

Cyfrowe rejestratory rozmów seria KSRC

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA programu Monitor 2

Wersja **2.4** Wrzesień 2013 © Copyright **TRX** Dotyczy programu Monitor 2 w wersji 3.2.26

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:

1:	WST	ĘP	. 5
1.1		DEFINICIE	. 5
1.1.1		ALARM	. 5
1.1.2		GRUPA POWIADOMIEŃ	. 6
1.1.3		POWIADOMIENIE E-MAIL	. 6
1.2		SPOSÓB DZIAŁANIA MONITORINGU	. 6
2:	INST	ALACJA	. 9
2.1		ŹRÓDŁO INSTALACJI	. 9
2.1.1		URUCHOMIENIE PLIKU INSTALACYJNEGO	. 9
2.1.2		WYBÓR JĘZYKA	. 9
2.1.3		WYBÓR LOKALIZACJI	10
2.1.4		PROCES INSTALACJI	10
2.2		ZMIANA INSTALACJI PROGRAMU 1	11
2.3		USUWANIE PROGRAMU	12
2.3.1		WINDOWS XP	12
2.3.2		WINDOWS VISTA/7	12
2.3.3		WINDOWS 8	12
3:	PRZY	YKŁAD KONFIGURACJI POWIADOMIENIA ALARMOWEGO1	13
3.1		DODAWANIE REJESTRATORA	13
3.2		DODAWANIE POWIADOMIENIA	14
3.3		Odbiór i prezentacja alarmu	18
4:	OPIS	FUNKCJI PROGRAMU	20
4.1		OKNO GŁÓWNE PROGRAMU	20
4.1.1		LISTA MONITOROWANYCH REJESTRATORÓW	21
4.1.2		OKNO KOMUNIKATÓW ALARMOWYCH	22
4.2		MENU MONITOR	23
4.2.1		ZAKŁADKA OGÓLNE	23
4.2.2		ZAKŁADKA DŹWIĘKI	24
4.2.3		ZAKŁADKA POWIADOMIENIA	24
4.2.4		WERSJA JĘZYKOWA	25
4.2.5		UKRYWANIE OKNA APLIKACJI	25
4.3		MENU REJESTRATORY	25
4.3.1		DODAWANIE	25
4.3.2		EDYCJA I USUWANIE	26
4.4		KONFIGURACJA ALARMÓW	26
4.4.1		WYBÓR TYPU POWIADOMIENIA	28
4.4.1.	1	Baza nagrań - limit wolnej przestrzeni [%]	29
4.4.1.	2	Błąd systemu operacyjnego	29
4.4.1.	3	Dyski –uszkodzenie dysku	29
4.4.1.	4	Interfejs – włączenie	29
4.4.1.	5	Interfejs – wyłączenie	29

4.4.1.6	Karta sieciowa – odłączenie kabla sieciowego	29
4.4.1.7	Karta sieciowa – podłączenie kabla sieciowego	29
4.4.1.8	Macierz ACS7500 – powrót do poprawnej pracy macierzy	29
4.4.1.9	Macierz ACS7500 – rozpoczęcie równania dysku	29
4.4.1.10	Macierz ACS7500 – uszkodzenie dysku	
4.4.1.11	Macierz KTC – przywrócenie poprawnej pracy	
4.4.1.12	Macierz KTC – uszkodzenie dysku	
4.4.1.13	Magazyn nagrań – limit wolnej przestrzeni [%]	
4.4.1.14	Magazyn nagrań – limit wolnej przestrzeni [MB]	
4.4.1.15	MD Raid – rozpoczęcie odbudowy	31
4.4.1.16	MD Raid – wykrycie awarii	31
4.4.1.17	MD Raid – zakończenie odbudowy	31
4.4.1.18	Nagrywanie – dzwonek połączenia przychodzącego	31
4.4.1.19	Nagrywanie – rozpoczęcie nagrywania	31
4.4.1.20	Nagrywanie – za długa cisza	31
4.4.1.21	Nagrywanie – za długa rozmowa	32
4.4.1.22	Nagrywanie – zakończenie nagrywania	32
4.4.1.23	NTP – przywrócona synchronizacja	32
4.4.1.24	NTP – utracona synchronizacja	32
4.4.1.25	S.M.A.R.T. – przekroczona wartość parametru	32
4.4.1.26	Synchronizacja – przywrócenie	32
4.4.1.27	Synchronizacja – zanik	
4.4.1.28	Tworzenie archiwum – przerwa z powodu błędu	
4.4.1.29	Tworzenie archiwum – zakończone pomyślnie	
4.4.1.30	Tworzenie archiwum – zakończone pomyślnie (plus zakres czasowy)	
4.4.1.31	Zasilacz – uszkodzenie	
4.4.1.32	Zasilacz – wznowienie pracy	
4.4.2	WYBÓR KANAŁÓW	33
4.4.3	PARAMETRY POWIADOMIENIA	
4.4.4	GRUPY POWIADOMIEŃ	35
4.4.4.1	Monitor na zdalnym komputerze	
4.4.4.2	Plik na rejestratorze	
4.4.4.3	Złącze alarmowe	37
4.4.4.4	Konsola rejestratora	37
4.5	EDYCJA I USUWANIE POWIADOMIEŃ I GRUP ODBIORCÓW	
4.5.1	Edycja powiadomień	
4.5.2	USUWANIE POWIADOMIEŃ	39
4.5.3	Edycja grup odbiorców powiadomień	39
4.5.4	USUWANIE GRUP ODBIORCÓW POWIADOMIEŃ	40
4.6	KONFIGURACJA POWIADOMIEŃ E-MAIL	40
4.6.1	KREATOR POWIADOMIEŃ	
4.6.2	KONFIGURACJA RĘCZNA	44

1: Wstęp

Program *Monitor 2* pozwala na kontrolę stanu pracy rejestratorów serii KSRC. W przypadku usterki sprzętowej, zaniku synchronizacji na nagrywanych liniach cyfrowych, lub szeregu innych zdarzeń alarmowych, rejestrator może wy-syłać powiadomienia alarmowe.

Komunikaty o zdarzeniach alarmowych mogą być wyświetlane lokalnie na wyświetlaczu LCD oraz w oknie aplikacji *Monitor 2*. Informacje te mogą być dodatkowo zapisywane do specjalnych plików w rejestratorze lub wysyłane w postaci powiadomień mailowych na wskazane adresy poczty elektronicznej.

W przypadku modeli wyposażonych w złącze alarmowe, istnieje możliwość sygnalizowania wybranych alarmów poprzez zmianę stanu na wybranych wyjściach gniazda Canon DB9.

Program *Monitor 2* przeznaczony jest głównie dla firm lub instytucji, w których zapewnienie ciągłości nagrywania rozmów jest szczególnie ważne (np. policja, straż pożarna, straż graniczna czy służba zdrowia).

Aplikacja pracuje w środowisku Microsoft Windows. Producent zaleca korzystanie z systemów w wersji XP, Vista, 7 lub 8.

1.1 Definicje

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

1.1.1 Alarm

Alarm zawiera informację o wystąpieniu jednego z określonych zdarzeń na wybranym rejestratorze TRX. Komunikat alarmowy może być związany z:

- okablowaniem łączącym rejestrator z nagrywaną siecią telekomunikacyjną (np. odłączenie/przerwa linii na interfejsie cyfrowym),
- sprzętowym wyposażeniem urządzenia (np. uszkodzenie dysku twardego),

 innymi zdarzeniami związanymi z pracą rejestratora (np. rozpoczęcie lub zakończenie archiwizacji nagrań).

Jeżeli zachodzi potrzeba monitorowania wystąpienia więcej niż jednego typu zdarzenia, dla danego rejestratora należy skonfigurować odpowiednią liczbę powiadomień.

Program *Monitor 2* obsługuje praktycznie nieograniczoną liczbę zdarzeń. Za pomocą jednej kopii aplikacji można konfigurować i odbierać alarmy od wielu rejestratorów TRX.

1.1.2 Grupa powiadomień

Grupa powiadomień definiuje, na jakie urządzenie lub grupę urządzeń mają być wysyłane informacje o wystąpieniu zdefiniowanego zdarzenia alarmowego. Alarmy mogą być sygnalizowane lokalnie na rejestratorach (np. na wyświetlaczu lub złączu alarmowym) lub zdalnie – na komputerach z zainstalowaną aplikacją *Monitor 2* i połączonych z monitorowanymi urządzeniami za pomocą sieci LAN/WAN.

Grupa odbiorców powiadomień może składać się z jednego lub z kilku źródeł przeznaczenia:

- komputera PC z zainstalowaną i uruchomioną aplikacją Monitor 2,
- pliku zlokalizowanych wewnątrz rejestratora,
- złącza alarmowego (Canon DB9),
- lokalnego wyświetlacza LCD (tzw. konsoli).

Każdy wpis na liście alarmów rejestratora może być wysyłany tylko do jednej grupy odbiorców. Program *Monitor 2* pozwala jednakże na wielokrotne definiowanie takich samych zdarzeń alarmowych, z których każde może być wysyłanie do innej grupy powiadomień.

1.1.3 Powiadomienie e-mail

Program *Monitor 2* umożliwia również wysyłanie informacji o wystąpieniu alarmów na zdefiniowane adresy email. Treść powiadomienia e-mail oprócz informacji o typie alarmu może zawierać także krótką instrukcję postępowania. Z uwagi na to, że powiadomienia e-mail mogą być wysyłane jednocześnie do kilku adresatów, zwiększa się szansa reakcji na ewentualne zdarzenie alarmowe.

1.2 Sposób działania monitoringu

Program *Monitor 2* przesyła do monitorowanego urządzenia TRX utworzoną przez użytkownika konfigurację alarmów. Konfiguracja ta następnie ulega przetwarzaniu przez oprogramowanie rejestratora i jest zapamiętana w urządzeniu.

W każdym rejestratorze może zaistnieć jedno lub kilka zdarzeń, które mogą być zinterpretowane jako stany alarmowe. Część zdarzeń może dotyczyć jednego lub więcej kanałów, inne – poszczególnych modułów rejestratora, a jeszcze inne

określonych stanów pracy (np. archiwizacji nagrań). Wybrane zdarzenia, w zależności od konfiguracji programu *Monitor 2* mogą generować powiadomienia.

Sposób działania monitoringu alarmów został przedstawiony na poniższym rysunku poglądowym.



Uwaga: Jeżeli odbiorcą powiadomień jest komputer na którym w momencie wystąpienia alarmu nie jest uruchomiona aplikacja Monitor 2, wówczas komunikat o alarmie NIE ZOSTANIE ODEBRANY.

Komunikaty o wystąpieniu alarmów, odebrane przez aplikację *Monitor 2* uruchomioną na komputerze podłączonym do sieci Internet, mogą być dalej przekazywane na zdefiniowane adresy poczty elektronicznej. Aby skorzystać z tej funkcjonalności należy skonfigurować usługę powiadomień na maila. Opis konfiguracji ww. funkcji zawarty jest w dalszej części podręcznika.

2: Instalacja

Rozdział zawiera opis procedury instalacji programu *Monitor 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 aplikacji dostępna jest na stronie: *www.trx.com.pl* (*Pliki do pobrania*).

2.1.1 Uruchomienie pliku instalacyjnego

W celu instalacji programu należy uruchomić plik *TRX_Monitor2_3.2.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 przerwać na dowolnym etapie za pomocą przycisku *Anuluj*.

2.1.2 Wybór języka

Po uruchomieniu programu instalacyjnego pojawia się okno wyboru języka instalatora.

🗟 Instalato	r TRX Monitor 2	×
-0	Proszę wybrać język: Polski (Polska) Čeština (Česká republika) English (United States) Polski (Polska) Slovenčina (Slovenská republika)	•

Językiem domyślnym jest *Polski*, a opcjonalnymi *Angielski*, *Czeski* oraz *Słowacki*. Naciśnięcie przycisku *OK*. powoduje zaakceptowanie wybranego języka oraz przejście do dalszych kroków instalacji. Przycisk *Anulu*j kończy działanie instalatora. Program *Monitor 2* nie zostanie wówczas zainstalowany.

2.1.3 Wybór lokalizacji

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

😽 Instalate	or programu TRX Monitor 2		
	Wybierz lokalizację		
	Kliknij "Dalej" aby dokonać instalacji w tym fo poniżej lub kliknij przycisk "Przeglądaj".	lderze. Aby zmienić folder docelowy, wp	orwadź jego ścieżkę
	C:\Program Files (x86)\TRX\Monitor 2\		Przeglądaj
	Wymagana całkowita przestrzeń dyskowa: Dostępne miejsca na dysku: Wolne miejsce na dysku:	8.63 MB 40 GB 40 GB	
		< <u>W</u> ste	cz Dalej >

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

2.1.4 Proces instalacji

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

🗟 Instalator programu TRX Monitor 2
Advanced Intellior Rozpocznij instalację programu TRX Monitor 2
Kliknij przycisk Zainstałuj, aby rozpocząć instalację. Jeśli chcesz przejrzeć lub zmienić ustawienia swojej instalacji, kliknij przycisk Wstecz. Zamiknij okno, aby zakończyć instalację.
< <u>Wisterz</u> instaluj

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

Proces instalacji programu ilustrowany jest za pomocą kolejnych pasków postępu.

🛃 Instalato	or programu TRX Konsola 2	
4	Postęp instalacji	Contraction and Contract
	Rozpakowywanie plików z archiwum	
1	Trwa instalowanie programu TRX Konsola 2	
		-

Po całkowitym zakończeniu instalacji, pojawia się okno informacyjne z komunikatem o poprawnym zainstalowaniu programu oraz następuje automatycznie uruchomienie aplikacji.

2.2 Zmiana instalacji programu

Gdy instalator programu zostanie uruchomiony, a aktualna wersja programu *Monitor 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 *Monitor 2* można użyć instalatora (punkt 2.2 Zmiana instalacji programu) lub skorzystać ze standardowych narzędzi systemu Windows. W zależności od wersji systemu operacyjnego, 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 Monitor 2),
- wybór skrótu TRX *Monitor* 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 *Monitor 2*),
- wybór skrótu *TRX Monitor* 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 Monitor 2 w oknie Programy lub Programy i funkcje (Ustawienia \rightarrow Panel sterowania \rightarrow Programy i funkcje),
- uruchomienie instalatora programu i wybranie opcji Usuń.
- **Uwaga**: Nie powinno się usuwać programów TRX przez ręczne kasowanie plików, ponieważ w systemie operacyjnym mogą pozostać wówczas odnoszące się do nich skróty, wpisy do rejestru, itp. Usunięcie automatyczne spowoduje skasowanie wszystkich tych elementów, które były utworzone podczas instalacji programu.
- **Uwaga**: Wszystkie elementy takie jak skróty lub pliki konfiguracyjne dodane ręcznie przez użytkownika już po instalacji programu Monitor 2 powinny być również własnoręcznie przez niego usunięte.

3: Przykład konfiguracji powiadomienia alarmowego

Rozdział zawiera skrócony opis konfiguracji aplikacji *Monitor 2*, w celu wyświetlania w głównym oknie programu alarmów związanych z utratą synchronizacji na którejkolwiek z nagrywanych cyfrowych linii.

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

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

3.1 Dodawanie rejestratora

W pierwszej kolejności należy dodać rejestrator, którego stan ma być monitorowany przez aplikację *Monitor 2*. W tym celu należy z menu kontekstowego lewego okna wybrać opcję *Dodaj rejestrator*.

💞 Nowy rej	jestrator (🧳 🍣 🦷 Konfigur	acja alarmów 🛛 🔀 K	onfiguracja powiadomień na n	naila 🔻 💐		
Rejestrator	Adres	Status	Info	Rejestrator	Czas	Alarm	
		Dodaj rejestrator					
	-0	Edytuj zaznaczone					
	- 21	Usun zaznaczone					
	Tá	Konfiguracja alarmów	FS				
		Zaznacz wszystkie	Ctrl+A Ctrl+Shift+A				
		Widok	- Curronitera				
	_	Muok					

Alternatywnie można skorzystać z przycisku 😤 Nowy rejestrator na pasku narzędziowym.

W nowym oknie *Podaj dane rejestratora* należy wpisać adres IP urządzenia. W polu *Nazwa* można wpisać dowolną nazwę identyfikującą dany rejestrator.

Podaj dane	rejestratora 🎫
	Nazwa: trx00
	Adres IP:
	Port inny niż domyślny
	7777
	OK Anuluj

Po dodaniu urządzenia i nawiązaniu komunikacji pomiędzy aplikacją a rejestratorem pojawia się ikonka rejestratora 🗊 thomo oraz informacja o stanie urządzenia: Poprawna praca. W oknie alarmów powinien pojawić się komunikat: *Przywrócenie łączności z rejestratorem*.

W przypadku, gdyby aplikacja nie nawiązała połączenia z urządzeniem należy sprawdzić, czy rejestrator i stacja z programem *Monitor 2* są prawidłowo podłączone do sieci, oraz czy ustawione zostały poprawne adresy IP.

W przypadku poprawnego podłączenia rejestrator powinien odpowiadać na komendę *PING*.

3.2 Dodawanie powiadomienia

W następnym etapie wybiera się rodzaj alarmu, którego wystąpienie ma być sygnalizowane przez aplikację *Monitor 2*.

W tym celu po zaznaczeniu rejestratora należy z menu kontekstowego wybrać opcję *Konfiguracja alarmów*. Alternatywnie można skorzystać z przycisku I Konfiguracja alarmów na pasku narzędziowym, lub skrótu klawiaturowego F5.

Monitor 2	Monitor 2 (Wersja: 32.26.911)							
Nowy r	🤹 Nowy rejestratori 🥥 🥪 🦷 👔 Konfiguracja alarmów 🍰 Konfiguracja powiadomień na maila 🔻 🍇							
Rejestrator	Adres	Status	Info	Rejestrator	Czas	Alarm		
* tn00	172160.199 : 7777	Poprawna praca	Liczba alarmów: 1	■ tn00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-12 15:13:38	Przywrócenie łączności z rejestratorem		
•	III		۱. F	•	II .	•		
				Liczba wpisów w logu: 1	Rozmiar pliku logu: 54 bajtów	/ 😌 Monitoring uruchomiony 🛛 NUM 🔄		

Program *Monitor 2* łączy się z rejestratorem i odczytuje bieżącą konfiguracje powiadomień. W omawianym przykładzie założono, że jest to konfiguracja pierwszego alarmu dla rejestratora, a takim przypadku okno *Konfiguracja alarmów rejestratora* jest puste.

	Nowy
	Edytuj
	Usuń
Nowy	Ładuj z plik
Edytuj	Zapisz do pli
Usuń	
Edytuj grupę powiadomień	Grupy
Zazaaczi wczystko	powiadomie
Zazilacz wszystko	

W otwartym oknie należy wybrać z menu kontekstowego opcję *Nowy*, alternatywnie można skorzystać z przycisku *Nowy* (górny, prawy róg okna).

W oknie *Typ powiadomienia*, należy wybrać z listy rozwijanej żądany typ alarmu. W omawianym przykładzie będzie to: *Synchronizacja – zanik*.

👔 Typ powiadomienia		×
(1 Typ powiadomienia) Wybierz typ powiadomienia: Baza nagrań - lmit wolnej przestrzeni [%] Błąd systemu operacyjnego. Draft rije - włączenia i Inter rije - włączenia i Karta siecowa - odączenie kabla sieciowego Macierz ACS7500 - powrót do poprawnej pracy macierzy Macierz ACS7500 - nopracycej erównania dyku Macierz ACS7500 - nopracycej erównania Majazyn nagrań - lmit wolnej przestrzeni [%] MD Rad - włycze awari MD Rad - sakończenie dodudowy Mpazyn magrań - lmit wolnej przestrzeni [%] Mpazyn magrań - lmit wolnej przestrzeni [%] MD Rad - sakończenie dodudowy MD Rad - sakończenie dodudowy	Opis powiadomienia: Brak opisu.	
Negryweire - rozdoużące nagrywenia Negryweire - za duga odza Negrywenie - załoga odza NBP - przywiero - załońa zmie nagrywenia NIP - przywiero as synchronizacja NIP - utracona synchronizacja S.M.A.R.T przeforczona wartość parametru Synchronizacja - przywićenie Synchronizacja - aznik Tworzenie archivum - zakończene pomyślnie Tworzenie archivum - zakończene pomyślnie		
Tworzenie archiwum - zakończone pomyślnie (plus zakres czaso	 < Wstecz Dalej > Anu	iluj

W kolejnym oknie *Kanały* należy wybrać wszystkie kanały fizyczne interfejsów nagrywania linii systemowych i ISDN rejestratora. W omawianym przykładzie są to kanały opisane etykietami ISDN (linie ISDN BRA) i Siemens (linie systemowe centrali Siemens).

🧯 Kanały				×
1 Kanaly Zamacz kanały, któr Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch Otoch O	ych ma dotyczyć wska Semens_4 Semens_2 Semens_1 Semens_1 analog_4 analog_4 analog_2 analog_2 analog_1	Vidok Zaznacz wszystko Odznacz wszystko Zaznacz tylko fizyczne Zaznacz tylko wirtualne	•	
ISDN_21				
ISDN_11				
			<wl> <u>W</u>stecz <u>D</u>alej > An </wl>	uluj

Po zaznaczeniu wybranych kanałów należy wybrać z menu kontekstowego opcję Zaznacz wszystkie.

W następnym oknie należy zostawić ustawienia domyślne, w takim wypadku powiadomienia będą odbierane przez w trybie ciągłym (24/7/365).

Parametry	
Parametry czasowe pozwalają okr ponawiane.	eślić, kiedy powiadomienie ma być generowane oraz czy i po jakim czasie ma być
Dni aktywacji:	Codziennie 💌
Zakres godzinowy:	
Początek okresu:	00:00:00
Koniec okresu:	23:59:59
	< Wstecz Dalej > Anuluj

W kolejnym oknie należy skonfigurować grupę powiadomień dla określonego wcześniej alarmu. W omawianym przykładzie założono, że na rejestratorze nie ma utworzonej żadnej grupy, dlatego należy utworzyć nową.

W tym celu należy z menu kontekstowego wybrać opcję *Nowa*, alternatywnie można skorzystać z przycisku *Nowa* (górny, prawy róg okna po lewej).

ji Grupy odbiorców powiadomień Grupy powiadomień definują docelowe obiekty do których są kierowane powiadomienia. Jeśli chcesz do powiadomienia przypisać odbiorców stwórz nową grupę lub wskaż jedną z istniejących (podwójne klienię	tego cie).		
	Nowa Edytuj Usuń	 [™] Konfiguracja grupy odbiorców [№] [®] [®]	×
Nowa Edytuj Usuń Zaznacz		Lista adbiorców:	
Dalej >	Anuluj		

W oknie *Konfiguracja grupy odbiorców* (rys. powyżej, po prawej stronie) należy wpisać nazwę grupy (pole *Nazwa grupy*) oraz wybrać z menu kontekstowego opcję *Nowy* (alternatywnie użyć przycisku *Nowy*).

W nowym oknie *Konfiguruj typ odbiorcy* należy zaznaczyć *Monitor na zdalnym komputerze* oraz podać adres IP komputera na którym pracuje aplikacja *Monitor 2*.

	Adres IP zdalnego komputera:	172 . 16 . 0 . 190 7779		
	Port serviera na zdalnym komputerze:			
	Protokół komunikacyjny:	UDP		
🗇 Plik	na rejestratorze			
	Nazwa pliku:	recorderEventsLog		
	Lokalizacja:	/rej/remote_access/logs		
	Cykliczność:	Dzienna		
	Liczba cykli:	4		
🗇 Złą	cze alarmowe			
	Numer złącza alarmowego	1		
🔿 Kor	isola rejestratora			
	Port na konsoli rejestratora	7779		
	Protokół komunikacyjny:	UDP		

Grupa odbiorców powiadomień może zawierać jednego lub kilku odbiorców tego samego lub różnych typów. Przykładowa grupa odbiorców złożona z wyświetlacza LCD, aplikacji *Monitor 2* oraz złącza alarmowego przedstawiona jest na rysunku poniżej.

azwa grupy:			
LCD +monitor +pin 1			
ista odbiorców:			
	A.A.		Nowy
			Edytuj
Sygnał na konsole rejestratora	Monitor na maszynie o IP: 172.16.0.190	Sygnał na złącze alarmowe nr 1	Usuń
			OK

Po utworzeniu grupy należy przydzielić ją do utworzonego powiadomienia. W tym celu należy zaznaczyć wybraną grupę i z menu kontekstowego wybrać opcję *Zaznacz*. Alternatywnie można kliknąć dwukrotnie na ikonę reprezentującą daną grupę.

🦷 Grupy odbiorców powiadomień	X
Grupy povladomieria przypisać odbiorców stwórz nowa grupę lub wskaż jedną z istniejącyć w odbiorców stwórz nowa grupę lub wskaż jedną z istniejącyć w odbiorców stwórz nowa grupę lub wskaż jedną z istniejącyć Nowa Edytuj Usuń Zaznacz	ia. Jeśli chocesz do tego (podwórne kikrneco).
< Wstee	z Dalej > Anuluj

W ostatnim etapie konfiguracji można zamieścić krótki komentarz tekstowy dla tworzonego powiadomienia. Opis może zawierać dowolny ciąg tekstowy. Przejście do kolejnej linii otrzymuje się za pomocą sekwencji *CTRL* + *ENTER*.

👔 Opis powiadomienia 💽
Opis powiadomienia definuje dowolny ciąg znaków, który będzie skojarzony z powiadomieniem i wyświetlany w wyskakujących okienkach podczas odebrania powiadomienia. Zaleca się podanie tutaj instrukcji postępowania w razie wystąpienia tego powiadomienia.
Instrukcja 1 instrukcja 2 instrukcja 3
< <u>W</u> stecz Zakończ Anuluj

Utworzone powiadomienie alarmowe pojawia się w oknie *Konfiguracja alarmów rejestratora*.

Konfiguracja alarmów rejestratora 172.16.0.199:7777 - 00:00	ĺ
monitor	Nowy
🛜 Synchronizacja - zanik	Edytuj
	Usuń
	Ładuj z plik
	Zapisz do pli
	Grupy powiadomie
	ОК
	Anului

Opis: *monitor* - oznacza nazwę grupy, a *Synchronizacja – zanik* to typ alarmu (powiadomienia). Do jednej grupy można przypisać więcej niż jeden alarm.

3.3 Odbiór i prezentacja alarmu

Wystąpienie zadeklarowanego zdarzenia alarmowego na monitorowanym rejestratorze powoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu na wyświetlaczu LCD rejestratora oraz w oknie alarmów programu *Monitor 2*.

Alarm
Utrata synchronizacj
Kanal 29
przekrec kluczyk

Monitor 2	2 (Wersja: 3.2.26.911)								- • •
Monitor R	ejestratory <u>L</u> ista aları	mów <u>P</u> omoc							
< Nowy r	ejestrator 🧳 🤿	Konfiguracji	a alarmów 🔗 Konfig	juracja powiadomień na n	naila 🔻	E			
Rejestrator	Adres	Status	Info	Rejestrator		Czas	Alarm	1	
₩ tx00	172.16.0.199 : 7777	Poprawna praca	Liczba alarmów: 2	tx00 (172.16.0.199 :7	777) 9 : 7777)	2013-09-12 15:35 2013-09-12 15:35	3 Przyw :14 Zanik	rócenie łączności z rejestratorem synchronizacji na kanale 29	1 ((SDN_10)
4			•	•					
				Liczba wpisów w	logu: 2	Rozmiar pliku log	ju: 111 bajtów	😑 Monitoring uruchomio	ny NUM

Pojawienie się alarmu sygnalizowane jest również za pomocą "dymku" w Zasobniku systemowym (Systray). Windows.

Odebrano nowe alarmy. Liczba nowych alarmów: 1 Kilinii w nowiadomienie, aku przejść do anlikacji TRX			*
Monitor 2 i zobaczyć szczegóły.	-		÷
_ _	(ب	16:16 2013-09-12	

Przy domyślnych ustawieniach programu *Monitor 2*, po odebraniu alarmu przez aplikację generowany jest sygnał dźwiękowy.

4: Opis funkcji programu

Niniejszy rozdział zawiera szczegółowy opis ustawień i funkcji dostępnych w programie *Monitor 2*.

4.1 Okno główne programu

Główne okno programu jest podzielone na dwie części. Po lewej stronie wyświetlana jest lista monitorowanych rejestratorów, prawa (główna) część okna zawiera komunikaty wysyłane przez monitorowane urządzenia.

💐 Monitor 2	🗮 Monitor 2 (Wersja: 3.2.26.911)							
Monitor Rejestratory Lista alarmów Pomoc								
🚸 Nowy r	🛷 Nowy rejestrator 🧔 🥪 🧌 Konfiguracja alarmów 🔗 Konfiguracja powiadomień na maila 👻 🎉							
Rejestrator	Adres	Status	Info	Rejestrator	Czas	Alarm		
S test	172.16.100.15 : 7777	Poprawna praca	Liczba alarmów: 1	m trx00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-12 13:29:45	Przywrócenie łączności z rejestratorem		
👕 test 2	172.16.0.138 : 7777	Nieznany		2 trx00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 10:50:23	Zanik synchronizacji na kanale 29 (ISDN_10)		
test 3	172.12.12.12 : 7777	Niedostepny	Od: 2012-03-19 16:11:3	test (1/2.16.100.15 :////)	2013-09-13 10:50:26	Przywrócenie łączności z rejestratorem Zapik synchronizacji na kanale 29 (ISDN 10)		
5 trx00	172.16.0.199 : 7777	Poprawna praca	Liczba alarmów: 4	test 3 (172.12.12.12 :7777)	2013-09-13 10:57:58	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączenia nie powie		
–				💡 trx00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 10:57:58	Zanik synchronizacji na kanale 29 (ISDN_10)		
1				2 trx00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 10:58:09	Zanik synchronizacji na kanale 29 (ISDN_10)		
•			4	•				
	Liczba wpisów w logu: 7 🛛 Rozmiar pliku logu: 387 bajtów 🔵 Monitoring uruchomiony 🛛 NUM 🚽							

Elementami nawigacyjnymi programu (oprócz menu kontekstowego) są:

- Menu główne programu,
- Pasek menu ze skrótami do najczęściej wykonywanych funkcji programu,
- *Pasek statusu*, który zawiera informacje o stanie usługi monitor (uruchomiona, lub zatrzymana) liczbie komunikatów alarmowych i rozmiarze pliku logów.

Paski menu i statusu mogą być, w zależności od potrzeb, wyświetlane lub ukrywane. Zmiany te wykonuje się z poziomu Menu głównego: *Monitor* (poprzez zaznaczenie lub odznaczenie odpowiednich opcji).

4.1.1 Lista monitorowanych rejestratorów

Po lewej stronie głównego okna programu znajduje się lista monitorowanych rejestratorów. Zawiera ona ikonę statusu, nazwę oraz dane o adresie IP i statusie każdego urządzenia.

Możliwe są trzy stany komunikacji programu Monitor 2 z danym rejestratorem:

treść kolumny Status	poprawna praca	niedostępny	nieznany
wygląd ikony statusu		1	*

Format wyświetlania ikon statusu rejestratorów można zmieniać za pomocą opcji *Widok* (dostępnej z menu kontekstowego lub menu głównego *Rejestrator*).

Do wyboru są następujące kształty:

- duże ikony (CTRL + F1),
- małe ikony (CTRL + F2),
- lista (CTRL + F3),
- raport (CTRL + F4),
- kafelki (CTRL + F5).

Monitor	2 (Wersja: 3.2.26.911)	úw. Damaa					×
- Novor	rejestrator 🖓 🛲	Konfiguracia	a alarmów 🤍 Konfig	uracia nowiadomień na maila	- 141		
		00 Konngereeje					
Rejestrator	Adres	Status	Info	Rejestrator	CZas	Alarm	- 1
To test	1/2.16.100.15 : ////	Poprawna praca	Liczba alarmów: 1	172 16 11 13 · 7777	2013-09-12 10:10:58	Utrata Jaczności z rejestratorem Onis: pr 10060. 'Próba polaczenia	
7	Dodaj rejestrator		iczba alarmów: 1	test 4 (170.16.11.13 :7777)	2013-09-13 08:22:25	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060 'Próba połączenia	
S 🕹	Edytuj zaznaczone		Dd: 2012-03-22 08:17:1!	test 3 (172.12.12.12 :7777)	2013-09-13 08:22:25	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060. 'Próba połączenia	
S	Usuń zaznaczone		Dd: 2012-03-22 08:17:1	9 trx 00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 08:22:25	Zanik synchronizacii na kanale 29 (ISDN 10)	
				2 trx_00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 08:22:25	Zanik synchronizacji na kanale 29 (ISDN_10)	
	Konfiguracja alarmów	F5	LICZDa alarmow: 2	9 trx_00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 08:22:46	Zanik synchronizacji na kanale 29 (ISDN_10)	
	Zaznacz wszystkie	Ctrl+A		In test (172.16.100.15 :7777)	2013-09-13 08:22:46	Przywrócenie łączności z rejestratorem	
	Odznacz wszystkie	Ctrl+Shift+A		🌆 test 2 (172.16.0.138 :7777)	2013-09-13 08:22:46	Przywrócenie łączności z rejestratorem	
	outrice watystice	Cert Shire M		m trx 00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 08:22:46	Przywrócenie łączności z rejestratorem	
	Widok	•	Duże ikony	Ctrl+F1 11.13 : 7777	2013-09-13 08:28:46	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączenia	
			Małe ikony	Ctrl+F2 172.12.12.12 :7777)	2013-09-13 08:28:46	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączenia	
			Lista	Ctrl+F3 170.16.11.13 :7777)	2013-09-13 08:28:46	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączenia	
			Raport	Ctrl+F4 (2.16.100.15 :7777)	2013-09-13 08:28:49	Przywrócenie łączności z rejestratorem	
			Kafelki	(172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 08:29:07	Przywrócenie łączności z rejestratorem	
			KUICIKI	172.16.0.138 :7777)	2013-09-13 08:29:07	Przywrócenie łączności z rejestratorem	
				172.16.11.13 : 7777	2013-09-13 08:29:07	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączenia	
				test 3 (172.12.12.12 :7777)	2013-09-13 08:29:07	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączenia	
				trx00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 13:01:15	Przywrócenie synchronizacji czasu ze wzorca 212.244.36.227 (Para	
				trx00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 13:02:08	Włączony interfejs z kanałem 5 (kanal 5)	
				trx00 (172.16.0.199 :777	7) 2013-09-13 13:02:08	Przywrócenie synchronizacji czasu ze wzorca 212.244.36.22	
				trx00 (1/2.16.0.199 :777	() 2013-09-13 13:03:57	Rozpoczęcie nagrywania na kanale 254 (s_csta)	- L
				tnuu (1/2.16.0.199 :////)	2013-09-13 13:03:57	Kozpoczęcie nagrywania na kanale 255 (isdn)	
•			,) T tixuu (172.16.0.199 :777	r) 2013-09-13 13:04:11	Zakonczenie nagrywania na kanale 255 (isdn)	-

Za pomocą menu kontekstowego okna rejestratorów można dodać, usuwać lub edytować zaznaczone urządzenia.

Aby zaznaczyć kilka rejestratorów należy nacisnąć klawisz *CTRL* oraz kliknąć lewym przyciskiem myszy na wybranych urządzeniach. Wszystkie urządzenia można zaznaczyć korzystając ze skrótu klawiaturowego *CTRL+A*, lub z odpowiedniej opcji menu kontekstowego.

Po zaznaczeniu któregoś z aktywnych rejestratorów i wybraniu opcji *Konfiguracja alarmów* (lub klawisza *F5*) możliwe jest dodawanie, usuwanie lub edycja reguł powiadamiania o alarmach.

Szczegółowy opis konfiguracji powiadomień alarmowych przedstawiony został w punkcie 4.4 - Konfiguracja alarmów.

4.1.2 Okno komunikatów alarmowych

Prawa część głównego okna programu zawiera komunikaty przedstawiające powiadomienia odebrane przez aplikację *Monitor 2*. Najnowsze zdarzenia wyświetlane są na dole okna. Po uruchomienia programu okno to jest przewijane do ostatniego wiersza.

Monitor R	ejestratory Lista alarn	nów Pomoc					
🕹 Nowy r	rejestrator 🦂 🤝	Konfiguracj	ia alarmów 🛛 🔗 Konfig	uracja powiadomień na maila 🔻	æ,		
Rejestrator	Adres	Status	Info	Rejestrator	Czas	Alarm	-
S firm	172.16.100.15 : 7777	Poprawna praca	Liczba alarmów: 14	172.16.0.138 : 7777	2013-09-13 10:39:42	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba poł	
anpn 🛜	83.144.122.174 : 7777	Niedostepny	Od: 2013-09-13 13:24:2	172.16.11.13 : 7777	2013-09-13 10:39:42	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba poł	
Sana Sana	102 169 200 0 - 7777	Deservices	Lizzha alaun 410 27	trx00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 10:40:00	Zanik synchronizacji na kanale 29 (isdn_00)	
0 raiu	192.108.200.9 : 7777	- Poprawna praca	Liczba alarmow: 57	trx00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 10:40:08	Podłączenie kabla sieciowego (karta: 'eth0', MAC: '00:22:4	
Tomek	172.16.11.203 : 7777	Poprawna praca	Liczba alarmów: 53	th:00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 10:50:23	Rozpoczęcie nagrywania na kanale 254 (s_csta)	
🌀 tn:00	172.16.0.199 : 7777	Poprawna praca	Liczba alarmów: 218	tp00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 10:57:35	Przywrócenie synchronizacji na kanale 29 (isdn 00)	
				tro0 Idź na koniec	2020 05 25 2015/155	boczecie nagrowania na kanale 255 (isdn)	1
				trx00 Oznacz alarmy jako	zauważone	poczęcie nagrywania na kanale 254 (s_csta)	
				trx00 Zawrze pokazuj pov	e alarmy	ończenie nagrywania na kanale 255 (isdn)	
				2 trx00	colority	pńczenie nagrywania na kanale 254 (s_csta)	
				trx00 Czyszczenie logu		k synchronizacji na kanale 29 (isdn_00)	
				trx00 Zapis do pliku		wrócenie synchronizacji na kanale 29 (isdn_00)	
				Zaznacz wszystkie	Ctrl+	k synchronizacji na kanale 29 (isdn_00)	
				drago Odrago wrzystkie	Ctrl+Shift+	wrocenie synchronizacji na kanale 29 (isdn_00)	
				+===00 (172 16 0 190 -7777)	2012-00-12 12:01:15	K synchronizacji na kanale 29 (isdn_00)	
				9 tp:00 (172.16.0.199 :7777)	2013-09-13 13:01:15	Przywrócenie synchronizacji czasu ze wzorca 212.244.36.227 (Para	_
4		1	•	9 tro0 (172 16 0 199 -7777)	2012-00-12 12:02:09	Wilscropy interfair a kanalom 5 (kanal 5)	

Pogrubiona czcionka komunikatu oznacza, że dany alarm nie został "obsłużony", tj. nie było reakcji użytkownika na wystąpienie tego alarmu. Kliknięcie na takim wierszu powoduje zmianę czcionki na standardową, oznacza to również "obsłużenie" alarmu.

Z poziomu menu kontekstowego okna alarmów dostępne są następujące operacje:

- *Idź na koniec* zaznaczenie tej opcji powoduje przewinięcie okna na ostatni wiersz i podświetlenie najnowszego powiadomienia.
- *Oznacz alarmy jako zauważone* wybranie tej opcji powoduje odznaczenie wyświetlania pogrubioną czcionką wszystkich "nieobsłużonych" komunikatów.
- Zawsze pokazuj nowe alarmy zaznaczenie tej opcji powoduje "śledzenie" nowo odebranych alarmów. W momencie odebrania nowego powiadomienia, okno komunikatów jest przewijane tak, aby widoczny był ostatni wiersz (zawierający informacje o wystąpieniu najnowszego alarmu).
- *Czyszczenie logu* wybranie tej opcji powoduje usunięcie wszystkich komunikatów z okna logów.
- **Zapis do pliku** wybranie tej opcji pozwala na zapisanie danych wyświetlanych w oknie alarmów do pliku tekstowego *.*tml*. Program umożliwia zapisanie całej zawartości logu, zaznaczonego fragmentu lub fragmentu z określonego zakresu czasowego.

Kryteria zap	isu logu					×
Wszyst	ko					
Zaznaci	ony fragment					
Wybier:	z zakres czasowy	<i>,</i>				
Od;	2012-03-23	Ŧ	14:47:07	×		
Do:	2012-03-23	-	14:47:07	×		
			0	<	A	nuluj

Zaznacz wszystkie – wybranie tej opcji powoduje zaznaczenie wszystkich wierszy komunikatów alarmowych. Opcja jest dostępna również z poziomu skrótu

klawiaturowego *CTRL*+*A*. Odznaczenie pojedynczych wierszy można wykonać przez kliknięcie lewym przyciskiem myszy wraz ze wciśniętym klawiszem *CTRL*.

Odznacz wszystkie – wybranie tej opcji powoduje odznaczenie wszystkich zaznaczonych wierszy komunikatów alarmowych. Opcja jest dostępna również z poziomu skrótu klawiaturowego *CTRL+SHIFT+A*.

4.2 Menu Monitor

Z poziomu menu *Monitor* lub skrótu klawiszowego F2 możliwa jest zmiana ustawień programu *Monitor* 2 oraz konfiguracja funkcji powiadomienia na maila.

R N	Aonitor 2 (Wersja: 3.	2.26.911
Mor	nitor Rejestratory	Lista a
	Ustawienia	F2
	Język	•
\checkmark	Pasek menu	
\checkmark	Pasek statusu	
	Separator	
\checkmark	Ukrywaj	
	Zakończ	

4.2.1 Zakładka Ogólne

Zakładka Ogólne okna Ustawienia programu Monitor 2 służy głównie do określenia ustawień startowych programu.

🖽 Ustawienia programu Monit	tor 2	X
🔳 Ogólne 🛯 Dźwięki 楶	Powiadomienia	
Ukrywaj okno Mo V Pokazuj okienko Uruchamiaj Monii Lokalizacja usługi r Okalizacja usługi r	nitora przy starcie programu) wyskakujące gdy przyjdzie alarm tor 2 zaraz po starcie komputera monitora zvna	
 Zdalna masa 	zyna - serwer	
Adres IP:	127.0.0.1	
Port:	7790	
		OK Anuluj

- *Ukrywaj okno Monitora przy starcie programu* po zaznaczeniu tej opcji program uruchamia się w wersji zminimalizowanej (*Monitor 2* zostanie wyświetlony jako ikona na pasku zadań zamiast okna na ekranie).
- *Pokazuj okienko wyskakujące gdy przyjdzie alarm* zaznaczenie opcji powoduje wyświetlanie okien "popup" po odebraniu każdego nowego alarmu.



Uruchamiaj Monitor 2 zaraz po starcie komputera – zaznaczenie tej opcji powoduje automatyczne uruchamianie programu Monitor 2 po starcie systemu operacyjnego.

- *Lokalizacja usługi monitora* określa czy usługa monitora (*TRX Monitor Service*) jest uruchomiona na komputerze lokalnym, czy też na wydzielonym serwerze.
- Lokalna maszyna usługa uruchomiona na lokalnym komputerze.
- Serwer adres IP oraz port zdalnego serwera, na którym jest uruchomiona usługa monitora, z której korzysta okno aplikacji.

4.2.2 Zakładka Dźwięki

Zakładka *Dźwięki* służy do konfiguracji sygnałów dźwiękowych generowanych przez program w momencie odebrania informacji o wystąpieniu alarmu.

😹 Ustawienia programu Monitor 2	×
Dźwięki 🌍 Powiadomienia	
Sygnalizuj nadejście akarmu dźwiękiem Domwślny dźwiek Monitor, 2	
Własny dźwięk użytkownika	
E:\monitor 2\faks.wav	[]
Dźwięki pozwolają usłyszeć i zareagować na alarm bez potrzeby ciąglego przes przy Monitorze i wpatrywania się w ekran komputera.	iadywania
OK	Anuluj

Sygnalizuj nadejście alarmu dźwiękiem – zaznaczenie tej opcji powoduje odtwarzanie sygnału dźwiękowego w momencie, gdy aplikacja *Monitor 2* odbierze informację o wystąpieniu alarmu.

Program może używać **domyślnego sygnału**, lub dowolnego pliku w formacie *wave* wskazanego przez użytkownika.

4.2.3 Zakładka Powiadomienia

Zakładka *Powiadomienia* służy do konfiguracji usługi wysyłania powiadomień o odebranych alarmach na wskazane adresy e-mail. Szczegółowy opis ustawień dla tej funkcji przedstawiony jest w rozdziale 4.6 *Konfiguracja powiadomień e-mail.*

🖧 Ustawienia programu Monitor 2	×
Dgólne 🛛 Dźwięki 💭 Powiadomienia	
Włącz powiadamianie na małła Konfiguracja zdarzeń Konfiguracja konta nadawcy	
OK	Anuluj

4.2.4 Wersja językowa

Program *Monitor 2* umożliwia wybranie jednej z czterech wersji językowych: czeskiej, angielskiej, polskiej oraz słowackiej.

R N	1onitor 2 (Wersja: 3.	2.26.91	1)				
Mor	Monitor Rejestratory Lista alarmów Pomoc						
	Ustawienia	F2	L	1 Konfiguraci	وملم		
	Język	•		English (US)			
	V Pasek menu		\checkmark	Polski			
	Pasek statusu	atusu		Slovenský			
	Separator		7	Poprawna praca	Licz		
	Ukrywai		7	Niedostępny	Od:		
	Zakończ		7	Niedostępny	Od:		

4.2.5 Ukrywanie okna aplikacji

Przy zaznaczonej opcji *Ukrywaj*, po zminimalizowaniu okna programu, na pasku zadań systemu Windows nie jest wyświetlany przycisk uruchomionej aplikacji *Monitor 2*. Widoczna jest tylko ikonka w Zasobniku systemowym (obok zegara).

4.3 Menu *Rejestratory*

Menu *Rejestratory* służy do zarządzania listą monitorowanych urządzeń. Umożliwia także tworzenie i edycję powiadomień alarmowych.

💐 Monito	or 2 (V	Versja: 3.2.26.911)	
Monitor	Reje	stratory Lista alarmów	Pomoc
- Now	4	Dodaj rejestrator	
	٩.	Edytuj zaznaczone	
Rejestrato	-	Usuń zaznaczone	
👕 test	11	Konfiguracja alarmów	F5
📷 test 2		Zaznacz wszystkie	Ctrl+A
📷 test 3		Odznacz wszystkie	Ctrl+Shift+A
Test 4		Widok	+

4.3.1 Dodawanie

Pole *Dodaj rejestrator* umożliwia dodawanie nowych rejestratorów do listy nadzorowanych urządzeń.

Funkcja ta jest również dostępna przy pomocy przycisku Rowyrejestrator na pasku narzędziowym lub z poziomu menu kontekstowego okna rejestratorów.



W oknie dialogowym należy podać adres IP rejestratora i ewentualnie numer portu - jeżeli jest inny niż domyślny. W polu *Nazwa* można wpisać dowolną etykietę tekstową, ułatwiającą identyfikację rejestratora.

Po zatwierdzeniu przyciskiem OK rejestrator zostaje dodany do listy.

Podczas próby dodania urządzenia, które jest już monitorowane, pojawia się okno z komunikatem błędu.

Monitor 2	
<u> </u>	Rejestrator o podanym IP już jest monitorowany. Operacja dodawania zostanie anulowana.
	OK

4.3.2 Edycja i usuwanie

Po zaznaczeniu rejestratora możliwa jest edycja lub usunięcie urządzenia. Okno edycji jest analogiczne do okna dodawania i pozwala na zmianę adresu IP rejestratora.

Po wybraniu opcji *Usuń zaznaczone* (z menu *Rejestrator* lub menu kontekstowego) pojawia się okno z potwierdzeniem operacji.



4.4 Konfiguracja alarmów

W celu konfiguracji alarmów dla danego rejestratora należy zaznaczyć go na liście i wybrać z menu kontekstowego opcję *Konfiguracja alarmów* (lub nacisnąć przycisk *F5*).

Monitor Rejes	tratory Lista alarmów Por	noc				
🚸 Nowy rejes	trator 🧈 🤝 🎁 Ko	nfiguracja alarn	nów 🔗 Konfigura	cja powiadomień na maila 🔻 🧯	ą	
Rejestrator	Adres	Status	Info	Rejestrator	Czas	Alarm
test test 2 test 3 trx_dok	172.16.100.15 : 7777 172.16.0.138 : 7777 172.12.12.12 : 7777 172.12.12.12 : 7777 272.16.0.199 : 7777 Dodaj rejestrator Edytuj zaznaczone	Poprawna Niedostęp Nieznany Poprawna	Liczba alarmów: 1 Od: 2012-11-08 09:5 Liczba alarmów: 2 : 2012-11-08 09:5	test 2 (172.16.0.138:7777) 192.168.0.199:7777 test (172.16.100.15:7777) trx, dok (172.16.0.199:7777) 172.16.0.199:7779 172.16.0.199:7777 test 3 (172.12.12.12:7777) test 3 (172.12.12.16:7777)	2013-09-13 08:22:25 2013-09-13 08:22:25 2013-09-13 08:22:25 2013-09-13 08:22:25 2013-09-13 08:22:46 2013-09-13 08:22:46 2013-09-13 08:22:46 2013-09-13 08:22:46	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączeni Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączeni Przywrócenie łączności z rejestratorem Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10061, 'Nie można nawi Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10061, 'Nie można nawi Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10061, 'Nie można nawi Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10061, 'Próba połączeni Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10061, 'Próba połączeni Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10061, 'Próba połączeni
Ť	Konfiguracja alarmów Zaznacz wszystkie Odznacz wszystkie	F5 Ctrl+A Ctrl+Shift+A		 172.16.0.198:7777 test 2 (172.16.0.138:7777) 170.16.11.13:7777 192.168.2.4:7777 192.168.0.199:7777 	2013-09-13 08:28:46 2013-09-13 08:28:46 2013-09-13 08:28:46 2013-09-13 08:28:49 2013-09-13 08:29:07	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączen Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączen
	Widok		•	 172.16.100.16: 7777 trx00 (172.160.199.0: 7777) 172.16.11.13: 7777 	2013-09-13 08:29:07 2013-09-13 08:29:07 2013-09-13 08:29:07	Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączen Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączen Utrata łączności z rejestratorem. Opis: nr 10060, 'Próba połączen

Uwaga: Alarmy można konfigurować wylącznie dla rejestratorów, które mają status "Poprawna praca" (zielona lampka obok ikony).

Aplikacja *Monitor 2* łączy się z wybranym urządzeniem i odczytuje bieżącą konfigurację o alarmach, zapianą w rejestratorze. Podczas pracy w szybkiej sieci LAN operacja ta może być prawie niezauważalna.

Trwa odczytywanie konfiguracji rejestratora. Proszę czekać	Neur
	TNOWY
	Edytuj
	Usuń
	Ładuj z pliku Zapisz do pliku
	Grupy powiadomień
	OK

Jeżeli na wybranym urządzeniu były już wcześniej skonfigurowane alarmy, zostaną wyświetlone w bieżącym oknie.

🧃 Konfiguracja alarmów rejestratora 172.16.0.199:7777 - 25:41	×
monitor_trx_konsola	Nowy
🛣 Karta sieciowa - odłączenie kabla sieciowego	Edytuj
monitor_trx	Lleuń
🔊 Synchronizacja - zanik	
Synchronizacja - przywrócenie	
Ar Nagrywanie - rozpoczęcie nagrywania	Ładuj z pliku
	Zapisz do pliku
	Grupy
	powiadomień
Nowy	
Edytuj	
Usuń	
Edytuj grupę powiadomień	
Zaznacz wszystko	
	ОК
	Anuluj

W głównej części okna niebieską czcionką wyświetlane są aktywne (wykorzystane) grupy powiadomień. Poniżej nazwy grupy odbiorców wyświetlane są nazwy alarmów, które mają być kierowane do danej grupy.

Na górnej belce okna konfiguracji alarmów znajduje się zegar odliczający czas od 30 min. w dół. Jeśli konfiguracja nowego powiadomienia alarmowego nie zostanie ukończona przed upływem tego czasu (nie zostanie wciśnięty przycisk *OK*) - nie zostanie zapisana w rejestratorze. Użytkownik jest powiadamiany o tym fakcie za pomocą ekranu błędu.

Monitor 2	
1	Zapis konfiguracji został przerwany. Minał okres 30 minut w którym należy się zmieścić, aby dokonać zmian. W tej chwili inny klient zmienia konfigurację alarmów.
	ОК

Z prawej strony okna umieszczone są przyciski umożliwiające zarządzanie alarmami. Większość operacji dostępna jest równolegle z menu kontekstowego.

Nowy – dodawanie nowego powiadomienia alarmowego,

Edytuj – zmiana ustawień dla wybranego alarmu,

Usuń – usuwanie zaznaczonych powiadomień,

Ładuj z pliku – wczytywanie konfiguracji alarmów z zewnętrznego pliku (*.trr),

Uwaga: Wczytanie konfiguracji z pliku powoduje nadpisanie bieżących ustawień odczytanych z danego rejestratora.



Zapisz do pliku – zapis bieżącej konfiguracji programu do zewnętrznego pliku (*.trr),

Grupy powiadomień – dodawanie, usuwanie oraz edycja grup odbiorców powiadomień alarmowych dla danego rejestratora.

Konfiguracja nowego powiadomienia alarmowego sprowadza się do zdefiniowania następujących parametrów:

- typu zdarzenia wyzwalającego alarm,
- dodatkowych parametrów zdarzenia (np. kanałów rejestratora),
- zakresu czasowego, w którym generowane są powiadomienia,
- grupy odbiorców, do której kierowane są zdarzenia,
- informacji tekstowej dołączonej do powiadomienia (pole opcjonalne).

4.4.1 Wybór typu powiadomienia

Okno *Typ powiadomienia* zawiera listę zdarzeń, które mogą być objęte monitoringiem. Z prawej strony okna pojawia się krótki opis aktualnie zaznaczonego powiadomienia.

Po wybraniu odpowiedniego typu zdarzenia należy kliknąć przycisk Dalej.

wybierz typ powiadomienia:	_	Opis powiadomienia:
	•	Brak opisu.
Bild systemu operacyprepo. Dyski – uskodzenie dysku Interfejs – włączenie Karta sieciowa – odłączenie kabla sieciowego Karta sieciowa – odłączenie kabla sieciowego Macier Z ACS7500 – ropoczęde równania dysku Macier Z ACS7500 – uskodzenie dysku S Advisiter Z Z ACS7500 – uskodzenie nagrywania NITP – ustrzcona synchronizaja NITP – ustrzcona synchronizaja S MM-Bila – uskończenie nagrywania S MM-Bila – uskończenie nagrywania Macjer z zanik – zakończenie nagrywania Macjer z zanik – zakończenie nagrywania Macjer z zanik – zakończenie nagrywania S MM-Bila – zakończenie nagrywania Macjer z zanik – zakończenie pomyślnie (plus zakres czaso		

Poniżej został zamieszczony krótki opis wszystkich typów alarmów dostępnych w aplikacji *Monitor 2*.

4.4.1.1 Baza nagrań - limit wolnej przestrzeni [%]

Limit wolnej przestrzeni w bazie danych poniżej określonego procentu [%]. Próg zadziałania alarmu określa się w oknie *Parametry* podczas konfiguracji, lub edycji alarmów (patrz punkt *4.4.3 Parametry powiadomienia*).

4.4.1.2 Błąd systemu operacyjnego

Informuje o wystąpieniu wewnętrznego błędu systemowego. Więcej informacji można znaleźć w logu systemowym (dostępnym tylko w trybie serwisowym).

4.4.1.3 Dyski –uszkodzenie dysku

Informuje o uszkodzeniu dysku rejestratora. Alarm ten wskazuje na potrzebę natychmiastowej wymiany dysku twardego, gdyż rejestrator nie jest w stanie nagrywać żadnych rozmów na bieżącym (uszkodzonym) nośniku.

4.4.1.4 Interfejs – włączenie

Informuje o przywróceniu poprawnej pracy karty interfejsu nagrywania. Występuje po alarmie *Interfejs – wyłączenie*.

4.4.1.5 Interfejs – wyłączenie

Informuje o uszkodzeniu karty interfejsu nagrywania. Karta może wymagać przeprogramowania lub wymiany na nowy egzemplarz. Konieczny jest kontakt z serwisem TRX.

4.4.1.6 Karta sieciowa – odłączenie kabla sieciowego

Sygnalizuje odłączenie lub uszkodzenie kabla łączącego rejestrator z siecią komputerową (LAN/WAN).

4.4.1.7 Karta sieciowa – podłączenie kabla sieciowego

Sygnalizuje poprawne połączenie fizyczne rejestratora z siecią LAN/WAN.

4.4.1.8 Macierz ACS7500 – powrót do poprawnej pracy macierzy

Informuje o zakończeniu wyrównania danych w nowym dysku macierzy RAID 1 typu ACS7500.

4.4.1.9 Macierz ACS7500 – rozpoczęcie równania dysku

Informuje o włożeniu nowego dysku do mirrora typu ACS-7500.

Macierz domyślnie rozpoczyna wówczas wyrównywanie zawartości dysków, tzn. kopiuje istniejące nagrania ze starszego działającego dysku na nowy. Po zakończeniu operacji zawartość obydwu dysków powinna być identyczna.

4.4.1.10 Macierz ACS7500 – uszkodzenie dysku

Informuje u uszkodzeniu jednego z dysków w macierzy typu ACS-7500. Oznacza konieczność wymiany jednego z dysków twardych w macierzy.

W trakcie pracy rejestratora należy:

- przekręcić kluczyk w kieszeni z uszkodzonym dyskiem,
- wyjąć kieszeń,
- wymienić dysk na nowy o pojemności co najmniej takiej jak drugiego dysku,
- włożyć kieszeń z nowym dyskiem,
- ponownie przekręcić kluczyk.
- Uwaga: Jeżeli podczas wymiany dysku zostało odłączone zasilanie rejestratora, NIE WOLNO uruchomić go ponownie z założonymi do mirrora obydwoma dyskami. Istnieje wtedy bardzo duże ryzyko skasowania dysku zawierającego nagrania. Należy najpierw włożyć do macierzy dysk zawierający nagrania, a następnie po poprawnym uruchomieniu rejestratora, należy włożyć nowy (pusty) dysk. Po przekręceniu kluczyka macierz wyrówna zawartość obydwu dysków.

4.4.1.11 Macierz KTC – przywrócenie poprawnej pracy

Informuje o przywróceniu poprawnej pracy mirrora typu KTC.

4.4.1.12 Macierz KTC – uszkodzenie dysku

Informuje o uszkodzeniu dysku w mirrorze typu KTC. Konieczna jest wymiana uszkodzonego dysku na nowy. Patrz uwaga w punkcie 4.4.1.10.

4.4.1.13 Magazyn nagrań – limit wolnej przestrzeni [%]

Wolna przestrzeń na dysku poniżej limitu określonego, jako wartość procentowa pojemności dysku. Wystąpienie alarmu oznacza, że istnieje ryzyko rozpoczęcia nadpisywania najstarszych rozmów.

Próg zadziałania alarmu określa się w oknie *Parametry* podczas konfiguracji, lub edycji alarmów (patrz punkt 4.4.3 *Parametry powiadomienia*).

4.4.1.14 Magazyn nagrań – limit wolnej przestrzeni [MB]

Wolna przestrzeń na dysku poniżej limitu określonego w Megabajtach [MB]. Wystąpienie alarmu oznacza, ze istnieje ryzyko rozpoczęcia nadpisywania najstarszych danych.

Próg zadziałania alarmu określa się w oknie *Parametry* podczas konfiguracji, lub edycji alarmów (patrz punkt 4.4.3 Parametry powiadomienia).

4.4.1.15 MD Raid – rozpoczęcie odbudowy

Sygnalizuje rozpoczęcie operacji wyrównywania danych na dyskach macierzy programowej. Proces odbudowy uruchamia się automatycznie po wymianie uszkodzonego dysku.

4.4.1.16 MD Raid – wykrycie awarii

Informuje o uszkodzeniu lub odłączeniu dysku pracującego w programowej macierzy RAID 1.

4.4.1.17 MD Raid – zakończenie odbudowy

Informuje o zakończeniu operacji wyrównywania danych na dyskach, a co za tym idzie - przywróceniu poprawnej pracy mirrora programowego.

4.4.1.18 Nagrywanie – dzwonek połączenia przychodzącego

Informuje o odebraniu sygnału dzwonienia przy połączeniu przychodzącym na jednym z wybranych kanałów rejestratora.

Zdarzenie jest generowane dla wybranej uprzednio grupy kanałów (patrz punkt 4.4.2 Wybór kanałów).

4.4.1.19 Nagrywanie – rozpoczęcie nagrywania

Informuje o rozpoczęciu nagrywania rozmowy na jednym z wybranych kanałów rejestratora.

Zdarzenie jest generowane dla wybranej uprzednio grupy kanałów (patrz punkt 4.4.2 Wybór kanałów).

4.4.1.20 Nagrywanie – za długa cisza

Informacja o przekroczeniu limitu czasu nieaktywności (braku nagrywania rozmów) na wybranym kanale rejestratora.

Zdarzenie to może oznaczać uszkodzenie kanału, którego efektem jest zablokowanie nagrywania rozmów na danej stacji. Alarm może być wywołany również w sytuacji, gdy (w określonym przez użytkownika przedziale czasu) na aparacie podłączonym do monitorowanej linii, nie zostało zrealizowane żadne połączenie.

Dla zdarzeń tego typu podczas konfiguracji, lub edycji alarmów określa się dodatkowo dwa parametry (patrz punkt 4.4.3 Parametry powiadomienia):

- a) czas obserwacji przedział czasu, jaki upłynął od ostatniego nagrania na danym kanale,
- b) czas ponowienia przedział czasu, po którego upłynięciu alarm ma być wysłany powtórnie (o ile zdarzenie wyzwalające powiadomienie jest nadal aktywne).

Zdarzenie jest generowane dla wybranej uprzednio grupy kanałów (patrz punkt 4.4.2 Wybór kanałów).

4.4.1.21 Nagrywanie – za długa rozmowa

Informacja o przekroczeniu czasu nagrywania (aktywności) na wybranym kanale rejestratora.

Wystąpienie tego alarmu może oznaczać, że rejestrator nie odebrał poprawnie sygnalizacji zakończenia rozmowy z centrali i jeden z jego kanałów nadal rejestruje nagranie, pomimo faktycznego zakończenia się rozmowy.

Alarm może być wywołany również w sytuacji, gdy czas trwania rozmowy na wybranym kanale przekroczył próg, ustawiony przez użytkownika oknie *Parametry* podczas konfiguracji lub edycji alarmów (patrz punkt 4.4.3 Parametry powiadomienia).

Zdarzenie jest generowane dla wybranej uprzednio grupy kanałów (patrz punkt 4.4.2 Wybór kanałów).

4.4.1.22 Nagrywanie – zakończenie nagrywania

Informuje o zakończeniu rejestracji rozmowy na jednym z wybranych kanałów rejestratora.

Zdarzenie jest generowane dla wybranej uprzednio grupy kanałów (patrz punkt 4.4.2 Wybór kanałów).

4.4.1.23 NTP – przywrócona synchronizacja

Informuje o pozytywnym zakończeniu procesu synchronizacji zegara systemowego rejestratora z zewnętrznymi wzorcami czasu (GPS, DCF77 lub serwerami NTP).

4.4.1.24 NTP – utracona synchronizacja

Sygnalizuje utratę synchronizacji z zewnętrznym wzorcem czasu. W przypadku wzorców GPS lub DCF77 może to wynikać z pogorszenia się mocy lub całkowitej utraty połączenia radiowego z nadajnikiem (satelitami GPS). W takiej sytuacji pomocne może być inne usytuowanie modułu synchronizacji czasu. W przypadku stosowania serwerów NTP utrata synchronizacji czasu może być spowodowana zmianami konfiguracji sieci, które blokują komunikację rejestratora z serwerem (serwerami) czasu NTP.

4.4.1.25 S.M.A.R.T. – przekroczona wartość parametru

Sygnalizuje przekroczenie wartości progowej jednego lub kilku parametrów dysku twardego monitorowanych przez system S.M.A.R.T.

4.4.1.26 Synchronizacja – przywrócenie

Informuje o przywróceniu synchronizacji portu linii cyfrowej z centralą telefoniczną.

Zdarzenie to jest generowane, gdy po uprzednim zgłoszeniu zaniku synchronizacji linia powraca do prawidłowego stanu pracy.

4.4.1.27 Synchronizacja – zanik

Informacja o zaniku synchronizacji pomiędzy portem linii cyfrowej a centralą telefoniczną.

Zanik synchronizacji może być spowodowany odłączeniem lub uszkodzeniem linii łączącej monitorowana linię z rejestratorem. W szczególnych wypadkach może to być uszkodzenie portu na centrali lub w rejestratorze.

4.4.1.28 Tworzenie archiwum – przerwa z powodu błędu

Tworzenie archiwum nie zostało zakończone poprawnie.

Zdarzenie to jest generowane po wystąpieniu dowolnego błędu podczas tworzenia archiwum.

Komunikat alarmowy może być aranżowany na rejestratorach z oprogramowaniem od 03.01.2008.

4.4.1.29 Tworzenie archiwum – zakończone pomyślnie

Proces tworzenia archiwum zakończył się z powodzeniem. Komunikat alarmowy może być aranżowany na rejestratorach z oprogramowaniem od 03.01.2008.

4.4.1.30 Tworzenie archiwum – zakończone pomyślnie (plus zakres czasowy)

Proces tworzenia archiwum zakończył się z powodzeniem.

Komunikat został rozszerzony o zakres czasowy nagrań, które znalazły się w pliku archiwum.

Komunikat alarmowy może być aranżowany na rejestratorach z oprogramowaniem od 07.01.2008.

4.4.1.31 Zasilacz – uszkodzenie

Informuje o uszkodzeniu zasilacza redundantnego. Zdarzenie to jest generowane *tylko* przez rejestratory wyposażone w podwójny system zasilania i wskazuje, że jedno ze źródeł zasilania jest uszkodzone.

4.4.1.32 Zasilacz – wznowienie pracy

Informuje o przywróceniu poprawnej pracy zasilacza redundantnego.

4.4.2 Wybór kanałów

Okno *Kanały* pojawia się tylko podczas konfiguracji tych powiadomień, które są ściśle związane z kanałami rejestratora (tj. *Interfejs, Nagrywanie, Synchroniza-cja*).

kanal 42 kanal 41 kanal 34 kanal 33	analog	_2 _1		
JISDN_21 JISDN_20 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_11 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JISDN_10 JIS		Vidok Zaznacz wszystko Odznacz wszystko Zaznacz inwersyjnie Zaznacz tylko fizyczne Zaznacz tylko wirtualne	Duże ikony Małe ikony Lista Raport	

Na liście znajdują się wszystkie kanały fizyczne oraz wirtualne danego rejestratora.

Symbol nuty obok nazwy kanały sygnalizuje rodzaj i stan kanału:

- 🄊 kanał wirtualny (odznaczony),
- 🔊 kanał fizyczny (odznaczony),
- 🦄 kanał wirtualny (zaznaczony),
- No. kanał fizyczny (zaznaczony).

Aby zmienić stan kanału (zaznaczony / odznaczony) należy kliknąć podwójnie na jego nazwę. Za pomocą menu kontekstowego okna można modyfikować stany dla grupy kanałów (wszystkich, tylko fizycznych, lub tylko wirtualnych). Po zaznaczeniu żądanych kanałów należy kliknąć przycisk *Dalej*.

4.4.3 Parametry powiadomienia

W kolejnym etapie tworzenia powiadomienia (okno *Parametry*) ustawia się parametry czasowe, oraz w zależności od wybranego typu alarmu – parametry dodatkowe.

Parametry czasowe dotyczą zakresu, w którym wysyłane są powiadomienia.

Jeżeli zdarzenie alarmowe wystąpi w momencie czasu spoza zaznaczonego przedziału, jego wystąpienie nie będzie sygnalizowane.

Przy domyślnych ustawieniach powiadomienia wysyłane są każdego dnia w całym zakresie dobowym.

Przedział ten można zawęzić do zarówno w zakresie, co do dni tygodnia (każdy dzień roboczy, weekend lub jeden z dni tygodnia), jak i godzin w ciągu doby (początek i koniec zakresu dobowego).

ni aktywacji:	Codziennie	
Zakres godzinowy:		
Początek okresu:	00:00:00	
Koniec okresu:	23:59:59	
zas po jakim alarm ma być zgłoszony:	00:00:00	
zas ponowienia:	00:00:00	
	< Wstecz Dalei >	_

Dla niektórych typów powiadomień okno *Parametry* zawiera dodatkowe pola, umożliwiające ustawienie parametrów specyficznych dla danego zdarzenia. Dla przykładowego alarmu *Nagrywanie – za długa rozmowa* dodatkowo określa się maksymalny czas nieaktywności (braku nagrywania) oraz czas ponowienia wysyłania kolejnych komunikatów informujących o dalszym trwaniu zdarzenia.

4.4.4 Grupy powiadomień

W kolejnym etapie konfiguracji powiadomienia należy wybrać grupę powiadomienia, do której będą wysyłane informacje o wystąpieniu danego zdarzenia.

Do jednego powiadomienia alarmowego można dołączyć wyłącznie jedną grupę powiadomień.

ĵ	Grupy odbiorców po	wiadomień		×
				Nowa Edytuj
	monir No Ed	owa konsola ytuj	monitor_zlacze1	Usuń
	Us	uń		
	monitory dwa	konsola	plik	
				OK Anuluj

Grupę można dołączyć poprzez wybranie opcji Zaznacz (menu kontekstowe), lub dwukrotne kliknięcie na ikonę danej grupy. Jeżeli w oknie nie ma żadnej ikony, lub użytkownik zamierza wysyłać powiadomienia do innych urządzeń / odbiorców, należy utworzyć nową grupę. W tym celu należy kliknąć na przycisk Nowa lub wybrać analogiczną opcję z menu kontekstowego.

W oknie *Konfiguracja grupy odbiorców* należy wpisać nazwę grupy, a następnie dodać jedno lub kilka urządzeń, na które będą wysyłane powiadomienia.

lista odbiorcó	N:	
		Nowy
		Edytuj
		Usuń
[Nowy	
	Edytuj	
	Usuń	

Po kliknięciu na przycisk *Nowy* lub wybraniu opcji *Nowy* z menu kontekstowego pojawia się okno *Konfiguruj typ odbiorcy*.

4.4.4.1 Monitor na zdalnym komputerze

Odbiorcą powiadomienia jest aplikacja *Monitor 2* zainstalowana na komputerze połączonym z rejestratorem za pomocą sieci IP.

👔 Konfig	juruj typ odbiorcy	×
O Mon	itor na zdalnym komputerze	
	Adres IP zdalnego komputera:	0.0.0.0
	Port serwera na zdalnym komputerze:	7779
	Protokół komunikacyjny:	UDP v
© Plik	na rejestratorze	
	Nazwa pliku:	recorderEventsLog
	Lokalizacja;	/rej/remote_access/logs
	Cykliczność:	Dzienna 👻
	Liczba cykli:	4
🔘 Złąc	ze alarmowe	
	Numer złącza alarmowego	1
Kon	sola rejestratora	
	Port na konsoli rejestratora	7779
	Protokół komunikacyjny:	UDP
		OK Anuluj

Podczas konfiguracji należy wpisać adres IP komputera i ewentualnie numer portu, na którym nasłuchuje usługa programu *Monitor 2*.

Zaleca się pozostawienie standardowego numeru portu: 7779.

4.4.4.2 Plik na rejestratorze

Odbiorcą powiadomień jest plik binarny znajdujący się na dysku rejestratora. Nazwa oraz lokalizacja (ścieżka) pliku z powiadomieniami alarmowymi mają określone wartości domyślne.

Opcja *Cykliczność* oraz *Liczba cykli* określa jak często tworzone będą kolejne pliki logów oraz ile takich plików zostanie utworzonych.

Przykładowo dla ustawień: *Cykliczność*: **codzienna**, oraz *Liczba cykli*: **4** - kolejne pliki powiadomień alarmowych będą tworzone codziennie, przy czym maksymalna liczba tych plików będzie wynosić cztery. Piątego dnia rejestrator zacznie nadpisywać pierwszy plik, szóstego – drugi, itd.

		170 10 0 100	
Adres IP zdainego komputera:		172 . 16 . 0 . 190	
	Port serwera na zdalnym komputerze:	7700	
	Protokół komunikacyjny:	UDP	
) Plik	na rejestratorze		
	Nazwa pliku:	recorderEventsLog	
	Lokalizacja:	/rej/remote_access/logs	
	Cykliczność:	Dzienna	
	Liczba cykli:	Godzinowa Dzienna	
		Tygodniowa Miesięczna	
) Ziąc	ze alarmowe	Roczna	
	Numer złącza alarmowego	1	
Kon	sola rejestratora		
	Port na konsoli rejestratora	7779	
	Protokół komunikacyjny:	UDP	

4.4.4.3 Złącze alarmowe

Odbiorcą powiadomień jest moduł złącza alarmowe rejestratora. Wystąpienie alarmu jest sygnalizowane jest na wybranej grupie pinów gniazda Canon DB9 (umieszczonego na tylnej ściance urządzenia). Moduł alarmów umożliwia niezależną obsługę do trzech zdarzeń alarmowych.

Moduł złącza alarmowego jest wyposażeniem opcjonalnym, montowanym w rejestratorach wyłącznie na życzenie klienta.

4.4.4 Konsola rejestratora

Odbiorcą powiadomienia jest wyświetlacz LCD rejestratora. Wystąpienie alarmu sygnalizowane jest pojawieniem się odpowiedniego komunikatu (napisu) oraz generowaniem sygnału dźwiękowego przez wewnętrzny głośnik rejestratora. Obsługa alarmu (wyłączenie sygnału dźwiękowego i przywrócenie standardowego wyglądu wyświetlacza) odbywa się przy pomocy kluczyka, znajdującego się w stacyjce na panelu czołowym rejestratora.

Każda grupa powiadomień może składać się z kilku odbiorców (np. aplikacji *Monitor 2* i lokalnego wyświetlacza LCD rejestratora).

🙀 Konfiguracja grupy odbiorców	X
Nazwa grupy:	
monitor_konsola	
Lista odbiorców:	
	Nowy
	Edytuj
Monitor na maszynie o Sygnał na konsole	Usuń
IP: 172.16.0.190 Pejestratora	
	Anuiuj

Po dodaniu wszystkich odbiorców dla wybranego powiadomienia, należy zatwierdzić ustawienia za pomocą przycisku OK.

4.5 Edycja i usuwanie powiadomień i grup odbiorców

Utworzone powiadomienia oraz grupy odbiorców mogą być przeglądane, modyfikowane (menu *Edycja*), a także usuwane (menu *Usuń*).

4.5.1 Edycja powiadomień

Aby edytować powiadomienia dla danego rejestratora należy dwukrotnie kliknąć na jego ikonę lub nazwę. Ten sam efekt można uzyskać poprzez zaznaczenie urządzenia i wybraniu z menu kontekstowego opcji *Konfiguracja alarmów* (lub też naciśnięciu na przycisk *F5*).

*	Dodaj rejestrator	
4	Edytuj zaznaczone	
-	Usuń zaznaczone	
11	Konfiguracja alarmów	F5
	Zaznacz wszystkie	Ctrl+A
	Odznacz wszystkie	Ctrl+Shift+A
	Widok	•

Uwaga: Alarmy można edytować wyłącznie dla tych rejestratorów, które mają status "Poprawna praca" (zielona lampka obok ikony).

Aplikacja *Monitor* 2 nawiązuje połączenie z wybranym urządzeniem i pobiera zapisaną w rejestratorze bieżącą konfigurację powiadamiania o alarmach.

W oknie *Konfiguracja alarmów rejestratora* należy zaznaczyć szukane powiadomienie oraz kliknąć na przycisk *Edytuj*, lub skorzystać z menu kontekstowego.

Konfiguracja alarmów rejestratora 172.16.0.1	199:7777 - 23:52	×
plik - Nagrywanie - zakończenie nagrywania konsola Synchronizacja - zanik		Nowy Edytuj Usuń
Nagrywanie - rozpoczęcie nagrywania	Nowy	
😿 Baza nagrań - limit wolnej przestrzeni [%]	Edytuj	Ładuj z pliku
monitor_konsola	Usuń	Zapisz do pliku
Nagrywanie - rozpoczęcie nagrywania Synchronizacja - przywrócenie	Edytuj grupę powiadomień	
Ragazyn nagrań - limit wolnej przestrzeni	Zaznacz wszystko	Grupy
		OK Anuluj

Do edycji alarmu służy okno z pięcioma zakładkami odpowiadającymi poszczególnym etapom tworzenia powiadomienia. Sposób postepowania podczas edycji jest bardzo podobny do stosowanego podczas tworzenia powiadomień.



4.5.2 Usuwanie powiadomień

Po zaznaczeniu wybranego powiadomienia alarmowego należy naciśnać przycisk *Usuń* lub skorzystać z menu kontekstowego. Program *Monitor 2* żąda potwierdzenia zamiaru wykonania operacji.

Monitor 2	8
?	Czy na pewno chcesz usunąć wskazane powiadomienie?
	<u>I</u> ak <u>N</u> ie

Aby zmiana została zapamiętana w rejestratorze należy kliknąć na przycisk Tak.

4.5.3 Edycja grup odbiorców powiadomień

Aby edytować grupy odbiorców dla danego rejestratora należy zaznaczyć go na liście monitorowanych urządzeń, a następnie wybrać z menu kontekstowego opcję *Konfiguracja alarmów* (lub nacisnąć klawisz F5).

Uwaga: Grupy powiadomień można edytować wyłącznie dla tych rejestratorów, które mają status "Poprawna praca" (zielona lampka obok ikony).

Aplikacja *Monitor 2* łączy się z wybranym urządzeniem i odczytuje zapianą w rejestratorze bieżącą konfigurację o alarmach.

W oknie Konfiguracja alarmów rejestratora należy kliknąć na przycisk Grupy powiadomień.

W zakładce *Grupy odbiorców powiadomienia* należy zaznaczyć właściwą grupę i kliknąć na przycisk *Edytuj*. Alternatywnie można kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonę wybranej grupy i wybrać z menu kontekstowego opcję *Edytuj*.

Sposób postępowania podczas edycji grupy jest podobny do postępowania podczas jej tworzenia (patrz punkt 4.4.4).

	1	. Course alles			
l yp powiadomieni	a Kanaiy Param	etry Grupy Gubic	r cow powiadomien	Opis powiadomienia	
Grupy powiadom powiadomienia p mo mo konsol	ień definiują docelo rzypisać odbiorców Nowa Edytuj Usuń Zaznacz	we obiekty do któ stwórz nową grup konsola plik	ych są kierowane pr ę lub wskaż jedną z monitor_zlacze 1_kon upini pin2	owiadomienia. Jeśli chcesz Istniejących (podwójne kli Isola	do tego mięcie). Nowa Edytuj Usuń

4.5.4 Usuwanie grup odbiorców powiadomień

Po zaznaczeniu wybranej grupy należy naciśnać przycisk *Usuń* lub skorzystać z menu kontekstowego.

Aplikacja *Monitor 2* nie pozwala na usunięcie grupy powiadomień, jeżeli są z nią powiązane powiadomienia alarmowe.

Monitor 2	×
	Tej grupy nie można usunąć ponieważ są z nią powiązane niektóre powiadomienia. Najpierw przypisz powiadomienie do innej grupy odbiorców, a dopiero później usuń grupę.
	OK

Aby usunąć grupę, należy wcześniej skasować wszystkie powiązane z nią powiadomienia alarmowe.

Podczas usuwania grupy (nieprzepisanej do żadnego powiadomienia) program żąda potwierdzenia zamiaru wykonania operacji.



4.6 Konfiguracja powiadomień e-mail

Program *Monitor* 2 daje możliwość wysyłania raportów o wystąpieniu wybranych zdarzeń alarmowych na adresy email zdefiniowanej listy odbiorców.

Aplikacja nie kontroluje i nie dostarcza informacji, na którym z monitorowanych rejestratorów wystąpiło zdarzenie wysyłane w raporcie e-mail.

Aby korzystać z funkcji wysyłania powiadomień e-mail, w pierwszej kolejności należy skonfigurować konto nadawcy maila. W tym celu należy z głównego menu aplikacji wybrać opcje *Monitor*, następnie *Ustawienia*. Można tez skorzystać ze skrótu klawiaturowego F2.

W oknie *Ustawienia* programu *Monitor* 2 należy wybrać zakładkę *Powiadomienia*, a następnie kliknąć na przycisk *Konfiguracja nadawcy*.

😹 Ustawienia programu Monitor 2	×
Ogólne 💵 Dźwięki 🧊 Powiadomienia	
Włącz powiadamianie na maiła Konfiguracja zdarzeń Konfiguracja konta nadawcy	
OK Anuk	Ĵ

Konfiguracja konta nadawcy sprowadza się do podania danych serwera poczty wychodzącej (SMTP) oraz nazwy i hasła dla konta na danym serwerze SMTP.

Informacje o nadawcy	
Nazwa:	user
Adres email:	user@domena.pl
Informacje potrzebne do logov	vania
Serwer SMTP wymag	ga uwierzytelnienia
Nazwa użytkownik	a:
Hasho:	
Informacje o serwerze poczty	wychodzącej SMTP
Adres lub nazwa serwera	a SMTP: smp.domena.pl
Testowanie ustawień (wysłani	ie testowego maila)

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

Jeśli dane są poprawne pojawia się okno jak na rysunku poniżej.



Próba pominięcia etapu konfiguracji serwera SMTP spowoduje wyświetlenie ekranu błędu.



W następnym etapie konfiguracji użytkownik powinien zdefiniować:

- rodzaj/typ zdarzenia (lewa kolumna okna),
- adres lub adresy e-mail odbiorców wiadomości (środkowa kolumna),
- tytuł i treść maila (prawa kolumna).

Odbiorcy powiadomi		
	enia:	Tekst powiadomienia:
Odbiorca	Adres e-mail	
ń na maila		OK Anuluj
	Odbiorca	Odbiorca Adres e-mail

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

4.6.1 Kreator powiadomień

W pierwszym kroku kreatora powiadomień e-mail należy wybrać jedno spośród dostępnych na liście zdarzeń.

Zdarzenia alarmowe, dla których zostały już wcześniej utworzone powiadomienia e-mail, nie są wyświetlane na liście.

Baza nagrań - limit wolnej	orzestrzeni [%]		
Bład systemu operacyjnej	przesu zerni [70] 10.		
Dvski - uszkodzenie dvsku			:
Interfejs - właczenie			
Interfejs - wyłaczenie			
Karta sieciowa - odłączeni	e kabla sieciowego		
Karta sieciowa - podłączej	nie kabla sieciowego		
Macierz ACS7500 - powró	t do poprawnej pracy macier	zy	
Macierz ACS7500 - rozpoc	zęcie równania dysku		
Macierz ACS7500 - uszkoc	lzenie dysku		
Macierz KTC - przywrócen	ie poprawnej pracy		
Macierz KTC - uszkodzenie	dysku		
4			E.

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

Kreator umożliwia utworzenie tylko jednego adresata dla danego zdarzenia alarmowego. Kolejne adresy e-mail, (jeżeli zachodzi taka potrzeba) można dodać jedynie poprzez edycję zdarzenia.

Odbior	rca Adres e-m	ail
Nowy	y odbiorca:	
Nazwa:	user1	

Kolejne okno umożliwia wprowadzenie tytułu oraz treści maila, który będzie wysyłany do odbiorców w sytuacji, gdy na jednym z monitorowanych rejestratorów wystąpi określone zdarzenie alarmowe.

		Treść		
•				Þ
Nowe	powiadomenie:			
Temat:	mailer - Monitor 2			
	treść powiadomieni	a		
Treść:	d cac poviduoniichi			

Po kliknięciu na przycisk *Zakończ*, program automatycznie tworzy powiązanie: zdarzenie alarmowe, adresat e-maila oraz treść komunikatu powiadomienia.

Konfiguracja powiadomier	ń na maila		
Zdarzenia:	Odbiorcy powiadomienia:		Tekst powiadomienia:
Zdarzenia Zdarzenia Interfejs - wyłączenie	Odbiorca	Adres e-mail user1@domena1.pl	Temat: mailer - Monitor 2 Treść: treść powiadomienia
Kreator powiadomień na ma	aila		OK Anuluj

4.6.2 Konfiguracja ręczna

Konfiguracja ręczna pozwala na szerszy zakres konfiguracji powiadomień e-mail. Umożliwia między innymi dodanie wielu odbiorców dla jednego zdarzenia alarmowego.

Poniżej został przedstawiony przykład dodania trzech nowych adresatów dla powiadomienia utworzonego za pomocą kreatora w punkcie 4.6.1.

Dodawanie nowych adresatów – przykład

W celu dodania nowego adresata należy otworzyć moduł konfiguracji powiadomień e-mail (za pomocą przycisku *Konfiguracja powiadomień na maila* w głównym oknie programu). Następnie, po zaznaczeniu wybranego zdarzenia (lewa kolumna okna *Konfiguracje powiadomień na maila*) należy wybrać z menu kontekstowego dla środkowej kolumny – opcję: *Dodaj odbiorców powiadomienia*.

🍰 Konfiguracja powiadomie	ń na maila	
Zdarzenia:	Odbiorcy powiadomie	nia: Tekst powiadomienia:
Zdarzenia	Odbiorca	Adres e-mail Temat: mailer - Monitor 2
Interfejs - wyłączenie	user1	user 1@domena 1.pl Treść: treść powiadomienia
		Zarządca odbiorców
		Usuń odbiorców powiadomienia
		Wybierz treść powiadomienia Edytuj treść powiadomienia
		Aktywuj wszystkich odbiorców Deaktywuj wszystkich odbiorców
Kreator powiadomień na m	aila	OK Andıj

W kolejnym kroku, w oknie *Wybierz odbiorców powiadomienia*, użytkownik powinien wybrać z poziomu menu kontekstowego opcję *Dodaj nowego odbiorcę*.

Odbiorca	Adres e-mail	ОК
user1	user1@domena1.pl	Anuluj
	Dodaj nowego odbiorcę	
	Edytuj zaznaczonych odbiorców Usuń zaznaczonych odbiorców	
	Zaznacz wszystko Odznacz wszystko	

Kolejne okno umożliwia wpisanie nazwy i adresu e-mail dla danego adresata.

👌 Dodaj/edytuj dane odbiorcy	×
Nazwa:	ОК
user2	
Adres e-mail:	Anuluj
user2@domena2.pl	

Aby dodać następnych odbiorców należy ponownie wybrać opcję *Dodaj nowego odbiorcę*.

Po dodawaniu wszystkich adresatów powiadomienia, należy zaznaczyć wybrane wpisy i kliknąć przycisk *OK*.

🖄 Zarządca odbiorców		×
Odbiorca	Adres e-mail	ОК
user 1	user 1@domena 1.pl	Anului
user2	user2@domena2.pl	Anuiuj
user3	user3@domena3.pl	
user4	user4@domena4.pl	

Adresy zaznaczone w poprzednim oknie, pojawią się na liście odbiorców.

W kolejnym kroku należy powiązać każdego nowego adresata z treścią maila. W tym celu należy zaznaczyć adres i wybrać opcję *Wybierz treść powiadomienia*.

🍰 Konfiguracja powiadomień	i na maila			
Zdarzenia:	Odbiorcy powiad	domienia:		Tekst powiadomienia:
Zdarzenia Zdarzenia Zdarzenia	Odbiorca v user1 user2 user3 user4	Zarządc Dodaj o Usuń od Wybierz Edytuj tr Aktywuj Deaktyw	Adres e-mail user 1@domena 1.pl a odbiorców dbiorców powiadomienia lbiorców powiadomienia treść powiadomienia reść powiadomienia wszystkich odbiorców uj wszystkich odbiorców	
Kreator powiadomień na ma	ila			OK Anuluj

Program umożliwia wybranie z listy wiadomości przydzielonej dla odbiorcy *user1*, lub utworzenie nowej.

Temat	Treść	ОК
nailer - Automat 2	treść powiadomienia	Anuluj
	Dodaj treść powiadomienia Edytuj treść powiadomienia Usuń treść powiadomienia	

W omawianym przykładzie skorzystano z pierwszej opcji, tzn. wszystkim odbiorcom przyporządkowano tą samą treść maila. W ostatnim kroku konfiguracji należy uaktywnić nowych adresatów poprzez zaznaczenie pola 🔲 przy ich nazwie.

Próba aktywacji odbiorcy w momencie, kiedy nie został przydzielony do niego temat i teść powiadomienia, powoduje pojawienie się ekranu błędu.

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

Inne funkcje dostępne podczas ręcznej konfiguracji powiadomień

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

	Zarządca odbiorców	
Dodaj nowe powiadomienia	Dodaj odbiorców powiadomienia Usuń odbiorców powiadomienia	
Usuń powiadomienie	Wybierz treść powiadomienia	
Dodaj odbiorców powiadomienia	Edytuj treść powiadomienia	
Aktywuj wszystkie powiadomienia	Aktywuj wszystkich odbiorców	Zarządca treści powiadomień
Deaktywuj wszystkie powiadomienia	Deaktywuj wszystkich odbiorców	Edytuj powiadomienie

Dodaj nowe powiadomienie – opcja umożliwia wybieranie z listy nowych zdarzeń dla powiadomień e-mail.

Zdarzenia	-	OK
Baza nagrań - limit wolnej przestrzeni [%]		Apului
Błąd systemu operacyjnego.		Andidij
Dyski - uszkodzenie dysku		
Interfejs - włączenie	Ξ	
Karta sieciowa - odłączenie kabla sieciowego		
Karta sieciowa - podłączenie kabla sieciowego		
Macierz ACS7500 - powrót do poprawnej pracy macier		
Macierz ACS7500 - rozpoczęcie równania dysku		
Macierz ACS7500 - uszkodzenie dysku		
Macierz KTC - przywrócenie poprawnej pracy		
Macierz KTC - uszkodzenie dysku		
Magazyn nagrań - limit wolnej przestrzeni [%]		
Magazyn nagrań - limit wolnej przestrzeni [MB]		
Nagruwanie - dzwonek połaczenia przychodzacego	+	

Usuń powiadomienie – opcja powoduje usunięcie zaznaczonego powiadomienia.

- **Dodaj odbiorców powiadomienia** opcja umożliwia dodawanie i przydzielanie (dla zaznaczonego zdarzenia) nowych odbiorców.
- Aktywuj / deaktywuj wszystkie powiadomienia opcja powoduje automatyczną aktywację / dezaktywację wszystkich powiadomień widocznych w kolumnie Zdarzenia.

Zarządca odbiorców – opcja umożliwia zarządzanie listą adresów e-mail odbiorców powiadomień. Wpisy można dodawać, usuwać lub edytować.

- *Dodaj odbiorców powiadomienia* opcja umożliwia dodawanie i przydzielanie (dla zaznaczonego zdarzenia) nowych odbiorców.
- *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 automatyczną aktywację / dezaktywację wszystkich adresatów widocznych w kolumnie *Odbiorcy powiadomienia*.
- *Zarządca treści powiadomień* opcja umożliwia zarządzanie listą powiadomień. Wpisy można dodawać, usuwać lub edytować.
- Edytuj powiadomienie pozwala na zmianę tematu lub treści wybranego maila.

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