



PROGRAM BAZA DANYCH

Copyright C.A.S. © 2002.

Edycja: 20 Wersja: ostateczna

CAS 94-104 £ódŸ ul. Obywatelska 137 tel/fax: (42) 686 25 47; (42) 686 50 28 NIP: 727-001-85-68

www.cas.com.pl

mailto:techsupp@cas.com.pl

SPIS TREO CI

Wstêp	
Baza danych	1
Zasady korzystania z klawiatury i Trackball-a	
Obs³uga wyboru urz¹dzenia	
Parametry radiolatarni	
Wybór radiolatarni	
Modyfikacja parametrów	
Promienie	
Wprowadzanie nowego nadajnika	
Usuniêcie nadajnika	
Lista odpowiedzialnych	
Koniec procedury	
Wybór opcji	3
VOR	4
Lotnisko	4
VHF	5
NDB	6
Lista odpowiedzialnych	6

WSTÊP

Baza danych

Program ten umo¿liwia wprowadzanie do bazy danych informacji o naziemnych urz¹dzeniach nawigacyjnych oraz modyfikacjê ich parametrów. Bazê danych stanowi plik zawieraj¹cy informacje o infrastrukturze naziemnej urz¹dzeñ nawigacyjnych potrzebnej przy wykonywaniu pomiarów inspekcyjnych. Zawiera on m. in. po³o¿enie urz¹dzeñ nawigacyjnych oraz podstawowe parametry z nimi zwi¹zane (np. nazwa urz¹dzenia, czêstotliwoœnadawania itp.). Informacje zawarte w bazie danych wykorzystywane s¹ przez programy pomiarowe w czasie tworzenia inspekcji pomiarowych. Mo¿liwoœningerencji w bazê danych powoduje ¿e programy pomiarowe staj¹ siê bardziej uniwersalny. Zmiany i modyfikacje zawartych w programie parametrów mog¹ byædokonywane dla urz¹dzeñ:

- * VOR
- * Urz¹dzeñ nawigacyjnych lotnisk (ILS, DME, MARKER)
- * NDB
- * VHF

Baza danych zawiera równie; listê inspektorów lotniczych uprawnionych do prowadzenia pomiarów, firmuj¹cych swoim nazwiskiem raport dopuszczaj¹cy dane urz¹dzenie do eksploatacji.

Zasady korzystania z klawiatury i Trackball-a

Program moće byæ obs³ugiwany za pomoc¹ klawiatury lub trackball-a. Trackball-a reprezentuje na ekranie kursor owietlny. Poszczególne okna danych i przyciski mog¹ byæ uruchamiane za pomoc¹ trackball-a lub przy pomocy klawiatury.

Obs³uga wyboru urz¹ dzenia

Uruchomienie wybranej opcji nastêpuje poprzez nacioniêcie kombinacji klawiszy j¹ reprezentuj¹ cych opisanych na czerwono lub przez bezpoorednie najechanie kursorem trackball-a i pojedyncze "klikniêcie". Jeoli chodzi o pasek menu g³ównego uruchomiæwybran¹ opcjê mo¿ na przez nacioniêcie klawiszy Alt + litera zaznaczona na czerwono w menu g³ównym. Do menu g³ównego mo¿ na równie¿ siê dostaæ (bez uruchomienia ¿adnej opcji) poprzez nacioniêcie klawisza funkcyjnego F10. Spowoduje to, ¿e opcja menu g³ównego zostanie podowietlona na zielono. Nacioniêcie klawisza Enter spowoduje rozwiniêcie podowietlonej podopcji menu g³ównego. W rozwiniêciu aktualna podopcja podowietlona bêdzie na zielono. Zmianê aktualnej podopcji dokonujemy klawiszami kursorów klawiatury (zielone podowietlenie bêdzie siê przesuwa³o). Uruchomienie aktualnej podopcji nastêpuje poprzez nacioniêcie klawisza Enter. Podopcje mo¿emy uruchomiæ tak¿e poprzez nacioniêcie kombinacji klawiszy j¹ reprezentuj¹ cych opisanych na czerwono lub przez bezpoorednie najechanie kursorem trackball-a i pojedyncze "klikniêcie".

Parametry radiolatarni

Wybór radiolatarni

Nazwa aktualnego nadajnika znajduje siê w OKNIE "NADAJNIKA" (domyołnie VOR, NDB, VHF, ILS), jego też parametry przedstawione s¹ poniżej. Zmianê aktualnego nadajnika dokonujemy poprzez wprowadzenie nowego nadajnika o czym bêdzie mowa w rozdziale *Wprowadzanie nowego nadajnika* i poprzez zast¹pienie aktualnego nadajnika nowym z listy nadajników znajduj¹ cych siê w bazie danych. Naciskaj¹ c przycisk Ú spowodujemy wyowietlenie listy nadajników znajduj¹ cych siê w bazie danych. Aktualny nadajnik podowietlony jest zielonym kursorem. Dokonuj¹ c przemieszczenia kursora powodujemy zmianê aktualnego nadajnika. Przemieszczenia możemy dokonaæ naciskaj¹ c klawisze kursorów

klawiatury, naje¿d¿aj¹c kursorem trackball-a na nazwê nadajnika, który ma byæ aktualny i "klikaj¹c" jednokrotnie i naje¿d¿aj¹c kursorem i "klikaj¹c" na przyciski Ú Ù które powoduj¹ przemieszczanie zielonego kursora. Swoj¹ decyzjê zatwierdzamy naciskaj¹c klawisz Enter lub naje¿d¿aj¹c kursorem trackball-a na przycisk • znajduj¹cy siê w lewym górnym rogu listy nadajników i "klikaj¹c". Zamkniêcie okna mo¿ na te¿ spowodowaæ kombinacj¹ klawiszy ALT+F3. Po zatwierdzeniu program wraca do okna przedstawiaj¹cego aktualny nadajnik wraz z jego parametrami.

Modyfikacja parametrów

Zmianê parametrów aktualnego nadajnika (w³¹ cznie z jego nazw¹) dokonujemy poprzez najechanie znacznikiem kursora na odpowiednie okno i pojedyncze "klikniêcie". W oknie uaktualniony zostanie kursor. Kasuj¹c za pomoc¹ klawisza backspace ← lub delete znajduj¹c¹ siê tam informacjê, w utworzone w ten sposób puste miejsce wpisujemy now¹ informacjê. Wpisan¹ tam informacje zatwierdzamy naciskaj¹ c klawisz Enter, Tab lub wybieraj¹ c kursorem Trackball-a nowy parametr i pojedynczo "klikaj¹c". Kasowane mog¹ byæ równie pojedyncze znaki bez kasowania ca³ej informacji. Przemieszczenia miêdzy poszczególnymi oknami danych może byæ dokonane także przez naciskanie klawisza Tab. Spowoduje on przemieszczanie pomiêdzy kolejnymi oknami danych zielonego kursora. Zielony kursor moż na przemieœiæ do wybranego okna naciskaj¹ c kombinacje klawiszy Alt + podowietlona na ¿ó³to litera z nazwy opisuj¹cej okno. Po umieszczeniu kursora w oknie zawieraj¹cym dane, które maj¹ zostaæ zmienione nale, y wpisaæ z klawiatury ich now¹ wartoœ Zatwierdzenie wprowadzonych danych nastêpuje poprzez nacioniecie klawisza Enter lub Tab. Istniej¹ równie; parametry których brak lub występowanie zaznaczone jest znakiem X. Operację wprowadzenia tego znacznika przeprowadzamy podowietlaj¹c pole, w którym bêdzie wystêpowa³ jedn¹ z opisanych powyżej metod i nacioniecie przycisku spacji.

Promienie

W ramach obs³ugi danych nadajnika VOR i NDB wystêpuje przycisk **Dodaj.** Pozwala na dodanie nowego promienia do ju¿ wystêpuj¹cej listy promieni. Po jego uruchomieniu na ekranie dodatkowo uka¿¹ siê:

- * przycisk - powoduje wyjœie z procedury
- * okno DANYCH s³u¿¹ ce do wpisania nowej wartoœi promienia,
- * przycisk Ok powoduj¹ cy zatwierdzenie nowej wartoœi promienia,
- * przycisk Cancel powoduj¹ cy zrezygnowanie z wprowadzania nowego promienia.

Wymienione wyżej okno i przyciski s¹ jedynymi możliwymi do wyboru w ramach uruchomienia przycisku **Dodaj**.

W oknie DANYCH wpisujemy now¹ wartoœpromienia z przedzia³u od 0° do 359°. Inne wartoœi, liczby nieca³kowite i litery nie zostan¹ przyjête przez program. Po wpisaniu wartoœi promienia symbolu jednostki [°] nie dodajemy zostanie ona wprowadzona automatycznie przez program.

Przycisk \mathbf{Ok} powoduje zatwierdzenie nowego promienia, dodanie go do listy promieni nadajnika g³ównego i zapasowego oraz powrót do ekranu parametrów nadajnika.

Przycisk **Cancel** powoduje zrezygnowanie z wprowadzania nowego promienia i powrót do ekranu parametrów nadajnika.

Usuniêcia promienia dokonujemy poprzez "nacioniêcie" przycisku **Usuñ**. Usuniêty zostanie promieñ aktualny, który podowietlony jest na zielono.

Wprowadzanie nowego nadajnika

Wprowadzenie nowego nadajnika do bazy danych odbywa siê poprzez podowietlenie napisu aktualnego nadajnika jedn¹ z metod opisanych przy opisie procedury Modyfikacja parametrów. A nastêpnie wprowadzenie z klawiatury nowej nazwy nadajnika. Zatwierdzenie nowej nazwy

odbywa siê poprzez nacioniecie klawisza Tab, Enter. Po zatwierdzeniu wprowadzony nowy nadajnik stanie siê nadajnikiem aktualnym wszystkie parametry opisuj¹ce go zostan¹ wyzerowane. Nale¿y wprowadziæ ich prawdziwe wartoœi wed³ug procedury Modyfikacja parametrów.

Usuniêcie nadajnika

Nale¿y nadajnikowi, który ma zostaæ usuniêty, nadaæ status aktualnego, a nastêpnie "naciskaj¹c" przycisk **Usuñ z bazy danych** spowodowaæjego usuniêcie z bazy danych.

Lista odpowiedzialnych

W ramach obs³ugi menu Lista odpowiedzialnych wystêpuje przycisk **Dodaj.** Pozwala on na dodanie danych nowego inspektora do ju¿ wystêpuj¹cej listy odpowiedzialnych za pomiar. Po jego uruchomieniu na ekranie dodatkowo uka¿¹ siê:

- * przycisk - powoduje wyjœie z procedury
- * okno DANYCH s³u¿¹ ce do wpisania danych inspektora
- * przycisk **Ok** powoduj¹ cy zatwierdzenie nowego inspektora
- * przycisk Cancel powoduj¹ cy zrezygnowanie z wprowadzania danych nowego inspektora.

Wymienione wyżej okno i przyciski s¹ jedynymi możliwymi do wyboru w ramach uruchomienia przycisku **Dodaj**.

W oknie DANYCH wpisujemy dane inspektora uprawnionego do prowadzenia pomiarów naziemnych urz¹ dzeñ nawigacyjnych. D³ugoœinformacji nie mo¿e przekraczaæ30 znaków.

Przycisk **Ok** powoduje zatwierdzenie danych nowego inspektora i dodanie go do listy odpowiedzialnych za pomiar.

Przycisk **Cancel** powoduje zrezygnowanie z wprowadzania danych nowego inspektora i powrót do listy odpowiedzialnych.

Usuniêcia inspektora z listy odpowiedzialnych dokonujemy poprzez "nacioniêcie" przycisku **Usuñ**. Usuniêty zostanie inspektor, którego dane podowietlone s¹ na zielono.

Koniec procedury

Ka¿d¹ procedurê koñczymy naciskaj¹c kombinacjê klawiszy Alt F3 lub "naciskaj¹c" przycisk •. Koniec programu nastêpuje po nacioniêciu kombinacji klawiszy Alt + Q.

WYBÓR OPCJI

Po uruchomieniu programu Baza Danych na monitorze pojawi siê ekran wyboru urz¹dzenia. W tej czêœi programu u¿ytkownik ma mo¿liwoœ wyboru urz¹dzenia, którego dane bêd¹ modyfikowane lub, które zostanie na nowo zdefiniowane w bazie danych.

Na ekranie znajduje siê:

Pasek menu rozwijanego, znajduj¹ cy siê w górnej czêœi ekranu, zawieraj¹ cy:

* Urz¹ dzenia - w rozwiniêciu tej opcji zawarta jest lista dostêpnych urz¹ dzeñ.

Pasek z przyciskami funkcyjnymi, zawieraj¹ cy:

- * Alt + Q Koniec powoduje wyjocie z programu
- * Ctrl + V VOR powoduje przejœie do modyfikacji parametrów nadajników VOR
- * Ctrl + L Lotn. powoduje przejocie do modyfikacji parametrów nadajników nawigacyjnych występuj¹ cych na lotnisku
- * Alt + F3 Zamknij niedostêpne w tej czêoci programu

Po uruchomieniu opcji Urz¹ dzenia zostanie rozwiniête podmenu tej opcji zawieraj¹ ce:

- * VOR Ctrl + V powoduje przejocie do modyfikacji parametrów nadajników VOR
- * Lotnisko Ctrl + L powoduje przejœie do modyfikacji parametrów nadajników nawigacyjnych występuj¹ cych na lotnisku
- * VHF Ctrl + H powoduje przejœie do modyfikacji parametrów nadajników VHF
- * NDB Ctrl + N powoduje przejœie do modyfikacji parametrów nadajników NDB
- * Lista odpowiedzialnych powoduje przejœie do opcji zmian w liœie inspektorów

* Koniec Alt + Q - powoduje wyjœie z programu

Po dokonaniu wyboru przechodzimy do modyfikacji parametrów urz¹dzenia lub wychodzimy z programu.

VOR

Po uruchomieniu tej opcji na ekranie pojawi siê okno na którym znajd¹ siê nastêpuj¹ ce parametry opisuj¹ ce nadajnik VOR, a tak¿e przyciski funkcyjne:

- * przycisk - powoduj¹ cy powrót do ekranu wyboru urz¹ dzenia
- * OKNO VOR znajdowaæsiê w nim bêdzie nazwa aktualnego nadajnika VOR, którego opis przedstawiony jest poni¿ej
- przycisk Ú powoduje uaktywnienie okna z list¹ nadajników VOR aktualnie znajduj¹ cych siê w bazie danych
- * okno 'Czêst.' znajduje siê w nim czêstotliwoœaktualnego nadajnika VOR w [MHz]
- * okno 'Szerokoœ' znajduje siê w nim szerokoœegeograficzna aktualnego nadajnika VOR w [stopnie.minuty.tysiêczne minuty]
- * okno 'D³ugoœ' znajduje siê w nim d³ugoœegeograficzna aktualnego nadajnika VOR w [stopnie.minuty.tysiêczne minuty]
- * okno 'Deklinacja' znajduje siê w nim odchylenie bieguna magnetycznego dla po³o¿enia aktualnego nadajnika VOR w [°]
- * parametry okreołaj¹ ce po³o¿enie Teodolitu wzglêdem aktualnego nadajnika VOR
 - okno 'Odleg³oœ' znajduje siê w nim odleg³oœ' Teodolitu wyra; ona w [m]
 - okno 'K¹t' znajduje siê w nim k¹t ustawienia Teodolitu wyra¿ony w [°]
- * okno 'Orb. pomiar' znajduje siê w nim promieñ orbity dla pomiaru b³êdu namiaru dla aktualnego nadajnika VOR wyra¿ona w [NM]
- * okno 'Orb. zasiêg' znajduje siê w nim promieñ orbity dla pomiaru zasiêgu dla aktualnego nadajnika VOR wyra¿ona w [NM]
- * okno 'Identyfikator' znajduje siê w nim trzy literowy identyfikator aktualnego nadajnika VOR
- * pole znacznika DME X oznacza że wraz z aktualnym nadajnikiem VOR występuje nadajnik DME
- * okno PROMIENIE znajduj¹ siê w nim promienie aktualnego nadajnika VOR wyra¿one w [°]
- * przycisk **Dodaj** powoduje dodanie nowego promienia w oknie PROMIENIE
- * przycisk Usuñ powoduje usuniêcie podowietlonego promienia z okna PROMIENIE
- * przycisk **Usuñ z bazy danych** powoduje usuniêcie aktualnego nadajnika VOR z bazy danych
- * okno GPS s³u¿¹ ce do inicjacji odbiornika referencyjnego GPS. W nowej wersji programu okno to nie jest u¿ywane

Po dokonaniu modyfikacji z opcji wychodzimy jedna ze znanych metod.

LOTNISKO

Po uruchomieniu tej opcji na ekranie pojawi siê okno na którym znajd¹ siê parametry opisuj¹ ce urz¹ dzenia nawigacyjne Lotniska, a tak¿e przyciski funkcyjne. Znajdowaæ siê w nim bêd¹:

- * przycisk - powoduj¹ cy powrót do ekranu wyboru urz¹ dzenia
- * OKNO ILS nazwa aktualnego nadajnika ILS, którego opis przedstawiony jest poni¿ej
- przycisk Ú powoduje uaktywnienie okna z list¹ nadajników ILS aktualnie znajduj¹ cych siê w bazie danych
- * okno 'Czêst (ch)' znajduje siê w nim kana³ oraz czêstotliwoœaktualnego nadajnika ILS w [MHz]
- * przycisk Ú powoduje uaktywnienie okna z list¹ czêstotliwoœi dostêpnych dla danego nadajnika
- * okno 'Szerokoœ' znajduje siê w nim szerokoœgeograficzna po³o¿enia nadajnika ILS w [stopnie.minuty.tysiêczne minuty]
- * okno 'D³ugoœè znajduje siê w nim d³ugoœegeograficzna po³o¿enia aktualnego nadajnika ILS w [stopnie.minuty.tysiêczne minuty]
- * parametry okreołaj¹ ce po³o; enie Teodolitu wzglêdem aktualnego nadajnika ILS
 - okno 'Odl.GS' znajduje siê w nim odleg³oœeTeodolitu od anten œie¿ki wyra¿ona w [m]

- okno 'Odl.Loc' znajduje siê w nim odleg³oœeTeodolitu od anten kierunku wyra¿ona w [m]
- * parametry pasa lotniska
 - okno 'Kier. pasa' wyra¿ony w [°]
 - okno 'Próg' wyra; ony w [NM]
 - okno 'Koniec' wyra; ony w [NM]
- parametry okreołaj¹ ce po³o¿enie markerów wzglêdem anten aktualnego nadajnika ILS liczone od progu pasa
 - okno 'Wewnêtrzny' znajduje siê w nim odleg³oœwewnêtrznego markera wyra¿ona w [NM]
 - okno 'Œodkowy' znajduje siê w nim odleg³oœcorodkowego markera wyra¿ona w [NM]
 - okno 'Zewnêtrzny' znajduje siê w nim odleg³ooæzewnêtrznego markera wyra¿ona w [NM]
- * parametry okreołaj¹ ce ocie; kê schodzenia
 - okno 'Szerokoœ' znajduje siê w nim szerokoœesektora œie; ki schodzenia wyra; ona w [°]
 - okno 'K¹t' znajduje siê w nim k¹t œie; ki schodzenia wyra; on¹ w [°]
- * okno 'Kategoria' okreotaj¹ ce kategoriê lotniska
- * okno 'Identyf' znajduje siê w nim trzyliterowy skrót identyfikuj¹ cy nadajnik ILS
- * pole znacznika DME X oznacza ¿e wraz z aktualnym nadajnikiem ILS występuje nadajnik DME
- * parametry nadajnika DME wzglêdem nadajnika ILS
 - okno 'Szerokoœ' znajduje siê w nim szerokoœegeograficzna po³o¿enia nadajnika DME w [stopnie.minuty.tysiêczne minuty]
 - okno 'D³ugoœè znajduje siê w nim d³ugoœegeograficzna po³o¿enia aktualnego nadajnika DME w [stopnie.minuty.tysiêczne minuty]
 - okno 'Offset' znajduje siê w nim offset nadajnika DME wyra; ony w [NM]
- * okno 'Szerokoœesektora kierunku' znajduje siê w nim szerokoœesektora wyra; ona w [°]
- * parametry alarmów
 - okno 'W¹ ski' szerokoœsektora dla alarmu w¹ skiego wyra; ona w [°]
 - okno 'Szeroki' szerokoœesektora dla alarmu szerokiego wyra¿ona w [°]
- * po³o¿enie punktów charakterystycznych wzglêdem anten aktualnego nadajnika ILS liczone od progu pasa
 - okno '- = > A' znajduje siê w nim po 3 o; enie punktu A w [NM]
 - okno '- = > B' znajduje siê w nim po 3 o; enie punktu B w [NM]
 - okno '- = > C' znajduje siê w nim po³o¿enie punktu C w [NM]
 - okno '- = > D' znajduje siê w nim po³o¿enie punktu D w [NM]
 - okno '- = > E' znajduje siê w nim po 3 o; enie punktu E w [NM]
- * przycisk **Usuñ z bazy danych** powoduje usuniêcie aktualnego Lotniska z bazy danych
- * okno GPS s³u¿¹ ce do inicjacji odbiornika referencyjnego GPS. W nowej wersji programu okno to nie jest u¿ywane

Po dokonaniu modyfikacji z opcji wychodzimy jedn¹ ze znanych metod.

VHF

Po uruchomieniu tej opcji na ekranie pojawi siê okno na którym znajd¹ siê parametry opisuj¹ ce nadajnik VHF, a tak¿e przyciski funkcyjne. Znajdowaæsiê w nim bêd¹:

- * przycisk - powoduj¹ cy powrót do ekranu wyboru urz¹ dzenia
- * OKNO VHF znajdowaæsiê w nim bêdzie nazwa aktualnego nadajnika VHF, którego opis przedstawiony jest poni¿ej
- przycisk Ú powoduje uaktywnienie okna z list¹ nadajników VHF aktualnie znajduj¹ cych siê w bazie danych
- * okno 'Szerokoœ' znajduje siê w nim szerokoœgeograficzna aktualnego nadajnika VHF w [stopnie.minuty.tysiêczne minuty]
- * okno 'D³ugoœ' znajduje siê w nim d³ugoœegeograficzna aktualnego nadajnika VHF w [stopnie.minuty.tysiêczne minuty]
- * okno 'Deklinacja' znajduje siê w nim odchylenie bieguna magnetycznego dla po³o¿enia aktualnego nadajnika VHF w $[^\circ]$
- * okno GPS s³u¿¹ ce do inicjacji odbiornika referencyjnego GPS. W nowej wersji programu okno to nie jest u¿ywane

* przycisk **Usuñ z bazy danych** - powoduje usuniêcie aktualnego nadajnika VHF z bazy danych

Po dokonaniu modyfikacji z opcji wychodzimy jedna ze znanych metod.

NDB

Po uruchomieniu tej opcji na ekranie pojawi siê okno na którym znajd¹ siê parametry opisuj¹ ce nadajnik NDB, a tak¿e przyciski funkcyjne. Znajdowaæsiê w nim bêd¹:

- * przycisk - powoduj¹ cy powrót do ekranu wyboru urz¹ dzenia
- * OKNO NDB znajdowaæsiê w nim bêdzie nazwa aktualnego nadajnika NDB, którego opis przedstawiony jest poni¿ej
- przycisk Ú powoduje uaktywnienie okna z list¹ nadajników NDB aktualnie znajduj¹ cych siê w bazie danych
- * okno 'Czêst.' znajduje siê w nim czêstotliwoœaktualnego nadajnika NDB w [kHz]
- * okno 'Szerokoœ' znajduje siê w nim szerokoœegeograficzna aktualnego nadajnika NDB w [stopnie.minuty.tysiêczne minuty]
- * okno 'D³ugoœ' znajduje siê w nim d³ugoœegeograficzna aktualnego nadajnika NDB w [stopnie.minuty.tysiêczne minuty]
- * okno 'Deklinacja' znajduje siê w nim odchylenie bieguna magnetycznego dla po³o¿enia aktualnego nadajnika NDB w [°]
- * okno 'Identyf' znajduje siê w nim trzyliterowy skrót identyfikuj¹ cy nadajnik NDB
- * okno GPS s³u¿¹ ce do inicjacji odbiornika referencyjnego GPS. W nowej wersji programu okno to nie jest u¿ywane
- * przycisk **Usuñ z bazy danych** powoduje usuniêcie aktualnego nadajnika NDB z bazy danych Po dokonaniu modyfikacji z opcji wychodzimy jedn¹ z opisanych poprzednio metod.

LISTA ODPOWIEDZIALNYCH

Po uruchomieniu tej opcji na ekranie pojawi siê okno na którym znajd¹ siê dane personalne inspektorów odpowiedzialnych za wykonywanie pomiarów naziemnych urz¹dzeñ nawigacyjnych i firmuj¹cych swym nazwiskiem dopuszczenie ich do u¿ytku, a tak¿e przyciski funkcyjne:

- * przycisk - powoduj¹ cy powrót do ekranu wyboru urz¹ dzenia
- * OKNO INSPEKTORÓW znajdowaæsiê bêd¹ dane personalne inspektorów
- * przycisk **Dodaj** powoduje dodanie nowego inspektora do Listy odpowiedzialnych za pomiar
- * przycisk Usuñ powoduje usuniêcie inspektora z Listy odpowiedzialnych za pomiar

Po dokonaniu modyfikacji z opcji wychodzimy jedna z opisanych metod.