



TRX Krzysztof Kryński

Cyfrowe rejestratory rozmów seria KSRC

PODREČZNIK UŻYTKOWNIKA

programu *Automat 2*

Wersja **1.7** Wrzesień 2013

© Copyright **TRX**

Dotyczy programu Automat 2 w wersji 2.2.x

TRX

ul. Garibaldięo 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:

1:	<u>WSTĘP</u>	<u>5</u>
1.1	DEFINICJE	5
1.1.1	MECHANIZM POZIOMÓW BEZPIECZEŃSTWA	5
1.1.2	REGUŁA ARCHIWIZACJI	6
1.1.3	PUNKT POCZĄTKOWY ARCHIWIZACJI	6
1.1.4	WSKAŹNIK ARCHIWIZACJI	6
1.1.5	PLIKI ARCHIWUM	6
2:	<u>INSTALACJA</u>	<u>7</u>
2.1	ŹRÓDŁO INSTALACJI	7
2.1.1	URUCHOMIENIE PLIKU INSTALACYJNEGO	7
2.1.2	WYBÓR JĘZYKA	8
2.1.3	WYBÓR LOKALIZACJI.....	8
2.1.4	OKNO REJESTRACJI PROGRAMU	8
2.1.5	PROCES INSTALACJI	9
2.2	ZMIANA SKŁADNIKÓW PROGRAMU.....	10
2.3	USUWANIE PROGRAMU	11
2.3.1	WINDOWS XP	11
2.3.2	WINDOWS VISTA/7	11
2.3.3	WINDOWS 8.....	11
3:	<u>PRZYKŁAD PROCESU ARCHIWIZACJI</u>	<u>13</u>
3.1	LOKALIZACJA PLIKU REGUŁ	13
3.2	DODANIE REGUŁY	14
3.3	PROCES ARCHIWIZACJI.....	17
4:	<u>OPIS FUNKCJI PROGRAMU.....</u>	<u>18</u>
4.1	DODAWANIE REGUŁ ARCHIWIZACJI	18
4.1.1	WYBÓR REJESTRATORA	19
4.1.1.1	Menadżer nazw	19
4.1.2	WYBÓR KANAŁÓW.....	20
4.1.2.1	Kryteria czasowe	21
4.1.2.2	Parametry archiwum.....	23
4.1.2.3	Dane identyfikacyjne	25
4.2	ZMIANA REGUŁ ARCHIWIZACJI.....	26
4.2.1	EDYCJA	26
4.2.2	USUWANIE	26
4.2.3	DODAWANIE KOPII ISTNIEJĄCEJ REGUŁY.....	27
4.3	WSKAŹNIK ARCHIWIZACJI	27
4.4	RĘCZNE STEROWANIE PROCESEM ARCHIWIZACJI	27
4.4.1	URUCHOM NATYCHMIAST	28
4.4.2	ANULUJ ARCHIWIZACJĘ	28
4.5	PLIKI REGUŁ ARCHIWIZACJI	28
4.5.1	IMPORT REGUŁ	29

4.5.2	EKSPORT REGUL.....	29
4.6	USTAWIENIA PROGRAMU <i>AUTOMAT 2</i>.....	29
4.6.1	USTAWIENIA OGÓLNE	30
4.6.2	POWIADOMIENIA EMAIL	31
4.6.2.1	Konfiguracja przy użyciu kreatora	32
4.6.2.2	Konfiguracja ręczna.....	33
4.6.3	USTAWIENIE WERSJI JĘZYKOWEJ	37
4.6.4	UKRYWANIE OKNA APLIKACJI	37
4.7	LOGI PROGRAMU.....	37
4.7.1	OKNO LOGÓW	37
4.7.2	PLIK LOGÓW.....	38
4.7.3	PRZYKŁADOWE KOMUNIKATY.....	38

1: Wstęp

W rejestratorach TRX serii KSRC zastosowany został mechanizm automatycznej ochrony najnowszych nagrań. W momencie zapelnienia 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 archiwizacji 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: 00000000-000. 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 zapisywane 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 początkowy*.

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.

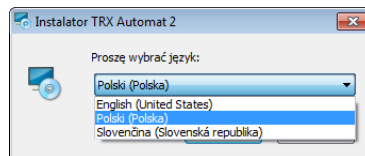
2.1.1 Uruchomienie pliku instalacyjnego

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

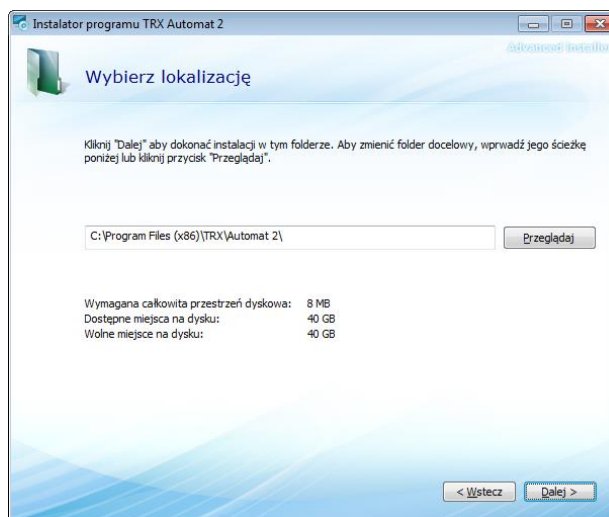
Po uruchomieniu programu instalacyjnego pojawi się okno wyboru języka instalatora. Językiem domyślnym jest *Polski*, a opcjonalnymi *Angielski* i *Słowacki*.



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.



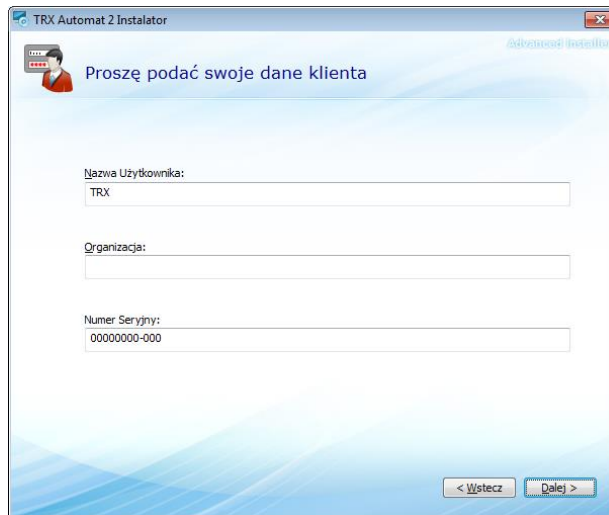
Po określeniu folderu docelowego, instalator umożliwia wybór lokalizacji dla skrótów programu: *Pulpit*, grupa *Programy* w *Menu Start* oraz grupa *Autostart*.

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 *00000000-000* pola *Numer Seryjny* zawiera klucz licencji testowej, który umożliwia bezpłatne testowanie aplikacji przez okres 30 dni. Po upływie tego terminu program przestanie działać.

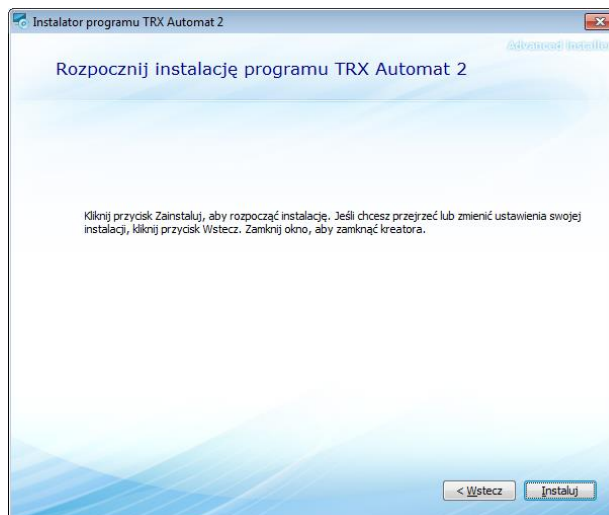


Aby korzystać z wersji bez ograniczeń licencyjnych należy **odinstalować wersję testową**, a następnie ponownie zainstalować program, wprowadzając w odpowiednie pole otrzymany numer seryjny.

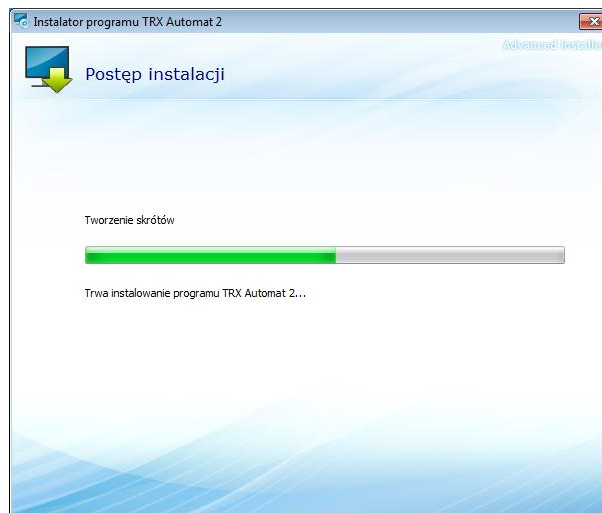
Uwaga: Aby zachować utworzone w wersji testowej reguły archiwizacji należy je przed odinstalowaniem programu zapisać do pliku.

2.1.5 Proces instalacji

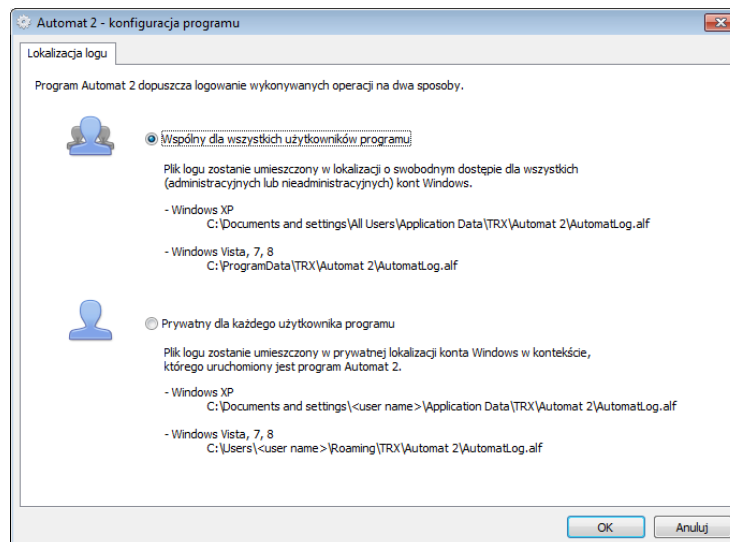
Okno *Rozpocznij instalację ...* oznacza, że instalator posiada wszystkie niezbędne dane potrzebne do zainstalowania programu.



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



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.

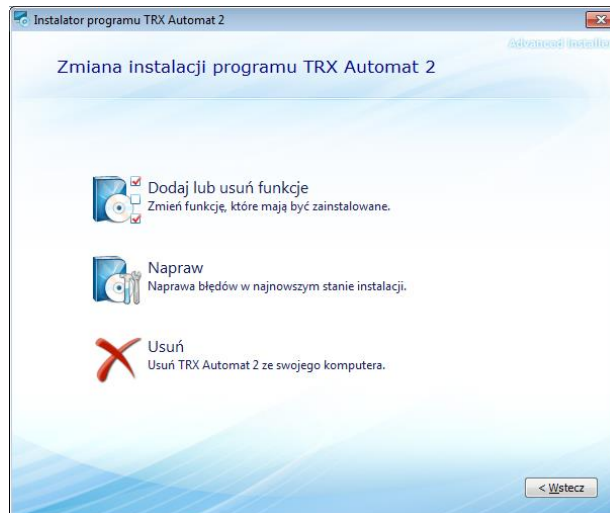


Legenda okna *Lokalizacja logu* zawiera ścieżki lokalizacji pliku logów dla wszystkich możliwych kombinacji.

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* → *Programy* → *TRX* → *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* → *Wszystkie programy* → *TRX* → *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.

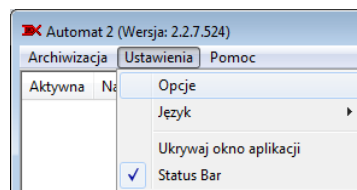
Bardziej złożone aspekty konfiguracji reguł i dokładny opis wszystkich funkcjonalności programu został przedstawiony w następnym rozdziale *Opis funkcji programu*.

3.1 Lokalizacja pliku reguł

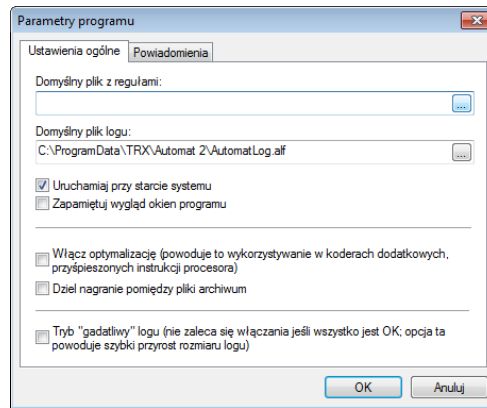
Przed rozpoczęciem pracy z programem należy wskazać lokalizację pliku, w którym zapisywana będzie bieżąca konfiguracja wszystkich reguł archiwizacji. Brak lokalizacji pliku reguł sygnalizowany jest w oknie logów odpowiednim komunikatem.

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

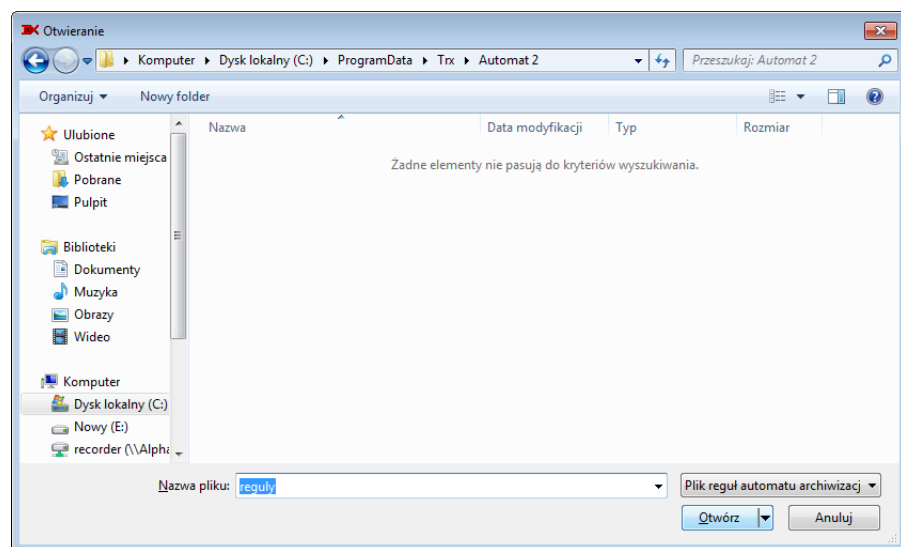
W celu wyznaczenia lokalizacji pliku należy z menu *Ustawienia* wybrać pozycję *Opcje*.



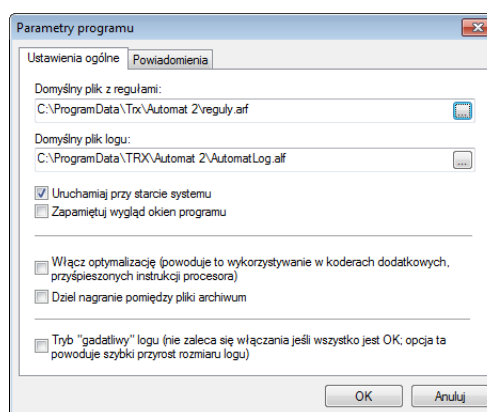
W nowym oknie *Parametry programu*, w zakładce *Ustawienia ogólne* trzeba wskazać ścieżkę dla parametru: *Domyślny plik z logami*.



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

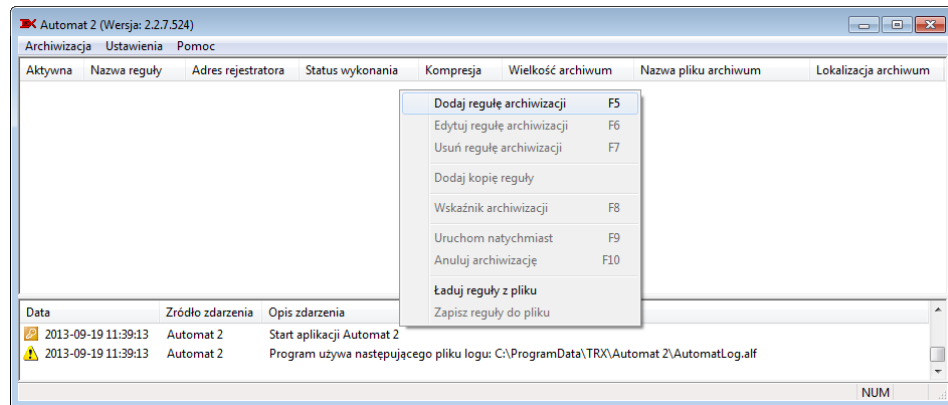


Wybrana ścieżka zostanie skopiowana do odpowiedniego pola okna.



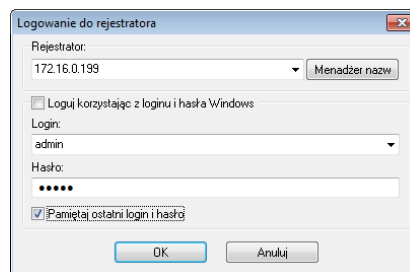
3.2 Dodanie reguły

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



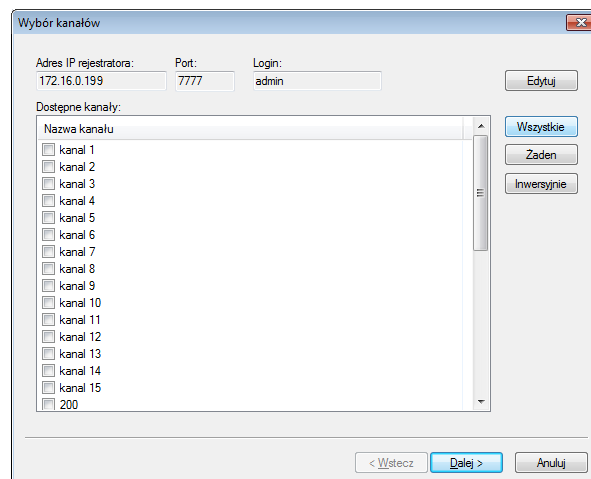
W oknie *Logowanie do rejestratora* należy podać adres IP urządzenia oraz login i hasło użytkownika rejestratora posiadającego uprawnienia do archiwizacji nagrań na wszystkich wymaganych kanałach rejestratora.

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



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 .

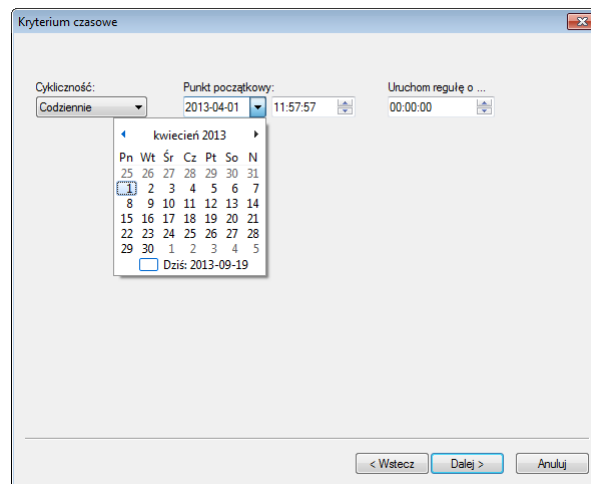


W kolejnym oknie kreatora należy ustawić parametry charakteryzujące kryterium czasowe reguły:

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

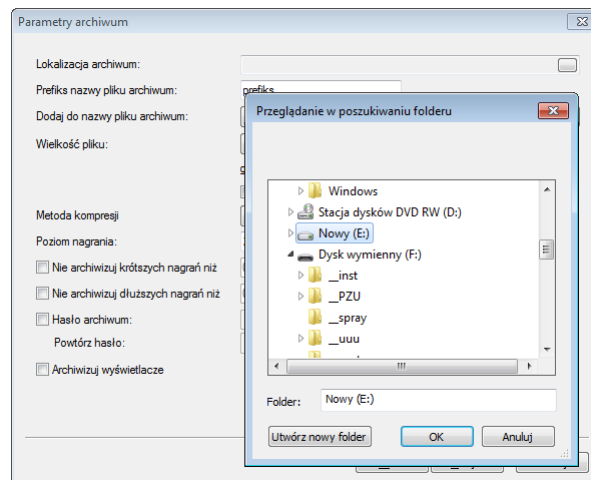
Punkt początkowy – określa datę najstarszego nagrania przeznaczonego do archiwizacji.

Uruchom regułę 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.

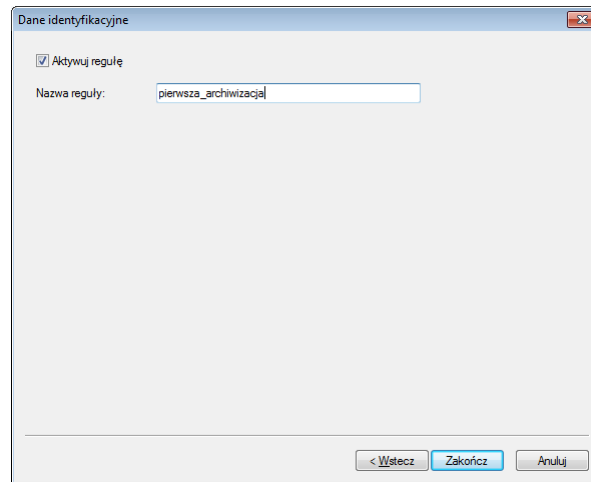
W następnym kroku należy określić ścieżkę lokalizacji plików archiwum. Może to być dowolny katalog lokalny lub sieciowy, na którym jest dostatecznie dużo wolnej przestrzeni.



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

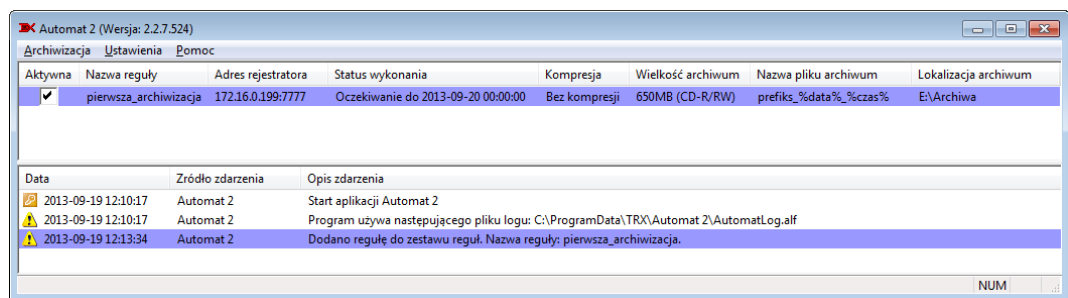
- rozmiar plików archiwum o wielkości 650MB,
- zapis próbek głosowych bez kompresji audio,
- archiwizowanie wszystkich nagrań z wybranego zakresu czasowego (bez względu na czas trwania rozmów).

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



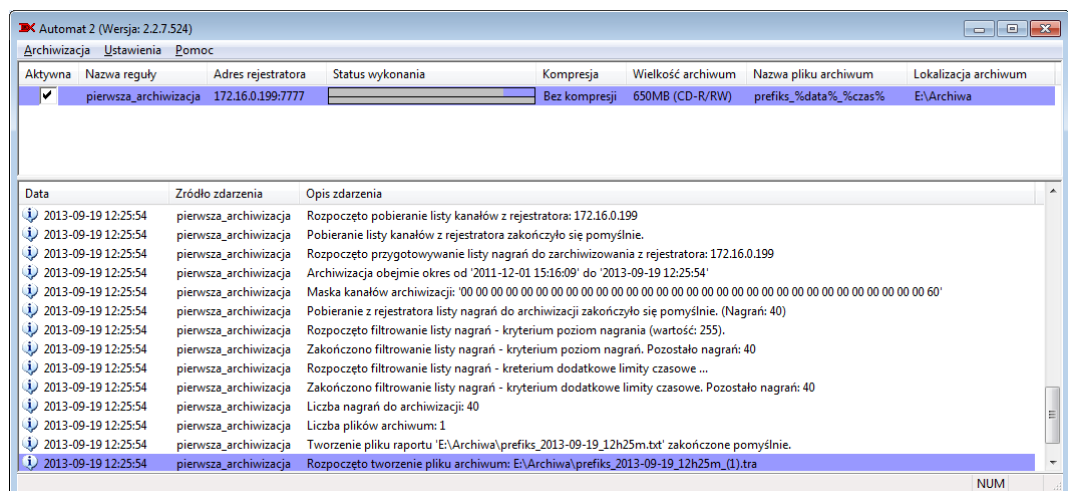
3.3 Proces archiwizacji

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



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.



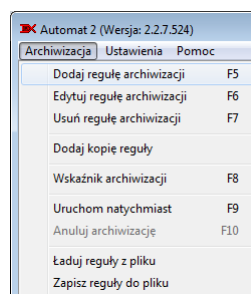
4: Opis funkcji programu

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*.

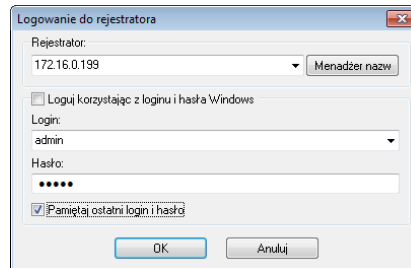


Dodawanie nowych reguł archiwizacji sprowadza się do określenia następujących parametrów (obowiązkowych):

- 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.



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.

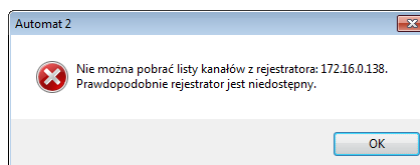
Należy wpisać dane użytkownika, który posiada uprawnienia do archiwizacji na żądanych kanałach.

Pamiętaj ostatni login i hasło – 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.

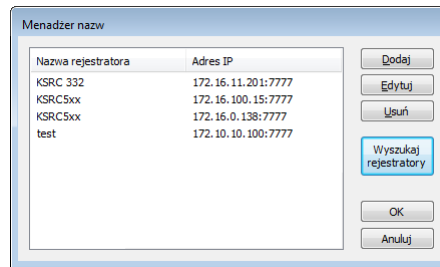
Jeżeli wpisane zostały poprawne dane i dany rejestrator jest dostępny, kreator przechodzi do następnego etapu. W przeciwnym razie pojawia się ekran błędu.



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*.

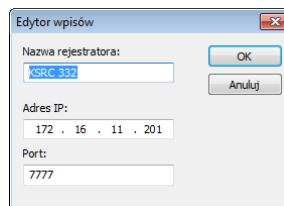
4.1.1.1 Menadżer nazw

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).



Usuń – umożliwia usunięcie zaznaczonego wiersza.

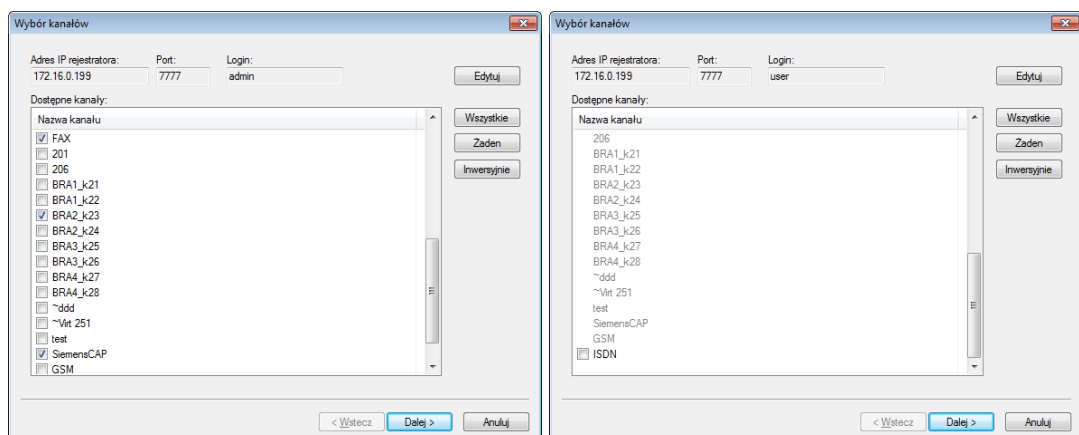
Wyszukaj rejestratory – umożliwia wykrycie wszystkich rejestratorów, z którymi program *Automat 2* jest w stanie aktualnie się skomunikować.

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 na .

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



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

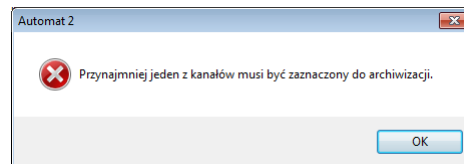
Przyciski z prawej strony okna służą do zaznaczania grup kanałów:

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.



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.

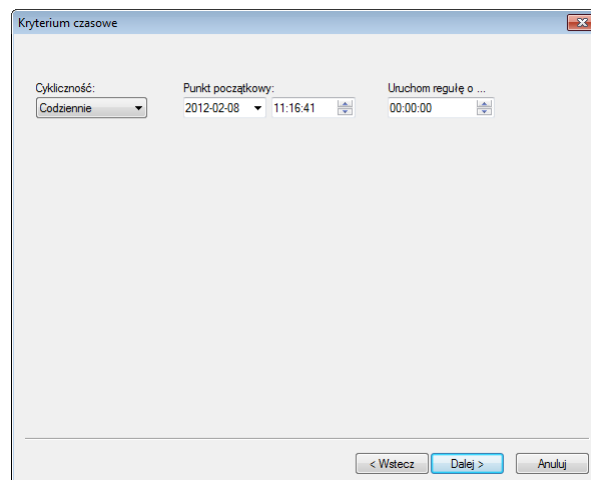
Jej wartość jest niezmienna dla reguły - nie można jej później edytować.

Uruchom regułę 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: **Codziennie**, **Dni tygodnia** oraz **Comiesięcznie**.

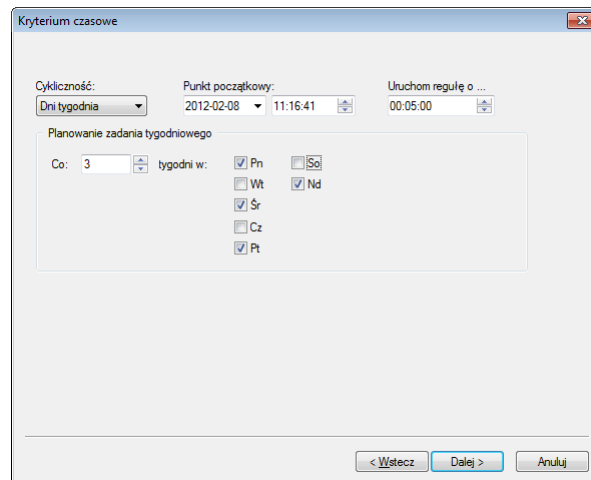
W zależności od zaznaczonego parametru *Cykliczność*, okno *Kryterium czasowe* przybiera odpowiedni wygląd.

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



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.



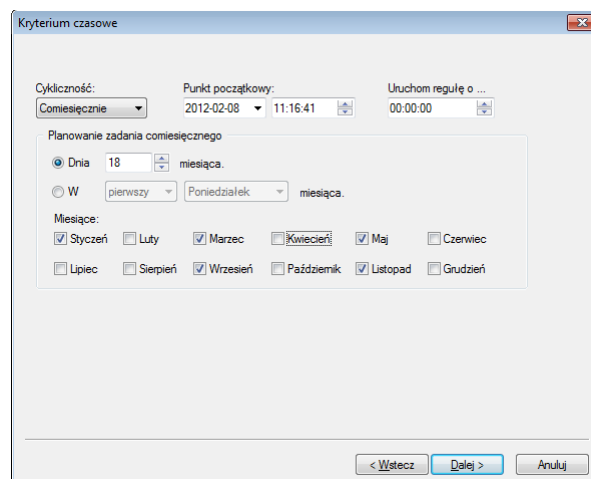
Na pokazanym powyżej przykładzie archiwizacja będzie się uruchamiać w poniedziałek, środę, piątek i niedzielę, w co trzeci tydzień roku. Oznacza to, że w jednym tygodniu nagrania będą pobierane czterokrotnie, a w dwóch kolejnych - ani razu.

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:

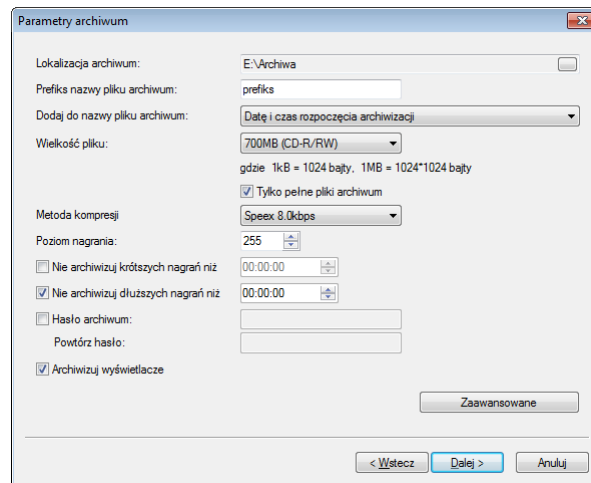
- liczby określającej dzień w miesiącu (np. 20 -ty),
- nazwy dnia tygodnia i numeru tygodnia w miesiącu (np. 3-ci wtorek).



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 – 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:

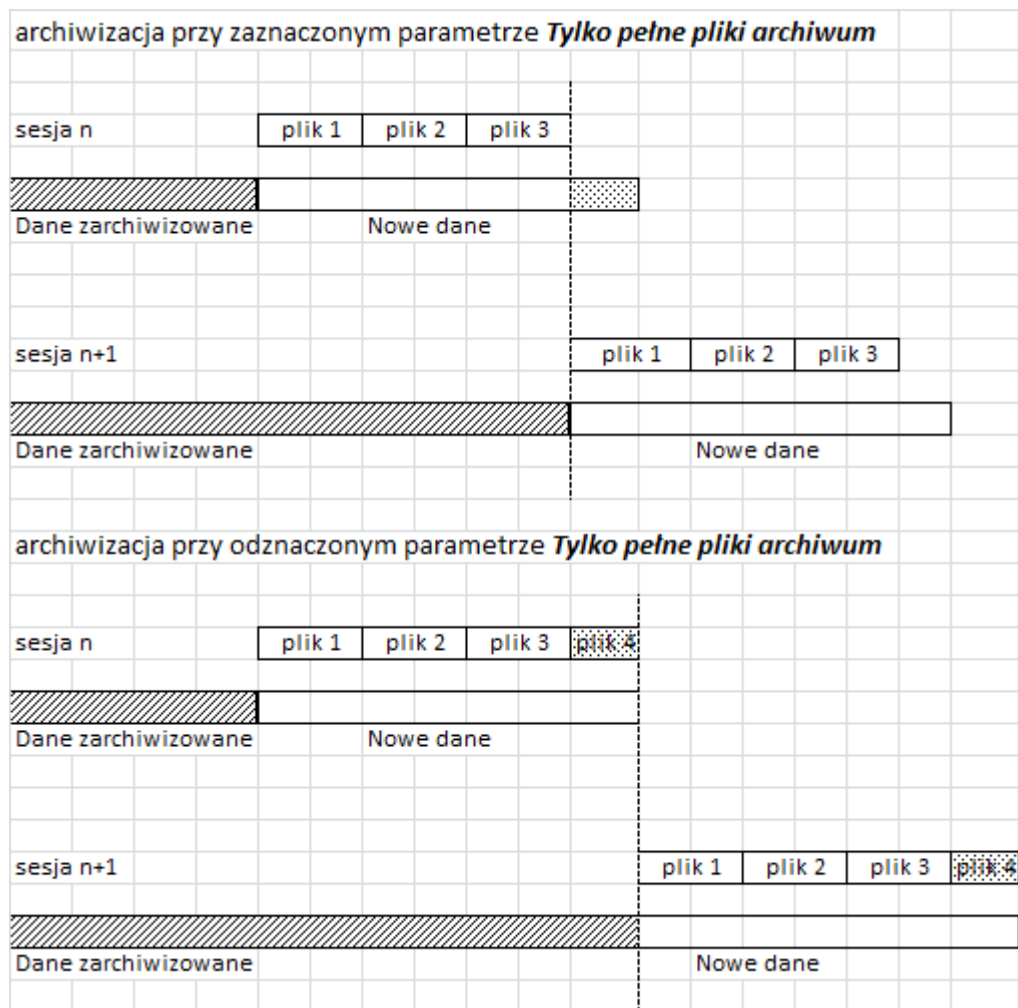
- Tylko data rozpoczęcia archiwizacji,
- Tylko czas rozpoczęcia archiwizacji,
- Data i czas rozpoczęcia archiwizacji,
- Tylko daty pierwszego i ostatniego nagrania w pliku archiwum,
- Tylko czasy pierwszego i ostatniego nagrania w pliku archiwum,
- Daty i czasy pierwszego i ostatniego nagrania w pliku 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*).

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 użytkownika) 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.

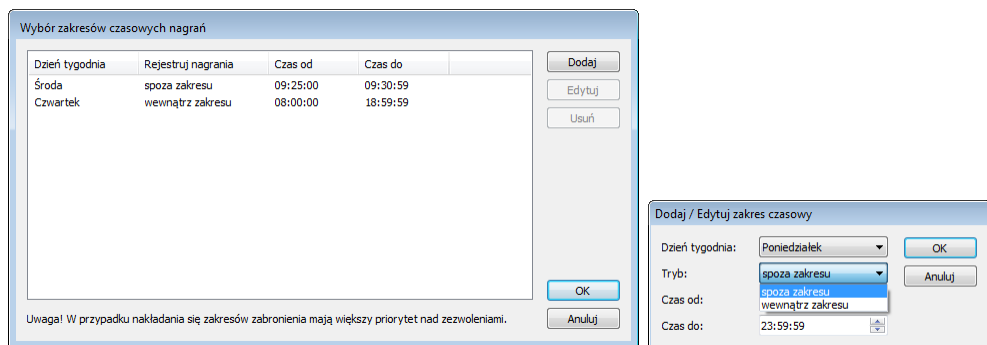
Nie archiwizuj dłuższych nagrań niż – opcja pozwala na określenie maksymalnego czasu trwania nagrań, które będą zapisywane w tworzonym archiwum.

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 - dowolny dzień tygodnia, może być wybierany wielokrotnie.

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

wewnątrz zakresu – połączenia będą nagrywane

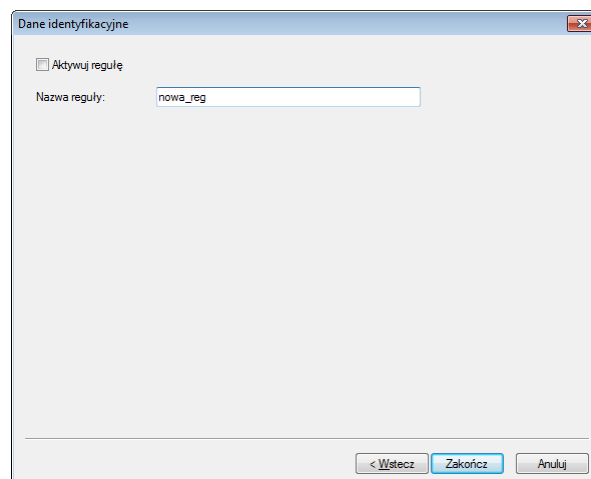
spozza zakresu – połączenia nie będą nagrywane

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

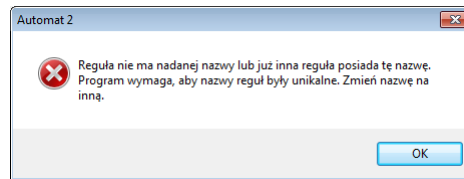
Uwaga: Zakresy zabronienia mają wyższy priorytet od zakresów zezwolenia.

4.1.2.3 Dane identyfikacyjne

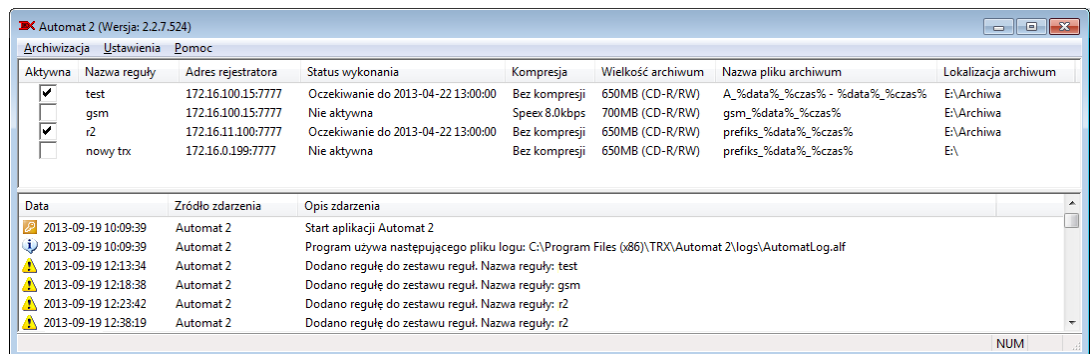
W ostatnim etapie konfiguracji należy nadać unikatową nazwę dla tworzonej reguły oraz określić flagę aktywności.



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



Zaznaczenie pola *Aktywuj regułę* 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.



4.2 Zmiana reguł archiwizacji

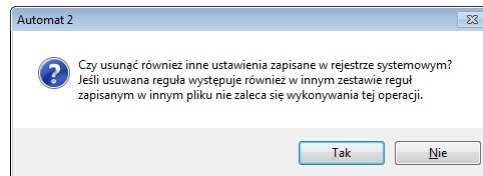
Reguły archiwizacji utworzone w programie mogą być dowolnie edytowane lub usuwane. *Automat 2* umożliwia także tworzenie kolejnych reguł w oparciu o kopie już istniejących.

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*.

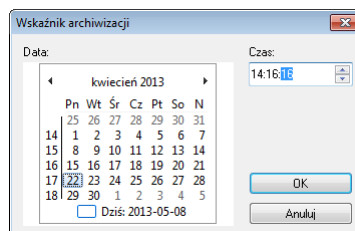
4.2.3 Dodawanie kopii istniejącej reguły

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 początkowy*. Po każdym cyklu archiwizacji parametr ten jest ustawiany na czas początku 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*.



4.4 Ręczne sterowanie procesem archiwizacji

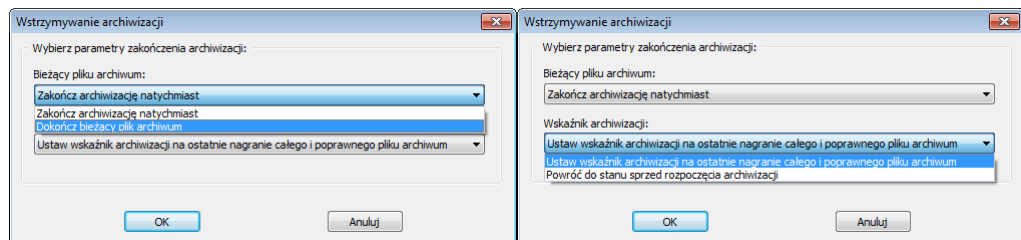
Program *Automat 2* umożliwia użytkownikowi ręczne sterowanie procesem archiwizacji. Po zaznaczeniu reguł można je uruchamiać lub zatrzymywać.

4.4.1 Uruchom natychmiast

Opcja dostępna jest z poziomu menu *Archiwizacja*, menu kontekstowego głównego okna lub skrótów 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 skrótów klawiaturowego *F10*. Funkcja umożliwi przerwanie działania uruchomionej wcześniej sesji archiwizacji. Użytkownik może wybrać sposób, w jaki dana reguła ma zostać zatrzymana.



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.

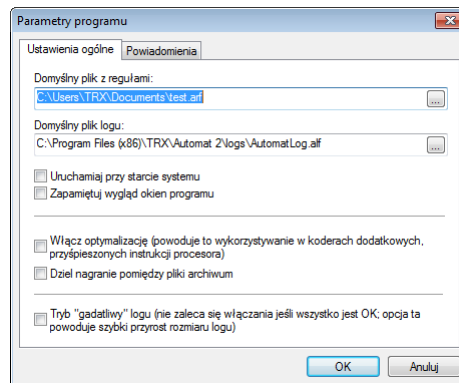
4.5.1 Import reguł

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*.*



4.5.2 Eksport reguł

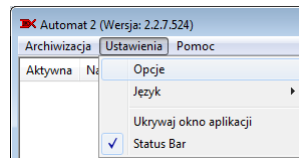
Opcja *Zapisz reguły do pliku* pozwala na zapis aktualnego zestawu reguł archiwizacji do zewnętrznego pliku. Plik ten umożliwi zapamiętanie bieżących ustawień i odtworzenie ich w przyszłości, jak również przeniesienie konfiguracji do innego komputera.

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*

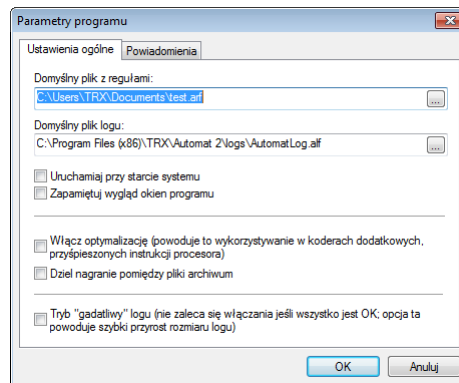
Opcja *Ustawienia* służy do zmiany konfiguracji ustawień programu tj.:

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



4.6.1 Ustawienia ogólne

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



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 skonfigurowana 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).

Zapamiętaj 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.

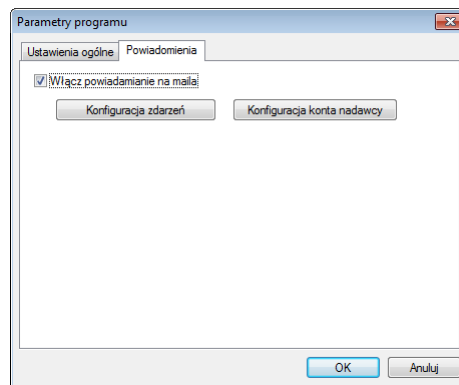
Dziel nagranie pomiędzy archiwum – domyślnie rozmowy podczas zapisu do plików archiwum nie są dzielone na fragmenty. Każde utworzone archiwum zawiera całkowitą liczbę rekordów, co powoduje, że poszczególne archiwa mają nieznaczące różniące się rozmiary. Zaznaczenie opcji dzielenia nagrań powoduje wyrównanie 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

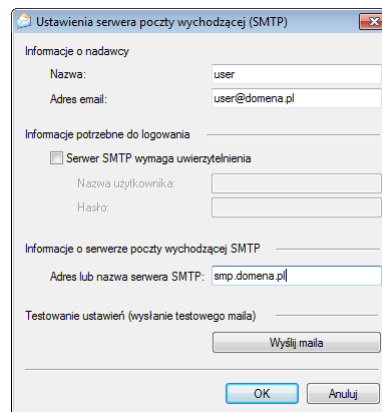
pracy programu. Informacje zapisywane w trybie „gadatliwym” mogą być przydatne w sytuacjach awaryjnych, gdy proces archiwizacji nie przebiega prawidłowo i gdy trzeba określić przyczynę nieprawidłowego zachowania się programu.

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.

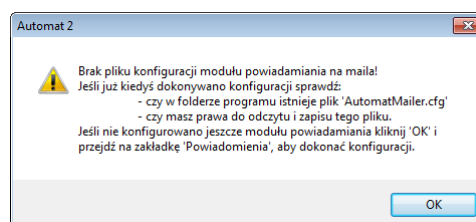


Aby skorzystać z wysyłania powiadomień e-mail, w pierwszej kolejności należy skonfigurować konto nadawcy (przycisk *Konfiguracja nadawcy*). Czynność ta sprowadza się do podania danych serwera poczty wychodzącej (SMTP).



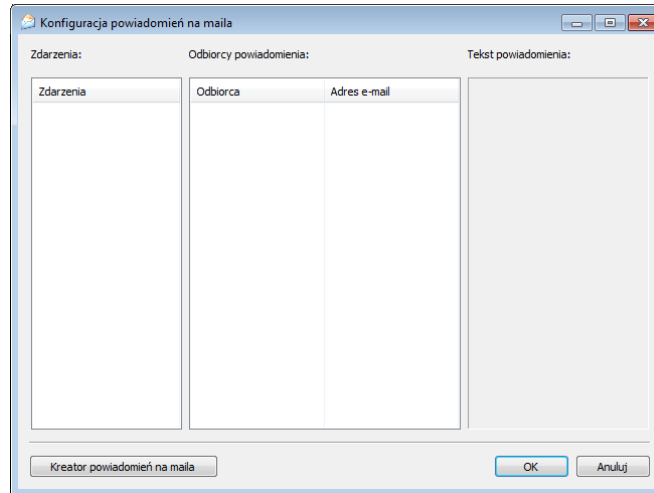
Przycisk *Wyślij maila* pozwala na sprawdzenie poprawności wprowadzonych ustawień.

Pominięcie konfiguracji serwera SMTP powoduje pojawienie się ekranu błędu.



W następnym etapie konfiguracji należy zdefiniować:

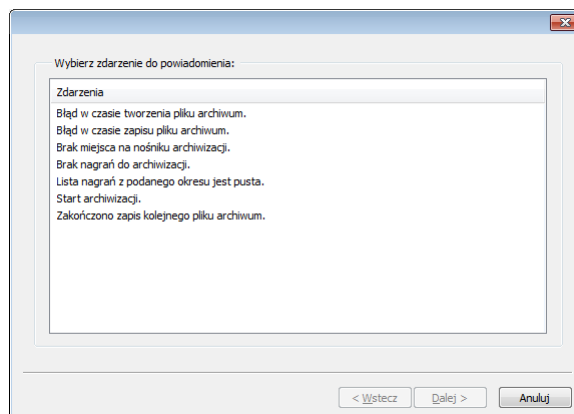
- rodzaj zdarzenia, którego wystąpienie ma uruchamiać wysyłanie powiadomień (lewa kolumna okna)
- odbiorcę lub odbiorców wysłanej wiadomości (środkowa kolumna)
- tytuł i treść maila (prawa kolumna)



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.



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.

The dialog box is titled "Wybierz odbiorców powiadomienia" (Select notification recipients). It features a table with two columns: "Odbiorca" (Recipient) and "Adres e-mail" (E-mail address). Below the table, there is a section for "Nowy odbiorca:" (New recipient) with input fields for "Nazwa:" (Name) containing "user1" and "E-mail:" containing "user1@domena1.pl". At the bottom, there are three buttons: "< Wstecz" (Back), "Dalej >" (Next), and "Anuluj" (Cancel).

W kolejnym kroku należy określić temat oraz treść wysyłanego maila.

The dialog box is titled "Wybierz treść powiadomienia" (Select notification content). It features a table with two columns: "Temat" (Subject) and "Treść" (Content). Below the table, there is a section for "Nowe powiadomienie:" (New notification) with input fields for "Temat:" (Subject) containing "błąd tworzenia" (Creation error) and "Treść:" (Content) containing "wystąpił błąd tworzenia archiwum" (Archive creation error occurred). At the bottom, there are three buttons: "< Wstecz" (Back), "Zakończ" (Finish), and "Anuluj" (Cancel).

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

The dialog box is titled "Konfiguracja powiadomień na maila" (Email notification configuration). It is divided into three main sections: "Zdarzenia:" (Events), "Odbiorcy powiadomienia:" (Notification recipients), and "Tekst powiadomienia:" (Notification text). The "Zdarzenia:" section has a table with one row: "Błąd w czasie tworzenia pl" (Error during file creation) with a checked checkbox. The "Odbiorcy powiadomienia:" section has a table with one row: "user1" (Recipient) and "user1@domena1.pl" (E-mail address). The "Tekst powiadomienia:" section has input fields for "Temat:" (Subject) containing "błąd tworzenia" (Creation error) and "Treść:" (Content) containing "wystąpił błąd tworzenia archiwum" (Archive creation error occurred). At the bottom, there are three buttons: "Kreator powiadomień na maila", "OK", and "Anuluj".

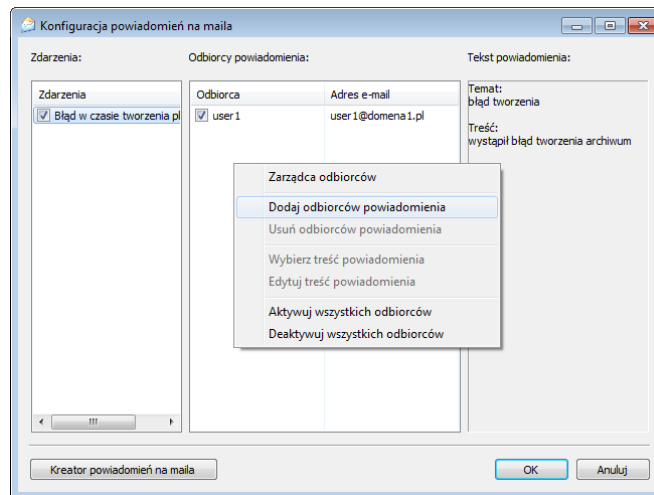
4.6.2.2 Konfiguracja ręczna

Konfiguracja ręczna pozwala na szerszy zakres definiowania powiadomień. Umożliwia między innymi dodanie wielu odbiorców dla wybranego rodzaju zdarzenia.

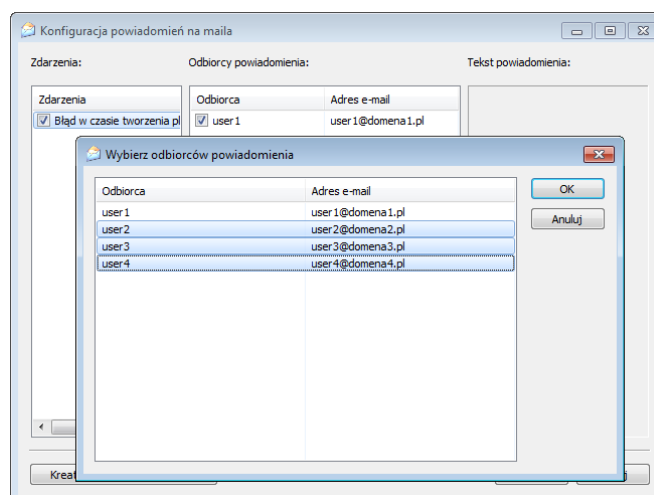
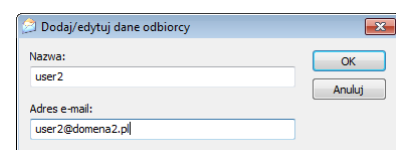
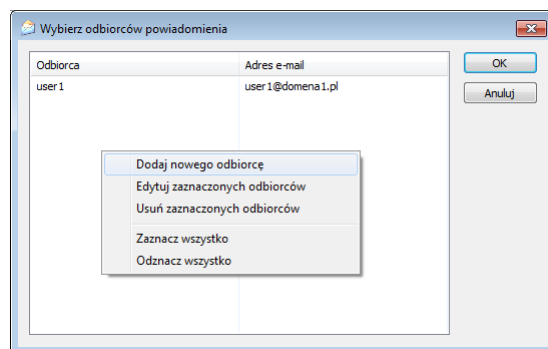
Poniżej zostanie przedstawiony przykład dodania trzech nowych adresatów dla powiadomienia utworzonego za pomocą kreatora w punkcie 4.6.2.1

Dodawanie nowych adresatów do utworzonego powiadomienia - przykład

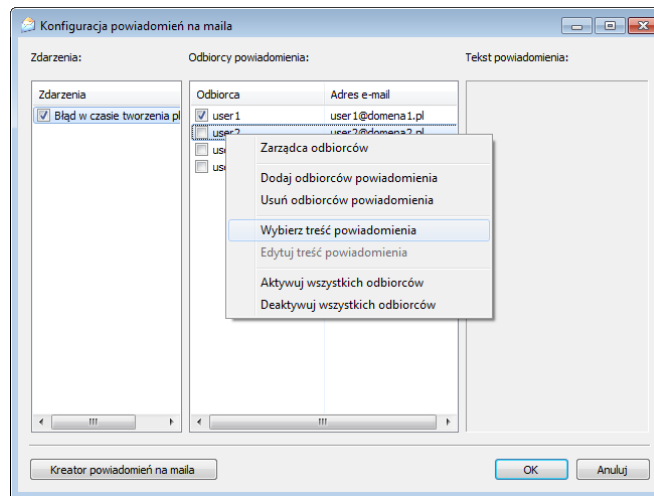
Z menu kontekstowego dla środkowej kolumny należy wybrać opcję *Dodaj odbiorców powiadomienia*.



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, ile nowych odbiorców użytkownik zamierza dodać.



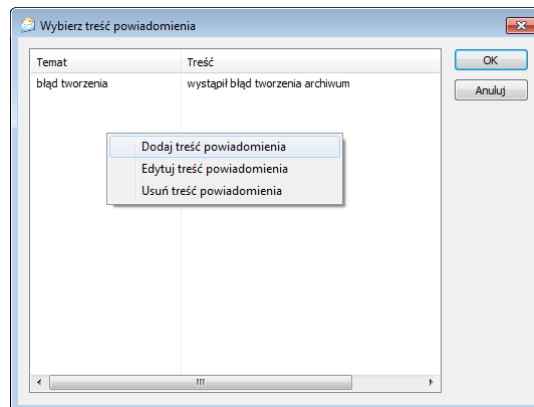
Po skończeniu dodawania odbiorców, należy zaznaczyć wybranych odbiorców, a następnie kliknąć przycisk *OK*. Zaznaczone wiersze dodawane są do listy odbiorców w oknie *Konfiguracja powiadomień na maila*.



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

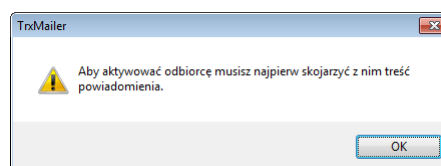
Można wybrać z listy tą samą wiadomość, jaka była przydzielona dla odbiorcy *user1* (zaznaczyć wiersz i kliknąć *OK*) lub utworzyć nową (przycisk *Dodaj treść powiadomienia*).

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



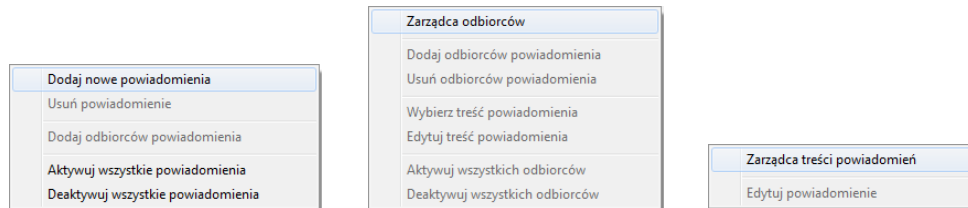
Na koniec konfiguracji należy uaktywnić nowych adresatów poprzez zaznaczenie pola obok ich nazwy.

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

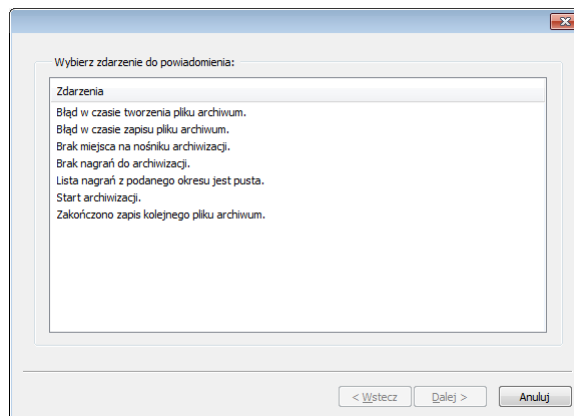


Inne funkcje dostępne konfiguracji ręcznej

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



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



Usuń powiadomienie – pozwala na usunięcie powiadomienia 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*.

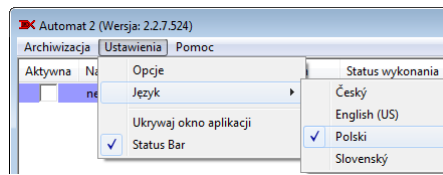
Zarządca treści powiadomień – opcja umożliwia zarządzanie listą tematów i treści-maili powiadomień. Wpisy można dodawać, usuwać lub edytować.

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



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 zapisywane do pliku logów programu umieszczonego w lokalizacji określonej w polu *Domyslny 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**



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



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