

05295

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK

JAWNE

~~JAWNE~~

Egz. Nr 1



Ppik pil. dypl. Zdzisław KWIECIEN

ĆWICZENIE NA MAPACH NR 2026/G-L

Temat: „OSŁONA WOJSK LĄDOWYCH PRZEZ plm  
W ŚCISŁYM WSPÓLDZIAŁANIU Z NAZIEMNYMI  
ŚRODKAMI OPL, W TOKU OPERACJI ZACZEPNEJ”

41616  
BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP  
Archiwum Specjalnych  
Nr ewid. \_\_\_\_\_



05295

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP**

**WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK**

**JAWNE**

~~SECRET~~  
~~TAJNE~~

Egz. Nr **1**



Ppik pil. dypl. Zdzisław KWIECIEŃ

**ĆWICZENIE NA MAPACH NR 2026/G-L**

**Temat: „OSŁONA WOJSK LĄDOWYCH PRZEZ pIm  
W SCISŁYM WSPÓLDZIAŁANIU Z NAZIEMNYMI  
SRÓDKAMI OPŁ, W TOKU OPERACJI ZACZEPNEJ”**

**41616**  
BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP  
Archiwum [blank] Specjalnych  
Nr ewid. \_\_\_\_\_

BIBLIOTEKA NAUCZWA 1267 WP  
Archiwum Zbiór  
Nr ewid. 041616

PRZEKLASYFIKOWANO  
Protokół Nr 12657

OPIS ZAŁĄCZNIKA  
-----

1. Mapa nr skład. map 058631 skala 1:500 000 na 9 ark.  
Plan przeprowadzenia jednostronnego ćwiczenia  
na mapach.  
Osłona wojsk lądowych przez pjm



WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK  
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

**JAWNE**

PODSTAWA  
Ustawa z dnia 22 stycznia 1969 roku  
art. 86 ust. 2 (Dz. U. B. Nr 11 poz. 95)  
.....  
podpis

DO UŻYTKU  
KŁUŻBOWEGO

~~TAJNE~~

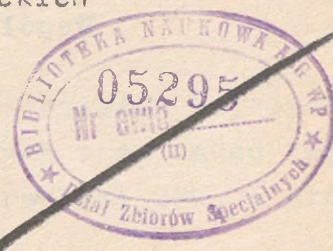
Egz.nr... 1

"ZATWIERDZAM"  
SZEF KATEDRY TAKTYKI LOTNICTWA

PRZEKLASYFIKOWANO  
Protokół Nr 12657

Tylko dla nauczycieli  
akademickich

płk nawig. doc. dr Jerzy MACHURA  
Dnie "24" 3 1981 r.



ĆWICZENIE NA MAPACH NR 2026/D-L  
=====

T e m a t : "OSŁONA WOJSK LĄDOWYCH PRZEZ płm W ŚCISŁYM  
WSPÓŁDZIAŁANIU Z NAZIEMNYMI ŚRODKAMI OPL,  
W TOKU OPERACJI ZACZEPNEJ".

Pozycja planu wydawniczego nr

BIBLIOTEKA NAUKOWA WP  
Archiwum Zbiory Specjalnych  
Nr egzid. \_\_\_\_\_

41616

Zespół autorski

Główny autor : ppłk pil.dypl.Zdzisław KWIECIEN

Współautorzy: płk dr Jerzy KURKUS

ppłk nawig.dypl.Tadeusz PAWLAK

ppłk pil.dypl.BOGDAN PELEŃ

ppłk dypl. Ryszard BŁOMKA

mjr dypl. Romuald MAŃKOWSKI

PLAN PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA NA MAPACH  
=====

CZĘŚĆ OPISOWA

I. T E M A T : "Osłona wojsk lądowych przez plm w ścisłym współdziałaniu z naziemnymi środkami OPL, w toku operacji zaczepnej".

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Uczyć słuchaczy znajomości taktyki działań bojowych plm w zakresie osłony wojsk lądowych oraz zasad realizacji współdziałania z naziemnymi środkami OPL, a szczególnie z prplot.
2. Uczyć słuchaczy organizacji i prowadzenia działań bojowych plm w systemie OPL wojsk.
3. Doskonalić umiejętności wykonywania czynności funkcyjnych na stanowiskach dowódczych, sztabowych i specjalistycznych podczas organizacji oraz prowadzenia działań bojowych przez plm w systemie OPL.
4. Uczyć słuchaczy umiejętności oceny danych informacyjnych niezbędnych do podejmowania decyzji na zwalczanie celów powietrznych.

III. RODZAJ ĆWICZENIA

Jednostronne, jednoszczeblowe ćwiczenie dowódczo-sztabowe na mapach ze środkami łączności przeprowadzone w SOD.

IV. CZAS TRWANIA ĆWICZENIA

Dwa dni.

V. SKŁAD ĆWICZĄCYCH

1. Dowódca plm;
2. Szef sztabu;
3. St.oficer operacyjny pułku.
4. Oficer operacyjny pułku.

5. Zastępca dowódcy plm ds liniowych;
6. Szef strzelania powietrznego pułku.
7. St.nawigator pułku;
8. Dowódca bzaop;
9. Szef łączności pułku;
10. Dowódca brt.

## VI. WARUNKI PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

### 1. Sytuacja ogólna

Teatr działań wojennych - zachodni. Kierunek operacyjny berlińsko-ruhrski. Czas działań - pierwsza dekada czerwca. Rodzaj działań bojowych - osłona wojsk lądowych podczas natarcia przed uderzeniami z powietrza ŚNP nieprzyjaciela.

Działania bojowe prowadzone są bez użycia BMR. Przeciwnik: 1 KA /NZ/, 1 KA /WB/ i w drugim rzucie 1 KA /H/. Lotnictwo 2 PTSP - 3 DLT /NZ/, 135 SLMB, 4 DOP oraz holenderskie lotnictwo taktyczne.

### 2. Ćwicząca jednostka

Działania bojowe prowadzi 70 plm z 7 DLM bazującej na lotnisku NEUSTAD i DOL KYRLITZ. Działania bojowe 70 plm zabezpiecza 12 bzaop. Stan sił i środków 12 bzaop na lotnisku i DOL - jak załącznik do założeń nr 5.

### 3. Stan bojowy 70 plm i poziom wyszkolenia personelu latającego

Pododział	Ilość i poziom wyszk. pilotów			Razem	Typ samolotu	Ilość samolotów		Razem	Uwagi
	I kl.	II kl.	III kl.			spr.	nie-spr.		
kl.dtwa	5	-	-	5	AN-2	2	-	2	
					Mi-2	1	-	1	
1 elm	8	4	-	12	MiG-21M	10	2	12	Będą gotowe o 10.30 3.6
2 elm	6	5	-	11	MiG-21M	10	1	11	
3 elm	8	6	3	17	MiG-21M	10	2	12	Będzie gotowy o 12.00 3.6
Ogółem	27	15	3	45		30	5	35	Będą gotowe 1 o 10.00 2 o 13.00 3.6

#### 4. Prognoza pogody na 14.6

Zachmurzenie 2/10 o dolnej podstawie 4000 m od 10.00 wzrost zachmurzenia do 6/10. Dolna ich podstawa obniży się do 2000 m. Od 15.00 zachmurzenie całkowite przez chmury warstwowe o dolnej podstawie 650-800 m, górnej 3500-5000 m. Widzialność do 15.00 8-12 km, podczas deszczu do 3 km. Wiatr zachodni, do 10.00 8 m/sek., w godzinach późniejszych do 12 m/sek. Temperatura od 18 do 22°C. Świt 2.46. Zmrok 21.25.

#### 5. Przeciwnik

"ZACHODNI" - 1 KA /NZ/ i 1 KA /WB/ wykorzystując skutki uderzeń lotnictwa do 16.00 13.6 zdołał się włamać w głąb obrony wojsk osłonowych ZSRR i NRD na około 30-40 km. Dalsze jego natarcie zostało zatrzymane. Dla osiągnięcia planowanych celów operacji "ZACHODNI" zamierzają 15.6 o godz. 6.00 wprowadzić drugi rzut PGA z zadaniem rozbicia nowo wprowadzonych przez "WSCHODNICH" odwodów, do blokowania BERLINA ZACHODNIEGO i pod koniec operacji wyjść z całością sił na rubież rzeki ODRY oraz opanowania przyczółka umożliwiającego rozszerzenie działań na teren PRL.

Lotnictwo wykorzystać do niszczenia mostów i przepraw na rzece ŁABIE i ODRZE oraz obiektów komunikacji, w celu izolacji rejonu działań oraz do niszczenia wojsk w rejonach ześrodkowania i marszu.

#### 6. Wojska własne

5A zgodnie z planem operacyjnego rozwinięcia wojsk dokona przegrupowania związków taktycznych i osiągnie w godzinach nocnych 13.6 nakazany rejon wyjściowy do operacji zaczepnej. Zgodnie z dyrektywą frontu północnego siłami 10 DZ i 12DPanc przełamuje o 6.00 14.6 obronę "ZACHODNICH" i wykonuje główne uderzenie w kierunku: OSTERBURG, HOYA, EMMEN, w celu rozbicia związków taktycznych. 1 KA /NZ/ podchodzących odwodów i wyjścia pod koniec dnia na rubież: ESCHEDE, UELZEN, BEVENSEN. Dla zwiększenia tempa natarcia i wykonania zadania dnia wprowadza około 16.00 do bitwy drugi rzut - 14 DPanc z rubieży: SALZWEDEL - LUCHOW.

7 DLM w składzie 70, 71, 72 plm we współdziałaniu z wojskami OPL frontu od świtu 14.6 osłania wojska i obiekty od uderzeń i rozpoznania środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w obszarze działań bojowych 1 AL: FLENSBURG, GEDSER, ODDE 54°50' i 13°00', ŚWINOUJŚCIE; GUBIN, DAHMĘ, QUEDLINBURG, KARLSHAFEN. Główny wysiłek dnia 14.6 7 DLM skupia na osłonie zgrupowania uderzeniowego 5A w swojej strefie działań bojowych: PARCHIM, PENZLIN, ORANINBURG, ARENBURG.

70 plm /grejący/ od świtu 14.6 we współdziałaniu z 72, 71 plm, 51, 11 prplot i 211 pzrl jest w gotowości na sygnał z SD 7 DLM do zwalczania środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w całej strefie działań bojowych 7 DLM: PARCHIM, PENZLIN, ORANINBURG, ARENBURG. Główny wysiłek skupia na osłonie:

- wejścia do bitwy głównego zgrupowania uderzeniowego 5A;
- wprowadzenia do bitwy drugiego rzutu 5A.

Natężenie działań - 4 loty na samolot.

DO działań dziennych planować 80% wysiłku dobowego.

Zamiar dowódcy 70 plm.

Działania bojowe pułk prowadził będzie całością sił wydzielając do działań nocnych osiem załóg i elm. Jako zasadniczy sposób działań bojowych przewiduję zwalczanie środków napadu powietrznego z dyżurowania załóg na lotnisku i DOL. Natomiast w okresach wzmożonego wysiłku zwalczać również z dyżurowania załóg w powietrzu ze strefy nr 8 i 7.

## VII. ETAPY ĆWICZENIA, ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE, CZAS ICH TRWANIA

### I ETAP ĆWICZENIA

TEMAT: "Organizacja działań bojowych plm w systemie OPL wojsk".

### ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I CZAS

1. Analiza zadania, kalkulacje czasu, ogłoszenie zamiaru działań, udzielenie wytycznych oficerom sztabu i szefom służb - 2 godz. 30 min
2. Opracowanie danych potrzebnych do decyzji przez oficerów sztabu i szefów służb - 1 godz. 30 min

3. Meldowanie potrzebnych danych do decyzji przez oficerów sztabu i szefów służb oraz ocena sytuacji i powzięcie decyzji przez dowódcę plm - 1 godz.
  4. Meldowanie decyzji przełożonemu oraz jej uzasadnienie - 2 godz. 20 min.
  5. Postawienie zadania bojowego pododdziałom - 50 min.
  6. Opracowanie rozkazu bojowego - 2 godz. 30 min.
- R a z e m 10 godz. 40 min.

II ETAP "Prowadzenie działań bojowych przez plm w systemie OPL wojsk".

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I CZAS

1. Zwalczanie pojedynczych samolotów i małych grup lotnictwa nieprzyjaciela - 1 godz.
  2. Odpieranie zmasowanego nalotu lotnictwa nieprzyjaciela - 1 godz. 30 min.
  3. Zwalczanie pojedynczych samolotów nieprzyjaciela w nocy, wykonujących loty na średnich i dużych wysokościach - 1 godz.
  4. Podsumowanie działań przez ćwiczącego dowódcę pułku - 30 min.
- R a z e m 4 godz.

PLAN PRZEBIEGU ĆWICZENIA

C z a s			Zagadnienia szkoleniowe	C z y n n o ś c i				
per.	Astr.	Szkol.		Kierownik ćwiczenia	Dowódcy pułku	Oficerów sztabu	Zespołu kontrolnego	Zespołu podgrywającego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13.00 24.3	30 min.	Sprawdzenie gotowości do ćwiczenia.	Pomoc kier. ćwicz. sprawdza gotowość SD do pracy.				
<b>I ETAP</b>								
Temat: ORGANIZACJA DZIAŁAŃ BOJOWYCH płm W ŚCISŁYM WSPÓŁDZIAŁANIU Z NAZIEMNYMI OPL W TOKU OPERACJI ZACZEPNEJ								
6.00 3.6	8.00 25.3		Analiza zadania bojowego, kalkulacja czasu ogłoszenie zamiaru, wytyczne oficerom sztabu i służb.	Podaje czas operacyjny. Wręcza dcy płm wyciąg z rozkazu bojowego 7 DLM.	Zapoznaje się z otrzymanym zadaniem, przeprowadza jego analizę i kalkulację czasu. Poleca szefowi sztabu lub osobiście zapoznaje oficerów z otrzymanym zadaniem oraz udziela wytycznych.	Wysłuchują wytycznych, zgodnie z którymi opracowują dane potrzebne dcy do wypracowania decyzji.	Kontrolują przebieg pracy dcy płm i sztabu. Udzielają w razie potrzeby niezbędnych wyjaśnień.	
			Opracowanie danych do decyzji przez oficerów sztabu i służb.		Ocenia niektóre elementy sytuacji.	Opracowują dane potrzebne dcy do wypracowania decyzji.	Ocenia udział oficerów sztabu i służb w przygotowaniu danych do decyzji dowódcy pułku.	
			Meldowanie danych do decyzji przez oficerów sztabu i służb. Ocena sytuacji i powzięcie decyzji przez dowódcę pułku.	Wysłuchuje oficerów meldujących dane dowódcy płm.	Wysłuchuje meldunków oficerów sztabu i służb, żąda uzasadnień popartych obliczeniami.	Meldują wnioski poparte obliczeniami, odpowiadają na zadane pytania. Opracowują graficznie decyzję.	Ocenia udział oficerów sztabu i szefów służb w wypracowaniu decyzji przez dcy płm oraz w graficznym jej zobrazowaniu.	
			Meldowanie decyzji przełożonemu oraz jej uzasadnienie.	Wysłuchuje decyzji dcy płm oraz uzasadnień.	Melduje decyzję do działań. Na żądanie uzasadnia nakazane elementy.	Opracowują decyzję wraz z legendą.	Ocenia decyzję dcy płm. Sprawdza przygotowane dokumenty i materiały pomocnicze.	
			Postawienie zadania bojowego pododdziałom	Ocenia treść i metodę stawiania zadań pododdziałom.	Stawia zadanie bojowe dowódcom pododdziałów. Wyznacza specjalistów do referowania części zadania. Sprawdza zrozumienie zadania.	Uaktualnia dokumenty bojowe. Na żądanie zespołu kontrolującego udzielają wyjaśnień.	Wysłuchują meldunku decyzji. Specjaliści wysłuchują wyjaśnień oficerów specjalistów.	Podgrywa za elm wysłuchują zadań. Zadają niezbędne pytania.

II ETAP

Temat: PROWADZENIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH PRZEZ plm

			Zwalczanie pojedynczych samolotów i małych grup lotnictwa nieprzyjaciela.	Poleca spikierowi przekazywać sytuację powietrzną na SD plm.	Podejmuje decyzję i melduje dcy 7 DLM. Kieruje działaniami bojowymi	Przekazują decyzję dcy plm na start samolotów i na PPN lub PNWC. Śledzi za załogami wykonującymi loty bojowe. Sprządza do lądowania. Organizuje odtworzenie gotowości bojowej.	Wysłuchują meldunków decyzji dcy plm. Śledzą pracę sztabu.	Wykonuje zadania na eskadry lotnicze.
			Udział w odpieraniu nalotu zmasowanego lotnictwa nieprzyjaciela.	Poleca spikierowi przekazywać sytuację powietrzną na SD plm.	Melduje na SD 7 DLM sytuację powietrzną. Podejmuje decyzje na zwalczanie celu powietrznego.	Ocenia sytuację i melduje dcy wnioski. Przekazuje decyzje do wykonawców, śledzi za bezpieczeństwem własnych załóg.	Wysłuchują meldunków dcy i oficerów sztabu, kontrolują wykonanie zadania.	- " -
			Zwalczanie pojedynczych nalotów w nocy, wykonujących lot na dużej wysokości i prędkości.	Podaje zmianę czasu operacyjnego z dziennego na nocny. Nakazuje przekazywanie sytuacji powietrznej na SD plm.	Wypracowuje decyzje na działania nocne.	Składa propozycje wykorzystania sił plm w nocy.	Kontroluje st.nawig. plm w zakresie poprawności obliczeń na przechwycenie w nocy.	Wykonuje zadania ze 1 elm
				Ocenia treść i metodę podsumowania działań.	Organizuje podsumowanie działań bojowych plm.	Biorą udział w podsumowaniu działań. Udzielają wyjaśnień.	Wysłuchuje podsumowania działań.	

PLAN WPROWADZEŃ DO ĆWICZENIA DOSKONALĄCEGO

Czas Astr. Oper.	Kto podaje wprowadzenie	Adresat	Treść wprowadzeń	Czynności ćwiczących	Uwagi
1	2	3	4	5	6
2.56 14.6	Dowódca 70 plm	Kierownik ćwiczenia	Melduje osiągnięcie gotowości bojowej do działań.	Wypełnia tablice działań bojowych. Przekazuje do DLM meldunek o osiągnięciu przez plm gotowości bojowej.	
3.05 14.6	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Meldunek dotyczący ostrzelania kolumny samochodów 72 plm. Dwie cysterny z paliwem spłonęły.	Informacje przekazuje do pododdziałów z poleceniem wzmożenia czujności i obrony.	
3.30 14.6	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Klucz samolotów skierować do strefy nr 8. W strefie nr 7 na H-4000 m jest para samolotów z 72 plm	Zarządza start klucza samolotów parami. Następny klucz stawia w gotowość bojową nr 1.	
3.31 14.6	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Cele nr 5386 i 5387 zwalczą 72 plm.	St. oficer rozpoznania melduje dowódcy plm charakterystykę celów.	
3.35	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Cele nr 5388 i 5389 zwalczą 70 plm. Naprowadza PNWC-51	Przekazuje komendę nawiązania łączności z PNWC-51. Do strefy skierować następny klucz.	
3.39	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Cele nr 5390 i 5392 zwalczą 70 plm. Naprowadza PNWC-51.	Klucz lecący do strefy nr 8 skierujemy na przechwycenie celu nr 5390, a na cel nr 5392. Skierujemy klucz będący w gotowości nr 1. Naprowadza PPN. Składa meldunek do DLM o zmianie wykonawcy naprowadzenia.	Dowódca DLM wyraża zgodę.
3.40	Dowódca 70 plm	Dowódca 7 DLM	Melduje, że na PPN nastąpiła awaria obiektu WP-02U, naprawa potrwa około 3 godziny.	Decyduje PPN naprowadzać będzie do czasu usunięcia awarii fonicznie. Jednocześnie prosi by mógł uruchomić, w przypadku intensywnych nalotów lotnictwa npla drugą kompanię r/techn.	
3.50	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Na okres 30 min. zostały obezwładnione dwie baterie 51 prplot: MECHLIN i JUBAR.	Do strefy nr 8 wysła klucz samolotów, jednocześnie powiadamia o wyłączeniu baterii z walki.	
4.10	Szef Wydz. Rozp. 7 DLM	Szef sztabu 70 plm	Informuje, że w rejonie BREMEN, EMEN zauważono wzmożony ruch na lotniskach bazowania lotnictwa nieprzyjaciela. Również i nasłuch potwierdza wzmożenie pracy stacji łączności w tym rejonie.	Poleca przyspieszyć odtwarzanie gotowości bojowej, zwiększa got. nr 1 do eskadry. Informuje o komunikacie rozpoznawczym dowódców eskadr.	
4.26	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Cel 5030, 5031 zwalczą 51 prplot. Wysłać parę do SKW.	Podaje komendę na start pary samolotów. Następna para stawia w got. nr 1.	
4.35	Dowódca 70 plm	Dowódca 7 DLM	Kto zwalczą cel 5032. Mam klucz w strefie nr 8. Mogę zwalczyć. Zezwalam.	Klucz ze strefy skierowany jest na przechwycenie celu 5032. Klucz z gotowości bojowej nr 1 kierowany jest do strefy dyżurowania. Następny klucz stawiany jest w gotowości bojowej nr 1.	

1	2	3	4	5	6	7
4.50	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Całość sił pułku postawić w gotowość bojową nr 1. Do strefy nr 7 wystartowały 2 klucze 72 plm. Być przygotowanym do wspólnego zwalczania dużej grupy nieprzyjaciela.	Stawia wszystkie eskadry w got. boj. nr 1. Jednocześnie melduje dcy plm że klucz przechwycił cel nr 5032. Drugi klucz jest w strefie i para w SKW. Proponuję parę z SKW wysłać do strefy nr 8.	Dowódca plm decyduje zatwierdza.	
4.52	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Cel 5037 zwalczać samodzielnie. Naprowadza do rubieży nr 2 PNWC-51 dalej PPN. Do mojej dyspozycji posiadać w got. boj. nr 1 2 klucze samolotów.	Nawiązuje łączność z dyżurnymi załogami w strefie. Zarządza start trzech kluczy. Przyjmuje do lądowania klucz z przechwycenia, skierowuje do rejonu stoisk klucza maksymalną ilość sił by szybko odtworzyć gotowość bojową. Dowódca plm poleca szefowi strzelania i swojemu dcy ds. szkolenia by byli gotowi do startu.	Należy wyłączyć z gry zcę dcy plm, nawigatora i dowódcę by omówili sposób rozegrania walki pow. z dużą grupą npla.	
4.58	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Start dwóch kluczy do strefy nr 7. Wysokość 3000 m. Dowodzi CDB LM 1 AL.	Podaje komendę na start dwóch kluczy. Śledzi za bezpieczeństwem własnych załóg. Przygotowuje środki do szybkiego odtwarzania gotowości bojowej.	Na lotnisku NEUSTADT znajduje się tylko 4-6-ty odtwarzające got. bojową.	
5.06	Zca dcy ds. liniowych z DOL	Dowódca 70 plm	Nieprzyjaciel wykonał ośmioma samolotami uderzenie bombowe. Zniszczony jest pas startowy. DOL nie nadaje się do eksploatacji czas remontu ponad dobę.	Samoloty 3 elm lądują na lotnisku NEUSTADT. Na DOL pozostawić 2 krt i pluton wartowniczy. Pozostałe zabezpieczenie skierować do rejonu drugiego rzutu. Personal tworzący z SD pozostaje na miejscu do odwołania. Składa meldunek dcy 7 DLM.		
21.05	Szef Wydz. Oper. 7 DLM	Dowódca 70 plm	5A w wyniku całodziennych walk do 21.00 zdołała wyprzeć nieprzyjaciela z zajmowanego terenu i opanować rubież: 5 km zach WITTINGEN, UELZEN, HITZACKER, Zamknąć nieprzyjaciela w rejonie WITTENBERGÉ, DANNENBERG, WUSTROW.			
21.00	Dowódca 70 plm	Dowódca 7 DLM	Melduje gotowość plm do działań nocnych.	Osobiste przygotowanie stanowisk pracy do działań nocnych.		
22.20	Kierownik ćwiczenia	Dowódca 70 plm	Podaje czas operacyjny - godz. 22.30. Pomocnik kierownika ćwiczenia poleca przekazywać informacje o celach powietrznych.			
22.18	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Cel nr 3057 zwalczają 70 plm. Naprowadza PNWC-11.	Podaje komendę załodze na start z got. boj. nr 1. Następny samolot stawia w got. nr 1 i podaje dane o starcie i got. do DLM.		
22.30	Dowódca plm	Dowódca 7 DLM	Zwraca się z prośbą o zezwolenie na start s-tu do strefy dyżurowania nr 8. Dowódca DLM wniosek zatwierdza.	Podaje komendę na start załogi do strefy i w dalszym ciągu śledzi za załogą przechwytyjącą cel nr 3057.		

2	3	4	5	6	7
22.43	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Cel nr 3051 przechwrywać samodzielnie. Naprowadza PNWC-11, a następnie PPN. Cel nr 3061 - być przygotowanym do jego zwalczania załogą ze strefy dyżurowania nr 8.	Podaje charakterystykę celu 3061. Przedstawia możliwości jego zwalczania. Zwiększa siły w gotowości bojowej nr 1.	
22.47	Dowódca 7 DLM	Dowódca 70 plm	Cel nr 3052 i 3053 zwalczają samodzielnie. Naprowadza PPN.	Podaje komendę dwóm załogom na start. Jedną kieruje do strefy, drugą na przechwycenie. Załogę ze strefy kieruje na przechwycenie celu 3052.	Na lotnisku o 22.47 powinno być dwie załogi w got. nr 1. Jedną załogą odtwarza gotowość.
22.53	Dowódca 7 DLM Dowódca 70 plm	Dowódca 70 plm Dowódca 7 DLM	Cel nr 3054 zwalczają artyleria. Cele 3055 i 3056 zwalczają 70 plm. Prosi o zatwierdzenie wniosku. Załogę zapasową zamierza skierować do strefy nr 8. Dowódca wniosek zatwierdza.	Podaje komendę załodze dyżurującej w strefie na przechwycenie celu 3055, cel nr 3056 przechwytuje załogę z gotowości boj. nr 1. Do strefy kieruje załogę zapasową.	
	Kierownik ćwiczenia	Dowódca 70 plm	Ogłasza koniec ćwiczenia. Poleca przygotować się do podsumowania działań.	Słuchacze przygotowują materiały zgodnie z wytycznymi grającego dowódcy pułku.	

ZAŁĄCZNIK

Nr 1 - Założenie do planu przeprowadzenia ćwiczenia.

Nr 2 - Mapa 500000, tylko przy eye nr 1 fleri

OPRACOWAŁ:  
ST. WYKŁADOWCA KTL

ppłk pil. *Zdzisław Kwiecień* KWIECIEŃ

SPRAWDZIŁ:  
KIEROWNIK ZAKŁADU TAKTYCZNEGO

płk pil. dr Jan LACHIEWICZ

Wydrukowano w 2 egz.

Egz. Nr 1-2 - Kanc. Tajne *Bibl. Nauki. 025*  
Wyk. ppłk Kwiecień  
Druk. DS dn. 23.03.1981 r.  
Nr ks. masz. 0107/WL

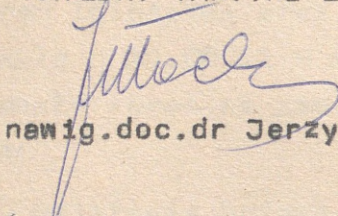
-----  
WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK  
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

DO UŻYTKU  
SŁUŻBOWEGO

"ZATWIERDZAM"  
SZEFE KATEDRY TAKTYKI LOTNICTWA

~~POUFNE~~

Egz. nr ...

  
płk nawig.doc.dr Jerzy MACHURA

Załącznik nr 1

do planu przeprowadz.ćwicz.

Dla słuchaczy II kursu Wojsk  
Lotniczych i nauczycieli  
akademickich

Z A Ł O Ż E N I E

=====

DO ĆWICZENIA DOWÓDCZO-SZTABOWEGO NR 2026/D-L

T e m a t : OSŁONA WOJSK LĄDOWYCH PRZEZ płm W ŚCISŁYM WSPÓŁ-  
DZIAŁANIU Z NAZIEMNYMI ŚRODKAMI OPL W TOKU OPERA-  
CJI ZACZEPNEJ

Mapa 1 : 500 000

N - 32 - A,B,C,D

N - 33 - A,C

M - 32 - A,B

M - 33 - A

Pozycja planu wydawniczego nr ...

Zespół autorski

Główny autor: ppłk pil.dypl.Zdzisław KWIECIEN

Współautorzy: płk dr Jerzy KURKUS

ppłk nawig.dypl. Tadeusz PAWLAK

ppłk pil.dypl.Bogdan PALEŃ

ppłk dypl.Ryszard BLOMKA

mjr dypl.Romuald MAŃKOWSKI

I

Zgrupowanie pancerne 1 KA /NZ/ i 1 KA /WB/ wykorzystując skutki uderzeń lotnictwa oraz działań wojsk powietrzno-desantowych dokonało o 16.00 11.6 włamania w obronę NRD i do 18.00 13.6 opanowało teren, na swoim kierunku natarcia na głębokość 30-40 km.

Działania bojowe wymienionych wojsk wspierało lotnictwo 2 PTSP, które wysiłek swój koncentrowało głównie na izolacji rejonu działań i wsparciu ogniowym.

5A zgodnie z planem operacyjnego rozwinięcia wojsk dokonała przegrupowania związków taktycznych i osiągnęła w godzinach nocnych 13.6 nakazany rejon wyjściowy, i o 6.00 14.6 przechodzi do operacji zaczepnej, wykonując główne uderzenie w kierunku: OSTERBURG, HOYA, EMMEN, w celu rozbicia pierwszorzutowych związków taktycznych 1 KA /NZ/, podchodzących odwodów i wyjścia pod koniec dnia na rubież: ESCHEDE, ULZEN, BEWENSEN. Drugi rzut 5A zamierza wprowadzić o 16.00 14.6 z rubieży: SALZWEDEL, LUCHOW.

Działania zaczepne 5A wspiera i zabezpiecza lotnictwo 1 AL. 8 DLMSz o 4.30 14.6 niszczy i obezwładnia środki naziemnej obrony przeciwlotniczej oraz urządzenia łączności dowodzenia i powiadamiania w rejonie:

7 DLM we współdziałaniu z naziemnymi środkami OPL frontu od świtu 14.6 osłania wojska i obiekty od uderzeń i rozpoznania nieprzyjaciela z powietrza w całym obszarze działań 1 AL FLENSBURG, GEDSER, ODDE 54°50' i 13°00', ŚWINOUJŚCIE, GUBIN, DAMME, QUEDLINBURG, KARLSHAFEN. Główny wysiłek skupia na osłonie wojsk 5A, podczas marszu i wejścia jej głównego zgrupowania uderzeniowego oraz drugiego rzutu do bitwy.

Sytuacja wojsk własnych i nieprzyjaciela - jak załącznik nr 1.

II

70 plm o 15.30 13.6 zakończył przebazowanie rzutu bojowego na lotnisko NEUSTADT i DOL KYRITZ. O 16.00 13.6 przybył na SD 70 plm szef sztabu 7 DLM, zapoznał dowódcę 70 plm z sytuacją, postawił mu zadanie bojowe na 14.6 i wręczył wyciąg z rozkazu bojowego 7 DLM. Patrz jak załącznik nr 2.

III

1. Skład i poziom wyszkolenia pilotów 70 plm na 15.30 13.6.

Pododdział	Poziom wyszk. pilotów			Razem	Typ samolotu	Ilość sa- molotów		Razem	Uwagi
	I kl.	II kl.	III kl.			spr.	nie- spr.		
Klucz do- wództwa	5	-	-	5	AN-2 Mi-2	2 1	- -	3	
1 elm	12	2	-	14	MiG-21MF	10	-	10	
2 elm	10	3	-	13	MiG-21MF	9	3	12	
3 elm	8	2	4	14	MiG-21MF	12	2	14	
Ogółem	35	7	4	46					

- Jeden samolot AN-2 przystosowany jest do przewozu rakiet powietrze-powietrze, a drugi posiada zamontowany retranslator typu ASR-4 "NEPTUN-B". Śmigłowiec Mi-2 przystosowany jest do prowadzenia rozpoznania skażeń.
- Pułk podczas wykonywania zadań w systemie OPK brał udział w zwalczaniu różnych środków napadu powietrznego nieprzyjaciela. Zarówno personel kierowniczy jak i latający zdobyli pewne doświadczenie w walce z nieprzyjacielem. Piloci stoczyli szereg walk, głównie z samolotami myśliwsko-bombowymi typu F-4 i F-104G.

IV

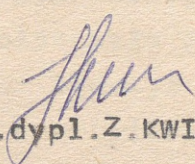
PRACA DO WYKONANIA:

- przestudiować założenie i wrysować sytuację na mapę;
- po otrzymaniu rozkazu bojowego przystąpić do organizacji działań bojowych plm zgodnie z planem ćwiczenia na mapach;
- sporządzić wszystkie wymagane dokumenty oraz przygotować się do kierowania działaniami bojowymi pułku.

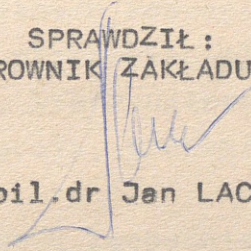
LITERATURA:

1. Skrypt "Wskaźniki możliwości bojowych i wykorzystanie ich w procesie organizacji i prowadzenia działań bojowych"- nr bibl.012333.
2. Instrukcja współdziałania wojsk lądowych z lotnictwem frontowym w ZSZ UW. PF18697.

OPRACOWAŁ:

  
ppłk pil. dypl. Z. KWIECIEN

SPRAWDZIŁ:  
KIEROWNIK ZAKŁADU KTL

  
płk pil. dr Jan LACHIEWICZ

DOWÓDCA 70 plm

ROZKAZ BOJOWY 7 DLM nr 01. SD - NEUSTADT 13.6 16.00

Mapa 1 : 500 000, wydanie 1973 r.

1. 1 KA /NZ/ i 1 KA /WB/ prowadzi działania zaczepne w wyniku których do 15.00 13.6 opanowały rubież: LUBECK, LAUENBERG, LUBTHEN 5 km zach. LUDWIGSLUST, 3 km wsch. LENZEN, WITINGEN; SALZWEDEL i dalej wzdłuż granicy NRD do m. HELMSTEDT. Działania bojowe 1 KA /NZ/ i 1 KA /WB/ wspiera i osłania lotnictwo taktyczne 2 PTSP, 3 DLT, 135, 137 slmb, 4 DOP oraz około 30% składu lotnictwa taktycznego Cieśnin Duńskich i Bałtyku Zachodniego.

13.6 lotnictwo nieprzyjaciela główny wysiłek koncentrowało na niszczeniu przepraw i mostów na rzece ODRZE, węzłów kolejowych oraz wojsk w marszu i w rejonach koncentracji. W ramach wsparcia ogniowego lotnictwo nieprzyjaciela obezwładniało i niszczyło głównie te obiekty, które uniemożliwiały wojskom lądowym kontynuowanie natarcia, szczególnie punkty oporu i artylerię na SO.

Nalotów dokonywano głównie z kierunku zachodniego. Podczas pierwszego zmasowanego nalotu, wykonywanego od 6.00 do 6.50 13.6 nieprzyjaciel koncentrował się głównie na niszczeniu środków OPL, lotnictwa i przepraw na rzece ODRZE.

Drugi nalot zmasowany wykonany od 12.00 do 13.00 skierowany był głównie na mosty i przeprawy oraz na dezorganizację ruchu wojsk w kierunku dofrontowym.

2. Wojska OPL frontu główny wysiłek skupiają na osłonie przemarszu głównego zgrupowania uderzeniowego 5A do rejonu wyjściowego, przeprawie przez rzekę ŁABĘ i wejścia jego do bitwy i na wprowadzaniu jej drugich rzutów. Środki OPL frontu rozwijają: 51 prplot od 2.30 do 10.00, 11 prplot od 3.20 do 11.00, 42 prplot od 1.00 do 9.00, 211 przl od 3.00 do 13.00 14.6 w rejonie - mapa.
3. 7 DLM w składzie 70, 71, 72 plm we współdziałaniu z nieziemnymi wojskami OPL frontu od świtu 14.6 osłania na obszarze działań 1 AL wojska i obiekty tyłowe przed uderzeniami i rozpoznaniem nieprzyjaciela z powietrza.

Główny wysiłek skupia na osłonie wojsk 5A podczas marszu i wejścia głównego zgrupowania uderzeniowego do bitwy oraz podczas wprowadzania do bitwy jej drugiego rzutu. Pomocniczy na osłonę wojsk i obiektów w strefie działań bojowych: PARCHIM, PENZLIN, ORANIENBURG, ARENBURG, PRINZZWALK.

4. R o z k a z u j ę

a/ 70 plm w pełnym składzie od świtu 14.6 we współdziałaniu z 71, 72 plm, 51, 11, 42, 211 pzrl być w gotowości na sygnał z SD 7 DLM do zwalczania środków napadu powietrznego w całym rejonie odpowiedzialności CDB LM 1 AL oraz samodzielnie w sektorze działań bojowych pułku: UELZEN, WITTENBERG, REGEL 10 km płn NEURUPPIN, FRESACK, CELLE. W tym celu utrzymywać w powietrzu w strefie dyżurowania nr 8: SALZWEDEL, OSTERBURG, STENDAL, KLOTZE lub nr 7 5 km płn WILSNACK, BLUMENTAL, RYNOW, GOLDBECK i na lotnisku wg własnej decyzji.

Natężenie działań - cztery loty na samolot.

b/ 71 plm w pełnym składzie, od świtu 14.6 we współdziałaniu z 70, 72 plm oraz naziemnymi środkami OPL frontu oraz 27 plm OPK, być w gotowości na sygnał z SD 7 DLM do zwalczania środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w całym rejonie odpowiedzialności CDB LM 1 AL.

W tym celu utrzymywać na lotnisku, od świtu do zmroku:

- w gotowości bojowej nr 1 klucz samolotów;
- w gotowości bojowej nr 2 2 klucze samolotów oraz być w gotowości do dyżurowania w powietrzu w strefie nr 7 lub 8.

Natężenie działań - cztery loty na samolot.

c/ 72 plm w pełnym składzie, od świtu 14.6 we współdziałaniu z 70 i 71 plm i naziemnymi środkami OPL być w gotowości do zwalczania na sygnał z SD 7 DLM, środków napadu powietrznego nieprzyjaciela w całym rejonie odpowiedzialności CDB LM 1 AL. W tym celu utrzymywać w powietrzu w strefie dyżurowania nr 6: LUDWIGSLUST, PARCHIN, PRINZWALK, PERLEBERG: od 4.00 - 6.30 klucz samolotów.

*ews melon stery,  
Czas wejścia do bitwy 14.6*

W gotowości bojowej nr 1 klucz samolotów;  
w gotowości bojowej nr 2 sześć samolotów.

d/ Gotowość bojowa do działań 3.00 14.6

e/ Rozpoznanie radiolokacyjne w strefie działań bojowych  
7 DLM od wysokości 500 m.

f/ Sygnały współdziałania z wojskami OPL:

- "ZAPORA" - zakaz działania LM w strefie ognia rakiet plot;
- "BRAMA" - zezwolenie na wejście LM w strefę ognia rakiet plot;
- "ZWROT" - zakaz atakowania celu przez LM;
- "OGIEN" - zezwolenie na atak celu przez LM;
- "RAKIETA" - zezwolenie na prowadzenie ognia do celu przez artylerię plot;
- "BŁĘKIT" - LM natychmiast wychodzi ze strefy ognia rakiet plot.

5. Działaniami bojowymi dowodzę z SD 7 DLM m. NEUSTADT. Moim zastępcą jest szef sztabu. Kierowanie pododdziałami i załogami wykonującymi zadania przechwycenia celu powietrznego realizowane będzie przez CDB LM 1 AL. Naprowadzanie LM na cele powietrzne realizowane będzie głównie z PPN, oraz przez PNWC-11 i 51.

6. Meldunki ustne o wynikach działań składać na SD 7 DLM 10 min. po wylądowaniu załóg drogą telefoniczną. Meldunek za dzień działań przesyłać na SD 7 DLM do 21.00, a za noc do 6.00 każdego dnia.

SZEF SZTABU 7 DLM

DOWÓDCA 7 DLM

... /stop. imię i nazwisko/

... /stop., imię i nazwisko/

Wydrukowano w 2 egz.

Egz. Nr 1-2 - ~~Kanc. Tajne~~ Bibl. Nauk. 035  
Wyk. ppłk Kwiecień  
Druk. DS dn. 19.03.1981 r.  
Nr ks. masz. PF99/WL

Załączniki:

- Nr 1 - Sytuacja nawigacyjna.
- Nr 2 - Sytuacja łączności.
- Nr 3 - Sytuacja radiolokacyjna.
- Nr 4 - Dane tajnego dowodzenia.
- Nr 5 - Sytuacja tyłowa.

Załącznik nr 1  
 do załozenia  
 ćwicz.nr 2026/D-L

SYTUACJA NAWIGACYJNA 70 plm na 16.00 13.6  
 =====

I. Wyszkolenie personelu latającego oraz stan dróg startowych zezwalają na:

a/ z lotniska NEUSTADT:

- start pojedynczo, parami lub kluczem w odstępie co 20 s;
- lądowanie pojedynczo w odstępie co 30 s.

b/ z DOL KYRITZ:

- start pojedynczo w odstępie co 30 s;
- lądowanie pojedynczo w odstępie co 40 s.

c/ prowadzenie walk powietrznych w składzie do klucza samolotów włącznie.

II. Stan i wyszkolenie służby nawigatorskiej

Nawigatorzy Stanowisko	Ilość	Nawigatorzy naprowadzenia						Razem
		st.nawig. naprowadz.		Nawigator naprowadz.		Nawigator npr.przyrządowego		
		I kl.	II kl.	I kl.	II kl.	I kl.	II kl.	
St.nawigator	1							
Nawigator eskadry	3	1		5	2	3	1	12

III. Położenie, charakterystyka i wyposażenie w środki UL lotnisk 70 plm

Lotnisko	Położenie	Rozmiary i kierunek lądow. drogi start.	Systemy lądowania	Uwagi
NEUSTADT	8 km zach. m. NEUSTADT	Beton 2600x80 KL-290°	USL z RSL	Zabezpiecze loty w DZWA, DTWA, NZWA i NTWA
DOL KYRITZ	1 km pld.wsch. m. KYRITZ	Beton 2000x15 KL-320°	USL	Zabezpiecza loty w DZWA

IV. St. nawigator dywizji polecił przyjąć do obliczeń nawigatorskich następujące dane:

1. Czas obiegu informacji od momentu wykrycia celu do momentu podania komendy na start przy podejmowaniu decyzji na:

- CDB LM = 4 min.
- SD DLM = 4 min.
- SD plm = 2 min.


2. Do skróconych obliczeń możliwości wykonania zadania osłony z dyżurowania na lotnisku przez samoloty MiG-21M uzbrojone w 4xrakiety plus zb.dodatkowy i podczas startu na ZPSPD do  $V_p=680$  km/h, dalsze wznoszenie na ZPSM dla podanych  $V_c$  uwzględnić  $V_c/t + t_{man}/-nS_{wzn}=x_{sr}$  od  $H_c=1000$  do 9000 m i  $V_m=950$  km/h:

- $V_c=700$  km/h,  $x_{sr}=125/102/$  km;
- $V_c=800$  km/h,  $x_{sr}=144/127/$  km;
- $V_c=900$  km/h,  $x_{sr}=163/133/$  km;

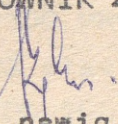
Wartości  $x_{sr}$  w nawiasach odnoszą się do  $t_{id}=2$  min.

V. Lotniskami współdziałania dla 70 plm: są lotniska 7 DLM  
oraz lotnisko KRAKÓW i GENTHIN.

OPRACOWAŁ:  
ST. WYKŁADOWCA

  
ppłk nawig. dypl. T. PAWLAK

SPRAWDZIŁ:  
KIEROWNIK ZAKŁADU NZDL

  
ppłk nawig. dypl. S. RĘKAS

Wydrukowano w 2 egz.

Egz. Nr 1-2 - ~~Kanc. Tajna~~ *Biał. Kanc. OZS*  
Wyk. ppłk Kwiecień  
Druk. DS dn. 19.03.1981 r.  
Nr ks. masz. PF104/WL

Załącznik nr 2  
do załozeniaSYTUACJA ŁĄCZNOŚCI 70 plm NA 16.00 13.06  
=====

1. W pasie działania 1 KA /NZ/ wykryto w m.10 km zachód m.LUCHOW grupę stacji zakłóceń wyposażonych w stacje AN/MLO-22 pracujące w zakresie częstotliwości 20-10500 MHz. W pasie działania 1 KA /WB/ wykryto 5 km płd.m.LUNEBURG stacje zakłócające typu RVT-100 j.163 pracujące w zakresie 100-165 MHz. Samoloty WRE wykonujące loty w strefach patrolowania 50-60 km od rubieży styczności bojowej wojsk wyposażone w aparaturę zakłócającą typu AN/ALQ-33 pracujące w zakresie 50-200 MHz. Stwierdzono próby prowadzenia dezinformacji radiowej przez włączanie się radiostacji ASB do sieci powietrznych dowodzenia i naprowadzania LM i przekazywania fałszywych komend naprowadzania.
2. 11 bł i UL 14 plm posiada następujący podstawowy sprzęt łączności:

Lp.	Nazwa /typ/ sprzętu łączności	Liczba sprzętu	Uwagi
1.	Radiostacja R-140 z "Jachtą"	2	
2.	Radiostacja R-118	3	1 w bzaop
3.	Radiostacja R-831M	6	1 w komp.UL
4.	Radiostacja R-809M	3	
5.	Radiostacja R-107	4	
6.	Radiostacja R-122	2	
7.	Aparatura radioodbiorcza ARO-KU-8	2	
8.	Radioodbiornik R-870	3	
9.	- " - R-871	3	
10.	- " - R-252	2	
11.	Aparatownia tlf.TJ L-244	2	
12.	Aparatownia tlgr.TJ L-245	2	
13.	Startowe stanowisko dowodzenia SSD-2	2	
14.	Ruchomy węzeł łączności RWŁ-1M	2	
15.	Radiotelefon L-2422	14	w tym 3 z
16.	Radiotelefon L-4422	20	manipulato-
17.	Łącznica telefoniczne ŁP-40	1	torem
18.	- " - K-10	2	
19.	Aparat telefoniczny Tap-63	118	
20.	Aparat telegraficzny T-61	2	

3. Dla zabezpieczenia dowodzenia 70 plm zorganizowano następujące sieci i kierunki /kanały/ łączności:

a/ w naziemnej łączności radiowej:

- S/R nr 500 dowodzenia 7 DLM w składzie: CDB LM 1 AL, SD 7 DLM, SD 70, 71 i 72 plm;
- S/R nr 501 sztabu 7 DLM w składzie: SD 7 DLM, SD 70, 71 i 72 plm;
- K/R nr 502 do wyprowadzenia radiostacji z S/R nr 501;
- S/R nr 503 zaopatrzenia 7 DLM w składzie jak S/R nr 501;
- S/R nr 504 dyżurnego odbioru 7 DLM;
- K/R nr 505 przekazywania danych w systemie ASPD w składzie PPN 70 plm i DPN 7 DLM.

b/ w powietrznej łączności radiowej:

- I kanał - S/R startów i lądowań lotnictwa ZSZ PUW;
- II kanał - S/R dowodzenia 70 plm;
- III kanał - S/R współdziałania lotnictwa 1 AL;
- IV kanał - S/R radionamierzenia lotnictwa ZSZ PUW;
- V kanał - S/R przelotów /przebazowań/ 1 AL;
- VI kanał - S/R dowodzenia 70 plm /zapasowe/;
- VII kanał - S/R naprowadzenia PNWC-5 CDB LM 1 AL;
- VIII kanał - S/R naprowadzenia PNWC-42 CDB LM 1 AL;
- IX kanał - S/R naprowadzenia PNWC-11, CDB AL-5;
- X kanał - S/R naprowadzenia PNWC-51 CDB AL-5;
- XII kanał - S/R dowodzenia 7 DLM i CDB LM 1 AL;
- XIII kanał - S/R retranslacji powietrznej 7 DLM;
- XIV kanał - S/R współdziałania lotnictwa ZSZ PUW na TDW;
- XIX kanał - S/R dowodzenia 1 AL /rezerwowy dla CDB LM 1 AL/;
- XX kanał - S/R ogólnego ratownictwa lotniczego ZSZ PUW;
- XXI kanał - S/R łączności jednostronnej łączności przez ARK;
- S/R przyrządowego naprowadzenia 70 plm.

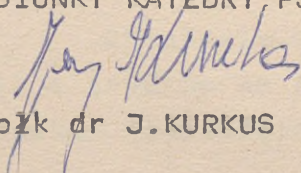
c/ w łączności przewodowo--radioliniowej i pocztowej:

- w relacji SD 7 DLM - SD 70 plm na radioliniach R-409 z urządzeniem telegrafii wielokrotnej TgF-2P /2x2 kanały telegraficzne/ w tym jeden kanał telefoniczny i jeden

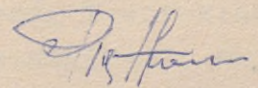
telegraficzny utajnione /TJ/ oraz samolotem łącznikowym AN-2. Przynószy poczty codziennie o 4.00 i 16.30.

4. Do odbioru danych informacyjnych wykorzystywane są:
  - S/R nr 200 powiadamiania SD OPL Fr.Płn.;
  - S/R nr 201 powiadamiania SD OPL 5A;
  - S/R nr 202 informacji meteorologicznej 1 AL.
5. Na lotnisku NEUSTADT jest zorganizowana łączność telefoniczna ze wszystkimi dowódcami pododdziałów, oficerami dowództwa i sztabu oraz elementami zabezpieczającymi działania bojowe 70 plm. Natomiast na DOL KYRITZ zorganizowana jest tylko łączność radiotelefoniczna.
6. Łączność dowodzenia wewnątrz 70 plm oraz podziału środków na rzuty ze względów szkoleniowych nie podaje się. Drugi rzut 11 bł i ul jest w marszu. Planowany czas jego przybycia w rejon lotniska NEUSTADT 18.30 13.6.
7. 70 plm posiada samolot AN-2 z zamontowanym retranslatorem powietrznym UKF/dmF typu ASR-4 "NEPTUN-B".

OPRACOWAŁ:  
ADIUNKT KATEDRY PS

  
płk dr J. KURKUS

SPRAWDZIŁ:  
KIEROWNIK ZESPOŁU KATEDRY PS

  
płk mgr inż. K. PIĄTKOWSKI

Wydrukowano w 2 egz.

Egz. Nr 1-2 - ~~Klasa Tajna~~ *Bibl. Nauk. OLS*  
Wyk. ppłk Kwiecień  
Druk. DS dn. 19.03.1981 r.  
Nr ks. masz. PF105/WL

Załącznik nr 3  
do załozenia nr 2

## SYTUACJA RADIOLOKACYJNA

=====

NA 16.00 13.6.

## I

Podczas uderzeń na wojska i obiekty frontu lotnictwo nieprzyjaciela stosuje zakłócenia aktywne w zakresie cm i pasywne w całym zakresie częstotliwości roboczych stacji radiolokacyjnych będących w uzbrojeniu 90 batalionu radiotechnicznego. W każdej grupie lotniczej taktycznego przeznaczenia nieprzyjaciela znajdują się samoloty z podwieszonymi urządzeniami do stosowania zakłóceń aktywnych i pasywnych.

## II

Działania bojowe 70 plm zabezpiecza 1 krt której całość sił i środków są rozwinięte w rejonie m.NEUSTADT, Na bazie jej środków rozwinięto RLP wraz z PPN-770.

2 krt znajduje się w marszu wraz z drugim rzutem neziemnego zabezpieczenia 70 plm i przemieszcza się do rejonu m.NEUSTADT.

Planowany czas osiągnięcia tego rejonu 18.30 13.6. 1 krt zabezpiecza naprowadzanie samolotów pułku na cele powietrzne w całym zakresie możliwości sprzętu radiolokacyjnego będącego na jej wyposażeniu. Dane o celach powietrznych przekazuje w systemie zautomatyzowanym na SD 7 DLM.

III

Stan sił i środków 90 brt.

Nazwa i typ sprzętu radiolokacyjnego, ZSD i łączności		I l o ś ć				Razem
		Niesprawnych		Gotowych do działań		
		1 krt	2 krt	1 krt	2 krt	
Stacje radiolokacyjne	JAWOR-M2	-	-	1	1	2
	P-40 z PRW-9	-	-	1	1	2
	P-15	-	1 zniszczona	1	-	2
	P-18	1 naprawa 16.6	-	-	1	2
	PRW-11	-	-	-	1	3
	RW-31 "NIDA"	-	1 zniszczona	1	-	2
	RL-30 "FAZA"	-	-	1	1	2
Zautomatyzowane środki dowodzenia	WP-02	-	-	1	1	2
	WP-11	-	-	1	1	2
Radiostacje	R-137	-	-	1	1	2
	R-824 ŁPM	-	-	1	1	2
	R-824	-	-	1	1	2
	R-122	-	-	1	1	2
	R-140	-	-	1	1	2
	R-109	-	-	1	1	2
	Warsztaty	KRAS-1M	-	-	1	-
KRAS-1R		-	-	1	-	1
KRAS-1P		-	-	1	-	1
Elektrownie polowe	-	-	1	1	2	
Stacje ładow. akumulatorów	-	-	1	1	2	
Drużyna rem. samochodów	-	-	1	-	1	

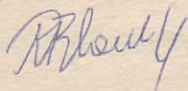
PRACA DO WYKONANIA

W roli dowódcy 90 brt być w gotowości do opracowywania danych do decyzji dowódcy 70 plm w zakresie radiolokacyjnego zabezpieczenia działań z uwzględnieniem stosowanych zakłóceń radioelektronicznych przez przeciwnika.

LITERATURA:

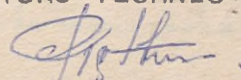
- Zabezpieczenie radiolokacyjne działań bojowych lotnictwa operacyjnego - 0521.
- Instrukcja bojowego zastosowania i pracy RLP Wojsk Lotniczych - 019256.
- Naziemne stacje radiolokacyjne będące w uzbrojeniu Wojsk OPK i Wojsk Lotniczych - 0824.

OPRACOWAŁ:  
ST. WYKŁADOWCA KPS



ppłk dypl. Ryszard BŁOMKA

SPRAWDZIŁ:  
KIEROWNIK ZAKŁADU ZABEZP.  
INŻYNIERYJNO-TECHNICZNEGO



płk mgr inż. Kazimierz PIĄTKOWSKI

Wydrukowano w 2 egz.

Egz. Nr 1-2 - ~~Kenc. Tajne~~

Wyk. ppłk Kwiecień

Druk. DS dn. 20.03.1981 r.

Nr ks. masz. PF109/WL

*Bibb. Hand. 025*

DANE TAJNEGO DOWODZENIA

=====

1. Dane stacji telegraficzno-telefonicznych i radiowych.

Lp.	Abonent	Kryptonim sieci		Uwagi
		telegraficzno- telefonicznej	radiowej	
1.	SD 7 DLM	GRAB	110	
2.	CDB LM 1 AL	JARZĘBINA	111	
3.	SD 70 plm	KLON	120	
4.	SD 71 plm	BRZOZA	130	
5.	SD 72 plm	LIMBA	140	
6.	PPN 70 plm	SOSNA		
7.	PNWC	JESION		
8.	PNWC	KSZTAN		

2. Kryptonimy samolotów i indeksy pilotów

Lp.	Związek taktyczny	Oddział	Indeks pilota	Kryptonim samolotu
1.	7 DLM	70 plm	10001-10060	MiG-21MF-BOCIAN
		71 plm	10100-10160	AN-2 WRONA
		72 plm	10200-10260	TS-8 JASTRZĄB
				PZL-104 CZAJKA
2.	DLSZR		10651-10800	Mi-2 WAZKA
				Lim-6 KOMAR

### 3. Kryptonimy osób funkcyjnych

Lp.	Kryptonim rozpoznawczy osób funkcyjnych	Sygnal
1.	Dowódca plm	500
2.	Szef sztabu	501
3.	Z-ca dowódcy ds liniowych	502
4.	St.oficer operacyjny pułku	601
5.	Oficer operacyjny pułku	603
6.	St.oficer rozpoznania pułku	605
7.	St.nawigator pułku	609
8.	Szef strzelania pułku	610
9.	Dowódca bł i UL	612
10.	Dowódca bzaop	615
11.	Dowódca brt	618
12.	Szef zabezpieczenia chemicznego	620

### 4. Kod mapy 1 : 500 000

54°00'	1			
53°00'	3			
52°00'	2			
	9°00'	10°30'	12°00'	13°30'

OPRACOWAŁ :  
ST. WYKŁADOWCA KTL

*[Signature]*  
ppłk pil. dypl. Zdzisław KWIECIEŃ

Wydrukowano w 2 egz.

Egz. Nr 1-2 - ~~Kenc. Tajna~~ *Bibl. Nauk. OLS*  
Wyk. ppłk Kwiecień  
Druk. DS dn. 20.03.1981 r.  
Nr ks. masz. PF108/WL

S Y T U A C J A T Y Ł O W A

=====

1. Bzaop 71 plm posiada po 50% sił i środków w dwóch rzutach zabezpieczenia naziemnego:
- II rzut zabezpiecza działania bojowe z lotniska NEUSTADT i DOL KYRITZ;
  - I rzut zabezpieczenia naziemnego od godz. 18.00 13.6 w marszu, i godz. 5.00 14.6. zostanie ześrodkowany 10 km pld-zach od lotniska NEUSTADT do dyspozycji dcy 71 plm.
  - stanowisko elaboracji rakiet w całości zostało przemieszczone wraz z II rzutem zabezpieczenia naziemnego.
2. Bzaop jest ukompletowany :
- stanem osobowym - 80% 91%
  - transportem i sprzętem obsługi - 90% 93%
  - współczynnik sprawności technicznej pojazdów mechanicznych 0,9. 0,94.
- Z ogólnej ilości pojazdów mechanicznych w bzaop wymaga w II rzucie :
- OT-1 - 2<sup>3</sup> samochody ciężarowe, 2 dystrybutory paliwowe, 1 holownik.
  - OT - 2 - 2<sup>5</sup> samochody ciężarowe.
  - NB - 1 samochód ciężarowy.
3. Stan podstawowych środków materiałowych w bzaop :

Lp	Nazwa środków materiałowych	Jm	B z a o p	
			I rzut	II rzut
1.4	Paliwo lotnicze	ton	360 750	340 210
2.4	Naboje lotnicze do GSz-23	oszt	11.000 8	10.000 3
3.5	Pociski raketowe RS-2US	10 "	220 4	200 1
4.8	Pociski raketowe R-3S	10 "	220 2	200 3
5.7	Pociski raketowe S-5 (H,K)	10 "	1.600 3	1.200 2
6.8	Bomby lotnicze-OFAB-100	10 "	200 0,5	200 0,5
7.9	Bomby lotnicze-FAB-250	"	24 0,5	24 0,5
8.10	Bomby lotnicze-ZAB-100	"	90 0,6	90 0,4
9.11	Zbiorniki dodatkowe	kpl.	40 70	30 30
10.12	Tlen lotniczo-medyczny	m <sup>3</sup>	270 6	120 3
11.13	Żywność	rdz.	4 7	3 4
21	<i>olejowa lotnicza</i>		6	3
31	<i>benzyna samoch. traktorowa</i>		70	30

4. Współczynniki zużycia podstawowych środków materiałowych :

- paliwo lotnicze - 0.85
- naboje lotnicze - 0,75
- pociski raketowe - 1.00 0,6
- przewidywany współczynnik lotów ze zbiornikami dodatkowymi - 0,4.

5. Z zarządzenia i informacji zastępcy dowódcy 7 DIM d/s techniki i zaopatrzenia wiadomo :

- do 5.00 15.6 na lotnisko NEUSTADT zostaną dowieszone:
  - paliwo lotnicze - 250 ton
  - naboje lotnicze do GSz-23 - 4.500 szt
  - pociski raketowe R-3s - 400 szt.
  - tlen lotniczo-medyczny - 280 m<sup>3</sup>
  - zbiorniki dodatkowe - 35 kpl.
  - żywność - 3 rdz.

6.e) Charakterystyka lotnisk :

*GENTHIN*  
Lotnisko NEUSTADT położone jest 10 km na zachód NEUSTADT. *ptd* *GENTHIN*

Posiada dwie strefy rozśrodkowania samolotów w odległości 2 km os. środką DS, zachodnia strefa rozśrodkowania posiada 12 ukryć betonowych, wschodnia 16 ukryć ziemnych. Każda strefa rozśrodkowania posiada *1 schron typu lekkiego oraz* przygotowane ukrycia dla personelu technicznego i sprzętu pomocniczego. *Ponadto na lotnisku znajduje się schron typu lekkiego.*

Droga startowa-betonowa o wymiarach *2200x60* 2000x80m. Kierunek startu 85° - 265°. *90°-270°*

Droga kołowania o nawierzchni utwardzonej o szer. 15 *m* km.

Drogi wewnątrz lotniskowe posiadają *uszkodzoną* nawierzchnię.

*ZIESAR*  
*ZIESAR*  
Drogowy odcinek lotniskowy KYTITZ położony jest *3* 5 km *ptn-wsch* północ od od miejscowości NEUSTADT. Posiada dwie strefy rozśrodkowania każda na 8 samolotów. Droga startowa o nawierzchni betonowej o wymiarach *2500x12 m* 2200x14 km. W rejonie DOL znajduje się schron typu lekkiego oraz szczeliny kryte wr rejonie rozśrodkowania samolotów. Kierunek startu 90° - 270°. *170°-180°*

7.) Zabezpieczenie medyczne

a/ obłożenie izby chorych :

- rannych - 8
- chorych - 5

b/ Ewakuacja medyczna

- rannych i chorych ewakuować do szpitala w m. *PSzBF* FURSTENBERG *ptn* *PREMNITZ*
- i pilotów do szpitala lotniczego w m. *DEBNO* DEBNO. *JOACHIMSTAHL*

8.) Ewakuację uszkodzonych pojazdów mechanicznych prowadzić własnymi siłami, jak również i siłami AL do PZPU w m. *WLF* FURSTENBERG. *5 km pdl. NEUSTADT*

9.) Rozmieszczenie elementów i urządzeń tyłowych szczebla wyższego:

- *BM2-1* RBAL - 1 w rejonie m. *TEMPLIN, ZEHDENICK, JOACHIMSTAHL* JOACHIMSTAHL
- RWRS , PWL i mbw dywizyjne w m. NEUSTADT.

10. Praca do wykonani :

- a/ przestudiować założenie i wrysować elementy sytuacji tyłowej na mapę :
- b/ opracować propozycję i być przygotowanym do zameldowania wniosków dowódcy pułku w zakresie zabezpieczenia tyłowego działań <sup>62</sup> 71 plm.

Opracował :

*Mankowski*  
mjr dypl. Romuald MAŃKOWSKI

Sprawdził :

*Bułka*  
płk dypl. Kazimierz BUŁKA

↓  
dalej z rozrytu Pf 92

Wydrukowano w 2 egz.

Egz. 1, 2 ~~Wydział Wydawn.~~ Bibli. Nauk. OLS

Wyk. ppłk Kwiecień

Druk. D.S. dn. 19.03.81r.

Nr. ks. masz. PF103/WL

INSTITUTIONAL MUSEUM  
Academy of Sciences, Moscow, U.S.S.R.  
No. 0000

041616

1 mepe