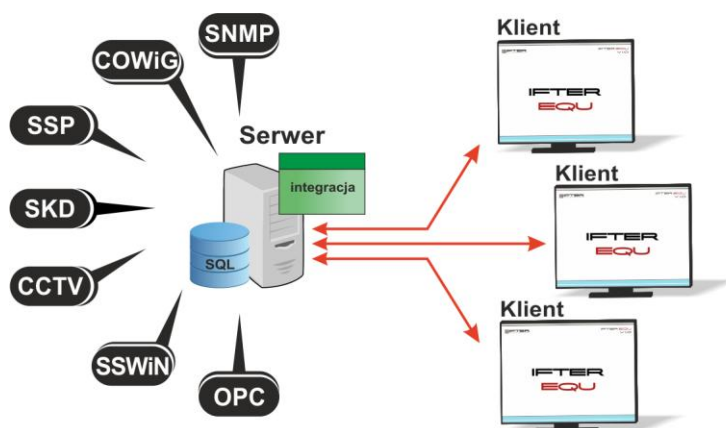
## Spis treści

1	Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU .....	1
2	Wizualizacja centrali Polon firmy POLON-ALFA.....	3
3	Konfiguracja centrali Polon serii 4000 do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU.....	6
4	Konfiguracja centrali Polon serii 6000 do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU.....	6
5	Eksport konfiguracji centrali.....	8
5.1	Seria 4000.....	8
5.2	Seria 6000.....	10
6	Tworzenie integracji Polon .....	11
6.1	Integracja POLON 4000.....	12
6.2	Integracja POLON 6000.....	12
7	Właściwości integracji POLON ALFA.....	14
7.1	POLON 4000.....	14
7.1.1	Zakładka ogólne.....	14
7.1.2	Zakładka Alarmy.....	15
7.1.3	Importowanie konfiguracji.....	15
7.2	POLON 6000.....	16
7.2.1	Zakładka ogólne.....	16
7.2.2	Zakładka alarmy.....	17
7.2.3	Importowanie konfiguracji.....	18
8	Elementy systemu POLON ALFA .....	18
8.1	Polon serii 4000.....	18
8.1.1	Centrale.....	18
8.1.2	Pętle, wyjścia, elementy.....	21
8.1.3	Właściwości pętli, wyjść, elementów .....	25
8.2	Polon serii 6000.....	28
8.2.1	Ogólne.....	29
8.2.2	Alarmy .....	30
8.2.3	Kojarzenie .....	31

## 1 Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU

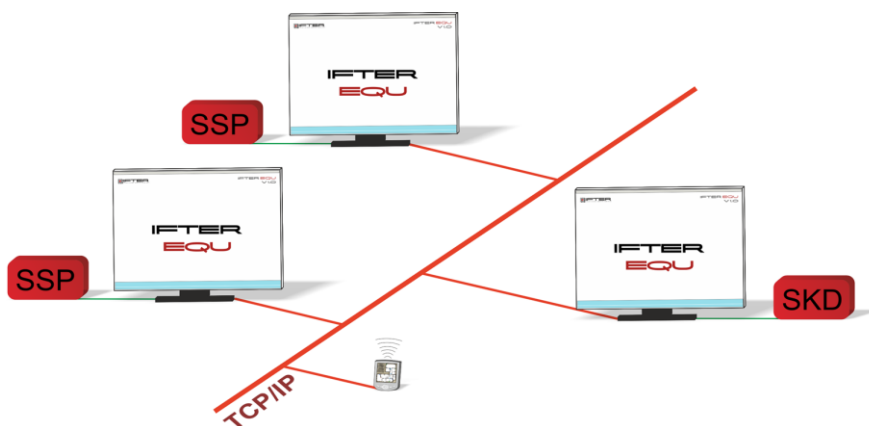
Wizualizacja oparta na programie IFTER EQU pozwala na przedstawienie elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV, Automatyki budynkowej oraz urządzeń kontrolno-pomiarowych w postaci graficznej i tekstowej. Elementy wizualizacji prezentowane są na planach architektonicznych, geodezyjnych lub ciągach technologicznych.

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 rozbrowienia 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 Polon firmy POLON-ALFA

Komunikacja z centralami serii 4000 odbywa się poprzez interfejs RS232 centrali, z centralami serii 6000 komunikacja odbywa się poprzez sieć TCP/IP wykorzystując protokół ModBus TCP.

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:

### **Centrale Polon serii 4000:**

- centrala: brak komunikacji, stan normalny, alarm, alarm techniczny, uszkodzenie, blokada, test;
- detektor/ROP: brak komunikacji, stan normalny, alarm, alarm techniczny, uszkodzenie, blokada, test;
- moduł wejść/wyjść: brak komunikacji, stan normalny, aktywacja, alarm techniczny, uszkodzenie,

uszkodzenie niemaskowalne, blokada, test;

- wejścia/wyjścia centrali: brak komunikacji, stan normalny, aktywacja, alarm techniczny, uszkodzenie, uszkodzenie niemaskowalne, blokada, test.

### **Centrale Polon serii 6000:**

- moduły centrali;
- linie dozorowe;
- elementy liniowe;
- strefy dozorowe;
- grupy wyjść sterujących;
- wyjścia sterujące;
- wejścia kontrolne.

Dla każdego z wymienionych elementów różni się stany: brak komunikacji, stan normalny, alarm, uszkodzenie, blokada, test, serwis, 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:

Centrale polon serii 4000:

- centrala: kasowanie alarmu, potwierdzanie alarmu;
- detektor/ rop: blokowanie, odblokowanie;
- moduł wejść/wyjść: blokowanie, odblokowanie;

Wyżej wymienione elementy mogą być sterowane wyłącznie z odpowiednią wersją oprogramowania centrali.

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 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:

### **Centrale serii 4000:**

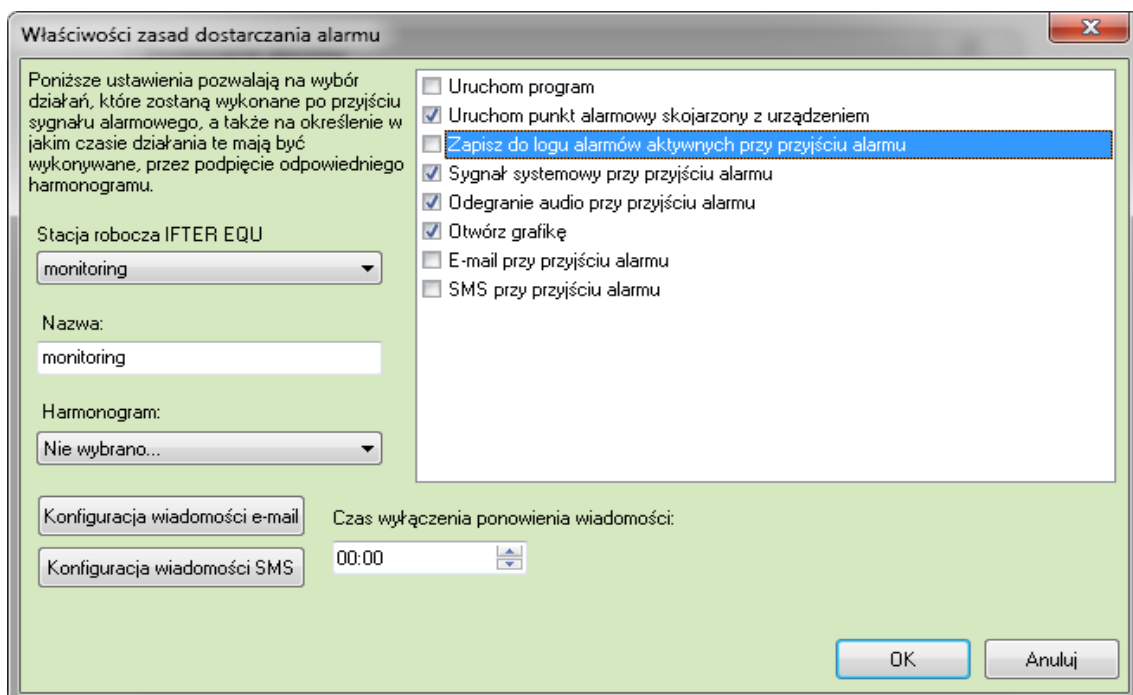
centrala, detektor/ROP, moduł wejść/wyjść, wejścia/wyjścia centrali: Alarm, Alarm techniczny, Blokada, Uszkodzenie, Test.

**Centrale serii 6000:**

- Moduły centrali: alarm, uszkodzenie;
- Linie dozоровe: alarm, uszkodzenie, blokada;
- Elementy liniowe: alarm, uszkodzenie, blokada, test;
- Strefy dozоровe: alarm, blokada, test;
- Grupy wyjść sterujących: blokada;
- Wyjścia sterujące: uszkodzenie, blokada, test, aktywacja;
- Wyjścia kontrolne: alarm, blokada, uszkodzenie, test.

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:



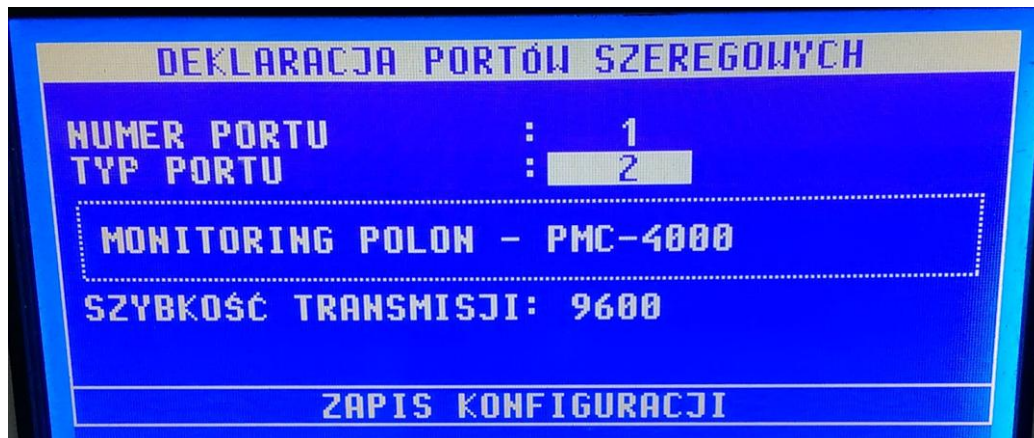
Rys. 3. Właściwości zasad dostarczania alarmu

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 Polon serii 4000 do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU



Aby możliwa była komunikacja z systemem wizualizacji logujemy się do centrali na 4 poziom dostępu następnie przechodzimy do deklaracji portów szeregowych.

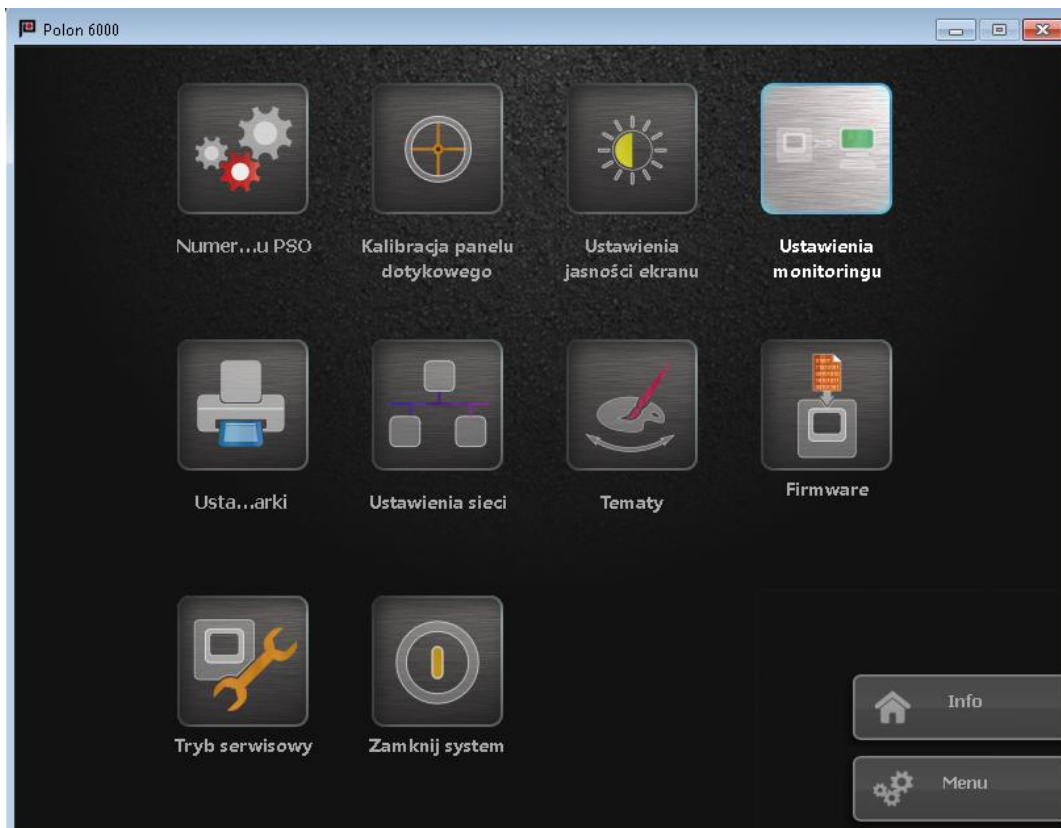
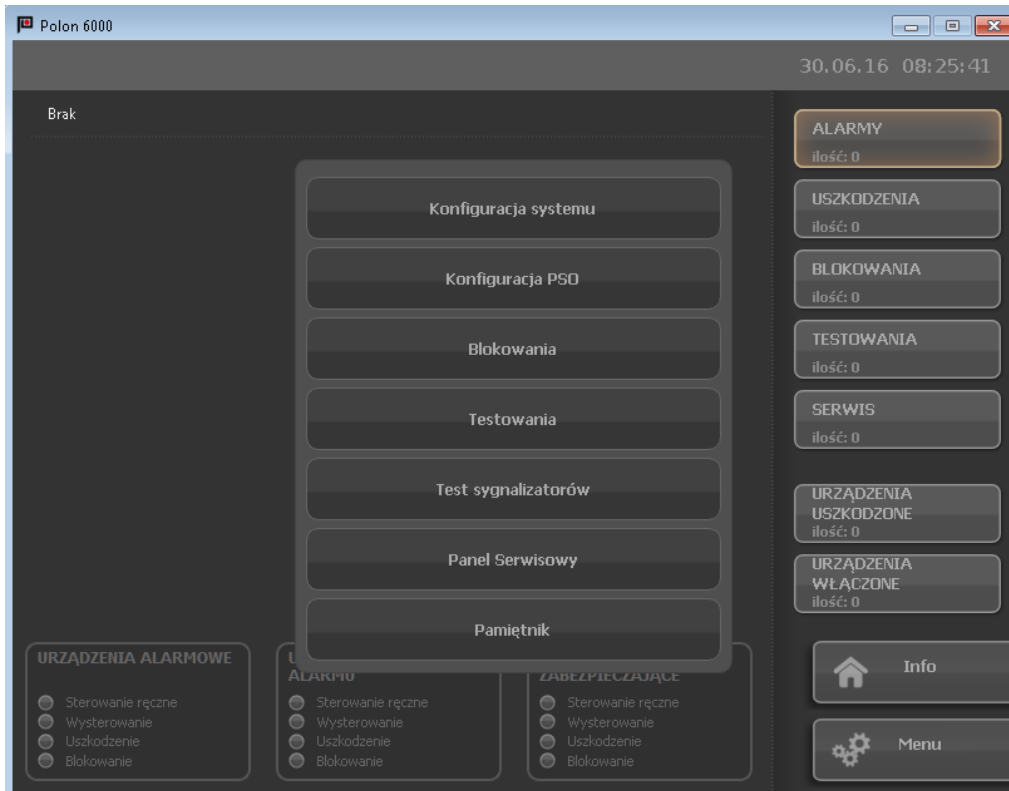
Wybieramy wolny port i ustawiamy jego typ na **Monitoring polon PMC 4000** i szybkość transmisji na **9600**. następnie zapisujemy konfigurację. Konieczne może być też odblokowanie zdalnej obsługi ze stacji monitoringu. Jeśli mamy kilka central pracujących w sieci podłączamy oprogramowanie do centrali master, pozostałe centrale muszą mieć ustawioną centralę przesyłową na master.

### 4 Konfiguracja centrali Polon serii 6000 do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU

Aby umożliwić komunikację centrali z oprogramowaniem do wizualizacji IFTER EQU przechodzimy kolejno do pozycji:

**Menu → konfiguracja PSO → Ustawienia monitoringu.**

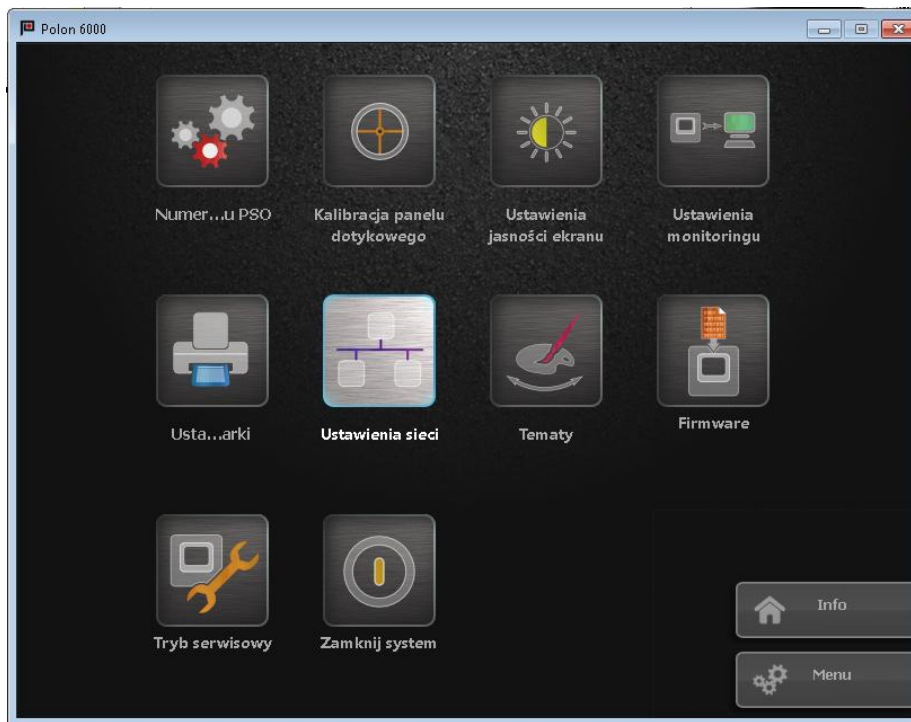




W zakładce Modbus TCP aktywujemy połączenie ustawiając przycisk na TAK i wpisujemy port do połączenia.

Następnie przechodzimy do pozycji:

**Menu → Konfiguracja PSO → ustawienia sieci.**

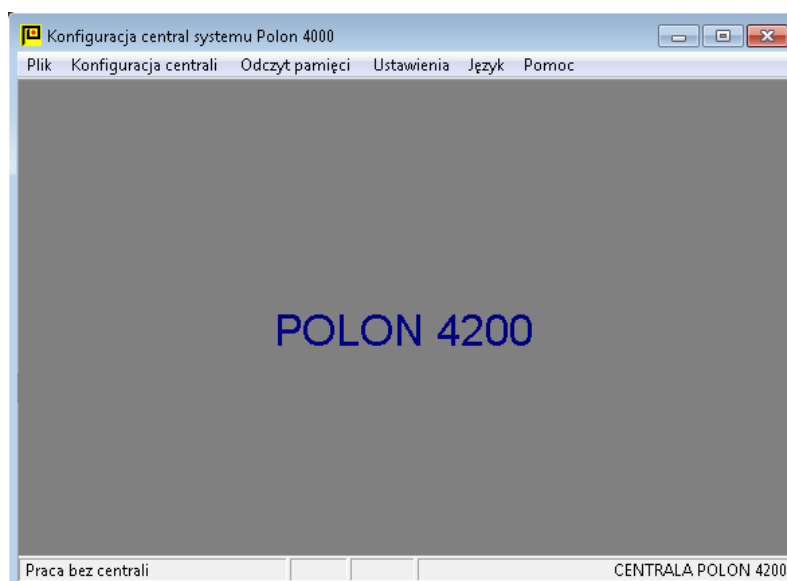


W tej pozycji wpisujemy adres IP jaki ma być przydzielony dla centrali oraz maskę sieci.

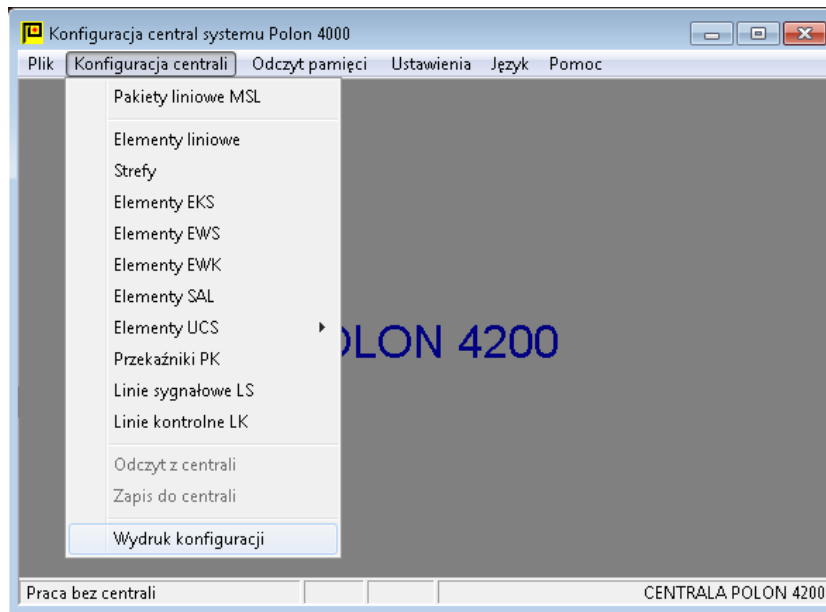
## 5 Eksport konfiguracji centrali

### 5.1 Seria 4000

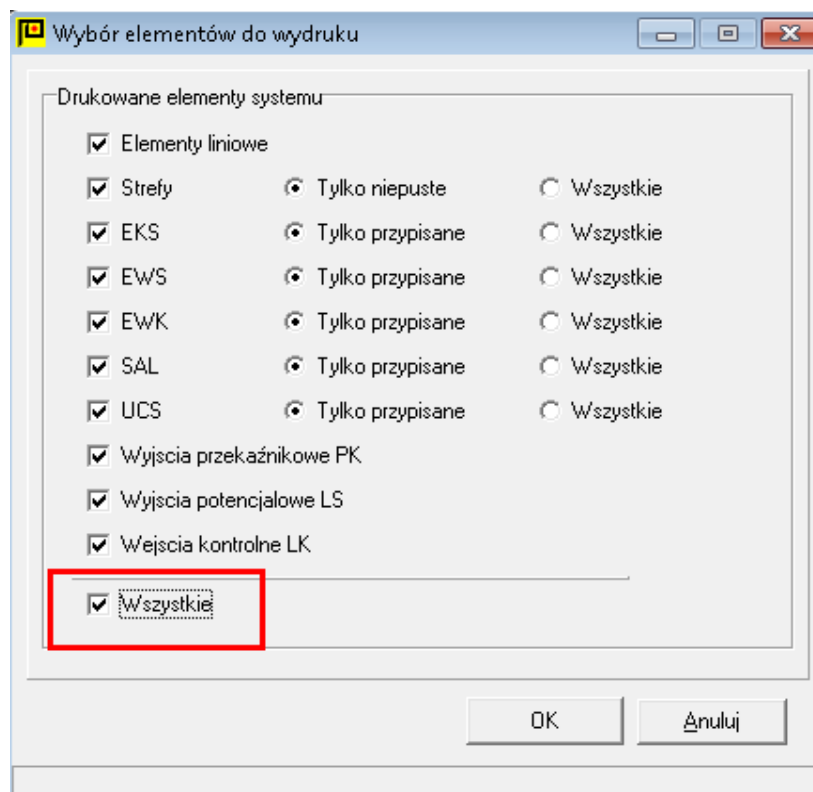
Aby przygotować plik konfiguracyjny do zaimportowania ustawień do oprogramowania IFTER EQU uruchamiamy program konfiguracyjny do central Polon serii 4000.



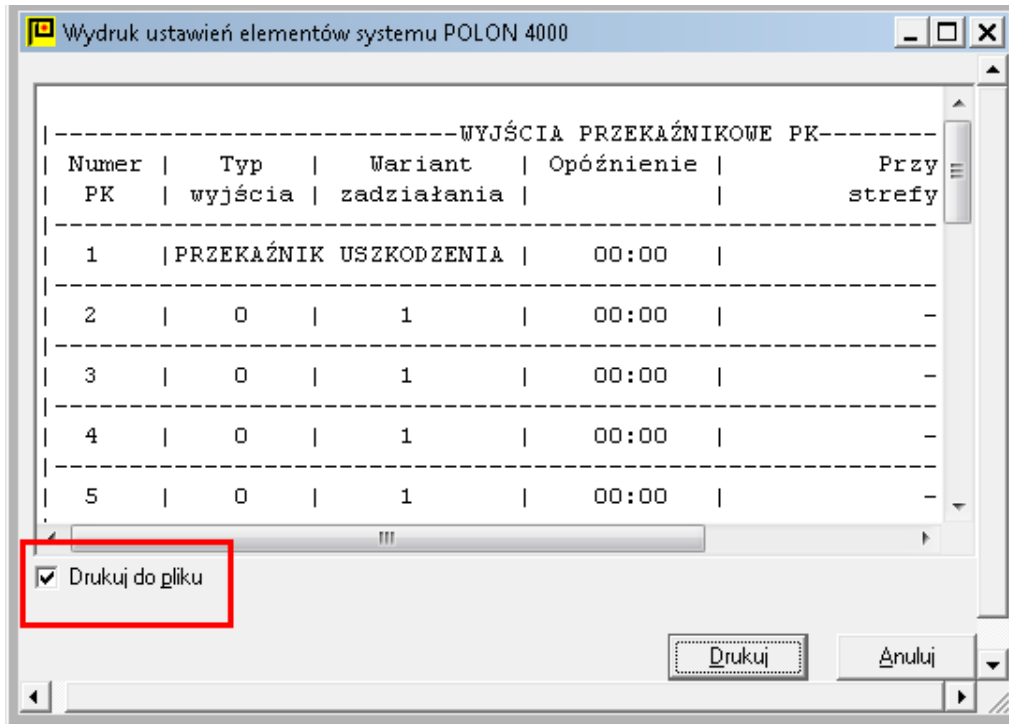
Wybieramy menu **Konfiguracja centrali** → **wydruk konfiguracji**.



W okienku które się pojawiło zaznaczamy wszystkie elementy i potwierdzamy przyciskiem OK.



W kolejnym oknie zaznaczamy opcję **Drukuj do pliku** następnie potwierdzamy przyciskiem Drukuj i zapisujemy plik **.txt** z konfiguracją.

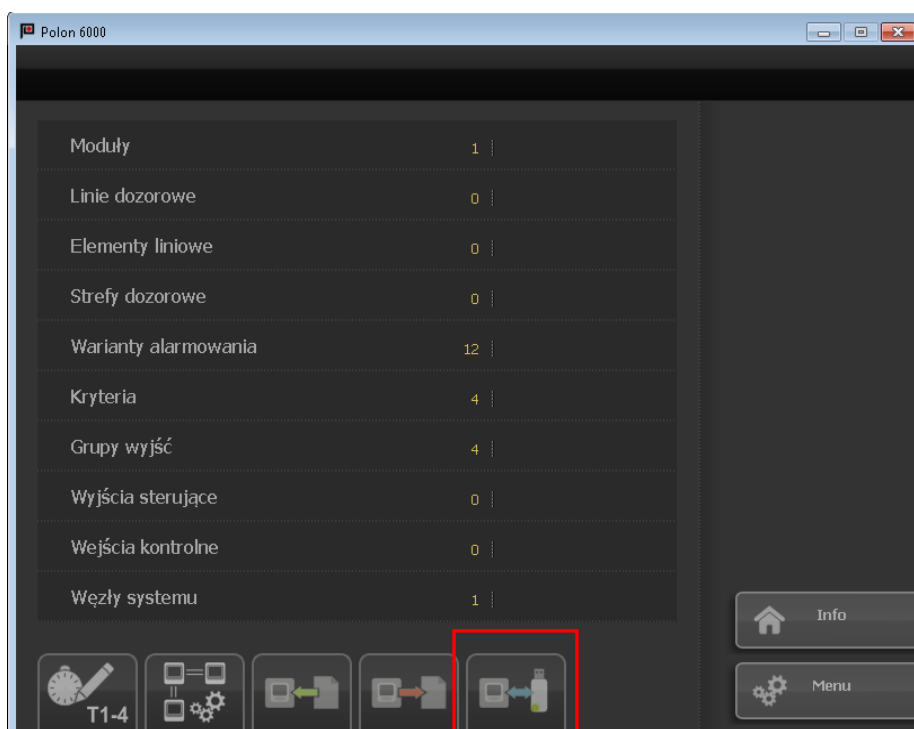


## 5.2 Seria 6000

Aby przygotować plik konfiguracyjny wpinamy do modułu PSO 60 pendrive a następnie przechodzimy kolejno do menu:

**Menu → Konfiguracja systemu.**




Wybieramy ikonkę zapisu konfiguracji na nośnik zewnętrzny, następnie wskazujemy miejsce gdzie ma zostać zapisany plik i potwierdzamy przyciskiem **Zapisz**.



## 6 Tworzenie integracji Polon

W celu utworzenia integracji Polon 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:

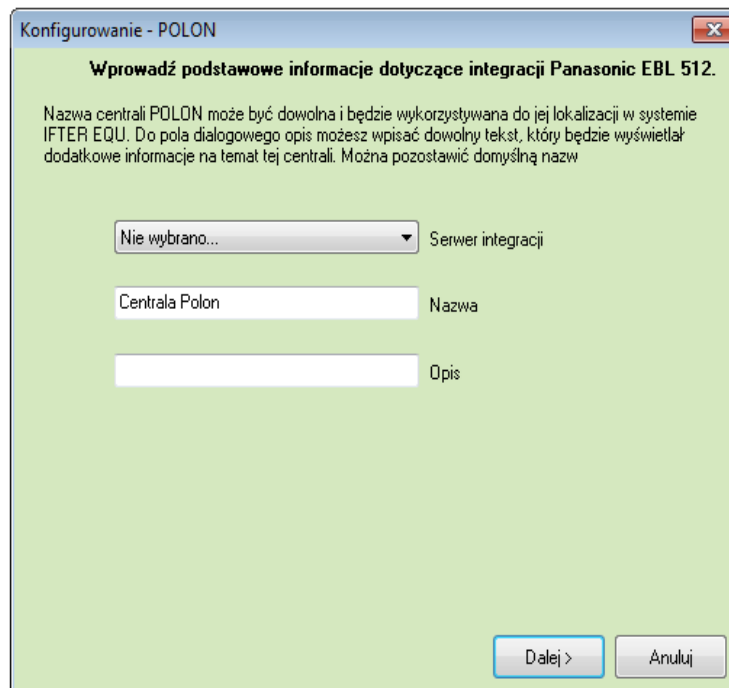
	Dodaj	Powoduje otwarcie odpowiedniego okna lub kreatora służącego do stworzenia nowego elementu w systemie
	Usuń	Powoduje usunięcie nowego elementu systemu.
	Właściwości	Powoduje wyświetlenie okna właściwości aktualnie zaznaczonego w tabeli elementu systemu. Dane w oknie właściwości możemy edytować a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

W celu utworzenia Integracji Polon należy kliknąć na przycisk **Dodaj**. Wyświetli się okno, gdzie z listy urządzeń należy wybrać:

- Polon Alfa – Polon 4000, dla central z serii 4000,
- Polon Alfa – Polon 6000, dla central z serii 6000.

## 6.1 Integracja POLON 4000

Należy wybrać integrację i kliknąć przycisk **Dalej**. Otworzy się poniższe okno:



**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.

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

**Prędkość** – ustawiamy prędkość transmisji według ustawień w centrali,

Po wprowadzeniu ustawień zatwierdzamy przyciskiem zakończ.

## 6.2 Integracja POLON 6000

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

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

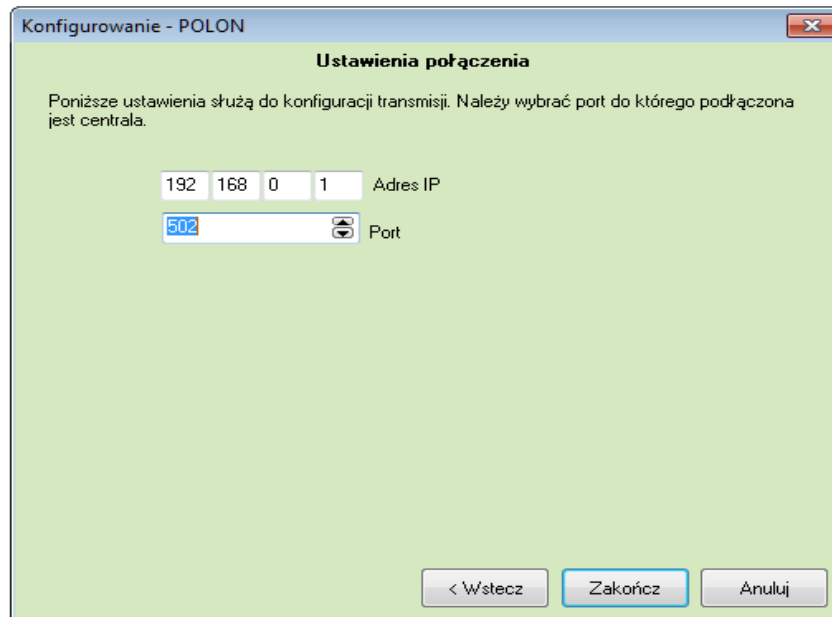
**Opis** – opis stanowi dodatkowe źródło informacji,

Po ustawieniu wybrać przycisk dalej, pojawi się kolejne okno.

**Adres IP** – ustawiamy adres IP centrali polon 6000,

**Port** – ustawiamy nr portu według ustawień centrali,

Po wprowadzeniu ustawień zatwierdzamy przyciskiem zakończ.



The screenshot shows a configuration window titled "Konfigurowanie - POLON" with a close button in the top right corner. The main heading is "Ustawienia połączenia". Below the heading, there is a descriptive text: "Poniższe ustawienia służą do konfiguracji transmisji. Należy wybrać port do którego podłączona jest centrala." The configuration fields include an IP address field with the value "192 168 0 1" and the label "Adres IP", and a port selection field with the value "502" and the label "Port". At the bottom of the window, there are three buttons: "< Wstecz", "Zakończ", and "Anuluj".



## 7 Właściwości integracji POLON ALFA

### 7.1 POLON 4000

#### 7.1.1 Zakładka ogólne

Właściwości integracji - POLON

Ogólne Alarmy

Poniższe ustawienia pozwolą Ci na zmianę podstawowych parametrów integracji z systemem central z serii POLON 4000.

Serwer: monitoring

Port: 1

Nazwa: Centrala Polon

Załącz komunikację

Opis:

Zakres dostępu: Zakres domyślny  Zakres dostępu dla całej integracji

POLON ALFA - POLON 4000

Prędkość: 9600

Auto weryfikacja stanu

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,

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

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

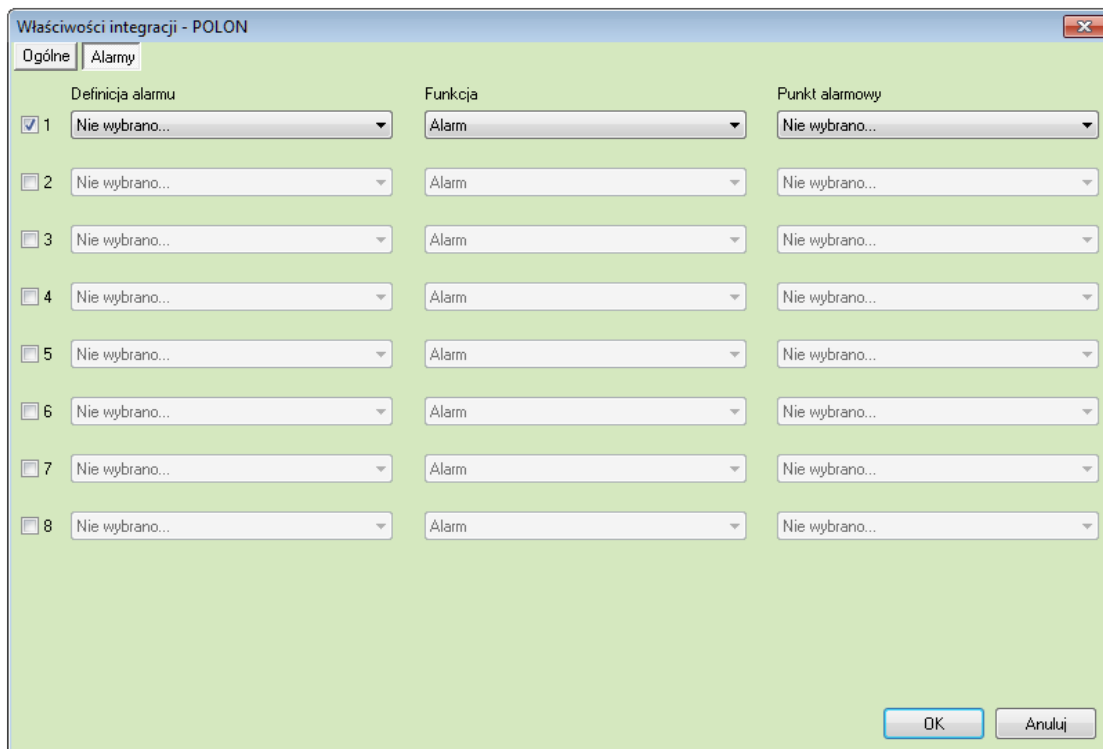
**Załącz komunikację** – pozwala na włączenie lub wyłączenie obsługi centrali,

**Auto weryfikacja stanu** – włącza lub wyłącza okresowe odpytywanie centrali o stan elementów,

**Import konfiguracji** – import konfiguracji z przygotowanego pliku konfiguracyjnego centrali POLON serii 4000.

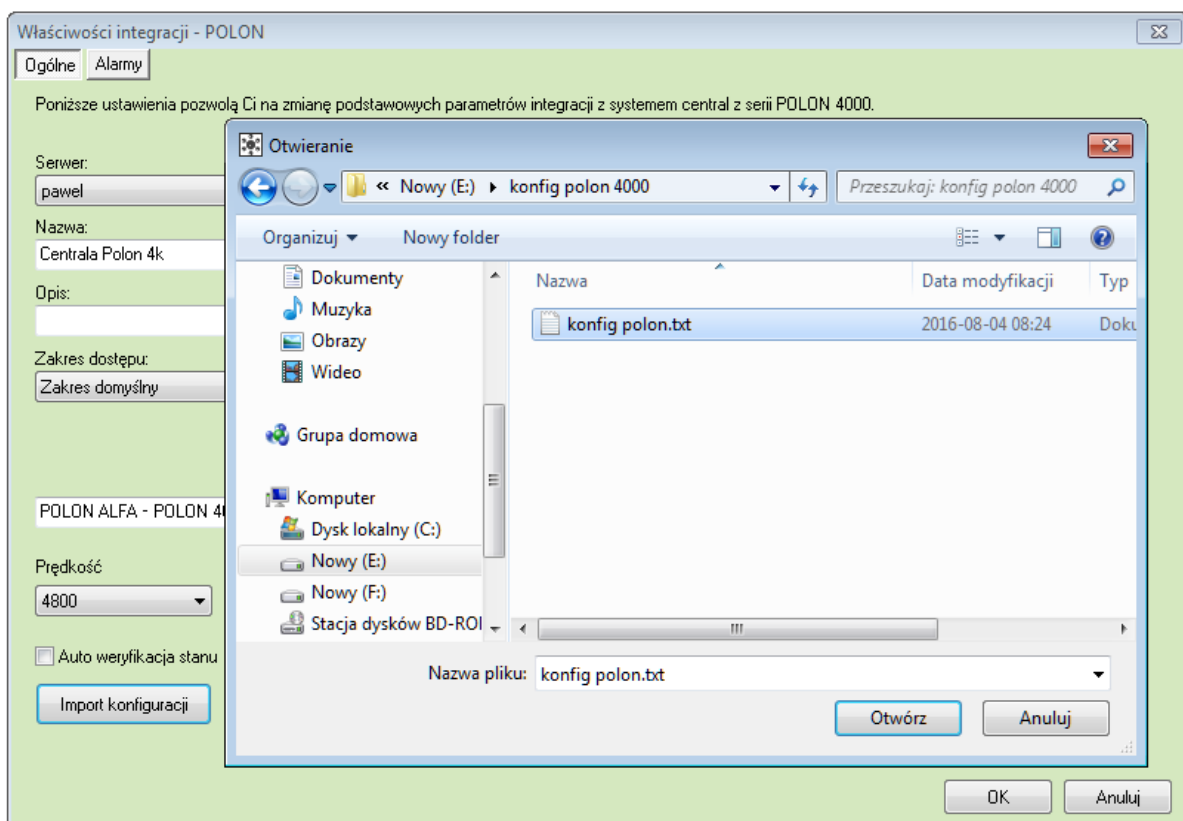
## 7.1.2 Zakładka Alarmy

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



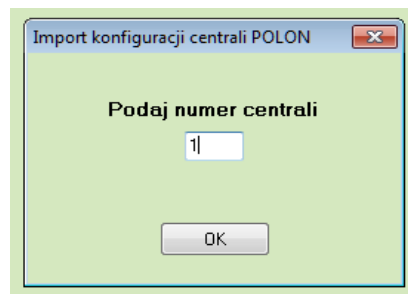
## 7.1.3 Importowanie konfiguracji

Po wybraniu przycisku **Import konfiguracji** otworzy nam się okno w którym wskazujemy



przygotowany wcześniej plik .TXT z konfiguracją centrali.

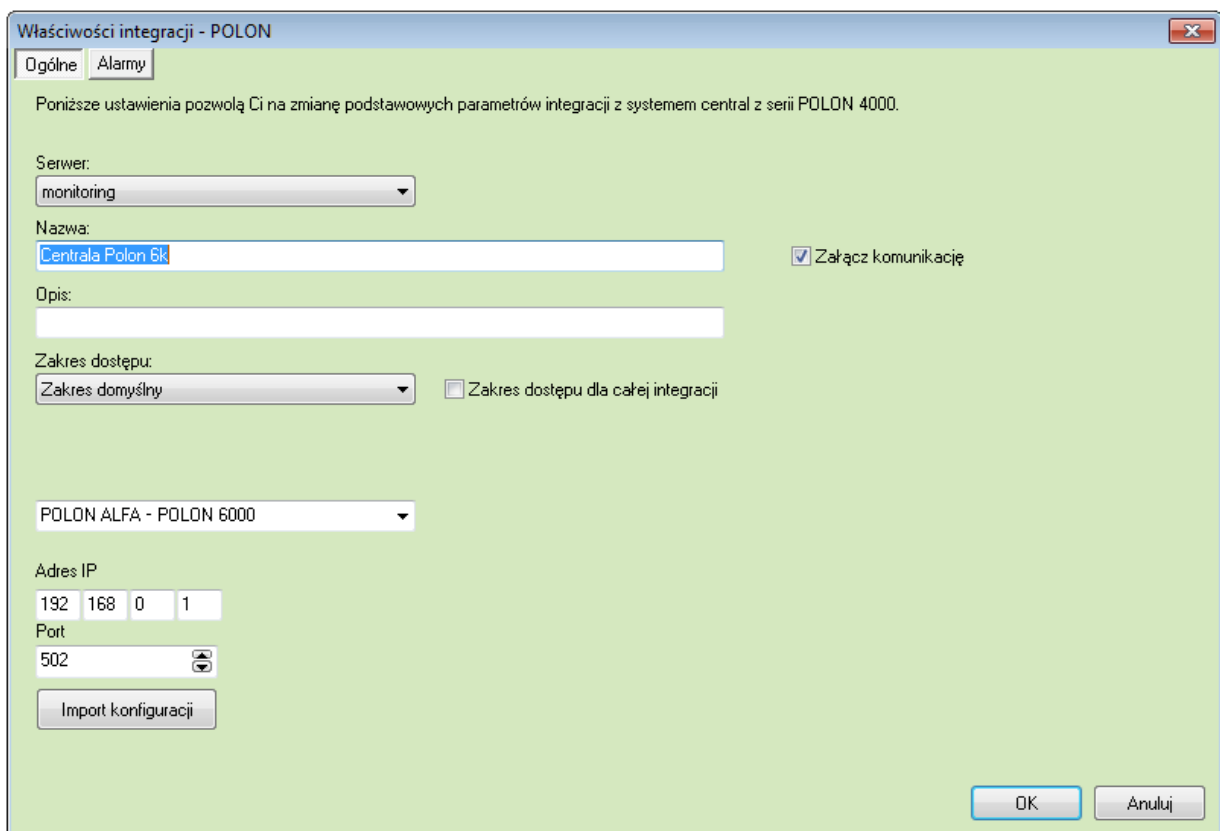
Po wybraniu pliku pojawi się okno w którym podajemy numer centrali i zatwierdzamy przyciskiem **OK**.



Jeśli działamy z pojedynczą centralą podajemy numer centrali 1. Jeśli centrale pracują w sieci importujemy ich konfigurację do tej samej integracji podając za każdym razem odpowiedni numer centrali.

## 7.2 POLON 6000

### 7.2.1 Zakładka ogólne



**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,

**Adres IP** – adres IP centrali,

**Port** – numer portu do komunikacji z centralą,

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

**Import konfiguracji** – import konfiguracji z przygotowanego pliku konfiguracyjnego centrali POLON serii 6000.

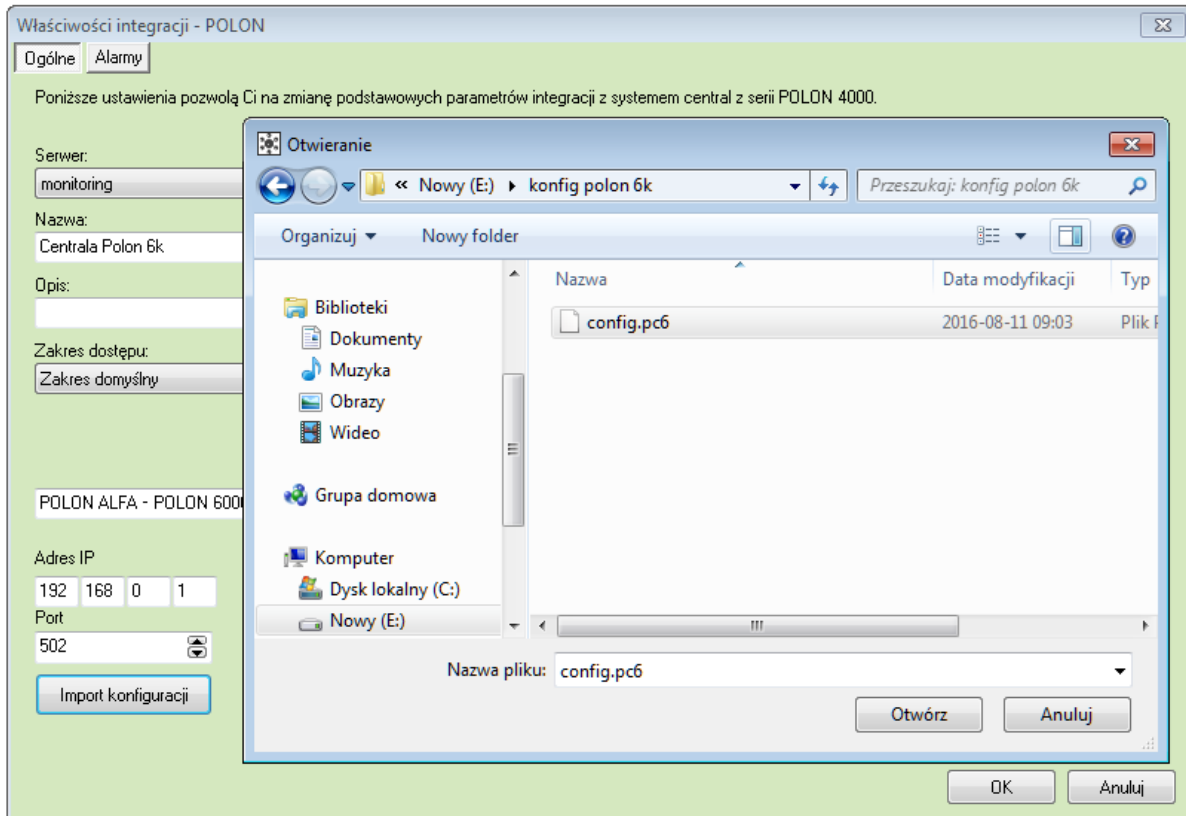
	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 2	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 3	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 4	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...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

### 7.2.2 Zakładka alarmy

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

## 7.2.3 Importowanie konfiguracji

Po wybraniu przycisku **Import konfiguracji** otworzy nam się okno w którym wskazujemy przygotowany wcześniej plik .pc6 z konfiguracją centrali.



## 8 Elementy systemu POLON ALFA

Wszystkie elementy systemu POLON 4000 konfiguruje się podobnie. Aby wejść w wykaz elementów należy w **Integracji** wybrać **Centrale Polon**.

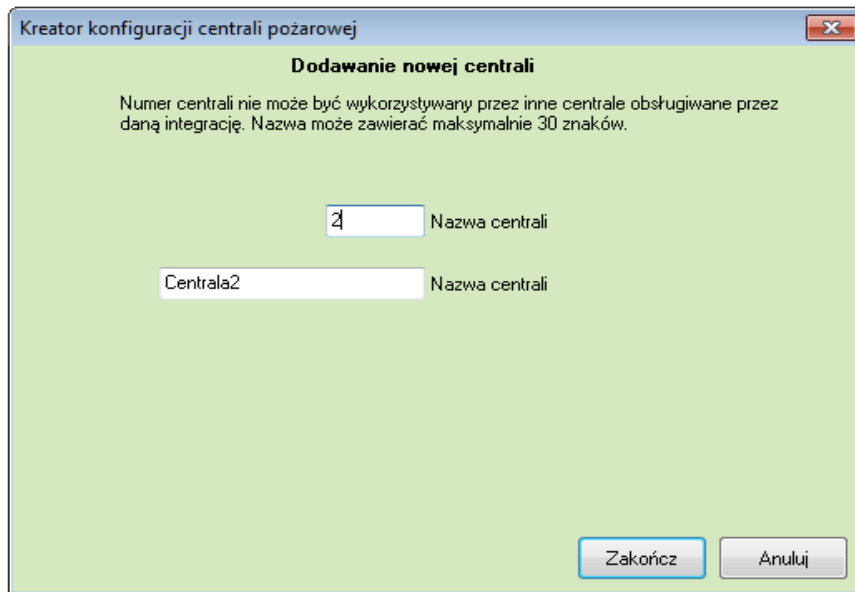
### 8.1 Polon serii 4000

#### 8.1.1 Centrale

W tym menu pokazana jest lista central obsługiwanych przez integrację przy wizualizacji Central POLON pracujących w sieci, w przypadku pojedynczej centrali lista będzie zawierała jedną pozycję. Numeracja odpowiada numerom sieciowym central.

##### 8.1.1.1 Dodawanie Centrali

W celu ręcznego dodania nowej centrali należy wybrać przycisk Dodaj, w oknie które się pojawi należy podać numer sieciowy centrali oraz wprowadzić jej nazwę. Nazwa nie może przekraczać 30 znaków.

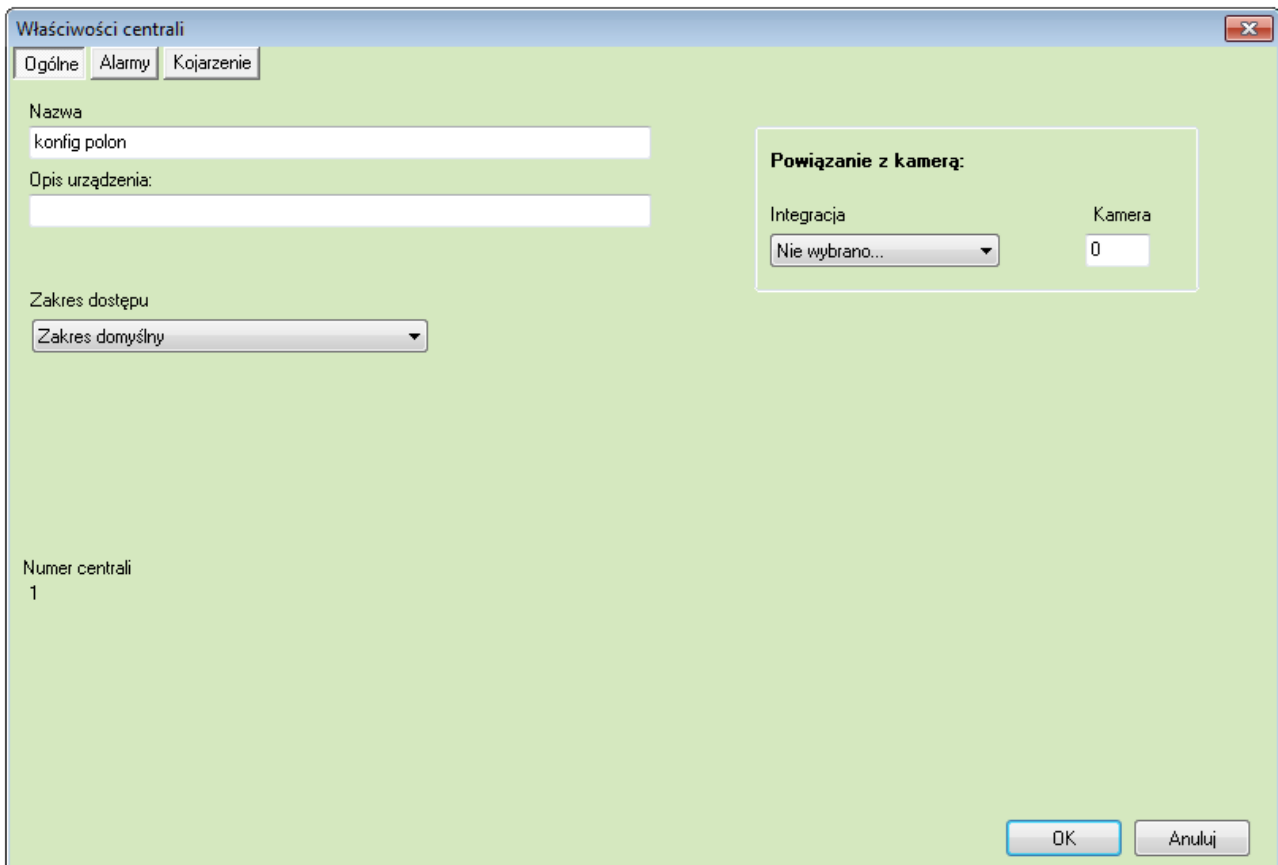


### 8.1.1.2 Właściwości Centrali

Aby zobaczyć właściwości danej centrali należy zaznaczyć daną centralę oraz wybrać przycisk właściwości z górnego paska menu programu.

W oknie właściwości mamy dostępne trzy zakładki: ogólne, alarmy oraz kojarzenie.

#### 8.1.1.2.1 Ogólne



W zakładce **Ogólne** możemy konfigurować:

**Nazwa** – wyświetlana nazwa centrali,

**Opis urządzenia** – dodatkowy opis dla centrali,

**Zakres dostępu** – przydzielony zakres dostępu dla zdarzeń z danego elementu,

**Numer centrali** – wyświetlany numer sieciowy centrali,

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

### 8.1.1.2.2 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...

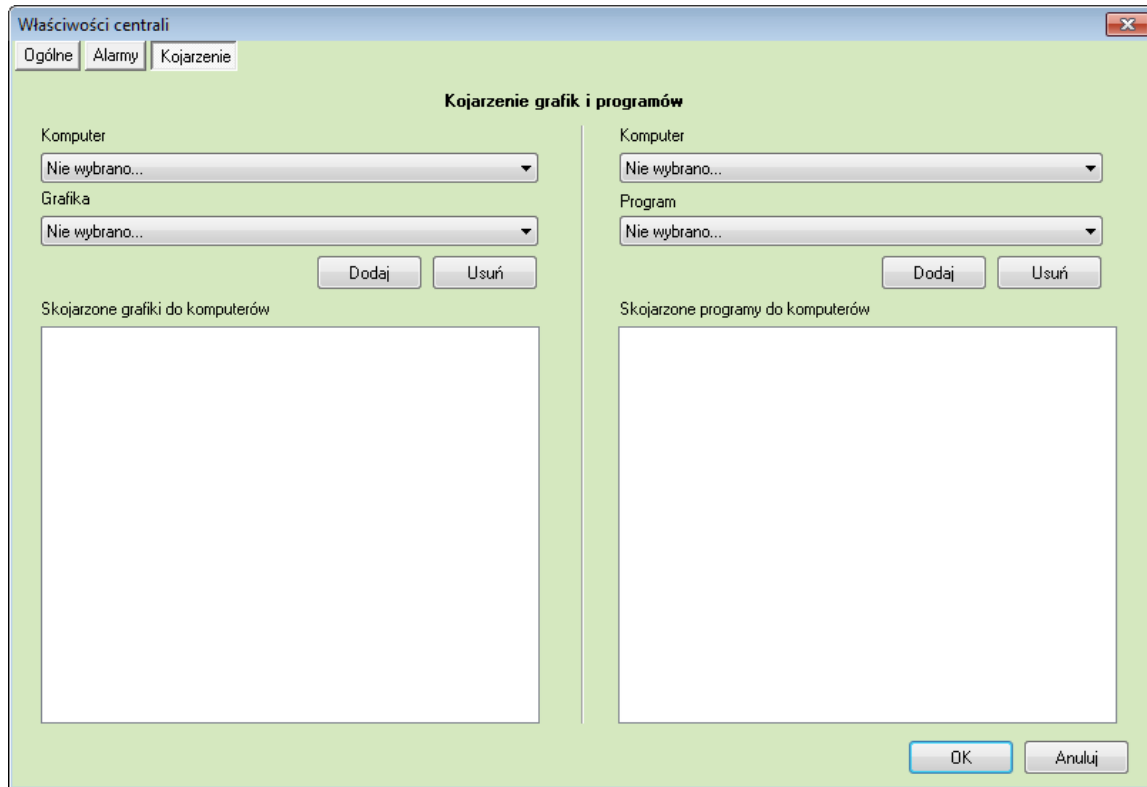
Można załączyć do 8 alarmów i przypisać różne funkcje oraz punkty alarmowe.

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z centrali: Alarm, Alarm techniczny, Uszkodzenie, Blokada, Test.

### 8.1.1.2.3 Kojarzenie

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





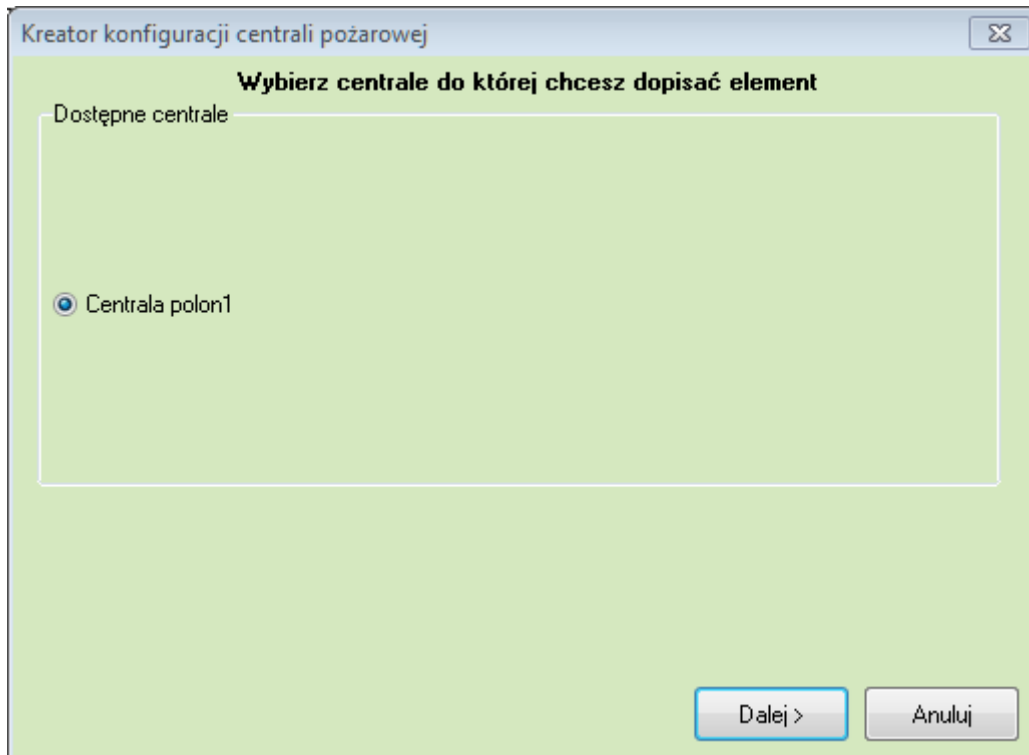
W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę , a następnie kliknąć **Dodaj** . Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzenie grafiki do komputerów**. W taki sam sposób kojarzy się komputer z programem.

### 8.1.2 Pętle, wyjścia, elementy

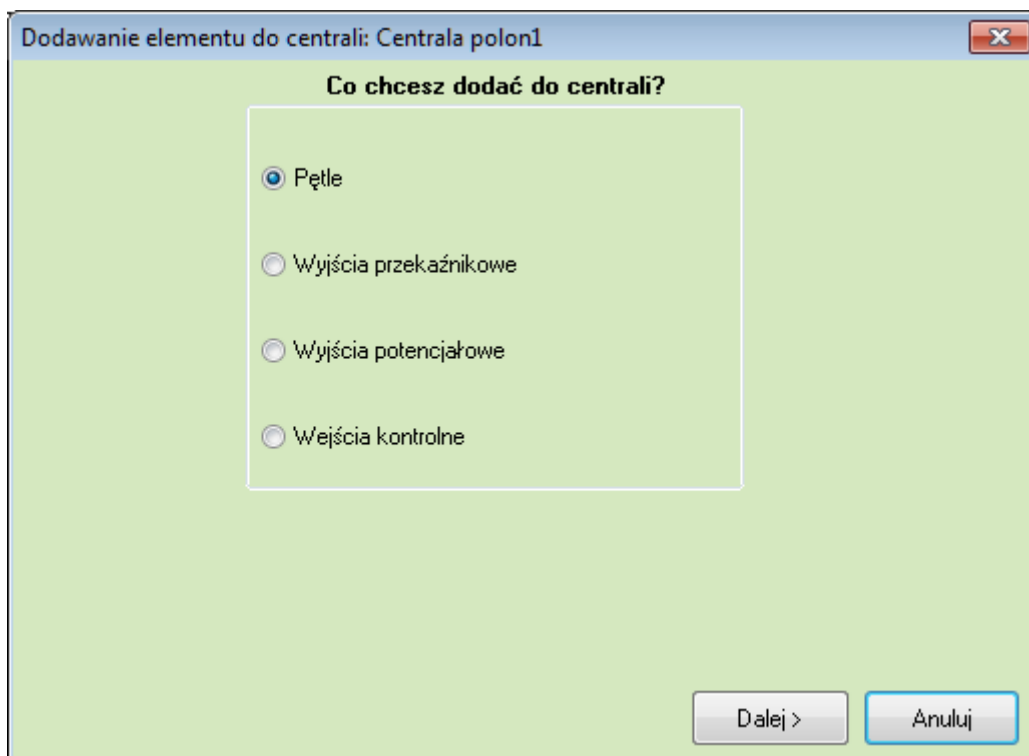
W danej zakładce pokazane są pętle, elementy oraz wyjścia dodane lub pobrane z konfiguracji.

### 8.1.2.1 Dodawanie Pętli, wyjść

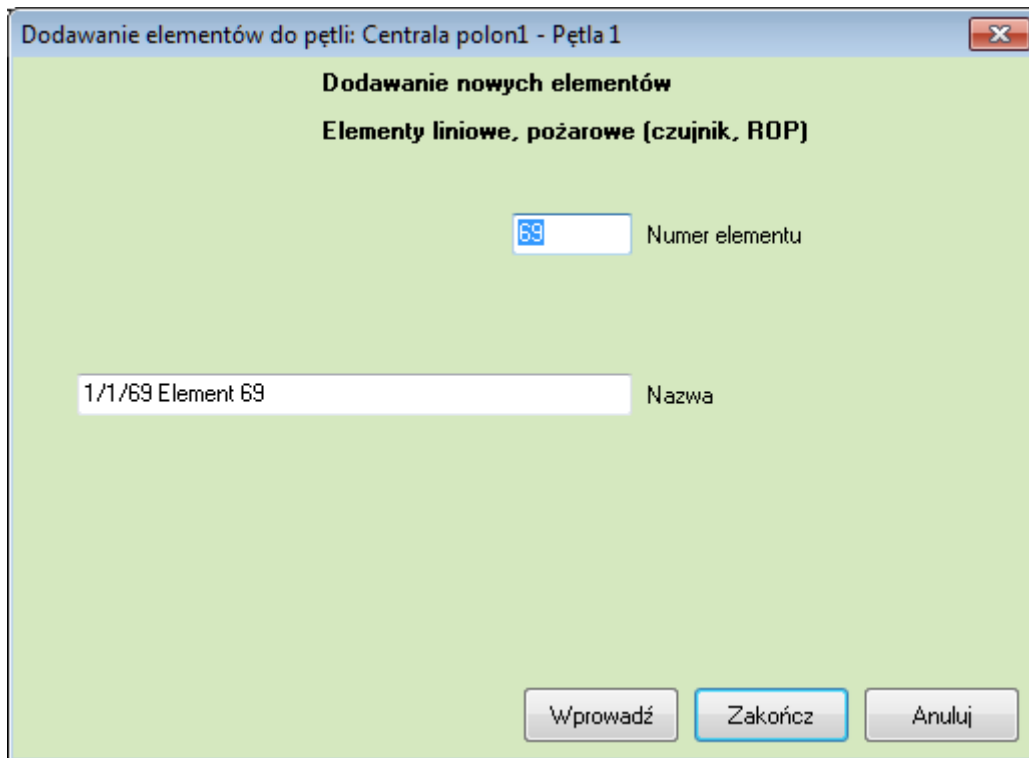
Aby dodać nową pętlę lub wyjście należy wybrać przycisk dodaj z górnego menu programu.



W otworzonym oknie wybieramy centralę do której chcemy dodać pętlę lub wyjście i potwierdzamy przyciskiem Dalej.



W następnym oknie wybieramy co chcemy dodać i przechodzimy Dalej.

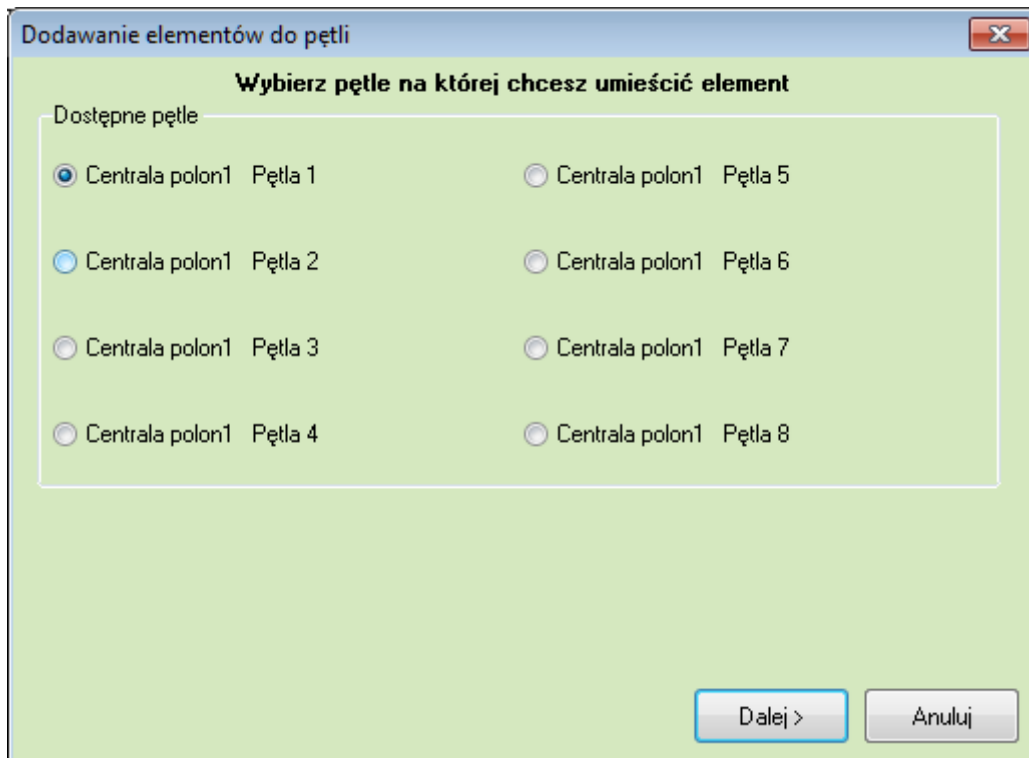


W kolejnym oknie podajemy numer elementu lub wyjścia oraz wpisujemy Nazwę jaką ma mieć wprowadzany element. W celu dodania kolejnego elementu wybieramy przycisk wprowadź, wartości numeru wprowadzanego elementu zwiększa się automatycznie. W celu zakończenia dodawania i zapisania wprowadzonych zmian wybieramy przycisk zakończ.

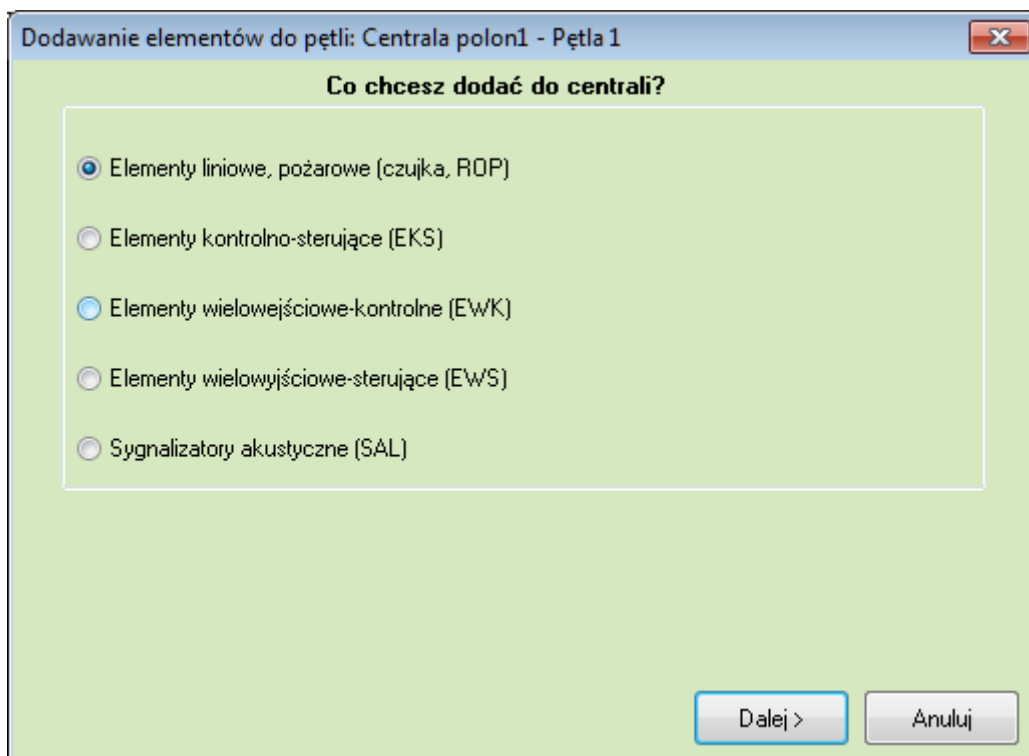
### ***8.1.2.2 Dodawanie elementów na pętli***

Aby dodać nowe elementy do istniejących pętli wybieramy przycisk dodaj z górnego menu programu, następnie w oknie które się pojawi.

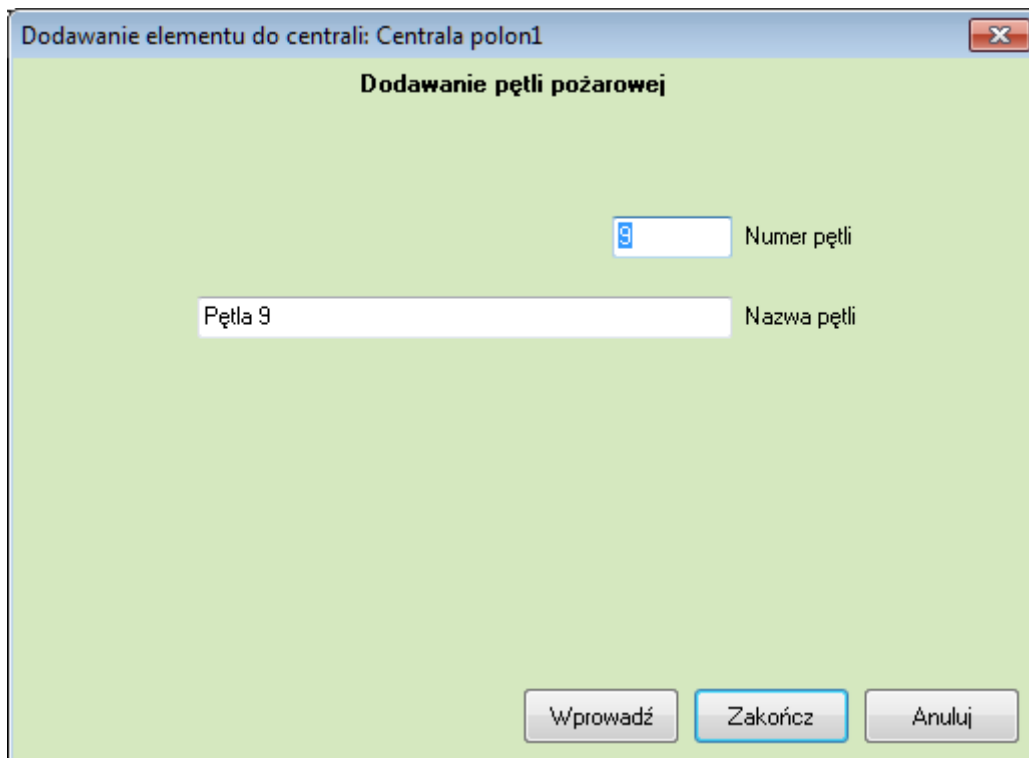
Wybieramy do której pętli mają zostać dodane elementy następnie przechodzimy dalej.



Wybieramy jaki typ elementu chcemy dodać i przechodzimy dalej.



W ostatnim oknie podajemy numer elementu oraz jego opis, aby dodać kolejne elementy w wybranej pętli wybieramy przycisk wprowadź, aby zakończyć wprowadzanie i zapisać zmiany wybieramy przycisk zakończ.



Dodawanie elementu do centrali: Centrala polon1

**Dodawanie pętli pożarowej**

Numer pętli: 9

Nazwa pętli: Pętla 9

Wprowadź   Zakończ   Anuluj

### 8.1.3 Właściwości pętli, wyjść, elementów

Właściwości elementów konfigurowane są jednakowo dla każdego typu, aby otworzyć właściwości danego elementu należy zaznaczyć element a następnie wybrać ikonę właściwości umieszczoną w górnym menu programu.

### 8.1.3.1 *Ogólne*

Właściwości pętli

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa  
Pętla 8

Opis urządzenia:  
[Empty text box]

Zakres dostępu  
Zakres domyślny

Nazwa centrali  
Centrala polon1

Powiązanie z kamerą:

Integracja Kamera  
Nie wybrano... 0

OK Anuluj

**Nazwa** – wyświetlana nazwa elementu,

**Opis urządzenia** – dodatkowy opis,

**Zakres dostępu** – przydzielony zakres dostępu dla zdarzeń z danego elementu,

**Nazwa centrali** – wyświetlana nazwa centrali do której przydzielony jest element,

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

### 8.1.3.2 Alarmy

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Polon	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 elementów: Alarm, Alarm techniczny, Uszkodzenie, Blokada, Test



### 8.1.3.3 Kojarzenie

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

The screenshot shows the 'Właściwości pętli' (Loop Properties) dialog box, specifically the 'Kojarzenie' (Association) tab. The window is titled 'Właściwości pętli' and has three tabs: 'Ogólne', 'Alarmy', and 'Kojarzenie'. The 'Kojarzenie' tab is active and contains the title 'Kojarzenie grafik i programów'. It is divided into two columns. The left column is for associating a computer with a graphic. It has a 'Komputer' dropdown menu (currently 'Nie wybrano...') and a 'Grafika' dropdown menu (currently 'Nie wybrano...'). Below these are 'Dodaj' and 'Usuń' buttons. At the bottom of this column is a large empty box labeled 'Skojarzone grafiki do komputerów'. The right column is for associating a computer with a program. It has a 'Komputer' dropdown menu (currently 'Nie wybrano...') and a 'Program' dropdown menu (currently 'Nie wybrano...'). Below these are 'Dodaj' and 'Usuń' buttons. At the bottom of this column is a large empty box labeled 'Skojarzone programy do komputerów'. At the bottom right of the dialog are 'OK' and 'Anuluj' buttons.

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

## 8.2 Polon serii 6000

Ze względu na swoją budowę wszystkie elementy centrali posiadają jednakowe właściwości, różnice pojawiają się jedynie przy funkcjach które można ustalać dla wywoływanych alarmów. Ręczne dodawanie elementów systemu nie jest możliwe, aby wprowadzić zmiany w strukturze konieczne jest ponowne wczytanie pliku konfiguracyjnego z centrali.

## 8.2.1 Ogólne

Aby przejść do właściwości wybranego elementu należy zaznaczyć żądany element oraz wybrać ikonę właściwości z górnego menu programu.

Właściwości Wejścia

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa  
MKS-60 Moduł centrali nr: 1

Opis urządzenia:  
[pusty pole tekstowe]

Zakres dostępu  
Zakres domyślny

Interwał czasu odświeżania:  
10 [strzałki] sek

**Powiązanie z kamerą:**

Integracja Nie wybrano... Kamera 0

OK Anuluj

W zakładce ogólne mamy dostęp do opcji:

**Nazwa** – wyświetlana nazwa elementu,

**Opis urządzenia** – dodatkowy opis,

**Zakres dostępu** – przydzielony zakres dostępu dla zdarzeń z danego elementu,

**Interwał czasu odświeżania** – czas w po którym następuje aktualizacja stanu wybranego elementu,

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

## 8.2.2 Alarmy

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Polon	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 **modułów centrali**: Alarm, Uszkodzenie;
- z **linii dozorowych**: Alarm, Uszkodzenie, Blokada;
- z **elementów liniowych**: Alarm, Uszkodzenie, Blokada, Test;
- z **stref dozorowych**: Alarm, Blokada, Test;
- z **grup wyjść sterujących**: Blokada;
- z **wyjść sterujących**: Uszkodzenie, Blokada, Test, Aktywacja;
- z **wejść kontrolnych**: Alarm, Uszkodzenie, Blokada, Test.

## 8.2.3 Kojarzenie

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

The screenshot shows a software window titled "Właściwości Wejścia" with a tabbed interface. The "Kojarzenie" tab is selected. The window is titled "Kojarzenie grafik i programów". It is split into two vertical panels. The left panel is for associating a computer with a graphic: it has a "Komputer" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), a "Grafika" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), "Dodaj" and "Usuń" buttons, and a list box labeled "Skojarzone grafiki do komputerów". The right panel is for associating a computer with a program: it has a "Komputer" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), a "Program" dropdown menu (currently "Nie wybrano..."), "Dodaj" and "Usuń" buttons, and a list box labeled "Skojarzone programy do komputerów". At the bottom right of the window are "OK" and "Anuluj" buttons.

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