

## Cyfrowe rejestratory rozmów seria KSRC

# TRX WebInterface 2

Lipiec 2016 © Copyright **TRX** Dotyczy programu WebInterface 2 w wersji 2.1.0.4

TRX

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

## Spis treści:

<u>1:</u>	WSTEP	3
		_
1.1	OPIS FUNKCJONALNOSCI	. 3
1.2	WYMAGANIA SYSTEMOWE	. 3
1.3	URUCHOMIENIE APLIKACJI	, 4
1.4	INSTALACJA CERTYFIKATU SSL	. 4
<u>2:</u>	ODTWARZANIE NAGRAŃ	<u>5</u>
2.1	LISTA NAGRAŃ REJESTRATORA	. 5
2.2	ZMIANA ZAKRESU KANAŁÓW	. 8
2.3	ZMIANA ZAKRESU CZASOWEGO	. 9
2.4	ZMIANA UKŁADU KOLUMN	10
2.5	ODSŁUCH NAGRAŃ	11
2.6	ZAPIS NAGRAŃ DO PLIKÓW WAVE	12
2.7	EKSPORT REKORDÓW LISTY NAGRAŃ	14
2.8	ZMIANA PÓL KOMENTARZ ORAZ LEVEL	14
2.9	OBSŁUGA NOTATEK	15
2.10	FILTROWANIE NAGRAŃ	15
2.11	<b>STATYSTYKA</b>	16
<u>3:</u>	INFORMACJE O REJESTRATORZE	<u>18</u>
3.1	DANE REJESTRATORA	18
3.2	DANE PRZEGLĄDARKI INTERNETOWEJ	19
<u>4:</u>	KONFIGURACJA	<u>20</u>
4.1	ZAKRES ZMIAN KONFIGURACJI	20
4.2	ZMIANA HASŁA WŁASNEGO UŻYTKOWNIKA	20
4.3	ZARZADZANIE UŻYTKOWNIKAMI REJESTRATORA	21
4.4	WYMUSZENIE ZMIANY HASŁA	23
<u>5:</u>	INSTALACJA CERTYFIKATU SSL	<u>24</u>
511	GOOGLE CHROME	24
512	MOZILLA FIREFOX	29
5.1 3	INTERNET EXPLORER	33

## 1: Wstęp

#### 1.1 Opis funkcjonalności

Aplikacja *WebInterface 2* umożliwia przeglądanie listy nagrań oraz odsłuch nagrań z rejestratorów rozmów serii KSRC za pomocą standardowej przeglądarki internetowej. Po zalogowaniu się przy użyciu konta z uprawnieniami administracyjnymi możliwa jest również konfiguracja niektórych parametrów rejestratora. Obsługiwane są dwie wersje językowe: polska (*PL*) lub angielska (*EN*).

Do komunikacji z rejestratorem wykorzystywany jest protokół *HTTPS* (szyfrowana wersja protokołu *HTTP wykorzystująca* protokół *SSL*), który zapewnia większe bezpieczeństwo dla przesyłanych danych.

Protokół SSL realizuje szyfrowanie, uwierzytelnienie rejestratora i zapewnienie integralności oraz poufności przesyłanych informacji

#### 1.2 Wymagania systemowe

Interfejs *WebInterface 2* może być obsługiwany pod kontrolą dowolnych systemów operacyjnych (m.in. *Windows, Linux, Mac OS*) za pomocą większości współcześnie dostępnych przeglądarek internetowych, m.in.:

- Google Chrome (od wersji 3),
- Internet Explorer (od wersji 7),
- Mozilla Firefox (od wersji 3),
- Opera (od wersji 8).

Do działania aplikacji konieczne jest włączenie obsługi skryptów *JavaScript* oraz plików *cookies*. Odtwarzanie nagrań wymaga zainstalowania multimedialnej wtyczki *Adobe Flash Player* w wersji 10 lub wyższej.

#### 1.3 Uruchomienie aplikacji

W celu uruchomienia interfejsu www należy uruchomić wybraną przeglądarkę internetową, a następnie wpisać adres IP rejestratora (np. 192.168.11.13).

**Uwaga**: Rejestrator automatycznie wymusza nawiązanie połączenia za pomocą szyfrowanego protokołu https.

Po nawiązaniu połączenia z rejestratorem okno przeglądarki może wyświetlać:

- stronę startową zawierającą *Panel Logowania*,
- komunikat o braku "zaufanego" połączenia.

Komunikat o braku "zaufanego" połączenia związany jest z brakiem zainstalowanego certyfikatu i wyświetla się zawsze przy pierwszym uruchomieniu aplikacji na komputerze użytkownika. Aby komunikat ten nie pojawiał się ponownie należy pobrać, a następnie zainstalować certyfikat SSL wygenerowany dla danego rejestratora KSRC. Po poprawnym zainstalowaniu certyfikatu, przy następnym wpisaniu adresu rejestratora wyświetlać się będzie strona startowa:

← → C Attps://172.16.0.199/wi2/index	php	\$\$ E
TRX WebInterface 2 ver 2.1.1.4 / 22.07.2016	PANEL LOGOWANIA   Login:   admin   Haslo:   Table   Zaloguj	PL   EN
Rejestrator rozmów serii KSRC		www.trx.com.pl

Przedrostek *https* w nazwie adresu informuje o nawiązaniu szyfrowanego połączenia *HTTPS*.

Aby rozpocząć pracę należy w pola *Login* oraz *Hasło* wpisać nazwę oraz hasło użytkownika rejestratora TRX (domyślnie *admin*, *admin*). Po wprowadzeniu tych danych należy kliknąć na przycisk *Zaloguj*.

#### 1.4 Instalacja certyfikatu SSL

Instalacja certyfikatu SSL jest czynnością jednorazową. Szczegółowy opis instalacji certyfikatu dla najpopularniejszych przeglądarek internetowych został opisany w rozdziale *5: Instalacja certyfikatu SSL*.

## 2: Odtwarzanie nagrań

#### 2.1 Lista nagrań rejestratora

Jeśli nazwa użytkownika oraz hasło wprowadzone w *Panelu Logowania* są poprawne użytkownik jest automatycznie przekierowany na podstronę zawierającą listę nagrań rejestratora KSRC.

List	Lista rozmów 1 [[172.16.0.199]] TRX WebInterface 2 ver. 2.1.1.4 / 22.07.2016 2 admin [[Wylogu]] 3													
0	Wybór kanałó	iw 💿 Ostatnia 1 I	o 🗿 Ostatnie 24	4 h 🛛 Ostatnie 7 dni	31 Ostatnie 31	dni 🛗 Wskazan	y zakres   <u>.lıl</u> Statystył	ka 🕨 Odt	wórz 💽 Odśwież					
	Indeks	Nazwa kanału	Numer kanału	Data i czas od	Czas trwania	Kto	Do kogo	Kierunek	Komentarz					
33	199 979	SiemensCAP	253	2015-06-03 09:01:13	3:26	211	220	⇒ w						
33	199 980	SiemensCAP	253	2015-06-03 09:06:26	1:26	211	220	⇒ w						
33	199 981	200	17	2015-06-03 09:12:11	21	220		ቀ P						
33	199 982	SiemensCAP	253	2015-06-03 09:17:55	1	235	210	ቀ P						
33	199 983	200	17	2015-06-03 09:19:06	35	0226180029		<b>4</b> P						
33	199 984	ISDN	255	2015-06-03 09:19:06	35	226180029	8713333	ቀ P	colp: 200					
33	199 985	200	17	2015-06-03 09:21:53	48	220		<b>4</b> P						
33	199 986	SiemensCAP	253	2015-06-03 09:28:57	57	235	208	ቀ P						
33	199 987	SiemensCAP	253	2015-06-03 09:31:44	38	235	208	ቀ P						
33	199 988	SiemensCAP	253	2015-06-03 09:33:47	19	208	235	⇒ w						
33	199 989	SiemensCAP	253	2015-06-03 09:34:58	1	235	207	💠 P						
33	199 990	200	17	2015-06-03 09:41:21	4:15	220		ቀ P						
33	199 991	200	17	2015-06-03 09:48:27	1:32		220	⇒ w						
	100 👻	🚺 🖣 Strona 1	z1 🕨	Wyświetlanych 1 do	13 z 13 rekordóv	v Łączny czas rozn	nów: 00:14:54 Średn	ia długość n	agrania: 01:09					
4	5		c			7								
4	J		U			/								

Dostęp do innych podstron interfejsu www możliwy jest po kliknięciu na odnośnik zawierający adres IP rejestratora (1).

W oknie listy nagrań można wyróżnić następujące elementy:

- belkę tytułową,
- pasek narzędziowy,
- tabela z lista nagrań,
- pasek filtrowania i nawigacji.

*Belka tytułowa* wyświetla informacje o adresie IP rejestratora, wersji interfejsu www oraz nazwie zalogowanego użytkownika (2). Z prawej strony belki umieszczony jest odnośnik służący do wylogowania się z programu (3). Pasek narzędziowy zawiera następujące przyciski:

- Wybór kanałów umożliwia wybranie grupy kanałów rejestratora, z których będą pobierane nagrania.
- Ostatnia 1 h ustawia zakres czasowy pobrania rozmów do nagrań zarejestrowanych w przeciągu ostatnich 60 minut.
- Ostatnie 24 h ustawia zakres czasowy pobrania rozmów do nagrań zarejestrowanych w przeciągu ostatnich 24 godzin.
- Ostatnie 7 dni ustawia zakres czasowy pobrania rozmów do nagrań zarejestrowanych w przeciągu ostatnich 7 dni.
- Ostatnie 31 dni ustawia zakres czasowy pobrania rozmów do nagrań zarejestrowanych w przeciągu ostatnich 31 dni.
- Wskazany zakres pozwala na dowolne ustawienie dat początku i końca zakresu pobieranych rozmów.
- **Int** Statystyka umożliwia podgląd statystyki dla bieżącej listy rozmów.
- Odtwórz umożliwia odsłuch treść audio wybranego nagrania,
- 🖸 Odśwież przycisk do odświeżania listy nagrań

Pasek filtrowania i nawigacji zawiera narzędzia oznaczone cyframi 4 .. 7:

(4) – **lupa**: umożliwia załączenie prostego filtrowania nagrań,

(5) – formularz wyboru liczby nagrań wyświetlanych na jednej podstronie (domyślna wartość wynosi 100); jeśli liczba nagrań przekracza ustawioną wartość wyniki wyszukiwania będą podzielone na odpowiednią liczbę podstron

(6) – grupa przycisków umożliwiająca przewijanie podstron w przód lub wstecz, lub skok do wskazanej podstrony,

(7) – informacja o łącznej liczbie rekordów, zakresie (od .. do) wyświetlanym w bieżącym widoku oraz o sumarycznym i średnim czasie trwania rozmowy.

Po zaznaczeniu wiersza i naciśnięciu prawego przycisku myszy dostępne jest menu kontekstowe:



*Odtwórz nagranie* – odsłuchanie treści zaznaczonego nagrania, (odtworzenie nagrania jest uruchamiane również za pomocą podwójnego kliknięcia na wybranym wierszu, lub zaznaczenia wiersza i kliknięcia na przycisk *Odtwórz*).

**Zapisz do pliku wav** – zapisanie nagrania do pliku w formacie *WAVE;* funkcja sprawdza uprawnienia użytkownika do archiwizacji nagrania, jeśli wymóg ten nie będzie spełniony menu to jest nieaktywne.

*Zapisz listę* – zapis zaznaczonych rekordów do pliku w formacie *HTML* lub *CSV*. *Zmień parametry* – zmiana zawartości pól *Komentarz* oraz *Poziom*,

Notatka – dodanie, odczyt oraz edycję treści notatki dołączonej do wskazanego nagrania.

Po zaznaczeniu kilku wierszy (przy użyciu lewego przycisku myszy oraz klawiszy CTRL lub SHIFT), menu kontekstowe umożliwia:

- utworzenie archiwum w formacie ZIP zawierającego pliki *WAVE* z treścią zaznaczonych nagrań, oraz plik *HTML* z listą zaznaczonych rekordów.
- zapis zaznaczonych rekordów listy nagrań do pliku w formacie *HTML* lub *CSV*.



Przy pierwszym połączeniu się z rejestratorem (lub po usunięciu plików cookies) parametry listy rozmów mają ustawienia domyślne, tj.

*lista kanałów* – zawiera wszystkie kanały rejestratora, dla których dany użytkownik ma uprawnienia do odsłuchu,

## *zakres czasowy* – ostatnia godzina, *układ kolumn* – domyślny.

Zmiany powyższych parametrów (np. zmiana listy kanałów, lub zmiana kolejności kolumn) są zapamiętywane w pamięci przeglądarki i uwzględniane przy kolejnym połączeniu się z danym rejestratorem. Ustawienia zapamiętywane są oddzielnie dla każdego konta użytkownika rejestratora.

# **Uwaga**: Ustawienia parametrów listy nagrań zapisywane są w plikach cookies przeglądarki. Jeśli pliki te zostaną skasowane zostaną zastosowane wartości domyślne.

Dane w tabeli dodatkowo mogą być sortowane według wskazanych kolumn w porządku rosnącym lub malejącym. Możliwe jest również filtrowanie nagrań według określonych parametrów.

List	sta rozmów [172.16.0.199] TRX WebInterface 2 ver. 2.1.1.4/22.07.2016 admin [Wyloguj]													
0	Wybór kanałó	ów 💿 Ostatnia 1 h	n 🐼 Ostatnie 24 h	Ostatnie	e 7 dni	31 Ostatnie 31 dni		Wskazany zakres	LII Statystyka	•	Odtwórz	🔁 Odśv	vież	
	Indeks	Kto	Do kogo	Czas do	Kierur	nek Długo:	ść N	Nazwa kanału	Data i czas od		Numer kanału	Status		
33	86 518	236	210	16:45:57	♦ W		0 s	s_hte	2015-10-21 16:4	5:57	253		1	
33	86 519	235	210	16:47:29	♥ W		0 s	s_hte	2015-10-21 16:4	7:29	253			
33	86 521	210	236	16:56:06	🔶 P		0 s	s_hte	2015-10-21 16:5	6:06	253	Ν		
33	86 525	235	210	11:03:34	⇔ w		0 s	s_hte	2015-10-23 11:0	3:34	253			
33	86 526	235	210	11:04:08	⇒ w		0 s	s_hte	2015-10-23 11:0	4:08	253			
33	86 559			17:03:47			6 k	kanal 32	2015-10-23 17:0	3:41	32			
33	86 517	210	235	16:45:45	<pre></pre>		8 s	s_hte	2015-10-21 16:4	5:37	253	P		
33	86 505	210	235	16:16:59	🔶 P		9 s	s_hte	2015-10-21 16:1	6:50	253	Р		
33	86 507	210	236	16:21:19	🔶 P	1	10 s	s_hte	2015-10-21 16:2	1:09	253	P		
33	86 514	235	210	16:37:31	♥ W	1	14 s	s_hte	2015-10-21 16:3	7:17	253	P		
33	86 506	235	210	16:17:27	♥ W	1	15 s	s_hte	2015-10-21 16:1	7:12	253	P		
33	86 510	236	210	16:31:11	⇔ w	1	19 s	s_hte	2015-10-21 16:3	0:52	253	P		
33	86 501	210	235	13:09:56	🔶 P	2	20 s	s_hte	2015-10-21 13:0	9:36	253	P		
33	86 509	210	235	16:30:34	🔶 P	2	26 s	s_hte	2015-10-21 16:3	0:08	253	P		
33	86 508	235	210	16:28:08	⇒ w	3	31 s	s_hte	2015-10-21 16:2	7:37	253	Р		
33	86 520	210	236	16:49:00	🔶 P	3	36 s	s_hte	2015-10-21 16:4	8:24	253	Р		
33	86 523	236	209	16:59:09	⇒ w	4	49 s	s_hte	2015-10-21 16:5	8:20	253	P		
33	86 502	235	210	13:13:14	⇔ w	5	50 s	s_hte	2015-10-21 13:1	2:24	253	P		
33	86 503	235	210	13:21:22	⇒ w	1:1	13 s	s_hte	2015-10-21 13:2	0:09	253	P		
33	86 522	235	210	16:58:58	⇔ w	1:1	14 s	s_hte	2015-10-21 16:5	7:44	253	P		
3.5	00.540	005	200	40.05.00	~ · · ·		· ·				050		1	

## 2.2 Zmiana zakresu kanałów

Po kliknięciu na przycisk *Wybór kanałów* otwiera się okno zawierające listę kanałów, dla których zalogowany użytkownik ma uprawnienia do odsłuchu.

List	a rozmów [	172.16.0.199] 1	FRX WebIn	terface 2	2 ver. 2.1.1.4 /	22.07.20	16					admin ( Wyle	oguj ]
0	Wybór kanałó	ów 🛛 💽 Ostatni	a1h 🕑	Ostatni	e 24 h 🕎 🤇	statnie 7	dni 🛅 Ostatnie 3	1 dni 🛛 🛗 V	Vskazany zakres [] Statys	tyka 📄 Odtwó	òrz	🔁 Odśv	vież
	Indeks	Długość	Do kogo	Wa	bór kanałów			_		Data od	Czas od	Status	
33	138 381	16	4444			•			· ·	2016-08-09	10:01:48		
33	138 382	9	4444	✓ 2	aznacz wszys	ткіе 🔲	Odznacz wszystkie	Udwro	oc zaznaczenie	2016-08-09	10:02:27		
33	138 383	8	463		Numer	Nazwa ka	inału	Тур		2016-08-09	10:02:32		
33	138 384	53	4444		29	kana	129	Cyfrowy	kanał załączony	<u></u> 2016-08-09	10:05:13		
33	138 385	53	463		31 (	🔘 kana	131	Cyfrowy		2016-08-09	10:05:19		
33	138 386	36	0000		32	🔘 kana	132	VOX		2016-08-09	10:11:24		
33	138 387	16	4444		97	🔘 kana	197	Cyfrowy		2016-08-09	10:18:22		
33	138 388	9	4444		105	🔘 kana	1105	Cyfrowy		2016-08-09	10:18:58		
33	138 389	9	463		106	🔘 kana	I 106	Cyfrowy		2016-08-09	10:19:03		
33	138 390	53	4444		107	🔘 kana	1107	Cyfrowy		2016-08-09	10:21:42		
33	138 391	53	463		108	🔘 kana	108	Cyfrowy		2016-08-09	10:21:47		
33	138 392	36	0000		113	🔘 kana	113	Cyfrowy	kanał wyłączony	2016-08-09	10:27:49		
33	138 393	16	4444	$\checkmark$	114	🔘 kana	1114	Cyfrowy		2016-08-09	10:34:43		
33	138 394	9	4444	☑	115	🔘 kana	1115	Cyfrowy		2016-08-09	10:35:20		
33	138 395	9	463	☑	116	🚺 kana	116	Cyfrowy		2016-08-09	10:35:24		
33	138 396	53	4444		117	🔘 kana	1117	Cyfrowy		2016-08-09	10:38:02		
33	138 397	53	463	$\checkmark$	118	🔘 kana	1118	Cyfrowy		2016-08-09	10:38:08		
33	138 398	36	0000		119	🔘 kana	1119	Cyfrowy		• 2016-08-09	10:44:07		
33	138 399	16	4444						Zotwiordź Apului	2016-08-09	10:50:55		
33	138 400	9	4444						ZatwierdZ Anuluj	2016-08-09	10:51:35		
33	138 401	9	463		VoIP Alca	tel	2016-08-09 10:51:	39 248	Serwerownia	2016-08-09	10:51:39		-
Q	200 🔻	🚺 🖣 Stron	a 1	z 19	► ► W	yświetlan	iych 1 do 200 z 3730	rekordów	Łączny czas rozmów: 29:54:	35 Średnia dłu	gość nagrani	a: 00:29	

✓ oznacza kanał *załączony*□ oznacza kanał *wylączony*

(z którego będą pobierane nagrania), (z którego nie będą pobierane nagrania).

Stan kanału można zmienić za pomocą pojedynczego kliknięcia na wybranym wierszu. Można też skorzystać z przycisków:

Zaznacz wszystkie - zaznacza wszystkie kanały z listy,
Odznacz wszystkie - odznacza wszystkie kanały
Odwróć zaznaczenie - zamienia stan wyłączony na załączony i na odwrót

Ouwroe zuznuezenie - Zannenia stan wyrączony na Zarączony i na od wrot

Po ustawieniu pożądanej konfiguracji należy kliknąć na przycisk Zatwierdź.

Wprowadzona maska kanałów zostanie zapamiętana i będzie obowiązywać dla danego użytkownika aż do kolejnej zmiany.

#### 2.3 Zmiana zakresu czasowego

Aby precyzyjnie określić zakres czasowy pobierania nagrań należy kliknąć na przycisk *Wybierz zakres*.

Lis	anta rozmów [172.180.199] TRX Weblinterface 2 ver 2.1.1.4 / 22.07.2016 admin [ Wylogu]														
0	🕐 Wybór kanałów 🕞 Ostatnie 1 h 💿 Ostatnie 24 h 😰 Ostatnie 7 dni 🛄 Ostatnie 31 dni 💼 Wskazany zakres 🕍 Statystyka 🕑 Ostatnie 7 dni 👘 Ostatnie 7 dni														💽 Odśwież
	Indeks	Numer kanału	Nazwa kanału	Kto	Wybór zakresu czasowego									Komentarz	COLP
33	135 888	248	VoIP Alcatel	542	Poczatek zakresu								34:10		
33	135 889	248	VoIP Alcatel	542			ы	kaji ti					34:49		
33	135 890	248	VoIP Alcatel	542	Od najstarszego nagrania		/	king u	itaj				34:53		
33	135 891	248	VoIP Alcatel	542	Od poczatku wskazanego dnia:	2016	108-	1					37:30		
33	135 892	248	VoIP Alcatel	542	Chroft dakiadayı czası	0		Sior	nień	2016		0	37:36		
135 893         248         VolP Akcatel         426         O Kreśl dokładny czas:         O Sierpień 2016         1334															
33	135 894	248	VoIP Alcatel	542		Pn	Wt	Sr	Cz	Pt	So	Nd	- 50:38		
33	135 895	248	VoIP Alcatel	542	Koniec zakresu	1	2	3	4	5	6	7	51:17		
33	135 896	248	VoIP Alcatel	542		8	9	10	11	12	13	14	51:21		
33	135 897	248	VoIP Alcatel	542	Do najnowszego nagrania	15	10	24	18	19	20	21	53:58		
33	135 898	248	VoIP Alcatel	542	Do końca wskazanego dnia:	22	30	31	23	20	21	20	54:04		
33	135 899	248	VoIP Alcatel	426	Określ dokładny czas:	23	50	54					00:11		
33	135 900	248	VoIP Alcatel	542	Contesi donadiry (2as.								07:13		
23	135 901	248	VoIP Alcatel	542	L								07:50		
33	135 902	248	VoIP Alcatel	542				Z	atwie	erdź	An	nuluj	07:55		
22	135 903	248	VoIP Alcatel	542	4444 17.11.27	₩ VV	-	_	_	UG 2	010-0	0-04	10:34		
	200 🔻	🚺 🖣 Strona	a 1 z 19	▶ ▶   V	Vyświetlanych 1 do 200 z 3689 rekordów Lącz	my czas r	rozmó	w: 29:	48:34	Śre	dnia d	ługoś	ć nagran	ia: 00:29	,

W nowym oknie można określić początek oraz koniec zakresu przeszukiwania nagrań. Aby wprowadzić żądaną datę należy zaznaczyć opcję *Od początku wskazanego dnia / Do końca wskazanego dnia.* Po kliknięciu na pole formularza (po prawej stronie) pojawia się okno kalendarza, które ułatwia wprowadzenie daty. Jeśli zachodzi potrzeba bardziej precyzyjnego określenia granic zakresów czasowego można zaznaczyć opcję *Określ dokładny czas*, a następnie (po kliknięciu na pole formularza) ustawić pożądaną godzinę.

Początek zakresu		
Od najstarszego nagrania		
Od początku wskazanego dnia:	2016-08-11	
Określ dokładny czas:	12:00:00 2	< kliknij tutaj
1	Wyb	ierz godzinę
Koniec zakresu	Czas	12:00:00
	Godzina	
Do najnowszego nagrania	Minuta	
Do końca wskazanego dnia:	Sekunda	
Określ dokładny czas:	Teraz	3 Zapisz

Po wybraniu zakresów początku oraz końca wyszukiwania nagrań należy kliknąć na przycisk *Zapisz*.

#### 2.4 Zmiana układu kolumn

W celu zmiany widoku kolumn listy nagrań należy ustawić kursor myszki na pole nagłówka pierwszej kolumny (obok kolumny *Indeks*), po czym kliknąć na symbol strzałki:

Wybór kanalów         O statnia 1 h         O clatanie 24 h         ∑ Ostatnie 7 ort         ∑ Ostatnie 31 ort         ∑ Wskazan yazkres         Lad Statystyka         D clozo         C ort           Indeks         No         Do kogo         Czas do         Kierunek         Ďlugość         Nazva kanalu         Data i czas od         Numer kanalu         Status           Ø Indeks         Ko         Do kogo         S., the         2015-10-211 63.27.42         25.3         F           Ø Indeks         236         163.23.2         P         O         s., the         2015-10-211 63.27.42         25.3         F           Ø Indeks         236         163.83.1         P         O         s., the         2015-10-211 63.87.42         25.3         F           Ø Indeks         210         164.55.7         P         O         s., the         2015-10-211 63.7.42         25.3         F           Ø Indeks         210         164.57.7         P         O         s., the         2015-10-21 163.7.43         25.3         F           Ø Data i czas od         210         164.57.7         P         O         s., the         2015-10-21 163.7.43         25.3         F           Ø Data i czas od         S., the         2015-10-21 163.7	List	ta rozmów (172.16.0.199) TRX Webinterface 2 ver. 2.1.1.4 / 22.07.2016 admin (Wylogu)]												
Indeks         Kip         Do kogp         C zas do         Kierunek         Ďugoš         Nazwa kanalu         Data i c zas od         Numer kanalu         Status           Ø         Indeks         236         16.32.32         ♀ P         0         s_hte         2015-10-21 16.32.32         283         1           Ø         Do kogp         236         16.32.34         ♀ W         0         s_hte         2015-10-21 16.37.44         253         1           Ø         Do kogp         210         16.38.31         ♥ W         0         s_hte         2015-10-21 16.37.44         253         1           Ø         Dugoš         210         16.45.57         ♥ W         0         s_hte         2015-10-21 16.45.75         23.3         1           Ø         Nazwa kanalu         210         16.45.57         ♥ W         0         s_hte         2015-10-21 16.45.05         253.0         1           O Lot         210         110.33.4         ♥ W         0         s_hte         2015-10-21 16.31.34         253.0         1           Ø         Data ado         S         16.45.45         ♥ P         8         s_hte         2015-10-21 16.15.03         253.0         1           Ø <th>0</th> <th>Wybór kanałów</th> <th>🕑 Ostatnia 1 h</th> <th>n 🕑 Ostatnie 24 h</th> <th>📅 Ostatnie</th> <th>7 dni 🛗 O</th> <th>statnie 31 dni [</th> <th>🖤 Wskazany zakres</th> <th>III Statystyka</th> <th>Odtwórz</th> <th>😏 Odświez</th> <th>ż</th>	0	Wybór kanałów	🕑 Ostatnia 1 h	n 🕑 Ostatnie 24 h	📅 Ostatnie	7 dni 🛗 O	statnie 31 dni [	🖤 Wskazany zakres	III Statystyka	Odtwórz	😏 Odświez	ż		
indeks         236         16.32.32         P P         0         s_hhe         2015-10-21 16.32.32         263         1           ik ko         236         16.36.41         P P         0         s_hhe         2015-10-21 16.32.14         233         1           ik ko         Casa do         210         16.37.48         P W         0         s_hhe         2015-10-21 16.37.44         253         1           ik kurunek         210         16.38.31         W W         0         s_hhe         2015-10-21 16.45.75         253         1           ik kurunek         210         16.47.29         W W         0.0         s_hhe         2015-10-21 16.45.75         253         N           ik kurunek kanalu         210         16.47.29         W W         0.0         s_hhe         2015-10-21 16.47.29         253         N           ik kurunek kanalu         236         16.45.0         P W         0.0         s_hhe         2015-10-21 16.47.23         253         N           ik Numer kanalu         235         16.45.9         P P         6         kanal 32         2015-10-21 16.47.3         253         P           ik Nazwa ko         235         16.16.59         P P         1.0         <	-	Indeks Kto		Do kogo	Czas do	Kierunek	Długość	Nazwa kanału	Data i czas od	Numer kanału	Status			
Kko         236         1636:14         P         0         s_hte         2015-10-21 16.36:14         253         1           D bogo         210         1637.48         W         0         s_hte         2015-10-21 16.37.48         253         1           C Las do         210         163.83.1         W         0         s_hte         2015-10-21 16.35.7         253         1           V Internek         210         164.72.9         W         0         s_hte         2015-10-21 16.35.7         253         1           Nazva kanalu         236         16.56.66         P         0         s_hte         2015-10-21 16.35.7         253         N           OLLP         236         16.56.66         P         0         s_hte         2015-10-21 16.35.7         253         N           OLLP         210         110.40.8         W         0         s_hte         2015-10-21 16.35.7         253         P           Nazva kanalu         235         16.45.45         P         8         s_hte         2015-10-21 16.35.7         253         P           Data od         235         16.16.59         P         9         s_hte         2015-10-21 16.37.7         253         P		Indeks	*	236	16:32:32	ቀ P	0	s_hte	2015-10-21 16:32	:32 253		^		
V         Do kogo         210         16:37.48 $\Psi$ W         0         s_hte         2016-10-21 16:37.48         253         1           V         Casa do         210         16:38:31 $\Psi$ W         0         s_hte         2016-10-21 16:38:31         253         1           V         Nazva kanalu         210         16:45:7 $\Psi$ W         0         s_hte         2016-10-21 16:45:7         253         1           V         Nazva kanalu         210         16:47:29 $\Psi$ W         0         s_hte         2015-10-21 16:45:60         253         N           V         Nazva kanalu         210         11:03:34 $\Psi$ W         0         s_hte         2015-10-21 16:10:60         253         N           V         Data ic casa od         17:03:47 $\Psi$ 0.6         kanal 32         2015-10-21 16:10:01         253         P           Nazva kto         235         16:45:5 $\Psi$ P         8         s_hte         2015-10-21 16:17:12         253         P           Data od         236         16:17:27 $\Psi$ W         15         s_hte         2015-10-21 16:17:12         253         P           Nzava do kogo         210		Kto		236	16:36:14	ቀ P	0	s_hte	2015-10-21 16:36	0:14 253				
C Cas do         210         1638:31 $\Psi$ W         0 $g_hhe$ 2015-10-21 16:38:31         253           Ø Digodé         210         16:45:7 $\Psi$ W         0 $g_hhe$ 2015-10-21 16:45:7         253           Ø Digodé         210         16:47:29 $\Psi$ W         0 $g_hhe$ 2015-10-21 16:47:29         253           Ø Nazwa kanalu         236         16:56:06 $\Phi$ P         0 $g_hhe$ 2015-10-21 16:47:29         253         N           Ø Nazwa kanalu         210         11:0:34 $\Psi$ W         0 $g_hhe$ 2015-10-21 10:0:33         253         N           Ø Data I ccas od         11:0:08 $\Psi$ W         0 $g_hhe$ 2015-10-21 10:0:33         253         P           Nazwa ko         235         16:16:59 $\Phi$ P         8 $g_hhe$ 2015-10-21 16:0:34         32         P           Nazwa ko         236         16:21:19 $\Phi$ P         9 $g_hhe$ 2015-10-21 16:10:10         203         P           Nazwa ko         236         16:10:27 $\Psi$ W         16 $g_hhe$ 2015-10-21 16:0:10         203         P <td></td> <td>Do kogo</td> <td></td> <td>210</td> <td>16:37:48</td> <td>⇔ w</td> <td>0</td> <td>s_hte</td> <td>2015-10-21 16:37</td> <td>:48 253</td> <td></td> <td></td>		Do kogo		210	16:37:48	⇔ w	0	s_hte	2015-10-21 16:37	:48 253				
V         Nervenek         210         16:45:57 $\Psi$ W         0         s_hte         2015-10-21 16:45:57         253         1           V         Diugość         210         16:47:29 $\Psi$ W         0         s_hte         2015-10-21 16:47:29         263         N           Nazwa kanalu         236         16:50.06 $\Phi$ P         0         s_hte         2015-10-21 16:67:06         253         N           V         Nazwa kanalu         210         11:03:34 $\Psi$ W         0         s_hte         2015-10-23 11:03:34         253         1           V         Nazwa kanalu         210         11:03:34 $\Psi$ W         0         s_hte         2015-10-23 11:03:08         253         1           Answering Num.         235         16:45.57 $\Psi$ W         0         s_hte         2015-10-23 11:03:08         203         P           Data od         235         16:45.57 $\Psi$ W         0.5         s_hte         2015-10-21 16:45:37         253         P           Data od         236         16:21.19 $\Phi$ P         9         s_hte         2015-10-21 16:37:17         253         P           Nazwa koo         210         16:37:31 </td <td></td> <td>Czas do</td> <td></td> <td>210</td> <td>16:38:31</td> <td>⇒ w</td> <td>0</td> <td>s_hte</td> <td>2015-10-21 16:38</td> <td>:31 253</td> <td></td> <td></td>		Czas do		210	16:38:31	⇒ w	0	s_hte	2015-10-21 16:38	:31 253				
V Dlugość       210       16.47.29       V       0       s_hte       205-10-21 16.47.29       253       N         V Nazwa kanalu       236       16.56.06       Image: P       0       s_hte       205-10-21 16.56.06       253       N         V Nazwa kanalu       210       11.03.34       Image: W       0       s_hte       2015-10-23 11.03.34       253         V Data I czas od       11.03.34       Image: W       0       s_hte       2015-10-23 11.04.08       263       1         V Numer kanalu       235       16.45.45       Image: P       8       s_hte       2015-10-23 11.04.08       263       P         Nazwa kto       235       16.45.45       Image: P       8       s_hte       2015-10-21 16.45.37       253       P         Data od       236       16.21.19       Image: P       10       s_hte       2015-10-21 16.31.17       253       P         Data od       236       16.21.19       Image: P       10       s_hte       2015-10-21 16.31.17       253       P         Nazwa kto       236       16.21.19       Image: P       20       s_hte       2015-10-21 16.31.17       253       P         Nr przekierowany       210       16.31.11	1	Kierunek		210	16:45:57	⇔ w	0	s_hte	2015-10-21 16:45	57 253				
Komentarz         236         16:56.06 $\P$ P         00         s_hte         2015-10-21 16:56.06         253         N           V Nazwa kanalu         210         11:03:34 $\Psi$ W         00         s_hte         2015-10-23 11:03:34         253         1           V Data i ccas od         11:04:08 $\Psi$ W         00         s_hte         2015-10-23 11:04:08         253         1           Answering Num.         235         16:45:45 $\P$ P         8         s_hte         2015-10-21 16:45:37         253         P           Data od         236         16:16:59 $\P$ P         9         s_hte         2015-10-21 16:21:02         253         P           Data od         236         16:21:19 $\Psi$ P         10         s_hte         2015-10-21 16:37:17         253         P           Nazwa kto         236         16:21:19 $\Psi$ P         10         s_hte         2015-10-21 16:37:17         253         P           Nazwa do kogo         210         16:37:31 $\Psi$ M         14         s_hte         2015-10-21 16:37:17         253         P           N przekierowany         210         16:37:31 $\Psi$ M         19         s_hte	1	Długość		210	16:47:29	⇔ w	0	s_hte	2015-10-21 16:47	253				
Nazwa kanalu         210         11:03:34         W         00         s_hte         2015:10-23 11:03:34         253           O bai i czas of         210         11:04:08         W         00         s_hte         2015:10-23 11:04:08         253           Numer kanalu         235         16:45:45         P         8         s_hte         2015:10-21 16:45:37         253         P           Nazwa kto         235         16:45:45         P         8         s_hte         2015:10-21 16:45:37         253         P           Nazwa kto         235         16:45:45         P         8         s_hte         2015:10-21 16:45:37         253         P           Nazwa kto         236         16:16:59         P         9         s_hte         2015:10-21 16:45:37         253         P           Data od         236         16:17:27         W         11         s_hte         2015:10-21 16:07:17         253         P           Nazwa do kogo         210         16:31:11         W         19         s_hte         2015:10-21 16:30:2         253         P           Nazwa do kogo         210         16:31:11         W         19         s_hte         2015:10-21 16:30:2         253 <th< td=""><td></td><td>Komentarz</td><td></td><td>236</td><td>16:56:06</td><td><b>4</b> P</td><td>0</td><td>s_hte</td><td>2015-10-21 16:56</td><td>:06 253</td><td>N</td><td></td></th<>		Komentarz		236	16:56:06	<b>4</b> P	0	s_hte	2015-10-21 16:56	:06 253	N			
COLP         210         11:04:08         W         00         s_hte         2015-10-23 11:04:08         253           Data i czas od         11:04:08         W         00         s_hte         2015-10-23 11:04:08         253           Numer kanalu         235         16:45:45         P         8         s_hte         2015-10-21 16:45:37         253         P           Nazwa kto         235         16:45:45         P         9         s_hte         2015-10-21 16:45:37         253         P           Data od         236         16:16:59         P         9         s_hte         2015-10-21 16:45:37         253         P           Data od         236         16:16:59         P         9         s_hte         2015-10-21 16:45:37         253         P           Data od         236         16:21:19         P         10         s_hte         2015-10-21 16:37:17         253         P           Nazwa do kogo         210         16:31:11         W         19         s_hte         2015-10-21 16:37:17         253         P           N razwa Ab kogo         235         16:30:34         P         20         s_hte         2015-10-21 16:37:37         233         P		Nazwa kanału		210	11:03:34	⇔ w	0	s_hte	2015-10-23 11:03	:34 253				
Vial 1228 00         17:03:47         6         kanal 32         2015-10-23 17:03:41         32           Answering Num.         235         16:45:45 $\triangleleft$ P         8         s_hte         2015-10-21 16:45:37         253         P           Nazwa kio         235         16:16:59 $\triangleleft$ P         9         s_hte         2015-10-21 16:45:37         253         P           Data od         236         16:21:19 $\varTheta$ P         9         s_hte         2015-10-21 16:21:09         253         P           Nazwa kio         236         16:21:19 $\varTheta$ P         10         s_hte         2015-10-21 16:21:09         253         P           Nazwa kio         236         16:21:19 $\varTheta$ P         10         s_hte         2015-10-21 16:21:09         253         P           Nazwa do kogo         210         16:31:11 $\heartsuit$ W         19         s_hte         2015-10-21 16:30:2         253         P           Transfer kto         235         13:09:56 $\Rho$ P         20         s_hte         2015-10-21 16:30:8         253         P           Nazwa Agenta         235         16:30:34 $\blacksquare$ P         26         s_hte         2015-10-21 16:30:43         253P		COLP		210	11:04:08	⇔ w	0	s_hte	2015-10-23 11:04	:08 253				
Numer kaladu         235         16.45.45 P         8         s_hte         2015-10-21 16.45.37         253         P           Nazwa klo         235         16.16.59              P         9         s_hte         2015-10-21 16.45.37         253         P           Data od         236         16.21.19              P         9         s_hte         2015-10-21 16.21.09         253         P           Czas od         210         16.37.31              W         14         s_hte         2015-10-21 16.37.17         253         P           Nazwa do kogo         210         16.17.27               W         19         s_hte         2015-10-21 16.37.17         253         P           Nr przekierowany         210         16.31.11               W         19         s_hte         2015-10-21 16.30.52         253         P           Answering Name         235         13.09.56                P         20         s_hte         2015-10-21 16.30.82         253         P           Answering Name         235         16.30.34                P         20         s_hte         2015-10-21 16.30.82         263	•	Data i czas od			17:03:47		6	kanal 32	2015-10-23 17:03	32				
Native ingritter         235         16:16:59 P         9         s_hte         2015-10-21         16:16:50         253         P           Data od         236         16:21:19              P         10         s_hte         2015-10-21         16:21:09         253         P           Czas od         210         16:37:31              W         14         s_hte         2015-10-21         16:37:17         253         P           Nazwa do kogo         210         16:17:27              W         115         s_hte         2015-10-21         16:37:32         P           Nr przekierowany         210         16:31:11               W         19         s_hte         2015-10-21         16:30:22         253         P           Answering Name         235         13:09:56                P         20         s_hte         2015-10-21         16:30:32          P           Transfer do         235         16:30:34          P         26         s_hte         2015-10-21         16:30:82         P           Nazwa Agenta         235         16:1147           P         209         s_hte		Answering Num		235	16:45:45	<b>4</b> P	8	s_hte	2015-10-21 16:45	:37 253	P			
Data of Case of		Nazwa kto		235	16:16:59	🔶 P	9	s_hte	2015-10-21 16:16	:50 253	P			
Czas od       210       16:37.31 $\diamond$ W       14       s_hte       2015-10-21 16:37:17       253       P         Nazwa do kogo       210       16:17.27 $\diamond$ W       15       s_hte       2015-10-21 16:37:17       253       P         Nr przekierowany       210       16:31:11 $\diamond$ W       19       s_hte       2015-10-21 16:30:52       253       P         Transfer kto       235       13:09:56 $\diamond$ P       200       s_hte       2015-10-21 16:30:82       253       P         Transfer do       235       16:30:34 $\diamond$ P       2.6       s_hte       2015-10-21 16:30:82       253       P         Nazwa Agenta       235       16:1147 $\diamond$ P       2.9       s_hte       2015-10-21 16:30:84       253       P         Vazwa Agenta       236       16:1147 $\diamond$ P       2.9       s_hte       2015-10-21 16:11:18       253       P         Vazwa Agenta       236       16:1147 $\diamond$ P       2.9       s_hte       2015-10-21 16:11:18       253       P         Adres IP       236       16:19.09 $\diamond$ W       31       s_hte       2015-10-21 16:86:20       253       P         Nazwa konf. HTE <t< td=""><td></td><td>Data od</td><td></td><td>236</td><td>16:21:19</td><td>фР</td><td>10</td><td>s_hte</td><td>2015-10-21 16:21</td><td>:09 253</td><td>P</td><td></td></t<>		Data od		236	16:21:19	фР	10	s_hte	2015-10-21 16:21	:09 253	P			
Nazwa do kogo       210       16:17.27 $\Psi$ W       15       s_hte       2015-10-21 16:17:12       253       P         Nr przekierowany       210       16:31:11 $\Psi$ W       19       s_hte       2015-10-21 16:30:52       253       P         Transfer kto       235       13:09:56 $\Psi$ P       200       s_hte       2015-10-21 16:30:82       253       P         Transfer do       235       16:30:34 $\Psi$ P       266       s_hte       2015-10-21 16:30:88       253       P         Nazwa Agenta       235       16:30:34 $\Psi$ P       29       s_hte       2015-10-21 16:30:88       253       M         Pozion       235       16:11:47 $\Psi$ P       29       s_hte       2015-10-21 16:11:18       253       P         Nazwa Agenta       236       16:49:00 $\Psi$ P       36       s_hte       2015-10-21 16:11:18       253       P         Status       210       16:28:08 $\Psi$ W       31       s_hte       2015-10-21 16:16:20       253       P         Adres IP       209       16:59:09 $\Psi$ W       49       s_hte       2015-10-21 16:85:20       253       P         Nazwa konf. HTE       210 </td <td></td> <td>Czas od</td> <td></td> <td>210</td> <td>16:37:31</td> <td>⇔ w</td> <td>14</td> <td>s_hte</td> <td>2015-10-21 16:37</td> <td>:17 253</td> <td>P</td> <td></td>		Czas od		210	16:37:31	⇔ w	14	s_hte	2015-10-21 16:37	:17 253	P			
Nr przekierowany         210         16:31:11 $\Psi$ W         19         s_hte         2015-10-21 16:30:52         253         P           Transfer kto         235         13:09:56 $\Psi$ P         200         s_hte         2015-10-21 16:30:82         253         P           Answering Name         235         16:30:34 $\Psi$ P         226         s_hte         2015-10-21 16:30:82         253         P           Transfer do         210         09:50:10 $\Psi$ W         227         s_hte         2015-10-21 16:30:82         253         MP           Nazwa Agenta         235         16:11:47 $\Phi$ P         29         s_hte         2015-10-21 16:11:18         253         P           V Status         210         16:28.08 $\Psi$ W         31         s_hte         2015-10-21 16:27:37         253         P           Adres IP         236         16:49:00 $\Psi$ P         36         s_hte         2015-10-21 16:48:24         253         P           Adres IP         209         16:59:09 $\Psi$ W         49         s_hte         2015-10-21 16:58:20         253         P           Nazwa konf. HTE         210         13:13:14 $\Psi$ W         50		Nazwa do kogo		210	16:17:27	⊯ w	15	s_hte	2015-10-21 16:17	:12 253	P			
Transfer kto       235       13.09.56		Nr przekierowany		210	16:31:11	⇔ w	19	s_hte	2015-10-21 16:30	:52 253	P			
Answering Name       235       16:30:34 <ul> <li>P</li> <li>26</li> <li></li></ul>		Transfer kto		235	13:09:56	фР	20	s_hte	2015-10-21 13:09	:36 253	P			
Transfer do       210       09:50:10       ♦ W       27       s_hte       2015-10-23.09:49:43       253       MP         Nazwa Agenta       235       16:11:47       ♦ P       29       s_hte       2015-10-21.16:11:18       253       P         Poziom       210       16:28.08       ♦ W       31       s_hte       2015-10-21.16:27:37       253       P         Adres IP       236       16:49.00       ♦ P       36       s_hte       2015-10-21.16:48:24       253       P         Adres MAC       209       16:59.09       ♦ W       49       s_hte       2015-10-21.16:48:24       253       P         Nazwa konf. HTE       210       13:13:14       ♦ W       50       s_hte       2015-10-21.16:27:42       253       P         Numer HTE       210       13:21:22       ♥ W       113       s_hte       2015-10-21.16:37:44       253       P         Nazwa Lini HTE       210       16:58:58       ♥ W       114       s_hte       2015-10-21.16:37:44       253       P         Numer Lini HTE       209       16:35:33       ♥ W       1149       s_hte       2015-10-21.16:37:44       253       P <td></td> <td>Answering Name</td> <td></td> <td>235</td> <td>16:30:34</td> <td>&lt; P</td> <td>26</td> <td>s_hte</td> <td>2015-10-21 16:30</td> <td>:08 253</td> <td>P</td> <td></td>		Answering Name		235	16:30:34	< P	26	s_hte	2015-10-21 16:30	:08 253	P			
Nazwa Agenta         235         16:11:47 $\P$ P         29         s_hte         2015-10-21 16:11:18         253         P           Poziom         210         16:28:08 $\Psi$ W         31         s_hte         2015-10-21 16:27:37         253         P           Adres IP         236         16:49:00 $\Phi$ P         36         s_hte         2015-10-21 16:48:24         253         P           Adres MAC         209         16:59:09 $\Psi$ M         49         s_hte         2015-10-21 16:48:24         253         P           Nazwa konf. HTE         210         13:13:14 $\Psi$ M         50         s_hte         2015-10-21 16:21:42         253         P           Numer HTE         210         13:21:22 $\Psi$ M         11:3         s_hte         2015-10-21 16:37:44         253         P           Nazwa Lini HTE         210         16:58:58 $\Psi$ 11:14         s_hte         2015-10-21 16:57:44         253         P           Numer Lini HTE         209         16:35:33 $\Psi$ 11:49         s_hte         2015-10-21 16:37:44         253         P		Transfer do		210	09:50:10	⇔ w	27	s_hte	2015-10-23 09:49	:43 253	MP			
Poziom         210         16:28:08         ♦ W         31         s_hte         2015:10-21 16:27:37         253         P           Adres IP         236         16:49:00         ♦ P         36         s_hte         2015:10-21 16:48:24         253         P           Adres MAC         209         16:59:09         ♦ W         49         s_hte         2015:10-21 16:48:24         253         P           Nazwa konf. HTE         210         13:13:14         ♦ W         50         s_hte         2015:10-21 13:12:24         253         P           Numer HTE         210         13:21:22         ♦ W         11:13         s_hte         2015:10-21 16:57:44         253         P           Nazwa Lini HTE         210         16:58:58         ♦ W         11:4         s_hte         2015:10-21 16:57:44         253         P           Numer Lini HTE         209         16:35:33         ♦ W         11:49         s_hte         2015:10-21 16:37:44         253         P		Nazwa Agenta		235	16:11:47	фР	29	s_hte	2015-10-21 16:11	:18 253	P			
X Status         236         16:49:00         P         36		Poziom		210	16:28:08	⇔ w	31	s hte	2015-10-21 16:27	:37 253	Р			
Adres IP         209         16:59:09         ♦ W         49         s_hte         2015:10-21 16:58:20         253         P           Nazwa konf. HTE         210         13:13:14         ♦ W         50         s_hte         2015:10-21 13:12:24         253         P           Numer HTE         210         13:21:22         ♦ W         113         s_hte         2015:10-21 13:20:09         253         P           Nazwa Lini HTE         210         16:58:58         ♦ W         11:14         s_hte         2015:10-21 16:57:44         253         P           Numer Lini HTE         209         16:35:33         ♦ W         11:49         s_hte         2015:10-21 16:33:44         253         P		Status		236	16:49:00	<b>∉</b> P	36	s hte	2015-10-21 16:48	24 253	Р			
Adress wave         Call         Adress wave         Call         Data         Data <thdata< th="">         Data         Data<td></td><td>Adres IP</td><td></td><td>209</td><td>16:59:09</td><td>₩ W</td><td>49</td><td>s hte</td><td>2015-10-21 16:58</td><td>20 253</td><td>P</td><td></td></thdata<>		Adres IP		209	16:59:09	₩ W	49	s hte	2015-10-21 16:58	20 253	P			
Numer HTE         210         13:21:22         W         113         s_hte         2015-10-21 13:20:09         253         P           Nazwa Linii HTE         210         16:58:58         W         11:14         s_hte         2015-10-21 16:57:44         253         P           Numer Linii HTE         209         16:35:33         W         11:49         s.hte         2015-10-21 16:33:44         253         P		Adres MAC		210	13:13:14	₩ W	50	s hte	2015-10-21 13:12	24 253	P			
Nazwa Linii HTE         210         16:58:58         ♥W         11:14         s_hte         2015-10-21 16:57:44         253         P           Numer Linii HTE         209         16:35:33         ♥W         11:49         s_hte         2015-10-21 16:33:44         253         P		Numer HTF		210	13:21:22	⇒ w	1:13	s hte	2015-10-21 13:20	109 253	P			
Numer Linii HTE         209         16/35/33         ♦ W         1/49         s hte         2015/10/21 16/37/44         253         P		Nazwa Linii HTE		210	16:58:58	⇒ w	1:14	s hte	2015-10-21 16:57	-44 253	P			
20 J J J J J J J J J J J J J J J J J J J		Numer Linii HTE		209	16:35:33	₽ W	1:49	s hte	2015-10-21 16:33	44 253	P	+		
Nazwa dyspozyt Strona 1 z 1 + H Wyświetlanych 1 do 27 z 27 rekordów Lączny czas rozmów: 00.10.05 Srednia długość nagrania: 00.22		Nazwa dyspozyt.	Strona 1	z1	Wyświetlan	ych 1 do 27 :	z 27 rekordów Ł	ączny czas rozmów:	00:10:05 Średnia	I długość nagrania: D	0:22			

Za pomocą pól wyboru (checkbox) należy określić czy dana kolumna ma być pokazywana na liście nagrań.

L	ista rozmów [172.16.0.199] TRX WebInterface 2 ver. 2.1.1.4 / 22.07.2016 admin [Wyloguj]														
1	🕽 Wybór kanał	ów 🚺 Ostatnia 1	h 🗿 Ostatnie 24 h	7 Ostatnie	7 dni 🛅 O	statnie 31 dni 📋	🖞 Wskazany zakres	🔝 Statystyka 🕞 C	Odtwórz	🔁 Odśwież					
	. Indeks	Kto	Do kogo	Czas do	Kierunek		Długość	Data i czas od	Numer kanału	Status					
3	86 511	210	236	16:32:32	💠 P	<sup>S</sup> Nazwa kanału	0	2015-10-21 16:32:32	253						
3	86 513	210	236	16:36:14	ቀ P	s_hte	0	2015-10-21 16:36:14	253						
3	86 515	235	210	16:37:48	⇒ w	s_hte	0	2015-10-21 16:37:48	253						
3	86 516	235	210	16:38:31	♥ W	s_hte	0	2015-10-21 16:38:31	253						

Kolejność wyświetlania kolumn może być zmieniana po najechaniu kursorem myszki na tytuł kolumny i przeciągniecie jej (w lewo lub w prawo) w pożądane położenie.

Bieżący układ oraz kolejność kolumn jest automatycznie zapamiętywany i będzie obowiązywać dla danego użytkownika rejestratora, aż do kolejnej zmiany.

#### 2.5 Odsłuch nagrań

Aby odsłuchać treść audio nagrania należy zaznaczyć wskazane nagrania a następnie kliknąć na przycisk *Odtwórz nagranie*, alternatywnie można kliknąć dwukrotnie na wybranym wierszu. Przeglądarka automatycznie otwiera oddzielne okno odtwarzacza i rozpoczyna odtwarzanie nagrania.



Okno odtwarzacza przedstawia wykres graficzny nagrania wraz ze wskaźnikiem bieżącej pozycji odtwarzania oraz tabelkę z danymi informacyjnymi nagrania:

- indeks,
- nazwa i numer kanału,
- data początku nagrania,
- data końca nagrania,
- numer *Kto*,
- numer Do kogo,

oraz 4 elementy kontrolne:

- 1. przycisk przejścia do rekordu poprzedzającego bieżące nagranie na liście,
- 2. przycisk wstrzymana (Pause) lub uruchomienia (Play) odtwarzania bieżącego nagrania,
- 3. przycisk przejścia do następnego nagrania na liście,
- 4. suwak regulacji głośności.

Kliknięcie na dowolne miejsce w polu wykresu graficznego nagrania realizuje funkcję *Seek* tzn. automatycznie przejście do odtwarzania nagrania od wskazanego punktu czasowego.

#### 2.6 Zapis nagrań do plików wave

Opcja *Zapisz do pliku wav* (menu kontekstowe) umożliwia zapisanie zaznaczonych nagrań do plików w formacie wave.

List	ista rozmów [172.16.0.199] TRX WebInterface 2 ver. 2.1.1.4/22.07.2016 admin [Wyloguj]														
0	Wybór kanałó	ów 🖸 Ostatnia 1 I	n 🙆 Ostati	nie 24 h	n 📅 Ostatnie	7 dni 🛐	Ostatnie 31 dni	🛗 Wskazany zakres	LIII Statystyka	Odtwórz	🔁 Odświe:				
	Indeks	Kto	Do kogo		Czas do	Nazwa ka	anału Kierun	ek Długość	Data i czas od	Numer kar	nału Status				
33	86 501	210	235		13:09:56	s_hte	🔶 P	20	2015-10-21 13:0	9:36 253	P				
33	86 502	235	210		13:13:14	s_hte	⇒ w	50	2015-10-21 13:1	2:24 253	P				
33	86 503	235	210		13:21:22	s hte	⇒ w	1:13	2015-10-21 13:2	20:09 253	P				
33	86 504	210	235		dtwórz nagrani	ie e	🔶 P	29	2015-10-21 16:1	1:18 253	P				
33	86 505	210	235	Ηz	apisz do pliku v	wav ə	🔶 P	9	2015-10-21 16:1	6:50 253	P				
33	86 506	235	210	i≣ z	apisz listę	> 9	⇒ w	15	2015-10-21 16:1	17:12 253	P	1			
33	86 507	210	236	ITI Z	mień parametr	v e	🔶 P	10	2015-10-21 16:2	21:09 253	P				
33	86 508	235	210		lotatka	э	⇒ w	31	2015-10-21 16:2	27:37 253	P				
33	86 509	210	235		10.00.04	e	🔶 P	26	2015-10-21 16:3	80:08 253	P				
33	86 510	236	210		16:31:11	s_hte	⇒ w	19	2015-10-21 16:3	30:52 253	P				
33	86 511	210	236		16:32:32	s_hte	🔶 P	0	2015-10-21 16:3	32:32 253					
33	86 512	235	209		16:35:33	s_hte	⇒ w	1:49	2015-10-21 16:3	33:44 253	P				
Q	200 🔻	Strona 1	z 1		Wyświetlar	nych 1 do 2	27 z 27 rekordów	Łączny czas rozmów:	00:10:05 Średn	ia długość nagrani	ia: 00:22				

Po zaznaczeniu pojedynczego nagrania tworzony jest jeden plik wav, którego nazwa zawiera indeks nagrania, datę rozpoczęcia rozmowy, numery: *Kto* i *Do kogo* oraz nazwę kanału (o ile dane te znajdują się na liście nagrań).

W przypadku zaznaczenia kilku nagrań tworzony jest plik archiwum o nazwie *trx\_archive.zip*, który zawiera pliki *wav* zaznaczonych nagrań

trx_archive (3).zip - WinRAR (wersja testowa)           Plik         Polecenia         Narzędzia         Ulubione         Opcje         Pomo	D <u>C</u>				• 💌
Dodaj Wypakuj do Testuj Podejrzyj Usuń	Wyszukaj	Pomocnik Info	ormacje S	kanuj	Koment
🗈 🖹 trx_archive (3).zip - ZIP archiwum, rozmiar	oryginalny 1	065 682 bajtów			•
Nazwa	Rozmiar	Skompresowany	Тур		Z
<b>.</b>			Folder plik	ów	
86503_2015-10-21 13h20m09_235_210_s_hte.wav	584 058	584 058	Dźwięk typ	u wave	
86504_2015-10-21 16h11m18_210_235_s_hte.wav	232 058	232 058	Dźwięk typ	u wave	
86508_2015-10-21 16h27m37_235_210_s_hte.wav	248 058	248 058	Dźwięk typ	u wave	
💿 calls.html	1 508	1 508	Chrome H	TML Doc	ument
۲ III					۱.
	Razer	m 1 065 682 bajtóv	v w 4 plikach		

oraz plik html zawierający dane informacyjne rekordów z listy nagrań.

 Indeks	Kto	Do kogo	Czas do	Nazwa kanału	Kierunek	Długość	Data i czas od	Numer kanału	Status
86503	235	210	13:21:22	s_hte	W	1:13	2015-10-21 13:20:09	253	Р
86504	210	235	16:11:47	s_hte	Р	29	2015-10-21 16:11:18	253	Р
86508	235	210	16:28:08	s_hte	W	31	2015-10-21 16:27:37	253	P

Funkcja zapisu audio do plików *wav* sprawdza uprawnienia użytkownika rejestratora do archiwizacji zaznaczonych nagrań. Jeśli zalogowany użytkownik takich praw nie posiada pozycja *Zapisz do pliku wav* w menu kontekstowym jest nieaktywna. W takim przypadku użytkownik może jedynie odsłuchać rozmowę, natomiast nie będzie mógł zapisać jej do pliku.

W zależności od typu przeglądarki www oraz jej ustawień plik (wav lub zip) może być zapisywany w domyślnym katalogu pobierania plików, lub w lokalizacji wskazanej przez użytkownika. Poniższy opis zawiera podstawowe informacje na temat zapisywania plików dla najbardziej popularnych przeglądarek internetowych.

Dla przeglądarki **Google Chrome** należy otworzyć okno dialogowe *Ustawienia*, kliknąć na odnośnik *Pokaż ustawienia zaawansowane*, następnie wskazać lokalizacje domyślnego folderu pobierania, lub zaznaczyć opcję *Pytaj przed pobraniem*, *gdzie zapisać każdy plik*.

← ⇒ C 🗋	chrome://settings		☆ 🔳
Chrome	Ustawienia	Przeszukaj ustawienia	
Historia Rozszerzenia Ustawienia	Pobrane pliki Zapisuj pobrane pliki w: CI\Users\TRX\Downloads Pytaj przed pobraniem, gdzie zapisać każdy plik	Zmień	

Dla przeglądarki **Mozilla Firefox** należy otworzyć okno dialogowe *Opcje*, a następnie wskazać lokalizacje domyślnego folderu pobierania, lub zaznaczyć opcję *Pytaj, gdzie zapisać każdy plik*.

		- • •	•
	▶ ☆ 自		Opcje
🙏 Wytnij	🖣 Kopiuj	🗋 Wklej	Opólne Katy Treć Aplikacie Prvvatność Bezpieczeństwo Synchronizacia Zawansowane
-	100%	+	Uruchamianie
	60		Po <u>u</u> ruchomieniu programu Firefox: wyświetl pustą stronę 💌
Nowe okno	Nowe okno prywatne	Zapisz stronę	Strona startowa: Strona startowa programu Mozilla Firefox
	()	<b>₩</b>	Użyj <u>b</u> ieżących stron Użyj <u>zakładki</u> Przywróć <u>d</u> omyślną
Drukuj	Historia	Tryb pełno- ekranowy	Pobieranie
Q	Ö		Pobierane pliki zapisuj do:     Pobrane     Przeglądaj     Przeglądaj
Znajdź	Opcje	Dodatki	• 1 July gale conside notaly price
C,	Ot	wórz opcje	
Narzędzia			
-			
💭 Zaloguj się	do Sync		OK Anului Romor
🛨 Dostosuj		0 U	

Dla przeglądarki **Internet Explorer** należy otworzyć okno dialogowe *Wyświetlanie plików do pobrania* (skrót klawiaturowy *CTRL* + *J*), a następnie wskazać lokalizacje domyślnego folderu pobierania.

🛃 Wyświetlanie plików do pobrani	a — Internet Explo	orer 🔲 🗎	83
Pokaż i śledź pobierania		Wyszukaj materiały do pobrania 🖇	0
Nazwa 4747_2014wav 383 172.16.0.199	Lokalizacji ! KB Pobrane	a Akcje Otwórz V	
	Opcje pobierani. Domyślna lokaliz Pobrane I Powiadom m	ia Exec zacja pobrania: Przeglądą nie, kiedy zakończą się moje poblerania	
		OK Anuluj	
<u>Opcje</u>		Wyczyść listę Zamknij	

#### 2.7 Eksport rekordów listy nagrań

Opcja *Zapisz listę* (menu kontekstowe) umożliwia zapisanie zaznaczonych rekordów listy nagrań do plików w formacie *HTML* lub *CSV*.

List	a rozmów [1	172.16.0.199] TRX	WebInterface 2 ver. 2	.1.1.4 / 22.07.2	016						admin ( Wy	loguj ]
0	Wybór kanałó	ow 🖸 Ostatnia 1 h	n 🗿 Ostatnie 24 h	📅 Ostatnie	7 dni 🛅 Ostatnie	31 dni 🛛 🧰	Wskazany zakres	Lill Statystyka	<b>&gt;</b> 0	dtwórz	🔁 Ods	śwież
	Indeks	Kto	Do kogo	Czas do	Nazwa kanału	Kierunek	Długość	Data i czas od		Numer kanału	Status	
33	86 501	210	235	13:09:56	s_hte	🔶 P	20	2015-10-21 13:	09:36	253	Р	<b>^</b>
33	86 502	235	210	13:13:14	s_hte	⇔ w	50	2015-10-21 13:	12:24	253	P	
33	86 503	235	210	13:21:22	s_hte	⇒ w	1:13	2015-10-21 13:	20:09	253	P	
33	86 504	210	235	16:11:47	s_hte	< P	29	2015-10-21 16	11:18	253	P	
33	86 505	210	235	16:16:59	s_hte	🔶 P	Ddtwó	rz nagranie	16:50	253	Р	
33	86 506	235	210	16:17:27	s_hte	⇒ w	💾 Zapisz	do pliku wav	17:12	253	Р	
33	86 507	210	236	16:21:19	s_hte	< P	📰 Zapisz	listę >	Se Fo	rmat HTML	Р	
33	86 508	235	210	16:28:08	s_hte	⇔ w	III Zmień	parametry	SL) Fo	rmat CSV	P	
33	86 509	210	235	16:30:34	s_hte	🗢 P	Notatk	a	50.08	203	Р	
33	86 510	236	210	16:31:11	s_hte	⇒ w	13	2013-10-21-10	30:52	253	P	
9	200 🔻	📢 🖣 Strona 1	z 1 🕨 🕨	Wyświetlar	nych 1 do 27 z 27 rek	ordów Łąc	czny czas rozmów:	00:10:05 Średn	iia dług	ość nagrania: 00:	22	

Plik HTML może być otworzony w dowolnej przeglądarce internetowej, zaś plik CSV - w zewnętrznych programach np. Microsoft Excel.

Jeśli wynik wyszukiwania zawiera kilka podstron należy zapisywać do pliku csv każdą podstronę z osobna.

#### 2.8 Zmiana pól Komentarz oraz Level

Pole *Zmień parametry* (menu kontekstowe) umożliwia zmianę parametrów *Komentarz* oraz *Level* zaznaczonego nagrania.

	Muhór konoló		1 h 🖓 Octotnio 2	th 🛗 Octatolo 7 doi	問 Octatoio 21	dni	Wekazany zakroe		rt ceu	Ltd. Stotyctyka	D Odhvárz		0
	vvybor kanalo		The Ostablie 2		BI Ostaulie 51	um	www.azany.zakies	Call Exspo	II COV	IIII Statystyka	Conworz	01.1	
	Indeks	Nazwa kanału	Numer kanału	Data I czas od	Czas trwania	Kto	Do Kog	2	Kieru	nek Poziom	Komentarz	Status	
<b>s</b> 3	86 366	SIP	TRX KSRC - Param	etry nagrania - Mozilla Fir	efox				₩W	0		P	
33	86 367	SIP	https://172.16.0.1	99/wi2/attributes.nbn?id:	-86419				⇒ w	0		P	
33	86 368	SIP				_	)		₩	2	komentarz	Р	
33	86 369	SIP	Komentarz						⇒ w	0		Р	
33	86 370	SIP	📝 zmień parame	tr					⇔ w	0		P	
33	86 371	SIP	komentarz						⇔ w	0		Р	
33	86 372	SIP							⇒w	0		P	
33	86 373	SIP	Poziom						⇔ w	0		Р	
33	86 374	SIP							⇒ w	0		P	
33	86 375	SIP	📃 zmień parame	tr (0 255)					🔶 P	0		P	
33	86 376	SIP	2						🔶 P	0		Р	1.
33	86 377	SIP							🔶 P	0		P	
3.5	06 070	ein I				-	1 m		\$ 100	0		0	

Jeśli zaznaczone nagranie ma puste pole *Komentarz* pole formularza jest również puste. W przeciwnym razie wyświetlana jest pobrana treść komentarza. Tekst ten może być zmodyfikowany (maksymalna liczba znaków wynosi 39) i wysłany do rejestratora – po kliknięciu na przycisk *Wyślij*. W celu przywrócenia oryginalnego tekstu komentarza (po tym jak został on zmodyfikowany, ale jeszcze niewysłany do rejestratora) należy kliknąć na przycisk: *Cofnij zmiany*.

Analogicznie wygląda przebieg zmiany po*la Level* (poziom bezpieczeństwa przypisany do nagrania).

#### 2.9 Obsługa notatek

Pole *Notatka* (menu kontekstowe) umożliwia pobranie i modyfikację treści notatki dołączonej wcześniej do wskazanego nagrania. Nagrania zawierające notatkę oznaczone są za pomocą symbolu *N* w kolumnie *Status*.

LIS	ra rozmów	[172.16.0.199] TR	x w	ebinterface 2 ver	2.1.0.3/03.06.2015							admin	(Wyloguj)
0	Wybór kanałów	v 💽 Ostatnia 1 h	(	Ostatnie 24 h	🔁 Ostatnie 7 dni	31 Ostatnie 31 dni	🛗 Wskazany zakres	🐴 Ekspo	rt csv 📊	L Statystyka	Odtwórz		€
	Indeks	Nazwa kanału	Ny		Intelles Manille Firef				Kierune	Poziom	Komentarz	Statu	
33	86 366	SIP	25	Hot Kake - K	16.0.100 (wi2) (ante ale	-214 06410			⇔ w	0		P	
33	86 367	SIP	25	Bobbać w ta	10.0.199/wi2/note.pn	p:1d=60419			₩	0		P	
33	86 368	SIP	25	lub ośm skr	zyń fig				⇔ w	2	komentarz.	P	
33	86 369	SIP	25						⇔ w	0		P	
33	86 370	SIP	25						⇔ w	0		NP	
33	86 371	SIP	25						⇔ w	0		P	
33	86 372	SIP	25						⇔ w	0		Р	
33	86 373	SIP	25						⇔ w	0		P	
33	86 374	SIP	25						⇔ w	0		Р	
33	86 375	SIP	25						<b>4</b> P	0		P	
33	86 376	SIP	25						ቀ Р	0		P	
33	86 377	SIP	25				Cofnij zmiany	Wyślij	<b>4</b> P	0		P	
33	06 070	ein	25						da 167	0		n	
٩	100 💌	📢 🍕 Strona 1		z2 🕨 🕨	Wyświetlanych 1 do	100 z 145 rekordów	Łączny czas trwania roz	mów: 00:25:	57 Śred	nia długość n	agrania: 01:32		

Jeśli nagranie nie zawierało wcześniej notatki pole formularza jest puste. W przeciwnym razie w polu formularza wyświetlana jest pierwotna treść notatki. Tekst może być dowolnie zmodyfikowany i wysłany do rejestratora – po kliknięciu na przycisk *Wyślij*. W celu przywrócenia oryginalnego tekstu notatki (po tym jak został on zmodyfikowany, ale jeszcze niewysłany do rejestratora) należy kliknąć na przycisk: *Cofnij zmiany* 

#### 2.10 Filtrowanie nagrań

Kliknięcie na przycisk z lupą na pasku statusu umożliwia filtrowanie listy nagrań na postawie wzorca wybranego parametru.



Użytkownik ma do wyboru następujące warunki filtrowania:

Dowolna kolumna	- wzorcem jest dowolna kolumna oprócz pola Indeks, oraz
	Data i czas od, Data od, Czas od, Czas do, Czas trwania
Kto	– wzorcem jest numer telefonu z kolumny Kto
Do kogo	<ul> <li>wzorcem jest numer telefonu z kolumny Do kogo</li> </ul>
Nazwa kanału	– wzorcem jest nazwa kanału
Numer kanału	– wzorcem jest numer kanału
Kierunek	<ul> <li>wzorcem jest kierunek rozmowy</li> </ul>
Komentarz	<ul> <li>wzorcem jest komentarz dołączony do nagrania</li> </ul>
Status	– wzorcem jest symbol z pola <i>Status</i> (notatka, załącznik, itp.)
Adres IP	<ul> <li>– wzorcem jest adres IP nagrywanej stacji</li> </ul>
Adres MAC	<ul> <li>wzorcem jest adres fizyczny (MAC) nagrywanej stacji</li> </ul>

LIS	TA ROZMÓW	[192.168.11.12] T	RX WebInterface	2 ver. 2.1.0.4 / 15.06.201	5							admin ( Wylc	)guj]
0	Wybór kanałó	iw 🖸 Ostatnia 1 h	Ostatnie 2	4 h 🗇 Ostatnie 7 dni	31 Ostatnie 31	dni	🛗 Wskazany zakres	🐴 Eksport csv	Lill Statys	tyka 🕨 (	Odtwórz		•
	Indeks	Nazwa kanału	Numer kanału	Data i czas od	Czas trwania	Kto	Do kogo	Kierunek	Poziom	Status	Adres IP	Adres MAC	
22	86 356	s-hte	255	2015-05-04 07:46:00	0	235	210	⇒ w	0	P			1
IJ	86 357	s-hte	255	2015-05-04 07:46:35	0	235	210	⇔ w	0	P			
U	86 359	s-hte	255	2015-05-04 08:02:12	0	235	210	⇒ w	0	Р			
IJ	86 360	s-hte	255	2015-05-04 08:02:30	0	235	210	♦ W	0	Р			
Ŋ	86 361	s-hte	255	2015-05-04 08:20:01	0	235	210	⇒ w	0	Р			
IJ	86 362	SIP	254	2015-05-04 08:31:15	6	102	101	⇔ w	0	Р	172.16.0.188	00:1D:A2:3F:4D:59	-
Ŋ	86 363	SIP	254	2015-05-04 08:45:20	11:27	102	101	♥ W	0	Р	172.16.0.188	00:1D:A2:3F:4D:59	
U	86 364	SIP	254	2015-05-04 08:57:41	7	102	101	⇒ w	0	Р	172.16.0.188	00:1D:A2:3F:4D:59	
U	86 365	SIP	254	2015-05-04 08:57:59	10	102	101	♥ W	0	Р	172.16.0.188	00:1D:A2:3F:4D:59	
Ŋ	86 366	SIP	254	2015-05-04 09:06:28	3	102	101	⇒ w	0	Р	172.16.0.188	00:1D:A2:3F:4D:59	
Ŋ	86 367	SIP	254	2015-05-04 09:11:43	2	102	101	♥ W	0	Р	172.16.0.188	00:1D:A2:3F:4D:59	
Ŋ	86 368	SIP	254	2015-05-04 09:11:45	4	102	101	⇒ w	2	P	172.16.0.188	00:1D:A2:3F:4D:59	
Vys	zukiwanie W	3	Kie	runek 💌	2								
2	100 💌	📢 🖣 Strona 1	z 1 🕨	Wyświetlanyc	ch 1 do 100 z 145	i reko	rdów Łączny czas rozi	mów: 08:29:28 Ś	rednia dług	jość nagrar	iia: 01:32		

W celu załączenia filtrowania nagrań należy:

- kliknąć na przycisk lupy (1),
- wybrać z listy kryterium filtrowania (2)
- wpisać w polu (3) wzorzec wyszukiwania i nacisnąć klawisz ENTER

Aby wyłączyć filtrowanie należy wykasować wzorzec wpisany w polu (3), a następnie nacisnąć klawisz *ENTER*.

#### 2.11 Statystyka

Kliknięcie na przycisk *Statystyka* umożliwia podgląd danych statystycznych dla bieżącej listy nagrań.



Dane statystyczne uwzględniają wszystkie ustawienia parametrów listy nagrań tj. zakres czasowy, wybrane kanały rejestratora, a także ewentualne zastosowane filtry. Informacje prezentowane są w postaci następujących elementów:

- wykresu liniowego przedstawiającego zajętość kanałów rejestratora w osi czasu obserwacji,
- wykresu słupkowego przedstawiającego sumaryczną liczbę rozmów w rozbiciu na 24 przedziały godzinowe,
- informacji o maksymalnej zajętości kanałów rejestratora,
- tabeli zawierającej informację o sumarycznej liczbie rozmów w rozbiciu na połączenia przychodzące, wychodzące oraz bez wykrytego kierunku,
- wykresu kołowego wizualizującego dane z tabeli powyżej,
- tabeli zawierającej informację o sumarycznym czasie trwania rozmów oraz średnim, minimalnym i maksymalnym czasie trwania rozmowy,
- tabeli zawierającej informację o rozmowach z parametrem NC (rozmowy nieodebrane), tj. łącznej liczbie połączeń, średnim, maksymalnym i minimalnym czasie trwania połączenia nieodebranego,
- tabeli zawierającej informację o rozmowach z parametrem WT (rozmowy z czasem oczekiwania), tj. łącznej liczbie połączeń, średnim, maksymalnym i minimalnym czasie trwania połączenia.
- **Uwaga**: Tabele Połączenia nieodebrane (NC) oraz Czas oczekiwania (WT) zawierają tylko dane rejestrowane podczas nagrywania rozmów na kanałach cyfrowych ISDN (BRI/PRI), kanałach VoIP Alcatel i/lub kanałach CTI Cisco.

# **3: Informacje o rejestratorze**

#### 3.1 Dane rejestratora

Dane rejestratora mogą być szczególnie przydatne podczas wysyłania zgłoszeń serwisowych. Podanie informacji o *modelu*, **numeru seryjnym** oraz **wersji** *oprogramowania* znacznie przyspiesza analizę oraz diagnostykę ewentualnych nieprawidłowości.

Aby przejść do strony zawierającej dane o rejestratorze należy kliknąć na odnośnik zawierający adres IP rejestratora.

Lista rozmów [172.	16.0.199] TRX W	ebinterface 2 ver. 2.1	1.1.4 / 22.07.2016					admin [ Wyloguj ]
🔘 Wybór kanałów	🖸 Ostatnia 1 h	Ostatnie 24 h	Ostatnie 7 dni	31 Ostatnie 31 dni	🛗 Wskazany zakres	III Statystyka	Odtwórz	🖸 Odśwież

Lista nagrań Konfiguracja Wyloguj REJESTRATO Model Numer seryjny 2015030202 Wersja oprogramowania 2.1.0.0/25.05.2016PCI 172.16.0.199 Adres IP Nazwa użytkownika admin KSRC5xx Nazwa rejestratora Czas od restartu 58d 1h 53m 3s Strefa czasowa Europe/Warsaw PAMIĘĆ FLASH Pojemność dysku 3.9 GB Wolna przestrzeń 97 % Numer seryjny T01 8527208 4101 MAGAZYN NAGRA Pojemność dysku 492.3 GB Wolna przestrzeń 1 % Liczba rekordów 1 490 812 Data i czas najstarszego nagrania 2014-11-19 16:24:20 PRZEGL Nazwa Chrome 52.0.2743.116 System Operacyjny Windows JavaScript 1.7 22.0.0 Flash Player Obsługa cookies włączona Audio HTML 5 (format wave) probably Rozdzielczość ekranu 1680×1050 (1680×1010) Rozdzielczość okna przeglądarki 1028×371

Podstrona zawiera cztery tabele informacyjne:

Tabela REJESTRATOR przedstawia podstawowe informacje o rejestratorze, m.in

- model,
- numer seryjny,
- wersja oprogramowania,
- adres IP,
- nazwę zalogowanego użytkownika,
- nazwę rejestratora,
- czas ciągłej pracy (od ostatniego restartu lub wyłączenia urządzenia),
- nazwa strefy czasowej.

Tabela PAMIĘĆ FLASH zawiera informacje o dysku systemowym rejestratora

- pojemność dysku,
- wolna przestrzeń,
- numer seryjny.

Tabela MAGAZYN NAGRAN zawiera informacje o dysku lub dyskach przeznaczonych do magazynowania nagrywanych rozmów.

- pojemność dysku (macierzy RAID 1),
- wolna przestrzeń,
- łączna liczba wszystkich nagrań przechowywanym w rejestratorze,
- data i czas najstarszego zachowanego nagrania.

#### 3.2 Dane przeglądarki internetowej

Tabela PRZEGLĄDARKA INTERNETOWA przedstawia informacje o:

- nazwie i wersji przeglądarki internetowej,
- nazwie systemu operacyjnego,
- obsługiwanej wersji języka JavaScript,
- wersji zainstalowanej wtyczki multimedialnej Adobe Flash Player,
- stanie obsługi plików cookies,
- natywnej obsłudze odtwarzania plików wav przez daną przeglądarkę,
- rozdzielczości ekranu (całego i obszaru widocznego),
- rozdzielczości (wielkości) okna przeglądarki internetowej.

**Uwaga**: Kolor wyświetlania czterech środkowych parametrów tabeli uzależniony jest od tego czy spełniają one minimalne wymagania aplikacji WebInterface 2. Jeśli warunek ten jest spełniony wyświetlane są w kolorze zielonym, w przeciwnym wypadku w kolorze czerwonym.

## 4: Konfiguracja

#### 4.1 Zakres zmian konfiguracji

Zakres zmian konfiguracji (liczba dostępnych zakładek) uzależniona jest od uprawnień zalogowanego użytkownika rejestratora. Użytkownicy, którzy nie posiadają uprawnień administratora mają dostęp wyłącznie do pierwszej zakładki, która umożliwia jedynie zmianę własnego hasła.

#### 4.2 Zmiana hasła własnego użytkownika

Aby zmienić hasło zalogowanego użytkownika należy podać aktualne hasło, a następnie wpisać dwukrotnie nowe hasło. Nowe hasło musi spełniać wymogi bezpieczeństwa ustawione dla danego użytkownika.

HASŁO	Komunikat ze strony 172.16.0.199:	
Zmiana własnego hasła [	Nowe hasło nie spełnia wymagań bezpieczeństwa	test123\$ [ Wyloguj ]
[ldź do listy rozmów]	Zapobiegaj wyświetlaniu dodatkowych okien dialogowych na tej stronie.	
Aktualne hasło:	ОК	
Nowe haslo:		
długość od 8 do 15 znakó	w, wymagane cyfry oraz znaki specjalne: !@#\$%^&*?_~	
Wpisz nowe hasło:	•••	
Powtórz nowe hasło:	•••	
	Wyślij	

Jeśli operacja zmiany hasła zakończy się powodzeniem użytkownik jest automatycznie wylogowywany. W przeciwnym razie w oknie pojawia się komunikat o błędzie operacji: *Błąd zmiany hasła*.

#### 4.3 Zarządzanie użytkownikami rejestratora

**Uwaga**: Opcja jest dostępna wyłącznie dla użytkowników, którzy posiadają uprawnienia administratora.

Lista użytkowników rejestratora wyświetlana jest w zakładce: Użytkownicy.

admin ( Wylogu			I NAKZĘUZIA	USTAWIENIA SIEC	UŻYTKOWNICY	AŁY WIRTUALNE	KAN/	KANAŁY FIZYCZNE	ASŁO				
tytkownicy rejestratora [172,16.0.199] TRX Webinterface 2 ver. 2.1.1.4 / 22.07.2016 admin [Wylogu]]													
							📀 Dodaj 🥥 Usuń 📝 Edytuj						
zmiany hasła	Złożoność hasła	Przypomnienie	Ważność hasła	Kanał wirtualny	Limit czasowy nagrań	Тур	Poziom	Nazwa	Î Na				
-08-12	brak restrykcji	0	0			administrator	253	🤱 admin	8				
-07-22	niska	0	0		2073600 s.	zwykły	0	🤱 user	3				
-07-15	średnia	5	10			zwykły	0	test123	3				
ków, wymagane cy	bri długość od 6 do	0	0			zwykły	0	3 Jerzy_Oledzki	3				
-07-15	wysoka	10	30		1900800 s.	zwykły	0	8 test123\$	8				
ków, v -07-15	<sup>DI</sup> długość od 6 do wysoka	10	30		1900800 s.	zwykły	0	test123\$	3				

Ostatnie cztery kolumny dotyczą polityki bezpieczeństwa użytkowników podczas dostępu do rejestratora za pomocą interfejsu www (wpisy te nie są analizowane przez inne programy obsługi rejestratorów m.in. *TRX Konsola 2, TRX Monitor 2*).

Znaczenie poszczególnych kolumn jest następujące:

Ważność hasła – liczba dni (liczonych od daty wskazanej w polu Data zmiany hasła) ważności bieżącego hasła dla danego użytkownika.

Wartość 0 lub brak wpisu oznacza, że dla użytkownika nie została ustawiona restrykcja cyklicznej zmiany hasła.

*Przypomnienie* – liczba dni przed upłynięciem terminu zmiany hasła, w ciągu których wyświetlany jest komunikat z informacją o zbliżającym się terminie wygaśnięcia ważności hasła.

Wartość 0 lub brak wpisu oznacza, że komunikat ten nie będzie wyświetlany dla danego użytkownika.

*Złożoność hasła* – jeden z czterech poziomów wymagań na złożoność hasła:

- brak restrykcji długość hasła od 1 do 15 znaków,
- niska długość hasła od 4 do 15 znaków,
- *średnia* długość hasła od 6 do 15 znaków, wymagana przynajmniej jedna cyfra
- <u>wysoka</u> długość hasła od 8 do 15 znaków, wymagana przynajmniej jedna cyfra oraz przynajmniej jeden znak specjalny (!@#\$%^&\*?\_~)

Opis z informacją o wymaganiach danej restrykcji wyświetlany jest po najechaniu kursorem myszki na jej nazwę.

Data zmiany hasła – data ostatniej zmiany hasła dla danego użytkownika.

W celu dodania lub zmiany restrykcji cyklicznej zmiany hasła dla danego użytkownika należy zaznaczyć jeden lub kilka wybranych rekordów, a następnie kliknąć na przycisk *Edytuj*. Opcjonalnie można również kliknąć dwukrotnie na rekord danego użytkownika.

Ustawienia konta	
Nazwa:	test123\$
Тур:	zwykły 🔻
Poziom:	0
Zmiana hasta	
Nowe hasło (max. 15 znaków):	
Nowe hasło (powtórz):	
Polityka bezpieczeństwa	
Ważność hasła (dni):	30
Przypomnienie (dni):	10
Złożoność basła:	
	długość od 8 do 15 znaków, wymagane cyfry oraz znaki
	specjalne: !@#\$%^&*?_~
	Zapisz

W sekcji *Polityka bezpieczeństwa* należy ustawić pożądane parametry, a następnie kliknąć na przycisk **Zapisz**.

W oknie głównym konfiguracji użytkowników powinny pojawić się dwa dodatkowe przyciski *Anuluj* oraz *Wyślij*.

HASŁO KANAŁY FIZYCZNE KANAŁY WIRTUALNE UŻYTKOWNICY USTAWIENIA SIECI NARZĘDZIA									
Użytkow	Użytkownicy rejestratora [172.16.0.199] TRX WebInterface 2 ver. 2.1.1.4/22.07.2016 admin [Wyloguj]								
🔘 Dod	💿 Dodaj 😑 Usuń 🖉 Edytuj 🔯 Mysłuj								
ID Nazwa		Poziom	Тур	Limit czasowy nagrań	Kanał wirtualny	Ważność hasła	Przypomnienie	Złożoność hasła	Data zmiany hasła
1	🤱 admin	253	administrator			0	0	brak restrykcji	2016-08-12
2	8 user	0	zwykły	2073600 s.		0	0	niska	2016-07-22
3	8 test123	0	zwykły			10	5	średnia	2016-07-15
5	3 Jerzy_Oledzki	0	zwykły			0	0	brak restrykcji	0
6		0	zwykły	1900800 s.		30	10	wysoka	2016-07-15

Wprowadzone zmiany należy wysłać do rejestratora za pomocą kliknięcia na przycisk **Wyślij**.

W celu dodania nowego użytkownika należy kliknąć na przycisk *Dodaj*. Dalsze postępowanie jest podobne do edycji użytkownika.

## 4.4 Wymuszenie zmiany hasła

W celu wymuszenia zmiany hasła dla danego użytkownika należy zaznaczyć rekord, kliknąć na przycisk *Edytuj*, a następnie w sekcji *Zmiana hasła* ustawić hasło, które nie spełnia wymogów bezpieczeństwa.

Zmiana hasła	
Nowe haslo (max. 15 znaków): Nowe haslo (powtórz):	••
Polityka bezpieczeństwa	
Ważność hasła (dni):	30
Przypomnienie (dni): Złożoność hasła:	10 wysoka V
	długość od 8 do 15 znaków, wymagane cyfry oraz znaki specjalne: !@#\$%^&*?_~
	Zapisz

W tej sytuacji, użytkownik po zalogowaniu zostanie automatycznie przekierowany na stronę wymuszającą zmianę hasła.

miana własnego hasła	[172.16.0.199] TRX WebInterface 2 ver. 2.1.1.4 / 22.07.2016	test123\$ [ Wyloguj
Aktualne hasło:		
<b>Nowe hasło:</b> długość od 8 do 15 znak	ów, wymagane cyfry oraz znaki specjalne: !@#\$%^&*?_~	
Wpisz nowe hasło:		
Powtórz nowe hasło:		

## 5: Instalacja certyfikatu SSL

W zależności od zastosowanej przeglądarki www instalacja certyfikatu SSL różni nieznacznie.

Przykładowo przeglądarki *Google Chrome, Microsoft Internet Explorer*, czy *Opera* w środowisku Windows korzystają z systemowej ścieżki dostępu do pliku certyfikatu, natomiast w przypadku przeglądarki *Mozilla Firefox* certyfikat instalowany jest w zasobach przeznaczonych tylko dla tej przeglądarki.

#### 5.1.1 <u>Google Chrome</u>

Po wpisaniu adresu rejestratora wyświetlany jest komunikat "Połączenie nie jest prywatne".





Należy kliknąć na odnośnik Zaawansowane, a następnie na odnośnik Otwórz stronę...

Wykonanie tych czynności umożliwia wyświetlenie strony głównej programu, która umożliwia pobranie pliku certyfikatu SSL.

	99/wi2/index.php	+ =
TRX WebInterface 2 ver 2.1.0.4 / 15.06.20	15	PL   EN
	Login: Hasio: Zabguj	
https://172.16.0.199/wi2/tools/ksrc_172.16.0.199.c	rt	www.trx.com.pl

Po wyświetleniu strony głównej należy kliknąć na odnośnik zawierający nazwę i wersję programu. Plik z rozszerzeniem *crt* należy zapisać w wybranej lokalizacji (np. *D://cert/*).

📀 Zapisywanie jako								×
🔾 🗢 📕 🕨 Ka	mputer 🕨 LARGE (D:) 🕨	cert			<b>*</b> 4	Przeszukaj: cert		٩
Organizuj 🔻 N	owy folder						800 -	0
Komputer SYS (C:) LARGE (D:) TRX (E:)		Na:	izwa	*	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	
<u>N</u> azwa pliku: Zapisz jako <u>t</u> yp:	ksrc_172.16.0.199.crt Security Certificate							•
) Ukryj foldery						Zapisz	Anuluj	

**Uwaga**: Poprawnie wygenerowany plik certyfikatu powinien zawierać w nazwie ciąg odpowiadający dokładnie adresowi IP rejestratora.



Następnie należy uruchomić zapisany plik *crt*. W tym celu najwygodniej jest kliknąć na ikonę pliku wyświetlaną na dole okna przeglądarki.

Jeśli z jakiś powodów na dole okna przeglądarki nie jest wyświetlana ikonka pobranego pliku z certyfikatem należy otworzyć go tradycyjną metodą.

**Uwaga**: Aby zainstalować certyfikat w systemie Windows użytkownik powinien posiadać uprawnienia Administratora.

-					
	Nazwa: C:\Users\IRX\Downloads\ksrc_172.16.0.199.cm				
	wydawca: Nieznany wydawca				
	Typ: Certyfikat zabezpieczenia				
	Od: C:\Users\TRX\Downloads\ksrc_172.16.0.199.crt				
	Qtwórz Anuluj				
I Zawsze pytaj przed otwarciem tego pliku					

Po kliknięciu na przycisk *Otwórz* pojawia się okno z informacją o instalowanym certyfikacie.

Certyfikat
Ogólne Szczegóły Ścieżka certyfikacji
Informacje o certyfikacie Ten główny certyfikat urzędu certyfikacji nie jest zaufany. Aby ustanowić zaufanie, zainstałuj ten certyfikacji.
Wystawiony dla: 172.15.0.199
Wystawiony przez: 172.16.0.199
Ważny od 2015-04-16 do 2025-04-15
Zanstałuj certyfikat         Oświadczenie wystawcy           Dowiedz się więcej o <u>čertyfikatadi</u>
OK



Po kliknięciu na przycisk Zainstaluj certyfikat uruchamiany jest kreator importu certyfikatów.

Należy wybrać pole Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie,

Kreator importu certyfikatów	
Magazymy certyfikatów Magazymy certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są certyfikaty.	
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację da certyfikatu.	Wybieranie magazynu certyfikatów Wybierz magazynu certyfikatów, którego chcesz utyć. Osobisty Zaufanie przedsiębiorstwa Zaufanie przedsiębiorstwa Zaufanie yrzedsycortyfikacji Zaufanie wysały certyfikacji Zaufanie wysały certyfikacji Zaufa
Dowiedz się więcej o <u>manazymach certyfikatów</u>	OK Anuluj
< Wstecz Dalej > Anuluj	

po czym wskazać magazyn: Zaufane główne urzędy certyfikacji.





Po wybraniu magazynu należy kliknąć na przycisk Dalej,

a następnie kliknąć na przycisk: Zakończ.



W kolejnym oknie należy potwierdzić zamiar instalacji certyfikatu SSL,



Następnie należy kliknąć na przycisk *OK*, zamknąć wszystkie okna oraz zamknąć i powtórnie otworzyć przeglądarkę *Google Chrome*.

Po wpisaniu adresu rejestratora powinna otworzyć się strona startowa z przedrostkiem *https*. Po kliknięciu na symbol kłódki powinna pojawić się informacja prawidłowo zainstalowanym certyfikacie.

← ⇒ C' fi	Attps://172.16.0.199/wi2/	* =
TRX WebInterface	172.16.0.199 X Tożsamość zweryfikowana	PL   EN
	Uprawnienia Połączenie	
	Pliki cookie i dane stron	
	I172.16.0.199 (dozwolonych: 9 / zablokowanych: 0)	
	Pozostałe (dozwolonych: 0 / zablokowanych: 0)	
	Pokaž pliki cookie i inne dane stron	
	<u>Ustawienia witryny</u>	

#### 5.1.2 <u>Mozilla Firefox</u>

Po wpisaniu adresu rejestratora wyświetlany jest komunikat "To połączenie jest niezaufane".



Należy kliknąć na przycisk *Rozumiem zagrożenie*, a następnie na przycisk *Dodaj* wyjątek.

For polycaccenic jest niceaufane         Service in a stream polycicanic bezpieczenicy o polycacnic a stream rem 17.16.0.198, i.e. mozna polycicanic bezpieczenicych polycacnic a stream rem 17.16.0.198, i.e. mozna polycicanic bezpieczenicych polycacnic a stream rem 17.16.0.198, i.e. mozna polycicanic bezpieczenicych polycacnic a stream rem 17.16.0.198, i.e. mozna polycicanic bezpieczenicych polycacnic a stream rem 17.16.0.198, i.e. mozna polycicani bezpieczenicych polycacni a stream rem 17.16.0.198, i.e. mozna polycicani bezpieczenicych polycacni w stream rem 17.16.0.198, i.e. mozna polycicani bezpieczenicych polycacni w stream rem 17.16.0.198, i.e. mozna polycicani bezpieczenicych polycacni kacy się w skłaściowym serwerem. V przypadku też mozna stream rem 19.16.0.198, i.e. mozna polycicani bezpieczenic z w wintym przebiega bez takich problemów, błąd tem moze oznaczać, że taki się polycicyci polycicyci polycicyci polycicyci polycicyci polyci polycicyci polyci	ttps://172.16.0.1	199/wi2/ 🗢 C 🔍 Szukoj 🔂 🖨 🐥 🔗 🚍
		Doplączenie jest niezaufane         Proprzezenie jest niezaufane         Wate notzna potwierdzi bezpiecznistwa tego połączenia z serwerem 172.16.0.199, ale nie mozna potwierdzi bezpiecznich połączenia.         Zwykie podczen nawiązywania bezpiecznych połączenia z serwerem 172.16.0.199, ale nie mozna potwierdzi bezpiecznych połączeni witrym dostarczają zaufanych informacji o tostory tosamowić nie mozze być jednak zweyfikowana.         Detezzenbić?         Bili zwykie połączenie z tą witrymą przebiega bez takich problemów, błąd ten moze oznaczać, że ktoś problej się podszyć pod te witryne. W tej sytuacji nie nalezy kontynuować.         Zabiezz mnie stąti         Szczegóły techniczne         Magrezenie jest zrozumiałe, mozna nakzać programowi Firefora, by ufalidentyfikacji tęj witrym; Mawiej, bied ten moze oznaczać, że ktoś injeruje w połączenie zdawianych, błąd ten moze oznaczać, że ktoś injeruje w połączenie zdawianych, błąd ten moze oznaczać, że ktoś injeruje w połączenie zdawianych, błąd ten moze oznaczać, że ktoś injeruje w połączenie zdawianych, błąd ten moze oznaczać, że ktoś injeruje w połączenie zdawianych, błąd ten moze oznaczać, że ktoś injeruje w połączenie zdawianych, błąd ten moze oznaczać, że ktoś injeruje w połączenie zdawianie diemfinacji.         Dodaj wjątajek.       Dodaj wjątajek.

W kolejnym oknie należy odznaczyć pole Zachowaj ten wyjątek na stale a następnie kliknąć na przycisk Potwierdź wyjątek bezpieczeństwa.

Dodanie w	yjątku bezpieczeństwa							
	Próba zmiany sposobu, w jaki Firefox identyfikuje tę witrynę.							
	Godne zaufania witryny, banki i inne witryny publiczne nie powinny tego żądać.							
Serwer								
Adres:	https://172.16.0.199/wi2/ Pobierz certyfikat							
Status o	ertyfikatu							
Ta with inform	yna próbuje zidentyfikować się przy użyciu nieprawidłowych Wyświetl							
Tożsan	ność nieznana							
Certyfil zaufany	cat nie jest zaufany, ponieważ nie został zweryfikowany jako wystawiony przez organ przy użyciu bezpiecznego podpisu.							
<u>Z</u> ac	:howaj ten wyjątek na stałe							
	Potwierdź wyjątek bezpieczeństwa Anuluj							

 Image: Angle of the second second

Potwierdzenie wyjątku bezpieczeństwa umożliwia wyświetlenie witryny startowej aplikacji *WebInterface 2*.

**Uwaga**: Poprawnie wygenerowany plik certyfikatu powinien zawierać w nazwie ciąg odpowiadający dokładnie adresowi IP rejestratora.

W celu pobrania certyfikatu SSL należy kliknąć na odnośnik zawierający nazwę i wersję programu, a następnie kliknąć na przycisk *Zapisz plik*. Plik z rozszerzeniem *crt* należy zapisać w wybranej lokalizacji (np. *D://cert/*).

<ul> <li>Wprowadź nazwę pliku</li> <li></li></ul>	▶ cert		•	← Przeszukaj: cert		× •
Organizuj 🔻 Nowy folder						0
Momputer SYS (C:) LARGE (D:) TRX (E:)	• III •	Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	
<u>N</u> azwa pliku: ksrc_172.16.0.199.crt Zapisz jako <u>typ</u> : crt File (*.crt)						•
) Ukryj foldery				Zapisz	Anuluj	

Następnie w oknie przeglądarki należy wybrać z menu Opcje.

https://172.16.0.199/wi2/	⊽ C Q Szukaj	1	2 自 🕂	<b>☆ 9</b> Ξ
TRX WebInterface 2 ver 2.1.0.4 / 15.06.2015		X Wytnij	Kopiuj 100%	😂 Wklej +
		Nowe okno	Nowe okno prywatne	Zapisz stronę
	PANEL LOGOWANIA	Drukuj	<b>(</b> ) Historia	Tryb pełno- ekranowy
	Hasło:	ې Znajdź	Ö Opcje	Dodatki
	Zaloguj	Narzędzia		
		🚺 Zaloguj się	do Sync	
Rejestrator rozmów serii KSRC		+ Dostosuj		0 0

W oknie Opcje w zakładce Certyfikaty należy kliknąć na przycisk Wyświetl certyfikaty.



Następnie należy kliknąć na przycisk Importuj.



W kolejnym kroku należy wskazać ścieżkę dostępu do uprzednio zapisanego pliku z certyfikatem SSL (w omawianym przykładzie: *D://cert/*).

Komputer N LA	RGE (D·) L cert		- 4	Przeszukaji cert	
V Komputer V LA	Not (b), V Cert		•	7 Przeszukuj: cen	,
Organizuj 👻 Nowy folder					= • 0
🚖 Ulubione	<u>^</u>	Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar
🔛 Ostatnie miejsca		🙀 ksrc_172.16.0.199.crt	2015-05-05 13:12	Certyfikat zabezpi	1 KB
〕 Pobrane					
📃 Pulpit					
🍌 _klienci	=				
词 Biblioteki					
Dokumenty					
👌 Muzyka					
📔 Obrazy					
😸 Wideo					
Momputer					
🏭 SYS (C:)					
🕞 LARGE (D:)					
👝 TRX (E:)	-				
Nazwa pliku:	ksrc_172.16.0.199	.crt		Pliki certyfikatów	(*.p7b;*.crt;*.e 🔻
					Anului
				Utworz	Anuluj

Po wskazaniu odpowiedniej lokalizacji należy kliknąć na przycisk Otwórz.

Pobieranie certy	ikatu	<b>—</b> ×
Otrzymano pro	ośbę o dołączenie nowego organu o	ertyfikacji do listy zaufanych organów.
Czy zakwalifiko	wać 172.16.0.199" jako źródło god	ne zaufania w nastenuiacych przypadkach?
Zaufaj tem	u CA przy identyfikacji witryn inter	netowych.
Zaufaj temu CA przy identyfikacji użytkowników poczty.		
📃 Zaufaj tem	u CA przy identyfikacji twórców op	rogramowania.
Jeżeli jest to m jego polityką i	ożliwe, przed udzieleniem zgody na stosowanymi procedurami.	leży zapoznać się z certyfikatem tego organu oraz
Wyświetl	Sprawdź certyfikat CA	
		OK Anuluj

W oknie *Potwierdzenie certyfikatu* należy zaznaczyć pole *Zaufaj temu CA przy identyfikacji witryn internetowych*, a następnie kliknąć na przycisk *Ok*.

Posiadasz certyfikaty, które identyfikują następujące organy	certyfikacji:		
Nazwa certyfikatu	Urządzenie zabezpieczające	σ,	
Trustis Limited		^	
Trustis FPS Root CA	Builtin Object Token		
#TRX Krzysztof Krynski			
172.16.0.199	Urządzenie zabezpieczające		
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu - TUBITA	К		
TÜBİTAK UEKAE Kök Sertifika Hizmet Sağlayıcısı - Sürüm	1 3 Builtin Object Token		
a TÜRKTRUST Bilgi İletişim ve Bilişim Güvenliği Hizmetleri A	.Ş. (c) Aralık 2		
TÜRKTRUST Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı Builtin Object Token			
a TÜRKTRUST Bilgi İletişim ve Bilişim Güvenliği Hizmetleri A	.Ş. (c) Kasım		
TÜRKTRUST Elektronik Sertifika Hizmet Sağlayıcısı Builtin Object Token			
⊿Unizeto Sp. z o.o.			
Certum CA	Builtin Object Token		
Certum Global Services CA	Urządzenie zabezpieczające		
Certum Level II CA	Urządzenie zabezpieczające		
Certum Global Services CA	Urządzenie zabezpieczające		
Certum Level II CA	Urządzenie zabezpieczające	-	
Wyświetl         Edytuj ustawienia zaufania         Importuj.	. <u>E</u> ksportuj <u>U</u> suń lub przestań ufać		

Po poprawnym zaimportowaniu certyfikat powinien być widoczny na liście pod nazwą TRX Krzysztof Kryński.

Następnie należy kliknąć na przycisk OK, zamknąć wszystkie okna oraz zamknąć i powtórnie otworzyć przeglądarkę *Mozilla Firefox*.

Po wpisaniu adresu rejestratora powinna otworzyć się strona startowa z przedrostkiem *https*. Po kliknięciu na symbol kłódki powinna pojawić się informacja prawidłowo zainstalowanym certyfikacie.

https://17	2.16.0.199/wi2/	7	♂ C Q Szukaj	☆自	∔ ♠	⊜≡
	Połączono z witryną <b>172.16.0.199</b> Zweryfikowana przez: T Połączenie z tą stroną ir	RX Krzysztof Krynski ternetową jest bezpieczne.	<b>)</b>			PL   EN
Θ		Wiecej informacji	GOWANIA			
Rejestrator rozr	nów serii KSRC				www	.trx.com.pl

#### 5.1.3 <u>Internet Explorer</u>

Po wpisaniu adresu rejestratora wyświetlany jest komunikat "Wystąpił problem z certyfikatem zabezpieczeń tej witryny sieci Web".



Należy kliknąć na odnośnik Kontynuuj przeglądanie tej witryny sieci Web (niezalecane).

Po uruchomieniu strony głównej możliwe jest pobranie pliku certyfikatu SSL. W tym celu należy kliknąć na odnośnik zawierający nazwę i wersję programu,

Status (172.16.0.199/wi2/ Status C) TRX WebInterface 2 ver 2.1 ×	₼ ☆ 🕸
🛅 🔻 🖾 👻 🖃 🔹 Str <u>o</u> na 👻 <u>B</u> ezpieczeństwo 👻 N <u>a</u> rzędzia 👻 🔞 💌	
TRX WebInterface 2 ver 2.1.0.4 / 15.06.2015	PL   EN
PANEL LOGOWANIA	
Login:	
Hasio:	
Zaloguj	
Czy chcesz otworzyć lub zapisać plik ksrc_172.16.0.199.crt (717 bajtów) z witryny 172.16.0.199?	
Rejestrator roz Qtwórz Zapisz 💌 Anuluj	.trx.com.pl

a następnie kliknąć na przycisk *Otwórz*. Po kliknięciu na przycisk *Otwórz* pojawia się okno z informacją o instalowanym certyfikacie.

gólne	Szczegóły Scieżka certyfikacji
Ter zau cer cer	Informacje o certyfikacie główny certyfikat urzędu certyfikacji nie jest fany. Aby ustanowić zaufnat, zanistaluj ten tyfikat w magazynie zaufanych głównych urzędów tyfikacji.
wy	stawiony dla: 172.16.0.199
Wy Wa	stawiony przez: 172.16.0.199 żny od 2015- 04- 16 do 2025- 04- 15
Dowied	Zainstaluj certyfikat] Oświadczenie wystawc z się więcej o <u>(ertyfikatał)</u>

Po kliknięciu na przycisk Zainstaluj certyfikat uruchamiany jest kreator importu certyfikatów.



Należy wybrać pole Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie,

Kreator importu certyfikatów	
Magazyn certyfikatów Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są certyfikaty.	
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu. O Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu	Wybieranie magazynu certyfikatów
Elmieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie     Magazyn certyfikatów:     Przeglądaj	Coobisty 3 Zoufane plowne uzedy certyfikasj Zaufanie predsebiorstwa Podreihe uzedy certyfikasj Zaufani wydawcy Caufani wydawcy Certyfikasy niezaufane Główne uzedy certyfikasi innych firm
Dowiedz się więcej o <u>magazymach certyfikatów</u>	Pokaž magazyny fizyczne 4
< Wistecz Dalej > Anuluj	

po czym wskazać magazyn: Zaufane główne urzędy certyfikacji.

reator i	nportu certyfikatów
Maga	zyn certyfikatów
M	agazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są rtyfikaty.
S	ystem Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak creślić inną lokalizację dla certyfikatu.
	$\bigcirc$ <u>A</u> utomatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu
	Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie
	Magazyn certyfikatów:
	Zaufane główne urzędy certyfikacji Przeglądaj
Dowier	dz się więcej o <u>magazymach certyfikatów</u>
	< Wstecz Qalej > Anuluj

Po wybraniu magazynu należy kliknąć na przycisk Dalej,

Kreator importu certyfikatów	
	Kończenie pracy Kreatora importu certyfikatów
	Certyfikat zostanie zaimportowany po kliknięciu przycisku Zakończ.
	Wybrane zostały następujące ustawienia:
	Magazyn certyfikatów wybrany przez użytkownika Zaufa
	Zawartość Certy
	<
	< Wstecz Zakończ Anuluj

a następnie kliknąć na przycisk: Zakończ.



W kolejnym oknie należy potwierdzić zamiar instalacji certyfikatu SSL,



Następnie należy kliknąć na przycisk *OK*, zamknąć wszystkie okna oraz zamknąć i powtórnie otworzyć przeglądarkę *Internet Explorer*.

Po wpisaniu adresu rejestratora powinna otworzyć się strona startowa z przedrostkiem *https*. Po kliknięciu na symbol kłódki powinna pojawić się informacja prawidłowo zainstalowanym certyfikacie.



TRX ul. Garibaldiego 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