

Radiowy System Wezwaniowy_RSW_K1000



→ Radiowy System Wezwaniowy RSW_K1000 umożliwia 999 użytkownikom przekazywanie pilotem radiowym T4-T8 wezwań do stacji monitorującej z komputerem PC, zasięg do kilkaset metrów.

Użytkownikiem systemu może być: gość hotelowy, pacjent sanatorium, pracownik w budynku korporacyjnym, sędzia na sali rozpraw, nauczyciel w sali lekcyjnej, kasjer w banku, kasjerka supermarketu, strażnik w więzieniu, urzędnik instytucji państwowej, itp.

Wezwaniem może być wezwanie ochrony fizycznej, wezwanie pomocy medycznej, wezwanie serwisu np. hotelowego, itp.

→ Naciśnięcie przycisku pilota użytkownika T4/T8 powoduje wyświetlenie na monitorze stacji monitorującej nazwy użytkownika wraz z opisem wezwania związanego z naciśniętym przyciskiem np:

13:30 19.11.2017 Sala Rozpraw nr1 Agresywne zachowanie

- Wyślane wezwanie pilota użytkownika T4/T8 może być również wyświetlane nawet na ekranie 999 pilotów TFT - mobilnych stacjach monitorujących.
- Piloty T4-T8-TFT są pilotami dużego zasięgu, a piloty T4-T8 potwierdzają również dotarcie wezwania do stacji monitorującej (dwustronna komunikacja radiowa).
- Stacja monitorująca kontroluje obecność, stan baterii i zasięg pilotów T4-T8.
- System wykorzystuje zaawansowany system zapobiegający wzajemnemu zakłócaniu nawet wielu równoczesnym wezwaniami.

SYSTEM WEZWANIOWY RSW_K1000 to:

Stacja Monitorująca,

Piloty użytkowników T4-T8 do 999szt,

Piloty monitorujące TFT do 999szt,

STACJA MONITORUJĄCA to komputer PC z aktywnym programem **Monitor Wezwań** i Modułem Radiowym PROXIMA dołączonym do gniazda USB komputera,

PILOTY UŻYTKOWNIKÓW to cztero- i ośmioprzyciskowe piloty T4 i/lub T8. W zależności od liczby przycisków pilota możliwe jest przekazanie przez użytkownika do stacji monitorującej, odpowiednio, czterech lub ośmiu różnych wezwań. Treści ośmiu wezwań wyświetlanych na ekranie monitora / pilota TFT można ustawić w zakładce **Administracja/Komunikaty**.

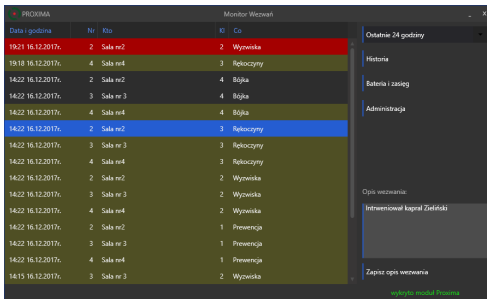
Stacja monitorująca może przyjmować wezwania od maksymalnie 999 pilotów. W niewielkiej odległości od siebie mogą pracować cztery niezależne systemy wezwaniowe - można ustawić jeden z czterech kanałów pracy systemu - zakładka **Administracja/Kanał Systemu**

PILOT_TFT - opcja, jeżeli osoba obsługująca stację monitorującą musi okresowo ją opuszczać lub wezwaniami są zainteresowane również inne osoby, to na ekranie nawet 999 pilotów TFT mogą być wyświetlane wezwania z ewentualnym sygnałem akustycznym.

ZASIĘG DZIAŁANIA - w otwartej przestrzeni kilkaset metrów, w budynku zależy od jego konstrukcji.

11.35	17.12	■
14	SALA 1	
14	WYZWISKA	
13	SALA 2	
13	PREWENCJA	
12	SALA 2	
12	BÓJKA	
11	SALA 2	
11	RĘKOZCZYNY	

1. MONITOR WEZWAŃ



Data / godzina	Nr.	Typ	Kl.	Gr.
1921.16.12.2017.	2	Sala nr 2	2	Wywisła
1918.16.12.2017.	4	Sala nr 2	3	Relacyjny
1622.16.12.2017.	2	Sala nr 2	4	Błoga
1622.16.12.2017.	3	Sala nr 3	4	Błoga
1622.16.12.2017.	4	Sala nr 2	4	Błoga
1622.16.12.2017.	2	Sala nr 2	3	Relacyjny
1622.16.12.2017.	4	Sala nr 3	3	Relacyjny
1622.16.12.2017.	4	Sala nr 2	3	Relacyjny
1622.16.12.2017.	2	Sala nr 2	2	Wywisła
1622.16.12.2017.	3	Sala nr 3	2	Wywisła
1622.16.12.2017.	4	Sala nr 2	2	Wywisła
1622.16.12.2017.	2	Sala nr 2	1	Prewencja
1622.16.12.2017.	3	Sala nr 3	1	Prewencja
1622.16.12.2017.	4	Sala nr 2	1	Prewencja
1622.16.12.2017.	3	Sala nr 3	2	Wywisła

1.1. Monitor Wezwań jest podstawowym i głównym oknem pracy - jako jedyny nie posiada żółtej ramki i służy przede wszystkim do pokazywania i opisywania wezwań użytkowników.

Nowe wezwanie wysłane przez pilota **T4-T8** wyświetlane jest na **czernono** na górze okna i towarzyszy mu sygnał akustyczny.

Potwierdzenie odebrania wezwania przez operatora stacji monitorującej polega na kliknięciu lewą myszą na nowym wezwaniu. Potwierdzenie odebrania wezwania kończy sygnał akustyczny i zmienia kolor wezwania na **oliwkowy**.

Ostatnie 24 godziny

Ostatnie 30 dni

Ostatni tydzień

Ostatnie 24 godziny

W zależności od wybranej opcji Monitor Wezwań, w prawym górnym rogu, wyświetla wezwanie z ostatnich 24h, z ostatniego tygodnia lub z ostatnich 30 dni.

Wezwaniem, wyświetlanym na ekranie monitora, oprócz wezwania z pilota **T4-T8**, jest też: słaba bateria pilota użytkownika, uruchomienie aplikacji na komputerze PC oraz włączenie i wyłączenie pilota TFT. Nie są wyświetlane włączania i wyłączenia pilota TFT, jeżeli wystąpiły szybciej niż przed upływem minuty.

1.2. Opis wezwania, istnieje możliwość jednorazowego dodania opisu do każdego potwierzonego wezwania (np. z opisem reakcji na to wezwanie).

Po zapisaniu opisu wezwania kolor wezwania zmienia się na **czarny**. Raz zapisanego opisu nie można już edytować.

1.3. Dodatkowo Monitor Wezwań zawiera przyciski:

- Historia,
- Bateria i zasięg,
- Administracja - przycisk może być chroniony hasłem.

2. PILOT UŻYTKOWNIKA T4-T8

Przyciski pilota użytkownika **T4-T8** służą do przesłania wezwania do stacji monitorującej.

Naciśnięciu przycisku pilota **T4-T8** towarzyszy świecenie ze zmienną jasnością **czernonej** diody LED.

Pilot przez nawet 5min próbuje nawiązać łączność z modulem stacji monitorującej - sytuacja, w której bardzo dużo użytkowników jednocześnie wysłało wezwanie.

W tym czasie nie można wysłać wezwań powiązanych z pozostałymi przyciskami pilota.

Jeżeli pilot **T4-T8** otrzymał potwierdzenie odebrania wezwania od pilota **TFT**, to sygnalizuje to krótkim sygnałem buzera pilota **T4-T8**, a dioda LED pilota **T4-T8** świeci przez chwilę na **zieleno**.

Przycisk pilota nie wysyła wezwania częściej niż co 1min - naciśnięcie tego samego przycisku przed upływem 1min sygnalizowane jest **zieleną** diodą LED pilota.

Jeżeli pilot **T4-T8** w ciągu 5min nie nawiązał połączenia z pilotem **TFT**, kończy nadawanie i miga przez chwilę na przemian **zieleną** i **czernoną** diodą LED sygnalizując brak łączności.

3. PILOT MONITORUJĄCY TFT

Pilot **TFT** jest przenośną stacją monitorującą.




- Joystick**
- ↑ - w górę lub w dół,
 - ← → - w prawo lub lewo,
 - ⬮ - prostopadłe naciśnięcie,

Przyciski



Wezwania użytkowników wysłane pilotami **T4-T8** mogą być również wyświetlane nawet na ekranach 999 pilotów **TFT**. Pilot **TFT** musi być zarejestrowany w systemie, oraz być włączony. Bateria pilota (2x AAA) wystarcza na około 300h nastuchu.

Włączanie / wyłączenie pilota następuje po równoczesnym naciśnięciu i przytrzymaniu przez 5s przycisków .

Pilot **TFT** wyłącza się automatycznie po godzinie, jednak każde naciśnięcie dowolnego przycisku, ruchu joysticka lub odebranie wezwania zaczyna odmierzać tę godzinę od początku. Dodatkowo ostatnia minuta przed automatycznym wyłączeniem pilota **TFT** sygnalizowana jest przerywanym dźwiękiem buzera pilota **TFT**, umożliwiającym użytkownikowi ewentualne przedłużenie jego czuwania.

Pilot **TFT** ma pamięć **15** ostatnich wezwań, kolejne wezwanie powoduje usunięcie najstarszego zapisanego wezwania.

Wyłączenie pilota kasuje wszystkie zapisane wezwania.

Nowe wezwanie wysłane pilotami **T4-T8** pojawia się na górze ekranu pilota **TFT** i oznaczone jest czerwoną pionową linią po prawej stronie wezwania. W zależności od sposobu rejestracji pilota **TFT** nowemu wezwaniu może towarzyszyć również sygnał buzera pilota **TFT**.

Wezwanie, które odebrał pilot **TFT** może zostać potwierdzone przez operatora pilota, co usuwa czerwoną pionową linią po prawej stronie wezwania oraz przerywa ewentualną sygnalizację akustyczną. Aby potwierdzić nowe wezwanie, należy joystickiem lub przyciskami przesunąć poziome czerwone linie na wezwanie, które ma zostać potwierdzone i nacisnąć pionowo joystick lub nacisnąć przycisk.

Zostanie wyświetlony wówczas ekran szczegółowy, opisujący potwierdzone wezwanie. Powrót do ekranu podstawowego następuje po naciśnięciu pionowo joysticka lub naciśnięciu przycisku.

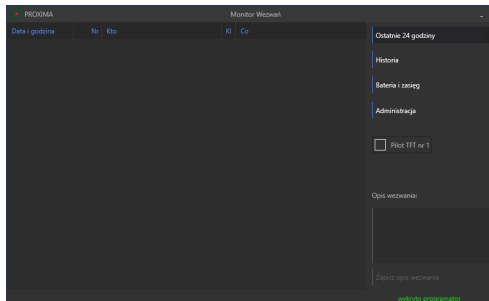
Można na przemian wyświetlić ekran szczegółowy i podstawowy korzystając z przycisków lub.

11:35	17:12	
14	SALA 1	
	WYZWISKA	
13	SALA 2	
	PREWENCJA	
12	SALA 2	
	BOJKA	
11	SALA 2	
	REKOGZYNY	

11:35	17:12	
	UZYTKOWNIK 999	
	SALA 1	
	PRZYCISK 2	
	WYZWISKA	
	DATA WEZWANIA	
	11:30	17:12

4. INSTALACJA

Na komputerze PC z systemem operacyjnym Windows należy zainstalować i uruchomić program RSW_K1000.



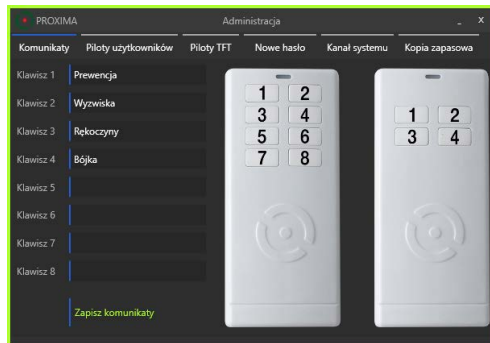
Do złącza USB komputera należy dołączyć moduł PROXIMA. W prawym dolnym rogu okna powinien być wyświetlany komunikat - **wykryto moduł Proxima**.

5. PRZYCISK ADMINISTRACJA

Nowo zainstalowany program nie wymaga wprowadzenia hasła dostępu. Żeby przejść do administrowania systemem, należy w oknie głównym programu - Monitor Wezwań, kliknąć myszą przycisk **Administracja**.

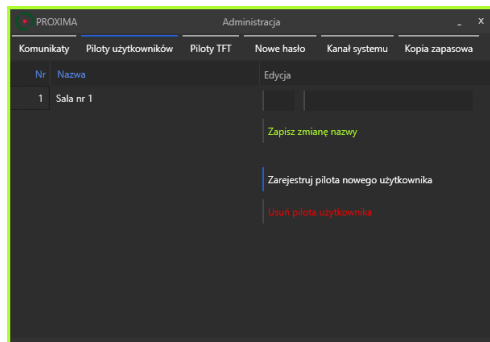
- **Administracja / Komunikaty** - ustawianie treści komunikatów przycisków pilotów użytkowników **T4-T8** wyświetlanych w głównym oknie programu - Monitor Wezwań, w kolumnie **Co**,
- **Administracja / Piloty użytkowników** - rejestracja, zmiana nazwy i usuwanie pilotów użytkowników **T4-T8**, których nazwy wyświetlane są w oknie głównym programu - Monitor Wezwań, w kolumnie **Kto**,
- **Administracja / Piloty TFT** - rejestracja, zmiana nazwy i usuwanie pilotów **TFT**, piloty **TFT** są mobilnymi stacjami monitorującymi na ekranach, których wyświetlane są wezwania pilotów **T4-T8**, nazwy pilotów **TFT** wyświetlane są w oknie głównym programu - Monitor Wezwań, w kolumnie **Kto**, po ich włączeniu i po wyłączeniu,
- **Administracja / Nowe hasło** - ustanawianie, zmiana i usuwanie hasła dostępu do przycisku **Administracja** w oknie głównym programu - Monitor Wezwań,
- **Administracja / Kanał systemu** - zmiana kanału pracy systemu (kanał 1-2-3-4) - należy ustawić różne kanały pracy, dla pracujących w pobliżu systemów RSW_K1000 i RSW_100,
- **Administracja / kopia zapisowa** - można zapisać na dysku i odczytać bieżącą konfigurację i zarejestrowane wezwania,

5.1. W zakładce **Administracja / Komunikaty** można wpisać treść komunikatów, które pojawią się w kolumnie **Co** okna głównego - Monitor Wezwań, gdy zostanie naciśnięty wybrany przycisk pilota. Po wpisaniu komunikatów przycisków należy nacisnąć przycisk **Zapisz komunikaty**.

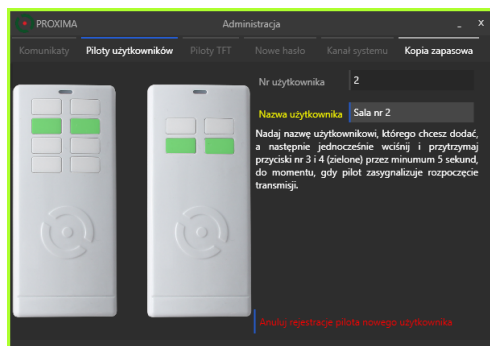


5.2. W zakładce **Administracja / Piloty użytkowników** można:

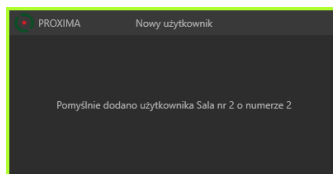
- Zarejestrować pilota **T4-T8** nowego użytkownika,
- Usunąć pilota **T4-T8** użytkownika,
- Zmienić nazwę **T4-T8** użytkownika.



5.2.1. Rejestracja pilota nowego użytkownika
Wybrać przycisk **Zarejestruj pilota nowego użytkownika**

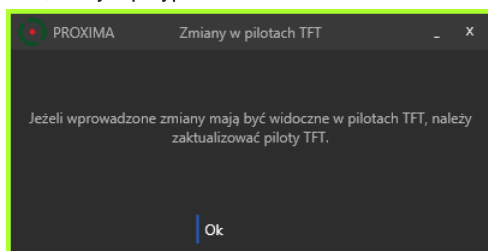


W oknie rejestracji pilota nowego użytkownika można wpisać nazwę użytkownika, a następnie równocześnie nacisnąć przez 5s oznaczone na zielono przyciski nowego pilota.



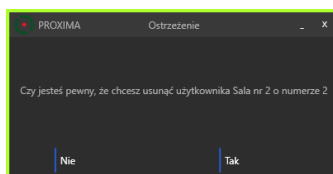
Okno potwierdzające rejestrację pilota:

Jeżeli w systemie zarejestrowane są piloty **TFT**, to żeby zmieniona nazwa użytkownika była w nich wyświetlana należy usunąć wszystkie zarejestrowane piloty **TFT**, a następnie ponownie je zarejestrować, o czym przypomina okno:



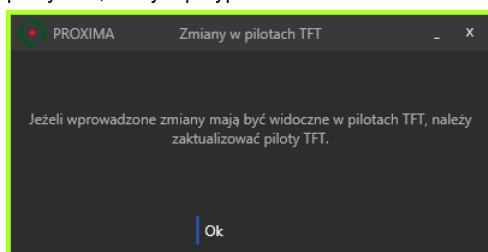
5.2.2. Usunięcie pilota użytkownika

Należy zaznaczyć po lewej stronie okna **Piloty użytkowników** pilota przeznaczonego do usunięcia i nacisnąć przycisk **Usuń użytkownika**.

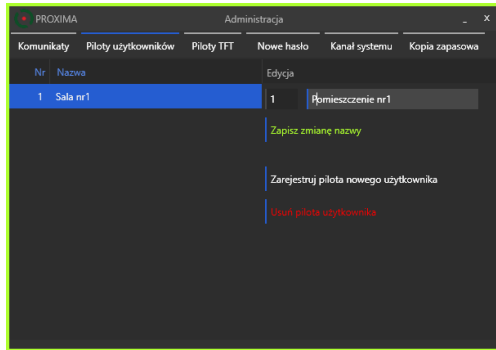


Można anulować usunięcia pilota:

Jeżeli w systemie zarejestrowane są już piloty **TFT**, to żeby wezwania usuniętego pilota użytkownika nie były przez nie wyświetlane, należy zaktualizować piloty **TFT**, o czym przypomina okno:

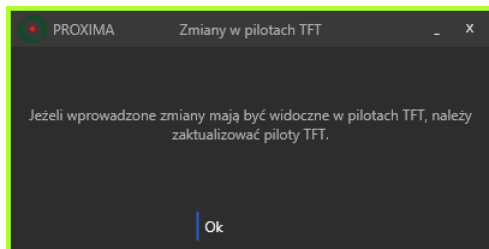


5.2.3. Zmiana nazwy pilota użytkownika



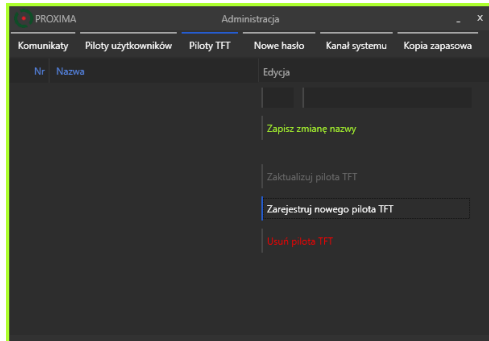
Należy zaznaczyć po lewej stronie okna **Piloty użytkowników** pilota, którego nazwę chcemy zmienić (Sala_1) na (Pomieszczenie_1) i nacisnąć przycisk **Zapisz zmianę nazwy**.

Jeżeli w systemie zarejestrowane są piloty **TFT**, to żeby zmieniona nazwa użytkownika była w nich wyświetlana, należy usunąć wszystkie zarejestrowane piloty **TFT**, a następnie ponownie je zarejestrować, o czym przypomina okno:



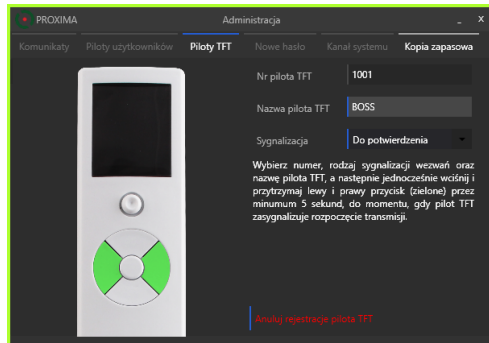
5.3. W zakładce **Administracja / Piloty TFT** można:

- Zarejestrować pilota **TFT** nowego użytkownika,
- Usunąć pilota **TFT**,
- Zmienić nazwę pilota **TFT**.

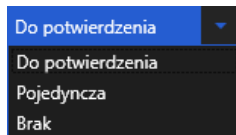


5.3.1. Rejestracja nowego pilota TFT

Wybrać przycisk **Zarejestruj nowego pilota TFT**



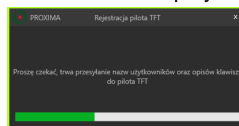
W oknie rejestracji pilota nowego użytkownika można wpisać nazwę użytkownika pilota **TFT** oraz wybrać sygnalizację akustyczną po odebraniu nowego wezwania.



Odebraniu nowego wezwania może towarzyszyć sygnał buzera pilota **TFT**, który trwa do potwierdzenia (naciśnięcia przycisku na pilocie **TFT** na niepotwierdzonym wezwaniu, odebraniu nowego wezwania ma towarzyszyć tylko krótki sygnał buzera pilota **TFT** lub czy odebranie nowego wezwania nie jest potwierdzane akustycznie.

Następnie równocześnie naciskać przez 5s zaznaczone na zielono przyciski nowego pilota **TFT**.

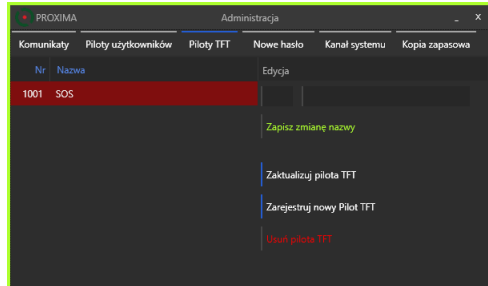
Pasek postępu na ekranie monitora i na ekranie pilota potwierdza proces rejestracji.



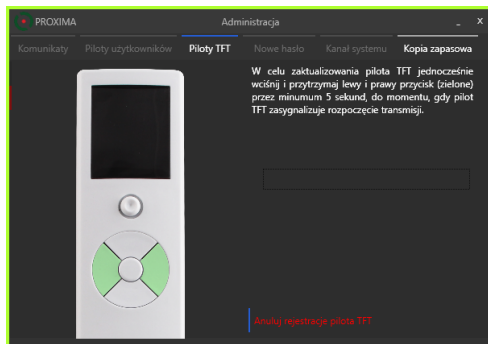
Pasek postępu na ekranie monitora i na ekranie pilota potwierdza proces rejestracji.

5.3.2. Aktualizacja pilota TFT

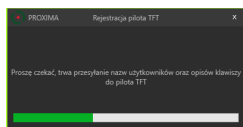
Gdy dodano/usunięto lub zmieniona została nazwa pilota użytkownika, należy zaktualizować wszystkie piloty TFT. Piloty wymagające aktualizacji podświetlane są na czerwono w zakładce Piloty TFT:



Należy zaznaczyć myszą pilota, którego chcemy zaktualizować i nacisnąć przycisk **Uaktualnij pilota TFT**.

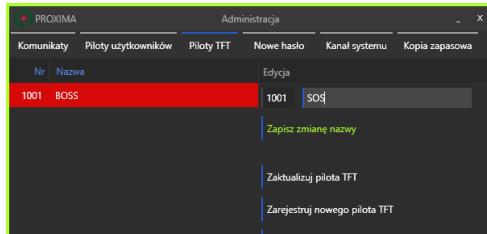


Następnie równocześnie naciskać przez 5s zaznaczone na zielono przyciski pilota TFT, którego chcemy zaktualizować.



Pasek postępu na ekranie monitora i na ekranie pilota potwierdza proces rejestracji.

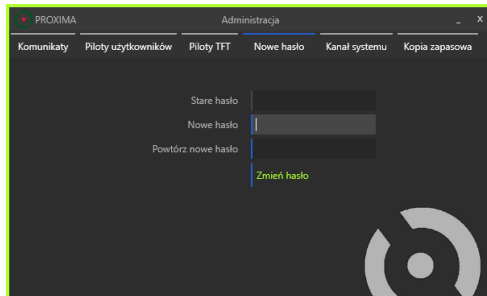
5.3.3. Zmiana nazwy pilota TFT



Należy zaznaczyć po lewej stronie okna **Piloty TFT** pilota, którego nazwę chcemy zmienić (BOSS) na (SOS) i nacisnąć przycisk **Zapisz zmianę nazwy**.

5.4. W zakładce Administracja / Nowe hasło można:

- zmienić hasło do zakładki **Administracja**,
- ustawić hasło do zakładki **Administracja**,
- usunąć hasło do zakładki **Administracja**,



Żeby zmienić hasło należy:

- wpisać stare hasło,
- wpisać 2 x nowe hasło i **Zmień hasło**,

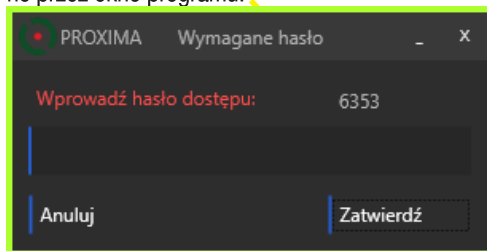
Żeby ustawić hasło należy:

- wpisać 2 x nowe hasło i **Zmień hasło**,

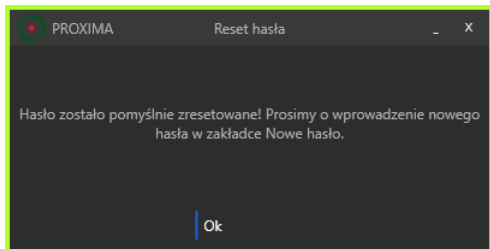
Żeby usunąć hasło należy:

- wpisać stare hasło,
- pozostawić pole: Nowe hasło - puste
- pozostawić pole: Powtórz nowe hasło - puste i **Zmień hasło**,

Jeżeli hasło nie jest znane, administrator powinien wprowadzić dowolne hasło i cztery cyfry wyświetlone przez okno programu:

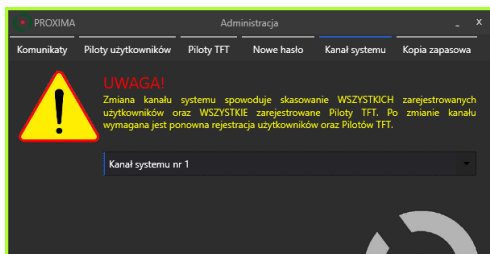


i podać firmie www.proxima.pl, która po uwierzytelnieniu, zwróci czterocyfrowe hasło, po wprowadzeniu którego program nie będzie wymagał hasła do administrowania systemem:

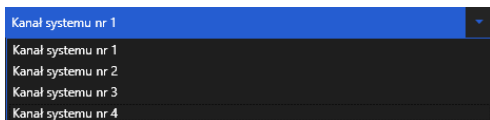


Administrator zgodnie z informacją z okna powinien ustawić nowe hasło.

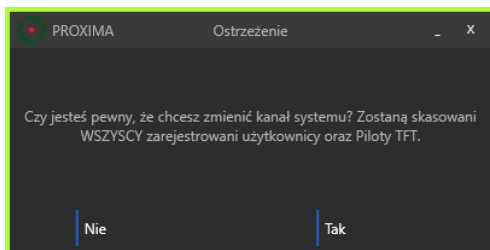
5.5. W zakładce **Administracja / Kanał systemu** można zmienić kanał systemu.



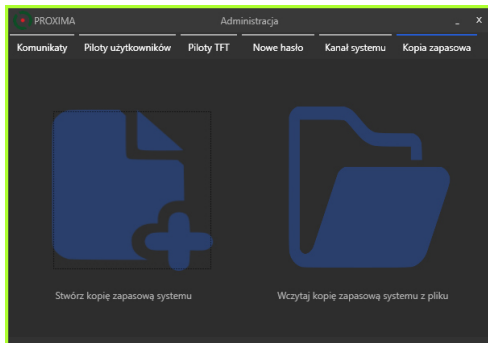
W pobliżu mogą pracować cztery niezależne systemy wezwaniowe RSW_K1000 i RSW_100, ale każdy z nich musi używać innego kanału.



Podczas rejestracji pilotów użytkowników i pilotów **TFT** ustawiony zostaje między innymi ich kanał pracy, taki jak ustawiony w zakładce Kanał systemu. Zmiana kanału systemu, zmienia częstotliwość pracy systemu i czyni bezużytecznym już zarejestrowane piloty użytkowników i piloty **TFT**. Informuje o tym dodatkowo okno:



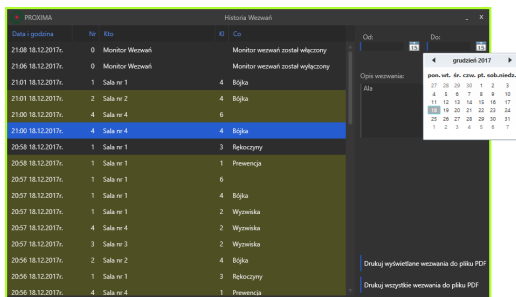
5.6. W zakładce **Administracja / Kopia zapasowa** można zapisać bieżącą konfigurację łącznie ze wszystkimi wezwaniami na dysk (można wybrać miejsce zapisu i nazwę pliku) oraz wczytać z dysku zapisaną konfigurację.



UWAGA: wczytanie zapisanej konfiguracji bezpowrotnie zastępuje bieżącą konfigurację i zarejestrowane wezwania.

6. OKNO HISTORIA

Po naciśnięciu w oknie **Monitor wezwań** przycisku **Historia** pojawia się nowe okno **Historia Wezwań**.



W oknie **Historia** pojawiają się **WEZWANIA**, które zostały zarejestrowane pomiędzy datami wybranymi w oknach kalendarzy: **Od** i **Do**.

Kliknięcie w nagłówek kolumny powoduje sortowanie wezwań na przemian, rosnąco i malejąco, według wybranej kolumny.

Naciśnięcie przycisku: **Drukuj wyświetlane wezwania do pliku PDF**, powoduje zapisanie pliku z wyświetlanymi wezwaniami, w wybranej przez użytkownika lokalizacji.

Drukuj wyświetlane wezwania do pliku PDF

Drukuj wszystkie wezwania do pliku PDF

Naciśnięcie przycisku: Drukuj wszystkie wezwania do pliku PDF, powoduje zapisanie pliku ze wszystkimi wezwaniami, w wybranej przez użytkownika lokalizacji. Przykładowy fragment pliku:

Godzina i data	Nr użytkownika	Status	Nazwa użytkownika	Opis z
21:08 18.12.2017r.	0	Monitor wezwań został wyłączony	Monitor Wezwań	
21:08 18.12.2017r.	0	Monitor wezwań został wyłączony	Monitor Wezwań	
21:01 18.12.2017r.	1	Bójka	Sala nr 1	
21:01 18.12.2017r.	2	Bójka	Sala nr 2	
21:00 18.12.2017r.	4		Sala nr 4	
21:00 18.12.2017r.	4	Bójka	Sala nr 4	Ala
20:58 18.12.2017r.	1	Rękoczynny	Sala nr 1	
20:58 18.12.2017r.	1	Prewencja	Sala nr 1	
20:57 18.12.2017r.	1		Sala nr 1	

7. OKNO BATERIA I ZASIĘG

Po naciśnięciu w oknie Monitor Wezwań przycisku Bateria i zasięg pojawia się nowe okno **Aktualny stan zasięgu i baterii użytkowników**.

Nr	Nazwa użytkownika	Zasięg	Stan baterii	Ostatnia transmisja
4	Sala nr4			13:47 17.12.2017r.
1	Sala nr1			22:34 15.12.2017r.
2	Sala nr2			13:44 17.12.2017r.
3	Sala nr3			00:25 17.12.2017r.

Piloty **T4-T8** automatycznie co 12 godzin oraz przy każdym wezwaniu wysyła stan swojej baterii.

W oknie **Aktualny stan zasięgu i baterii użytkowników** można zobaczyć, które zarejestrowane piloty nie zgłosiły się w ciągu ostatnich 24h - czerwony poziomy pasek, które piloty mają słaby zasięg - pojedyncza czerwona kreska zasięgu oraz które piloty mają baterię do wymiany - czerwony pasek w ikonie baterii.

Kliknięcie w nagłówek kolumny powoduje sortowanie wezwań na przemian, rosnąco i malejąco, według wybranej kolumny.

8. DANE TECHNICZNE

	Pilot T4-T8	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	3V	2xAAA
2	Kodowanie	zmienne	PROXIMA
3	Częstotliwość	433MHz ISM	4 kanały
4	Wymiary	100x44x15mm	

	Pilot TFT	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	3V 2xAAA	2mA/300h pracy
2	Kodowanie	zmienne	PROXIMA
3	Częstotliwość	433MHz ISM	4 kanały
4	Wymiary	160x44x15mm	

9. GWARANCJA

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie www.proxima.pl w zakładce - do pobrania.