

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

JAWNE



Egz. poj.

Tylko dla nauczycieli akademickich

ĆWICZENIE KONTROLNE
dla słuchaczy II kursu Wojsk Lotniczych
Temat: DZIAŁANIA BOJOWE plm W SYSTEMIE
OPL WOJSK

Opracowanie metodyczne



93835

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

JAWNE



~~_____~~
~~_____~~
~~_____~~

Egz. poj.

Tylko dla nauczycieli akademickich

ĆWICZENIE KONTROLNE
dla słuchaczy II kursu Wojsk Lotniczych
Temat: DZIAŁANIA BOJOWE plm W SYSTEMIE
OPL WOJSK
Opracowanie metodyczne



BIBLIOTEKA NAUKOWA ASO WP
Archiwum
Nr 3784

Opis załączników



PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

DO OŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

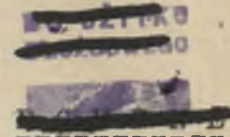
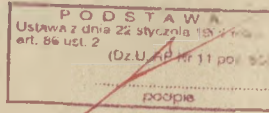
1. Mapa nr skł.map 058627 Skala 1 : 200 000 na 15 ark.

Ćwiczenie kontrolne II KLO

"Działania bojowe pkm w systemie OPL wojsk"

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

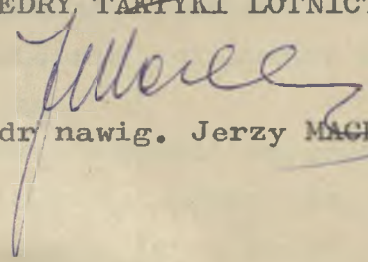
JAWNE



"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY TAKTYKI LOTNICTWA

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Egz. pojed.


płk doc.dr. nawig. Jerzy MACHUBA

Tylko dla nauczycieli aka-
demickich rok szkolny 1978/79



ĆWICZENIE KONTROLNE

dla słuchaczy II kursu Wojsk Lotniczych

TEMAT: DZIAŁANIA BOJOWE plm W SYSTEMIE OPL WOJSK

/OPRACOWANIE METODYCZNE/

Pozycja planu wydawniczego nr 133

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Zbiorów Specjalnych
Nr 03835

41555

I. TEMAT: Działania bojowe plm w systemie OPL wojsk

II. CEL ĆWICZENIA:

Sprawdzić i ocenić wiadomości słuchaczy w zakresie:

- stopnia opanowania wiedzy teoretycznej z taktyki działań plm;
- umiejętności wypracowania decyzji na wykonanie zadania bojowego przez plm, wrysowanie jej na mapę oraz przedstawienie jej w formie pisemnej;
- poprawnego interpretowania zagadnień dotyczących współdziałania z naziemnymi środkami OPL.

III. CZAS TRWANIA ĆWICZENIA: 6 godzin lekcyjnych

IV. METODA I PRZEBIEG ĆWICZENIA:

Indywidualna praca pisemna z taktyki plm na sali pod kontrolą wykładowców.

Słuchacze na trzy dni przed planowanym przeprowadzeniem ćwiczenia kontrolnego pobierają mapy i założenia, studiują je i przygotowują się do wykonania nakazanych zaleceń /wrywują sytuację na mapę/.

Podczas zajęć słuchacze opracowują punkt 3 i 4 rozkazu bojowego plm. Ponadto uzasadniają:

- możliwości jednoczesnego dyżurowania sił pułku w gotowości bojowej nr 1 i 2;
- możliwości czasowe wprowadzania na nakazanej rubieży do walki klucza samolotów ze strefy dyżurowania.

Opisać sposób dowodzenia załogami wykonującymi zadania z dyżurowania w powietrzu przez PNWC i PPN.

Na łączną ocenę ćwiczenia kontrolnego składa się:

- słuszność podjętej decyzji;
- tekstowe opracowanie decyzji;
- poprawność uzasadnień decyzji.

V. PLAN PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA KONTROLNEGO /część opisowa/

a/ Temat: Działania bojowe plm w systemie OPL wojsk

b/ Nomenklatura map:

1 : 200 000

N - 32 - XX - XXIV

XXVI - XXX

XXXII - XXXVI

c/ Warunki taktyczno-operacyjne

1. "Zachodni" prowadzą działania opóźniające by zyskać czas na organizację obrony opartej o zachodni brzeg rzeki WEZERY i odtworzenie odwodów. Jednocześnie podciągają do rubieży: WEZERA 6 KA /A/, którym planują wzmocnić obronę, a następnie po załamaniu natarcia "wschodnich" przejść do działań zaczepnych.

Działania bojowe 1 KA /NZ/ i 1 KA /H/ w dalszym ciągu wspiera oraz osłania lotnictwo 2 PTSP, które główny wysiłek koncentrowało na izolacji rejonu działań. Natomiast LM okresowym dyżurowaniem w powietrzu osłania wojska w rejonach ześrodkowania i podczas marszu. Ponadto wykonuje zadania osłony LMB działającego na obiekty "Wschodnich" położonych na głębokościach większych jak 40-60 km.

2. "Wschodni" do 3.00 6.6 przełamują obronę "Zachodnich" na kierunku: WINZLAT /1612/, NENDORF /9616/, ROTENBURG /2884/, MARSUM /0468/ i opanowują rubież: MARFFELD /0460/, LIBENLAU /0428/ w celu zabezpieczenia wprowadzenia o 6.00 6.6 do bitwy 9A.

Działania bojowe 22 A, 2 KA oraz wprowadzanej 9 A zabezpiecza część sił 8 AL - 9 DLM, 8 DLSZR, 10 splmb oraz 22 i 9 plwl.

8 DLSZR od świtu 6.6 niszczy wykryte baterie PPK "HAWK" w miejscowościach: BRANSCHAUSEN /0056/, 3 km zach.

"BOTENBERG /0440/, KIRCHDORF /8828/, WARMSE /8812/. Posterunki radiolokacyjne w m 3 km pld SAPELLOH /8804/, WARBERG /0024/ SCHWARME /0060/, SD 1 KA /NZ/.

10 splmb od 6.30 do 12.00 6 jest w gotowości do uderzeń na maszerujące w kierunku dofrontowym kolumny.

9 DLM w składzie 7,14 i 46 plm od 1.30 6.6 we współdziałaniu z naziemnymi środkami OPL frontu osłania wojska 22 A i przegrupowanie oraz wejście do bitwy 9A przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w sektorze: LUDWIG SLUST, LAUNENBURG i dalej wzdłuż rzeki ŁABA - lewej WOLMIRSTEDT, BRAUSCHWEIG, HANOWER, OSNABRUCK.

7 plm od świtu 6.6 we współdziałaniu z 14 i 46 plm oraz 69 i 22 prplot zwalczą środki napadu powietrznego nieprzyjaciela w rejonie działań CDB LM AL-8, w sektorze działań 9 DLM i samodzielnie w sektorze: DALMENHORST /7680/, ROHRBERG /3844/, SCHONINGEN /3280/, MELLE /5286/, skupiając główny wysiłek do osłony przegrupowania i wprowadzenia do bitwy 9A.

W przypadku działań samodzielnych zezwalam¹²⁰ wykorzystanie do 65% wysiłku, pozostały utrzymywać w odwodzie do mojej dyspozycji.

Natężenie działań 3 loty na załogę

Do działań dziennych planować 80% wysiłku dobowego, z tego do dyżurowania w powietrzu 60%.

Zamiar dowódcy 7 plm

Oslonę wojsk 9 A w rejonie wyjściowym i podczas przegrupowania do rubieży: HANNOWER, CELLE, ULZEN realizować głównie z dyżurowania na lotnisku utrzymując: sześć załóg w gotowości bojowej nr 1 i cztery załogi w gotowości bojowej nr 2.

Po przekroczeniu przez 9A wyżej wymienionej rubieży osłonę jej wojsk realizować z dyżurowania w powietrzu utrzymując do 6.30 klucz samolotów w strefie nr 1 na wysokości 4000-5000 m.

Natomiast w tym samym czasie, na lotnisku posiadać po cztery załogi w gotowości bojowej nr 1 i 2.

I

1. 1 KA /NZ/ i część sił 1 KA /H/ pomimo wykonywania szeregu kontrataków oraz uporczywej obrony większych miejscowości nie zdołał załamać natarcia 22 A. W związku z tym wycofuje wojska na zachodni brzeg rz. WEZERA i obsadza nimi oraz siłami z głębi doraźnie przygotowane rubieże obronne. Wycofanie wojsk osłaniała z powietrza 4 DLDP, prowadząc działania z dyżurowania na lotniskach i okresowego dyżurowania w powietrzu grup w składzie 4-6 samolotów F-4F i F-104G. Lotnictwo myśliwsko-bombowe wykonało szereg uderzeń środkami konwencjonalnymi na kolumny wojsk 22A, dążąc do hamowania tempa natarcia, przez co stwarzało warunki sprawnego wycofania się swoich wojsk i zajmowania kolejnych rubieży obronnych oraz wznaczało ogniem punkty oporu. Działania bojowe LMB nieprzyjaciela prowadziło małymi grupami, w składzie 4-6 samolotów. Naloty wykonywane były z małych wysokości, bez osłony LM i na szerokim froncie. Lotnictwo nieprzyjaciela w dotychczasowych działaniach poniosło znaczne straty, wynoszące w LMB około 40%, a w LM około 35%. 22A po wprowadzeniu do bitwy drugich rzutów pomyślnie rozwija natarcie na kierunku: WINZLAT /1612/, NENDORF /9610/, ROTENDURG /2884/, MARSUM /0408/. Pierwszymi rzutami przekroczyła rzekę WEZERĘ. Do 5.00 6.6 ma opanować rubież: PETERSHAGEN /9604/, UCHLE /9212/, SULINGEN /8440/, OKEL /9664/, BIERDEN /0072/. Lotnictwo 8 AL wspiera działania bojowe wojsk lądowych, zwalczając środki przenoszenia broni jądrowej, odwody, kolumny w marszu i naziemne środki OPL. Prognoza pogody na 6.6 - zachmurzenie 3/10 przez chmury kłębiaste o dolnej podstawie 300-1000 m, górnej 3500 m. Widzialność 8-12 km. Wiatr 6-8 m/sek. z kierunku płn.wschodniego. Świt ..2.50... zmrok ..21.17....

II

9A o 1.30 6.6 rozpoczyna marsz z rejonu ześrodkowania po drogach: KALHE /6036/, HAKENS BUTEL /0844/, EVERSEN /6848/, HOYA /0852/, LOTZE, CELLE, NIENBURG. O 6.00 6.6 wchodzi do bitwy

z rubieży: LIEBENAU /0428/, MARFFELD /0460/.

8 DLMSz od świtu 6.6 niszczy wykryte baterie PRK "HAWK" w m. BRUNSSCHLUSEN /0056/, 3 km zach. BOTENBERG /00440/, KIRCHDORF /8828/, WARMSE /8812/. Posterunki radiolokacyjne 3 km płd. SAPELLOH /8804/, WERBERG /0024/, SCHWARME /0060/ i SD 1 KA/NZ/. 10 splub od świtu 6.6 jest w gotowości do niszczenia przy użyciu broni jądrowej i klasycznych środków rażenia odwodów i kolumn nieprzyjaciela.

9 DLM od 1.30 6.6 jest w gotowości siłami 14 i 46 plm, a od świtu i 7 plm do osłony przed uderzeniami i rozpoznaniem środków napadu powietrznego nieprzyjaciela wojsk 22 A i przegrupowania oraz wejścia do bitwy 9A w sektorze działań LUDWIGSLUST, LAUENBURG i dalej wzdłuż rzeki LABA z lewej WOLMIRSTEDT, BRAUSCHWEIG, HANNOVER, OSNABRUCK.

46 plm o 1.30 6.6 we współdziałaniu z 22 prplot jest w gotowości na sygnał z SD 9 DLM do zwalczania środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w sektorze działań bojowych 9 DLM.

14 plm od 1.30 6.6 we współdziałaniu z 7 plm i 69 prplot jest w gotowości na sygnał z SD 9 DLM do zwalczania środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w sektorze działań bojowych 9 DLM oraz w okresach wzmożonego wysiłku do potęgowania uderzeń 7 plm.

69 prplot od 3.30 do 10.00 6.6 osłania wojska 9A podczas marszu i na przeprawach przez rz. WEZERĘ. Jego SD - 4 km płn. zach. STOCKSE /2432/.

22 prplot od 4.00 do 10.30 osłania wojska 9A podczas marszu i wejścia do bitwy. Jego SD 4 km płd. VERDEN /1664/.

Dowodzenie załogami w strefach dyżurowania w powietrzu oraz podczas przechwyceń realizowane będzie scentralizowanie przez CDB LM AL-8. W czasie działań samodzielnych dowodzenie realizowane będzie przez SD 9 DLM.

Naprowadzanie samolotów myśliwskich na cele powietrzne wykonywane będzie - poza zasięgiem PPN przez PNWC nr 69 i 22.

III

7 plm od 10.30 5.6 bazuje na lotnisku WITTINGEN i wykonywał zadania osłony wojsk 22 A oraz przegrupowanie ABROT.

Pułk posiada zorganizowaną obronę i ochronę lotniska bazowania. Zostały również uzupełnione zapasy materiałowo-techniczne, wystarczające na zabezpieczenie trzech pułkoltów.

Skład bojowy i poziom wyszkolenia 7 plm

Pododział	Poziom wyszk. pilotów			Razem	Typ samolotu	Ilość samolotów		Razem
	I kl.	II kl.	III kl.			Spr.	Nie-spr.	
KD	5	-	-	5	PZL-104	1	-	4
					AN-2	2	-	
					Mi-2	1	-	
1 elm	5	6	-	11	MiG-21M	10	2	12
2 elm	7	3	-	10	MiG-21	8	1	9
3 elm	2	3	4	9	MiG-21	7	2	9
Ogółem	19	12	4	35		29	5	34

Samolot PZL-104 przystosowany jest do retranslacji; AN-2 do przewozu rakiet, "powietrze-powietrze". Śmigłowiec Mi-2 posiada zamontowaną aparaturę rozpoznania skażeń.

Ustalono, że lotnictwo myśliwskie może wykonywać loty nad ugrupowaniem wojsk własnych powyżej 4000 m. Pozostałe dane współdziałania zgodne z obowiązującą instrukcją współdziałania.

Praca do wykonania:

- przestudiować założenie i wrysować sytuację na mapę;
- być przygotowanym do wypracowania decyzji i meldowania jej przełożonemu oraz opracowania rozkazu bojowego;
- powtórzyć obliczenia możliwości bojowych pułku.

Na ćwiczeniu zezwala się posiadać:

- zbiór tabel i wykresów dotyczących bojowego zastosowania artyleryjsko-rakietowego. Część I. PF37.

Załącznik nr 1 - Kalka z naniesioną sytuacją na 19.00 5.6.

St. Wyk. DOWCH RTL.
płk dypl. I. KWIECIEK

SPRAWDZIE
KIEROWNIK ZAKŁADU RTL
płk dypl. J. LACHIEWICZ

~~POUPNE~~

Egz. Nr ...

ZAŁOŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE
=====

DO ĆWICZENIA KONTROLNEGO II KURSÓW LO

O 19.00 5.6 dowódca 7 plm otrzymał technicznymi środkami łączności zadanie z którego jest mu wiadomo:

1. Sytuacja operacyjno-taktyczna i ugrupowanie wojsk zgodnie z założeniem.
2. 7 plm od świtu 6.6 we współdziałaniu z 69 prplot i 46 plm być w gotowości do zwalczania środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w całym sektorze działań bojowych 9 DLM oraz samodzielnie w sektorze: DELMENHORST /7680/, ROHRBERG /3844/, SCHONINGEN /3280/, MELLE /5286/, skupiając główny wysiłek do osłony przegrupowania i wprowadzenia do bitwy 9A.
3. Natężenie działań 3 loty na załogę.
4. Do działań dziennych planować 80% wysiłku dobowego z tego do dyżurowania w powietrzu 60%.
5. Decyzję do działań meldować do 21.00 5.6.

Praca do wykonania:

1. Opracować rozkaz bojowy plm - punkt 3 i 4.
2. Obliczyć:
 - możliwości jednoczesnego dyżurowania sił pułku w gotowości bojowej nr 1 i 2;
 - możliwości czasowe wprowadzenia do walki ze strefy dyżurowania na możliwej rubieży klucza samolotów MiG-21M.
3. Opisać sposób dowodzenia załogami wykonującymi z dyżurowania w strefie nr 1 przez PNWC i PPN.

DOWÓDCA 9 DLM

.....

dowod.

d/ Proponowane rozwiązanie

ROZKAZ BOJOWY 7 plm nr 01. SD - WITTINGEN 5.6 21.20.

Mapa 1 : 200 000, wydanie 1972, stan 1969.

1.

2.

3. 7 plm od świtu 6.6 we współdziałaniu 69 prplot i 46 plm być w gotowości na sygnał z SD 9 DLM do zwalczania środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w rejonie odpowiedzialności CDB LM AL-8 LUDWIGSLUST, LAUENBURG, CUXHAVEN, OSNABRUCK, HANNOVER, WOLMIRSTEDT, skupiając główny wysiłek do osłony przegrupowania i wprowadzenia do bitwy 9A.

Postawione zadanie zdecydowałem wykonać następująco:

Do 14.00 6.6 wykorzystać w działaniach bojowych całość sił i środków pułku, po czym wyłączyć 2 elm i przygotować ją do działań nocnych. Osłonę wojsk 9 A w rejonie wyjściowym i podczas przegrupowania do rubieży: HANNOWER, CELLE, ULZEN realizować głównie z dyżurowania na lotnisku utrzymując:

sześć załóg w gotowości bojowej nr 1 i cztery załogi w gotowości bojowej nr 2. Po przekroczeniu przez 9A wyżej wymienionej rubieży osłonę jej wojsk realizować z dyżurowania w powietrzu utrzymując do 6.30 klucz samolotów w strefie nr 1 na wysokości 4000-5000 m. W tym samym czasie na lotnisku posiadać po cztery załogi w gotowości bojowej nr 1 i 2. W pozostałym okresie dnia osłonę wojsk realizować głównie z dyżurowania na lotnisku i okresowego dyżurowania w powietrzu.

Samoloty dyżurujące w powietrzu do walki wprowadzać na rubieży: MENSTEDT /5688/, KIRHDORF /2888/ z lotniska - WALSRODE /5636/, OSTERWALD /1236/.

Dowodzenie z SD 7 plm, naprowadzanie na cele powietrzne z PNWC -69, PNWC-22 i PPN.

4. R o z k a z u j ę :

a/ 1 elm od świtu 6.6 do końca dnia, w składzie 11 pilotów i 10 samolotów MiG-21MF być w gotowości do zwalczania na sygnał z SD 7 plm środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w rejonie odpowiedzialności CDB LM AL-8, z dyżurowania

na lotnisku i w powietrzu w strefie nr 1, utrzymując siły i środki zgodnie z planową tabelą działań pułku.

Natężenie na 6.6 trzy loty na załogę.

- b/ 2 elm od świtu do 14.00 w składzie 10 pilotów i ośmiu samolotów MiG-21MF być w gotowości do zwalczania na sygnał z SD 7 plm środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w rejonie odpowiedzialności CDB LM AL-8, z dyżurowania na lotnisku utrzymując siły i środki zgodnie z planową tabelą działań pułku. Następnie od 14.00 przygotować eskadrę do działań nocnych.

Czas osiągnięcia gotowości do działań nocnych 21.00 6.6.

Natężenie na dzień - dwa loty na załogę, na noc trzy loty na załogę.

- c/ 3 elm od świtu do końca dnia, w składzie dziewięciu pilotów i siedmiu samolotów być w gotowości do zwalczania na sygnał z SD 7 plm środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w rejonie odpowiedzialności CDB LM AL-8, z dyżurowania na lotnisku i w powietrzu w strefie nr 1, utrzymując siły i środki zgodnie z planową tabelą działań pułku.

Natężenie na 6.6 trzy loty na załogę,

- d/ Gotowość bojową nr 1 osiągnąć o 2.50.

- e/ Ładunek bojowy na samolotach MiG-21MF w dzień 2xRS-2US i 2xR-3s, w nocy 4xRS-2US.

- f/ Start na sygnał z SD 7 plm parami co 20 sek, zbiórka metodą dopędzania do wysokości 400 m.

Rozpuszczenia nad lotniskiem na wysokości 300 m, lądowanie pojedynczo co 30 sek.

Trasa lotu do strefy nr 1 HANKENSBUTEL /4408/, WINSER /4460/. Wysokość wejścia do strefy 1000 m.

- g/ Ugrupowanie w locie do strefy - klucz w prawych schodach par. Odległość 300 m odstęp 200 m, a w czasie wykonywania ataków wg decyzji dowódcy klucza.

h/ Ataki wykonywać kolejno parami. Odległość odpalania rakiet 2500 m. Celowanie i prowadzenie ognia - indywidualnie.

i/ Dowódca bzaop, b1 i UL i brt zapewnić zabezpieczenie działań bojowych w przedstawionych warunkach, zwracając głównie uwagę na sprawne odtwarzanie gotowości bojowej i zabezpieczenie w okresie przewidywanego wzmożonego wysiłku w czasie od 4.00 do 6.30 6.6.

j/ współdziałanie z naziemnymi środkami OPL we wspólnej strefie: HASSEL /5212/, HUSUM /2412/, DUDENSEN /2832/, LICHLENHARST /4424/. Na sygnał "RAKIETA" przechodzić do działań w oddzielnych strefach. Rubież wyprowadzenia samolotów z walki na 10 km przed strefą ognia rakiet.

Sygnaly i zasady współdziałania zgodnie z dotychczas obowiązującą instrukcją. Ustala się wysokość przelotu samolotów myśliwskich nad ugrupowaniem ZT i strefą ognia rakiet 4000 m

5.

6.

SZEF SZTABU 7 plm

DOWÓDCA 7 plm

stopień, imię i nazwisko

stopień, imię i nazwisko

Zapoznali się

- 1. Dowódca 1 elm
- 2. Dowódca 2 elm
- 3. Dowódca 3 elm
- 4. Dowódca bzaop
- 5. Dowódca brt
- 6. Dowódca b1 i UL

Rozkaz zapisał w czasie stawiania zadań st.ofic.oper.

.....

stopień imię i nazwisko

Obliczenia:

1. Zadanie: obliczyć możliwości jednoczesnego dyżurowania sił pułku w gotowości bojowej nr 1 i 2 na lotnisku.

Możliwości te określamy na podstawie wzoru:

$$N_{p/1-2/} = \frac{N_{po} \cdot T_d \cdot Z}{T_{db} \cdot 100} ;$$

gdzie:

- $N_{p/1-2/}$ - ilość sił, które ciągle mogą dyżurować w gotowości bojowej nr 1 lub nr 2;
 N_{po} - ogólna liczba pilotów zdolnych do działań;
 Z - procent wysiłku planowanego do działań dziennych lub nocnych;
 T_d - Średni możliwy czas dyżurowania pilota w ciągu doby w gotowości bojowej nr 1 lub 2;
 T_{db} - długość dnia /nocy/.

Rozwiązanie.

- a/ w dzień - w gotowości bojowej nr 1.

$$N_{p_1} = \frac{30 \cdot 3 \cdot 80}{18 \cdot 100} = \frac{72}{18} = 4$$

- w gotowości bojowej nr 2

$$N_{p_2} = \frac{30 \cdot 6 \cdot 80}{18 \cdot 100} = 8$$

- b/ w nocy - w gotowości bojowej nr 1

$$N_{p-1} = \frac{30 \cdot 3 \cdot 20}{6 \cdot 100} = 3$$

- w gotowości bojowej nr 2

$$N_{p_2} = \frac{30 \cdot 6 \cdot 20}{6 \cdot 100} = 6$$

2. Zadanie: Obliczyć możliwości czasowe wprowadzenia do walki ze strefy dyżurowania nr 1 na możliwej rubieży klucza samolotów MiG-21MF.

Możliwości te określamy na podstawie wzoru.

$$S_{MRWW} = \frac{D + d - V_c / t_{pas} + t_{man}}{1 + n}$$

gdzie

D - rubież wykrycia celu na H=1500 m przez JAWOR-2M = 110 km

d - odległość odpalania rakiet = 6 km

V_c - prędkość celu = 800 km/godz

t_{pas} - czas obliczony od momentu wykrycia celu do chwili rozpoczęcia przez samolot myśliwski lotu na przechwycenie - 2 min.

t_{man} - czas wykonania manewru przy wyjściu myśliwca ze strefy oraz zajęcia przez niego pozycji wyjściowej do ataku.

n - $\frac{V_c}{V_m}$ stosunek prędkości samolotu celu do samolotu przechwytywanego = $\frac{800}{900} = 0,88$

Rozwiązanie

$$SMRWW = \frac{110 + 6 - 13,3/2 + 1}{1 + 0,88} = \frac{116 - 40}{1,88} = 37 \text{ km}$$

Obliczona wielkość wstawiamy do wzoru

$$TMRWW = \frac{SMRWW}{V_m}$$

$$TMRWW = \frac{37}{15} = 2,5 \text{ min}$$

3. Opisać sposób dowodzenia załogami wykonującymi przechwycenie ze strefy dyżurowania przez PNWC i PPN.

Załogi pułku dyżurujące w strefie mogą być naprowadzane na cele powietrzne zarówno przez PNWC jak i przez PPN. Zależne to jest od miejsca znajdowania się strefy jak i decyzji wyższego przełożonego oraz warunków przechwycenia.

Przyjmując wariant, że samoloty pułku osłaniają pierwszorzutowe ZT wojsk lądowych i to wspólnie z naziemnymi środkami OPL, wówczas dowodzenia nimi w zakresie naprowadzania na cele powietrzne odbywa się z PNWC. Wówczas odpowiada ono za przebieg naprowadzania i bezpieczeństwo naprowadzanych załóg, głównie podczas realizacji współdziałania ogniowego samolotów myśliwskich z artylerią rakietową. Jednak fakt ten nie zwalnia dowódcę plm z obowiązku śledzenia za przebiegiem działań własnych załóg i ich bezpieczeństwem.

Obieg informacji jest następujący:

Po starcie samolotów do strefy SD plm przekazuje na SD DLM dane: czas startu, wielkość grupy, kryptonim dowódcy i zastępcy oraz nr strefy. Dane te przekazywane są do CDB LM AL, które to może nawiązać łączność z samolotami w powietrzu i przekazać polecenie nawiązania łączności ze wskazanym PNWC, lub innymi kanałami przekazać do PNWC dane o grupie myśliwskiej i polecić nawiązanie łączności z samolotami w strefie.

W przypadku zwalczania celów powietrznych przez DLM lub plm samodzielnie dowodzenie załogami jest proste. Dowódca pułku przez cały czas przebywania załóg w strefie dyżurowania na bezpośredni wpływ na ich działanie. Może w każdej chwili drogą radiową przekazać bezpośrednio lub przez PPN, adekwatne do zaistniałej sytuacji rozkazy i komendy dotyczące przechwytywania celów powietrznych jak również i warunków bezpieczeństwa wykonania zadania.

Obieg informacji jest następujący.

Dane o starcie samolotów do strefy przekazywane są na SD DLM i na PPN. Meldunek o starcie zawiera taką samą treść jak i w omówionej relacji plm, DLM, CDB LM AL, PNWC.

Załącznik nr 1 - mapa 1:200000 do planu przeprowadzenia ćwiczenia.

OPRACOWAŁ
ST. WYKŁADOWCA KTL

ppłk dypl. pil. *Skocian* Z. KWIECIEŃ

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZAKŁADU KTL

plk dr pil. *Lachiewicz* Jan LACHIEWICZ

ST. ASYSTENT KTL

Sumpor
kpt. dypl. pil. E. SUMPOR

Wydrukowano w 1 egz.

Egz. nr 1 Bibl. Szkol.

Wyk. ppłk Kwiecień

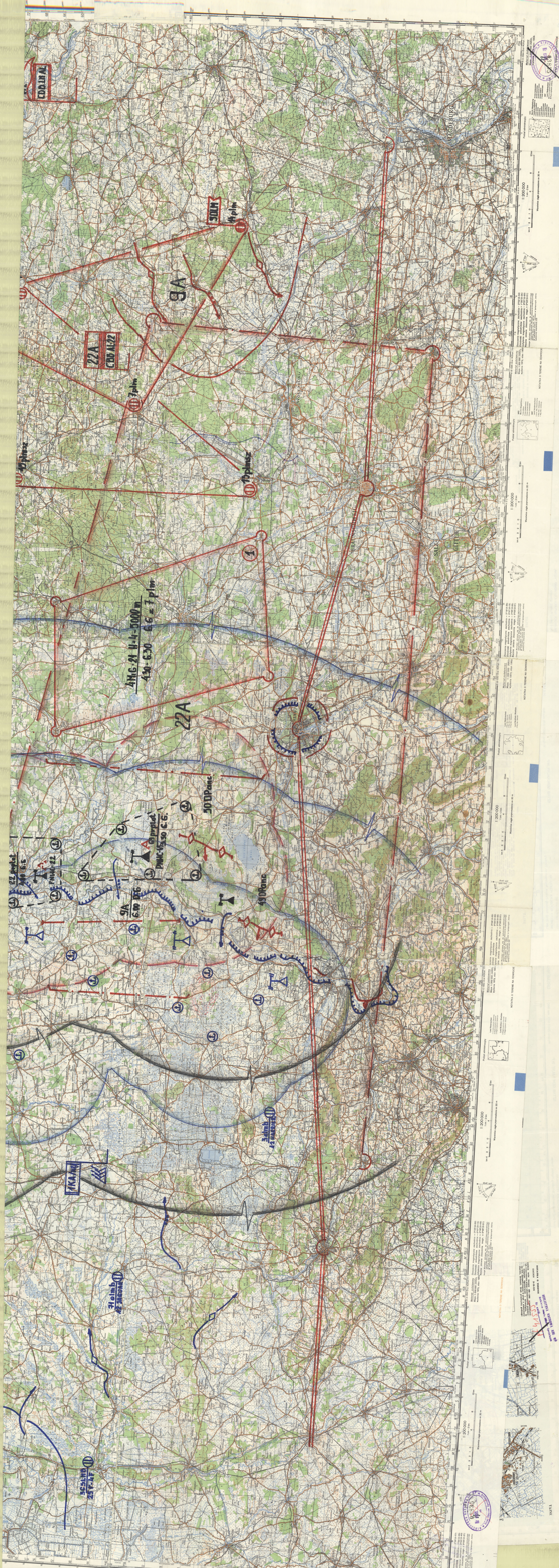
Druk. G.G. dnia 17.03.79r.

Nr ks. masz. PF270/WL

BIBLIOTEKA NAUCZONA ASB WP
Archiwum
ul. Białostocka 10
Specjalnych

~~PF 44555~~

1 mepe



22A
C100 AL/22

30LH
Mplm

4MG-21 H-1-5000 m
430-630 6.6 z 1 plm

22A

3100 Panc

4300 Panc

3100 Panc

3100 Panc



WYDZIAŁ G. TERENÓW NA ODDZIALE

WYDZIAŁ G. TERENÓW NA ODDZIALE

WYDZIAŁ G. TERENÓW NA ODDZIALE

WYDZIAŁ G. TERENÓW NA ODDZIALE

