

Cyfrowe rejestratory rozmów seria KSRC

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA programu Automat 2

Wersja **1.7** Wrzesień 2013 © Copyright **TRX** Dotyczy programu Automat 2 w wersji 2.2.x

TRX

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

Powiadamianie o zmianach:

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Najnowsza wersja niniejszego dokumentu znajduje się na stronie www.trx.com.pl.

Uwagi znaki towarowe:

Windows[®] jest zastrzeżonym znakiem towarowym Microsoft Corporation.

SPIS TREŚCI:

<u>1:</u>	WSTEP		
11	DEFINICIE	5	
1.1	σεγινισμ έ Μερμανίζαι ματροποιών πραγματικά το ματροποιότατα ματροποιότ Μεταφορια ματροποιότατα ματροποιότατα ματροποιότατα ματροποιότατα ματροποιότατα ματροποιότατα ματροποιότατα ματρ		
1.1.1			
1.1.2			
1.1.5	Ι υικι γουλάτκου τακοπιωίλαση	0	
1.1.4	W SKAZNIK ARCHIWIZACJI Di izli ad chiwijim	0 6	
1.1.3		0	
<u>2:</u>	INSTALACJA	<u>7</u>	
21	ŹRÓDŁO INSTALACII	7	
2.1 2.1.1	Uduchomenie di izu instal acvinego		
2.1.1 2 1 2	WVDÓD IEZVKA		
2.1.2 2.1.2	W Ι ΔΟΚ JĘZ Ι ΚΑ Wydód i οκ al izacii	8 8	
2.1.3 2.1.4		8 8	
2.1.4	Οκίνο κεμέδι κασμι γροκαίνιυ Ρροσές ινισταί ασμ	o	
2.1.3	ι κύζες μης ι αλαστηματικά τη	9 ۲ ۱۸	
2.2	ZMIANA SKLADNIKUW PRUGRAMU		
2.3	USUWANIE PROGRAMU	11	
2.3.1	WINDOWS AF		
2.3.2		11	
2.3.3			
<u>3:</u>	PRZYKŁAD PROCESU ARCHIWIZACJI	<u> 13</u>	
3.1	LOKALIZACJA PLIKU REGUŁ	13	
3.2	DODANIE REGUŁY		
3.3	PROCES ARCHIWIZACJI		
4.		10	
<u>4:</u>	OPIS FUNKCJI PROGRAMU		
		10	
4.1	DODAWANIE REGUŁ ARCHIWIZACJI		
4.1.1	WYBOR REJESTRATORA		
4.1.1.	.1 Menadžer nazw		
4.1.2	W YBOR KANAŁOW		
4.1.2.	I Kryteria czasowe		
4.1.2.	2 Parametry archiwum	23	
4.1.2.	.3 Dane identyfikacyjne	25	
4.2	ZMIANA REGUŁ ARCHIWIZACJI		
4.2.1	EDYCJA		
4.2.2			
4.2.3	DODAWANIE KOPII ISTNIEJĄCEJ REGUŁY		
4.3	W SKAZNIK ARCHIWIZACJI		
4.4	KĘCZNE STEROWANIE PROCESEM ARCHIWIZACJI		
4.4.1	URUCHOM NATYCHMIAST		
4.4.2	ANULUJ ARCHIWIZACJĘ		
4.5	PLIKI REGUŁ ARCHIWIZACJI		
4.5.1	IMPORT REGUŁ		

4.5.2	Eksport reguł	
4.6	USTAWIENIA PROGRAMU AUTOMAT 2	
4.6.1	USTAWIENIA OGÓLNE	
4.6.2	POWIADOMIENIA EMAIL	
4.6.2.1	Konfiguracja przy użyciu kreatora	
4.6.2.2	Konfiguracja ręczna	
4.6.3	USTAWIENIE WERSJI JĘZYKOWEJ	
4.6.4	UKRYWANIE OKNA APLIKACJI	
4.7	LOGI PROGRAMU	
4.7.1	OKNO LOGÓW	
4.7.2	Plik logów	
4.7.3	PRZYKŁADOWE KOMUNIKATY	

1: Wstęp

W rejestratorach TRX serii KSRC zastosowany został mechanizm automatycznej ochrony najnowszych nagrań. W momencie zapełnienia całej przestrzeni dyskowej dostępnej na nagrania, najstarsze rekordy (rozmowy) są nadpisywane. Ochrona najstarszych nagrań może być zapewniona przez archiwizację, tj. okresowego kopiowania danych z rejestratora na inne nośniki (np. płyty CD/DVD).

Program *Automat 2* powstał z myślą o klientach, dla których funkcja archiwizowania nagrań dostępna w bezpłatnej aplikacji *Konsola 2* jest niewystarczająca. Główną zaletą programu jest możliwość zdefiniowania harmonogramów dla sesji archiwizacji. Sesje te uruchamiane są automatycznie z określoną cyklicznością o zdefiniowanej przez użytkownika godzinie. Warunkiem powodzenia archiwacji jest to, aby komputer z aplikacją *Automat 2* był w tym czasie uruchomiony i miał nawiązane połączenie sieciowe z rejestratorem.

Aplikacja Automat 2 jest płatna, legalne używanie programu wymaga posiadania licencji. Firma TRX umożliwia zainstalowanie wersji testowej programu z kluczem instalacyjnym: 0000000-000. Wersję taką należy usunąć z komputera po upływie **30 dni** od momentu instalacji.

Aplikacja pracuje w środowisku Microsoft Windows XP (Service Pack 3), Vista, 7 oraz 8. Pełna wersja programu umożliwia jednoczesną obsługę wielu rejestratorów. Na danym stanowisku (stacji PC) można uruchomić jednocześnie tylko jedną kopię (instancję) programu.

1.1 Definicje

W dalszej części rozdziału znajduje się opis niektórych pojęć używanych w *Podręczniku użytkownika* programu *Automat 2*. Przyswojenie poniższych definicji ułatwi dalszą pracę z programem.

1.1.1 Mechanizm poziomów bezpieczeństwa

Do każdego użytkownika rejestratora, kanału fizycznego, oraz nagrania jest przypisana liczba z zakresu 0 – 255. Użytkownik ma możliwość dostępu, w tym

również archiwizacji, jedynie do tych rozmów, których poziom bezpieczeństwa jest nie wyższy od poziomu, który został mu przypisany.

Poziom bezpieczeństwa nagrania jest ustalany na podstawie ustawień kanałów rejestratora, później może też być ręcznie modyfikowany przez użytkowników rejestratora.

1.1.2 Reguła archiwizacji

Reguły archiwizacji pozwalają na definiowanie danych źródłowych (kopiowanych z rejestratora), danych wynikowych (zapisywanych do plików), oraz harmonogramu uruchamiania procesu tworzenia archiwów.

Dostęp do archiwizacji nagrań rejestratora tworzony jest w oparciu o uprawnienia użytkownika określonego dla danej reguły i jest ograniczony przez mechanizm poziomów bezpieczeństwa.

Dane wynikowe mogą być zapisywanie do plików o zadeklarowanej pojemności, istnieje też możliwość zastosowania kompresji audio.

Aplikacja umożliwia zdefiniowanie cykliczności wykonywania archiwów, oraz ustawienie godziny rozpoczynania sesji kopiowania danych.

Program *Automat 2* jest w stanie obsługiwać praktycznie nieograniczoną liczbę reguł, przy czym każda może dotyczyć innego rejestratora.

1.1.3 Punkt początkowy archiwizacji

Punkt początkowy wskazuje na datę i czas pierwszego nagrania, które ma być zarchiwizowane w ramach konfigurowanej reguły. Znacznik ten jest wartością stałą i nie można go edytować.

1.1.4 Wskaźnik archiwizacji

Wskaźnik archiwizacji wskazuje na datę i czas od którego (w kontekście danej reguły) będą archiwizowane nagrania w kolejnej sesji archiwizacji.

Dla nowej reguły wskaźnik archiwizacji przyjmuje wartość parametru *Punkt po-czątkowy*.

Po każdym cyklu archiwizacji parametr ten jest ustawiany na czas początku ostatniego nagrania plus 1 sekunda.

1.1.5 Pliki archiwum

Pliki archiwum zawierają nagrania, które zostały pobrane przez program Automat 2 z rejestratora podczas procesu archiwizacji.

Format zapisu danych umożliwia odczytanie zawartości archiwum tylko za pomocą programu *Konsola* 2.

Pliki te mogą być dodatkowo zabezpieczone za pomocą hasła wprowadzonego w regule archiwizacji.

2: Instalacja

Rozdział zawiera opis procedury instalacji programu Automat 2. Aplikacja działa poprawnie pod kontrolą systemów operacyjnych Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7 oraz Windows 8.

2.1 Źródło instalacji

Plik instalacyjny programu dostarczany jest w postaci pliku wykonywalnego (*.*exe*). Aktualna wersja dostępna jest na stronie: www.trx.com.pl (*Pliki do pobrania*).

Program *Automat 2* jest programem płatnym, legalne używanie aplikacji wymaga posiadania licencji. Firma TRX umożliwia zainstalowanie programu z kluczem instalacyjnym wersji testowej. Wersję taką należy usunąć z komputera po upływie 30 dni od momentu instalacji.

Pełna wersja programu wymaga podania klucza otrzymanego przy zakupie licencji, wersję testową (jeśli była zainstalowana) należy najpierw odinstalować, a następnie ponownie zainstalować program, wprowadzając w odpowiednie pole otrzymany numer seryjny.

2.1.1 Uruchomienie pliku instalacyjnego

W celu instalacji programu należy uruchomić plik *TRX_Automat2_2.x.x.exe*. Instalator programu sprawdza, czy środowisko systemu operacyjnego spełnia niezbędne wymagania programu. Jeżeli wykryje jakieś braki, poinformuje użytkownika o konieczności ich uzupełnienia.

Kolejne kroki instalatora dostępne są po naciśnięciu przycisków *OK* lub *Dalej*. Instalację można w każdej chwili przerwać przyciskiem *Anuluj*.

2.1.2 Wybór języka

Po uruchomieniu programu instalacyjnego pojawi się okno wyboru języka instalatora. Językiem domyślnym jest *Polski*, a opcjonalnymi *Angielski* i *Słowacki*.

sinstalator TRX Automat 2			
	Proszę wybrać język: Polski (Polska)	•	
	English (United States) Polski (Polska) Slovenčina (Slovenská republika)		

Naciśnięcie przycisku *OK*. spowoduje zaakceptowanie wybranego języka i przejście do dalszych kroków instalacji. Wersja językowa interfejsu użytkownika może być zmieniana po zainstalowaniu programu.

2.1.3 Wybór lokalizacji

Po ekranie powitalnym użytkownik ma możliwość wyboru lokalizacji folderu programu. Zalecane jest pozostawienie katalogu domyślnego.

😽 Instalato	or programu TRX Automat 2		
	Wybierz lokalizację		
	Kliknij "Dalej" aby dokonać instalacji w tym fo poniżej lub kliknij przycisk "Przeglądaj".	lderze. Aby zmienić folder docelowy,	wprwadź jego ścieżkę
	C:\Program Files (x86)\TRX\Automat 2\		Przeglądaj
	Wymagana całkowita przestrzeń dyskowa: Dostępne miejsca na dysku: Wolne miejsce na dysku:	8 MB 40 GB 40 GB	
		<u>< W</u> s	stecz <u>D</u> alej >

Po określeniu folderu docelowego, instalator umożliwia wybór lokalizacji dla skrótów programu: *Pulpit*, grupa *Programy* w *Menu Start* oraz grupa *Autostart*.

2.1.4 Okno rejestracji programu

Na jednym z pierwszych etapów instalacji wyświetla się ekran z formularzem do rejestracji programu *Automat 2*. Należy uzupełnić pola:

- Nazwa Użytkownika
- Organizacja
- Numer Seryjny

Wartość domyślna 0000000-000 pola Numer Seryjny zawiera klucz licencji testowej, który umożliwia bezpłatne testowanie aplikacji przez okres 30 dni. Po upływie tego terminu program przestanie działać.

utomat 2 Instalator	
Proszę podać swoje dane klienta	
Nazwa Użytkownika:	
TRX	
Organizacia	
<u>organizacijan</u>	
Numer Service	
0000000-000	
	< <u>W</u> stecz <u>D</u> a

Aby korzystać z wersji bez ograniczeń licencyjnych należy **odinstalować** wersję testową, a następnie ponownie zainstalować program, wprowadzając w odpowiednie pole otrzymany numer seryjny.

Uwaga: Aby zachować utworzone w wersji testowej reguły archiwizacji należy je przed odinstalowaniem programu zapisać do pliku.

2.1.5 Proces instalacji

Okno *Rozpocznij instalację* ... oznacza, że instalator posiada wszystkie niezbędne dane potrzebne do zainstalowania programu.

stalator programu TRX Automat 2
Adventorid liaitellion
Rozpocznij instalację programu TRX Automat 2
Vilanii przycieli Zniastaluji jaku razporzać instalacio. Boćli obcorz przejrzeć lub zmionić ustawionia zwojeć
instalacji, kliknij przycisk Wstecz. Zamknij okno, aby zamknąć kreatora.
< <u>W</u> stecz Instaluj

Aby kontynuować należy nacisnąć przycisk *Instaluj*. Można zweryfikować parametry instalacji przy pomocy przycisku *Wstecz* lub też anulować proces instalacji.

😽 Instalat	or programu TRX Automat 2	×
4	. Postęp instalacji	
	Tworzenie skrótów	
	Trwa instalowanie programu TRX Automat 2	

W kolejnym oknie procesu instalacji należy wybrać jeden z dwóch rodzajów lokalizacji pliku logów: wspólną dla wszystkich użytkowników lub oddzielną dla każdego konta systemu Windows. Domyślnie zaznaczona jest pierwsza opcja.

Automat 2 - konfiguracja programu 💽
Lokalizacja logu
Program Automat 2 dopuszcza logowanie wykonywanych operacji na dwa sposoby.
Wspólny dla wszystkich użytkowników programu Pik logu zostanie umieszczony w lokalizacji o swobodnym dostępie dla wszystkich /szłowieszacychuch k je jaczeniostacznicych k post Windows
 Windows XP Cilpocute Visitings All Users Application Data (TRX (Automat 2)(AutomatLog.alf Windows Vista, 7, 8
C: (ProgramData\TRX: (Automati.og.alf
Plk logu zostanie umieszczony w prywatnej lokalizacji konta Windows w kontekście, którego uruchomiony jest program Automat 2.
 Windows XP C: [Documents and settings\<user name="">\Application Data\TRX\Automat 2\AutomatLog.alf</user>
- Windows Vista, 7, 8 C:\Users\ <user name="">\Roaming\TRX\Automat 2\AutomatLog.alf</user>
OK Anuluj

Legenda okna *Lokalizacja logu* zawiera ścieżki lokalizacji pliku logów dla wszystkich możliwych kombinacji.

Przykładowo dla opcji wspólnego pliku i systemu *Windows 7* plik logów zapisywany będzie w katalogu: *C:\ProgramData\TRX\Automat 2\AutomatLog.alf.*

2.2 Zmiana składników programu

Gdy instalator programu zostanie uruchomiony, a aktualna wersja programu *Automat 2* jest już zainstalowana, użytkownik będzie miał możliwość zmiany składników, naprawy plików programu lub usunięcia programu z dysku twardego.



2.3 Usuwanie programu

Do usunięcia programu Automat 2 można użyć instalatora (punkt 2.2 Zmiana składników programu), lub skorzystać ze standardowych narzędzi systemu Windows. W zależności od wersji systemu, różnią się one nieznacznie od siebie.

2.3.1 Windows XP

Zainstalowany program można usunąć poprzez:

- wybranie skrótu *Odinstaluj* (menu *Start* \rightarrow *Programy* \rightarrow *TRX* \rightarrow *Automat 2*),
- wybór skrótu TRX Automat 2 w oknie Dodaj lub usuń programy (menu Start → Ustawienia → Panel sterowania → Dodaj lub usuń programy),
- uruchomienie instalatora programu i wybranie opcji Usuń.

2.3.2 Windows Vista/7

Zainstalowany program można usunąć poprzez:

- wybranie skrótu *Odinstaluj* (menu *Start* \rightarrow *Wszystkie programy* \rightarrow *TRX* \rightarrow *Automat* 2),
- wybór skrótu *TRX Automat 2* w oknie *Programy* lub *Programy i funkcje* (*menu Start* → *Panel sterowania* → *Programy* lub *Programy i funkcje*),
- uruchomienie instalatora programu i wybranie opcji Usuń.

2.3.3 Windows 8

Zainstalowany program można usunąć poprzez:

- wybór skrótu *TRX Automat 2* w oknie *Programy* lub *Programy i funkcje* (*Ustawienia* → *Panel sterowania* → *Programy i funkcje*),
- uruchomienie instalatora programu i wybranie opcji Usuń.

- **Uwaga:** Nie powinno się usuwać programów ręcznie, ponieważ w systemie operacyjnym mogą wówczas zostać odnoszące się do niego skróty, wpisy do rejestru, itp.. Usunięcie automatyczne spowoduje skasowanie wszystkich elementów, które były utworzone podczas instalacji programu.
- **Uwaga:** Wszystkie elementy takie jak skróty lub pliki konfiguracyjne dodane ręcznie przez użytkownika już po instalacji programu muszą być również własnoręcznie przez niego usunięte.

3: Przykład procesu archiwizacji

Rozdział zawiera opis podstawowych czynności niezbędnych do utworzenia reguły i uruchomienia procesu archiwizującego wszystkie nagrania znajdujące się na dysku rejestratora.

Podane informacje mają za zadanie szybkie zapoznanie użytkownika z konfiguracją i obsługą archiwizacji na poziomie podstawowym.

Bardziej złożone aspekty konfiguracji reguł i dokładny opis wszystkich funkcjonalności programu został przedstawiony w następnym rozdziale *Opis funkcji programu*.

3.1 Lokalizacja pliku reguł

Przed rozpoczęciem pracy z programem należy wskazać lokalizację pliku, w którym zapisywana będzie bieżąca konfiguracja wszystkich reguł archiwizacji. Brak lokalizacji pliku reguł sygnalizowany jest w oknie logów odpowiednim komunikatem.

Data	Zródło zdarzenia	Opis zdarzenia	
2013-09-19 11:39:13	Automat 2	Start aplikacji Automat 2	
11:39:13 2013-09-19	Automat 2	Program używa następującego pliku logu: C:\ProgramData\TRX\Automat 2\AutomatLog.alf	
3 2013-09-19 11:39:18	Automat 2	Żaden plik z regułami nie jest ustawiony jako plik domyślny programu. Dokonaj konfiguracji programu: Ustawienia->Opcje.	
		NUM	

W celu wyznaczenia lokalizacji pliku należy z menu *Ustawienia* wybrać pozycję *Opcje*.

	K Automat 2 (Wersja: 2.2.7.524)				
Archiwizacja (Usta	wienia Pomoc		
	Aktywna	Na		Opcje	
				Język	+
				Ukrywaj okno aplikacji	
			<	Status Bar	

W nowym oknie *Parametry programu*, w zakładce *Ustawienia ogólne* trzeba wskazać ścieżkę dla parametru: *Domyślny plik z logami*.

arametry program	u 💽
Ustawienia ogólne	Powiadomienia
Domyślny plik z rej	jułami:
Domyślny plik logu	:
C:\ProgramData\	TRX\Automat 2\AutomatLog.alf
Włącz optyma	i zači do systema izacje (powoduje to wykorzystywanie w koderach dodatkowych, i hrata krci noncesora)
Dziel nagranie	pomiędzy pliki archiwum
Tryb "gadatliw powoduje szyb	"logu (nie zaleca się włączania jeśli wszystko jest OK; opcja ta ki przyrost rozmiaru logu)
	OK Anuluj

Po wybraniu katalogu docelowego należy wpisać nazwę pliku i wybrać przycisk *Otwórz*.

■ Otwieranie	•
🚱 🔍 🗣 📕 🕨 Komputer 🕨 Dysk lokalny (C:) 🕨 Progra	mData 🕨 Trx 🕨 Automat 2 🗸 👻 🖓 Przeszukaj: Automat 2 🔎
Organizuj 🔻 Nowy folder	8= 🗸 🗔 🔞
Y Ulubione	Data modyfikacji Typ Rozmiar
🔚 Ostatnie miejsca 🐌 Pobrane	Żadne elementy nie pasują do kryteriów wyszukiwania.
n Pulpit	
🥽 Biblioteki	
Dokumenty	
J Muzyka	
Obrazy	
Wideo -	
Nomputer	
Logardian (C:)	
Nowy (E:)	
坖 recorder (\\Alpha	
<u>N</u> azwa pliku: <mark>reguly</mark>	Plik reguł automatu archiwizacj Plik reguł automatu archiwizacj

Wybrana ścieżka zostanie skopiowana do odpowiedniego pola okna.

Parametry programu 🧮	×
Ustawienia ogólne Powiadomienia	
Domyślny plik z regułami:	
C:\ProgramData\Trx\Automat 2\reguly.arf	
Domyślny plik logu:	
C:\ProgramData\TRX\Automat 2\AutomatLog.alf	
 ☑ Uruchamiaj przy starcie systemu ☑ Zapamiętuj wygląd okien programu 	
Włącz opłymalizację (powoduje to wykorzystywanie w koderach dodatkowych, przyśpieszonych instrukcji procesora) Dziel nagranie pomiędzy pliki archiwum	
Tryb "gadatliwy" logu (nie zaleca się włączania jeśli wszystko jest OK; opcja ta powoduje szybki przyrost rozmiaru logu)	
OK Anuluj	

3.2 Dodanie reguły

Aby utworzyć regułę archiwizacji należy z menu kontekstowego głównego okna wybrać opcję *Dodaj regułę archiwizacji*.

Archiwizacja Usta	wienia Pomoc						
Aktywna Nazwa	eguły Adres reje	stratora Status wykonan	a Kompresja	Wielkość arch	wum	Nazwa pliku archiwum	Lokalizacja archiwum
			Dodaj regu	łę archiwizacji	F5		
			Edytuj regu	ıłę archiwizacji	F6		
			Usuń reguł	ę archiwizacji	F7		
			Dodaj kopi	ę reguły			
			Wskaźnik a	irchiwizacji	F8		
			Uruchom r	natychmiast	F9		
			Anuluj arcl	niwizację	F10		
			Ładuj regu	ły z pliku			
Data	Zródło zdarzen	a Opis zdarzenia	Zapisz regu	iły do pliku			
2013-09-19 11:39	:13 Automat 2	Start aplikacji Automat	2			_	
11:39 2013-09-19	:13 Automat 2	Program używa następ	ującego pliku logu:	C:\ProgramData	TRX\Aut	comat 2\AutomatLog.alf	Ľ
							NUM

W oknie *Logowanie do rejestratora* należy podać adres IP urządzenia oraz login i hasło użytkownika rejestratora posiadającego uprawnienia do archiwizacji nagrań na wszystkich wymaganych kanałach rejestratora.

Jeżeli dane dla domyślnego konta użytkownika (rejestratora) nie zostały zmienione, login i hasło do autoryzacji ma postać: *admin* i *admin*.

Logowanie do rejestratora	
Rejestrator:	
172.16.0.199	 Menadżer nazw
Loguj korzystając z loginu i hasła Windows Login:	
admin	•
Hasło:	
••••	
🔽 Pamiętaj ostatni login i hasło	
OK Ar	nuluj

W przypadku archiwizacji rozmów ze wszystkich kanałów rejestratora, najwygodniej jest skorzystać z przycisku *Wszystkie* w oknie *Wybór kanałów*. W konsekwencji pola obok nazw wszystkich powinny zmienić wygląd z 🗆 na 🜌.

Wybór kanałów					×
Adres IP rejestratora: 172.16.0.199	Port: 7777	Login: admin			Edytuj
Dostępne kanały:					
Nazwa kanału					Wszystkie
kanal 2					Zaden
kanal 4				=	inwersyjnie
kanal 5 kanal 6					
kanal 7					
kanal 9					
kanal 10					
kanal 12					
kanal 13					
kanal 15				-	
200					
			< <u>W</u> stecz	<u>D</u> alej >	Anuluj

W kolejnym oknie kreatora należy ustawić parametry charakteryzujące kryterium czasowe reguły:

Cykliczność – określa jak często będą wykonywane kolejne sesje procesu archiwizacji. Może pozostać domyślne ustawienie: *Codziennie*.

Punkt początkowy – określa datę najstarszego nagrania przeznaczonego do archiwizacji.

Cykliczność:	Punkt początkowy:	Uruchom regułę o	
Codziennie	2013-04-01 🔽 11:57:5	57 🚖 00:00:00 🚔	
	Pn Wt Śr Cz Pt So N		
	25 26 27 28 29 30 31		
	8 9 10 11 12 13 14		
	15 16 17 18 19 20 21		
	22 23 24 25 26 27 28		
	Dziś: 2013-09-19		

Uruchom regulę o ... – wyznacza godzinę, o której będzie się rozpoczynał proces tworzenia archiwum. Może pozostać domyślna godzina: 00:00:00.

W omawianym przykładzie pierwsza sesja archiwizacji nagrań będzie uruchomiona ręcznie, kolejne natomiast będą już startować automatycznie, codziennie o północy.

W następnym kroku należy określić ścieżkę lokalizacji plików archiwum. Może to być dowolny katalog lokalny lub sieciowy, na którym jest dostatecznie dużo wolnej przestrzeni.

Parametry archiwum	X
Lokalizacja archiwum: Prefiks nazwy pliku archiwum: Dodaj do nazwy pliku archiwum: Wielkość pliku:	prefike Przeglądanie w poszukiwaniu folderu
Metoda kompresji Poziom nagrania: Ne archiwizuj krótszych nagrań niż Ne archiwizuj dłuższych nagrań niż Hasło archiwum: Powtór, tasło: Archiwizuj wyświetlacze	Windows Stacja dysków DVD RW (D:) Dysk wymienny (F:) J

Pozostałe pozycje w oknie *Parametry archiwum* mogą zachować domyślne ustawienia. Określają one:

- rozmiar plików archiwum o wielkości 650MB,
- zapis próbek głosowych bez kompresji audio,
- archiwizowanie wszystkich nagrań z wybranego zakresu czasowego (bez względu na czas trwania rozmów).

W ostatnim etapie kreatora należy wpisać unikatową nazwę dla tworzonej reguły, oraz zaznaczyć pole *Aktywuj regułę*.

Dane identyfikacyjne		×
📝 Aktywuj regułę		
Nazwa reguły:	pierwsza_archiwizacja	
	< Wstecz Zakończ	Anuluj

3.3 Proces archiwizacji

Tuż po zakończeniu konfiguracji, nowa reguła wyświetlana jest w głównym oknie programu Automat 2.

💌 Automat 2 (Wersja: 2.2.7	7.524)					
<u>A</u> rchiwizacja <u>U</u> stawienia	<u>P</u> omoc					
Aktywna Nazwa reguły	Adres rejestrato	ra Status wykonania	Kompresja	Wielkość archiwum	Nazwa pliku archiwum	Lokalizacja archiwum
pierwsza_archiv	wizacja 172.16.0.199:777	7 Oczekiwanie do 2013-09-20 00:00:00	Bez kompresji	650MB (CD-R/RW)	prefiks_%data%_%czas%	E:\Archiwa
Data	7-6 dla adamania	Onio esterenzia				
Data	Zrodło zdarzenia	Opis zdarzenia				
2013-09-19 12:10:17	Automat 2	Start aplikacji Automat 2				
12:10:17 2013-09-19 12:10:17	Automat 2	Program używa następującego pliku logu:	C:\ProgramData\	TRX\Automat 2\Autom	natLog.alf	
12:13:34 2013-09-19	Automat 2	Dodano regułę do zestawu reguł. Nazwa re	guły: pierwsza_aro	chiwizacja.		
,						NUM

Wiersz zawiera informacje o nazwie, statusie (aktywna lub nieaktywna), oraz opis najważniejszych parametrów konfigurowanych na etapie tworzenia reguły.

Aby uruchomić ręcznie proces archiwizacji należy zaznaczyć wybraną regułę, a następnie z menu *Archiwizacja* wybrać opcję *Uruchom natychmiast*.

O postępie procesu archiwizacji informują paski w kolumnie *Status wykonania* oraz komunikaty w oknie logów.

Automat 2 (Wersja: 2.2.7.	.524)						×
<u>A</u> rchiwizacja <u>U</u> stawienia	<u>P</u> omoc						
Aktywna Nazwa reguły	Adres rejestrator	a Status wykonania	Kompresja	Wielkość archiwum	Nazwa pliku archiwum	Lokalizacja archiwum	
pierwsza_archiw	vizacja 172.16.0.199:777	7	Bez kompresji	650MB (CD-R/RW)	prefiks_%data%_%czas%	E:\Archiwa	
Dete	7-6-0	Onie adamania					
Data	Zrodło zdarzenia	Opis zdarzenia					
2013-09-19 12:25:54	pierwsza_archiwizacja	Rozpoczęto pobieranie listy kanałów z rejest	tratora: 172.16.0.1	99			
2013-09-19 12:25:54	pierwsza_archiwizacja	Pobieranie listy kanałów z rejestratora zakor	ńczyło się pomyśl	nie.			
2013-09-19 12:25:54	pierwsza_archiwizacja	Rozpoczęto przygotowywanie listy nagrań o	do zarchiwizowan	iia z rejestratora: 172.16	i.0.199		
Q013-09-19 12:25:54	pierwsza_archiwizacja	Archiwizacja obejmie okres od '2011-12-01	15:16:09' do '2013	3-09-19 12:25:54'			
🔱 2013-09-19 12:25:54	pierwsza_archiwizacja	Maska kanałów archiwizacji: '00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 60'	
2013-09-19 12:25:54	pierwsza_archiwizacja	Pobieranie z rejestratora listy nagrań do arc	hiwizacji zakończ	yło się pomyślnie. (Na	grań: 40)		
2013-09-19 12:25:54	pierwsza_archiwizacja	Rozpoczęto filtrowanie listy nagrań - kryteri	ium poziom nagr	ania (wartość: 255).			
12:25:54	pierwsza_archiwizacja	Zakończono filtrowanie listy nagrań - kryter	rium poziom nag	rań. Pozostało nagrań:	40		
12:25:54	pierwsza_archiwizacja	Rozpoczęto filtrowanie listy nagrań - kreteri	ium dodatkowe li	mity czasowe			
12:25:54	pierwsza archiwizacja	Zakończono filtrowanie listy nagrań - kryter	rium dodatkowe	limity czasowe. Pozost	ało nagrań: 40		
2013-09-19 12:25:54	pierwsza archiwizacia	Liczba nagrań do archiwizacii: 40		·	2		
1 2013-09-19 12:25:54	nierwsza archiwizacia	Liczba plików archiwum: 1					E
1 2013-09-19 12:25:54	pierwsza archiwizacia	Tworzenie pliku raportu 'E:\Archiwa\prefiks	2013-09-19 12h	25m.txt' zakończone p	omvślnie.		
2013-09-19 12:25:54	pierwsza_archiwizacja	Rozpoczęto tworzenie pliku archiwum: E:\A	rchiwa\prefiks_20)13-09-19_12h25m_(1).	tra		-
						NUM	

4: Opis funkcji programu

Ten rozdział zawiera szczegółowy opis wszystkich funkcji dostępnych w programie Automat 2.

Opis funkcji podany jest w kolejności występowania w głównym menu programu. Podczas tworzenia reguł archiwum, kolejność wykonywanych operacji jest bardziej zbliżona do opisanej w poprzednim rozdziale *Przykład procesu archiwizacji*.

4.1 Dodawanie reguł archiwizacji

Opcja dostępna jest z poziomu menu Archiwizacja, menu kontekstowego głównego okna lub skrótu klawiszowego F5.

IX /	Automat 2 (Wersja: 2.2.7.524)	
Arc	hiwizacja Ustawienia Pomoc	
	Dodaj regułę archiwizacji	F5
	Edytuj regułę archiwizacji	F6
	Usuń regułę archiwizacji	F7
	Dodaj kopię reguły	
	Wskaźnik archiwizacji	F8
	Uruchom natychmiast	F9
	Anuluj archiwizację	F10
	Ładuj reguły z pliku	
	Zapisz reguły do pliku	

Dodawanie nowych reguł archiwizacji sprowadza się do określenia następujących parametrów (obowiązkowych):

- adresu IP rejestratora,
- kanałów fizycznych i/lub wirtualnych,
- daty początku pierwszego archiwizowanego nagrania,
- daty i godziny uruchomienia oraz cykliczności powtarzania sesji archiwizacji,
- lokalizacji plików archiwum,
- nazwy i maksymalnego rozmiaru tworzonych plików,
- typu kompresji strumienia audio,
- poziomu dostępu do archiwizowanych nagrań,
- nazwy reguły.

4.1.1 Wybór rejestratora

Okno umożliwia wpisanie danych rejestratora, który ma być źródłem archiwizowanych nagrań. Nazwa konta użytkownika rejestratora (wpisana w pole *Login*) determinuje poziom dostępu do jego kanałów.

Lo	gowanie do rejestratora
	Rejestrator:
	172.16.0.199 Menadżer nazw
	CLogui korzystając z loginu i hasła Windows Login: admin -
	Hasho:
	•••••
	🔽 Pamiętaj ostatni login i hasło
	OK Anuluj

Rejestrator - określa dane archiwizowanego rejestratora.

Należy podać adres IP rejestratora - dane można wpisać ręcznie lub wybrać z listy rozwijanej (pod warunkiem, że nie jest pusta).

- Login i Hasło dane do autoryzacji konta rejestratora.
 - Należy wpisać dane użytkownika, który posiada uprawnienia do archiwizacji na żądanych kanałach.
- *Pamiętaj ostatni login i haslo* zaznaczenie opcji powoduje zapamiętania ostatnich danych autoryzacyjnych podczas tworzenie kolejnych reguł.

Opcja jest pomocna, jeżeli tworzy się kilka reguł dla tego samego rejestratora, lub obsługiwane rejestratory mają takie same dane do autoryzacji.

Menadżer nazw – otwiera okno dialogowe, które zawiera szereg funkcji opisanych w podpunkcie 4.1.1.1.

Jeżeli wpisane zostały poprawne dane i dany rejestrator jest dostępny, kreator przechodzi do następnego etapu. W przeciwnym razie pojawia się ekran błędu.



W przypadku błędu jak wyżej, należy sprawdzić czy dane autoryzacyjne zostały wpisane prawidłowo, oraz czy połączenie sieciowe z rejestratorem działa poprawnie. Można to zrobić za pomocą innego programu TRX (np. *Konsola 2*) albo polecenia *ping*.

4.1.1.1 Menadżer nazw

Okno *Menadżer nazw* pozwala na zarządzanie listą rejestratorów (dodawanie, usuwanie lub edycję urządzeń), a także na automatyczne wyszukiwanie wszystkich dostępnych w danej chwili rejestratorów. Pole *Nazwa rejestratora* umożliwia stosowanie "przyjaznych użytkownikowi" opisów tekstowych wyświetlanych obok adresu IP urządzenia.



Dodaj – umożliwia dodanie wpisu (adresu IP i ewentualnie nazwy rejestratora) do wyświetlanej listy.

Edytuj – umożliwia zmianę parametrów zaznaczonego wiersza, głównie nazwy rejestratora (zmiana numeru portu nie jest zalecana).

×
OK Anuluj

Usuń – umożliwia usunięcie zaznaczonego wiersza.

Wyszukaj rejestratory – umożliwia wykrycie wszystkich rejestratorów, z którymi program *Automat 2* jest w stanie aktualnie się skomunikować.

Jeżeli po ukończeniu wyszukiwania okno menadżera jest puste, oznacza to, że żaden rejestrator nie jest dostępny.

4.1.2 Wybór kanałów

Okno pozwala na wybór kanałów, które mają być źródłem archiwizowanych nagrań. Zaznaczanie kanału sygnalizowane jest przez zmianę wyglądu pola przy jego nazwie z \square na \blacksquare .

W zależności od poziomu uprawnień poszczególnych użytkowników rejestratora lista dostępnych kanałów może być pełna lub ograniczona.

Wybór kanałów 🔜	Wybór kanałów	—
Adres IP rejestratora: Port: Login: 172 160.199 7777 admin Edytuj	Adres IP rejestratora: Port: Login: 1722.16.0.199 7777 user	Edytuj
Uostępne kanały:	Dostępne kanały:	
Nazwa kanału ^ Wszystkie	Nazwa kanału ^	Wszystkie
FAX Zaden	206	Zaden
200	PDA1 k22	Inwaminia
BBA1 k21	BR42 k23	Inversyme
BRA1 k22	BRA2 k24	
V BRA2 k23	BRA3 k25	
BRA2_k24	BRA3_k26	
BRA3_k25	BRA4_k27	
BRA3_k26	BRA4_k28	
BRA4_k27	~ddd	
BRA4_k28 E	~Virt 251	
C ~ddd	test E	
~Virt 251	SiemensCAP	
test La	GSM	
SiemensCAP	ISDN	
GSM		
< <u>W</u> stecz Dalej > Anuluj	< <u>W</u> stecz Dalej >	Anuluj

Kanały, dla których dany użytkownik nie ma uprawnień do archiwizacji, są wyświetlone na liście wyszarzaną czcionką, bez pola wyboru 🔲 na początku wiersza.

Przyciski z prawej strony okna służą do zaznaczania grup kanałów:

Wszystkie - powoduje zaznaczenie wszystkich kanałów dostępnych na liście.

Żaden - powoduje odznaczenie wszystkich kanałów.

Inwersyjnie - powoduje odwrócenie stanu aktywności kanałów. Te, które były wcześniej zaznaczone są odznaczane i na odwrót.

Jeżeli nie zostanie zaznaczony przynajmniej jednego z kanałów, pojawia się okno informujące o błędzie.

Automat 2		×
8	Przynajmniej jeden z kanałów musi być zaznaczony do archiwizacji.	
	ОК	

4.1.2.1 Kryteria czasowe

Okno Kryterium czasowe pozwala na ustawienie trzech parametrów czasowych dla konfigurowanej reguły archiwizacji.

Punkt początkowy - wskazuje na datę i czas pierwszego nagrania, które ma być zarchiwizowane w ramach pierwszej sesji dla danej reguły.

Jej wartość jest niezmienna dla reguły - nie można jej później edytować.

- *Uruchom regulę o* ... określa godzinę, o której będą się rozpoczynać pierwsza i kolejne sesje procesu tworzenia archiwum.
- *Cykliczność* określa cykliczność powtarzania sesji archiwizacji. Parametr można ustawiać z rastrem dobowym. Do wyboru jest jeden z trzech wariantów: *Co-dziennie*, *Dni tygodnia* oraz *Comiesięcznie*.

W zależności od zaznaczonego parametru *Cykliczność*, okno *Kryterium czasowe* przybiera odpowiedni wygląd.

Dla ustawienia *Codziennie*, okno nie zawiera żadnych dodatkowych kontrolek. Proces archiwizacji będzie się uruchamiać codziennie o godzinie ustawionej w polu *Uruchom regulę o*

Kryterium czasowe			— ×
o			
Cyklicznosc:	Punkt początkowy:	Uruchom regułę o	
	2012-02-00 + 11:10.41	v 00.00.00 v	
		< Wstecz Dalej >	Anuluj

Dla dwóch pozostałych ustawień okno zawiera dodatkowe pola, umożliwiające doprecyzowanie ustawień dla tworzonej reguły.

Dla opcji *Dni tygodnia* istnieje konieczność zdefiniowania, w jakie dni tygodnia (poniedziałek ... niedziela) oraz co ile tygodni (od 1 do 52) mają się uruchamiać sesje archiwizacji.

Kryterium czasowe					x
Cykliczność: Dni tygodnia 💌	Punkt początkowy: 2012-02-08 💌 11	:16:41 🚔	Uruchom regułę 00:05:00	0	
Planowanie zadania ty	godniowego				
Co: 3 🔦	tygodni w: V Pn Wt V Šr Cz V Pt	In So In Nd			
		< <u>V</u>	<u>W</u> stecz Dal	ej > Anuluj	

Na pokazanym powyżej przykładzie archiwizacja będzie się uruchamiać w poniedziałek, środę, piątek i niedzielę, w co trzeci tydzień roku. Oznacza to, że w jednym tygodniu nagrania będą pobierane czterokrotnie, a w dwóch kolejnych - ani razu.

Pozostawienie pustych pól wyboru dla wszystkich dni tygodnia spowoduje pojawienie się okna błędu.

W przypadku wyboru cykliczności: *Comiesięcznie*, należy sprecyzować dzień miesiąca oraz co najmniej jeden miesiąc w roku, w którym ma się uruchamiać proces archiwizacji nagrań.

Dzień tygodnia można podać w postaci:

- liczby określającej dzień w miesiącu (np. 20 -ty),
- nazwy dnia tygodnia i numeru tygodnia w miesiącu (np. 3-ci wtorek).

Kryterium czasowe		×
Cykliczność:	Punkt początkowy:	Uruchom regułę o
Comiesięcznie 👻	2012-02-08 👻 11:16:41 🚔	00:00:00
Planowanie zadania comie	sięcznego	
) Dnia 18	miesiąca.	
© W pierwszy ⊸	Poniedziałek 🔻 miesiąca.	
Miesiące:		
V Styczeń 📃 Luty	Marzec Kwiecień VI	Maj Czerwiec
Lipiec Sierpier	n 👿 Wrzesień 📄 Paździemik 👿 I	Listopad 📃 Grudzień
		(Wstecz Dalei > Anului

Pozostawienie pustych pól wyboru obok wszystkich nazw miesięcy spowoduje pojawienie się okna błędu.

4.1.2.2 Parametry archiwum

Kolejny etap umożliwia określenie parametrów dla plików archiwum, oraz ewentualnych dodatkowych kryteriów dla archiwizowanych nagrań.

Lokalizacja archiwum:	E:\Archiwa
Prefiks nazwy pliku archiwum:	prefiks
Dodaj do nazwy pliku archiwum:	Datę i czas rozpoczęcia archiwizacji 🔹
Wielkość pliku:	700MB (CD-R/RW) -
	gdzie 1kB = 1024 bajty. 1MB = 1024*1024 bajty
	V Tylko pełne pliki archiwum
Metoda kompresji	Speex 8.0kbps
Poziom nagrania:	255
🔲 Nie archiwizuj krótszych nagrań niż	00:00:00
📝 Nie archiwizuj dłuższych nagrań niż	00:00:00
Hasło archiwum:	
Powtórz hasło:	
Archiwizuj wyświetlacze	
	Zaawansowane

- *Lokalizacja archiwum* wskazuje na katalog, w którym będą zapisywane pliki archiwów. Jeżeli pole to nie zostanie uzupełnione program wyświetla komunikat o błędzie.
- Prefiks nazwy pliku archiwum określa wspólny początek nazwy dla wszystkich plików danej reguły, ułatwia to identyfikację plików, szczególnie w sytuacji, gdy w tym samym katalogu zapisywane są archiwa z kilku rejestratorów. Pole to nie może być puste, nie może też zawierać znaków specjalnych: \/:*?,, "<>|.
- *Dodaj do nazwy pliku archiwum* lista pozwalająca użytkownikowi na wybór dodatkowych informacji dołączanych do nazwy pliku:
 - Tylko data rozpoczęcia archiwizacji,
 - Tylko czas rozpoczęcia archiwizacji,
 - Data i czas rozpoczęcia archiwizacji,
 - Tylko daty pierwszego i ostatniego nagrania w pliku archiwum,
 - Tylko czasy pierwszego i ostatniego nagrania w pliku archiwum,
 - Daty i czasy pierwszego i ostatniego nagrania w pliku archiwum.
- *Wielkość pliku* lista pozwalająca określić maksymalny rozmiar pojedynczego pliku archiwum, zawiera pojemności odpowiadające najbardziej popularnym nośnikom: 100 MB (ZIP)

200 MB (ZIP) 650 MB (CD-R/RW) 700 MB (CD-R/RW) 800 MB (CD-R/RW)

Program umożliwia również wpisanie teoretycznie dowolnej wartości z zakresu od 1 B do 2 GB. Jednakże struktura pliku archiwum (przy domyślnych ustawieniach programu) nie pozwala na zapisanie treści niepełnej rozmowy. Jedna sekunda nieskompresowanego nagrania zajmuje ok 8 kB.

Tylko pełne pliki archiwum – zaznaczenie tej opcji powoduje, że nie będą tworzone pliki archiwum mniejsze od wartości podanej w parametrze *Wielkość pliku*. Nagrania, które nie zmieszczą się w ostatnim pełnym pliku archiwum, zostaną zapisane w kolejnej sesji (o ile łączny rozmiar nowych danych przekroczy wartość parametru *Wielkość pliku*).

archi	iwizacja przy zaz	naczony	ym paran	netrze T	ylko pełn	e pliki arc	hiwum	
sesja	n	plik 1	plik 2	plik 3				
///// Dane	zarchiwizowane		Nowe da	ne				
sesja	n+1				plik 1	plik 2	plik 3	
///// Dane	zarchiwizowane					Nowe da	ne	
archi	iwizacja przy od	znaczon	ym parar	netrze 1	rylko petr	ne pliki ard	chiwum	
sesja	n	plik 1	plik 2	plik 3	()))))))))))))))))))))))))))))))))))))			
///// Dane	zarchiwizowane		Nowe da	ne				
sesja	n+1				p	olik 1 pl	ik 2 plik 3	plik 4
Dane	zarchiwizowane					Nowe da	ne	

Mechanizm ten został przedstawiony na poniższym diagramie.

Metoda kompresji – parametr określa czy dane audio zapisane będą w natywnym formacie G.711 A-law, czy w jednym z dostępnych standardów kompresji: ADPCM 2,

ADPCM 4,

Speex 8.0 kbps.

Wybranie jednej z metod kompresji pozwala na umieszczenie większej liczby nagrań w jednym pliku archiwum, jednakże spowoduje wydłużenie czasu archiwizacji. Nieznacznemu pogorszeniu może również ulec jakość archiwizowanych rozmów.

- *Poziom nagrania* umożliwia uzależnienie archiwizacji rozmów od ich poziomu bezpieczeństwa (dostępu). Domyślne ustawienie parametru na wartość 255 powoduje, że archiwizowane będą wszystkie (dostępne dla podanego użyt-kownika) rozmowy ze wszystkich (przeznaczonych do archiwizacji) kanałów. Ustawienie parametru na inną wartość powoduje, że nie będą archiwizowane nagrania, których poziom bezpieczeństwa jest wyższy od ustalonego progu.
- *Nie archiwizuj krótszych nagrań niż* opcja pozwala na określenie minimalnego czasu trwania nagrań, które będą zapisywane w tworzonym archiwum.
- *Nie archiwizuj dłuższych nagrań niż* opcja pozwala na określenie maksymalnego czasu trwania nagrań, które będą zapisywane w tworzonym archiwum.

- *Hasło archiwum* hasło dostępu do odtwarzania nagrań z archiwum, uniemożliwia dostęp do plików dla osób niepowołanych.
- *Archiwizuj wyświetlacze* zaznaczenie opcji spowoduje dodawanie informacji o treści komunikatów pokazywanych na wyświetlaczach aparatów systemowych, (jeśli tylko jest ona dostępna).

Zapisywanie wyświetlaczy może spowodować znaczne wydłużenie czasów archiwizacji.

Zaawansowane – przycisk otwiera okno umożliwiające wprowadzenie dodatkowych przedziałów czasowych. Umożliwia m.in. ograniczenie archiwizacji tylko do rozmów prowadzonych w godzinach pracy firmy/przedsiębiorstwa (np. pn. – pt., 8:00 ... 16:00).

Dzień tygodnia	Rejestruj nagrania	Czas od	Czas do	Dodaj		
Środa Czwartek	spoza zakresu wewnątrz zakresu	09:25:00 08:00:00	09:30:59 18:59:59	Edytuj Usuń		
					Dodaj / Edytuj zal	kres czasowy
				ОК	Dzień tygodnia: Tryb: Czas od:	Poniedziałek Poniedziałek OK spoza zakresu Anuluj

Dzień tygodnia - dowolny dzień tygodnia, może być wybierany wielokrotnie.

Tryb – zabronienie lub zezwolenie archiwizacji nagrań z określonego przedziału czasowego:

wewnątrz zakresu – połączenia będą nagrywane

spoza zakresu – połączenia nie będą nagrywane

Czas od / Czas do – godzina początku / końca przedziału dla wybranego dnia.

Uwaga: Zakresy zabronienia mają wyższy priorytet od zakresów zezwolenia.

4.1.2.3 Dane identyfikacyjne

W ostatnim etapie konfiguracji należy nadać unikatową nazwę dla tworzonej reguły oraz określić flagę aktywności.

Dane identyfikacyjne		×
🔲 Aktywuj regułę		
Nazwa reguły:	nowa_reg	
	< Wstecz Zakończ Anuluj	

Nazwa każdej reguły musi być unikalna, w przeciwnym wypadku pojawia się okno błędu.



Zaznaczenie pola *Aktywuj regulę* powoduje że będzie ona uruchamiana automatycznie po spełnieniu kryteriów czasowych. Reguła archiwizacji może być aktywowana na etapie jej tworzenia lub w dowolnym innym (późniejszym) czasie. Wpis z nowo utworzoną regułą pojawia się w głównym oknie programu.

Autom	at 2 (Wersja: 2.2.7 :ja <u>U</u> stawienia	.524) <u>P</u> omoc					_ 0	3
Aktywna	Nazwa reguły	Adres rejestratora	Status wykonania	Kompresja	Wielkość archiwum	Nazwa pliku archiwum	Lokalizacja archiwum	
>	test gsm r2 nowy trx	172.16.100.15:777 172.16.100.15:7777 172.16.11.100:7777 172.16.0.199:7777	Oczekiwanie do 2013-04-22 13:00:00 Nie aktywna Oczekiwanie do 2013-04-22 13:00:00 Nie aktywna	Bez kompresji Speex 8.0kbps Bez kompresji Bez kompresji	650MB (CD-R/RW) 700MB (CD-R/RW) 650MB (CD-R/RW) 650MB (CD-R/RW)	A_%data%_%czas% - %data%_%czas% gsm_%data%_%czas% prefiks_%data%_%czas% prefiks_%data%_%czas%	E:\Archiwa E:\Archiwa E:\Archiwa E:\	
Data		Zródło zdarzenia	Opis zdarzenia					
2013-0	9-19 10:09:39	Automat 2	Start aplikacji Automat 2					
1 2013-0	9-19 10:09:39	Automat 2	Program używa następującego pliku le	ogu: C:\Program	Files (x86)\TRX\Autom	at 2\logs\AutomatLog.alf		
1 2013-0	9-19 12:13:34	Automat 2	Dodano regułę do zestawu reguł. Nazv	wa reguły: test				
1013-0	9-19 12:18:38	Automat 2	Dodano regułę do zestawu reguł. Nazv	wa reguły: gsm				
2013-0	9-19 12:23:42	Automat 2	Dodano regułę do zestawu reguł. Nazv	wa reguły: <mark>r</mark> 2				
2013-0	9-19 12:38:19	Automat 2	Dodano regułę do zestawu reguł. Nazv	wa reguły: <mark>r</mark> 2				Ŧ
							NUM	

4.2 Zmiana reguł archiwizacji

Reguły archiwizacji utworzone w programie mogą być dowolnie edytowane lub usuwane. *Automat 2* umożliwia także tworzenie kolejnych reguł w oparciu o kopie już istniejących.

4.2.1 Edycja

Opcja ta dostępna jest z poziomu menu Archiwizacja, menu kontekstowego głównego okna lub skrótu klawiaturowego F6.

Edycji podlegają wszystkie parametry zaznaczonej wcześniej reguły, z wyjątkiem opcji: *Punkt początkowy* (zakładka *Kryterium czasowe*). Obsługa edycji reguł jest analogiczna do operacji wykonywanych na etapie ich dodawania.

4.2.2 Usuwanie

Opcja ta dostępna jest z poziomu menu Archiwizacja, menu kontekstowego głównego okna lub skrótu klawiaturowego F7.

Podczas usuwania zaznaczonej reguły pojawia się okno jak poniżej.



Zgodnie z sugestią, jeżeli kasowana reguła jest zapisana w domyślnym pliku reguł, z którego użytkownik ma zamiar jeszcze korzystać, należy kliknąć na przycisk *Nie*.

4.2.3 Dodawanie kopii istniejącej reguły

Program Automat 2 umożliwia tworzenie kopii dla utworzonych wcześniej reguł. Opcja ta jest szczególnie przydatna, jeżeli tworzy się kilka podobnych do siebie reguł. Zamiast tworzyć każdą regułę od początku, wystarczy utworzyć kopię istniejącej, po czym odpowiednio ją zmodyfikować korzystając z narzędzi menu *Edytuj regułę archiwizacji*.

4.3 Wskaźnik archiwizacji

Wskaźnik archiwizacji wskazuje na datę i czas nagrania, od którego rozpocznie się archiwizowanie danych w najbliższej sesji archiwizacji.

Dla nowej reguły wskaźnik archiwizacji przyjmuje wartość parametru *Punkt po-czątkowy*. Po każdym cyklu archiwizacji parametr ten jest ustawiany na czas po-czątku ostatniego nagrania powiększony o 1 sekundę. Dzięki temu, kolejne uruchomienie reguły spowoduje rozpoczęcie archiwizacji nagrań od chwili, w której poprzednia sesja zakończyła pobieranie danych. W ten sposób program gwarantuje ciągłość archiwizowanych danych.

Program *Automat* 2 umożliwia zarówno podgląd, jak i modyfikowanie wskaźnika archiwizacji dla zaznaczonej reguły.

Dostęp do wskaźnika archiwizacji możliwy jest z poziomu menu Archiwizacja, menu kontekstowego głównego okna lub skrótu klawiaturowego F8.

a:								Czas:	
4		kv	/ieci	ień 2	013		Þ	14:16:	6
	Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	Ν		
	25	26	27	28	29	30	31		
14	1	2	3	4	5	6	7		
15	8	9	10	11	12	13	14		
16	15	16	17	18	19	20	21		
17	22	23	24	25	26	27	28		OK
18	29	30	1	2	3	4	5		

4.4 Ręczne sterowanie procesem archiwizacji

Program *Automat 2* umożliwia użytkownikowi ręczne sterowanie procesem archiwizacji. Po zaznaczeniu reguł można je uruchamiać lub zatrzymywać.

4.4.1 Uruchom natychmiast

Opcja dostępna jest z poziomu menu *Archiwizacja*, menu kontekstowego głównego okna lub skrótu klawiaturowego *F9*. Pozwala ona użytkownikowi na natychmiastowe rozpoczęcie procesu archiwizacji na podstawie zaznaczonej reguły, bez względu na jej stan (aktywna / nie aktywna) oraz ustawienia kryteriów czasowych uruchamiania.

4.4.2 Anuluj archiwizację

Opcja dostępna jest z poziomu menu Archiwizacja, menu kontekstowego głównego okna lub skrótu klawiaturowego F10.

Funkcja umożliwia przerwanie działania uruchomionej wcześniej sesji archiwizacji. Użytkownik może wybrać sposób, w jaki dana reguła ma zostać zatrzymana.

Wstrzymywanie archiwizacji	Wstrzymywanie archiwizacji
Wybierz parametry zakończenia archiwizacji:	Wybierz parametry zakończenia archiwizacji:
Bieżący pliku archiwum:	Bieżący pliku archiwum:
Zakończ archiwizację natychmiast 🔹	Zakończ archiwizację natychmiast 🔹
Zakończ archiwizację natychmiast Dokończ bieżacy plik archiwum	Wskaźnik archiwizacji:
Ustaw wskaźnik archiwizacji na ostatnie nagranie całego i poprawnego pliku archiwum 🔻	Ustaw wskaźnik archiwizacji na ostatnie nagranie całego i poprawnego pliku archiwum 🔍
	Ustaw wskaźnik archiwizacji na ostatnie nagranie całego i poprawnego pliku archiwum Powróć do stanu sprzed rozpoczęcia archiwizacji
OK Anuluj	CK Anuluj

Zakończ archiwizację natychmiast – wymusza natychmiastowe przerwanie archiwizacji. Dane aktualnie zapisywane do pliku zostaną utracone.

Dokończ bieżący plik archiwum – przerwanie archiwizacji nastąpi bezpośrednio po ukończeniu tworzenia bieżącego pliku. Dane, w przeciwieństwie do poprzedniej opcji, zostaną zapisane we wskazanej lokalizacji.

Ustaw wskaźnik archiwizacji na ostatnie nagranie całego i poprawnego pliku archiwum – ustawia wskaźnik archiwizacji na koniec ostatniego poprawnie

- zarchiwizowanego nagrania (podobnie jak podczas "normalnej" pracy programu).
- *Powrót do stanu sprzed rozpoczęcia archiwizacji* ustawia wskaźnik archiwizacji na jego wartość przed rozpoczęciem przerwanej archiwizacji.

4.5 Pliki reguł archiwizacji

Reguły archiwizacji utworzone w programie *Automat 2* przechowywane są wyłącznie w pamięci komputera. Aby informacje zawarte w regułach archiwizacji były dostępne po zakończeniu pracy z programem, muszą być zapisane w postaci plików. Specyficzny format zapisu pliku reguł (*.*arf*) pozwala na ich odczyt wyłącznie za pomocą programu *Automat 2*.

Aplikacja podczas uruchamiania każdorazowo ładuje konfigurację zapisaną w domyślnym pliku reguł. Jeżeli plik jest pusty, uszkodzony, lub program nie może go odnaleźć - okno zawierające listę reguł będzie puste. W takim wypadku konieczne jest albo wczytanie ustawień z pliku zapasowego, albo utworzenie ich od nowa.

4.5.1 Import regul

Opcja *Ładuj reguły z pliku* pozwala na wczytanie do programu *Automat 2* konfiguracji reguł zapisanych uprzednio w postaci pliku.

Uwaga: Import reguł z pliku powoduje utratę bieżącej konfiguracji (wyświetlanej w głównym oknie aplikacji). Aktualne dane zostaną usunięte z pamięci i zastąpione regułami odczytanymi z pliku.

Po wybraniu tej opcji otworzone zostanie standardowe okno Windows, umożliwiające wczytanie pliku reguł (*.*arf*).

Uwaga: Import zestawu reguł z określonego pliku nie oznacza, że ten sam zestaw reguł będzie załadowany przy kolejnym uruchomieniu programu. Program zawsze ładuje domyślny plik reguł. Jego lokalizację można odczytać lub zmienić w menu Ustawienia/Opcje.

Parametry programu
Ustawienia ogólne Powiadomienia
Domyślny plik z regułami:
C:\Users\TRX\Documents\test.arf
Domyślny plik logu:
C:\Program Files (x86)\TRX\Automat 2\logs\AutomatLog.alf
Uruchamiaj przy starcie systemu Japaniętuj wygląd okien programu
Włącz optymalizację (powoduje to wykorzystywanie w koderach dodatkowych, przyśpieszonych instrukcji procesora)
Dziel nagranie pomiędzy pliki archiwum
Tryb "gadatliwy" logu (nie zaleca się włączania jeśli wszystko jest OK; opcja ta powoduje szybki przyrost rozmiaru logu)
OK Anuluj

4.5.2 Eksport reguł

Opcja *Zapisz reguły do pliku* pozwala na zapis aktualnego zestawu reguł archiwizacji do zewnętrznego pliku. Plik ten umożliwia zapamiętanie bieżących ustawień i odtworzenie ich w przyszłości, jak również przeniesienie konfiguracji do innego komputera.

Z uwagi na to, że reguły archiwizacji zawierają dane o nazwie użytkownika rejestratora oraz jego hasło, kopie reguł zapisywane są do plików *.*arf* w postaci zaszyfrowanej. Dane zawarte w tych plikach mogą być odczytane wyłącznie za pomocą programu *Automat 2*.

4.6 Ustawienia programu *Automat 2*

Opcja Ustawienia służy do zmiany konfiguracji ustawień programu tj.:

- lokalizacja domyślnego pliku reguł archiwizacji,
- lokalizacja domyślnego pliku logów programu,
- automatyczne uruchamianie aplikacji przy starcie systemu operacyjnego,
- powiadomienia mailowe,
- wersja językowa interfejsu użytkownika itp.

💌 Autom	at 2 (Wer	sja: 2.2.7.524)	
Archiwizad	cja (Usta	awienia Pomoc	
Aktywna	Na		Opcje	
			Język	Þ
			Ukrywaj okno aplikacji	
	1	✓	Status Bar	

4.6.1 Ustawienia ogólne

Zmiany parametrów programu dokonuje się za pomocą dwóch zakładek: *Ustawienia ogólne* oraz *Powiadomienia*.

Parametry programu	×
Ustawienia ogólne Powiadomienia	
Domyślny plik z regułami:	
C:\Users\TRX\Documents\test.arf	
Domyślny plik logu:	
C:\Program Files (x86)\TRX\Automat 2\logs\AutomatLog.alf	
Iuruchamiaj przy starcie systemu Zapamiętuj wygląd okien programu	
Włącz optymalizację (powoduje to wykorzystywanie w koderach dodatkowych, przyśpieszonych instrukcji procesora)	
Dziel nagranie pomiędzy pliki archiwum	
Tryb "gadatliwy" logu (nie zaleca się włączania jeśli wszystko jest OK; opcja ta powoduje szybki przyrost rozmiaru logu)	_
OK	ıluj

- *Domyślny plik z regułami* wskazuje na ścieżkę domyślnego pliku zawierającego reguły ładowane do pamięci po uruchomieniu aplikacji. Tuż po instalacji programu pole to jest puste.
- **Domyślny plik logu** wskazuje na ścieżkę do bieżącego pliku, do którego zapisywane są wiadomości dotyczące pracy programu. Pierwotna ścieżka jest konfigurowana na etapie instalacji aplikacji *Automat 2*.
- Uruchamiaj przy starcie systemu zaznaczenie tej opcji powoduje, że program Automat 2 uruchamia się automatycznie podczas startu systemu Windows. Uruchomienie aplikacji następuje już po inicjacji środowiska graficznego, dlatego wymaga wcześniejszego zalogowania się użytkownika systemu (chyba, że została włączona opcja logowania automatycznego).
- *Zapamiętuj wygląd okien programu* zaznaczenie tej opcji powoduje, że program zapamiętuje ustawienia (szerokość) poszczególnych kolumn wyświetlanych w głównym oknie.
- *Włącz optymalizację* zaznaczenie tej opcji powoduje, że program podczas archiwizacji korzysta z dodatkowych instrukcji procesora. W większości przypadków powoduje to przyspieszenie procesu archiwizowania nagrań.
- **Dziel nagrania pomiędzy archiwum** domyślnie rozmowy podczas zapisu do plików archiwum nie są dzielone na fragmenty. Każde utworzone archiwum zawiera całkowitą liczbę rekordów, co powoduje, że poszczególne archiwa mają nieznaczne różniące się rozmiary. Zaznaczenie opcji dzielenia nagrań powoduje wyrównanie rozmiaru plików archiwum, jednakże odsłuch rozmów, które zostały pofragmentowane (zapisane w dwóch plikach archiwum), wymaga dostępu do obu plików archiwum.
- *Tryb "gadatliwy"* zaznaczenie tej opcji powoduje zapisywanie do pliku logów rozszerzonych informacji o procesie archiwizacji. Z uwagi na duży przyrost objętości logów nie jest zalecane włączanie tego trybu podczas normalnej

pracy programu. Informacje zapisywane w trybie "gadatliwym" mogą być przydatne w sytuacjach awaryjnych, gdy proces archiwizacji nie przebiega prawidłowo i gdy trzeba określić przyczynę nieprawidłowego zachowania się programu.

4.6.2 Powiadomienia email

Program *Automat 2* daje możliwość wysyłania raportów o wybranych zdarzeniach związanych z archiwizacją, na adresy email zdefiniowanych odbiorców. Powiadomienia tworzone są dla wszystkich aktywnych reguł archiwizacji.

Parametry programu		×
Ustawienia ogólne Powiadomienia		
Włącz powiadamianie na maila		
Konfiguracja zdarzeń	Konfiguracja konta nadawcy	
	OK A	nuluj

Aby skorzystać z wysyłania powiadomień e-mail, w pierwszej kolejności należy skonfigurować konto nadawcy (przycisk *Konfiguracja nadawcy*). Czynność ta sprowadza się do podania danych serwera poczty wychodzącej (SMTP).

🔎 Ustawienia serwera poczty wycho	odzącej (SMTP)
Informacje o nadawcy	
Nazwa:	user
Adres email:	user@domena.pl
Informacje potrzebne do logowania	
Serwer SMTP wymaga uwierz	ytelnienia
Nazwa użytkownika:	
Hasho:	
Informacje o serwerze poczty wychodz	ącej SMTP
Adres lub nazwa serwera SMTP:	smp.domena.pl
Testowanie ustawień (wysłanie testow	ego maila)
	Wyślij maila
	OK Anuluj

Przycisk *Wyślij maila* pozwala na sprawdzenie poprawności wprowadzonych ustawień.

Pominięcie konfiguracji serwera SMTP powoduje pojawienie się ekranu błędu.

Automat 2	
<u>^</u>	Brak pliku konfiguracji modulu powiadamiania na maila! Ješli juž kiedyš dokonywano konfiguracji spravdž: - czy w folderze programu istnieje plik 'AutomatMailer.cfg' - czy masz prawa do odczytu i zajbu tego pliku. Ješli nie konfigurowano jeszcze modułu powiadamiania kliknij 'OK' i przejdź na zakładkę 'Powiadomienia', aby dokonać konfiguracji.
	ОК

W następnym etapie konfiguracji należy zdefiniować:

- rodzaj zdarzenia, którego wystąpienie ma uruchamiać wysyłanie powiadomień (lewa kolumna okna)
- odbiorcę lub odbiorców wysłanej wiadomości (środkowa kolumna)
- tytuł i treść maila (prawa kolumna)

darzenia:	Odbiorcy powiadomi	enia:	Tekst powiadomienia:
Zdarzenia	Odbiorca	Adres e-mail	
Kreator powiadom	iień na maila		OK Anuluj

Parametry te można skonfigurować ręcznie lub korzystając z pomocy kreatora. (przycisk *Kreator powiadomień na maila*).

4.6.2.1 Konfiguracja przy użyciu kreatora

W pierwszym kroku kreatora należy wybrać jedno spośród siedmiu zdarzeń, które generują powiadomienia.

Błąd w czasie tworzenia pliku archiwum. Bład w czasie zapisu pliku archiwum.		
Brak miejsca na nośniku archiwizacji.		
Brak nagrań do archiwizacji. Lista nagrań z podanego okresu jest pu:	ta.	
Start archiwizacji.		
Zakończono zapis kolejnego pliku archiw	im.	

Lista zawiera tylko zdarzenia, do których nie były tworzone jeszcze żadne akcje.

Następnie należy podać dane adresata wiadomości (nazwę i adres e-mail).

Kreator umożliwia utworzenie tylko jednego odbiorcy, jeżeli powiadomienie ma zostać wysłane do kilku adresatów – zdarzenie można edytować i dodać pozostałe adresy e-mail.

Cubior	ta	Adres e-mail
Nowy	odbiorca:	
Nazwa:	user 1	

W kolejnym kroku należy określić temat oraz treść wysyłanego maila.

renac		Treść			
٠		m	1		•
Nowe	e powiadomenie:				
Temat:	błąd tworzenia				
	ść: wystąpił bład tworzenia archiwum				

Kliknięcie na przycisk *Zakończ*, powoduje automatyczne powiązanie zdarzenia, odbiorcy maila oraz treści powiadomienia.

🍰 Konfiguracja powiadomień	na maila		
Zdarzenia:	Odbiorcy powiadomienia:		Tekst powiadomienia:
Zdarzenia	Odbiorca	Adres e-mail user 1@domena 1.pl	Temat: błąd tworzenia Treść: wystąpił bład tworzenia archiwum
4			
Kreator powiadomień na ma	ila		OK Anuluj

4.6.2.2 Konfiguracja ręczna

Konfiguracja ręczna pozwala na szerszy zakres definiowania powiadomień. Umożliwia między innymi dodanie wielu odbiorców dla wybranego rodzaje zdarzenia. Poniżej zostanie przedstawiony przykład dodania trzech nowych adresatów dla powiadomienia utworzonego za pomocą kreatora w punkcie 4.6.2.1

Dodawanie nowych adresatów do utworzonego powiadomienia - przykład

Z menu kontekstowego dla środkowej kolumny należy wybrać opcję *Dodaj* odbiorców powiadomienia.

🤔 Konfiguracja powiadomień	na maila				
Zdarzenia:	Odbiorcy powi	iadomienia:		Tekst po	owiadomienia:
Zdarzenia	Odbiorca		Adres e-mail user 1@domena 1.pl	Temat: błąd tw Treść: wystąpi	orzenia Ił błąd tworzenia archiwum
		Zarządca	odbiorców		
		Dodaj odł	piorców powiadomienia		
		Usuń odbiorców powiadomienia			
		Wybierz treść powiadomienia			
		Edytuj tre	ść powiadomienia		
		Aktywuj v	vszystkich odbiorców		
		Deaktywu	j wszystkich odbiorców		
<					
Kreator powiadomień na mail	a				OK Anuluj

W nowym oknie *Wybierz odbiorców powiadomienia* z poziomu menu kontekstowego należy wybrać opcję *Dodaj nowego odbiorcę*. W oknie *Dodaj/edytuj dane odbiorcy* należy wpisać nazwę i adres e-mail tworzonego adresata. Czynność tą należy powtórzyć tyle razy, ilu nowych odbiorców użytkownik zamierza dodać.

dbiorca		Adres e-ma	i .	ОК			
er 1		user 1@dom	iena 1.pl	Anuluj			
[Dodaj nov	wego odbiorcę					
	Edytuj zaz Usuń zazn	naczonych odbiorców naczonych odbiorców	v				
	Zaznacz w	vszystko			🖄 Dodaj/edytuj	j dane odbiorcy	
	Odznacz v	wszystko			Nazwa:		ОК
L					user2		Anuluj
					Adres e-mail:		
					user2@domena	a2.pl	
		Konfiguracja pow Zdarzenia:	iadomień na maila Odbiorcy powi	iadomienia:	Tekst powiadom	nienia:	
		 Konfiguracja pow Zdarzenia: Zdarzenia Błąd w czasie two 	iadomień na maila Odbiorcy powi Odbiorca orzenia pl	iadomienia: Adres e-mail user 1@domena	Tekst powiadon	cos	
		Chargenia: Zdarzenia: Zdarzenia Zdarzenia Zdarzenia Zdarzenia Wybi	iadomień na maila Odbiorcy powi Odbiorca IV user 1 erz odbiorców powiado	iadomienia: Adres e-mail user 1@domenz umienia	Tekst powiadon	ieria:	
		Chargenia: Zdarzenia: Zdarzenia Zdarzenia Zdarzenia Zdarzenia Zdarzenia Zdarzenia Wybi Odbior	iadomień na maila Odbiorcy powi orzenia p erz odbiorców powiado ca	iadomienia: Adres e-mail user 1@domena mienia Adres e-mail	Tekst powiadon	ieria:	
		C Konfiguracja pow Zdarzenia: Zdarzenia Błąd w czasie tw Cobior user 1	iadomień na maila Odbiorcy powi Odbiorca orzenia pi erz odbiorców powiado ca	iadomienia: Adres e-mail user 1@domene Adres e-mail user 1@domene 1.p	Tekst powiadon	ienia:	
		C Konfiguracja pow Zdarzenia: Zdarzenia Błąd w czasie tw Odbior user1 user2 user3	iadomień na maila Odbiorcy powi Odbiorca orzenia pi IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	iadomienia: Adres e-mail user 1@domena dares e-mail user 1@domena 1.p user 2@domena 2.p user 3@domena 2.p	Tekst powiadon	nienia:	
		C Konfiguracja pow Zdarzenia: Zdarzenia Błąd w czasie tw Odbior user1 user1 user3 user4	iadomień na maila Odbiorcy powi Odbiorca orzenia pi I v user 1 erz odbiorców powiado ca	Adres e-mail user 1@domena mienia Adres e-mail user 1@domena 1.p user 2@domena 2.p user 3@domena 3.p user 4@domena 4.p	Tekst powiadon	nenia:	
		Chargenia: Zdarzenia: Zdarzenia Błąd w czasie tw Odbor User User1 User2 User4	iadomień na maila Odbiorcy powi Odbiorca orzenia pi I v user 1 erz odbiorców powiado ca	iadomienia: Adres e-mail user 1@domena mienia Adres e-mail user 1@domena 1.p user 2@domena 2.p user 3@domena 3.p user 4@domena 4.p	Tekst powiadon	nenia:	
		Chargenia: Zdarzenia: Zdarzenia Błąd w czasie tw Odbori User1 User2 User3 User4	iadomień na maila Odbiorcy powi Odbiorca orzenia pi I v user 1 erz odbiorców powiado ca	iadomienia: Adres e-mail user 1@domena Adres e-mail user 1@domena 1.p user 2@domena 2.p user 3@domena 3.p user 3@domena 4.p	Tekst powiadon	nienia:	
		Chonfiguracja pow Zdarzenia: Zdarzenia Błąd w czasie tw Odbio Useri Useri Useri	iadomień na maila Odbiorcy powi orzenia pi I v user 1 erz odbiorców powiado ca	iadomienia: Adres e-mail user 1@domena mienia Adres e-mail user 1@domena 1.p user 2@domena 2.p user 3@domena 3.p user 4@domena 4.p	Tekst powiadon	Intenia:	
		C Konfiguracja pow Zdarzenia: Zdarzenia Błąd w czasie tw Odbior User1 user3 User4	iadomień na maila Odbiorcy powi orzenia pi I I User1 erz odbiorców powiado ca	iadomienia: Adres e-mail user 1@domena user 1@domena 1.p user 2@domena 2.p user 3@domena 3.p user 4@domena 4.p	Tekst powiadon	Intenia:	
		C Konfiguracja pow Zdarzenia: Zdarzenia Błąd w czasie tw Odbior user1 user2 user3 user4	iadomień na maila Odbiorcy powi orzenia pi erz odbiorców powiado ca	iadomienia: Adres e-mail user 1@domena Adres e-mail user 1@domena 1.p user 2@domena 2.p user 3@domena 3.p user 3@domena 3.p	Tekst powiador	ieria:	
		C Konfiguracja pow Zdarzenia: Zdarzenia Błąd w czasie tw Odbior user1 user2 user3 user4	iadomień na maila Odbiorcy powi orzenia pi erz odbiorców powiado ca	iadomienia: Adres e-mail user 1@domena Adres e-mail user 1@domena 1.p user 2@domena 3.p user 3@domena 3.p user 4@domena 4.p	Tekst powiador	ieria:	
		Configuracja pow Zdarzenia Carzenia Carzenia Carzenia Carzenia Cobior user1 User2 user3 User4	iadomień na maila Odbiorcy powi orzenia p erz odbiorców powiado ca	iadomienia: Adres e-mail user 1@domena 1.p user 1@domena 1.p user 2@domena 2.p user 3@domena 2.p user 3@domena 4.p	Tekst powiadon	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	

Po skończeniu dodawania odbiorców, należy zaznaczyć wybranych odbiorców, a następnie kliknąć przycisk *OK*. Zaznaczone wiersze dodawane są do listy odbiorców w oknie *Konfiguracja powiadomień na maila*.

🔔 Konfiguracja powiadomień	na maila		
Zdarzenia:	Odbiorcy pow	viadomienia:	Tekst powiadomienia:
Zdarzenia (♥ Błąd w czasie tworzenia pi	Odbiorca	Adres e-mail user 1@domena1.pl user 1@domena2.ol Zarządca odbiorców Dodaj odbiorców powiadomienia Usuń odbiorców powiadomienia Usuń odbiorców powiadomienia Edytuj treść powiadomienia Aktywuj wszystkich odbiorców Deaktywuj wszystkich odbiorców	
Kreator powiadomień na ma	ia	m >	OK Anuluj

W kolejnym kroku dla każdego nowego adresu należy ustalić temat oraz treść powiadomienia (przycisk *Wybierz treść powiadomienia*).

Można wybrać z listy tą samą wiadomość, jaka była przydzielona dla odbiorcy *user1* (zaznaczyć wiersz i kliknąć *OK*) lub utworzyć nową (przycisk *Dodaj treść powiadomienia*).

W omawianym przykładzie zostało użyte pierwsze rozwiązanie, to znaczy dla wszystkich odbiorców przypisano te same treści wiadomości.

Temat	Treść	ОК
błąd tworzenia	wystąpił błąd tworzenia archiwum	Anuluj
	odaj treść powiadomienia dytuj treść powiadomienia suń treść powiadomienia	

Na koniec konfiguracji należy uaktywnić nowych adresatów poprzez zaznaczenie pola 🗐 obok ich nazwy.

Próba aktywacji odbiorcy, do którego nie została przydzielona żadna wiadomość email powoduje pojawienie się okna błędu.

TrxMailer	•••
<u>^</u>	Aby aktywować odbiorcę musisz najpierw skojarzyć z nim treść powiadomienia.
	ОК

Inne funkcje dostępne konfiguracji ręcznej

Dla każdej kolumny okna *Konfiguracja powiadomień na maila* dostępne jest menu kontekstowe.

		Zarządca odbiorców	
Doc	laj nowe powiadomienia	Dodaj odbiorców powiadomienia Usuń odbiorców powiadomienia	
Usu	ń powiadomienie	Wybierz treść powiadomienia	
Akt	laj odbiorcow powiadomienia	Edytuj tresć powiadomienia Aktywuj wszystkich odbiorców	Zarządca treści powiadomień
Dea	ktywuj wszystkie powiadomienia	Deaktywuj wszystkich odbiorców	Edytuj powiadomienie

Dodaj nowe powiadomienie – opcja umożliwia wybranie typu zdarzeń, których wystąpienie ma powodować wysyłanie powiadomień email. Możliwe jest wybranie jednego z siedmiu rodzajów zdarzeń:

Zdarzenia				
Błąd w czasie twor: Bład w czasie zapis	zenia pliku archiwum. u pliku archiwum.			
Brak miejsca na no:	śniku archiwizacji.			
Brak nagrań do arc	hiwizacji.			
Lista nagrań z poda	anego okresu jest pust	a.		
Start archiwizacji.				
Zakończono zapis k	olejnego pliku archiwu	n.		

- *Usuń powiadomienie* pozwala na usunięcie powiadamiania o wystąpieniach zaznaczonego zdarzenia.
- *Dodaj odbiorców powiadomienia* opcja umożliwia dodanie nowych odbiorców dla zaznaczonego zdarzenia. Adresy wybiera się z wcześniej utworzonej listy.
- *Aktywuj / deaktywuj wszystkie powiadomienia* opcja powoduje automatyczne aktywowanie / deaktywowanie wszystkich powiadomień widocznych w kolumnie *Zdarzenia*.
- *Zarządca odbiorców* opcja umożliwia zarządzanie listą adresów e-mail adresatów powiadomień. Wpisy można dodawać, usuwać lub edytować.
- *Dodaj odbiorców powiadomienia* opcja pozwala na dodawanie zaznaczonych z listy lub nowo utworzonych odbiorców do wybranego powiadomienia.
- *Usuń odbiorców powiadomienia* pozwala na usuwanie zaznaczonych odbiorców dla wybranego powiadomienia.
- *Wybierz treść powiadomienia* pozwala na przydzielenie tematu i treści maila dla zaznaczonego odbiorcy.
- *Edytuj treść powiadomienia* pozwala na zmianę tematu lub treści zaznaczonego maila.
- *Aktywuj / deaktywuj wszystkich odbiorców* opcja powoduje automatyczne aktywowanie / deaktywowanie wszystkich adresatów widocznych w kolumnie *Odbiorcy powiadomienia*.
- *Zarządca treści powiadomień* opcja umożliwia zarządzanie listą tematów i treści-maili powiadomień. Wpisy można dodawać, usuwać lub edytować.
- Edytuj powiadomienie pozwala na zmianę tematu lub treści wybranego maila.

4.6.3 Ustawienie wersji językowej

Program *Automat 2* pozwala na wybranie jednej spośród czterech dostępnych wersji językowych:

- Czeskiej
- Polskiej
- Angielskiej
- Słowackiej

	:ja [Usta	wienia Pomoc		_		
Aktywna	Na		Opcje		1	Status wykonania	
	ne		Język	•		Český	
			Ukowai okoo anlikacii				English (US)
			Chathan Day	\checkmark		Polski	

4.6.4 Ukrywanie okna aplikacji

Po zaznaczeniu tej opcji i zminimalizowaniu okna programu, na pasku zadań systemu Windows nie jest widoczny pasek informujący o uruchomionej aplikacji. Widoczna jest tylko mała ikona w Zasobniku systemowym (obok zegara).

4.7 Logi programu

Logi programu *Automat 2* zawierają informacje o działaniu programu i wykonywanych operacjach. Komunikaty odnoszą się w szczególności do takich informacji jak: błędy wykryte podczas operacji pobieranych danych, data i czas początku zapisu kolejnych plików archiwum, modyfikacja reguł archiwizacji.

Wiadomości prezentowane są w oknie logów oraz jednocześnie zapisywana do pliku logów programu umieszczonego w lokalizacji określonej w polu *Do-myślny plik logu* (menu *Ustawienia/Opcje*).

4.7.1 Okno logów

Logi wyświetlane są w postaci tabeli o trzech kolumnach.

- **Pierwsza kolumna** opisuje datę wystąpienia opisywanego zdarzenia, z dokładnością do pojedynczych sekund (wg czasu lokalnego komputera).
- **Druga kolumna** opisuje źródło, które wygenerowało zdarzenie. W większości przypadków źródłem zdarzenia jest jedna z załadowanych reguł archiwizacji. Zdarzenia odnoszące się do całego programu (np. start aplikacji) opatrywane są etykietą *Automat 2*.
- Trzecia kolumna zawiera krótki opis tekstowy zdarzenia.

W celu łatwiejszego rozpoznania typu informacji, jaka zostaje wyświetlona, każdy w wierszu logu oznaczony jest odpowiednią ikoną.

- 🖉 Start aplikacji
- 🔟 Zamknięcie aplikacji

A - Uwagi programu: ikonka umieszczana przy zdarzeniach takich jak:

- zmiana konfiguracji programu (dodawanie, usuwanie, edycja reguł),
- błędy podczas wykonywania reguł archiwizacji (brak łączności z rejestratorem, pusta lista nagrań).

Informacje programu: ikonka umieszczana przy zdarzeniach takich jak:

- informacje o programie (ścieżka do domyślnego pliku logów, ścieżka do domyślnego pliku reguł),
- informacje o regułach archiwizacji (moment uruchomienia archiwizacji, zakres czasowy, adres IP rejestratora).

4.7.2 Plik logów

Wiadomości generowane przez program, oprócz wyświetlania na ekranie, zapisywane do są zewnętrznego pliku. Dzięki temu możliwe jest utworzenie dokumentacji procedury tworzenia archiwizacji przez program, zaistniałych błędów, modyfikacji zbioru reguł itp.

Pomimo, iż format pliku logów nie jest "czystym" formatem tekstowym istnieje możliwość ich odczytu za pomocą edytora tekstowego (np. Word Pad).

4.7.3 Przykładowe komunikaty

Poniżej przedstawione zostały najczęściej występujące komunikaty występujące w logach programu *Automat 2*.

```
Start aplikacji Automat 2.
Zamknięcie aplikacji Automat 2.
Program używa następującego pliku logu: <nazwa pliku>.
Załadowano reguły z domyślnego pliku: <nazwa pliku>.
Ręczne ładowanie reguł z pliku: <nazwa pliku>.
Zapisano bieżący zestaw reguł do pliku: <nazwa_pliku>.
Nie można nawiązać połączenia z rejestratorem <adres IP> z usługą
komunikacyjną <nazwa usługi>.
Nie można pobrać listy kanałów z rejestratora: <adres IP>.
Nie można pobrać listy nagrań z rejestratora: <adres IP>.
Lista nagrań z podanego okresu na rejestratorze <adres IP> jest
pusta.
Rozpoczęto archiwizację.
Błąd w czasie podziału nagrań na pliki archiwum.
Archiwizacja zakończona z kodem statusu: <kod>.
Liczba nagrań do archiwizacji: <liczba>.
Liczba plików archiwum: <liczba>.
Rozpoczęto tworzenie pliku archiwum: <nazwa>.
Błąd w czasie otwierania do zapisu nowego pliku archiwum: <na-
zwa pliku>.
Błąd w czasie zapisu nagrań do pliku archiwum: <nazwa pliku>.
Tworzenie pliku archiwum zakończone pomyślnie: <nazwa pliku>.
Za mało nagrań, żeby kontynuować archiwizację. W opcjach reguły
jest ustawiony parametr 'Tylko pełne pliki'.
Rozpoczęto pobieranie listy kanałów z rejestratora: <adres IP>.
Pobieranie listy kanałów z rejestratora zakończyło się pomyślnie.
Rozpoczęto przygotowywanie listy nagrań do zarchiwizowania z reje-
stratora: <adres IP>.
```

Przygotowywanie listy nagrań do archiwizacji zakończyło się pomyślnie. Nie można nawiązać połączenia z rejestratorem: <adres IP>. Błąd w czasie odczytu informacji dodatkowych nagrań z rejestratora: <adres IP>. Rozpoczęto pobieranie informacji dodatkowych nagrań z rejestratora: <adres IP>. Pobieranie informacji dodatkowych nagrań z rejestratora <adres IP> zakończone pomyślnie. Brak dostatecznej powierzchni dyskowej do rozpoczecie archiwizacji. Rejestrator zapytany o nagranie o indeksie <indeks> odpowiedział z błędem: <kod błędu>. W czasie odbioru danych audio nagrania o indeksie <indeks> w bloku %d wystąpił błąd. Ten blok nagrania zostanie dopełniony "ciszą". Anulowano pobieranie informacji dodatkowej nagrania o indeksie <indeks>. Anulowano pobieranie listy nagrań z rejestratora <adres IP>. Anulowano całą archiwizację: <czas anulowania>. Anulowano tworzenie pliku archiwum: <nazwa pliku>. Usunięto z dysku niekompletny plik archiwum: <nazwa pliku>. Błąd dyskowy <kod bledu> w czasie usuwania niekompletnego pliku archiwum: <nazwa pliku>. W regule o nazwie <nazwa reguły> zmodyfikowano wskaźnik archiwizacji z <stary wskaźnik> na <nowy wskaźnik>. Tworzenie pliku raportu <nazwa pliku> zakończone pomyślnie. Numer rejestracyjny został pomyślnie zapisany w pliku: <nazwa pliku>. Błąd numer <kod błędu> w czasie zapisu numeru rejestracyjnego w pliku <nazwa pliku>. Tworzenie wiadomości email z numerem rejestracyjnym zakończone pomyślnie. Tworzenie wiadomości email z numerem rejestracyjnym zakończone z błędem: <kod błędu>. Błąd krytyczny #1. Koniecznie skontaktuj się z firmą TRX. Dane błędu: <dane>. Błąd krytyczny #2. Koniecznie skontaktuj się z firmą TRX. Dane błędu: <dane>.

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