AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OP

KATEDRA WOJSK LOTNICZYCH

[redacted]

Egż.nr ... 1

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
10558
Biblioteka Zbiorów Majątkowych Akademii MON

Ppłk dypl. pil. Stanisław ZAJAS

P L A N

PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA GŁÓWNEGO

Nr 233/WLot

Temat: PLANOWANIE, ORGANIZACJA I PROWADZENIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH PRZEZ DLMB W OPERACJI ZACZEPNEJ ARMII

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Akademii Obrony Narodowej
[redacted] 50682

WARSZAWA 1991

A K A D E M I A O B R O N Y N A R O D O W E J

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OP
KATEDRA WOJSK LOTNICZYCH

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 54305

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 86 ust. 2
(Dz.U. RP Nr 11 poz. 95)
podpis

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WOJSK LOTNICZYCH

płk doc.dr hab. Wojciech MICHALAK

Dnia "15" 12 1990 r.

[redacted]
Egz. nr ... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
Nr ewid. 10558
III
Zbiorów Niejawnych Akademii Obrony Narodowej

Prot. 777/29.07.1997

P L A N

PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA GŁÓWNEGO NR 233/WL

Temat: "Planowanie, organizacja i prowadzenie działań bojowych przez DLMB w operacji zaczepnej armii"
"Działania bojowe DLMB w operacji armii"

/Opracowanie metodyczne/

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Nr ewid. 50682
Akademii Obrony Narodowej

A R S Z A W A 1 9 9 0 R

ZESPÓŁ AUTORSKI

[redacted]

Autor: ppłk dypl.pil. Stanisław ZAJAS

Współautorzy: płk mgr inż. Tadeusz STAWNY
ppłk dr Wojciech DUDA
ppłk dypl. Stanisław WIECZOREK
ppłk mgr inż. Tomasz DZIĘCIOŁOWSKI
ppłk mgr inż. Zbigniew MORDARSKI
ppłk dypl. Waldemar GÓRECKI
mjr dypl. Krzysztof KOZŁOWSKI





I. TEMAT: "Planowanie, organizacja i prowadzenie działań bojowych przez DLMB w operacji zaczepnej armii"
/"Metody pracy i sztabu w działaniach bojowych DLMB"- III rok studiów WL/

II. CEL: Nauczyć słuchaczy planowania, organizacji i prowadzenia działań bojowych przez DLMB w operacji zaczepnej armii z wyeksponowaniem zwalczania odwodów i lotnictwa na lotniskach.

III. FORMA: ćwiczenie grupowe w sali i w SOD

IV. STRUKTURA ĆWICZENIA:

Przedmiot	Nr i temat zajęcia	II /III/ WL Liczba godzin Progr.	II /III/ WLOP /Wydz.Hum./ Liczba godzin Progr.
1	2	3	4
	Zaj.2 - Wypracowanie przez dowódcę DLMB zamiaru działań bojowych		
TWL	a/ Analiza zadania, kalkulacja czasu, wydanie wytycznych i zarządzeń wstępnych	2	2
TWL	b/ Ocena przeciwnika - meldunek szefa wydziału rozpoznawczego	2 0,5R	2
ZNiZBUS	c/ Ocena możliwości bombardierskich i wybranych elementów zabezpieczenia nawigatorskiego - meldunek starszego nawigatora	2	2
ZNiZBUS	d/ Ocena możliwości artyleryjsko-rakietowych środków rażenia - meldunek szefa strzelania powietrznego	2	2
TWL	e/ Sprecyzowanie zamiaru przez dowódcę DLMB	2	2
DiPr.Szt. WL i OP	Zaj.3 - Omówienie wstępnego zarządzenia bojowego oraz planu zamierzeń dowództwa i sztabu DLMB.	2 0,5R	2

1	2	3	4
	Zaj.4 - Planowanie działań bojowych DLMB		
WRE	a/ Planowanie osłony radioelektronicznej	2	-
TWL Inf.	b/ Planowanie pokonania OPL przeciwnika ~~nieprzyjaciela~~. Interpretacja wyników obliczeń na EMC /zajęcie panelowe/	2 2	2
ZNiZBUS	c/ Planowanie zabezpieczenia nawigatorskiego oraz użycia uzbrojenia artyleryjsko-rakietowego samolotów	2	-
ULiŁ	d/ Planowanie łączności i RUL	2	-
OPChem	e/ Planowanie obrony przeciwchemicznej	2	2
OiMob.W	f/ Planowanie uzupełniania strat	2	-
ZTech-spec. ZTył.WL	g/ Planowanie wsparcia logistycznego ~~zabezpieczenia techniczno-specjalnego i tyłowego~~ /zaj. panelowe/	2 2	2
TWL	h/ Planowanie wykonania zadania. Omówienie planu uderzenia.	2/4/	2
TWL	Zaj.7 - precyzowanie decyzji przez d-cę DLMB Wnioski z oceny sytuacji i powzięcie decyzji przez dowódcę DLMB	2/4/	2
DiPr.Szt WLiOP	Zaj.9 - Omówienie rozkazu bojowego DLMB	2 0,5R	2
DiPr.Szt	Zaj.10 - Omówienie zarządzenia zastępcy ds liniowych	2 0,5R	-
ZTył.WL	Zaj.12 - Omówienie planu zabezpieczenia techniczno-specjalnego i tyłowego działań bojowych DLMB wsparcia log. działań bojowych DLMB	2	-
ULiŁ	Zaj.14 - Omówienie zarządzenia łączności i RUL	2	-
TWL	Zaj.15 - Praca dowódcy i sztabu DLMB podczas prowadzenia działań bojowych	4 1/R	4
TWL	Zaj.10 - Wypracowanie przez dowódcę DLMB zamiaru wykonania następnego zadania bojowego i przebazowania dywizji /zaj.panelowe/	4	-

1	2	3	4
	Zaj.11 - Planowanie wykonania zadania przez:		
TWL Inf.	a/ Szefa wydziału rozpoznawczego i operacyjnego. Interpretacja wyników obliczeń EMC.	2 2	-
ZNiZBUS	b/ Starszego nawigatora i szefa strzelania powietrznego	2	-
ZTył.WL	c/ Zastępcę dowódcy dywizji ds techniki i zaopatrzenia	-/2/	-
TWL	d/ Zastępcę dowódcy dywizji ds liniowych.	2	-
TWL	Zaj.12 - Sprecyzowanie decyzji przez dowódcę DLMB i postawienie zadań bojowych	2/4/	-
TWL	Zaj.13 - Praca dowódcy i sztabu DLMB podczas prowadzenia działań bojowych /SOD/	4 1/R	-
TWL	Zaj.20 - Omówienie ćwiczenia	2	2
	Razem:	74 4R	32

V. WARUNKI DZIAŁAŃ

1. Rejon działań: warszawsko-berliński kierunek operacyjny, obszar centralnej i zachodniej POLSKI.

2. Czas działań: druga dekada czerwca.

3. Skład stron:

   a/ Przeciwnik: 1KA/[illegible]/, 1 i 4KA/[illegible]/, część sił lotnictwa taktycznego [illegible] - 134 i 135 SLMB i 137 SLSz; [illegible] - 3 DLT, 4 DLOP; [illegible] - dwie etlm i elsz.

   b/ Wojska własne: 9 A /7, 9, 10,13,15,16 DZ, 9 ABROT/, 7 DLMB, część sił LM - 6 i 15 plm, 35 plrt.

4. Warunki atmosferyczne 11.6: z rana bezchmurnie, widzialność rzędu 10 km, w ciągu dnia zachmurzenie 4-6/10 przez chmury kłębiaste o dolnej podstawie rzędu 800-1200 m, widzialność 12-15 km. Wiatr z kierunku 250° o sile 3-4 m/s. Świt - 2.07 wschód słońca - 3.15, zachód słońca - 19.57, zmrok 21.22.

5. Skład bojowy i wyszkolenie 7 DLMB - jak w założeniu.

VI. ZAMIAR I PLAN DZIAŁANIA STRON:

Jest 16.00 10.6

1. "NIEBIESCY" - ~~PGA~~ ZU"2" w składzie 1,4 KA ~~/NZ/~~, 11,12 KA ~~/NB/~~, ~~3 KA/A/ i 1 KA/B/~~ kontynuują operację zaczepną na kierunku PŁOCK - KALININGRAD dążąc do okrążenia 1F na Pomorzu Zachodnim, Warmii i Mazurach. Jednocześnie swoim prawym skrzydłem 1 KA ~~/NB/~~ i częścią sił 1KA ~~/NB/~~ dąży do załamania przeciwnatarcia "CZERWONYCH" na warszawsko-berlińskim kierunku operacyjnym. W wyniku uderzenia ~~2 GWARD/~~ B. 9A/ w kierunku PUŁAWY - ŁÓDŹ oraz SIEDLCE - SKIERNIEWICE utraciła częściowo obszar w widłach rzeki WISŁY i PILICY oraz w rejonie GÓRY KALWARII. Rubież styczności bojowej wojsk przebiega: /wył/ NASIELSK, /wył./ NOWY DWÓR MAZOWIECKI, DĄBRÓWA, IZABELIN, MOKOTÓW, KARCZEW, 4 km płd. PIASECZNO, 9 km wsch. TARCZYN, 5 km płd. GÓRA KALWARIA, wzdłuż rzeki WISŁY i RADOMKI do m. GŁOWACZOW, BIAŁOBRZEGI.

Dowódca ~~PGA~~ ZU"2" zamierza kontynuować operację zaczepną na głównym kierunku uderzenia ~~siłami 3KA /A/ oraz 2 i 3KA/WB/~~. Jednocześnie przegrupowuje w rejon ŚRODA WIELKOPOLSKA, PLESZEW, KROTOSZYN, LESZNO 4KA ~~/NZ/~~, którym zamierza wykonać przeciwuderzenie w kierunku BŁONIE - PIASECZNO - WARNA w dniu 11.6.

1 KA ~~/NZ/~~ mając zaangażowane w walce wszystkie związki taktyczne w pierwszym rzucie dąży do załamania natarcia 9A na rubieży wzdłuż szosy WARSZAWA, TARCZYN, GRÓJEC, KONARY oraz 8A na rubieży rzek PILICA i DRZEWICZKA. Dowódca 1 KA ~~/NZ/~~ zamierza wykorzystując działania BPD oraz śmigłowców przeciwpancernych zatrzymać natarcie 9A na podanej rubieży i stworzyć warunki do wykonania przeciwuderzenia siłami 4KA ~~/NZ/~~. W przypadku braku warunków do przeciwuderzenia przejść do obrony na rubieży URSUS - PRUSZKÓW - RAWA MAZOWIECKA.

Wsparcie lotnicze oraz osłonę wojsk ~~2GA~~ 2uż realizują ~~2 LTSP~~ TSP oraz część sił 3 AL /USA/. Lotnictwo główny wysiłek skupia na walce o przewagę w powietrzu, zwalczaniu przepraw oraz izolacji pola walki od dopływu nowych sił.

2. "CZERWONI" - ~~2F/WP~~ S2 RP/ w składzie 8 i 9A, 11KA przeszła w dniu 9.6 siłami 8A oraz w dniu 10.6 siłami 9A do przeciwuderzenia na ogólnym kierunku DĘBLIN - GŁOWNO - KONIN.

N Dowódca ~~2F/WP~~/ zamierza kontynuować przeciwuderzenie siłami 8 i 9A, rozbić siły główne 1 KA/~~MZ~~/, odeprzeć ewentualne przeciwuderzenie 4KA/~~MZ~~/ siłami 9A i opanować w zadaniu bliższym w 3-4 dniu operacji rubież PIASTÓW, /wył./ ŁOWICZ, /wył./ ŁÓDŹ. W ramach walki o utrzymanie panowania w powietrzu na kierunku głównego uderzenia zamierza zwalczać lotnictwo nieprzyjaciela na lotniskach.

9A siłami 7 DZ broni WARSZAWY od południa i zachodu, siłami 10 i 13 DZ przeszła do natarcia na kierunku GÓRA KALWARIA - GRÓJEC. Dowódca 9A zamierza do końca 10.6 rozbić pierwszorzutowe brygady 7 DPanc i 11 DZ; opanować rubież: /wył./ RASZYN, /wył./ TARCZYN, /wył./ GRÓJEC, KRĘŻEL, SZYMANOWICE. W dniu 11.6 zamierza wprowadzić do bitwy 16 DZ i trzema związkami taktycznymi rozbić siły 11 DZ /~~MZ~~/ i we współdziałaniu z 8A okrążyć, a następnie rozbić 1 DPanc /~~MZ~~/ broniącą się na południe od GÓRY KALWARII i w drugim dniu operacji opanować rubież: RASZYN, NADARZYN, BŁĘDÓW, GOSZCZYN. Jednocześnie w dniu 11.6 siłami 10 DZ przygotować się do odparcia przeciwuderzenia 4 KA/~~MZ~~/ na rubieży PIASECZNO - TARCZYN.

Wsparcie i osłonę wojsk 9A realizuje część sił 6 KL, który na jej kierunku główny wysiłek skupia na utrzymanie panowania w powietrzu, rozpoznaniu i zwalczaniu środków przenoszenia broni jądrowej, lotnictwa na lotniskach i lądowiskach oraz odwodów. Wojska 9A wspiera 7 DLMB w składzie 9 i 48 plmb oraz 10 plbr.
10 plbr o 9.00 10.6 przebazował się na lotnisko SOKOŁÓW PODLASKI. Dowódca 6 KL zamierza przebazować w dniu 11.6 po wykonaniu drugiego wylotu 9 plmb na lotnisko DĄBRÓWKA i 48 plmb na lotnisko 6 km zach. RADZYŃ PODLASKI.

ZAŁĄCZNIKI:

1. Założenie.
2. Zamiar /mapa 1 : 200 000/.
3. Opracowania metodyczne zajęć.

Załącznik 1

ZAŁOŻENIE

DO ĆWICZENIA GŁÓWNEGO NR 233/WL

Temat: Planowanie, organizacja i prowadzenie działań bojowych przez DLMB w operacji zaczepnej armii

Mapa 1 : 200 000

N - 33 - XXX, XXXVI;

N - 34 - XXV, XXXVI;

M - 33 - VI;

M - 34 - I - VI;

I

1. "NIEBIESCY" - PGA sześcioma KA kontynuują operację zaczepną na ogólnym kierunku PŁOCK /5824, 4412/, KALININGRAD.
Na jej prawym skrzydle 1KA/NZ/ i część sił 1KA /WB/ prowadzą operację obronną. Z głębi podchodzą kolejne KA, które mogą być wprowadzane do walki w celu: rozwijania operacji zaczepnej na głównym kierunku lub wzmocnienia obrony na prawym skrzydle.

Działania bojowe PGA wspierają 2 PTSP oraz część sił 3 ALT /USA/. Główny ich wysiłek skupiany był na walce o przewagę w powietrzu oraz izolację rejonu działań przed dopływem świeżych sił. Przewagę w powietrzu utrzymywać na głównym kierunku uderzenia, natomiast na prawym skrzydle przewagę tę utraciła.

2. "CZERWONI" 2F /WP/ 9.6 przeszedł do przeciwuderzenia na ogólnym kierunku DĘBLIN /57, 16, 4560/, GŁOWNO /5760, 4412/, KONIN /5792, 4312/. W ramach tego przeciwuderzenia 8A 9.6, a 9 10.6 rozpoczęły operacje zaczepne. Celem przeciwuderzenia jest rozbić siły główne 1KA /NZ/ i w zadaniu bliższym opanować rubież PIASTÓW /5784, 4488/, ŁOWICZ /5776, 4428/, ŁÓDŹ.

Na korzyść 2F prowadzi działania 6 KL, który wykonuje zadania zwalczania obiektów naziemnych oraz rozpoznania i transportu powietrznego. Główny wysiłek skupia na walce o utrzymanie lokalnego panowania w powietrzu i na wsparciu działań wojsk lądowych.
Osłona wojsk 2F przed rozpoznaniem i atakami z powietrza jest realizowana w ogólnym systemie obrony powietrznej /OP/ kraju oraz przez wojska OPL.

II

1. Na kierunku operacji zaczepnej 9A broni się 1 KA /NZ/ i 3 DPanc z 1 KA /WB/.
1KA /NZ/ jest ugrupowany w jednym rzucie, ma zaangażowane w walce wszystkie związki taktyczne, które w dotychczasowych działaniach poniosły straty w granicach 30-40%. 11 DZ tego korpusu nie wytyrzymując natarcia wojsk przeciwnika wycofuje się broniąc kolejnych rubieży.

o 16.00 10.6 rubież styczność ci bojowej wojsk przebiegała: NASIELSK /5828, 4480/, NOWY DWÓR MAZOWIECKI /5812, 4480/, ŁOMIANKI /5800, 4492/, IZABELIN /5796, 4488/, trygonometr 116 /5788, 4492/, płd skraj MOKOTOWA, do rz. WISŁA, wzdłuż WISŁY na płd. do m. NADBRZEŻ /5768, 4516/, ZALESIE /5768, 4504/, ZAWODNE /5756, 4496/, DRWALEW /5752, 4500/, WYSOCZYN /5752, 4516/, wzdłuż WISŁY na płd. do m. PRZYDWORZYCE /5732, 4528/, ROGOŻEK /5724, 4524/, BIAŁOBRZEGI/5724, 4496/, WYŚMIERZYCE /5720, 4488/, PRZYTYK /5704, 4492/, RADOM.

System OPL w pasie 1KA /NZ/ mimo ponoszonych strat jest systematycznie odtwarzany. Także zniszczenia na lotniskach są bardzo sprawnie usuwane i lotnictwo mimo poniesienia znacznych strat prowadzi aktywne działania. Główny wysiłek skupia na walce o przewagę w powietrzu i izolacji rejonu działań. Jego LM prowadzi działania głównie z dyżurowania na lotniskach utrzymując po parze samolotów w gotowości bojowej nr 1. Działania ze stref dyżurowania prowadzi zwykle w przypadkach naruszenia ciągłości strefy rażenia baterii HAWK. W strefach dyżuruje parami na wysokości 1000-3000 m.

Okresowo wykonywały loty na dużych wysokościach prawdopodobnie samoloty systemu AWACS po trasie MOGILNO /5840, 3700/, BŁASZKI /5728, 4324/ i systemu PLSS po trasie IZBICA KUJAWSKA /5812, 4348/, ZELÓW /5704, 4376/.

2. 9A siłami 7 DZ broni WARSZAWY od południa i zachodu 10 i 13 DZ przeszły do natarcia na kierunku GÓRA KALWARIA /5760, 4516/, GRÓJEC /5748, 4492/, z zadaniem rozbicia pierwszorzutowych brygad 7 DPanc, oraz 11 DZ i do końca dnia 10.6 opanowania rubieży: wył. RASZYN /5780, 4496/, wył. TARCZYN /5760, 4488/, wył. GRÓJEC /5748, 4492/, KRĘŻEL /5748, 4508/, SZYMANOWICE /5752, 4520/. W kolejnym dniu /11.6/ wprowadza do bitwy 16 DZ i trzema związkami taktycznymi w pierwszym rzucie rozbija siły główne 11 DZ /NZ/. We współdziałaniu z 8A okrąża i rozbija 1DPanc /NZ/ i opanowuje rubież: RASZYN, NADARZYN /5772, 4484/, BŁĘDÓW /5740, 4480/, GOSZCZYN /5732, 4492/.

Na korzyść 9A prowadzi działania głównie 7 DLMB i 9 pśb. Ponadto sporadycznie przydzielany jest armii wysiłek z 35 plrt i 40 pśt.

Osłona wojsk 9A jest realizowana w ogólnym systemie OP, którego głównym organem dowodzenia na tym obszarze jest SD 6 KOP oraz przez wojska OPL. Wchodzące w skład 6 KOP - 6 plm /12 MiG-29 i 16 MiG-21/ oraz 15 plm /24 MiG-21/ prowadzą działania głównie z dyżurowania na lotniskach oraz okresowo w strefach nr 3 i 4. Część ich wysiłku jest przydzielana na poszczególne dni do osłony działań 7 DLMB.

7 DLMB 10.6 w pierwszym wylocie w ramach operacji powietrznej zwalczała trzy baterie HAWK w rejonach: JAZGARZEW /5768, 4500 PAWŁOWICE /5765, 4492/, PRZYŁOM /5748/4500/, cztery baterie NIKE HERCULES w rejonach: KROŚNIEWICE /5792, 4376/, PABIANICE /5724, 4388/, SIERADZ /5720, 4344/, SOMPOLNO /5808, 4332/ oraz lotnictwo na dwóch lotniskach: LUBIEŃ KUJAWSKI i ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI. W drugim wylocie w ramach wsparcia działań wojsk lądowych zwalczała dwie eskadry śmigłowców ppanc na lądowiskach płd-zach. i płn-wsch, MSZCZONÓW /5760, 4468/, oraz wojska na kierunku GÓRA KALWARIA, GRÓJEC.

3. O 16.00 10.6 na SD 7 DLMB wpłynęło wstępne zarządzenie bojowe dowódcy 6 KL z zadaniami na 11.6.

6 KL 11.6 skupia swój wysiłek na walce o panowanie w powietrzu oraz na wsparciu działań wojsk lądowych.

7 DLMB od 3.20 - 4.10 11.6: uszkodzić drogi startowe obezwładniając na lotniskach UNIEJÓW, WARTA i KŁODAWA po dwa 600x60 m odcinki betonowych dróg startowych; obezwładnić samoloty na lotniskach ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI i LUBIEŃ KUJ; przeprowadzić rozpoznanie wzrokowo-fotograficzne: trzech lotnisk ŚLESIN, KONIN, STAWISZYN, czterech baterii NIKE HERCULES w rej. KROŚNIEWICE, SOMPOLNO, SIERADZ, PABIANICE oraz rezultaty własnych uderzeń dwoma eskadrami wykonać zadania sprecyzowane przez 9A.
W ramach zabezpieczenia działań obezwładnić trzy baterie HAWK w rejonach: 6 km płd-wsch. PODKOWA LEŚNA, 10 km-zach. GRÓJEC i 6 km płd-zach. ŻYRARDÓW.

Zapasowe obiekty uderzeń: dwie baterie NIKE HERCULES W rej. KROŚNIEWICE i PABIANICE oraz 10 płśt w rej. płd-wsch. SKIERNIEWICE. Następnie być w gotowości do zwalczania wojsk w marszu. Zamiar działań meldować na swoim SD Szefowi Sztabu 6 KL o 18.30, a dokumenty mieć gotowe do zatwierdzenia o 22.00 10.6.

O 16.20 10.6 dowódca 9A poprzez ODL /ośrodek dowodzenia lotnictwem/ przekazał: w ramach przydzielonego mi wysiłku do 3.50 11.6 zniszczyć dwie baterie LANCE w rejonie DZIERZGÒW /5768, 4436/, SKIERNIEWICE, MAKÒW /5756,4432/,

III

1. Skład bojowy, bazowanie i wyszkolenie 7 DLMB:

Oddz. /Pod-odz./	Bazowanie	Typ samolotu	Ilość samolot.		Stan pilotów			
			Spr.	Nie-spr.	1 kl	2kl	3kl	R-m
50 el	JANÒW PODLASKI	Mi-2	2	1	3	1	-	4
		An-2	1	-	1	1	-	2
		TS-11	2	-	-	-	-	-
9 plmb	JANÒW PODLASKI	Su-22	30	1	24	7	6	37
		Su-22U	5	-	-	-	-	-
		TS-11	3	1	-	-	-	-
		An-2	2	-	4	-	-	4
10plbr	SOKOŁÒW PODLASKI	Su-22	10	-	8	4	2	14
		Su-20	10	1	9	4	-	13
		Su-20R	8	1	8	3	2	13
		Su-22U	5	-	-	-	-	-
		TS-11	4	-	-	-	-	-
		An-2	2	-	4	-	1	5
48 plmb	TUCZNA	Su-22	27	1	25	6	4	35
		Su-22U	3	-	-	-	-	-
		TS-11	3	-	-	-	-	-
		An-2	2	-	2	1	2	5

Uwaga: Samoloty niesprawne zostaną wyremontowane do końca dnia 11.6. Ilości SPS-141: 9 plmb-16, 10plbr-12, 48 plmb - 14.

2. Z uzyskanych doświadczeń wynika, że celowo jest wykorzystywać co najmniej jeden SPS-141 do osłony dwóch samolotów, oraz ze prawdopodobieństwa pokonania obrony przeciwlotniczej i wyjścia do ataku osiągają wartości po około 0,95, przy dobrym zabezpieczeniu działań.

3. 7 DLMB dysponuje zdjęciami lotniczymi lotnisk, na które wykonywać będzie uderzenia. Niezbędne dane odczytane z tych zdjęć są następujące:
   - lotniskao ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI posiada uszkodzoną DS oraz: jedną strefę zrśrodkowania samolotów z płn-wsch. strony DS, w odległości około 600 m, wymiary strefy 1000 x 400 m, strefa obejmuje 14 nieobwałowanych miejsc postoju samolotów;
   - lotnisko LUBIEŃ KUJAWSKI posiada uszkodzoną DS oraz: dwie strefy rozśrodkowania samolotów z płd-wsch. i płd-zach. strony DS, w odległości około 800 m, wymiary stref 800x200 m, w każdej strefie, 6 obwałowanych miejsc postoju samolotów;
   - lotnisko UNIEJÓW posiada DS z KM=292° o wymiarach 2200x60m;
   - lotnisko WARTA posiada DS z KM=284° o wymiarach 1920x60m;
   - lotnisko KŁODAWA posiada DS z KM=267° o wymiarach 2400x60m.

4. Działania bojowe pułków zabezpieczane są II rzutami zabezpieczenia naziemnego. I rzuty zabezpieczenia naziemnego i elementy drugiego położenia SD dywizji są w stanie wzwiniętym w rejonach lotnisk bazowania. Stan sił i środków batalionu zaopatrzenia w wyniku poniesionych strat jest w granicach 80% stanu etatowego. W dwóch pułkach występują braki środków rażenia:
   48 plmb nie posiada kaset RBK, a 10 plbr nie posiada rakiet kierowanaych. Uzupełnienie tych braków przed pierwszym wylotem 11.6 nie jest możliwe. Uzupełnienie w środki MTZ jest przewidywane około 4.00 11.6.

5. O świcie 11.6 ekipy remontowe opuszczą lotniska DĄBRÓWKA /5767, 4576/, OLEŚZEWNICA /5736, 4604/, które od tego momentu przydziela się 7 DLMB. Są to lotniska 1 klasy.

6. Prognoza pogody na 11.6: z rana bezchmurnie, widzialność rzędu 10 km, w ciągu dnia zachmurzenie 4-6/10 przez chmury kłębiaste o dolnej podstawie rzędu 800-1200 m, widzialność 12-15 km. Wiatr z kierunku 250° o sile 3-4 m/s. Świt 2.07, wschód słońca 3.15, zachód słońca 19.57, zmrok 21.22.

IV

1. Przestudować założenie i uzupełnić sytuację na mapach.
2. Na pierwszym zajęciu być gotowym do przedstawienia wniosków z analizy zadania, kalkulacji czasu, sprecyzowania metody przygotowania do działań i wskazania przedsięwzięć przygotowania 7 DLMB do działań. Do kolejnych zajęć przygotowywać się zgodnie z wytycznymi wykładowców.

V

LITERATURA:

1. Taktyka LMB, cz.I - pf1986, cz.II - pf1987, cz.III - pf1820.
2. Taktyka LR, cz.III - 01638.
3. Krótki informator o siłach zbrojnych NATO - pf22934.
4. Podstawowe wskaźniki możliwości bojowych lotnictwa frontowego i lotnictwa wojsk lądowych - 022475.
5. Dowodzenie lotnictwem, cz.I - pf 2265, cz.VIII - pf2232.

ZAŁĄCZNIKI:

1. Oddzielnie wydana mapa 1 : 200 000 "Sytuacja o 16.00 10.6", nr w magazynie map ..... .

ZAŁĄCZNIK 3

OPRACOWANIA METODYCZNE ZAJĘĆ

ZAJĘCIE 1a

I. TEMAT: Wypracowanie przez dowódcę DLMB zamiaru działań bojowych - Analiza zadania, kalkulacja czasu, wydanie wytycznych i zarządzeń wstępnych.

II. CEL: Uczyć słuchaczy wyciągania właściwych wniosków z analizy zadania oraz umiejętności zorganizowania przygotowania do działań metodą równoległą w toku wypracowania zamiaru działań.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 min./.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp ..... 10 min.
1. Wnioski z analizy zadania /w tym kalkulacja czasu/. 45 min.
2. Organizacja pracy w toku wypracowania zamiaru działań ..... 25 min.
Zakończenie ..... 10 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Nie mniej niż dwa tygodnie przed instruktażem słuchaczy do ćwiczenia wpisać w magazynie map i bibliotece szkoleniowej mapy i założenia do pobrania przez słuchaczy. Instruktaż z wykładowcami przeprowadzić tydzień, a ze słuchaczami 5dni przed terminem prowadzenia zajęcia 1a.

W instruktażu dla wykładowców podać i omówić w niezbędnym zakresie:
- numer, rodzaj, temat i cel ćwiczenia;
- opracowane dokumenty do ćwiczenia i ich dostępność;
- omówić strukturę ćwiczenia zwracając uwagę na to, że przygotowanie do działań przebiega metodą równoległą oraz na cykle zajęć związane z:wypracowaniem zamiaru planowaniem i organizowaniem działań bojowych, a także dwuetapowość ćwiczenia /przygotowanie i wykonanie zadań dziennych/;
- przypomnieć zamiary stron, zadanie ćwiczącej DLMB oraz przyjęte w ćwiczeniu kierunki rozwiązań;

- wskazać na celowość zachowania rozwiązań przewidzianych w opracowaniu metodycznym i możliwości zmian w tym zakresie tylko za zgodą głównego autora.

W instruktażu dla słuchaczy podać i omówić w niezbędnym zakresie:

- numer, rodzaj, temat i cel ćwiczenia;
- strukturę ćwiczenia i sposób jego prowadzenia;
- zwrócić uwagę, że jest to jedyne ćwiczenie grupowe z DLMB i winno ono przygotować słuchaczy do uczestnictwa w innych ćwiczeniach;
- co stanowi podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęć /mapa pf.5941/90, założenie pf.10503, instrukcje, podręczniki, skrypty oraz wnioski i decyzje wypracowane w czasie zajęć wcześniejszych/;
- do każdego zajęcia słuchacze winni otrzymać instruktaż od wykładowcy, który będzie je prowadził;
- każdy słuchacz w toku zajęć prowadzi mapę decyzji dowódcy DLMB, które po zakończeniu ćwiczenia zostaną zebrane do oceny.

Na zakończenie instruktażu omówić co słuchacze winni przygotować do pierwszego zajęcia:

- przestudiować założenie i sytuację na mapie;
- zupełnić sytuację na mapie o elementy zawarte w założeniu;
- dokonać analizy zadania i kalkulacji czasu, wnioski mieć zapisane w notatnikach i na foliogramach;
- sprecyzować wnioski odnośnie organizacji pracy w toku wypracowywania zamiaru /przygotowanie do działań metodą równoległą, jakie elementy ocenić przed podjęciem zamiaru, od kogo i jakich żądać danych, na piśmie zarządzenie wstępne do pułków/.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wstęp

Podać temat ćwiczenia i zajęcia jego cel i zagadnienia szkoleniowe. Sprawdzić przygotowanie się słuchaczy do zajęć:

- posiadanie map i założeń;

- zapisane w notatnikach wnioski z analizy zadania, kalkulacje czasu i zarządzenia wstępne;
- znajomość treści założeń oraz wiedzy teoretycznej związanej z tematem zajęcia.

1. Wnioski z analizy zadania /w tym kalkulacja czasu/

Wprowadzenie: Czas operacyjny 16.15 10.6, miejsce SD 7 DLMB. Dowódca dywizji przeanalizował otrzymane zadanie i wyciągnął stosowne wnioski, a szef sztabu dokonał kalkulacji czasu. Wszyscy słuchacze na stanowisku dowódcy lub szefa sztabu 7 DLMB są gotowi przedstawić wnioski z analizy zadania i kalkulację czasu.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE:

Wnioski z analizy zadania:

a/ Powodzenie przeciwuderzenia 2F w dużej mierze zależy od skuteczności działań 6 Kl, podobnie jak powodzenie operacji zaczepnej 9A uzależnione jest w znacznym stopniu od skuteczności działań 7 DLMB.

b/ Zadania 6 KL związane ze zwalczaniem obiektów naziemnych podobnie jak zadania 7 DLMB są dwukierunkowe. Jeden kierunek to walka o panowanie /utrzymanie panowania/ w powietrzu i drugi kierunek związany ze wsparciem działań wojsk lądowych.

c/ 7 DLMB 11.6 wykonywać będzie prawdopodobnie dwa wyloty, z których pierwszy obejmuje głównie zadania w operacji powietrznej, a drugi głównie w ramach wsparcia wojsk. Cele działań są sprecyzowane zarówno w odniesieniu do zadań uderzeniowych jak i rozpoznawczych.

d/ Czas działań /50 min/ oraz ilość zadań do wykonania wskazują że 7 DLMB będzie wykonywała zadania rozpoznawcze i uderzeniowe w jednoczesnym wylocie całości sił. Trzeba będzie zatem stworzyć graficzny model lotu dywizji.

e/ Brak danych o działaniach sąsiadów wskazuje, że albo ich nie będzie albo ich działania nie wywrą większego wpływu na działania dywizji. W takiej sytuacji dane dotyczące współdziałania dostarczy przełożony.

f/ Nakazany czas działań wskazuje, że co najmniej część samolotów będzie musiała startować przed wschodem słońca i trzeba będzie ocenić czy wpłynie to na przyjmowane ugrupowania.

g/ Dla 7 DLMB przydzielono lotniska DĄBRÓWKA i OLSZEWNICA. Wejście na nie I RZN będzie możliwe po świcie 11.6 w związku z czym należy przebazować 9 plmb na lotnisko DĄBRÓWKA a 48 plmb na lotnisko OLSZEWNICA po wykonaniu drugiego wylotu.

h/ Wojna trwa już jakiś czas, 7 DLMB brała udział w działaniach bojowych, zwalczała między innymi lotnictwo na lotniskach i posiada doświadczenie bojowe.

i/ Organizacja pracy w toku wypracowania zamiaru działań rozpatrzona zostanie w oddzielnym zagadnieniu.

Kalkulacja czasu:

- otrzymanie zadania 16.00
- analiza zadania i kalkulacja czasu 16.00-16.2
- zapoznanie oficerów sztabu z zadaniem i planem przygotowania 16.20-16.3
- wysłanie zarządzenia wstępnego 17.00
- ocena sytuacji i wypracowanie zamiaru 16.40-18.2
- meldowanie zamiaru 18.30-18.4
- zapoznanie oficerów sztabu z zamiarem 18.45-19.0
- wysłanie wstępnego zarządzenia bojowego 19.30
- dalszy ciąg oceny sytuacji i planowanie działań.. 19.00-21.0
- wysłuchanie zamiarów dowódców pułków 21.00-21.4
- przedstawienie dokumentów do zatwierdzenia 22.00-22.1
- wysłuchanie rozkazu bojowego 22.30
- zatwierdzenie dokumentów pułkom 23.00-23.15

2. Organizacja pracy w toku wypracowania zamiaru działań

Wprowadzenie: Czas operacyjny 16.15 10.6, miejsce SD 7 DLMB. Dowódca dywizji kończąc analizę zadania zdecydował przygotowanie do działań prowadzić metodą równoległą. Wszyscy słuchacze na stanowisku dowódcy 7 DLMB są gotowi zaproponować organizację pracy w toku wypracowania zamiaru oraz na stanowisku szefa wydz.oper. zaproponować wariant zarządzenia wstępnego.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE:

Organizacja pracy w toku wypracowania zamiaru:

a. Szef wydziału operacyjnego do 17.00 10.6 wysłać do pułków zarządzenie wstępne, w którym nakazać studiowanie obiektów działań i rejonu lotów oraz wskazać sposób i termin przekazania pułkom zadań.

b. W zamiarze muszę sprecyzować zadanie pułkom. W tym celu muszę dokonać oceny wybranych elementów systuacji. Będą nimi: ocena nieprzyjaciela, /wybranych dokumentów/, ocena możliwości wykonania poszczególnych zadań.
Do oceny tych elementów wykorzystam: szefa wydz. rozpoznawczego, st.nawigatora i szefa strzelania powietrznego.

c. Zarządzam:

1. Szef wydz.rozp. DLMB przygotować:
   - ocenę przeciwdziałania systemu OPL i LM nieprzyjaciela;
   - propozycje osi tras lotów /w obecności st.nawig./;
   - ocenę obiektów działań oraz propozycje wykonania zadań rozpoznawczych /rozp.wstępnego, bezpośredniego i kontrolnego/;
2. Starszy nawigator przygotować:
   - propozycje tras /w obecności szefa wydz.rozpoznawczego/
   - koncepcję dolotu i powrotu z uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa;
   - określić potrzebne ilości sił do zwalczania obiektów posiadanymi bombardierskimi środkami rażenia oraz ocenić konieczność podwieszania zbiorników;
3. Szef strzelania powietrznego przygotować:
   - określić potrzebne ilości sił do zwalczania obiektów posiadanymi artyleryjsko-rakietowymi środkami rażenia

- koncepcję wykonania uderzeń artyl.-rakiet. środkami rażenia oraz osłony przed atakami LM.

d. Ponadto polecę szefowi sztabu opracować plan zamierzeń dowództwa i sztabu 7 DLMB.

Wariant zarządzenia wstępnego:

DOWÓDCA 9 i 48 plmb oraz 10 plbr
ZARZĄDZENIE WSTĘPNE 7 DLMB nr 12. SD - JANÓW PODLASKI
10.6.90 17.00. Mapa 1 : 200 000, wydanie 1975 - 1981 r.

7 DLMB przygotowuje się do prowadzenia rozpoznania wzrokowo-fotograficznego lotnisk: ŚLESIN, KONIN, STAWISZYN, baterii NIKE HERCULES w rejonach: KROŚNIEWICE, SOMPOLNO, SIERADZ, ŁĘ PABIANICE oraz rezultatów własnych uderzeń oraz do zwalczania: samolotów na lotniskach: ALEKSANDRÓW KUJ. i LUBIEŃ KUJ., dróg startowych na lotniskach: UNIEJÓW, WARTA, KŁODAWA, a także baterii LANCE w rejonie DZIERZGÓW /5768, 4436/, SKIERNIEWICE, MAKÓW /5756, 4432/ i baterii HAWK w rejonach: 6 km płd-wsch. PODKOWA LEŚNA, 10 km płd-zach. GRÓJEC i 6 km płd-zach. ŻYRARDÓW.
Dowódca dywizji zarządził:

1. Niezwłocznie przystąpić do studiowania rejonu działań bojowych i obiektów działań mając na uwadze, że trasy przebiegać będą przez rejon, w którym dywizja zwalcza baterie HAWK, oraz że zadania rozpoznania wzrokowo-fotograficznego wykona 10 plbr.
2. Zadania dla pułków zostaną sprecyzowane we wstępnym zarządzeniu bojowym 7 DLMB i dostarczone pułkom około 19.30 10.6.

SZEF SZTABU 7 DLMB

ppłk Jan WSPANIAŁY

Przekazano do 10 i 48 plmb oraz 10 plbr przez
o 17.00 10.6.
Przekazał: mjr KOSMOPOLITA Przyjęli w: 9 plmb - mjr PYZATY
10 plbr - kpt. POSĘPNY
48 plmb - kpt. POSTĘP

Zakończenie

a/ Przypomnieć cel zajęć i określić stopień jego realizacji
b/ Określić, które zagadnienia zostały opanowane dobrze, a które słabiej, w razie potrzeby przedstawić rozwiązanie metodyczne.
c/ Wskazać literaturę do pogłębienia tej tematyki.
d/ Ocenić przygotowanie się słuchaczy do zajęć.
e/ Udzielić wytycznych do kolejnych zajęć.
f/ Podać treść wprowadzenia:

WPROWADZENIE:

Czas operacyjny: 16.30 11.6
Miejsce: SD 7 DLMB
Szef wydziału rozpoznawczego otrzymał informację o wykryciu posterunków wykrywania i powiadamiania nieprzyjaciela w rejonach: 4 km zach. ZAKROCZYM /5812, 4472/, SOKOŁÓW /5780, 4492/, wzg. 119 /5736, 4520/, 4 km płd. zach. MOGIELNICA /5728, 4476/.
Obiektom do rozpoznania przez DLMB nadaje się numerację:
a/ lotniskom: ŚLESIN-31, KONIN-32, STAWISZYN-33
b/ bateriom PZR "NH": KROŚNIEWICE - 41, SOMPOLNO-42, PABIANICE-43, SIERADZ-44.

ZAJĘCIE 1b

I. TEMAT: Ocena nieprzyjaciela - meldunek szefa wydziału rozpoznawczego.

II. CEL: Uczyć słuchaczy metody i treści oceny nieprzyjaciela /wybranych elementów/ oraz składania meldunku kprzez szefa wydziału rozpoznawczego DLMB.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut - 0,5R/

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp

1. Ocena przeciwdziałania systemu OPL oraz LM nieprzyjaciela
2. Ocena obiektów uderzeń i rozpoznania DLMB.
3. Meldunek szefa wydziału rozpoznawczego

Zakończenie

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Na instruktażu do zajęć słuchaczom polecić:

- dokonać oceny przeciwdziałania systemu OPL i LM nieprzyjaciela /wrysować na mapy rubieże wykrywania i rażenia oraz wprowadzania do walki LM/;
- dokonać oceny obiektów uderzenia i rozpoznania DLMB;
- przygotować meldunek szefa wydziału rozpoznawczego DLMB /w tym w języku rosyjskim/ dotyczący wskazanych wyżej elementów.
- do oceny wybranych elementów wykorzystać "krótki informator o siłach zbrojnych NATO", nr bibl. pf22934 oraz "Kompendium o siłach zbrojnych NATO", nr bibl.022552.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wstęp

Podać temat, cel oraz zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić wrysowanie na mapy wskazanych wyżej elementów oraz przygotowanie meldunku szefa wydziału rozpoznawczego. Odpowiedzieć na pytania i wyjaśnić niejasności.

Zadać pytanie: jakie elementy /zgodnie z wytycznymi dowódcy/ ma ocenić szef wydziału rozpoznawczego DLMB?

1. OCENA PRZECIWDZIAŁANIA SYSTEMU OPL ORAZ LM NIEPRZYJACIELA

WPROWADZENIE

Czas operacyjny: 16.40 10.6.

Miejsce: SD 7 DLMB

Dowódca DLMB wraz z szefem wydziału rozpoznawczego, starszym nawigatorem i szefem strzelania powietrznego przystąpił do oceny sytuacji przed sprecyzowaniem zamiaru. Szef wydziału rozpoznawczego ocenia nieprzyjaciela zgodnie z wytycznymi dowódcy. Słuchacze występują na stanowisku szefa wydziału rozpoznawczego.

Ocena możliwości wykrycia samolotów dywizji

W przypadku dyżurowania w powietrzu samolotu E-3 AWACS wszystkie samoloty dywizji będą wykryte już po starcie. W innym przypadku samoloty dywizji mogą być wykryte na wysokości 300 m na rubieży: PORĘBA /5840, 4544/, 2 km zach. WĘGRÓW, 3 km zach. SIEDLCE, 3 km wsch. ŁUKÓW, KOCK, a na wysokości 100 km na rubieży: NIEPORĘT, KOBYŁKA, 3 km wsch. OTWOCK, 2 km wsch. GARWOLIN, WOLA KORYCKA /5736, 4552/.

Ocena możliwości przeciwdziałania systemu OPL nieprzyjaciela

Baterie PZR "HAWK" tworzą ciągłą linię ognia nad ugrupowaniem wojsk własnych. Zwalczanie przez 7 DLMB w ramach zabezpieczenia własnych działań trzech baterii PZR "HAWK" w rejonach: 6 km płd.wsch. PODKOWA LEŚNA, 10 km płd.zach. GRÓJEC i 6 km płd.zach. ŻYRARDÓW spowoduje lukę w tym systemie ograniczoną od północy linią: URSUS, ŻYRARDÓW, BIEŁAWY/5772,4408/ a od południa linią: GÓRA KALWARIA, GRÓJEC, RAWA MAZOWIECKA. Wymienione wyżej baterie należy zwalczać w pierwszej kolejności przed wykonaniem innych zadań przez DLMB.

Cztery baterie PZR "NIKE HERKULES" 25 drplot mogą skutecznie zwalczać samoloty dywizji powyżej wysokości 1500 m. W związku z tym celowo jest lot wykonywać poniżej tej wysokości.

Oprócz tego samolotom dywizji od rubieży styczności bojowej wojsk do głębokości 40-60 km mogą przeciwdziałać organiczne środki OPL 7-i 1 DPanc oraz 11 DZ. Uwzględniając poniesione straty 30-40% każda dywizja wojsk lądowych może posiadać: 22-25 PZR "GEPARD" 22-25, z.o. PZR "FF", 35-43 PZA RH-202 /w tym 6-9 w trzech brygadach/. Prawdopodobnie na kierunku 11 DZ ilość środków OPL jest najniższa, ze względu na

włamanie w jej ugrupowanie 10 i 13 DZ 9A. Samolotom DLMB będą przeciwdziałać również środki OPL 1KA /NZ/, których w pasie obrony korpusu może być: 22-25 PZR "ROLAND"; 22-25 z.o. PZR "FF" 29-34 PZA "L-70", 64-75 PZA RU-202.

Najkorzystniejsze warunki do maskowania lotu oraz pokonania systemu OPL nieprzyjaciela zaistnieją przy wykonywaniu lobu na kierunku SIEDLCE, GÓRA KALWARIA, KOLUSZKI największe włamanie i ominięcie d"L" oraz 10 plśt oraz MIŃSK MAZOWIECKI, ŻYRARDÓW, OZORKÓW przy wysokości lotu do rubieży: SOKOŁÓW PODLASKI - RADZYŃ PODLASKI - 300 m, a do rubieży: WOŁOMIN - ŻELECHÓW - 100 m. Przelot RSBW na wysokości 50-70 m z prędkością 900 km/h a następnie 100 m do rubieży: ŁOWICZ, RAWA MAZOWIECKA, NOWE MIASTO n. PILICĄ. Po minięciu tej rubieży wysokość może być zwiększona do 200-300 m.

Ocena możliwości przeciwdziałania LM nieprzyjaciela

Samolotom DLMB mogą przeciwdziałać samoloty dyżurujące na lotniskach KONIN /8F-4F/ i STAWISZYN /9F-4F/ oraz ze stref dyżurowania 40-60 km za RSBW /np. 10 km zach. MSZCZONÓW/. Na wymienionych lotniskach dyżuruje po parze samolotów w gotowości 5 minutowej od startu. W gotowości 15 minutowej do startu może być 4-6 samolotów /czyli pozostałe siły/. W przypadku naruszenia systemu OPL w strefie dyżurowania może być 2-4F-4F na wysokości 1000-3000 m.

Samoloty LM mogą być wprowadzane do walki:

a/ w przypadku dyżurowania w powietrzu samolotu E-3A:
- ze strefy dyżurowania na rubieży: POŁAZIEC /5804, 4552/ MROKÓW /5736, 4552/ - 9 i 48 plmb, WESOŁA, GRABÓW n PILICĄ - 10 plbr;
- z lotnisk na rubieży: ADAMÓWEK /5804, 4480/, SIELCE /5732, 4484/ i 9 i 48 plmb, WYSZOGRÓD - RAWA MAZOWIECKA - 10 plbr;

b/ w przypadku wykrywania przez PWiP /H=100 m/:
- ze strefy dyżurowania na rubieży: DĄBRÓWKA /5800, 4472/, MOGIELNICA;
- z lotnisk na rubieży: HELENÓW /5808, 4404/, ANDRESPOL /5732, 4404/.

Wynika z tego, że podczas dyżurowania w powietrzu samolotu E-3AWACS wszystkie samoloty DLMB mogą być atakowane przez LM nieprzyjaciela. Celowo jest wydzielić do osłony grup uderzeniowych przed atakami LM co najmniej po dwa samoloty. Wszystkie samoloty SU-22 uzbroić w rakiety R-60M, w parach zastosować po jednym S-141, przy wykonywaniu wspólnie zadań przez samoloty SU-22 i SU-20 tworzyć pary mieszane z tych samolotów.

2. OCENA OBIEKTÓW UDERZEŃ I ROZPOZNANIA DLMB

a/ lotniska

Na podstawie posiadanych danych odczytanych ze zdjęć lotniczych wiadomo, że:

- lotnisko UNIEJÓW posiada DS z KM = 292° o wymiarach 2200 x 60 m;
- lotnisko WARTA posiada DS z KM=284° o wymiarach 1920x60m;
- lotnisko KŁODAWA posiada DS z KM=267° o wymiarach 2400x60m.

Lotniska te mogą być osłaniane siłami do 16 dział RW-202 + + 12 WLM - 12,7 mm /dokładnych danych brak/.

Dla obezwładnienia na każdym z tych lotnisk dwóch odcinków DS o wymiarach 600x60 m celowo jest wykonać uderzenia bombardierskimi środkami rażenia wybierając po trzy punkty celowania dla każdego odcinka w odległości 200, 500 i 800 m od początku i końca DS. Bombardowanie wykonać w jednym naloci z małych wysokości celem zmniejszenia przeciwdziałania środków OPL lotnisk. Punkty celowania zaprogramować w EMC SU-22.

Z analizy zdjęć lotniczych wiadomo, że:

- lotnisko ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI posiada uszkodzoną DS oraz jedną strefę rozśrodkowania samolotów z 14 nieobwałowanymi miejscami postoju samolotów w odległości 600 m z płn. wsch. strony DS. Wymiary strefy - 1000 x 400 m. Na lotnisku bazuje 9 samolotów ALPHA JET.
- lotnisko LUBIEŃ KUJAWSKI posiada uszkodzoną DS oraz dwie strefy rozśrodkowania samolotów po 6 obwałowań w każdej. Strefy o rozmiarach 800 x 200 m znajdują się z płd.wsch. i płd.zach. strony DS w odległości około 800 m.

Na lotnisku bazuje 7 samolotów JAGUAR. Lotniska te mogą być osłaniane siłami do 16 dział RU-202 + 12 WKM - 12,7 mm.

Zwalczanie samolotów na tych lotniskach celowo jest wykonywać w jednym nalocie środkami rażenia o działaniu odłamkowym, .

b/ baterie PR "LANCE"

W rejonie DZIERZGÒW, SKIERNIEWICE, MAKÒW znajduje się dwie baterie PR "LANCE". Każda bateria posiada dwie wyrzutnie i zajmuje rejon 6-10-x6-10 km. Odległości między wyrzutniami 2-3 km, między bateriami 6-8 km. Baterie mogą być osłaniane przez

Miejsce znajdowania się wyrzutni nie są znane, w związku z czym konieczne jest ich bezpośrednie rozpozaanie o oznaczenie. Wyrzutnie są wrażliwe na działanie środków rażenia o działaniu odłamkowym. Celowo jest wyznaczyć na każdą baterię PR "LANCE" parę samolotów do bezpośredniego rozpoznania i oznaczania wyrzutni oraz podgrupę uderzeniową.

c/ baterie PZR "HAWK"

W ramach zabezpieczenia własnych działań DLMB zwalcza baterie PZR "HAWK" w rejonie 6 km płd.wsch. PODKOWA LEŚNA, 10 km płd zach. GRÒJEC i 6 km płd.zach. ŻYRARDÒW. Każda bateria zajmuje rejon 600 x600 m i składa się z 6 wyrzutni oraz pięciu stacji radiolokacyjnych. Zniszczenie dwóch stacji radiolokacyjnych podświetlania celu powoduje przerwanie pracy baterii. Stacje te celowo jest zwalczać rakietami "P-RLS" bez wchodzenia w strefę rażenia baterii. W pierwszej kolejności należy zwalczać baterie w rejonach 6 km płd.wsch. PODKOWA LEŚNA i 10 km płd.zach.GRÒJEC.

d/ obiekty zapasowe

10 plśt w rejonie płd.wsch. SKIERNIEWICE celowo jest wyżnaczyć dla grup zwalczających baterie PR "LANCE". 10 plśt składa się z dwóch eskadr po 24 śmigłowce UH-1D rozmieszczonych na dwóch lądowiskach w odległości 4-6 km jedno od drugiego.
Każdą eskadrę celowo jest zwalczać jedną podgrupą uderzeniową.

Baterię PZR "NIKE HERCULES" w rejonie m. KROŚNIEWICE celowo jest wyznaczyć jako obiekt zapasowy dla grup uderzeniowych zwalczających samoloty na lotnisku LUBIEŃ KUJAWSKI, a baterię w rejonie m. PABIANICE dla grup zwalczających samoloty na lotnisku ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI w przypadku nie wykrycia na nich samolotów. Bateria składa się z 9 wyrzutni i 5 stacji radiolokacyjnych rozmieszczonych w terenie o rozmiarach około 1500x250 m. W pierwszej kolejności zwalczać należy stacje radiolokacyjne, a następnie wyrzutnie.

e/ obiekty rozpoznania

Z położenia i charakteru obiektów rozpoznania wynika, że celowo jest rozpoznawać je parami wyznaczając:

- baterie PZR "NIKE HERKULES" w rejonie m. KROŚNIEWICE i SOMPOLNO /obiekty 41 i 42/ dla jednej pary, a w rejonie PABIANICE i SIERADZ /obiekty 43 i 44/, dla drugiej pary;
- lotniska ŚLESIN i KONIN /obiekty 31 i 32/ dla trzeciej pary.

Lotnisko w rejonie m. STAWISZYN /obiekt 33/ rozpoznać czwartą parę /lub pojedynczym samolotem/.

Fotografowanie tych obiektów wykonać przy pomocy aparatu AFA-39 ustawionego pionowo i PA-1 panoramicznie /KKR/ z wysokości 400-600 m z prędkością 700-800 km/h.

Fotografowanie wykonać z przywiązaniem do charakterystycznych obiektów terenowych, na lotniskach wzdłuż DS.

Rozpoznanie wzrokowe rezultatów uderzeń celowo jest wykonać ostatnimi parami grup uderzeniowych z wysokości 300-600 m.

3. MELDUNEK SZEFA WYDZIAŁU ROZPOZNAWCZEGO DLMB

WPROWADZENIE

Czas operacyjny: 17.10 10.6.

Miejsce: SD 7 DLMB

Szef wydziału rozpoznawczego 7 DLMB składa meldunek dowódcy dywizji. Wszyscy słuchacze na stanowisku szefa wydziału rozpoznawczego DLMB.

Ob. Pułkowniku!

Samoloty DLMB będą wykryte już po starcie podczas dyżurowania w powietrzu samolotu E-3A AWACS, natomiast przez PWiP na rubieży PORĘBA, 2 km zach. WĘGRÓW, zach. SIEDLCE, 3 km wsch. ŁUKÓW, KOCK na wysokości 300 m i NIEPORĘT, KOBYŁKA, 3 km wsch. OTWOCK, 2 km wsch. GARWOLIN, WOLA KOPYCKA na wysokości 100 m.

Baterie PZR "HAWK" tworzą ciągłą linię ognia nad ugrupowaniem wojsk własnych. Zwalczanie przez dywizję trzech baterii PZR "HAWK" stworzy lukę w tym systemie ograniczoną od północy linią: URSUS, ŻYRARDÓW, BIELAWY, a od południa GÓRA KALWARIA, GRÓJEC, RAWA MAZOWIECKA. Wymienione wyżej baterie należy zwalczać w pierwszej kolejności, przed wykonaniem innych zadań przez DLMB.

Dla uniknięcia przeciwdziałania baterii PZR "NIKE HERKULES 25 drplot należy wykonać lot na wysokości mniejszej niż 1500 m. Oprócz tego samolotom dywizji będą przeciwdziałać od rubieży styczności bojowej wojsk do głębokości 40-60 km organiczne środki OPL 7 i 1 DPanc, 11 DZ oraz 1 KA /NZ/. Uwzględniając poniesione straty 30-40% w każdej dywizji może być: po 22-25 PZR "GEPARD" i Z.O.PZR "FF", 35-43 PZA Rh-202.

Prawdopodobnie na kierunku 11 DZ ilość środków OPL, ze względu na włamanie w jej ugrupowanie 10 i 13 DZ 9A, jest mniejsza.

Samolotom DLMB mogą również przeciwdziałać środki OPL 1KA/NZ/, których w pasie obrony korpusu może być po 22-25 PZR "ROLAND" oraz Z.O.PZR "FF", 29-34 PZA "L-70", 64-75 PZA Rh-202.

Wnioski:

Najkorzystniejsze warunki do maskowania lotu oraz pokonania systemu OPL nieprzyjaciela zaistnieją przy wykonywaniu lotu na kierunku SIEDLCE, GÓRA KALWARIA, KOLUSZKI oraz MIŃSK MAZOWIECKI, ŻYRARDÓW, OZORKÓW przy wysokości lotu do rubieży SOKOŁÓW PODLASKI, RADZYŃ PODLASKI - 300 m, a do rubieży WOŁOMIN, ŻELECHÓW - 100 m. Przelot PSBW na wysokości 50-70 m z prędkością 900 km/h, a następnie 100 m do rubieży ŁOWICZ, RAWA MAZOWIECKA, NOWE MIASTO n. PILICĄ. Po minięciu tej rubieży wysokość może być zwiększona do 200-300 m.

Samolotom DLMB mogą przeciwdziałać samoloty F-3F z lotnisk KONIN i STAWISZYN oraz ze stref dyżurowania 40-60 km za RSBW. Na lotniskach dyżuruje po parze samolotów w 5 min. gotowości i do 4-6 w 15 minutowej w strefie na kierunku naruszenia systemu OPL może dyżurować 2-4F-4F na wysokości 1000-3000 m.

Samoloty F-4F mogą być wprowadzone do walki w przypadku dyżurowania w powietrzu samolotu E-3A AWAC S na rubieży POXAZIE, MROKÓW i 9 i 48 plmb, WESŁOŁA, GRABÓW n.PILICĄ - 10 plbr - ze strefy dyżurowania oraz ADAMÓWEK, SIELEC - 9 i 48 plmb, WYSZOGRÓD - RAWA MAZOWIECKA - 10 plbr - z lotnisk. Natomiast w przypadku wykrywania przez PWiP /H=100 m/ na rubieży DĄBRÓWKA, MOGIELNICA - ze strefy i HELENÓW, ANDRESPOL - z lotnisk.

Wnioski:

Celowo jest wydzielić do osłony grup uderzeniowych przed atakami LM co najmniej po dwa samoloty. Wszystkie samoloty SU-22 uzbroić w rakiety R-60M, w parach zastosować po jednym SPS-141, przy wykonywaniu wspólnie zadań przez samoloty SU-22 i SU-20 tworzyć pary mieszane z tych samolotów.

Lotniska UNIEJÓW, WARTA, KŁODAWA posiadają DS o długości 1920 - 2400 x 60 m i mogą być osłaniane siłami do 16 dział Rh-202 + 12 WKM 12,7 mm.

Wnioski:

Dla obezwładnienia na każdym z tych lotnisk dwóch odcinków DS o wymiarach 600 x 60 celowo jest wykonać uderzenie bombardierskimi środkami rażenia w jednym nalocie wybierając po trzy punkty celowania dla każdego odcinka w odległości 200, 500 i 800 od początku i końca DS.
Punkty celowania zaprogramować w EMC.

Lotnisko ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI posiada uszkodzoną DS i strefę rozśrodkowania samolotów z 14 nieobwałowanymi miejscami postoju o rozmiarach 1000 x 400 m, natomiast lotnisko LUBIEŃ KUJAWSKI posiada uszkodzoną DS i dwie strefy rozśrodkowania samolotów po 6 obwałowań o rozmiarach 800 x 200 m osłona - jak wskazana wyżej.

Wnioski:

Zwalczanie samolotów na tych lotniskach celowo jest wykonać w jednym nalocie środkami rażenia o działaniu odłamkowym wydzielając po dwie podgrupy uderzeniowe.

Baterie PR "LANCE" rozmieszczone są bateriami /6-10x6-10km/ odległość między nimi 6-8 km. W każdej baterii dwie wyrzutnie w odległości 2-3 km między nimi, miejsca ich znajdowania się nie są znane.

Wnioski:

- Uderzenie należy poprzedzić bezpośrednim rozpoznaniem i oznaczeniem. Wyrzutnie są wrażliwe na działanie środków rażenia o działaniu odłamkowym. Celowo jest na każdą baterię wyznaczyć parę samolotów do bezpośredniego rozpoznania i oznaczenia oraz podgrupę uderzeniową.

W ramach zabezpieczenia własnych działań proponuję zwalczać stacje radiolokacyjne podświetlenia celów /2/ rakietami "P-RLS", bez wchodzenia w strefę rażenia, najpierw baterii "PZR "H" w rejonach 6 km wsch. PODKOWA LEŚNA i 10 km płd. zach. GRÓJEC a następnie 6 km płd.zach. ŻYRARDÓW.

Jako obiekty zapasowe proponuję wyznaczyć:

- 10 płśt dla podgrup uderzeniowych zwalczających PR "LANCE"
- jedna podgrupa na jedną eskadrę /24 śmigłowce UH-1D/;
- baterię PZR "NIKE HERCULES" w rejonie m. KROŚNIEWICE i m. PABIANICE dla grup uderzeniowych zwalczających samoloty na lotniskach /odpowiednio/ LUBIEŃ KUJAWSKI i ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI.

Prowadzenie rozpoznania siłami dywizji. Rozpoznanie nakazanych obiektów proponuję wykonać parami wydzielając odpowiednio dla każdej z nich:

- baterie PZR "NH" w rejonie m. KROŚNIEWICE i SOMPOLNO,
- baterie PZR "NH", w rejonie m. PABIANICE i SIERADZ
- lotniska ŚLESIN i KONIN
- lotnisko STAWISZYN

Fotografowanie tych obiektów proponuję wykonać przy pomocy aparatu AFA-39 ustawionego pionowo i PA-1 panoramicznie /KKR/ z wysokości 400-600 m z prędkością 700-800 km/h. Fotografowanie wykonaćz z przywiązaniem do charakterystycznych obiektów terenowych, a na lotniskach wzdłuż DS.

Rozpoznanie wzrokowe rezultatów uderzeń celowo jest wykonać ostatnimi parami grup uderzeniowych z wysokości 300-600 m.

Zakończenie

Punkty a, b, c, d, e - jak w zajęciu 1a.

ZAJĘCIE 1c

I. TEMAT: Ocena możliwości bombardierskich i wybranych elementów zabezpieczenia nawigatorskiego - meldunek starszego nawigatora.

II. CEL: Uczyć słuchaczy metody określania możliwości bombardierskich oraz składania meldunku przez starszego nawigatora DLMB.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne /2 x 45 minut/

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Ocena sytuacji nawigacyjno-taktycznej	10 min.
2. Wybór tras lotu i nawigowanie po trasach	15 min.
3. Określenie potrzebnej ilości m przy użyciu bombardierskich środków rażenia	25 min.
4. Meldunek starszego nawigatora DLMB	25 min.
Zakończenie	10 min.
Razem	90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na 2 dni przed zajęciem udzielić słuchaczom instruktażu. Wydać polecenie przygotowania w formie ustnej:

- wniosków wynikających z oceny sytuacji nawigacyjno-taktycznej;
- propozycji tras lotu i warunków lotu po trasach;
- propozycje wariantów uzbrojenia z obliczeniem potrzebnej ilości sił do wykonania poszczególnych zadań.

W formie pisemnej słuchacze przygotowują meldunek starszego nawigatora DLMB.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wstęp

Podać temat, cel oraz zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić przygotowanie meldunku starszego nawigatora DLMB. Odpowiedzieć na pytania i wątpliwości.

Zadać pytanie: Wynień czynniki kształtujące sytuację nawigacyjno-taktyczną?

1. Ocena sytuacji nawigacyjno-taktycznej

Wprowadzenie

Czas operacyjny: 16.40 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB

Dowódca DLMB wraz z szefem wydziału rozpoznawczego, starszym nawigatorem i szefem strzelania powietrznego przystąpił do oceny sytuacji przed sprecyzowaniem zamiaru. Starszy nawigator przygotowuje swój meldunek zgodnie z wytycznymi dowódcy. Wszyscy słuchacze występują nas stanowisku starszego nawigatora DLMB.

O 16.30 z SD 6 KL wpłynęła informacja o wyznaczeniu na dzień 11.6 korytarza przelotu ograniczonego liniami PODKOWA LEŚNA - DĘBE WLK., GRÓJEC - OSIECK oraz rozwinięciu PRN w odległości 2 km na zachód od m. GÓRA KALWARIA.

Wnioski z oceny sytuacji nawigacyjno-taktycznej:

- dowódca melduje zamiar o 18.30, do 17.30 muszę przygotować meldunek /mam 50 min./;
- z istniejącego ugrupowania środków OPL przeciwnika wynika, że tworzą one ciągłą strefę ognia od wysokości 100 m; najkorzystniejsze byłoby luka w tym systemie na odcinku GÓRA KALWARIA - URSUS;
- biorąc pod uwagę konfigurację terenu i rubieży styczności bojowej wojsk lot należy wykonać na małej wysokości z wykorzystaniem maskujących właściwości terenu;
- ze względu na lot na małej wysokości, głębokość położenia obiektów uderzenia i bazowania należy wykonać obliczenia inżynieryjno-nawigatorskie dla poszczególnych grup uderzeniowych;
- z 6 KL muszę otrzymać dane o rozmieszczeniu środków radionawigacyjnych;
- przewidywana pogoda na okres działań bojowych dywizji nie będzie utrudniać wykonania zadania;

- należy określić efektywność bombardierskich środków rażenia dla obiektów wymienionych w zadaniu i określić wielkość grup uderzeniowych;
- wyboru tras wykonać z uwzględnieniem obezwładnienia przez siły dywizji PZR "HAWK" w rejonie PODKOWA LEŚNA, GRÓJEC i ŻYRARDÓW.

2. Wybór tras lotu i nawigowanie po trasach

Najkorzystniej wybrać osie tras lotu w rejonie obezwładnionych PZR "HAWK". W związku z tym, że zadanie wykonuje dywizj całością sił powrót powinien być po innej trasie. WPT dla pułków:

- 9 plmb - WPT ŁOSICE
- 10 plbr - WPT MOKOBODY
- 48 plmb - WPT ŁOMAZY

Dla wszystkich grup uderzeniowych i rozpoznawczych PZK GÓRA KALWARIA.

Dalszy przebieg trasy do:

- 3 baterii PZR "HAWK" - po prostej z PZK GÓRA KALWARIA;
- baterie PR "LANCE" - KPT RAWKA
- 1. LUBIEŃ KUJAWSKI - KPT SUCHODĘBIE
- 1. KŁODAWA - PZK SUCHODĘBIE, KPT DZIERZBICE;
- 1. WARTA - PZK KOLUSZKI, KPT WLYŃ
- 1. UNIEJÓW - PZK GŁUCHÓW, KPT KOBYLNIKI;
- 43 i 44 b "NH" - PZK KOLUSZKI - obiekty rozpoznania;
- 41 i 42 b"NH" - PZK GOŁĘBIEW - obiekty rozpoznania;
- 1. KONIN i ŚLESIN - PZK GŁUCHÓW - obiekty rozpoznania;

Dolot po trasach do rubieży SOKOŁÓW PODLASKI - RADZYŃ PODLASKI na wysokości 300 m, dalej od rubieży WOŁOMIN - ŻELECHÓW do rubieży ŁOWICZ - RAWA MAZOWIECKA - NOWE MIASTO n. PILICĄ, wysokość 100 m i na zachód od tej ostatniej do obiektów bat. na wysokości 200-300 m. Przelot rubieży styczności bojowej wojsk na wysokości 50-70 m z prędkością 900 km/h.

Przebieg trasy powrotnej:

- dla grup zwalczających PR "LANCE" - WPTP ŻYRARDÓW - PZK MIŃSK MAZ.;

- dla grup zwalczających PZR "HAWK" - WPTP MIŃSK MAZ.;
- dla pozostałych grup - obiekty działań - PZK BIELAWY, PZK ŻYRARDÓW; PZK MIŃSK MAZ.;

KPTP dla poszczególnych pułków jak WPT. Warunki powrotu odwrotnie niż dolot.

3. Określenie potrzebnej ilości sił przy użyciu bombardierskich środków rażenia

Orientacyjne wartości potrzebnej bojowej liczby samolotów Su-20 i Su-22M4 na podstawie "Podstawowych wskaźników możliwości bojowych lotnictwa frontowego i lotnictwa wojsk lądowych" sygn. Lot 2532/86/022475/

Obiekt	Cel działań	Typ s-tu	Wariant uzbrojenia	Np	N_b /P_{do}=0,90/	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
odcinek betonowej DS /600x60/	obezwładnić	Su-22	4xFAB-500+2xzb.11501	3	4	t.4.8.13str.97
			8xFAB-500	2	3	
			6xFAB-250+2xzb.11501	2	3	
			10xFAB-250	2	3	
		Su-20	4xFAB-500+2xzb.11501	3	4	
			8xFAB-500	2	3	
			6xFAB-250+2xzb.11501	2	3	
			10xFAB-250	2	3	
samoloty na stoisku w obwałowaniach /800x200/	obezwładnić	Su-22	10xOFAB-250-770	4	5	t.4.8.11str. 94
			6xOFAB-250-270+2zb. 8001	5	6	
			4xKMGU	2	3	
			2xKMGU + 2 zb.8001	3	4	
			8xRBK-500	2	3	
			6xRBK-500+2zb.8001	2	3	
		Su-20	10xOFAB-250-270	5	6	
			6xOFAB-250-270+2zb. 800 1	6	7	
			8xRBK-500	2	3	
			6xRBK-500-2zb.8001	2	3	
bateria PR "LANCE" na SS /200x100/	zniszczyć	Su-22	8xFAB-500	4	5	t.4.8.1.str.78
			4xFAB-500+2zb.11501	6	7	
			10xOFAB-250-270	4	5	
			6xOFAB-250-270+2zb. 8001	6	7	
			4xKMGU	3	4	
			2xKMGU+2zb.8001	4	5	
			8xRBK-500+2zb.11501	5	6	
		Su-20	8xFAB-500	5	6	
			4xFAB-500+2zb.11501	7	8	

1	2	3	4	5	6	7
			10xOFAB-250-270	5	6	
			6xOFAB-250-270+2zb. 800 1	7	9	
			8xRBK-500	5	6	
			6xRBK-500+2zb.8001	7	8	
bateria PRK "H" /400x400/	obezwładnić	Su-22	4xKMGU	3		t.4.8.9str91
			2xKMGU+2zb.8001	4		
			8xRBK-500	7		
			6xRBK-500+2zb.8001	9		
		Su-20	8xRBK-500	8		
			6xRBK-500+2zb.8001	10		

Wnioski:
Uwzględniając potrzebne liczby samolotów do zwalczania nakazanych obiektów należy samoloty Su-20 z 10 plbr wykorzystać do obezwładnienia odcinków dróg startowych na 1. KŁODAWA, UNIEJÓW lub WARTA.

4. Meldunek starszego nawigatora DLMB

Meldunek dla dowódcy DLMB zgodny z otrzymanymi niezbędnymi do podjęcia zamiaru wykonania zadania.

Panie .....!!

W związku z tym, że dywizja wykonuje zadanie całością sił proponuje trasę dolotu do nakazanych obiektów wybrać inną niż trasę powrotną wynika to z faktu, że część grup będzie powracać z wykonania zadania /obezwładnienia PZR /HAWK/, gdy pozostałe będą w tym rejonie wykonywać lot do obiektów uderzenia. Jako punkt wspólny trasy dolotu dla całej dywizji proponuję m. GÓRA KALWARIA, gdzie będzie rozmieszczony punkt radionawigacyjny. Dolot do PZK z WPT dla 9 plmb UJŚCIE, 10 plbr Mokobody, 48 plmb ŁOMAZY. Dalszy przebieg tras do poszczególnych obiektów jak mapa. W celu maskowania przelotu proponuję dolot do rubieży SOKOŁÓW PODLASKI - RADZYŃ PODLASKI wykonać na wysokości 400 m, dalej do rubieży ŁOWICZ - RAWA MAZOWIECKA - NOWE MIASTO, n.PILICĄ na 100 m i na zachód od tej rubieży na 200-300 m. Prędkość lotu 800 km/h.
Przelot rubieży styczności bojowej wojsk na wysokości 50-70 m z prędkością 900 km/h.

Uwzględniając podczas wykonania zadań użycie bombardierskich środków rażenia należy do niszczenia poszczególnych obiektów użyć następujące ilości samolotów /przyjmując prawdopodobieństwo dotarcia do celu 0,9 i jeden SPS na dwa samoloty/:

- obezwładnienie betonowej DS - 3 Su-22 lub Su-20 z 4xFAB-500
  i 3 Su-22 lub Su-20 z 2x FAB-500+SPS
- obewzałdnienie samolotów w obwałowaniach - 2Su-22 lub Su-20 z 6xRBK-500
  i 2Su-22 lub Su-20 z 4xRBK-500 + SPS
- zniszczenie baterii "Lance" - 4 Su-22 z 6 x FAB-500
  i 4 Su-22 z 4 x FAB-500 + SPS
- obezwładnienie samolotów na stoiskach - 1 Su-22 lub Su-20 z 6 x RBK - 500
  1 Su-22 lub Su-20
  4 x RBK - 500 + SPS

Zakończenie:

- przypomnieć cel zajęć i określić stopień jego realizacji;
- ocenić indywidualne przygotowanie do zajęć i wskazać literaturę do pogłębienia tematyki;
- udzielić wytycznych do kolejnych zajęć.

ZAJĘCIE 1d

I. TEMAT: Ocena możliwości artyleryjsko-rakietowych środków rażenia - meldunek szefa strzelania powietrznego

II. CEL: uczyć słuchaczy metody określania możliwości bojowych samolotów z uzbrojeniem artyleryjsko-rakietowym oraz formułowania i składania meldunku przez szefa strzelania powietrznego DLMB.

III. FORMA: zajęcie grupowe w sali

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne /2 x 45 minut/

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Określenie potrzebnej ilości sił z uzbrojeniem artyleryjsko-rakietowym ..... 40 min.
2. Meldunek szefa strzelania powietrznego ..... 35 min.

Zakończenie ..... 10 min.

90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na 2 dni przed zajęciem udzielić słuchaczom instruktażu. Wydać polecnie przygotowania w formie ustnej wniosków wynikających z oceny obiektów uderzenia i sytuacji nawigacyjno-taktycznej, a w formie pisemnej zestawienie wyników kalkulacji użycia artyleryjsko-rakietowych środków rażenia i meldunku szefa strzelania powietrznego DLMB.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp

Podać temat, cel oraz zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić przygotowanie wyników kalkulacji i pisemnego meldunku szefa strzelania powietrznego DLMB. Odpowiedzieć na pytania i wątpliwości.

Zadać pytanie: Podział celi naziemnych wg rozmiarów, składu i wrażliwości. Z jakimi celami spotykają się załogi dywizji?

1. Określenie potrzebnej ilości sił z uzbrojeniem artyleryjsko-rakietowym

Orientacyjne wartości potrzebnej bojowej liczby samolotów Su-20 i Su-22 z NPR na podstawie "Podstawowych wskaźnikó

możliwości bojowych lotnictwa frontowego i lotnictwa wojsk lądowych", syg.lot. 2532/86 /022475/.
Wartości dla samolotów uzbrojonych w wyrzutnie B8 określone szacunkowo jako 0,7 x wartość UB-32 do czasu otrzymania konkretnych danych z dowództwa KL: .

tab.4.9 str.109

1	2	3	4	5	6
Warunki strzelania	V_r=800 D=1200 =10° t_{po}=1,5s	V_r=800 D=1200 =10° t_{po}=1,5s	V_r=800 D=1200 =10° t_{po}=1,5s	V_r=800 D=1200 =10° t_{po}=1,5s	V_r=800 D=1800 =10° t_{po}=1,5s
Wariant ładunku	2xNR-30 6xUB-32	2xNR-30 4xSPPU x/ /4xUPK-23/	2xNR-30 4xUB-32	2xNR-30 6xS-24	2xNR30 4xB8
			Su-22M4		
Wyrzutnia "LANCE" - zniszczyć	2,7	1,8	3,0	4,0	1,9
bateria PRK "HAWK" obezwładnić /8 RLS/	8,0	5,1	9,2	7,2	5,6
Eskadra LMB na odkrytym stoisku /18 samolotów/ - obezwładnić	9,0	7,2	11,1	9,0	6,3
			Su-20		
wyrzutnie "LANCE" - zniszczyć	2,7	1,8	3,0	4,0	-
baterie PRK "HAWK" - obezwładnić /8RLS/	8,0	5,1	9,2	7,2	-

x/ Zasobnik SPPU z działkiem GSz-23 na samolotach Su-22M4
zasobnik UPK z działkiem GSz-23 na samolotach Su-20

Orientacyjne wartości potrzebnej ilości samolotów Su-20 i Su-22M4 z KPR na podstawie "Podstawowych wskaźników możliwości bojowych lotnictwa frontowego i lotnictwa wojsk lądowych", sygn. lot. 2532/86/022475/.

tab.4.10 str.111

Obiekt uderzenia i stopień rażenia	Typ samolotu			
	Su-22M4		Su-20	
	ładunek bojowy	ilość samolotów	ładunek bojowy	ilość samolotów
bateria PR "LANCE" - zniszczyć	4xH-23	1	-	-
bateria PRK "HAWK" - obezwładnić /5 wyrzutni lub 5 RLS/	2xH-58	3	-	-
eskadra LMB na odkrytym stoisku - obezwładnić /12 samolotów/	4xH-25 2xH-25	3 6	4xR-13M$^{x/}$ 4xR-3S$^{x/}$	7 8

$^{x/}$pociskami rakietowymi R-13M i R-3s można zwalczać tylko samoloty, których silniki pracują.

Przykład obliczeń potrzebnej ilości samolotów potrzebnych do zniszczenia baterii PR "PERSHING-2"

Dane wyjściowe
wyszkolenie załóg dobre, typ rażenia "B", prawdopodobieństwo gwarancyjne Pg=0,95, strzelanie wykonuje się bez przeniesienia ognia V_r=800 km/h, D=1200 m, $\lambda = 10^{o}$, 2xNR-30, 4xUB-32, celownik ASP na "ŻYRO"

1. Obliczeniowa powierzchnia celu /S_c/ i średnia konieczna liczba trafień dla rażenia celu /w/ - tab.7,8 str.68 PF690
   dla NR S_c=8,9 dla NPR S_c=9,3
   w = 1,0 w = 1,0
2. Przeliczenie s_c na promień koła /v/ - tab.10 str.72.
   dla NR v= 1,68 dla NPR = 1,77
3. Współczynnik liczbowy /k/ zależny od rodzaju środka rażenia tab.11 str.73. dla NR k=0,007 dla NPR = 0,009

4. Prawdopodobieństwo trafienia w cel jednym pociskiem /p/ - tab.18, 19 str.94

dla NR p=0,009 dla NPR p=0,007

5. argument /M1/ zależny od wartości ogólnej liczby strzałów, prawdopodobieństwo trafienia w cel jednym pociskiem i średniej koniecznej liczby trafień dla rażenia celu - str.175.

dla NR t_{po}=1,5 s n=45 dla NRP 4xUB n=128

M_1=0,405 tab.37 str.194 M_1=0,896 tab.44 str.250

6. wartość miernika zależności między strzałami / μ / - tab.12 str.73.

dla NR =0,65 dla NPR =0,80

7. prawdopodobieństwo rażenia celu /P/ - tab.54 str.334

dla NR P=0,284 dla NPR P=0,387

8. Sumaryczne prawdopodobieństwo rażenia celu przez samolot

$$P_s = 1 - /1 - 0,284/ /1 - 0,387/$$

$$P_s = 0,56$$

9. przewidywany skład celu grupowego Kc=2

oczekiwana wartość zniszczonych celów m=2
prawdopodobieństwo gwarancyjne Pg=0,95
prawdopodobieństwo rażenia przez samolot Ps=0,56
strzelanie bez przeniesienia ognia

$$N = K_1 \cdot K_c$$

K_1 - elementarna potrzebna liczba samolotów do zwalczania elementów celu grupowego

z wykresu 11 str.75 PF2518 P = 0,76
z wykresu 8 str.72 K_1=1,8

$$N = 1,8 \cdot 2 = 3,6$$

2. Meldunek szefa strzelania powietrznego

Meldunek dla dowódcy DLMB zgodny z otrzymanymi wytycznymi, z danymi niezbędnymi do podjęcia zamiaru wykonania zadania.

Panie .....!!

Uwzględniając ilości sił z uzbrojeniem bombardierskim do rażenia nakazanych obiektów podane przez starszego nawigatora oraz wykonane obliczenia i porównania proponuję użyć uzbrojenie artyleryjsko-rakietowe do niszczenia samolotów na odkrytych stoiskach lotniskach ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI. Do tego celu należy wyznaczyć grupę w składzie 7 samolotów uzbrojonych w pociski rakietowe H-25 lub z wyrzutniami B8. Prawdopodobieństwo rażenia dla obydwu wariantów jest jednakowe z uwzględnieniem podwieszenia na 4 samolotach tej grupy zasobników SPS-141. Warunki strzelania:

dla H-25 - wprowadzenie w lot nurkowy na wysokości 2200 m i prędkości 700-720 km, kąt nurkowania 15°, odległość odpalania 6-7 km;

dla S-8 - przy włączonym P NK-54, wprowadzenie w lot nurkowy na wysokości 1500 m z prędkością 720-750 km, kąt nurkowania 10°, odległość strzelania 1800-1600 m, minimalna wysokość wyprowadzenia 220 m;

- przy ręcznym ustawieniu danych celownika - wprowadzenie w lot nurkowy na 800 m z prędkością 800 km/h, początek strzelania na wysokości 400 m z odległości 1900 m, koniec na wysokości 330 w odległości 1500, minimalna wysokość podczas wyprowadzenia 220 m, kąt ustawienia ruchomej siatki celowania dla kąta skosu skrzydła 63° - 2°30' dla 45° - 2°00'.

2 NR-30 - przy włączonym PrNK-54 - dane dla S-8, przy czym koniec strzelania 1300 m i minimalna wysokość wyprowadzenia 140 m;

- przy ręczynm ustawieniu danych celownika - wprowadzenie jak dla S-8, strzelanie 1530-1300 przy wysokości 300 m, minimalna wysokość wyprowadzenia 150 m, kąt ustawienia ruchomej siatki dla kąta skosu skrzydła 63° - + 9°45', dla 45° + 1°00'.

ZAJĘCIE 1e

I. TEMAT: Sprecyzowanie zamiaru przez dowódcę DLMB.

II. CEL: uczyć słuchaczy umiejętności formułowania wniosków do zamiaru i zamiaru działań bojowych DLMB oraz umiejętności meldowania go przełożonemu.

III. FORMA: zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: cztery godziny lekcyjne /90 min./.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	10 min.
1. Wnioski do zamiaru działań	30 min.
2. Sprecyzowanie zamiaru działań	25 min.
3. Meldunek zamiaru przełożonemu	15 min.
Zakończenie	10 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na instruktażu do zajęć dla słuchaczy polecić:
- określić potrzebne ilości sił do wykonania poszczególnych zadań i przedstawić w formie tabeli na foliogramie /uwzględnić wnioski z zajęć 1c i d/;
- dokonać podziału sił na wykonawców i przedstawić w formie tabeli na foliogramie;
- sprecyzować pozostałe wnioski do zamiaru;
- sprecyzować zamiar działań DLMB i być gotowym do jego zameldowania przełożonemu.

Na zajęciach do przedstawienia każdego elementu wyznaczyć 2-3 słuchaczy.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wstęp

Podać temat, cel oraz zagadnienia szkoleniowe zajęcia.
Sprawdzić przygotowanie foliogramów oraz notatek.
Udzielić odpowiedzi na pytania i wyjaśnić niejasności.

1. WNIOSKI DO ZAMIARU DZIAŁAŃ

WPROWADZENIE:

Czas operacyjny: 17.50 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB

Dowódca DLMB po wysłuchaniu meldunków wyznaczonych oficerów i ocenie wybranych elementów oceny sytuacji precyzuje wnioski do zamiaru oraz zamiar działań bojowych DLMB. Wszyscy słuchacze na stanowisku dowódcy DLMB.

Precyzując wnioski do zamiaru należy dążyć, aby zapewniały one dane, które będą wystarczające do podjęcia zamiaru.

a/ cele działań w odniesieniu do działań uderzeniowych i rozpoznawczych są sprecyzowane. Są one następujące:
- na lotniskach UNIEJÓW, WARTA, KŁODAWA - obezwładnić po dwa 600 x 60 m odcinki betonowych DS, na lotniskach ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI i LUBIEŃ KUJAWSKI obezwładnić bazujące tam samoloty oraz zniszczyć dwie baterie PR "L" w podanym rejonie. Z punktu widzenia przełożonego celem działań jest udział w utrzymaniu panowania w powietrzu oraz wsparcie działań wojsk 9A.
- w odniesieniu do zadań rozpoznawczych celem działań jest rozpoznanie wzrokowo-fotograficzne nakazanych obiektów.

b/ Główny wysiłek należy skupić na obezwładnieniu nakazanych odcinków DS i samolotów na lotniskach.

c/ Z wyznaczonego czasu działań wynika, że zadanie celowo jest wykonać wylotem jednoczesnym DLMB.

d/ Do wykonania poszczególnych zadań potrzebne są następujące ilości sił - tabela /foliogram nr /, w związku z czym szczegółowy podział sił powinien być następujący - tabela /foliogram nr /.

e/ Dla uproszczenia organizacji wykonania zadań celowo jest dolot do obiektów działań wykonać kolejno pułkami: 9plmb, 10 plbr i 48 plmb po jednej trasie, a powrót po drugiej.

f/ w związku z przydzieleniem 7 DLMB od świtu 11.6 dwóch lotnisk należy przebazować 9 plmb na lotnisko DĄBRÓWKA a 48 plmb na lotnisko OLSZEWNICA po drugim wylocie - zwalczaniu wojsk w marszu.

g/ Ładunki bojowe - jak w tabeli /foliogram/.

h/ Czas osiągnięcia gotowości bojowej nr 2 - 2.35 11.6 /30 min. czas startu eskadry z got.boj.nr2/.

i/ W ramach zabezpieczenia własnych działań DLMB ma zwalczać trzy baterie PZR "HAWK" w podanych rejonach. Celowo jest wyznaczyć również samoloty do bezpośredniej osłony przed atakami LM oraz do bezpośredniego rozpoznania i oznaczenia baterii PR "L" a nakazane rozpoznanie kontrolne wykonać ostatnimi parami grup uderzeniowych.

Oprócz tego prowadzić zakłócenia czynne i bierne, loty wykonać na małej wysokości, samoloty rozpoznawcze ugrupować za grupę wykonującą zadanie uderzeniowe.

I RZN pułków elementy drugiego położenia SD dywizji przemieścić na wyznaczone lotniska do 12.00 11.6 /SD na lotnisko DĄBRÓWKA/.

j/ Współdziałanie zewnętrzne dotyczy wojsk 9A i LM na kierunkach przelotu samolotów dywizji co zostanie sprecyzowane po wyznaczeniu osi tras lotów.

Współdziałanie wewnętrzne celowo jest organizować wyznaczając kolejność działań pułków i przelotu do obiektów z przerwami między pułkami nie mniejszymi niż 3 minuty, jako pierwsze wykonać uderzenie, na baterie PZR "HAWK".

Dolot do obiektów wykonać po jednej trasie, zadania w nakazanych czasach, które zostaną sprecyzowane po przeprowadzeniu dokładnych kalkulacji i powrót po drugiej trasie.

k/ Dowodzenie należy organizować z dotychczasowego SD dywizji w m. JANÓW PODLASKI. Natomiast po drugim wylocie w dniu 11.6 z drugiego położenia SD w m. DĄBRÓWKA.

Meldunki zamiarów wysłuchać należy na swoim SD w czasie 21.00-21.15 - 9 plmb, 21.15 - 21.45 przez telefon TJ, 10 plbr i 48 plmb, a zatwierdzać dokumenty bojowe na SD pułków w czasie 23.00-23.15.

2. SPRECYZOWANIE ZAMIARU DZIAŁAŃ

1. Celem działań bojowych 7 DLMB jest obezwładnienie dwóch odcinków betonowych DS na lotniskach UNIEJÓW, WARTA, KŁODAWA i samolotów na lotniskach ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI i LUBIEŃ KUJAWSKI oraz zniszczenie dwóch baterii PR "LANCE", a także rozpoznanie wzrokowo fotograficzne czterech baterii 25 dpr "NH" i lotnisk ŚLESIN, KONIN, STAWISZYN.

2. Zadanie wykonam wylotem jednoczesnym całości sił dywizji wydzielając do zwalczania i rozpoznania:
   - dla 9 plmb - trzy baterie PZR "HAWK" i DS na lotniskach UNIEJÓW i WARTA;
   - dla 10 plbr - DS na lotnisku KŁODAWA, samoloty na lotnisku LUBIEŃ KUJAWSKI i wszystkie obiekty do rozpoznania wzrokowo-fotograficznego;
   - dla 48 plmb - dwie baterie PR "L" i samoloty na lotniskach ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI.

   Każdy z obiektów zwalczany będzie uderzeniem jednoczesnym wydzielonej grupy samolotów Su-22M4, a rozpoznanie prowadzone parami samolotów Su-20R.
   Następnie całością sił dywizji osiągnę gotowość do zwalczania wojsk w marszu. W ramach drugiego wylotu przebazuję 9 plmb na lotnisko DĄBRÓWKA a 48 plmb na lotnisko OLSZEWNICA. Lotniska przygotować do przyjęcia rzutu bojowego nie później jak do 12.00 11.6.
3. Ładunek bojowy - jak tabela /foliogram/.
4. Gotowość bojową nr 2 do działań osiągnę o 2.35 11.6.
5. Zabezpieczenie działań bojowych będą realizował poprzez:
   - zwalczanie trzech baterii PZR "HAWK" przed przelotem pozostałych grup;
   - bezpośrednie rozpoznanie i oznaczenie wyrzutni PR "L";
   - wydzielenie samolotów do osłony przed atakami LM nieprzyjaciela;

- rozpoznanie kontrolne własnych uderzeń;
- prowadzenie zakłóceń czynnych i biernych;
- wykonanie lotów na małej i bardzo małej wysokości nad rejone gdzie zwalczane będą baterie PZR "HAWK".

6. Współdziałanie zewnętrzne z wojskami 9A i LM zostanie uzgodnione po sprecyzowaniu osi tras lotów i czasów działań poszczególnych grup.
Współdziałanie wewnętrzne polegać będzie na wykonaniu przelotu po jednej trasie kolejno pułkami: 9 plmb, 10 plbr, 48 plmb, z odstępem między nimi nie mniejszym niż 3 min., wykonaniu zadań w nakazanych czasach, które zostaną sprecyzowane w terminie późniejszym oraz powrocie w ustalonej kolejności po drugiej trasie.

7. Dowodzić będę z SD 7 DLMB w m. JANÓW PODLASKI a następnie z SD w m. DĄBRÓWKA po przebazowaniu 10 plbr i 48 plmb oraz przemieszczeniu elementów drugiego położenia SD.
Meldunki zamiarów wysłucham na swoim SD w czasie 21.00-21.15 - 9 plmb, 21.15 - 21.45 - 10 plbr i 48 plmb przez telefon TJ, dokumenty bojowe zatwierdzone zostaną na SD pułków w czasie 23.00-23.15.

3. MELDUNEK ZAMIARU PRZEŁOŻONEMU

WPROWADZENIE

Czas: 18.30 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB

Na SD 7 DLMB przybył szef sztabu 6 KL w celu zatwierdzenia zamiaru. Słuchacze występują na stanowisku dowódcy dywizji, wykładowca na stanowisku szefa sztabu 6 KL.

Treść zamiaru wg punktów w zagadnieniu 2.

Zakończenie

Punkty a, b, c, d, e - jak w zajęciu 1A.

ZAJĘCIE 2

I. TEMAT: Omówienie wstępnego zarządzenia bojowego oraz planu zamierzeń dowództwa i sztabu DLMB.

II. CEL: Uczyć słuchaczy umiejętności opracowywania poprawnych w formie i treści dokumentów wymienionych w temacie zajęcia.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: Dwie godziny lekcyjne /90 min, 0,5 R/.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp ..... 10 min.
1. Omówienie wstępnego zarządzenia bojowego DLMB ..... 45min.
2. Omówienie planu zamierzeń dowództwa i sztabu DLMB... 20 min.
Zakończenie ..... 15 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

W czasie instruktażu do zajęć słuchaczom polecić:
- opracować w notatnikach warianty wstępnego zarządzenia bojowego DLMB;
- opracować w notatnikach i na foliogramach /dwóch/ warianty planu zamierzeń dowództwa i sztabu.

Na zajęciach do przedstawienia wyżej dokumentów wyznaczyć 2-3 słuchaczy, w razie potrzeby skonfrontować je z wariantem rozwiązania metodycznego.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wstęp

Podać temat, cel oraz zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić przygotowanie wariantów wymienionych wyżej dokumentów. Udzielić odpowiedzi na pytania i wyjaśnić niejasności.

Pytanie kontrolne: W jakim przypadku i na podstawie czego opracowuje się w DLMB wstępne zarządzenie bojowe oraz co powinno ono zawierać?

WPROWADZENIE

Czas operacyjny: 18.45 10.6.
Miejsce: SD 7 DLMB
Zamiar działań 7 DLMB został zatwierdzony.
Szef sztabu dywizji polecił do 19.25 opracować wstępne zarządzenie bojowe oraz plan zamierzeń dowództwa i sztabu 7 DLMB.
W planie zamierzeń uwzględnić przedsięwzięcia realizowane od otrzymania zadania.

Proponowane rozwiązanie:

1. OMÓWIENIE WSTĘPNEGO ZARZĄDZENIA BOJOWEGO DLMB

P O U F N E
Egz. pojed.

DOWÓDCA 9 i 48 plmb oraz 10 plmb

WSTĘPNE ZARZĄDZENIE BOJOWE 7 DLMB nr 12. SD - JANÓW PODLASKI 10.6.90 19.30. Mapa 1 : 200 000, wydanie 1975-1981 r.

1. Na kierunku natarcia 9A WP broni się 1 KA /~~NZ~~/ i 3 DPanc/~~NP~~/. 11 KA
Związki taktyczne 1KA /NZ/ poniosły straty w granicach 30-40%
11 DZ tego korpusu wycofuje się broniąc kolejnych rubieży.
Lotnictwo nieprzyjaciela mimo poniesienia znacznych strat prowadzi aktywne działania skupiając główny wysiłek na walce o przewagę w powietrzu i izolacji rejonu działań.
System OPL nieprzyjaciela tworzy ciągłą linię ognia od rubieży styczności bojowej wojsk do głębokości 40-60 km.

2. 9A wspiera i osłania część sił 6 KL.
LM - 6 i 16 plm osłaniają wojska i obiekty 9A głównie z dyżurowania na lotniskach, a okresowo ze stref nr 3 i 4.
9 psb wspiera wojska 9A skupiając główny wysiłek na kierunku GÓRA KALWARIA - MSZCZONÓW.

3. 7 DLMB częścią sił bierze udział w operacji powietrznej, pozostałymi siłami wspiera natarcie 9A. Ma ona od 3.20-4.10 11.6 uszkodzić drogi startowe obezwładniając na trzech lotniskach po dwa 600 x 60 m odcinki dróg startowych oraz obezwładnić samoloty na dwóch lotniskach, zniszczyć dwie baterie PR "LANCE" oraz przeprowadzić rozpoznanie wzrokowo-

fotograficzne trzech lotnisk i czterech baterii PZR "NIKE HERCULES", określić rezultaty działań na lotniska, a w ramach zabezpieczenia własnych działań obezwładnić trzy baterie PZR "HAWK". Zadanie zamierzam wykonać wylotem jednoczesnym całości sił dywizji wydzielając do zwalczania i rozpoznania dla 9 plmb trzy baterie PZR "HAWK" i drogi startowe na dwóch lotniskach, dla 10 plbr drogę startową jednego lotniska i samoloty na lotnisku i wszystkie obiekty do rozpoznania wzrokowo-fotograficznego: dla 48 plmb samoloty na lotnisku i dwie baterie PR "LANCE". Następnie całością sił dywizji osiągnę gotowość do zwalczania wojsk w marszu. Po wykonaniu drugiego wylotu przebazuję 9 plmb na lotnisko DĄBRÓWKA, a 48 plmb na lotnisko OLSZEWNICA.
Gotowość bojowa nr 2 do działań - 2.38 11.6.
Natężenie działań - dwa loty na samolot.

4. Z a r z ą d z a m :

a/ 9 plmb o 3.20 11.6 obezwładnić baterie PZR "HAWK" w rejonach 6 km płd.wsch. PODKOWA LEŚNA, 10 km płd.zach.GRÓJEC i 6 km płd.zach. PYRARDÓW oraz w dodatkowo sprecyzowanym czasie uszkodzić obezwładniając po dwa 600 x 60 m odcinki dróg startowych na lotniskach UNIEJÓW i WARTA. Po odtworzeniu gotowości bojowej być w gotowości do zwalczania wojsk w marszu. Po drugim wylocie przebazować całość sił na lotnisko DĄBRÓWKA, I RZN przemieścić na nie do świtu 11.6. Droga marszu dla RZN zostanie sprecyzowana w rozkazie bojowym.

b/ 10 plbr 11.6 w dodatkowo sprecyzowanym czasie uszkodzić, obezwładniając po dwa 600x 60 m odcinku drogę startową na lotnisku KŁODAWA, obezwładnić samoloty na lotnisku LUBIEŃ KUJAWSKI i wykonać rozpoznanie wzrokowo-fotograficzne lotnisk ŚLESIN, KONIN, STAWISZYN oraz baterii PZR "NIKE HERCULES" w rejonach KROŚNIEWICE, SOMPOLNO, SIERADZ, PABIANICE. Po odtworzeniu gotowości bojowej być w gotowości do zwalczania wojsk w marszu.

c/ 48 plmb 11.6 w dodatkowo sprecyzowanym czasie zniszczyć dwie baterie PR "LANCE" w rejonie DZIERZGÓW /5768, 4436/, SKIERNIEWICE, MAKÓW /5756, 4432/ oraz obezwładnić samoloty na lotnisku ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI. Po odtworzeniu gotowości bojowej być w gotowości do zwalczania wojsk w marszu.

Po drugim wylocie przebazować całość sił na lotnisko OLSZEWNICA, I RZN przemieścić na nie do świtu 11.6. Droga marszu dla RZN zostanie sprecyzowana w rozkazie bojowym.

d/ Zabezpieczenie działań bojowych realizować poprzez:
- prowadzenie rozpoznania bezpośredniego i oznaczenie wyrzutni PR "LANCE";
- osłonę grup uderzeniowych przed atakami LM nieprzyjaciela własnymi samolotami;
- rozpoznanie kontrolne własnych uderzeń;
- wykonanie dolotu do obiektów i powrotu nad rejonem gdzie zwalczane będą baterie PZR "HAWK", na małej i bardzo małej wysokości;
- prowadzenie zakłóceń czynnych i biernych indywidualnymi środkami WRE.

e/ Współdziałanie z wojskami lądowymi i LM zostanie sprecyzowane w rozkazie bojowym. Współdziałanie między pułkami zrealizować poprzez wykonanie przelotu po jednej trasie kolejno pułkami: 9 plmb, 10 plbr, 48 plmb, z odstępem nie mniejszym niż 3 minuty, wykonaniu zadań w nakazanych czasach, które zostaną sprecyzowane w rozkazie bojowym i powrocie w ustalonej kolejności po drugiej trasie. Sygnały współdziałania zostaną przekazane w rozkazie bojowym.

5. Dowodzić będą z SD 7 DLMB w m. JANÓW PODLASKI, a po przebazowaniu 9 i 48 plmb z SD w m. DĄBRÓWKA. Mój zastępca - szef sztabu dywizji.

6. Rozkaz bojowy do działań przekazany zostanie do 22.30 10.6 do 9 plmb pisemnie, do 10 plbr i 48 plmb telegraficznie. Zamiarów dowódców pułków wysłucham na swoim SD w czasie 21.00 - 21.15 - 9 plmb, przez telefon TJ w czasie 21.15 - 21.45 10 plbr i 48 plmb. Dokumenty bojowe zatwierdzone będą na SD poszczególnych pułków w czasie 23.00 - 23.15.

SZEF SZTABU 7 DLMB — DOWÓDCA 7 DLMB

ppłk Jan WSPANIAŁY — płk Alfred KONSERWATYSTA

Przekazał: mjr KOSMOPOLITA Przyjęli w: 9 plmb -mjr PYZATY

10 plbr - kpt.POSĘPNY

48 plmb - kpt.POSTĘP

Przekazyno o 19.35 10.6 do 9 plmb pisemnie, do 10 plbr i 48 plmb telegraficznie.

Wydrukowano w 2 egz.

Egz. nr 1 - a/a
Egz. nr 2 - 9 plmb
Wyk.mjr KOSMOPOLITA
Druk.M.P.10.6.90r.
Nr ks.masz.pf/275

2. OMÓWIENIE PLANU ZAMIERZEŃ DOWÓDZTWA I SZTABU DLMB.

Pytanie kontrolne: Jaki jest cel opracowywania planu zamierzeń oraz jaka jest jego forma i treść?

Odpowiedź: celem opracowania planu zamierzeń jest to, by zarówno oficerowie sztabu jak i przybyli na SD przełożeni mogli się bez dodatkowych pytań zorientować co dzieje się na SD dywizji i jakie przedsięwzięcia realizowane są przez oficerów dowództwa i sztabu dywizji poza SD. Plan ten powinien się znajdować na SD dywizji w określonym, dostępnym dla oficerów miejscu.
Proponowane rozwiązanie:

P O U F N E
Egz. pojed.

PLAN

ZAMIERZEŃ DOWÓDZTWA 7 DLMB NA OKRES PRZYGOTOWANIA DO DZIAŁAŃ BOJOWYCH OD 16.20 10.6 DO 2.35 11.6

LP.	Treść zamierzeń	Termin realizacji	Wykonawca /współwykonawca/	Odpowiedzialny /kontrolujący/	Uwagi
1.	Zapoznanie oficerów sztabu z zadaniem i planem przygotowania	16.20-16.35	Szef sztabu	-	-
2.	Wysłanie zarządzenia wstępnego	17.00	Szef wydz.oper.	Szef sztabu	
3.	Wypracowanie i meldowanie zamiaru	16.40-18.45	Dowódca	-	-
4.	Zapoznanie oficerów dowództwa i sztabu z zamiarem, udzielenie wytycznych	18.45-19.00	Szef sztabu	-	
5.	Wysłanie wstępnego zarządzenia bojowego	19.30	Szef wydz.oper.	Szef sztabu	
6.	Ocena sytuacji i planowanie działań	19.00-21.00	Zespół planow.	Dowódca	
7.	Wysłuchanie zamiarów dowódców pułków	21.00-21.45	Dowódca		9plmb-na SD dyw.,10plbr, 48plmb - przez TJ
8.	Kontrola i pomoc pułkom w tym zatwierdzenie dokumentów: - 9 plmb - w 10 plbr - w 48 plmb	20.00-10.6-3.00 11.6	szef sztabu szef strzel pow. Z-ca ds lin.	Dowódca	Zatwierdzenie dok. 22.00-22.15

55

1	2	3	4	5	6
9.	Wysłanie rozkazu bojowego	22.30	Szef wydz.oper.	Szef sztabu	
10.	Meldowanie osiągnięcia gotowości do działań	2.35 11.6	Dowódca		

SZEF SZTABU 7 DLMB

ppłk Jan WSPANIAŁY

56

Wydrukowano w 1 egz.
Egz. nr 1 - a/a
Wyk. mjr KOSMOPOLITA
Druk.M.P 10.6.90r.
Nr ks.masz.pf/275

Zakończenie

Punkty a, b, c, d, e - jak w zajęciu 1a.

f/ Podać treść wprowadzenia

WPROWADZENIE

Czas operacyjny: 19.00 10.6.
Miejsce: SD 7 DLMB
Dowódca 7 DLMB otrzymał rozkaz bojowy 6 KL, który zawierał między innymi:

1. Wykryto:
   - posterunki wykrywania i powiadamiania w rejonach /jak podano o 16.30/;
   - lądowanie na lądowiskach TRZCIANNA /5752, 4448/ 12 UH-1D i 2 km zach. NOWY DWÓR /5748, 4448/ 15 UH-1D

   W rejonie miejscowości BIAŁA RAWSKA została zniszczona będąca w ruchu bateria PZR "HAWK" a w rejonie m. BABSK /5744,4456/, bateria PR "LANCE".

2. LM od świtu do 4.30 11.6 osłaniać będzie wojska i obiekty 9A utrzymując w strefach na H=3000 m: nr 3 - parę samolotów MiG-29 z 6 plm i nr 4 - klucz samolotów MiG-21, a w gotowości bojowej nr 1 na lotniskach po kluczu samolotów MiG-21.
   LR po godzinie 9.00 11.6 siłami 35 plrt prowadzić będzie rozpoznanie wstępne wojsk 4KA /NZ/ w marszu. Dokładny czas prowadzenia rozpoznania zostanie sprecyzowany w dniu 11.6.
   6 eś WRE /Mi-17pp/ prowadzić będzie w czasie 3.10-4.20 zakłócenia radioelektroniczne ze stref w m. MIĘDZESZYN /5780,4512/, WŁADYSŁAWÓW /5752, 4528/.
3. Zadanie 7 DLMB - jak w założeniu. Od godziny 10.00 11.6 być w gotowości do zwalczania dwoma pułkami czołowej dywizji 4 KA /NZ/ w marszu oraz jednym pułkiem do zwalczania obiektów według planu 9A.

   Od świtu 11.6 przydziela się dla 7 DLMB lotniska DĄBRÓWKA i OLSZEWNICA. Przebazowanie pułków na te lotniska - według decyzji dowódcy dywizji, propozycje dróg marszu dla RZN przedstawić podczas zatwierdzenia dokumentów.

4. Korytarz przelotu ograniczony od północy linią: PODKOWA LEŚNA DĘBE WIELKIE; od południa linią: GRÓJEC - OSIECK.

Wysokość lotu 50-500 m. 6 pk 15 pr

Zebr. dzien. bez. → 6 MiG-21, 6 MiG-23 → sprawdzić sposób oświ

Sygnały współdziałania:

- "tu wojska własne" - seria zielonych rakiet w kierunku nieprzyjaciela;
- "JSS" - 2-3 przechylenia na lewe skrzydło;
- rubież styczności bojowej - "ŁADA";
- opuścić teren nieprzyjaciela - "GROZA";
- zadanie wykonałem - "SKODA";
- idę na obiekt zapasowy - "MAZDA";
- wracam na lotnisko - "TATRA;

ZAJĘCIE 3a

I. TEMAT: Planowanie osłony radioelektronicznej.

II. CEL: Uczyć słuchaczy praktycznego opracowania danych do decyzji i planowania działań bojowych przez oficera walki radioelektronicznej DLMB.

III. FORMA: Zajęcia grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Lp.	Zagadnienia	Czas
1.	Wstęp	10'
2.	Opracowanie danych do decyzji dowódcy 7 DLMB: - Analiza i ocena sytuacji radioelektronicznej przeciwnika w pasie przelotu własnych samolotów; - Ocena możliwości środków WRE DLMB i propozycje ich użycia; - Ocena możliwości wykorzystania środków WRE będących w dyspozycji przełożonych.	45'
3.	Planowanie osłony radioelektronicznej	25'
4.	Zakończenie	10'

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na 2-3 dni przed zajęciem wykładowca udziela słuchaczom instruktażu w czasie którego:

1. Informuje, że w ramach frontu obok 6 eś WRE wyposażonych w śmigłowce Mi-17pp zadania WRE wykonuje 9 bzrel /SD m. Kałuszyn/ w składzie:
   - 3 stacje zakłóceń SPN-30
   - 6 stacji załóceń SPO-8
   - 6 stacji zakłóceń SPN-40

- 6 stacji zakłóceń R-834
- 2 stacje zakłóceń R-388
- 2 stacje zakłóceń R-325M

Ponadto w 9 plmb został ~~zgrupowany~~ usprawniony 1 SPS141 i ich stan w poszczególnych pułkach wynosi: 9 plmb - 17 SPS-141; 10 plbr - - 12 SPS-141; 48 plmb - 14 SPS-141.

2. Nakazuje przygotować i wykonać:

a/ w zakresie analizy i oceny sytuacji radioelektronicznej:
- wykreślenie na mapie stref informacji radiolokacyjnej nieprzyjaciela w pasie przelotu własnych samolotów;
- określenie charakterystyk pracy prawdopdobnych środków radiolokacyjnych będących na uzbrojeniu wojsk lądowych i lotnictwa;
- dokonanie oceny możliwości przeciwdziałania samolotom 7 DLMB naziemnych środków OPL i LM;

b/ ocenę możliwości i propozycje użycia środków WRE dywizji i będących w dyspozycji przełożonych;

c/ w zakresie planowania osłony radioelektronicznej:
- nanieść na mapę elementy WRE;
- wykonać załączniki do legendy decyzji dowódcy 7 DLMB:
- plan użycia środków WRE podczas wykonywania zadania.

3. Nakazuje przestudiować następujące wydawnictwa:
- Vademecum walki radioelektronicznej - nr bibl.020998;
- Samolot Su-22 - Metodyka użytkowania środków walki radioelektronicznej - nr bibl. PF23175;
- Środki walki radioelektronicznej WOPK i WL Frontu - nr bibl. PF2578;
- Katalog stacji radiolokacyjnych głównych państw kapitalistycznych - nr bibl.PF21041;
- krótki informator o siłach zbrojnych NATO - nr bibl.PF22934.

W oparciu o wyżej przedstawione polecenia słuchacze muszą być przygotowani do wystąpienia w roli oficera walki radioelektronicznej i przedstawienia propozycji użycia sił i środków WRE do zabezpieczenia działań bojowych 7 DLMB.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wstęp

a/ Podać temat, cel szkoleniowy, formę, czas i zagadnienia szkoleniowe zajęcia;

b/ Sprawdzić mapy i notatki słuchaczy;

c/ Odpowiedzieć na pytania słuchaczy i wyjaśnić niejasności.

Wprowadzenie: Czas operacyjny - 19.00, 10.6

Miejsce - SD - 7 DLMB.

Po otrzymaniu wytycznych od dowódcy 7 DLMB, oficer walki radioelektronicznej przystępuje do opracowania materiałów niezbędnych do decyzji.

2. Opracowanie danych do decyzji dowódcy 7 DLMB.

a/ Analiza i ocena sytuacji radioelektronicznej przeciwnika w pasie przelotu własnych samolotów.

Podstawą oceny sytuacji radioelektronicznej przeciwnika są wnioski z oceny jego systemów radiolokacyjnych. Ocenę systemów radiolokacyjnych przeprowadzamy z punktu widzenia ich przeznaczenia, parametrów taktyczno-technicznych oraz sposobów ich wykorzystania.

Naziemne systemy radiolokacyjne przeznaczone są do wykrywania celów powietrznych, dowodzenia LM (wykrywania i naprowadzania LM na cele powietrzne), kierowania ogniem artylerii przeciwlotniczej i przeciwlotniczymi zestawami rakietowymi. Zasięgi wykrywania SRL są niezbędne w celu określenia początku stosowania zakłócenia oraz określenia tras i profilów lotu.

Średnie zasięgi wykrywania obiektów powietrznych przez SRL wynoszą:

wysokość lotu 100 m D wykr. - 40 km;
-"- -"- 300 m -"- - 70 km;
-"- -"- 500 m -"- - 90 km.

System radiolokacyjny nieprzyjaciela będzie tworzył wielozakresową (wieloczęstotliwościową) strefę informacji radiolokacyjnej:

- RLS zakresu metrowego do wykrywania na dalekich podejściach;
- RLS zakresu decymetrowego i centymetrowego (ok.23 i 10 cm) do wykrywania i naprowadzania LM;
- RLS zakresu centymetrowego (ok.3 cm) wykorzystywane w artylerii lufowej, rakietowej i lotnictwie;
- RLS zakresu milimetrowego (ok.8 i 18 mm) w lotnictwie.

Rezultatem rozważań nad zakresami pracy stacji jest ustalenie, które RLS należy zakłócić na trasie lotu i na jakie długości fal radiowych należy zebrać paczki dipoli odbijających. Znajomość miejsc rozmieszczenia RLS pozwala wstępnie określić rejony skutecznego prowadzenia zakłóceń.

Samoloty dywizji będą przelatywać przez strefy wykrywania radiolokacyjnych posterunków oraz RLS wykrywania i wskazywania celów PZR HAWK, NIKE HERCULES, GEPARD, L-70, ROLAND, a także RLS kierowana ogniem uzbrojenia pokładowego samolotów F-4F.

Po analizie parametrów powyższych stacji radiolokacyjnych nasuwa się wniosek, że zakłócenia winny być stosowane głównie w zakresie 3 cm, ale również w zakresie 10 i 23 cm.

b/ Ocena możliwości środków WRE DLMB i propozycje ich użycia.

9 i 48 plmb dysponują samolotami Su-22, które posiadają następujące środki WRE:

- stacja zakłóceń czynnych SPS-141 MWGE - pracująca w zakresie 3 cm;

- urządzenie ASO-2W do odstrzeliwania przeciwrakietowych termicznych imitatorów celu (naboje PPJ);
- urządzenie KDS-23 do wystrzeliwania naboi przeciwradiolokacyjnych i na podczerwień. Naboje przeciwradiolokacyjne mogą być stosowane na długość fali 2,2 do 14,1 cm.
- przeciwradiolokacyjne pociski rakietowe S-5P-1 i pociski artyleryjskie PRŁ NR-30 (3,6,9 i 10 cm) oraz PRŁ-AM-GSz-23 (3 cm), które jednak można zabierać na pokład kosztem uzbrojenia;
- przeciwradiolokacyjne kierowane pociski rakietowe H-58, H-25.

Ponieważ ilość stacji SPS-141 MWGE nie zabezpiecza osłony indywidualnej wszystkich samolotów należy wykorzystywać jedną stację do osłony dwóch samolotów.

W 10 plbr gdzie oprócz samolotów Su-22 występują samoloty Su-20 należy zapewnić ich osłonę poprzez tworzenie mieszanych par samolotów Su-20 i Su-22.

Przy wzajemnej osłonie radioelektronicznej winny być zapewnione parametry ugrupowania bojowego pary samolotów co ilustruje poniższa tabela.

Typ środka WRE	Parametry ugrupowania bojowego		
	Odległość m. s-tami w m	Kąt wizowania	Przewyż. w m
Stacja SPS-141 MWGE	250 - 300	30^{o}	50 - 100
Rakiety i pociski przeciwradiolokacyjne	do 200	30^{o}	0
Naboje przeciwradiolokacyjne i na podczerwień	do 100	30^{o}	50

Ze względu na konieczność zabrania maksymalnego uzbrojenia przez samoloty Su-22 niecelowe jest wykorzystanie działek i wyrzutni do

osłony radioelektronicznej. Zadania osłony radioelektronicznej winny zapewnić:

- stacja SPS-141 MWGE - do zakłócania RLS PZR "HAWK" (zestaw zakłóceń "W") i SRL samolotów myśliwskich (zestaw zakłóceń "A");
- naboje PPI z urządzenia ASO-2W - przy pokonywaniu przeciwdziałania lotnictwa myśliwskiego i pocisków rakietowych z głowicami naprowadzanymi na podczerwień;
- naboje PPR z urządzenia KOS-23 - przy pokonywaniu przeciwdziałania lotnictwa myśliwskiego i przeciwlotniczej artylerii lufowej. Należy zastosować ładunek typu SzD-17 na pasmo 2,94 - 3,68 cm.

Naboje PPI i PPR winny być stosowane w stosunku do stacji radiolokacyjnych n-pla o nieznanej dyslokacji po otrzymaniu informacji na SPO-15ŁE.

Stacja SPS-141 MWGE winna być włączona na nadawanie przed wejściem w strefę rażenia baterii "HAWK" tj. od rubieży: PILAWA (5756 - 4536) - KOŁBIEL (5768 - 4532).

Ponadto do unieszkodliwienia stacji radiolokacyjnych, podświetlania celu baterii PZR "HAWK" celowo jest wykorzystać kierowane rakiety przeciwradiolokacyjne H-58E z głowicą A.

c/ Ocena możliwości wykorzystania środków WRE będących w dyspozycji przełożonych.

W dyspozycji przełożonych znajdują się pododdziały WRE, które mogą być wykorzystane na korzyść 7 DLMB.

6 eś WRE wyposażona w śmigłowce Mi-17pp posiada następujące urządzenia zakłócające na pokładzie każdego śmigłowca:

2xSPS-63	zakłócenia w paśmie	10 cm	o mocy 250 W
2xSPS-66	- " -	23 cm	- " - 250 W
1xSPS-5M1	- " -	100-200 cm	- " - 40 W

Urządzenia te będą zakłócać stacje radiolokacyjne PZR, GEPARD, L-70 oraz stacje nazimnych systemów radiolokacyjnych.

W składzie wojsk frontu występuje również 9 bzrel, który wyposażony jest w naziemne środki WRE. Z środków będących w dyspozycji batalionu na rzecz 7 DLMB korzystna byłaby praca urządzeń R-388 i R-834.

Stacje R-388 zakłócają pracę systemu nawigacyjnego TACAN, w który wyposażona jest większość samolotów taktycznych przeciwnika. Stacje R-834 zakłócają łączność radiową w relacji samolot - - ziemia. Zasięg zakłóceń zależy od wysokości lotu samolotów i wynosi, dla h = 100 m 40 km; dla h = 1000 m 120 km od rubieży styczności.

Dowódca 7 DLMB winien zwrócić się do przełożonych o włączenie stacji R-834 i R-388 w czasie wykonywania zadań przez dywizję.

Śmigłowce 6 eś WRE w czasie 3.10 - 4.20 prowadzić będą zakłócenia ze stref w m. MIĘDZESZYN (5780, 4512), WŁADYSŁAWÓW (5742, 4528) co zostało podane w założeniu.

3. Planowanie osłony radioelektronicznej.

Wprowadzenie: Czas operacyjny - 19.15 10.06

Oficer walki radioelektronicznej otrzymał informację, że prośba dowódcy 7 DLMB została zaakceptowana i wydzielone zostały 4 urządzenia R-834 i 2 urządzenia R-388 do wykonywania zadań na rzecz dywizji w godz. 3.10 - 4.20.

Na szczeblu dywizji planu WRE nie opracowuje się. Przedsięwzięcia w zakresie WRE odzwierciedla się w decyzji dowódcy.

Na mapie decyzji dowódcy dywizji wyrysowuje się następujące elementy WRE:

- rozmieszczenie pododdziałów WRE;
- zasięgi rozpoznania środków radiolokacyjnych nieprzyjaciela;

- trasy lotów śmigłowców WRE wojsk własnych.

Uzupełnieniem informacji zawartej na mapie decyzji jest legenda do decyzji dowódcy.

Legenda

Załącznik nr ....

Plan użycia środków WRE podczas wykonywania zadania

Zadanie	Wykonawca	Typ s-tów	Liczba samolotów	Pokładowe środki WRE						
				SPS-141	Naboje p/rbk	Pułapki termiczne	Rakiety s/napr.	Pociski p/rlok	Rakiety z dipol.	Zasobnik KKR
Obezw. s-tów ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI	48 plmb	Su-22	9	5	x	x				
Obezw. s-tów LUBIEŃ KUJAWSKI	10 plbr	Su-22U Su-22 Su-20	2 4 4	1 4	x x	x x				
Uszkodz. D.S. lotn. UNIEJOW	9 plmb	Su-22 Su-22U	12 2	6 1	x x	x x				
Uszkodz. D.S. lotn. WARTA	9 plmb	Su-22 Su-22U	12 2	6 1	x x	x x				
Uszkodz. D.S. lotn. KŁODAWA	10 plbr	Su-22 Su-20 Su-22U	6 6 2	6 1	x x	x x				
Zdezorgan. 3 bat. "HAWK"	9 plmb	Su-22	6	3	x	x	12			
Uszkodzenie 2 bat. "LANCE"	48 plmb	Su-22	18	9	x	x				
Rozpoznanie wstępne	10 plbr	Su-20R	8					x	x	8

Oddziały dywizji otrzymają szczegółowe zadania w zakresie WRE w rozkazie bojowym w punkcie określającym zadania bojowe jednostek

po słowie "rozkazuję" oraz informacje uzupełniające w punkcie "zabezpieczenie".

Decyzję o wykorzystaniu indywidualnych środków WRE podejmują dowódcy oddziałów i podają to w rozkazie bojowym jak również w czasie stawiania zadań załogom.

Przydzielone dla 7 DLMB obiekty do niszczenia będą obezwładniane przez kompleksowe użycie środków WRE.

Osłona biernymi elementami WRE znalazła mniejsze zastosowanie, gdyż dużo większą efektywność zakłóceń wprowadzają czynne zakłócenia wytwarzane przez bzrel, a w szczególności środki pokładowe. Kompleksowe wykorzystanie środków WRE daje zmniejszenie efektywności systemu OPL i LM n-pla o 20 - 30%.

4. Zakończenie

a/ Przypomnieć cel zajęć i określić stopień jego realizacji.

b/ Określić, które zagadnienia zostały opanowane dobrze, a które słabiej.

c/ Ocenić przygotowanie się słuchaczy do zajęć.

ZAJĘCIE 3b

I. TAMAT: Planowanie pokonania OPL nieprzyjaciela. Interpretacja wyników obliczeń na EMC (zajęcie panelowe).

II. CEL: Nauczyć słuchaczy:

- umiejętności przygotowania danych wejściowych oraz wykonania obliczeń prawdopodobieństwa pokonania OPL przeciwnika na EMC (WL);
- umiejętności interpretacji wyników obliczeń i planowania pokonania OPL przeciwnika (WL i WHum.).

III. FORMA: Ćwiczenie grupowe w sali komputerowej i wykładowej.

IV. CZAS: 4 godziny lekcyjne (2 godziny lekcyjne - obliczenia w pracowni komputerowej, 2 godziny lekcyjne - interpretacja wyników w sali komputerowej).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Ocena systemu OPL przeciwnika i analiza danych przyjętych do obliczeń	15 min.
2. Wykonanie obliczeń na EMC	70 min.
3. Analiza wyników obliczeń prawdopodobieństwa pokonania OPL	50 min.
4. Planowanie pokonania OPL - przygotowanie meldunku - propozycji	30 min.
Zakończenie	10 min.
Razem	180 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na nauce własnej słuchacze oceniają dokładnie system OPL przeciwnika i przygotowują dane do obliczeń: średnie gęstości środków OPL na trasie przelotu, ugrupowania, warunki lotu po

trasie, współczynniki zakłóceń radioelektronicznych.

Podczas zajęć wykładowca KWL sprawdza prawidłowość oceny systemu OPL przeciwnika oraz przygotowanych danych wysłuchując propozycji 2 - 3 słuchaczy. Następnie po stwierdzeniu, że przygotowane dane są prawidłowe słuchacze pod kierunkiem wykładowcy KPS dokonują obliczeń prawdopodobieństwa pokonania OPL dla przyjętych ugrupowań i warunków. Wyniki obliczeń wydrukowują na drukarce w postaci tabel i wykresów.

W trakcie kolejnych dwóch godzin zajęć słuchacze pod kierunkiem wykładowcy KTL przygotowują dane do meldunku - propozycji pokonania OPL przeciwnika, dokonując opisania otrzymanych wyników obliczeń, ich interpretacji oraz wyboru racjonalnych wariantów dotyczących trasy i profilu lotu oraz wykorzystania środków WRE.

Wykładowca wysłuchuje wniosków z interpretacji wyników obliczeń, kieruje dyskusją, a następnie podsumowuje ją. Następnie słuchacze planują pokonanie systemu OPL przeciwnika, przygotowując maldunek-propozycje zastępcy dowódcy DLMB ds liniowych, na mapy wrysowują rubieże zmian wysokości oraz wykorzystania środków WRE.

Po wysłuchaniu 1 - 2 meldunków - propozycji pokonania OPL, wykładowca KTL dokonuje podsumowania zajęcia zgodnie z punktami a - e zakończenia zajęcia pierwszego.

Uwaga: słuchacze wydziału humanistycznego nie wykonują obliczeń, a dokonują tylko interpretacji rezultatów obliczeń i przygotowują meldunek - propozycje pokonania OPL na podstawie wyników obliczeń wręczonych im przez wykładowcę.

Podstawą przygotowania wykładowców do zajęć jest załącznik .... - wydruki prawdopodobieństwa pokonania OPL oraz zawarte w nich dane.

Wprowadzenie 1 (do zagadnienia 1 i 2):

Czas operacyjny: 19.30 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Zastępca dowódcy dywizji ds liniowych na podstawie danych otrzymanych od szefa wydziału operacyjnego i starszego nawigatora przygotowuje dane do obliczeń prawdopodobieństwa pokonania OPL, a następnie poleca wykonać obliczenia oficerowi - informatykowi. Wszyscy słuchacze na stanowisku zastępcy dowódcy dywizji ds liniowych.

Wprowadzenie 2 (do zagadnienia 3 i 4):

Czas operacyjny: 19.50 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Zastępca dowódcy dywizji ds liniowych przystąpił do interpretacji wyników obliczeń i planowania pokonania OPL przeciwnika. Wszyscy słuchacze na stanowisku zastępcy dowódcy ds liniowych.

ZAJĘCIE 3c

I. TEMAT: Planowanie zabezpieczenia nawigatorskiego oraz użycia uzbrojenia artyleryjsko- rakietowego.

II. CEL: uczyć metody pracy starszego nawigatora i szefa strzelania powietrznego DLMB podczas planowania działań bojowych.

III. FORMA: zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne (2 x 45 min).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Sprecyzowanie elementów nawigatorskich wykonania zadania	40 min.
2. Zasady użycia uzbrojenia bombardierskiego i artyleryjsko-rakietowego samolotów	20 min.
3. Formułowanie punktów zarządzenia zastępcy dowódcy dywizji ..... d/s liniowych	15 min.
Zakończenie	10 min.
Razem	90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na dwa dni przed zajęciem udzielić słuchaczom instruktażu. Wydać polecenie przygotowania w formie tabel (na foliogramach) podział sił z uwzględnieniem obliczonego i przyjętego ładunku bojowego, wrysowania na mapy proponowanych tras lotu z naniesionymi czasami przelotu poszczególnych pułków nad przyjętym punktem orientacyjnym oraz foliogramów z koncepcją nawigowania na trasie lotu. Na podstawie "Dowodzenia lotnictwem" Część VIII. (PF2232) przygotować treść punktów 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 i 9 zarządzenia zastępcy dowódcy DLMB d/s liniowych.

Wykładowca podaje słuchaczom treść wprowadzenia:

O 17.00 10.6 z SD 6 KL od zastępcy dowódcy d/s liniowych wpłynęły następujące informacje:

1. Dane lotnisk:

DĄBROWKA - kryptonim "POSTULAT" DS betonowa o wymiarach 2380x60, $KM_{star.}$ - $268^{o}/88^{o}$, $H_{lotn.}$ = 199 m, DRL kryptonim PT częstotliwość 285 kHz, BRL kryptonim P częstotliwość 588 kHz, na lotnisku 3 strefy rozśrodkowania: 1 - 1 km płn.-wsch. od DS, 8 schronów żelbetowych, 2 - 1,5 km płd.-wsch. od DS, 12 ukryć w obwałowaniach, 3 -1 km płd. od zach. końca DS, 12 ukryć w obwałowaniach;

OLSZEWNICA- kryptonim "TRAKTOR", DS asfaltowo-betonowa o wymiarach 2400x60, $KM_{star.}$ - $214^{o}/34^{o}$, $H_{lotn.}$ = 83m, DRL kryptonim "TR^{o}" częstotliwość 256 kHz, DRL kryptonim "T" częstotliwość 525 kHz, na lotnisku 3 strefy rozśrodkowania: 1 - 1 km płd-wsch. od południowego końca DS 10 schronów żelbetowych, 2 - 2,5 km na płd-wsch. od DS 14 ukryć w obwałowaniach, 3 - 0,7 km płn-zach. od DS 12 ukryć w obwałowaniach.

2. Położenie PRN:

PRN-9 - 1 km zach. GÓRA KALWARIA w składzie: PAR-8ss na częstotliwości 392 kHz, ARP-6 na częstotliwości 130 MH_{z}, kryptonim UŁAMEK-PELENG.

3. Położenie PNL:

PNL-9 - 2 km zach. GARWOLIN, w składzie P-40 i PRW-9a, kryptonim SOSNA-1 kanał 7, częstotliwość 124MHz.

PNL-10- płn-wsch. POGORZEL, w składzie P-40 i PRW-16, kryptonim SOSNA-2 kanał 8, częstotliwość 118MHz.

Podczas zajęć wykładowca wyznacza do przedstawienia nakazanych na instruktażu elementów 2 - 3 słuchaczy, następnie po krótkiej dyskusji podsumowuje wypowiedzi. W przypadku rażących błędów i błędnego podejścia do problemu ukierunkowuje pracę słuchaczy w tok rozumowania przedstawionego w rozwiązaniu katedralnym.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp

Podać temat, cel oraz zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić przygotowanie foliogramów i map. Udzielić odpowiedzi na pytania i wyjaśnić wątpliwości.

Pytanie: Z jakich danych i źródeł informacji korzysta starszy nawigator i szef strzelania powietrznego DLMB podczas planowania zabezpieczenia nawigatorskiego oraz użycia uzbrojenia artyleryjsko-rakietowego?

Odpowiedź: Dane i źródła informacji to:

- zadania 7 DLMB;
- zamiar działań dowódcy 7 DLMB;
- zarządzenie zastępcy dowódcy 6 KL d/s liniowych;
- informacje uzyskiwane po linii specjalistycznej ze sztabu 6 KL;
- instrukcje normatywne służby nawigatorskiej i strzelania powietrznego.

1. Sprecyzowanie elementów nawigatorskich wykonania zadania.

a) ustalenie kolejności wylotów pułków:

- DLMB wykonuje lot po jednej osi trasy od PZK G.KALWARIA;
- uwzględnienie pierwszeństwa pułku obezwładniającego OPL przeciwnika (wyjątek - bezpośrednie rozpoznanie baterii PR "LANCE");

- czas wykonania zadania 3.20-4.10 11.6;
- czas dolotu do baterii PRK "HAWK" od PZK GÓRA KALWARIA-1min;
- czas przelotu PZK GÓRA KALWARIA przez 6xSu-22 9 plmb 3.19;
- załogi rozpoznawcze 48 plmb baterii PR "LANCE" po 2 min (3.21), dolot do rejonu rozpoznania - 46 min, czas pracy w rejonie - 7 min, grupy uderzeniowe po około 10 min;
- przerwa czasowa między pułkami 3 min;
- czas przelotu nad PZK GÓRA KALWARIA dla grup każdego z pułków 3 min;
- pierwsza grupa 10 plbr nad PZK - 3.26;
- pierwsza grupa 48 plmb nad PZK - 3.32.

b) określenie początku startów samolotów poszczególnych pułków;

c) określenie przelotu PZK BIELAWY podczas lotu powrotnego;

d) idea wykorzystania środków radiotechnicznych (naziemnych i pokładowych) do nawigowania na trasach lotu.

2. Zasady użycia uzbrojenia bombardierskiego i artyleryjsko- rakietowego samolotów.

a) uzbrojenia rakietowego:

H-58U - H_1= 300-500 m, D_{odp}= 7 km, V_{odp}= 800 km/h;

H-25 - wysokość wprowadzenia w lot nurkowy H_{wp}= 2200 m, prędkość wprowadzenia V_{wp}= 700-720 km/h, kąt nurkowania λ= 15°, odległość odpalenia D_{odp}= 6-7 km;

S-8 - z wykorzystaniem PrNK, H_{wp}= 1800 m, V_{wp}=800-750 km/h, λ= 10°, D_{strz}= 1800-1600 m, H_{bez}= 220 m;

- bez PrNK, H_{wp}= 800 m, początek strzelania na H= 400 z D = 1900 m, koniec strzelania na H = 330m i D=1500m, H_{min}= 220m, kąt ustawienia ruchomej siatki celownika

przy skosie skrzydła 63°- 2°30; przy 45° - 2°00;

S-5 - z wykorzystaniem PrNK, H_{wp}= 1800 m, V_{wpr}= 800-750km/h, λ = 10°, D_{strz}= 1600-1300 m, Hwyp = 170 m,

- bez PrNK, początek strzelania na H = 350 m z D =1700m, koniec strzelania na H = 280 m z D = 1300 m, H_{min}=200m, kąt ustawienia ruchomej siatki celownika przy skosie skrzydła 65°- 2°45', przy 45°- 2°15';

b) uzbrojenia artyleryjskiego:

NR-30 - z wykorzystaniem PrNK, dane jak dla S-8, przy czym koniec strzelania 1300 m i H_{min}= 140 m,

- bez PrNK - wprowadzenie jak dla S-8, D_{strz}= 1530-1300m, początek strzelania na H = 300 m, H_{min}= 150 m, kąt ustawienia ruchomej siatki celownika przy skosie skrzydła 63°+ 9°45', przy 45°+ 1°00';

c) uzbrojenia bombardierskiego:

FAB-500M62 - = 20.39 s, H_b= 300m, V_b= 900km/h, $V_{prz.b}$=860km/h;

FAB-500Sz - = 27.87 s, H_b= 100m, V_b= 900km/h, $V_{prz.b}$=870km/h;

OFAB-250SzN- = 28.56 s, H_b= 100m, V_b= 900km/h, $V_{prz.b}$=870km/h;

RBK-500-375- $H_{b_{min}}$ = 600 m, V_b= 900 km/h, $V_{prz.b}$= 850 km/h;

KMGU - $H_{b_{min}}$ = 100 m, V_b= 900 km/h, $V_{prz.b}$= 870 km/h;

d) warunki bezpieczeństwa podczas użycia środków rażenia.

Warunki bezpieczeństwa przyjmować zgodnie z metodyką szkolenia lotniczego nr bibl.PF22444.

3. Formułowanie punktów zarządzenia zastępcy dowódcy dywizji d/s liniowych.

1. Oś trasy dla 7 DLMB GÓRA KALWARIA - GŁUCHÓW; dolot do PZK GÓRA KALWARIA z lotniska 9 plmb z WPT ŁOSICE;

10 plbr z WPT MOKOBRODY;

48 plmb ŁOMAZY.

Oś trasy powrotnej dla 7 DLMB: BIELAWY - ŻYRARDÓW - MIŃSK-MAZ, KPTP jak WPT.

Warunki lotu po trasach:

- do rubieży SOKOŁÓW PODLASKI - RADZYŃ PODLASKI H = 300m;
- do rubieży ŁOWICZ - RAWA MAZ. H = 100 m;
- na zachód od rubieży ŁOWICZ - RAWA MAZ. H = 200-300;
- przelot rubieży styczności bojowej wojsk na H = 50-70 m z V_p= 900 km/h.

2. Czas przelotu PZK GÓRA KALWARIA:
   - 9 plmb - 3.19 - 6xSu-22 na PZR "HAWK", reszta sił 3.22-3.23;
   - 10 plbr - 3.26 - 3.29;
   - 48 plmb - 3.21 - załogi rozpoznawcze baterii PR "LANCE", pozostałe siły 3.32 - 3.34.

3. Ładunek bojowy - jak w tabeli (foliogram).

5. Położenie punktów r/nawigacyjnych i naprowadzania:
   - PRN-9 - 1 km zach. GÓRA KALWARIA, w składzie .....
   - PNL-9 - 2 km .....

7. Dane lotnisk zapasowych:
   - wszystkie lotniska 7 DLMB;
   - 1. DĄBRÓWKA - kryptonim "POSTULAT", DS betonowa 2380x60, KM_{st}- 268°/88°, H_{lot}= 199 m, DRL - "PT" częst. 588 kHz;
     RSP-7T, PRMG-5, SP-1p
   - 1. OLSZEWICA- kryptonim "TRAKTOR", DS asfaltowo-betonowa 2400x60, KM_{st}- 214°/34°, H_{lotn}= 83 m, DRL - -"TR" częst.256 kHz,
     BRL - "T" częst. 525 kHz, RSP-7T, SP-1p.

Brzmienie pkt. 6, 8, 9 oraz dokończenie pkt. 5 według propozycji opracowanych przez słuchaczy.

Zakończenie

- podać sposób podejścia do rozwiązania katedralnego w celu zachowania ciągłości ćwiczenia w kolejnych zajęciach;
- przypomnieć cel zajęć i określić stopień jego realizacji;
- ocenić indywidualne przygotowanie słuchaczy do zajęć;
- wskazać literaturę umożliwiającą pogłębienie wiedzy z zakresu tematu zajęcia.

ZAJĘCIE NR 3d

I. TEMAT: Planowanie łączności i radiotechnicznego ubezpieczenia lotów DLMB

II. CEL: Rozwijać umiejętności rozwiązywania problemów taktycznych związanych z zabezpieczaniem dowodzenia DLMB przez siły i środki łączności

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I ORIENTACYJNY PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	10 min.
1. Ocena sytuacji pod względem łączności	35 min.
2. Sprecyzowanie sposobu zabezpieczenia dowodzenia przez siły i środki łączności (planu łączności)	40 min.
Podsumowanie zajęcia	5 min.
R A Z E M	90 min.

IV. METODA:

Zajęcie grupowe w sali wykładowej

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Słuchacze do zajęcia przygotowują się na podstawie założenia i wytycznych jakie otrzymują na 2-3 dni przed terminem planowanego zajęcia. W czasie udzielania wytycznych należy:

- nakazać przestudiowanie literatury - jak do wykładu na temat "Organizacja łączności w DLMB";
- zapoznać z planowanym przebiegiem zajęcia;
- podać w formie wprowadzenia dodatkowe informacje:
  "O godzinie 18.00 8.6 wpłynęły wytyczne Szefa Łączności 6 KL, z których uzyskano informacje o obowiązującym systemie łączności powietrznej(jak w dokumentach obowiązujących w dniu prowadzenia zajęcia);
- nakazać dokonanie w ramach nauki własnej oceny sytuacji łączności i kalkulacji czasu oraz przygotowanie wniosków;
- nakazać wykonanie w ramach nauki własnej schematu łączności przewodowo-radioliniowej oraz radiowej 7 DLMB .

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp ..... 10 min.

a) podanie tematu, celu zajęcia oraz jego przebiegu;
b) pytania wprowadzające - wg decyzji wykładowcy.

1. Ocena sytuacji pod względem łączności ..... 35 min.

Wprowadzenie

Czas operacyjny: 16.35 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB

Szef łączności i RUL 7 DLMB został zapoznany z zadaniem dywizji i przystąpił do opracowywania danych do decyzji dowódcy, opartych na ocenie sytuacji pod względem łączności oraz kalkulacji czasu. Zadanie służby łączności i RUL polega na zabezpieczeniu działań bojowych dywizji w dniu 11.6 z dotychczasowego węzła lotniskowego oraz przebazowanie dwóch pułków na nowe lotniska DĄBRÓWKA i OLSZEWNICA. Zamiar opublikowany zostanie o 18.45.

Rozwiązanie

Dla zabezpieczenia wykonania przez dywizję przedstawionego zadania bojowego służba łączności i RUL powinna być przygotowana do realizacji następujących przedsięwzięć:

1/ zabezpieczenie działań bojowych dywizji od świtu dnia jutrzejszego z dotychczasowego węzła lotniskowego;

2/ rozwinięcie łączności radioliniowej do nowych lotnisk bazowania.

a/ kalkulacja czasu:

- czas aktualny 16.35
- wytyczne dla oficerów wydziału łączności oraz dowódcy batalionu łączności 17.00
- meldowanie propozycji organizacji łączności - w toku oceny sytuacji przez dowódcę, tj. w godz. 19.00-21.00
- gotowość do zatwierdzenia dokumentów 22.00
- meldowanie gotowości do działań ....

b/ ocena możliwości oddziaływania przeciwnika na system łączności i przedsięwzięcia jakie w tej dziedzinie podjąć można w 7 DLMB

W toku dalszych działań bojowych dywizji przeciwnik oddziaływać może na jej system dowodzenia zarówno przez niszczenie środków łączności jak też przez zakłócanie ich pracy. Oddziaływanie to będzie miał ułatwione w przypadku rozpoznania pracy naszych środków. Dlatego też w miarę możliwości należy w dalszym ciągu utrzymywać ograniczanie pracy środków radiowych w dywizji, opierając dowodzenie na systemie łączności przewodowo-radioliniowej. Elementy węzła łączności posiadają zorganizowaną obronę i ochronę, w dotychczasowych działaniach funkcjonującą bez zarzutu. Rozbudowa inżynieryjna nie wymaga uzupełnień.

Utrzymanie w tajemnicy zamiarów naszej dywizji wymaga, aby praca systemu łączności odbywała się w identycznych warunkach jak dotychczas. Dotyczy to realizacji takich przedsięwzięć jak seanse sprawdzania łączności, rotacja załóg radiostacji, dobowe zmiany częstotliwości pracy. Po rozpoczęciu wykonywania zadania istotnego znaczenia nabierze problem zapewnienia odporności systemu łączności na zakłócenia radioelektroniczne stosowane przez nieprzyjaciela. W związku z tym należy przewidzieć następujące przedsięwzięcia:

- stosowanie manewru częstotliwościami pracy;
- stosowanie anten kierunkowych w relacjach, w których jest to możliwe;
- stosowanie pracy z maksymalną mocą w momencie stwierdzenia zakłóceń;
- przygotowanie odpowiednio wyszkolonych nieetatowych drużyn do zwalczania nadajników zakłóceń jednorazowego użytku.

c/ Wnioski z oceny posiadanych sił i środków.

Siły i środki łączności 7 DLMB, uwzględniając dotychczasowe straty zapewniały organizację łączności w wystarczającym stopniu. Otrzymanie radiostacji R-161 wzmocni system łączności. Radiostację tę można wykorzystać w każdej sieci, w której pracuje R-140, jednak właściwe byłoby zastosowanie jej tam, gdzie będzie mogła współpracować z radiostacją podobnego typu. Ponieważ jednak brak jest konkretnych danych o wprowadzaniu w

którejś sieci rodzajów pracy odpowiadających tej radiostacji, najbardziej celowe byłoby utrzymywanie jej w ciągłej gotowości do natychmiastowego włączenia - jako odwód łączności w II rzucie SD.

Wykonywanie zadania na znacznej odległości od węzła lotniskowego przy małej wysokości lotu wymagać będzie wykorzystania samolotu- retranslatora. Należy zatem zaplanować strefę dyżurowania dla niego z uwzględnieniem ominięcia zasięgu stref rażenia przez środki przeciwnika. Wykonywanie zadania przez wszystkie pułki równocześnie spowoduje przy tym konieczność realizacji dowodzenia nimi w jednym - dywizyjnym kanale łączności radiowej retransmitowanym na kanale XVII.

Zmiana węzła lotniskowego dywizji wymaga zaplanowania rozmieszczenia punktów retransmisyjnych dla radiolinii R-409 do pułków zajmujących nowe lotniska. Punkty te muszą być dobrane na podstawie posiadanych dotychczas informacji ze względu na brak czasu na rekonesans.

2. Sprecyzowanie sposobu zabezpieczenia dowodzenia przez siły i środki łączności (planu łączności) 40 min.

Wprowadzenie

O godzinie 19.15 szef sztabu 7 DLMB nakazał szefowi łączności zameldować propozycje organizacji łączności.

(Słuchacze przedstawiają wybrane dokumenty - wg. aktualnych potrzeb dydaktycznych. Przykładowe rozwiązania mogą służyć jako argumenty do dyskusji).

SCHEMAT
ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ 7 DLMB
a) dowodzenie powietrzne

Nr SR		Nazwa sieci (kanału) radiowego	Punkty dowodzenia				
M	dm		SD 7 DLMB	SD 9 plmb	SD 10 plbr	SD 48 plmb	inne punkty dowodz.
1	11	SR startów i lądowań na lotniskach wojsk.		△	△	△	
2	12	SR dowodzenia i naprowadzania 9 plmb		△			
2	12	SR dowodzenia i naprowadzania 10 plbr			△		
2	12	SR dowodzenia i naprowadzania 48 plmb				△	
3		SR współdziałania rodzajów lotnictwa					
4	14	SR radionamierzania z lotnisk wojskowych					
6	16	SR dowodzenia i naprowadzania 9 plmb (zap.)		△			
6	16	SR dowodzenia i naprowadzania 10 plbr (zap.)			△		
6	16	SR dowodzenia i naprowadzania 48 plmb (zap.)				△	
7	17	SR dowodzenia i naprowadzania 7 DLMB	△				
8	18	SR współdziałania rodzajów lotnictwa					
10		SR dowodzenia i naprowadzania ODL,GDL,PNL					
13		SR retranslacji powietrznej 7 DLMB					
17		SR rozpoznania taktyczno operacyjnego					
20		SR bezpieczeństwa					

SZEF ŁĄCZNOŚCI I RUL 7 DLMB
.....

"ZATWIERDZAM"
DOWÓDCA 7 DLMB

.....
Dnia .....

SCHEMAT

ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ 7 DLMB

a) dowodzenie naziemne

Nr	Nazwa sieci lub kierunku radiow.	Punkty dowodzenia					
		SD 6 KL	SD 7 DLMB	SD 9 plmb	SD 10 plbr	SD 48 plmb	inni abonenci
1	SR dowodzenia LMB	△	△				
2	SR dowodzenia 7 DLMB		△	△	△	△	
3	SR sztabu 7 DLMB		△	△	△	△	
4	KR do wyprow. z SR nr 3		△				
5	SR zaopatrzenia 7 DLMB		△	△	△	△	
6	KR do wyprow. z SR nr 5		△				
7	SR wewnętrzna SD 7 DLMB						
8	SR powiadam. KOPK		▭	▭	▭	▭	
9	SR powiad. o skaż.prom.		▭	▭	▭	▭	
10	SR informacji meteo		▭	▭	▭	▭	

SZEF ŁĄCZNOŚCI I RUL 7 DLMB

.....

Podsumowanie zajęcia ..... 5 min.

W czasie podsumowania omówić stwierdzone nieprawidłowości w prezentowanych rozwiązaniach oraz ustosunkować się do pytań. Ocenić stopień zaangażowania grupy i poszczególnych słuchaczy.

OPRACOWAŁ

ppłk Stanisław WIECZOREK

ZAJĘCIE 3-e

I. TEMAT: Planowanie obrony przeciwchemicznej.

II. CEL: - uczyć słuchaczy w roli szefa obrony przeciwchemicznej dywizji lotnictwa (DLMB) prowadzenia analizy zadania, oceny sytuacji oraz wypracowania koncepcji obrony przeciwchemicznej DLMB i przedstawiania jej w meldunku dowódcy dywizji;

- doskonalić umiejętności słuchaczy przewidywania powstawania i rozwoju sytuacji skażeń w działaniach bojowych oraz oceny wpływu tej sytuacji na wykonywanie zadań bojowych przez DLMB.

III. METODA: zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: dwie godziny lekcyjne (2 x 45).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wstęp	10 min.
2. Analiza zadania i ocena sytuacji	20 min.
3. Wypracowanie koncepcji obrony przeciwchemicznej i meldunku dla dowódcy	45 min.
4. Plan obrony przeciwchemicznej i zarządzenie	10 min.
5. Zakończenie	5 min.
Razem	90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na 2 - 3 dni przed zajęciem udzielić słuchaczom instruktażu, na którym podać temat i cele szkoleniowe zajęcia, wydać polecenia dotyczące przygotowania się słuchaczy oraz przekazać informacje o sytuacji chemicznej.

Słuchacze powinni przed zajęciem przestudiować określone przez wykładowcę materiały szkoleniowe oraz przygotować się w roli szefa obrony przeciwchemicznej 7 DLMB do przeprowadzenia analizy zadania, kalkulacji czasu, oceny sytuacji oraz zameldowania d-cy dywizji wniosków z oceny sytuacji i koncepcji obrony przeciwchemicznej (meldunek każdy słuchacz powinien przygotować w swoim zeszycie pracy).

Na instruktażu podać także, że wskazane jest aby słuchacze referujący poszczególne problemy czy zagadnienia posługiwali się wykonanymi przez siebie materiałami: - przeźroczami, schematami, tabelami, grafikami itp.

W czasie zajęcia formułować problemy i wymagać ich rozwiązywania. Ustosunkowywać się do treści merytorycznej wypowiedzi. Błędy merytoryczne i terminologiczne korygować.

Demonstrować opracowane w katedrze wojsk obrony przeciwchemicznej materiały szkoleniowe przydatne przy rozpatrywaniu poszczególnych zagadnień. W razie potrzeby podać rozwiązanie katedralne. Plan i zarządzenie obrony przeciwchemicznej omówić teoretycznie.

Informacje dotyczące sytuacji chemicznej.

1. Działania bojowe prowadzone są bez użycia broni masowego rażenia. Użycie przez przeciwnika broni jądrowej lub chemicznej do 16.06 jest mało prawdopodobne.

   Organy rozpoznawcze nie wykryły bezpośrednich przygotowań wojsk przeciwnika do użycia BMR.

2. W pasie 9A znajdują się zakłady produkcyjne, w których występują toksyczne środki przemysłowe (TSP): amoniak - WARSZAWA, PUŁAWY, ŁUKÓW, dwutlenek siarki - PUŁAWY; chlor, fluorowodór i chlorocyjan - PIASECZNO.

   Niektóre z wymienionych TSP (amoniak, chlor, dwutlenek siarki,

chlorocyjan) mogą być przewożone w czasie działań bojowych transportami kolejowymi.

3. 9 BPChem (bez 1bzs) ześrodkowana jest w rejonie 5 km zach. MIĘDZYRZEC PODLASKI, 1 bzs w rejonie 2 km płd. JANÓW PODLASKI, 9 bpchem T ześrodkowany jest w rejonie 5 km wschód BIELSK PODLASKI.

4. Wyposażenie 7 DLMB w sprzęt i środki obrony przeciwchemicznej jest zgodne z tabelami należności. W plutonie przeciwchemicznym 9 plmb została uszkodzona jedna instalacja IRS (remont potrwa 5 dni), a w 48 plmb 1 motopompa M-800 (remont niecelowy).

Wyszkolenie plutonów przeciwchemicznych dobre.

W magazynach pułkowych sprzętu opchem znajdują się środki dymne w następujących ilościach:

- świece DM-11 po 1200 sztuk;
- świece BDSz-5 po 50 sztuk, w 9 plmb - 80 sztuk.

5. W 7 DLMB wykonano do 10.00 10.06 następujące przedsięwzięcia:

- przeprowadzono ćwiczenia w komorze gazowej całego stanu osobowego;
- zorganizowano kontrolę napromieniowania;
- sprawdzono stan techniczny urządzeń filtrowentylacyjnych schronów na lotniskach;
- rozwinięto sieć wykrywania systemu wykrywania skażeń w oddziałach i na SD 7 DLMB;
- zamontowano na jednym śmigłowcu Mi-2 aparaturę do rozpoznania skażeń (rentgenometr DPS-68).

Wymienione wyżej przedsięwzięcia zrealizowane zostały zgodnie z zarządzeniem obrony przeciwchemicznej 6 KL.

5. W obronie przeciwchemicznej na 10.06 do 12.06 główny wysiłek należy skupić na ochronie przed TSP i maskowaniu obiektów dymami. Do maskowania wykorzystać posiadane i przydzielone środki dymne w ilości po 50 szt. na każdy pułk i SD 7 DLMB. Przydzielone środki mają być pobrane transportem oddziałów ze składnicy okręgowej w ŁOMŻY do 18.00 11.06. Ponadto na korzyść 7 DLMB zadymianie będą wykonywały 2 śmigłowce z klrs 6 KL 11.06. i 12.06 (po jednym wylocie - maskowanie jednego lotniska).

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wstęp 10 min.

- podanie tematu i celu szkoleniowego zajęcia;
- sprawdzenie wykonania przez słuchaczy poleceń wydanych na instruktażu;
- pytania kontrolne:

a) istota i zakres obrony przeciwchemicznej DLMB; odpowiedź na pytanie stanowi p. 648 Regulaminu walki cz.I;

b) siły i środki DLMB do realizacji przedsięwzięć obrony przeciwchemicznej; odpowiedź: wyposażenie pojedynczych żołnierzy (maski p.gaz, odzież ochronna, pakiety indywidualne), załóg lub obsług (samochodowe zestawy odkażające, pakiety odkażające), kompanii, baterii i eskadr (przyrządy rozpoznania chemicznego, rentgenoradiometry), pułków (plutony przeciwchemiczne - 44 żołnierzy, PLCH, 6 IRS, 2 UG, 2 M-800, 2 samochody GAZ-69rs z wyposażeniem, 1 elektrownia EO-4, 1 samochód ct), dywizji (pluton przeciwchemiczny - 29 żołnierzy, 1 PLCH, 3 IRS, 1 UG, 1 M-800, 2 GAZ-69rs,

2 samochody ct, SOAS z aparatownią), siły i środki innych służb nadające się do wykorzystania w obronie przeciwchemicznej.

2. Analiza zadania i ocena sytuacji 20 min.

Słuchacze występują w roli szefa obrony przeciwchemicznej 7 DLMB.

Wprowadzenie:

Czas operacyjny: 19.00 10.06.

Miejsce: SD 7 DLMB m. JANÓW PODLASKI.

Szef obrony przeciwchemicznej 7 DLMB został zapoznany z zamiarem dowódcy dywizji i przystępuje do opracowania koncepcji i dokumentów dotyczących obrony przeciwchemicznej.

Analiza zadania.

W dniu jutrzejszym (11.06) 48 plmb przebazuje się z lotniska TUCZNA na lotnisko OLSZEWNICA, a 9 plmb z lotniska JANÓW PODLASKI na lotnisko DĄBRÓWKA.

W obronie przeciwchemicznej główny wysiłek ma być skupiony na obronie przed TSP i maskowaniu obiektów dymami.

Wnioski:

1. Należy ocenić zagrożenie wojsk i obiektów 7 DLMB TSP i określić przedsięwzięcia ochronne.
2. Zorganizować obronę przeciwchemiczną oddziałów na okres przebazowania oraz bazowania i wykonywania zadań z nowego węzła lotniskowego.
3. Pobrać ze składnicy w ŁOMŻY przydzielone świece BDSz5 i skierować je do wybranych do maskowania obiektów.
4. Poprzez szefa obrony przeciwchemicznej 6 KL uzgodnić zakres pomocy i sposób korzystania z pomocy pododdziałów 9 BPChem

i 9 bpchem T w likwidacji skażeń.

5. Określić obiekty, które mają być maskowane dymem przez śmigłowce z klrs 6 KL.

Uwaga metodyczna:

W czasie zajęcia pominąć kalkulację czasu lub wyznaczyć słuchacza do jej przedstawienia w roli szefa obrony przeciwchemicznej 7 DLMB.

Ocena sytuacji:

a) Ocena przeciwnika.

Użycie przez przeciwnika broni masowego rażenia w najbliższych kilku dniach działań bojowych jest mało prawdopodobne.
Nie można jednak wykluczyć użycia tej broni po 16.11, a także wcześniej - w przypadku osiągnięcia powodzenia przez 9A i wyparcie wojsk przeciwnika poza granice RP.

Wnioski:

1. Należy dążyć do szybkiego pozyskiwania wszelkich informacji świadczących o podjęciu przygotowań przeciwnika do użycia broni jądrowej lub chemicznej.

2. Zakłady przemysłowe i transporty kolejowe z TSP będą prawdopodobnie obiektami częstych ataków SNP i środków rakietowych przeciwnika.

b) Ocena wojsk własnych.

Możliwości wojsk własnych w zakresie rozpoznania skażeń nie uległy zmianie. Zabezpieczają one potrzeby, obecne oraz przyszłe, wynikające z realizacji zadań i zamiaru dowódcy.

Zmniejszenie możliwości plutonów przeciwchemicznych w likwidacji skażeń w 9 i 48 plmb może być zrekompensowane we własnym zakresie

przez zastosowanie sprzętu i środków innych służb. Możliwości w likwidacji skażeń będą niewystarczające w przypadku powstania masowych skażeń lub konieczności odkażania lotniska.

Ilość posiadanych i przydzielonych środków dymnych umożliwiają krótkotrwałe maskowanie niewielkich powierzchni i obiektów stałych lub ruchomych.

Wnioski

1. Do odkażania lotnisk wykorzystywać siły i środki wojsk obrony przeciwchemicznej 9A.
2. Maskować na lotniskach dymami strefy rozśrodkowania samolotów, SSD, MPS-y i magazyny amunicji oraz SD 7 DLMB.

c) Ocena terenu

Teren w rejonach lotnisk węzła lotniskowego 7 DLMB jest na ogół równinny o słabych właściwościach maskujących, za wyjątkiem lotniska OLSZEWNICA otoczonego wokół lasem.

W pobliżu lotniska SOKOŁÓW PODLASKI nie ma źródeł wody, w oparciu o które możnaby rozwijać PZS-y.

Wnioski

1. Lotnisko SOKOŁÓW PODLASKI maskować w czasie nalotu SNP przeciwnika śmigłowcami.
2. Przygotować na lotniskach środki podręczne do maskowania.

d) Ocena warunków meteorologicznych.

Warunki atmosferyczne podane w założeniu.

Wnioski

1. Warunki atmosferyczne odpowiadają izotermii.
2. Warunki atmosferyczne są dogodne do stosowania przez przeciwnika broni chemicznej i wykonywania naziemnych uderzeń jądrowych.

3. Maskowanie obiektów dymami będzie średnio efektywne.

4. Awarie lub zniszczenie zakładów z TSP nie spowodują zagrożenia dla oddziałów i obiektów 7 DLMB.

3. Wypracowanie koncepcji obrony przeciwchemicznej i meldunku dla dowódcy 45 min.

Szef obrony przeciwchemicznej 7 DLMB przystępuje do wypracowania koncepcji obrony przeciwchemicznej i meldunku.

Proponowane rozwiązanie

1. W dotychczasowych działaniach przeciwnik nie stosował broni masowego rażenia.

W pasie 9A nie wystąpiły skażenia toksycznymi środkami przemysłowymi.

Użycie przez przeciwnika broni jądrowej lub chemicznej do 16.06 jest mało prawdopodobne, nie można jednak całkowicie tego wykluczyć. Warunki atmosferyczne są dogodne dla przeciwnika do stosowania broni chemicznej i wykonywania naziemnych uderzeń jądrowych na wojska i obiekty w pasie 9A.

Skażenia promieniotwórcze mogą powstać także w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia reaktorów jądrowych IBJ w ŚWIERKU oraz elektrowni jądrowych i reaktorów rozmieszczonych poza granicami naszego kraju, szczególnie na obszarze Europy Środkowej.

Zbombardowanie zakładów przemysłowych i transportów kolejowych z TSP może spowodować skażenia chemiczne. Lotniska i inne obiekty 7 DLMB będą prawdopodobnie poza zasięgiem oddziaływania TSP, jednak poszczególne RZN w czasie przebazowania mogą znaleźć się w zasięgu oddziaływania skażeń lub obłoków TSP.

2. Możliwości własne oddziałów i 7 DLMB w realizacji przedsięwzięć obrony przeciwchemicznej nie uległy w wyniku dotychczasowych działań istotnym zmianom. Zmniejszenie możliwości wskutek powstałych uszkodzeń sprzętu plutonów przeciwchemicznych w 9 plmb (jedna instalacja IRS) i w 48 plmb (motopompa-800) może być zrekompensowane poprzez wykorzystanie sprzętu innych służb do zabiegów specjalnych.

   Możliwości oddziałów w likwidacji skażeń będą niewystarczające w przypadku wystąpienia masowych skażeń lub konieczności odkażania lotnisk. Ilości posiadanych i przydzielonych środków dymnych umożliwiają tylko krótkotrwałe zamaskowanie kilku niewielkich obiektów.

3. 7 DLMB może otrzymać pomoc w prowadzeniu zabiegów specjalnych i odkażaniu lotnisk z 9 BChem i 9 bpchem T. Ponadto 11 i 12.06 na korzyść naszej dywizji zadymianie będą wykonywały 2 śmigłowce z klrs 6 KL, stawiając zasłonę na jednym obiekcie w jednym wylocie.

4. Zgodnie z zarządzeniem obrony przeciwchemicznej 6 KL i przedstawionymi wnioskami z oceny sytuacji główny wysiłek w obronie przeciwchemicznej należy skupić na ochronie stanów osobowych i sprzętu przed skażeniami chemicznymi oraz maskowania najważniejszych obiektów dymami.

   Przedsięwzięcia obrony przeciwchemicznej powinny być ukierunkowane na zorganizowanie tej obrony podczas przebazowania 9 i 48 plmb, 50 el i SD 7 DLMB na nowoprzydzielone lotniska oraz w okresie bazowania dywizji na nowym węźle lotniskowym.

Proponuję:

1. Przed przemieszczeniem rzutów ZN 9 i 48 plmb oraz SD 7DLMB drogi marszu rozpoznać śmigłowcem Mi-2 przystosowanym do powietrznego rozpoznania skażeń. W czasie marszu rozpoznanie skażeń i likwidację skażeń prowadzić siłami własnymi przebazowujących się oddziałów.

2. Natychmiast po przebazowaniu rozwinąć na lotniskach OLSZEWNICA i DĄBROWKA i w rejonach II RZN sieć wykrywania wybuchów jądrowych, chemicznych oraz skażeń i przeprowadzić rozpoznanie zajmowanych rejonów patrolami rozpoznania skażeń. Ponadto węzeł lotniskowy rozpoznawać okresowo patrolem powietrznego rozpoznania skażeń.

3. Do ochrony przed skażeniami stanów osobowych oddziałów wykorzystywać ISOPS, elementy rozbudowy inżynieryjnej lotnisk, obiekty budowlane oraz kabiny pojazdów.

4. Kontrolę napromieniowania i stopnia skażenia prowadzić na dotychczasowych zasadach. Przyjąć jako dawkę dopuszczalną na dzień działań 10 radów, a dla personelu latającego 5 radów.

5. Wyznaczyć i rozpoznać w rejonie każdego lotniska po 2-3 rejony dla rozwijania PZS. Zabiegi specjalne w oddziałach dywizji prowadzić siłami własnymi oddziałów. W przypadku powstania masowych skażeń lub konieczności odkażania lotniska bazowania oddziału zwrócić się o pomoc do 9A poprzez szefa Wydziału OPChem GKL. W tym celu należy jeszcze w dniu dzisiejszym uzgodnić zasady korzystania z pomocy części sił 9 BPChem lub 9 bpchem T.

   Ponadto do zabiegów specjalnych samolotów wykorzystywać samoloty TS-11 z nasadką do odkażania.

5. Posiadane i przydzielone środki dymne wykorzystywać do maskowania SD dywizji oraz stref rozśrodkowania samolotów, SSD, MPS, magazynów amunicji i stawiania zasłon pozornych na lotniskach w okresie bezpośredniego zagrożenia uderzeniami ŚNP przeciwnika.

Do zadymiania wykorzystywać także materiały podręczne.

Śmigłowce Mi-2 z klrs 6 KL wykorzystać do maskowania obiektów na lotnisku SOKOŁÓW PODLASKI według propozycji dowódcy i szefa obrony przeciwchemicznej 10 plrb.

4. Plan obrony przeciwchemicznej i zarządzenie 10 min.

Uwaga metodyczna:

Omówić krótko pracę szefa obrony przeciwchemicznej po wypracowaniu koncepcji obrony przeciwchemicznej DLMB.

Wyszczególnić dokumenty dotyczące organizacji tego rodzaju zabezpieczenia działań bojowych. Następnie wyznaczyć słuchaczy do omówienia treści i formy wyszczególnionych dokumentów.

Dokumenty omówić teoretycznie z nawiązaniem do rozwiązań poszczególnych zagadnień przyjętych w ćwiczeniu.

5. Zakończenie. Podsumowanie zajęcia 5 min.

Powtórzyć cel szkoleniowy zajęcia i ocenić stopień jego osiągnięcia oraz przygotowanie grupy. Sformułować problemy do dalszego studiowania.

ZAJĘCIE 3f (MOB)

I. TEMAT: Planowanie uzupełnienia strat.

II. CEL: - zapoznać słuchaczy z organizacją i funkcjonowaniem systemu uzupełniania wojsk lotniczych w czasie działań bojowych;

- nauczyć słuchaczy planowania uzupełniania wojsk DLMB w wyniku przewidywanych strat w stanie osobowym w czasie działań bojowych.

III. CZAS: 2 godziny lekcyjne (90 minut)

IV. FORMA: zajęcie grupowe w sali wykładowej.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Organizacja i właściwości uzupełniania wojsk w czasie wojny ..... 20 min.

2. Uzupełnianie wojsk w wyniku poniesionych strat w stanie osobowym ..... 30 min.

- uzupełnianie bieżące wojsk operacyjnych;
- organizacja przygotowania i przesyłania uzupełniania bieżącego powoływanego bezpośrednio z rezerwy;
- przyjmowanie i rozdział uzupełnienia w wojskach operacyjnych;
- uzupełnianie jednostek wojskowych rodzajów sił zbrojnych.

3. Planowanie uzupełnienia wojsk w wyniku poniesionych strat w stanie osobowym ..... 20 min.

- meldunki i sprawozdania;
- plan uzupełniania DLMB w wyniku poniesionych strat.

VI. WSKAZOWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na trzy - cztery dni przed zajęciem udzielić słuchaczom instruktażu w celu właściwego przygotowania się ich do zajęcia.

Na instruktażu podać:

- literaturę obowiązkową: "Wytyczne mobilizacyjne" cz.VIII. Nr bibl.023138; Skrypt. Uzupełnianie wojsk operacyjnych stanem osobowym. Nr bibl.02691; Biuletyn informacyjny Nr 3/152 Nr bibl.022936; notatki z wykładu.

- strukturę organizacyjną batalionu zapasowego KL

Wyszczególnienie (pododdział)	Stan stały	Stan zmienny
Dowództwo	2	-
Sztab	8	-
Kompania spec. łączn.	1	124
Kompania spec. r/techn.	1	109
Kompania spec. ogólnowojsk.i lotnisk	1	114
Dwie kompanie spec. lotniczych	2	158
Kompania uzupełnienia kadrowego	1	79
Kompania zabezpieczenia i obsługi	56	-
Razem	72	584

- stan ukompletowania 7 DLMB na 16.00 10.6 - 80%;

nakazać: przestudiowanie literatury i być w gotowości do przedstawienia problematyki zawartej w treści zagadnień szkoleniowych (podać treść zagadnień);

- znać zadania sztabu DLMB w zakresie kierowania uzupełnieniem podległych oddziałów i samodzielnych pododdziałów (str. 37 S/02691);

- opracować plan uzupełniania 7 DLMB (wg punktów - BI Nr 3/152 str. 112-113) uwzględniając przewidywane straty w dniu 11.6 w wysokości 8-10% (wyjaśnić sposób opracowania dokumentu).

2. Słuchacze w roli szefa sztabu 7 DLMB na zajęciu nr 3f meldują (w ramach oceny sytuacji - 16^{40}-18^{25}) wnioski i propozycje w zakresie uzupełnienia wojsk dywizji po poniesionych stratach.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia oraz sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia ..... 10 min.

- podanie tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych oraz krótkie wprowadzenie do problematyki uzupełnieniowej (z uwzględnieniem specyfiki wojsk lotniczych);
- sprawdzenie wykonania przez słuchaczy nakazanych na instruktażu poleceń przez wykładowcę;
- w formie pytań kontrolnych sprawdzić stopień przygotowania teoretycznego słuchaczy do zajęcia.

Wprowadzenie do zajęcia:

Zajęcie grupowe nr 3f z problematyki mobilizacyjno-uzupełnieniowej są częścią składową ćwiczenia głównego opracowanego przez KTWLotn., oparte na jednolitym założeniu taktycznym. Treścią zajęcia jest planowanie uzupełniania wojsk dywizji w wyniku poniesionych strat w ramach planowania działań bojowych dywizji w operacji zaczepnej.

Prowadzenie współczesnych operacji nieuchronnie łączyło się będzie ze znacznym wzrostem strat jakie mogą powstać w wyniku użycia przez przeciwnika najnowszych środków walki o nieograniczonym zasięgu i coraz większej skuteczności rażenia. Orientacyjne rozmiary tych strat mogą sięgać 50-70% stanów osobowych wojsk na szczeblu operacyjnym w ciągu jednej tylko operacji,

w tym straty bezpowrotne 30-35%. Wielkości prognozowanych strat rzutują na potrzeby w zakresie ilości uzupełnienia kierowanego do wojsk oraz na sposoby realizacji zadań uzupełnieniowych. Odpowiedzialnym za uzupełnianie wojsk dywizji jest sztab ZT, dlatego też problematyka ta stanowi treść niniejszego zajęcia w tym ćwiczeniu.

Pytania kontrolne:

a) wymienić przedsięwzięcia organizacyjno-mobilizacyjne realizowane w czasie pokoju mające na celu zapewnienie jednostkom wojskowym w czasie wojny odpowiedniego ukompletowania stanem osobowym dla utrzymania ich zdolności do prowadzenia działań bojowych.

Odpowiedź: (str. 6 "Wytycznych ...", wykład)

Do podstawowych przedsięwzięć w zakresie organizacji, planowania i prowadzenia uzupełniania wojsk w czasie wojny należy zaliczyć:

- przeszkolenie i nagromadzenie w czasie pokoju odpowiedniej ilości dobrze przygotowanych rezerw osobowych;
- nagromadzenie w czasie pokoju zapasów uzbrojenia i sprzętu technicznego, mps i umundurowania niezbędnego dla wyposażenia żołnierzy rezerwy powoływanych do czynnej służby wojskowej w czasie wojny;
- maksymalne uproszczenie procesu powoływania, przesyłania i wcielania żołnierzy uzupełnienia, podporządkowując go założeniom operacyjnego użycia wojsk;
- przygotowanie, wyposażenie i zgranie działania organów przeznaczonych do realizacji uzupełniania wojsk w układzie terytorialnym i polowym;

- zorganizowania odpowiedniego systemu dostarczania (dowozu) uzupełnienia do walczących wojsk oraz ich rozdziału do jednostek;
- szkolenie specjalistów i żołnierzy rezerwy niewyszkolonych, przewidzianych na dalsze uzupełnienia.

b) wymienić organy wykonawcze poszczególnych szczebli dowodzenia w zakresie realizacji zadań uzupełnieniowych naszych sił zbrojnych.

Odpowiedź:

- w WKU - RPZb
- w Okręgu Wojskowym - OPP
- w wojskach operacyjnych: FPR, APR (wchodzące w skład pułków zapasowych tych szczebli dowodzenia), PR w batalionach zapasowych Korpusu Lotniczego oraz D(B)PR na szczeblu ZT (wchodzą w skład batalionu zaopatrzenia i są dyslokowane przy TSD dywizji).

Ponadto w RSZ występują stacjonarne jednostki zapasowe WL, WOPK i MW realizujące zadania jak OPP.

Po uzyskaniu prawidłowych odpowiedzi na w/w pytania wykładowca przystępuje do kolejnego zagadnienia.

2. <u>Organizacja i właściwości uzupełniania wojsk w czasie wojny</u> ..... 20 min.

A. System uzupełniania wojsk w wyniku poniesionych strat w czasie wojny. W podzagadnieniu omówić:

- co obejmuje system uzupełniania wojsk w czasie wojny,
- od czego zależy zakres oraz sposoby uzupełniania wojsk w czasie wojny,
- sposoby uzupełniania wojsk w czasie wojny (uzupełnianie bieżące i kompleksowe),

- przeznaczenie, formowanie i odtwarzanie oddziałów (pod-oddziałów) zapasowych wojsk lotniczych.

B. Organizacja i zakres działania organów uzupełnienia wojsk w wyniku poniesionych strat w czasie wojny (RPZb, OPP, punkty rozdzielcze wojsk operacyjnych).

Uwaga metodyczna:

W/w podzagadnienia wyznaczeni przez wykładowcę słuchacze referują w oparciu o "Wytyczne cz.VIII" oraz przestudiowaną literaturę z uwzględnieniem zmian wprowadzonych w systemie uzupełnienia podanych na wykładzie.

Wykładowca ustosunkowuje się do wypowiedzi słuchaczy.

3. <u>Uzupełnianie wojsk w wyniku poniesionych strat w stanie osobowym</u> ..... 30 min.

A. Uzupełnianie bieżące wojsk operacyjnych - podstawowa metoda uzupełniania wojsk:

-przygotowanie do planowego uzupełniania bieżącego wojsk w czasie wojny (Szt.Gen.WP, OW, WSzW, WKU);

- uzupełnianie kompleksowe wojsk operacyjnych w warunkach aktualnych możliwości wojsk i gospodarki narodowej.

B. Organizacja przygotowania i przesyłania uzupełnienia bieżącego powoływanego bezpośrednio z rezerwy:

- przeznaczenie, skład oraz zadania RPZb;
- przeznaczenie, skład oraz zadania OPP;
- organizacja przesyłania grup (pododdziałów) uzupełnienia na miejsce przeznaczenia (układu polowego lub składnic, zakładów produkcyjnych itp.) z OPP;
- organizacja przygotowania i przesyłania uzupełnienia bieżącego za pośrednictwem zapasowych jednostek stacjonowanych wojsk lotniczych;

- przyjmowanie i rozdział uzupełnienia w wojskach operacyjnych.

Uwaga metodyczna:

W/w podzagadnienia wyznaczeni słuchacze referują w oparciu o przestudiowaną literaturę. Wykładowca ustosunkowuje się do wypowiedzi słuchaczy.

4. Planowanie uzupełniania wojsk w wyniku poniesionych strat w stanie osobowym ..... 20 min.

A. Sprawozdawczość w wojskach operacyjnych:

- meldunki i sprawozdania (pododdział, oddział, ZT, KL).

B. Zadania organów dowodzenia szczebla operacyjno-taktycznego w zakresie uzupełniania wojsk:

- zadania sztabu korpusu lotniczego;
- zadania sztabu ZT (DLMB);
- zadania sztabu oddziałów.

C. Dokumentacja w zakresie uzupełniania wojsk opracowywana na szczeblu ZT:

- plan uzupełniania DLMB, który zawiera:
  - zakres strat w oddziałach i samodzielnych pododdziałach i ukompletowanie ich stanem osobowym;
  - ilość i skład uzupełnień przydzielonych dywizji (pod-oddziałów uzupełnienia bieżącego, pododdziałów i grup uzupełnienia kompleksowego);
  - ilość i skład grup uzupełnienia bieżącego i pododdziałów uzupełnienia kompleksowego kierowanych do poszczególnych oddziałów (samodzielnych pododdziałów);
  - ukompletowanie oddziałów w wyniku uzupełnienia.

Uwaga metodyczna:

Po omówieniu podzagadnień A i B wyznaczony słuchacz omawia opracowany na nauce własnej (w oparciu o dane przekazane na

instruktażu) plan uzupełniania 7 DLMB w czasie prowadzenia działań bojowych w operacji zaczepnej. Plan ten stanowi propozycję szefa sztabu dywizji w zakresie uzupełnienia wojsk dywizji w kolejnym dniu operacji, którą melduje dowódcy dywizji w czasie oceny sytuacji. Po jej zatwierdzeniu stanowi podstawę do postawienia zadań komendantowi DPR. Wykładowca zwraca uwagę na realność i uzasadnienie proponowanych przez słuchaczy rozwiązań.

5. Omówienie i zakończenie zajęcia ..... 10 min.

Ocenić stopień opanowania materiału i przygotowania się słuchaczy do zajęcia. Podkreślić ważność omawianej problematyki dla zapewnienia utrzymania zdolności wojsk do prowadzenia działań bojowych. Wskazać, że planowanie uzupełnienia wojsk w czasie wojny stanowi konieczny element w planowaniu działań bojowych w ogóle. Ustosunkować się do błędów i niedociągnięć stwierdzonych w czasie referowania poszczególnych problemów.

ZAJĘCIE 3g

I. TEMAT: Planowanie działań bojowych w DLMB. Planowanie zabezpieczenia techniczno-specjalnego i tyłowego.

II. CEL: Zapoznać słuchaczy z metodyką pracy oficerów wydziału T i Z DLMB.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Metoda pracy i treść danych opracowywanych przez st.inżyniera	40 min.
2. Metoda pracy i treść danych opracowywanych przez kwatermistrza	20 min.
3. Metoda pracy i treść danych opracowywanych przez szefa st.samoch.	25 min.
4. Metoda pracy i treść danych opracowywanych przez szefa st.zdrowia	25 min.
5. Metoda pracy i treść danych opracowywanych przez st.insp.lotniskowego	20 min.
6. Meldunek zastępcy dowódcy d/s T i Z - koncepcja planu zabezpieczenia technicznego i tyłowego działań bojowych DLMB	35 min.
Zakończenie	10 min.
Razem 4 h lekcyjne	180 min.

IV. FORMA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

V. WSKAZOWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Na 3 dni przed zajęciami prowadzący je 2-osobowy zespół udziela słuchaczom instruktażu, w czasie którego omawiana jest strona organizacyjna. Instruktaż winien polegać na podaniu ćwiczącym treści analizy zadania, kalkulacji czasu i wytycznych zastępcy dowódcy d/s T i Z dla oficerów podległego mu wydziału, mających stanowić podstawę przygotowania

danych do meldunku, a jednocześnie planu zabezpieczenia technicznego i tyłowego działań bojowych DLMB. Ćwiczący w ramach nauki własnej, zgodnie ze wskazówkami prowadzących instruktaż, w roli poszczególnych specjalistów dokonują niezbędnych kalkulacji przy wykorzystaniu programów mikrokomputerowych. Na podstawie bilansu potrzeb i możliwości opracowują specjalistyczne meldunki dla zastępcy, stanowiące elementy składowe jego meldunku dla dowódcy, a jednocześnie zarys koncepcji planu zabezpieczenia technicznego i tyłowego działań bojowych DLMB.

W ramach przygotowania się do zajęć ćwiczący winni opracować pisemnie w zeszytach przykładową treść w/w meldunków. W czasie zajęć przy omawianiu zagadnień 1-5 słuchacze występując w roli szefów poszczególnych służb prezentują przygotowane materiały. W zagadnieniu nr 6 należy egzekwować zaprezentowanie kompleksowego meldunku przez 2-3 wytypowanych oficerów w roli zastępcy dowódcy d/s T i Z przy wykorzystaniu przygotowanych materiałów (mapy i elementów legendy).

W zakończeniu zajęć wykładowcy dokonują oceny przygotowania się ćwiczących, stopień osiągnięcia założonego celu oraz odpowiadają na ewentualne pytania.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp - Przypomnienie treści analizy zadania, kalkulacji czasu i wytycznych zastępcy dowódcy dla oficerów wydziału TiZ.

Wprowadzenie:

Czas operacyjny - 16.30 10.6

Miejsce - sztab DLMB.

Dowódca dywizji zapoznał oficerów sztabu z otrzymanym zadaniem i udzielił wytycznych (w tym z-cy d/s T i Z). W czasie przemarszu do miejsca pracy wydziału T i Z zastępca prowadzi

analizę zadania i kalkulację czasu.

Treść analizy zadania

Zadaniem tyłów dywizji w dn. 11.6 jest zabezpieczenie techniczne i tyłowe 2 wylotów bojowych całości sił z dotychczasowego węzła lotniskowego oraz przebazowania dwóch pułków na nowe lotniska DĄBROWKA i OLSZEWNICA.

Dla zabezpieczenia wykonania powyższego zadania niezbędne będzie:

1. przygotowanie potrzebnej ilości środków materiałowych na lotniskach dotychczasowego bazowania zgodnie z zamiarem dowódcy określającym ładunek bojowy dla obu wylotów;
2. określenie najkrótszego czasu odtworzenia gotowości bojowej całości sił dywizji po pierwszym wylocie;
3. dokonanie kalkulacji czasu przemieszczenia I rzu, 9 plmb i 10 plbr na nowe lotniska z określeniem najwcześniejszego terminu osiągnięcia gotowości do przyjęcia rzutów bojowych, a w tym uwzględnianiem konieczności prowadzenia rekonesansu;
4. rozpatrzenie możliwości organizacji i zaplanowanie zabezpieczenia technicznego i tyłowego na nowym węźle lotniskowym.

Kalkulacja czasu

- zadanie otrzymałem o 16.30 10.6
- dane do zamiaru dowódcy mam opracować do 18.15 10.6
- ocenę sytuacji i planowanie szczegółowe mogę prowadzić do 21.50 10.6
- plan zabezpieczenia technicznego i tyłowego działań bojowych dywizji do zatwierdzenia mam przedstawić o 22.00 10.6

w związku z powyższym rozkład czasu będzie następujący:

- zapoznanie z zadaniem i udzielenie wytycznych oficerom wydziału 16.45-17.00 10.6
- dane do zamiaru dowódcy opracowuję wspólnie z szefami służb w czasie 17.00-18.00 10.6

- koncepcję planu zabezpieczenia technicznego i tyłowego działań bojowych dywizji w dn.11.6 zamelduję dowódcy w czasie 18.00-18.10 10.6
- planowaniem szczegółowym kierował będę w czasie 18.45-21.50 10.6
- szczegółową ocenę sytuacji tyłowej przeprowadzę w czasie 21.20-21.40 10,6

W czasie szczegółowej oceny sytuacji wysłucham specjalistów w następującej kolejności i czasie:

- st.inżyniera dywizji w czasie 3'
- kwatermistrza dywizji w czasie 3'
- szefa służby samochodowej 3'
- szefa służby zdrowia 2'
- st.inspektora d/s lotniskowych 2'
- st.inspektora d/s org.-plan 5'

Razem 18'

Czas na ewentualną korektę proponowanych rozwiązań - 2'

Opracowanie zarządzenia technicznego i tyłowego dywizji w czasie 18.10-18.30 10.6

Wytyczne dla szefów służb i st.specjalistów:

1. st.inżynier dywizji:
   - uaktualnić dane dotyczące stanu technicznego samolotów dywizji;
   - określić potrzeby środków bojowych na I i II wylot i minimalny czas odtworzenia gotowości bojowej po I wylocie;
   - sporządzić prognozę strat samolotów i wielkości funduszu remontowego w poszczególnych pułkach.

   Wnioski z analizy tych problemów zameldować mi do 17.40.

   W okresie planowania szczegółowego do 21.20 przedstawić mi propozycje organizacji zabezpieczenia techniczno-lotniczego

działań bojowych i manewru lotniskowego dywizji, a w tym, w szczególności sposobu wykorzystania:

- stanowisk technicznych (SP i ER) pułków
- dywizyjnego organu remontowego (PWL).

2. Kwatermistrz dywizji.

- uaktualnić dane dotyczące stanu zapasów środków materiałowych w poszczególnych elementach zabezpieczenia naziemnego pułków;
- dokonać bilansu potrzeb i możliwości zabezpieczenia wylotów bojowych w zakresie paliwa lotniczego.

Wnioski z analizy tych problemów zameldować mi do 17.40.
W okresie planowania szczegółowego do 21.20 przedstawić mi propozycje w zakresie organizacji pracy służb kwatermistrzowskich. dywizji w okresie wykonywania zadania z dotychczasowego węzła lotniskowego, w okresie manewru lotniskowego i na nowym węźle lotniskowym, ze szczególnym uwzględnieniem źródeł i sposobu uzupełnienia zużytych zapasów środków materiałowych.

3. Szef służby zdrowia:

Do 17.40 zameldować mi wnioski ze wstępnej oceny sytuacji medycznej w okresie wykonywania zadania bojowego.
Do 21.20 sporządzić prognozę strat sanitarnych w stanie osobowym dywizji (całości i poszczególnych pułków) i przy wykorzystaniu uzyskanych danych przedstawić mi propozycje medycznego zabezpieczenia wykonania zadania bojowego w okresie manewru lotniskowego i na nowym węźle lotniskowym, ze szczególnym uwzględnieniem roli i miejsca mbw.

4. Szef służby samochodowej:

- uaktualnić dane dotyczące stanu technicznego pojazdów mechanicznych dywizji;
- sporządzić prognozę strat sprzętu samochodowego i określić wielkość i miejsce powstania funduszu remontowego;

- dokonać kalkulacji czasu przemieszczenia rzu przebazowujących się pułków dywizji i określić najkorzystniejsze warunki wykonania tego przedsięwzięcia z uwzględnieniem rekonesansu.

Wnioski z analizy tych problemów zameldować mi do 17.40.

Do 21.20 zameldować mi propozycje organizacji zabezpieczenia techniczno-samochodowego manewru lotniskowego i działań bojowych na nowym węźle lotniskowym ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania dywizyjnego organu remontowego (RWRS).

5. St.inspektor d/s lotniskowych:
   - do 17.40 zebrać informacje dotyczące stanu eksploatacyjnego przydzielonych dywizji lotnisk manewru i zakresu niezbędnych prac adaptacyjnych oraz zameldować wnioski z oceny sytuacji lotniskowej dotychczasowego węzła bazowania;
   - do 21.20 opracować propozycje organizacji zabezpieczenia lotniskowego na nowym węźle lotniskowym, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości likwidacji skutków uderzeń przeciwnika na lotniska.

6. St.inspektor d/s org-plan.
   - przy wykorzystaniu danych przygotowanych przez szefów służb i st.specjalistów do 21.20 opracować propozycję planu zabezpieczenia technicznego i tyłowego manewru lotniskowego i działań bojowych dywizji na nowym węźle lotniskowym oraz zarządzenia technicznego i tyłowego dywizji.

Meldunek zastępcy d/s T i Z w etapie wypracowania zamiaru przez dowódcę DLMB.

1. Zabezpieczenie lotniskowe.

W stanie eksploatacyjnym lotnisk węzła bazowania dywizji nie zaszły istotne zmiany, a siły i środki służby lotniskowej działają w/g dotychczasowego planu. Najistotniejszym problemem

wynikającym z nowego zadania jest uzyskanie szczegółowych charakterystyk przydzielonych dywizji lotnisk manewru (DĄBRÓWKA i OLSZEWICA) drogą rekonesansu, który prowadzą wskazane przez dowódcę pułki. W planowaniu i organizacji zabezpieczenia lotniskowego manewru i na nowym węźle bazowania dywizji nie widzę istotnych przeszkód. Szczegółowe propozycje w tym zakresie przedstawię w czasie oceny sytuacji.

2. Zabezpieczenie materiałowe.

Stan zapasów środków materiałowych w poszczególnych pułkach osiągnął poziom zapasu niezniżalnego, tj. w zużywanych w dniu dzisiejszym środkach rażenia i paliwie lotniczym wartość 1 pl, a w pozostałych asortymentach, poziom zapasu normatywnego.
Do 20.00 dnia dzisiejszego zrealizowany zostanie na lotnisku bazowania dywizji dowóz środków materiałowych w ilościach zapotrzebowanych przez poszczególne pułki, co zapewni wykonanie otrzymanego zadania bojowego. W przypadku zakłóceń w dowozie ze względu na oddziaływanie przeciwnika, istnieje możliwość interwencyjnego uzupełnienia brakujących środków z zapasów II rzn pułku pozostającego na dotychczasowym lotnisku bazowania, po uzyskaniu akceptacji z-cy d/s T i Z KL.

3. Zabezpieczenie techniczne

a) sprzętu lotniczego - do momentu przebazowania rzutów powietrznych na dotychczasowych zasadach. W okresie przebazowania i na nowym węźle lotniskowym głównie siłami et pułków wykonujących manewr wspomaganych stosownie do potrzeb wydzielonymi siłami ze składu dywizyjnego PWL. Koniecznym będzie przemieszczenie w składzie I rzn przebazowujących się pułków SP i ER.

b) sprzętu naziemnego - w okresie przemieszczenia rzn pułków na nowe lotniska organicznymi siłami technicznego zamykania

kolumn, a sztabu dywizji - siłami dywizyjnego RWRS, który winien przenieść się w nowy rejon w składzie I rzn dywizyjnego bt i nl. Nowy rejon rozwinięcia RWRS zaproponuję w okresie planowania szczegółowego.

4. Zabezpieczenie medyczne

W okresie prowadzenia działań z aktualnego węzła lotniskowego na dotychczasowych zasadach. W czasie przemieszczenia rzn na nowe lotniska i na nowym węźle lotniskowym organicznymi siłami medycznymi tych rzutów z uwzględnieniem elementów bazy medycznej frontu i armii wskazanych przez przełożonego stosownym specjalistycznym zarządzeniem. Siły i środki mbw proponuję przemieścić w składzie II rzn dywizyjnego bt i nl. Nowy rejon ześrodkowania określę w późniejszym terminie uwzględniając potrzeby wynikające z dynamiki działań.

5. Pozostałe rodzaje zabezpieczenia tyłowego - nie stwarzają problemów rzutujących na wykonanie otrzymanego zadania bojowego.

Posiadanymi siłami i środkami służby techniczne i tyłowe są w stanie zabezpieczyć działania bojowe dywizji w dn.11.6.

Meldunek z-cy d-cy dywizji d/s T i Z w etapie planowania szczegółowego

Uwaga metodyczna - treść meldunku w/g koncepcji ćwiczących i zgodnie z obowiązującymi wzorami dokumentów, na podstawie interpretacji wyników symulacji komputerowej poszczególnych zagadnień.

Przykładowy dokument kontrolny - załącznik nr 1 do zajęcia 3g.

ZAJĘCIE 3h

I. TEMAT: Planowanie wykonania zadania. Omówienie planu uderzenia.

II. CEL: Uczyć (zapoznać) słuchaczy umiejętności planowania wykonania zadania oraz opracowania planu uderzenia.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: Dwie godziny lekcyjne (90 min; III WL - 4 godziny).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Planowanie wykonania zadania - opracowanie koncepcji działań i przygotowanie założeń do planu uderzenia	45 min.
2. Omówienie planu uderzenia DLMB	30 min.
Zakończenie	10 min.
Razem	90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na instruktażu do zajęć dla słuchaczy polecić:

- przygotować w formie tabeli (na foliogramie) koncepcję wykonania zadania (z uwzględnieniem podziału sił według obiektów działań i zadań);
- wrysować na mapy osie tras lotu i oznaczyć czasy przelotu poszczególnych pułków nad charakterystycznymi obiektami orientacyjnymi;
- opracować plan uderzenia 7 DLMB w formie graficznej na bristolu (dwa egz.) (słuchacze wydziału humanistycznego na tablicy);
- być gotowym do przedstawienia koncepcji wykonania zadania oraz planu uderzenia 7 DLMB.

Podczas zajęć wykładowca wyznacza do przedstawienia każdego elementu 2-3 słuchaczy, następnie po krótkiej dyskusji podsumowuje wypowiedzi, w razie potrzeby przedstawia rozwiązanie metodyczne.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp

Podać temat, cel oraz zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić przygotowanie foliogramu, planu uderzenia oraz wrysowanie nakazanych elementów na mapy. Udzielić odpowiedzi na pytania i wyjaśnić niejasności.

Pytanie: Jakie dane wykorzysta zastępca dowódcy dywizji d/s liniowych podczas opracowywania koncepcji wykonania zadania i planu uderzenia.

Odpowiedź: Podstawą będą:

- zamiar działań 7 DLMB;
- podział sił;
- rezultaty planowania WRE, pokonania OPL, zabezpieczenia nawigatorskiego;
- kalkulacje dotyczące dolotu i powrotu grup z zachowaniem warunków bezpieczeństwa;
- nakazane przedsięwzięcia dotyczące zabezpieczenia, współdziałania i dowodzenia.

1. KONCEPCJA WYKONANIA ZADANIA - OPRACOWANIE KONCEPCJI DZIAŁAŃ I PRZYGOTOWANIE ZAŁOŻEŃ DO PLANU UDERZENIA

WPROWADZENIE:

Czas operacyjny: 20.30 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Zastępca dowódcy dywizji d/s liniowych na podstawie wytycznych dowódcy dywizji, zamiaru działań, podziału sił, rezultatów

planowania WRE i pokonania OPL oraz innych danych przystąpił do opracowania koncepcji działań i planu uderzenia.
Wszyscy słuchacze na stanowisku zastępcy dowódcy dywizji d/s liniowych.

Na wstępie polecić przedstawienie danych z zamiaru działań, podziału sił oraz danych z planowania WRE i pokonania OPL i zabezpieczenia nawigatorskiego (patrz zajęcia 1e, 3a, b, c).
Podział sił - foliogram nr ... .

Koncepcja wykonania zadania.

Założenia:

- dolot do obiektów kolejno pułkami (za wyjątkiem bezpośredniego rozpoznania baterii PR"L");
- przelot nad m. GÓRA KALWARIA z odstępem czasowym między pułkami 3 minuty;
- dolot do obiektów działań po jednej osi trasy lotu (za wyjątkiem dolotu do PZK GÓRA KALWARIA);
- powrót po innej osi trasy lotu z wyjściem na WPTP BIELAWY z $\Delta t_{\nearrow}$ 1 min.;
- wykonanie uderzeń najpierw na baterie PZR "HAWK", a następnie kolejno uderzeń na obiekty i rozpoznania z grupowaniem zadań w miejscu i czasie;
- wyznaczenie obiektów zapasowych zgodnie z wnioskami w zajęciu 1b.

Koncepcję tę przedstawia tabela (foliogram).

Nr grupy	Obiekt działań	Skład grupy	Oddział lotnic.	Czas			Obiekt zapasowy
				Przelotu m.G. KALWARIA	Uderzenia (rozpozn.)	Przelotu WPTP BIELAWY	
1	3xb"H"	6 Su-22	9 plmb	3.19	3.20-3.24	-	
2	Bezpośr. rozp.b"L"	2x2SU-22	48 plmb	3.21	3.27-3.34	-	
3.	DS lotn. UNIEJÓW	2SU-22U 12SU-22	9 plmb	3.22	3.35-3.37	3.42	
4	DS lotn. WARTA	2 SU-22U 12SU-22	9 plmb	3.22.30	3.35-3.38	3.45.30	
5	DS lotn. KŁODAWA	2 SU-22U 6 SU-22 6 SU-20	10 plbr	3.26	3.40-3.43	3.47	
6	Samol.na lotn.LU-BIEŃ KUJ.	2 SU-22U 4 SU-22 4 SU-20	10 plbr	3.26.30	3.41-3.44	3.48.30	Bateria PZR "NH" w rejonie m. KROŚNIEWICE
7	Rozpozn. Ob. 41,42 43,44 31,32 33	 2 SU-20R 2 SU-20R 2 SU-20R 2 SU-20R	 10 plbr	 3.27 3.27 3.27 3.27	 3.41-3.56 3.38-3.53 3.45-3.57 3.45-3.50	 4.02 4.00 4.04.30 3.58	
8	Dwie bat. PR"LANCE"	18SU-22	48 plmb	3.32	3.36-3.41	-	Śmigł.UH-1D z 10 plst na 2 lądowis.
9	Samol.na lotn.ALEKS. ŁÓDZKI	9 SU-22	48 plmb	3.32.30	3.42-3.46	3.50	Bateria PZR"NH" w rejonie m. PABIANICE

2. OMÓWIENIE PLANU UDERZENIA DLMB.

Plan uderzenia - załącznik do planu przeprowadzenia ćwiczenia.

Wykładowca przy omówieniu planów uderzeń przez słuchaczy zwraca uwagę na:

- ilość i sposób przedstawienia elementów dywizyjnych;
- przejrzystość i czytelność planu;
- czy odzwierciedla on koncepcję wykonania zadania oraz optymalny wariant działań;
- przydatność do przedstawiania decyzji przełożonemu (zatwierdzania dokumentów) oraz postawienia zadania.

Po omówieniu przez słuchaczy dwóch planów uderzenia w wyniku dyskusji ustalić racjonalny wariant planu uderzenia, w razie potrzeby przedstawić wariant planu uderzenia z opracowania metodycznego.

Zakończenie.

Punkty a - e zakończenia - jak w zajęciu 1a.

ZAJĘCIE 4

I. TEMAT: Wnioski z oceny sytuacji i powzięcie decyzji przez dowódcę DLMB.

II. CEL: Uczyć słuchaczy umiejętności formułowania wniosków do decyzji z oceny sytuacji i precyzowania decyzji (oraz meldowania wybranych elementów podczas zatwierdzania dokumentów - dotyczy III RS WLot.).

III. FORMA: Ćwiczenie grupowe w sali wykładowej.

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne (90 min.; III RS Wlot.-4 godz.).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

		III WLot.
Wstęp	10 min;	10 min.
1. Wnioski z oceny sytuacji	25 min;	40 min.
2. Sprecyzowanie decyzji przez dowódcę DLMB	45 min;	90 min.
3. Meldowanie wybranych elementów decyzji przez dowódcę DLMB podczas zatwierdzania dokumentów		30 min.
Zakończenie	10 min;	10 min.
Razem	90 ;	180 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na instruktażu do zajęć słuchaczom polecić:

- na podstawie dotychczas przeprowadzonych zajęć sprecyzować wnioski z oceny sytuacji;
- sprecyzować decyzję dowódcy 8 DLMB o działaniach bojowych, niezbędne elementy decyzyjne wrysować na mapy;
- opisać mapę decyzji, przygotować dwa warianty legendy decyzji (słuchacze wydziału humanistycznego nie przygotowują);

- być gotowym do zameldowania zamiaru zadań pułków i sposobu wykonania zadania podczas zatwierdzania dokumentów przez przełożonego (tylko III RS WLot.).

Podczas zajęć wykładowca wyznacza do referowania 2 - 3 słuchaczy, następnie po krótkiej dyskusji podsumowuje ją.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp

Podać temat, cel oraz zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić przygotowanie map i legendy do decyzji. Udzielić odpowiedzi na pytania i wyjaśnić niejasności.

Pytanie: jaki jest układ decyzji dowódcy DLMB o działaniach bojowych?

Wprowadzenie 1:

Czas operacyjny: 21.15 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Dowódca DLMB korzystając z rezultatów oceny sytuacji oraz planowania precyzuje wnioski do decyzji i decyzję o działaniach bojowych. Wszyscy słuchacze na stanowisku dowódcy 7 DLMB.

1. WNIOSKI Z OCENY SYTUACJI

Wnioski do decyzji zawarte są w opracowaniach metodycznych zajęć od 1e do 3h, a szczególnie w zajęciach 1e, 3a, b, c, h. Szczególną uwagę należy zwrócić na wyeksponowanie wniosków dotyczących bezpośrednio wykonania zadania (zaj.1e).

2. SPRECYZOWANIE DECYZJI PRZEZ DOWÓDCĘ DLMB

Decyzja dowódcy 7 DLMB - jak punkty 3 - 5 rozkazu bojowego - patrz zajęcie 5 (w trybie oznajmującym zamiast rozkazującym).

3. MELDOWANIE WYBRANYCH ELEMENTÓW DECYZJI PRZEZ DOWÓDCĘ DLMB PODCZAS ZATWIERDZANIA DOKUMENTÓW.

Wprowadzenie 2:

Czas operacyjny: 22.00 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Na SD 7 DLMB przybył szef sztabu 6 KL celem zatwierdzenia dokumentów i rozkazał dowódcy dywizji zameldować zamiar działań, zadania dla pułków oraz sposób wykonania zadania. Wykładowca KWL występuje na stanowisku szefa sztabu 6 KL, wszyscy słuchacze na stanowisku dowódcy dywizji.

Meldunek wyżej wskazanych elementów według punktów 3 i 4a - f rozkazu bojowego (patrz zajęcie 5) oraz planu uderzenia. Na zakończenie zagadnienia wykładowca KWL zatwierdza dokumenty (mapę decyzji).

Zakończenie

Punkty a - e zakończenia jak w zajęciu 1a.

ZAJĘCIE 5

I. TEMAT: Omówienie rozkazu bojowego DLMB.

II. CEL: uczyć zapoznać słuchaczy umiejętności opracowania poprawnego w formie i treści rozkazu bojowego.

III. CZAS: Dwie godziny lekcyjne (90 min).

IV. FORMA: Ćwiczenie grupowe w sali wykładowej.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Omówienie formy i treści rozkazu bojowego DLMB .	75 min.
Zakończenie	10 min.
Razem	90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na instruktażu do zajęć słuchaczom polecić:

- przestudiować materiał na str.57-66 wydawnictwa: "Dowodzenie lotnictwem" cz.VIII, nr bibl.PF2232;
- opracować w notatnikach rozkaz bojowy 7 DLMB i być gotowym do przedstawienia treści jego poszczególnych punktów (słuchacze wydziału humanistycznego przygotowują punkty 3 -5 rozkazu bojowego).

W czasie zajęć wykładowca wyznacza do przedstawienia każdego punktu rozkazu bojowego 2 - 3 słuchaczy, następnie po krótkiej dyskusji podsumowuje ją.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp

Podać temat, cel i zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić przygotowanie rozkazów bojowych. Odpowiedzieć na pytania słuchaczy i wyjaśnić niejasności.

1. OMÓWIENIE FORMY I TREŚCI ROZKAZU BOJOWEGO DLMB:

Pytanie: jaki jest układ rozkazu bojowego?

Polecić napisać na tablicy nagłówek i część końcową rozkazu bojowego (po punkcie 6).

WPROWADZENIE:

Czas operacyjny: 22.15 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Po zatwierdzeniu dokumentów szef wydziału operacyjnego DLMB kończy opracowanie rozkazu bojowego.

Wszyscy słuchacze na stanowisku szefa wydziału operacyjnego.

ROZKAZ BOJOWY 7 DLMB nr 12. SD - JANOW PODLASKI

10.6.90 22.30. Mapa 1 : 200 000, wydanie 1971-1975 r.

1. 1 KA/N/ i część sił 1 KA/WB/ prowadzą działania obronne.

O 16.00 10.6 rubież styczności bojowej wojsk przebiegała: NASIELSK (5828, 4480), NOWY DWOR MAZOWIECKI (5812, 4480), IZABELIN (5796, 4488), płd. skraj MOKOTOWA, ZALESIE (5768, 4504), ZAWODNE (5756, 4496), WYSOCZYN (5752, 4516), BIAŁOBRZEGI (5724, 4496).

Lotnictwo myśliwskie przeciwnika może przechwytywać nasze samoloty z dyżurowania w powietrzu i na lotniskach. Z dyżurowania w powietrzu na rubieży NOWA WIES (5800, 4552) - TRZCIANKA (5736, 4552), jeżeli wykrywa samolot E-3A lub ROZTOKA (5800, 4472), ZABORZE (5732, 4476), jeżeli wykrywają posterunki wykrywania i powiadamiania. Z lotnisk na rubieży: ADAMOWEK (5804, 4480) - DYLEW (5732, 4484), jeżeli wykrywa samolot E-3A, lub HELENOW (5808, 4404) - ANDRESPOL (5732,4404) jeżeli wykrywają posterunki wykrywania i powiadamiania.

W ugrupowaniu bojowym przeciwnika wykryto posterunki wykrywania i powiadamiania w rejonach: 4 km zach. ZAKROCZYM (5812,

4472), SOKOŁOW (5780, 4492), wzg. 119 (5736, 4520), 4 km płd. zach. MOGIELNICA (5728, 4476).

System OPL przeciwnika tworzy ciągłą linię ognia od rubieży styczności bojowej wojsk do głębokości 40 - 60 km.

Posterunki wykrywania i powiadamiania mogą wykrywać samoloty dywizji na rubieży SULEJÓWEK-GARWOLIN na wysokości 100 m, a samolot ~~E-3A~~ po starcie z lotnisk bazowania.

Prognoza pogody: z rana bezchmurnie, widzialność rzędu 10 km, w ciągu dnia zachmurzenie 4 - 6/10 przez chmury kłębiaste, o dolnej podstawie rzędu 800 - 1200 m, widzialność 12 - 15 km, wiatr z kierunku 250°, prędkość 3 - 4 m/s. Świt - 2.07, wschód słońca 3.15, zachód słońca - 19.57, zmrok - 21.22.

2. ~~2 F/WP/~~ siłami 9 i 8A wykonuje przeciwuderzenie. Wojska 9 A wspiera 7 DLMB oraz 9 psb, a osłaniają przed uderzeniami i rozpoznaniem z powietrza 6 i 15 plm z 6 KOP. Od świtu do 4.30 11.6 utrzymywać będą na wysokości 3000 m w strefie nr 3 parę MiG-29 i nr 4 klucz samolotów MiG-21, a w gotowości nr 1 na lotniskach 6 i 15 plm po kluczu samolotów MiG-21.

35 plrt po godzinie 9.00 11.6 prowadzić będzie rozpoznanie wojsk 4 KA/N/.

6 eś WRE w czasie 3.10-4.20 11.6 prowadzić będzie zakłócenia radioelektroniczne ze stref w m. MIĘDZESZYN (5780, 4512), WŁADYSŁAWÓW (5752, 4528).

3. 7 DLMB ma od 3.20-4.10: uszkodzić drogi startowe obezwładniając po dwa 600 x 60 m odcinki betonowych dróg startowych na lotniskach UNIEJÓW, WARTA, KŁODAWA; obezwładnić samoloty na lotniskach ALAKSANDRÓW ŁÓDZKI i LUBIEŃ KUJAWSKI, przeprowadzić rozpoznanie wzrokowo-fotograficzne lotnisk ŚLESIN, KONIN i STAWISZYN, baterii PZR ~~"NIKE HERCULES"~~ oraz rozpoznanie kontrolne własnych uderzeń;

do 3.50 11.6 zniszczyć dwie baterie PR "LANCE" w rejonie DZIERZGOŃ (5768, 4436), SKIERNIEWICE, MAKÓW (5756, 4432).

W ramach zabezpieczenia własnych działań zniszczyć trzy baterie PZR "HAWK" w rejonach: 6 km płd. wsch. PODKOWA LEŚNA, 10 km płd. zach. GRÓJEC i 6 km płd. zach. ŻYRARDÓW. Od 12.00 11.6 dywizja w gotowości dwoma pułkami do zwalczania czołowej dywizji 4 KA/N/ w marszu oraz jednym pułkiem do zwalczania obiektów według planu dowódcy 9A.

Zdecydowałem: zadanie wykonać wylotem jednoczesnym całości sił dywizji wydzielając do zwalczania i rozpoznania: dla 9 plmb trzy baterie PZR "HAWK" i drogi startowe lotnisk UNIEJÓW i WARTA, dla 10 plbr drogą startową lotniska KŁODAWA, samoloty na lotnisku LUBIEŃ KUJAWSKI i wszystkie obiekty do rozpoznania wzrokowo-fotograficznego; dla 48 plmb samoloty na lotnisku ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI i dwie baterie PR "LANCE". Następnie dwoma pułkami dywizji osiągnęć gotowość do zwalczania czołowej dywizji 4 KA/N/ w marszu i jednym pułkiem do zwalczania obiektów według planu dowódcy 9A. W ramach drugiego wylotu dywizji przebazować 9 plmb na lotnisko DĄBRÓWKA, a 48 plmb na lotnisko OLSZEWNICA.

4. R o z k a z u j ę:

a) 9 plmb w dniu 11.6 uderzeniem jednoczesnym od 3.20 do 3.24 zdezorganizować baterie PZR "HAWK" w rejonach: 6 km płd. wsch. PODKOWA LEŚNA, 10 km płd. zach. GRÓJEC i 6 km płd. zach. ŻYRARDÓW; od 3.35 do 3.38 uszkodzić drogi startowe na lotniskach UNIEJÓW i WARTA obezwładniając na każdym z nich po odcinku 600 x 60 m betonowych dróg startowych.

Oś trasy lotu: do obiektów działań - ŁOSICE, GÓRA KALWARIA, GŁUCHÓW; powrotnej - BIELAWY, ŻYRARDÓW, MIŃSK-MAZOWIECKI, ŁOSICE.

Od 12.00 być w gotowości bojowej całością sił do zwalczania czołowej dywizji 4 KA/N/ w marszu. Podczas drugiego wylotu

przebazować się całością sił na lotnisko DĄBROWKA. I RZN przemieścić po drodze: JANOW PODLASKI, ŁOSICE, SIEDLCE, DĄBROWKA. Gotowość lotniska do przyjęcia rzutu bojowego - 12.00 11.6. Wysiłek na 11.6 - 73 samoloty (natężenie działań - dwa wyloty na samolot).

b) 10 plbr w dniu 11.6 uderzeniem jednoczesnym od 3.40 do 3.43 uszkodzić drogę startową lotniska KŁODAWA obezwładniając dwa odcinki betonowej drogi startowej, od 3.41 do 3.44 ~~zniszczyć~~ obezwładnić samoloty na lotnisku LUBIEŃ KUJAWSKI, od 3.38 do 3.57 rozpoznać parami samolotów SU-20R obiekty: 41 i 42, 43 i 44, 31 i 32, 33. Oś trasy lotu: do obiektów - MOKOBODY, GORA KALWARIA, GŁUCHÓW; powrotnej - BIELAWY, ŻYRARDÓW, MIŃSK-MAZOWIECKI, MOKOBODY. Obiekt zapasowy - bateria PZR "NIKE HERCULES" w rejonie m. KROŚNIEWICE.
Od 12.00 11.6 być gotowym całością sił do rozpoznania i zwalczania czołowej dywizji 4 KA/N/ w marszu.
Wysiłek na 11.6 - 70 samolotoloty (natężenie działań - dwa wyloty na samolot)

c) 48 plmb w dniu 11.6 uderzeniem jednoczesnym od 3.27 do 3.41 zniszczyć wyrzutnie dwóch baterii PR "LANCE" w rejonie DZIERZGÓW, SKIERNIEWICE, MAKÓW, od 3.42 do 3.46 ~~zniszczyć~~ obezwładnić samoloty na lotnisku ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI.
Oś trasy lotu: do obiektów - ŁOMAZY, GORA KALWARIA, GŁUCHOW (na zwalczanie PR "LANCE" - RAWKA); powrotnej - BIELAWY, ŻYRARDOW, MIŃSK-MAZOWIECKI, ŁOMAZY.
Obiekty zapasowe: śmigłowce ~~UH-1D~~ 10 plśt na dwóch lądowiskach i bateria PZR ~~"NIKE HERCULES"~~ w rejonie m. PABIANICE.
Od 12.00 całością sił być w gotowości do zwalczania obiektów pola walki według planu dowódcy 9A. Podczas drugiego wylotu przebazować się całością sił na lotnisko OLSZEWNICA. I RZN

przemieścić po drodze: TUCZNA, PRZECHOD, WISZNICE, POLUBICZE, RADZYN PODLASKI, OLSZEWNICA.

Gotowość lotniska do przyjęcia rzutu bojowego - 12.00 11.6.

Wysiłek na 11.6 - 63 samolotoloty (natężenie działań - dwa wyloty na samolot).

d) Gotowość bojową nr 2 do działań osiągnąć o 2.30 11.6.
Czas gotowości do działań następnych - 12.00 11.6.

e) W ramach zabezpieczenia bojowego działań organizować osłonę przed atakami lotnictwa myśliwskiego przeciwnika grup uderzeniowych zwalczających lotnictwo na lotniskach, rozpoznanie bezpośrednie samolotów na lotniskach i wyrzutni PR "LANCE" oraz oznaczenie tych wyrzutni bombami sygnalizacyjnymi, osłonę radioelektroniczną samolotów poprzez wykorzystanie jednej stacji SPS-141 na parę samolotów oraz biernych środków walki radioelektronicznej. W 10 plbr w grupach uderzeniowych tworzyć pary mieszane w składzie SU-22 i SU-20.

f) Współdziałanie z wojskami lądowymi realizować poprzez przestrzeganie ustalonych tras, czasów i sygnałów współdziałania. Współdziałanie między pułkami dywizji realizować poprzez wykonanie uderzeń w nakazanych czasach oraz przelocie nad PZK GÓRA KALWARIA przy locie do obiektów i nad WPTP BIELAWY odpowiednio w czasach:

- grupy zwalczania baterii PZR "HAWK" - 3.19;
- grupy bezpośredniego rozpoznania i oznaczenia wyrzutni PR "LANCE" - 3.21;
- grupy niszczenia DS lotniska UNIEJÓW - 3.22, 3.42;
- grupy niszczenia DS lotniska WARTA - 3.22,30, 3.45.30;
- grupy niszczenia DS lotniska KŁODAWA - 3.26, 3.47;
- grupy niszczenia samolotów na lotnisku LUBIEŃ KUJAWSKI - 3.26.30, 3.48.30;

- 8 samolotów SU-20R - 3.27;
- grupy uderzeniowej zwalczania wyrzutni PR "~~LANCE~~" - 3.32;
- grupy niszczenia samolotów na lotnisku ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI - 3.32.30, 3.50.

Powrót samolotów zwalczających baterie PZR "~~HAWK~~", PR "~~LANCE~~" bezpośrednio na trasę powrotną, par prowadzących rozpoznanie na WPTP w kolejności zakończenia rozpoznania nad obiektami: 33; 43 i 44; 41 i 42; 31 i 32.

Korytarz przelotu ograniczony od północy linią PODKOWA LEŚNA - DĘBE WIELKIE, od południa - GRÓJEC - OSIECK.

Wysokość lotu 50 - 500 m.

Sygnały dowodzenia:

- "tu wojska własne" - seria zielonych rakiet w kierunku przeciwnika;
- "JSS" - 2-3 przechylenia na lewe skrzydło;
- rubież styczności bojowej wojsk - ŁADA;
- opuścić teren przeciwnika - GROZA;
- zadanie wykonałem - SKODA;
- idę na obiekt zapasowy - MAZDA;
- wracam na lotnisko - TATRA.

g) Dokumenty bojowe pułków zatwierdzone zostaną na ich SD w czasie 23.00 - 23.15 10.6.

5. Dowodzę osobiście z SD JANÓW PODLASKI, a następnie po drugim wylocie dywizji z SD w m. DĄBRÓWKA.

Przemieszczeniem rzutów zabezpieczenia naziemnego dowodzi zastępca ds techniki i zaopatrzenia.

Dowodzenie samolotami do rubieży WOŁOMIN-ŻELECHÓW - z SD pułków, od tej rubieży z SD DLMB na kanale piętnastym.

6. Meldunki o rezultatach działań składać:

   - ustnie - do 30 minut po wylądowaniu samolotów;
   - pisemnie - po jednej godzinie po wylądowaniu.

   Sprawozdanie za dzień działań przekazać do 23.00 za 21.00 ✓ 11.6.

SZEF SZTABU 7 DLMB — DOWÓDCA 7 DLMB

ppłk Jan WSPANIAŁY — płk Alfred KONSERWATYSTA

Wydrukowano w 4 egz

Egz.nr 1 - a/a
Egz.nr 2 - 9 plmb
Egz.nr 3 - 10 plbr
Egz.nr 4 - 48 plmb
Wyk. mjr KOSMOPOLITA
Druk K.Z, dnia 10.6.90
Nr ks.masz.0111/86.

Zakończenie

Punkty a - e zakończenia - jak w zajęciu 1a.

ZAJĘCIE 6

I. TEMAT: Omówienie zarządzenia zastępcy d/s liniowych.

II. CEL: Uczyć słuchaczy umiejętności opracowywania zarządzenia zastępcy dowódcy DLMB d/s liniowych.

III. FORMA: zajęcie grupowe w sali wykładowej.

IV. CZAS: dwie godziny lekcyjne (90 min.).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Omówienie formy i układu zarządzenia zastępcy dowódcy DLMB d/s liniowych	20 min.
2. Omówienie treści zarządzenia zastępcy dowódcy 7 DLMB d/s liniowych	55 min.
Zakończenie	10 min.
Razem	90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na instruktażu do zajęć słuchaczom polecić:

- przestudiować materiał na str. 70-71 - Dowodzenie lotnictwem. cz.VIII, nr bibl. PF2232, znać formę i treść zarządzenia zastępcy dowódcy dywizji d/s liniowych;
- opracować pisemnie warianty zarządzenia zastępcy dowódcy 7 DLMB d/s liniowych. W treści zarządzenia ująć dane, które rozpatrywano szczegółowo, a które nie znalazły odzwierciedlenia w dokumentach decyzyjnych (wstępnym zarządzeniu bojowym, rozkazie bojowym).

Podczas zajęć wykładowca drogą pytań ustala znajomość formy i układu zarządzenia, a następnie wyznacza 2-3 słuchaczy do przedstawienia każdego punktu. Po krótkiej dyskusji podsumowuje ją.

Wstęp

Podać temat, cel i zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić przygotowanie zarządzeń zastępcy dowódcy dywizji d/s liniowych. Odpowiedzieć na pytania słuchaczy i wyjaśnić niejasności.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. OMÓWIENIE FORMY I TREŚCI ZARZĄDZENIA ZASTĘPCY DOWÓDCY DLMB d/s LINIOWYCH.

Pytanie: kiedy (jak często) jest wydawane zarządzenie zastępcy dowódcy DLMB d/s liniowych?

Odpowiedź: Zarządzenie zastępcy dowódcy DLMB d/s liniowych jest wydawane w zasadzie co kilka dni w zależności od potrzeb. W szczególnej sytuacji może ono być wydawane nawet na jeden wylot. Opracowywane ono jest z reguły w tym czasie co i rozkaz bojowy.

Pytanie: Jaka jest forma i układ zarządzenia?

Odpowiedź: Patrz: Dowodzenie lotnictwem cz.VIII, nr bibl.PF2232, str. 70-71.

Treść zarządzenia obejmuje trzy grupy problemów dotyczących nawigowania samolotów, taktyki działań i bezpieczeństwa wykonania lotów. Zadania (informacje) zawarte w tym zarządzeniu dotyczą najbliższego zadania (dnia działań) i na te, które dotyczą dłuższego okresu.

Nakazać jednemu ze słuchaczy napisać na tablicy nagłówek zarządzenia i omówić go.

2. OMÓWIENIE TREŚCI ZARZĄDZENIA ZASTĘPCY DOWÓDCY 7 DLMB d/s LINIOWYCH.

WPROWADZENIE:

Czas operacyjny: 22.10 10.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Zastępca dowódcy 7 DLMB d/s liniowych opracowuje zarządzenie .... . Wszyscy słuchacze na stanowisku zastępcy dowódcy DLMB.

ZARZĄDZENIE ZASTĘPCY DOWÓDCY 7 DLMB DS LINIOWYCH nr 12.

SD - JANOW PODLASKI 10,6.90. 22.30. Mapa 1:200 000, wydanie 1971-1975 r.

Punkty 1, 2, 3, 5, 7 - jak w zajęciu 3c.

4. W celu pokonania systemu OPL przeciwnika z wysokim prawdopodobieństwem lot wykonywać wzdłuż nakazanych osi tras utrzymując nakazane wysokości. Przelot rubieży styczności bojowej wojsk na wysokości 50-70 m z prędkością 900 km/h. Zwalczanie obiektów wykonywać bezpośrednio z trasy w jednym ataku, przy wykonywaniu ataku odpalać pułapki termiczne. Do osłony radioelektronicznej samolotów wykorzystać jedną stację SPS-141 na parę, włączenie stacji SPS-141 na rubieży zniżenia do 100m, inne indywidualne środki WRE stosować podczas ataku przez samoloty myśliwskie przeciwnika lub stwierdzenia przeciwdziałania przez środki OPL przeciwnika.
5. (Dokończenie). Do zabezpieczenia lotów wykorzystać środki RUL lotnisk własnych i zapasowych. Zadania wykonywać z ograniczeniem korespondencji radiowej oraz pracy środków RUL do niezbędnego minimum.

   RSBN wykorzystywać do zabezpieczenia własnych działań w ściśle określonych terminach ich wykorzystania. RSDN będzie włączony na czas wykonania zadań, wykorzystanie na dotychczasowych zasadach.

6. W przypadku utraty orientacji geograficznej nad terytorium przeciwnika przyjąć kurs 90, orientację wznawiać nad własnym terytorium wykorzystując jako obiekt orientacyjny rzekę WISŁA. Nad własnym terytorium orientację geograficzną wznawiać według dotychczasowych zasad.

W przypadku małej pozostałości paliwa lub uszkodzenia samolotu uniemożliwiającego dolot do lotniska bazowania lądować na najbliższym lotnisku zapasowym.

8. Przewidywana na 11.6 pogoda - zwykłe warunki atmosferyczne - nie utrudni wykonania zadań i atakowania obiektów ze wszystkich rodzajów manewrów.

Przestudiować mapy w odległości po 30 km od osi tras lotów i określić położenie przewyższeń oraz przeszkód terenowych.

9. Ratownictwo lotnicze realizowane jest w jednolitym systemie, w pasie działań 9A siłami i środkami lotnictwa armijnego.

Odzyskiwanie załóg strąconych nad terenem przeciwnika realizowane będzie o świcie i o zmroku śmigłowcami Mi-2 i Mi-24 z rejonów, położenie których zostanie określone w terminie późniejszym.

ZASTĘPCA DOWÓDCY 7 DLMB
DS LINIOWYCH

ppłk Antoni USTĘPLIWY

Zakończenie

Punkty a-e zakończenia - jak w zajęciu 1a.

ZAJĘCIE 7

I. TEMAT: Omówienie planu zabezpieczenia techniczno-specjalnego i tyłowego działań bojowych DLMB.

II. CEL: Zapoznać słuchaczy z formą i treścią planu zabezpieczenia technicznego i tyłowego działań bojowych DLMB.

III. CZAS: 2 godziny lekcyjne.

IV. FORMA: zajęcia grupowe w sali wykładowej.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Część graficzna planu - mapa z-cy d-cy d/s T i Z	40 min.
2. Część opisowa planu - legenda	35 min.
Zakończenie	10 min.
Razem	90 min.

VI. WSKAZOWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na 3 dni przed zajęciami wykładowca udziela słuchaczom szczegółowego instruktażu omawiając ich stronę organizacyjną. W ramach nauki własnej ćwiczący podzieleni na 2-3 zespoły (każdy imitujący wydział T i Z dywizji) opracowują własną wersję planu zgodnie z obowiązującymi wzorami dokumentów. Podstawą do opracowania planu jest treść merytoryczna zajęcia 3g.

W czasie zajęć na pierwszej godzinie wyznaczeni z poszczególnych zespołów słuchacze prezentują przyjęte rozwiązania oraz uzasadniają je. Drugą godzinę należy poświęcić omówieniu treści i formy legendy oraz uzasadnieniu zawartych w niej danych, dotyczących możliwości tyłów dywizji.

TRESC ZAJĘCIA

Treść pierwszej części zajęcia stanowi omówienie przygotowanych przez słuchaczy graficznych rozwiązań w formie mapy zastępcy dowódcy dywizji d/s T i Z z wrysowanymi elementami decyzyjnymi dotyczącymi planowanego rozmieszczenia i wykorzystania pododdziałów dywizyjnych. Ze względu na treść zadania DLMB obejmującego manewr lotniskowy dwóch pułków, prezentowane rozwiązania powinny zawierać elementy infrastruktury tyłów szczebla nadrzędnego (KL i WLOP, a także A i F) planowane do wykorzystania w podsystemie dywizyjnym.

Część drugą stanowi forma i treść legendy do planu zabezpieczenia technicznego i tyłowego działań bojowych DLMB, zawierająca bilans potrzeb wynikających z zadania i możliwości organów technicznych i tyłowych dywizji.

Rozwiązanie katedralne - wzorcowy dokument legendy znajduje się w zbiorach edytora graficznego STUDIO mikrokomputera AMSTRAD, a wydruki - w sali metodycznej TWL i OP.

ZAJĘCIE NR 8

I. TEMAT: Omówienie zarządzenia łączności i RUL DLMB

II. CEL: Rozwijać praktyczne umiejętności opracowywania podstawowych dokumentów łączności na szczeblu związku taktycznego lotnictwa

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I ORIENTACYJNY PODZIAŁ CZASU:

Wstęp ..... 10 min.
1. Omówienie projektu zarządzenia łączności przygotowanego przez studentów..... 35 min.
2. Omówienie przykładu zarządzenia łączności ..... 40 min.
Podsumowanie zajęcia ..... 5 min.
R A Z E M ..... 90 min.

IV. METODA:

Zajęcie grupowe w sali wykładowej

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Słuchacze do zajęcia przygotowują się na podstawie założenia i wytycznych jakie otrzymują na 2-3 dni przed terminem planowanego zajęcia. W czasie udzielania wytycznych należy:

- nakazać przestudiowanie literatury - jak do wykładu na temat "Organizacja łączności w DLMB";
- zapoznać z planowanym przebiegiem zajęcia;
- nakazać wykonanie w ramach nauki własnej projektów zarządzenia łączności i RUL sztabu 7 DLMB

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp ..... 10 min.

a) podanie tematu, celu zajęcia oraz jego przebiegu;
b) pytania wprowadzające - wg decyzji wykładowcy.

1. Omówienie projektu zarządzenia łączności przygotowanego przez studentów..... 35 min.

W ramach zagadnienia 1 należy wysłuchać propozycji Zarządzenia łączności i RUL przygotowanych przez studentów, zwracając uwagę na poprawność metodyczną oraz merytoryczną zastosowanych rozwiązań.

2. Omówienie przykładu zarządzenia łączności ..... 40 min.

ZARZĄDZENIE ŁĄCZNOŚCI I RUL SZTABU 7 DLMB NR .....
SD-DĄBRÓWKA, 15.6 12.30 MAPA 1:200 000 WYDANIE 1985 ROK

Dla zabezpieczenia dowodzenia 9,10,i 11 plmb w czasie działań bojowych zarządzam następującą organizację łączności i radiotechnicznego ubezpieczenia lotów:

(treść poszczególnych punktów - wg załącznika w dokumentacji wykładowcy)

Zakończenie

W zakończeniu zajęcia należy dokonać podsumowania, ocenić poszczególne wypowiedzi oraz zaangażowanie całej grupy.

O P R A C O W A Ł

.....
ppłk dypl.inż.Stanisław WIECZOREK

ZAJĘCIE 9

I. TEMAT: Praca dowódcy i sztabu DLMB podczas prowadzenia działań bojowych.

II. CEL: Zapoznać słuchaczy z SD DLMB w SOD oraz uczyć przygotowania go do pracy bojowej i dowodzenia pułkami podczas wykonywania przez nie zadań bojowych.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w SOD.

IV. CZAS: Cztery godziny lekcyjne (180 min.).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

	WLot.	WHum.
Wstęp	5'	5'
1. Zapoznanie z SD DLMB w SOD i przygotowanie go do pracy bojowej	45'	65'
2. Dowodzenie pułkami dywizji podczas wykonywania przez nie zadań bojowych	80'	80'
3. Meldunek dowódcy DLMB o rezultatach wykonania zadań i wydanie wytycznych dotyczących wypracowania decyzji na zadanie kolejne	40'	20'
Zakończenie	10'	10'
Razem	180'	180'

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na instruktażu do zajęć słuchaczom polecić:

- przygotować mapę decyzji wraz z legendą oraz planem uderzenia, które będą wykorzystywane w czasie zajęcia;
- opracować tabelę działań bojowych (w tym jedną dla zespołu podgrywającego);
- przygotować mapę dla zespołu podgrywającego z opisanymi odcinkami minutowymi na osiach tras lotu;

- przypomnieć sobie szczegóły podjętej decyzji, przewidzieć sytuacje jakie mogą zaistnieć podczas wykonywania zadań bojowych.

1 - 2 dni przed zajęciem wykładowca dokonuje podziału grupy słuchaczy na dwa zespoły tworzące sztab DLMB i określa na jakich stanowiskach będą pracować.

W trakcie zajęć po zapoznaniu z SD słuchacze przygotowują go do pracy bojowej, następnie dowodzą pułkami dywizji podczas wykonania zadań podejmując decyzje, wydając rozkazy, zarządzenia, polecenia.

Słuchacze wydziału humanistycznego mają więcej czasu na przygotowanie SD do pracy i nie rozpoczynają wypracowania decyzji na zadanie kolejne.

Zmiana ćwiczących zespołów następuje na komendę wykładowcy KWL.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp

Podać temat, cel, zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić wykonanie przez słuchaczy nakazanych dokumentów. Odpowiedzieć na pytania i wyjaśnić niejasności.

1. ZAPOZNANIE Z SD DLMB W SOD I PRZYGOTOWANIE GO DO PRACY BOJOWEJ.

Zapoznać słuchaczy z:

- rozmieszczeniem urządzeń i tablic;
- rozmieszczeniem miejsc pracy osób funkcyjnych;
- obiegiem informacji.

Następnie słuchacze pod kierunkiem wykładowcy przygotowują SD do pracy bojowej wrysowując na planszet sytuację operacyjno-taktyczną, przygotowując tabelę działań bojowych,

kryptonimy, sygnały dowodzenia oraz współdziałania, a także inne dane. Po przygotowaniu SD sprawdzają łączność.
Kryptonimy i sygnały dowodzenia, współdziałania i inne - załącznik .... do opracowania metodycznego.

2. DOWODZENIE PUŁKAMI DYWIZJI PODCZAS WYKONYWANIA PRZEZ NIE ZADAŃ BOJOWYCH.

Przebieg tego zagadnienia zgodnie z planem podawania wprowadzeń - załącznik .... do opracowania metodycznego.

Wykładowca ocenia decyzje i pracę słuchaczy. W razie potrzeby zwraca uwagę (lub nawet przerywa "dynamikę") na niedociągnięcia, wykazuje konsekwencje błędnie podjętej decyzji.

3. MELDUNEK DOWÓDCY DLMB O REZULTATACH WYKONANIA ZADAŃ I WYDANIE WYTYCZNYCH DOTYCZĄCYCH WYPRACOWANIA DECYZJI NA ZADANIE KOLEJNE.

Po wykonaniu zadań przez pułki DLMB i podaniu rezultatów wykładowca wyznacza 15 min. na przygotowanie meldunku o rezultatach i wytycznych dotyczących wypracowania decyzji na zadanie kolejne.
Układ meldunku - patrz: Dowodzenie lotnictwem. cz.VIII. nr bibl. PF2232, str. 81-82.

Zakończenie

1. Punkty a-d zakończenia - jak w zajęciu 1a.
2. Podsumować tę część ćwiczenia, wskazać niedociągnięcia podczas wypracowania decyzji i dowodzenia pułkami dywizji podczas wykonania zadań.
3. Udzielić wytycznych do kolejnego zajęcia (tylko dla kursu WLot.).

ZAJĘCIE 10

I. TEMAT: Wypracowanie przez dowódcę DLMB zamiaru wykonania zadania następnego i przebazowania dywizji (zajęcie panelowe).

II. CEL: Uczyć słuchaczy umiejętności wypracowania zamiaru wykonania kolejnego zadania z przebazowaniem.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: 4 godziny lekcyjne (180 min.).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Analiza zadania i wydanie wytycznych (w tym kalkulacja czasu)	35 min.
2. Ocena przeciwnika (wybranych elementów) i obiektów działań DLMB	40 min.
3. Ocena możliwości użycia bombardierskich środków rażenia i wybranych elementów zabezpieczenia nawigatorskiego	40 min.
4. Ocena możliwości użycia artyleryjsko-rakietowych środków rażenia	30 min.
5. Sprecyzowanie zamiaru działań DLMB	20 min.
Zakończenie	10 min.
Razem:	180 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE.

Podstawą przygotowania się słuchaczy do zajęć są:

- mapa decyzji dowódcy DLMB;
- informacje zawarte w planie podawania wprowadzeń (załącznik 6);
- zarządzenie bojowe 6 KL nr 07 (załącznik 7) wręczone podczas wykonywania zadania poprzedniego.

WPROWADZENIE:

Czas operacyjny: 4.10 11.6

Miejsce: SD 7 DLMB

Dowódca dywizji otrzymał ze sztabu 6 KL informację, w związku z dużymi stratami lotnictwa rozpoznawczego prowadzić rozpoznanie 62 DP/N/ własnymi siłami, pierwsze rozpoznanie o godzinie 10.00 11.6.

Zastępca ds T i Z otrzymał informację, że kolumny samochodów z uzupełnieniem środków rażenia, zostały ponownie zaatakowane przez lotnictwo przeciwnika, są duże straty i przed 10.00 11.6 nie dotrą one do pułków.

W zajęciach udział bierze wykładowca KWL jako prowadzący i wykładowcy z KPS.

Zagadnienia 1, 2 i 5 prowadzi wykładowca KWL, a 3 i 4 Wykładowcy (wykładowca) KPS.

Na instruktażu do zajęć słuchaczom polecić:

- uzupełnić sytuację na mapach;
- dokonać analizy zadania i kalkulacji czasu, określić komu i jakich udzielić wytycznych;
- dokonać oceny wybranych elementów oceny przeciwnika i obiektów działań (według wytycznych), wrysować elementy oceny na mapy;
- dokonać oceny możliwości użycia bombardierskich i artyleryjsko-rakietowych środków rażenia oraz wybranych elementów nawigatorskiego zabezpieczenia, określić potrzebne ilości samolotów do zwalczania obiektów i dokonać podziału sił;
- sprecyzować zamiar działań DLMB.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA.

Wstęp

Podać temat, cel oraz zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić uzupełnienie sytuacji na mapach oraz wrysowanie nakazanych elementów i przygotowanie sił oraz zamiaru działań DLMB.

1. ANALIZA ZADANIA I WYDANIE WYTYCZNYCH (W TYM KALKULACJA CZASU).

Pytanie: O której godzinie i jakie zadanie bojowe otrzymał dowódca 7 DLMB na kolejny wylot w dniu 11.6?

Odpowiedź: Patrz załącznik 7.

WPROWADZENIE 1:

Czas operacyjny: 4.15 11.6.

Miejsce: SD 7 DLMB.

Dowódca 7 DLMB prowadzi analizę zadania oraz precyzuje wnioski. Szefowi sztabu rozkazał przeprowadzić kalkulację czasu. Wszyscy słuchacze na stanowisku dowódcy (szefa sztabu) 7 DLMB.

Wnioski z analizy zadania:

a) 7 DLMB w drugim wylocie większością sił będzie wykonywać główne zadanie 6 KL - opóźnianie marszu czołowej dywizji (62 DP/N/). Wykonanie tego zadania wpłynie korzystnie na prowadzenie operacji zaczepnej przez 9A. Jest to zadanie wykonywane w ramach izolacji pola- walki.

b) W ramach wsparcia działań 9A część sił 7 DLMB będzie zwalczać na wezwanie odwody taktyczne, stanowiska dowodzenia lub środki przenoszenia broni jądrowej.

c) Cel działań w odniesieniu do 62 DP/N/ jest sprecyzowany - opóźniać marsz, natomiast w odniesieniu do obiektów, które mają być zwalczane na wezwanie zostaną sprecyzowane dopiero przy wezwaniu.

d) Główny wysiłek DLMB ma skupić na opóźnieniu marszu 62 DP/N/, jest to zadanie wykonane według planu frontu, natomiast działania na wezwanie według planu 9A.

e) LM osłaniać będzie wojska i obiekty 9A utrzymując w strefach nr 3 parę samolotów MiG-29 z 6 plm i nr 4 klucz samolotów MiG-21 z 15 plm, a od 11.00 w gotowości nr 1 na lotniskach tych pułków po kluczu samolotów.

f) 6 eś WRE na sygnał z SD 7 DLMB prowadzić będzie zakłócenia ze stref określonych przezemnie.

g) Przełożony zdecydował:

- opóźnienie marszu 62 DP realizować poprzez wykonanie uderzenia na przeprawy na rzece WARTA w m. KOŁO i UNIEJÓW oraz na wojska 62 DP/N/ w marszu w momencie podchodzenia do nich sił głównych;
- w przypadku nie wykonywania marszu przez wskazane przeprawy opóźniać marsz 62 DP/N/ poprzez zwalczanie jej wojsk;
- rozpoznanie marszu prowadzić własnymi siłami i na tej podstawie zdecydować o czasie wykonania uderzeń;
- o ilości samolotów (20) i stopniu gotowości bojowej (nr 2) do działań na wezwanie;
- o utrzymaniu w odwodzie dowódcy 6 KL dwóch samolotów SU-20R z KKR-1;
- o czasie osiągnięcia gotowości do wykonania tych zadań - 11.00 11.6.

h) Muszę zdecydować:

- jakie podwiesić uzbrojenie i jak podzielić siły na wykonanie zadań;
- kiedy, jak często prowadzić rozpoznanie 62 DP/N/, jak wykorzystać te dane do podjęcia decyzji na zwalczanie;
- o koncepcji wykonania zadania;
- o osiach tras lotu (w tym na wezwanie);
- o szczegółach wykonania zadań z jednoczesnym przebazowaniem 9 i 48 plmb;
- o szczegółach wykonania zadań na wezwanie;
- kiedy i z kim uzgodnić współdziałanie;
- jak wykorzystać działanie 6 eś WRE.

i) Do sprecyzowania zamiaru potrzebne będą dane:

- od szefa wydziału rozpoznawczego(na 4.50 11.6): możliwe przeciwdziałanie systemu OPL i LM przeciwnika (propozycje osi tras), ocenę obiektów działań, kalkulację czasu wyjścia 62 DP/N/ na przeprawy, propozycje prowadzenia rozpoznania wstępnego;
- od starszego nawigatora (na 5.05 11.6): potrzebne ilości sił do zwalczania nakazanych obiektów z bombardierskimi środkami rażenia, propozycje osi tras lotów, obliczenie czasów wykonania uderzeń w celu opóźnienia marszu oraz na wezwanie na podane głębokości;
- od szefa strzelania powietrznego (na 5.00 11.6): potrzebne ilości sił z artyleryjsko-rakietowymi środkami rażenia oraz sposób ich użycia;
- od pozostałych zastępców i szefów służb inne dane, które otrzymam w formie odpowiedzi na pytania.

Kalkulacja czasu:

1. Zarządzenie bojowe otrzymałem o 4.00 11.6
2. Warianty uzbrojenia mam sprecyzować o 5.30
2. Decyzję mam meldować o 8.00
3. Gotowość bojową do działań osiągnę o 11.00

Dysponuję czasem:

- sprecyzowanie wariantów uzbrojenia 1.30
- na sprecyzowanie decyzji 4.00
- na przygotowanie do działań 7.00

Dysponowany czas wykorzystam następująco:

1. Analiza zadania, kalkulacja czasu 4.00 - 4.20
2. Zapoznanie z zadaniem i planem przygot. 4.20 - 4.30
3. Meldunek o wyborze wariantów uzbroj. 5.30
4. Wypracowanie zamiaru do 6.00

5. Ocena sytuacji i planowanie 6.00-7.45
6. Sprecyzowanie decyzji 7.30-7.55
7. Meldunek decyzji 8.00
8. Postawienie zadań pułkom przez TSŁ 8.15
9. Wysłuchanie decyzji dowódców pułków 9.30
10. Organizacja działań, kontrola i pomoc do 11.00
11. Osiągnięcie gotowości bojowej 11.00

Wytyczne dla zastępców i szefów służb: zgodnie z p."i" wniosków z analizy zadania.

2. OCENA PRZECIWNIKA (WYBRANYCH ELEMENTÓW) I OBIEKTÓW DZIAŁAŃ DLMB.

WPROWADZENIE 2:

Czas operacyjny: 4.30 11.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Szef wydziału rozpoznawczego 7 DLMB prowadzi ocenę przeciwnika zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od dowódcy dywizji. Wszyscy słuchacze występują na stanowisku szefa wydziału rozpoznawczego.

Ocena możliwości wykrycia samolotów dywizji.

Brak jest informacji o zwalczaniu samolotu E-3A. W przypadku jego dyżurowania w powietrzu samoloty dywizji będą wykryte już od startu.

Do godziny 11.00 11.6 rubież styczności bojowej wojsk może przesunąć się w kierunku przeciwnika 6 - 8 km, co zmusi go do przemieszczenia posterunków wykrywania i powiadamiania, jednakże nie wpłynie to zasadniczo na przesunięcie się rubieży wykrywania (do 10 km w stosunku do określonych w zajęciu 1b).

Ocena możliwości przeciwdziałania systemu OPL przeciwnika.

System OPL przeciwnika został częściowo zdezorganizowany. W wyniku zwalczania przez 7 DLMB trzech baterii PZR "HAWK" powstała luka w tym systemie ograniczona od północy linią URSUS-

-ŻYRARDÓW-BIELAWY, a od południa linią: GÓRA KALWARIA-GRÓJEC-RAWA MAZOWIECKA. Jednakże do 12.00 11.6 system ten może zostać częściowo odtworzony. Bateria PZR "HAWK" wykryta w marszu 10 km zach. MSZCZONÓW może zostać rozwinięta do 10 km wsch. tej miejscowości. Celowo jest wyznaczyć samoloty do zwalczania tej baterii przed wykonaniem drugiego wylotu przez dywizję.
Oprócz tego samolotom dywizji mogą przeciwdziałać organiczne środki OPL 7 i 1 DPanc. oraz 11 DZ. W wyniku pomyślnie rozwijającej się operacji zaczepnej 9A straty w wymienionych dywizjach mogą zwiększyć się jeszcze o 3-5%. Wycofywanie się wojsk tych dywizji wpłynie korzystnie na pokonanie systemu OPL, jednakże celowo będzie wykonywać lot na tych samych kierunkach, co podczas pierwszego wylotu i przy stosowaniu tego samego profilu lotu oraz podobnych warunków lotu.

Ocena możliwości przeciwdziałania LM przeciwnika:

W wyniku zdezorganizowania trzech baterii PZR "HAWK" prawdopodobnie przeciwnik utrzymywał będzie w 1-2 strefach dyżurowania 40-60 km od rubieży 4-6 samolotów F-4F. Rubieże wprowadzenia do walki LM pozostaną w tych samych miejscach co poprzednio lub przesuną się w kierunku zachodnim 10-15 km w przypadku wykrywania naszych samolotów tylko przez posterunki radiolokacyjne.
Wynika z tego, że celowo jest wyznaczyć samoloty do osłony grup uderzeniowych, wszystkie samoloty SU-22 uzbroić w rakiety R-60M, w parach zastosować po jednym SPS-141, przy wykonywaniu zadań wspólnie przez samoloty SU-22 i SU-20 tworzyć pary mieszane z tych samolotów.

Ocena obiektów działań:

a) Przeprawy na rzece WARTA:

- w m. KOŁO - dwa mosty żelbetonowe o rozmiarach ok. 100x15 m;
- w m. UNIEJÓW most żelbetonowy o rozmiarach około 150x15 m.

W celu opóźnienia marszu należy obezwładnić po jednym przęśle mostu o wymiarach 100x15 m.

W m. KOŁO uderzenie wykonać na most od strony zachodniej.

Przeprawy będą osłaniane prawdopodobnie przez baterie PZA L-70 lub "GEPARD", względnie baterie PZA Rk-202 z 62 DP. Rozmieszczenie poszczególnych dział nie jest znane, celowo jest wykonać atak bezpośrednio z trasy z małej wysokości.

b) 62 DP/N/ - skład:

- 2 x BP x (3bp + dppanc + da);
- BZmot x (2bp + bcz + da);
- bcz (41 czołgów);
- pa (dra, dam - bh 203,2mm (4 szt.)+ 3xbk 155mm (18 szt.);
- paplot (6 x baplot x 6Rh - 202).

Prawdopodobnie po jednej drodze będzie wykonywać marsz BP i BZmot, po drugiej BP i bcz, pozostałe pododdziały i oddziały będą podzielone. Celowo zwalczać jest bp w BP oraz bcz i artylerię z pa.
W celu określenia i oznaczenia tych elementów w kolumnach celowo jest wyznaczyć grupy taktycznego przeznaczenia.

c) Odwody taktyczne - mogą być w marszu lub w rejonach ześrodkowania. Celowo jest wyznaczyć parę lub pary do prowadzenia rozpoznania bezpośredniego, które będą jednocześnie zwalczać odwody. Środki rażenia - bomby przeciwpancerne małych wagomiarów w kasetach.

d) Stanowiska dowodzenia i środki przenoszenia broni jądrowej - należy wybrać uniwersalny środek rażenia o działaniu odłamkowym (SD będą prawdopodobnie na pojazdach). W SD zwalczać centrum dowodzenia, jako środki przenoszenia broni jądrowej - wyrzutnie. Uderzenie poprzedzić bezpośrednim rozpoznaniem połączonym z oznaczeniem lub zwalczaniem.

Kalkulacja czasu wyjścia sił głównych na przeprawy w m. KOŁO i UNIEJOW.

O 3.30 czoła sił głównych znajdowały się w m. GRODZISK WLKP i LESZNO w odległości około 160 km od przepraw w m. KOŁO i UNIEJÓW. Średnie tempo marszu w dzień - 30 km/h (dla kolumn mieszanych, zniszczona infrastruktura dróg).

Odpoczynki:

- po pierwszej godzinie marszu - 15 min.;
- po każdych dwóch godzinach marszu - 30 min.;
- po każdych 6-8 godzinach marszu - 2 godz.

Marsz trwa prawdopodobnie już około 2 godzin.

Czas marszu do przepraw:

$$t_m = \frac{S}{V_{m_{śr}}} = \frac{160}{30} = 5.20$$

Odpoczynki:

$$t_{odp} = 2 \times 0.30 + 2.00 = 3.00$$

Czas wyjścia sił głównych 62 DP/N/ na przeprawy:

$$T_w = 3.30 + (t_m + t_{odp}) = 3.30 + (5.20+3.00) = 3.30+8.20 = 11.50 \quad 11.6$$

Rozpoznanie wstępne celowo jest prowadzić o 10.00, a następnie około jednej godziny przed uderzeniem w zależności od miejsca znajdowania się kolumn o godzinie 10.00 (decyzję podejmie dowódca DLMB).

WPROWADZENIE 3:

Czas operacyjny: 4.35 11.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Dowódca dywizji zapytał zastępcę ds T i Z jakie są ilości środków rażenia w poszczególnych pułkach.

W poszczególnych pułkach są zapasy normatywne środków rażenia pomniejszone o ilości środków zużytych w pierwszym wylocie. Uzupełnienia w środki rażenia przed drugim wylotem nie będzie. Ograniczenia występują tylko w niektórych rodzajach środków rażenia.

Oddział lotn.	RBK-500	H-29Ł	H-25MŁ	H-58h
9 plmb	46	12	20	10
10 plbr	52	-	-	-
48 plmb	-	20	16	8

3. OCENA MOŻLIWOŚCI UŻYCIA BOMBARDIERSKICH ŚRODKÓW RAŻENIA I WYBRANYCH ELEMENTÓW ZABEZPIECZENIA NAWIGATORSKIEGO.

WPROWADZENIE:4:

Czas operacyjny: 4.40 11.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Starszy nawigator przystąpił do określania danych niezbędnych do wypracowania przez d-cę zamiaru. O 5.30 ma wspólnie z SSP meldować uzgodniony wariant uzbrojenia i główne dane nawigatorskie (propozycje tras lotu).

Wnioski z oceny sytuacji nawigacyjno-taktycznej:

- meldunek składam o 5.30, 5.20-5.30 muszę skonfrontować swoje dane z SSP, na przygotowanie mam 40 minut;
- system OPL przeciwnika zdezorganizowany, luka w nim w pasie wyznaczonego korytarza przelotu, może w niej w godzinach rannych rozwinąć się 1 bateria "HAWK" (trzeba określić środki i siły do jej obezwładnienia);
- głębokość działań jak w pierwszym wylocie, odległość do nowych lotnisk bazowania pozwala wykonać wylot w tym samym wariancie tankowania;
- przewidywana pogoda nie będzie utrudniać wykonania zadania;
- należy określić efektywność bombardierskich środków rażenia do baterii "HAWK", przepraw, kolumn marszowych bcz i bp;
- wybór tras lotu z uwzględnieniem pierwszego wylotu.

Wybór tras lotu:

WPT dla pułków bez zmian:

9 plmb - WPT ŁOSICE

10 plbr - WPT MOKOBRODY

48 plmb - WPT ŁOMAZY

Trasa lotu dla 9 plmb i 10 plbr PZK MIŃSK - PZK ŻYRARDÓW - PZK BIELAWY - PBR GRABÓW, dla 48 plmb PZK GÓRA KALWARIA i dalej oś trasy do m. SKIERNIEWICE.

Powrót po tych samych trasach przy czym KPT przed lądowaniem na nowych lotniskach dla:

9 plmb - KPT LIPINY

48 plmb - KPT ŚWIDERKI

Warunki lotu po trasach jak w pierwszym wylocie (zajęcie 1c pkt 2 str. 36).

Określenie potrzebnej ilości sił przy użyciu bombardierskich środków rażenia.

Orientacyjne wartości potrzebnej bojowej liczby samolotów Su-20 i Su-22M4 na podstawie "Podstawowych wskaźników możliwości bojowych lotnictwa frontowego i lotnictwa wojsk lądowych". Sygn.lot.2532/86, nr bibl.022475.

Obiekt	Typ samolotu	Wariant uzbrojenia	Cel działań	N_p	$\frac{N_b}{P_{dc}=0.85}$	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
bateria PRK"HAWK" /400x400/	Su-22	2xKMGU+2 zb.800 1	0	4	5	Tab.4,8,9 str.91
		6xRBK-500+2 zb.8001	0	5	6	
		12xOFAB-100+2zb.8001	0	4	5	
		6xFAB-500+2 zb.8001	0	5	6	
	Su-20	6xRBK-500+2 zb.8001	0	6	7	
		12xOFAB-100+2zb.8001	0	5	4	
		6xFAB-500+2 zb.8001	0	6	7	
K_z w marszu /1500x10/	Su-22	12xOFAB-100+2zb.8001	0	15	6	Tab.4,8,7 str.87
			D	2	3	
		6xFAB-500+2 zb.8001	0	3	4	
			D	1	2	
		6xRBK-500 z PTHB-2,5+ 2 zb.800 1	0	3	4	
			D	1	2	
	Su-20	12xOFAB-100+2zb.8001	0	7	8	
			D	2	3	
		6xFAB-500+2 zb.8001	0	4	5	
			D	2	3	
		6xRBK-500 z PTAB-2,5+2 zb.8001	0	4	5	
			D	2	3	

1	2	3	4	5	6	7
K_{cz} w marszu /1200x10/	Su-22	12xOFAB-100+2zb.8001	O D	29 8	33 10	Tab.4,8,8 str.89
		6xFAB-500+2 zb.8001	O D	32 11	37 13	
		6xRBK-500 z PTAB-2,5+2 zb.800 1	O D	3 1	4 2	
	Su-20	12xOFAB-100+2zb.8001	O D	43 13	50 15	
		6xFAB-500+ 2zb.8001	O D	47 16	54 19	
		6xRBK-500 z PTAB-2,5+2 zb.8001	O D	3 2	4 3	

Wnioski:

- wykonując uderzenia grupami 10 samolotów z ładunkiem 6xRBK-500 z PTAB-2,5 możemy dezorganizować nimi kolumny batalionowe zmechanizowane i pancerne;
- w związku z dużą ilością samolotów z ładunkiem bombowym do obezwładnienia baterii "HAWK" proponuję to zadanie wykonać z użyciem środków rakietowych;
- 48 plmb nie posiada w tej chwili kaset bombowych, w związku z tym proponuję go wykorzystać do działań na wezwanie z ODL 9A uzbrajając jedną z grup w środki bombowe np. po 12 bomb OFAB-100 do zwalczania odwodów.

4. OCENA MOŻLIWOŚCI UŻYCIA ARTYLERYJSKO-RAKIETOWYCH ŚRODKÓW RAŻENIA.

Czas operacyjny: 4.40 11.6.

Miejsce: SD 7 DLMB.

SSP przystąpił do określania danych niezbędnych do wypracowania przez dowódcę zamiaru. O 5.30 ma wspólnie ze st. nawigatorem meldować uzgodniony wariant uzbrojenia.

Orientacyjne wartości potrzebnej bojowej liczby samolotów Su-20 i Su-22M4 z NPR na podstawie "Podstawowych wskaźników możliwości lotnictwa frontowego i lotnictwa wojsk lądowych", Lot.2532/86, nr bibl.022475.

Wartości potrzebnej bojowej liczby samolotów uzbrojonych w rakiety S-8 w wyrzutniach B8M określono szacunkowo jako 0,7x wartość dla UB-32 do czasu otrzymania konkretnych danych z dowództwa KL.

Tabela 4.9. str.109

Warunki strzelania	V_r= 800 D =1200 = 10° t_{po}=1,5 s	V_r= 800 D =1800 = 20° t_{po}=1,5 s	V_r= 800 D =1800 = 10° t_{po}=1,5 s	V_r= 800 D =1200 = 10° t_{po}=1,5 s	V_r= 800 D =1200 = 10° t_{po}=1,5 s
Wariant ładunku	2 x NR-30 4 x UB-32 2xzb.800l	2 x NR-30 4 x S-24 2xzb.800l	2 x NR-30 4 x B-8 2xzb.800l	2 x NR-30 4 x UPK 2xzb.800l	2 x NR-30 2 x SPPU 2xzb.800l
1	2	3	4	5	6
Su-22M4					
K_z w marszu (11 BWP)	16,5 / 7,7	12,3 / 5	11,5 / 5,4	-	17,6 / 6,6
K_{cz} w marszu (13 czołgów)	19,5 / 10,4	17,5 / 9,8	13,7 / 7,3	-	-
Bateria PRK "HAWK"-obezwł.	9,2	10,5	5,6	-	10,2
Przeprawa pontonowa(150x6)	-	10,5^{xx} / 7,5	-	-	-

Su-20					
K_z w marszu (11 BWP)	16,5 / 7,7	12,3 / 5	-	8,8 / 3,3	-
K_{cz} w marszu (13 czołgów)	19,5 / 10,4	17,5 / 9,8	-	-	-
Bateria PRK "HAWK"-obezwł.	9,2	10,5	-	5,1	-
Przeprawa pontonowa (150x6)	-	10,5^{xx} / 7,5	-	-	-

Uwagi:

- w liczniku wartość dla obezwładnienia, w mianowniku dla dezorganizacji;

^{xx}- w liczniku wartość dla zniszczenia, w mianowniku dla obezwładnienia.

Orientacyjne wartości potrzebnej ilości samolotów Su-22M4 z KPR na podstawie "Podstawowych wskaźników możliwości bojowych lotnictwa frontowego i lotnictwa wojsk lądowych", Lot.2532/86, nr bibl.022475.

Obiekt uderzenia	Ładunek bojowy	Stopień rażenia		
		Zniszczenie	obezwład.	dezorganiz.
Bateria przeciwlotniczych pocisków rakietowych "HAWK" (6 wyrzutni lub 5 RLS)	2 x H-58U +2 zb.8001	4	3	2
SD brygady (5-10 samochodów)	2 x H-29Ł	4	3	2
Bateria pocisków rakietowych "LANCE" (2 wyrzutnie)	2 x H-20Ł	2	2	2
Przeprawa pontonowa	2 x H-20Ł	2	1	-

Wnioski:

- do zniszczenia przeprawy pontonowej potrzebne są 2 samoloty z rakietami H-29Ł, na most stały należy ilość samolotów zwiększyć o 50%, tzn. że potrzeba 2 samoloty, po uwzględnieniu P_{OPL}= 0,85 należy wyznaczyć do zerwania przepraw klucz samolotów Su-22M4 z uzbrojeniem: na każdym samolocie 2 x H-29Ł + 160 szt. am. do NR-30 + 2 zb.dodatk. 800 l;
- do obezwładnienia baterii PRK "HAWK" potrzeba 2 samolotów, natomiast do baterii zmodernizowanej "lmprowed HAWK" gdzie jest mniejsza ilość RLS wystarcza 1 samolot z pociskami H-58U, po uwzględnieniu P_{OPL}= 0,85 należy wyznaczyć do obezwładnienia baterii parę samolotów z uzbrojeniem na każdym samolocie 2 x H-58U + 160 szt. am. do NR-30 + 2 zb. dodatk. 800 l;
- grupę do zwalczania SD lub środków przenoszenia broni jądrowej proponuję uzbroić niekierowane rakiety S-5 przyjmując wariant uzbrojenia: 4 x UB-32 + 160 szt. am. do NR-30 + 2 zb.dodatk.800 l. Można też jeden z kluczy uzbroić w rakiety kierowane H-29Ł.

5. SPRECYZOWANIE ZAMIARU DZIAŁAŃ DLMB.

WPROWADZENIE 5:

Czas operacyjny: 5.45 11.6

Miejsce: SD 7 DLMB.

Dowódca DLMB precyzuje zamiar działań. Wszyscy słuchacze występują na stanowisku dowódcy DLMB.

1. Celem działań bojowych 7 DLMB jest izolacja pola walki poprzez opóźnianie marszu 62 DP/N/ i wsparcie działań 9A poprzez zwalczanie odwodów taktycznych oraz SD lub środków przenoszenia broni jądrowej. Główny wysiłek skupię na opóźnieniu marszu 62 DP/N/.

2. Zadanie wykonam całością sił dywizji wydzielając do zwalczania i rozpoznania:
   - dla 9 plmb: przęsła mostów przez rzekę WARTA w m. KOŁO i UNIEJÓW, bcz i bp z 62 DP/N/ w marszu po drodze południowej;
   - dla 10 plbr: bcz i bp z 62 DP/N/ w marszu po drodze północnej, rozpoznanie wstępne 62 DP/N/.

W gotowości nr 2 na wezwanie z SD 6 KL utrzymywał będę 12 samolotów do zwalczania odwodów taktycznych, 8 samolotów do zwalczania SD lub środków przenoszenia broni jądrowej z 48 plmb oraz parę samolotów SU-20R z 10 plbr jako odwód dowódcy 6 KL.

Poszczególne obiekty działań zwalczane będą uderzeniem jednoczesnym wydzielonej grupy samolotów, a rozpoznanie parami samolotów.

Podczas wylotu przebazuję 9 plmb na lotnisko DĄBROWKA, a 48 plmb na lotnisko OLSZEWNICA. Lotniska te zostaną przygotowane do przyjęcia rzutu bojowego do godziny 11.00 11.6.

Osie tras lotów: dla 9 plmb i 10 plbr - ŁOSICE, MOKOBODY, MIŃSK-MAZOWIECKI, ZYRARDÓW, ŁĘCZYCA, dla 48 plmb - ŁAZY, GÓRA KALWARIA - obiekty działań.

3. Ładunek bojowy - jak tabela (foliogram ...).

4. Gotowość bojową nr 2 do działań osiągnę o 11.00 11.6.

5. Zabezpieczenie działań bojowych będę realizował poprzez:
   - zwalczanie baterii PZR "HAWK", w przypadku jej rozwinięcia, przed wykonaniem pozostałych zadań;
   - rozpoznanie wstępne marszu 62 DP/N/ przez pary samolotów SU-20R o godzinie 10.00, a następnie jedną godzinę przed wykonaniem uderzenia;
   - wydzielenie samolotów do osłony grup uderzeniowych zwalczających wojska 62 DP/N/;
   - bezpośrednie rozpoznanie i oznaczenie w przypadku zwalczania odwodów taktycznych oraz SD lub środków przenoszenia broni jądrowej;
   - prowadzenie zakłóceń czynnych i biernych;
   - wykonanie dolotu i powrotu na małej i bardzo małej wysokości nad rejonem, gdzie obezwładnione są baterie PZR "HAWK".

6. Współdziałanie z wojskami lądowymi oraz lotnictwem myśliwskim realizował będę poprzez przestrzeganie ustalonych tras lotów i sygnałów współdziałania oraz zgłoszenie na 30 minut wcześniej przelotu poszczególnych grup do ODL 9A.
   Współdziałanie wewnętrzne polegać będzie na wykonaniu przelotu po nakazanych trasach, z odstępem między 9 plmb a 10 plbr nie mniejszym niż 3 minuty oraz wykonaniu uderzeń w nakazanych czasach w stosunku do "G". Czasy te zostaną sprecyzowane w terminie późniejszym.

7. Dowodzić będę z SD 7 DLMB w m. JANÓW PODLASKI, a następnie z SD w m. DĄBRÓWKA po przebazowaniu 9 i 48 plmb. Meldunki decyzji wysłucham na swoim SD w czasie 9.30 - 9.40 - 9 plmb, 9.40 - 10.00 - 10 plbr i 48 plmb przez telefon TJ.

Zakończenie

Punkty a - e zakończenia - jak w zajęciu 1a.

ZAJĘCIE 11a

I. TEMAT: Planowanie wykonania zadania przez szefa wydziału rozpoznawczego i operacyjnego. Interpretacja wyników obliczeń EMC.

II. CEL: Uczyć słuchaczy umiejętności przygotowania danych wejściowych, wykonania obliczeń na EMC oraz interpretacji wyników i planowania pokonania OPL.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali (panelowe).

IV. CZAS: 4 godziny lekcyjne (90 min.).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Ocena systemu OPL przeciwnika i analiza danych przyjętych do obliczeń	10 min.
2. Wykonanie obliczeń na EMC	75 min.
3. Analiza wyników obliczeń prawdopodobieństwa pokonania OPL	40 min.
4. Planowanie pokonania OPL	40 min.
Zakończenie	10 min.
Razem	180 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na nauce własnej słuchacze przygotowują dane do obliczeń (jak w zajęciu 3b).

W zajęciu uczestniczy wykładowca KWL (prowadzący) i wykładowca KPS (informatyk).

Przebieg zajęć - jak w zajęciu 3b.

Po wykonaniu obliczeń, w trakcie dwóch kolejnych godzin zajęć słuchacze wrysowują na tablicy schemat obrazujący plan pokonania OPL. Jest on podstawą do przedstawienia propozycji pokonania systemu OPL przeciwnika.

WPROWADZENIE 1 (do zagadnienia 1, 2 i 3).

Czas operacyjny: 6.00 11.6.

Miejsce: SD 7 DLMB.

Dowódca dywizji rozkazał przygotować dane do obliczeń szefowi wydziału rozpoznawczego, a wykonanie obliczeń i przygotowanie propozycji pokonania systemu OPL przeciwnika szefowi wydziału operacyjnego. Słuchacze występują kolejno na tych stanowiskach.

WPROWADZENIE 2 (do zagadnienia 4).

Czas operacyjny: 6.45 11.6.

Miejsce: SD 7 DLMB.

Dowódca dywizji wysłuchuje propozycji pokonania systemu OPL przeciwnika. Słuchacze występują na stanowisku szefa wydziału operacyjnego, wykładowca na stanowisku dowódcy dywizji.

Uwaga: Podstawą przygotowania się wykładowców do zajęć są wydruki prawdopodobieństwa pokonania OPL oraz zawarte w nich dane.

Zakończenie

Punkty a - e zakończenia - jak w zajęciu 1a.

ZAJĘCIE 11b

I. TEMAT: Planowanie wykonania zadania przez starszego nawigatora i szefa strzelania powietrznego.

II. CEL: uczyć metody pracy starszego nawigatora i szefa strzelania powietrznego DLMB podczas planowania działań bojowych.

III. FORMA: zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne (2 x 45 min.).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Sprecyzowanie elementów nawigatorskich wykonania zadania	25 min.
2. Zasady użycia uzbrojenia bombardierskiego i artyleryjsko-rakietowego	25 min.
3. Formułowanie danych przekazywanych do pułków	25 min.
Zakończenie	10 min.
Razem	90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na 2 dni przed zajęciem udzielić słuchaczom instruktażu. Słuchacze w formie tabel (na foli) przygotowują dane czasowe do działań na wezwanie z pola walki, podział sił z uwzględnieniem przyjętego ładunku bojowego usystematyzowany wg czasów wykonywanych zadań bojowych. Na mapy robocze wrysowują proponowane trasy lotu z naniesionymi czasami przelotu poszczególnych pułków nad przyjętym punktem orientacyjnym.

Podczas trwania zajęcia wykładowca wyznacza do przedstawienia nakazanych na instruktażu tabel i map 2-3 słuchaczy. Po ich wystąpieniach i dyskusji nad nimi podsumowuje wypowiedzi.

W przypadku rażących błędów w metodyce postępowania i merytorycznych, ukierunkowuje tok pracy słuchaczy w kierunku rozwiązań przyjętych w rozwiązaniu katedralnym.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp

Podać temat, cel i zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić przygotowanie nakazanych instruktażem foliogramów i map roboczych. Udzielić odpowiedzi na pytania i wyjaśnić wątpliwości słuchaczy.

Pytanie: Z jakich danych i źródeł informacji korzysta starszy nawigator i szef strzelania powietrznego DLMB podczas planowania zabezpieczenia nawigatorskiego oraz użycia uzbrojenia artyleryjsko-rakietowego? (do odpowiedzi, celem sprawdzenia opanowania i utrwalenia wiedzy, wyznaczyć słuchaczy, którzy na to pytanie nie odpowiadali w ramach zajęcia 3c).

Odpowiedź: Dane i źródła informacji to:

- zadanie lub zarządzenie bojowe 6 KL;
- zamiar działań dowódcy 7 DIMB;
- zarządzenie zastępcy dowódcy 6 KL d/s liniowych;
- informacje uzyskiwane po linii specjalistycznej ze sztabu GKL i podległych pułków;
- instrukcje normatywne służby nawigatorskiej i strzelania powietrznego.

1. Sprecyzowanie elementów nawigatorskich wykonania zadania.

a/ ustalenie kolejności wylotu pułków z uwzględnieniem;

- czasu wykonania zadania,
- czasu dolotu grupy obezwładnienia OPL celem obezwładnienia baterii PRK "HAWK",
- przerwy między pułkami nad PZK MIŃSK-MAZ. - 3 min.

b/ obliczenie czasów wykonania uderzeń na wezwanie z pola walki uwzględniając:

- uderzenie na głębokość 20, 40, 60 km za rubież styczności bojowej wojsk;
- czas uruchomienia i kołowania z GB nr 2 dla klucza - 19 min., dla eskadry - 30 min.;
- czas uruchomienia i kołowania z GB nr 1 dla klucza - 9 min., dla eskadry - 15 min.;
- głębokość bazowania pułku;
- prędkość przelotową;
- czas obiegu informacji zgodnie z "Podstawowymi wskaźnikami możliwości bojowych .....

c/ idea wykorzystania środków radiotechnicznych (naziemnych i pokładowych) do nawigowania na trasach lotu.

2. Zasady użycia uzbrojenia bombardierskiego i artyleryjsko-rakietowego.

Idea warunków zastosowania uzbrojenia bombardierskiego, rakietowego i artyleryjskiego jak w zajęciu 3c.

3. Formułowanie danych przekazywanych do pułków.

W danym dniu działań, w przypadku braku diametralnych zmian w sytuacji nawigacyjno-taktycznej, nie wysyła się drugiego zarządzenia zastępcy dowódcy d/s liniowych. Formułuje się jedynie pewne elementy zarządzenia, uszczegóławiające wykonanie kolejnego zadania i przekazuje się po linii specjalistycznej do wykonawców. W przypadku zadania obezwładnienia odwodów w ograniczonym rejonie, lotu po wspólnej trasie oraz działań na wezwanie z pola walki należy przekazać do pułków dane dotyczące:

- rejonów działań i kierunków manewru w nich podczas powtórnego ataku;

- czasu przelotu grup pułku nad punktem początkującym wspólną oś trasy DLMB;
- obliczenia czasów nizbędnych do wykonania uderzeń na wezwanie z pola walki.

Zakończenie:

- przypomnieć cel zajęć i określić stopień jego realizacji;
- omówić i ocenić indywidualne przygotowanie słuchaczy do zajęcia;
- zgodnie z rozwiązaniem katedralnym ukierunkować słuchaczy do kolejnych zajęć podając generalne dane niezbędne dla merytorycznej ciągłości ćwiczenia;
- wskazać literaturę umożliwiającą pogłębienie wiedzy z zakresu tematu zajęcia.

ZAJĘCIE 11c

I. TEMAT: Planowanie wykonania zadania przez zastępcę dowódcy dywizji ds techniki i zaopatrzenia.

II. CEL: Uczyć słuchaczy umiejętności sprawnego opracowywania planu zabezpieczenia technicznego i tyłowego wykonania kolejnego zadania bojowego związanego ze zmianą miejsca bazowania DLMB.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne (2 x 45').

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Analiza zadania tyłów DLMB, kalkulacja czasu i wytyczne z-cy d-cy ds T i Z	20 min.
2. Ocena potrzeb materiałowych i technicznych oraz możliwości zabezpieczenia technicznego i tyłowego wykonania zadania	40 min.
3. Sprecyzowanie propozycji zamiaru dowódcy w zakresie zabezpieczenia technicznego i tyłowego wykonania nowego zadania	15 min.
Zakończenie	10 min.
Razem:	90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Przygotowanie słuchaczy do zajęć ukierunkować instruktażem w czasie którego nakazać:

- uzupełnienie i uaktualnienie danych w dotychczasowym planie zabezpieczenia technicznego i tyłowego działań bojowych DLMB;
- dokonanie analizy nowego zadania bojowego, kalkulacji czasu oraz określenie komu i jakich udzielić wytycznych jako z-ca dowódcy ds T i Z;
- dokonanie niezbędnych kalkulacji technicznych i tyłowych oraz przygotowanie wniosków z oceny sytuacji;

- sprecyzowanie w formie pisemnej propozycji zamiaru dowódcy w zakresie zabezpieczenia technicznego i tyłowego wykonania nowego zadania bojowego.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Zajęcie rozpocząć podaniem tematu, celu i zagadnień szkoleniowych oraz sprawdzeniem stopnia przygotowania nakazanych wytycznymi materiałów w postaci indywidualnych notatek słuchaczy.

1. Analiza zadania, kalkulacja czasu i wytyczne z-cy dowódcy DLMB d/s T i Z.

Pytanie kontrolne - co stanowi treść nowego zadania tyłów DLMB, forma sposób i czas jego przekazania z-cy d-cy d/s T i Z?

Odpowiedź - treść nowego zadania tyłów DLMB stanowi zadanie bojowe dotyczące kolejnego wylotu z jednoczesnym wykonaniem manewru lotniskowego dwoma pułkami (9 i 48 plmb). Forma i sposób przekazania - ustnie i osobiście, w czasie zapoznania z zadaniem oficerów sztabu oraz telefonicznych wytycznych z-cy d-cy d/s T i Z. Czas przekazania zadania 4.20 11.6.

Proponowane rozwiązanie - wnioski z analizy zadania tyłów DLMB.

1. zabezpieczenie startu rzutów powietrznych poszczególnych pułków z lotnisk dotychczasowego bazowania do 10.30 11.6.
2. zabezpieczenie lądowania i odtworzenia gotowości bojowej 9 i 48 plmb na nowych lotniskach DĄBRÓWKA i OLSZEWNICA; 10 plbr na lotnisku dotychczasowym. RZN 9 i 48 plmb nie biorące udziału w zabezpieczeniu działań należy w porozumieniu z dowódcą i szefem sztabu niezwłocznie skierować na lotniska manewru z zadaniem wykonania marszu, rozwinięcia

sił i środków oraz osiągnięcia gotowości do przyjęcia rzutów powietrznych do 11.00 11.6.

3. Drogi marszu rzn należy uzgodnić z wydziałem komunikacji sztabu tyłów WLOP poprzez z-cę d/s T i Z d-cy KL. W wariancie samodzielnego decydowania wybór dróg i związane z tym kalkulacje zlecić szefowi służby samochodowej.
4. Rzn aktualnie zabezpieczającym działania bojowe 9 i 48 plm postawi zadanie zwinięcia sił i środków i wykonanie marszu do rejonów położonych w pobliżu nowych lotnisk po uprzednim wykonaniu rekonesansu.
5. Wspólnie z szefem sztabu należy zlecić zorganizowanie niezwłocznie rekonesansu przydzielonych lotnisk siłami zainteresowanych pułków.

Kalkulacja czasu z-cy dowódcy d/s T i Z.

1. Z zadaniem zostałem zapoznany przez dowódcę o 4.15 11.6
2. Propozycję decyzji o zabezpieczeniu technicznym i tyłowym muszę wypracować do 7.15 11.6
3. Gotowość do zabezpieczenia działań muszę osiągnąć do 10.30 11.6

Dysponuję następującą ilością czasu:

- na ocenę sytuacji 2,30'
- na sprecyzowanie propozycji decyzji 30'
- na przygotowanie do zabezpieczenia działań 6,15'

Dysponowany czas wykorzystam następująco:

1. Analiza zadania i kalkulacja czasu 4.15-4.30 11.6
2. Wstępna ocena sytuacji, sprecyzowanie zamiaru i wytycznych 4.40-4.50
3. Udzielenia wytycznych szefom służb i przekazanie wstępnych zarządzeń do podległych pułków 4.50-5.00
4. Planowanie i szczegółowa ocena sytuacji technicznej i tyłowej z wysłuchaniem szefów służb i st. specjalistów 5.00-5.45

5. Sprecyzowanie propozycji decyzji o zabezpieczeniu technicznym i tyłowym 5.45-6.00
6. Zameldowanie propozycji dowódcy 7.00-7.15
7. Opracowanie zarządzenia technicznego i tyłowego 6.00-7.15
8. Postawienie zadań pułkom i pododdziałom dywizyjnym 7.15-7.30
9. Organizacja i kontrola przygotowania do działań 7.30-10.30
10. Zebranie meldunków i osiągnięcie gotowości do 10.30 11.6

Wytyczne z-cy dowódcy d/s T i Z dla szefów służb i st. specjalistów.

1. St. inżynier dywizji: do 5.20
   - uaktualnić dane o stanie technicznym statków powietrznych w podległych pułkach, sporządzić prognozę i ocenić wielkość prawdopodobnych strat w czasie wykonywania zadania;
   - określić wielkość funduszu remontowego i jego wpływ na wykorzystanie mocy produkcyjnej dywizyjnego systemu remontowego;
   - dokonać bilansu potrzeb i możliwości w zakresie lotniczych środków bojowych;
   - przedstawić mi propozycje w zakresie zabezpieczenia manewru lotniskowego dywizji.
2. Kwatermistrz dywizji: do 5.25
   - opracować propozycje w zakresie zabezpieczenia manewru lotniskowego dywizji oraz organizacji działalności służb kwatermistrzowskich na nowym węźle lotniskowym;
   - dokonać analizy potrzeb i możliwości zabezpieczenia materiałowego oraz przedstawić mi stosowne wnioski i propozycje rozwiązań;
   - określić sposób zabezpieczenia przebazowania i dalszej działalności SD dywizji.

3. Szef służby samochodowej dywizji: do 5.30

- opracować propozycje przemieszczenia rzn poszczególnych pułków i SD dywizji oraz zabezpieczenia technicznego i komunikacyjnego tego przedsięwzięcia;
- określić wielkość zmian funduszu remontowego i opracować propozycje w zakresie organizacji sieci remontowej dywizji na nowym węźle lotniskowym;
- ustalić drogi dowozu i ewakuacji wewnętrznej oraz zewnętrznej, a także rejon rozwinięcia DPZSU.

4. St. lekarz dywizji: do 5.35

- określić sposób zabezpieczenia medycznego manewru lotniskowego dywizji oraz organizacji funkcjonowania służby zdrowia na nowym węźle lotniskowym;
- opracować propozycje organizacji ewakuacji medycznej oraz wykorzystania organicznych i przydzielonych specjalistycznych pododdziałów wzmocnienia;
- zweryfikować dane prognozy strat stanu osobowego, przedstawić mi wnioski z analizy i oceny sytuacji medycznej na dotychczasowym i nowym węźle lotniskowym.

5. St. inspektor d/s lotniskowych: do 5.40

- uaktualnić dane o gotowości eksploatacyjnej lotnisk bazowania, oraz przygotować szczegółową charakterystykę lotnisk manewru;
- określić sposób i zakres prowadzenia rekonesansu oraz potrzeby prac adaptacyjnych;
- opracować propozycje organizacji likwidacji skutków ewentualnych uderzeń przeciwnika na lotniska nowego węzła dywizyjnego.

6. St. inspektor d/s organizacji i planowania: do 5.45

- zebrać od szefów służb i starszych specjalistów wydziału niezbędne dane oraz opracować propozycję planu zabezpieczenia technicznego i tyłowego manewru lotniskowego i działań bojowych z nowego węzła lotniskowego;
- przygotować propozycję zarządzenia technicznego i tyłowego dywizji.

2. Ocena potrzeb materiałowych i technicznych.

Wprowadzenie:

Czas operacyjny: 5.00

Miejsce: rejon SD dywizji.

Zastępca dowódcy - szef wydziału T i Z przystąpił do planowania i szczegółowej oceny sytuacji z szefami służb i st.specjalistami.

Wskazówka organizacyjno-metodyczna - treścią zagadnienia jest sporządzenie i analiza treści wydruków komputerowych przy wykorzystaniu programów symulacyjno-obliczeniowych: STRATY S, STRATY SN, STRATY OS, ZAPAS i KALMAT. Słuchacze wprowadzają stosowne dane oraz w roli szefów służb i st. specjalistów wydziału dokonują oceny i interpretacji odzwierciedlonych na ekranie monitora wyników. Przy ich wykorzystaniu formułują wnioski i propozycje rozwiązań zgodnie z wytycznymi szefa wydziału T i Z. Efektem realizacji tego zagadnienia winny być wydruki komputerowe oraz dane do legendy planu zabezpieczenia technicznego i tyłowego działań bojowych dywizji.

Wzorcowe dokumenty do porównania prawidłowości kalkulacji znajdują się w załącznikach do rozprawy doktorskiej autora zajęcia - nr bibl.02914.

3. Sprecyzowanie propozycji zamiaru dowódcy w zakresie zabezpieczenia technicznego i tyłowego wykonania nowego zadania.

Wprowadzenie:

Czas operacyjny: 4.40

Miejsce: rejon SD dywizji.

Proponowane rozwiązanie:

Zabezpieczenie techniczne i tyłowe wylotu bojowego zamierzamy realizować dotychczas zaangażowanymi siłami i środkami poszczególnych pułków na lotniskach bazowania. Na nowych lotniskach 9 i 48 plmb przemieszczonymi tam zawczasu II rzn po uprzednim wykonaniu rekonesansu. Rekonesans w uzgodnieniu z szefem sztabu dywizji nakażę prowadzić zainteresowanym pułkom przy wykorzystaniu transportu powietrznego.

Przemieszczenie II rzn 9 i 48 plmb nakażę rozpocząć niezwłocznie po akceptacji zamiaru przez dowódcę i zrealizowaniu przedsięwzięć organizacyjnych przez dowódców rzn określając im termin przybycia rozwinięcia i osiągnięcia gotowości do przyjęcia rzutów bojowych na: nie później niż 10.30 11.6.

Przemieszczenie rzn aktualnie zabezpieczających działania bojowe tych pułków nakażę rozpocząć z chwilą wylądowania ostatniego samolotu wykonującego lot bojowy na nowym lotnisku.

Zabezpieczenie techniczne i tyłowe działań bojowych dywizji na nowym węźle lotniskowym zorganizuję zgodnie ze stosownym planem, którego szczegółowe rozwiązania opracowane zostaną do 6.00 11.6.

W okresie przebazowania 9 i 48 plmb zabezpieczenie to zamierzam realizować organicznymi siłami i środkami tych pułków.

W szczególnych przypadkach lecz w ograniczonym zakresie przewiduję możliwość wykorzystania organicznych pododdziałów dywizyjnych.

Nie wykluczam możliwości skorzystania z interwencyjnej pomocy

pododdziałów wznowienia szczebla nadrzędnego.

Pododdziały dywizyjne zamierzam przemieścić do wyznaczonych rejonów w ramach nowego węzła lotniskowego zgodnie z propozycją zainteresowanych szefów służb w składzie rzn dywizyjnego batalionu łączności.

Zabezpieczenie materiałowe realizował będę przy wykorzystaniu posiadanych w rzn poszczególnych pułków zapasów, bez możliwości uzupełnienia drogą interwencyjnego dowozu ze źródeł zaopatrzenia. W przypadkach szczególnych zamierzam dokonywać manewru środkami materiałowymi w ramach dywizji.

ZAJĘCIE 11d

I. TEMAT: Planowanie wykonania zadania przez zastępcę dowódcy dywizji ds liniowych.

II. CEL: Uczyć słuchaczy umiejętności planowania wykonania zadania oraz opracowania planu uderzenia.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: Dwie godziny lekcyjne (90 min.).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Koncepcja działań i założenia do planu uderzenia .	45 min.
2. Planowanie wykonania zadania - omówienie planu uderzenia	30 min.
Zakończenie	10 min.
Razem:	90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na instruktażu do zajęć słuchaczom polecić:

- przygotować w formie tabeli (na foliogramie) koncepcję wykonania zadania z uwzględnieniem podziału sił według obiektów działań i zadań;
- opracować plan uderzenia DLMB w formie graficznej (jeden na bristolu, jeden na tablicy);
- być gotowym do przedstawienia koncepcji uderzenia oraz planu uderzenia.

Podczas zajęć wykładowca wyznacza do zreferowania każdego elementu 2-3 słuchaczy, następnie po krótkiej dyskusji podsumowuje wypowiedzi, w razie potrzeby przedstawia rozwiązanie metodyczne.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp

Podać temat, cel oraz zagadnienia szkoleniowe zajęcia, sprawdzić przygotowanie foliogramu oraz planu uderzenia.

1. KONCEPCJA DZIAŁAŃ I ZAŁOŻENIA DO PLANU UDERZENIA.

WPROWADZENIE 1:

Czas operacyjny: 6.45 11.6.

Zastępca dowódcy dywizji ds liniowych na podstawie zamiaru działań, wytycznych dowódcy, podziału sił, rezultatów planowania pokonania OPL oraz innych danych przystąpił do opracowania koncepcji działań i planu uderzenia. Wszyscy słuchacze na stanowisku zastępcy dowódcy dywizji ds liniowych.

Na wstępie polecić przedstawienie danych z zamiaru działań, podziału sił oraz danych z planowania WRE i zabezpieczenia nawigatorskiego (patrz zajęcia 10, 11a,b).

Koncepcja wykonania zadania.

Założenia:

- dolot i powrót grup zwalczających przeprawy i 62 DP/N/ po jednej trasie kolejno 9 plmb i 10 plbr z odstępem czasowym między nimi nie mniejszym niż 3 min.;
- dla sił dyżurujących w gotowości na wezwanie z pola walki oś trasy dolotu kończy PZK GÓRA KALWARIA, dalsze odcinki zostaną podane przy precyzowaniu zadań;
- wykonanie zadań poprzedzi zwalczanie baterii PZR "HAWK" (w przypadku jej wykrycia);
- zwalczanie przepraw poprzedzi zwalczanie wojsk 62 DP/N/ w celu opóźnienia jej marszu.

Koncepcję tę przedstawia tabela:

Nr grupy	Obiekt działań	Oddział lotnic.	C z a s	
			Przelotu m.MIŃSK	Uderz.(rozpozn.)
1.	Bat. "HAWK"	48 plmb	-	G + 0.40
2.	Przeprawy w m. KOŁO i UNIEJÓW	9 plmb	G + 0.41	G + 0.56
3.	bcz i bp na drodze połud.		G + 0.42	G + 0.56 - 1.01
4.	bcz i bp na drodze półn.	10 plbr	G + 0.45	G + 1.00 - 1.04
5.	Rozp.62DP/N/		-	10.00 G = 0.0 ÷ +0.10

Uwaga: Czasy startu z got. boj. nr 2 dla eskadry wynoszą 30 min. W przypadku wcześniejszego zajęcia got.boj. nr 1 czas ten zmniejsza się o 15 min.

2. PLANOWANIE WYKONANIA ZADANIA - OMÓWIENIE PLANU UDERZENIA.

Wykładowca przy omówieniu planów uderzeń przez słuchaczy zwraca uwagę na:

- ilość i sposób przedstawienia elementów decyzyjnych;
- przejrzystość i czytelność planu;
- czy odzwierciedla on koncepcję wykonania zadania oraz optymalny wariant działań;
- przydatność do meldowania decyzji przełożonemu.

Po omówieniu przez słuchaczy dwóch uderzeń w wyniku dyskusji ustalić racjonalny wariant planu uderzenia.

Zakończenie.

Punkty a - e zakończenia - jak w zajęciu 1a.

ZAJĘCIE 12

I. TEMAT: Sprecyzowanie decyzji przez dowódcę DLMB i postawienie zadań bojowych.

II. CEL: Uczyć słuchaczy umiejętności precyzowania decyzji na kolejny wylot oraz postawienia zadań bojowych pułkom przez techniczne środki łączności.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: Dwie (cztery - III WLot.) godziny lekcyjne.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

	II WL	III WL
Wstęp	5	5
1. Sprecyzowanie decyzji przez dowódcę DLMB	65	130
2. Postawienie zadań bojowych pułkom przez techniczne środki łączności	15	35
Zakończenie	5	10
Razem:	90	180 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE.

Na instruktażu do zajęć słuchaczom polecić:

- sprecyzować decyzję dowódcy DLMB na drugi wylot (w formie pisemnej);
- przygotować się do postawienia zadań pułkom przez techniczne środki łączności.

Podczas zajęć wykładowca wyznacza do zreferowania poszczególnych punktów decyzji i do postawienia zadań 2-3 słuchaczy, następnie po krótkiej dyskusji podsumowuje wypowiedzi, w razie potrzeby przedstawia rozwiązanie metodyczne.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Wstęp

Podać temat, cel i zagadnienia szkoleniowe zajęcia,

sprawdzić opracowanie decyzji. Odpowiedzieć na pytania słuchaczy i wyjaśnić niejasności.

1. SPRECYZOWANIE DECYZJI PRZEZ DOWÓDCĘ DLMB.

WPROWADZENIE:1:

Czas operacyjny: 7.30 11.6.

Miejsce: SD 7 DLMB.

Dowódca DLMB precyzuje decyzję. Wszyscy słuchacze występują na stanowisku dowódcy dywizji.

1. Zdecydowałem: zadanie wykonać całością sił dywizji skupiając główny wysiłek na opóźnieniu marszu 62 DP/N/ wydzielając do zwalczania i rozpoznania:
   - dla 9 plmb: przęsła mostów przez rzekę WARTA w m. KOŁO i UNIEJÓW, bcz i bp z 62 DP/N/ w marszu po drodze południowej;
   - dla 10 plbr: bcz i bp z 62 DP/N/ w marszu po drodze północnej, rozpoznanie wstępne. 62 DP/N/.

W gotowości nr 2 na wezwanie z SD 6 KL utrzymywał będę 12 samolotów do zwalczania odwodów taktycznych, 8 samolotów do zwalczania SD lub środków przenoszenia broni jądrowej z 48 plmb oraz parę samolotów SU-20R z 10 plbr jako odwód dowódcy 6 KL.

Poszczególne obiekty działań zwalczane będą uderzeniem jednoczesnym wydzielonej grupy samolotów, a rozpoznanie parami samolotów.

Podczas wylotu przebazuję 9 plmb na lotnisko DĄBRÓWKA, a 48 plmb na lotnisko OLSZEWNICA. Lotniska te zostaną przygotowane do przyjęcia rzutu bojowego do godziny 11.00 11.6.

Gotowość bojową nr 2 do działań osiągnę o 11.00 11.6.

2. Zadania pułków:
   - 9 plmb od 11.00 11.6 będzie całością sił w gotowości bojowej nr 2 do obezwładnienia w G + 0.56 przęseł 150x15 m mostów na rzece WARTA - zachodniego w m. KOŁO i w m. UNIEJÓW oraz

pozostałymi siłami do zwalczania bcz i bp z 62 DP/N/ w marszu na drodze południowej w G + 0.56 - 1.01. Po wykonaniu uderzenia lądowanie samolotów na lotnisku DĄBRÓWKA. Wysiłek na wylot - - 31 samolotolotów (natężenie działań - 1 wylot/samolot).

- 10 plbr od 11.00 11.6 będzie całością sił, oprócz samolotów SU-20R w gotowości bojowej nr 2 do zwalczania w G + 1.00-1.04 bcz i bp z 62 DP/N/ w marszu po drodze północnej.
  O 10.00 11.6, a następnie na jedną godzinę przed uderzeniem parami samolotów SU-20R wykona rozpoznanie wstępne 62 DP/N/.
  Od 11.00 11.6 utrzymywał będzie parę samolotów SU-20R w gotowości bojowej nr 2 jako odwód dowódcy 6 KL.
  Wysiłek na wylot - 30 samolotolotów (natężenie działań - 1 wylot/samolot).

- 48 plmb od 11.00 11.6 będzie całością sił w gotowości bojowej nr 2 do: zwalczania parą samolotów w G + 0.40 baterii PZR "HAWK", w przypadku jej wykrycia, 12 samolotami do zwalczania na wezwanie odwodów taktycznych, a 8 samolotami do zwalczania SD lub środków przenoszenia broni jądrowej. Po wykonaniu zadań lądowanie samolotów na lotnisku OLSZEWNICA.
  Wysiłek na wylot - 26 samolotolotów (natężenie działań - 1 wylot/samolot).
  I RZN 9 i 48 plmb przygotują lotniska DĄBRÓWKA i OLSZEWNICA do przyjęcia rzutów bojowych do 11.00 11.6.
  G - czas podjęcia decyzji przez dowódcę DLMB o wykonaniu uderzeń.

3. Osie tras lotów: dla 9 plmb i 10 plbr - ŁOSICE (MOKOBODY), MIŃSK-MAZOWIECKI, ŻYRARDÓW, ŁĘCZYCA; dla 48 plmb - ŁAZY, GÓRA KALWARIA, obiekty działań.
   Profil lotu - jak podczas pierwszego wylotu.
   Ładunek bojowy - jak w tabeli (foliogram ...).

4. Zabezpieczenie działań będę realizował poprzez:

   - zwalczanie baterii PZR "HAWK", w przypadku jej rozwinięcia, przed wykonaniem pozostałych zadań;
   - rozpoznanie wstępne marszu 62 DP/N/;
   - wydzielenie samolotów do osłony grup uderzeniowych zwalczających wojska 62 DP/N/;
   - bezpośrednie rozpoznanie i oznaczenie w przypadku zwalczania odwodów taktycznych oraz SD lub środków przenoszenia broni jądrowej;
   - prowadzenie zakłóceń czynnych i biernych;
   - wykonanie dolotu i powrotu na małej i bardzo małej wysokości nad rejonem, gdzie obezwładnione są baterie PZR "HAWK".

5. Współdziałanie z wojskami lądowymi oraz lotnictwem myśliwskim realizował będę poprzez przestrzeganie ustalonych tras lotów i sygnałów współdziałania oraz zgłoszenie na 30 minut wcześniej przelotu grup do ODL 9A.

   Współdziałanie wewnętrzne polegać będzie na wykonaniu przelotu po nakazanych trasach.

   Dla 9 plmb i 10 plbr wyjście poszczególnych grup na PZK MIŃSK-MAZOWIECKI w czasie:

   - G + 0.41 dla grup zwalczających przeprawy;
   - G + 0.42 dla grup z 9 plmb zwalczających wojska;
   - G + 0.45 dla grup z 10 plbr zwalczających wojska.

   Wykonanie uderzeń w nakazanych czasach.

   Sygnały współdziałania - jak ustalone na 11.6 oraz dla samolotów będących w gotowości do działań na wezwanie:

   - odwodów taktycznych - "ALFA";
   - SD - "BETA";
   - środków przenoszenia broni jądrowej - "DELTA".

6. Dowodzić będę z SD 7 DLMB w m. JANOW PODLASKI, a następnie z SD w m. DĄBROWKA po przebazowaniu 9 i 48 plmb. Moim zastępcą szef sztabu dywizji. Od rubieży WOŁOMIN-ŻELECHOW dowodzenie załogami 9 plmb i 10 plbr z SD 7 DLMB poprzez retlanslator.

2. POSTAWIENIE ZADAŃ BOJOWYCH PUŁKOM PRZEZ TECHNICZNE ŚRODKI ŁĄCZNOŚCI.

WPROWADZENIE 2:

Czas operacyjny: 8.15 11.6.

Miejsce: SD 7 DLMB.

Dowódca dywizji stawia zadania pułkom przez telefon TJ.

Wszyscy słuchacze występują na stanowisku dowódcy dywizji.

Treść postawienia zadań jak punkty 1 - 6 decyzji w formie rozkazującej.

Zakończenie

Punkty a - e zakończenia jak w zajęciu 1a.

ZAJĘCIE 13

I. TEMAT: Praca dowódcy i sztabu DLMB podczas prowadzenia działań bojowych (SOD).

II. CEL: Uczyć słuchaczy przygotowania SD DLMB do pracy i dowodzenia pułkami podczas wykonania zadań bojowych.

III. FORMA: Ćwiczenie grupowe w SOD.

IV. CZAS: Cztery godziny lekcyjne (180 min.).

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp	5 min.
1. Przygotowanie SD DLMB w SOD do pracy bojowej	45 min.
2. Dowodzenie pułkami dywizji podczas wykonania zadań bojowych	90 min.
3. Meldunek dowódcy DLMB o rezultatach wykonania zadań	30 min.
Zakończenie	10 min.
Razem:	180 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE.

Wskazówki jak w zajęciu 9. W zajęciu tym nie uczestniczą słuchacze wydziału humanistycznego, a SOD do pracy przygotowywany jest według decyzji dowódcy ćwiczącego zespołu.

Na instruktażu do zajęć podać dane uzupełniające:

- kryptonim mapy 1 : 200 000 - "RYDWAN";
- tabela TUS "REGINA" - wkładka nr 2;
- sposób kodowania mapy: za punkt wyjściowy przyjąć kwadrat z m. OZORKÓW (5572, 4380) oznaczając pas liczbą 80, a słup liczbą czterdzieści. Wartość liczb w kolejnych kwadratach zwiększać w górę, a w słupach w lewo o jedną wartość, zmniejszać w odwrotnym kierunku. Każdy kwadrat przy kodowaniu podzielić na 9 małych kwadratów. Przykład zakodowania punktu 83377 co oznacza:

- 83 - numer pasa;

- 37 - numer słupa;

- 7 - siódmy kwadrat w kwadracie opisanym wyżej.

Kryptonimy i sygnały dowodzenia, współdziałania i inne - załącznik ... do opracowania metodycznego.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA.

Wstęp

Podać temat, cel, zagadnienia szkoleniowe zajęcia. Sprawdzić wykonanie przez słuchaczy nakazanych dokumentów.

1. PRZYGOTOWANIE SD DLMB W SOD DO PRACY BOJOWEJ.

Słuchacze według wytycznych dowódcy ćwiczącego zespołu przygotowują SD do pracy bojowej wrysowując na planszet sytuację operacyjno-taktyczną, przygotowując tabelę działań bojowych, kryptonimy, sygnały dowodzenia oraz współdziałania, a także inne dane. Po przygotowaniu SD następuje sprawdzenie łączności. Wykładowca KWL kontroluje prawidłowość pracy i czynności.

2. DOWODZENIE PUŁKAMI DYWIZJI PODCZAS WYKONANIA ZADAŃ BOJOWYCH.

Przebieg tego zagadnienia zgodnie z planem podawania wprowadzeń - załącznik .... do opracowania metodycznego.

Wykładowca ocenia decyzje i pracę słuchaczy, w razie potrzeby zwraca uwagę na niedociągnięcia, wykazuje konsekwencję błędnie podjętej decyzji.

3. MELDUNEK DOWÓDCY DLMB O REZULTATACH WYKONANIA ZADAŃ.

Po wykonaniu zadań przez pułki DLMB i podaniu rezultatów wykładowca wyznacza 15 minut czasu na przygotowanie meldunku o rezultatach i wnioskach z działań.

Zakończenie.

Punkty a - e zakończenia jak w zajęciu 1a. Nakazać przygotowanie materiałów na omówienie.

ZAJĘCIE 14

I. TEMAT: Omówienie ćwiczenia.

II. CEL: Ocenić metodykę indywidualnej i zespołowej pracy słuchaczy oraz merytoryczną stronę rozwiązań opracowanych w ćwiczeniu grupowym.

III. CZAS: Dwie godziny lekcyjne /90 min./.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp ..... 10 min.

1. Omówienie przebiegu i rezultatów ćwiczenia grupowego ..... 75 min.

Zakończenie ..... 5 min.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO - METODYCZNE

W omówieniu uczestniczą: słuchacze oraz wykładowcy prowadzący zajęcia grupowe.

Słuchacze przygotowują do omówienia mapy decyzji, plany uderzeń, legendy do mapy decyzji, wydruki komputerowe i inne dokumenty graficzne. Słuchacze wydziału humanistycznego przygotowują tylko mapy decyzji.

Omawiana i oceniana jest metodyka indywidualnej i zespołowej pracy słuchaczy oraz merytoryczna strona opracowanych rozwiązań dwóch etapów w odniesieniu do słuchaczy Wydziału Wojsk Lotniczych i OP, a pierwszego etapu w odniesieniu do słuchaczy Wydziału Humanistycznego.

VI. PRZEBIEG ZAJECIA

PLAN OMÓWIENIA

Omawiający	Zagadnienie	Czas Wydz. WLiOP	Czas Wydz. Human.
Wykład. KWL	Wstęp - przedstawienie tematu, celu, układu ćwiczenia grupowego; - główne założenia metodyczne i merytoryczne ćwiczenia	10'	10'
	Zag.1. Omówienie przebiegu i rezultatów ćwiczenia grupowego:	75'	75'
Wykład. KPS /ZNawig.,ZBUS/	- zabezpieczenie nawigatorskie, użycie uzbrojenia samolotów;	15'	20'
Wykład.KPS /WRE/	- osłona radioelektroniczna, WRE;	10'	-
Wykład.KTWLiOP /ZTył.WL/	- zabezpieczenie techniczno - - specjalne i tyłowe;	10'	10'
Wykład. KPS /UL i Ł/	- łączność i RUL;	5'	-
Wykład.KWChem. /OPCHEM/	- obrona przeciwchemiczna;	5'	5'
Wykład. KWL /TWL/	- rozwiązywanie problemów taktycznych, indywidualna i zespołowa praca słuchaczy;	20'	20'
/D i Pr.Szt/	- forma i treść opracowanych dokumentów /w tym oblicz. na EMC/.	10'	10'
Wykład.KWL	Zakończenie - podsumowanie całości,wnioski co do osiągnięcia celu ćwiczenia, wskazanie literatury oraz sposobu usunięcia niedociągnięć.	5'	5'

Załączniki (teczka załączników):

1. Plan przeprowadzenia ćwiczenia Nr 233/WL (mapa autorska).
2. Decyzja dowódcy 7 DLMB o działaniach dnia 11.6 (mapa autorska).
3. Sygnały dowodzenia i współdziałania, kryptonimy radiowe i telefoniczne oraz indeksy pilotów - egz nr 1, 2, 3.
4. Plan podawania wprowadzeń (pierwszy wylot 11.6) - egz. nr 1, 2, 3, 4, 5.
5. Zarządzenie bojowe 6 KL nr 07 - egz. nr 1, 2, 3, 4, 5.
6. Plan podawania wprowadzeń (drugi wylot 11.6) - egz. nr 1, 2, 3, 4, 5.

Wydrukowano w 2 egz.

Egz.nr 1-2 Bibl.Naukowa DZS
Wyk. Zespół oficerów
Druk J.D. dn.1991.01.30
Nr ks.masz.PF9/WL

BIBLIOTEKA GŁÓWNA Biuro Zbiorów Niejawnych Akademii
Nr ewid. 10558
III

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Akademii Obrony Narodowej
50682