

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

JAWNE

~~ZASTRZEŻONE~~

~~POUŁNE~~

Egz. Nr 1



INSTRUKCJA

wykorzystania programów zadania „DELTOID-40”
OBLICZANIE WARIANTÓW DYŻURÓW BOJOWYCH
SIŁ LM W POWIETRZU i NA LOTNISKACH



60699

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

JAWNE

~~ZASTRZEŻONE~~

~~POUFNE~~

Egz. Nr 1



INSTRUKCJA

wykorzystania programów zadania „DELTOID-40”
OBLICZANIE WARIANTÓW DYŻURÓW BOJOWYCH
SIŁ LM W POWIETRZU i NA LOTNISKACH



60699

WARSZAWA

LISTOPAD

1986

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

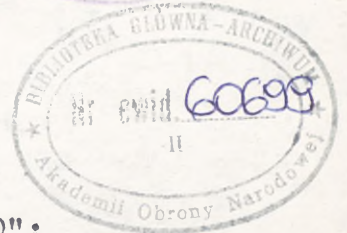
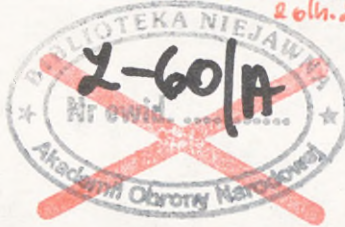
JAWNE

~~ZASTRZEŻONE~~

~~POUFNE~~

Egz. nr 1.

150306 Anna KOLEK *pk*
Podst. prot. przek. Nr uch G48
2011.24.02.2006



Płk mgr inż. Janusz WĄSOWSKI

I N S T R U K C J A

wykorzystania programów zadania "DELTOID-40":
OBLICZANIE WARIANTÓW DYŻURÓW BOJOWYCH SIŁ LM
W POWIETRZU I NA LOTNISKACH

~~Archiwum
Pracowni Służby m.c. ZASTRZEŻONE
24.01.2003 Jan Kalkowski~~

SPIS TREŚCI

	Str.
Wstęp	3
1. Zakres tematyczny, rezultaty rozwiązywania zadania "DELTOID-40" oraz możliwości stosowania w kształceniu słuchaczy Wydz.WLiOPK i w pracach Katedry Taktyki Lotnictwa	5
2. Tryb wykorzystywania zadania "DELTOID-40"	8
2.1. Założenia i ograniczenia przyjęte w modelu rozwiązywania zadania	8
2.2. Etapy rozwiązywania zadania	9
3. Etap przygotowania wykorzystania zadania "DELTOID-40"..	11
3.1. Aktualizacja dotychczasowych danych stałych, wprowadzanie nowych danych stałych do zbioru danych stałych zadania "DELTOID-40"	11
3.2. Usuwanie danych ze zbioru danych stałych zadania "DELTOID-40"	12
4. Etap obliczania możliwości przechwycenia i zniszczenia SNP oraz określania wariantów dyżurów bojowych LM	14
4.1. Podetap aktualizacji zbioru danych zmiennych	14
4.2. Podetap realizacji zadań obliczeniowych - wydruków użytkowych	16
5. Tryb realizacji zadania "DELTOID-40" na EMC ODRA-1305 w OPI IBSO ASG WP	19
5.1. Uwagi o technologii realizacji zadania na EMC	19
5.2. Algorytm postępowania użytkownika realizującego zadanie "DELTOID-40" z końcówki abonenckiej/DZM-180KSRE/	21
Zakończenie	24
Załączniki:	
1. Wykaz zadań /obliczeniowych/ SI "DELTOID-40".	
2. Wykaz komend "Edytora zbiorów danych założonych w kartotekach".	
3. Wykaz podstawowych komend systemu operacyjnego.	
4.÷11. Dokumenty źródłowe zadania "DELTOID-40".	
12.÷23. Wydruki kontrolne i użytkowe zadania "DELTOID-40".	

W S T Ę P

Zadanie operacyjno-taktyczne "Obliczanie wariantów dyżurów bojowych sił LM w powietrzu i na lotniskach" - w skrócie dalej zwane zadaniem "DELTOID-40", jest jednym z zadań Polowego Systemu Przetwarzania Informacji WLF /PSPI WLF p.kryptonimem "GROT-AL"/, przeznaczonym do informatycznego wspomaganie procesu decyzyjnego na PłSD WL i OPL Frontu na bazie EMC Ruchomego Ośrodka Obliczeniowego /głównie w trybie wykorzystania urządzeń abonenckich tego ośrodka zainstalowanych u poszczególnych użytkowników/.

Zadanie "DELTOID-40" może być realizowane na EMC serii ODRA-1300, w szczególności na EMC ODRA-1305 lub ODRA-1325.

Niniejsza instrukcja zawiera charakterystykę zadania "DELTOID-40" i opis sposobu jego wykorzystania:

- w procesie kształcenia słuchaczy Wydziału WLiOPK;
- w pracach naukowo-badawczych kadry wydziału, z uwzględnieniem istniejących w ASG WP warunków techniczno-organizacyjnych.

Instrukcja została opracowana na podstawie następujących dokumentacji:

- 1/ "DELTOID-40": Dokumentacja eksploatacyjna - Instrukcja organizacji i użytkowania, sygn.ZIWI, wewn.568/83.
- 2/ "DELTOID-40": Dokumentacja eksploatacyjna dla technologa oprogramowania użytkowego - operatora systemu; sygn.ZIWL wewn.570/83;
- 3/ "DELTOID-40": Dokumentacja eksploatacyjna dla działu kontroli dokumentów i przygotowania MNI; sygn.ZIWL wewn.569/83;
- 4/ "GROT-AL": Dokumentacja eksploatacyjna dla technologa oprogramowania użytkowego w PSPI GROT-AL;
- 5/ "GROT-AL": Instrukcja kontroli sporządzania MNI dla systemów użytkowych PSPI GROT-AL.

Niniejsza instrukcja, w opisie trybu przygotowania i wykorzystywania zadania "DELTOID-40" będzie zawierała odwołania do odpowiednich części w.w. dokumentacji.

Instrukcja przeznaczona jest głównie dla słuchaczy kursów lotniczych oraz kadry dydaktycznej Katedry Taktyki Lotnictwa WWLiOPK; stanowi materiał pomocniczy - przewodnik - w przygotowaniu wykorzystania programów zadania "DELTOID-40" podczas zajęć /w tym szczególnie w ćwiczeniach/, a także do realizowanych prac /rocznych, dyplomowych/ oraz prac naukowo-badawczych.

1. Zakres tematyczny, rezultaty rozwiązywania zadania "DELTOID-40 oraz możliwości stosowania w kształceniu słuchaczy Wydziału WLiOPK i w pracach Katedry Taktyki Lotnictwa

Zadanie "DELTOID-40" umożliwia obliczanie możliwości przechwycenia i niszczenia środków napadu powietrznego /ŚNP/ nieprzyjaciela przez Lotnictwo Myśliwskie z uwzględnieniem:

- położenia /współrzędnych/ lotnisk bazowania i stref dyżurowania /patrolowania/ LM oraz stanu samolotów LM;
- charakterystyk własnych samolotów LM, ich możliwości przechwytywania i niszczenia celów powietrznych tj. ŚNP nieprzyjaciela;
- położenia /współrzędnych/, charakterystyk i możliwości w zakresie wykrywania ŚNP i naprowadzania samolotów LM, własnych stacji radiolokacyjnych;
- charakterystyki nalotu ŚNP nieprzyjaciela.

W szczególności zadanie "DELTOID-40" pozwala określać:

- a/ możliwości przechwycenia i niszczenia ŚNP nieprzyjaciela z poszczególnych lotnisk i przyporządkowanych im stref dyżurowania lub ze strefy patrolowania;
- b/ prawdopodobną liczbę wykrytych ŚNP i możliwości naprowadzania na nie własnych samolotów LM;
- c/ liczby samolotów LM /w ramach aktualnego ich stanu/, które mogą wykonywać zadania przechwycenia i niszczenia ŚNP /w ramach określonego nalotu/ ze wskazaniem sposobu dyżurowania /na lotnisku, w strefie/;
- d/ wymagane liczby samolotów LM, przy których, w przypadku występowania możliwości przechwycenia i z uwzględnieniem sposobu dyżurowania, nastąpi zniszczenie ŚNP w ramach określonego ich nalotu.

W rezultacie działania programów zadania "DELTOID-40" można otrzymać następujące dokumenty wynikowe:

A. Główne wydruki użytkowe:

- a/ MOŻLIWOŚCI PRZECHWYCENIA ŚNP PRZECIWNIA Z POŁOŻENIA DYŻUROWANIE NA LOTNISKU /WU-6302-LOTN/, załącznik 38 w "Dok. ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik 12 min.instrukcji.

- b/ MOŻLIWOŚCI PRZECHWYCENIA SNP PRZECIWNIKA Z POŁOŻENIA DYŻUROWANIE W STREFIE /WU-6302-STRE/ załącznik 39 w "Dok.ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik ¹³ nin.instrukcji;
- c/ LICZBA SAMOLOTÓW MYŚLIWSKICH WYZNACZONYCH DO PEŁNIENIA OKREŚLONEGO WARIANTU DYŻURU BOJOWEGO W CELU PRZECHWYCENIA I ZNISZCZENIA SNP PRZECIWNIKA /WU-6302-ZABE/, załącznik 41 w "Dok.ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik ¹⁵ nin.instrukcji;
- d/ LICZBA SAMOLOTÓW MYŚLIWSKICH POTRZEBNYCH DO PRZECHWYCENIA I ZNISZCZENIA SNP PRZECIWNIKA /WU-6302-POTR/, załącznik 40 w "Dok.ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik ¹⁴ nin.instrukcji;

B. Pomocnicze wydruki użytkowe i wydruki kontrolne:

- a/ CHARAKTERYSTYKA NAPADU POWIETRZNEGO /WU-6302-ONPL/, załącznik 37 w "Dok.ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik ¹⁶ nin.instrukcji;
- b/ ZESTAWIENIE KONTROLNE NAZW WYSTĘPUJĄCYCH W SYSTEMIE /WK-6302-NAZW/, załącznik 31 w "Dok.ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik ¹⁷ nin.instrukcji;
- c/ ZESTAWIENIE KONTROLNE CHARAKTERYSTYK SNP PRZECIWNIKA /WK-6302-NPLA/, załącznik 32 w "Dok.ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik ¹⁸ nin.instrukcji;
- d/ ZESTAWIENIE KONTROLNE CHARAKTERYSTYK WŁASNYCH NAZIEMNYCH STACJI RADIOLOKACYJNYCH /WK-6302-SRAD/, załącznik 33 w "Dok.ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik ¹⁹ nin.instrukcji;
- e/ ZESTAWIENIE KONTROLNE CHARAKTERYSTYK WŁASNYCH SAMOLOTÓW MYŚLIWSKICH /WK-6302-WLAS/ załącznik 34 w "Dok.ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik ²⁰ nin.instrukcji;
- f/ ZESTAWIENIE KONTROLNE OPISU SYTUACJI BOJOWEJ /WK-6302-OPIS/ załącznik 35 w "Dok.ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik ²¹ nin.instrukcji;
- g/ ZESTAWIENIE KONTROLNE STANU SAMOLOTÓW MYŚLIWSKICH W JEDNOSTKACH BAZUJĄCYCH NA LOTNISKU /WK-6302-STAN/, załącznik 36 w "Dok.ekspl.-IOU-DELTOID-40" lub załącznik ²² nin.instrukcji.

Zadanie "DELTOID-40" zostało przygotowane do wspomagania procesu informacyjno-decyzyjnego na szczeblu dowodzenia WLF; może być jednak także wykorzystywane w pełnym zakresie do wspomagania tego procesu na szczeblu taktycznym.

Zadanie "DELTOID-40" dotyczy oceny możliwości zastosowania bojowego lotnictwa myśliwskiego, a więc może być wykorzystywane we wszystkich zajęciach ze słuchaczami /w szczególności w ćwiczeniach doskonalących/ traktujących o działaniach i wykorzystaniu LM. W szczególności dla określonej sytuacji operacyjno-taktycznej /przewidywanego nalotu ŚNP nieprzyjaciela, stanu sił i położeniu lotnisk bazowania LM/ można dokonać oceny możliwości przechwycenia i zestrzelenia ŚNP nieprzyjaciela. Przygotowując kilka wariantów danych o przewidywanym nalocie ŚNP nieprzyjaciela i położeniu lotnisk bazowania i stref dyżurowania LM można określać możliwie najkorzystniejsze warianty dyslokacji LM i położenie jego stref dyżurowania.

Zadanie "DELTOID-40" może być także wykorzystywane również w tych zajęciach ze słuchaczami, w których rozważa się działania w ogóle, a LM współdziała z innymi rodzajami lotnictwa /np. w oskoku LMB/.

Podobnie może być wykorzystywane zadanie "DELTOID-40" w pracach naukowo-badawczych. Dodatkowo można w oparciu o wyniki zadania - prowadzić badania możliwości samolotów LM w zakresie zestrzelenia poszczególnych typów ŚNP nieprzyjaciela, weryfikować przyjmowane wartości prawdopodobieństwa zestrzelenia, określać możliwie najkorzystniejsze składy grup LM /liczbowe stosunki sił LM i ŚNP/.

2. Tryb wykorzystywania zadania "DELTOID-40"

2.1. Założenia i ograniczenia przyjęte w modelu rozwiązywania zadania:

a/ uwzględnia się trzy warianty pełnienia dyżuru bojowego LM:

- dyżurowanie na lotnisku,
- dyżurowanie w strefie,
- patrolowanie /do 50% samolotów wydzielonych do dyżurowania w strefie/,

przy czym zadanie nie rozwiązuje zagadnienia organizacji i ciągłości poszczególnych wariantów dyżurowania;

b/ pomija się wpływ warunków atmosferycznych na przebieg działań LM oraz wpływ warunków terenowych na charakterystyki stacji radiolokacyjnych;

c/ na poszczególnych wysokościach lotu SNP nieprzyjaciela własne samoloty myśliwskie wykonują zadanie bojowe z maksymalną prędkością dopuszczalną na tej wysokości;

d/ wszystkie obliczenia wykonuje się dla określonego zadanego nalotu SNP nieprzyjaciela, dla którego określony jest kierunek nalotu SNP wyznaczony dwoma punktami:

- pierwszy punkt jest prawdopodobnym punktem przecięcia granicy strefy osłanianej przez trasę SNP,
- drugi punkt jest dowolnym punktem leżącym na trasie lotu SNP wewnątrz strefy osłanianej przez LM,

przy czym granica strefy osłanianej może być:

- linia styczności wojsk,
- bliższa linii styczności granica osłanianych obiektów znajdujących się na tyłach wojsk własnych;
- granica strefy współdziałania WLF i WOPL.

Ponadto przyjmuje się, że granica strefy osłanianej nie zależy od wysokości nalotu SNP nieprzyjaciela,

e/ przyjmuje się, że SNP nieprzyjaciela winny być zniszczone przed granica strefy osłanianej i wszystkie obliczenia prowadzi się względem pierwszego punktu określającego kierunek nalotu SNP nieprzyjaciela. Obliczenia możliwości przechwyce-
nia SNP sprowadza się do:

- wyznaczenia czasu potrzebnego samolotom LM na dołot do nakazanej rubieży wejścia do walki /granicy strefy osłanianej/,
- wyznaczenia punktu na trasie lotu SNP w którym znajdują się one w momencie osiągnięcia przez samoloty LM nakazanej rubieży wejścia do walki /granicy strefy osłanianej/,
- wyznaczenia odległości /w km/ między określonym wyżej punktem a punktem przekroczenia nakazanej rubieży /pierwszym punktem kierunku nalotu/: gdy odległość ta ma wartość dodatnią to samoloty LM osiągają nakazaną rubież wcześniej niż SNP gdy odległość ta jest ujemna - to ma miejsce sytuacja przeciwna,

f/ przyjmuje się, że "CZAS BAZOWY" oznacza czas, który upłynie od momentu wykrycia SNP nieprzyjaciela do wystartowania samolotu LM danego typu - powiększony o czas potrzebny na wykonanie manewru wejścia do walki powietrznej /nie uwzględnia czasu naboru lub zmiany wysokości wliczanego do czasu lotu/,

g/ liczby - lotnisk i stref dyżurowania - mogą być praktycznie dowolne i różne od siebie;

h/ każde lotnisko może mieć przyporządkowaną tylko jedną strefę dyżurowania, lecz ta sama strefa dyżurowania może być przyporządkowana do kilku lotnisk bazowania LM;

i/ skład liczbowy grup LM jest praktycznie dowolny.

2.2. Etapy rozwiązywania zadania

Wyróżnia się:

- etap przygotowania wykorzystania zadania,
- etap obliczania możliwości przechwycenia i zniszczenia SNP oraz określania wariantów dyżurów bojowych LM.

a. Na etapie przygotowania wykorzystania zadania w określonych zajęciach /ćwiczeniach/ lub pracy badawczej należy:

- przygotować zbiór danych stałych zadania, tj. założyć zbiór /jeśli nie istnieje/ lub sprawdzić zawartość zbioru istniejącego i ewentualnie dokonać jego uzupełnienia /adaptacji/;
- zebrać niezbędne dane i przygotować odpowiednie dokumenty źródłowe umożliwiające aktualizację w.w. zbioru z danymi stałymi zadaniami.

Podstawę tych prac stanowią informacje wyjściowe /sytuacyjne/ określonych zajęć /ćwiczenia/ lub pracy badawczej. Czynności tego etapu winny być wykonane i zakończone w czasie przygotowywania zajęć /ćwiczenia/, przed rozpoczęciem ich fazy dynamicznej.

b. Na etapie obliczeń możliwości przechwycenia i zniszczenia SNP i określania wariantów dyżurów bojowych LM, uwzględniając konkretną sytuację operacyjno-taktyczną /w tym dynamikę/ działania LM, należy przygotować odpowiednie dokumenty źródłowe /ewentualnie w kilku wymaganych wariantach/ i wprowadzić te dane do EMC inicjując odpowiednie zadania obliczeniowe /składowe części całego zadania/. Czynności tego etapu z reguły będą wykonywane bezpośrednio przed dynamiczną fazą zajęć /ćwiczenia/ lub w trakcie jej trwania i powtarzane kilkakrotnie stosownie do bieżących potrzeb zmieniającej się sytuacji operacyjno-taktycznej.

3. Etap przygotowania wykorzystania zadania "DELTOID-40"

Etap ten, w warunkach ASG WP /po wcześniejszym wdrożeniu zadania do eksploatacji w Wojskach Lotniczych/ obejmować będzie, w zasadzie, sprawdzenie zawartości i ewentualną, stosownie do potrzeb bieżących, aktualizację zbioru danych stałych zadania "DELTOID-40". Tryb postępowania w tym zakresie szczegółowo opisany jest w dokumentacji: "DELTOID-40". Dokumentacja eksploatacyjna. Instrukcja organizacji i użytkowania" - pkt.4.1. i 4.2.

3.1. Aktualizacja dotychczasowych danych stałych, wprowadzanie nowych danych stałych do zbioru danych stałych zadania "DELTOID-40".

W zbiorze danych stałych zadania "DELTOID-40" zawarte są następujące grupy informacji:

- a/ charakterystyki ŚNP nieprzyjaciela;
- b/ charakterystyki własnych stacji radiolokacyjnych;
- c/ charakterystyki własnych samolotów myśliwskich.

W celu sprawdzenia zawartości zbioru danych stałych w poszczególnych grupach informacji - przed przystąpieniem do wykorzystywania zadania lub po przeprowadzonej aktualizacji - należy zrealizować z końcówki EMC /tj.z DZM/ zadania obliczeniowe oznaczone jako:

DE4Ø 211

DE4Ø 212

DE4Ø 213

W wyniku których otrzymuje się odpowiednie wydruki kontrolne: WK-6302-NPLA, WK-6302-SRAD, WK-6302-WIAS, przedstawiające zawartość zbioru danych stałych w zakresie w.w.grup informacji /przykłady wydruku - załączniki ... /.

Ponadto z uwagi na to, że identyfikatorem wszystkich elementów opisanych w zbiorach zadania jest ich NAZWA /NAZWA ZASADNICZA lub NAZWA POMOCNICZA/ - unikalna dla każdego elementu - należy zrealizować zadanie obliczeniowe:

DE40 216

wyprowadzające zawartość Słownika nazw /występujących już w opisie elementów w zbiorach zadania "DELTOID-40"/ w postaci wydruku kontrolnego WK-6302-NAZW /przykład - załącznik ¹⁷./.

W zależności od rodzaju środka o którym dane chcemy zaktualizować lub w ogóle, wprowadzić do zbioru danych stałych, należy wypełnić odpowiednie dokumenty źródłowe:

- a/ DZ-6302-NPLA - do aktualizacji /wprowadzania/ charakterystyk środków napadu powietrznego nieprzyjaciela /załącznik ⁵./.
- b/ DZ-6302-SRAD - do aktualizacji /wprowadzania/ charakterystyk własnych naziemnych stacji radiolokacyjnych /załącznik ⁶./.
- c/ DZ-6302-WLAS - do aktualizacji /wprowadzania/ charakterystyk własnych samolotów myśliwskich /załącznik ⁷./.

Szczegóły dotyczące wypełniania w.w. dokumentów podane są w załącznikach 8-13 "DELTOID-40". Dok.eksploat.Instrukcja organizacji i użytkowania.

W celu wprowadzenia przygotowanych zmian zbioru danych stałych należy zrealizować z końcówki EMC /z DZM/ odpowiednie zadania obliczeniowe, oznaczone jako:

DE40 206	dla DZ-6302 - NPLA
DE40 207	dla DZ-6302 - SRAD
DE40 208	dla DZ-6302 - WLAL.

Podczas realizacji powyższych zadań obliczeniowych tworzone są odpowiednie wydruki błędów, które umożliwiają bieżącą korektę wprowadzanych błędnie danych. Przed przystąpieniem do dalszego przetwarzania należy najpierw poprawić wszystkie błędy /zgodnie z pkt.4.1.3. oraz załącznikiem 5 "DELTOID-40.Dok.ekspl.Instr. organizacji i użytkowania"/. Poprawa i powtórka realizacji odpowiednich zadań dotyczy tylko pozycji /wierszy/ sygnalizowanych jako błędne.

3.2. Usuwanie danych ze zbioru danych stałych zadania "DELTOID-40"

Operacji tej dokonuje się poprzez "NAZWĘ ZASADNICZĄ" elementu o którym dane chcemy usunąć ze zbioru danych stałych. W tym celu należy wypełnić dokument źródłowy:

DZ-6302 - NAZW

stosownie do pkt.4.1.4. oraz załącznika 6 i 7 "DELTOID-40".
Dok.ekspl.Instr.organizacji i użytkowania".

W celu wykonania usunięcia danych ze zbioru danych stałych
należy zrealizować zadanie obliczeniowe:

DE40	205
------	-----

w rezultacie, którego powstaje także dokument kontrolny - wydruk
błędów: WB-6302-NAZW /wskazujący na ewentualną konieczność ponow-
nego przetwarzania w przypadku wystąpienia jakiegoś błędu/.

4. Etap obliczania możliwości przechwycenia i zniszczenia SNP oraz określania wariantów dyżurów bojowych LM

Etap ten obejmuje dwa podetapy:

- przygotowania danych zmiennych - sytuacyjnych oraz aktualizacji zbioru danych zmiennych;
- przygotowania danych zmiennych - parametrów obliczeń oraz realizacji poszczególnych zadań obliczeniowych i wydruków użytkowych.

4.1. Podetap aktualizacji zbioru danych zmiennych

Na wstępie tego etapu należy dokonać sprawdzenia zawartości zbioru danych zmiennych i usunięcia z niego wszystkich informacji /zapisów/, które nie występują w aktualnej sytuacji operacyjno-taktycznej.

Zbiór danych zmiennych obejmuje następujące grupy informacji charakteryzujących sytuację bojową w pasie działania WLF:

- położenie stacji radiolokacyjnych /z DZ-6302-OPIS/;
- położenie stref dyżurowania /z DZ-6302-OPIS/;
- położenie lotnisk bazowania LM oraz stan samolotów LM /z DZ-6302-STAN/.

A. Sprawdzenie zawartości zbioru danych zmiennych

Można dokonać w oparciu o dokumenty kontrolne:

WK-6302-OPIS /załącznik 2.1/
WK-6302-STAN /załącznik 2.2/

które otrzymuje po zrealizowaniu zadań obliczeniowych, odpowiednio

DE40	214
------	-----

DE40	215
------	-----

B. Usuwanie zbędnych informacji /zapisów/ ze zbioru danych zmiennych

Dane zmienne dotyczące:

- położenia stref dyżurowania;
- położenia lotnisk bazowania i stanu samolotów na lotniskach

usuwany poprzez "NAZWĘ ZASADNICZĄ" elementu opisanego w danych /nazwę strefy, lotniska/. W tym celu należy wypełnić dokument źródłowy

DZ-6302-NAZW

Stosownie do pkt.4.1.4. oraz załącznika 6 i 7 "DELTOID-40 Dok. ekspl.Instr.organizacji i użytkowania". W celu wykonania usunięcia w.w. danych ze zbioru danych zmiennych należy zrealizować zadanie obliczeniowe:

DE40 205

w rezultacie którego powstaje także dokument kontrolny - wydruk błędów: WB-6302-NAZW /wskazujący na ewentualną konieczność ponownego przetwarzania w przypadku wystąpienia jakiegoś błędu/.

Dane zmienne dotyczące:

- położenia stacji radiolokacyjnych usuwane są w trakcie wprowadzania kolejnych danych o położeniu stacji. Oznacza to, że każda zmiana położenia stacji radiolokacyjnej /choćby jednej/, wymaga wypełnienia dokumentu DZ-6302-OPIS dla wszystkich stacji, również których które nie zmieniły położenia i zrealizowania zadania obliczeniowego zgodnie z poniższym punktem.

C. Aktualizacja zbioru danych zmiennych

Celem wprowadzenia danych zmiennych dla nowych elementów /NAZW ZASADNICZYCH/ lub dla istniejących już w zbiorze elementów /NAZW ZASADNICZYCH/ należy wypełnić odpowiednio wg potrzeb dokumenty:

- a. DZ-6302-OPIS, w częściach "POŁOŻENIE STACJI RADIOLOKACYJNYCH" i/lub "CHARAKTERYSTYKA STREF DYŻUROWANIA" - stosownie do pkt.4.3.1. i załącznika 14 i 15 "DELTOID-40.Dok.ekspl. Instrukcji organizacji i użytkowania";
- b. DZ-6302-STAN, "STAN SAMOLOTÓW MYŚLIWSKICH W JEDNOSTKACH WLF BAZUJĄCYCH NA LOTNISKU" - stosownie do pkt.4.3.1 i załącznika 16 i 17 "DELTOID-40.Dok.ekspl.Instr.organizacji i użytkowania".

W celu wykonania aktualizacji zbioru danych zmiennych należy wykonać zadania obliczeniowe, odpowiednio:

DE40	209	- dla DZ-6302-OPIS
DE40	210	- dla DZ-6302-STAN

W wyniku których powstają także dokumenty kontrolne - wydruki błędów: WB-6302-OPIS, WB-6302-STAN /wskazujące na ewentualną konieczność ponownego przetwarzania w przypadku wystąpienia jakiegoś błędu/.

4.2. Podetap realizacji zadań obliczeniowych - wydruków użytkowych

A. Obliczanie możliwości przechwycenia i zniszczenia ŚNP nieprzyjaciela z poszczególnych lotnisk i stref dyżurowania.

Wyniki tych obliczeń przedstawiają dokumenty - wydruki użytkowe:

- a/ WU-6302-LOTN: MOŻLIWOŚCI PRZECHWYCENIA ŚNP PRZECIWNIA Z POŁOŻENIA DYŻUROWANIE NA LOTNISKU;
- b/ WU-6302-STRE: MOŻLIWOŚCI PRZECHWYCENIA ŚNP PRZECIWNIA Z POŁOŻENIA DYŻUROWANIE W STREFIE.

Obliczenia i wydruki użytkowe realizowane są w oparciu o informacje zawarte w:

- zbiorach danych stałych zadania "DELTOID-40";
- zbiorach danych zmiennych zadania "DELTOID-40";
- w dokumencie źródłowym z danymi do obliczeń tj. w DZ-6302-ONPL: CHARAKTERYSTYKA NALOTU ŚNP PRZECIWNIA.

Stąd przed realizację tych obliczeń i wydruków użytkowych należy koniecznie upewnić się co do aktualności danych w wymienionych zbiorach.

Dokument źródłowy DZ-6302-ONPL/załącznik 10./ składa się z dwóch części:

1. CHARAKTERYSTYKA NALOTU ŚNP PRZECIWNIA /CNPL/.
2. OPIS NALOTU ŚNP PRZECIWNIA /ONPL/

i może być przygotowany w całości lub w poszczególnych częściach.

W tym drugim przypadku dla części pominiętej do obliczeń wykorzystywane będą dane wprowadzone w tej części w poprzednim cyklu obliczeniowym. Szczegóły dotyczące wypełniania ww dokumentu źródłowego podano w załącznikach 18 i 19 "DELTOID-40" Dok.eksploat.Instrukcja organizacji użytkowania".

W celu wykonania obliczeń i wyprowadzenia jednocześnie obydwu wydruków użytkowych należy zrealizować odpowiednio następujący cykl zadań obliczeniowych:

DE40	203
DE 40	221
DE 40	218

 } w przypadku pełnego wypełnienia DZ-6302-ONPL

DE 40	204
DE 40	221
DE 40	218

 } w przypadku wypełnienia tylko jednej części DZ-6302 - ONPL

W przypadku, gdy ma być wyprowadzony tylko jeden z wydruków użytkowych należy zrealizować odpowiednio ciąg zadań:

DE 40	203 /lub 204/
DE 40	221
DE 40	222

 } dla WU-6302-LOTN

DE 40	203 /lub 204/
DE 40	221
DE 40	223

 } dla WU-6302-STRE

W wyniku realizacji zadań

DE 40	203
-------	-----

 lub

DE 40	204
-------	-----

 powstaje zestawienie kontrolne: WB-6302-ONPL: ZESTAWIENIE KONTROLNE AKTUALIZACJI ZAPISÓW Utworzonych z dokumentu DZ-6302-ONPL. /Opis - w pkt.4.1.3. "DELTOID-40: Dok.eksploat.Instr.Organizacji i użytkowania"; przykład - załącznik 16./Realizując zadanie:

DE 40	217
-------	-----

otrzymujemy dodatkowo wydruk użytkowy WU-6302-ONPL: CHARAKTERYSTYKA NAPADU PRZECIWNika, w którym uwidaczniana jest struktura ugrupowania nalotu /z rozbiciem na poszczególne wysokości i prędkości SNP/.

Przykładowe wydruki użytkowe: WU-6302-ONPL, WU-6302-LOTN, WU-6302-STRE przedstawiają załączniki 16, 12, 13.

B. Obliczanie możliwości przechwycenia i zniszczenia ŚNP oraz liczby własnych samolotów myśliwskich potrzebnych do wykonania tego zadania.

Wyniki tych obliczeń przedstawia wydruk użytkowy: WU-6302-POTR LICZBA SAMOLOTÓW MYŚLIWSKICH POTRZEBNYCH DO PRZECHWYCENIA I ZNISZCZENIA ŚNP PRZECIWNIA.

Opis wydruku podano w pkt.4.5.2. "DELTOID-40 Dok.eksploat. Instrukcja organizacji i użytkowania". Przykładowy wydruk WU-6302-POTR przedstawia załącznik ¹⁴.

W celu wykonania obliczeń i otrzymania wydruku użytkowego WU-6302-POTR należy zrealizować tylko zadania obliczeniowe

DE 40 219

przy założeniu, że wcześniej, dla aktualnych danych, były wykonane zadania:

DE 40 203 /lub 204/ oraz DE 40 221

C. Określanie wariantów dyżurów bojowych sił LM w powietrzu i na lotniskach.

Wyniki odpowiednich obliczeń przedstawia wydruk użytkowy: WU-6302-ZABE : LICZBA SAMOLOTÓW MYŚLIWSKICH WYZNACZONYCH DO PEŁNIENIA OKREŚLONEGO WARIANTU DYŻURU BOJOWEGO W CELU PRZECHWYCENIA I ZNISZCZENIA ŚNP PRZECIWNIA.

Opis wydruku podano w pkt.4.6.2. "DELTOID-40.Dok.eksploat. Instrukcja organizacji i użytkowania". Przykładowy wydruk WU-6302-ZABE przedstawia załącznik ¹⁵.

W celu wykonania obliczeń i otrzymania wydruku użytkowego WU-6302-ZABE należy:

- 1/ przygotować dokument źródłowy: DZ-6302-LOSD PRZYPORZĄDKOWANIE STREF DYŻUROWANIA POSZCZEGÓLNYM LOTNISKOM;
Szczegóły wypełniania dokumentu zawiera załącznik 20 "DELTOID-40 Dok.eksploat.Instr.organizacji i użytkowania"; przykład dokumentu - załącznik ¹¹.
- 2/ zrealizować zadania obliczeniowe:

DE 40 220

DE 40 224

przy założeniu, że wcześniej dla aktualnych danych zrealizowano zadania:

DE 40 203 /lub 204/ oraz DE 40 221

W przypadku, gdy od poprzedniego przetwarzania przyporządkowanie stref dyżurowania pozostaje aktualne, przygotowanie dokumentu DZ-6302-LOSD jest zbędne i wystarczy zrealizować tylko zadanie:

DE 40 224

Podczas realizacji zadania DE 40 220 powstaje zestawienie kontrolne: WB-6302-LOSD: ZESTAWIENIE KONTROLNE AKTUALIZACJI ZAPISÓW UTWORZONYCH Z DOKUMENTU DZ-6302-LOSD /opis - w pkt.4.6.2 "DELTOID-40 Dok.ekspl.Instrukcja organizacji i użytkowania"; przykład - załącznik 23./.

5. Tryb realizacji zadania "DELTOID-40" na EMC ODRA 1305 w OPI IBSO ASG WP

5.1. Uwagi o technologii realizacji zadania na EMC

Zadanie DELTOID-40 może być realizowane na EMC ODRA-1305 w różny sposób /w trybie abonenckim bezpośrednim, w trybie abonenckim pośrednim, w trybie nieabonenckim - wsadowym/. Z uwagi na istniejące uwarunkowania eksploatacji systemów informatycznych w OPI IBSO /szczupłość obsługi, brak operatorów systemów/ oraz tendencję uaktywniania użytkowników EMC w jej wykorzystaniu, przyjmuje się, że zadanie DELTOID-40 będzie realizowane tylko w trybie abonenckim - z końcówek abonenckich EMC ODRA-1305; końcówkami tymi są drukarki znakowo-mozaikowe z klawiaturą /DZM-180KSR/. W takim trybie pracy użytkownik zadania DELTOID-40 występuje jednocześnie w roli:

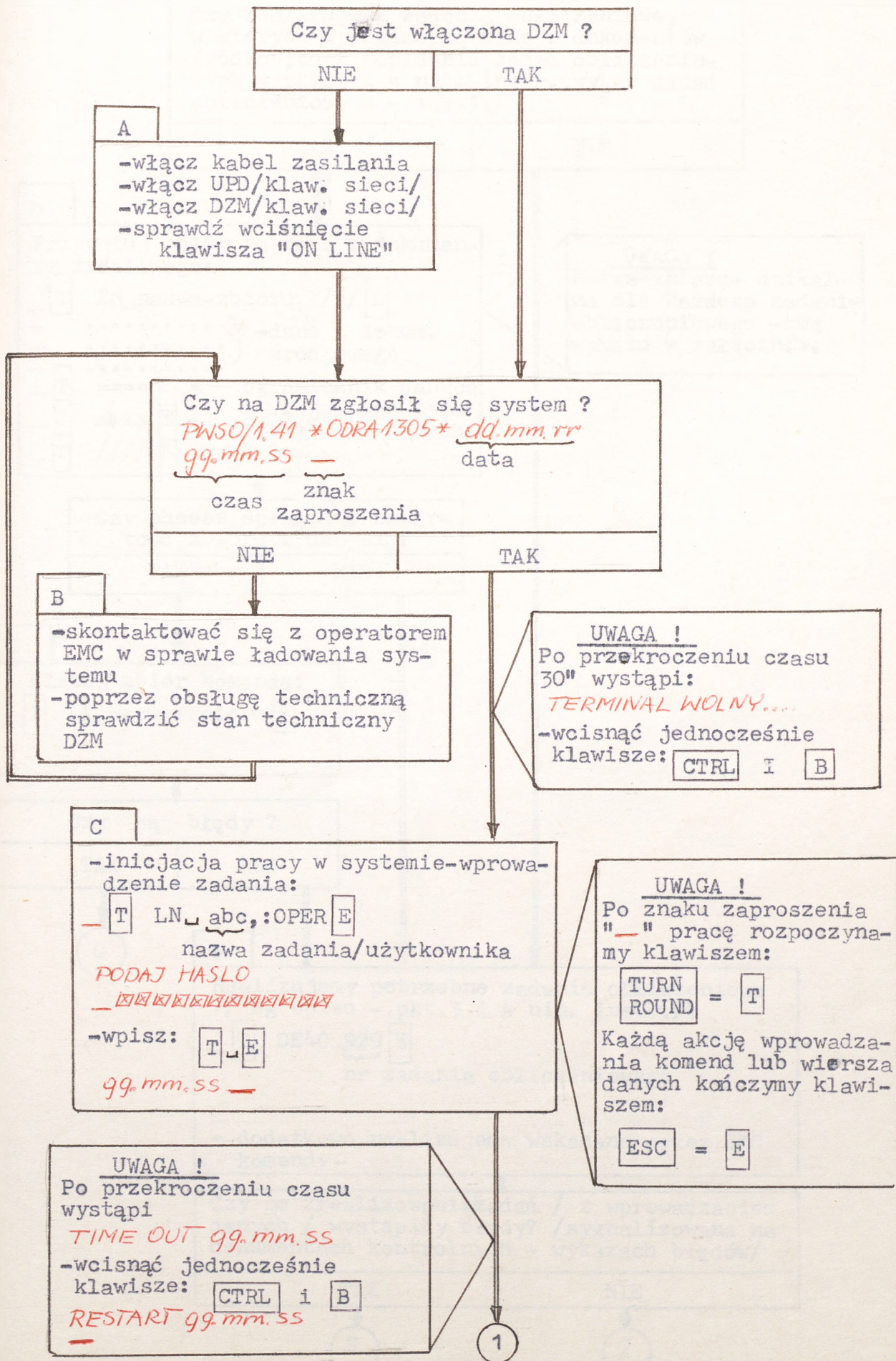
- przygotowującego zadanie DELTOID-40 do wykorzystania /sprawdzenie zawartości zbiorów z danymi, zebranie potrzebnych danych przygotowanie dokumentów źródłowych/;

- eksploatującego zadanie z końcówki abonenckiej EMC /inicjowanie realizacji zadania, wprowadzanie danych, inicjowanie realizacji ciągów poszczególnych składowych zadań obliczeniowych, poprawianie błędnych danych/;
- kontrolującego i korygującego stan zasobów informacyjnych zadania /aktualizacja zbiorów danych stałych, likwidacja zbędnych zbiorów roboczych, kontrolowanie stanu i aktualności niezbędnych kopii ~~programów~~ zadania na taśmach magnetycznych/.

Obsługa operatorska /eksploatacyjna/ OPI IBSO odpowiada za:

- utrzymywanie w sprawności niezbędnych ilości taśm magnetycznych /2-3 kopii/ ze zapisem programów systemu oraz systemu operacyjnego /PAKIET DM26 oraz PAKIET DMØ1/;
- przygotowanie /podawanie/ systemu operacyjnego i programów do pracy z końcówek /rekonstrukcja systemu i programów na dwóch pakietach dyskowych/;
- składowanie systemu - na żądanie użytkownika - po kolejnym seansie użytkownika systemu /w szczególności gdy modyfikowana była zawartość bazy danych stałych systemu/.

2. Algorytm postępowania użytkownika realizującego zadanie "DELTOID-40" z końcówki abonenckiej /DZM-K80 KSR/



1

Czy realizujesz zadania obliczeniowe, w których wymagane są dane z dokumentów źródłowych? /opisanie zadań obliczeniowych - pkt.3 i 4 nin. instr., wykaz zadań obliczeniowych - zał.1./

TAK | NIE

UWAGA !
Nazwa-zbioru- unikalna dla każdego zadania obliczeniowego - wg wykazu w załączn.1!

D

Przygotuj zbiór na dane z dokumentu źródłowego:

- T IN_nazwa-zbioru,//// E

- } -dane z dokum. źródłowego

- }

- T ===== E ← ogranicznik danych z DZ jednego typu

- T ***** E ← ogran.zbioru danych

- T //// E

Czy chcesz sprawdzić zawartość zbioru z danymi?

TAK | NIE

E

Listuj zbiór komendą:

- T LF_Nazwa-zbioru E

.....

.....

Czy są błędy?

TAK | NIE

G

F

Realizujemy potrzebne zadanie obliczeniowe / wg opisu - pkt.3 i 4 nin. instr./:

- T DE40_999 E

.....

nr zadania obliczeniowego

- dodatkowo realizujemy wskazane przez EMC komendy

Czy po zrealizowaniu/zadań / z wprowadzaniem danych / wystąpiły błędy? /sygnalizowane na dokumentach kontrolnych - wykazach błędów/

TAK | NIE

G

2

Zakończenie

Po jednorazowym praktycznym zrealizowaniu cyklu aktualizacyjno-obliczeniowego zadania "DELTOID-40" np. w toku odpowiednich zajęć szkoleniowych, przygotowani podczas tych zajęć słuchacze będą mogli wykorzystywać programy zadania "DELTOID-40" samodzielnie - praktycznie wyłącznie w oparciu o niniejszą instrukcję. W szczególnych sytuacjach niezbędną pomoc - konsultację będą mogli uzyskać od przedstawiciela Katedry Taktyki Lotnictwa, który będzie nadzorował i korygował przebieg eksploatacji /w tym stan zasobów informacyjnych w pamięci EMC/ zadania "DELTOID-40" w OPI IBSO ASG WP, któremu to przedstawicielowi będą powierzone obowiązki głównego użytkownika tego zadania.

Należy również podkreślić, że stopień przydatności wyników obliczeń zadania "DELTOID-40" w konkretnej zakładanej sytuacji operacyjnej lub taktycznej będzie w dużym stopniu zależał od inwencji użytkownika zadania co do wariantowego, wszechstronnie przemysłowego przygotowania danych wejściowych do zadania uwarunkowanych tą złożoną sytuacją operacyjno-taktyczną.

Wydrukowano w 4 egz.

Egz.Nr 1-4 - Bibl.Nauk.DZS

Wyk.płk Wąsowski

Druk.DS dnia 3.12.1986 r.

Nr ks.masz.PF330/WL

RÓZNICA !	NAZWA !	WYMAGANY ZBIOR DANYCH WEJSCIOWYCH !	ZBIOR WYNIKOWY !
AD. !	PROGR. !	NAZWA # DOPUSZCZALNE TYPY DOKUM. !	/WYDRUK/ !
05 !	D40A !	WE-D40A # NAZW	WB-6302-NAZW !
06 !	D40B !	WE-D40B # NPLA	WB-6302-NPLA !
07 !	D40C !	WE-D40C # SRAD	WB-6302-SRAD !
08 !	D40D !	WE-D40D # WLAS	WB-6302-WLAS !
09 !	D40E !	WE-D40E # PSTA LUB STRE	WB-6302-OPIS !
10 !	D40F !	WE-D40F # STAN	WB-6302-STAN !
11 !	D40B !		WK-6302-NPLA !
12 !	D40C !		WK-6302-SRAD !
13 !	D40D !		WK-6302-WLAS !
14 !	D40E !		WK-6302-OPIS !
15 !	D40F !		WK-6302-STAN !
16 !	D40A !		WK-6302-NAZW !
03 !	D40G !	WE-D40G # CNPL, ONPL	WB-6302-ONPL !
!	!	/ZAKLADANIE DM-6302-ONPL/	!
04 !	D40G !	WE-D40G # CNPL LUB ONPL	WB-6302-ONPL !
!	!	/AKTUALIZACJA DM-6302-ONPL/	!
17 !	D40H !		WU-6302-ONPL !
21 !	D40I !	/ZAKLADANIE DM-6302-MOZL/	!
!	D40K !	/ZAKLADANIE DM-6302-ROBU/	!
18 !	D40J !		WU-6302-LOTN !
!	!		WU-6302-STRE !
22 !	D40J !		WU-6302-LOTN !
23 !	D40J !		WU-6302-STRE !
19 !	D40L !	/ZAKLADANIE DM-6302-DNPL/	!
!	D40M !	/ZAKLADANIE DM-6302-POTR/	!
20 !	D40N !	WE-D40N # LOSD	WB-6302-LOSD !
24 !	D40N !		!
!	D40R !		!
!	D40P !		WU-6302-ZARE !

PODZIAL ZADAN SI "DELTOID-40"

ZADANIA WPROWADZANIA I KONTROLI DANYCH WEJSCIOWYCH ORAZ AKTUALIZACJI ZBIOROW	!	205	206	207	208	209	210	!
	!	203	204	220				!
ZADANIA OBLICZENIOWE I WYDAWNICZE	!	211	212	213	214	215	216	!
	!	217	221	218	222	223	219	!
	!	224						!

EDYTOR ZBIORÓW DANYCH ZAŁOŻONYCH W KARTOTEKACH

Funkcja: Poprawianie danych w zbiorach założonych w kartotece, w zakresie modyfikacji pozycji /wierszy/, kasowania lub dołączania nowych wierszy danych. Zbiorami mogą być zbiory danych wejściowych lub dokumentów wynikowych.

Sposób wywołania:

ED nazwa - 1
lub ED nazwa - 1, nazwa - 2
gdzie:

- nazwa - 1: nazwa zbioru poprawianego
- nazwa - 2: nazwa zbioru, który powstanie po edycji; jeśli nie jest podana, powstanie zbiór o takiej samej nazwie lecz większym numerze generacyjnym.

Nazwę zbioru można uzupełnić numerem generacyjnym, np. WE-D13A(5).

Realizacja edycji: Po wprowadzeniu komendy ED edytor oczekuje na wprowadzenie następnych komend, niżej wymienionych, określających działanie na wskazanym zbiorze danych. Poszczególne komendy edytora mogą być wprowadzane pojedynczo lub po kilka w wierszu wówczas rozdzielane przecinkami.

Komenda /format/	Funkcja
PRZEPISANIE WIERSZY	
Tn	- w ilości podanej liczbą n,
TC /tekst/	- do wiersza /wyłącznie/ zawierającego podany w nawiasach tekst,
TE	- do końca zbioru
POMIJANIE WIERSZY	
Pn	- w ilości podanej w liczbie n,
PC /tekst/	- do wiersza /wyłącznie/ zawierającego podany w nawiasach tekst,
PE	- do końca zbioru

Komenda /format/	Funkcja
R /tekst-1/ tekst2/, T1	<p style="text-align: center;">WYMIANA ZNAKÒW W WIERSZU</p> <p>W osiągniętym wierszu znaki tekstu-1 zostaną zastąpione znakami tekstu-2, po czym poprawiony wiersz zostanie przepisany do nowego zbioru.</p>
I/ nowy-wiersz-1 nowy-wiersz-2 . . . nowy-wiersz-n /	<p style="text-align: center;">DOLĄCZENIE NOWYCH WIERSZY</p> <p>Nowe wiersze zostaną wstawione przed aktualnie osiągnięty wiersz danych.</p> <p>Wstawienie nowych wierszy musi zakończyć znak "/" wprowadzony jako pierwszy.</p>
W	<p style="text-align: center;">WYPISANIE TREŚCI AKTUALNIE OSIĄGNIĘTEGO WIERSZA</p> <p>Jednorazowe wprowadzenie tej komendy spowoduje od tego momentu wypisywanie treści wiersza danych zbioru poprawianego, na który aktualnie działać będą wyżej wymienione komendy.</p>
Q	<p style="text-align: center;">ZANIECHANIE EDYCJI</p> <p>Nowy zbiór tworzony w trakcie edycji zostanie skasowany</p>
E	<p style="text-align: center;">ZAKOŃCZENIE EDYCJI</p> <p>Pozostałe wiersze poprawianego zbioru zostaną przepisane do nowego zbioru. Komenda konieczna dla poprawnego zakończenia edycji.</p>

Przykład edycji:

Użyte instrukcje edycji:

ED WE-PROG

T1, R/20/300/, T1, P1

TC/====/,I/6:100:20:

7:200:30:

/,TC/80/,R/80/4/,T1,E

Zawartość zbioru WE-PROG przed edycją:	Zawartość zbioru WE-PROG po edycji:
DANE-1	DANE-1
1:20:50:100:	1:300:50:100:
2:30:2:200:	5:100:30:
5:100:30:	6:100:20:
====	7:200:30:
DANE-2:	====
3:20:50:100:	DANE-2:
6:80:30:40:	3:20:50:100:
====	6:4:30:40
####	====
	####

Oba zbiory WE-PROG zostaną zachowane w kartotece użytkownika, lecz zbiór, który powstał po edycji będzie posiadał wyższy /o jeden/ numer generacji i w przypadku posługiwania się tylko nazwą zbioru, ten zbiór będzie udostępniony do przetwarzania.

Załącznik 3

WYKAZ PODSTAWOWYCH KOMEND SYSTEMU OPERACYJNEGO

Nazwa komendy i przeznaczenie	Format komendy	Opis parametrów
LOGIN /LN/ identyfikacja użytkownika w systemie	LN <u> </u> nazwa, :kartoteka	nazwa-dowolna nazwa, do 12 znaków, zaczyna się od litery; kartoteka-nazwa kartoteki użytkownika
INPUT /IN/ zakłada zbiór danych kartotece użytkownika	IN <u> </u> nazwa, ////	nazwa - nazwa zbioru zakładanego w kartotece /wg Zał.4/
LISTFILE /LF/ drukuje zawartość zbioru założonego kartotece	LF <u> </u> nazwa, FRn, LNm LF <u> </u> nazwa	nazwa-nazwa zbioru /po nazwie może być podany numer generacji i hasło;/ FRn-wskazuje od którego wiersza drukować zbiór; LNm - wskazuje ile wierszy drukować
ERASE /ER/ kasuje zbiór założony kartotece	ER <u> </u> nazwa	nazwa - nazwa zbioru /po nazwie może być podany numer generacyjny i hasło/
QUIT /QU/ po przerwaniu realizacji komendy, wymuszonym terminalem, powoduje kasowanie przerwanej komendy	QU	
LOGOUT /LT/ kończy współpracę systemem	LT	Komenda wymagana przed opuszczeniem terminala

POŁCZENIE STACJI RADIOLOKACYJNYCH

Nazwa typu stacji radiolokacyjnej	Współrzędne geograf. położenia stacji			
	DL.	SZER.	DL.	SZER.
1	2	3	4	5

2. CHARAKTERYSTYKA STREF DYŻUROWANIA

Nazwa lub numer strefy	Kod akt	Współrzędne geograf. środka strefy	
		DL.	SZER.
6	7	8	9

1.

PSTA : NL

1	2	3	4	5
JAWOR M2(52)	: 1159	: 5245	: 1115	: 5242 : NL
P-15	: 1159	: 5245	:	: : NL
:	:	:	:	: NL
:	:	:	:	: NL
:	:	:	:	: NL
:	:	:	:	: NL
:	:	:	:	: NL
:	:	:	:	: NL

2.

STRE : NL

6	7	8	9
NR_8	: 1	: 1230	: 5255 : NL
=====	:	:	: : NL
:	:	:	: NL
:	:	:	: NL
:	:	:	: NL
:	:	:	: NL

DZ-6302-OPIS

WYPORZĄDKOWANIE STREF DYŻUROWANIA
 POSZCZEGÓLNYM LOTNISKOM

Nazwa lub numer lotniska	Nazwa lub numer strefy
1	2

D : NL



1	2
DRUPPIN	NRUB : NL
=	: NL
	: NL
	: NL
	: NL
	: NL
	: NL
	: NL
	: NL
	: NL
	: NL
	: NL
	: NL

- EGZ.NR .. - POZ.EM.ZRODL.
 - LICZBA ARK. .. - KS ... - DATA 11.12.86

Załącznik 12.

SI DELT010-40

U-4302-LOTN

MOZLIWOSCI PRZECHWYCENIA SNP PRZECIWNIA
 I POLOZENIA DYZUROWANIE NA LOTNISKU

PRAMNOP.KIERUNEK NALOTU SNP PRZECIWNIA(+11 40,+52 50) (+13 40,+52 50)

WYSOKOSC!PREIKOSC!
 LOTU SNP!LOTU SNP!
 PRZECIWN!PRZECIWN!
 /M/ ! /KM/H/ !
 NAZWA LUB NUMER LOTNICKA
 MOZLIWOSCI

V =	TYP	SAMOLOTU:			
900		MIG-21			
		DOBRA	GOLENIOW	NEURUPPIN	
200	800	-96.4	-96.8	-49.2	
		DOBRA	GOLENIOW	NEURUPPIN	
300	800	-62.2	-60.9	-1.3	

V =	TYP	SAMOLOTU:			
900		MIG-21BIS			
		DOBRA	GOLENIOW	NEURUPPIN	
200	800	-96.4	-96.8	-49.2	
		DOBRA	GOLENIOW	NEURUPPIN	
300	800	-62.2	-60.9	-1.3	

V =	TYP	SAMOLOTU:			
900		MIG-23			
		DOBRA	GOLENIOW	NEURUPPIN	
200	800	-80.7	-80.4	-28.7	
		DOBRA	GOLENIOW	NEURUPPIN	
300	800	-51.3	-49.3	-2.9	

V =	TYP	SAMOLOTU:			
900		MIG-29			
		DOBRA	GOLENIOW	NEURUPPIN	
100	720	-79.4	-78.0	-29.3	

V =	TYP	SAMOLOTU:			
1000		MIG-29			
		DOBRA	GOLENIOW	NEURUPPIN	
200	800	-86.8	-86.1	-44.0	
		DOBRA	GOLENIOW	NEURUPPIN	
300	800	-60.3	-57.3	-4.0	

V =	TYP	SAMOLOTU:			
1300		MIG-21			
		DOBRA	GOLENIOW	NEURUPPIN	

MOZLIWOSCI PRZECHWYCENIA SNP PRZECIWNIKA
 Z POLOZENIA DYZUROWANIE W STREFIE

38

PRAWIDP.KIERUNEK NALOTU SNP PRZECIWNIKA(+13 45,+53 30)(+15 00,+53 20)

! WYSOKOSC !	! PREDKOSC !	! NAZWA LUB NUMER STREFY !		
! LOTU SNP !	! LOTU SNP !	! PRZECIWN !		
! /M/ !	! /KM/H/ !	! MOZLIWOSCI !		
=====				
! V = 900	TYP	SAMOLOTU: MIG-21		
!	!	!		
!	!	! INR 21	! INR 22	! INR 23
!	!	!		
! 150 !	! 720 !	! -123.4 !	! -86.0 !	! -19.1 !
!	!	!		
!	!	! INR 21	! INR 22	! INR 23
!	!	!		
! 300 !	! 720 !	! -92.5 !	! -27.9 !	! -5.4 !

! V = 900	TYP	SAMOLOTU: MIG-21BIS		
!	!	!		
!	!	! INR 21	! INR 22	! INR 23
!	!	!		
! 150 !	! 720 !	! -123.4 !	! -86.0 !	! -19.1 !
!	!	!		
!	!	! INR 21	! INR 22	! INR 23
!	!	!		
! 300 !	! 720 !	! -92.5 !	! -27.9 !	! -5.4 !

! V = 900	TYP	SAMOLOTU: MIG-23		
!	!	!		
!	!	! INR 21	! INR 22	! INR 23
!	!	!		
! 150 !	! 720 !	! -111.4 !	! -60.3 !	! -22.2 !
!	!	!		
!	!	! INR 21	! INR 22	! INR 23
!	!	!		
! 300 !	! 720 !	! -80.5 !	! -13.9 !	! -1.7 !

! V = 900	TYP	SAMOLOTU: MIG-29		
!	!	!		
!	!	! INR 21	! INR 22	! INR 23
!	!	!		
! 100 !	! 720 !	! -111.4 !	! -60.3 !	! -22.3 !

! V = 1000	TYP	SAMOLOTU: MIG-29		
!	!	!		
!	!	! INR 21	! INR 22	! INR 23
!	!	!		
! 150 !	! 720 !	! -100.4 !	! -49.3 !	! -22.7 !
!	!	!		
!	!	! INR 21	! INR 22	! INR 23
!	!	!		
! 300 !	! 720 !	! -69.5 !	! -9.5 !	! -2.9 !
=====				

WYK. .. EGZ. - NADZOR ... - STR 01 DATA 25.06.86

11.22.33..

TIME OUT 11.23.03

RESTART 11.23.50

LER WU-6302-LOTN

11.24.27..

EGZ.NR .. - POZ.EW.ZRODL. - LICZBA ARK. .. - KS..... - DATA 11.12.86

BI DELTOID-40

WU-6302-POTR

LICZBA SAMOLOTOW MYSLIWSKICH POTRZEBNYCH DO PRZECHWYCENIA I ZNISZCZENIA
 SNP PRZECIWNIKA

PRAWDOP. KIERUNEK NALOTU SNP PRZECIWNIKA (+11 40,+52 50) (+13 40,+52 50)

MYS.LOTU/!		ILOSC S-TOW MYSLIWSK. WYZNACZONYCH DO!		ILOSC PRZECHWYCONYCH I ZNI-		SNP /!		SZCZONYCH SNP PRZECIWNIKA!	
PRZEC./!		DYZUROWANIA		IPAT#					
(M) /PR.!				IRD-#		DYZUROW.!		PAT-!	
/LOTU!		NA LOTNISKU!		W STREFIE!		ILO-# TYP SNP!		ROL.!	
WL. S-TOW!				WA-# PRZECIWNIKA!		NA!		W!	
(KM/GODZ)!		LOTNISKO #IL.!		STREFA #IL.!		INIA#		LOTN!STR.!	
100/!		#!		#!	207#	JAGUAR	!	!	16!
/900!		#!		#!	!	#	!	!	!
RAZEM S-TOW 0				0 207#		RAZEM: SNP	0	0	16!
EFEKTYWNOSC 0.00						#IL. GRUP SNP	0	0	4!
200/!		#!		#!	238#	TORNADO	!	!	16!
/1000!		#!		#!	!	#	!	!	!
RAZEM S-TOW 0				0 238#		RAZEM: SNP	0	0	16!
EFEKTYWNOSC 0.00						#IL. GRUP SNP	0	0	4!
300/!		#!	INR 8	#!	99!	F-4C	!	!	8!
/1000!		#!		#!	!	#	!	!	!
RAZEM S-TOW 0				99		0#	RAZEM: SNP	0	8 0!
EFEKTYWNOSC 1.00						#IL. GRUP SNP	0	2	0!
4000/!		#!	INR 22	#!	315!	TORNADO	!	!	24!
/1400!		#!		#!	!	#	!	!	!
RAZEM S-TOW 0				315		0#	RAZEM: SNP	0	24 0!
EFEKTYWNOSC 1.00						#IL. GRUP SNP	0	2	0!
5000/!	NEURUPPIN	#!	405!	#!	!	F-4C	!	24!	!
/1300!		#!		#!	!	#	!	!	!
RAZEM S-TOW 405				0		0#	RAZEM: SNP	24	0 0!
EFEKTYWNOSC 1.00						#IL. GRUP SNP	2	0	0!
6000/!	NEURUPPIN	#!	147!	#!	!	F-16	!	16!	!
/1400!		#!		#!	!	#	!	!	!
RAZEM S-TOW 147				0		0#	RAZEM: SNP	16	0 0!
EFEKTYWNOSC 1.00						#IL. GRUP SNP	4	0	0!
OGOLEM#	SAMOLOTOW		552		414 445#	OGOLEM#	SNP	40	32 32!
						#IL. GRUP SNP		6	4 8!
PRAWDOPODOBNIENSTWO WYKRYCIA GRUP SNP								0.98	!
LICZA WYKRYTYCH GRUP SNP, KTORE MOZNA PRZECHWYCIC								10	!

EGZ.NR... - POZ.EW.ZRODL... - LICZBA ARK. .. - DATA 11.12.86

SI DELTOID-40

WU-6302-ZABE

LICZBA SAMOLOTOW MYSLIWSKICH WYZNACZONYCH DO PELNIENIA OKRESLONEGO
WARIANTU DYZURU BOJOWEGO W CELU PRZECHWYCENIA I ZNISZCZENIA SNP PRZECIWNIA

PRAWDOP.KIERUNEK NALOTU SNP PRZECIWNIA (+11 40,+52 50) (+13 40,+52 50)

I	I	PROPONOWANA LICZBA S-TOW WYZNACZONYCH DO				* PRAWDOPODOBNA	I				
I	NAZWA	I-----I				* LICZBA ZNISZ-	I				
I	LUB NUMER	I	DYZUROWANIA	I	PATROLOWANIA	* CZONYCH SNP	I				
I	I-----I		I-----I		* PRZECIWNIA		I				
I	LOTNISKA	I	NA LOTNISKU	I	W STREFIE	I	W STREFIE	* I			
I	I-----I		I-----I		* I-----I		I				
I	STREFY DYZ.	I	TYP S-TU	ILI	TYP S-TU	ILI	TYP S-TU	IL*	TYP SNP	IL.	I
I	INEURUPPIN	I	IMIG-21	34I	I	I	*F-4C	2I			
I	NR 8	I	I	I	I	I	*	I			
I	I		EFEKTYWNOSC	1.00	I		*OGOLEM	2I			
I	I		I		I		*	I			

NIEWYKORZYSTANE SAMOLOTY MYSLIWSKIE

I	NAZWA	I	I	I	
I	LUB NUMER	I	TYP SAMOLOTU	I	ILOSCI
I	LOTNISKA	I	I	I	
I	DOBRA	I	MIG-21	12	I
I	GOLENIOW	I	MIG-21	12	I
I	I	I	MIG-29	12	I

NIEPRZECHWYCONE SNP PRZECIWNIA

I	IWYSOKOSC PREDKOSCI		I	I	
I	ILOTU SNP	LOTU SNPI	TYP SNP	I	ILOSCI
I	/M/	KM/GODZ.	I	I	
I	100	720	* JAGUAR	16	I
I	200	800	* TORNADO	16	I
I	300	900	* F-4C	8	I
I	4000	900	* TORNADO	24	I
I	5000	900	* F-4C	22	I
I	6000	900	* F-16	16	I

WYK. .. EGZ. - NADZOR ... - STR. 1 DATA 11.12.86

IME DUT 13.38.53

ESTART 13.39.01

LF WU-6302-ONPL

Załącznik 16.

WYDRUK NR=001736 11.12.86 13.39.26 :OPER.WU-6302-ONPL(1)

- EGZ. NR .. - POZ. EW.ZRODL. . . . -
- LICZBA ARKUSZY .. - KS.... - DATA 11.12.86

I DELTOID-40

U-6302-ONPL

HARAKTERYSTYKA NAPADU POWIETRZNEGO

RAWDOP. KIERUNEK NALOTU SNP PRZECIWNIA (+11 40,+52 50) (+13 40,+52 50)

WYSOKOSC! LOTU SNP! (M)	REDKOSC! LOTU SNP! (KM/GODZ.)	TYP SNP	:ILO-! : SC ! : SNP !	TYP SNP	:ILO-! : SC ! : SNP !	TYP SNP	:ILO-! : SC ! : SNP !
100 !	720 !	JAGUAR	: 16!		: !		: !
!-----!							
! RAZEM !		JAGUAR	: 16!		: !		: !
+-----!							
NA WYSOKOSCI:		100 M					
RAZEM:		16 SNP					
		4 GRUPY SNP					
!-----!							
200 !	800 !	TORNADO	: 16!		: !		: !
!-----!							
! RAZEM !		TORNADO	: 16!		: !		: !
+-----!							
NA WYSOKOSCI:		200 M					
RAZEM:		16 SNP					
		4 GRUPY SNP					
!-----!							
300 !	800 !	F-4C	: 8!		: !		: !
!-----!							
! RAZEM !		F-4C	: 8!		: !		: !
+-----!							
NA WYSOKOSCI:		300 M					
RAZEM:		8 SNP					
		2 GRUPY SNP					
!-----!							
4000 !	900 !	TORNADO	: 24!		: !		: !
!-----!							
! RAZEM !		TORNADO	: 24!		: !		: !
+-----!							
NA WYSOKOSCI:		4000 M					
RAZEM:		24 SNP					
		2 GRUPY SNP					
!-----!							
5000 !	900 !	F-4C	: 24!		: !		: !
!-----!							
! RAZEM !		F-4C	: 24!		: !		: !
+-----!							
NA WYSOKOSCI:		5000 M					
RAZEM:		24 SNP					
		2 GRUPY SNP					
!-----!							
6000 !	900 !	F-16	: 16!		: !		: !
!-----!							
! RAZEM !		F-16	: 16!		: !		: !
+-----!							
NA WYSOKOSCI:		6000 M					
RAZEM:		16 SNP					
		4 GRUPY SNP					
!-----!							
OGOLEM:		104 SNP					
		18 GRUP SNP					

TIME OUT 09.58.35

Załącznik 17.

41

RESTART 10.09.21

LF WK-6302-NAZW

WYDRUK NR=001712 11.12.86 10.09.48 #OPER.WK-6302-NAZW(1)

EGZ.NR .. - POZ.EM.ZRODL. -
LICZBA ARK. .. - KS ... - DATA 11.12.86

DELTOID-40

WK-6302-NAZW

WYSTAWIENIE KONTROLNE NAZW WYSTĘPUJĄCYCH
W SYSTEMIE

NAZWA ELEMENTU SYSTEMU	!TYP! !NAZ! !WY!	!NAZWA ZASAD-! !NICZA ELEMEN! !TU SYSTEMU !	! U W A G I !
A-10A	Z	! SNP	!
ALPHA JET	Z	! SNP	!
B-52	Z	! SNP	!
F-104	Z	! SNP	!
F-104G	Z	! SNP	!
F-111	Z	! SNP	!
F-14	Z	! SNP	!
F-15	Z	! SNP	!
F-16	Z	! SNP	!
F-35 DRAKEN	Z	! SNP	!
F-40	Z	! SNP	!
F-5A	Z	! SNP	!
HARRIER	Z	! SNP	!
JAGUAR	Z	! SNP	!
MIRAGE	Z	! SNP	!
TORNADO	Z	! SNP	!
IM10-21	Z	! SAMOLOTY	!
IM10-21B15	Z	! SAMOLOTY	!
IM10-23	Z	! SAMOLOTY	!
IM10-29	Z	! SAMOLOTY	!
!JAWOR-M2 (51)	Z	! STACJE	!
!JAWOR-M2 (52)	Z	! STACJE	!
!K-66	Z	! STACJE	!
!NUR-31	Z	! STACJE	!
!NUR-32	Z	! STACJE	!
!P-14F	Z	! STACJE	!
!P-15	Z	! STACJE	!
!P-18	Z	! STACJE	!
!P-40	Z	! STACJE	!
!DOBRA	Z	! LOTNISKA	!
!GOLENIOW	Z	! LOTNISKA	!
!NR 21	Z	! STREFY	!
!NR 22	Z	! STREFY	!
!NR 23	Z	! STREFY	!

WYK. ...EGZ. - NADZOR ... - STR. 1 - DATA 11.12.86

10.11.19..

TIME OUT 10.11.49

5

TIME OUT 08.23.59

Załącznik 19.

ESTART 08.27.29

LF WK-6302-SRAD,FR 4,LN 30

WYDRUK NR=001751 12.12.86

08.28.27

OPER.WK-6302-SRAD(1)

43

LI DELTOID-40

K-6302-SRAD

ESTABWIENIE KONTROLNE CHARAKTERYSTYK
LASNYCH NAZIEMNYCH STACJI RADIOLOKACYJNYCH

TYP STACJI	(KOD)P-TWO!	H	(ZASIEG!	LICZBA!		
RADIOLOKA-	(NIEZA!		INA H	(KANAL!	U W A G I!	
CYJNEJ	(AKTYWODN!	/M/	/KM/	(NAPROW!		
JAWOR-M2 (51)	0.90	300	50	2	!	!
		500	75	2	!	!
		1000	90	2	!	!
		2000	130	4	!	!
		5000	150	4	!	!
		10000	160	2	!	!
		15000	180	2	!	!
		20000	190	2	!	!
JAWOR-M2 (52)	0.90	300	60	2	!	!
		500	90	2	!	!
		1000	110	2	!	!
		2000	140	4	!	!
		5000	190	4	!	!
		10000	210	2	!	!
		15000	220	2	!	!
		20000	230	2	!	!
K-66	0.90	300	70	2	!	!
		500	90	2	!	!

08.29.35

45

RESTART 10.46.35

LWK-6302-OPIS

WK-6302-OPIS

BLEDNA KOMENDA

10.47.01_LF WK-6302-OPIS

WYDRUK NR=001721 11.12.86 10.47.22 #OPER.WK-6302-OPIS(1)

 - EGZ.NR .. - POZ.EW.ZRODL. -
 - LICZBA ARK. - KS - DATA 11.12.86

SI DELTOLD-40

WK-6302-OPIS

ZESTAWIENIE KONTROLNE OPISU SYTUACJI BOJOWEJ

1. POLOZENIE STACJI RADIOLOKACYJNYCH

```

=====
! TYP STACJI !WSPOLRZ.GEOGR POLOZ.STACJI !
! RADIOLOKA- !-----! U W A G I !
! CYJNEJ ! DL. ! SZER. ! DL. ! SZER. !
=====
!JAWOR-M2(52) 11 15 52 42 11 59 52 45!
! 11 15 52 42 !
!NUR-32 11 15 52 42 !
!P-15 11 59 52 45 !
=====

```

2. CHARAKTERYSTYKA STREF DYZUROWANIA

```

=====
! ! !WSPOLRZ.GEOGR !
! NAZWA !KOD !STREFY DYZUR. !
! LUB NUMER ! !-----! U W A G I !
! STREFY !AKT. ! DL. ! SZER. !
=====
!NR 21 13 40 54 45!
!NR 22 13 45 53 00!
!NR 23 14 35 53 20!
!NR 8 12 30 52 55!
=====

```

WYK. .. EGZ. - NADZOR ... - STR. 1 - DATA 11.12.86

10.48.23.

TIME OUT 08.49.20
 RESTART 09.02.02
 ER WK-6302-NAZW
 09.02.19...ER WK-6302-NAZW
 09.02.56...

LF WK-6302-STAN
 WYDRUK NR=001764 12.12.86 09.03.25 :OPER.WK-6302-STAN(3)

~~██████████~~ -EGZ.NR... - POZ.EW.ZRODL. ... - LICZBA ARK. .. - KS ... - DATA 12.12.86

SI DELTOID-40

WK-6302-STAN

ZESTAWIENIE KONTROLNE STANU SAMOLOTOW MYSLIWSKICH
 W JEDNOSTKACH BAZUJACYCH NA LOTNISKU

NAZWA	IAIWSPOLRZEDNEI X I	STAN	SAMOLOTOW	I	I
LUB NUMER IKI	IS-LI	U W A G I			
LOTNISKA	ITI DL. ISZER.IOT.I	TYP S-LOTU IIL.I	TYP S-LOTU IIL. I	I	I
DOBRA	1515 5330 16	MIG-21	12	I	I
GOLENIOW	1445 5330 16	MIG-21	12 MIG-29	12I	I
NEURUPPIN	1250 5255 18	MIG-21	34 MIG-29	I	I

WYK. ... EGZ. - NADZOR .. - STR. 0 - DATA 12.12.86

09.04.11...

~~A/00-11~~

~~X~~

47

**DE40 219

START PROGRAMU D40L

AL-ADRES=0772

AL-OK

IS-1V/PARAMETRY

AL-END OF RUN

POPRAWNY KONIEC PROGRAMU D40L

START PROGRAMU D40M

AL-ADRES=0924

AL-OK

IS-1V/PARAMETRY

AL-END OF RUN

POPRAWNY KONIEC PROGRAMU D40M

WYDRUK ZAPISANO W ZBIORZE: WU-6302-POTR

**KONIEC ZADANIA 219

WYPROWADZ POTRZEBNE WYDRUKI KOMENDAMI:

LF NAZWA-ZBIORU

KASUJ ZBEDNE ZBIORY ZADANIA KOMENDAMI:

ER NAZWA-ZBIORU

3.57.02 IN WE-D40N,////

LOSD:

NEURUPPIN:NR 8:

=====

??.....////

3.58.40..

IME OUT 13.59.21

ESTART 13.59.49

DE40 220

**DE40 220

START PROGRAMU D40N

ANE WE.L.-ZE ZBIORU: WE-D40N

AL-ADRES=1064

AL-OK

IS-1V/PARAMETRY

IS-1P 8-KANALOWA

AL-END OF RUN

POPRAWNY KONIEC PROGRAMU D40N

WYDRUK ZAPISANO W ZBIORZE: WB-6302-LOSD

WYDRUK NR=001740 11.12.86 14.01.14 :OPER.WB-6302-LOGU(1)

-- EGZ.NR .. - POZ.EW.ZRODL. --

- LICZBA ARK. .. - KS ... - DATA 11.12.86

SI DELTOD: 40

WB-6302-LOSD

TESTAWLENIE KONTROLNE AKTUALIZACJI ZAPISOW
UTWORZONYCH Z DOKUMENTU WZ-6302-LOSD

```

=====
NAZWA      ! NAZWA      !
LUB NUMER  ! LUB NUMER  ! U W A G I !
LOTNICKA   ! STREFY DYZ. !
=====
NEURUPPIN  NR 8      IN      !
=====

```

WYK. .. EGZ. - NADZOR ... - STR. 1 - DATA 11.12.86

**KONIEC ZADANIA 220

WYPROWADZ POTRZEBNE WYDRUKI KOMENDAMI:

LF NAZWA-ZBIORU

