



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

ODDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

DO BÉTTKU
SLUBOWEGO

~~SECRET~~ E

Egz. Nr 7

Tylko dla wykładowców

ppłk dypl. pil. Jan LACHIEWICZ

ZAJĘCIE PRAKTYCZNE

**Temat: OCENA NIEPRZYJACIELA PRZEZ OFICERA
ROZPOZNAWCZEGO W PUŁKU LOTNICZYM**

(Opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADREMI SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

037564

WARSZAWA

LISTOPAD

1971



018525

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

Im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

**ODDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA**

**BE ŚYTKO
SLUĐOWEGO**

IN E

Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

ppłk dypl. pil. Jan LACHIEWICZ

ZAJĘCIE PRAKTYCZNE

**Temat: OCENA NIEPRZYJACIELA PRZEZ OFICERA
ROZPOZNAWCZEGO W PUŁKU LOTNICZYM**

(Opracowanie metodyczne)



**ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SEKOLENIOW
KATEDRY SZTABU GENERALNEGO
Im. gen. broni K. Świerczewskiego**

037564

Opis zawartości

1. Mapa nr skład. map ~~00705~~ 1:200 000 na 10 ark.
Mapa kierownika ćwiczenia.
2. Mapa nr skład. map ~~00708~~ 1:50 000 na 4 ark.

AKCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW
KADREMI. KLASU GENEZALNE
Im. gen. broni K. Świeroszewskiego

837564

00707
00706



Przeklasyfikacja .prot. 12657

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im.gen.broni K.Swierczewskiego

ODDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

DO BÉYTKU
SŁUŻBOWEGO

" ZATWIERDZAM "
SZEF KATEDRY TAKTYKI LOTNICTWA

Wiz

[Signature]
plk doc.dr nawig. Janusz MALINOWSKI

dnia " *21* " *XII* " 1971 r.

[Redacted] 1
egz.nr.



TYLKO DLA WYKŁADOWCOW

[Signature]
ppłk dypl.pil. Jan LACHIEWICZ

ZAJECIE PRAKTYCZNE



T e m a t : " Ocena nieprzyjaciela przez oficera rozpo-
znawczego w pułku lotniczym ".

OPRACOWANIE METODYCZNE

Pozycja planu wydawniczego nr.907

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

1237564

MAPY: 1 : 200 000

N - 33 - XXI-XXIV; XXVII-XXX;

N - 34 - XIX, XXV

1 : 50 00

N - 33 - 93 C,D; 105 A,B;

W A R S Z A W A L I S T O P A D 1 9 7 1 R O K

ZAJECIE PRAKTYCZNE

- I. TEMAT : " Ocena nieprzyjaciela przez pomocnika szefa sztabu plmsz d/s rozpoznania ".
- II. CEL SZKOLENIOWY :
Nauczyć słuchaczy metody oceny nieprzyjaciela w czasie przygotowania danych do decyzji dowódcy oraz sposobu meldowania tych danych.
- III. METODA : Zajęcia praktyczne ze słuchaczami 41 Kułsu LO.
- IV. CZAS : 4 godziny lekcyjne /180 min/.
- V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU :
1. Wstęp i sprawdzenie przygotowania słuchaczy do zajęć. - 5 min.
 2. Przygotowanie danych do decyzji dowódcy pułku przez pomocnika szefa sztabu plmsz d/s rozpoznania; - 135 min.
 - a/ ocena wojsk lądowych i obiektu działań ; - 85 min.
 - b/ ocena strefowych środków obrony powietrznej : - 50 min.
 - ocena możliwości przeciwdziałania PRK "Hawk" ;
 - ocena możliwości przeciwdziałania LM npla.
 3. Meldowanie danych do decyzji d-cy plmsz - 30 min.
 4. Omówienie zajęć. - 10 min.
-
- r a z e m : - 180 min.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wstęp i sprawdzenie przygotowania słuchaczy do zajęć - 5 min.
 - Podać temat i zagadnienia zajęcia praktycznego.
 - Sprawdzić u słuchaczy wrysowanie sytuacji taktycznej na mapy.
 - Odpowiedzieć na ewentualne pytania słuchaczy.

2. Przygotowanie danych do decyzji dowódcy pułku przez pomocnika szefa sztabu plmasz d/s rozpoznania. - 135 min.

Wskazówki organizacyjno-metodyczne

W ramach przygotowania się do zajęć słuchacze na podstawie założenia wrysowują sytuację taktyczną na pobrane uprzednio mapy 1:200 00 i 1:50 00.

Przed przystąpieniem do przygotowania danych do decyzji dowódcy plmasz, prowadzący zajęcia ustala ze słuchaczami treść wytycznych dowódcy dla pomocnika szefa sztabu pułku d/s rozpoznania i metodyczną kolejność przygotowania danych oraz sposób ich rozwinięcia.

Następnie, zgodnie z ustaloną kolejnością, słuchacze samodzielnie przygotowują poszczególne zagadnienia w wydzielonym czasie przez prowadzącego zajęcia.

Po samodzielnym opracowaniu każdego zagadnienia, drogą pytań i dyskusji ujednocia się poglądy na treść i metodę przygotowania każdego zagadnienia. Wykonując gotowaty skrypt do dyktanda - (przepracuj).

Na zakończenie wyznaczeni słuchacze na stanowisku pomocnika szefa sztabu pułku d/s rozpoznania referują przygotowane dane dla dowódcy pułku.

Podsumowania należy dokonać po przerobieniu poszczególnych zagadnień i całości zajęcia.

W p r o w a d z e n i e

Czas operacyjny - 21.00 26.6.

m i e j s c e - SD 25 plmsz

Pomocnik szefa sztabu 25 plmaz d/s rozpoznania po otrzymaniu wytycznych dowódcy przystępuje do oceny nieprzyjaciela i przygotowania danych do decyzji dowódcy.

Wszyscy słuchacze na stanowisku pomocnika szefa sztabu 25 plmsz d/s rozpoznania.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

a/ Ocena wojsk lądowych i obiektu działań :

Wojska 1 KA /NZ/ o 4.20 rozpoczęły działania zaczepne na kierunku KALISZ POMORSKI - WAŁCZ do 20.00 wyszły na rubież 2 km zach ZŁOCIENIEC, WIERZCHOWO, SWIERCZYNA, PGR DOBRZYCA, 2 km wsch WAŁCZ, 2 km zach GOSTOMIA, RUSINOWO, MIELECIN, DZIERŻĄDNO WLK, 2 km zach WITANOW. Na skutek wzrastającego oporu wojsk "Wschodnich" tempo natarcia 1 KA /NZ/ znacznie spadło.

1 KA /NZ/ jest ugrupowany w dwa rzuty:

- na lewym skrzydle 11 DZ, posiadająca odwód w rejonie płn MIROSŁAWIEC;
- na głównym kierunku uderzenia 3 DPanc, która prawdopodobnie zużyła odwód;
- w prawym skrzydle 1 DZ posiadająca odwód w rejonie płn DOBIEGNIEW ;
- w drugim rzucie 7 DZ ześrodkowana w rejonie: DOBRZANY, SUCHAN, CHOSZCZNO, RECZ;
- 150 d "Sergeant" jest rozmieszczony w rejonie płn DRAWSKO.

Do czasu wprowadzenia do walki 7 DZ nie należy oczekiwać większych zmian w ugrupowaniu przeciwnika. Ze względu na znaczny spadek tempa natarcia do momentu wystartowania samolotów na wykonanie zadania bojowego nastąpią niewielkie zmiany w przebiegu linii styczności bojowej wojsk.

Z wytworzonej sytuacji wynika, że npeł będzie dążył do możliwie szybkiego wprowadzenia 7 DZ do bitwy ponieważ tempo jego natarcia na głównym kierunku uderzenia znacznie spadło a 3 DPanc nie posiada odwódów by je zwiększyć. 7 DZ prawdopodobnie zostanie wprowadzona do bitwy na kierunku WAŁCZ, BYDGOSZCZ. 7 DZ posiadająca w swoim składzie 19BZ i 21 BPanc zakończyła ześrodkowanie około godz.18.00 w dniu dzisiejszym po wykonaniu 200 km marszu. Aby odtworzyć gotowość do dalszego marszu potrzebuje około 8-10 godzin, awięc może rozpocząć przegrupowanie około 2.00 27.6.

7 DZ z rejonu rozśrodkowania na rubież wprowadzenia do walki może maszerować po 2 drogach w kolumnach brygadowych. Biorąc pod uwagę teren oraz ukształtowanie się przedniego skraju wprowadzenie do walki 7 DZ prawdopodobnie nastąpi na wsch. od m.WAŁCZ z rubieży OSTROWIEC - CHWIRAM.

Z rejonu ześrodkowania 7 DZ do rejonu wprowadzenia jej do bitwy prowadzą dwie najwygodniejsze drogi :

nr.1. - RECZ - KALISZ POMORSKI - MIROŚLAWIEC, WAŁCZ ;

nr.2. - CHOSZCZNO - DRAWNO - TUCZNO - STRĄCZNO.

Ugrupowanie 7 DZ wskazuje, że 19 BZ będzie maszerować po drodze nr.1. - 21 BPanc po drodze nr.2.

BZ maszeruje w kolumnach batalionowych i kompanijnych. Długość kolumny BZ poruszającej się po jednej drodze wynosi około 50 km, długość kolumny batalionowej wynosi 7-8 km, kompanijnej 1-1,5 km. W kolumnie kompanijnej znajduje się średnio 18-20 pojazdów mechanicznych /czołgi lub transportery opancerzone/. Skład BZ jest następujący: /dwa bpz, bcz, dart, kdow, krozp, ksap, bzaop/.

Analizując teren w pobliżu drogi przemarszu BZ należy stwierdzić, że najbardziej dogodnym miejscem do dokonania uderzenia przez pułk będzie zakręt drogi w m.PIECNIK. Odcinek drogi w tym rejonie po stronie półn posiada wzniesienie dość strome, natomiast po stronie półd rozciąga się teren nizinny i podmokły oraz w kierunku półd rozciąga się jez. BYTONSKIE. Wykonanie uderzenia na czoło kolumny w rejonie m.PIECNIK praktycznie zatrzyma poruszanie się BZ znajdującej się na odcinku drogi marszu od m.MIROŚLAWIEC do m.PIECNIK.

Biorąc pod uwagę średnie tempo przegrupowania około 25 km na godzinę 19 BZ może osiągnąć głównymi siłami rejon m. PIECNIK około 4.00 27.6.

Rozpatrując skład i prawdopodobne ugrupowanie marszowe 19 DZ oraz odporność sprzętu na stosowane środki rażenia przez nasze samoloty najlepsze rezultaty mogą być osiągnięte podczas działań kolejnych, eskadrami na ugrupowanie czołowego batalionu piechoty zmechanizowanej.

W trakcie atakowania wojsk 19 BZ należy się liczyć z przeciwdziałaniem jej organicznej baterii artylerii przeciwlotniczej /19 dział L-60/ oraz działek kalibru 20 m/m i WKM 12,7 m/m.

Lot do rejonu uderzenia 25 plmsz może wykonywać nad ugrupowaniem 3 DPanc lub 11 DZ. Trzecia dywizja pancerna znajduje się na głównym kierunku uderzenia i na tym kierunku zostanie wprowadzona domwalki 7 DZ a tym samym czas lotu do celu nad ugrupowaniem 3 DPanc będzie najmniejszy.

Brak jest danych odnośnie rozmieszczenia artylerii przeciwlotniczej osłaniającej elementy ugrupowania bojowego 3 DPanc. Wiadomo natomiast, że posiada ~~arty~~ d.art. plot 40 m/m która osłania ugrupowanie bojowe dywizji, ponadto na transporterach i czołgach znajdują się działka p.plot 20 m/m i WKM-14,5 m/m. W rejonie LUBNO-PIŁAWKA - 4 km zach WAŁCZ rozmieszczony jest dyw. "HJ", który najprawdopodobniej jest osłaniany przez bat.art.plot 40 m/m dlatego też trasę przelotu należy tak wybrać żeby nie przelatywać nad w/w ugrupowaniem.

wpłyną

5 plrt o świcie przeprowadzi rozpoznanie wzrokowe ruchu wojsk po drodze RE CZ-KALISZ POM. - MIROSŁAWIEC, WAŁCZ, pierwsze dane o ruchu 19 BZ /NZ/ z rozpoznania powietrznego na SD pułku około 3.00 27.6.

W związku z tym zostanie ustalone miejsce znajdowania się czoła kolumny BZ i przypuszczalne miejsce podczas bezpośredniego rozpoznania.

Dla ustalenia czasu wyjścia sił głównych BZ w rejon m. PIECNIK trzeba będzie zorganizować dodatkowo bezpośrednie rozpoznanie. Czas wykonania bezpośredniego rozpoznania można obliczyć ze wzoru :

$$T_{br} = T_{WR} + \frac{S}{V_{max} \text{ celu}} - /t_w + t_i + t_r + t_p + t_{st}/$$

$$\text{np. } T_{br} = /3.00 + \frac{25 \text{ km}}{25 \text{ km/godz.}} - /3 + 2 + 1 + 2 + 14/ = 3.38$$

gdzie: T_{WR} - czas /godzina/ wykonania rozpoznania przez załogi 5 plot,

S - odległość znajdowania się kolumny od miejsca planowanego uderzenia,

V_{max} celu - maksymalna prędkość poruszania się kolumny.

T_w - czas niezbędny na poszukiwanie obiektu około 3 min.

t_i - czas niezbędny na identyfikację i dokładne rozpoznanie obiektu oraz ustalenie na mapie jego położenia około 2 min.;

t_r - czas niezbędny na przekazanie przez załogę rozpoznawczą danych dla dowódcy grupy uderzeniowej drogą radiową około 1-2 min.;

t_p - czas przekazania sygnału na start grupy uderzeniowej ;

t_{st} - czas startu i lotu do celu grupy uderzeniowej.

Grupa bezpośredniego rozpoznania powinna ustalić, miejsce zaajdowania się czoła kolumny BZ ugrupowanie marszowe i rozmieszczenie środków OPL w ugrupowaniu oraz przekazać dane drogą radiową bezpośrednio na SD 25 plmsz.

Porównując położenie BZ w momencie prowadzenia rozpoznania przez załogi 5 plmsz, z położeniem ustalonym przez załogi bezpośredniego rozpoznania zostanie określona rzeczywista prędkość ruchu BZ i na tej podstawie czas wykonania uderzenia przez 25 plmsz.

W n i o s k i :

1. Aby osiągnąć cel działań tzn. opóźnić przegrupowanie na rubież wprowadzenia do walki należy wykonać uderzenie szturmowe na czoło kolumny w rejonie m. PIECNIK w rezultacie czego zostanie zablokowana droga marszu kolumny BZ.
2. Zgodnie z kalkulacją odtworzenia gotowości i tempa marszu czołowe kolumny 19 BZ z 7 DZ dojdą do rejonu m. PIECNIK prawdopodobnie około godz. 4.00-4.30. W związku z tym uderzenie szturmowe należy planować około godz. 4.00 27.6.
3. Obiektem ataku powinny być pododdziały zmechanizowane ze względu na małą odporność ich na środki rażenia stosowane w działaniach szturmych przez nasze samoloty.
4. Grupą bezpośredniego rozpoznania w składzie pary samolotów należy wysłać na około 22 min. przed grupą uderzeniową co pozwoli na wykonanie uderzenia w planowanym rejonie.
5. Atak grupy uderzeniowej powinien być wykonany z pierwszego zajścia z kierunku pld wsch ze względu na korzystne warunki terenowe do prowadzenia orientacji.
6. Celem wykorzystania pełnych możliwości bojowych grupy uderzeniowej oraz zadania nplowi maksymalnych strat w sile żywej i sprzęcie celowā by było wykonanie dwóch ataków szturmych z różnych kierunków wykorzystując uzbrojenie artyleryjskie.
7. Ponieważ nie przewiduje się większych zmian w ugrupowaniu bojowym przeciwnika oraz wystąpią nieznaczne zmiany w przebiegu linii styczności bojowej, nie będzie to miało żadnego

wpływu na planowany sposób działań pułku.

8. Trasę lotu do celu należy wybrać tak aby ominąć rejon rozmieszczenia dyw. "HJ" ze względu na art.plot osłaniającą to ugrupowanie.
9. Trasa lotu powinna przebiegać po skraju jeż.BETYN, w tym pasie jest najmniejsze prawdopodobieństwo rozmieszczenia środkami OPL przeciwnika.

b/ Ocena strefowych środków obrony powietrznej

Ocena możliwości PRK "Hawk"

Rejon planowanego uderzenia szturmowego znajduje się 20 km. od linii styczności bojowej wojsk i położony jest w strefie osłanianej przez 31 d "Hawk".

31 d "Hawk" posiada 3 bat. rozmieszczone na SO w rejonie KONOTOP, KALISZ POM. BRANIKOWO oraz jedna bateria jest w kolumnie marszowej i prawdopodobnie przegrupuje się do rejonu m.SIENICA. Bat. PRK "Hawk" która jest rozmieszczona w rejonie 1 km płn. BRANIKOWO posiada największą możliwość przeciwdziałania naszym samolotom podczas lotu do celu oraz podczas działań szturmowych na cel.

Możliwości baterii PRK "Hawk" w zakresie przeciwdziałania naszym samolotom na H-100 m są następujące:

- odległość wykrywania samolotów przez RLS baterii - 25 km;
- strefa ostrzału według zasięgu rakiet - 20 km;
- odległość położenia celu lecącego z prędkością 700 km/godz. w momencie startu pierwszej rakiety wynosi około 10 km od baterii;
- możliwa rubież spotkania rakiety z celem lecącym z prędkością 700 km/godz. wynosi około 8 km od baterii;
- linia ograniczająca strefę ostrzału ze względu na przeciążenie pocisku około 6 km.

Rejon planowanego uderzenia szturmowego znajduje się w odległości 5 km od stanowisk ogniowych baterii PRK "Hawk" na azymucie 45° . Na odległości 1,5 km i azymucie $300^{\circ} - 70^{\circ}$ znajduje się las wysokopienny o wysokości około 20 m, w połączeniu z ukształtowaniem terenu stwarza strefę radiocieni na podanym

azymucie do wysokości około 70 m nad terenem.

Na azymucie od 70° do 130° w stosunku do baterii PRK "Hawk" i odległości 6-8 km rozciąga się jeź.BETYN, którego lustro wody znajduje się około 20 m, niżej poziomu SO, baterii i w połączeniu z terenem stwarza strefę radiocieni na podanym azymucie do wysokości około 30-40 m nad poziomem lustra wody. W związku z tym przy wyborze trasy lotu należy wykorzystać słabe punkty baterii PRK "Hawk" jak lot w strefie radiocieni, na małej wysokości i z odpowiednim profilem lotu.

Podczas działań w rejonie celu nasze samoloty mogą się spotkać z przeciwdziałaniem PRK "Hawk" przed wprowadzeniem do ataku, o ile czas nabierania wysokości, przycelowania i zniżania będzie większy niż 20 sek. Jest to czas niezbędny dla baterii na przycelowanie, odpalenie pocisku i lot pocisku do celu. Dla zmniejszenia przeciwdziałania PRK "Hawk" podczas pracy grupy uderzeniowej należy manewr do ponownych ataków wykonywać na wysokości 50-70 m z energicznym nabieraniem wysokości nakazanej przed wprowadzeniem do ataku. Najlepiej atakować cel z kursem 350° , 210° , 30° co daje najkrótszy czas przebywania w strefie ognia PRK "Hawk" przy wykorzystaniu pełnych możliwości bojowych grupy uderzeniowej.

W n i o s k i :

1. Mając na uwadze możliwość zmniejszenia przeciwdziałania PRK "Hawk" na trasie lotu do celu należy lot wykonać na wysokości około 50 m wzdłuż jeź.BETYN z prędkością około 700 km/godz. Zmianę wysokości lotu do H-50 m dokonać przed rubieżą wykrycia t.j. 25 km od baterii "Hawk".
2. Aatak celu powinien być wykonany z lotu nurkowego z małej wysokości z minimalnie niezbędnym czasem przebywania na wysokości wprowadzenia do ataku.
3. Dla zabezpieczenia swobody działań dla grupy uderzeniowej należy wydzielić siły do obezwładnienia 3 z 4 RLS baterii PRK "Hawk" rozmieszczonej w rejonie 1 km płn BRANIKOWO.

b/ Ocena możliwości przeciwdziałania LM npla.

Najbardziej wysunięte posterunki radiolokacyjne wykrywania znajdują się w odległości około 15 km od linii styczności bojowej wojsk i rozmieszczone są w następujących rejonach :

1 km płd zach ŻABINEK, m.KŁĘBOWICE, 1 km płd TRZEBIN.

Odległość wykrycia celów powietrznych w zależności od wysokości lotu przedstawia się następująco:

H lotu samolotu	D wykrycia	Rubież wykrycia przed linią styczności bojowej wojsk.
100 m	25 km	10
300 m	50 km	35
500 m	75 km	60

Na kierunku działań pułku bazuje lotnictwo myśliw-NRF. Odległość lotnisk bazowania od linii styczności bojowej wojsk wynosi:

- lotnisko GOLENIÓW - 120 km, samoloty F-104G;
- lotnisko GRYFINO - 130 km, samoloty F-104G.

Na lotniskach GOLENIÓW i GRYFINO dyżuruje prawdopodobnie w gotowości nr.1 - para - klucz, w gotowości nr.2. - klucz.

Pozostałe w gotowości nr.3 do pobierania nalotów naszego lotnictwa. Istnieje możliwość dyżurowania grupy 4-6 samolotów w okresie wchodzenia 7 DZ na rubież wprowadzenia do walki 4.30 - 5.00.

W dotychczasowych działaniach w systemie obrony powietrznej npl wykorzystał samoloty typu F-104G. Podczas atakowania samoloty myśliwskie npla wykorzystywały głównie kierowane pociski raketowe typu SIDEWINDER, niekierowane 70 i 127 m/m oraz uzbrojenie artyleryjskie.

Z dotychczasowych działań wiemy, że :

- start LM z gotowości bojowej nr.1 następuje po 2 min.;

- start LM z gotowości bojowej nr.2 następuje po 5 min.;
- czas wykrycia celu od początku startu myśliwców z gotowości bojowej nr.1 wynosi około 4 min. /czas pasywny/;
- czas startu i naboru wysokości 1000 m dla grupy samolotów wynosi około 1,5 min.;
- długość nabytej drogi za czas naboru wysokości /"Sh"=10 km; - 4 km;
- czas na dokonanie manewru o 180° wynosi 1,5 min.;
- prędkość lotu samolotów myśliwskich npla przyjęto 1000 km/godz - natomiast prędkość lotu samolotów 25 plmsz po trasie około 700 km/godz, wówczas:

$$n = \frac{V_c}{V_m} = \frac{700}{1000} = 0,7$$

Możliwą rubież wprowadzenia do walki lotnictwa myśliwskiego nieprzyjaciela obliczamy ze wzoru:

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

"D" w stosunku do lotnisk:

- GOLENIOW - 130 km
- GRYFINO - 140 km

Wówczas możliwa rubież wprowadzenia do walki LM nieprzyjaciela na H - 100 m przedstawia się następująco:

$$S_{MRWW} = \frac{130 - 12/4 + 1,5 + 1,5/+0,7 \cdot 10+4}{1 + 0,7} = 33 \text{ km}$$

$$S_{MRWW} = \frac{140 - 12/4 + 1,5+1,5/ +0,7 \cdot 10+4}{1 + 0,7} = 41 \text{ km}$$

Dla poszczególnych wysokości lotu, możliwe rubieże przeprowadzenia do walki LM nieprzyjaciela w stosunku do ich lotnisk bazowania przy starcie z gotowości bojowej nr.1 przedstawia się następująco:

wysokość lotu	z 1.GOLENIOW	z 1.GRYFINO
100 m	33 km	41 km
300 m	47 km	56 km
500 m	63 km	71 km

Samoloty myśliwskie npla z got.nr 1 w składzie paraklucz mogą przeciwdziałać grupie uderzeniowej po 10 min. od chwili wykrycia jej. Potęgowanie w składzie 1-2 klucze może nastąpić po 15 min. Ponieważ lot do celu od rubieży wykrycia wynosi około 4 min oraz czas pracy w rejonie celu do chwili zakończenia ataku przez zamykający klucz w grupie uderzeniowej wynosi 4 min 40 sek., z tego wynika, że ugrupowanie bojowe nie będzie atakowane ~~tylko~~ przez siły LM npla z gotowości nr.1.

Inne będą możliwości LM npla o ile będzie prowadziło okresowe dyżurowanie w celu zabezpieczenia od uderzeń z powietrza 7 DZ przed rubieżą wprowadzenia jej do walki tj. w rejonie KALISZ POMORSKI, MIROSŁAWIEC.

Wówczas możliwą rubież wprowadzenia do walki LM obliczamy ze wzoru:

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

W tym wypadku nasze samoloty będą atakowane przez grupę dyżurującą podczas działań w rejonie celu.

W n i o s k i :

1. W celu zmniejszenia przeciwdziałania LM npla należy zmniejszyć wysokości lotu do H-50 m przed rubieżą wykrycia na H-100 m, oraz zwiększyć prędkość lotu do 700 km/godz.
2. Grupa uderzeniowa powinna być ugrupowana na kolumnę kluczy z odstępem szasowym pomiędzy kluczami 15-20 sek; lotu podobne ugrupowanie pozwala na wzajemne zabezpieczenie się przed atakami LM npla.
3. Ze względu na krótki czas pracy w rejonie celu i czas przebywania nad terenem npla nie wskazane jest wydzielanie specjalnych sił do zabezpieczenia grupy uderzeniowej ,przed LM.

3. Meldowanie danych do decyzji dowódcy płmasz

WSKAZOWKI METODYCZNE

Opracowane i ujednolicone podczas zajęcia dane do podjęcia decyzji dowódcy w formie uogólnionych wniosków wyznaczony słuchacz przez prowadzącego zajęcia melduje sprecyzowane, syntetyczne wnioski stanowiące końcowy wynik oceny.

Po zakończeniu meldowania przez jednego - dwóch słuchaczy prowadzący zajęcia odgrywa z taśmy metodyczną treść i formę meldunku danych do decyzji dowódcy.

Treść meldunku danych do decyzji dowódcy

1 KA /NZ/ o 20.00 26.6 wyszedł na rubież : 2 km zach^w ZŁOCIENIEM, WIERZCHOWO, SWIERCZYNA, PGR DOBRZYCA, 2 km sch WAŁCZ, 2 km zach WITANOW. Tempo natarcia wojsk npla znacznie spadło na skutek wzrastającego oporu naszych wojsk.

1 KA /NZ/ jest ugrupowany w następujący sposób:

- na lewym skrzydle 11 DZ, posiadająca odwód w rejonie płn MIROSLAWIEC ;
- na głównym kierunku uderzenia 3 DPanc, która prawdopodobnie zużyła odwód;
- na prawym skrzydle 1 DZ, posiadająca odwód w rejonie płn DOBIEGNIEW.
- W drugim rzucie 7 DZ ześrodkowana w rejonie: DOBRZANY, SUCHAN, CHOSZCZNO, RECZ ;
- 150 d. "Sergenaut", jest rozmieszczony w rejonie płn DRAWSKO.

Oceniam, że npel będzie dążył do możliwie szybkiego wprowadzenia 7 DZ do bitwy, ponieważ tempo jego natarcia na głównym kierunku uderzenia znacznie spadło, a 3 DPanc nie posiada odwódów by je zwiększyć.

7 DZ prawdopodobnie zostanie wprowadzona do bitwy na kierunku WAŁCZ, BYDGOSZCZ, 7 DZ w składzie 19 BZ, 21 BPanc zakończyła

ześrodkowanie około godz. 18.00 w dniu dzisiejszym po wykonaniu 200 km. marszu.

Aby odtworzyć gotowość do dalszego marszu potrzebuje około 8-10 godzin, a więc może rozpocząć przegrupowanie około 2.00 27.6. Biorąc pod uwagę ocenę drożni oraz jej ugrupowanie w rejonie ześrodkowania jej 19 BZ prawdopodobnie będzie przegrupowywać się po drodze: RE CZ, KALISZ POMORSKI, MIROSŁAWIEC, WAŁCZ.

Z oceny terenu wynika, że najlepsze miejsce do wykonania uderzenia na 19 BZ znajduje się w rejonie m.PIECNIK, ponieważ odcinek drogi w tym rejonie po płu stronie posiada wzniesienia dość strome, natomiast po stronie południowej znajduje się teren nizinny i podmokły oraz w kierunku pld rozciąga się jez.BETYN.

Wykonanie uderzenia na czoło kolumny w rejonie m.PIECNIK zatrzyma poruszanie się 19 BZ znajdującej się na odcinku drogi marszu od m.MIROSŁAWIEC do m.PIECNIK.

Biorąc pod uwagę średnie tempo przegrupowania, 19 BZ może osiągnąć głównymi siłami rejon m.PIECNIK około 4.00 27.6. Rozpatrując skład i prawdopodobne ugrupowanie marszowe 19 BZ oraz odporność sprzętu na stosowane przez LMSz środki rażenia, najlepsze rezultaty mogą być osiągnięte podczas działań kolejnych eskadrami na ugrupowanie czołowego bp zmech.

W trakcie atakowania wojsk 19 BZ należy się liczyć z przeciwdziałaniem jej organicznej baterii art.plot. /12 dział L-60/ oraz działek kal. 20 m/m i KM-ów 12,7 m/m.

Na kierunku prawdopodobnego przegrupowania 19 BZ npel dysponuje 31 d "Hawk", którego trzy baterie są rozmieszczone na S.S w rejonach : KONOTOP, KALISZ POMORSKI, BRONIKOWO, a jedna bateria znajduje się w marszu i prawdopodobnie zostanie rozwinięta w rejonie SIENICA.

Biorąc pod uwagę możliwości ogniowe tych baterii w czasie działań na kolumny npla w rejonie m.PIECNIK może przeciwdziałać jedna bateria PRK "Hawk" rozmieszczona w rejonie 1 km płu BRONIKOWO.

Dla uniknięcia strat celowe jest zniszczenie jej środków radiolokacyjnych. W celu uniknięcia przeciwdziałania art.plot. na trasie lotu, należy omijać rejon położony na zach od m. WAŁCZ, gdyż jest tam prawdopodobnie rozmieszczony dywizjon "Hanast John" 3 DPanc^{który} może być osłaniany art.plot.

Lotnictwo myśliwskie npla bazuje na lotniskach:

- GOLENIOW - 18 F-104G
- GRYFINO - 17 F-104G

Stwierdzono okresowe dyżurowanie w powietrzu LM w rejonie KALISZ POMORSKI, MIROSLAWIEC grupami w składzie 4-6 samolotów na wysokości 1000-6000 m.

Oceniam, że dyżurowanie na lotniskach LM nie jest w stanie przechwytywać samolotów 25 plmsz tak na trasie lotu, jak i w rejonie celu. Liczę się, że z dyżurowania w powietrzu możliwe jest wprowadzenie do walki myśliwców npla w rejonie celu.

W związku z powyższym istnieje konieczność zapewnienia wzajemnej osłony przez poszczególne klucze samolotów w ugrupowaniu bojowym.

Wstępne dane o ruchu 19 BZ sztab 25 plmsz uzyska około godz. 3.00 27.6. z rozpoznania przeprowadzonego przez 5 plrt. Dane te są niewystarczające dla wykonania uderzenia na 19 BZ w rejonie m.PIECNIK. W związku z powyższym konieczne jest przeprowadzenie bezpośredniego rozpoznania - przed obliczonym na podstawie danych uzyskanych od załóg 5 plrt minimalnym czasem wyjścia czoła sił głównych brygady w rejon uderzenia. Dane z bezpośredniego rozpoznania pozwolą uściślić czas rozpoczęcia atakowania 19 BZ i jej ugrupowanie marszowe oraz OPL. Atak celu powinien być wykonany z pierwszego nalotu z lotu nurkowego z małej wysokości.

Trasa lotu powinna przebiegać przez rejon działań 3DPanc z wyjściem na cel w kierunku płd.wsch. wzdłuż jeź.BETYNSKIEGO na wysokości 50 m.

4. Omówienie zajęć

- Podać cel szkoleniowy zajęcia i stopień jego osiągnięcia.
- Podkreślić celowość i konieczność wykorzystania obliczeń i kalkulacji dokonanych podczas wypracowania danych do decyzji dowódcy.
- Omówić krótko całość zajęcia i wynikłe niejasności, ich przyczyny i sposoby usunięcia do przyszłych zajęć grupowych.
- Odpowiedzieć na ewentualne pytania słuchaczy.
- Zakończyć zajęcia, polecając przeanalizować metodę wypracowania i meldowania danych do decyzji dowódcy przez pomocnika szefa sztabu d/s rozpoznania.

OPRACOWAŁ :
ST.ASYSTENT KATEDRY TAKTYKI LOT.

ppłk dypl.pil. Jan LACHIEWICZ

SPRAWDZIŁ :
KIER.ZESP.ROZP.POWIETRZNEGO

ppłk dypl. W. BARTOCHA

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. gen. broni K. Swierczewskiego

ODDZIAŁ WOJSK OPK I LOTNICTWA
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

" ZATWIERDZAM "
SZEF KATEDRY TAKTYKI LOTNICTWA

T A J N E !

Egz.nr. ...

płk doc.dr.nawig. Janusz MALINOWSKI

dnia " 1971 r.

20-02
K. 03656/pw
ppłk dypl. pil. Jan LACHIEWICZ

ZAJECIE PRAKTYCZNE

T E M A T : " Ocena nieprzyjaciela przez oficera rozpoznaw-
czego w pułku lotniczym ".

Z A Ł O Ż E N I E

MAPA : 1 : 200 000

N - 33 - XXI, XXIV, XXVII-XXX;

N - 34 - XIX, XXV ;

1 : 50 000

N - 33 - 93 - C, D

N - 33 - 105 - A, B.

W A R S Z A W A

L I S T O P A D

1 9 7 1 R O K

Archiwal dotychczas do oprac. niet.

I

1. Wojska i KA /NZ/ od 4.20 26.6. do 20.00 włamały się na głębokość około 40 km. na kierunku KALISZ POMORSKI-WAŁCZ i około 20-30 km na kierunku DRAWSKO POMORSKIE-ZŁOCIENIEC oraz CZŁOPA-TRZCIANKA.

W wyniku wzrastającego oporu wojsk "Wschodnich" tempo natarcia wojsk 1 KA /NZ/ znacznie zmalało. Działania zaczepne 1 KA /NZ/ zabezpiecza część sił z 2 PTSP. Skład i bazowanie części sił 2 PTSP - załącznik nr.1.

2. Wojska 1A prowadząc aktywną obronę do 20.00 26.6 pod naporem przeważających sił "Zachodnich" wycofały się na rubież: ZŁOCIENIEC, ŚWIERCZYNA, SZWECJA, WITANKOWO, GOSTOMIA, WOŁOWE LASY, WIELUŃ.

Działania wojsk 1 A wspiera część sił 1 AL skład i bazowanie części sił 1 AL - załącznik nr.2.

W dotychczasowych działaniach obie strony nie stosowały broni jądrowej.

Sytuacja o 20.00 26.6 - załącznik nr.3.

II

Na 21.00 26.6. pomocnikowi szefa sztabu d/s rozpoznania wiadomo:

1. 1 KA /NZ/ posiada w swoim składzie 1,7, 11 DZ i 3 DPanc. 1 DZ prowadzi działania zaczepne na kierunku CZŁOPA, TRZCIANKA, 11 DZ na kierunku MIROŚLAWIEC, NADARZYCE, 3 DPanc na kierunku WAŁCZ, PIŁA.

7 DZ została przegrupowana z głębi terytorium /około 200 km/ do 18.00 zajęła rejon DOBRZANY, SUCHAN, CHOSZCZNO, RE CZ, BYTOWO.

Stan ukompletowania 1 KA /NZ/ wynosi około 85%.

2. Rozpoznanie powietrzne wykryło :
 - wzmożony ruch samochodów, cystern oraz transporterów w rejonie ześrodkowania 7 DZ;

- przegrupowanie dywizjonu pocisków raketowych "HJ" z rejonu MIROSŁAWIEC w kierunku wschodnim. Czoło kolumny o 19.30 minęło m. LASKI WALECKIE;
 - przegrupowanie baterii PRK "Hawk" z rejonu POZDRZADŁO. Czoło kolumny o 19.30 minęło m. STR. ^{STYON: 21} KORYTNICA i maszeruje w kierunku m. SIENICA;
 - SS baterii PRK "hawk" w rejonie 1 km płn BRONIKOWO;
 - posterunek wykrywania i powiadamiania w rejonie 3 km pld CZŁOPA.
3. O 19.30 26.6. 16 samolotów typu F-104G wykonało uderzenie w rejonie m. WYRZYSK na czołowe oddziały 8 DPanc maszerujące w kierunku zachodnim po drodze WYRZYSK, PIŁA.

W dotychczasowych działaniach w systemie obrony powietrznej npl wykorzystywał samoloty typu F-104G. Lotnictwo Myśliwskie npla głównie zwalczało cele powietrzne z położenia dyżurowania na lotniskach oraz okresowo dyżurowało w powietrzu grupami 4-6 samolotów w rejonie KALISZ POMORSKI i MIROSŁAWIEC na H-1000-6000 m. Podczas zwalczania celów powietrznych LM npla stosowało pociski P-P VIDEWINDER, odpalane pod sylwetką 0/4-2/4 z odległości 900-2500 m na małej wysokości jak również pociski niekierowane 70 i 127 mm. odpalane pod sylwetką 0/4-4/4 z odległości 800-1500 m. Ogień przy zastosowaniu pokładowych działek lotniczych /VULCAN/ prowadzony był pod sylwetką 0/4-2/4 z odległości 800-1100 m.

Stwierdzono utrzymywanie na każdym lotnisku LM w gotowości bojowej nr.1. para-klucz, nr.2 - klucz, pozostałe samoloty w gotowości nr.3.

4. 8 DLMSz /25, 16 plmsz i 5 plrt/ 27.6 wspiera wojska 1 A skupiając w godzinach rannych główny wysiłek wzbraniania podjęcia 7 DZ na rubież wprowadzenia do walki.
5. 25 plmsz w godzinach rannych 27.6. opóźnić przegrupowanie i wprowadzenie do bitwy sił głównych BZ 7 DZ /NZ/. Następnie być w gotowości do wsparcia wojsk 1 A.
- Natężenie działań na 27.6 po trzy loty na samolot.
6. 5 plrt o 2.50 27.6. prowadzi rozpoznanie wzrokowe ruchu wojsk po drogach: RE CZ, KALICZ POMORSKI, MIROSŁAWIEC, WAŁCZ ;CHOSZCZNO, DRAWSKO, TUCZNO oraz rozpoznanie środków raketowo-jądrowych.

7. 16 plmsz od świtu 27.6 częścią sił jest w gotowości do zwalczania środków raketowo-jądrowych, a pozostałymi siłami do potęgowania działań 25 plmsz na przegrupowujące się wojska 7 DZ;

III

1. 25 plmsz bazuje na lotnisku NAKŁO. W uzbrojeniu pułku znajduje się 31 samolotów typu Lim-6 bis. Pułk posiada 43 pilotów.
2. Prognoza pogody na 27.6.;

Z rana bezchmurnie, widzialność 10-15 km, w ciągu dnia wzrost zachmurzenia do 4-5/10 przez chmury kłębiaste o podstawie 800-1200 m. Wiatr zachodni o prędkości 3-5 m/sek. Świt 2.36, zmrok 20.42.

IV

Do zajęć przygotować :

1. Przystudiować założenie i wrysować sytuację na mapę 1:200000 oraz na mapę 1:50 000.
2. Być gotowym do zaproponowania treści wytycznych dowódcy 25 plmsz dla pomocnika szefa sztabu d/s rozpoznania oraz wykonania na zajęciach oceny npla.
3. Być gotowym na stanowisku pomocnika szefa sztabu pułku d/s rozpoznania do zameldowania danych dowódcy pułku.

Literatura :

1. Skrypt "Ocena npla na szczeblu oddziału lotniczego" nr.bibl.017601.
2. Informator o siłach zbrojnych NRF - nr.bibl.010521.
3. Notatki z zajęć rozpoznania powietrznego i armii obcych.

Załączniki:

1. Skład i bazowanie części sił lotnictwa 2 PTSP.
2. Skład i bazowanie części sił lotnictwa 1 AL.
3. Sytuacja o 20.00 26.6.

OPRACOWAŁ :
ST.ASTYSTENT KATEDRY TAKTYKI LOTN.

ppłk dypl.pil.Jan LACHIEWICZ

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK ZESPOŁU ROZP.POW.

ppłk dypl.Władysław BARTOCHA

Załącznik nr.1.

SKŁAD I BAZOWANIE CZĘŚCI SIŁ LOTNICTWA 2 PTSP

Nazwa skrzydła eskadry	Miejsce bazowania	Ilość i typ samolot.
ellmb	MASZEWO	16 G-91
432 ellmb	PYRZYCE	14 G-91
712 elm	GOLENIÓW	18 F-104G
elm	GRYFINO	17 F-104G
311 elmb	TANOWO	F-104G

Załącznik nr.2.

SKŁAD I BAZOWANIE CZĘŚCI SIŁ LOTNICTWA 1 AL

Nazwa jednostki	Miejsce bazowania	Typy samolotów
8 DLszR	CHOJNICE	
5 plrt	CHOJNICE	MiG-21R, Lim-2A
16 plmsz	DEBRZNO	Lim-6 bis
25 plmsz	NAKŁO	Lim-6 bis
3 plm	SEPOLNO KRAJANSKIE	MiG-21

Wydruk. w egz.

Egz.Nr 1-2 - BiblTajna

Wyk. ppłk Lachiewicz

Druk. H.W. dn.17.12.71 r.

Nr ks. masz. 0827/WL



Książnik nr. 1.

SKŁAD I BAZOWANIE CZĘŚCI SIAŁKOTWÓRZYWA S. P. 22

Typy samolotów	Miejscę bazowania	Nazwa ekstrakcyjna
10 8-21	MASZCZO	elimp
14 8-21	KRAJECZ	25 elimp
18 1-104G	GOLERICZ	212 oim
17 1-104G	BRITNO	oim
1-104G	TARNO	311 elimp

Książnik nr. 2.

SKŁAD I BAZOWANIE CZĘŚCI SIAŁKOTWÓRZYWA 1 A

Typy samolotów	Miejscę bazowania	Nazwa techniczna
MIG-21R, bim-21	CHOLNICE	8 gim
MIG-21R, bim-21	CHOLNICE	2 gim
MIG-21R, bim-21	CHOLNICE	15 gim
MIG-21R, bim-21	CHOLNICE	25 gim
MIG-21R, bim-21	CHOLNICE	3 gim

2 mepy



