



TRX Krzysztof Kryński

TRX Konsola dyspozytorska *- instrukcja obsługi*

Wersja **1.01** Wrzesień 2015
© Copyright **TRX**

TRX
ul. Garibaldiiego 4
04-078 Warszawa
Tel. 22 871 33 33
Fax 22 871 57 30
www.trx.com.pl

SPIS TREŚCI:

OPIS KONFIGURACJI	4
1. LOGOWANIE	4
2. WYLOGOWANIE	5
3. MENU GŁÓWNE KONFIGURACJI.....	6
4. KONFIGURACJA LINII SIP	8
DODAWANIE NOWEJ LINII SIP	8
EDYCJA LINII SIP	9
USUWANIE LINII SIP	10
5. KONFIGURACJA RoIP (RADIO OVER IP)	11
LISTA STEROWAŃ (KONTROLERÓW) RoIP	12
DODAWANIE NOWEGO STEROWANIA RoIP	12
EDYCJA STEROWANIA RoIP	13
USUWANIE STEROWANIA RoIP	13
LISTA SERWERÓW RoIP	14
DODAWANIE NOWEGO SERWERA RoIP	14
EDYCJA SERWERA RoIP	15
USUWANIE SERWERA RoIP	16
LISTA POŁĄCZEŃ DO SERWERÓW RoIP	16
DODAWANIE NOWEGO POŁĄCZENIA DO SERWERA RoIP	17
EDYCJA POŁĄCZENIA DO SERWERA RoIP	18
USUWANIE POŁĄCZENIA DO SERWERA RoIP	19
LISTA UŻYTKOWNIKÓW SERWERÓW RoIP.....	20
DODAWANIE NOWEGO UŻYTKOWNIKA SERWERA RoIP	20
EDYCJA UŻYTKOWNIKÓW SERWERA RoIP.....	21
USUWANIE UŻYTKOWNIKÓW SERWERA RoIP.....	21
LISTA GRUP UŻYTKOWNIKÓW SERWERÓW RoIP	22
DODAWANIE NOWYCH GRUP UŻYTKOWNIKÓW SERWERA RoIP.....	23
EDYCJA GRUP UŻYTKOWNIKÓW SERWERA RoIP	24
USUWANIE GRUP UŻYTKOWNIKÓW SERWERA RoIP	24
LISTA TERMINALI Z USŁUGAMI CYFROWYMI	25
DODAWANIE NOWYCH TERMINALI Z USŁUGAMI CYFROWYMI.....	25
EDYCJA TERMINALI Z USŁUGAMI CYFROWYMI	26
USUWANIE TERMINALI Z USŁUGAMI CYFROWYMI	26
6. KONFIGURACJA PROFILI.....	28
DODAWANIE NOWEGO PROFILU	28
EDYCJA PROFILU	31
USUWANIE PROFILU	32
7. KONFIGURACJA UŻYTKOWNIKÓW	33
DODAWANIE NOWEGO UŻYTKOWNIKA	33
EDYCJA UŻYTKOWNIKA	34
USUWANIE UŻYTKOWNIKA	34
8. KONFIGURACJA ZAKŁADEK.....	36
DODAWANIE ZAKŁADEK	37
9. KONFIGURACJA KONSOL DYSPOZYTORSKICH	40
DODAWANIE NOWEJ KONSOLI DYSPOZYTORSKIEJ	40
EDYCJA KONSOLI DYSPOZYTORSKIEJ	41
USUWANIE KONSOLI DYSPOZYTORSKIEJ	42

WYKAZ SKRÓTÓW I TERMINÓW:

DC	<i>Direct Current</i>
GUI	<i>Graphical User Interface</i>
SIP	<i>Session Initial Protocol</i>
RoIP	<i>Radio over IP</i>
ISDN	<i>Integrated Service Digital Network</i>

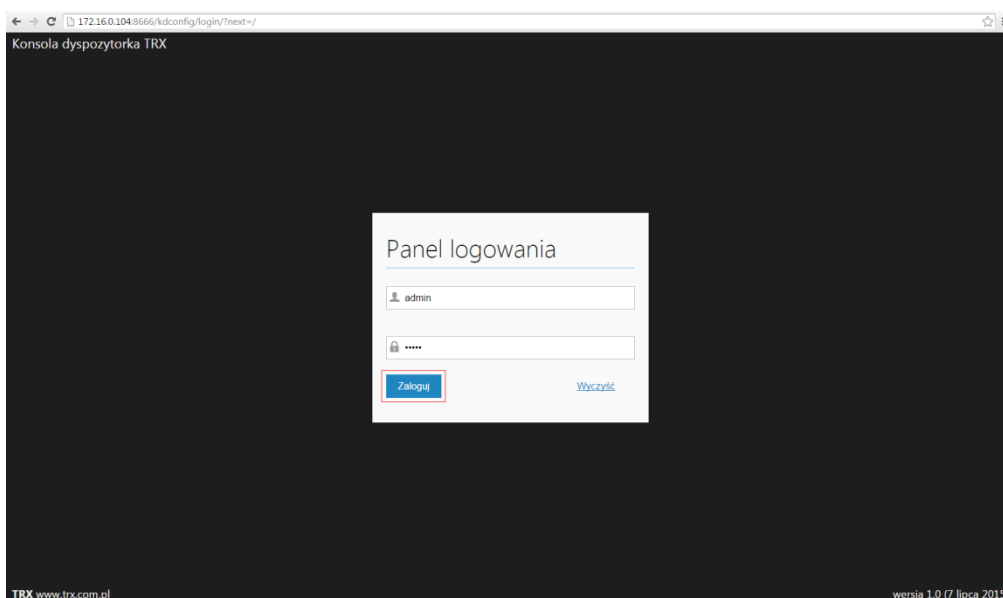
Opis konfiguracji

Podstawowa konfiguracja *Konsoli dyspozytorskiej TRX* przechowywana jest na serwerze konfiguracji.

W celu utworzenia lub modyfikacji konfiguracji należy połączyć się z dowolnego komputera z serwerem za pomocą przeglądarki internetowej. W szczególności można użyć przeglądarki www dostępnej na konsoli dyspozytorskiej TRX.

1. Logowanie


Dostęp do serwera konfiguracji wymaga autoryzacji. W tym celu należy wpisać dane użytkownika posiadającego uprawnienia administracyjne.

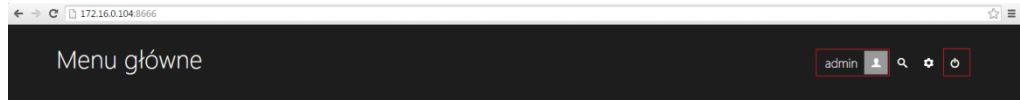


Nazwa konta domyślnego: **admin**.

Hasło konta domyślnego: **trxtrx**.


2. Wylogowanie

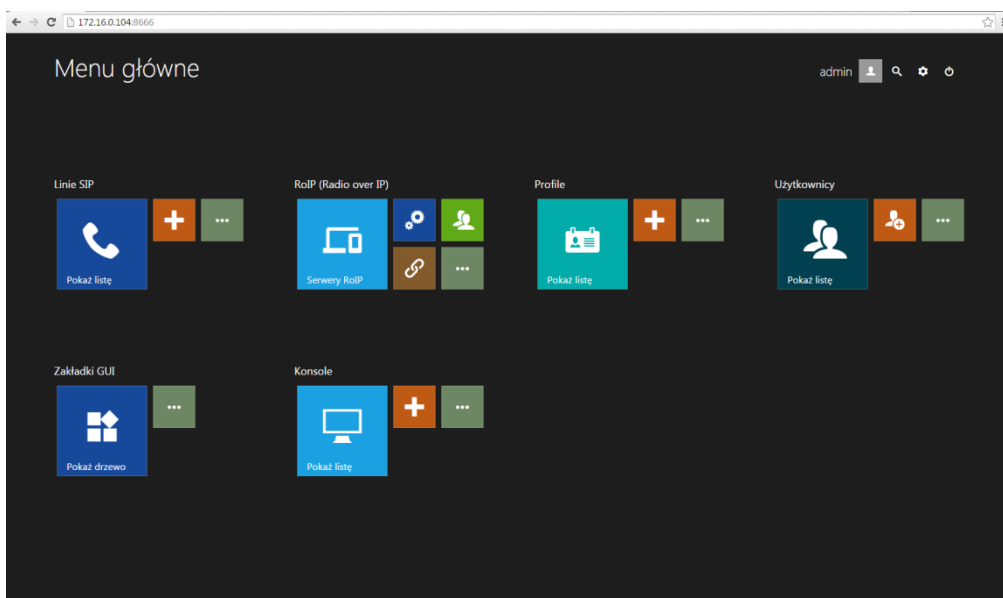
Wylogowanie następuje po kliknięciu na ikonkę  dostępnej na każdej podstronie konfiguracji



W prawym górnym rogu wyświetlana jest nazwa zalogowanego użytkownika (w tym przypadku: admin).

3. Menu główne konfiguracji

Menu główne ma postać kafelków znanych z systemu *Windows 8*. Kafelki pogrupowane są na sześć głównych modułów konfiguracji. Z reguły największy kafelek stanowi skrót do najczęściej wykorzystywanych operacji danego modułu. Kafelek  umożliwia przejście do kolejnego poziomu menu dla wybranego modułu konfiguracji.



Menu główne umożliwia dostęp do następujących modułów konfiguracji:

Linie SIP – moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie linii telefonicznych pracujących z protokołem SIP.

W zależności od konfiguracji profilu zalogowanego użytkownika poszczególne linie SIP widoczne są na ekranie konsoli dyspozytorskiej i umożliwiają wykonywanie oraz odbieranie rozmów telefonicznych.

RoIP (Radio over IP) – moduł umożliwia konfiguracje części radiowej konsoli dyspozytorskiej (związanej z obsługą radiotelefonów).

W zależności od konfiguracji profilu zalogowanego użytkownika poszczególne radiotelefony widoczne są na ekranie konsoli dyspozytorskiej i umożliwiają zdalną obsługę radiotelefonów.

Profile – moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie profili określających, jacy użytkownicy mają mieć dostęp do poszczególnych funkcjonalności / zasobów dostępnych na konsolach dyspozytorskich TRX, m.in.:

- linie SIP,
- połączenia do serwera RoIP,
- możliwość włączenia lub wyłączenia opcji nagrywania rozmów.

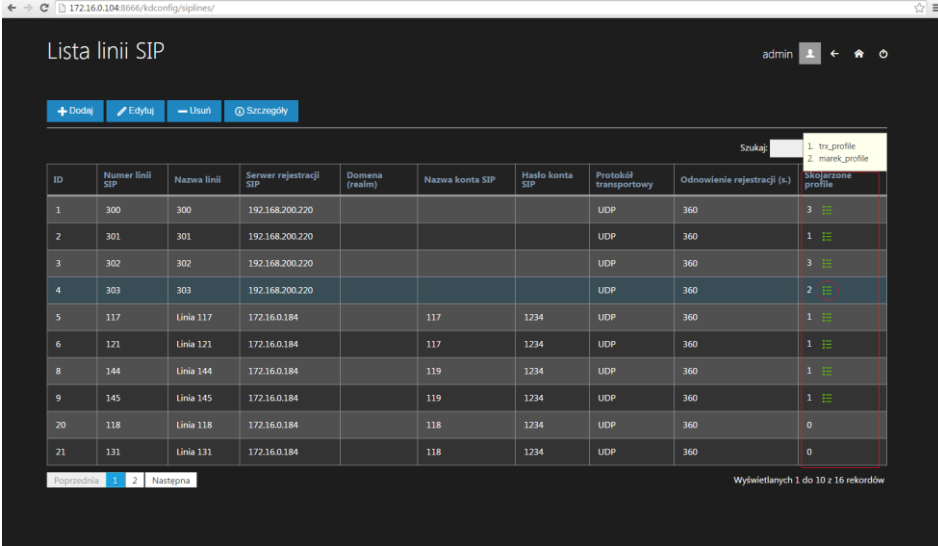
Użytkownicy – moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie kont użytkowników umożliwiających zalogowanie się na konsolach dyspozytorskich TRX.

Zakładki GUI – moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie zakładek wyświetlanych na ekranie konsoli dyspozytorskiej dla danego profilu. Moduł ten pozwala również na określenie ile i jakie komponenty będą wyświetlanych na danej zakładce.

Konsole – moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie konsol dyspozytorskich TRX dostępnych w komunikacji interkomowej.


4. Konfiguracja linii SIP

Główne okno konfiguracji linii SIP przedstawia tabelę zawierającą listę wszystkich linii SIP dostępnych w systemie. Ostatnia kolumna zawiera informacje dla ilu i jakich profili dana linia SIP jest dostępna.




The screenshot shows the 'Lista linii SIP' (SIP Lines List) interface. At the top, there are buttons for '+ Dodaj', 'Edytuj', 'Usuń', and 'Szczegóły'. Below the buttons is a search bar and a dropdown menu for profiles. The main part of the interface is a table with the following columns: ID, Numer linii SIP, Nazwa linii, Serwer rejestracji SIP, Domena (realm), Nazwa konta SIP, Hasło konta SIP, Protokół transportowy, Odnowienie rejestracji (s), and Skonfigurowane profile. The table contains 16 rows of data. At the bottom, there are navigation buttons 'Poprzednia', '1', '2', and 'Następna', and a status indicator 'Wyświetlanych 1 do 10 z 16 rekordów'.

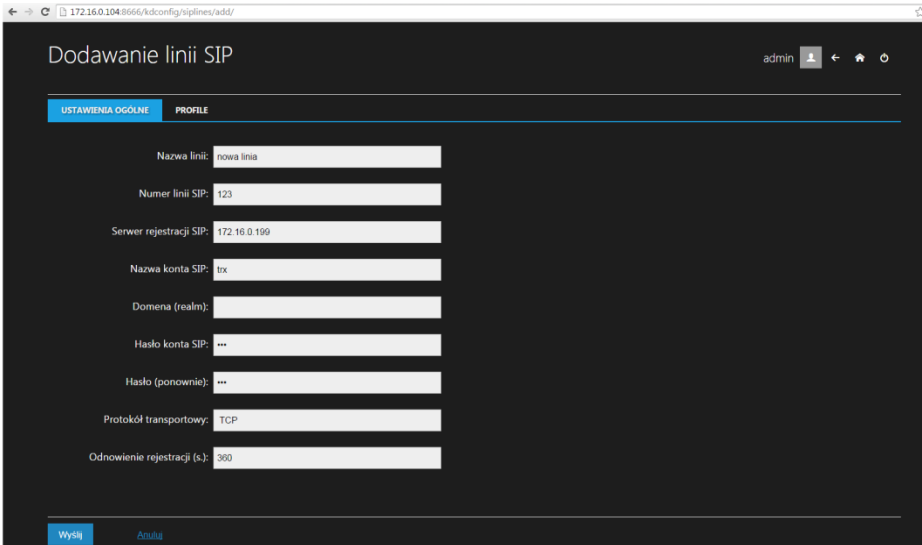
ID	Numer linii SIP	Nazwa linii	Serwer rejestracji SIP	Domena (realm)	Nazwa konta SIP	Hasło konta SIP	Protokół transportowy	Odnowienie rejestracji (s)	Skonfigurowane profile
1	300	300	192.168.200.220				UDP	360	3
2	301	301	192.168.200.220				UDP	360	1
3	302	302	192.168.200.220				UDP	360	3
4	303	303	192.168.200.220				UDP	360	2
5	117	Linia 117	172.16.0.184		117	1234	UDP	360	1
6	121	Linia 121	172.16.0.184		117	1234	UDP	360	1
8	144	Linia 144	172.16.0.184		119	1234	UDP	360	1
9	145	Linia 145	172.16.0.184		119	1234	UDP	360	1
20	118	Linia 118	172.16.0.184		118	1234	UDP	360	0
21	131	Linia 131	172.16.0.184		118	1234	UDP	360	0

Po najechnaniu myszką na ikonkę  (umieszczoną obok liczby profili) w prawym górnym rogu tabeli wyświetlana jest szczegółowa lista z nazwami tychże profili.

Dodawanie nowej linii SIP

W celu dodania nowej linii SIP należy kliknąć na przycisk . Okno konfiguracji składa się z dwóch zakładek:

- *Ustawienia ogólne*
- *Profile*



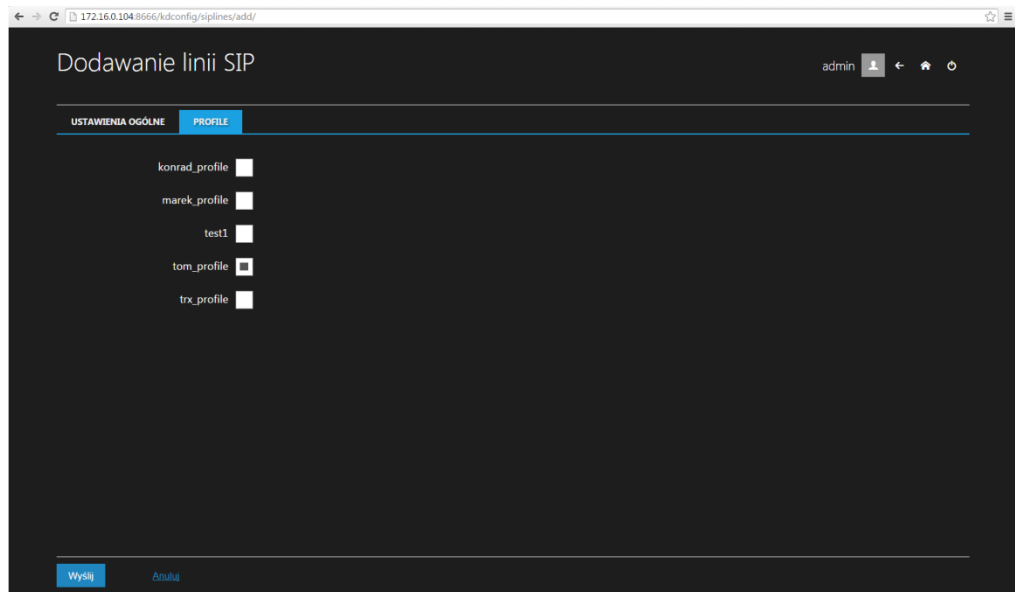
The screenshot shows the 'Dodawanie linii SIP' (Adding SIP Line) configuration form. It has two tabs: 'USTAWIENIA OGÓLNE' (General Settings) and 'PROFILE'. The 'USTAWIENIA OGÓLNE' tab is active. The form contains the following fields:

- Nazwa linii: nowa linia
- Numer linii SIP: 123
- Serwer rejestracji SIP: 172.16.0.199
- Nazwa konta SIP: tx
- Domena (realm):
- Hasło konta SIP: ***
- Hasło (ponownie): ***
- Protokół transportowy: TCP
- Odnowienie rejestracji (s): 360

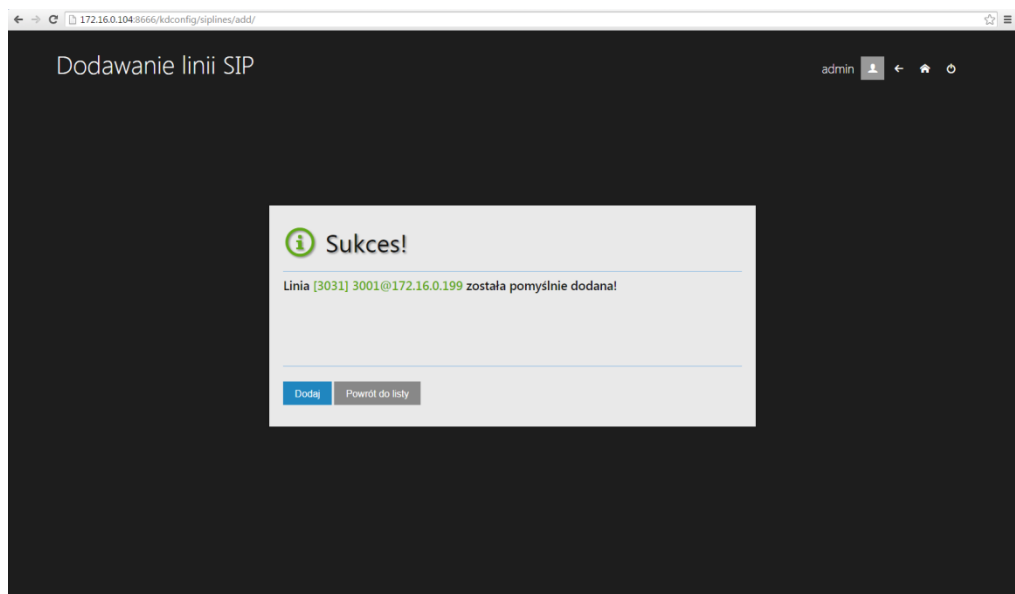
At the bottom of the form, there are two buttons: 'Wyślij' (Send) and 'Anuluj' (Cancel).

Zakładka **Ustawienia ogólne** zawiera wszystkie parametry niezbędne do skonfigurowania linii SIP (konta SIP).

Zakładka **Profile** umożliwia przydzielenie dostępu do danej linii SIP dla wybranych profili.





Po kliknięciu na przycisk **Wyślij** ustawiona konfiguracja jest wysyłana do serwera.

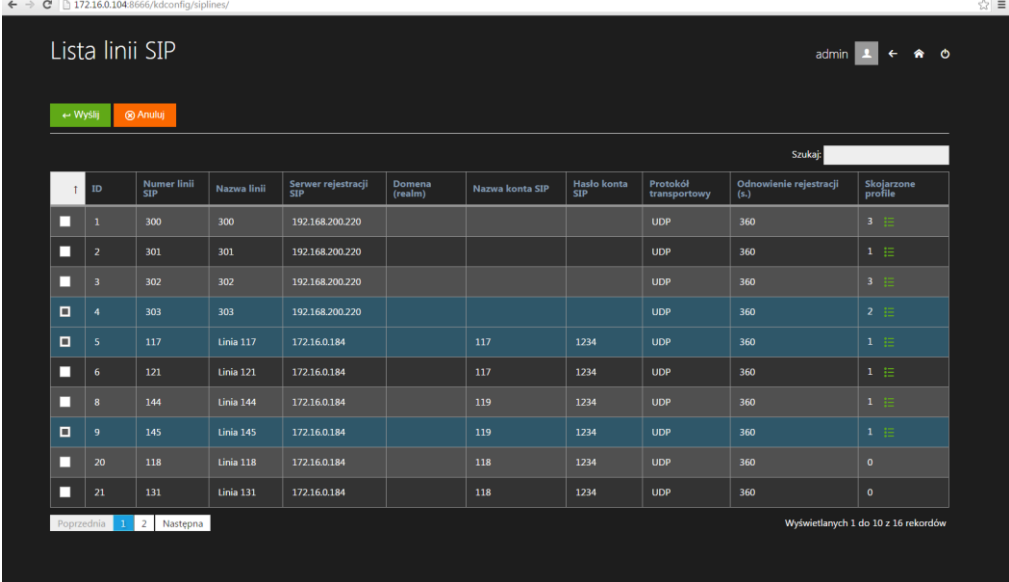


Edycja linii SIP

W celu edycji linii SIP należy kliknąć na daną linię w tabeli, a następnie kliknąć na przycisk **Edytuj**. Dalsza konfiguracja jest podobna do opisanej w punkcie **Dodawania nowej linii SIP**.

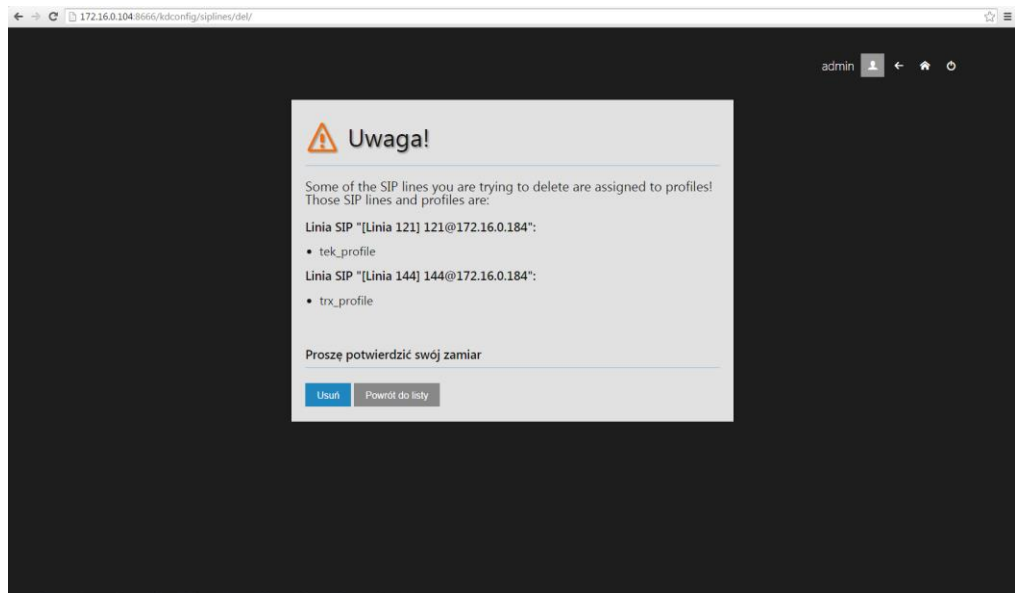
Usuwanie linii SIP



W celu usunięcia linii SIP należy kliknąć na przycisk  ..
Następnie należy zaznaczyć wybrane linie SIP oraz kliknąć na przycisk .




ID	Numer linii SIP	Nazwa linii	Serwer rejestracji SIP	Domena (realm)	Nazwa konta SIP	Hasło konta SIP	Protokół transportowy	Odnowienie rejestracji (s.)	Skojarzone profile
<input type="checkbox"/>	1	300	300	192.168.200.220			UDP	360	3
<input type="checkbox"/>	2	301	301	192.168.200.220			UDP	360	1
<input type="checkbox"/>	3	302	302	192.168.200.220			UDP	360	3
<input checked="" type="checkbox"/>	4	303	303	192.168.200.220			UDP	360	2
<input checked="" type="checkbox"/>	5	117	Linia 117	172.16.0.184	117	1234	UDP	360	1
<input type="checkbox"/>	6	121	Linia 121	172.16.0.184	117	1234	UDP	360	1
<input type="checkbox"/>	8	144	Linia 144	172.16.0.184	119	1234	UDP	360	1
<input checked="" type="checkbox"/>	9	145	Linia 145	172.16.0.184	119	1234	UDP	360	1
<input type="checkbox"/>	20	118	Linia 118	172.16.0.184	118	1234	UDP	360	0
<input type="checkbox"/>	21	131	Linia 131	172.16.0.184	118	1234	UDP	360	0

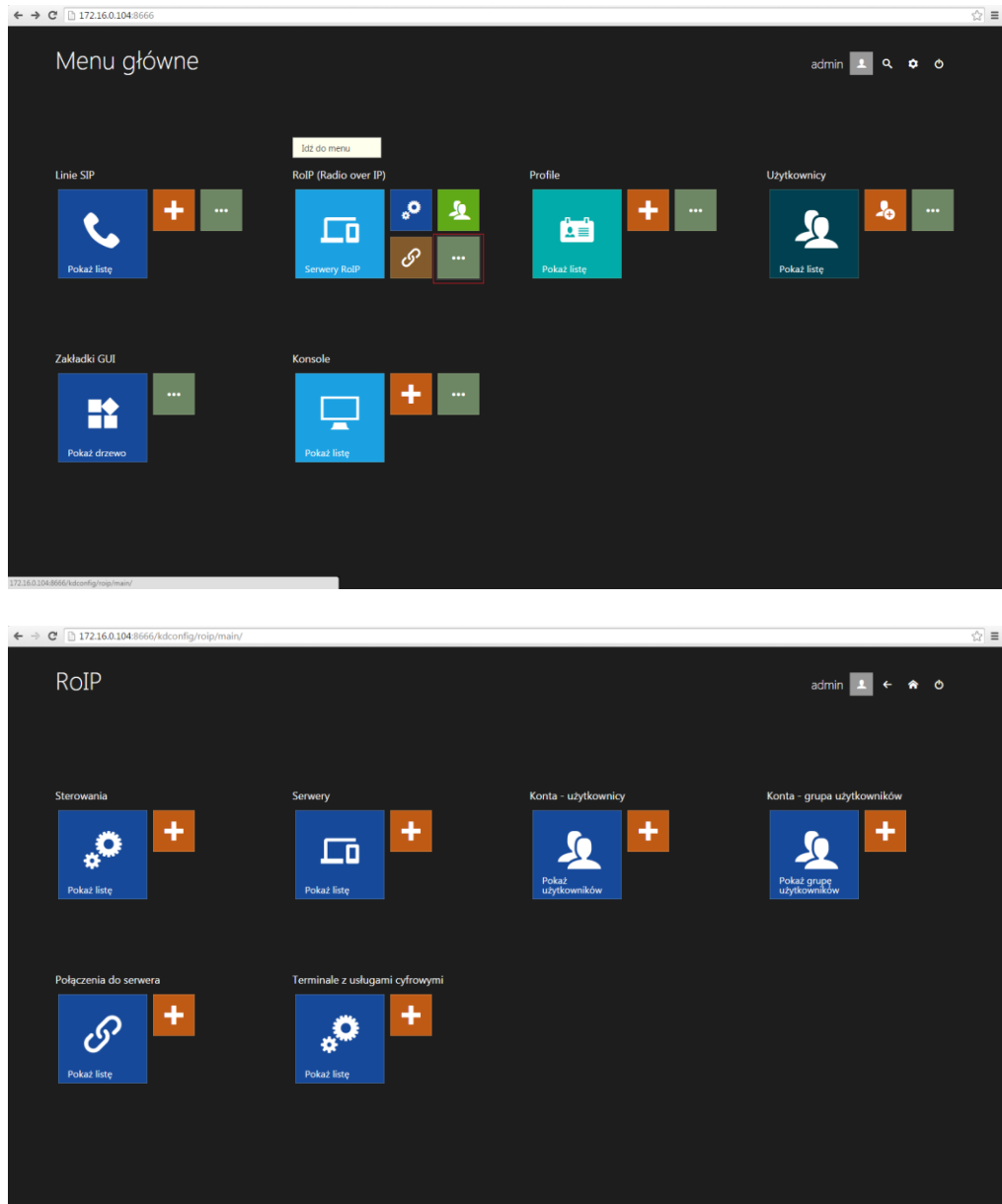
Jeśli co najmniej jedna z linii SIP wybranych do usunięcia jest przydzielona do któregoś z profili pojawia się okno z ostrzeżeniem.



Użytkownik może albo potwierdzić zamiar usunięcia linii SIP (w tym celu należy kliknąć na przycisk ) , albo zrezygnować z operacji (kliknąć na przycisk ).

5. Konfiguracja RoIP (Radio over IP)

Konfiguracja RoIP jest najbardziej rozbudowanym modułem. Z tego powodu podczas konfiguracji najwygodniej jest korzystać ze menu RoIP (dostępnego po kliknięciu na kafelek )



Menu RoIP składa się z grup kafelków umożliwiających dostęp do sześciu modułów konfiguracji RoIP:

- *Sterowania*
- *Serwery*
- *Konta - użytkownicy serwerów RoIP*
- *Konta - grupy użytkowników serwerów RoIP*
- *Połączenia do serwera*
- *Terminale z usługami cyfrowymi*

Lista sterowań (kontrolerów) RoIP

Główne okno konfiguracji sterowań RoIP przedstawia tabelę zawierającą listę wszystkich sterowań RoIP dostępnych w systemie. Ostatnia kolumna zawiera informację ile i jakie serwery RoIP korzystają z danego sterowania.


ID	Opis sterowania	Model radiotelefonu	Adres sterowania RoIP	Nazwa użytkownika sterowania RoIP	Hasło użytkownika sterowania RoIP	Szyfrowanie danych	Bezpieczna transmisja (SSL)	Używane przez serwer RoIP
3	dm4600/1	Motorola DM4600	127.0.0.1:5555	konsola	konsola	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
4	dm4600/2	Motorola DM4600	127.0.0.1:5555	konsola	konsola	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1

Dodawanie nowego sterowania RoIP



W celu dodania nowego sterowania RoIP należy kliknąć na przycisk **+ Dodaj**.

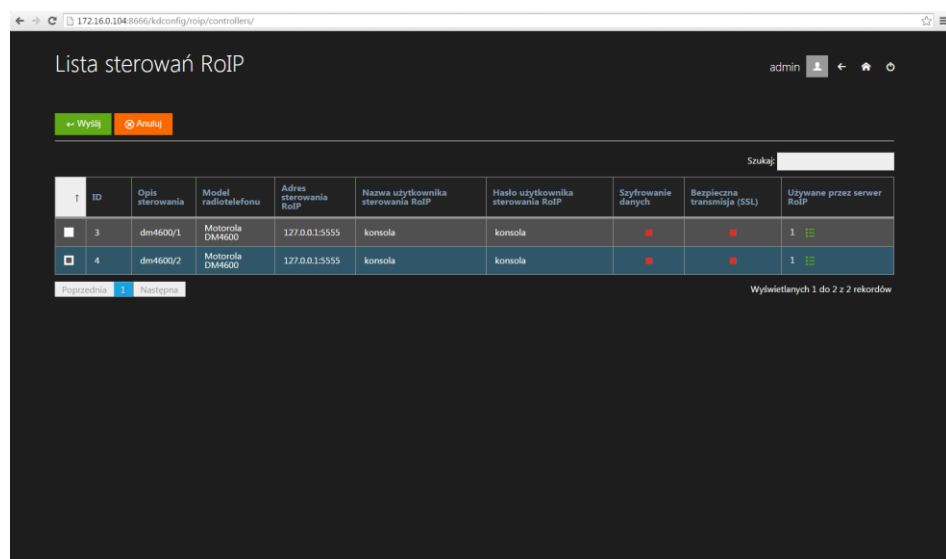
Po kliknięciu na przycisk **Wyślij** ustawiona konfiguracja jest wysyłana do serwera.

Edycja sterowania RoIP

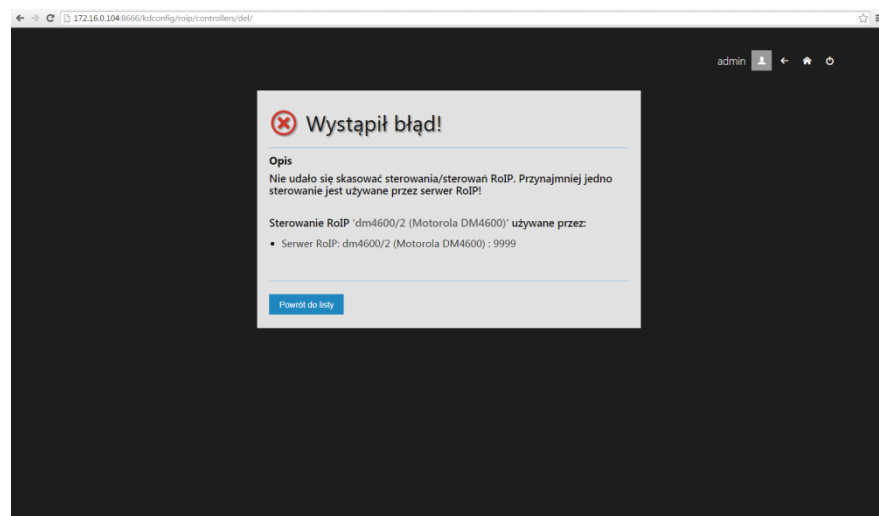
W celu edycji sterowania RoIP należy kliknąć na dane sterowanie w tabeli, a następnie kliknąć na przycisk . Dalsza konfiguracja jest podobna do opisanej w punkcie *Dodawania nowego sterowania RoIP*.

Usuwanie sterowania RoIP

W celu usunięcia sterowania (sterowań) RoIP należy kliknąć na przycisk . Następnie należy zaznaczyć wybrane sterowania RoIP oraz kliknąć na przycisk .



Jeśli co najmniej jedno ze sterowań RoIP wybranych do usunięcia jest używane przez serwer RoIP pojawia się okno z komunikatem błędu.



Aby skasować takie połączenie należy odłączyć je od serwera RoIP, który je wykorzystuje.

Lista serwerów RoIP

Główne okno konfiguracji serwerów RoIP przedstawia tabelę zawierającą listę wszystkich serwerów RoIP dostępnych w systemie. Ostatnia kolumna zawiera informację ile i jakie terminale są obsługiwane przez dany serwer RoIP.

ID	Port serwera RoIP	Port RTP (strona serwera)	Port RTP (strona klienta)	Połączony ze sterowaniem RoIP	Grupa użytkowników	Usługi cyfrowe				
						Włączony	CAI NET	CAI GROUP	NID	Obsługiwane terminale
2	9999	8051	7051	dm4600/1 (Motorola DM4600)	Konrad's roipsv users list	<input checked="" type="checkbox"/>	12	225	1	3
3	9999	8052	7052	dm4600/2 (Motorola DM4600)	Konrad's roipsv users list	<input checked="" type="checkbox"/>	12	225	1	3

Dodawanie nowego serwera RoIP

W celu dodania nowego serwera RoIP należy kliknąć na przycisk . Okno konfiguracji składa się z dwóch zakładek:

- *Ustawienia ogólne*
- *Terminale z usługami cyfrowymi*

Zakładka *Ustawienia ogólne* zawiera wszystkie parametry niezbędne do skonfigurowania serwera RoIP.

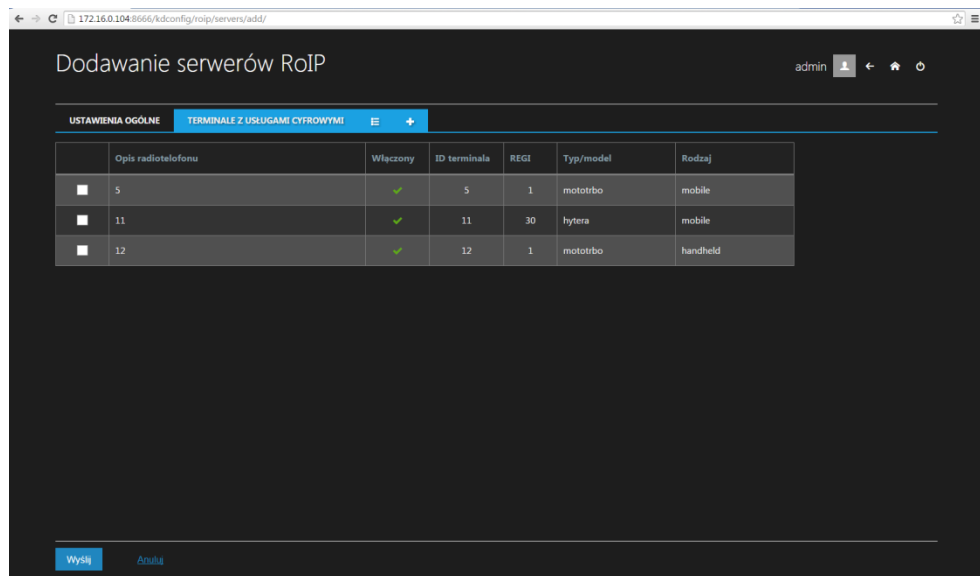
Po kliknięciu na jeden z odnośników (oznaczonych niebieskimi podkreśleniami) użytkownik jest przekierowywany odpowiednio:


- na stronę główną konfiguracji sterowań RoIP,
- na stronę główną konfiguracji grup użytkowników RoIP,

Po kliknięciu na ikonkę  użytkownik jest przekierowywany odpowiednio:

- na stronę formularza dodawania nowego sterowania RoIP,
- na stronę formularza dodawania nowych grup użytkowników RoIP,


Zakładka **Terminale z usługami cyfrowymi** umożliwia przydzielenie obsługi terminali z usługami cyfrowymi dla danego serwera RoIP.





Skróty   umieszczone obok nazwy zakładki umożliwiają odpowiednio:

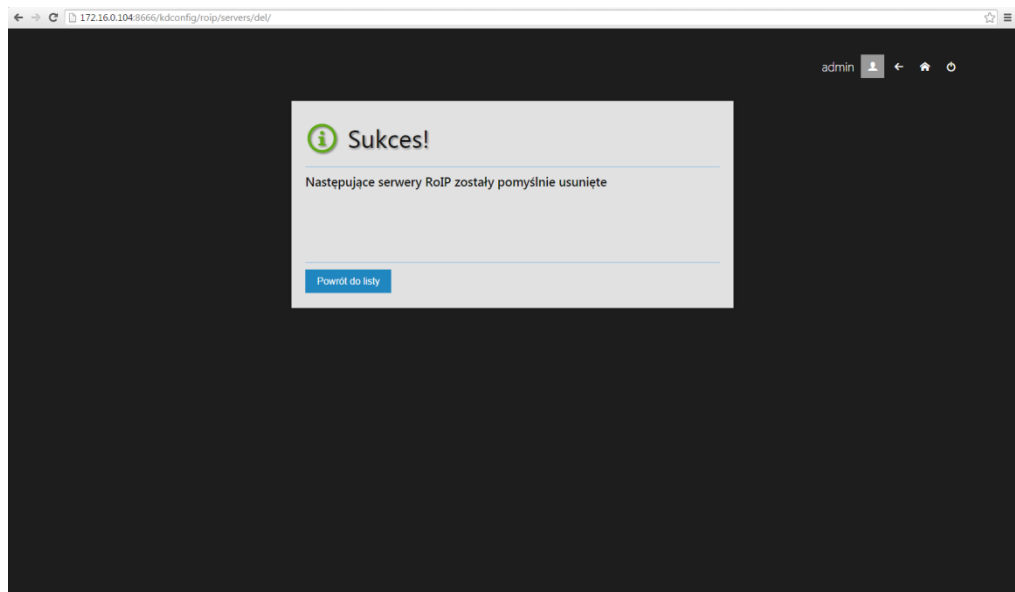
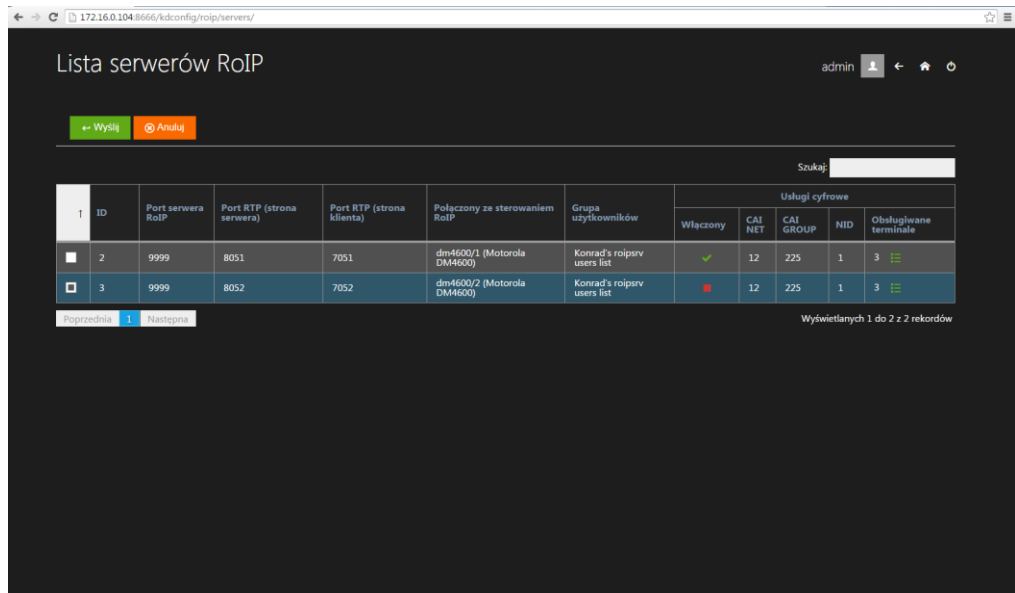
- przekierowanie na stronę główną konfiguracji terminali z usługami cyfrowymi,
- przekierowanie na stronę formularza dodawania nowego terminala z usługami cyfrowymi.

Edycja serwera RoIP

W celu edycji serwera RoIP należy kliknąć na dane sterowanie w tabeli, a następnie kliknąć na przycisk  **Edytuj**. Dalsza konfiguracja jest podobna do opisanej w punkcie **Dodawania nowego serwera RoIP**.

Usuwanie serwera RoIP

W celu usunięcia serwera (serwerów) RoIP należy kliknąć na przycisk . Następnie należy zaznaczyć wybrany serwer RoIP oraz kliknąć na przycisk .



Lista połączeń do serwerów RoIP

Główne okno konfiguracji połączeń do serwerów RoIP przedstawia tabelę zawierającą listę wszystkich połączeń do serwerów RoIP dostępnych w systemie. Ostatnia kolumna zawiera informację dla ilu i jakich profili dane połączenie do serwera RoIP jest dostępne.

ID	Opis	Model radiotelefonu	Adres serwera RoIP	Unikalny identyfikator	Czekaj na odpowiedź serwera (s.)	Funkcjonalność podstawowa	Funkcjonalność SMS	Funkcjonalność wymiany danych	Szukaj
1	[DM4600 Connection]	Motorola DM4600	172.16.0.118:9991	16fd2706-8baf-433b-82e9-8c7f1a9971da	5	✓	✗	✗	1. konrad_profile 2. marek_profile 3. tom_profile 4. trx_profile
2	motorola	Motorola DM4600	172.16.0.118:9993	886313e1-3b8a-5372-9b90-0c9aee199e5d	5	✓	✗	✗	
3	hitera	Hytera MD785	172.16.0.118:9992	42156211-d01f-4baf-953c-35dc41aa3ccl	5	✓	✗	✓	
4	[DM4600 direct]	Motorola DM4600	172.16.104.102:9999	299b86e4-36ae-4771-ab07-f549c06931e	5	✓	✓	✓	
14	[DM4600/2 direct]	Motorola DM4600	172.16.104.101:9999	69c305c7-a42d-4ce9-9d54-ae3ce74cabfb	5	✓	✗	✗	
15	[0.189/test1]	Motorola DM4600	172.16.0.189:9999	6fcad623-0a14-4001-912a-889c27d50bbe	5	✓	✓	✗	
16	[0.189/test2]	Motorola DM4600	172.16.0.189:9999	99d3a073-7386-41f1-a56a-3991135380fd	5	✓	✓	✗	

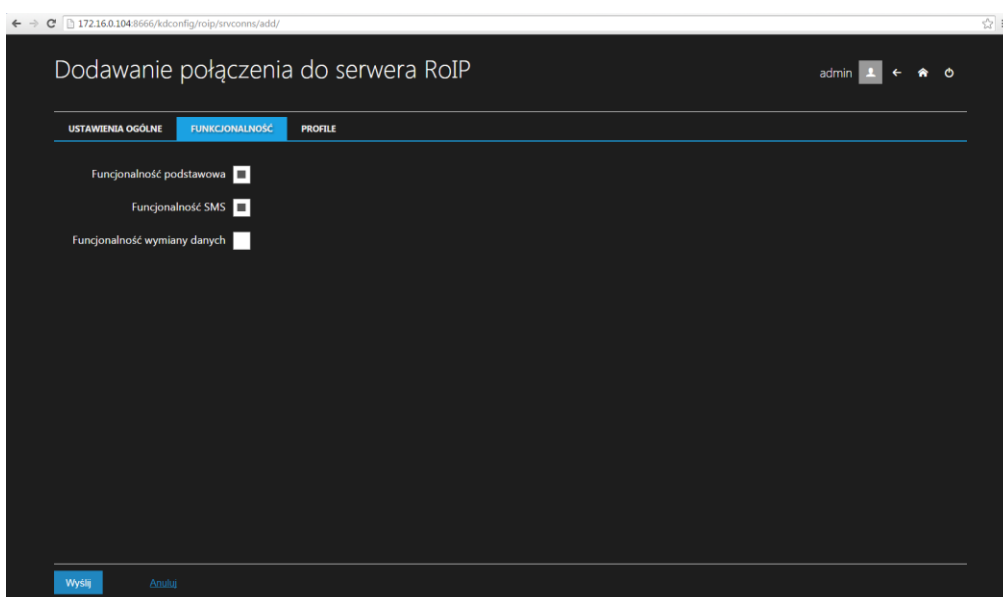
Dodawanie nowego połączenia do serwera RoIP

W celu dodania nowego serwera RoIP należy kliknąć na przycisk **+ Dodaj**. Okno konfiguracji składa się z trzech zakładek:

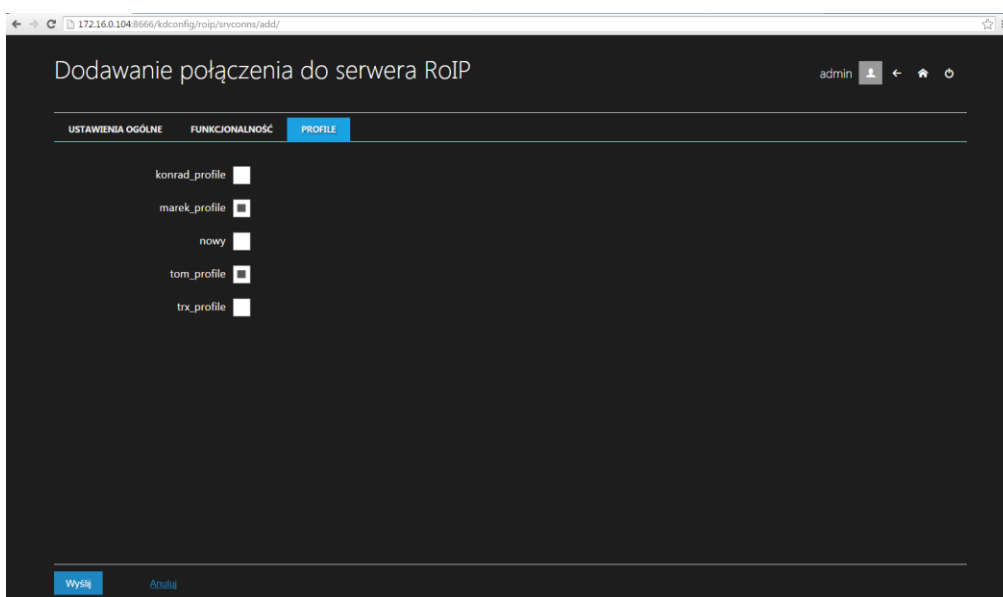
- *Ustawienia ogólne*
- *Funkcjonalność*
- *Profile*

Zakładka *Ustawienia ogólne* zawiera wszystkie parametry niezbędne do skonfigurowania połączenia do serwera RoIP.


Zakładka *Funkcjonalność* umożliwia wybranie poziomu funkcjonalności danego połączenia do serwera RoIP.



Zakładka **Profile** umożliwia przydzielenie dostępu do danego połączenia do serwera RoIP dla wybranych profili.



Edycja połączenia do serwera RoIP

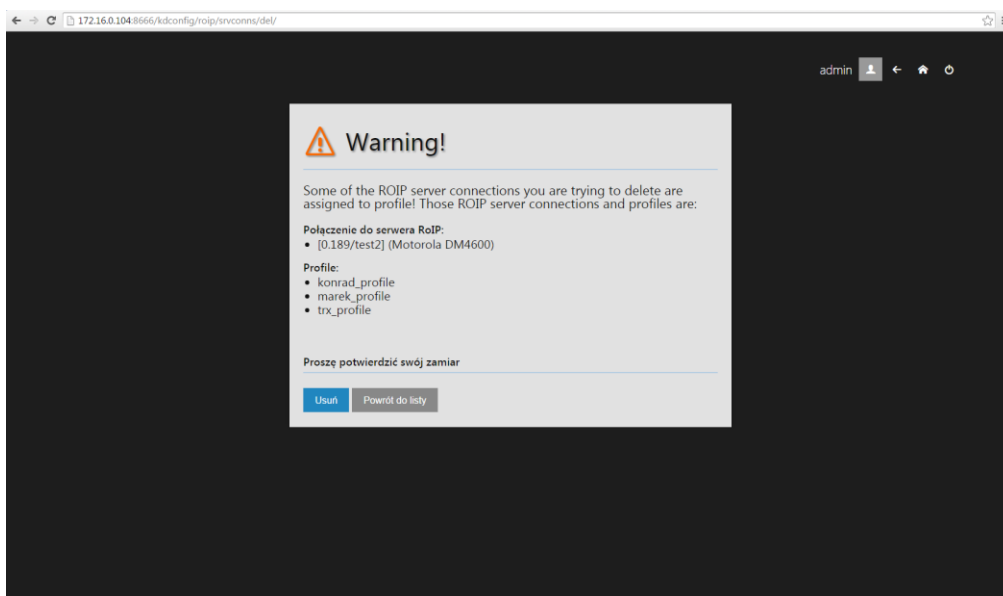
W celu edycji połączenia do serwera RoIP należy kliknąć na dane połączenia do serwera RoIP w tabeli, a następnie kliknąć na przycisk . Dalsza konfiguracja jest podobna do opisanej w punkcie **Dodawania nowego połączenia do serwera RoIP**.

Usuwanie połączenia do serwera RoIP

W celu usunięcia połączenia (połączeń) do serwera RoIP należy kliknąć na przycisk **– Usun**. Następnie należy zaznaczyć wybrane połączenia do serwera RoIP oraz kliknąć na przycisk **← Wyślij**.

ID	Opis	Model radiotelefonu	Adres serwera RoIP	Unikalny identyfikator	Czas na odpowiedź serwera (s.)	Funkcjonalność podstawowa	Funkcjonalność SMS	Funkcjonalność wymiany danych	Skojarzone profile
1	[DM4600 Connection]	Motorola DM4600	172.16.0.118:9991	16f2706-8baf-433b-82eb-8c7fada847da	5	✓	✗	✗	0
2	motorola	Motorola DM4600	172.16.0.118:9993	88633e1-3b8a-5372-9b90-0c9aee199e5d	5	✓	✗	✗	0
3	hitera	Hytera MD785	172.16.0.118:9992	42156211-d01f-4baf-953c-35dc41aa3cfd	5	✓	✗	✓	0
4	[DM4600 Direct]	Motorola DM4600	172.16.104.102:9999	29fb86e4-36ae-4771-ab07-1549c060931e	5	✓	✓	✓	4
14	[DM4600/2 Direct]	Motorola DM4600	172.16.104.101:9999	69c305c7-a42d-4ce9-9b54-ab3e274ca2ab	5	✓	✗	✗	4
15	[0.189/test1]	Motorola DM4600	172.16.0.189:9999	e66ae23-0a14-4001-8f2b-889e27d30e8e	5	✓	✓	✗	3
16	[0.189/test2]	Motorola DM4600	172.16.0.189:9999	99d3a073-7386-41f1-a56a-3991135380fd	5	✓	✓	✗	3

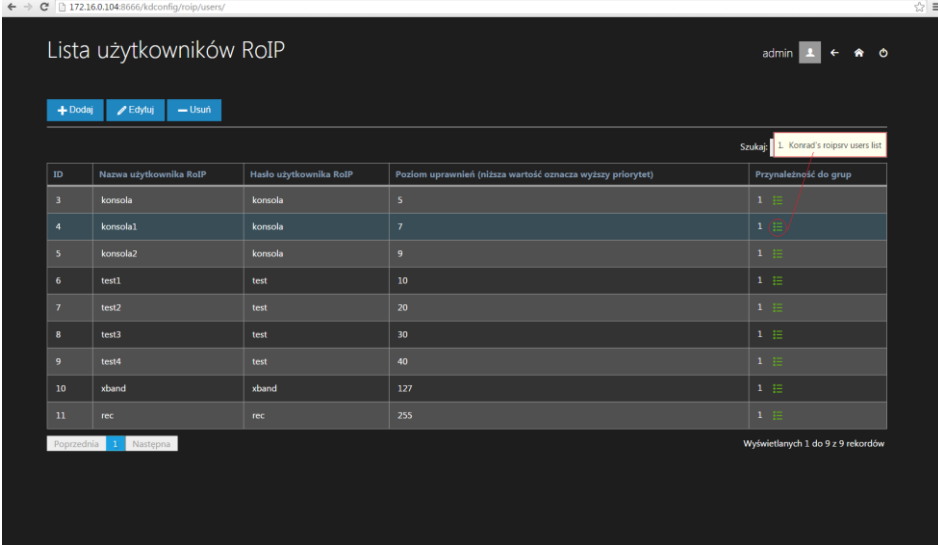
Jeśli co najmniej jedno z połączeń do serwera RoIP wybranych do usunięcia jest przydzielona do któregoś z profili pojawia się okno z ostrzeżeniem.



Użytkownik może albo potwierdzić zamiar usunięcia połączenia do serwera RoIP (w tym celu należy kliknąć na przycisk **– Usun**), albo zrezygnować z operacji (kliknąć na przycisk **Powrót do listy**).

Lista użytkowników serwerów RoIP

Główne okno konfiguracji użytkowników serwerów RoIP przedstawia tabelę zawierającą listę wszystkich użytkowników serwerów RoIP dostępnych w systemie. Ostatnia kolumna zawiera informację do ilu i jakich grup należy dany użytkownik.



Lista użytkowników RoIP

admin

+ Dodaj Edytuj Usuń

Szukaj: Konrad's roiprv users list

ID	Nazwa użytkownika RoIP	Hasło użytkownika RoIP	Poziom uprawnień (niższa wartość oznacza wyższy priorytet)	Przynależność do grup
3	konsola	konsola	5	1
4	konsola1	konsola	7	1
5	konsola2	konsola	9	1
6	test1	test	10	1
7	test2	test	20	1
8	test3	test	30	1
9	test4	test	40	1
10	xband	xband	127	1
11	rec	rec	255	1

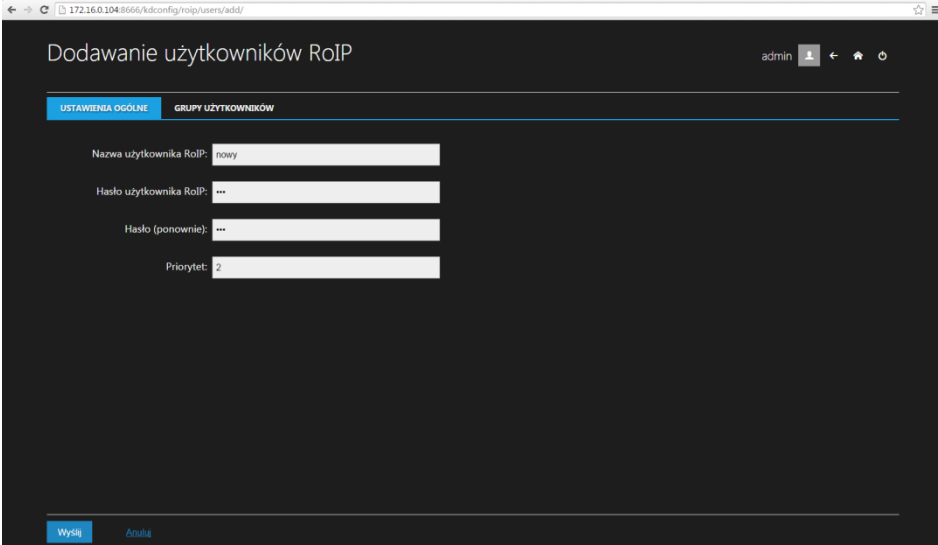
Wyświetlanych 1 do 9 z 9 rekordów

Dodawanie nowego użytkownika serwera RoIP

W celu dodania nowego użytkownika serwera RoIP należy kliknąć na przycisk **+ Dodaj**. Okno konfiguracji składa się z dwóch zakładek:

- *Ustawienia ogólne*
- *Grupy użytkowników*

Zakładka *Ustawienia ogólne* zawiera wszystkie parametry niezbędne do utworzenia nowego użytkownika serwera RoIP.



Dodawanie użytkowników RoIP

admin

USTAWIENIA OGÓLNE GRUPY UŻYTKOWNIKÓW

Nazwa użytkownika RoIP: nowy

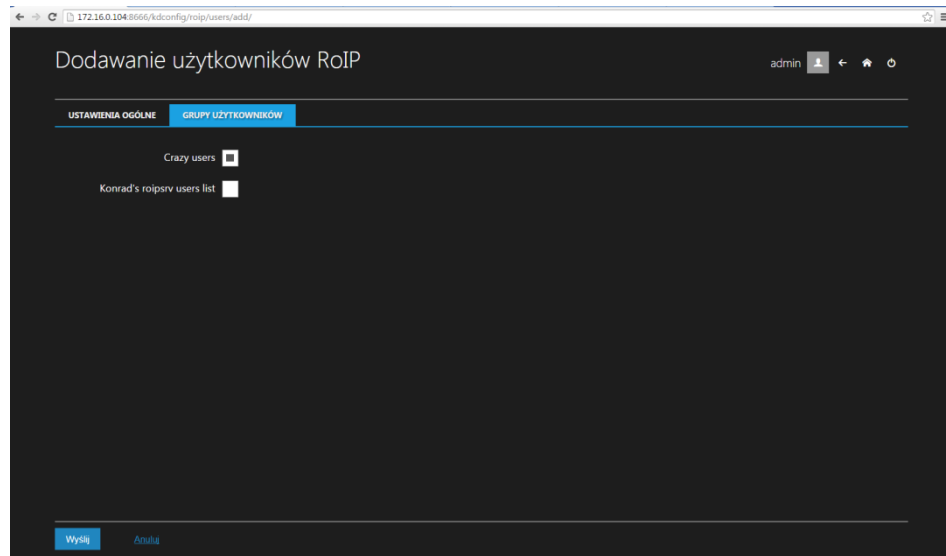
Hasło użytkownika RoIP: ...

Hasło (ponownie): ...

Priorytet: 2

Wyślij Anuluj

Zakładka **Grupy użytkowników** umożliwia przydzielenie użytkownika do wybranej grupy użytkowników RoIP.

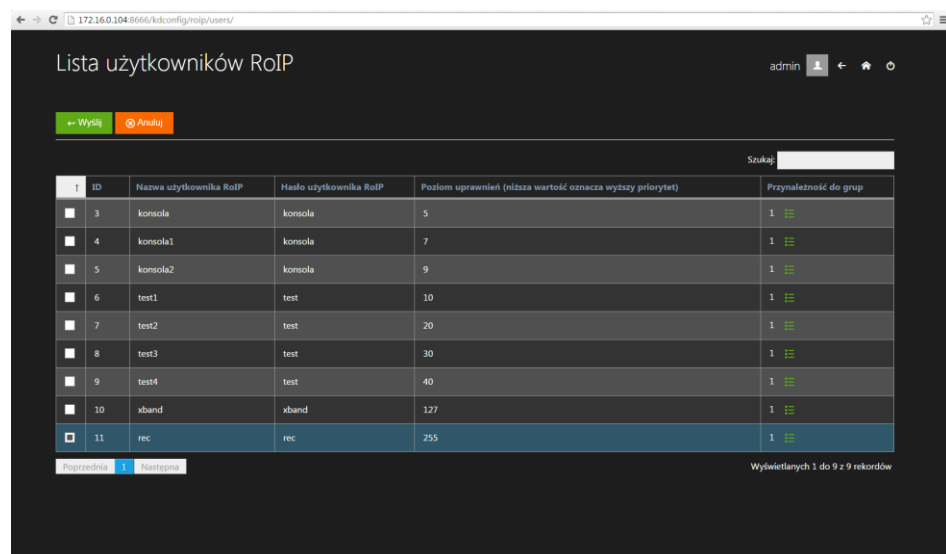


Edycja użytkowników serwera RoIP

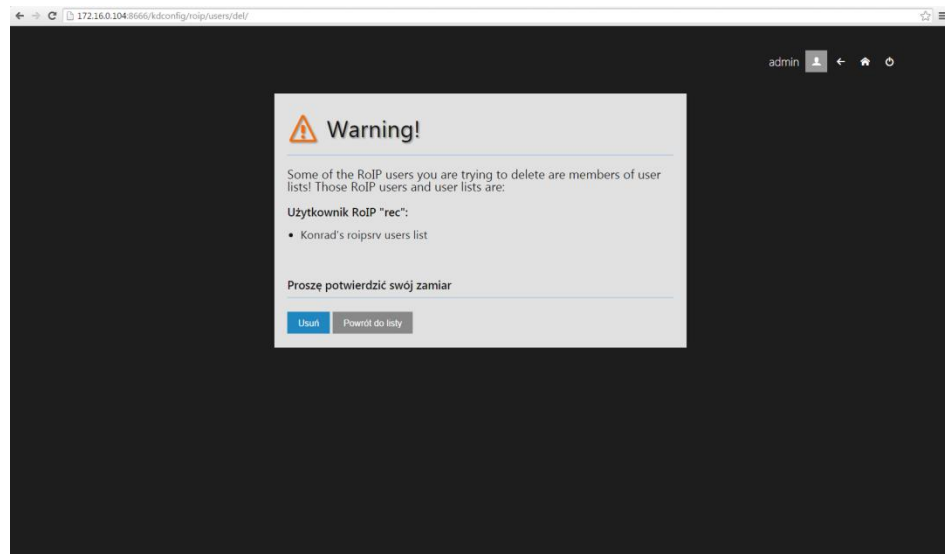
W celu edycji użytkowników RoIP należy kliknąć na dane konto w tabeli, a następnie kliknąć na przycisk **Edytuj**. Dalsza konfiguracja jest podobna do opisanej w punkcie **Dodawania nowego użytkownika serwera RoIP**.

Usuwanie użytkowników serwera RoIP

W celu usunięcia użytkownika (użytkowników) serwera RoIP należy kliknąć na przycisk **Usuń**. Następnie należy zaznaczyć wybrane konto oraz kliknąć na przycisk **Wyślij**.



Jeśli co najmniej jeden z użytkowników serwera RoIP wybranych do usunięcia należy do grupy użytkowników serwera RoIP pojawia się okno z ostrzeżeniem.



Użytkownik może albo potwierdzić zamiar usunięcia użytkownika serwera RoIP (w tym celu należy kliknąć na przycisk **Usuń**), albo zrezygnować z operacji (kliknąć na przycisk **Powrót do listy**).

Lista grup użytkowników serwerów RoIP

Główne okno konfiguracji grup użytkowników serwerów RoIP przedstawia tabelę zawierającą listę wszystkich grup użytkowników serwerów RoIP dostępnych w systemie.

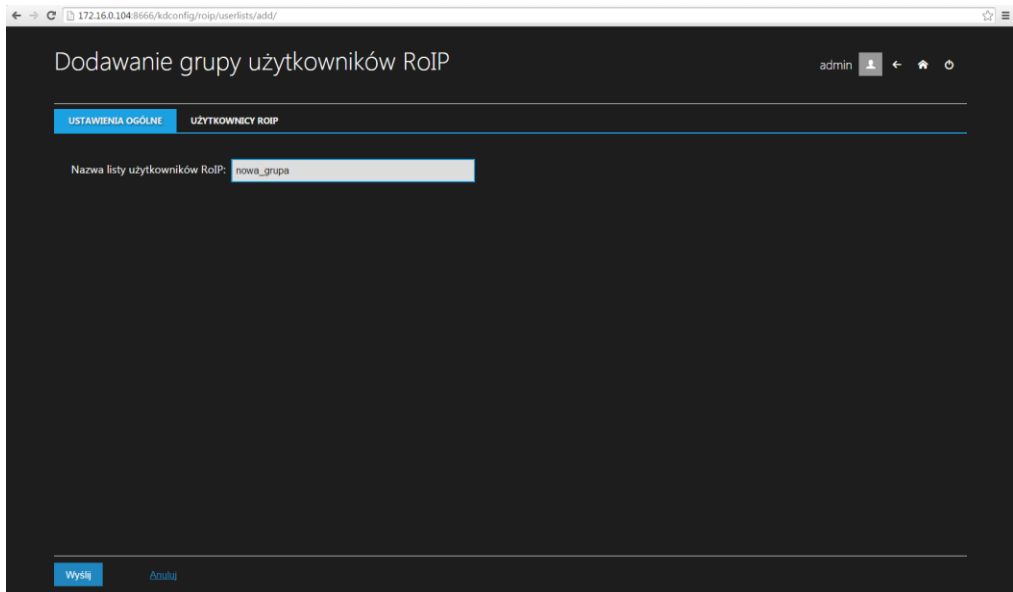
ID	Nazwa grupy użytkowników RoIP	Użytkownicy RoIP należący do grupy	Używane przez serwery RoIP
1	Crazy users	Brak użytkowników	Nie używana przez żaden serwer RoIP
2	Konrad's roipsrv users list	<ol style="list-style-type: none"> 1. konsola 2. konsola1 3. konsola2 4. test1 5. test2 6. test3 7. test4 8. rband 9. rec 	<ol style="list-style-type: none"> 1. dm4600/1 (Motorola DM4600) : 9999

Dodawanie nowych grup użytkowników serwera RoIP

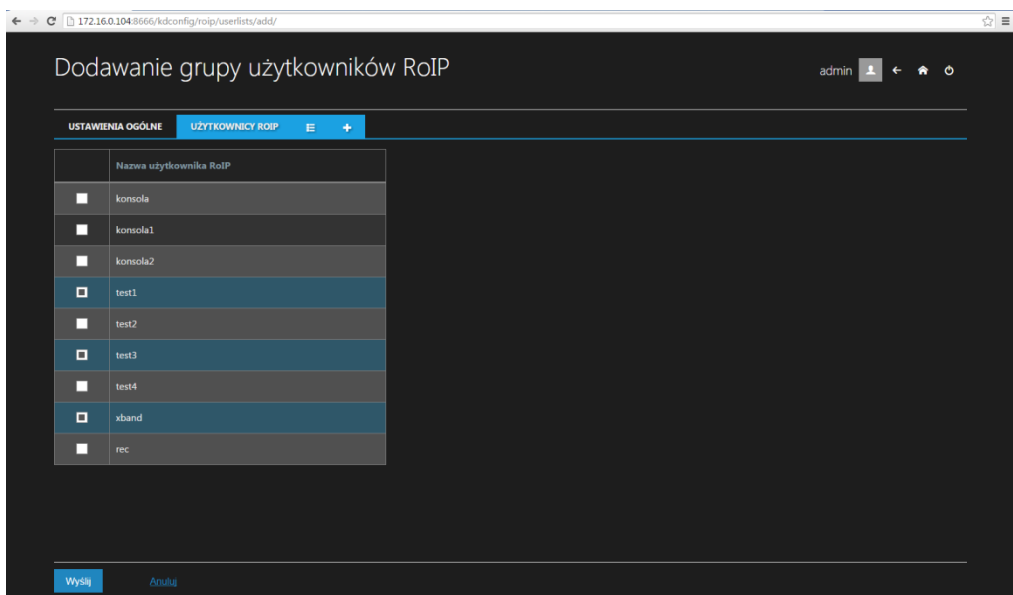
W celu dodania nowych grup użytkowników serwera RoIP należy kliknąć na przycisk **+ Dodaj**. Okno konfiguracji składa się z dwóch zakładek:

- *Ustawienia ogólne*
- *Użytkownicy RoIP*


W zakładce *Ustawienia ogólne* określa się nazwę grupy użytkowników serwera RoIP.





Zakładka *Użytkownicy RoIP* umożliwia przydzielenie użytkowników RoIP do tworzonej grupy.

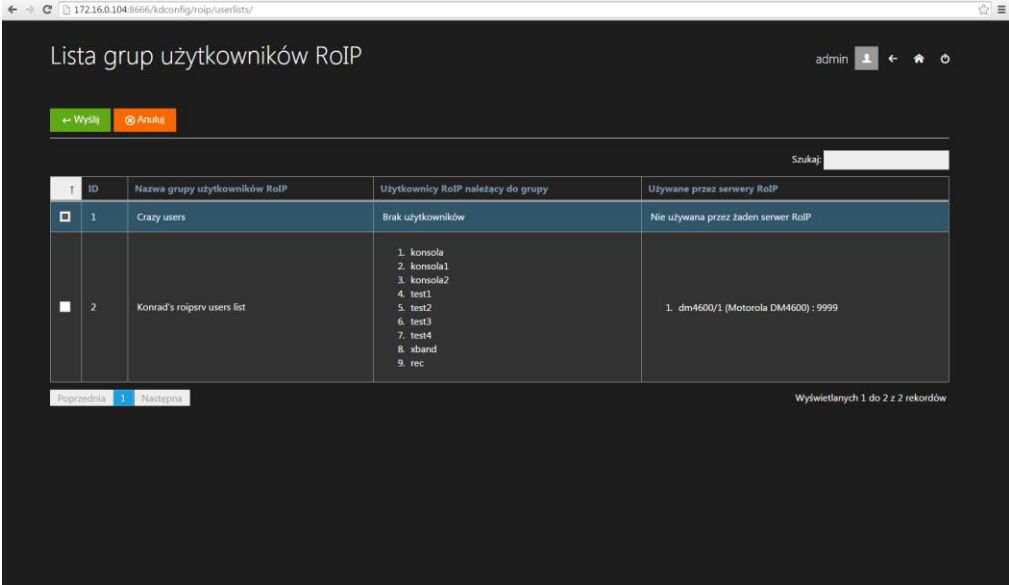


Edycja grup użytkowników serwera RoIP

W celu edycji grup użytkowników RoIP należy kliknąć na daną grupę w tabeli, a następnie kliknąć na przycisk . Dalsza konfiguracja jest podobna do opisaney w punkcie *Dodawania nowej grupy użytkowników serwera RoIP*.


Usuwanie grup użytkowników serwera RoIP

W celu usunięcia grupy (grup) użytkowników serwera RoIP należy kliknąć na przycisk . Następnie należy zaznaczyć wybraną grupę oraz kliknąć na przycisk .



Lista grup użytkowników RoIP

admin

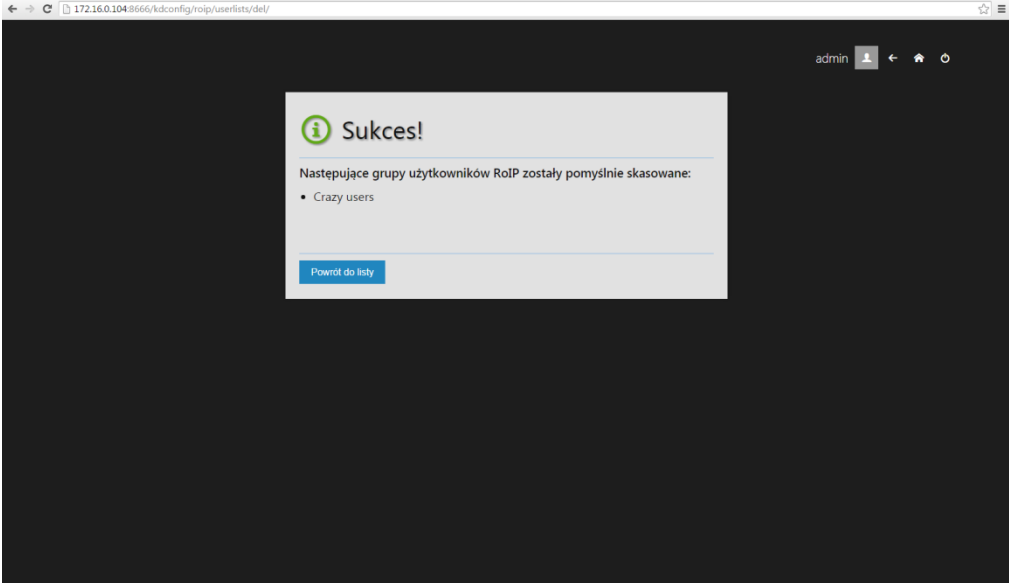
← Wyślij 

Szukaj:

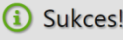
ID	Nazwa grupy użytkowników RoIP	Użytkownicy RoIP należący do grupy	Używane przez serwery RoIP
<input type="checkbox"/>	1 Crazy users	Brak użytkowników	Nie używana przez żaden serwer RoIP
<input type="checkbox"/>	2 Konrad's roiprsv users list	<ol style="list-style-type: none"> 1. konsola 2. konsola1 3. konsola2 4. test1 5. test2 6. test3 7. test4 8. xband 9. rec 	<ol style="list-style-type: none"> 1. dm4600/1 (Motorola DM4600) : 9999

Poprzednia 1 Następna

Wyświetlanych 1 do 2 z 2 rekordów



admin

 Sukces!

Następujące grupy użytkowników RoIP zostały pomyślnie skasowane:

- Crazy users

[Powrót do listy](#)

Lista terminali z usługami cyfrowymi

Główne okno konfiguracji terminali z usługami cyfrowymi przedstawia tabelę zawierającą listę wszystkich terminali z usługami cyfrowymi dostępnych w systemie. Ostatnia kolumna zawiera informację przez ile i jakie serwery RoIP jest obsługiwany dany terminal.

ID	Opis radiotelefonu	Włączony	Identyfikator radiotelefonu	REGI	Typ/model	Rodzaj	Używane przez serwery RoIP
3	5	✓	5	1	mototbo	mobile	1
4	11	✓	11	30	hytera	mobile	1
5	12	✓	12	1	mototbo	handheld	1

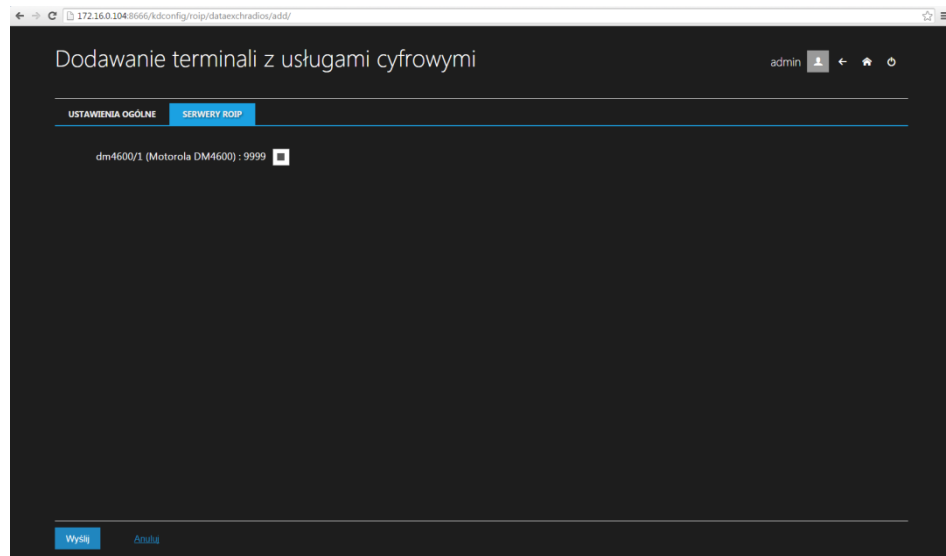
Dodawanie nowych terminali z usługami cyfrowymi

W celu dodania nowych terminali z usługami cyfrowymi należy kliknąć na przycisk **+ Dodaj**. Okno konfiguracji składa się z dwóch zakładek:

- *Ustawienia ogólne*
- *Serwery RoIP*

Zakładka *Ustawienia ogólne* zawiera wszystkie parametry niezbędne do utworzenia nowego terminala z usługami cyfrowymi.

Zakładka **Serwery RoIP** umożliwia przydzielenie terminali z usługami cyfrowymi do serwera RoIP.

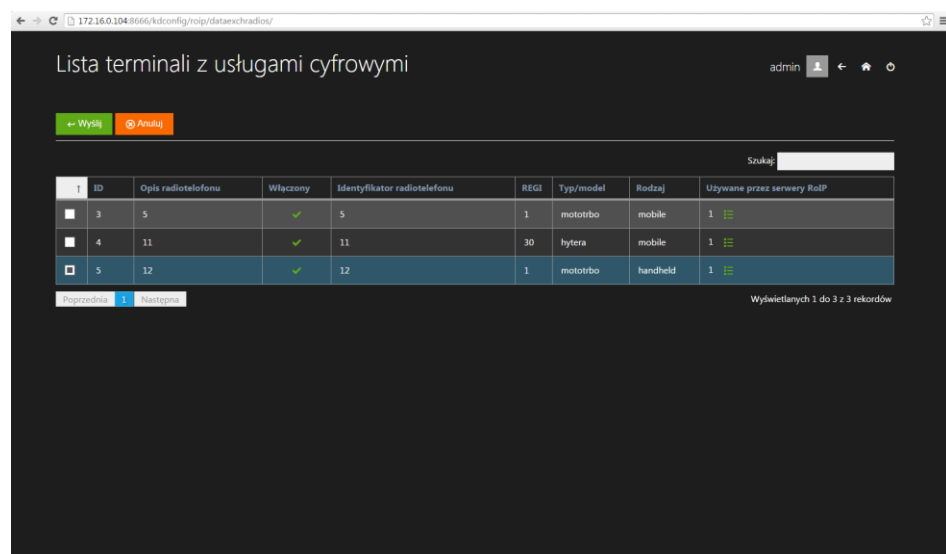


Edycja terminali z usługami cyfrowymi

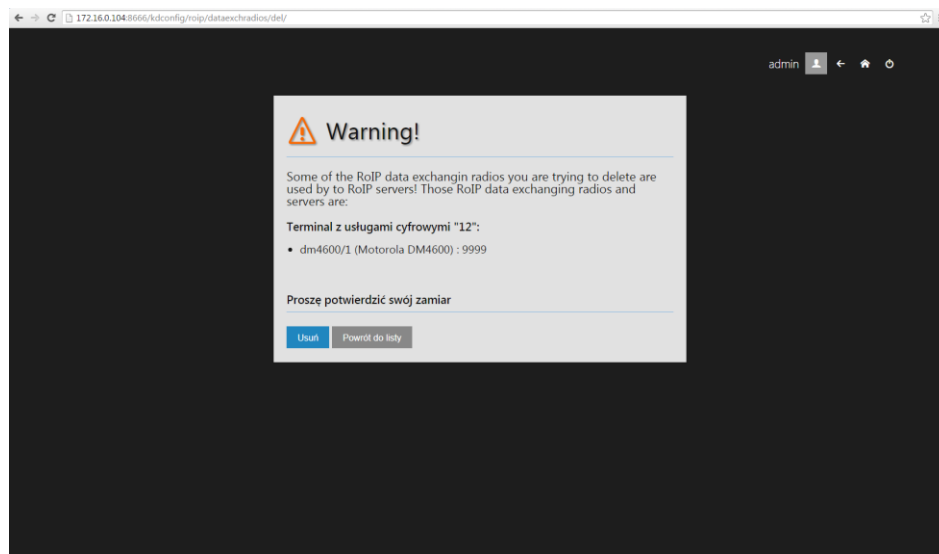
W celu edycji terminali z usługami cyfrowymi należy kliknąć na dany terminal w tabeli, a następnie kliknąć na przycisk **Edytuj**. Dalsza konfiguracja jest podobna do opisanej w punkcie *Dodawania nowych terminali z usługami cyfrowymi*.

Usuwanie terminali z usługami cyfrowymi

W celu usunięcia terminala (terminali) z usługami cyfrowymi należy kliknąć na przycisk **Usuń**. Następnie należy zaznaczyć wybrany terminal oraz kliknąć na przycisk **Wyślij**.



Jeśli co najmniej jeden z terminali z usługami cyfrowymi wybranych do usunięcia jest obsługiwany przez jakiś serwer RoIP pojawia się okno z ostrzeżeniem.



Użytkownik może albo potwierdzić zamiar usunięcia terminala z usługami cyfrowymi (w tym celu należy kliknąć na przycisk **Usuń**), albo zrezygnować z operacji (kliknąć na przycisk **Powrót do listy**).

6. Konfiguracja Profili


Główne okno konfiguracji profili przedstawia tabelę zawierającą listę wszystkich profili dostępnych w systemie.

Poszczególne kolumny tabeli przedstawiają informację o następujących zasobach przydzielonych (dostępnych) dla danego profilu:


- linie SIP,
- połączenia do serwera RoIP,
- możliwości nagrywania rozmów.

Kolumna **Lista użytkowników** przedstawia informację którzy użytkownicy po zalogowaniu na konsoli będą mieli dostęp do zasobów przydzielonych dla danego profilu.

ID	Nazwa profilu	Liczba linii SIP	Liczba połączeń do serwera RoIP	Liczba użytkowników	Nagrywanie rozmów (centr)
4	konrad_profile	1	4	1	
1	marek_profile	6	4	1	✓
5	tek_profile	3	4	1	
6	test1	2	2	3	
2	tom_profile	2	2	1	
3	trx_profile	4	4	1	

Po najechnaniu myszką na ikonkę  wyświetlana jest szczegółowa lista z danymi związanymi z daną kolumną tabeli.

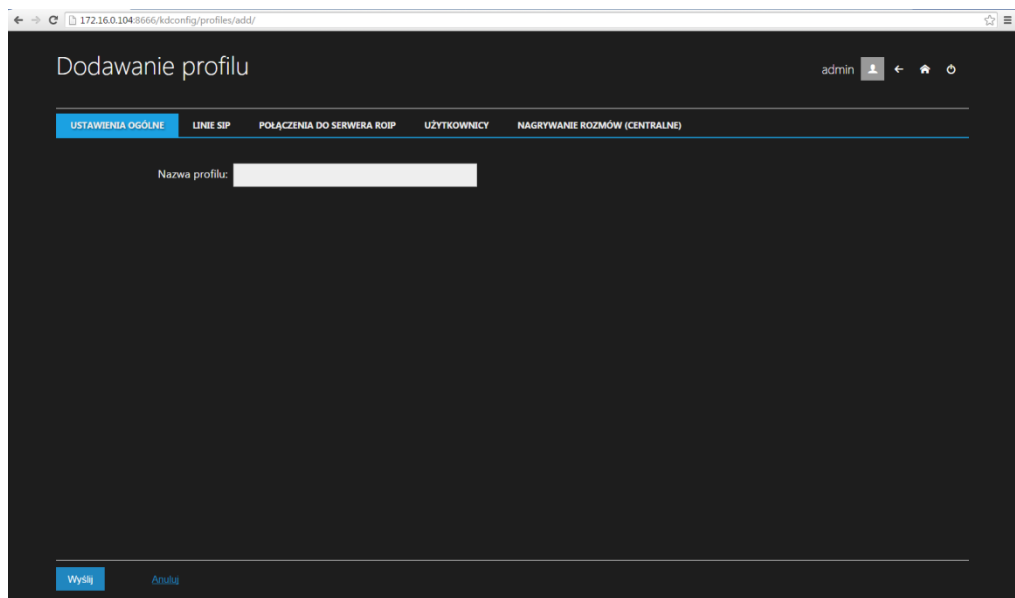
Dodawanie nowego profilu

W celu dodania nowego profilu należy kliknąć na przycisk .

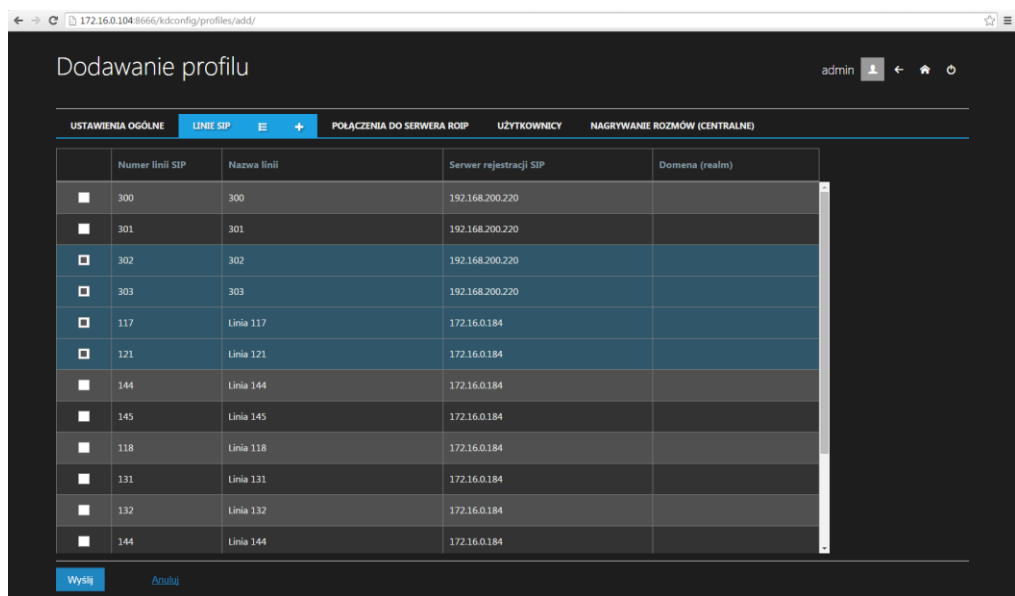
Okno konfiguracji składa się z następujących zakładek:



- *Ustawienia ogólne*
- *Linie SIP*
- *Połączenia do serwera RoIP*
- *Użytkownicy*
- *Nagrywanie rozmów (centralne)*

Zakładka **Ustawienia ogólne** umożliwia określenie nazwy nowego profilu.



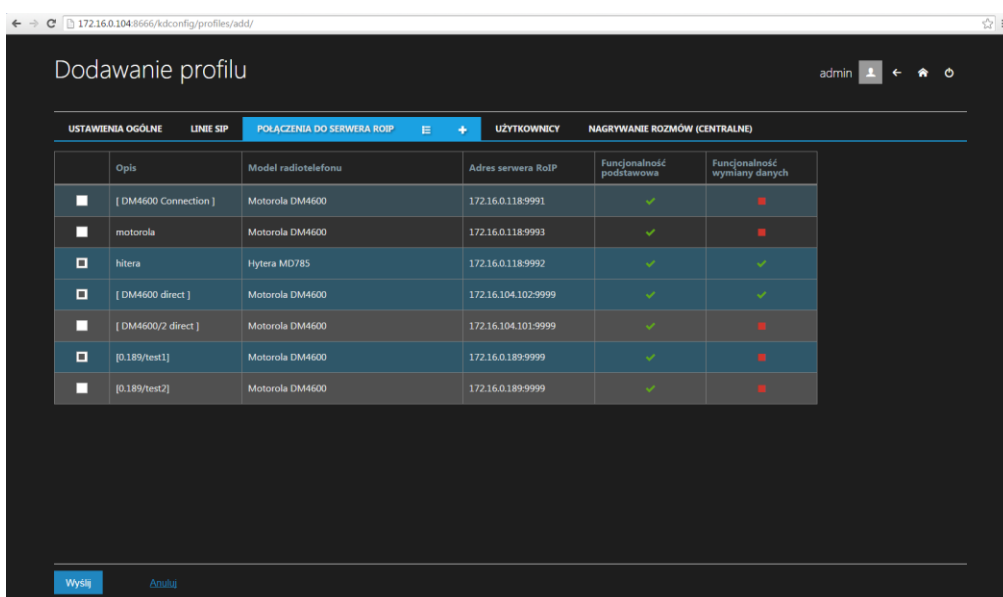
Zakładka **Linie SIP** umożliwia określenie które linie SIP będą dostępne dla danego profilu.





Skróty   umieszczone obok nazwy zakładki umożliwiają odpowiednio:

- przekierowanie na stronę główną konfiguracji linii SIP
- przekierowanie na stronę formularza dodawania nowej linii SIP

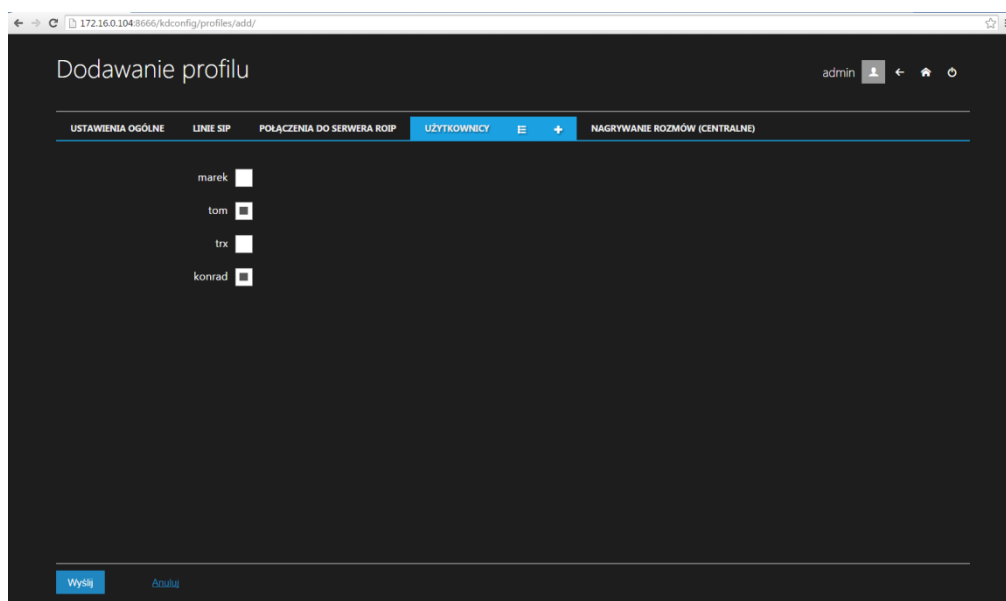
Zakładka **Połączenia do serwera RoIP** umożliwia określenie które połączenia do serwerów RoIP będą dostępne dla danego profilu.





Skróty   umieszczone obok nazwy zakładki umożliwiają odpowiednio:

- przekierowanie na stronę główną konfiguracji sterowań RoIP
- przekierowanie na stronę formularza dodawania nowego sterowania RoIP

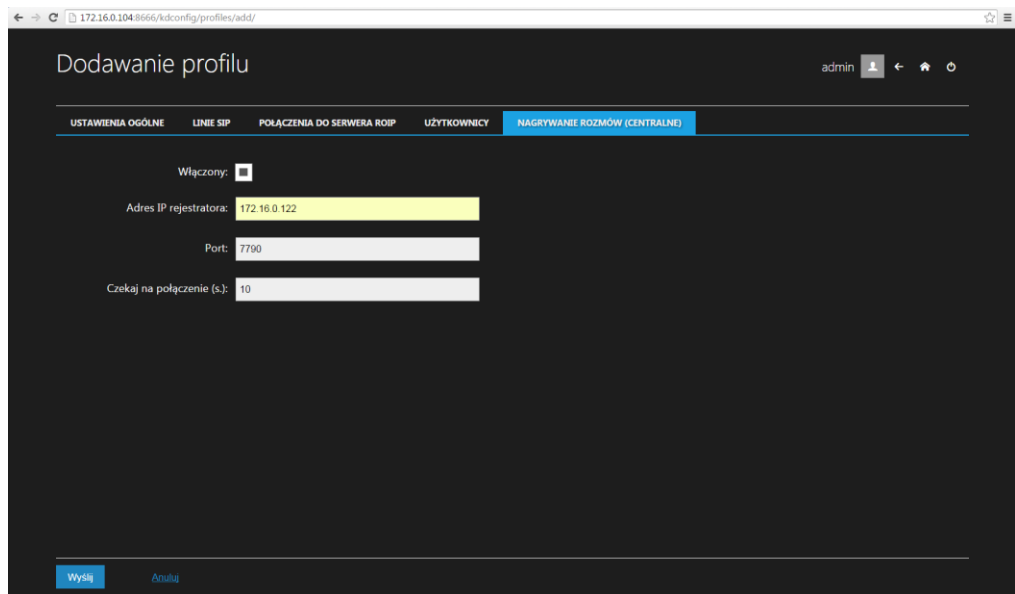
Zakładka **Użytkownicy** umożliwia określenie którzy użytkownicy konsoli będą korzystać z ustawień określonych dla danego profilu.



Skróty   umieszczone obok nazwy zakładki umożliwiają odpowiednio:

- przekierowanie na stronę główną konfiguracji użytkowników konsol dyspozytorskich TRX
- przekierowanie na stronę formularza dodawania nowego użytkownika konsoli dyspozytorskiej TRX

Zakładka **Nagrywanie rozmów (centralne)** umożliwia określenie czy rozmów użytkowników przypisanych do danego profilu mają być nagrywane za pomocą centralnego rejestratora rozmów TRX.

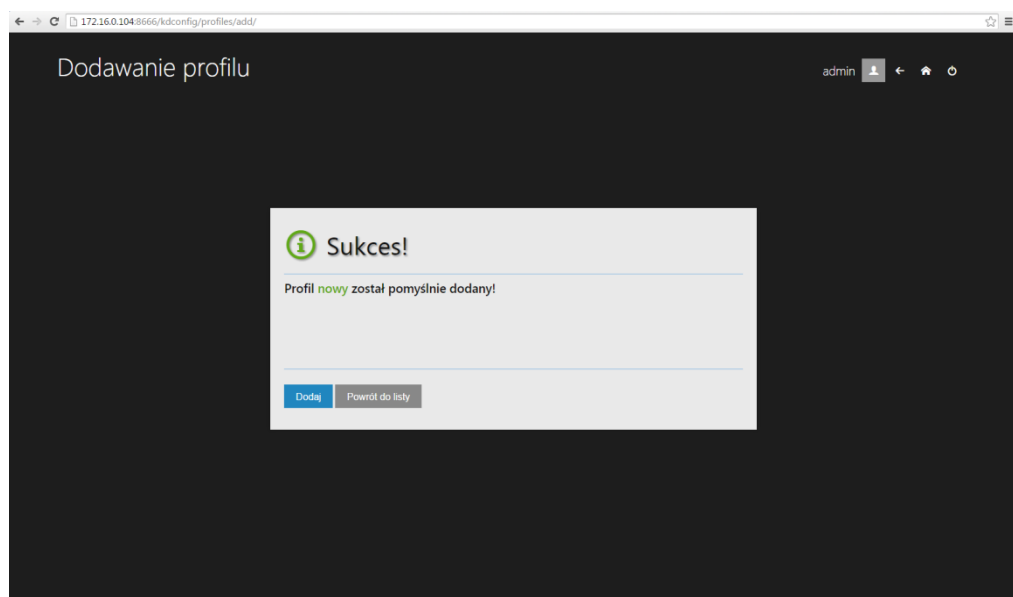


The screenshot shows a web browser window with the URL `172.16.0.104:8666/kdconfig/profiles/add/`. The page title is "Dodawanie profilu". The user is logged in as "admin". The navigation menu includes: "USTAWIENIA OGÓLNE", "LINE SIP", "POŁĄCZENIA DO SERWERA ROIP", "UŻYTKOWNICY", and "NAGRYWANIE ROZMÓW (CENTRALNE)". The form contains the following fields:

- Włączony:
- Adres IP rejestratora:
- Port:
- Czekaj na połączenie (s.):

At the bottom of the form are two buttons: "Wyślij" (Send) and "Anuluj" (Cancel).

Po kliknięciu na przycisk **Wyślij** ustawiona konfiguracja jest wysyłana do serwera.



The screenshot shows the same "Dodawanie profilu" page, but now displaying a success message in a white box:



Sukces!
Profil **nowy** został pomyślnie dodany!

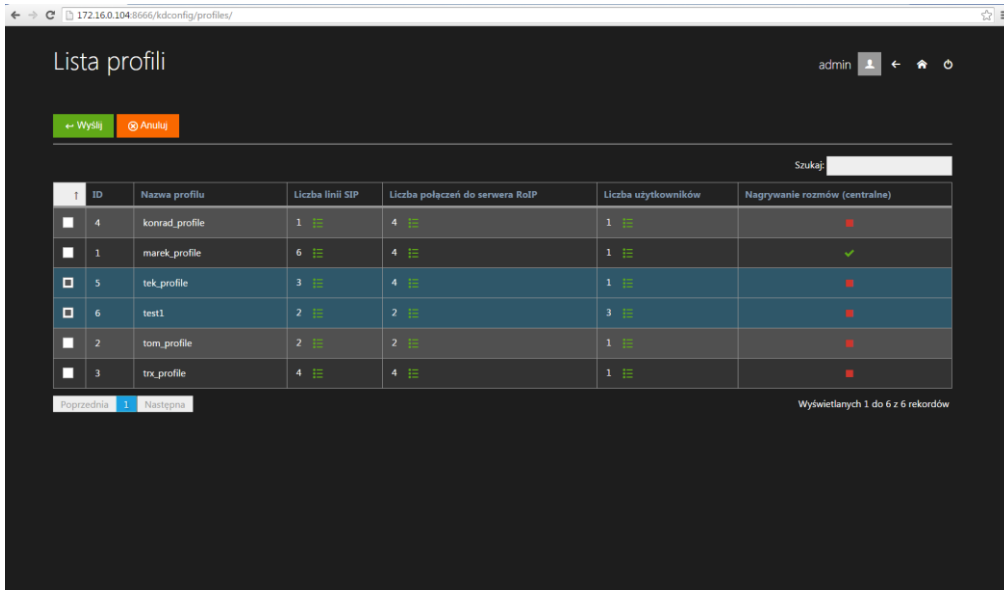
At the bottom of the message box are two buttons: "Dodaj" (Add) and "Powrót do listy" (Return to list).

Edycja profilu

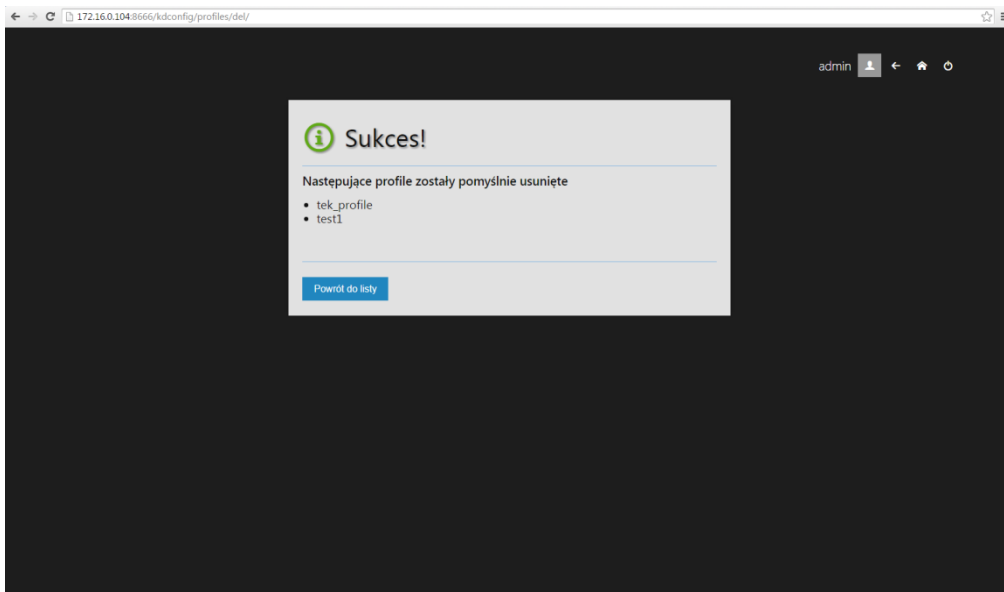
W celu edycji profilu należy kliknąć na dany profil w tabeli, a następnie kliknąć na przycisk **Edytuj**. Dalsza konfiguracja jest podobna do opisanej w punkcie **Dodawania nowego profilu**.

Usuwanie profilu

W celu usunięcia profilu (profilu) należy kliknąć na przycisk  ..
Następnie należy zaznaczyć wybrane profile oraz kliknąć na przycisk .



ID	Nazwa profilu	Liczba linii SIP	Liczba połączeń do serwera RoIP	Liczba użytkowników	Nagrywanie rozmów (centralne)
4	konrad_profile	1	4	1	
1	marek_profile	6	4	1	
5	tek_profile	3	4	1	
6	test1	2	2	3	
2	tom_profile	2	2	1	
3	trx_profile	4	4	1	



Sukces!

Następujące profile zostały pomyślnie usunięte

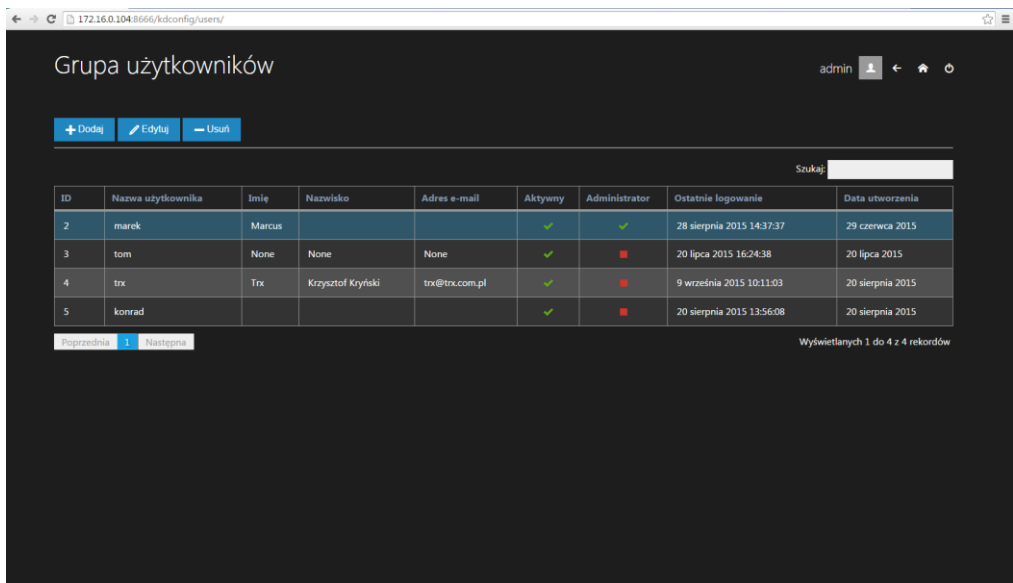
- tek_profile
- test1

[Powrót do listy](#)

7. Konfiguracja użytkowników

Główne okno konfiguracji użytkowników konsol dyspozytorskich przedstawia tabelę zawierającą listę wszystkich użytkowników dostępnych w systemie. Poszczególne kolumny tabeli przedstawiają:

- dane identyfikujące użytkownika (imię, nazwisko, adres e-mail)
- status konta użytkownika (aktywne, nieaktywne),
- dostęp do uprawnień administratorskich (przydzielony, nie przydzielony),
- datę i czas ostatniego logowania
- datę utworzenia konta danego użytkownika



Grupa użytkowników

admin

+ Dodaj Edytuj Usuń


Szukaj:

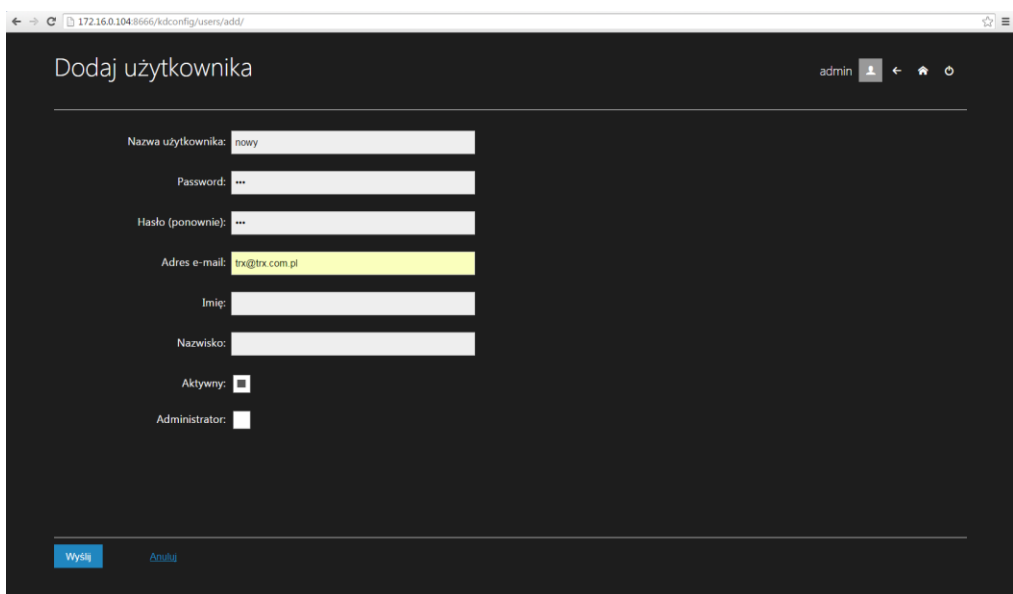
ID	Nazwa użytkownika	Imię	Nazwisko	Adres e-mail	Aktywny	Administrator	Ostatnie logowanie	Data utworzenia
2	marek	Marcus			✓	✓	28 sierpnia 2015 14:37:37	29 czerwca 2015
3	tom	None	None	None	✓	✗	20 lipca 2015 16:24:38	20 lipca 2015
4	trx	Trx	Krzysztof Krylski	trx@trx.com.pl	✓	✗	9 września 2015 10:11:03	20 sierpnia 2015
5	konrad				✓	✗	20 sierpnia 2015 13:56:08	20 sierpnia 2015

Poprzednia 1 1 Następna

Wyświetlanych 1 do 4 z 4 rekordów

Dodawanie nowego użytkownika

W celu dodania nowego użytkownika należy kliknąć na przycisk .



Dodaj użytkownika

admin

Nazwa użytkownika:

Password:

Hasło (ponownie):

Adres e-mail:

Imię:

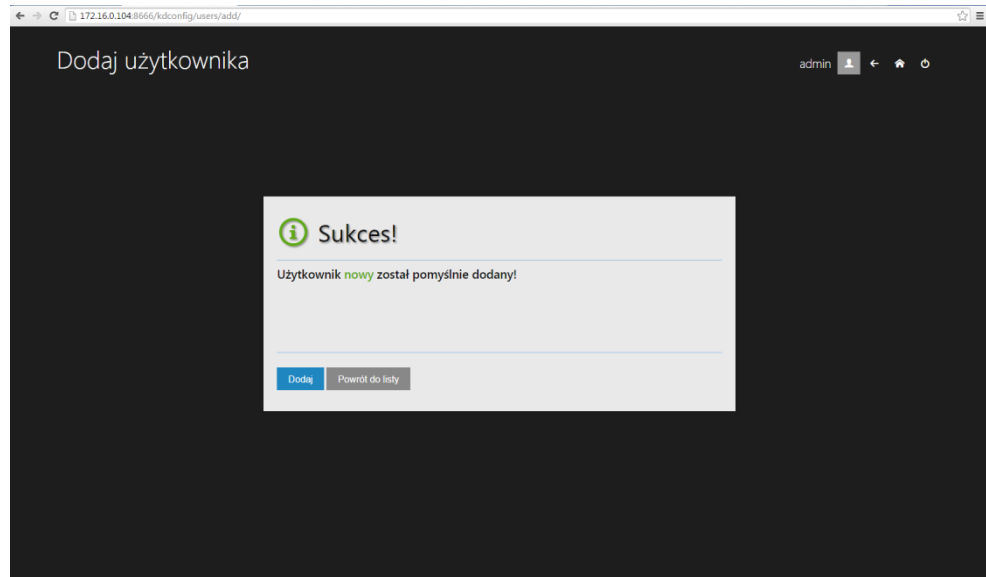
Nazwisko:

Aktywny:

Administrator:

Wyślij Anuluj

Po kliknięciu na przycisk **Wyslij** ustawiona konfiguracja jest wysyłana do serwera.

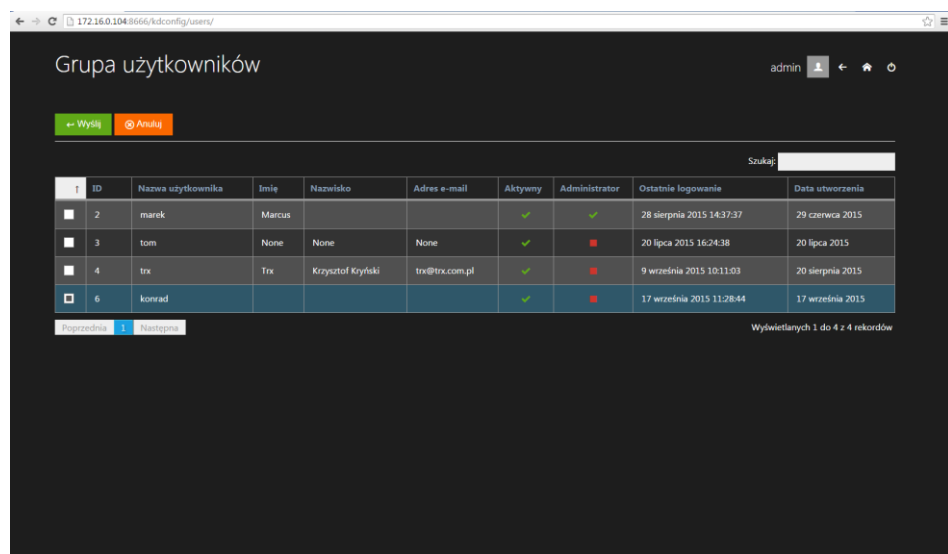


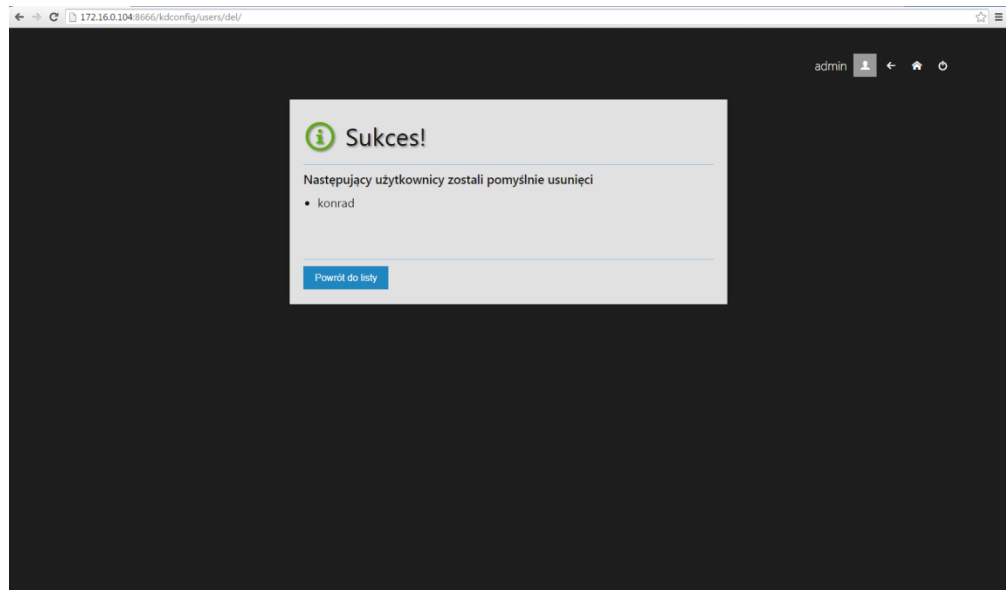
Edycja użytkownika

W celu edycji użytkownika należy kliknąć na konto danego użytkownika w tabeli, a następnie kliknąć na przycisk **Edytuj**. Dalsza konfiguracja jest podobna do opisanej w punkcie *Dodawania nowego użytkownika*.

Usuwanie użytkownika

W celu usunięcia konta użytkownika (użytkowników) należy kliknąć na przycisk **Usuń** .. Następnie należy zaznaczyć wybrane konta oraz kliknąć na przycisk **Wyslij**.





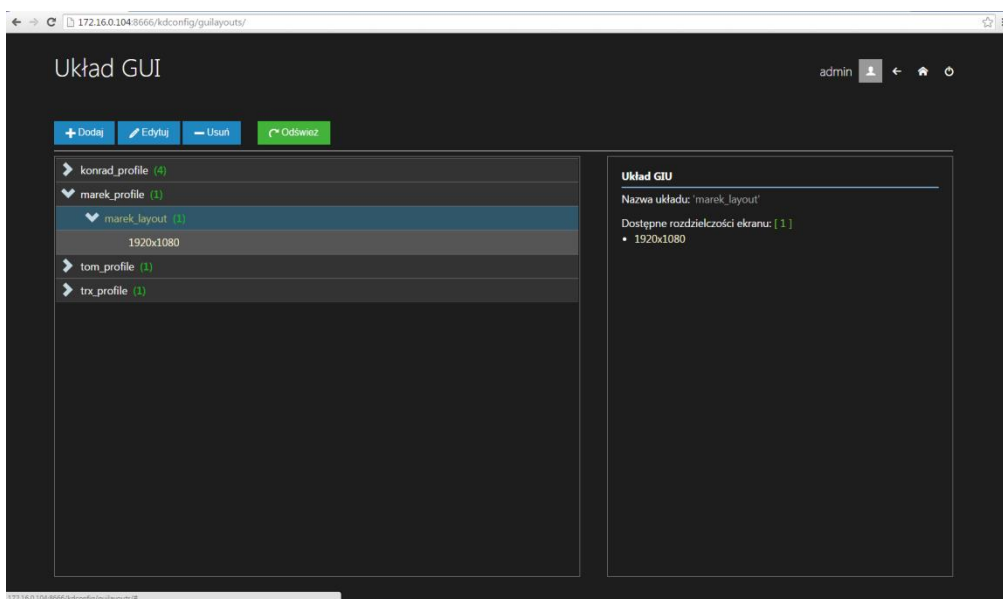
8. Konfiguracja Zakładek

Główne okno konfiguracji zakładek wyświetlanych na ekranie konsoli dyspozytorskiej przedstawia 3 poziomowe drzewo.

Na poziomie 1 drzewa umieszczone są wszystkie profile dostępne w systemie.

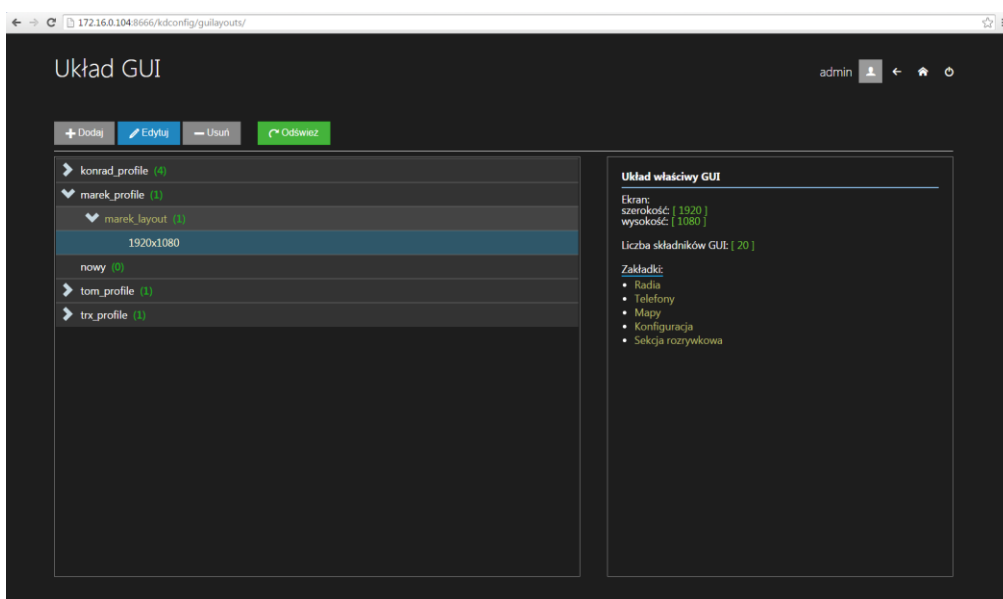
Dla każdego profilu może być utworzona dowolna liczba tzw. **układów** – tj. komponentów określających ile i jakie zakładki będą wyświetlane na ekranie konsoli dyspozytorskiej.

Układy wyświetlane są na poziomie 2 drzewa.




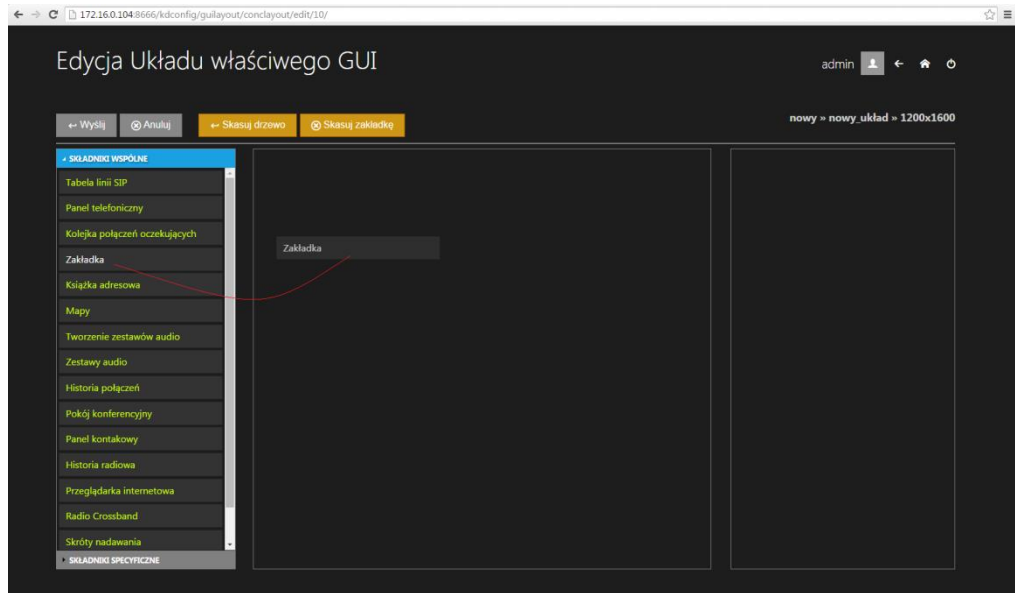
Dla każdego układu może być utworzona dowolna liczba tzw. **układów właściwych** tj. układów skojarzonych z daną rozdzielczością monitora konsoli dyspozytorskiej.

Układy właściwe wyświetlane są na poziomie 3 drzewa.



Dodawanie zakładek

W celu dodania / edycji zakładek należy kliknąć na wybrany układ właściwy (3 poziom drzewa konfiguracji zakładek) kliknąć na przycisk .

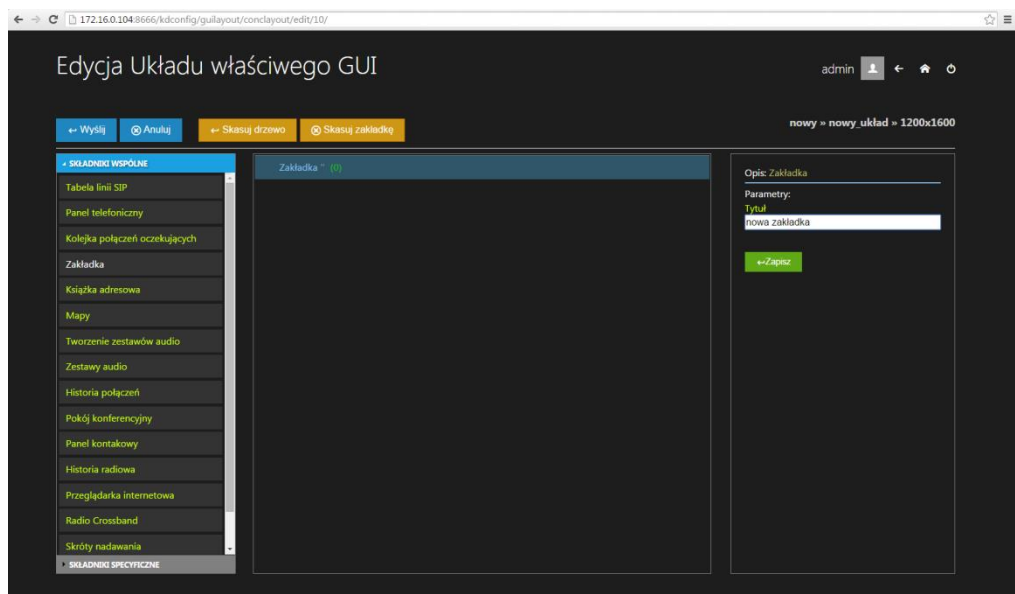


Środkowe okno może być puste lub zawierać 2 poziome drzewo. Na poziomie 1 drzewa umieszczone są wszystkie wszystkie zakładki wyświetlane na ekranie konsoli dyspozytorskiej.

Dla każdej zakładki można dodać dowolną liczbę tzw. **komponentów** – tj. elementów wyświetlanych w danej zakładce.

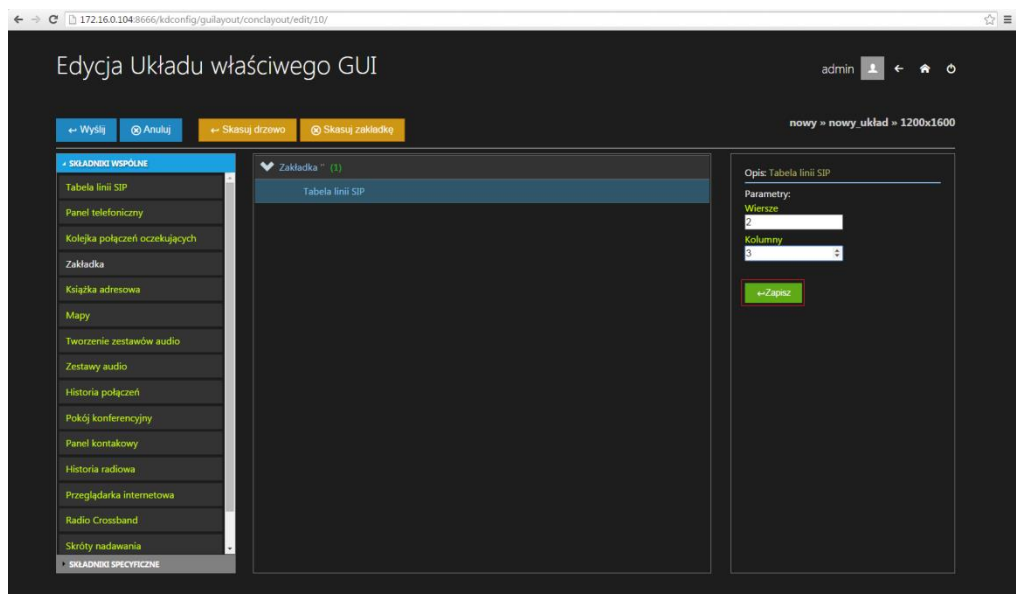
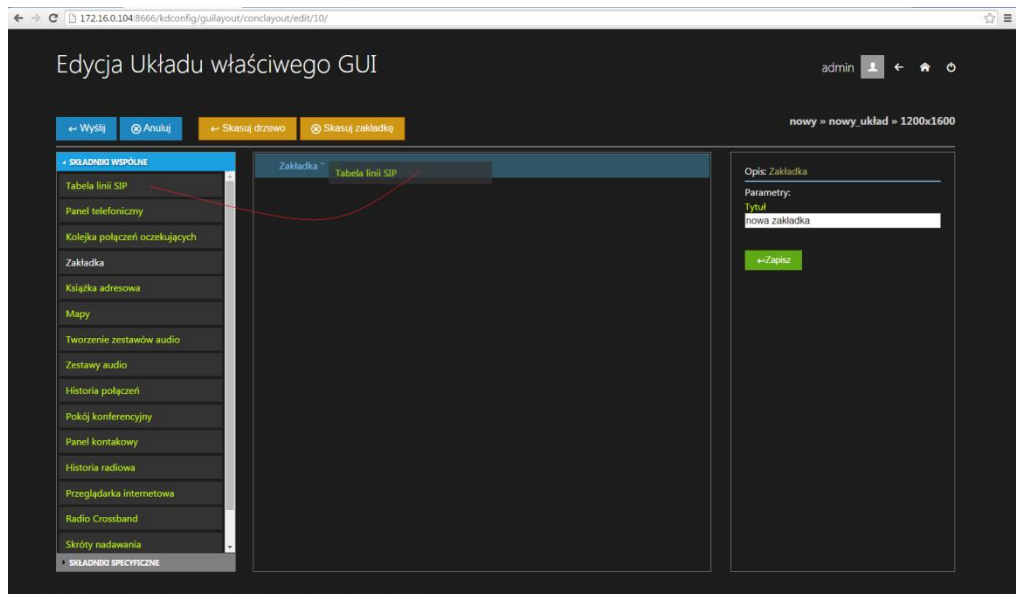
Komponenty wyświetlane są na poziomie 2 drzewa.

W celu utworzenia nowej zakładki należy przeciągnąć z lewego do środkowego okna komponent o nazwie **Zakładka**.



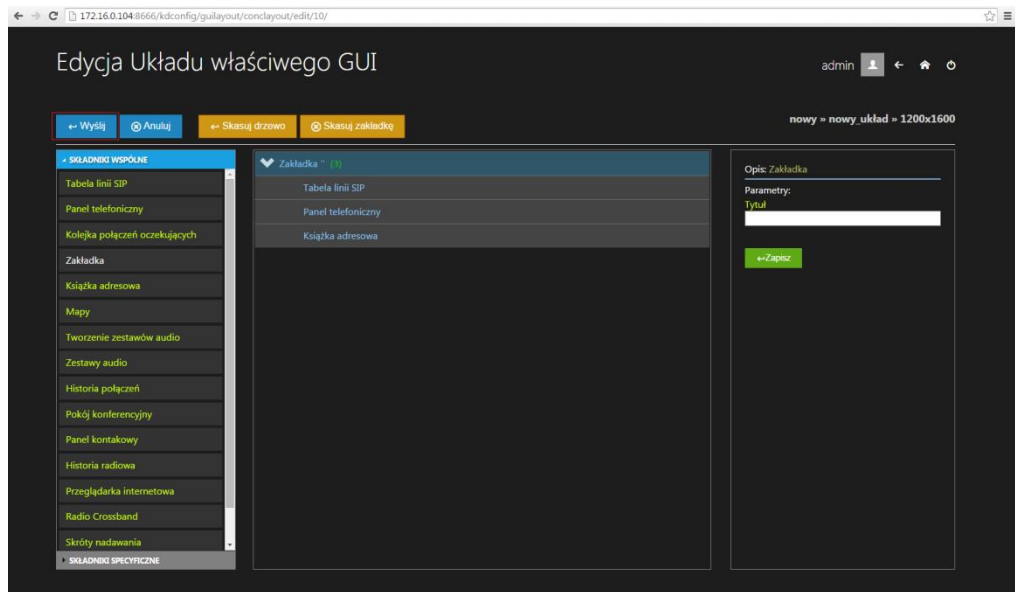
Następnie należy nadać nazwę dla komponentu **Zakładka** – nazwa ta będzie wyświetlana w oknie konsoli dyspozytorskiej.

W kolejnych krokach należy przeciągnąć z lewego do środkowego okna (dokładnie na komponent Zakładka) wszystkie komponenty, które mają być wyświetlane w danej zakładce.



W przypadku niektórych komponentów np. **Tabela Linii SIP** należy określić dodatkowe parametry komponentu – w tym wypadku liczbę wierszy oraz kolumn. Wprowadzone parametry należy zatwierdzić za pomocą kliknięcia na przycisk

←Zapisz



Po dodaniu wszystkich komponentów konfigurację należy przesłać do serwera klikając na przycisk **Wyslij**.

9. Konfiguracja Konsol dyspozytorskich

Główne okno konfiguracji konsol przedstawia tabelę zawierającą listę wszystkich konsol dyspozytorskich TRX dostępnych w systemie. Ostatnia kolumna zawiera informację dla ilu i jakich profili dana funkcja komunikacji interkomowej z daną konsolą jest dostępna.

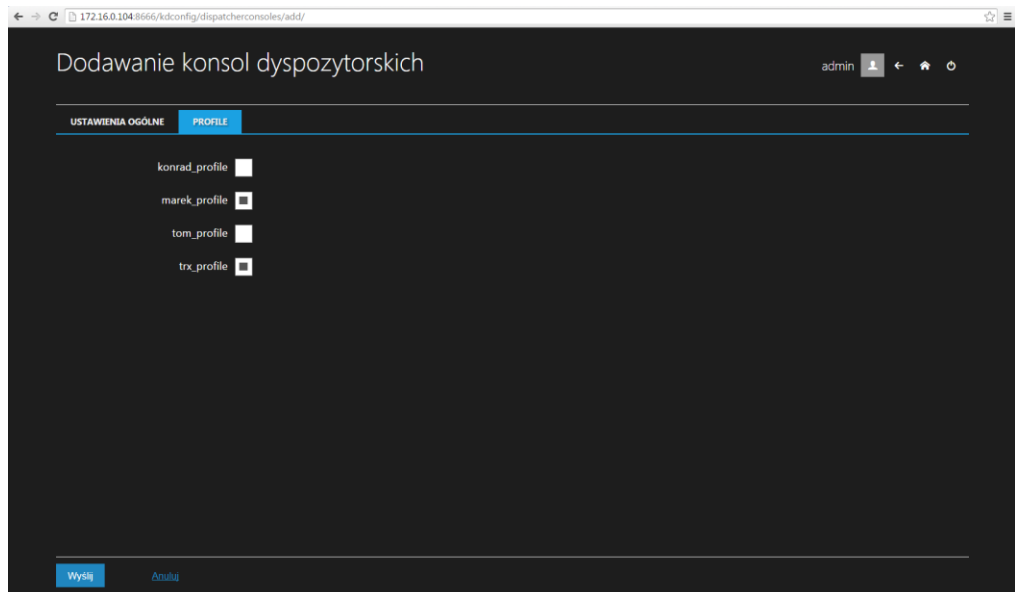
ID	IP Address	Nazwa konsoli	Skojarzone profile
1	172.16.0.199	konsola 2	2
9	172.15.0.112	Crazy users	0

Dodawanie nowej konsoli dyspozytorskiej

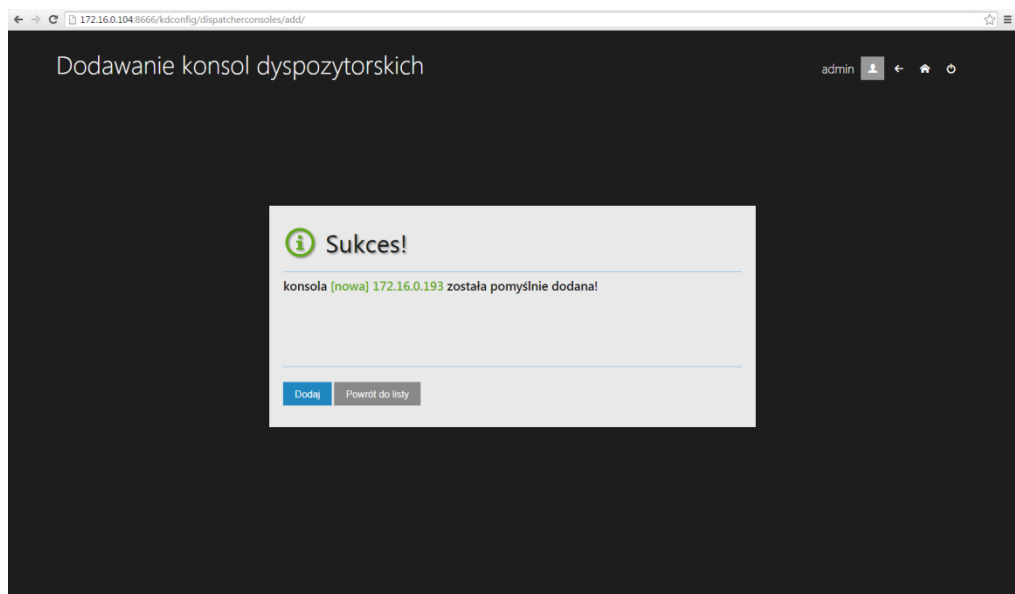
W celu dodania funkcjonalności komunikacji interkomowej z nową konsolą dyspozytorską należy kliknąć na przycisk **+ Dodaj**. Okno konfiguracji składa się z dwóch zakładek:

- *Ustawienia ogólne*
- *Profile*

Zakładka **Ustawienia ogólne** zawiera wszystkie parametry niezbędne do dodania funkcjonalności komunikacji interkomowej z nową konsolą (adres IP, nazwa). Zakładka **Profile** umożliwia przydzielenie dostępu do komunikacji interkomowej z daną konsolą dyspozytorską dla wybranych profili.





Po kliknięciu na przycisk **Wyślij** ustawiona konfiguracja jest wysyłana do serwera.

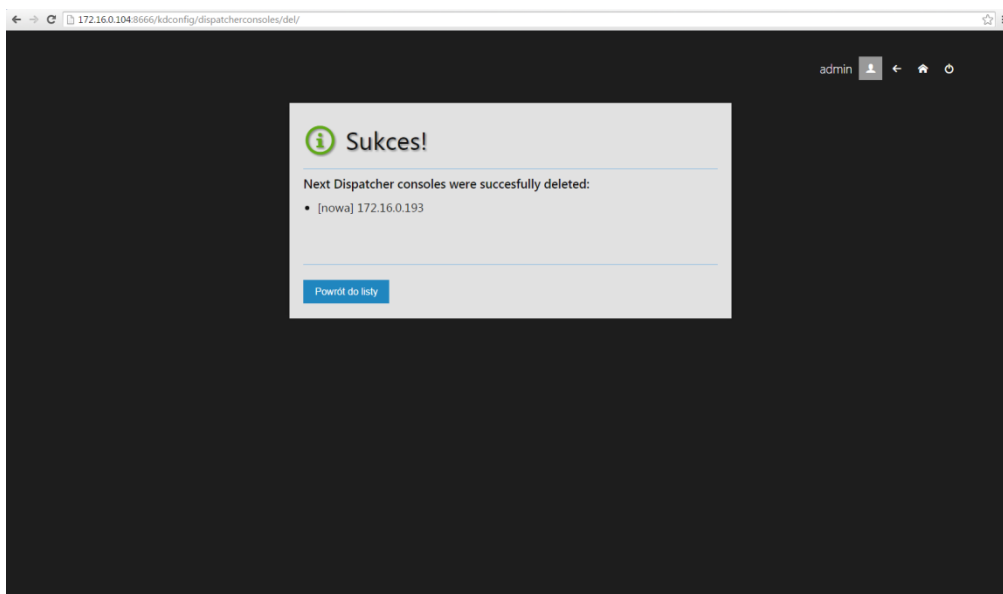
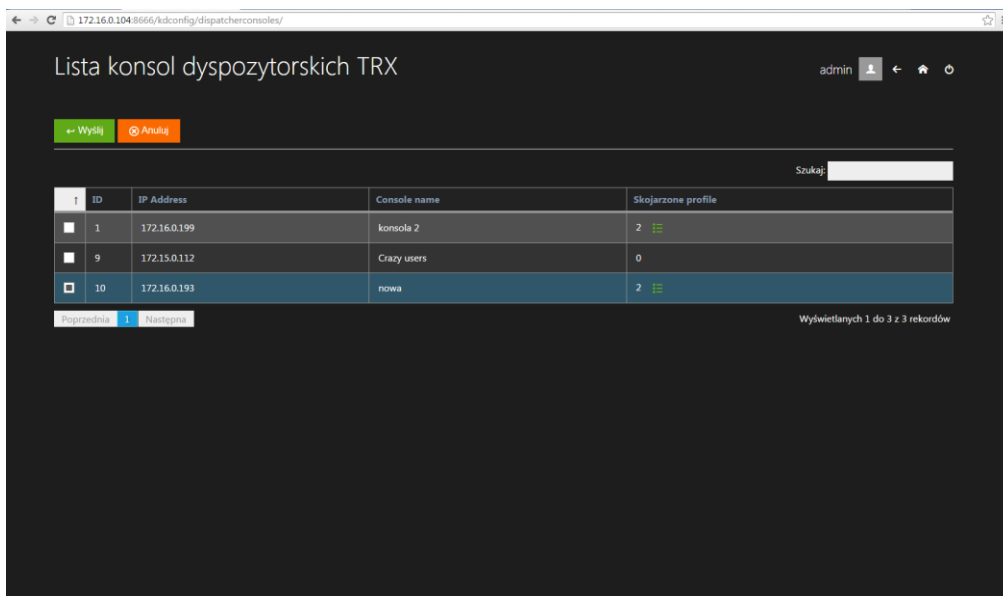


Edycja konsoli dyspozytorskiej

W celu edycji konsoli dyspozytorskiej należy kliknąć na dana linię w tabeli, a następnie kliknąć na przycisk **Edytuj**. Dalsza konfiguracja jest podobna do opisanej w punkcie **Dodawania nowej konsoli dyspozytorskiej**.

Usuwanie konsoli dyspozytorskiej

W celu usunięcia konsoli (konsol) należy kliknąć na przycisk . Następnie należy zaznaczyć wybrane konsole dyspozytorskie oraz kliknąć na przycisk .



TRX
ul. Garibaldiiego 4
04-078 Warszawa
tel. **22 871 33 33**
fax **22 871 57 30**
biuro@trx.com.pl



TRX Serwis
ul. Międzyborska 48
04-041 Warszawa
tel. **22 870 63 33**
tel. **22 871 33 34**
serwis@trx.com.pl