

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

49710

JAWIF

Egz.nr... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Mjr dypl.pil. Stefan SUCHORA



Temat: PROPOZYCJE UŻYCIA LOTNICTWA /SMIGŁOWCOW/
W NATARCIU DYWIZJI W REJONIE ZURBANIZOWANYM

Zajęcie 4/TWLot.

Opracowanie metodyczne



50448



43710
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

JAWIF

Egz.nr ... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

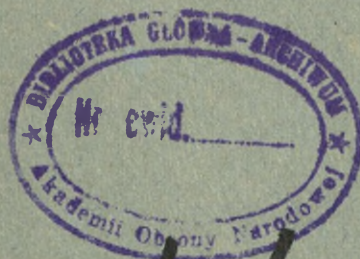
Mjr dypl.pil. Stefan SUCHORA



Temat: PROPOZYCJE UŻYCIA LOTNICTWA /SMIGŁOWCOW/
W NATARCIU DYWIZJI W REJONIE ZURBANIZOWANYM

Zajęcie 4/TWLot.

Opracowanie metodyczne



50448

Prot. 706/1997.07.07
DM



OTWARTE
Egz. nr 1.

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie 4/TW Lotn.



- I. TEMAT: "Propozycje użycia lotnictwa /śmigłowców/ w natarciu dywizji w rejonie zurbanizowanym".
- II. CEL: Uczyć słuchaczy umiejętności zaplanowania wydzielonego dla dywizji wysiłku lotnictwa /śmigłowców bojowych/ podczas prowadzenia natarcia przez dywizję w rejonie zurbanizowanym.
- III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	15 min.
1. Analiza ugrupowania nieprzyjaciela pod kątem wyboru obiektów do zwalczania przez LMB i śmigłowce bojowe	25 min.
2. Możliwości w zakresie zwalczania wytypowanych obiektów wydzielonym dla dywizji wysiłkiem śmigłowców bojowych	30 min.
3. Meldunek - propozycje dowódcy GDL składane dowódcy dywizji	15 min.
Zakończenie	5 min.
Razem:	90 min.

IV. METODA: zajęcie grupowe w sali.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Słuchacze przygotowują się do zajęć samodzielnie na podstawie wcześniej przerobionych zajęć, danych zawartych w załączniku do założenia i wskazanej w nim literatury oraz instruktażu do zajęć.

W czasie instruktażu zwrócić uwagę na: specyfikę prowadzenia działań bojowych w rejonie zurbanizowanym, celowość wybierania do zwalczania przez śmigłowce bojowe obiektów punktowych i ruchomych, czas w którym odpowiednie obiekty nieprzyjaciela będą

stanowiły największe zagrożenie dla walczących wojsk, umiejętność oceny możliwości śmigłowców oraz na układ i treść meldunku --propozycji składanych przez dowódcę GDL dowódcy dywizji. W trakcie zajęć drogą zadawania pytań i otrzymywanych odpowiedzi doprowadzić do wypracowania elementów meldunku - propozycji dowódcy GDL. Po przerobieniu drugiego zagadnienia podać słuchaczom zawarte w opracowaniu dane dotyczące dowodzenia i współdziałania jako uzgodnione z odpowiednimi szefami.

Następnie wysłuchać 2-3 meldunków - propozycji dowódcy GDL składanych przez słuchaczy.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp

Podać temat, cel i metodę przeprowadzenia zajęcia. Odpowiedzieć na ewentualne pytania słuchaczy związane z przygotowaniem się do zajęć.

Sprawdzić przygotowanie się słuchaczy do zajęć /mapy i notatki/.

Pytanie:

Co rozumiecie pod pojęciem właściwości działań i jakie widzicie właściwości działań śmigłowców bojowych w rejonie zurbanizowanym?

Odpowiedź:

Pod pojęciem właściwości działań rozumiem zespół charakterystycznych /powtarzających się/ czynników obiektywnych wywierających wpływ na wykonywanie zadań bojowych. Podczas prowadzenia działań przez śmigłowce bojowe w rejonie zurbanizowanym do właściwości można zaliczyć:

- wzrost ilości obiektów ruchomych o małych wymiarach;
- wzrost znaczenia obiektów pojedynczych /czołg, BWP, niszczyciel czołgów/;
- konieczność wykonywania zadań bojowych na małych wysokościach i niewielkimi grupami;
- ograniczone kierunki wykonywania ataków;
- konieczność ścisłego współdziałania z wojskami lądowymi;
- prowadzenie działań bojowych głównie na wezwanie z pola walki z częstym przecelowywaniem w powietrzu nainne obiekty lub w inny rejon.

Wprowadzenie:

Czas operacyjny 16.00 8.6. miejsce SD 9 DZ. Dowódca GDL po wysłuchaniu zamiaru dowódcy dywizji otrzymał wytyczne, które zobowiązują go do opracowania pełnego meldunku - propozycji wykorzystania lotnictwa na korzyść 9 DZ. Wszyscy słuchacze na stanowisku dowódcy GDL.

Pytanie:

Co powinien zawierać meldunek dowódcy GDL składany dowódcy dywizji?

Odpowiedź:

1. Działania bojowe lotnictwa mające wpływ na przebieg walki DZ:
 - rejony, obiekty i terminy prowadzenia rozpoznania powietrznego;
2. Propozycje użycia lotnictwa planowanego przez dowódcę armii do działań bezpośrednio na korzyść DZ:
 - ilość s/l LMB i ŚB planowanych przez dowódcę Armii do działań bezpośrednio na korzyść DZ i koncepcja ich wykorzystania
 - określenie możliwości przestrzennych, czasowych i bojowych lotnictwa działającego bezpośrednio na korzyść DZ;
 - konkretne obiekty do zwalczania przez lotnictwo oraz oczekiwane rezultaty działań.
3. Sposób dowodzenia lotnictwem działającym bezpośrednio na korzyść DZ i jego współdziałanie z wojskami dywizji:
 - rozmieszczenie GDL i manewr;
 - miejsce ONL;
 - korytarz przelotu;
 - organizacja oznaczania i uprzedzania wojsk;
 - sposób działania lotnictwa na wezwanie z pola walki;
4. Postulaty /prośby/ dowódcy GDL do dowódcy DZ /np. niszczenie artylerią śr.OPL i inne/.

Ze względu na ograniczony czas zajęć wykładowca podaje słuchaczom przykładową treść pierwszego punktu meldunku.

1. Działania bojowe lotnictwa mające wpływ na przebieg walki DZ:
 - 43 plmb wg. decyzji WLF o 3.30 9.6 niszczy samoloty nieprzyjaciela na lotniskach 3 km płn.-zach. ŻELECHÓW i 6 km płn.-zach. BŁONIE;
 - 6 plmb wg. decyzji dowódcy 8A od 2.56 do 3.11 9.6. obezwładnia SD 2 DZ /NZ/;
 - od 12.30 do 14.30 9.6 dowódca 8A planuje wysadzenie taktycznego desantu powietrznego w rejonie stadionu X-LECIA.

Zagadnienie 1

Analiza ugrupowania nieprzyjaciela pod kątem wyboru obiektów do zwalczania przez LMB i śmigłowce bojowe.

Pytanie:

W jakich okresach dowódca 8A zdecydował działać wydzielonym wysiłkiem LMB na korzyść 9 DZ?

Odpowiedź:

Dowódca 8A zdecydował:

- w okresie OZP od 2.56 do 3.11 wysiłkiem 12 s/l z 41 plmb zniszczyć blars na SO - PELCOWIZNA i obezwładnia WSD 2 DZ - ŻERAŃ
- w okresie CPA od 3.56 do 4.11 9.6. wysiłkiem 24 s/l z 11 plmb zniszczyć bpzmot w rejonie ześrodkowania;
- od 15.30 do 16.30 9.6 wspierać wojska 9 DZ wysiłkiem 12 s/l z 11 plmb uderzając na obiekty sprecyzowane przez dowódcę dywizji.

Słuchacze na podstawie przewidywanego rozwoju walki precyzują obiekty uderzenia dla 12 samolotów Su-22M4 w okresie od 15.30 do 16.30 9.6.

Wariant rozwiązania:

Zgodnie z zamiarem dowódcy dywizji będzie to wprowadzenie II rzutu dywizji. A zatem obiektami działań mają być:

- ba artylerii 155 i 203,2 mm na SO /tabela 4.8.3. zniszczenie z ładunkiem po 8BRK-500 lub obezwładnienie z bombami OFAB i FAB/;
- kcz i kz w marszu lub w rejonie ześrodkowania /tabele 4.8.6, 4.8.7, 4.8.8./;
- b art.rakietowej LARS /tabela 4.9./.

Uwaga metodyczna

W oparciu o wskaźniki możliwości bojowych słuchacze precyzują obiekt z takim wyliczeniem aby rezultat działań 12 Su-22M4 był możliwie jak największy. Wariant uzbrojenia jak również obiekt uderzenia pozostawić w gestii słuchaczy, wykładowca czuwa nad racjonalnym wykorzystaniem samolotów.

Pytanie:

Co w okresach dysponowania wysiłkiem lotów śmigłowców bojowych wykonywać będą wojska 9 DZ zgodnie z zamiarem dowódcy dywizji?

Odpowiedź:

W okresach dysponowania wysiłkiem śmigłowców bojowych wojska 9 DZ zgodnie z zamiarem dowódcy dywizji będą wykonywały:

- 3.00 do 4.00: przegrupowanie z rejonu wyjściowego w kierunku rubieży styczności wojsk, CPA, przejście do ataku;
- 4.30 do 5.30: przejście do ataku i kontynuowanie natarcia;
- 8.00 do 9.00: kontynuowanie natarcia trzema pułkami na dwóch kierunkach ewentualne odpieranie kontrataku odwołu 2 DZ;
- 15.30 do 16.30 wprowadzenie II rzutu dywizji.

Pytanie:

Kiedy i jakie obiekty zwalczać śmigłowcami bojowymi w pierwszym okresie 3.00-4.00 i 4.30 do 5.30?

Odpowiedź:

Uwzględniając specyfikę wykorzystywania śmigłowców bojowych i artylerii oraz zasadę koncentracji wysiłku, śmigłowce bojowe wykorzystać tylko do wsparcia ataku wojsk lądowych. Wysiłek koncentrować na kierunku głównego uderzenia /14 i 15 pz/ to znaczy w czasie po 3.00.

Na kierunku 21 pcz broni się 61 mbcz z 6 BPanc mający w I rzucie kcz w składzie ok.9 czołgów /65% z 13 czołgów/ i kompanię piechoty /7 BWP MARDER/ oraz w II rzucie kcz w składzie ok.9 czołgów. Drugorzutową kcz nieprzyjaciół może wykonać kontratak lub co jest bardziej prawdopodobne obsadzić rubież obrony, do której przedotrza po około 1 godzinie walki tj.około 4.00 9.6.Łącznie na kierunku natarcia 21 pcz może wystąpić 25 środków pancernych

i opancerzonych. Ponieważ pz przełamuje obronę na odcinku szerokości ok. 2 km /szerokość pasa obrony kcz/ i rozwija natarcie w pasie o szerokości ok. 5 km/ szerokość pasa obrony bcz/ to największe zagrożenie dla 24 pcz stworzy 18 czołgów 61 mbcz /9 z I rzutu i 9 czołgów z drugiego rzutu/, które będą głównymi obiektami uderzeń śmigłowców bojowych.

Na kierunku ataku 14 i 15 pz broni się 51 bz, który posiada w I rzucie trzy kz i II rzucie około wzmocnionego plutonu zmechanizowanego. Ponadto 51 bz może być wzmocniony plutonem niszcycieli czołgów /4 JAGUAR/. Łącznie na kierunku natarcia 14 i 15 pz może wystąpić uwzględniając 65% stany - 30 środków opancerzonych /26 MARDER i 4 JAGUAR/. Uwzględniając szerokość pasa przełamania i szerokość pasa obrony nieprzyjaciela największe zagrożenie dla 14 i 15 pz stanowić będą ok. 22 środki opancerzone /14 MARDER w I rzucie, 4 MARDER w II rzucie i 4 JAGUAR/, które będą głównymi obiektami uderzeń śmigłowców bojowych.

Pytanie:

Kiedy i jakie obiekty zwalczać śmigłowcami bojowymi w drugim okresie 8.00-9.00?

Odpowiedź:

W drugim okresie należy oczekiwać, że 64 bcz i 43 bz wykonają kontratak w skrzydło nacierających wojsk dywizji. W tej sytuacji śmigłowce bojowe należy wykorzystać do niszczenia czołgów 64 bcz na rubieży ich rozwinięcia do kontrataku. Uwzględniając 65% stany należy liczyć się z możliwością oddziaływania 27 czołgów.

Pytanie:

Kiedy i jakie obiekty zwalczać śmigłowcami bojowymi w trzecim okresie 15.30-16.30?

Odpowiedź:

W trzecim okresie najistotniejszym momentem do wykorzystania śmigłowców wydaje się moment wprowadzenia do walki II rzutu dywizji około 16.00 9.6. Ponieważ w rejonie przewidywanej rubieży wprowadzenia do walki II rzutu /20 pz/ mogą bronić siły kpzmot, dlatego śmigłowce bojowe należy wykorzystać do niszczenia jej plutonowych punktów oporu i środków ogniowych rozmieszczonych w tych punktach.

Reasumując można stwierdzić, że głównymi obiektami dla śmigłowców bojowych 9.6 będą: czołgi, BWP /MARDER/ i niszczyciele czołgów JAGUAR.

Zagadnienie 2

Możliwości w zakresie zwalczania wytypowanych obiektów, wydzielonym dla dywizji wysiłkiem śmigłowców bojowych.

a/ Możliwości w zakresie głębokości wykonywanych zadań: 8 pśb bazuje w rejonie SD 8A /m.KORYTNICA/ to jest około 50 km od rejonu przewidywanych działań. Promień taktyczny eskadry śmigłowców Mi-2 wynosi 93 km /T.41/.

Wniosek - głębokość działań nie ogranicza w niczym możliwości śmigłowców bojowych.

b/ Możliwości czasowe

- Czas najwcześniejszego uderzenia z lotu wykonywanego po świcie:

$$T_w = T_{\text{św}} + t_{\text{st}} + t_{\text{lc}}$$

gdzie: $T_{\text{św}}$ - czas świtu /2.50/;

t_{st} - czas potrzebny na wykonanie startu /eskadra 4 min./;

t_{lc} - czas potrzebny na wykonanie lotu do celu /D=50 km, V=150 km/h, $t_{\text{lc}}=20$ min./

$$T_w = 2.50 + 4 + 20 = 3.14$$

Wniosek - jeżeli uderzenie wykonywane będzie po 3.14 to cały lot będzie wykonywany po świcie.

- Czas najwcześniejszego uderzenia na wezwanie z pola walki:

$$t_{\text{wu}} = t_{\text{pas}} + t_c$$

$$t_{\text{pas}} = t_{\text{oi}} + t_d + t_s + t_{\text{uk}}$$

gdzie: t_{pas} - czas pasywny liczony od chwili podania sygnału przez wzywające SD do momentu rozpoczęcia startu;

t_{oi} - czas obiegu informacji z wzywającego SD do wykonawcy zadania w relacji GDL - PŁSD L i OPL i A - pśb może wynosić:

$$t_{oi} = 2 + 3 + 2 + 3 = 4 - 6 \text{ min.}$$

t_d - czas na powzięcie decyzji przez dowódcę pśb /1 - 2 min./;

t_s - czas na przekazanie sygnału załogom /1-2 min./;

t_{uk} - czas na uruchomienie silników i kołowanie /3-5 min./;

t_c - czas startu, zbiórki i lotu do celu /24 min./

$$t_c = t_{st.zb.} + t_{lc}$$

gdzie: $t_{st.zb.}$ - czas startu i zbiórki /około 4 min./;

t_{lc} - czas lotu do celu / $D=50 \text{ km}, V=150 \text{ km/h}$ / - 20 min.

$$t_{wu} = 4-6 + 1-2 + 1-2 + 3-5 + 24 = 33-37 \text{ min.}$$

Omówić ze słuchaczami ewentualne możliwości skrócenia obliczonego czasu /np.przebazowania pśb na lądowisko 9 eśzi/.

c/ Możliwości w zakresie skuteczności bojowej

Na podstawie oceny nieprzyjaciela oraz tabel 4.11 i 4.12 oceniamy skuteczność działań śmigłowców.

W tabelach podana jest bojowa liczba śmigłowców potrzebna do zwalczania celów naziemnych z uwzględnieniem prawdopodobieństwa pokonania OPL w terenie odkrytym, które zazwyczaj przyjmujemy 0,9-0,95. Ponieważ w terenie zurbanizowanym środki OPL będą prowadziły ogień z okien budynków, dachów zabudowań i z rejonów obiektów, a zatem P_{OPL} będzie faktycznie mniejsze.

W związku z czym N_b z wymienionych tabel należy dodatkowo pomniejszyć o 0,9.

Np. na kierunku 6 pcz oceniliśmy, że największe zagrożenie stwórzają siły 61 mbcz tj.ok.1,5 kcz.

Planujemy na tym kierunku wykorzystać wysiłek 4 ś/1 Mi-24D /od 3.00 do 4.00/.

Z tabeli 4.12 wynika, że na kcz w ugrupowaniu bojowym N_b wynosi - 2-3 co oznacza zniszczenie 60-70% czołgów, uwzględniając dodatkowo $P_{OPL} = 0,9$.

$$N_b = \frac{2-3}{0,9} = 2,2 - 3,3 \sim 3 - 4 \text{ ś-ce}$$

WNIOSEK

Wydzielonym wysiłkiem 4 ś/1 Mi-24D zniszczymy 1 kcz tj. 6-8 czołgów.

Na głównym kierunku uderzenia dywizji w czasie OWA w okresie od 4.30 do 5.30 wydzielonym wysiłkiem 8 ś/1 Mi-24D.

Zniszczymy siły ok. dwóch kcz w ugrupowaniu bojowym /t.4.12/
- analizę przeprowadzić jak poprzednio.

W następnym okresie tj. 8.00-9.00 zgodnie z oceną nieprzyjaciela należy się liczyć z oddziaływaniem 27 czołgów na rubieży rozwinięcia do kontrataku tj. siły ok. 2,5 kcz. W dyspozycji mamy wysiłek 14 ś/1 Mi-2 z uzbrojeniem p. pancernym. Z tabeli 4.11 wynika, że na kcz N_b wynosi 5-6 co oznacza zniszczenie 60-70% czołgów z kompanii.

Uwzględniając $P_{OPL}=0,9$.

$$N_b = \frac{5-6}{0,9} = 5,5 \sim 6,6 \sim 6-7 \text{ śmigłowców}$$

WNIOSEK

Wydzielonym wysiłkiem 14 ś/1 Mi-2 w okresie od 8.00-9.00 jesteśmy w stanie zniszczyć ok. 2 kcz tj. ok. 13-15 czołgów. W okresie od 15.30 do 16.30 dysponujemy wysiłkiem 12 ś/1 Mi-2 z uzbrojeniem artyleryjsko-rakietowym.

Z tabeli 4.11. wynika, że wydzielonym wysiłkiem obeszczadnimy jeden plutonowy punkt oporu / $N_b=10$ /.

$$N_b = \frac{10}{0,9} = 11,1 \sim 12 \text{ śmigłowców}$$

WNIOSEK

Wydzielonym wysiłkiem 12 Mi-2 z uzbrojeniem art. rakietowym w okresie od 15.30 do 16.00 możemy obeszczadnić jeden plutonowy punkt oporu.

Uwaga:

Dla uzyskania wszystkich danych do meldunku dowódcy GDL składanego dowódcy dywizji podać słuchaczom, że uzgodnione z odpowiednimi szefami dane dotyczące dowodzenia i współdziałania.

1. Naprowadzanie śmigłowców na cele przez: GDL, ONL, śmigłowce rozpoznawcze z 9 eś ZT oraz wystrzeliwanie zielonych rakiet przez wojska własne w kierunku npla.
2. Przestrzeganie ustalonych sygnałów współdziałania.
3. Wzajemne informowanie się o wykonywanych zadaniach i położeniu.

Zagadnienie 3

Meldunek - propozycje dowódcy GDL składane dowódcy dywizji.

Obywatelu Pułkownikowi melduję:

Na działania bojowe dywizji pośrednio wywrą wpływ:

- niszczenie przez 43 plmb o 3.30 samolotów npla na lotniskach ŻELECHÓW i BŁONIE oraz zwalczanie przez 6 plmb od 2.56-3.11 SD 2 DZ /NZ/.

Bezpośrednio na korzyść 9 DZ dowódca 8A zdecydował:

- w okresie OZP od 2.56 do 3.11 wysiłkiem 12 s/1 z 11 plmb niszczy bLars na SO - PELCOWIZNA, i obezwładnia WSD 2 DZ /NZ/ - ŻERAŃ;
- w okresie OPA od 3.56 do 4.11 9.6 wysiłkiem **24** s/1 z 11 plmb zniszczyć bpzmot w rejonie pld.zach.CM.BRÓDNOWSKI;
- od 15.30 do 16.30 wesprzeć wojska 9 DZ wysiłkiem 12 s/1 z 11 plmb, którym można zniszczyć ba. 755 i. o 203,2 mm na SO lub obezwładnić 1-2 kcz /kz/ przewidywanych do kontrataku.

Dla wydzielonego przez dowódcę A wysiłku śmigłowców do wsparcia wojsk 9 DZ proponuję:

- od 3.00 do 4.00 4 Mi-24D wesprzeć działania **24** pcz śmigłowce te zniszczą 1 kcz z 61 mbcz;
- od 4.30 do 5.30 8 Mi-24D wesprzeć wojska dywizji na głównym kierunku uderzenia śmigłowce te zniszczą siły ok.2 kcz;
- od 8.00 do 9.00 14 Mi-2 z PPK odpierać kontratak b4 bcz i 43 bz śmigłowce te zniszczą ok.2 kcz /kz/;
- od 15.30 do 16.30 12 Mi-2 z NPR wykorzystać do wsparcia II rzutu dywizji. Śmigłowce te obezwładnią plutonowy punkt oporu kpzmot.

Od chwili wezwania śmigłowce pojawią się nad obiektem uderzenia po 33-37 min. co jest wystarczającym czasem na powiadomienie własnych wojsk, szczególnie środków OPL.

Dowódca armii posiada w odwodzie 2 e/1 LMB i 2 e/1 ŚB. Zapotrzebowanie na dodatkowy wysiłek lotnictwa składać na PŁSD L i OPL 8A na dwie godziny przed wykorzystaniem LMB i półtorej godziny przed wykorzystaniem śmigłowców, Dowodzenie współdziałającym lotnictwem z wojskami 9 DZ będzie realizowane poprzez PŁSD L i OPL A, GDL i ONL. GDL będzie rozmieszczone przy SD 9 DZ, ONL w 14 i 15 pz i 21 pcz. Naprowadzanie ŚB na cele przez GDL, ONL i śmigłowce rozpoznawcze 9 eś ZT oraz wystrzeliwanie zielonych rakiet w kierunku npla. Przestrzegane będą ustalone sygnały oraz wzajemne informowanie się o aktualnym położeniu i wykonywanych zadaniach.

ZAKOŃCZENIE

Przypomnieć cel zajęcia oraz określić stopień jego osiągnięcia. Podkreślić specyfikę wykonywania zadań przez lotnictwo w rejonie zurbanizowanym.

Ocenić przygotowanie się słuchaczy do zajęć. Wskazać co należy opanować z przerobionego materiału.

OPRACOWAŁ
ST.ASYSTENT KTL

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZT KTL

mjr dypl.pil.S.SUCHORA

płk dr pil.K.JOŹWIAK

Wydrukowano w 5 egz.

Egz.Nr 1-5 - ~~Kano-Tajna~~ Biblioteka DZS

Wyk.mjr Suchora

Druk.DS dnia 28.04.1989 r.

Nr ks.masz.PF97/WL

