



IFTER **EQU**

DOKUMENTACJA

SCHRACK BMZ INTEGRAL

04-01-19

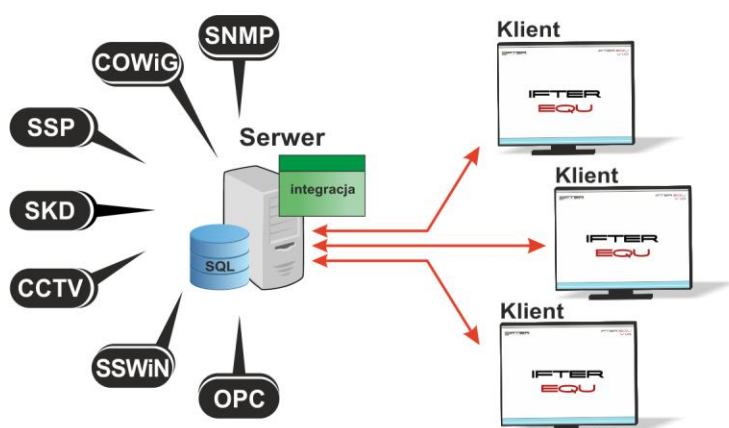
Spis treści

1.	Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU	1
2.	Wizualizacja centrali BMZ Integral firmy Schrack.....	4
3.	Integracja Schrack BMZ Integral	7
3.1.	Konfiguracja centrali BMZ Integral do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU	7
3.1.1.	Opis pinów dla interfejsów od X2 do X5	8
3.1.2.	Mostki od X6 do X10	10
3.1.3.	Końcówki sygnałowe wtyczek podłączone przewodami nieekranowanymi	11
3.1.4.	Końcówki sygnałowe wtyczek podłączane przewodami ekranowanymi	13
3.1.5.	Konfiguracja karty B3-USI4	16
3.2.	Eksport konfiguracji z centrali Schrack BMZ Integral	17
3.2.1.	Eksport pliku .xls i .csv	17
3.2.2.	Eksport pliku .itx	18
4.	Tworzenie integracji Schrack BMZ Integral	26
5.	Właściwości integracji Schrack BMZ Integral.....	28
5.1.	Zakładka ogólne	28
5.2.	Zakładka Alarmy	29
6.	Elementy systemu Schrack BMZ Integral.....	29
6.1.	Strefy	29
6.1.1.	Dodawanie strefy.....	29
6.1.2.	Właściwości strefy	30
6.2.	Elementy.....	33
6.2.1.	Dodawanie Elementów.....	33
6.2.2.	Właściwości Elementu	33
6.3.	Wejścia/ Wyjścia	36
6.3.1.	Dodawanie Wejść/ Wyjść	36
6.3.2.	Właściwości wejść/ wyjść	37

1. Oprogramowanie wizualacyjne IFTER EQU

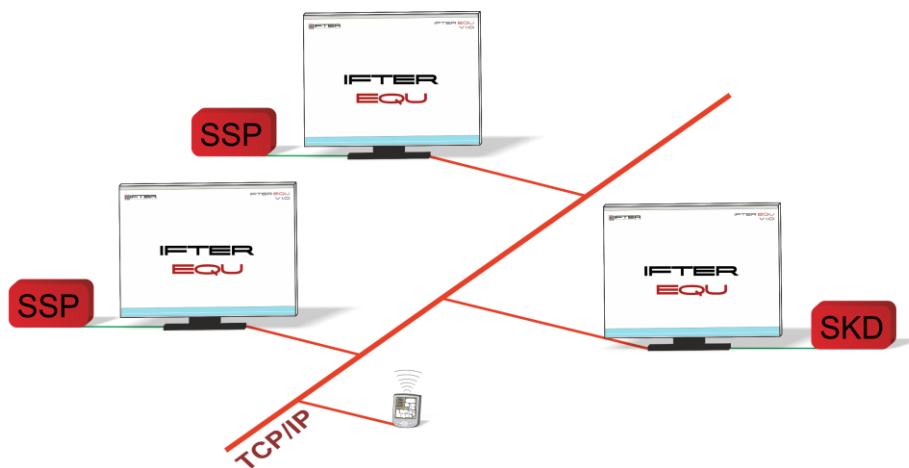
Wizualizacja oparta na programie IFTER EQU pozwala na przedstawienie elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV, Automatyki budynkowej oraz urządzeń kontrolno-pomiarowych w postaci graficznej i tekstowej. Elementy wizualizacji prezentowane są na planach architektonicznych, geodezyjnych lub ciągach technologicznych.

Architektura oprogramowania pozwala na dostosowanie wizualizacji do wielkości obiektu oraz ułatwia zarządzanie obiektami o rozproszonej lokalizacji. Wykorzystując sieci TCP/IP, możliwe jest stworzenie niezależnie działających stacji roboczych rozmieszczonych w różnych częściach obiektu lub kilku obiektach. Wykorzystanie rozwiązań bazodanowych pozwala na stworzenie sieci stacji monitorujących oraz całych centrów monitorowania, którymi można zarządzać z dowolnego miejsca w sieci.



Rys. 1. Architektura systemu

Dzięki elastyczności oprogramowania, możliwa jest łatwa rozbudowa wizualizacji o kolejne obiekty lub urządzenia monitorowanych systemów. Wygląd wizualizacji może być dowolnie konfigurowany przez użytkownika, co zapewnia łatwe korzystanie z programu.



Rys. 2. połączenie stacji roboczych

Na jednej stacji roboczej można obsługiwać do ośmiu monitorów oraz dostosować widoczność elementów dla każdego z użytkowników. Uprawnienia do korzystania z funkcji programu przyznawane są oddzielnie dla każdego użytkownika. W celu automatyzacji zadań, użytkownik ma możliwość tworzenia harmonogramów pracy.

Harmonogramy służą zarówno do planowania, sterowania, obsługi alarmów oraz zdarzeń, sterowania stanami pracy integrowanych urządzeń, jak również do ograniczania dostępu użytkowników do systemu. Jeden harmonogram może obsługiwać nieograniczoną liczbę użytkowników i szablonów alarmów. W harmonogramach można skorzystać z opcji „dni specjalne”, które można utworzyć w dowolnej liczbie. Mogą to być dni świąteczne według kalendarza lub dni wybrane przez użytkownika, którym można nadawać nazwy, przedziały czasowe lub wyróżnić kolorem.

Zdarzenia alarmowe oraz zdarzenia z urządzeń zapisywane są w postaci logów w dziennikach. Operator ma możliwość wybrania dla każdego dziennika, z jakich urządzeń zapisywane będą zdarzenia oraz jaki użytkownik może mieć do nich dostęp. Zdarzenia zapisane w dziennikach mogą być wyróżnione kolorem w celu ich łatwiejszej identyfikacji.

Podczas potwierdzania alarmu, system rejestruje czas wystąpienia zdarzenia, czas potwierdzenia alarmu oraz użytkownika potwierdzającego. Dodatkowo komentarz do alarmu, jeśli jest wymagany. W przypadku dodatkowych zadań, które towarzyszą potwierdzaniu alarmów, użytkownik może zdefiniować listę zadań, które operator musi wykonać przed potwierdzeniem alarmu.

W celu ułatwienia monitorowania obiektów użytkownikowi IFTER EQU dostarcza funkcje takie jak:

- wyświetlanie ostrzeżeń o stanach alarmowych z urządzeń w postaci tekstowej oraz graficznej;
- sygnalizowanie stanów alarmowych sygnałem dźwiękowym;
- prezentowanie stanu elementów systemu;
- definiowane procedury postępowania w sytuacjach alarmowych;
- dostarczanie cichych alarmów do centrum monitorowania bez informowania stacji roboczej;
- wyświetlanie lokalizacji zdarzenia alarmowego w chwili jego wystąpienia;
- funkcje integracji, które umożliwiają tworzenie relacji między różnymi urządzeniami;
- prowadzenie użytkownika od planu ogólnego do szczegółowego;
- automatyzacja pracy poprzez wykorzystanie harmonogramów zadań;
- dopasowanie wizualizacji do wymagań użytkownika.

Do głównych cech charakteryzujących ten produkt możemy zaliczyć:

- Wielojęzyczność pozwalającą na dostosowanie systemu do lokalnego języka;
- Bazę danych opartą na SQL firmy Oracle, umożliwiającą wykorzystanie typowej technologii klient-serwer do prezentowania stanu systemów integrowanych, sterowania i konfiguracji na wielu komputerach jednocześnie;
- Możliwość skonfigurowania serwera zarządzającego komunikacją z urządzeniami i komputerami. Serwer może pracować w trybie usługi - nie wymaga wtedy monitora, myszki i klawiatury;
- Dzięki temu że jesteśmy niezależnym producentem oprogramowania, IFTER EQU obsługuje urządzenia wielu konkurencyjnych firm, co pozwala na najlepszy dobór urządzeń do potrzeb obiektu;
- Funkcje integracji, które umożliwiają tworzenie relacji między różnymi urządzeniami;
- Cały wygląd systemu jest swobodnie konfigurowany, co umożliwia idealną prezentację wszystkich systemów integrowanych, wykorzystując do tego niezależne wyświetlanie nawet na czterech monitorach lub korzystając ze wsparcia obsługi paneli dotykowych;
- Na każdym widoku można przedstawić stan dowolnego urządzenia, tak aby jak najlepiej odzwierciedlić funkcjonalność i rozmieszczenie tych urządzeń. Na jednym widoku można przedstawić stan urządzeń systemów bezpieczeństwa i automatyki budynkowej;
- W swobodny sposób możemy również zarządzać dostępem do sterowania urządzeniami,

poprzez ograniczenie uprawnień poszczególnych osób lub wymagając wprowadzenia hasła;

- Rozbudowane możliwości alarmowania ułatwiają reagowanie na włamania, sabotaże, ominięcie lub nawet rozbrojenia strefy alarmowej, poprzez wyświetlanie różnych procedur postępowania i komentarzy domyślnych, w zależności od lokalizacji i typu zagrożenia;
- Obsługa automatyki budynkowej jest ułatwiona dzięki wykorzystaniu skryptów, harmonogramów oraz mechanizmów trendów, progów i wzorców.

2. Wizualizacja centrali BMZ Integral firmy Schrack

Komunikacja z centralą odbywa się poprzez interfejs RS232 z wykorzystaniem Karty uniwersalnych portów komunikacyjnych **B3-USI4**.

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:

- strefa: brak komunikacji z centralą, stan normalny, alarm, uszkodzenie, odłączenie;
- element: brak komunikacji z centralą, stan normalny, alarm, uszkodzenie, odłączenie, test;
- wejście/wyjście: brak komunikacji z centralą, stan normalny, aktywacja, uszkodzenie, odłączenie;

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.

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 działania zostaną 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:

- alarm;
- uszkodzenie;
- odłączenie;
- cichy alarm.

Element:

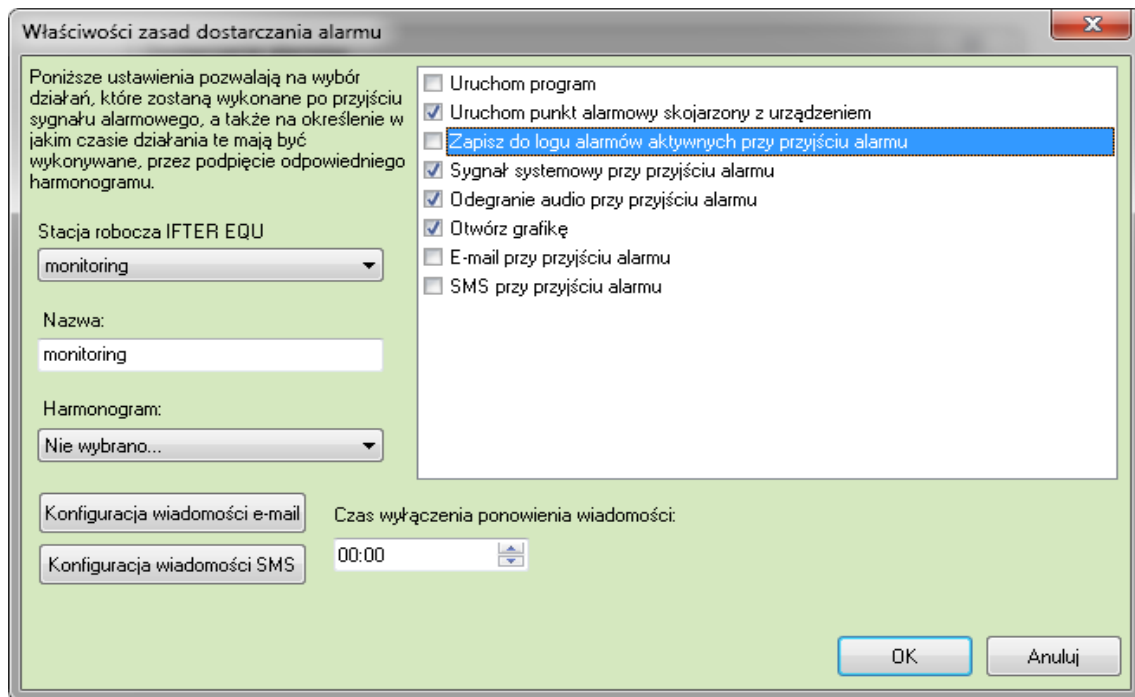
- alarm;
- uszkodzenie;
- test;
- odłączenie;
- cichy alarm.

Wejście/Wyjście:

- aktywacja;
- uszkodzenie;
- odłączenie;
- cichy 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 byćysterowane w reakcji na alarm z innych elementów jak również w wyniku zdarzenia zaistniałego w innych systemach.

3. Integracja Schrack BMZ Integral

3.1. Konfiguracja centrali BMZ Integral do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU

X1 – wtyk do włączania karty w szynę systemową (BUS);

X2 – LINE/LOOP 0A (RS485, RS232, RS422);

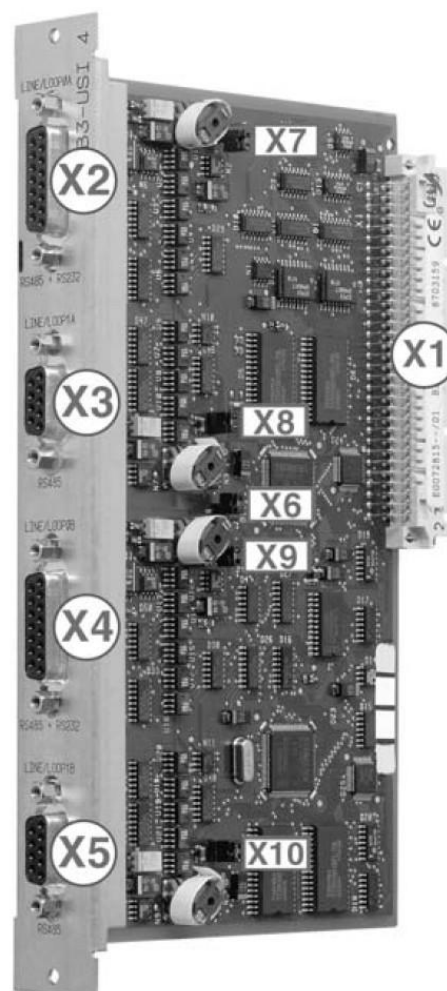
X3 – Połączenie Line/LOOP 1A (RS485 lub RS422);

X4 – Połączenie LINE/LOOP 0A (RS485, RS232 lub RS422);

X5 Połączenie LINE/LOOP 1B (RS485 lub RS422);

X6-X10 – Mostki do ustawiania trybów pracy interfejsów X2 do X5.

Do połączenia z wizualizacją IFTER EQU wykorzystywana jest karta B3-USI4. Połączenie realizowane jest przez port RS232 wykorzystując złącza karty X2 lub X4.



3.1.1. Opis pinów dla interfejsów od X2 do X5

- X2 połączenie LINE/LOOP 0A (RS485,RS232):

RS485	RS232	Pin	Pin	Oznacz.
L0AX+		1	9	GND0A
L0AX-		2	10	
L0AY+		3	11	GND0A
L0AY-		4	12	
	TXD0A-	5	13	GND0A
	RTS0A+	6	14	
	RXD0A-	7	15	
	CTS0A+	8		

- X3 połączenie LINE/LOOP 1A (RS485):

RS485	Pin	Pin	Oznacz.
L1AX+	1	6	GND1A
L1AX-	2	7	
L1AY+	3	8	GND1A
L1AY-	4	9	
		5	

- X4 połączenie LINE/LOOP 0A (RS485,RS232):

RS485	RS232	Pin	Pin	Oznacz.
L0BX+		1	9	GND0B
L0BX-		2	10	
L0BY+		3	11	GND0B
L0BY-		4	12	
	TXD0B-	5	13	GND0B
	RTS0B+	6	14	
	RXD0B-	7	15	
	CTS0B+	8		

- X5 połączenie LINE/LOOP 1B (RS485):

RS485	Pin	Pin	Oznacz.
L1BX+	1	6	GND1B
L1BX-	2	7	
L1BY+	3	8	GND1B
L1BY-	4	9	
		5	

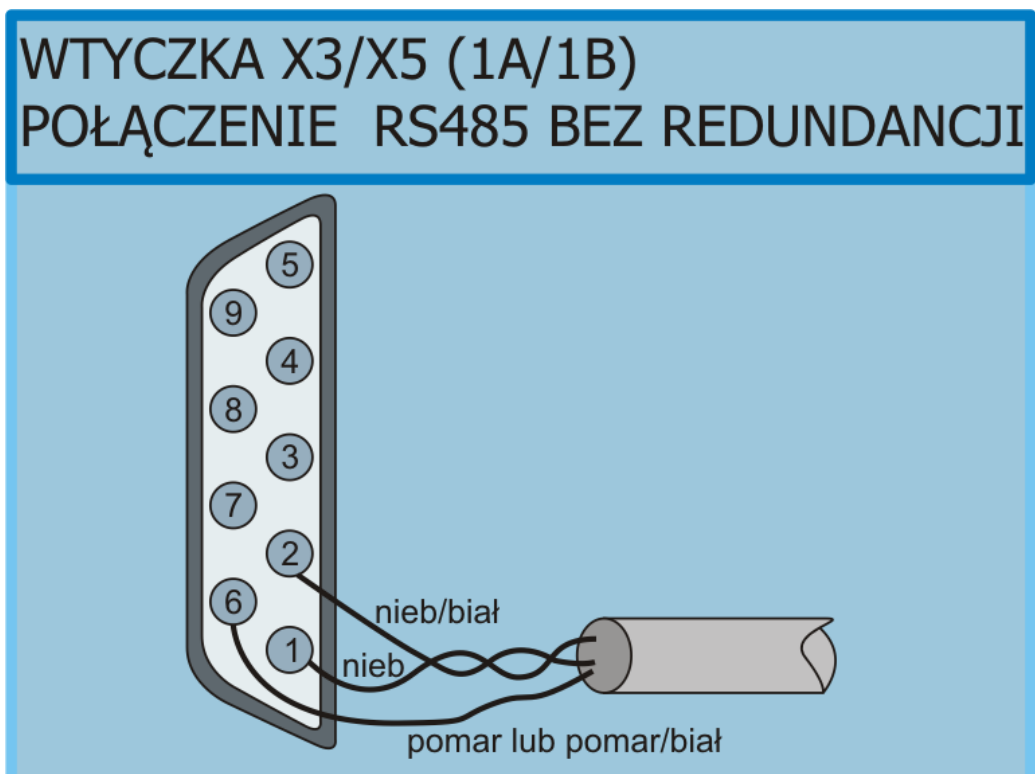
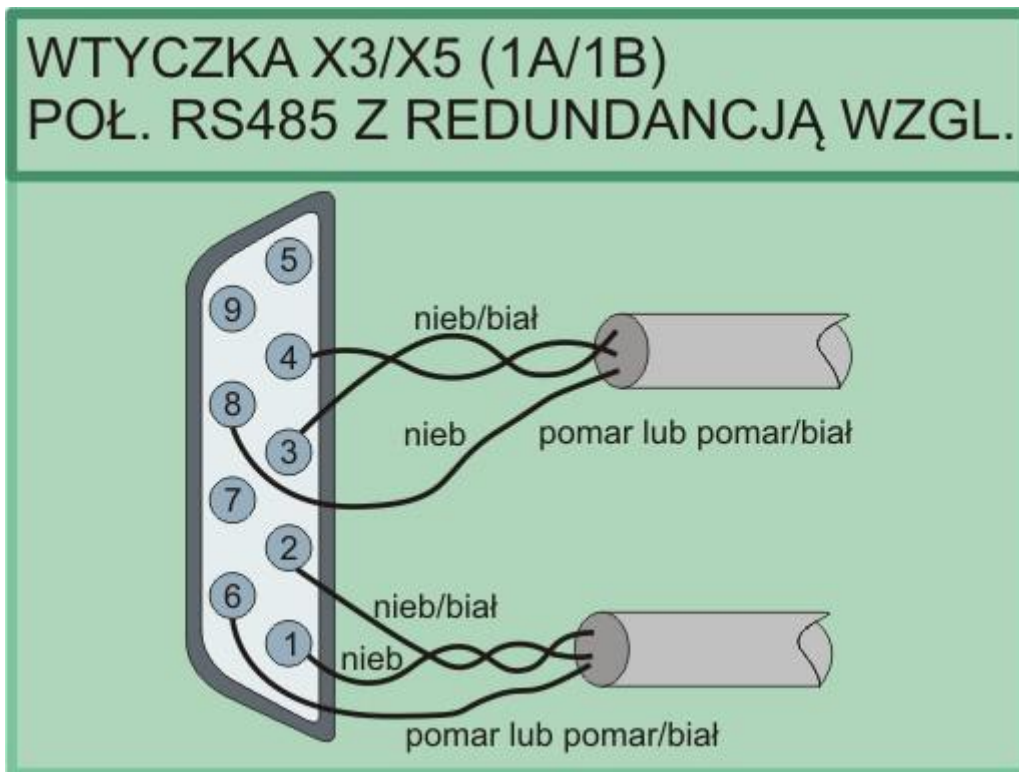
3.1.2. Mostki od X6 do X10

Mostki służą do ustawienia trybu pracy dla portów LINE/LOOP 0A/0B bądź 1A/1B, które konfiguruje się jako LOOP (złącze pętlowe) albo LINE (linię), w zależności od funkcji ustawionej w oprogramowaniu.

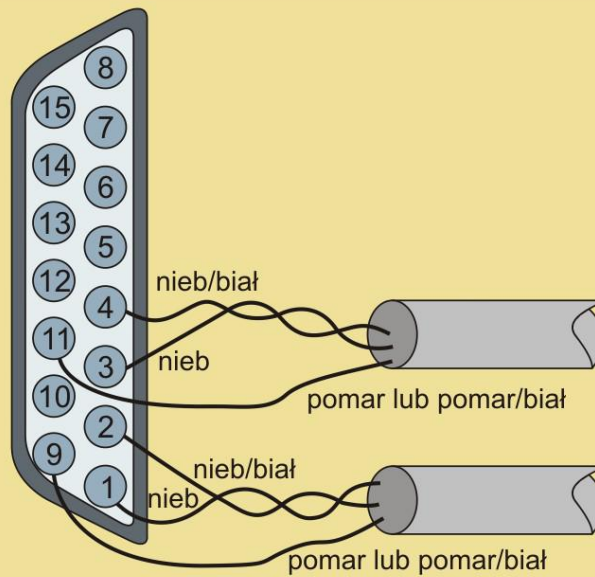
- Tryb linia umożliwia połączenie nad- i podrzędnych urządzeń zewnętrznych;
- Tryb pętla wykorzystuje się do podłączenia podcentral Integral Evolution, do obsługi łączy sieci SecoNet oraz do podłączenia stanowiska zarządzania i wizualizacji, BMZ Maxima itp.

Realizowana funkcja	Mostki dla gniazd 0A/0B		Mostki dla gniazd 1A/1B
	RS485	RS232	RS485
Pętla podcentral	LOOP X6,X7,X9 brak		LOOP X8, X10 brak
SecoNet (N3) – połączenie elementów sieci			
SecoNet (N3) – regenerator (repeater) sygnału			
Protokół ZZK z połączeniem redundantnym			
Protokół ISP z połączeniem redundantnym			
Protokół ISP z połączeniem bez redundancji	LINE X7,X9 założony X6 brak	LINE X6 założony X7,X9	LINE X7, X9 założony X6 brak
Protokół ZZK z połączeniem bez redundancji			
Protokół SSI			
Drukarka			
Sterownik SPP			

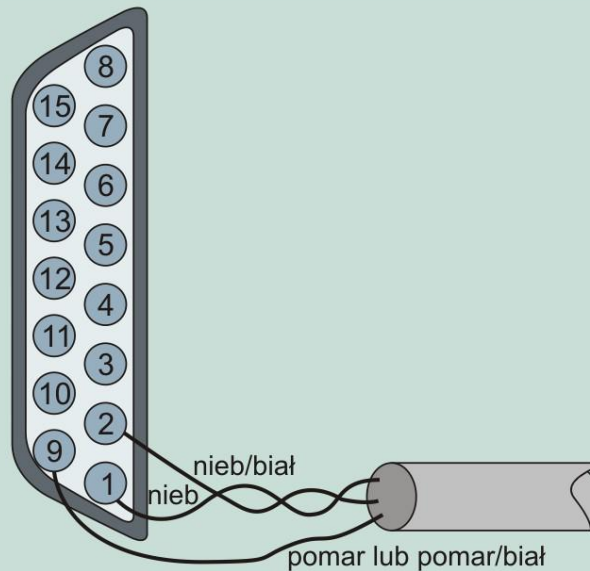
3.1.3. Końcówki sygnałowe wtyczek podłączone przewodami nieekranowanymi

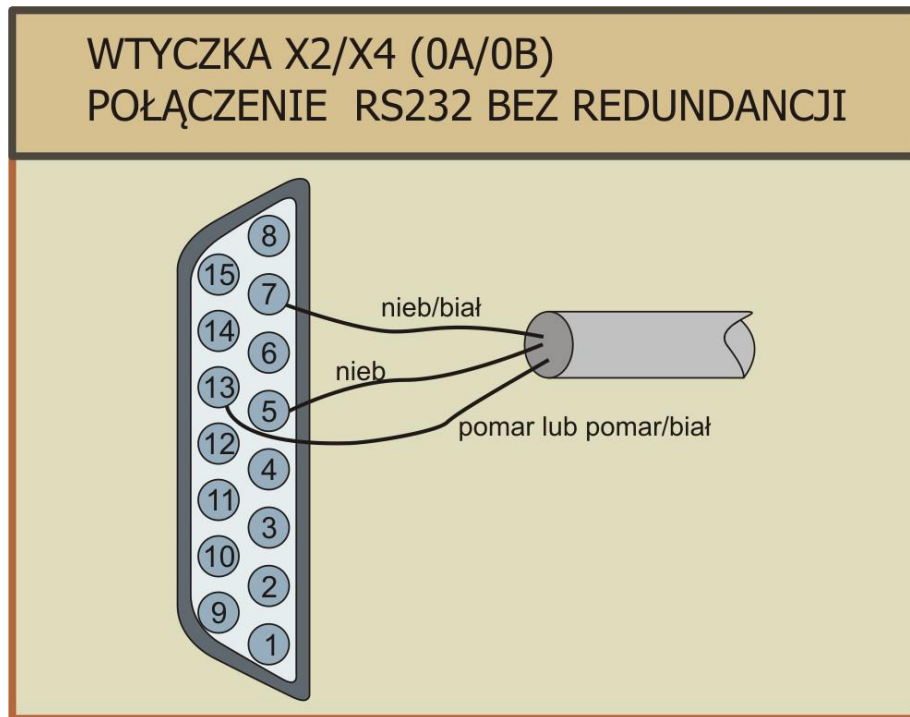


WTYCZKA X2/X4 (0A/0B)
POŁĄCZENIE RS485 Z REDUNDANCJĄ WZGL.

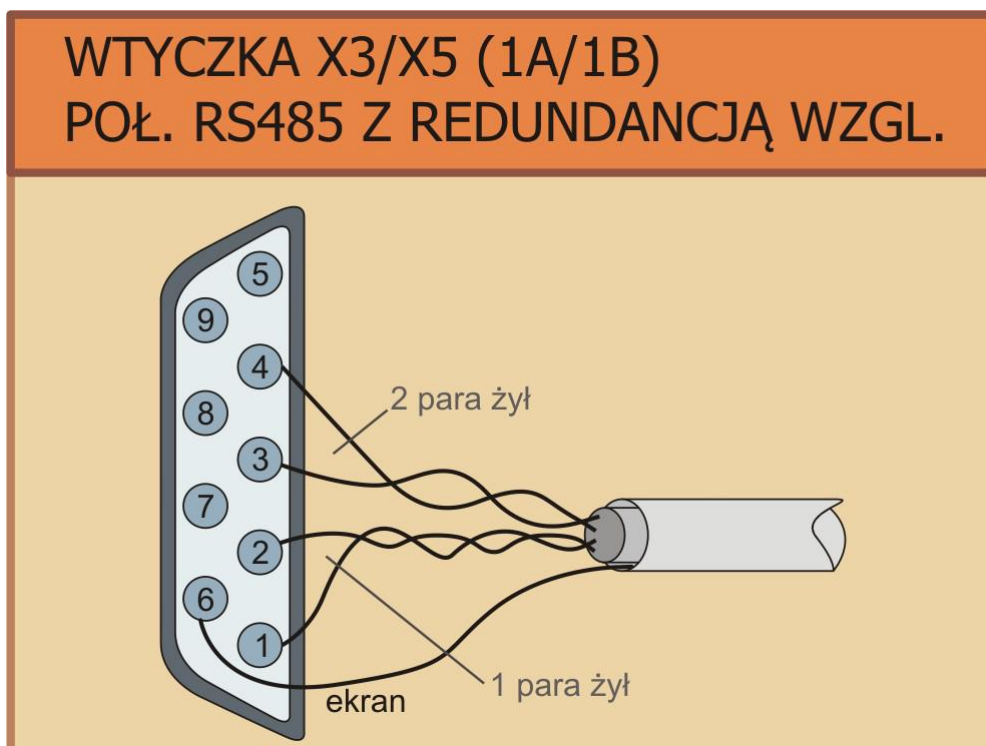


WTYCZKA X2/X4 (0A/0B)
POŁĄCZENIE RS485 BEZ REDUNDANCJI

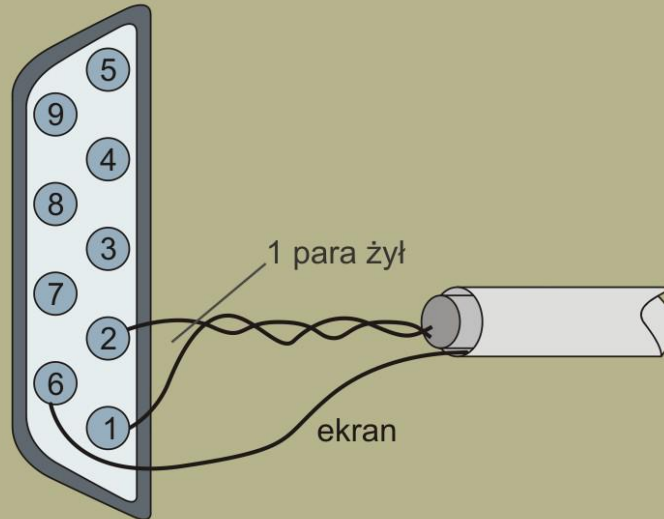




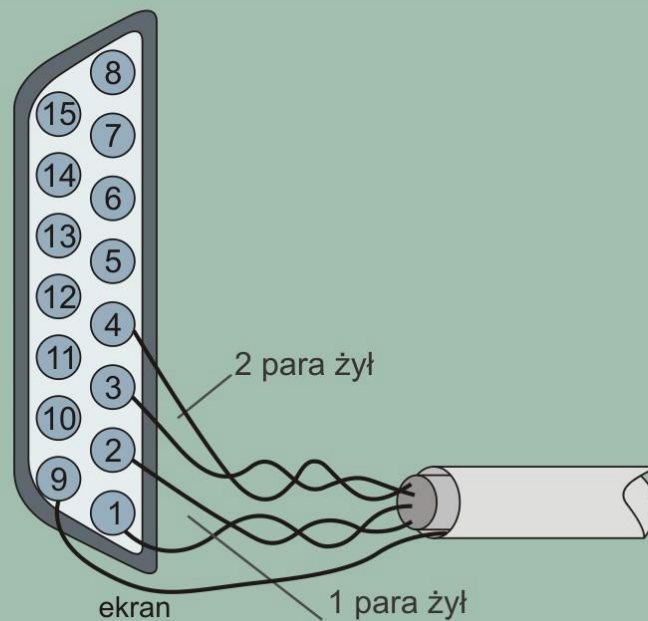
3.1.4. Końcówki sygnałowe wtyczek podłączane przewodami ekranowanymi



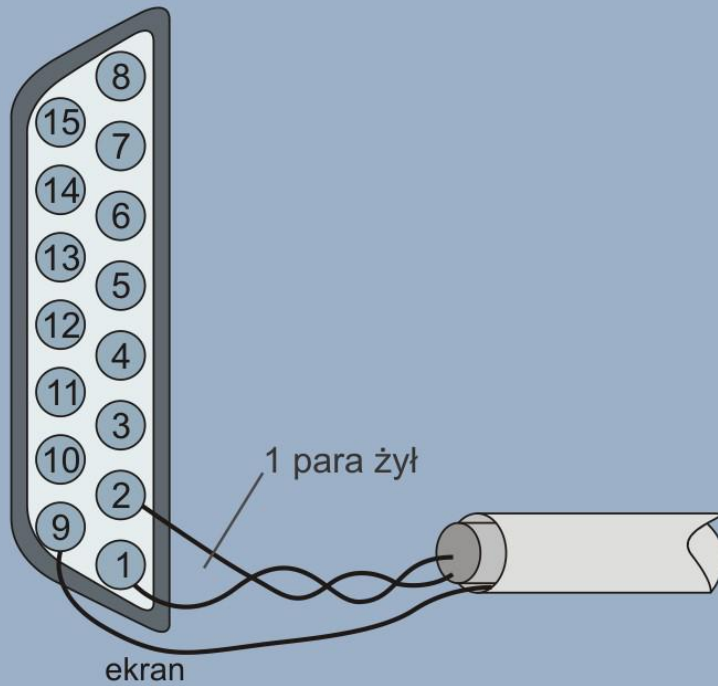
WTYCZKA X3/X5 (1A/1B) POŁ. RS485 BEZ REDUNDANCJI



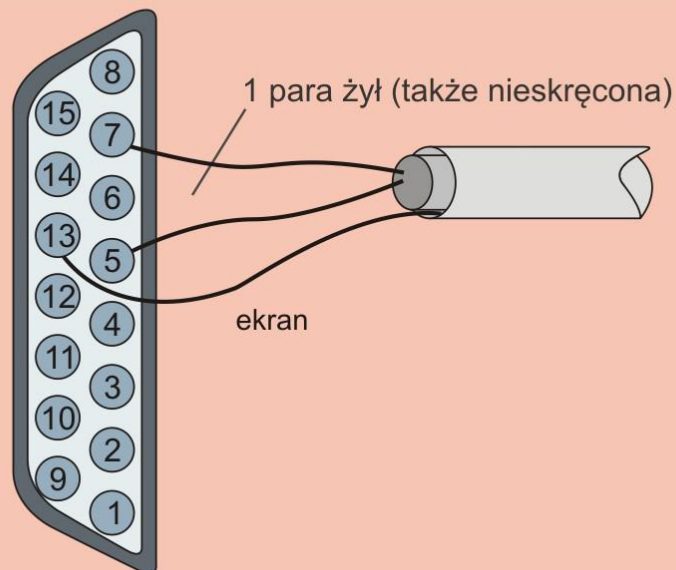
WTYCZKA X2/X4 (0A/0B) POŁĄCZENIE RS485 Z REDUNDANCJĄ WZGL.



WTYCZKA X2/X4 (0A/0B) POŁĄCZENIE RS485 BEZ REDUNDANCJI



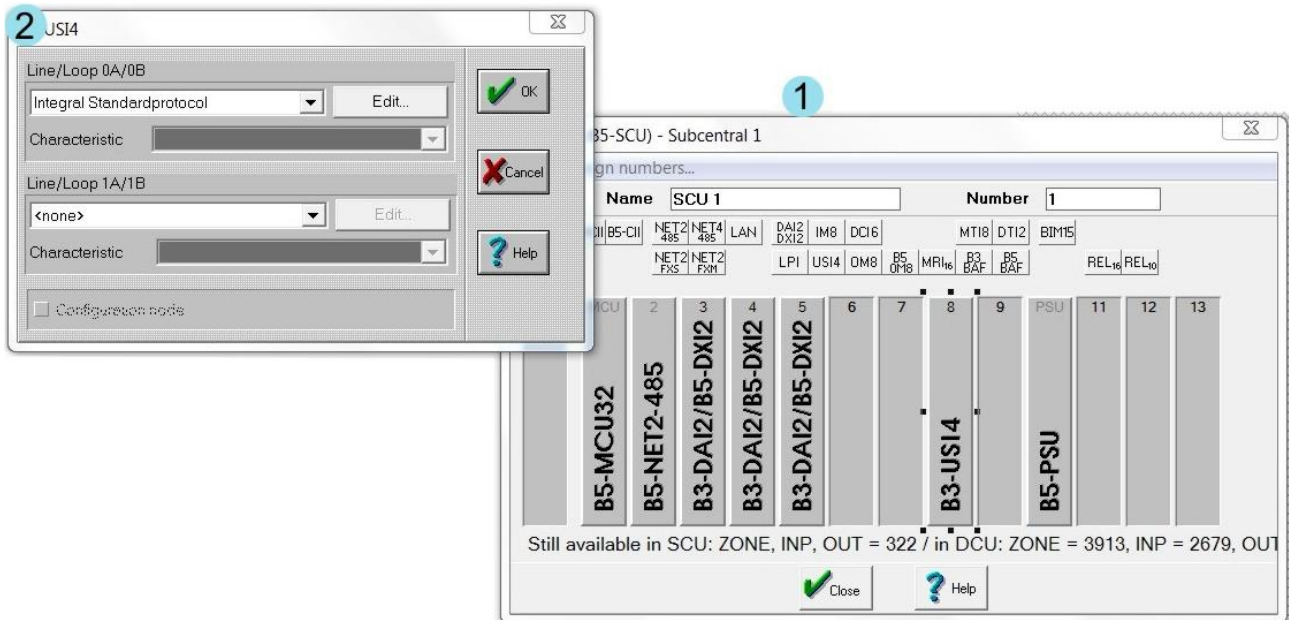
WTYCZKA X2/X4 (0A/0B) POŁĄCZENIE RS232 BEZ REDUNDANCJI



3.1.5. Konfiguracja karty B3-USI4

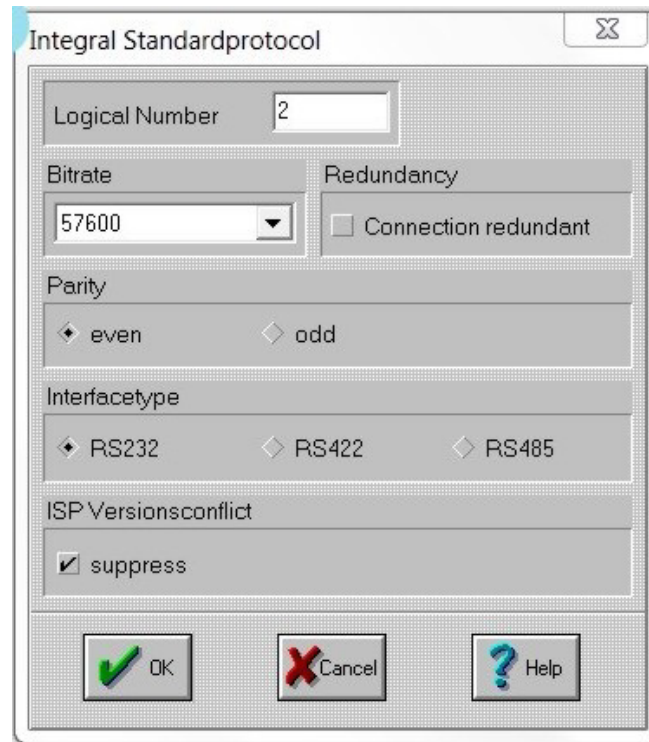
Po kliknięciu w kartę B3-USI4 (1) otworzy się jej okno, gdzie w polu LINE/LOOP 0A/0B należy wybrać Integral Standardprotocol, natomiast pole LINE/LOOP 1A/1B pozostaje puste.

Następnie, przy polu Line/Loop 0A/0B należy wybrać przycisk Edit (2)



Wyświetli się okno w którym należy ustawić parametry komunikacji:

- bitrate 57600;
- parity Even;
- interface type – RS232;
- ISP Versionconflict – zaznaczyć suppress.



3.2. Eksport konfiguracji z centrali Schrack BMZ Integral

W celu przygotowania konfiguracji do zaimportowania do oprogramowania Ifter EQU należy użyć oprogramowania **IntegralDataCenter**, **Integral Application Center** oraz **Integral Text**. Do wyboru istnieją 2 pliki konfiguracji: z rozszerzeniem .csv oraz .itx

3.2.1. Eksport pliku .xls i .csv

Ważne jest, aby przed przystąpieniem do pobierania konfiguracji wykonać następujące kroki:

- zacytać wszystkie pętle centrali/ systemu central
- w aplikacji **IntegralDataCenter** przejść do zakładki **General**, po czym **B5 project**, a następnie kliknąć **Reared files** w celu upewnienia się, że wszystkie dane są aktualne.

Po wykonaniu powyższych czynności można wykonać zestawienie konfiguracyjne. Aby tego dokonać należy:

- uruchomić **IntegralDataCenter**
- otworzyć **PeripherieAssistant**
- otworzyć **BMZ Elements**
- skopiować dane elementów (**Zone, Input, Output**) do programu Excel.

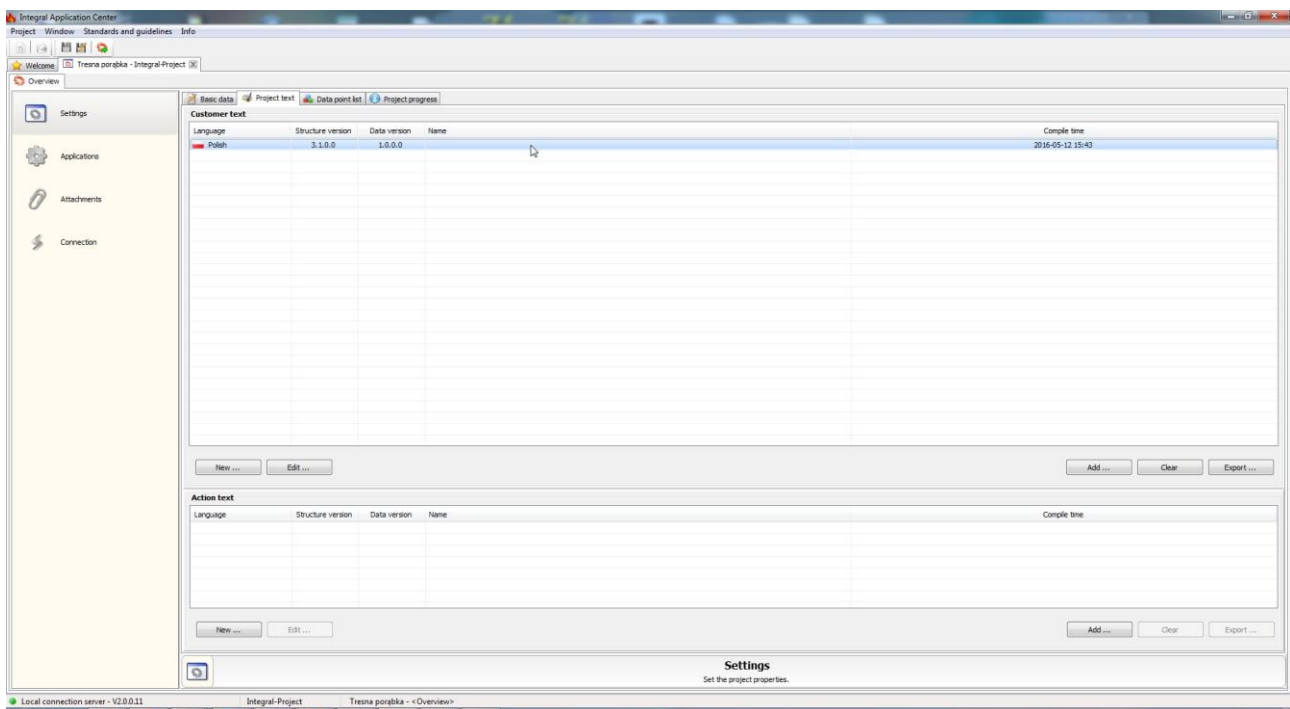
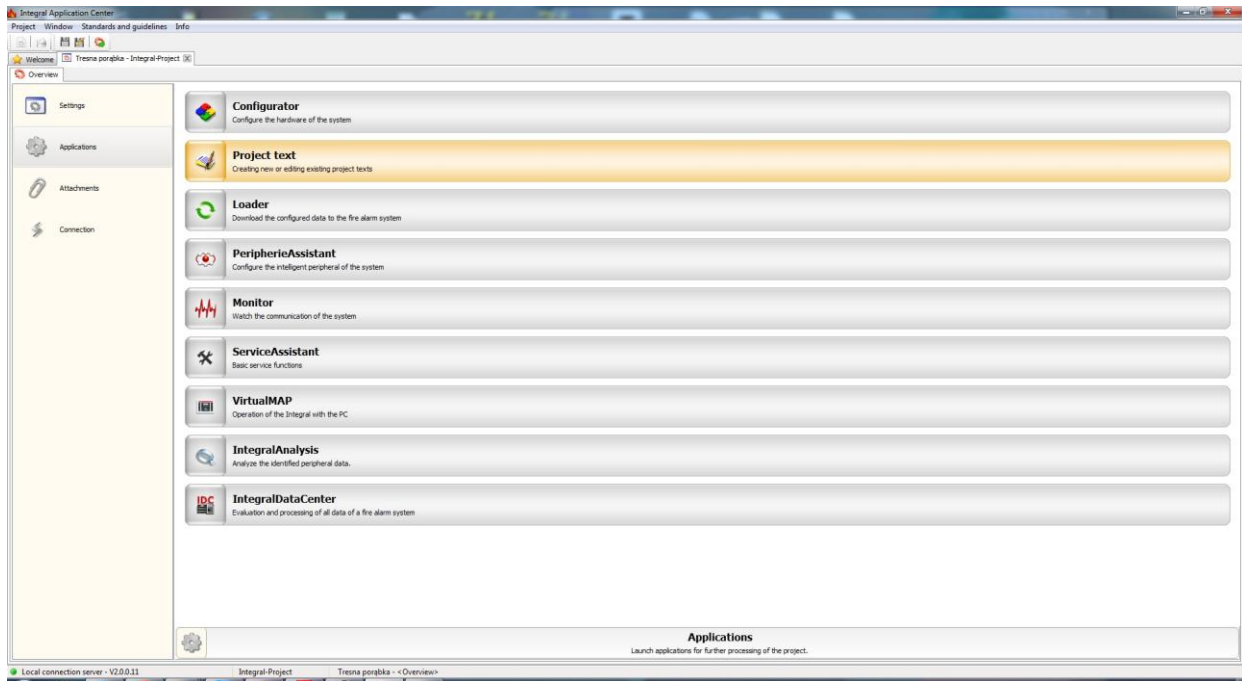
Następnie w programie Excel należy przygotować kolumny i nagłówki aby odpowiadały kolejno:
Type, Number, Sub number, Text type, Text, Subtext1, Subtext2

	A	B	C	D	E	F	G
1	Type	Number	Sub number	Text type	Text	Subtext1	Subtext2
2	Zone	3001		T	Czujki	Poziom -3	
3	Zone	3001	1	T	Garaż poziom -3 SD -3/1	Część 1_2	
4	Zone	3001	2	T	Garaż poziom -3 SD -3/2	Część 1_2	
5	Zone	3001	3	T	Garaż poziom -3 SD -3/3	Część 1_2	
6	Zone	3001	4	T	Garaż poziom -3 SD -3/4	Część 1_2	
7	Zone	3001	5	T	Garaż poziom -3 SD -3/5	Część 1_2	
8	Zone	3001	6	T	Garaż poziom -3 SD -3/6	Część 1_2	
9	Detector zone	3001	7	T	Garaż poziom -3 SD -3/7	Część 1_2	
10	Input	39		T	Awaria CO2Parter		
11	Input	40		T	Praca CO2Parter		
12	Input	41		T	Awaria CO3Parter		
13	Input	42		T	Praca CO3Parter		
14	Output	25		T	Sterowanie ZAM 0-4Parter		
15	Output	26		T	Sterowanie ZAM 0-5Parter		
16	Output	27		T	Sterowanie ZAM 0-6Parter		
17	Output	28		T	Sterowanie ZAM 0-7Parter		
18	Output	29		T	Sterowanie ZAM 0-1Parter		
19							

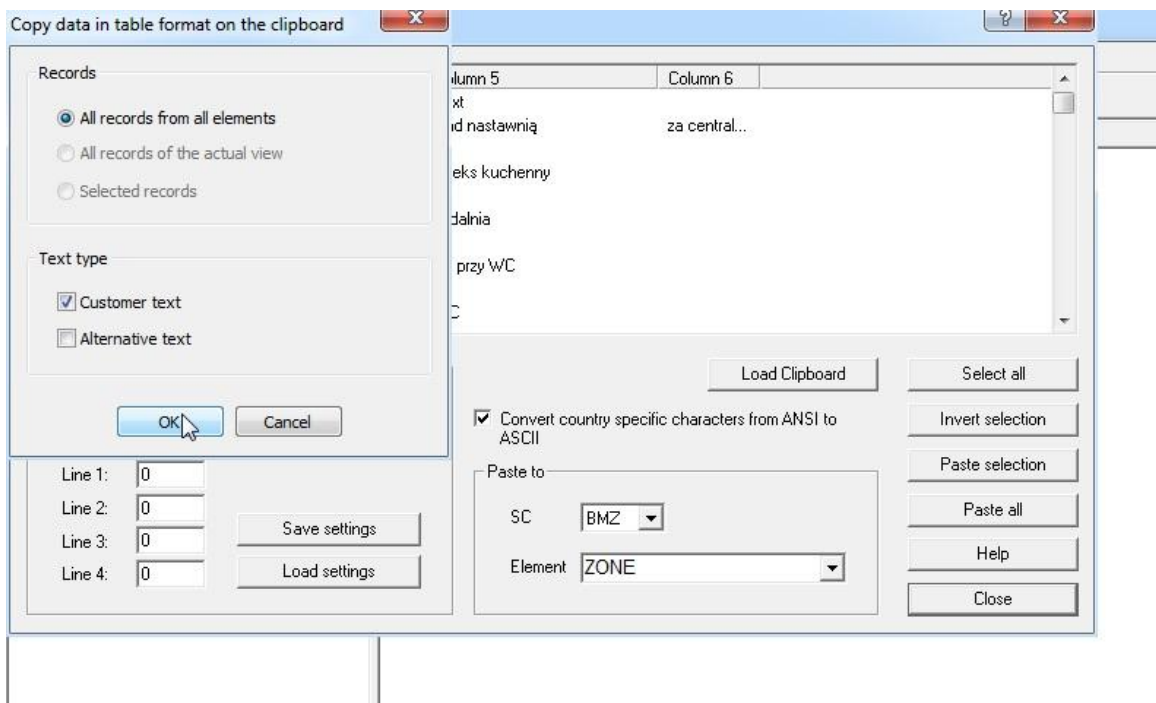
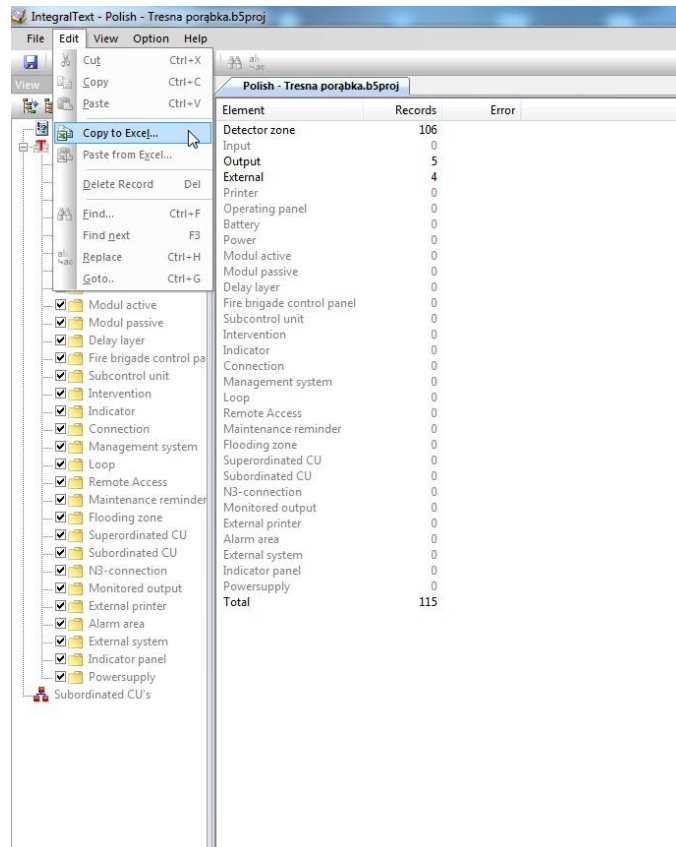
Następnie przygotowany plik zapisać w formacie **.csv** jako separator pola wybrać ; (średnik).

3.2.2. Eksport pliku .itx

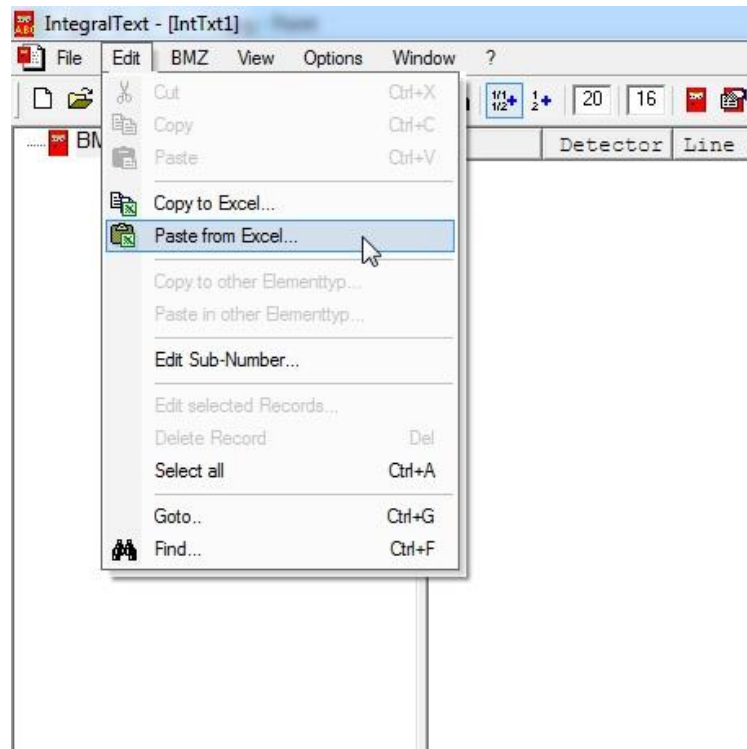
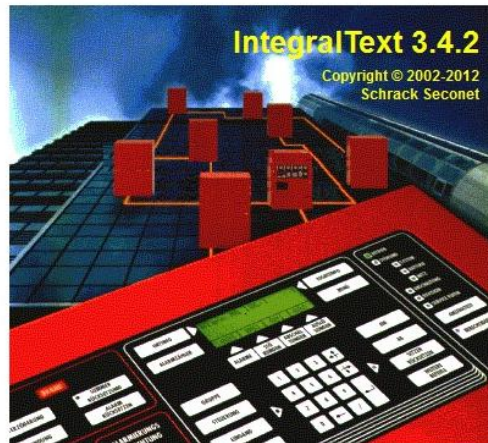
1. W aplikacji **Integral Application Center** przechodzimy do opcji **Project text** i otwieramy przygotowany projekt.



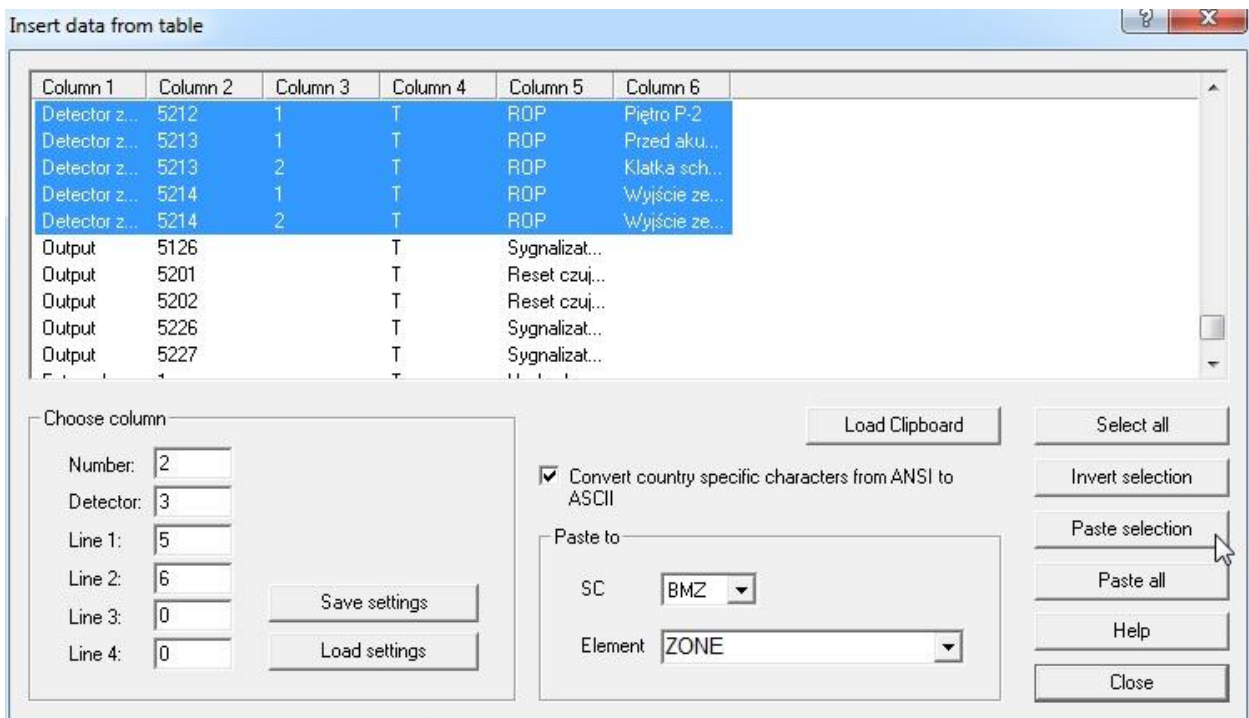
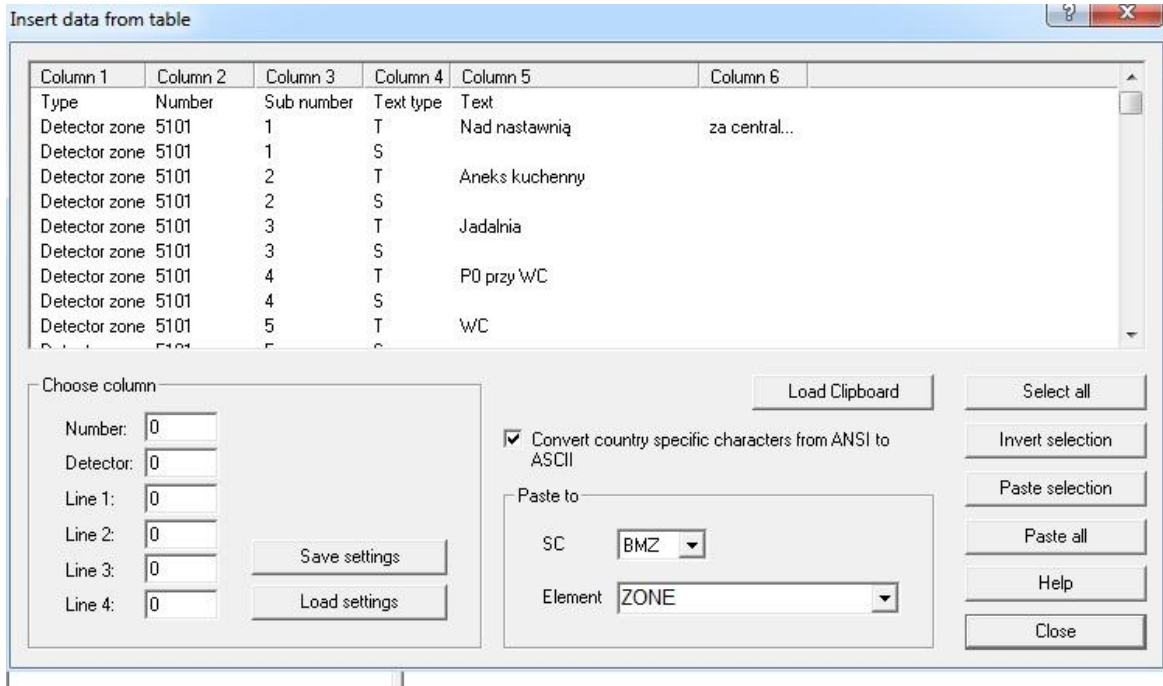
- Wybieramy z górnego menu **Edit** i **Copy to Excel**, w następnym oknie zaznaczamy **All records from all elements** i w polu Text type **Customer text**



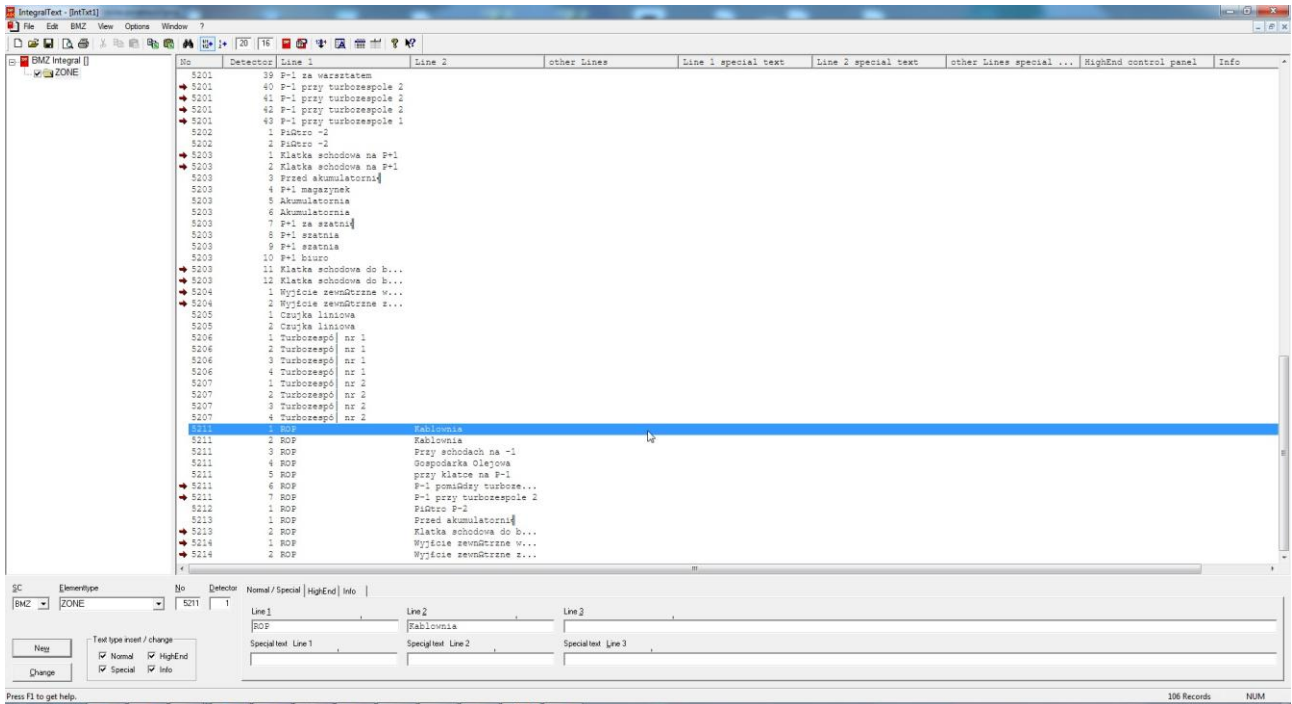
3. Uruchamiamy program Integral Text i wybieramy **Edit -> Paste from Excel**



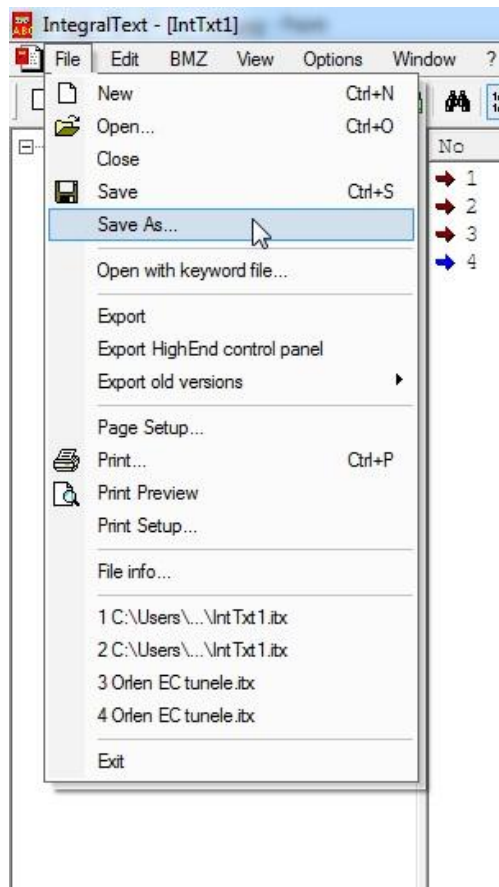
4. Zaznaczamy zakres danych jakie wklejamy, wybieramy numery kolumn odpowiadające opisom. W polu **Paste to element** wybieramy Odpowiednio **Zone, Output, Input, External**.



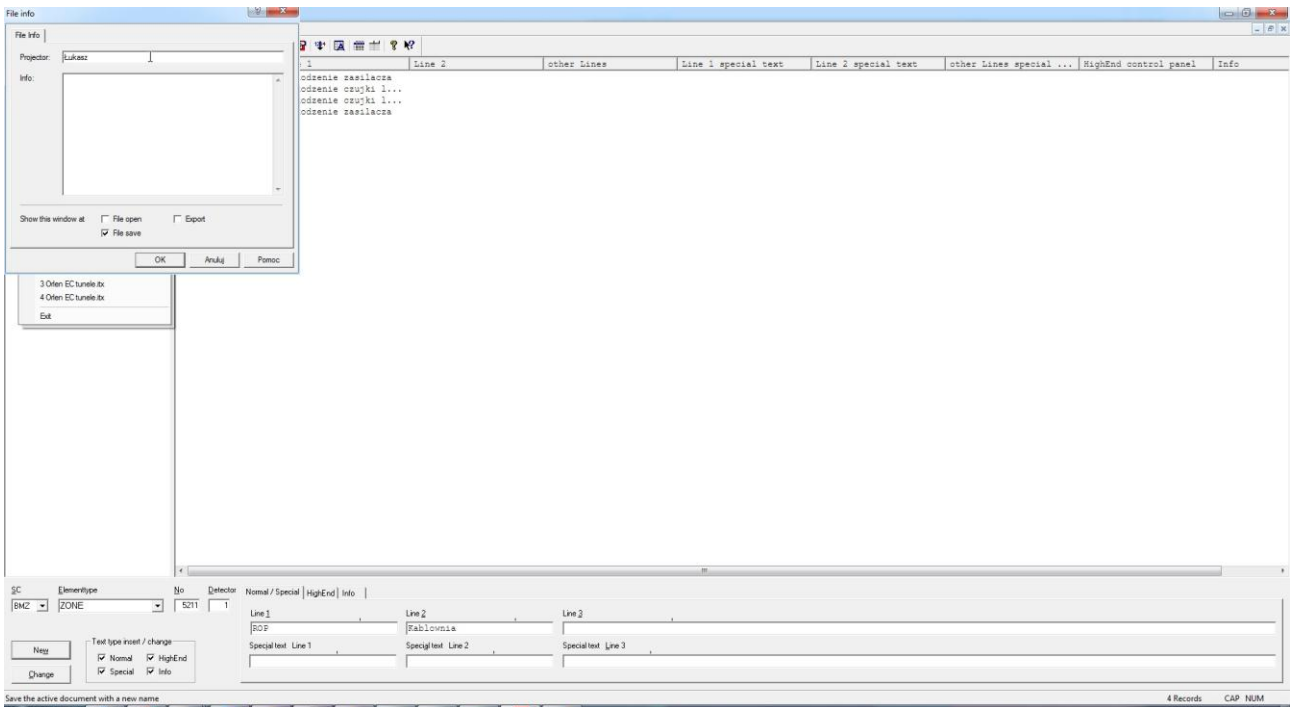
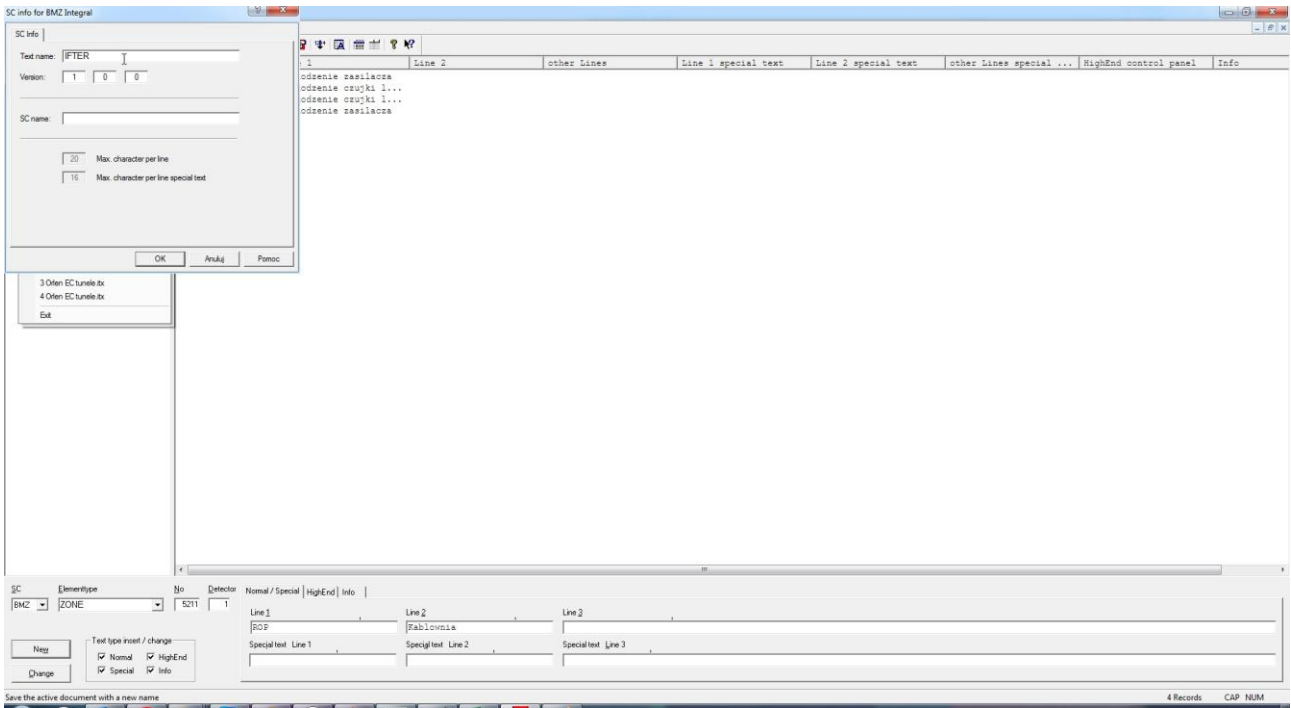
Po wybraniu pierwszych elementów wybieramy Paste Selection w oknie programu pokaże się lista wklejonych elementów systemu. Powtarzamy czynność oddzielnie dla stref, detektorów, wejść/wyjść.

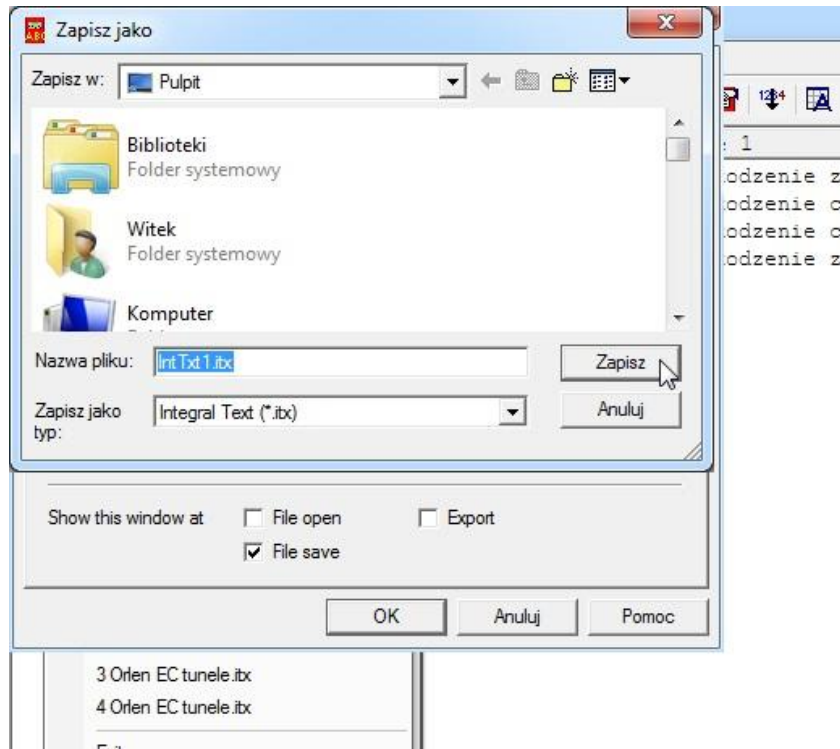


5. Po przygotowaniu konfiguracji zapisujemy plik wybierając z menu **File** → **Save As**;



6. Wypełniamy informacje o pliku a następnie wybieramy miejsce zapisu pliku .itx;





Tak przygotowany plik można wykorzystać do importu konfiguracji w oprogramowaniu IFTER EQU.

```




1 | [INTEGRALTEXT 4]
2 | INFO      4 21000 29700 2000 1000 1500 2000 1 9 29700 21000 0 0 0 1 0
3 |
4 | ; This File was created with IntegralText 3.4.2 Copyright © 2002-2012 Schrack Seconet AG
5 | ; Text is prepared for CP 437 (English)
6 |
7 |
8 | PROJECTOR "Łukasz"
9 | FILEINFO
10 | ***
11 | FILEINFOEND
12 |
13 | COLINFO   0 1 -1 0
14 | COLINFO   1 0 70 80 200 200 200 200 200 200 200 200
15 | COLINFO   2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
16 | COLINFO   1 1 70 80 200 200 200 200 200
17 | COLINFO   2 1 0 1 2 3 4 5
18 |
19 | [UZE 0]
20 | NAMEOFEXT "IFTER"
21 | VERSION   1.0.0
22 | INFO      1 0 20 16 0 0 0 0
23 | EXPORT    27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
24 | UZNAME    **
25 |
26 | R 0 S101 1 "Mgd nastawia[uzza centralę SSP" ** ** **
27 | R 0 S101 2 "Ameks kuchenny" ** ** **
28 | R 0 S101 3 "Jadalnia" ** ** **
29 | R 0 S101 4 "PO przy MC" ** ** **
30 | R 0 S101 5 "MC" ** ** **
31 | R 0 S101 6 "Jadalnia" ** ** **
32 | R 0 S101 7 "Jadalnia" ** ** **
33 | R 0 S101 8 "Nastawia" ** ** **
34 | R 0 S101 9 "Mgd nastawia" ** ** **
35 | R 0 S101 10 "Przed trafo" ** ** **
36 | R 0 S101 11 "Przed trafo" ** ** **
37 | R 0 S101 12 "Przed trafo" ** ** **
38 | R 0 S101 13 "Mastosek" ** ** **
39 | R 0 S101 14 "Mgd korytarzem przy nastawi" ** ** **
40 | R 0 S101 15 "Korytarz przy nastawi" ** ** **
41 | R 0 S102 1 "Rozdzielnia MN" ** ** **
42 | R 0 S102 2 "Rozdzielnia MN" ** ** **
43 | R 0 S102 3 "Rozdzielnia MN" ** ** **
44 | R 0 S102 4 "Rozdzielnia MN" ** ** **
45 | R 0 S103 1 "Trafo potrzeb własnych 4" ** ** **
46 | R 0 S103 2 "Trafo potrzeb własnych 3" ** ** **
47 | R 0 S111 1 "R0P/uFruy centrali SSP" ** ** **
48 | R 0 S111 2 "R0P/ubodzielnia MN" ** ** **
49 | R 0 S111 3 "R0P/uFruy Miasto do biura" ** ** **
50 | R 0 S111 4 "R0P/uFruy przed trafo" ** ** **
51 | R 0 S201 1 "Kablownia" ** ** **
52 | R 0 S201 2 "Kablownia" ** ** **
53 | R 0 S201 3 "Kablownia" ** ** **
54 | R 0 S201 4 "Kablownia" ** ** **

```

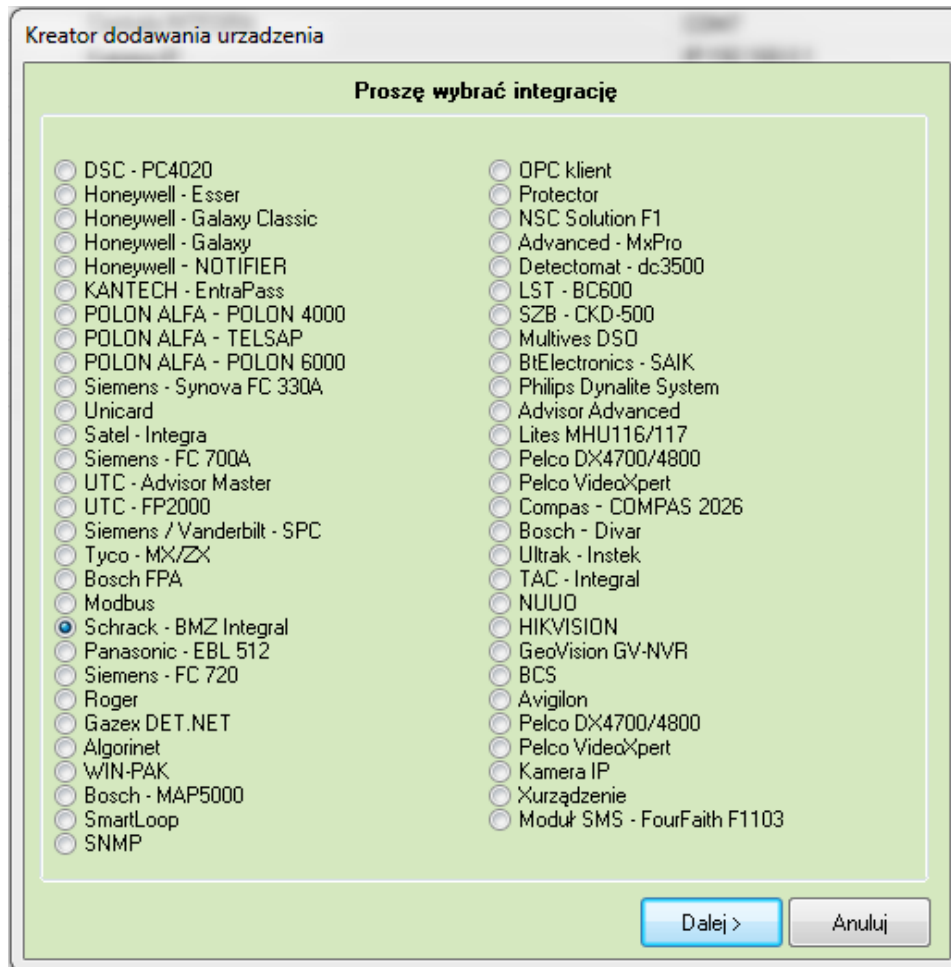
4. Tworzenie integracji Schrack BMZ Integral

W celu utworzenia integracji Schrack BMZ Integral 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 Schrack BMZ Integral należy kliknąć na przycisk **Dodaj**. Należy wybrać z listy urządzeń pozycję Schrack – BMZ Integral i przejść dalej.



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- numer portu COM komputera do którego podłączona jest centrala.

Po ustawieniu parametrów potwierdzamy przyciskiem zakończ.

5. Właściwości integracji Schrack BMZ Integral

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

Właściwości centrali Schrack

Ogólne Alarmy

Poniższe ustawienia pozwolą Ci na zmianę podstawowych parametrów integracji z centralą Schrack

Serwer:
ElizaEQU

Nazwa:
Schrack Załącz komunikację

Opis:
Centrala pożarowa Schrack

Zakres dostępu:
Zakres domyślny Zakres dostępu dla całej integracji

Port
1

Import konfiguracji

OK Anuluj

5.1. 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;

Załącz komunikację – pozwala na włączenie lub wyłączenie obsługi centrali;

Import konfiguracji – po wybraniu należy wskazać przygotowane pliki .csv lub .itx aby pobrać gotową konfigurację do programu;

Port – numer portu COM komputera do którego podłączona jest centrala.

5.2. Zakładka Alarmy

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

6. Elementy systemu Schrack BMZ Integral

6.1. Strefy

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

6.1.1. Dodawanie strefy

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

6.1.2. Właściwości strefy

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

6.1.2.1. Ogólne

Właściwości strefy

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa
strefa1

Opis urządzenia:
Schrack/1/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Nazwa integracji
Schrack

Identyfikator strefy
1

Powiązanie z kamerą:

Integracja
Nie wybrano...

Kamera
0

OK Anuluj

Nazwa – wyświetlana nazwa strefy;

Opis urządzenia – dodatkowy opis;

Zakres dostępu - Zdarzenia przychodzące 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;

Nazwa integracji – nazwa inegracji strefy;

Identyfikator strefy – numer identyfikacyjny strefy.

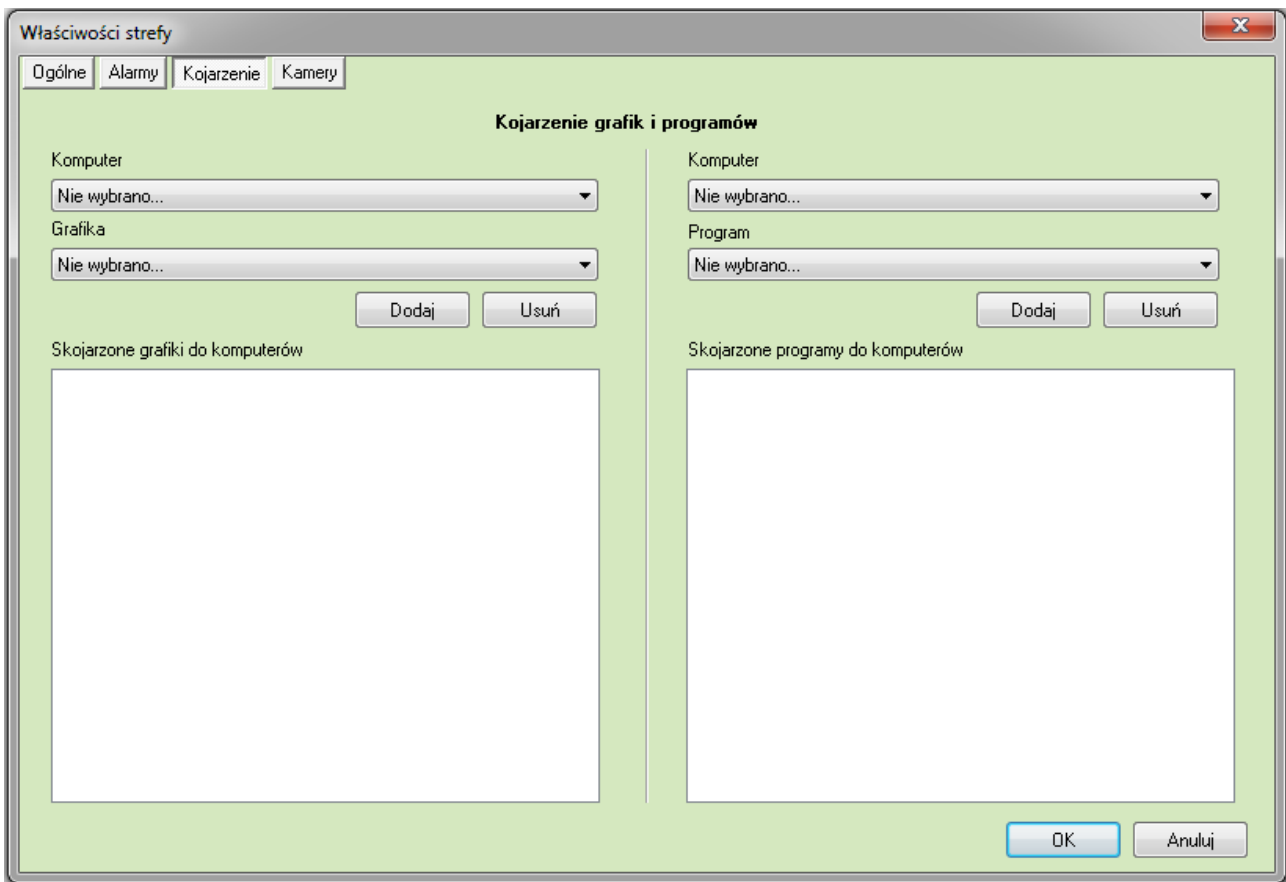
6.1.2.2. Alarmy

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

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu ze strefy: Alarm, uszkodzenie, odłączenie, cichy alarm.

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.Elementy

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

6.2.1. Dodawanie Elementów

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

Nazwa – wyświetlana nazwa elementu;

Strefa – wybór strefy w której znajduje się element;

Numer elementu w strefie – numer elementu według konfiguracji centrali.

6.2.2. Właściwości Elementu

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

6.2.2.1. Ogólne

Właściwości elementu

Ogólne Alarmy Kojarzenie Kamery

Nazwa
elem1

Opis urządzenia:
Schrack/strefa1/1/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Nazwa integracji
Schrack

Identyfikator strefy
1

Identyfikator elementu
1

Powiązanie z kamerą:

Integracja Nie wybrano... Kamera 0

OK Anuluj

Nazwa – wyświetlana nazwa element;

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.

Nazwa integracji – nazwa integracji elementu;

Identyfikator strefy – numer identyfikacyjny strefy w której znajduje się element;

Identyfikator elementu – numer identyfikacyjny elementu.

6.2.2.2. Alarmy

Właściwości elementu

Ogólne Alarmy Kojarzenie Kamery

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Schrack	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 elementu: Alarm, Uszkodzenie, Test, Odłączenie, Cichy alarm.

6.2.2.3. Kojarzenie

Właściwości elementu

Ogólne Alarmy **Kojarzenie** Kamery

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 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. Wejścia/ Wyjścia

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

6.3.1. Dodawanie Wejść/ Wyjść

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

W oknie które się pojawi należy podać:

Nazwa – wyświetlana nazwa wejścia lub wyjścia;

Typ – należy wybrać typ elementu wejście lub wyjście;

Numer – należy podać adres wejścia lub wyjścia.

6.3.2. Właściwości wejść/ wyjść

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

6.3.2.1. Ogólne

The screenshot shows a software window titled "Właściwości wejścia / wyjścia" with a close button in the top right corner. The window has four tabs: "Ogólne", "Alarmy", "Kojarzenie", and "Kamery". The "Ogólne" tab is active. The form contains the following fields:

- Nazwa:** A text input field containing "wyj1".
- Opis urządzenia:** A text input field containing "Schrack/1/".
- 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".
- Nazwa integracji:** A text input field containing "Schrack".
- Identyfikator wejścia/wyjścia:** A text input field containing "1".

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

Nazwa – wyświetlana nazwa wejścia/ 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;

Nazwa integracji – nazwa integracji wejścia/ wyjścia.

Identyfikator wejścia/ wyjścia – numer identyfikacyjny wejścia/ wyjścia.

6.3.2.2. Alarmy

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

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu z wejścia/ wyjścia: Aktywacja, Uszkodzenie, Odłączenie, Cichy alarm.

6.3.2.3. Kojarzenie

Właściwości wejścia / wyjścia

Ogólne Alarmy **Kojarzenie** Kamery

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 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.