



**Przedsiębiorstwo DYSKAM Sp. z o.o.  
30-059 Kraków  
ul. Reymonta 22**

**Program  
ALARM3**

**Instrukcja użytkownika**

**Kraków  
2000**

## SPIS TREŚCI

1. Przeznaczenie systemu
2. Wymagania sprzętowe
3. Instalacja systemu
4. Podstawowy opis systemu
5. Blok **Badanie**
  - 5.1 Opcja **Okres**
  - 5.2 Opcja **Obiekt**
  - 5.3 Opcja **Lista**
  - 5.4 Opcja **Wyłącz**
6. Blok **Blokady**
  - 6.1 Opcja **Obiekt**
  - 6.2 Opcja **Lista**
7. Blok **Abonent**
  - 7.1 Opcja **Obiekt**
  - 7.2 Opcja **Lista**
  - 7.3 Opcja **Nowy**
  - 7.4 Opcja **Historia**
8. Blok **Archiwum**
  - 8.1 Opcja **Historia**
  - 8.2 Opcja **Archiwum**
  - 8.3 Opcja **Zrzut**
  - 8.4 Opcja **Odzysk**
9. Blok **System**
  - 9.1 Opcja **Operator**
  - 9.2 Opcja **Drukarki**
  - 9.3 Opcja **Święto**
  - 9.4 Opcja **Interfejsy**
  - 9.5 Opcja **Parametry**
  - 9.6 Opcja **Wydruk**
  - 9.7 Opcja **Ekran**
  - 9.8 Opcja **Testy Odbioru**
10. Blok **Nadzór**
  - 10.1 Opcja **Czas**
  - 10.2 Opcja **Zdarzenia**
  - 10.3 Opcja **Listy zdarzeń**
  - 10.4 Opcja **Dźwięki alarmów**
  - 10.5 Opcja **Rozkazy**
  - 10.6 Opcja **Testy**
  - 10.7 Opcja **Operator**
  - 10.8 Opcja **Hasło**
  - 10.9 Opcja **Indeksy**
  - 10.10 Opcja **Zabezpiecz**
  - 10.11 Opcja **Wyjście**

## 1. Przeznaczenie systemu

Komputerowy system obsługi alarmów ALARM współpracuje z Bazą Zintegrowaną DGG16Z i wszystkimi urządzeniami alarmowymi instalowanymi przez Przedsiębiorstwo DYSKAM. Z uwagi na to, że instalowane systemy alarmowe są bardzo rozbudowane sprzętowo oraz skomplikowane pod względem działania i możliwości funkcjonalnych, konieczne jest prawidłowe integrowanie i koordynowanie ich codziennej działalności. Funkcje te spełnia właśnie komputerowy system obsługi alarmów ALARM3.

Do jego głównych zadań należy zatem:

- *reagowanie na nadchodzące alarmy oraz dostarczanie informacji o ich rodzaju i pochodzeniu,*
- *systematyczne testowanie abonentów,*
- *prowadzenie bazy danych o abonentach,*
- *monitorowanie wszystkich zdarzeń w systemie (oraz działań operatora).*

## 2. Wymagania sprzętowe

Minimalna konfiguracja sprzętowa umożliwiająca uruchomienie i pracę komputerowego systemu obsługi alarmów ALARM2 to komputer IBM PC/486 DX (dla wersji programu **alarm2.exe** i **alarm3.exe**) z kartą graficzną VGA i monitorem kolorowym pracujący pod kontrolą systemu operacyjnego MS DOS. Poprzednia wersja programu (**alarm.exe**) współpracowała poprawnie z komputerami typu SX (również 386/SX).

Dla zapewnienia poprawnej pracy, komputer wymaga zainstalowania dodatkowej karty wejścia/wyjścia zawierającej dwa dodatkowe porty szeregowo (COM 3 i COM 4) i dodatkowy port równoległy LPT 2.

Zalecana konfiguracja sprzętowa to komputer IBM Pentium z kartą graficzną VGA i monitorem kolorowym, system operacyjny MS DOS, myszka i drukarka.

### 3. Instalacja systemu

Prawidłowe działanie programu wymaga aby maksymalna ilość sterowników (zawartych w pliku config.sys) była umieszczona w górnej części obszaru pamięci komputera (pow. 640kB). Konieczne jest również zwiększenie parametru równocześnie otwartych plików (**FILES=40**).

Zaleca się korzystanie z pamięci dyskowej "cache" (tylko do odczytu !!!) poprzez umieszczenie (w pliku autoexec.bat ) instrukcji:

**C:\DOS\SMARTDRV /X 2048 1024** (dla 4MB RAM)  
**C:\DOS\SMARTDRV /X 4096 1024** (więcej niż 4MB RAM)

Instalacja systemu jest przeprowadzana przez pracownika firmy Dyskam wraz z instalacją Bazy Zintegrowanej DGG16Z.

Gdyby nastąpiła konieczność ponownej instalacji, należy posłużyć się dyskietką instalacyjną, z której trzeba uruchomić program **konfig3.exe** opcja **instalacja**. Program kopiuje pliki do katalogu BAZA3.

Kolejną czynnością jest skonfigurowanie portów komputera do współpracy z Bazą DGG16Z. Dokonujemy tego uruchamiając opcję **konfiguracja** programu **konfig3**.

System może pracować w trzech różnych trybach, w zależności od tego, czy składa się z pojedynczego komputera (baza **Standard**), czy też z dwóch komputerów, z możliwością przesyłania otrzymanych meldunków (baza **Nadawcza** na komputerze nadawczym i baza **Odbiorcza** na komputerze odbiorczym). Istnieje możliwość przesyłania meldunków do dwóch komputerów odbiorczych (np. Policja, Straż).

W zależności od żądanego trybu pracy należy wybrać:

**(Standard, Nadawcza, Odbiorcza):**

Przy instalacji należy wybrać hasło nadzoru (max 9 znaków alfanumerycznych). Przy instalacji nowe hasło podajemy dwukrotnie. Hasło to będzie każdorazowo wymagane przez program, przy wejściu do opcji, które nie powinny być dostępne dla operatorów i zwykłych użytkowników.

Fabrycznym hasłem firmy DYSKAM jest **a**.

Opcja Standard:

Po ustaleniu hasła pojawia się formatka **Konfiguracja**.

Do wypełnienia formatki możemy używać myszy lub klawiatury (ALT + pierwsza litera nazwy, oraz klawisz TAB). Mamy do wyboru następujące opcje:

Port interface - należy podać numer (od 1 do 4) portu szeregowego do którego jest podpięty jest port A Bazy Zintegrowanej.

Fabrycznie jest to port **COM 3**.

Port danych - należy podać numer (od 1 do 4) portu szeregowego do którego jest podpięty jest port B Bazy Zintegrowanej.

Fabrycznie jest to port **COM 2**.

**Hasło** - możemy zmienić wprowadzone wcześniej hasło wejścia do Nadzoru

**Miejscowość** (max 19 znaków) - dla ułatwienia wpisywania abonentów należy w tym miejscu podać nazwę miejscowości, w której znajduje się większość abonentów. Ta nazwa będzie automatycznie proponowana przy wpisywaniu adresu nowego abonenta.

Polskie litery są dostępne po naciśnięciu klawisza tyldy ( ~ ), a następnie odpowiednika polskiej litery (np. a, żeby otrzymać ą).

**Drukarki** - opcjonalnie możemy ustawić parametry drukarek (ewentualnie możemy zrobić to później, z pozycji programu (patrz opcja **System/Drukarki**).

**Druk meldunków (Brak, LPT1, LPT2):**

**Druk danych (Brak, LPT1, LPT2):**

System może pracować z dwoma drukarkami. Na jednej z nich drukowane są nadchodzące meldunki, komunikaty pracy systemu i działania operatora (określone jako **Druk meldunków**), natomiast na drugiej drukuje się dane o abonentach oraz inne wydruki na żądanie (określone jako **Druk danych**).

Powyższe pytania służą do przyporządkowania drukarek do wydruków meldunków i danych przez podanie portów równoległych do których podpięto drukarki. Jeżeli system pracuje tylko z jedną drukarką, wówczas przy obu pytaniach należy wpisać ten sam numer portu, do którego jest ona podpięta.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy przez **Ustaw**, a następnie **Koniec**.

#### Opcja Nadawcza:

Konfiguracja nadawcza umożliwi przesłanie komunikatów alarmowych z komputera Alarmowego Centrum Odbiorczego do innego komputera np. na stanowisku oficera dyżurnego Policji lub Straży Pożarnej. Przesyłanie może być „automatyczne” lub „ręczne” - zależnie od zadeklarowania w **Abonent/Opcjonalne**. Do przesłania możemy wykorzystać modemy na łącza fizyczne typ GORAMO BPH 2x9600, Alternatywną drogą może być tor radiowy. W konfiguracji nadawczej, w oknie obsługi alarmu pojawia się dodatkowy (jeden lub dwa) „guzik”, którego naciśnięcie powoduje wysłanie komunikatu do komputera odbiorczego.

Port interface, Port danych, Miejscowość, Hasło i Drukarki konfigurujemy analogicznie, jak w opisanej wyżej opcji Standard.

**Baza odbiorcza 1** - należy podać numer (od 1 do 4) portu szeregowego do którego jest podpięte urządzenie przesyłające meldunki do drugiego komputera (odbiorczego).

Fabrycznie jest to port **COM 4**.

**Prędkość połączenia (2400, 4800, 9600)** - należy wybrać prędkość transmisji (2400, 4800 lub 9600) połączenia komputera nadawczego z komputerem odbiorczym. Prędkość ta jest ustawiana w urządzeniach przesyłających meldunki i musi być ustawiona tak samo na obydwu komputerach (nadawczym i odbiorczym).

Fabrycznie jest to prędkość **4800**.

Dodatkowo, na ciemnoniebieskim polu, możemy skonfigurować opis „guzika” (max 7 liter, nie licząc tyld) pojawiającego się w oknie obsługi alarmu (np. ~ **P**~olicja lub ~**S**~traż). Litery ograniczone „tyldą” zostaną podświetlone, analogicznie, jak pozostałe „guziki” w oknie obsługi alarmu i wybranie ich z klawiatury będzie skutkowało wysłaniem komunikatu do bazy odbiorczej.

Jeżeli istnieje konieczność wysyłania komunikatów alarmowych do drugiego, niezależnego komputera, możemy do tego celu wykorzystać port COM 1. Opcja korzystania z dwóch komputerów odbiorczych (np. Policja, Straż) wyklucza możliwość używania myszy, która standardowo jest podłączona do portu COM 1.

**Baza odbiorcza 2** - należy podać numer (od 1 do 4) portu szeregowego do którego jest podpięte urządzenie przesyłające meldunki do drugiego komputera (odbiorczego).

Fabrycznie jest to port **COM 1**.

**Prędkość połączenia (2400, 4800, 9600)** - należy wybrać prędkość transmisji (2400, 4800 lub 9600) połączenia komputera nadawczego z komputerem odbiorczym. Prędkość ta jest ustawiana w urządzeniach przesyłających meldunki i musi być ustawiona tak samo na obydwu komputerach (nadawczym i odbiorczym).

Fabrycznie jest to prędkość **4800**.

Analogicznie, możemy skonfigurować opis „guzika”.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy przez **Ustaw**, a następnie **Koniec**.

**UWAGA:** Każdy z portów COM 1 do COM 4 może być zaznaczony w konfiguracji tylko jeden raz. Wyjątkiem jest wersja demonstracyjna, która dopuszcza równoczesne zadeklarowanie portu COM 2 dla portu interfejsu i portu danych (aby można było uruchomić program Alarm3 na komputerach wyposażonych tylko w standardowe porty COM 1 i COM 2).

#### Opcja Odbiorcza:

Służy do skonfigurowania komputera odbiorczego, np. pracującego na stanowisku oficera dyżurnego Policji lub Straży.

Miejscowość, Hasło i Drukarki konfigurujemy analogicznie, jak w opisanej wyżej opcji Standard.

**Baza nadawcza** - należy podać numer (COM 1 lub COM 2) portu szeregowego, do którego jest podpięte urządzenie odbierające meldunki z komputera nadawczego. Komputery odbiorcze nie wymagają instalowania dodatkowej karty wejścia/wyjścia, a do COM 1 z reguły jest podłączona mysz więc:

Fabrycznie jest to port **COM 2**.

**Prędkość połączenia (2400, 4800, 9600)** - należy wybrać prędkość transmisji (2400, 4800 lub 9600) połączenia komputera odbiorczego z komputerem nadawczym. Prędkość ta jest ustawiana w urządzeniach przesyłających meldunki i musi być ustawiona tak samo na obydwu komputerach (nadawczym i odbiorczym).

Fabrycznie jest to prędkość **4800**.

Po prawidłowym skonfigurowaniu systemu, możemy zakończyć działanie programu Konfig3.exe (kombinacja klawiszy ALT+ X).

Następnie, po przejściu do katalogu BAZA3 na dysku C, należy uruchomić program **install3.exe**. Program ten sprawdza komponenty komputera. Na ekranie pojawia się formatka zawierająca klucz (kod literowy), oraz miejsce na wpisanie hasła i nazwy użytkownika. Po odpisaniu klucza, można opuścić program przez kliknięcie myszą na klawiszu Rezygnacja, lub przez wciśnięcie kombinacji klawiszy ALT+R. Klucz musi zostać przekazany (np. przez telefon) do firmy Dyskam. W odpowiedzi firma Dyskam odsyła hasło, pozwalające na uruchomienie Systemu na danym komputerze. Po otrzymaniu hasła i powtórnym uruchomieniu programu **install3.exe** należy wpisać uzyskane hasło oraz nazwę użytkownika (nazwa ta będzie się pojawiała przy każdym uruchomieniu Systemu). Wprowadzone dane należy zatwierdzić przez kliknięcie na klawiszu OK lub wciśnięcie kombinacji klawiszy ALT+K. Zatwierdzenie spowoduje wyjście z programu.

**UWAGA:** Przy wymianie komputera na inny, należy ponownie zwrócić się do firmy DYSKAM, celem uzyskania nowego hasła, umożliwiającego dalszą poprawną pracę Systemu.

W tym momencie system jest gotowy do uruchomienia, co następuje przez wywołanie programu **alarm3.exe** (poprzednia wersja - **alarm2.exe**).

W powitalnej formatce programu („Informacja”) ukazuje się m.in. numer wersji programu i dane jego właściciela, podane przez nas wcześniej przy instalacji. Po ich zatwierdzeniu następuje sprawdzenie prawidłowości podłączenia drukarki (drukarek), (jeżeli były wcześniej zadeklarowane w pliku konfiguracyjnym). Jeżeli drukarka nie jest podłączona prawidłowo, otrzymujemy formatkę z ostrzeżeniem: „Drukarka lpt1 nie jest gotowa do pracy”. Na tym etapie możemy ponownie sprawdzić drukarkę lub porzucić drukowanie.

**UWAGA:** Niektóre typy drukarek (np. EPSON LX300), przy pierwszym sprawdzeniu nie są wykrywane przez program, dlatego możemy otrzymać formatkę z ostrzeżeniem. Ponowne sprawdzenie drukarki powoduje prawidłowe jej przydzielenie.

Kolejno otrzymujemy formatkę „Operator”, w której należy podać kod osobisty operatora aktualnie obsługującego system. Zostaje to odnotowane w historii zdarzeń.

Następnie system sprawdza konfigurację interfejsów (pakietów) w Bazie Zintegrowanej DGG-16Z. Numer interfejsu zależy od ustawienia siedmiopozycyjnych przełączników na płytkach interfejsów. Każdemu numerowi jest przyporządkowana skrótowa nazwa „Typu pakietu”, wykrytego przez program. Używane są następujące typy interfejsów:

OTT (TKn) - Odbiornik toru tel. komutowanego pracujący z kodem transmisji DGG.

ONT (TKn)- Odbiornik/Nadajnik toru tel. komutowanego pracujący z kodem transmisji DGG.

ADE (TAn) - Odbiornik toru tel. komutowanego pracujący z kodem transmisji ADEMCO 4/2.

OTR (TRn) - Odbiornik/Nadajnik toru radiowego.

OTS (TSn) - Odbiornik/Nadajnik toru bezpośredniego.

Brak - Brak interfejsu o tym numerze w Bazie DGG-16Z.

Dodatkowo od wersji alarm3 są rozpoznawane dodatkowe typy interfejsów:

OTG (TGn) - Odbiornik toru tel. komórkowej GSM.

ONG (TGn)- Odbiornik/Nadajnik toru tel. komórkowej GSM.

CID (TAn) - Odbiornik toru tel. komutowanego pracujący z kodami impulsowymi (ADEMCO 4/2) lub z DTMF (CONTACT ID).

W nawiasie obok typu interfejsu podano skrót związany z historią zdarzeń, gdzie „n” oznacza kolejny interfejs danego toru (zob. **Historia/Filtr**).

Jeżeli ilość i typy interfejsów zarówno w programie jak i w bazie DGG-16Z są zgodne, wybieramy przycisk „OK”, jeżeli nie - „Powtórz”. Jeżeli nadal istnieje niezgodność lub też całkowity brak pakietów (interfejsów), może to świadczyć o uszkodzeniu Bazy.

#### 4. Podstawowy opis programu

Zadania postawione przed programem ALARM3 są realizowane przez poszczególne bloki opcji dostępne z głównego menu, zajmującego górną linię ekranu:

- **Badanie**
- **Blokady**
- **Abonent**
- **Archiwum**
- **System**
- **Nadzór**

Główny ekran programu składa się z trzech okien:

- **Alarmy**
- **Badania**
- **Blokada/Wyłączenie**

oraz z górnego i dolnego paska informacyjnego (górną i dolną linię ekranu). Górny pasek informacyjny (z uwagi na spełniane funkcje) jest też nazywany głównym menu programu.

Okno **Alarmy** wyświetla nadchodzące meldunki alarmowe. Obsługa tego okna sprowadza się do wybrania myszą lub strzałkami danego alarmu i dwukrotnego kliknięcia lewym klawiszem myszy lub wciśnięcia SPACJI w celu uzyskania pełnej informacji o tym alarmie (czyli obsłużenia go). Alarmy są wyświetlane w kolejności odwrotnej do czasu przychodzenia, tzn. alarm, który nadszedł ostatni jest wyświetlany jako pierwszy. Alternatywnie, można obsłużyć alarm używając klawisza **F9**.

**UWAGA: Lista mieści 20 alarmów. Po wypełnieniu listy nowe alarmy kasują najstarsze. Do alarmów nie obsłużonych przed ich zniknięciem z listy nie ma już dostępu.**

Okno **Badania** wyświetla stan prowadzonych badań systematycznych. Okno jest podzielone na okienka torów w których prowadzone są badania. Podział okna **Badania** zależy od ilości i typów interfejsów w Bazie Zintegrowanej i jest ustalany automatycznie po uruchomieniu programu.

Każde okienko torów zawiera listę ostatnio badanych abonentów. Przy numerach abonentów umieszczone są oznaczenia, czy badanie danego abonenta przebiegło pomyślnie, czy też nie. Używane są dwa rodzaje tych oznaczeń, w zależności od ilości interfejsów (a zatem od szerokości okienka toru). Badania, które przebiegły pomyślnie mają przy numerze abonenta napis **OK** lub znak **+**, natomiast badania zakończone niepowodzeniem mają napis **BRAK** lub znak **-**. Aktualnie prowadzone badanie ma napis **SPR.** lub znak **?**.

Jeżeli w okienkach torów nie następują żadne zmiany, to najprawdopodobniej badania zostały wyłączone (zob. opcja **Badania/Wyłącz**) lub też listy badań poszczególnych torów są puste (zob. opcja **Badania lista**).

Okno **Blokada/Wyłączenie** wyświetla zablokowanych abonentów jak też zablokowane alarmy.



Blokada abonenta oznacza, że wszelkie zdarzenia nadchodzące od abonenta są ignorowane i nigdzie nie zostaną odnotowane. Blokada alarmów polega na traktowaniu wszelkich alarmów przychodzących od danego abonenta jako meldunki tzn. ich nadejście będzie jedynie odnotowane na drukarce i w pliku historii, bez pojawienia się w oknie alarmów (rozróżnienie alarmu od meldunku jest szerzej omówione przy opisie opcji **Nadzór/Zdarzenia**).

Zakładanie blokad jest dokonywane w opcjach **Blokady/Obiekt** i **Blokady/Lista** (zob. opis opcji **Blokady**).

W celu usunięcia danej blokady należy w oknie **Blokada/Wyłączenie** dwukrotnie kliknąć na niej lewym klawiszem myszy lub wybrać ją przy pomocy cursorów i wcisnąć SPACJĘ. Lista mieści 40 blokad. Dla danego abonenta można założyć tylko jeden typ blokady.

**Górny pasek informacyjny** (czyli główne menu systemu) zawiera menu z poszczególnymi blokami opcji, aktualny czas i datę. Wejście do menu z blokami opcji jest możliwe za pomocą klawisza **F10**, kombinacji klawiszy **ALT + <podświetlona litera napisu>** lub za pomocą **myszy**.

**Dolny pasek informacyjny** służy do udzielania podpowiedzi o aktualnie wybieranej opcji w menu. Liczba na końcu tego paska oznacza ilość dostępnej wolnej pamięci. Jeżeli liczba ta po starcie systemu będzie mniejsza od 50000<sup>1</sup>, to w trakcie pracy programu może zabraknąć pamięci do wykonania pewnych operacji. Praca w takich warunkach nie jest zalecana. Rekomendowane jest wówczas wyjście z systemu, usunięcie z pamięci programów rezydentnych (za wyjątkiem programu do obsługi myszy), lub przesunięcie ich do górnego obszaru pamięci RAM komputera i ponowne uruchomienie systemu.

## 5. Blok Badanie

Blok ten umożliwia prowadzenie cyklicznej kontroli obiektów w torze radiowym i bezpośrednim, a także w torze GSM oraz zapewnia ciągłą kontrolę testów przychodzących z poszczególnych obiektów.

Blok zawiera następujące opcje:

**Okres** - Ustalenie okresu pomiędzy badaniami

**Obiekt** - Umożliwia bezpośredni dostęp do badanego abonenta

**Lista** - Operacje na liście badanych abonentów

**Wyłącz** - Włączanie/wyłączanie badań systematycznych w poszczególnych torach

### 5.1 Opcja Okres

---

<sup>1</sup>Najczęściej jest to spowodowane włączeniem dużej ilości programów rezydentnych przed uruchomieniem systemu ALARM

Wybranie tej opcji uruchamia formatkę<sup>2</sup> **Okresy między badaniami**. Formatka ta umożliwia wprowadzenie wartości czasu pomiędzy kolejnymi badaniami systematycznymi. Dla każdego typu toru można podać: czas pomiędzy badaniami kolejnych abonentów oraz czas powtórnego badania tego samego abonenta w wypadku niepomyślnego zakończenia pierwszego badania. Można też wprowadzić nierównomierny odstęp pomiędzy kolejnymi badaniami, zaznaczając przy pomocy myszy lub klawiatury opcję **Nieregularność**.

## 5.2 Opcja Obiekt

Wybranie tej opcji umożliwia szybki wybór abonenta w przypadku, gdy znamy jego numer lub nazwę.

Dalej postępujemy jak w opisie poniżej (Opcja Lista).

## 5.3 Opcja Lista

Wybranie tej opcji uruchamia formatkę **Lista badanych abonentów**.

Lista badanych abonentów uwzględnia wszystkich abonentów. Dla każdego z nich podawana jest informacja do jakich torów jest podłączony (K - tor komutowany, R - tor radiowy, S - tor sztywny, A - tor ADEMCO, G - tor GSM, C - Contact ID ). Tory wyróżnione na czerwono w liście są torami, w których włączono systematyczne badanie abonenta .

Kolejna kolumna zawiera aktualny stan testu okresowego obiektu (**T** - gdy meldunek testu obiektu dotarł w założonym przedziale czasu do bazy lub **Bn** - gdy wystąpił brak testu, gdzie n- oznacza ilość braków) i stan podsystemów (0-9) centrali alarmowej obiektu (załączony - **Z** lub wyłączony - **W**). Kolumny stanu testów i stanu podsystemów są w sposób ciągły aktualizowane przez program, w miarę napływających informacji z obiektów, ale zmiany będą widoczne dopiero po wyjściu i ponownym wejściu w listę badanych abonentów (aktualizacja jest dynamiczna, ale jej wyświetlanie jest statyczne) .

W tej formatce możliwe jest wykonanie następujących operacji:

**Szukaj** - wyszukanie abonenta wg numeru lub nazwy ewentualnie hasła, **Sortuj** - sortowanie listy wg numeru, nazwy, miejscowości adresu lub hasła,

**Filtr** - wyświetlenie tylko tych abonentów, którzy są podłączeni do wybranych torów (lewa strona formatki filtr).Umożliwia także wybór abonentów tylko załączonych, wyłączonych, takich od których otrzymaliśmy test okresowy lub co najważniejsze, tych obiektów, od których test nie przyszedł (prawa strona formatki filtr). wyświetlanie stanu obiektów załączonych i wyłączonych posiada dodatkowy filtr u dołu formatki, wybierający obiekty z aktywną kontrolą załączeń.

**Kasuj ZW** - umożliwia skasowanie aktualnego stanu testu lub stanu podsystemów

**Wydruk** - wydruk aktualnej listy abonentów z uwzględnieniem założonego filtru.

**Klawisz spacji (lub dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy) na wybranym abonencie w liście abonentów** - edycja formatki umożliwiającej dołączanie lub usuwanie abonenta z badania systematycznego oraz wysyłanie rozkazów do abonenta.

---

<sup>2</sup>Przez formatkę rozumie się okienko zawierające pozycje przeznaczone do wypełnienia, papierowym odpowiednikiem formatki jest pusty blankiet formularza

W tej formatce możemy zmienić status torów komunikacyjnych obiektu z bazą, przez zaznaczenie wybranego toru **[X]** - przez kliknięcie myszą na danym torze, lub z klawiatury za pomocą strzałek (wybranie danego toru) i klawisza spacji (Włączenie/Wyłączenie toru) i użycie „przycisku” **Zapisz**. Zmiana dokonana w tej formatce automatycznie uaktualnia status torów w formatce edycji w opcji **Abonent**.

Analogicznie, włączenia obiektu do badania systematycznego dokonujemy przez zaznaczenie toru w okienku „badany w torach” i użycie „przycisku” **Ustaw**.

Niezależnie od prowadzonego badania systematycznego, możemy w dowolnym momencie sprawdzić poprawność komunikacji z obiektem lub wysłać rozkaz do obiektu. Służą do tego „przyciski”:

**Na żądanie** - przebadanie wybranego abonenta poza kolejnością,

**Wyślij rozkaz** - wysłanie rozkazu wybranego z listy rozkazów abonenta. Lista dostępnych rozkazów jest uwidoczniiona w okienku „Rozkaz:”.

Przed naciśnięciem „przycisku” **Na żądanie** lub **Wyślij rozkaz** należy wybrać właściwy „tor badania na żądanie/wysłania rozkazu”.

Dodatkowe opcje :

**Testy** - umożliwia podgląd formatki testów abonenta,

**Wyl/Zał** - umożliwia podgląd formatki załączeń/wyłączeń podsystemów,

**Historia** - umożliwia szybki dostęp do przefiltrowanej historii abonenta. Opcja szczególnie przydatna dla obiektów, dla których wystąpił brak testu (możemy sprawdzić, czy do bazy dotarły inne meldunki z tego obiektu) (zob. też opis opcji **Archiwum/Historia**),

**Archiwum** - umożliwia szybki dostęp do przefiltrowanych meldunków archiwalnych abonenta (zob. też opis opcji **Archiwum/Archiwalne**) .

**Koniec** - wyjście z formatki

## 5.4 Opcja Wyłącz

Wybranie tej opcji uruchamia formatkę **Wyłączanie badań**. W formatce tory, w których prowadzone są badania, są oznaczone znakiem **[X]**. Tory, w których badania są wyłączone są oznaczone jako **[ ]**. Włączanie i wyłączanie badań w poszczególnych torach odbywa się przez kliknięcie myszą na danym torze, lub za pomocą strzałek (wybranie danego toru) i klawisza spacji ( włączenie/wyłączenie badania).

W torze, w którym badania zostaną wyłączone, abonenci nie będą sprawdzani.

## 6. Blok Blokady

Blok ten pozwala dokonać operacji blokowania alarmów (np. w czasie uruchamiania, konserwacji, itp.) lub wszystkich komunikatów przychodzących od danego abonenta.

### 6.1 Opcja Obiekt

Wybranie tej opcji umożliwia bezpośrednie wejście w formatkę „Blokada abonenta ....”, w przypadku, gdy znamy jego numer, nazwę lub hasło.

Formatka „Blokada abonenta ....” umożliwia następujące rodzaje blokad:

**Ciągła** - działa aż do odblokowania, czyli usunięcia abonenta z listy widocznej w dolnym okienku ekranu podstawowego („Blokada/Wyłączenie”).

**Czasowa** - na czas deklarowany w okienku „Przez 60 minut” (można zmienić wpisany czas - zakres od 1 min. do 720 min.)

Powyższe rodzaje blokad mogą służyć do zablokowania:

**Abonenta** - zablokowanie abonenta powoduje, że wszelkie zdarzenia przychodzące od danego abonenta będą widoczne tylko na wyświetlaczu Bazy Zintegrowanej, natomiast przez program będą one ignorowane,

**Alarmu** - blokada alarmów danego abonenta powoduje, że wszystkie alarmy przychodzące od tego abonenta będą traktowane jak zwykłe meldunki, tzn. będą odnotowywane tylko na drukarce i w pliku historii zdarzeń (z adnotacją „# BLOKADA ”), bez sygnalizacji na ekranie w oknie „Alarmy” oraz bez sygnału dźwiękowego.

**Opis** - umożliwia bezpośredni dostęp do opcji „Opis” abonenta, w której mogą być zawarte istotne informacje dotyczące blokowania abonenta,

**Ustaw** - rozpoczyna działanie funkcji blokowania,

**Anuluj** - porzucenie funkcji blokowania.

## 6.2 Opcja Lista

Wybranie tej opcji uruchamia formatkę **Lista badanych abonentów - blokada**, co umożliwia wybranie obiektu do zablokowania z pełnej listy obiektów. Po wybraniu obiektu za pomocą myszy (dwukrotne kliknięcie) lub strzałek i klawisza spacji wchodzimy w formatkę „Blokada abonenta .... (dalej analogicznie jak w pkt. 6.1).

U dołu formatki dostępne są opcje:

**Szukaj** - wyszukanie abonenta wg numeru, nazwy lub hasła,

**Sortuj** - sortowanie listy wg numeru, nazwy, miejscowości, adresu lub hasła,

**Filtr** - wyświetlenie tylko tych abonentów, którzy są podłączeni do wybranych torów,

**Kasuj ZW** - analogicznie jak w liście badań, umożliwia skasowanie aktualnego stanu testu lub stanu podsystemów,

**Wydruk** - Wydrukowanie listy abonentów (całej lub przefiltrowanej),

**Koniec** - wyjście z formatki.

## 7. Blok Abonent

Blok ten zawiera następujące opcje:

**Obiekt** - Szybkie wyszukiwanie obiektu, gdy znamy jego numer, nazwę lub hasło,

**Lista** - Operacje na liście abonentów

**Nowy** - Wprowadzenie informacji o nowym abonencie

Do bazy można wprowadzić do 4000 abonentów, których numery muszą zawierać się pomiędzy 0 a 9999.

**UWAGA:** Przyporządkowanie abonentowi numeru jest stałe. Nie ma możliwości późniejszej zmiany tego numeru.

**Historia** - Podgląd pliku historii zdarzeń dla wybranego abonenta (zob. też **Archiwum/Historia**).

### 7.1 Opcja Obiekt

Po podaniu numeru lub nazwy obiektu możemy wejść w formatkę „Abonent-podgląd”, która umożliwi podgląd lub zmianę zapisanych informacji o abonencie.

Jest to formatka z podstawowymi danymi o abonencie i zawiera następujące informacje :

- nazwa (do 29 znaków alfanumerycznych),
- miejscowość (do 19 znaków alfanumerycznych),
- adres (do 29 znaków alfanumerycznych),
- telefon transmisji (do 13 cyfr, bez pauzy itp. wyjątek znak ":" oddzielający numer wewnętrzny i miejski), wpisujemy numer telefonu do którego podłączona jest centralka na obiekcie lub terminal TA 6 (TA 6/7)
- telefon GSM (do 13cyfr), zapisujemy, gdy Baza Zintegrowana jest wyposażona w interfejs (pakiet) toru GSM i obiekt posiada dialer toru GSM. Numer telefonu GSM powinien zawierać dziewięć cyfr (np. 601987654).
- hasło (do 10 znaków alfanumerycznych),
- centralka (do 11 znaków alfanumerycznych), rodzaj centralki alarmowej
- tory transmisji do których abonent jest podłączony. Możliwe do zaznaczenia [X] są następujące tory transmisyjne:
  - komutowany (jeżeli obiekt jest wyposażony w terminal TA 6 lub TA 6/7 w wersji komutowanej),
  - radiowy (jeżeli obiekt jest wyposażony w terminal TA 6 lub TA 6/7 w wersji radiowej),
  - sztywny (jeżeli obiekt jest wyposażony w terminal TA 6 lub TA 6/7 w wersji bezpośredniej),
  - GSM (jeżeli obiekt jest wyposażony w terminal TA 6 lub TA 6/7 w wersji GSM),
  - ADEMCO (jeżeli centrala alarmowa obiektu jest wyposażona w komunikator - formaty impulsowe ),
  - Contact ID (jeżeli centrala alarmowa obiektu jest wyposażona w komunikator - format Contact ID),

Zaznaczenie torów jest wymagane dla zapewnienia możliwości prowadzenia badań (zob. **Badania** ), natomiast nie ma wpływu na przyjmowanie komunikatów z obiektów.

#### **UWAGA:**

Ilość podsystemów i sektorów wypełnia się i zmienia automatycznie, po wypełnieniu formatki „Lista podsystemów” (zob. **Abonent/Lista/Podsys.**).

Po podaniu hasła „Nadzoru” (możemy to uczynić na dwa sposoby: przed otwarciem formatki „Abonent-podgląd” - w głównym menu programu, lub też naciskając „Nadzór” u dołu formatki „Abonent-podgląd”), uzyskamy dostęp do dodatkowych opcji programu Edycja, Usuń, Wydruk:

**Edycja** - użycie powoduje „odblokowanie” pól do edycji we wszystkich formatkach opisujących abonenta ( Podsys., Opis itd.) oraz powoduje pojawienie się dodatkowych, nie widocznych wcześniej „przycisków” w tych formatkach, umożliwiających dokonywanie zmian w zapisie,

**Usuń** - użycie powoduje całkowite skasowanie informacji o podświetlonym abonencie (po uprzednim ostrzeżeniu),

**Wydruk** - użycie powoduje wydruk całej informacji o abonencie,

**Koniec** - wyjście z formatki **z zapisem wprowadzonych danych.**

**Podsys.** - wejście w formatkę „Lista podsystemów” - edycja informacji opisujących podział obiektu na podsystemy (górną część okna) i sektory (dolną część okna).

Zapis nowego podsystemu :

Używając myszy lub klawiatury naciskamy „przycisk” **Nowy** - co powoduje otwarcie formatki „Podsystem”. Możemy wprowadzić numer podsystemu z zakresu 1-99, oraz jego tekstowy opis (max 93 znaki alfanumeryczne). W oknie „Podsystemy” bezpośrednio widoczne są opisy do czterech podsystemów. Do pozostałych (o ile są) mamy dostęp przy pomocy „windy” lub klawiszy kursorów (strzałek).

Do każdego z zapisanych wcześniej podsystemów możemy wprowadzić opis sektorów (max 512 w każdym podsystemie). Opis sektora musi być powiązany z informacją zaprogramowaną w centralce alarmowej na obiekcie.

**Zapisz** - zapisanie nowego podsystemu,

**Porzuć** - rezygnacja z zapisu nowego podsystemu,

**Kopiuj z:** - umożliwi skopiowanie opisu wszystkich sektorów z innego podsystemu.

Zapisu nowego sektora :

Używając myszy lub klawiatury wybieramy „przycisk” „**Nowy**”, co spowoduje otwarcie formatki „**Sektor**”. Wpisujemy:

- numer sektora (z zakresu 0 - 511),
- typ sektora (3 znaki: np. nap, wł, sab, ),
- opis sektora (max 93 znaki alfanumeryczne).

Typ sektora ma znaczenie czysto informacyjne i nie musi być wpisywany.

Jeżeli chcemy dokonać zmian w już istniejącym opisie podsystemu, najpierw dokonujemy wyborużądanego podsystemu w jasnoniebieskim polu po lewej stronie formatki „Lista podsystemów”, a następnie samą treść opisu poprawiamy w ciemnoniebieskim polu po prawej stronie. Analogicznie, zmianę treści dowolnego sektora dokonujemy wybierając najpierw podsystem, a następnie sektor w tym podsystemie.

Po dokonaniu zmiany, możemy użyć „przycisku” **Nowy** dla podsystemu lub sektora. Otrzymujemy formatkę z ostrzeżeniem „Dane zostały zmienione! Zapisać je?”. Wybranie **Tak** zatwierdza zmiany w opisach.

W oknie „Sektory” bezpośrednio widoczne są opisy do dziesięciu sektorów. Do pozostałych (o ile są) mamy dostęp przy pomocy „windy” lub klawiszy kursorów (strzałek).

#### **UWAGA:**

Dla obiektów posługujących się kodem „ADEMCO” (interfejsy TA w bazie zintegrowanej), informacje o sektorach zapisujemy zawsze **w podsystemie numer zero!** Wyjątek stanowią obiekty, które posiadają wydzielone podsystemy do kontroli zał/wył - możemy wpisać nazwy tych podsystemów do listy podsystemów.

Dla obiektów posługujących się kodem „DGG” (interfejsy TK w bazie zintegrowanej), informacje o sektorach zapisujemy zawsze **w podsystemie numer jeden** (jeden podsystem) lub **w podsystemie numer jeden i dwa** (dwa podsystemy - zob. opis terminala TA-6)!

Dla obiektów posługujących się kodem „CONTACT ID” (interfejsy TA w bazie zintegrowanej), informacje o sektorach zapisujemy **w odpowiednich podsystemach**, zgodnie z zaprogramowaniem centrali alarmowej obiektu!

Nie przestrzeganie powyższej zasady spowoduje wyświetlenie „BRAK INFORMACJI O SEKTORZE!” przy obsłudze alarmu z obiektu.

**Usuń** - pod „Opis podsystemu”: usuwa wprowadzoną wcześniej informację o podsystemie i wszystkich sektorach związanych z tym podsystemem, po

zaakceptowaniu formatki z ostrzeżeniem „Wszelkie dane podsystemu (łącznie z informacją o sektorach) zostaną usunięte!”.

**Usuń** - pod „Opis sektora”: usuwa wprowadzoną wcześniej informację sektorze, po zaakceptowaniu formatki z ostrzeżeniem „Dane o sektorze zostaną usunięte!”.

**Koniec zmian** - wyjście z formatki z **zapisem wprowadzonych danych**.

**Opis** - wejście w formatkę „Opis obiektu”.

Umożliwia edycję tekstowego opisu obiektu. Ilość informacji w opisie jest praktycznie nieograniczona, ale podzielona jest na bloki po 192 znaki alfanumeryczne. Każdorazowo, jeżeli blok zostanie wypełniony (co sygnalizowane jest zatrzymaniem się kursora podczas edycji), należy dokonać zapisu bloku (używając „**Zapisz**”). Kontynuacja edycji jest możliwa po ponownym wejściu w formatkę „Opis obiektu”.

**Powiadom** - wejście w formatkę „Lista powiadomień”

Zawiera listę osób lub instytucji (max.40), które powinny zostać poinformowane w wypadku alarmu. W liście są umieszczone następujące informacje: imię i nazwisko powiadamianej osoby lub nazwa instytucji, telefon, hasło identyfikujące tożsamość oraz opcjonalne pole „zdarzenie”. Pole to określa kod alarmu z obiektu, dotyczącego powiadamianej osoby. Pole „zdarzenie” może przyjąć konkretną wartość (co oznacza, że osoba ta ma być powiadamiana tylko po wystąpieniu tego jednego zdarzenia), lub może być oznaczone kolorem (osoba będzie powiadamiana w wypadku wystąpienia alarmu o takim kolorze). Jeżeli pole „zdarzenie” ma kolor czarny, to osoba powinna być powiadamiana przy każdym alarmie. Używając myszy (podwójne kliknięcie) lub strzałek i SPACJI można wybrać daną osobę (pojawia się formatka **Powiadomienia**). Ponadto formatka zawiera następujące opcje:

- **Pusta osoba** - używany do wprowadzania pustego wiersza (odstępu) powyżej wiersza zaznaczonego (przydatne w wypadku, gdy np. chcemy umieścić na końcu listy dane o konserwatorze - wówczas po ostatniej osobie (powiadamianej w wypadku alarmu) w liście można wstawić 'puste osoby' i na końcu umieścić konserwatora).

**UWAGA:** Pusty wiersz możemy w każdej chwili wypełnić treścią wybierając go i naciskając klawisz spacji.

- **Nowa osoba** - Użycie powoduje pojawienie się formatki „Powiadomienia”, która zawiera te same informacje, które występują w liście oraz dodatkowo uzupełniona jest polem adres (na wypadek np. niemożności skontaktowania się przez telefon). W formatce występuje również pole pozwalające na wprowadzenie koloru do pola zdarzenia. Aby w polu zdarzenia na liście powiadomień pojawił się żądany kolor, należy wpisać zero w pole kodu zdarzenia oraz myszą lub za pomocą strzałek umieścić kursor w odpowiednim polu tablicy kolorów. Wpisanie różnego od zera kodu zdarzenia spowoduje, że informacja o kolorze zostanie zignorowana, a w polu zdarzenia listy powiadomień znajdzie się wprowadzony kod.

**UWAGA:**

Nowa osoba jest dopisywana zawsze na końcu listy osób. Jeżeli chcemy umieścić nową osobę w dowolnym miejscu listy, należy użyć „przycisku” „Pusta osoba”(zob. opis „Pusta osoba”).

- **Usuń osobę** -Usuwa z listy osób informacje związane z podświetloną osobą (po uprzednim ostrzeżeniu, że „Dane zostaną bezpowrotnie stracone”).

**Koniec zmian** - wyjście z formatki z **zapisem wprowadzonych danych**.

**Zdarzen.** - wejście w formatkę „Lista zdarzeń abonenta”.

Umożliwia deklarowanie typu listy zdarzeń dla danego obiektu. Dostępne są następujące typy listy zdarzeń:

- **Własna** - pojawienie się kropki informuje, że obiekt posiada niestandardową (własną) listę zdarzeń,

**UWAGA:** Zmiana typu listy Wspólna na Własna następuje automatycznie po dokonaniu jakiegokolwiek zmiany w liście zdarzeń obiektu, ale zmiana położenia kropki widoczna jest dopiero po wyjściu i ponownym wejściu do listy zdarzeń abonenta.

- **Wspólna** - informuje że lista zdarzeń obiektu jest zgodna z jedną z list wspólnych (zob. **Nadzór/Listy zdarzeń**).

**UWAGA:** Zawsze możemy przywrócić dla danego obiektu wspólną listę zdarzeń, wybierając typ listy „Wspólna”.

- **Pusta** - usuwa, po uprzednim ostrzeżeniu, wszystkie zdarzenia z listy zdarzeń obiektu. Używany do tworzenia własnej listy zdarzeń od początku.

- **Abonenta** - umożliwia skopiowanie listy zdarzeń innego abonenta. Numer tego abonenta wpisujemy w polu oznaczonym „Numer”. „Abonenta” i wybieramy „Szukaj”. Wówczas pojawia się lista zdarzeń abonenta z którego chcemy kopiować. Użycie „przycisku” „**Kopiuj**” powoduje skopiowanie pełnej listy zdarzeń innego abonenta. Oczywiście zawsze możemy tę listę zmodyfikować wg potrzeb, a oryginalna lista zdarzeń obiektu z którego kopiowaliśmy nie ulegnie zmianie.

- **Z dysku** - umożliwia skopiowanie listy zdarzeń z dyskietki lub dysku twardego.

- **Dołącz** - umożliwia dołączenie listy zdarzeń Contact ID do istniejącej listy zdarzeń obiektu.

**Dodaj** - służy do dołączenia nowego, niestandardowego zdarzenia do listy zdarzeń abonenta. Używając „**Dodaj**” otwieramy formatkę „Zdarzenie”. Sposób postępowania jest następujący:

„Kod zdarzenia z obiektu” - wpisujemy kod zaprogramowany na obiekcie w centrali alarmowej (heksadecymalnie),

„Standardowy kod zdarzenia” - wpisujemy (heksadecymalnie) kod zdarzenia z listy standardowej (zob. **Nadzór/Zdarzenia**). Jeżeli nie pamiętamy kodu standardowego, możemy wyświetlić listę zdarzeń standardowych („przycisk” „**Lista**”). Używając spacji lub myszy automatycznie przepisujemy wybrany kod zdarzenia z listy zdarzeń standardowych.

„Dołącz sektor numer:” - znak [X] wprowadzony spacją lub myszą (do nawiasu kwadratowego) spowoduje, że do kodu zdarzenia dodany zostanie sektor o numerze, który wpisujemy na ciemnoniebieskim polu (gdy chcemy, aby tekstowy opis sektora związanego z kodem zdarzenia ukazał się w oknie obsługi alarmu).

Brak znaku X w nawiasie [] spowoduje, że do kodu zdarzenia nie zostanie dołączony żaden sektor nawet wtedy, gdy wpisujemy numer sektora na ciemnoniebieskim polu.

„Zastosuj kolor standardowy”, oraz „Zastosuj kolor z tabelki” - użytkownik wybiera czy wprowadzane zdarzenie dla obiektu ma się pojawiać w tablicy alarmów, czy też nie. Wstawienie kropki w nawiasie przy „Zastosuj kolor standardowy” spowoduje, że system potraktuje zdarzenie dokładnie tak samo, jak to jest zaznaczone w globalnej tablicy zdarzeń, dotyczącej wszystkich obiektów (zob. **Nadzór/Zdarzenia**). Natomiast kropka przy „Zastosuj kolor z tabelki” spowoduje, że system zareaguje tak, jak to zaznaczono w tabeli kolorów poniżej, niezależnie od koloru tego zdarzenia w globalnej tablicy zdarzeń. Wybierając z klawiatury (TAB i kursory) lub myszą:

kolor czarny - zdarzenie będzie traktowane jak zwykły meldunek,

kolor inny niż czarny - zdarzenie będzie generowało alarm w oknie „Alarmy”.



**UWAGA:** Korzystając z powyższej zasady możemy spowodować, że te same kody zdarzeń, generowane w różnych obiektach, będą traktowane w jednych obiektach jako alarmy, a w innych jako zwykłe meldunki.

Wybranie „**Zapisz**” zamyka formatkę „Zdarzenie” zapisując wprowadzone przez nas zmiany do listy zdarzeń obiektu.

**Usuń** - usuwa podświetlone zdarzenie z listy zdarzeń abonenta, po uprzednim ostrzeżeniu,

**Wydruk** - umożliwia wydruk listy zdarzeń abonenta.

**Zrzut** - umożliwia zrzut listy zdarzeń abonenta na dyskietkę lub dysk twardy.

**Rozkazy** - Otwiera formatkę „Lista rozkazów abonenta”

W systemie transmisji alarmów w kodzie DGG, możliwe jest przesyłanie „rozkazów” z Centrum Monitorowania do obiektu (dotyczy toru radiowego i bezpośredniego). Rozkazy te mogą spowodować zadziałanie dowolnych urządzeń wykonawczych na obiekcie, sterowanych z wyjść terminala TA-6 i TA6/7 (max 6 wyjść, zob. opis TA-6 i TA6/7).

Dla dowolnego abonenta dostępne są tylko te rozkazy, które znajdują się w jego „Liście rozkazów abonenta”

Tworzenie „Listy rozkazów abonenta”:

- używając „Dodaj” otwieramy „Listę wszystkich rozkazów” (zob. **System/Rozkazy**), z której możemy dołączyć dowolny rozkaz do listy rozkazów abonenta (z klawiatury, wybierając kursorami rozkaz i kopiując spacją, lub przy użyciu myszy).

Wysyłanie rozkazów - zob. opis **Badanie/Lista/Wyślij rozkaz**.

Szczególnym przypadkiem listy rozkazów abonenta jest rozkaz 88 - zob. **System/Rozkazy**.

- używając „Usuń” usuwamy dowolny, wybrany wcześniej rozkaz z listy rozkazów abonenta (po uprzednim ostrzeżeniu „Usunąć rozkaz?”).

**Opcjon.** - otwiera formatkę „Dane opcjonalne”

Umożliwia wpisanie następujących danych:

- „Pełna nazwa:” (59 znaków alfanumerycznych),
- „Numer umowy:” (11 znaków alfanumerycznych),
- „Nr księgowy:” (11 znaków alfanumerycznych),
- „Data połączenia:” (w formacie dd.mm.rrrr),
- „Umowa ważna od:” (w formacie dd.mm.rrrr),
- „Umowa ważna do:” (w formacie dd.mm.rrrr),

i dodatkowo, jeżeli program „alarm3” został skonfigurowany w wersji nadawczej, w dolnej części formatki pojawia się rodzaj przesyłania meldunków (dotyczących tego obiektu) z komputera nadawczego do jednego lub dwóch komputerów odbiorczych. Wstawienie kropki w nawiasie decyduje o wyborze jednego z następujących rodzajów przesyłania:

- „Ręcznie” - o przesłaniu meldunku alarmowego do policji lub straży decyduje dyżurny ACO,

- „Automat.-alarmy” - meldunki alarmowe do policji lub straży będą przesyłane automatycznie po pojawieniu się ich w oknie alarmów,

- „Automat.-wszystko” - wszystkie meldunki do policji lub straży będą przesyłane automatycznie,

**Grafika** - otwiera formatkę „Grafika obiektu”, umożliwia dołączenie planów obiektu, map, itp., przygotowanych wcześniej w formacie „pcx” w trybie 16-tu kolorów w formacie 640x480.

**Dodaj** - otwiera formatkę „Wczytanie grafiki”, umożliwiając dołączanie nowych plików graficznych. Po prawidłowym podaniu ścieżki dostępu do katalogu (np. C:\OBRAZKI), w którym znajdują się pliki graficzne, otrzymamy po lewej stronie ekranu formatkę „Grafika” ze wszystkimi istniejącymi plikami z rozszerzeniem „pcx”. Gdy wybierzemy jeden z nich (spacją lub myszą), otworzy się formatka „Opis grafiki” w której możemy podać kolejny numer pliku grafiki i trzyznakowy skrót jego opisu,

**Zmień** - umożliwia zmianę numeru pliku grafiki i trzyznakowego skrótu jego opisu,

**Usuń** - usuwa wybrany plik grafiki z listy grafiki obiektu,

**Pokaż** - umożliwia wyświetlenie wybranego z listy pliku grafiki (inny sposób - podświetlenie wybranego pliku i klawisz „Enter”, klawisz „Tab” umożliwia kolejne wyświetlanie plików grafiki dotyczących danego obiektu).

**Testy** - otwiera formatkę „Testy”.

Jeżeli zdecydujemy, że dany abonent będzie podlegał kontroli testów, w górnym pasku formatki wstawiamy [X] (SPACJĄ lub myszą) przed tekstem „Aktywacja Testów”. Powinniśmy wówczas zadeklarować typ testu oraz podać tor testu [wstawiając SPACJĄ lub myszą kropkę (.)] zgodnie z podanymi poniżej wskazówkami:

Typ testu

- Załącz/Wyłącz (T1)

Kontrola poprawności wystąpienia przynajmniej jednego z sygnałów o załączeniu lub wyłączeniu obiektu w ciągu doby - stosowana dla obiektów, które w ogóle nie wysyłają sygnału testu okresowego (kod 85).

- Raz na 29 godz. (T2)

Kontrola poprawności wystąpienia sygnału testu okresowego (kod 85) w ciągu 29 godzin od ostatniego prawidłowego testu - stosowana dla starych central DSC z zegarem 60Hz.

- Raz na dobę (T3)

Kontrola poprawności wystąpienia sygnału testu okresowego (kod 85) w ciągu 24 godzin od ostatniego prawidłowego testu - stosowana dla większości central alarmowych

- 2 razy na dobę (T4)

Kontrola poprawności wystąpienia sygnału testu okresowego (kod 85) w ciągu 12 godzin od ostatniego prawidłowego testu - stosowana dla terminali TA4 i TA6

- Wielokrotnie (T5)

Kontrola poprawności wystąpienia sygnału testu okresowego (kod 85) wielokrotnie w ciągu doby - stosowana dla obiektów szczególnego znaczenia, o ile centrala alarmowa pozwala na ten rodzaj testu. Może też być stosowana dla TA6 w torze GSM

- Od załączenia (T6)

Kontrola poprawności wystąpienia sygnału testu okresowego (kod 86) wielokrotnie w ciągu doby, sprawdzana od momentu załączenia centrali w dozór do momentu jej wyłączenia - stosowana dla jednej z opcji terminala TA6

Uwagi!

Aktywacja kontroli testu dla poszczególnych abonentów oraz typ testu są uwidocznione w liście abonentów (T1 do T6) (zob. **Abonent/Lista**).

Ze względu na niedokładność zegarów czasu rzeczywistego poszczególnych central alarmowych na obiektach, wprowadzono okienko opóźnienia kontroli testu.

Okienko „Opóźn.: .. minut” obowiązuje dla wszystkich rodzajów testów (T1 do T6). Standardowe opóźnienie wynosi 15 min., ale można go zmieniać dla każdego obiektu. Czas „co .. x 1/2 g.” obowiązuje tylko dla testów typu T5 i T6. Możemy wpisać wielokrotność 1/2 godziny, z przedziału (1 do 47), czyli kontrola testu nastąpi od (co 1/2 godziny) dla n=1 aż do (co 23 i 1/2 godziny) dla n=47.

Tor testu:

Dla każdego testowanego obiektu musimy wybrać tor testu, który musi być zgodny z jednym z zaznaczonych wcześniej torów transmisji w formacie „Abonent-podgląd”. Jeżeli tak nie jest, otrzymamy formatkę z ostrzeżeniem „Abonent nie jest podłączony do tego toru!”. Musimy więc zmienić tor testu na właściwy, albo też zmienić tor transmisji w formacie podstawowej „Abonent-podgląd”.

**UWAGA:** Dla obiektów wielotorowych (np. ADEMCO i RADIO) kontrola testu może być zrealizowana tylko dla jednego z nich.

**Zapisz**- wyjście z formatki z zapisem wprowadzonych danych.

**Porzuć** - wyjście z formatki bez zapisu wprowadzonych danych.

**Wył/Zał** - otwiera formatkę „Wyłączenia/Załączenia”.

Jeżeli zdecydujemy, że dany abonent będzie podlegał kontroli załączeń i wyłączeń, na jasnoniebieskim polu wstawiamy [X] (SPACJĄ lub myszą) pod tekstem „Aktyw.”, osobno dla każdego podsystemu. W polu „podsystem” możemy wpisać jego nazwę. Możemy kopiować wypełnione formatki okien czasowych do innych podsystemów, po użyciu guzika **Kopiuj do**.

Jeżeli obiekt przysła komunikaty o załączeniach i wyłączeniach w formacie Contact ID, to numer załączanego podsystemu przychodzi w treści komunikatu. Jeżeli nie, należy wypełnić pole przyporządkowujące kod użytkownika do podsystemu. Dokonujemy tego wstawiając [x] w odpowiedniej kolumnie 0 do 9. Jeden kod może być przyporządkowany do kilku podsystemów. Numery kodów są umowne. Powiązanie numerów kodów użytkowników z kodami meldunków przychodzących z obiektu powstaje przy wypełnianiu tablicy zdarzeń dla danego obiektu (pole „dołącz sektor numer”) (zob. **Lista zdarzeń/Zdarzenie**). Można wprowadzić kody użytkowników z zakresu 001-999. Numery kodów od 101 do 109 zarezerwowano dla podsystemów. Następnie należy wypełnić tabelę dla poszczególnych dni tygodnia (dla obiektów z wieloma podsystemami - osobno dla wszystkich podsystemów), zgodnie z podanymi poniżej wskazówkami:

„Wyłączenia”:

- w lewej kolumnie - godziny i minuty początku „okna czasowego” kontroli czasu wyłączenia w poszczególnych dniach tygodnia (Święto - zob. **System/Święto**).
- w prawej kolumnie - długość „okna czasowego” (w minutach z zakresu 1-999 min.).

Program zadziała w sposób następujący:

a. jeżeli w zadeklarowanym „oknie czasowym” nie przyjdzie meldunek o wyłączeniu obiektu, w historii obiektu zostanie odnotowane „Nie rozbrojony abonent ....”.

b. jeżeli przyjdzie meldunek o wyłączeniu obiektu, ale poza wyznaczonym „oknem czasowym”, otrzymamy komunikat o kodzie standardowym **90 BŁĄD WYL** (który może być alarmem lub zwykłym komunikatem - zob. **Abonent/Lista/Zdarzenia**).

Załączenia:

- w lewej kolumnie - godziny i minuty początku „okna czasowego” kontroli czasu załączenia w poszczególnych dniach tygodnia (Święto - zob. **System/Święto**).

- w prawej kolumnie - długość „okna czasowego” (w minutach z zakresu 1-999 min.).  
Program zadziała w sposób następujący:

a. jeżeli przyjdzie meldunek o załączeniu obiektu poza wyznaczonym „oknem czasowym”, w historii obiektu zostanie odnotowane „Błędnie uzbrojony abonent ....”.

b. jeżeli w zadeklarowanym „oknie czasowym” nie przyjdzie meldunek o załączeniu obiektu, w momencie zakończenia „okna czasowego” zostanie wygenerowany alarm o kodzie **70 BRAK ZAŁ.**

c. jeżeli obiekt został załączony przed wyznaczonym „oknem czasowym”, i w zadeklarowanym „oknie czasowym” nie przyszedł meldunek o załączeniu obiektu, otrzymamy dwa komunikaty:

-w momencie przyścia załączenia, otrzymamy „Błędnie uzbrojony abonent ....”,

-po upływie „okna czasowego”, meldunek o kodzie standardowym **60 BŁĄD ZAŁ.** (który może być alarmem lub zwykłym komunikatem - zob. **Abonent/Lista/Zdarzenia**).

Pominięcie

Wstawienie (SPACJĄ lub myszą) [X] w dowolnych dniach tygodnia spowoduje brak kontroli załączeń i wyłączeń w tych dniach.

**UWAGA:** Aktywacja kontroli załączenia/wyłączenia dla poszczególnych obiektów jest uwidoczniła w liście abonentów (**ZW**) (zob. **Abonent/Lista**).

## 7.2 Opcja Lista

Wybranie tej opcji powoduje wyświetlenie formatki „Lista abonentów”.

W liście abonentów uwidocznione są następujące informacje:

- numer abonenta,
- nazwa abonenta,
- tory (K- komutowany, Rn - radiowy, Sn - bezpośredni, G - GSM, A - Ademco, C - Contact ID) (gdzie n=1 do 7),
- testy (rodzaj testu T1 do T6)
- L. zd. (Lista zdarzeń - wspólna Wn (gdzie n=1 do 15) lub NS - niestandardowa)

Wewnątrz formatki możliwe jest wykonanie następujących operacji:

**Klawisz spacji lub mysz** otwarcie formatki „Abonent-podgląd” z podstawowymi danymi o abonencie. Dalej postępujemy analogicznie jak w opisie opcji 7.1 **Obiekt**.

**Szukaj** - wyszukanie abonenta wg numeru, nazwy lub hasła (formatka „Wyszukiwanie”),

**Sortuj** - sortowanie listy wg numeru, nazwy, miejscowości, adresu lub hasła (formatka „Sortowanie”). Sortowanie może obejmować całość listy lub jej wybrane fragmenty (formatka „Zakres” - podajemy litery lub fragmenty nazw - duże i małe litery obojętne)

**Nowy** - edycja formatki „Numer abonenta” umożliwiającej wprowadzenie nowego abonenta do listy.

Do listy można wprowadzić do 4000 abonentów, których numery muszą zawierać się pomiędzy 0 a 9999.

Przy wpisywaniu nowego abonenta należy wybrać dla niego listę zdarzeń (jasnoniebieskie pole po prawej stronie formatki). Wybór jest uzależniony od rodzaju centrali i przyjętego formatu transmisji. Zapisu dokonujemy przez „**Utwórz**” lub rezygnujemy przez „**Porzuć**”.

Po podaniu numeru, jeżeli w liście istnieje już obiekt takim numerze, otrzymujemy formatkę z informacją „W bazie istnieje już abonent o podanym numerze”. Jeżeli nie istnieje - otwiera się formatka „Abonent - dodaj”. Dalej postępujemy analogicznie jak w opisie opcji 7.1 **Obiekt**, po użyciu „**Edycja**”.

**UWAGA:** Przyporządkowanie abonentowi numeru jest stałe. Nie ma możliwości późniejszej zmiany tego numeru.

**Zrzut** - nie działa w tej wersji programu

**Usuń** - uruchamia kolejną formatkę „Ostrzeżenie” z zapytaniem „Na pewno abonent .... ma zostać usunięty?”. **Tak** powoduje nieodwracalne usunięcie wszystkich informacji o abonencie.

**Wydruk** - wydruk wszystkich informacji o abonencie łącznie z listą zdarzeń dla obiektów niestandardowych.

**Koniec** - zamknięcie formatki i powrót do ekranu podstawowego.

**UWAGA:** Operacje **Nowy**, **Zrzut**, **Usuń** i **Wydruk** są dostępne tylko dla nadzoru i mogą być uaktywnione dopiero po podaniu hasła w bloku **Nadzór**.

### 7.3 Opcja Nowy

Wybór tej opcji uruchamia formatkę umożliwiającą wpisanie numeru abonenta analogicznie jak opisano powyżej (zob. **Lista/Nowy**), a następnie formatkę **Abonent - dodaj**. Formatka ta pozwala na wprowadzenie informacji o nowym abonencie, analogicznie jak w pkt. 7.1. **Opcja Obiekt** z tą różnicą, że może nie wymagać podania hasła „Nadzoru” do wpisywania, w zależności od pliku **menus**.

**7.4 Historia** otwiera formatkę „Wyszukiwanie”.

Umożliwia szybki wgląd w historię zdarzeń abonenta po podaniu jego numeru lub nazwy (zob. też **Archiwum/Historia**).

## 8. Blok Archiwum

Blok ten zawiera następujące opcje:

**Historia** - Wyświetlenie pliku historii zdarzeń (uruchamia formatkę **Plik historii zdarzeń**),

**Archiwalne** - Wyświetlenie archiwalnych plików historii zdarzeń (uruchamia formatkę **Pliki archiwalne**),

**Zrzut** - Stworzenie kopii zapasowej danych systemu,

**Odzysk** - Odtworzenie danych z kopii zapasowej.

**UWAGA:** Operacje **Zrzut** i **Odzysk** są dostępne tylko dla nadzoru i mogą być uaktywnione dopiero po podaniu hasła w bloku **Nadzór**.

### 8.1 Opcja Historia

Otwiera Formatkę „Plik historii zdarzeń”

Formatka **Plik historii zdarzeń** umożliwia wyświetlenie historii zdarzeń. Możliwe jest tu wykonanie dodatkowych operacji:

**Filtr** - otwarcie formatki „Filtr” umożliwiającej wyświetlenie tylko tych zdarzeń, które spełniają zadane warunki:

-kod operatora, historia zdarzeń dotyczących dyżuru określonego operatora,

-numer abonenta, historia zdarzeń dotyczących określonego abonenta,

-numer zdarzenia, historia zdarzeń o podanym numerze,

-od daty (r. m. d.), historia zdarzeń od podanej daty i godziny,

-do daty (r. m. d.) , historia zdarzeń do podanej daty i godziny,

-numer pods., numer podsystemu,

-sektora, numer sektora

- załączenia systemu, wszystkie zdarzenia o kodach wyróżnionych w liście zdarzeń jako załączające (zob. **Nadzór/Zdarzenia**),
- wyłączenia systemu, wszystkie zdarzenia o kodach wyróżnionych w liście zdarzeń jako wyłączające (zob. **Nadzór/Zdarzenia**),
- nieznane..., historia zdarzeń nierozpoznanych (np. gdy numer abonenta, opis linii lub sektora czy też kod zdarzenia nie figurują w bazie danych systemu),
- BEZ Zablokowany, historia zdarzeń alarmowych ale bez uwzględnienia zdarzeń z adnotacją „# BLOKADA” (zob. **Blokady**),
- BEZ początek pracy, historia zdarzeń z uwzględnieniem komunikatów: ”Początek pracy Systemu” i „Koniec pracy Systemu”,
- zdarzenia program. ,historia komunikatów systemu innych niż meldunki przychodzące z obiektów.

Oprócz tego możemy wybrać historię w interesującym nas torze transmisji:

- TK, [X] umożliwia wybranie z historii wszystkich meldunków dotyczących toru komutowanego (protokół DGG),
- TR, [X] umożliwia wybranie z historii wszystkich meldunków dotyczących toru radiowego (protokół DGG),
- TS, [X] umożliwia wybranie z historii wszystkich meldunków dotyczących toru bezpośredniego (protokół DGG),
- TG, [X] umożliwia wybranie z historii wszystkich meldunków dotyczących toru GSM (protokół SMS),
- TA, [X] umożliwia wybranie z historii wszystkich meldunków dotyczących toru komutowanego (protokół ADEMCO),
- TC, [X] umożliwia wybranie z historii wszystkich meldunków dotyczących toru komutowanego (protokół CONTACT ID),

Dodatkowo, wpisanie na ciemnoniebieskim polu cyfry (obok TK TR TS TG TA lub TC) umożliwia wybranie z historii zdarzeń tych meldunków, które dotyczą jednego z wybranych interfejsów Bazy Zintegrowanej (np. TK1, TA2 zob. **System/Pakiety**).

**Szukaj** - rozpoczęcie filtrowania historii zdarzeń, użycie go nawet gdy nie wybierzemy żadnej opcji filtru, dodatkowo powoduje odświeżenie historii zdarzeń,

**Porzuć** - powrót do pliku historii zdarzeń

**UWAGA:** W formacie filtr możemy stosować równocześnie więcej niż jedno kryterium filtrowania historii zdarzeń.

**Wydruk** - wydruk aktualnej historii zdarzeń z uwzględnieniem założonego filtru,

**Wydruk A.** - wydruk aktualnej historii zdarzeń z uwzględnieniem założonego filtru, przeznaczony dla abonenta systemu (w nagłówku umieszczona jest nazwa i adres abonenta, a numer obiektu w historii zdarzeń jest numerem 0000),

**Zapis** - użycie go powoduje przepisanie fragmentu pliku historii zdarzeń, od pierwszego do aktualnego dnia miesiąca, do opcji „**Archiwalne**” w postaci pliku o nazwie zawierającej rok, miesiąc i kolejną literę alfabetu (z rozszerzeniem log) np. 00\_06\_C.log.Opcja ta jest wykorzystywana do przenoszenia aktualnej (od początku danego miesiąca do momentu rzutu) historii do innego komputera (np. z wersją Demo programu Alarm3) w celu analizy lub zrobienia wydruków dla klientów.

**UWAGA:** Po zakończeniu każdego miesiąca program dokonuje automatycznego zapisu historii zdarzeń tego miesiąca w postaci pliku o nazwie zawierającej rok i miesiąc (z rozszerzeniem log) np. 00\_06.log.

**Usuń** - usunięcie wszystkich zdarzeń z pliku historii, które wystąpiły przed datą podaną w formacie „Usuń do daty”. Zaleca się korzystanie z tej opcji szczególnie, gdy pojawia się formatka z informacją „Zbyt długi plik historii. Zostaną pokazane ostatnie 32 tysiące zdarzeń...”. np. gdy wpisujemy 2000.06.01 - zostaną usunięte zdarzenia do dn. 2000.05.31 włącznie.

**Koniec** - wyjście z formatki „Plik historii zdarzeń”.

**UWAGA:** Operacja **Usuń** jest nieodwracalna, ale do plików archiwalnych (zob. **Archiwum/Archiwalne**) zapisuje się historia sprzed ostatniej operacji „Usuń do daty”, tworząc ratunkowy plik pod nazwą „Ostatni.log”. Plik ten jest nadpisywany po każdej kolejnej operacji „Usuń do daty”.

Operacja **Usuń** jest dostępna tylko dla nadzoru i może być uaktywniona dopiero po podaniu hasła nadzoru.

## 8.2 Opcja Archiwalne

Otwiera formatkę **Pliki archiwalne**

Formatka **Pliki archiwalne** pozwala na dostęp do zamkniętych, archiwalnych plików historii tworzonych automatycznie przez program co miesiąc. Pliki te zawierają w nazwie miesiąc i rok, w którym zostały utworzone (np. 00\_03.log). Natomiast nazwy plików powstałych przy użyciu **Zapis** w historii, zawierają dodatkową literę (np. 0003\_a.log).

**Pokaż** - po wybraniu danego pliku z listy jest on wyświetlany tak samo jak aktualny plik historii w opcji **Historia** (ale bez **Zapis** i **Usuń**).

**Zrzut** - umożliwia przenoszenie plików archiwalnych do innego komputera (np. z wersją Demo programu Alarm3), w celu ich analizy lub zrobienia wydruków dla klientów.

Po otwarciu formatki „Zapis arch. pliku historii” wybrać (podświetlić) plik archiwalny i podać miejsce<sup>3</sup>, gdzie ma zostać skopiowany.

**Odzysk** - operacja uzupełniająca do **Zrzutu** - umożliwia przenoszenie plików archiwalnych do innego komputera (np. z wersją Demo programu Alarm3), w celu ich analizy lub zrobienia wydruków dla klientów.

Po otwarciu formatki „Odczyt archiwalnego pliku hist.” podać miejsce<sup>3</sup> skąd ma zostać skopiowany i wybrać (podświetlić) plik archiwalny do skopiowania.

**Usuń** - Umożliwia skasowanie niepotrzebnych plików z rozszerzeniem literowym (np. 00\_06\_d.log). Plików bez rozszerzeń literowych (np. 00\_06.log) nie należy kasować.

**Koniec** - wyjście z formatki „Pliki archiwalne”.

## 8.3 Opcja Zrzut

otwiera formatkę **Zapis bazy**

Formatka **Zapis bazy** pozwala na skopiowanie zawartości bazy danych na dyskietki lub w inne miejsce twardego dysku. W tym celu należy podać miejsce<sup>3</sup> gdzie ma zostać skopiowana baza (np. a: lub c:\BAZA\KOPIA). Przy dokonywaniu zrzutu na dyskietki należy pamiętać o wcześniejszym przygotowaniu kilku dyskietek (przeważnie

---

<sup>3</sup>Miejscem zrzutu jest oczywiście włożona do stacji dysków dyskietka lub też zbiór znajdujący się na dysku twardym. Dlatego też podczas podawania miejsca zrzutu proszę pamiętać, aby spełniało ono konwencje nazwy zbioru w systemie operacyjnym MS DOS

większa baza nie zmieści się na jednej) oraz o ponumerowaniu ich w celu późniejszego odtworzenia we właściwej kolejności.

Do zakończenia kopiowania na ekranie widnieje okienko z napisem "Poczekaj! Trwa kopiowanie pliku".

**UWAGA:** Operacja kopiowania bazy (szczególnie na dyskietki) jest czasochłonna i może spowodować chwilowe opóźnienia w komunikacji z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi, co skutkuje włączeniem sygnałów alarmowych w tych urządzeniach. Jednakże sygnały te powinny same ustąpić po zakończeniu kopiowania.

## 8.4 Opcja Odzysk

Otwiera formatkę **Odczyt bazy**

Formatka **Odczyt bazy** umożliwia operację uzupełniającą w stosunku do operacji **Zrzut**. Pozwala ona na odtworzenie bazy danych z dyskietek lub innego miejsca twardego dysku. W tym celu należy podać miejsce z którego baza ma zostać skopiowana (np. a: lub c:\BAZA\KOPIA).

**UWAGA:** Przed przystąpieniem do odzysku danych system zakłada katalog **BAZA.000**, w którym zostaje zachowana istniejąca baza danych. Gdy operacja odzysku nie zakończy się powodzeniem, automatycznie zostanie odtworzona baza danych sprzed operacji odzysku (z katalogu **BAZA.000**).

Do zakończenia kopiowania na ekranie widnieje okienko z napisem "Poczekaj! Trwa kopiowanie pliku".

**UWAGA:** Przy dokonywaniu odzysku z dyskietek należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie właściwej kolejności (tej samej, w jakiej baza była zrzucana). Niezachowanie tej kolejności może doprowadzić do uszkodzenia bazy, a zatem do błędnego funkcjonowania programu!

## 9. Blok System

### 9.1 Opcja Operator

Rejestracja operatora (uruchamia formatkę **Operator**),

Formatka **Operator** służy do zarejestrowania rozpoczęcia pracy przez danego operatora. Informacja ta jest odnotowywana w pliku historii i na drukarce. Operator powinien wpisać swój kod. Przydzielanie kodów operatorom jest dokonywane w bloku **Nadzór** w opcji **Operator**.

### 9.2 Opcja Drukarki

Uruchamia formatkę **Drukarki**

Formatka **Drukarki** umożliwia wyłączenie drukowania meldunków i (lub) danych, a także przywrócenie możliwości drukowania po porzuceniu wydruku. Ponadto w każdym momencie umożliwia zmianę konfiguracji drukarek (np. posiadając dwie drukarki można dzięki tej opcji skierować wydruk zdarzeń i danych odpowiednio na jedną z nich).Wyboru dokonujemy przez umieszczenie kropki w nawiasie (•) przy jednej z poniższych nazw:

- ( ) Brak
- ( ) LPT1
- ( ) LPT2



Formatka umożliwia również wybór standardu polskich liter, przez umieszczenie kropki w nawiasie (.) przy jednej z poniższych nazw:

- Mazowia
- Latin II
- ISO Latin2
- Brak polskich liter

**Ustaw** - zatwierdza zmiany dokonane w formacie **Drukarki**,

**Koniec** - wyjście z formatki „Drukarki”.

### 9.3 Opcja Święto

Uruchamia formatkę **Najbliższe święto** w której podajemy datę najbliższego święta (jeżeli przypada ono w innym dniu tygodnia niż niedziela). Informacja ta jest wykorzystywana w kontroli załączeń/wyłączeń, aby nie generować zbędnych sygnałów alarmowych o ich braku (zob. **Abonent/Obiekt/Testy**).

[X] - informacja dla systemu, że najbliższe święto jest dwudniowe.

### 9.4 Opcja Pakiety

Formatka **Pakiety** wyświetla aktualną konfigurację interfejsów Bazy Zintegrowanej, która jest automatycznie rozpoznawana przy starcie systemu.

Numery umieszczone w kolumnie **Pakiet** są zgodne z adresami ustawionymi na siedmiopozycyjnych przełącznikach interfejsów Bazy Zintegrowanej. Kolumna **Typ pakietu** informuje o rodzajach torów transmisyjnych poszczególnych pakietów (interfejsów):

- OTT odbiornik toru komutowanego pracujący z protokołem transmisji DGG, (również odbiornik toru GSM)
- ONT odbiornik i nadajnik toru komutowanego pracujący z protokołem transmisji DGG,
- ADE odbiornik toru komutowanego pracujący z protokołem transmisji ADEMCO 4/2,
- OTR odbiornik i nadajnik toru radiowego pracujący z protokołem transmisji DGG,
- OTS odbiornik i nadajnik toru bezpośredniego pracujący z protokołem transmisji DGG.
- OTG odbiornik toru GSM,
- ONG odbiornik toru GSM,
- CID uniwersalny odbiornik toru komutowanego pracujący z protokołem transmisji Contact ID, DTMF, ADEMCO 4/2
- Brak informuje o braku interfejsu o tym numerze w Bazie Zintegrowanej.

Po prawej stronie kolumny, w nawiasach, są podane numery identyfikacyjne, które są potrzebne przy filtrowaniu historii zdarzeń, gdy chcemy odróżnić komunikaty odebrane przez poszczególne interfejsy Bazy Zintegrowanej (zob. **Archiwum/Historia/Filtr**).

Formatka **Pakiety** pozwala na wykonanie następujących operacji:

**Sprawdź pakiety** - sprawdzenie jakie pakiety (interfejsy) są aktualnie umieszczone w Bazie Zintegrowanej. Wynik sprawdzenia ukazuje formatka **Wykryte pakiety**. Jeżeli pakiety zostały wykryte prawidłowo, należy zamknąć formatkę przez **OK**, jeżeli nie, należy wybrać **Powtór**. Jeżeli ponowne sprawdzenie nie daje rezultatu, może to świadczyć o uszkodzeniu Bazy Zintegrowanej, połączenia pomiędzy Bazą a komputerem lub interfejsu I/O w komputerze.

**Włącz RS** - włączenie komunikacji komputera z Bazą Zintegrowaną, używany gdy komunikacja została wcześniej wyłączona,

**Wyłącz RS** - wyłączenie komunikacji komputera z Bazą Zintegrowaną.

**UWAGA:** Ta operacja jest dostępna tylko dla nadzoru i może być uaktywniona dopiero po podaniu hasła w bloku **Nadzór**.

W trakcie normalnej pracy programu cały czas są sprawdzane porty szeregowy, przez które komputer jest połączony z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi Bazy Zintegrowanej. Jeżeli połączenie to zostanie przerwane, to sprawdzanie zostaje zawieszane na około 2 minuty. Po tym czasie przeprowadzona zostaje kolejna próba nawiązania łączności. Operacja **Włącz RS** umożliwia skrócenie tego czasu, natomiast **Wyłącz RS** zawiesza łączność na około 2 minuty.

**UWAGA:** W trakcie zawieszenia łączności program nie przyjmuje żadnych meldunków, meldunki są widoczne tylko na wyświetlaczach Bazy Zintegrowanej w oryginalnej postaci cyfrowej, zależnie od formatu transmisji z obiektu!

### 9.5 Opcja Parametry

- uruchamia wyświetlenie okienka informacyjnego **Parametry**, w którym podawany jest typ bazy (nadawcza, odbiorcza lub zwykła), kolejny numer wersji programu, konfiguracja połączeń poszczególnych portów szeregowych z urządzeniami nadawczo-odbiorczymi (Bazą Zintegrowaną, komputerem odbiorczym lub nadawczym) oraz prędkości transmisji tych połączeń.

U dołu formatki jest umieszczona informacja o ilości wolnego miejsca na dysku.

### 9.6 Opcja Wydruk

Uruchamia formatkę **Lista abonentów - wydruk**, która pozwala na wykonanie następujących operacji:

**Sortuj** - sortowanie listy wg numeru, nazwy, miejscowości, adresu lub hasła

**Wydruk** - wydruk posortowanej listy z pełną informacją,

**Wydruk gęsty** - wydruk posortowanej listy z pełną informacją w jednym wierszu dla każdego abonenta (wymaga włączenia trybu *condensed* czyli trybu zagęszczonego wydruku na drukarce),

**Wydruk nazw** - wydruk posortowanej listy nazw i numerów abonentów.

### 9.7 Opcja Ekran

Obsługa wygaszania ekranu (uruchamia formatkę **Ekran**),

Formatka **Ekran** umożliwia włączanie i wyłączanie wygaszania ekranu.

**Włącz wygaszanie** - program po uruchomieniu ma włączoną opcję wygaszania ekranu po czasie *bezczynności*. Czas ten fabrycznie ustawiono na 3 minuty, ale może być zmieniony (w zakresie od 1 do 99 min.), w celu ochrony monitora przed nadmiernym zużyciem. Możliwe jest też całkowite wyłączenie wygaszania (**Wyłącz wygaszanie**).

### 9.8. Opcja Testy Odbioru

Opcja ta jest widoczna tylko po skonfigurowaniu programu **Alarm3** w wersji nadawczej. Otwiera formatkę **Testy Odbioru**, która umożliwia :

- blokadę testowania jednego lub obu komputerów odbiorczych ( [X] - blokada załączona). Testowanie komputerów odbiorczych (Policja, Straż) z komputera Bazy Zintegrowanej startuje automatycznie po uruchomieniu programu **alarm3** i polega na wysyłaniu i zwrotnym odbieraniu meldunku kontrolnego (z częstotliwością co około 2 min.). Każdorazowy brak potwierdzenia sygnalizuje migająca formatka **Błąd** o treści: "Brak komunikacji z Bazą DGG-16Z - sprawdzanie RS-a zostało wyłączone" i jest odnotowany w historii zdarzeń.

- wysyłanie (w dowolnym czasie) komunikatów testowych (w formacie 4/2) do jednego lub obu komputerów odbiorczych. Kierunek wysyłania zaznaczamy kliknięciem na jeden z dwu przycisków: "Wyślij do bazy 1" lub „Wyślij do bazy 2”. Prawidłowe wysłanie

meldunku jest potwierdzane przez komputer odbiorczy formatką z informacją: "Przesłano alarm do bazy"

Brak potwierdzenia skutkuje informacją: „Alarm nie został przesłany! ponów próbę”.

**Demo** - Generowanie alarmów do celów demonstracyjnych.

Program w wersji demonstracyjnej nie ma możliwości komunikowania się z interfejsami Bazy Zintegrowanej i dlatego w celu pokazania sposobu obsługi alarmów, są one generowane *sztucznie*.

**UWAGA:** Opcja **Demo** występuje tylko w wersji demonstracyjnej programu.

## 10. Blok Nadzór

Blok ten pozwala na dokonanie następujących operacji:

**Czas** - Zmiana czasu zegara komputera (uruchamia formatkę **Czas**)

**Zdarzenia** - Wprowadzanie kodów zdarzeń (uruchamia formatkę **Lista wszystkich zdarzeń**),

**Dźwięki alarmów** - Zmiana dźwięków generowanych przez program,

**Rozkazy** - Wprowadzanie nowych kodów rozkazów (uruchamia formatkę **Lista rozkazów**),

**Operator** - Uruchamia formatkę **Lista operatorów**,

**Testy** - Zmiana kodów zdarzeń specjalnych

**Hasło** - Zmiana hasła (uruchamia formatkę **Hasło**),

**Indeksy** - Indeksacja bazy danych

**Zabezpiecz.**- Powrót do zablokowania **Nadzoru**. Opcja ta służy do ponownego zabezpieczenia operacji chronionych hasłem przed nieuprawnionym użyciem. Po każdym wejściu do **Nadzoru** i przeprowadzeniu operacji dostępnych tylko dla nadzoru powinno się uruchomić opcję **Zabezpiecz**. W przeciwnym razie osoby nieuprawnione mogą doprowadzić do utraty ważnych danych lub zmienić sposób funkcjonowania programu,

**Wyjście** - Zakończenie pracy programu **Alarm3**.

**UWAGA:** Powyższe operacje są dostępne tylko dla nadzoru i mogą być uaktywnione dopiero po podaniu hasła.

### 10.1 Opcja Czas

Formatka **Czas** pozwala na zmianę czasu zegara komputera. Jest to przydatne przy przejściach na czas zimowy i letni. Nowy czas musi być wpisany w formie

**godzina:minuta:sekunda** (np. 23:30:00).

Zmiana powinna być widoczna na **zegarze** umieszczonym w prawym górnym rogu ekranu. Jeżeli zmiana nie nastąpiła to prawdopodobnie nowy czas został podany w niewłaściwej formie i operację należy powtórzyć.

Poprawka zegara podawana w dziesiątych częściach sekundy umożliwia korekcję czasu, w przypadku dużych odchyłek..

## 10.2 Opcja Zdarzenia

Formatka **Standardowa lista zdarzeń** - pozwala na wykonanie następujących operacji:

**Klawisz spacji** na podświetlonym zdarzeniu z listy zdarzeń - edycja formatki **Zdarzenie** z pełnym opisem zdarzenia,

**Dodaj** - dodanie nowego zdarzenia (uruchamia pustą formatkę **Zdarzenie**),

**Usuń** - usunięcie zdarzenia,

**Wydruk** - wydruk całej listy zdarzeń.

**Koniec** - wyjście z formatki **Standardowa lista zdarzeń**.

W formacie **Zdarzenie** należy podać trzycyfrowy kod (numer) zdarzenia w formie heksadecymalnej, skrótową i pełną nazwę oraz zadeklarować *kolor* zdarzenia. Jeżeli dane zdarzenie ma być tylko meldunkiem (tzn. ma zostać odnotowane tylko na drukarce i w pliku historii, bez sygnalizacji alarmu na ekranie monitora), to powinien mu zostać nadany kolor czarny. Zmiany koloru są możliwe przy pomocy myszki lub z klawiatury (klawiszem TAB wybieramy okno kolorów, a następnie strzałkami odpowiedni kolor). Kolor inny niż czarny oznacza, że zdarzenie wygeneruje alarm. W oknie **Alarmy** zostanie on wyświetlony w nadanym wcześniej kolorze.

W wersji Alarm3 program pozwala na wprowadzenie od 0 do FFE (heksadecymalnie) zdarzeń heksadecymalnych.

Należy również określić, czy dane zdarzenie ma być zdarzeniem zwykłym, czy też specjalnym tzn. używanym w kontroli załączeń i wyłączeń obiektów. W tym celu należy zaznaczyć przy pomocy ( . ) jedną z trzech możliwości : zwykle, załącz lub wyłącz. Zdarzenia typu Załącz, Wyłącz i Test są wyróżnione w standardowej liście zdarzeń (litery **Z**, **W** lub **T** w kolumnie po prawej stronie listy).

W związku z wprowadzeniem w Bazie Zintegrowanej interfejsu do odbioru nowego formatu transmisji Contact ID, (posiadającego fabrycznie zdefiniowany, jednolity standard listy zdarzeń), standardowa lista zdarzeń firmy DYSKAM została rozszerzona o tą „fabryczną” listę zdarzeń Contact ID.

**UWAGA** : Konwersja bazy danych z wersji Alarm2 do wersji Alarm3 m.in. powoduje poszerzenie standardowej listy zdarzeń o „fabryczną” listę zdarzeń Contact ID.

W wersji programu alarm3 odstąpiono od automatycznego dodawania numeru sektora do komunikatu w formacie ADEMCO 4/2 (dotyczyło to zdarzeń 11-1F, 21-2F, 31-3F, D1-DF).

W związku z tym, należy przy w/w zdarzeniach dołączyć sektory

## 10.3 Opcja Listy zdarzeń

Na podstawie standardowej listy zdarzeń (zob. **Nadzór/Zdarzenia**) możemy stworzyć do 15 różnych list zdarzeń. Wszystkie listy mogą być tworzone tylko przy użyciu zdarzeń obecnych w liście standardowej. Lista standardowa obligatoryjnie znajduje się na zerowej pozycji list zdarzeń. Pozycje od 1 do 15 pozostają do dyspozycji użytkowników programu Alarm3. Przycisk **Nowa** otwiera formatkę „Lista zdarzeń” , co umożliwia utworzenie nowej listy zdarzeń na podstawie jednej z poniższych list:

- listy wspólnej - nowa lista powstaje przez skopiowanie istniejącej wspólnej listy zdarzeń

- listy pustej - nowa lista powstaje z pustej listy zdarzeń
- listy abonenta - nowa lista powstaje przez skopiowanie z listy zdarzeń dowolnego abonenta (pod warunkiem, abonent używa niestandardowej listy zdarzeń).
- z dysku - - nowa lista powstaje przez skopiowanie listy zdarzeń z dyskietki lub dysku twardego. Należy podać nazwę katalogu w którym znajduje się list zdarzeń do skopiowania.

Na ciemnoniebieskim polu możemy podać pozycję nowej listy w listach zdarzeń (od 1 do 15) i nazwę listy (do 8 znaków alfanumerycznych).

**Dodaj** - dodanie nowego zdarzenia (uruchamia pustą formatkę **Zdarzenie**),

**Usuń** - usunięcie zdarzenia,

**Wydruk** - wydruk całej listy zdarzeń.

**Zrzut** - umożliwia zrzut listy zdarzeń na dyskietkę lub dysk twardy

**Koniec** - wyjście z formatki **Wspólne listy zdarzeń**.

**UWAGA** : Powyższe opcje nie dotyczą zerowej pozycji listy zdarzeń (standard) !

#### 10.4 Opcja Dźwięki alarmów

Formatka „Dźwięki” zawiera tablicę umożliwiającą zmianę sygnału akustycznego generowanego podczas alarmu lub zmianę sygnału dźwiękowego generowanego przy wykrytym błędzie systemu . Sygnał dźwiękowy będzie uzależniony od koloru alarmu (zob. **Abonent/Zdarzen.**). Sześć kolumn zawiera naprzemian współczynnik częstotliwości i czasu trwania trzech krótkich sygnałów akustycznych, oddzielnie dla każdego koloru alarmu. Siódma kolumna zawiera współczynnik częstotliwości dźwięku ciągłego. Współczynniki dla poszczególnych sygnałów akustycznych należy dobrać doświadczalnie, wybierając żądany kolor z listy i dokonując zmian na ciemnoniebieskich polach. Wprowadzone zmiany należy zatwierdzić przez **Zapisz**.

#### 10.5 Opcja Rozkazy

Formatka **Lista rozkazów** pozwala na wykonanie następujących operacji:

**Klawisz spacji** - edycja formatki **Rozkaz** z opisem rozkazu,

**Nowy rozkaz** - dodanie nowego rozkazu (uruchamia pustą formatkę **Rozkaz**),

**Usuń rozkaz** - usunięcie rozkazu,

**Wydruk rozkazów** - wydruk całej listy rozkazów.

W formatce **Rozkaz** należy podać kod (numer) oraz opis rozkazu. Program pozwala na wprowadzenie do 100 różnych rozkazów. Lista zawiera spis wszystkich możliwych do wykonania rozkazów w Systemie DGG. Na jej podstawie tworzymy indywidualne listy rozkazów dla poszczególnych abonentów (zob. **Abonent/Rozkazy**).

Aktualnie dostępna lista rozkazów:

04 - Badanie obiektu na żądanie

10 - Wyłączenie wszystkich wyjść

11 - Wyłączenie wyjścia nr 1

12 - Wyłączenie wyjścia nr 2

13 - Wyłączenie wyjścia nr 3

14 - Wyłączenie wyjścia nr 4

15 - Wyłączenie wyjścia nr 5

- 16 - Wyłączenie wyjścia nr 6
- 18 - Załączenie wszystkich wyjść
- 19 - Załączenie wyjścia nr 1
- 1A - Załączenie wyjścia nr 2
- 1B - Załączenie wyjścia nr 3
- 1C - Załączenie wyjścia nr 4
- 1D - Załączenie wyjścia nr 5
- 1E - Załączenie wyjścia nr 6
- 88 - Rozkaz wysyłany zwrotnie do obiektu, potwierdzający wejście przez dyżurnego w obsługę alarmu

### 10.6 Opcja Testy

Formatka Testy zawiera listę zdarzeń specjalnych, tzn. takich, które są generowane przez program w wyniku prowadzonej kontroli załączeń, wyłączeń, badań i testów. Aktualnie lista ta składa się z następujących zdarzeń:

<u>Rodzaj zdarzenia</u>	<u>kod</u>	<u>opis w oknie alarmów</u>
Brak testu :	080	- BRAK TST
Załączenie przed czasem :	060	- BŁĄD ZAŁ.
Brak załączenia :	070	- BRAK ZAŁ.
Test użytkownika :	083	- TEST UŻ.
Odpowiedź na badanie :	084	- TEST M.
Test okresowy :	085	- TEST AUT
Test załączeniowy :	086	- TEST NOC
Brak odpowiedzi na Test Masz. :	050	- TEST T.R.
Błędne wyłączenie :	090	- BŁĄD WYŁ

**Uwaga:** Powyższe zdarzenia zostaną wyróżnione w standardowej liście zdarzeń jako zdarzenia testowe (litera T w kolumnie po prawej stronie listy).

### 10.7 Opcja Operator

Formatka **Lista operatorów** pozwala na wykonanie następujących operacji:

- Klawisz spacji** - edycja formatki **Operator** z danymi o operatorze,
- Nowy operator** - dodanie nowego operatora (uruchamia pustą formatkę **Operator**),
- Usuń operatora** - usunięcie operatora,
- Wydruk operatorów** - wydruk całej listy operatorów.

W formatce **Operator** należy podać kod operatora oraz jego imię i nazwisko. Kod operatora służy do jego identyfikacji przy rozpoczynaniu dyżuru (opcja **System/Operator**).

Każdy nowy operator w momencie wpisywania uzyskuje swój unikalny numer (wyświetlany w nawiasach po nazwisku w liście operatorów). Numer ten służy do identyfikowania operatora w pliku historii zdarzeń. Numer jest przydzielany automatycznie. W momencie skasowania operatora i ponownego jego wpisania uzyska on nowy numer, co spowoduje, że jego dotychczasowe zapisy w pliku historii (np. rozpoczęcia pracy) nie będą mogły być wyszukane.

Program pozwala na wprowadzenie 16 różnych numerów operatorów.

## **10.8 Opcja Hasło**

Formatka **Hasło** umożliwia zmianę hasła nadzoru. Po podaniu nowego hasła należy wpisać je powtórnie w celu uniknięcia pomyłki.

## **10.9 Opcja Indeksy**

Powoduje przeindeksowanie bazy danych. Czas trwania zależy od ilości abonentów oraz szybkości komputera i może trwać nawet do kilkunastu minut. Opcji tej należy używać tylko w przypadku podejrzenia uszkodzenia bazy danych.