Grey Scale #13
Colour Chart #13
Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black
Inches Centimetres

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPL

BIBLIOTEKA GŁÓWNA I ARCHIWUM
Akademii Obrony Narodowej
1110395
Nr ewid. [redacted]

[redacted]

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Ppłk dr inż. Ryszard KURIATA
Ppłk dypl. inż. Janusz WALCZAK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 122

Temat: PLANOWANIE, ORGANIZACJA I PROWADZENIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH PRZEZ DYWIZJĘ ZMECHANIZOWANĄ W OBRONIE

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA GŁÓWNA I ARCHIWUM
Akademii Obrony Narodowej
Nr ewid. [redacted] 50624

WARSZAWA **1990**

[redacted]
50624
Akademii Obron

OPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa nr pf-879/WW skala 1:100 000 na 9 ark.
   Plan obrony przeciwlotniczej 17 DZ.
   /mapa jawna - sytuacja taktyczna poufna/

2. Mapa nr pf-878/WW skala 1:50 000 na 12 ark.
   Decyzja dowódcy 127 paplot.
   /mapa jawna - sytuacja taktyczna poufna/

[redacted]
0395

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA WOJSK OPL

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

[redacted]

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WOPL

Egz. nr ..1

/-/ płk doc.dr hab.Czesław GOZDECKI

Tylko dla nauczycieli akademickich

Prot.777/29.07.1997

BIBLIOTEKA NAUKOWA AON
Nr ewid. 10385
Dział Zbiorów Specjalnych

Ppłk dr inż. Ryszard KURJATA
Ppłk dypl.inż. Janusz WALCZAK

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 122

Temat: PLANOWANIE, ORGANIZACJA I PROWADZENIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH PRZEZ DYWIZJĘ ZMECHANIZOWANĄ W OBRONIE

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Nr ewid. 50624
Akademii Obrony Narodowej

KIEROWNIK
ZAKŁADU TAKTYCZNEGO

/-/ płk dypl. Józef GADZAŁA

WARSZAWA 1990 r.

SPIS TREŚCI

1. Wytyczne szefa katedry — 3
2. Wyciąg z planu przeprowadzenia ćwiczenia nr 122 — 5
3. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 5 — 9
4. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 11 — 26
5. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 18 — 38
6. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 35 — 49
7. Opis sytuacji powietrznej nr 1 i 2 — 53
8. Opis tras przelotów do sytuacji nr 1 i 2 według CRI 8 A — 54
9. Opis sytuacji powietrznej nr 3 — 55
10. Opis tras przelotów do sytuacji nr 3 według CRI 8 A — 56
11. Plan przekazywania informacji (w zajęciu nr 35) — 58
12. Sytuacja OPL 17 DZ o 12.30 28.11 — 64
13. Wstępne zarządzenie do OPL 8 A nr 01 — 69
14. Zarządzenie do OPL 8 A nr 02 — 71
15. Założenie nr 1 dla 127 paplot "OSA" (zajęcie nr 11 i 35) — 77

Załączniki:
Nr 1 - Plan OPL 17 DZ (mapa 1:100 000 - 9 ark.).
Nr 2 - Decyzja dowódcy 127 paplot (mapa 1:50 000 - 15 ark.).

WYTYCZNE SZEFA KATEDRY WOJSK OPL
do opracowania metodycznego ćwiczenia nr 122

1. TEMAT: PLANOWANIE, ORGANIZACJA I PROWADZENIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH PRZEZ DYWIZJĘ ZMECHANIZOWANĄ W OBRONIE

W ćwiczeniu opracować metodycznie cztery zajęcia. Za podstawę opracowania przyjąć plan tematyczny I roku studiów Wydziału Wojsk Lądowych oraz Wydziału Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej od roku akademickiego 1990/1991.

Cele szkoleniowe i zagadnienia w poszczególnych zajęciach przyjąć zgodnie z rozwiniętym planem tematycznym I roku studiów Wydziału Wojsk Lądowych oraz Wydziału Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej od roku akademickiego 1990/1991 z przedmiotu taktyka wojsk OPL.

W ćwiczeniu przyjąć ćwiczebną strukturę organizacyjną DZ i BMI, nr bibl. 02986.

2. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

W opracowaniach metodycznych poszczególnych zajęć uwzględnić wytyczne komendanta wydziału, ustalenia KTO i katedr specjalistycznych, doświadczenia z ćwiczeń oraz uwagi przełożonych i nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia w ćwiczeniu głównym nr 205 w latach ubiegłych.

W zajęciach eksponować "Doktrynę obrony Rzeczypospolitej Polskiej", postanowienia regulaminów oraz wytyczne przełożonych wydane w czasie instruktaży.

Wykorzystać programy komputerowe (wyniki):

- ilościowo-jakościowy stosunek sił systemu OPL i ŚNP, nr bibl. S/1031, w zajęciu nr 5 i 11;
- efektywność systemu OPL, nr bibl. S/1032, w zajęciu nr 5 i 18;
- podział limitów rakiet i amunicji plot na szczeblach taktycznych, nr bibl. S/1035; w zajęciu nr 5 i 18.

W zajęciu nr 18 wykorzystać mikrokomputer m.in. do zobrazowania stanu osobowego i ukompletowania oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych dywizji oraz sytuacji powietrznej (podgrywki) w zajęciu nr 35.

Ćwiczenie opracować do 1990.06.09.

3. UKŁAD ZAJĘĆ

Lp.	Nr zajęcia	Temat zajęcia	Ilość godzin w grupach			
			WWL	WL	OP	ZWLiOP
1	5	Przygotowanie i meldowanie danych o zagrożeniu uderzeniami z powietrza i możliwościach systemu obrony przeciwlotniczej oraz wykorzystaniu sił i środków w okresie przygotowania i prowadzenia obrony	2	2	2	2
2	11	Podjęcie decyzji przez dowódcę pułku rakiet przeciwlotniczych	2	-	-	-
3	18	Opracowanie planu obrony przeciwlotniczej dywizji	2	2	-	-
4	35	Kierowanie obroną przeciwlotniczą podczas odpierania uderzeń środków napadu powietrznego	4	-	-	-
Razem godzin			10	4	2	2

OPL inne grupy

SZEF
KATEDRY WOJSK OPL

/-/ płk doc.dr hab. Czesław GOZDECKI

WYCIĄG Z PLANU PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA NR 122

Mapy:

1:100 000	N-34-127, 128, 129 -139, 140, 141 M-34-7, 8, 9	- plan obrony przeciwlotniczej dywizji
1:50 000	N-34-127-D -128-C, D -139-B, D -140-A, B, C, D M-34-7-B, D -8-A, B, C, D	- decyzja dowódcy pułku artylerii przeciwlotniczej "OSA"

"NIEBIESCY"

ZADANIE 3 KA (NZ):

Utrzymać opanowaną rubież GARWOLIN, SIOCZEK ŁUKOWSKI, ŁUKÓW, RADZYŃ PODLASKI do rana 29.11, 5 DPanc (NZ) zabezpieczyć wprowadzenie 2 KA (NZ), a następnie wspólnie z nim wznowić natarcie.

ZADANIE 2 KA (NZ):

Rano 29.11 uderzeniem w kierunku ŻELECHÓW, WYSZKÓW z rubieży (wył.) SIOCZEK ŁUKOWSKI, PARYSÓW przełamać obronę "CZERWONYCH", rozciąć ich ugrupowanie i wspólnie z 7 DPanc (WB) uderzającą w kierunku: CIECHANÓW, WYSZKÓW okrążyć część sił 11 i 8 A "CZERWONYCH". Następnie nacierać w kierunku północno-wschodnim i opanować rubież BUGU.

"CZERWONI" prowadzą działania obronne.

8 A (13, 17, 20, 21, 25 DZ i 17 DZ - ćwicząca) broni pasa PODOLE, KARCZEW, PARCZEW, BRZEŚĆ w celu załamania natarcia "NIEBIESKICH" w kierunku RYKI, SIEDLCE i niedopuszczenia do okrążenia WARSZAWY.
W pierwszym rzucie armii walczą trzy ZT. 17 DZ i część 20 DZ wykonuje przeciwuderzenie w celu likwidacji włamania nieprzyjaciela w rejonie GARWOLIN, SIENNICA, LIPINY. Licząc się z możliwością potęgowania uderzenia "NIEBIESKICH" w kierunku ŻELECHÓW, WYSZKÓW, dowódca 8 A zamierza tamże skupić główny wysiłek i nie dopuścić do przerwania się nieprzyjaciela na tym kierunku. W przypadku włamania się nieprzyjaciela, drugorzutowymi ZT wykonać przeciwuderzenie w kierunku GARWOLIN, CHOINY lub SIEDLCE, GARWOLIN i odtworzyć system obrony. W przypadku wysadzenia desantów przez nieprzyjaciela częścią drugorzutowych ZT blokować ich działanie i w zależności od sytuacji, je likwidować.

ZADANIE 17 DZ:

Bronić pasa WILGA, KARCZEW, LATOWICZ, GRODZISK z przednim skrajem na rubieży MIĘTNE, PARYSÓW, CHYŻYNY, (wył.) LATOWICZ. Nie dopuścić do przerwania się nieprzyjaciela w kierunku ŻELECHÓW, MIŃSK MAZOWIECKI.

DOWÓDCA 17 DZ ZAMIERZA:

Główny wysiłek obrony skupić w rejonie: MIĘTNE, WYMYŚLE, POGORZEL i nie dopuścić do przerwania się nieprzyjaciela w kierunku ŻELECHÓW, MIŃSK MAZ.

Uzyskać stopień porażenia ogniowego nieprzyjaciela N = 0,4. Ogniem artylerii, środków przeciwpancernych i śmigłowców bojowych w ramach porażenia ogniowego zwalczać nieprzyjaciela na podejściach i przed przednim skrajem obrony.

W przypadku włamania się nieprzyjaciela w rejon obrony być w gotowości do wykonania 44 pz kontrataku w kierunku WALISKA, CHYŻYNY lub ŻAKÓW, WYMYŚLE, we współdziałaniu z odwodami specjalnymi oraz wsparciu ogniowym lotnictwa i artylerii.

Dywizję ugrupować w dwa rzuty oraz zorganizować pozycję przednią. W pierwszym rzucie 8 i 12 pz, w drugim - 44 pz, na pozycji przedniej - 1/44 pz.

Rozbudować:

- pozycję przednią na rubieży: STAROWOLA, GOZD, CHROMINEK;
- pierwszą pozycję na rubieży: WILGA, MIĘTNE, PARYSÓW, (wył.) LATOWICZ;
- drugą pozycję na rubieży: PILAWA, DZIELNIK, DĘBIENIEC;
- trzecią pozycję na rubieży: KOŚMINY, CEGŁÓW, LUBOMIN.

W pasie obrony dywizji przygotować dwie rubieże ogniowe i dwie rubieże kontrataku.

W pierwszej kolejności wykonać prace fortyfikacyjne na pierwszej pozycji, pozycji przedniej oraz stanowiska startowe drt i stanowiska ogniowe artylerii. Następnie rozbudować kolejne pozycje obronne i rubieże ogniowe oraz system zapór inżynieryjnych.

UKOMPLETOWANIE

"NIEBIESCY"

- 2 KA (NZ) - 94%;
- 2 DZ i 5 DPanc (NZ) - 65%;
- 1 DLT (NZ) i 81 STLM (A) - 80%.

"CZERWONI"

- 17 DZ - 80%.

PRZYJĘTE NORMY:

a/ dla 2 KA (NZ):

- szerokość odcinka przełamania - 12 km;
- szerokość pasa natarcia - 50-80 km;

- głębokość zadania: - bliższego - 40 km;
  - dalszego - 85 km;

b/ dla 17 DZ:

- szerokość pasa obrony - 37 km;
- głębokość pasa obrony - 18 km;
- głębokość pozycji przedniej - 6 km.

KALKULACJA CZASU DOWÓDCY 17 DZ:

Przyjęcie zadania przez 17 DZ - 12.15 28.11
Meldowanie zamiaru dowódcy 8 A - 13.30 28.11
Zajęcie obrony - do 18.00 28.11
Gotowość obrony - 6.00 29.11
Gotowość systemu ognia - 22.00 28.11
Czas na przygotowanie obrony - 17 godz. 30 min., w tym czasu dziennego 3 godz.
Zachód słońca 28.11 - 15.30, zmrok - 16.00.
Wschód słońca 29.11 - 7.19, świt - 6.50.

12.40-13.10 28.11:

- analiza zadania, określenie przedsięwzięć do niezwłocznej realizacji celem szybszego przygotowania oddziałów do wykonania zadania;
- kalkulacja czasu;
- wydanie wytycznych szefowi sztabu.

13.10-14.00 28.11:

- ocena sytuacji (uczestniczy szef OPL dywizji);
- określenie zamiaru, meldowanie go dowódcy 8 A;
- wydanie wstępnych zarządzeń bojowych oddziałom.

14.00-14.50 28.11:

- kontynuacja wypracowania decyzji (meldunki oficerów sztabu oraz szefów rodzajów wojsk i służb; szef OPL melduje dane do decyzji dowódcy dywizji o 14.20-14.25);
- podjęcie decyzji z mapy;
- wydanie rozkazu bojowego i wytycznych do organizacji zabezpieczenia walki, dowodzenia i kontroli przygotowania oddziałów do obrony.

14.50-15.40 28.11:

- praca dowódcy dywizji w terenie: prowadzenie rekonesansu, uściślenie decyzji i zadań dla oddziałów oraz organizacji współdziałania na zasięg widoczności.

16.00-19.00 28.11:

- kontynuacja opracowania dokumentów bojowych i planów bojowego użycia rodzajów wojsk i służb.

21.00-22.00 28.11:

- zatwierdzenie dokumentów bojowych;
- organizacja współdziałania z mapy.

3.00-5.00 29.11:

- przeprowadzenie kontroli stopnia gotowości oddziałów do obrony.

DANE SZEFA OPL DO DECYZJI DOWÓDCY 17 DZ:

W świetle oceny zagrożenia dywizji uderzeniami ŚNP przędstawić:

- przewidywane straty dywizji, ze szczególnym uwzględnieniem lotnictwa szturmowego i śmigłowców przeciwpancernych;
- możliwości systemu OPL dywizji w poszczególnych okresach walki obronnej;
- sposób użycia oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych w obronie dywizji.

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA NR 5

TEMAT: PRZYGOTOWANIE I MELDOWANIE DANYCH O ZAGROŻENIU UDERZENIAMI Z POWIETRZA I MOŻLIWOŚCIACH SYSTEMU OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ ORAZ WYKORZYSTANIA SIŁ I ŚRODKÓW W OKRESIE PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA OBRONY

CELE SZKOLENIOWE:

1. Nauczyć słuchaczy metody i treści pracy szefa OPL dywizji, z uwzględnieniem prowadzenia oceny sytuacji i poprawnego wnioskowania.

2. Doskonalić słuchaczy:

a/ w roli szefa OPL dywizji:

- w posługiwaniu się techniką komputerową w toku prowadzenia oceny sytuacji;

- w formułowaniu zwięzłych meldunków i odpowiedzi na pytania dowódcy dywizji.

b/ w roli dowódcy dywizji:

- w precyzowaniu wytycznych dla szefa OPL dywizji oraz zadania dla oddziału przeciwlotniczego.

GŁÓWNY PROBLEM SZKOLENIOWY: Sformułowanie zwięzłego meldunku danych do decyzji dowódcy dywizji.

FORMA ZAJĘCIA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU (w minutach):

1. Wprowadzenie do zajęcia	- 20
2. Ocena sytuacji	- 45
3. Meldowanie danych do decyzji	- 20
4. Podsumowanie zajęcia	- 5
Razem (wszystkie grupy WWL oraz WWLiOP)	90 minut

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Podstawą przygotowania się słuchaczy do zajęcia jest:

- położenie wojsk o 12.30 28.11 (mapa 1:100 000);

- założenie taktyczne nr 1;

- ustalenia określone w czasie poprzednich zajęć;

- mapa 1:50 000 z nadrukiem elementów zadania 17 DZ oraz zamiaru dowódcy dywizji;

- regulamin walki wojsk lądowych SZ RP (dywizja-pułk), nr bibl. pf 21910, rozdział 2 i 7;

- podręcznik "OPL wojsk na szczeblach taktycznych", nr bibl. 01300, s.142-150, 178-184;

- tymczasowa instrukcja działań bojowych wojsk OPL, część I, sygn. Wojska OPL 5/80.

2. W czasie instruktażu nauczyciel akademicki:

- zapoznaje słuchaczy z organizacją zajęcia oraz określa jego miejsce i rolę w ćwiczeniu nr 122;

- poleca przestudiować materiały do ćwiczenia oraz literaturę (patrz pkt 1);

- poleca przygotować się:

a/ w roli dowódcy dywizji do sprecyzowania wytycznych dla szefa OPL dywizji oraz zadania dla oddziału przeciwlotniczego dywizji;

b/ w roli szefa OPL dywizji do przeprowadzenia oceny sytuacji, sprecyzowania i zameldowania dowódcy dywizji danych do decyzji;

- nakazuje wrysować na mapę (plan OPL dywizji): wnioski z oceny sytuacji, elementy koncepcji systemu OPL dywizji;

- w notatkach słuchacze winni zapisać niezbędne kalkulacje i uzasadnienia rozwiązań poszczególnych problemów, np.: możliwe skutki oddziaływania ŚNP na dywizję; możliwości systemu OPL 17 DZ w poszczególnych okresach prowadzenia obrony, itp.

3. Zajęcie grupowe prowadzić w następujący sposób:

a/ każde zagadnienie szkoleniowe rozpoczynać od podania nazwy zagadnienia, a następnie pytań sprawdzających znajomość przez słuchaczy zaleconej treści regulaminu walki, przy czym w przypadku niewłaściwej lub niepełnej odpowiedzi, nauczyciel akademicki przytacza stosowną treść regulaminu;

b/ po sprawdzeniu znajomości treści regulaminu walki, prowadzący zajęcie grupowe dokonuje teoretycznego wprowadzenia, interpretując stosowanie jego postanowień w pracy dowódcy i szefa OPL dywizji przy organizacji obrony;

c/ przed przystąpieniem do rozpatrywania problemów, wprowadzić słuchaczy w sytuację taktyczną;

d/ w każdym zagadnieniu szkoleniowym wyznaczyć 1-3 słuchaczy do wystąpienia w określonej roli oraz zainicjować dyskusję w grupie szkoleniowej nad poprawnością wystąpień. W przypadku niewłaściwego rozwiązania prowadzący zajęcie podaje przykładowe rozwiązanie;

e/ przy przerabianiu zagadnień szkoleniowych stosować metody nauczania: sytuacyjną, problemową i pokazu czynności działania;

f/ w części wstępnej zajęcia wyegzekwować od słuchaczy pełną znajomość dotychczasowego przebiegu działań i sytuacji o 12.30 28.11, wyposażenia i stanu oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych dywizji oraz ich możliwości bojowych;

g/ słuchacze referują ze swoich map przy tablicy.

4. Nauczyciele akademiccy KTWOPL do zajęcia otrzymują:

- opracowanie metodyczne zajęcia nr 5/OPL;
- wyciąg z planu przeprowadzenia ćwiczenia;
- załączniki do założenia taktycznego nr 1 (z zakresu OPL);
- mapę 1:100 000, "Plan OPL 17 DZ".

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Wprowadzenie do zajęcia - 20 minut

a. Podanie tematu i celu zajęcia oraz sformułowanie głównego problemu szkoleniowego.

b. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia:

- treści wrysowane na mapę;
- znajomość czynności dowódcy dywizji i szefa OPL dywizji w organizowaniu systemu OPL w czasie przygotowania i prowadzenia obrony metodą równoległą oraz sytuacji bojowej (w zakresie OPL) o 12.30 28.11.

c. Wprowadzenie do problematyki zajęcia.

Prowadzący zajęcie informuje słuchaczy, że w czasie zajęcia zajmiemy się tylko częścią czynności dowódcy i szefa OPL 17 DZ w organizowaniu systemu OPL w czasie przygotowania i prowadzenia obrony metodą równoległą. Szef OPL jako bezpośredni organizator OPL dywizji odpowiada przed dowódcą za właściwe i zgodne z jego decyzjami zaplanowanie i zorganizowanie OPL dywizji oraz jej skuteczność w toku walki. Szef OPL uczestniczy w wypracowaniu decyzji przez dowódcę dywizji wraz z szefami rodzajów wojsk i służb oraz oficerami sztabu. Stąd metoda, treść i kolejność pracy szefa OPL nad organizacją systemu OPL zależy od przyjętej przez dowódcę i sztab metody pracy. Ponadto w istotny sposób wpływa nań treść zadania, dysponowany czas, stopień zaangażowania w kierowaniu realizacją poprzednio otrzymanych zadań i wyposażenie w techniczne środki dowodzenia.

Głównymi problemami do rozwiązania w czasie niniejszego zajęcia 516 będą:

1) - ocena prawdopodobnego działania lotnictwa nieprzyjaciela i skutki jego oddziaływania na dywizję;

2) - możliwości oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych dywizji oraz określenie sposobu działania dla najlepszego wykonania zadania;

3) - jak ugrupować oddział i pododdziały przeciwlotnicze dywizji i jakie przedsięwzięcia zastosować dla zwiększenia stopnia żywotności systemu OPL dywizji?

Czynności dowódcy i szefa OPL 17 DZ w procesie wypracowywania koncepcji systemu OPL dywizji w obronie zdeterminowane będą między innymi powyższymi problemami taktycznymi.

2. Ocena sytuacji - 45 minut

Uwaga metodyczna:

Ocenę możliwości oraz sposób wykorzystania oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych dywizji w obronie potraktować jako najważniejszy problem w tym zagadnieniu. W związku z tym przed przystąpieniem do rozwiązywania problemów zagadnienia, wyegzekwować od słuchaczy znajomość układu i zrozumienia treści oceny sytuacji prowadzonej przez szefa OPL dywizji w zaistniałej sytuacji operacyjno-taktycznej.

Proponuje się rozpatrzyć następujące elementy oceny sytuacji, tj.:

a/ ocenę nieprzyjaciela: 10

- wpływ nieprzyjaciela naziemnego na użycie ŚNP i działalność oddziału i pododdziałów plot 17 DZ;
- siły i środki, jakimi nieprzyjaciel może oddziaływać na 17 DZ;
- okresy największego nasilenia działań ŚNP, elementy ugrupowania dywizji i rejony (rubieże) zagrożone w tych okresach;
- możliwe skutki oddziaływania ŚNP na dywizję;
- przewidywane kierunki uderzeń ILMB i LSz oraz rubieże wykonania zadań (rejony pozycji ogniowych) przez śmigłowce przeciwpancerne;
- prawdopodobne sposoby wykonania uderzeń i pokonywania OPL;

b/ ocena dywizji jako obiektu osłony:

- które elementy ugrupowania bojowego dywizji, w jakim miejscu i czasie wymagają szczególnie silnej osłony?;
- jaki zakres przedsięwzięć powszechnej OPL powinien być zastosowany w oddziałach dywizji w poszczególnych etapach obrony?;

c/ ocena sąsiadów i środków współdziałających (ogólnie);

d/ ocena sił własnych:

- możliwości bojowe oddziału i pododdziałów plot;
- potrzeba i możliwości ugrupowania oddziału i pododdziałów plot;

- warunki, potrzeby i możliwości zorganizowania podsystemu rozpoznania nieprzyjaciela powietrznego i scentralizowanego dowodzenia oraz ich obrony przed zakłóceniami radioelektronicznymi;
- przedsięwzięcia walki ze śmigłowcami nieprzyjaciela;
- wpływ zaopatrzenia w rakiety i amunicję plot na OPL 17 DZ.

Rozpatrzyć kolejno każdy z czterech elementów angażując 1-2 słuchaczy do każdego z nich. Korygować wystąpienia i ustalać poprawną treść lub przedstawić ją osobiście.

Wprowadzenie

Ocena sytuacji polega na poznaniu obiektywnych warunków przyszłej walki, ustaleniu ich wpływu na wykonanie postawionego zadania i na tej podstawie - określenie najefektywniejszego sposobu użycia sił i środków przeciwlotniczych do osiągnięcia głównego celu obrony dywizji.

Celem oceny sytuacji, w wypadku równoległej metody przygotowania obrony, jest sformułowanie wniosków stanowiących podstawę sprecyzowania danych do decyzji dowódcy dywizji oraz koncepcji systemu OPL dywizji. Prowadzona przez szefa OPL dywizji (często wspólnie ze starszym oficerem OPL) ocena sytuacji znajduje swoje odzwierciedlenie w "PLANIE OPL 17 DZ", gdzie zostaje uogólniona do postaci koncepcji systemu OPL dywizji i zawiera się przede wszystkim w przyjęciu określonego ugrupowania środków i przyjęciu zamiaru niszczenia ŚNP w jego konkretnym - wynikającym z oceny sytuacji ugrupowaniu, przy istniejącym wpływie sąsiadów, środków współdziałających, prognozowanych warunków atmosferycznych oraz własnych możliwości.

Folia Nr 5.6

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 14.00 28.11, PD OPL dywizji. Szef OPL 17 DZ zapoznał się z: treścią wstępnego zarządzania do OPL 8 A; zadaniem 17 DZ i wytycznymi dowódcy dywizji w zakresie przygotowania danych do decyzji; zamiarem dowódcy 17 DZ do obrony oraz zarządzeniem do OPL 8 A. Starszy oficer OPL przekazał wstępne zarządzenie bojowe dowódcy 127 paplot "OSA" oraz wstępne zarządzenia do OPL dowódcom 8, 12 i 44 pz. Wszyscy słuchacze występują w roli szefa OPL dywizji.

Proponowane rozwiązanie:

A. Ocena nieprzyjaciela

Wpływ nieprzyjaciela naziemnego na użycie ŚNP i działalność oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych 17 DZ

"... Celem działania 3 KA (NZ) w dniu dzisiejszym jest odeprzeć przeciwuderzenie 8 A i stworzyć warunki do wykonania uderzenia odwodem

CGA - 2 KA (NZ). Natomiast celem działania 2 KA (NZ) 29.11 prawdopodobnie będzie rozcięcie zgrupowania obronnego 8 A i wspólnie z 7 DPanc (WB) - uderzającą w kierunku płd. CIECHANÓW, WYSZKÓW - zamknięcie pierścienia okrążenia sił rejonu WARSZAWY.

Jednym z pierwszych celów etapowych może być:

- dla 3 KA (NZ) w dniu dzisiejszym: ostateczne odparcie przeciwuderzenia 8 A i utrzymanie opanowanego rejonu do rana 29.11;

- dla 2 KA (NZ): wspólnie z odwodami 2 DZ (NZ) i 5 DPanc (NZ) może być przełamanie obrony 8 A na styku 17 i 20 DZ.

Nieprzyjaciel powyższe cele może osiągnąć w wyniku obezwładniających uderzeń artylerii, lotnictwa, środków WRE oraz uderzeniem wojsk pancernych i zmechanizowanych. Uwzględniając przyjmowaną na Zachodzie koncepcję "FOFA" należy wnioskować, że nieprzyjaciel w celu stworzenia sobie dużego prawdopodobieństwa przełamania obrony 17 DZ użyje około 2/3 sił, a w tym i lotnictwo do obezwładniania i niszczenia celów manewrowych, słabiej rozpoznanych oraz znajdujących się poza zasięgiem (lub poza możliwością oddziaływania wynikającą z dyspozycyjności w danym etapie walki) ognia artylerii.

Zatem TLMB nieprzyjaciela może być użyte do niszczenia bcz 44 pz, 25 drt, tyłów dywizji i brplot drugiej linii; samoloty szturmowe do niszczenia brplot pierwszej linii; SO 12 pz i 17 DZ, kolumn z zaopatrzeniem materiałowym, artylerii w marszu i podczas zajmowania rejonów SO oraz drugorzutowych bcz 8 i 12 pz. Pozostałe elementy ugrupowania bojowego 17 DZ (w tym brplot) będą rażone przez artylerię nieprzyjaciela.

W czasie prowadzenia obrony rola lotnictwa w systemie ognia nieprzyjaciela polegać będzie na dążeniu do zniszczenia zasadniczych elementów ugrupowania bojowego 44 pz, tj. bcz, podczas wykonywania manewru do kontrataku lub na rubież ogniową. W tym okresie obiektami uderzeń będzie 25 drt i artyleria dywizji ...".

Siły i środki, jakimi nieprzyjaciel może oddziaływać na 17 DZ

"... Podczas wykonywania zadania na 17 DZ może oddziaływać TLMB w ilości do 70 samolotów głównie F-4F, TORNADO i F-16C, D, przy użyciu bomb kasetowych i zasobników bombowych, bomb kierowanych, KPR i broni pokładowej. W toku walki będą wykonywać uderzenia samoloty szturmowe ALPHA JET, A-10A. Jednorazowo nieprzyjaciel może użyć do 40-60 samolotów.

Zadania bojowe (bezpośredniego wsparcia nacierających oddziałów 2 i 3 KA (NZ), w pasie obrony dywizji może wykonywać do 22 śmigłowców PAH-1 z 26 pśmppanc i do 10 - z 36 pśmppanc ...".

Okresy największego nasilenia działań ŚNP, elementy ugrupowania (obiekty) dywizji i rejony (rubieże) zagrożone w tych okresach

"... Uderzenia ŚNP prawdopodobnie wykonywane będą:

- w dniu dzisiejszym działania 5 DPanc (NZ) mogą być wspierane głównie przez samoloty szturmowe ALPHA JET wysiłkiem 2-3 kluczowylotów na drugorzutowe bcz, SD i brplot oraz 1-2 uderzenia do klucza śmigłowców PAH-1 na pierwszorzutowe bataliony 12 pz w czasie zajmowania rejonu obrony;

- podczas rozwijania się ZI 2 KA (NZ) do ataku w ramach uderzenia zmasowanego na główne zgrupowanie obronne 8 A wysiłkiem do 150 samolotów, z tego bezpośrednio na 17 DZ - 40-60 samolotów F-4F i TORNADO. Obiektami uderzeń LMB w tym okresie będą: brplot "OSA" pierwszej linii, RSWP, SD i węzły łączności, 44 pz i tyły dywizji oraz drugorzutowe bcz 8 i 12 pz;

- w okresie walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony samoloty szturmowe siłami para-klucz mogą wykonywać 2-3 uderzenia (na wezwanie z pola walki) na odwody specjalne i drugorzutowe pododdziały wykonujące manewr na rubieże ogniowe lub do kontrataku oraz kolumny z zaopatrzeniem materiałowym;

- śmigłowce przeciwpancerne wysiłkiem do trzech kluczy mogą wykonać uderzenie uprzedzające atak odwodów 2 DZ (NZ) i 5 DPanc (NZ) oraz 4 DZ i 10 DPanc (NZ) z 2 KA (NZ);

- lotnictwo szturmowe może wykonać uderzenie siłami do eskadry na 44 pz w okresie wykonywania manewru do wykonania kontrataku lub zajęcia rubieży ogniowej. W okresie tym śmigłowce przeciwpancerne mogą wykonać 1-2 uderzenia uprzedzające atak lotnictwa szturmowego na pododdziały wykonujące manewr na kolejne rubieże ogniowe, celem zabezpieczenia wykonania kontrataku...".

Możliwe skutki oddziaływania ŚNP na dywizję

"... Nieprzyjaciel ma możliwość:

- podczas rozwijania się i ataku 2 KA (NZ) oraz odwodów 3 KA (NZ):

a/ w uderzeniu LMB zniszczyć : do trzech pododdziałów przeciwlotniczych (w tym jedną brplot "OSA"), jedną RSWP i jedno SD, do czterech kcz, jedną bs 25 drt, do dwóch-trzech ba oraz dywizyjny punkt zaopatrywania;

b/ w uderzeniu śmigłowców przeciwpancernych w okresie OPN i AWA (obezwładnić pierwszorzutowe bcz (bpzmot) 8 i 12 pz, zadając im po około 30-34% strat[x/];

---

x/ Wykorzystano wzór:

$$M = \frac{N_s \cdot P_t \cdot 1,5}{L} \cdot 100\% = \frac{6śm \cdot 3,2 \cdot 1,5}{24_{cz(BWP)}} \cdot 100\% = 34\%, \text{ tj. } 8 \times BWP \text{ (czołgów)}$$

- w okresie walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony zniszczyć 1-2 kpzmot (kcz) i jedną ba;

- w okresie wykonywania manewru do wykonania kontrataku lub zajęcia rubieży ogniowej przez 44 pz zniszczyć do trzech kcz i do brplot "OSA" oraz obezwładnić do dwóch kcz (kpzmot) i do dwóch ba...".

Przewidywane kierunki uderzeń TLMB i LSz oraz rubieże wykonania zadań (rejony pozycji ogniowych) przez śmigłowce przeciwpancerne

"... Uderzeń TLMB należy oczekiwać:

- w okresie OPN i AWA nieprzyjaciela z kierunku RADOM, MIŃSK MAZ. oraz DĘBLIN, KAŁUSZYN;

- w toku walki i wykonywania kontrataku 44 pz z kierunku południowego.

Śmigłowce przeciwpancerne będą wykonywały uderzenia z nad własnych wojsk wykorzystując rzeźbę terenu. Prawdopodobne rubieże ogniowe: nr 1: płn.wsch. skraj GARWOLINA, płn. PUZNÓW; nr 2: ŻABIENIEC,(5644), st.kolejowa PARYSÓW (5846); nr 3: STAROWOLA, HENRYKÓW (6248); nr 4: BORÓWEK (6644), DZIELNIK (6846); nr 5: KAMIONKA (6852), PIASKI (6854)...".

Prawdopodobne sposoby wykonania uderzeń i pokonywania obrony przeciwlotniczej

"... Uderzenia TLMB i LSz prawdopodobnie wykonywane będą z wysokości 50-200 m z lotu poziomego przy prędkości 160-250 m/s, z wysokości 300-1000 m z lotu ślizgowego lub nurkowego przy prędkości do 250 m/s oraz około 1000 m przy prędkości do 250 m/s[x/].

Uderzenie grupy obezwładniającej środki OPL prawdopodobnie nastąpi z lotu nurkowego lub ślizgowego ($H \leq$ 300-1000 m i $V_c \leq$ 250 m/s).

Pokonywanie systemu OPL ŚNP prawdopodobnie będą realizowały przez: wykorzystywanie małych i bardzo małych wysokości, niszczenie środków OPL, stosowanie zakłóceń radioelektronicznych oraz pułapek termicznych...".

B. Ocena dywizji jako obiektu osłony

Które elementy ugrupowania bojowego dywizji, w jakim miejscu i czasie wymagają szczególnie silnej osłony?

"... W poszczególnych okresach walki szczególnie silnej obrony przeciwlotniczej wymagają:

- w dniu dzisiejszym podczas przyjmowania ugrupowania obronnego: drugorzutowe pododdziały 8 i 12 pz i SD przed uderzeniami lotnictwa

---

x/ J.K. "Zasady i możliwości prowadzenia działań zbrojnych przez PSZ NATO ŚE TOW oraz CBiBZ, część II. WPZ nr 4/88, s.34.

szturmowego oraz pierwszorzutowe bataliony 12 pz i 1 bpzmot 44 pz (na pozycji przedniej) przed uderzeniami śmigłowców przeciwpancernych;

- podczas rozwijania się 2 KA (NZ) do ataku: drugorzutowe bataliony (szczególnie czołgów) 8 i 12 pz, 44 pz, SD i tyły dywizji przed uderzeniami TLMB;

- w okresie przekraczania linii wyjściowej do ataku przez pierwszorzutowe oddziały 4 DZ i 10 DPanc (NZ): 1 bcz 8 pz i 1 bpzmot 12 pz przed uderzeniami śmigłowców przeciwpancernych;

- w okresie walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony: odwody specjalne i drugorzutowe bataliony (szczególnie czołgów) 8 i 12 pz w czasie wykonywania manewru na rubież ogniową lub wykonania kontrataku przed uderzeniami lotnictwa szturmowego oraz śmigłowców przeciwpancernych;

- w okresie walki o drugą pozycję obrony: SD dywizji, 44 pz i tyły dywizji przed uderzeniami LSz;

- w okresie walki o utrzymanie trzeciej pozycji obrony: bataliony zabezpieczające wykonanie przeciwuderzenia 25 DPanc (AR), głównie przed uderzeniami śmigłowców przeciwpancernych i LSz oraz 25 drt i tyły dywizji...".

Jaki zakres przedsięwzięć powszechnej OPL powinien być zastosowany w oddziałach dywizji w poszczególnych etapach obrony?

"... We wszystkich etapach obrony należy stosować przedsięwzięcia powszechnej OPL kładąc szczególny nacisk na:

- podczas organizacji obrony: rozpoznanie, alarmowanie, maskowanie, rozśrodkowanie i pozorowanie;

- podczas prowadzenia obrony: rozpoznanie, alarmowanie, prowadzenie ognia do NLCP, maskowanie (25 drt), rozśrodkowanie podczas wykonywania manewru oraz wydzielania sił i środków do likwidacji skutków uderzeń ŚNP...".

C. Ocena sąsiadów i środków współdziałających

Wpływ działania środków OPL szczebla nadrzędnego i sąsiadów na organizację systemu OPL dywizji (32)

"... Bezpośredni wpływ na organizację OPL 17 DZ będzie miała działalność:

- LM z dyżurowania w powietrzu kluczem MiG-23 w czasie 6.00-8.00 ze strefy SULEJÓWEK i 8.00-10.00 ze strefy SOKOŁÓW PODLASKI, z którym współdziałanie realizowane będzie we wspólnej strefie działań bojowych wg podziału wysokości;

- FBRPLot osłaniając od 22.00 28.11 przeprawy na NARWI i BUGU co najmniej jednym dywizjonem zwalcza ŚNP od wysokości 2000 m z kierunku południowego. Zatem ma to istotny wpływ na osłonę dywizji na średnich wysokościach, a szczególnie na osłonę tyłów dywizji i 44 pz;

- 8 prplot od 3.00 29.11 osłaniając główne zgrupowanie obronne w pasie obrony 17 DZ pogłębia system OPL dywizji od wysokości 1000 m z kierunku południowo-zachodniego i od wysokości 2000 m z kierunku południowego;

- od 3.00 29.11 walkę ze ŚNP nad pasem obrony 17 DZ mają możliwość podjęcia oddziały przeciwlotnicze 15 DZ (15 paplot "KUB", do trzech brplot) i 20 DZ (20 paplot "OSA", do dwóch brplot). Daje to możliwość stworzenia nad ugrupowaniem bojowym dywizji wielowarstwowej strefy ognia rakiet i artylerii przeciwlotniczej o dużej różnorodności parametrów.

Taka działalność sąsiadów i środków przełożonego oraz prawdopodobny kierunek ataku 2.KA (NZ) sugeruje możliwość skupienia głównego wysiłku OPL 17 DZ do zwalczania ŚNP atakujących oddziały dywizji, szczególnie broniące się na lewym skrzydle pasa obrony dywizji do wysokości 2000 m ...".

Możliwość i celowość korzystania z informacji o sytuacji powietrznej

"... Obok własnych (wewnętrznych) źródeł informacji o nieprzyjacielu powietrznym system OPL 17 DZ ma możliwość korzystania z następujących źródeł:

- RPW-81, a w toku operacji obronnej RPW-84;

- RSWP 20 DZ.

Celowość korzystania z RPW-81 należy widzieć w okresie organizacji obrony - głównie z informacji o celach działających na średnich wysokościach. W pozostałych okresach źródła sąsiadów należy traktować jako uzupełniające własne...".

Sposób realizacji i warunki współdziałania

"... Z dowódcą 8 prplot należy uzgodnić:

- sposób manewru, szczególnie brplot działających w pasie obrony 17 DZ;

- sektory (sposób skupienia głównego wysiłku).

Współdziałanie z LM realizować wg dotychczasowych ustaleń: informacje o działaniu LM odbierać w Ś/R dowodzenia szefa wojsk OPL 8 A, natomiast o LSz i LWL od GDL rozwiniętej przy SD 17 DZ...".

(12)

D. Ocena sił własnych

Położenie, stan i możliwości bojowe oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych

Uwaga: Oceny położenia i stanu oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych 17 DZ szef OPL dokonał przed zapoznaniem się z zamiarem dowódcy dywizji.

"... System OPL 17 DZ dysponowanymi środkami ogniowymi, w warunkach zakłóceń RE i podczas odpierania uderzenia ŚNP w okresie rozwijania się 2 KA (NZ) do ataku, przy użyciu średnio 45% otrzymanego limitu (tj. 40 rakiet "OSA", 48 rakiet S-2 i 0,6 jo amunicji plot) ma możliwości:

Oddział (pododdział)		Ilość środków ogniowych	k_c	M_i	K	M	Uwagi
1		2	3	4	5	6	7
127 paplot "OSA"		14	14	1,5	0,15	3,15	ZU-23-2- **10** szt.
8 pz	ZU-23-2	7	2	4	0,015	0,09	
	ZSU-23-4	4	2	3	0,031	0,17	
	S-2M	18	5	1	0,04	0,2	
	Razem	-	9	-	-	0,46	
12 pz	ZU-23-2	7	2	4	0,015	0,09	
	ZSU-23-4	4	2	3	0,031	0,17	
	S-2M	18	5	1	0,04	0,2	
	Razem	-	9	-	-	0,46	
44 pz	ZU-23-2	7	2	4	0,015	0,09	
	ZSU-23-4	3	1	3	0,031	0,09	
	S-2M	18	5	1	0,04	0,2	
	Razem	-	8	-	-	0,38	
korr	ZU-23-2	2	1	4	0,015	0,06	
	S-2M	7	2	1	0,04	0,08	
	Razem	-	3	-	-	0,14	
Razem w 17 DZ			43	-	-	4,59	ZU-23-2 - 33 ZSU-23-4 - 11 S-2M - 61
OGÓŁEM			$\sum_{\text{OPL 17 DZ}} = \frac{MO_{OPL}}{N_{ŚNP}} = 8\text{-}12\%$				

1 2	3	4	5	6	7
8 prplot "KUB"	3	2	0,23	1,38	
15 paplot "KUB"	2	2	0,23	0,92	
20 paplot "OSA"	4	1,5	0,15	0,9	
Razem z uwzględnieniem środków przełożonego i sąsiadów	52	-	-	7,79	
OGÓŁEM Z UWZGLĘDNIENIEM ŚRODKÓW PRZEŁOŻONEGO I SĄSIADÓW	$\sum_{OPL} = \frac{MO_{OPL}}{N_{SNP}} = \frac{8}{40} + \frac{8}{60} = 20\text{-}13\%$				

Potrzeba i możliwości ugrupowania oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych

(33)

"... Z dotychczasowej oceny sytuacji wynika, że główny wysiłek OPL należy skupić do bezpośredniej osłony drugorzutowych pododdziałów 8 i 12 pz, 44 pz i DGA-17 w okresie walki z nieprzyjacielem przed przednim skrajem obrony i w okresie walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony. W toku walki osłaniać metodą towarzyszenia DGA-17, 12 pz oraz 44 pz dwiema bateriami rakiet przeciwlotniczych 127 paplot "OSA" w okresie rozwijania się i wykonywania kontrataku lub zajmowania rubieży ogniowej.

1 bpzmot 44 pz należy osłaniać 2 bplot tegoż pułku. Zasadzkę przeciwlotniczą zorganizować siłami dplot 8 pz na prawym skrzydle pasa obrony dywizji do 19.00 28.11. Na lewym skrzydle pasa obrony dywizji zorganizować pododdział wędrowny siłami dplot 12 pz.

Osłonę przeciwuderzającej 25 DPanc (AR) wzmocnić dwoma brplot 127 paplot "OSA" i dplot 12 pz...".

Warunki, potrzeby i możliwości zorganizowania podsystemu rozpoznania nieprzyjaciela powietrznego i scentralizowanego dowodzenia oraz ich obrony przed zakłóceniami radioelektronicznymi

(34)

"... Do prowadzenia rozpoznania dysponuję jedną RSWP zakresu "dm" i sześcioma RSWP zakresu "cm" oraz stacjami PRWB (14) i ZSU-23-4 (11). Celowo jest zatem stacje wozów bojowych (PRWB i ZSU-23-4) wykorzystać do rozpoznania celów na bardzo małych wysokościach. RSWP wykorzystać do rozpoznania celów na małych wysokościach z uwzględnieniem wykorzystania RSWP-171 na lewym skrzydle pasa obrony dywizji jako skrytej, a RSWP-172 - w rejonie SD dywizji. RSWP pułków zmechanizowanych i 127 paplot "OSA" wykorzystać wg wcześniej opracowanego grafiku dyżurowania.

41

Informacje o celach działających na średnich wysokościach przyjmować z RPW armii, w pierwszej kolejności z RPW-81, a następnie z RPW-84.

Rozpoznanie radiolokacyjne uzupełnić radiopelengacyjnym, telewizyjnym i wzrokowym.

W świetle dotychczasowej oceny sytuacji szczególnie skomplikowane warunki dowodzenia taktyczno-ogniowego występować będą podczas walki z nieprzyjacielem przed przednim skrajem obrony i walki o utrzymanie pierwszej i drugiej pozycji obrony. Dlatego należy sprecyzować szczegółowe wytyczne dla 127 paplot "OSA" i szefów OPL pz do działalności ogniowej w tych okresach. W pozostałych okresach dążyć należy do scentralizowanego dowodzenia...".

42

Przedsięwzięcia walki ze śmigłowcami

"... Dla stworzenia dogodnych warunków do wykrycia i podjęcia na czas walki ze śmigłowcami nieprzyjaciela, w każdej brplot pierwszej linii należy mieć w gotowości po jednym PRWB. W dplot 8 i 12 pz oraz 2 bplot 44 pz (w rejonie pozycji przedniej) mieć w gotowości po dwa środki w każdym plutonie artylerii przeciwlotniczej do walki ze śmigłowcami nieprzyjaciela.

Ponadto należy zaproponować dowódcy dywizji wyznaczenie po jednym plutonie z pierwszorzutowych batalionów do prowadzenia ognia do śmigłowców.

Z SWR dywizji uzgodnić obieg informacji o wykrytych lądowiskach i przelotach śmigłowców nieprzyjaciela...".

Wpływ zaopatrzenia w rakiety i amunicję plot na OPL 17 DZ

"... Przydzielonym limitem rakiet i amunicji plot dywizja może oddziaływać ogniowo następującą ilość razy:

- 127 paplot "OSA" - 45 oddziaływań;
- pluton ZU-23-2 - 6-7 oddziaływań;
- pluton ZSU-23-4 - 7-8 oddziaływań;
- drrplot S-2M - 27 oddziaływań.

Razem stanowi to 85-87 oddziaływań. Prognozowana liczba ŚNP, mogących wykonywać uderzenia na elementy ugrupowania bojowego dywizji w obronie, wskazuje na potrzebę ograniczania zużycia rakiet i amunicji oraz współdziałania szczególnie z lewym sąsiadem w zwalczaniu celów w strefach zazębień sektorów odpowiedzialności.

127 paplot "OSA" brakuje obecnie do pełnego ukompletowania (po odliczeniu limitu na 28.11) 116 rakiet. Ponadto pułki zmechanizowane wymagają uzupełnienia w następujące ilości:

- 8 pz: rakiet S-2M - 31 szt; 23 mm amunicji plot - 1,2 jo;
- 12 pz: rakiet S-2M - 30 szt; 23 mm amunicji plot - 1,2 jo;
- 44 pz: rakiet S-2M - 34 szt; 23 mm amunicji plot - 1,2 jo;
- korr: rakiet S-2M - 10 szt; 23 mm amunicji plot - 1,0 jo.

Przy podziale limitów najwięcej rakiet należy przydzielić 8 i 12 pz, natomiast 23 mm amunicji plot dla 12 i 44 pz...".

Uwaga metodyczna:

W podsumowaniu zagadnienia skupić uwagę na sposobie dochodzenia do wniosków i ich treści oraz podkreślić konieczność współpracy szefa OPL z innymi oficerami sztabu i szefami RWiS. Dla weryfikacji wniosków z oceny sytuacji, szczególnie zagrożenia 17 DZ uderzeniami ŚNP, można wykorzystać program komputerowy pt.: "Ilościowo-jakościowy stosunek sił systemu OPL i ŚNP", nr bibl. S/1031. Ponadto, w podsumowaniu, treść zagadnienia wzbogacić doświadczeniami z konfliktów lokalnych (np. uderzenie na LIBIĘ, program komputerowy, nr bibl. S/1030) oraz ćwiczeń p.k. "TARCZA-88" i "SOJUZ-87". Doświadczenia te przedstawiają słuchacze wyznaczeni w czasie instruktażu do zajęcia.

3. Meldowanie danych do decyzji - 20 minut

Uwaga metodyczna

Powyższe zagadnienie potraktować jako główne. Prowadzący zajęcie zwraca uwagę słuchaczy, że treść meldunku powinna być pełna, krótka i zrozumiała dla odbiorcy oraz możliwa do zameldowania w określonym przez dowódcę czasie. Treść i układ meldunku danych szefa OPL dywizji do decyzji dowódcy będzie zawsze zdeterminowana między innymi zaistniała sytuacja operacyjno-taktyczna (tj. warunkami organizowania walki) oraz dysponowanym czasem na powzięcie decyzji przez dowódcę dywizji.

Dowódca 17 DZ określając wytyczne dla szefa sztabu dywizji nakazał, aby szef OPL w czasie 14.20-14.25 28.11 zameldował wyniki rozwiązania następujących problemów:

1/ przewidywane straty dywizji, ze szczególnym uwzględnieniem LSz i śmigłowców przeciwpancernych;

2/ możliwości systemu OPL dywizji w poszczególnych okresach walki obronnej;

3/ sposób użycia oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych dywizji w obronie.

Od strony metodycznej zagadnienie to proponuje się prowadzić następująco:

- określić rolę słuchaczy;
- podać czas operacyjny;
- wyznaczyć 2-3 słuchaczy do złożenia meldunku danych do decyzji.

Sytuacja wprowadzająca

Czas operacyjny 14.20 28.11, szef OPL zameldował się do dowódcy dywizji, celem przedstawienia danych do decyzji. Wszyscy słuchacze występują w roli szefa OPL 17 DZ.

Proponowane rozwiązanie

1. "... Oceniam, że na oddziały i pododdziały 17 DZ nieprzyjaciel może oddziaływać:

- w dniu dzisiejszym wysiłkiem 2-3 kluczowylotów LSz (ALPHA JET) na drugorzutowe bcz, SD dywizji i brplot oraz wykonać 1-2 uderzenia siłami do klucza śmigłowców PAH-1 na pierwszorzutowe bataliony w czasie zajmowania rejonów obrony;
- w dniu jutrzejszym wysiłkiem 70 samolotów z 1 DLT (NZ) i do 22 śmigłowców PAH-1 z 26 i 36 pśmppanc.

Główne kierunki nalotów: RADOM, MIŃSK MAZ. i DĘBLIN, KAŁUSZYN.

W okresie OPN przez nieprzyjaciela liczę się z uderzeniem ŚNP siłami do 60 samolotów myśliwsko-bombowych na brplot 127 paplot "OSA" pierwszej linii, RSWP, SD i węzły łączności, 44 pz i tyły dywizji oraz drugorzutowe bataliony (głównie bcz) 8 i 12 pz oraz 25 drt. Siłami tymi, wykorzystując bomby kasetowe i zasobniki bombowe oraz bomby kierowane i KPR, nieprzyjaciel może zniszczyć: do trzech pododdziałów przeciwlotniczych (w tym jedną brplot "OSA"), jedną RSWP i jedno SD, do czterech kcz, jedną bs 25 drt, do dwóch-trzech ba oraz DPZ. Ponadto uderzeniem śmigłowców przeciwpancernych w okresie OPN i AWA może obezwładnić pierwszorzutowe bataliony 8 i 12 pz, zadając im straty rzędu 30-34%.

Z kolejnym uderzeniem, głównie LSz siłami do eskadry, liczę się w okresie wykonywania manewru 44 pz do wykonania kontrataku lub zajęcia rubieży ogniowej. Uderzenie to może być spotęgowane atakiem śmigłowców przeciwpancernych (1-2 klucze) głównie na pododdziały wykonujące manewr, celem zabezpieczenia wykonania kontrataku. W okresie tym nieprzyjaciel może zniszczyć do trzech kcz i 1-2 pododdziały przeciwlotnicze (w tym jedną brplot "OSA") oraz obezwładnić śmigłowcami PAH-1 do dwóch kcz (kpzmot) i do dwóch ba...".

2. "... Siły i środki OPL 17 DZ zachowują pełną zdolność bojową do realizacji zadań. Tymi środkami ogniowymi jestem w stanie podjąć

jednoczesną walkę z 43 ŚNP, co pozwala mi przydzielonym limitem rakiet i amunicji przeciwlotniczej zestrzelić około 10 samolotów (z 70) i uzyskać efektywność około 15%x/. Uwzględniając środki przełożonego i sąsiadów system OPL dywizji może uzyskać efektywność około 18%.

W okresie OPN przez nieprzyjaciela, system OPL dywizji ma możliwość podjęcia jednoczesnej walki z 43 ŚNP, co pozwala przy użyciu średnio 45% otrzymanego limitu (tj. 40 rakiet "OSA", 48 rakiet S-2M i 0,6 jo amunicji plot) zestrzelić pięć samolotów (z 60) i uzyskać efektywność około 12%...".

3. "... Planuję: oddziałem i pododdziałami przeciwlotniczymi dywizji we współdziałaniu z LM, 8 i 20 paplot osłonić przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza siły główne dywizji w rejonie skupienia głównego wysiłku obrony oraz jej drugiego rzutu w okresie walki z nieprzyjacielem przed przednim skrajem obrony i walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony. Drugi rzut dywizji wykonujący kontratak lub zwalczający nieprzyjaciela z rubieży ogniowej osłonić dwiema bateriami 127 paplot "OSA" i dwoma dplot. Przeciwuderzającą 25 DPanc (AR) osłonić dwiema bateriami 127 paplot "OSA" i dplot 12 pz. Zorganizować zasadzkę przeciwlotniczą w sile bplot na prawym skrzydle rejonu obrony 8 pz oraz pododdział wędrowny na lewym skrzydle pasa obrony dywizji.

W okresie OPN przez nieprzyjaciela, wykonywania kontrataku 44 pz i wykonywania przeciwuderzenia 25 DPanc (AR) uderzenia ŚNP odpierać całością sił skupiając główny wysiłek do niszczenia samolotów wykonujących zadanie obezwładnienia środków OPL oraz samolotów grup uderzeniowych do wysokości 2000 m w sektorze: 24-00--37-00. Samoloty pozostałych grup oraz ŚNP w pozostałych okresach walki zwalczać dyżurnymi środkami, posiadając 25% w GD nr 1 i 25% w GD nr 2. W pierwszej kolejności niszczyć ŚNP bezpośrednio atakujące osłaniane obiekty, samoloty rozpoznawcze i WRE.

Gotowość bojowa systemu OPL do działań 22.00 28.11...".

Uwaga metodyczna

W podsumowaniu zagadnienia omówić dalszy tok pracy szefa OPL 17 DZ.

---

x/ Możliwości te są obliczone metodą tradycyjną (bez wykorzystania programów komputerowych).

4. Podsumowanie zajęcia - 5 minut

a/ omówienie stopnia osiągnięcia zakładanych celów szkoleniowych;
b/ ocena stopnia przygotowania się słuchaczy do zajęcia;
c/ określenie przedsięwzięć do realizacji w czasie nauki własnej.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dypl.inż. Janusz WALCZAK

SPRAWDZIŁ

/-/ płk dypl. Józef GADZAŁA

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA NR 11

TEMAT: PODJĘCIE DECYZJI PRZEZ DOWÓDCĘ PUŁKU RAKIET PRZECIWLOTNICZYCH

CELE SZKOLENIOWE:

1. Uczyć słuchaczy zwięzłego i jasnego przedstawiania ocen i wniosków oraz formułowania treści decyzji do osłony dywizji w obronie.
2. Doskonalić słownictwo i terminologię wojskową.
3. Ocenić umiejętności słuchaczy w przedmiocie przyjętego wariantu decyzji.

GŁÓWNY PROBLEM SZKOLENIOWY:

Formułowanie wariantów decyzji, wybór wariantu optymalnego.

FORMA ZAJĘCIA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU (w minutach):

1. Wprowadzenie do zajęcia	.....	- 10
2. Analiza zarządzenia bojowego	.....	- 10
3. Meldowanie danych do decyzji	.....	- 35
4. Precyzowanie decyzji	.....	- 30
5. Podsumowanie zajęcia	.....	- 5
Razem (wszystkie grupy WWL)		90 minut

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Podstawą przygotowania się słuchaczy do zajęcia jest:
- położenie wojsk o 12.30 28.11;
- założenie nr 1 dla 127 paplot "OSA";
- zarządzenie bojowe 17 DZ nr 02;
- mapa 1:50 000 z nadrukiem elementów zamiaru dowódcy 17 DZ;
- ustalenia kierownika grupy (prowadzącego zajęcie) wydane w czasie instruktażu (konsultacji);
- regulamin walki wojsk lądowych SZ RP (dywizja-pułk), nr bibl. pf 21910, pkt 59;
- podręcznik "Pułk rakiet przeciwlotniczych KUB (OSA) w działaniach bojowych", nr bibl. pf 1848;
- tymczasowa instrukcja działań bojowych wojsk OPL, część I, sygn. Wojska OPL 5/88, rozdział 2, 4 i 9.

2. W zajęciu wszyscy słuchacze występują w roli oficerów sztabu i szefa służb technicznych pułku przedstawiających dane do decyzji oraz dowódcy pułku precyzującego decyzję do osłony dywizji w obronie.

3. W czasie instruktażu nauczyciel akademicki:

- zapoznaje słuchaczy z organizacją zajęcia oraz określa jego i ich rolę w zajęciu;
- poleca przestudiować materiały do ćwiczenia oraz literaturę (patrz pkt 1).

4. Do zajęcia w czasie nauki własnej słuchacze przygotowują:

- meldunek danych do decyzji w roli starszego oficera rozpoznawczego, starszego oficera operacyjnego, szefa służb technicznych pułku;
- meldunek decyzji w roli dowódcy pułku;
- wrysowują na mapy (1:50 000) elementy decyzji dowódcy pułku;
- w notatkach przygotowują treść zadań dla pododdziałów pułku oraz kalkulacje i uzasadnieniach danych do decyzji.

5. Zajęcie grupowe prowadzić w następujący sposób:

a/ po sprawdzeniu znajomości treści regulaminu walki, prowadzący zajęcie grupowe dokonuje teoretycznego wprowadzenia, interpretując stosowanie jego postanowień w pracy dowódcy i oficerów sztabu przy organizacji walki;

b/ przed przystąpieniem do rozpatrywania problemów, wprowadzić słuchaczy w sytuację taktyczną;

c/ w czwartym zagadnieniu szkoleniowym rozpatrzyć pełną treść decyzji dowódcy pułku. Zagadnienie rozpatrzyć kolejno elementami składowymi decyzji. Szczególną rangę nadać sprecyzowaniu treści zadań dla pododdziałów pułku oraz głównym problemom współdziałania, egzekwując od słuchaczy pełną ich treść i zrozumienie istoty. Ustalić poprawną treść poszczególnych elementów;

d/ w zajęciu stosować metodę sytuacyjną, problemową i pokazu czynności działania.

6. Nauczyciele akademiccy KTWOPL do zajęcia otrzymują:

- opracowanie metodyczne zajęcia nr 11/OPL;
- zarządzenie bojowe 17 DZ nr 01;
- mapę 1:50 000 "Decyzja dowódcy 127 paplot "OSA".

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia - 10 minut

a. Podanie tematu i celu zajęcia oraz sformułowanie głównego problemu szkoleniowego.

b. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia:

- treści wrysowanych na mapę - elementy graficzne decyzji;
- pisemne opracowanie części zadaniowej decyzji dowódcy pułku.

c. Wprowadzenie do problematyki zajęcia.

Prowadzący zajęcie informuje słuchaczy, że w czasie zajęcia zajmiemy się częścią czynności dowódcy i sztabu pułku w organizowaniu walki metodą równoległą, tj. kontynuowaniem podejmowania decyzji z mapy. W tym celu dowódca, po zatwierdzeniu zamiaru przez szefa OPL 17 DZ, wysłuchuje meldunków danych do decyzji, a następnie formułuje treść decyzji. Podjęta decyzja powinna zapewniać pomyślne wykonanie zadania.

2. Analiza zarządzenia bojowego - 10 minut

Sytuacja wprowadzająca

Czas operacyjny 15.00 28.11, dowódca 127 paplot "OSA" otrzymał zarządzenie bojowe 17 DZ nr 02.

Celem tej analizy jest ustalenie, w jakim zakresie uległ zmianie cel przyszłych działań, decyzja przełożonego, kolejność i sposób odparcia uderzenia nieprzyjaciela oraz miejsce pułku w systemie OPL przełożonego. Ponadto ustala, w jakim zakresie zostały uszczegółowione informacje o sytuacji zadaniowej.

Uwaga metodyczna

Wszyscy słuchacze występują w roli dowódcy 127 paplot "OSA".

Proponowane rozwiązanie

"... Termin zajęcia obrony przez dywizję nie uległ zmianie. Celem obrony 17 DZ jest niedopuszczenie do przerwania się nieprzyjaciela w kierunku GOŃCZYCE (3850), MIŃSK MAZ. oraz zabezpieczenie wykonania przeciwuderzenia przez armię. Z tego wynika, że zadanie osłony pułk będzie wykonywać w rejonie skupienia głównego wysiłku przez przełożonego wspólnie z 20 DZ (lewym sąsiadem).

Z zadania wynika, że celem głównym jest osłona dywizji przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza. Ze specyfiki zadania wynika, że osiąganie tego celu będzie miało charakter etapowy:

- w etapie pierwszym wymaga niedopuszczenia do obezwładnienia uderzeniami z powietrza sił głównych dywizji w okresie przyjmowania ugrupowania obronnego;
- w etapie drugim - niedopuszczenie do obezwładnienia uderzeniami z powietrza drugorzutowych batalionów 8 i 12 pz oraz 44 pz w okresie marszu i rozwijania się oddziałów 2 KA (NZ) do ataku;
- w etapie trzecim, w czasie ataku przedniego skraju obrony przez nieprzyjaciela, celem będzie osłona tych elementów ugrupowania bojowego, które będą decydowały o planowym rozwijaniu zadań obronnych, tj. oddziałów odpierających ataki nieprzyjaciela, artylerii odpierającej walczące oddziały oraz 44 pz w rejonie obrony;

- wreszcie w etapie czwartym, w czasie walki z nieprzyjacielem w rejonie włamania, celem będzie osłona oddziałów dążących do załamania natarcia nieprzyjaciela, drugiego rzutu (44 pz) wykonującego manewr do wykonania kontrataku lub zajęcia rubieży ogniowej oraz artylerii wspierającej ogniem walczące oddziały.

Ze względu na fakt, że zadanie osłony będę wykonywał na prawym skrzydle zgrupowania obronnego armii i w rejonie skupienia głównego wysiłku obrony przez armię, moim pośrednim sąsiadem ogniowym będzie do sześciu baterii rakiet przeciwlotniczych (po trzy z 8 prplot i 15 paplot 15 DZ (11 A), dwie lewego sąsiada, tj. 20 paplot "OSA" oraz jeden dywizjon przeciwlotniczy pułku zmechanizowanego 20 DZ. Takie położenie pułku wymaga szczególnej organizacji współdziałania, głównie z obiektami osłony oraz między pododdziałami przeciwlotniczymi.

Gotowość systemu ognia dywizji, a więc i systemu walki pułku do jej osłony mam osiągnąć do 22.00 28.11, tj. termin ten nie uległ zmianie...".

3. Meldowanie danych do decyzji - 35 minut

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 15.15 26.11, dowódca 127 paplot "OSA" kontynuuje proces wypracowania decyzji. Dowódca pułku wysłuchuje meldunków danych do decyzji w kolejności i czasie przyjętym w kalkulacji czasu oraz w takim układzie treściowym jak to ustalono w wytycznych po analizie zadania (wstępnego zarządzenia bojowego 17 DZ).

Uwaga metodyczna

Wysłuchanie przez dowódcę pułku meldunków danych do decyzji, należy traktować jako formę prowadzenia oceny sytuacji nad wypracowaniem wariantów decyzji.

Prowadzący zajęcie występuje w roli dowódcy pułku.

Proponowane rozwiązanie meldunku danych do decyzji - starszego oficera rozpoznawczego

A. Zasadnicze przedsięwzięcia maskowania i obrony RE

"... Do czasu rozpoczęcia przez nieprzyjaciela OPN utrzymywać dotychczasowe częstotliwości i czasy pracy RSWP. Korzystać wyłącznie z danych RPW-81 i RSWP dotychczas pracujących. W bateriach utrzymywać dyżur dwugodzinny RSWW-PRWB pracujących z zapasowych SS. Zmianą stacji dyżurnych kierował bądą osobiście. W pasie obrony 17 DZ wyznaczyłem dla każdej RSWP po dwa stanowiska zapasowe. Zmiana stanowisk na mój sygnał. Na stanowiska zasadnicze wszystkie stacje przechodzą na

sygnał z PD OPL 17 DZ. Do czasu rozpoczęcia uderzenia ŚNP na 17 DZ pracę na promieniowanie WCz prowadzić będzie wędrowna RSWP-2 i RSWW jednego PRWB 1 i 3 brplot. NRZ wykorzystywać tylko przed i po uderzeniu ŚNP w okresie OPN przez nieprzyjaciela. Dla potrzeb strojenia i kontroli funkcjonowania stacje włączać na ekwiwalent, a w przypadkach koniecznych promieniować w sektorze 05-00--10-00. W pracy bojowej przechodzenie na inną częstotliwość stosować tylko w ostateczności.

Przyjęte odległości w ugrupowaniu bojowym pomiędzy środkami radiolokacyjnymi wykluczają możliwość wzajemnego zakłócania się. Podczas rozwijania SD środki radiolokacyjne i radiowe będą oddalone od PDB o 300 m, a od SD osłanianych obiektów powyżej 2 km i w taki sposób, aby kierunki promieniowania nie pokrywały się wzajemnie. Z tych względów celowym jest SD rozwinąć w rejonie określonym przez ob. pułkownika...".

B. Kolejność i sposób przyjmowania informacji o nieprzyjacielu

"... Do czasu rozpoczęcia OPN przez nieprzyjaciela informację przyjmować z RPW-81 w K/R nr 245 i RSWP-171. W toku walki z RPW-81 w K/R nr 245 i RSWP 17 DZ. W sposób ciągły prowadzić nasłuch Ś/R powiadamiania CRI 8 A nr ... i w Ś/R ostrzeganie nr ... . W sytuacji braku danych z RSWP własnej i szefa OPL 17 DZ informacje odbierać z RSWP dplot 12 pz, a następnie 20 DZ w Ś/R nr ... lub 8 prplot ...".

C. Przydział sektorów rozpoznania dla brplot

"... Uwzględniając prawdopodobne kierunki ataków ŚNP w pasie obrony 17 DZ, określony przez szefa OPL dywizji sektor odpowiedzialności dla pułku, a także pozostałe zasady, celowym jest bateriom przydzielić następujące sektory:

- 1 brplot: M_P = 41-00, M_L = 22-00;
- 2 brplot: M_P = 52-00, M_L = 34-00;
- 3 brplot: M_P = 35-00, M_L = 21-00;
- 4 brplot: M_P = 39-00, M_L = 21-00...".

Proponowane rozwiązanie meldunku danych do decyzji - starszego oficera operacyjnego

A. Propozycja manewru bateriami rakiet przeciwlotniczych w okresie OPN przez nieprzyjaciela

"... Ob. pułkowniku, uwzględniając przedstawione przez starszego oficera rozpoznawczego pułku zagrożenie uderzeniami z powietrza w tym okresie oraz czas zajęcia rejonów obrony przez oddziały 17 DZ, manewr do planowanych przez dowódcę dywizji rejonów SS, szczególnie 2, 3 i 4 brplot, należy wykonać po zajęciu rejonów obrony przez pierwszorzu-

towe bataliony 8 i 12 pz oraz 1/44 pz - w rejonie pozycji przedniej. Jednocześnie dokonać manewru jednym plutonem 1 brplot do rejonu płn. MIĘTNE (5438). Pozwala to wysunąć strefę rażenia w kierunku południowo-zachodnim o kolejne 5 km. Powyższy manewr celowym jest wykonać na sygnał "JAWOR", najpóźniej do 17.00 28.11.

W czasie ataku przedniego skraju obrony 17 DZ przez nieprzyjaciela, ugrupowanie bojowe pułku zdeterminowane jest skalą zagrożenia uderzeniami głównie śmigłowców i LSz, koniecznością wykonania manewru bateriami po odparciu uderzenia ŚNP w ramach OPN przez nieprzyjaciela oraz charakterem obiektów osłony i ich działania. W tej sytuacji baterie pierwszej linii powinny osłaniać dotychczasowe obiekty z zapasowych SS, jednocześnie posiadając w gotowości do walki ze śmigłowcami 1-2 PRWB, szczególnie 1 i 4 brplot. Osłona obiektów - metodą towarzyszenia z kolejno zajmowanych zapasowych SO.

Zaletą powyższego ugrupowania i sposobu wykonania manewru jest bezpośrednia osłona elementów ugrupowania bojowego dywizji, decydujących o pomyślnym wykonaniu zadania bojowego przez dywizję, a także zapewnienie możliwości dowodzenia w systemie zautomatyzowanym.

Podczas walki z nieprzyjacielem w rejonie włamania baterie rakiet przeciwlotniczych powinny się przesuwać w ugrupowaniu osłanianych obiektów w następujących kierunkach:

- 1 brplot: PUZNÓWKA, SUFCZYN, LASOMIN, WOJCIECHÓWKA;
- 4 brplot: TRANSBÓR, KAMIONKA, POSIADAŁY, płd.RYCZÓŁEK (8452);
- 3 brplot: KAMIONKA, KUFLEW, GRODZISK;
- 2 brplot: ŻAKÓW, STEFANÓWKA (7642), płn.TYBORÓW (8044).

Skończyłem...".

B. Propozycja ugrupowania bojowego pułku do osłony przeciwuderzającej 25 DPanc (AR)

"... Ob. pułkowniku, w świetle oceny zagrożenia uderzeniami z powietrza w powyższym etapie realizacji zadania przez dywizję, ugrupowanie bojowe pułku zdeterminowane będzie głównie koniecznością osiągnięcia gotowości do odparcia uderzenia ześrodkowanego ŚNP oraz charakterem obiektów osłony i ich działania, a także koniecznością wykonania manewru dwoma bateriami rakiet przeciwlotniczych do osłony rozwijającej się do wykonania przeciwuderzenia 25 DPanc (AR). W związku z powyższym, na sygnał "ŚNIEŻYCA" 3 i 4 brplot wykonują manewr do rejonów SS: ... (patrz mapa "Plan OPL 17 DZ"). 1 i 2 brplot osłaniają dotychczasowe obiekty z możliwością zajęcia SS w rejonach: ... (patrz

mapa "Plan OPL 17 DZ"). SO pułku celowym jest rozwinąć w rejonie PEŁCZANKA, natomiast RSWP-2 w rejonie płd. NIEDZIAŁKA II. Skończyłem...".

Proponowana treść meldunku danych do decyzji - szefa służb technicznych pułku

Koncepcja zabezpieczenia techniczno-specjalnego pułku w okresie wykonywania otrzymanego zadania

"... 1. Oceniam, że głównymi zadaniami służb technicznych w zakresie zabezpieczenia techniczno-specjalnego pułku będzie:

a/ w okresie organizacji obrony dywizji:

- odtworzenie sprawności technicznej uzbrojenia i sprzętu technicznego;
- sprawdzenie i dowóz rakiet do pododdziałów;
- planowanie i organizowanie zabezpieczenia techniczno-specjalnego na 29.11;

b/ w okresie walki obronnej:

- ewakuacja i remont uszkodzonego uzbrojenia i sprzętu technicznego;
- terminowe zaopatrywanie pododdziałów w rakiety i amunicję.

Na 22.00 28.11 pułk będzie posiadał:

a/ rakiet 9M33M2 172 szt., w tym sprawdzonych w brplot 124 szt. i 30 szt. w bt;

b/ pełne zapasy ruchome amunicji;

c/ sprzętu technicznego:

- PRWB	- 14 szt.;
- RSWP NUR-21	- 2 szt.;
- STZ	- 7 szt.;
- ST	- 4 szt.;
- ZU-23-2	- 10 szt.;
- samochodów	- 88 szt.

2. Liczę się:

a/ ze znacznymi stratami, szczególnie PRWB w okresie walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony oraz wykonywania kontrataku drugim rzutem 17 DZ lub walki o utrzymanie drugiej pozycji obrony. Straty mogą wynosić do 40%;

b/ z trudnościami pokonania terenu przez 1 brplot w dorzeczu rz.ŚWIDER.

3. Zamierzam: zadania zabezpieczenia techniczno-specjalnego realizować następująco:

- od 18.00 28.11 rozpocząć pracę potoku technologicznego;
- od 18.00 28.11 rozpocząć uzupełnianie brplot w rakiety;
- do 17.00 28.11 przyjąć transport rakiet z APIBRPLot;
- do 21.00 28.11 odtworzyć zapasy ruchome technicznych środków bojowych i materiałowych w pododdziałach pułku (z wyjątkiem rakiet);
- do 23.00 28.11 odtworzyć zapasy ruchome technicznych środków bojowych i materiałowych w tyłach pułku;
- do 23.00 28.11 zakończyć wykonywanie remontów bieżących i obsługiwań technicznych uzbrojenia i sprzętu technicznego;
- o 1.00 29.11 zakończyć pracę potoku technologicznego i przygotować bt do działania w dniu następnym.

Główny wysiłek zabezpieczenia techniczno-specjalnego skupić na dostarczeniu rakiet do brplot, odtworzeniu sprawności technicznej uszkodzonego PRWB, RSWP NUR-21 i dwóch samochodów specjalnych.

4. W tym celu proponuję:

a/ przydzielony limit rakiet na 29.11 wynoszący 90 rakiet podzielić następująco:

- 1 brplot - 26 rakiet;
- 2 brplot - 18 rakiet;
- 3 brplot - 24 rakiet;
- 4 brplot - 22 rakiet.

Rakiety dostarczać pododdziałom w kolejności brplot;

b/ wszystkim pododdziałom na 29.11 przydzielić po 1,1 jo amunicji przeciwlotniczej;

c/ do dowozu rakiet w okresie organizacji obrony wykorzystać SIZ, które aktualnie nie przewożą rakiet;

d/ baterię techniczną w toku walki przesunąć do rejonu zach. CYGANKA (8632);

e/ kompanię remontową pułku wykorzystać następująco:

- w okresie organizacji obrony do wykonywania RB uszkodzonego uzbrojenia i sprzętu technicznego;
- w toku walki wydzielić GRE w składzie: ciężki ciągnik kołowy KRAZ, warsztat BI/Sam., samochód ciężarowo-terenowy z częściami zamiennymi, z zadaniem udzielania pomocy technicznej i prowadzenia ewakuacji technicznej. Baterie rakiet przeciwlotniczych są zabezpieczane przez oddziały, które osłaniają;

- być w gotowości do wykonania manewru krem do rejonu zach. CYGANKA. Droga ewakuacji technicznej: WIELGOLAS, STARA WIEŚ, KĘDZIERAK.

5. Zabezpieczeniem techniczno-specjalnym będę kierował z SD pułku...".

Proponowana treść zadań bojowych dla brplot - precyzowana przez szefa sztabu pułku - zgodnie z proponowaną treścią decyzji dowódcy pułku (patrz zagadnienie 4).

4. Precyzowanie decyzji. - 30 minut

Wprowadzenie w problematykę zagadnienia

W procesie podejmowania decyzji istotną rolę odgrywa znajomość zasad walki, twórcza wyobraźnia dowódcy, umiejętność logicznego myślenia i precyzowania wniosków z oceny sytuacji, a także intuicja. Im bardziej dowódca poznał obiektywnie istniejącą sytuację, tym większą wartość posiada intuicja w podjęciu decyzji.

Podjęcie decyzji jest więc procesem złożonym i twórczym, wymagającym odpowiedniego przygotowania zarówno dowódcy, jak i oficerów sztabu.

Podejmując decyzję, dowódca musi precyzyjnie określić zadania dla elementów ugrupowania bojowego, a przede wszystkim określić główne problemy współdziałania i wszechstronnego zabezpieczenia działań bojowych w myśl podjętego zamiaru walki.

Uwaga metodyczna

Podjęcie decyzji przez dowódcę 127 paplot "OSA" proponuje się potraktować jako najważniejszy problem w tym zajęciu. W związku z tym przed przystąpieniem do sprecyzowania treści decyzji, wyegzekwować od słuchaczy znajomość układu i zrozumienia jej treści (układ i treść decyzji, jak pkt 59, s.50 RWWLąd., część I, nr bibl. pf 21910).

Sytuacja wprowadzająca

Czas operacyjny 15.40 28.11. SD 127 paplot "OSA". Dowódca pułku po wysłuchaniu meldunków oficerów sztabu i swoich zastępców podejmuje decyzję z mapy.

Decyzja dowódcy 127 paplot "OSA" - proponowane rozwiązanie

"... 1. Zdecydowałem:

Współdziałając z lotnictwem myśliwskim w strefach dyżurowania, 8 prplot i 20 paplot "OSA" skupić główny wysiłek do osłony drugich rzutów 8 i 12 pz, 44 pz i DGA-17. Niszczyć, dyżurnymi PRWB baterii rakiet przeciwlotniczych, ŚNP 1 DLT (NZ) wzbraniając im wykonania zadań rozpoznania wojsk i obiektów w pasie obrony dywizji.

Uderzenie ŚNP w okresie OPN przez nieprzyjaciela odeprzeć całością sił pułku skupiając główny wysiłek do niszczenia ŚNP wykonujących za-

danie obezwładniania systemu OPL dywizji i samolotów uderzeniowych do wysokości 2000 m w sektorze: 24-00 do 37-00.

W toku walki obronnej uderzenia małych grup samolotów i śmigłowców przeciwpancernych z 26 i 36 pśmppanc odpierać dyżurnymi środkami wykonującymi zadanie osłony nakazanych obiektów. Uderzenia średnich i dużych grup odpierać siłami nie mniej niż 2-3 brplot.

Pułk ugrupować w trzy linie PRWB.

W okresie walki z nieprzyjacielem przed przednim skrajem i walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony 1 i 3 brplot osłonić metodą towarzyszenia 8 i 12 pz, 4 brplot - OGA-17, 2 brplot - 44 pz, drugi rzut dywizji. W czasie wykonywania manewru przez 44 pz, celem wykonania kontrataku lub zajęcia rubieży ogniowej wykonać manewr 3 i 4 brplot do jego osłony. Do osłony przeciwuderzającej 25 DPanc (AR) na sygnał z PD OPL 17 DZ wykonać manewr 3 i 4 brplot.

Podczas odpierania uderzenia ŚNP w okresie OPN przez nieprzyjaciela oraz realizacji zadania osłony 44 pz - drugiego rzutu dywizji w czasie wykonywania manewru kierowanie ogniem realizować w systemie zautomatyzowanym, ograniczając zużycie rakiet do 40 i 36 w pozostałych okresach walki.

2. W tym celu:

a/ 1 brplot, osłania siły główne 8 pz podczas organizacji obrony, rozwijania się do ataku odwodów 2 DZ (NZ) oraz walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony. Jest w gotowości do osłony 44 pz w czasie wykonywania manewru na rubież ogniową nr 1 ze SS w rejonie zach.LASOMIN (7040). Oś przesunięcia SDO baterii: PUZNÓWKA, SUFCZYN (6836), LASOMIN, zach. WOJCIECHÓWKA (7640). Sektor odpowiedzialności: 41-00 do 22-00. Uderzenie ŚNP w czasie OPN przez nieprzyjaciela odpiera w ugrupowaniu w linię plutonów PRWB z rubieży: płn. MIĘTNE (5438), 1 km płd. PUZNÓWKA (6040).

b/ 2 brplot, osłania siły główne 44 pz i 25 drt w czasie organizacji obrony i w toku walki. Oś przesunięcia SDO baterii: ŻAKÓW (7044B), STEFANÓWKA (7642), płn. WYBORÓW (8044). Sektor odpowiedzialności: 52-00 do 34-00. Uderzenie ŚNP w czasie OPN przez nieprzyjaciela odpiera w ugrupowaniu w linię plutonów PRWB z rubieży: wsch. BESTWINY (7242), płn. ŻAKÓW (7244).

c/ 3 brplot, osłania siły główne 12 pz i część AGA-8 podczas organizacji obrony, rozwijania się do ataku odwodów 2 DZ (NZ) i w toku walki. Oś przesunięcia SDO baterii: KAMIONKA (7050), KUFLEW (7454), GRODZISK (8056). Sektor odpowiedzialności: 35-00 do 21-00. Jest w

gotowości do osłony 44 pz w czasie manewru do wykonania kontrataku lub na rubież ogniową ze SS w rejonie płd. KUFLEW oraz osłony przeciwuderzającej 25 DPanc (AR) ze SS w rejonie płn. GRODZISK. Uderzenie ŚNP w czasie OPN przez nieprzyjaciela odpiera ze SS w rejonie 1 km płn. KAMIONKA. Bateria ugrupowuje się w linię plutonów PRWB na rubieży: płd. KICZKI II (7250), kol. LATOWICZ (6852).

d/ 4 brplot, osłania DGA-17 w czasie organizacji obrony, zwalczania nieprzyjaciela na podejściach do przedniego skraju obrony, walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony oraz zwalczania nieprzyjaciela w rejonie włamania w ugrupowanie obronne dywizji. Oś przesunięcia SDO baterii: TRANSBÓR (6448), KAMIONKA (7050), POSIADAŁY (7450), PYCZÓŁEK (8452). Sektor odpowiedzialności: 39-00 do 21-00. Jest w gotowości do osłony 44 pz w czasie manewru do wykonania kontrataku lub na rubież ogniową ze SS w rejonie płd. POSIADAŁY oraz osłony przeciwuderzającej 25 DPanc (AR) ze SS w rejonie płd. RYCZÓŁEK (8452). Uderzenie ŚNP w czasie OPN przez nieprzyjaciela odpiera ze SS w rejonie płn. TRANSBÓR. Bateria ugrupowuje się w dwie linie PRWB.

e/ bt, gotowość do pracy, w rejonie stanowiska bojowego GLINIAK (8036) osiąga do 18.00 28.11. W toku walki obronnej na sygnał "TOPOLA" jest w gotowości do wykonania manewru do zapasowego rejonu stanowiska bojowego w ugrupowaniu tyłów pułku.

f/ Kompania zaopatrzenia, do 16.00 28.11 PPG rozwija w m.CIELECHOWIZNA (8038). W toku walki jest w gotowości do wykonania manewru za bt w kierunku: CIELECHOWIZNA, KĘDZIERAK, PORĘBY (8832).

3. Współdziałanie baterii rakiet przeciwlotniczych z obiektami osłony organizowane jest w oparciu o wydzielone kierunki radiowe, wykorzystując je do wymiany informacji o wzajemnym położeniu oraz planowanym manewrze.

Współdziałanie ogniowe z 20 prplot realizowane jest przez przekazywanie danych o celach nisko lecących oraz informowanie o podjętych decyzjach ogniowych i ich rezultatach.

Współdziałanie z LM realizowane jest we wspólnej strefie. Informacje o przelotach własnego lotnictwa przekazywane będą w Ś/R dowodzenia szefa OPL 17 DZ.

Rozpoznanie organizuję kompleksowo w wyznaczonym sektorze, ograniczając promieniowanie WCz do 2-3 stacji jednorazowo.

Ubezpieczenie głównych elementów ugrupowania bojowego pułku organizują we współdziałaniu z wyznaczonymi obiektami osłony.

Obronę przed zakłóceniami RE realizował będą głównie przez utrzymanie ustalonego reżimu kolejności pracy środków RE w wyznaczonym układzie częstotliwości oraz zapewnienie ich kompatybilności.

Do 22.00 28.11 pododdziały zostaną uzupełnione w rakiety i amunicję oraz niezbędne środki materiałowe.

4. Dowodzić będę kolejno z dwóch położeń SD. W okresach zagrożenia intensywnym oddziaływaniem lotnictwa dowodzić będę w systemie zautomatyzowanym, w pozostałych okresach dla potrzeb wskazywania celów wykorzystywał będę system planszetowo-foniczny...".

5. Podsumowanie zajęcia - 5 minut

a/ Omówienie stopnia osiągnięcia zakładanych celów szkoleniowych.

b/ Ocena stopnia przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

c/ Określenie przedsięwzięć do realizacji w czasie nauki własnej.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dypl.inż. Janusz WALCZAK

SPRAWDZIŁ

/-/ płk dypl. Józef GADZAŁA

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA NR 18

TEMAT: OPRACOWANIE PLANU OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ DYWIZJI

CELE SZKOLENIOWE:

1. Uczyć słuchaczy:

- metody i treści pracy szefa (oficera) OPL dywizji podczas planowania i organizowania systemu OPL z wyeksponowaniem niektórych elementów planowania podsystemu rozpoznania i rakietowo-artyleryjskiej osłony oddziałów dywizji w obronie;
- formy i metody opracowania planu obrony przeciwlotniczej dywizji.

GŁÓWNY PROBLEM SZKOLENIOWY:

Jak określić zakres treści decyzji dowódcy pułku przedstawionej w formie graficznej na mapie?

FORMA ZAJĘCIA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU (w minutach):

1. Wprowadzenie do zajęcia ..... - 10
2. Planowanie i organizowanie podsystemu rozpoznania nieprzyjaciela powietrznego ..... - 20
3. Planowanie i organizowanie podsystemu rakietowo-artyleryjskiej osłony ..... - 30
4. Treść i sposób opracowania graficznej i opisowej części planu OPL dywizji ..... - 25
5. Podsumowanie zajęcia ..... - 5

Razem 90 min.
(wszystkie grupy WWL oraz grupa WL z WWLiOP)

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Podstawą przygotowania się słuchaczy do zajęcia jest:

- zamiar dowódcy 17 DZ;
- koncepcja systemu OPL zatwierdzona przez dowódcę 17 DZ;
- zarządzenie do OPL 8 A nr 02;
- mapa 1:100 000, "Plan OPL 17 DZ" (z nadrukiem elementów zadania i zamiaru dowódcy 17 DZ);
- ustalenia kierownika grupy (prowadzącego zajęcie) wydane w czasie instruktażu (konsultacji);
- podręcznik "OPL wojsk na szczeblach taktycznych", nr bibl. 01300, s. 142-150;
- podręcznik "Pułk rakiet przeciwlotniczych KUB (OSA) w działaniach bojowych", nr bibl. pf 1848;

- tymczasowa instrukcja działań bojowych wojsk OPL, część I, sygn. Wojska OPL 5/88, rozdział 2, 4 i 9;
- skrypt "Metodyka oceny możliwości ogniowych i efektywności systemu (środków) obrony przeciwlotniczej wojsk operacyjnych", nr bibl. pf 901;
- instrukcja o organizowaniu i prowadzeniu walki ze śmigłowcami nieprzyjaciela przez DZ (DPanc), nr bibl. pf 22984.

2. W zajęciu wszyscy słuchacze występują w roli starszego oficera i szefa OPL dywizji.

3. W czasie instruktażu prowadzący zajęcie:
- zapoznaje słuchaczy z organizacją zajęcia oraz określa ich i swoją rolę w zajęciu;
- poleca przestudiować materiały do ćwiczenia oraz literaturę (patrz pkt 1).

4. Do zajęcia w czasie nauki własnej słuchacze przygotowują:
- wiadomości teoretyczne w zakresie opracowania dokumentów bojowych szefa OPL dywizji;
- na mapie 1:100 000 koncepcję planu OPL 17 DZ;
- w notatnikach lub na oddzielnych kartkach: niezbędne dane i obliczenia do uzasadnienia treści przyjętych rozwiązań; wytyczne dowódcy 17 DZ do współdziałania (w systemie OPL dywizji); wytyczne dowódcy 17 DZ do organizacji powszechnej OPL.

5. W czasie zajęcia są w gotowości do uzasadnienia przyjętych rozwiązań w zakresie planowania podsystemu rozpoznania i rakietowo-artyleryjskiej osłony według następujących problemów:
a/ w zakresie planowania podsystemu rozpoznania nieprzyjaciela powietrznego:
- ugrupowanie i manewr środkami rozpoznania;
- określenie sposobów prowadzenia rozpoznania;
- sposób ostrzegania o zagrożeniu uderzeniami z powietrza i uprzedzania;
- sposób przekazywania informacji o sytuacji powietrznej;
b/ w zakresie planowania podsystemu rakietowo-artyleryjskiej osłony:
- określenie ugrupowania bojowego;
- uzgodnienie ugrupowań bojowych i planowanych rejonów SS (SO);

- planowanie manewru odziału i pododdziałów plot;

- określenie liczby pododdziałów dyżurujących w określonych stopniach GB;

- wyznaczenie sektorów odpowiedzialności.

6. Zajęcie grupowe prowadzić w następujący sposób:

a/ każde zagadnienie szkoleniowe rozpoczynać od podania nazwy zagadnienia, a następnie sprawdzenia znajomości wiadomości teoretycznych;

b/ przed przystąpieniem do rozpatrywania problemów, wprowadzić słuchaczy w sytuację taktyczną;

c/ w każdym zagadnieniu szkoleniowym wyznaczyć 1-2 słuchaczy do zreferowania rozwiązania problemu i jego uzasadnienia (w określonej roli) oraz zainicjować dyskusję w grupie szkoleniowej nad poprawnością wystąpień. W przypadku niewłaściwego rozwiązania prowadzący zajęcie podaje przykładowe rozwiązanie.

7. Nauczyciele akademiccy KIWOPL do zajęcia otrzymują:

- opracowanie metodyczne zajęcia nr 18/OPL;

- mapę 1:100 000 "Plan OPL 17 DZ".

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia - 10 minut

a. Podanie tematu i celu zajęcia oraz sformułowanie głównego problemu szkoleniowego.

b. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia:

- treści wrysowanych na mapę - koncepcja systemu OPL 17 DZ;

- pisemne opracowanie wytycznych w roli dowódcy 17 DZ do: współdziałania w systemie OPL dywizji i organizacji powszechnej OPL.

c. Wprowadzenie do problematyki zajęcia.

prowadzący zajęcie informuje słuchaczy, że w czasie zajęcia zajmiemy się tylko wybranymi problemami z zakresu planowania i organizowania systemu OPL dywizji w obronie.

Głównymi problemami do rozwiązania w czasie zajęcia będą:

- w świetle zatwierdzonej przez dowódcę 17 DZ koncepcji OPL dywizji w obronie zaplanowanie i zorganizowanie podsystemu rozpoznania nieprzyjaciela powietrznego i podsystemu rakietowo-artyleryjskiej osłony;

- opracowanie graficznej części "Planu OPL 17 DZ" oraz zapoznanie się z jego częścią opisową, tj. jego legendą.

2. Planowanie i organizowanie podsystemu rozpoznania nieprzyjaciela powietrznego - 20 minut

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 15.00 28.11. Szef OPL dywizji o 14.50 28.11 wyleciał śmigłowcem z dowódcą dywizji w teren, celem przeprowadzenia rekonesansu oraz uściślenia decyzji i zadań. Dla zapewnienia ciągłości dowodzenia oddziałem i pododdziałami przeciwlotniczymi podczas pracy w terenie w grupie dowódcy 17 DŻ, szef OPL dywizji wykorzystuje RPD WD-43 dowódcy dplot 12 pz.

Słuchacze w czasie zajęcia występują w roli starszego oficera OPL dywizji.

Proponowane rozwiązanie

"... A. Ugrupowanie i manewr środkami rozpoznania

RSWP-171 do 21.00 28.11 rozwinąć na stanowisku bojowym w rejonie wzg. 176,8 (7652) jako skrytą. Zatem zadanie do wykonania manewru powinna otrzymać nie później niż o 19.00. Droga marszu: SWOBODA (7446), POSIADAŁY (7448), płn. skraj PIASECZNO (7450B). RSWP-172 pozostawić w dotychczasowym rejonie. Dla obu przygotować po dwa stanowiska zapasowe.

RSWP 127 paplot "OSA": Jedną wyznaczyć jako wędrowną działającą do 2.00 29.11 ze stanowisk w rejonach: wzg. 168,0 (6852), zach. BORÓWEK (6644B), wzg. 143,8 (6836B). Pierwsze stanowisko powinna zająć do 21,00 28.11. Czas pracy w poszczególnych rejonach stanowisk bojowych nie powinien przekraczać 60 minut. Praca powinna odbywać się w 2-3 seansach, po każdym seansie w ramach rejonu powinna nastąpić zmiana stanowiska bojowego. Na sygnał "SKOK" z PD OPL dywizji powinna wykonać manewr do rejonu wzg. 173,3 (7840D). Drugą RSWP wykorzystać według decyzji dowódcy 127 paplot "OSA".

W czasie prowadzenia obrony na sygnał "JAWOR" wykonać manewr RSWP-171 do rejonu 1,5 km wsch.PRZYTOKA (8652), po drodze: PODSKWARNE, CEGŁÓW, JĘDRZEJÓW-STARY, PRZYTOKA.

Dla RSWP-172 należy rozpoznać i przygotować jako zasadnicze stanowisko bojowe w rejonie 1 km zach. GOCŁAW (6436). Stanowisko to powinno być zajęte na sygnał "WIERZBA" z PD OPL dywizji. W toku walki na sygnał "LIPA" wykonać manewr do rejonu zach. SĘPOCHÓW (7230).

RSWP pz pozostawić w dyspozycji pułków z uwzględnieniem rejonów rozwinięcia i czasów pracy RSWP dywizji i 127 paplot "OSA".

B. Określenie sposobów prowadzenia rozpoznania

Rozpoznanie nieprzyjaciela powietrznego prowadzić:

- do świtu 29.11 do wykrywania i rozpoznania celów powietrznych na bardzo małych wysokościach wykorzystywać dyżurne RSWW PRWB "OSA" i ZRP-2 - po jednej w baterii. Dyżurną RSWP wykorzystać do wykrywania celów na małych wysokościach. W tym czasie informacje o celach na średnich wysokościach przyjmować z RPW-81;

- w czasie walki obronnej główny wysiłek rozpoznania radiolokacyjnego skupić w sektorze określonym przez szefa wojsk OPL 8 A do wysokości 2000 m (dolna granica rozpoznania 200 m), a radiopelengacyjnego i optyczno-wzrokowego w sektorach odpowiedzialności na małych i bardzo małych wysokościach;

- w 127 paplot "OSA" zorganizować rozpoznanie śmigłowców nieprzyjaciela z wykorzystaniem PRWB;

- na sygnał "MOTYL" wszystkie pododdziały wszelkimi środkami przechodzą do poszukiwania śmigłowców nieprzyjaciela w swoich sektorach odpowiedzialności;

- z dowódcą GDL uzgodnić czasookresy wykorzystania śmigłowca jako ŚPOPP, strefę jego dyżurowania oraz sposób przekazywania informacji o wykrytych śmigłowcach nieprzyjaciela.

C. Sposób ostrzegania o zagrożeniu uderzeniami z powietrza i uprzedzania

Ostrzeganie oddziałów i pododdziałów dywizji o zagrożeniu uderzeniami z powietrza prowadzić z PD OPL dywizji w S/R ostrzegania.

Uprzedzenie natomiast (o przelotach własnego lotnictwa) realizowane będzie w S/R dowodzenia szefa OPL dywizji, natomiast sygnały zakazu prowadzenia ognia dla pododdziałów ogólnowojskowych przekazywać w S/R dowódcy i szefa sztabu dywizji.

D. Sposób przekazywania informacji o sytuacji powietrznej

W okresach między nalotami informacje o sytuacji powietrznej przekazują dyżurne RSWP na częstotliwościach dyżurnych. W czasie nalotu ŚNP wszystkie RSWP pz, jedna 127 paplot "OSA" i jedna dywizyjna prowadzą rozpoznanie, natomiast informacje o sytuacji powietrznej przekazuje RSWP 8 pz i jedna dywizyjna.

Podstawowe źródła informacji:

- dla 8 pz: własna RSWP i RSWP-172; zapasowe - RSWP 127 paplot "OSA";

- dla 12 pz:i 44 pz: własne i RSWP-171, zapasowe - RSWP 127 paplot "OSA";

- dla 127 paplot "OSA": własne i RSWP dywizji, zapasowe - CRI 8 A i RPW-81, a następnie RPW-84;

- dla PD OPL dywizji: własne i CRI 8 A, zapasowe - RSWP 127 paplot "OSA" i RPW-81, a następnie RPW-84...".

3. Planowanie i organizowanie podsystemu rakietowo-artyleryjskiej osłony - 30 minut

Proponowane rozwiązanie

"... A. Określenie ugrupowania bojowego

Uwzględniając wnioski z oceny sytuacji i zamiaru rozegrania walki obronnej przez dowódcę 17 DZ celowe jest przyjąć następujące ugrupowanie:

1/ w okresie walki podczas podchodzenia nieprzyjaciela do pozycji przedniej oraz odpierania jego ataku przed przednim skrajem obrony:

- 127 paplot "OSA" bateriami osłania 8, 12 i 44 pz oraz DGA-17 z zasadniczych SS w rejonach: 1 km płd. PUZNÓWKA (6040), wsch. TRANSBÓR (6448), zach. kol. KAMIONKA (7050), płd. ŻAKÓW (7244). Lewo- i prawoskrzydłową brplot dowódca pułku powinien ugrupować w linię plutonów PRWB, wysuwając po jednym plutonie odpowiednio w kierunku południowo-zachodnim i południowo-wschodnim na odległość do 6 km. Wyboru zapasowych rejonów SS oraz dróg manewru dla brplot powinien dokonać dowódca pułku;

- dplot 12 pz ugrupować bateriami w pierwszorzutowych batalionach. Do osłony 1/44 pz w rejonie pozycji przedniej wykorzystać dotychczas osłaniającą go 2 bplot, którą na okres walki o pozycję przednią należy podporządkować dowódcy 12 pz - od 16.00 28.11. Dowódca 12 pz powinien do 18.00 28.11 zorganizować pododdział wędrowny w składzie: pluton ZSU-23-4 i drrplot S-2M. Wyboru SO dokonać w rejonie: płd. TRANSBÓR, płd. DĘBE MŁ., płd. LATOWICZ, WĘŻYCZYN, wsch. WIELGOLAS oraz określić drogi manewru;

- dplot 8 pz ugrupować bateriami w pierwszorzutowych batalionach. Dowódca 8 pz powinien zorganizować do 19.00 28.11 zasadzkę przeciwlotniczą na bazie 2 bplot (bez drrplot S-2M), która powinna osłaniać prawoskrzydłowe kompanijne punkty oporu. SO dla zasadzki przeciwlotniczej celowo jest wybrać w rejonach: nr 1: TRZCIANKA, RĘDKÓW, EWELIN; nr 2: WŁADYSŁAWÓW (5230), STR.HUTA (5432), CZARNOWIEC (5428); nr 3: GOŹLIN GRN. (5022), OSTRY BÓR (5024), płd.SOBIENIE (5420); nr 4: POGORZEL (5826), WÓJTOWIZNA (5628), OSIECK (5228). Zasadzka powinna

być zorganizowana w składzie dwóch zespołów rakietowo-artyleryjskich ugrupowując się na dwóch SO w nakazanych rejonach;

- dplot 44 pz (bez 2 bplot) i plplot korr dywizji ugrupowane są w według decyzji swoich dowódców;

2/ w okresie walki z nieprzyjacielem w rejonie włamania na głębokość pierwszej pozycji obrony jednego z pułków:

- ugrupowanie bojowe 127 paplot "OSA" zasadniczo nie ulega zmianie;

- zasadzka przeciwlotnicza wykonuje zadanie osłony z kolejnego rejonu SO, tj. nr 2 lub nr 3, a pododdział wędrowny z SO w rejonie: WALISKA, kol. LATOWICZ, WĘŻYCZYN;

- 127 paplot "OSA", dwoma bateriami jest w gotowości do osłony 44 pz wykonującego manewr dla wykonania kontrataku lub zajęcia rubieży ogniowej;

- pozostałe dplot ugrupowane według decyzji dowódców macierzystych pz;

3/ w okresie walki z nieprzyjacielem w rejonie włamania na głębokość obrony pierwszorzutowego pułku;

- 127 paplot "OSA" metodą towarzyszenia osłania 12 i 44 pz oraz wspierającą artylerię, dwoma bateriami jest w gotowości do osłony 25 DPanc (AR) w czasie rozwijania się i wykonywania przeciwuderzenia;

- dplot pz ugrupowane według decyzji macierzystych dowódców, dplot 12 pz jest w gotowości do wzmocnienia OPL 25 DPanc (AR).

B. Uzgodnienie ugrupowań bojowych i planowanych rejonów SS (SO)

Z planowanego ugrupowania bojowego 8 prplot wynika, że w jego strefie rażenia będą znajdować się głównie: 12 i 44 pz, drugorzutowy batalion 8 pz, 25 drt i tyły dywizji. Zatem celowo jest wyznaczenie jednej bplot do działania w charakterze zasadzki plot na prawym skrzydle pasa obrony dywizji.

Planowane rejony SS najbliższych brplot sąsiadów i przełożonego nie mają bezpośredniego wpływu na planowane rejony SS brplot 127 paplot "OSA" i dlatego nie istnieje potrzeba rygorystycznego ich wyboru.

Mając na uwadze konieczność zapewnienia skutecznej osłony oraz minimalne normy odległościowe przy rozmieszczaniu pododdziałów (środków) plot w terenie, wcześniej określone rejony SS (SO) w poszczególnych okresach walki spełniają powyższe wymogi.

C. Planowanie manewru oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych

Uwzględniając możliwości manewrowe 127 paplot "OSA", a szczególnie zdolność PRWB do prowadzenia ognia z krótkich przystanków, zadania

swoje baterie powinny realizować towarzysząc osłanianym oddziałom w toku walki. Dla zwiększenia żywotności brplot w poszczególnych rejonach manewrowania należy wcześniej wybrać i rozpoznać zapasowe SS dla poszczególnych PRWB.

2 bplot 8 pz (zasadzka plot) i pododdział wędrowny wykonują manewr do kolejnych rejonów SO zgodnie z planem działania.

D. Określenie liczby pododdziałów dyżurujących w określonych stopniach GB

Biorąc za podstawę warunek $T_d \geqslant T_r$ należy stwierdzić, że może on być spełniony, gdy pododdziały plot będą znajdowały się w następujących stopniach GB:

- brplot i bplot ZSU-23-4 z ZRP-2 - nr 1;
- pozostałe mogą przebywać w gotowości nr 2 lub nr 3.

zatem w 127 paplot "OSA" i w drugich bplot GB-1 należy wprowadzić na czas przewidywanego ataku ŚNP, tj. około 30-20 minut przed wyjściem wojsk nieprzyjaciela na rubież linii wyjściowej do ataku (5-7 km od rubieży styczności bojowej wojsk). W pozostałych okresach utrzymywać od 1/4 do 1/2 środków ogniowych w GB-1, tyleż samo w GB-2, a pozostałe w GB-3.

W dplot pz, z wyjątkiem plaplot ZSU-23-4 z ZRP-2, w GB-1 utrzymywać tylko dyżurne środki (mogą nimi być armaty ZSU-23-4), natomiast pozostałymi przechodzić do GB-1 po wskazaniu (wykryciu) celu. Ze względu na duże zagrożenie uderzeniami śmigłowców ppanc, należy w przewidywanych okresach ich działania utrzymywać połowę środków ogniowych w gotowości do ich zwalczania, a w pozostałych okresach mieć w gotowości przynajmniej po jednym PZR S-2M i jedna-dwie armaty ZU-23-2 i ZSU-23-4 w każdej bplot, a w 127 paplot "OSA" po jednym PRWB w brplot.

E. Wyznaczenie sektorów odpowiedzialności

Uwzględniając prognozowane kierunki ataków ŚNP w pasie obrony 17 DZ oraz wymogi, że powinny one obejmować z prawa i lewa linii rozgraniczenia około 5 km, a także pozostałe zasady, należy wyznaczyć następujące sektory odpowiedzialności:

- 127 paplot "OSA" M_P = 44-00, M_L = 23-00;
- 12 pz M_P = 37-00, M_L = 17-00;
- 8 pz M_P = 44-00, M_L = 13-00;
- 44 pz M_P = 43-00, M_L = 16-00...".

Uwaga: O 15.30 28.11 starszy oficer OPL otrzymał od szefa sztabu 17 DZ następującą informację: "13 DZ organizuje siłami 2/89 paplot "OSA" zasadzkę plot. Najbliższe SS baterii: od 5.00 29.11 w rejonie 1,5 km płd.KARCZEW (7216); od 9.00 29.11 w rejonie płd.WÓLKA MĄDZKA(7822)".

4. Treść i sposób opracowania graficznej i opisowej części planu OPL dywizji - 25 minut

Wprowadzenie do zagadnienia

Opracowanie planu OPL dywizji (części graficznej i opisowej) nie stanowi jednorazowego i wyraźnie wydzielonego etapu pracy szefostwa OPL dywizji. Opracowanie planu OPL dywizji jest procesem ciągłym i trwa praktycznie przez cały okres planowania i organizowania walki. To co stanowi treść graficzną planu OPL powstaje sukcesywnie w miarę napływania od przełożonego i podwładnych informacji o stanie sytuacji bojowej, informacji decyzyjnych oraz formułowania decyzji przez dowódcę dywizji co do metod i sposobów użycia oddziału i pododdziałów przeciwlotniczych w walce.

Po dokonaniu wprowadzenia prowadzący zajęcie inspiruje dyskusję, której celem jest ustalenie harmonogramu napływu informacji decyzyjnych oraz sposobu jej wykorzystania przez oficerów szefostwa OPL w procesie wykonywania dokumentów bojowych. Po dokonaniu powyższych ustaleń, prowadzący zajęcie poleca słuchaczom wrysować na mapy wyznaczony zakres treści informacyjno-decyzyjnych. Na wykonanie tej czynności wydziela czas 15 minut. Po jego upływie nakazuje zakończyć wykonanie dokumentu w czasie nauki własnej i w określonym terminie zdać do oceny.

Z legendą do planu OPL dywizji prowadzący zajęcie zapoznaje słuchaczy - wykorzystując w tym celu proponowane jej rozwiązanie merytoryczne.

5. Podsumowanie zajęcia - 5 minut

a/ ocena zajęcia;

b/ sformułowanie problemów do samodzielnego rozwiązywania w trybie nauki własnej;

c/ wyznaczenie terminu omówienia wykonanych dokumentów bojowych (planu OPL dywizji).

Sytuacja wprowadzająca: Czas operacyjny 14.40 28.11. Dowódca 17 DZ formułując decyzję o obronie sprecyzował następujące główne problemy współdziałania (w systemie OPL dywizji) i zabezpieczenia bojowego walki.

Proponowana treść powyższych problemów

"... a. Główne problemy współdziałania:

1/ rażenie nieprzyjaciela podczas podchodzenia do pozycji przedniej oraz odparcie ataku przed przednim skrajem:

- LSz niszczy czołowe kolumny marszowe 4 DZ i 10 DPanc (NZ) oraz artylerię w marszu i na SO;

- WRiA obezwładniają podchodzące siły nieprzyjaciela;

- 127 paplot "OSA" i dplot pz, po wykonaniu manewru na zasadnicze SS (SO) są w gotowości do odparcia uderzeń ŚNP całością sił;

- zasadzka przeciwlotnicza działa zgodnie z planem w rejonie nr 2;

2/ w wypadku włamania się nieprzyjaciela w rejon obrony jednego z pułków na głębokość pierwszej pozycji:

- uporczywą obroną pododdziały pierwszego rzutu we współdziałaniu z odwodami specjalnymi zatrzymują natarcie nieprzyjaciela, natomiast drugorzutowe pododdziały wykonują kontratak;

- 127 paplot "OSA" i dplot pz, metodą towarzyszenia, osłaniają 8, 12 i 44 pz oraz artylerię w rejonie głównego wysiłku obrony;

3/ w wypadku włamania się nieprzyjaciela w rejon obrony dywizji na kierunku jego głównego uderzenia na głębokość 4-7 km:

- pododdziały w styczności we współdziałaniu z odwodami specjalnymi dywizji zatrzymują natarcie nieprzyjaciela przed drugą pozycją obrony;

- 44 pz wykonuje kontratak w skrzydło nieprzyjaciela;

- zasadzka przeciwlotnicza działa z SO w rejonie nr 3;

- 127 paplot "OSA" metodą towarzyszenia osłania artylerię i 12 pz oraz na sygnał "BURZA", dwiema bateriami jest w gotowości do osłony podejścia i rozwinięcia 44 pz;

4/ w wypadku włamania się nieprzyjaciela na głębokość obrony pierwszorzutowego pułku:

- przejście do obrony na trzeciej pozycji wykorzystując rubieże ogniowe i odwodów specjalnych;

- utrzymanie nakazanej rubieży wejścia do walki przeciwuderzającej dywizji drugiego rzutu 8 A;

- wykonanie uderzenia pomocniczego w skrzydło nieprzyjaciela;

- wykorzystanie sił z kierunków nie atakowanych;

- 127 paplot "OSA", osłona pierwszego rzutu i odwodu oraz artylerii. Na sygnał "ŚNIEŻYCA" osłania dwoma bateriami podejście i rozwinięcie przeciwuderzającej dywizji...".

Uwaga. Powyższe problemy współdziałania, mające charakter rozszerzonych wytycznych dowódcy dywizji, są m.in. jedną z podstaw przygotowania się szefa OPL do udziału w organizowaniu współdziałania przez dowódcę dywizji w terenie[x/]. Jednocześnie pozwalają zorganizować współdziałanie w systemie OPL dywizji.

---

x/ Patrz: Organizowanie współdziałania na szczeblu dywizji (pułku). Poradnik metodyczny. Sygnatura Szkol. 687/87, nr bibl. pf 23219.

"... b. Główne problemy zabezpieczenia bojowego 17 DZ w obronie - wytyczne do powszechnej OPL.

Główny wysiłek w zakresie powszechnej OPL ukierunkować na niedopuszczenie do niespodziewanego uderzenia ŚNP i uzyskania przez nieprzyjaciela zaskoczenia oraz na aktywną walkę NLCP, w tym szczególnie ze śmigłowcami.

W tym celu:

1. Do 21.00 28.11 zorganizować w oddziałach i pododdziałach system rozpoznania wzrokowego ŚNP. Sektory odpowiedzialności oddziałów:

- 127 paplot "OSA" M_P = 44-00, M_L = 23-00;
- 12 pz M_P = 37-00, M_L = 17-00;
- 8 pz M_P = 44-00, M_L = 13-00;
- 44 pz M_P = 43-00, M_L = 16-00.

2. Na okres prowadzenia obrony wydzielić po jednym plutonie z pierwszorzutowych batalionów oraz 1/2 pokładanych środków ogniowych i broni strzeleckiej w pozostałych pododdziałach do zwalczania NLCP.

3. Doprowadzić do całego stanu osobowego obowiązujące sygnały alarmowania oraz dowodzenia i współdziałania dla zapewnienia bezpieczeństwa własnemu lotnictwu nad rejonami obrony oddziałów.

4. Ostrzeganie o zagrożeniu z powietrza realizować w S/R ostrzegania, natomiast alarmowanie pododdziałów w S/R dowodzenia dowódców i szefów sztabów...".

Uwaga: Powyższe problemy, opracowane przez słuchaczy w czasie nauki własnej, podlegają ocenie i omówieniu w czasie instruktażu do kolejnego zajęcia.

OPRACOWAŁ /-/ ppłk dypl.inż. Janusz WALCZAK

SPRAWDZIŁ /-/ płk dypl. Józef GADZAŁA

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA NR 35

TEMAT: DOWODZENIE ODDZIAŁEM I PODODDZIAŁAMI PRZECIWLOTNICZYMI PODCZAS ODPIERANIA UDERZEŃ ŚNP

CELE SZKOLENIOWE:

1. Doskonalić:

- umiejętności oceny sytuacji, podejmowania decyzji, precyzowania i stawiania zadań w ograniczonym czasie i przekazywanie ich z wykorzystaniem technicznych środków łączności;
- umiejętności i nawyki słuchaczy przeciwlotników w praktycznym kierowaniu ogniem podczas odpierania nalotów ŚNP działających na małych wysokościach w tym śmigłowców bojowych.

2. Zapoznać słuchaczy innych specjalności z procedurą dowodzenia ogniowego na szczeblu ZT, wykazując ważność tego problemu w procesie dowodzenie walką OZ.

FORMA ZAJĘCIA: Zajęcie praktyczne w SOD z elementami pokazu.

CZAS: 4 x 45 minut.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE:

1. Wprowadzenie ..... - 10'
2. Realizacja przedsięwzięć organizacyjno-ogniowych na PD OPL dywizji i SD prplot ..... - 30'
3. Kierowanie walką podczas odpierania uderzenia ŚNP na oddziały dywizji podczas rozwijania 2 KA (NZ) do ataku ... - 40'
4. Zbieranie danych o sytuacji, ocena sytuacji, meldowanie danych do decyzji dowódcy dywizji, stawianie zadań bojowych w sytuacjach dynamicznych ..... - 40'
5. Kierowanie OPL podczas walki o utrzymanie drugiej pozycji obrony ..... - 40'
6. Opracowanie meldunków bojowych ..... - 10'
7. Omówienie zajęcia ..... - 10'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Podstawą przygotowania się słuchaczy do zajęcia jest:
- zarządzenie D A do OPL nr 01;
- zarządzenie bojowe 17 DZ nr 01 (dla prplot);
- ustalenia i wnioski z zajęć poprzednich;

2. Prowadzący zajęcie w czasie instruktażu poleca:

a/ przygotować się do referowania następujących problemów:

- przeznaczenie, skład i wyposażenie PD OPL dywizji oraz SD prplot;
- obowiązki osób funkcyjnych PD OPL dywizji i SD prplot;
- organizacja dowodzenia taktyczno-ogniowego;
- czynności osób funkcyjnych PD OPL dywizji i SD prplot oraz komend stosowanych w czasie kierowania ogniem;

b/ być w gotowości do:

- oceny sytuacji, podejmowania decyzji i stawiania zadań w trakcie kierowania ogniem;
- składania meldunków po uderzeniach ŚNP i opracowania meldunku bojowego dla szefa wojsk OPL 8 A.

3. Przygotowanie wydzielonych pomieszczeń SOD (wskaźniki i planszety sytuacji powietrznej) będzie realizowane w ramach samokształcenia.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

Lp.	Czas	Zagadnienia	Czynności prowadzącego zajęcia	Czynności ćwiczących	Czynności zespołu podgrywającego	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	10´	Wprowadzenie do zajęcia	Podaje temat oraz cele szkoleniowe i przypomina organizację i czasy realizacji przedsięwzięć szkoleniowych. Przedstawia rozjemców i zespół podgrywający	Zbierają się w sali nr 6. Wysłuchują wytycznych prowadzącego zajęcia	Zbierają się w sali nr 6. Uczestniczą w rozpoczęciu zajęcia	
2	30´	Realizacja przedsięwzięć organizacyjno-ogniowych na PD OPL dywizji i SD prplot	Omawia realizację czynności organizacyjno-ogniowych: - określenie warunków centralizacji i decentralizacji podziału celów; - określenie ostatecznej rubieży postawienia zadań dla prplot i daplot pz; - ustalenie zasad wyboru celów i kolejności ich zwalczania; - ustalenie limitu zużycia rakiet i amunicji plot; - określenie sposobu współdziałania z LM, ostrzegania i uprzedzania	Realizują czynności organizacyjno-ogniowe nd PD OPL dywizji i SD prplot	Realizują podawanie sytuacji powietrznej nr 1 oraz podgrywanie sytuacji bojowej pkt 1-5 PLANU PRZEKAZYWANIA INFORMACJI	Przekazywanie sytuacji powietrznej nr 1 realizowane będzie z wykorzystaniem programu komputerowego pt. KOSYT 1
3	40´	Kierowanie walką podczas odpierania uderzenia ŚNP na oddziały dywizji podczas rozwijania się 2 KA (NZ) do ataku	Podaje szefowi OPL 17 DZ i dowódcy 127 prplot, CZAS OPERACYJNY 6.40 29.11. Nakazuje kierownikowi zespołu podgrywającego podawanie sytuacji powietrznej nr 2. Nadzoruje pracę słuchaczy na wyznaczonych stanowiskach:	Zbierają dane o położeniu wojsk oraz przyjmują meldunki o osiągnięciu gotowości bojowej w zasadniczych rejonach. Kierują walką oddziałów i pododdziałów plot dywizji, ich działalnością	Realizują podgrywanie sytuacji bojowej zgodnie z PLANEM PRZEKAZYWANIA INFORMACJI, pkt 6-27	Przekazywanie sytuacji powietrznej nr 2 realizowane będzie z wykorzystaniem programu komputerowego pt. KOSYT 2

1	2	3	4	5	6	7
			- na bieżąco ocenia trafność podejmowanych decyzji i terminowość stawiania zadań, meldunków oraz stosowanie regulaminowych komend; - wysłuchuje meldunków szefa OPL dywizji i dowódcy prplot o wynikach walki ze ŚNP.	ogniową zgodnie z obowiązkami na zajmowanym stanowisku (oceniają sytuację, podejmują decyzje, stawiają zadania bojowe, składają meldunki szefowi OPL dywizji i szefowi wojsk OPL 8 A i dowódcy 17 DZ, prowadzą dokumentację bojową)		OPN nieprzyjaciela od 6.50 29.11. Atak o 7.30 29.11. Uderzenie ŚNP 6.55-7.30 29.11
4	40´	Zbieranie danych o sytuacji, ocena sytuacji, meldowanie danych do decyzji dowódcy dywizji, stawianie zadań bojowych w sytuacjach dynamicznych	Podaje szefowi OPL dywizji i dowódcy prplot, CZAS OPERACYJNY 13.00 29.11. Rozjemca przy szefie OPL występuje w roli dowódcy 17 DZ. Ocenia pracę słuchaczy stosownie do zaistniałej sytuacji bojowej	Zbierają dane o położeniu wojsk. Oceniają sytuację, podejmują decyzję i stawiają zadania bojowe oraz na bieżąco dokumentację bojową.	Przekazują informacje zgodnie z PLANEM PRZEKAZYWANIA INFORMACJI, pkt 28-31	
5	40´	Kierowanie OPL podczas walki o utrzymanie drugiej pozycji obrony	Stosownie do zaistniałej sytuacji taktycznej nakazuje podawanie sytuacji powietrznej nr 3. Śledzą sposób rozumowania słuchaczy podczas oceny zaistniałej sytuacji lądowej i powietrznej, a także ich reakcję na skomplikowane sytuacje na polu walki	Kierują działalnością ogniową oddziału i pododdziałów plot	Przekazują informacje zgodnie z PLANEM PRZEKAZYWANIA INFORMACJI, pkt 32-40. Podają sytuację powietrzną nr 3	Przekazywanie sytuacji powietrznej nr 3 realizowane będzie z wykorzystaniem programu komputerowego pt. KOSYT 3
6	10´	Opracowanie meldunków bojowych	Przygotowuje dane do omówienia zajęcia. Ocenia przedstawione meldunki	Opracowują meldunek bojowy dla szefa OPL 17 DZ i szefa wojsk OPL 8 A	Przekazują informacje zgodnie z PLANEM... pkt 41	
7	10´	Omówienie zajęcia	Omawia przebieg zajęcia i ocenia ćwiczących	Uczestniczą w omówieniu zajęcia	Uczestniczą w omówieniu zajęcia	

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr inż. Ryszard KURIATA

OPIS SYTUACJI POWIETRZNEJ nr 1 i 2

Sytuacja taktyczna: Bezpośrednie wsparcie lotnicze 2 KA (NZ) w ramach OPN.

Czas nalotu: 35 minut (czas operacyjny: 6.55-7.30 29.11).

Skład grup i ich zadania oraz sposób walki:

101	102	103	104	105	106	107	108
3xF-4F jako osłona grup uderzeniowych. Hc=2000-3000m Vc=250 m/s. Osłonę realizuję metodą bezpośredniego towarzyszenia, wykonując w rejonie celu lot po okręgu o promieniu 15-20 km na Hc=4000-6000m. Wchodzą w zasięg ognia 8 i 127 prplot oraz dplot 12 i 8 pz.	2xF-4F jako grupa pozorująca. Hc=200-500m, a następnie 2000-1000 m. Vc=250 m/s. Wykonują manewr wysokością nie wchodząc w zasięg ognia 127 prplot.	2xRF-4E. Wykonują lot rozpoznawczy w celu udokładnienia położenia obiektów ataku. Hc=2900-1000m Vc=300 m/s. Wchodzą w zasięg ognia 127 prplot i dplot 8, 12 i 44 pz.	8xTORNADO jako grupa obezwładnienia środków CPL. Hc=200-1000m Vc=200 m/s. Wx12 rozdziela się na cele 104 i 105, a Wx18 łączą się ponownie. Wchodzą w zasięg ognia 127 prplot oraz dplot 12 i 8 pz. Stosuje samoosłonowe zakłócenia R/E.	Z rozdzielenia 10 Wx12	12xTORNADO jako grupa uderzeniowa na 25 drt, AGA-8, OGA-17. Hc=200-800 m. Vc=200-250 m/s. Wchodzą w zasięg ognia 127 prplot i 8 prplot oraz dplot pz. Atakują cele naziemne z lotu nurkowego i szybowego wykonując zwroty bojowe pod kątem 230° i 90°. Stosują zakłócenia R/E.	12xF-4F jako grupa uderzeniowa na SD 17 OZ i 44 pz. Hc=200-1500 m. Vc=200-250 m/s. Wchodzą w zasięg ognia 127 prplot oraz dplot 8 i 44 pz. Atakują z lotu nurkowego oraz wykonują zwrot bojowy w lewo o 180°. Stosują samoosłonowe zakłócenia.	8xALPHA JET jako grupa uderzeniowa na drugorzutowe bcz 8 i 12 pz. Hc=400-500m Vc=160 m/s. Wchodzą w zasięg ognia 127 prplot, dplot 12 pz i 1 brplot 8 pz. Atakują z lotu nurkowego i szybowego wykonując zwrot bojowy pod kątem 230° i 90° - pod osłonę zakłóceń R/E.

UWAGA: Na sytuację powietrzną nr 1 składają się cele nr nr 101, 102 i 103.

OPIS TRAS PRZELOTÓW DO SYTUACJI nr 1 i 2 wg CRI 8 A

Minuty	1101	1102	1105	1106	1108	1109	1103	1107	1104
58									
59									
00	00110131635682151								
01	3163595	00110231635928403					00110331635598425		00110431595938610
02	3163599	3163526					3163546		3159594
03	3163592	3163529	00110631635338602	00110663163111880			3163547	00110731635738605	3159596
04	3163526	3163522	3159555	3163533	00110831635328602	00110931635278602	3163548	3163585	3159562
05	3163527	3159565	3159556	3159555	3159556	3163528	3163593	3163584	3159568
06	3163528	3159558	3159559	3159559	3159559	3163521	3163525	3163583	3159567
07	3163521	3159559	3159552	3159558	3159558	3159567	3163529	3163516	3163513
08	3159567	3159555	3159547	3159551	3159551	3159568	3163522	3163519	3163519
09	3159568	3163532	3159595	3159595	3159563	3158561	3159567	3163512	3163516
10	3159561	3163523	3159596	3159594	3159536	3158597	3159568	3159576	3163517
11	3159597	3163529	3159517	3159541	3159561	3158596	3159561	3159574	3163581
12	3159596	3163522	3159597	3159542	3159568	3158595	3159562	3159572	
13	3159595	3159566	3159573	3159544	3159569	3159563	3159563	3159585	
14	3159563	3159557	3159574	3159545	3159564	3159564	3159564	3159597	
15	3159564	3163531	3159568	3159553	3159558	3159565	3159565	3159596	
16	3159565	3163538	3159569	3159178	3159556	3163522	3163522	3159564	
17	3163523	3163537	3159564	3159177	3163532	3163529	3163528	3159568	
18	3163524	3163593	3159558		3163534	3163526	3163527	3159575	
19	3163525		3159556			3163592	3163591	3163513	
20	3163593		3163531				3163598	3163519	
21	31635		3163534				3163597	3163516	
22	3163595							3163582	
23									

OPIS SYTUACJI POWIETRZNEJ nr 3

Sytuacja taktyczna: 17 DZ powstrzymuje natarcie nieprzyjaciela przed drugą pozycją obrony.
44 pz rozwija się do kontrataku.

Czas nalotu: 35 minut (czas operacyjny: 13.30-14.05 29.11).

Skład grup, ich zadania i sposób walki:

120	121	122	123
6xALPHA JET, grupa uderzeniowa atakująca 127 prplot oraz za drugim zejściem pododdziały drugorzutowe 8 pz. Wchodzą w zasięg ognia bplot 8 pz oraz 12 pz.	8xALPHA JET, grupa uderzeniowa atakująca dwukrotnie pododdziały 127 prplot,i 44 pz. Vc = 160 m/s. Hc = 300-2000 m. Wchodzą w strefę ognia dplot 12 pz, 44 pz i 127 prplot.	4xALPHA JET, wykonująca uderzenie na pododdziały 12 pz. Vc = 160 m/s. Hc = 300 m. Wchodzą w strefę ognia dplot 12 pz i 127 prplot.	4xF-4E, grupa osłonowo-rozpoznawcza wykonująca lot nie wchodząc w strefę ognia pododdziałów plot 17 DZ. Vc = 160-180 m/s. Hc = 300 m. Wykryty przez RSWP i PRWB-12.

OPIS TRAS PRZELOTÓW DO SYTUACJI nr 3 wg CRI 8 A

MIN.	1120	1121	1122	1123
00				
01	0011203163538l0			
02	3163531			0011233163552O3
03	3163531			3163546
04	3159565		0011223163595O3	3163549
05	3159564		3163594	3163549
06	3159563		3163593	3163542
07	3159595		3163525	3163536
08	3159596		3163524	3163536
09	3159597	0011213163524O0	3163523	3163539
10	3159587	3163524	3163523	3163532
11	3159573	3163525	3159566	3159556
12	3159574	3159565	3159567	3159556
13	3159575	3159565	3159567	3159559
14	3163521	3159564	3163513	3159595
15	3163522	3159563	3163514	3159552
16	3163522	3159595	3163515	3159552
17	3163565	3159547		3159546
18	3159566	3159552		3159546
19	3159567	3159559		3159549
20	3159567	3159559		3159549
21	3163513	3159556		3159548
22	3163514	3163532		3159547
23	3163515	3163531		3159547

MIN.	1120	1121	1122	1123
24		3163531		3159552
25		3159565		3159552
26		3159565		3159554
27		3159564		3159555
28		3159563		3159555
29		3159551		3163533
30		3159551		3163534
31		3159558		3163534
32		3159551		3163535
33		3163531		3163543
34		3163538		3163543
35		3163537		3163544

PLAN

PRZEKAZYWANIA INFORMACJI (w liczniku czas astronomiczny, w mianowniku - czas operacyjny)

Lp.	Termin przekazania informacji	Przekazujący informację	Treść przekazywanych informacji	Uwagi
1	2	3	4	5
1	10.15 / 21.20 28.11	Dowódca 1 brplot	Osiągnąłem gotowość bojową na ZSS w rejonie płn.POSCHŁA. Posiadam 30 rakiet. PRWB-12 pełni dyżur w GB-1. Rozpoznano i przygotowano rejon SS dla dwóch PRWB w kol. LATOWICZ (6852).	
		Dowódca 2 brplot	Osiągnąłem gotowość bojową nr 2 na ZSS w rejonie wsch.BESTWINY (7042). Rozpoznano i przygotowano zasadniczy rejon SS PRWB. Posiadam 24 rakiety.	
		Dowódca 3 brplot	Osiągnąłem gotowość bojową na ZSS w rejonie płd. CZWORAKI (7248). Rozpoznano i przygotowano zasadniczy rejon SS PRWB. Posiadam 30 rakiet. Jednym PRWB pełnię dyżur w GB 1. PRWB-31 usprawniony.	
		Dowódca 4 brplot	Osiągnąłem gotowość bojową nr 2 na ZSS w rejonie zach.WIELGOLAS (6650a). Rozpoznano i przygotowano zasadniczy rejon SS PRWB. Posiadam 28 rakiet.	
		Dowódca bt	Do sprawdzenia pozostało 18 rakiet.	
		TSD 127 prplot	Odtwarzanie zapasów środków materiałowo-technicznych jest realizowane planowo.	
2	10.20 / 21.20 28.11	Dowódca dplot 8 pz	1 bplot osiągnęła gotowość do osłony 1 bcz na ZSO: 2 bplot (bez dr S-2) - zasadzka plot, ugrupowana dwoma zespołami rakietowo-artyleryjskimi na SO w rejonie nr 1: TRZCIANKA (4832), RĘBKÓW (5038), EWELIN (5034), RSWP rozwinięta w rejonie płn. skraj NATOLIN (5430).	
3	10.25 / 21.25 28.11	Dowódca dplot 12 pz	Dywizjon osiągnął gotowość w rejonie ZSO: 1 bplot - wsch.PSZONKA; 2 bplot - wsch.CHYŻYNY; SDO - 1 km płn.BORÓWEK; RSWP - wzg.144.9 (6446). Pododdział wędrowny w gotowości do działania.	
4	10.28 / 21.28 28.11	Dowódca dplot 44 pz	Dywizjon osiągnął GB w rejonie ZSO: 1 bplot - zach.ŁĘKAWICA (7644); 2 bplot - przekazane 12 pz, działa w rejonie pozycji przedniej; SD dywizjonu w rejonie SD pułku; RSWP - skryta w rejonie wzg.149.7 (7838).	
5	10.35 / 21.35 28.11	Dowódca RSWP-171	Osiągnąłem gotowość w rejonie wzg. 176,8 (7452).	
6	10.40 / 6.40 29.11	Rozjemca przy szefie OPL 17 DZ w roli SWO	Pododdziały wojsk rakietowych 2 KA (NZ) zajęły SS w rejonie zach.ŻELECHÓW. W rejonach wyjściowych stwierdza się ruch kolumn wojsk w kierunku północnym. Od 5.00 2 brplot 89 prplot działa jako zasadzka plot z SS 1,5 km płd.KARCZEWO, 2 km płn.wsch. OTWOCK.	
7	10.45 / 6.45 29.11	Szef wojsk OPL 8 A	Około 160 km płd. GARWOLIN grupują się samoloty nieprzyjaciela w powietrzu. 2 brplot 89 prplot działa jako zasadzka plot z rejonu płd.KARCZEWO, a od 9.00 z rejonu płn.wsch. OTWOCK.	
8	10.50 / 6.50 29.11	Rozjemca przy szefie OPL 17 DZ w roli SWO	Stwierdzono ruch kolumn czołgów i BWP nieprzyjaciela w kierunku północnym, czołem na wysokości: GĄSÓW (4248), płn. skraj ŻELECHÓW.	
9	10.50 / 6.50 29.11	Szef wojsk OPL 8 A	Osiągnąć gotowość do odparcia uderzenia zmasowanego ŚNP. Dla niszczenia ŚNP rzutu przełamującego system OPL mieć w GB1 50% sił i środków. W 10 minut później mieć 100% w GB1, skupiając główny wysiłek w niszczeniu samolotów uderzeniowych w swoich sektorach wg ustalonych zasad.	

1	2	3	4	5
10	10.52 6.52 29.11	Dowódca oplot 8 pz	Artyleria nieprzyjaciela (prawdopodobnie z SO w rejonie płd.wsch.GARWOlin) otworzyła ogień do punktów oporu na przednim skraju obrony.	
11	10.53 6.53 29.11	Dowódca oplot 8 pz	Nad rejonem obrony 2 bp stwierdzono przeloty środków bezpilotowych w kierunku północno-zachodnim. Jeden z zespołów zasadzki plot w rejonie nr 1 został ostrzelony ogniem artylerii.	
12	10.55 6.55 29.11	Rozjemca przy szefie OPL 17 DZ w roli SWO	W rejonie CHOTYNIA (4048) wylądowało około 18 śmigłowców PAH-1 i trzy Bo-105.	
13	10.58 6.58 29.11	Dowódcy brplot	Melodują o osiągnięciu GB do odparcia uderzenia ŚNP	
		Dowódcy dplot 8, 12 i 44 pz	Melodują o osiągnięciu GB	
14	11.00-11.30 7.00-7.30 29.11	Zespół podgrywający sytuację powietrzną	Uderzenie ŚNP wspierające natarcie 2 KA (NZ) - sytuacja powietrzne nr 2, wg CRI 8 A i RSWP-172.	wg RSWP-172 z wykorzystaniem programu komputerowego
15	11.00 7.00 29.11	Rozjemca przy szefie OPL 17 DZ w roli SWO	Pierwszorzutowe brygady 4 DZ i 10 DPanc (NZ) rozwijają się w kolumny batalionowe. Atak 6 BPanc (NZ) i 4 DZ (NZ) może być uprzedzony uderzeniem do dwóch kluczy z 36 pśmppanc na 1 bcz 8 pz i 1 bzmot 12 pz.	
16	11.02 7.02 29.11	Rozjemca przy szefie OPL 17 DZ w roli SWR	Rozpoznano platformę "KIBITZ" w rejonie wzg. 203,9 (5458c).	
17	11.03 7.03 29.11	Dowódca RSWP-171	Nieprzyjaciel stosuje silne zakłócenia odzewowo-szumowe z rejonu 30 km płd. GARWOLIN.	
18	11.06 7.06 29.11	Dowódca 1 brplot	W wyniku uderzenia dwóch samolotów PRWB-12 został zniszczony wraz z czterema rakietami, dwie zużył wcześniej.	
19	11.15 7.15 29.11	Kwatermistrz 127 prplot	Około czterech samolotów, prawdopodobnie F-4F, wykonało uderzenie na tyły dywizji oraz dwa na tyły 44 pz.	
20	11.16 7.16 29.11	Dowódca dplot 8 pz	Dwa ALPHA JET wykonało dwukrotnie uderzenie na SD pułku. Łączność została zerwana.	
		Dowódca RSWP-2 127 prplot	Jestem w strefie silnych zakłóceń. Zlokalizowano około pięciu NZOU. Przystępuję do ich niszczenia.	
21	11.18 7.18 29.11	Dowódca dplot 44 pz	Około dwóch kluczy TORNADO wykonało dwukrotnie uderzenie na tyły pułku oraz bcz.	
		Dowódca RSWP-171	Jestem w strefie narzutowego pola minowego. Proszę o zezwolenie wykonania manewru na zapasowe stanowisko.	
22	11.20 7.20 29.11	Rozjemca przy szefie OPL 17 DZ w roli SWO	Pierwszorzutowe bataliony nieprzyjaciela osiągnęły linię wyjściową do ataku na rubieży: JAGODNE (5462), zach. UNIN (5246). Ponadto wykryto przelot grupy śmigłowców w kierunku: MACIEJOWICE (2838), CHOTYNIA (4048).	
		Dowódca dplot 12 pz	W wyniku silnego ostrzału artylerii polowej został uszkodzony nadajnik RSWP oraz silnik trakcyjny.	
23	11.22 7.22 29.11	Dowódca 4 brplot	DGA-17 dwukrotnie, w odstępie około 1 minuty była atakowana przez klucz samolotów we współdziałaniu z ogniem artylerii.	

1	2	3	4	5
24	11.25 7.25 29.11	Dowódca 3 brplot	Pluton PRWB w rejonie kol. LATOWICZ w strefie silnego ognia artyleryjskiego. Zniszczony STZ bez rakiet.	
		Dowódca dplot 8 pz	2 bplot wykonuje manewr do rejonu SO nr 2: WŁADYSŁAWÓW, St.HUTA, CZARNOWIEC.	
25	11.26 7.26 29.11	Dowódca dplot 12 pz	1 bplot odpiera atak 5 PAH-1 na 1 bzmot	
		Dowódca dplot 8 pz	1 bplot odpiera atak 4 PAH-1 znad płn.wsch. skraju GARWOLINA	
26	11.30 7.30 29.11	Dowódca RSWP-1/127	Znaleziono i zniszczono dwa NZJU. Przed dwiema minutami wykryto przelot czterech środków bezpilotowych na wysokości około 1000 m w kierunku północno-zachodnim	
27	11.32 7.32 29.11	Rozjemca przy szefie OPL 17 DZ w roli SWO	Od 7.30 nieprzyjaciel rozpoczął atak w kierunku: JAGODNE (5462), LATOWICZ z rubieży: JAŹWINY (5852), RUDNIK DUŻY (6262) siłami około trzech batalionów. 1 bzmot rozpoczął wycofywanie z pozycji przedniej. Na kierunku 8 pz nieprzyjaciel dokonuje przegrupowania 6 BPanc prawdopodobnie celem wykonania ataku w kierunku: UNIN, PUZNÓWKA. W związku z silnymi zakłóceniami R/E stosowanymi przez nieprzyjaciela niektóre S/R zostały całkowicie zakłócone.	
28	11.32-11.40 7,32-7.40 29.11	Dowódca RSWP-172	W promieniu 60 km brak w powietrzu samolotów nieprzyjaciela. Mam uszkodzony NRZ. Czas remontu około 2 godzin.	
		Szef wojsk OPL 8 A	W GB1 pozostawić 25% środków, w GB2 - 25% środków. Pozostałymi przejść do GB3.	
		Dowódca 1brplot	Zestrzelono 2 TORNADO i 1 PAH-1. Zużyto 12 rakiet i 0,3 jo amunicji plot. Straty: PRWB-12, samochód c-t, zabitych 6 żołnierzy i 3 ciężko rannych.	
		Dowódca 2 brplot	Zestrzelono F-4F i TORNADO. Zużyto 8 rakiet i 0,2 jo amunicji plot. W wyniku wybuchu bomby został przewrócony STZ z 6 rakietami, STZ ma uszkodzony dźwig.	
		Dowódca 3 brplot	Zestrzelono 3 samoloty ALPHA JET. Zużyto 10 rakiet i 0,35 jo amunicji plot. Zniszczony STZ, zabito czterech żołnierzy i dwóch ciężko rannych.	
		Dowódca 4 brplot	Zestrzelono 2 ALPHA JET i jeden F-4F. Zużyto 10 rakiet i 0,2 jo amunicji. Zniszczony PRWB-43 i jeden STZ bez rakiet. Niesprawny system telekodowy w WD SKOT-2A	
		Szef służby UiE	W bt zniszczono jeden ST z 8 rakietami oraz samochód ZIŁ-151 i armata ZU-23-2 - obsługa zginęła, samochód spalony. Ciężko ranny dowódca i szef baterii.	
		Kwatermistrz	Zniszczono jedną cysternę z ON oraz w 60% PPG. Zabitych 12 żołnierzy, w tym 4 kierowców, oraz 4 ciężko rannych.	
		St.oficer rozpoznawczy	Obie RSWP sprawne. Uszkodzona R-130 w RD-115z oraz ciężko rannych zastępca ds. liniowych w rejonie wzg. 143,8 (6836b).	
		Dowódca dplot 8 pz	Zestrzelono jeden ALPHA JET i jeden PAH-1. Zużyto 11 rakiet S-2M i 0,6 jo amunicji plot. Straty: armata ZSU-23-4, dwa mechanizmy startowe S-2M, zabitych 8 żołnierzy i 6 rannych, w tym 3 ciężko.	
		Dowódca dplot 12pz	Zestrzelono ALPHA JET i TORNADO oraz PAH-1. Zużyto 12 rakiet S-2M i 0,6 jo amunicji plot. Straty: armata ZU-23-2 z ciągnikiem - obsługa zginęła; zabitych dwóch strzelców przeciwlotników oraz zerwana antena RSWP.	

1	2	3	4	5
		Dowódca dplot 44pz	Zestrzelono jeden TORNADO. Zużyto 4 rakiety S-2M i 0,6 jo amunicji plot. Straty: armata ZU-23-2 z ciągnikiem i trzy mechanizmy startowe, zabitych 8 żołnierzy i 14 rannych, w tym 5 ciężko.	
		St.oficer WO 17 DZ	Pluton plot korr zestrzelił ALPHA JET. Zużył 3 rakiety i 0,2 jo amunicji.	
		Dowódca RSWP-172	Niesprawny silnik RD-115z i R-130.	
29	11.40-11.50 13.00 29.11	Rozjemcy: przy szefie OPL 17 DZ i dowódcy 127 prplot	Określają i podają CZAS OPERACYJNY: 13.00 29.11	
		Zespół podgrywający	Przekazuje informacje o położeniu wojsk o 13.00 29.11 wg "Mapy roboczej szefa OPL 17 DZ". Ukompletowanie i wyposażenie pododdziałów plot: a/ 127 prplot: - 1 brplot: 3 x PRWB; 1 x STZ; 2 x ZU-23-2; 6 x samochód c-t; bateria posiada 12 rakiet, z tego z limitu pozostało 6; - 2 brplot: 3 x PRWB; 1 x STZ; 1 x ZU-23-2; 4 x samochód c-t; bateria posiada 12 rakiet, z tego z limitu pozostało 6; - 3 brplot: 4 x PRWB; 1 x STZ; 2 x ZU-23-2; 5 x samochód c-t; bateria posiada 13 rakiet, z tego z limitu pozostało 8; - 4 brplot: 2 x PRWB; 1 x STZ; 1 x ZU-23-2; 4 x samochód c-t; bateria posiada 13 rakiet, z tego z limitu pozostało 6; - bt: 4 x ST; 2 x ZU-23-2; 1 x zestaw kontrolno-pomiarowy; 12 samochodów i 46 sprawdzonych. Ponadto pułk posiada: 2xRD-115z; R-137;RWŁ-146; komplet ZENIT; 1xRSWP; 71 samochodów; b/ 8 pz: 3 x ZSU-23-4; 7 x ZU-23-2; 15 mechanizmów startowych; RSWP; z limitu pozostało 15 rakiet S-2M i 0,5 jo amunicji plot; c/ 12 pz: 3 x ZSU-23-4; 6 x ZU-23-2; 16 mechanizmów startowych; z limitu zostało 16 rakiet S-2M i 0,65 jo amunicji plot; d/ 44 pz: 3 x ZSU-23-4; 7 x ZU-23-2; 14 mechanizmów startowych i RSWP; z limitu pozostało 16 rakiet S-2M i 0,5 jo amunicji plot; e/ korr dywizji: 2 x ZU-23-2; 5 x mechanizm startowy S-2M; z limitu pozostało 5 rakiet S-2M i 0,45 jo amunicji plot.	
30	12.00 13.10 29.11	Rozjemca przy szefie OPL w roli dowódcy 17 DZ	Zapoznaje z wnioskami z oceny sytuacji dowódcy dywizji oraz z jego decyzją: "... Ocena działania nieprzyjaciela potwierdza się. Nieprzyjaciel wykonał główne uderzenie na kierunku 12 pz siłami około trzech brygad. Najgroźniejsza sytuacja wytworzyła się na lewym skrzydle pułku, gdzie nieprzyjaciel przełamał obronę na głębokość 4-6 km. W rejon włamania nieprzyjaciel może wprowadzić za około 30 minut kolejne trzy bataliony. Drugorzutowe brygady (12 BZ i 29 BPanc) mogą być wprowadzone do walki za około 1,5-2 godziny. 12 pz może zorganizować obronę w oparciu o drugą pozycję wykorzystując działanie bcz. 8 pz ma możliwość pogłębienia obrony i niedopuszczenia do dalszego rozprzestrzeniania się nieprzyjaciela. Istnieje możliwość wykonania kontrataku 44 pz z rubieży nr 2 za około 40-50 minut.	

1	2	3	4	5
-			W tej sytuacji zamierzam: Wykonać kontratak 44 pz w kierunku: PIASKI, WYMYŚLE, rozbić 103 bz i 104 bcz, odtworzyć obronę pierwszej pozycji. Artylerią i śmigłowcami bojowymi obezwładnić artylerię, odciąć bliższe odwody i niszczyć czołgi i BWP nieprzyjaciela w rejonie włamania. W tym celu: - ..... - 8 psb niszczy broń pancerną nieprzyjaciela jedną eskadrą z rubieży: DĘBIENIEC, WĘŻYCZYN; - 44 pz wykonuje kontratak w kierunku: PIASKI, WYMYŚLE z rubieży: wzg. 162,2 (7048), wzg. 171,2 (7250), rozbija 103 bz i 104 bcz i opanowuje rubież: TRANSBÓR, DĘBE MAŁE, LATOWICZ; - 12 pz zatrzymuje natarcie nieprzyjaciela na rubieży: BUDY WIELGOLESKIE, NOWINY I, kol. KAMIONKA stwarzając warunki do wykonania kontrataku, po czym przechodzi do drugiego rzutu; - 8 pz wykonuje pomocnicze uderzenie 2 bcz w kierunku: PILAWA, TRĄBKI i odtwarza uprzednie położenie; - 127 prplot osłonić 12 pz oraz oddziały wykonujące kontratak.	
31	od 12.10 od 13.20 29.11	Zespół podgrywający	Przekazuje informacje wynikające z treści otrzymanych zadań bojowych.	
		Dowódca 12 dplot	1 bplot odparła atak 6 PAH-1 z rubieży: WIELGOLAS, TRANSBÓR.	
		SWO 17 DZ	Płd. CHROMIN (5856) wylądowała grupa PAH-1 i dwa Bo-105.	
32	12.25 13.25 29.11	Dowódcy brplot i RSWP 127 prplot	Melduję osiągnięcie GB całością sił w nakazanym rejonie	
		Dowódca RSWP-2/127	Nieprzyjaciel stosuje bardzo silne zakłócenia R/E, prawdopodobnie ze strefy w odległości około 40 km na południe.	
33	12.30 13.30 29.11	Zespół podgrywający sytuację powietrzną	Uderzenie ŚNP na 44 pz wychodzący do kontrataku - sytuacja powietrzna nr 3, wg CRI 3 A i RSWP-171	wg RSWP z wykorzystaniem programu komputerowego
		Dowódca RSWP-171	Melduje osiągnięcie GB1 w planowanym rejonie. Obserwuję przelot pary samolotów z kierunku zachodniego na H = 1000 m stosujących zakłócenia i manewr kursem w kierunku północnym.	
		Dowódca RSWP-172	W moim rejonie krążę dwa środki bezpilotowe.	
34	12.35 13.35 29.11	Dowódca dplot 12pz	Do ataku rozwija się 111 mbz i 112 bz w kierunku lewego skrzydła 2bpzmot.	
		POPP przy PD OPL 17DZ	Rakietowy atak na RSWP-172 i SD dywizji.	
35	12.40 13.40 29.11	Dowódca 3 brplot	Jestem w strefie silnego ognia artylerii nieprzyjaciela. Mam zniszczony PRWB-34, obsługa zginęła, ponadto zniszczony KRAZ i armata ZU-23-2 wraz z ciągnikiem, żołnierze obsługi ciężko ranni.	
36	12.43 13.43 29.11	Dowódca 1 brplot	W wyniku ataku dwóch ALPHA JET RSWP-2 przestała podawać informacje. W jej rejon wysłałem technika baterii z KRAZEM.	
		Dowódca dplot 44pz	Rakieta odpalona prawdopodobnie z F-4G zerwała antenę RSWP. Wykonuję manewr w kolumnie WSD pułku.	

1	2	3	4	5
		Dowódca dplot 12pz	2 bplot odpiera atak pięciu PAH-1 znad 104 bcz.	
		Dowódca dplot 8 pz	Natarcie nieprzyjaciela na prawym skrzydle pułku słabnie, 2 bplot odpiera atak 4 PAH-1 z rubieży: GOŹLIN GRN., OSTRY BÓR. 1 bplot wykonała manewr i osłania 2 bcz wykonujący manewr, celem wykonania kontrataku.	
37	12.46 13.46 29.11	Dowódca 2 bplot 12 pz	SDO dplot zniszczone. Przyjmuję dowodzenie dywizjonem.	
		Dowódca dplot 8 pz	W wyniku ataku śmigłowców zostało zniszczona ZSU-23-4 i zabito dwóch strzelców przeciwlotników.	
38	12.53 13.53 29.11	Kwatermistrz 127 prplot	Para samolotów dwukrotnie wykonała uderzenie rakietami i zasobnikami kasetowymi na tyły pułku. Pali się duży namiot w bt, zniszczony B1/Sam, RPD dowódcy bt, dwie cysterny z ON i PPG.	
39	13.00 14.00 29.11	Dowódca dplot 44pz	O 12.48 artyleria nieprzyjaciela wykonała narzutowe pole minowe na kolumny 2 bpzmot i 1 bcz, a następnie dwa klucze ALPHA JET wykonały uderzenie na 1 bcz i 2 bcz. Bataliony poniosły straty w wysokości 20%, a ich wyjście na rubież kontrataku zostało opóźnione o około 30 minut.	
40	13.05 14.05 29.11	Rozjemca przy szefie OPL 17 DZ w roli dowódcy dywizji	W związku z niemożliwością wykonania kontrataku zdecydowałem 44 pz przejść do obrony, załamać ostatecznie natarcie nieprzyjaciela w oparciu o trzecią pozycję obrony i stworzyć warunki do wykonania przeciwuderzenia 25 DPanc (AR) z planowej rubieży.	
41	13.05-13.10 14.10-14.15	Zespół podgrywający	Przekazuję meldunki doraźne na pododdziały: - 1 brplot zestrzeliła 1 ALPHA JET, zużyła trzy rakiety i 0,15 jo amunicji plot; - 2 brplot zestrzeliła dwa samoloty, zużyła cztery rakiety; - 3 brplot zestrzeliła dwa ALPHA JET i PAH-1, zużyła sześć rakiet; - 4 brplot zestrzeliła jeden F-4G, zużyła trzy rakiety.	
			- dplot 8 pz zniszczył PAH-1 i jeden środek bezpilotowy, zużył trzy rakiety (zostało 13) i 0,4 jo amunicji plot; - dplot 12 pz zestrzelił ALPHA JET i jednego PAH-1 oraz UH-1D, zużył cztery rakiety S-2M i 0,45 jo amunicji plot; - dplot 44 pz zestrzelił ALPHA JET (prawdopodobnie wspólnie z 3 brplot 127 prplot), zużył dwie rakiety S-2M i 0,35 jo amunicji plot.	

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr inż. Ryszard KURIATA

SYTUACJA OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ 17 DZ
o 12.30 28.11

I

Lotnictwo 4 PTSP walczy o odzyskanie taktycznej przewagi w powietrzu w strefie działań bojowych 3 KA /NZ/. Lotnictwo taktyczne RFN prowadzi rozpoznanie i izoluje rejon działań bojowych na korzyść 3 KA /NZ/ oraz wspiera walkę jego związków taktycznych, skupiając główny wysiłek na kierunku GARWOLIN, WĘGRÓW. Trwa przebazowywanie lotnictwa szturmowego na lotniska położone bliżej linii styczności bojowej wojsk.

Wojska OPL 8 A współdziałając z LM, 261 BRPlot oraz 8 bzrl zapewniają swobodę działania związków taktycznych i oddziałów armii. Prowadzone jest ciągłe rozpoznanie nieprzyjaciela powietrznego, powiadamianie o zagrożeniu lotniczym oraz osłona rakietowo-artyleryjska związków taktycznych i oddziałów, szczególnie na kierunku ŁOCHÓW, GARWOLIN.

II

1. Rozpoznanie lotnicze prowadzone jest w przedziale od małych do średnich wysokości. Badania zestrzelonego przez 127 paplot "OSA" samolotu RF-4E potwierdzają ocenę, że są one wyposażone w aparaturę rozpoznawczą UPD, AAS-1B, KA-91B oraz w rakiety błyskowe[1/].

Do prowadzenia obserwacji pola walki wykorzystywane były środki bezpilotowe DROHNE.

Lotnictwo myśliwsko-bombowe wykonuje uderzenia siłami klucza do eskadry samolotów TORNADO, F-4F na drugorzutowe oddziały, pododdziały rakiet taktycznych i tyły dywizji. Ataki wykonywane są z małych wysokości pod osłoną zakłóceń radioelektronicznych. Stwierdzono stosowanie środków rażenia o laserowym i telewizyjnym systemie naprowadzania /AGM-65 B,D/ oraz środki powierzchniowego rażenia /MW-1 STREBO i AGM-130 B/.

1/ Kompendium sił zbrojnych państw NATO. Warszawa 1987, s.47

Lotnictwo szturmowe wykonuje uderzenia grupami złożonymi z 2-4 samolotów głównie na pododdziały artylerii w czasie ich manewru na nowe SO, SD pułków pierwszego rzutu oraz kolumny ich tyłów i drugie rzuty /odwody/. Uderzenia te wykonywane były w sytuacji jednoczesnego prowadzenia ognia artyleryjskiego na pododdziały przeciwlotnicze wykonujące zadanie osłony danego obiektu. Uderzenia na obiekty osłony poprzedzone były prowadzeniem intensywnego rozpoznania przez elementy rozpoznawcze wojsk lądowych oraz przez system ARGUS i radiolokatory RASIT.

Podczas nalotów większych zgrupowań samolotów działa lotnictwo WRE stosując aktywne i pasywne zakłócenia oraz rakiety przeciwradiolokacyjne ALARM i HARM.

Lotnictwo wojsk lądowych 3 KA /NZ/ prowadzi rozpoznanie, wspiera ogniem kontratakujące oddziały i stosuje zakłócenia radioelektroniczne. Śmigłowce przeciwpancerne działają w grupach do klucza śmigłowców, zwykle spoza lub na tle zasłon terenowych.

2. 17 DZ osłaniana jest w ogólnym systemie OPL 8 A.

8 prplot od 11.00 28.11 osłania 8 ABROT w rejonie wsch. RADZYMIN.

RPW-81 rozwinięty w rejonie 1 km płn. PONURZYCA /6426/, od 12.30 28.11 melduje o sytuacji powietrznej w K/R nr 245.

127 paplot "OSA" we współdziałaniu z dywizjonami przeciwlotniczymi pz osłania oddziały i pododdziały 17 DZ podczas wykonywania przeciwuderzenia. Do 12.00 28.11 pułk poniósł następujące straty: dwa PRWB, dwie armaty ZU-23-2 z ciągnikami, jeden STZ i ST, RD-115z, osiem samochodów w tyłach pułku /w tym jedna cysterna z ON/, 79 zabitych i 38 ciężko rannych oraz uszkodzonych sześć samochodów.

RSWP-171 od 12.30 rozwinięta w rejonie wzg. 171,8 /7446/, gotowa do przekazywania informacji o sytuacji powietrznej. RSWP-172 w marszu czołem most na rz. ŚWIDER /7032/. Planowany rejon rozwinięcia wsch. GOCŁAW /6436/.

Dywizjony przeciwlotnicze pz 17 DZ realizują zadania w ugrupowaniu swoich oddziałów /szczegółowe położenie pododdziałów przeciwlotniczych 17 DZ - mapa 1:100 000 - sytuacja o 12.30 28.11, załącznik nr 2 do założenia taktycznego nr 1/.

III

Do 12.30 28.11 do sztabu dywizji wpłynęło wstępne zarządzenie do obrony przeciwlotniczej 8 A /załącznik nr 13 do założenia taktycznego nr 1/.

IV

Dane dodatkowe:

1. 127 paplot "OSA" posiada środki do pozorowania jednego SS i jednej RSWP.

2. Z przydzielonego na 28.11 limitu rakiet i amunicji przeciwlotniczej do wykorzystania pozostało:

Wyszczególnienie	plot.poc. rak. 9M 33M /szt./	plot.poc. rak. 9M 32M /szt./	23 mm nb ZSU-23-4 /jo/	23 mm nb ZU-23-2 /jo/
127 paplot "OSA"	36	-	-	0,4
8 pz	-	9	0,6	0,65
12 pz	-	10	0,65	0,7
44 pz	-	6	0,5	0,55
korr 17 DZ	-	6	-	0,5

3. Stan zapasów rakiet i amunicji przeciwlotniczej w oddziałach i tyłach dywizji o 12.30 28.11:

Wyszczególnienie	plot.poc. rak.9M 33M /szt./	plot.poc. rak.9M 32M /szt./	amunicja plot. /jo/
127 paplot "OSA"	88	-	0,8
8 pz	-	28	0,9
12 pz	-	30	1,0
44 pz	-	22	0,8
korr 17 DZ	-	8	0,65
w tyłach dywizji	-	34	0,5

4. Dywizjony przeciwlotnicze pz 17 DZ do 12.30 28.11 poniosły następujące straty:

a/ dplot 8 pz: armata ZU-23-2 wraz z ciągnikiem, uszkodzony przelicznik ZSU-23-4 /czas naprawy około 3 godziny/, dwa samochody c-t, zabitych 19 żołnierzy /w tym dwóch strzelców przeciwlotników z mechanizmami startowymi/;

b/ dplot 12 pz: armata ZU-23-2 wraz z ciągnikiem, uszkodzona armata ZSU-23-4 /wymiany wymaga antena RLS/, zabitych dwóch strzelców przeciwlotników /zniszczony jeden mechanizm startowy/ oraz 15 innych funkcyjnych, zatarty silnik WD-43 dowódcy dywizjonu;

c/ dplot 44 pz: armata ZU-23-2 i ZSU-23-4, dwa samochody c-t, uszkodzony silnik WD-43 w 1 bplot oraz niesprawny NRZ w RSWP /od 12.00 28.11/, 28 żołnierzy zabitych /w tym dwóch strzelców przeciwlotników/;

d/ plplot korr 17 DZ: samochód c-t, zabity strzelec przeciwlotnik.

5. Sygnały współdziałania na dzień 28.11:

- zezwolenie na prowadzenia ognia - GRANICA;
- zakaz prowadzenia ognia - BRAMA;
- osiągnąć gotowość bojową nr 1/2/ - GROM-1/2/;
- odwołanie poprzednich sygnałów - CISZA

Praca do wykonania

Zajęcie nr 5:

1. Wrysować na mapę /1:100 000, plan OPL 17 DZ/:
   - wnioski z oceny sytuacji;
   - elementy koncepcji systemu OPL dywizji;
   - inne dane z założenia taktycznego nr 1 nie wykazane na mapie - sytuacja o 12.30 28.11.

2. W notatkach zapisać niezbędne kalkulacje i uzasadnienia rozwiązań poszczególnych problemów, np: możliwe skutki oddziaływania ŚNP na dywizję; możliwości systemu OPL 17 DZ w poszczególnych okresach prowadzenia obrony itp.

3. Przygotować się w roli:

a/ dowódcy dywizji do sprecyzowania wytycznych dla szefa OPL oraz zadania dla oddziału przeciwlotniczego dywizji;

b/ szefa OPL dywizji do prowadzenia oceny sytuacji, sprecyzowania i zameldowania danych do decyzji dowódcy dywizji.

Zajęcie nr 11:

W czasie nauki własnej słuchacze przygotowują:

- meldunek danych do decyzji w roli starszego oficera rozpoznawczego, starszego oficera operacyjnego, szefa służb technicznych pułku;
- meldunek decyzji w roli dowódcy pułku;
- wrysowują na mapy /1:50 000/ elementy decyzji dowódcy pułku;
- w notatkach przygotowują treść zadań dla pododdziałów pułku oraz kalkulacje i uzasadnienia danych do decyzji.

Zajęcie nr 18:

W czasie nauki własnej słuchacze przygotowują:

- wiadomości teoretyczne w zakresie opracowania dokumentów bojowych;
- na mapie 1:100 000 koncepcję planu OPL 17 DZ;
- w notatnikach lub na oddzielnych kartkach: niezbędne dane i obliczenia do uzasadnienia treści przyjętych rozwiązań; wytyczne dowódcy 17 DZ do współdziałania /w systemie OPL dywizji/; wytyczne dowódcy 17 DZ do organizacji powszechnej OPL.

Zajęcie nr 35:

Słuchacze przygotowują się według wytycznych prowadzącego zajęcia.

Załączniki:

Nr 1 - Mapa 1:100 000 - Plan OPL 17 DZ /nadruk elementów zadania i zamiaru dowódcy 17 DZ/. /-mag.map/

OPRACOWAŁ — SPRAWDZIŁ

/-/ppłk dypl.inż.J.WALCZAK — /-/płk dypl.J.GADZAŁA

DOWÓDCA 17 DZ
WSTĘPNE ZARZĄDZENIE DO OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ 8 A NR 01
PŁSD i OPL - DĄBROWA /9810/. 12.30 28.11. Mapa 1:100 000, wydanie 1984 r.

1. Walkę 2 DZ i 5 DPanc /NZ/ wspiera 1 DLT /NZ/, jedna eskadra z 81 STLM /A/ oraz lotnictwo wojsk lądowych 3 KA /NZ/.

Oceniam, że 17 DZ do końca dnia 28.11 może być obiektem uderzeń głównie samolotów szturmowych z 49 SLMB /NZ/ i 92elsz/A/. Do 17.00 28.11 eskadra śmigłowców przeciwpancernych 36 pśmppanc może wykonać uderzenie na pierwszorzutowe pododdziały 12 pz w czasie zajmowania rejonu obrony. Celem głównym uderzeń ŚNP w dniu 29.11 będzie bezpośrednie wsparcie natarcia 2 KA /NZ/.

2. Zadaniem obrony przeciwlotniczej 8 A jest we współdziałaniu z lotnictwem myśliwskim i FBRPlot osłona głównego zgrupowania obronnego armii w czasie organizowania obrony, odwodów i drugich rzutów podczas manewru do nowych rejonów oraz wojsk rakietowych i artylerii na drogach marszu do rejonów stanowisk startowych /ogniowych/. Po rozpoczęciu natarcia przez 2 KA /NZ/ system obrony przeciwlotniczej 8 A główny wysiłek skupia do osłony wojsk i obiektów w strefie taktycznej, drugich rzutów i odwodów specjalnych w czasie wprowadzania ich do działań.

3. Lotnictwo myśliwskie osłania oddziały i ZT 8 A z dyżurowania na lotniskach, okresowo ze strefy KAŁUSZYN, kluczem MiG-23 na wysokości 4000 m.

4. Dowódca armii zamierza skupić wysiłek czterech pułków rakiet przeciwlotniczych do bezpośredniej osłony głównego zgrupowania obronnego 8 A na strefie taktycznej.

5. Dowódca 8 A planuje:

Obronę przeciwlotniczą 17 DZ zorganizować we współdziałaniu z LM, 8 prplot oraz oddziałem przeciwlotniczym 20 DZ. W czasie organizowania obrony główny wysiłek skupić do osłony elementów ugrupowania bojowego wykonujących manewr w celu przyjęcia ugrupowania obronnego. W toku walki obronnej - do osłony wojsk na drugiej i trzeciej pozycji obronnej, drugich rzutów i odwodów specjalnych

w czasie przygotowania i wykonania kontrataku. Zorganizować zasadzkę przeciwlotniczą na prawym skrzydle ugrupowania obronnego dywizji.

6. Zarządzenie do obrony przeciwlotniczej zostanie przesłane do dywizji do 14.00 28.11.

SZEF WOJSK OPL 8 A

.....

OPRACOWAŁ

/-/ppłk dypl.inż. J.WALCZAK

SZEF SZTABU 8 A

.....

SPRAWDZIŁ

/-/płk dypl. J.GADZAŁA

DOWÓDCA 17 DZ

ZARZĄDZENIE DO OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ 8 A NR 02 PŁSDL i OPL-DĄBROWA /9810/. 14.00 28.11. Mapa 1:100 000, wydanie drugie 1984r.

1. Działania bojowe 3 KA /NZ/ wspiera 1 DLT /NZ/ siłami czterech eskadr, jedna eskadra z 50 i 81 STLM /A/ oraz lotnictwo wojsk lądowych z KA w sile około 40 śmigłowców przeciwpancernych.

2. KA /NZ/ może być wspierany lotnictwem z 1 DLT /NZ/ w sile do pięciu eskadr, jedną eskadrą lotnictwa szturmowego z 81 STLM /A/, lotnictwem wojsk lądowych KA w sile około 50 śmigłowców przeciwpancernych oraz do eskadry z 36 pśmppanc /około 18 PAH-1/.

a. Od świtu 29.11 lotnictwo rozpoznawcze samolotami typu RF-4E może rozpoznawać ugrupowanie wojsk OPL, częstotliwości pracy urządzeń radioelektronicznych oraz strukturę obrony w taktycznej strefie obrony, działając pojedynczo i parami samolotów z wysokości 150-300 m i 3000-4000 m z prędkością do 300 m/s.
Prawdopodobny główny kierunek rozpoznania DĘBLIN, ŁOCHÓW.

b. Lotnictwo myśliwsko-bombowe, dążąc do utrzymania przewagi na kierunku ŻELECHÓW, WIŚNIEW /9248/, WĘGRÓW, rano 29.11 może wykonać uderzenie zmasowane wysiłkiem do 150 samolotów na główne zgrupowanie obronne 8 A /13,17 i 20 DZ/, wojska rakietowe na stanowiskach startowych, grupy artylerii na stanowiskach ogniowych /AGA-8/, środki rozpoznania i przeciwdziałania radioelektronicznego oraz pododdziały rakiet przeciwlotniczych, Uderzenie to może być wykonane w czterech rzutach:

- pierwszy rzut /przełamania OPL/ wysiłkiem do 45 samolotów[x/] na bardzo małych i małych wysokościach z kierunków: RADOM, MIŃSK MAZ. i DĘBLIN, WĘGRÓW, głównie na środki OPL, środki rozpoznania radiolokacyjnego 17 i 20 DZ oraz RPW pierwszej linii;

- drugi rzut, wykonujący zadanie bezpośredniego wsparcia 2 KA /NZ/, wysiłkiem do 75 samolotów w 6-9 grupach po 8-12 samolotów na małych i średnich wysokościach z kierunków: RADOM, MIŃSK MAZ. i DĘBLIN, SOKOŁÓW PODLASKI.

---

x/ Kompendium sił zbrojnych państw NATO. Warszawa 1987.

17 DZ może być w tym okresie obiektem uderzeń do trzech grup /24-36/ samolotów myśliwsko-bombowych oraz do eskadry samolotów szturmowych ALPHA JET;

- trzeci rzut, wykonujący zadanie izolacji pola walki, wysiłkiem do 15 samolotów F-16 C;

- czwarty rzut, wysiłkiem do 15 samolotów na małych i średnich wysokościach w celu ustalenia rezultatów uderzenia oraz wykrycia nowych obiektów.

Odległości między rzutami mogą wynosić 4-6 minut, a między grupami 5-20 sekund.

Kolejne uderzenie lotnictwa myśliwsko-bombowego wysiłkiem do trzech eskadr na drugorzutowe dywizje i odwody specjalne 8 A, oraz do dwóch eskadr lotnictwa szturmowego /ALPHA JET, A-10 A/ na tyły i drugie rzuty 17 i 20 DZ w okresie wprowadzania do walki odwodów 4 DZ /NZ/ i 10 DPanc /NZ/. W okresach między powyższymi uderzeniami, mogą być wykonywane uderzenia małych grup samolotów szturmowych /2-4-8/ we współdziałaniu ze śmigłowcami przeciwpancernymi i ogniem artylerii polowej głównie na drugorzutowe pododdziały i odwody specjalne wprowadzane do walki.

c. Lotnictwo wojsk lądowych śmigłowcami PAH-1 może wykonywać uderzenia grupami w składzie klucza śmigłowców głównie na pododdziały wykonujące manewr na kolejne rubieże obronne oraz uzyskujące największe powodzenie w trakcie wykonywania kontrataku.

d. Bezpilotowe środki typu KDAR-LOCUST i PAVE TIGER mogą działać w czasie 6.00-9.00 29.11 z kierunku południowo-zachodniego lub południowo-wschodniego na wysokości 3000 m z zadaniem rozpoznania ugrupowania systemu rozpoznania radiolokacyjnego 8 A oraz niszczenia jego elementów.

e. System rozpoznawczo-uderzeniowy ASAULT-BREAKER /J-SAC/ może działać w czasie 6.00-10.00 29.11 z kierunku południowego z zadaniem oddziaływania bojowego na zgrupowania wojsk i obiektów operacyjnych.

f. Najbliższe lotniska znajdują się w rejonach: płd. OPOCZNO /9252/, płn. KOŃSKIE /7458/ po około 12 F-4F, prawdopodobnie z 36 STLM /NZ/; wsch. WIERZBICA /7806/, 5 km płd. IŁŻA /7016/ po około 14 TORNADO z 34 SLMB /NZ/; PIONKI i BRONOWICE po około 13 ALPHA JET

oraz NAŁĘCZÓW - 13 F-4F z 35 SLMB /NZ/.
Lądowiska śmigłowców znajdują się w rejonach: około eskadry w CHOTYNI /4048/, prawdopodobnie z 36 pśmppanc; SAMORZĄDKI /4450/; FIUKÓWKA /4674/; kol. ZWOLA.

g. Zakłócenia radioelektroniczne mogą być stosowane na 3-5 minut przed wejściem samolotów grup przełamujących OPL w strefę wykrywania RPW i RSWP. Mogą być stosowane przez samoloty HFB-320 i EA-6B ze stref w odległości 30-40 km od rubieży styczności bojowej wojsk z kierunku południowego, w pasmach częstotliwości 100-165 MHz oraz przez samoloty typu EF-111A lub F-4G z grup uderzeniowych.

2. Zadaniem wojsk OPL 8 A - we współdziałaniu z 8 DLM, wojskami OPL 11A, FBRPlot oraz 8 bzrl - jest osłonić przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza ZT zgrupowania obronnego armii odpierającego uderzenie 2 KA /NZ/ z kierunku ŻELECHÓW, WYSZKÓW i 7 DPanc /WB/ z kierunku płd. CIECHANÓW, WYSZKÓW, a następnie odwodów specjalnych i drugich rzutów podczas wprowadzania ich do bitwy oraz wojsk rakietowych i artylerii na drogach marszu do rejonów stanowisk startowych i ogniowych.

3. a. 8 DLM w pasie działania 8 A zwalcza cele powietrzne z położenia dyżurowania w powietrzu i na lotniskach na wysokości powyżej 4000 m, a nad rejonem obrony 8 pz powyżej 3000 m.
Główny wysiłek LM dyżurującego w strefach skupiony jest na rozbicu ŚNP rzutu przełamującego OPL, a LM dyżurującego na lotniskach - drugiego rzutu uderzenia ŚNP za tylną linią baterii pierwszorzutowych ZT, a trzeciego i czwartego rzutu na całej głębokości.
Strefy dyżurowania: nr 1 - środek strefy SULEJÓWEK; nr 2 - SOKOŁÓW PODLASKI.
Od 6.00-8.00 dyżuruje w strefie nr 1, a od 8.00 - 10.00 w strefie nr 2, na wysokości 3000-4000 m siłami po kluczu MiG-23.
Korytarz przelotu lotnictwa uderzeniowego: prawa granica: GRĘBKÓW /9262/, BOROWIE /5852/; lewa granica: MOKOBODY /9276/, STOCZEK ŁUKOWSKI. Wlot na wysokości 200 m, powrót - 500 m.

b. FBRPlot od 22.00 28.11 osłania przeprawy na NARWI i BUGU w rejonie płd. PUŁTUSK, wsch. BROK. Zwalcza cele powietrzne od wysokości 2000 m.
8 prplot od 3.00 29.11 osłania 17 i 20 DZ ze stanowisk startowych w rejonie: płd. MALISZEW /7834/, płd. MOCZYDŁA /8648/, zach.

PIOTROWNIA /8662/, zach. NATOLIN /0054/, płd. OLECHÓW /9242/. Zwalcza cele powietrzne od wysokości 1000 m, od rubieży KARCZEW, PILAWA i 2000 m - DŁUŻEW /6840/, WODYNIE /6864/.

c. RPW-81 rozwinięty na stanowisku bojowym płd. PONURZYCA /6426/. RPW-83 rozwinięty na stanowisku bojowym w rejonie płd. NOWAKI /7874/- jako skryty. Na sygnał "ZORZA" melduje w K/R nr 255. Planowany rejon stanowiska bojowego w toku operacji RPW-84 wsch. LEŚNIKI/0654/.

d. Na prawo 15 paplot "KUB" 15 DZ od 22.00 28.11 na stanowiskach startowych w rejonie: TOMICE /6412/, zach. SZPRUCH /5612/, płn. HENRYKÓW /4810/, 2 km płn. zach. DRAWLEW /5600/. Zwalcza cele powietrzne na małych i średnich wysokościach. Lewa granica sektora odpowiedzialności 23-00.

e. Na lewo 20 paplot "OSA" 20 DZ od 2.00 29.11 na stanowiskach startowych w rejonie: 2 km płd.zach. LIPINY /7062/, płn. KOŁODZIĄDZ /6464/, zach. SZOSTEK /7970/, 1,5 km wsch. TRZCINIEC /6874/. Zwalcza cele powietrzne na małych i średnich wysokościach z kierunku południowego i południowo-wschodniego skupiając wysiłek w sektorze: prawa granica 35-00.

2 bplot 40 pz 20 DZ na stanowisku ogniowym w rejonie wsch. Kol. IWOWE /6058/.

f. 8 bzrl obezwładnia radioelektroniczne środki rozpoznania RE nieprzyjaciela na prawdopodobnym kierunku głównego uderzenia 2 KA /NZ/.

4. Dowódca 8 A zdecydował:

Główny wysiłek walki z ŚNP skupić na kierunku DOBRE /9846/, wsch. GARWOLIN. We współdziałaniu z LM, 8 bzrl i systemem OPL 11 A wzbronić rozpoznania i wykonania uderzeń ŚNP na zgrupowanie obronne armii rozbijając jego zgrupowania lotnicze na podejściach do obiektów uderzeń i zadać nieprzyjacielowi straty w granicach 15%.
W uderzeniach zmasowanych samoloty pierwszego rzutu zwalczać wysiłkiem połowy środków OPL ZT pierwszego rzutu, dyżurnymi środkami 8 prplot i LM z położenia dyżurowania w powietrzu. Samoloty drugiego rzutu zwalczać całością sił, a te które przerwały się przez taktyczną strefę osłony zwalczać siłami LM i środkami OPL ZT drugiego rzutu. Samoloty pozostałych rzutów zwalczać środkami dyżurnymi ZT pierwszego rzutu, 8 prplot i LM.

W pozostałych uderzeniach samoloty zwalczać siłami OPL ZT, na kierunkach których będą wykonywane oraz częścią sił 8 prplot i LM. Pojedyncze grupy ŚNP niszczyć dyżurnymi środkami OPL. W pierwszej kolejności niszczyć ŚNP bezpośrednio atakujące osłaniane obiekty, samoloty rozpoznawcze i WRE.

Wojska OPL 8 A ugrupować w trzy rzuty:

- pierwszy rzut: środki OPL 17,20 i 21 DZ;
- drugi rzut: 8 prplot i pierwsza linia 8 brt;
- trzeci rzut: środki OPL ZT drugiego rzutu /13 DZ, 25 DPanc /AR/, drugi rzut 8 brt i LM.

W toku walki środki OPL armii przesuwać metodą towarzyszenia i kolejnych zmian stanowisk startowych /ogniowych/ baterii na kierunkach działania osłanianych obiektów /wojsk/. Być w gotowości do wykonania manewru do osłony ZT drugiego rzutu 8 A wykonujących przeciwuderzenie.

5. Dowódca armii rozkazał:

a. 17 DZ, obronę przeciwlotniczą zorganizować we współdziałaniu z 8 prplot i 20 paplot wg decyzji dowódcy dywizji.

b. W pasie obrony dywizji zwalczać cele powietrzne skupiając główny wysiłek do wysokości 2000 m w sektorze: prawa granica 37-00, lewa granica 24-00.

Ponadto kierować się następującymi zasadami:

- w razie braku celów powietrznych we własnym sektorze odpowiedzialności zwalczać cele powietrzne najpierw w rejonie obrony 8 pz, a następnie lewego sąsiada, zwalczając samoloty nieprzyjaciela od końca grup lecących najbliżej granicy sektora;

- we własnym sektorze dążyć do niszczenia całych grup samolotów, a w razie braku kanałów celowania niszczyć całe grupy celów w środku sektora odpowiedzialności.

c. Główny wysiłek rozpoznania skupić na wykryciu nalotów z kierunków: RADOM, MIŃSK MAZ. i DĘBLIN, WĘGRÓW oraz śmigłowców nieprzyjaciela. Ciągłe pole rozpoznania radiolokacyjnego stworzyć na głównych kierunkach zagrożenia uderzeniami ŚNP od 200 m. Być w gotowości do przekazywania na sygnał "BŁYSKAWICA" informacji o sytuacji powietrznej.

Wysoki stopień żywotności systemu OPL dywizji zapewnić głównie poprzez rozbudowę inżynieryjną stanowisk, maskowanie, obronę radioelektroniczną i manewr pododdziałami /sprzętem/.

d. Obronę radioelektroniczną zorganizować w sposób następujący: ... /dla celów szkoleniowych nie podaje się/.

e. Sygnały współdziałania:

- zakaz prowadzenia ognia - TAMA;
- zezwolenie na prowadzenie ognia - TOPOLA;
- zarządzam gotowość bojową nr 1 - PIORUN;
- zarządzam gotowość bojową nr 2/3/ - GROM-2/3/;
- poszukiwać śmigłowców w swoich sektorach - MOTYL;
- odwołanie poprzedniego sygnału - JAWOR;
- zakaz promieniowania - ZAPORA.

Sygnały współdziałania z lotnictwem uderzeniowym: .../jak w sytuacji lotniczej, załącznik nr 16 do założenia taktycznego nr 1/.

6. Normy zużycia na dzień 29.11:

- rakiet 9 M 33 M - 90 szt;
- rakiet 9 M 32 M - 108 szt;
- amunicji przeciwlotniczej - 1,3 jo.

120 rakiet /24 rakiety wymagają sprawdzenia /przyjąć w dniu 28.11 o 17.00 w .../punkt spotkania z kolumną 8 PIBRPlot określi szef OPL 17 DZ/. Hasło - "KOLBA", odzew - "KOŁO".

7. Gotowość bojowa systemu OPL 17 DZ o 22.00 28.11.

8. a. PŁSDL i OPL 8 A rozwinięty w rejonie DĄBROWA /9810/, czynne od 12.00 28.11. Oś przesunięć jak w rozkazie operacyjnym 8 A.

b. Meldunki przedstawiać:

- terminowe o 20.00 z 18.00;
- doraźne po uderzeniach ŚNP.

Zastępca: dowódca 8 prlot.

SZEF WOJSK OPL 8 A

.....

OPRACOWAŁ

/-/ppłk dypl.inż.J.WALCZAK

SZEF SZTABU 8 A

.....

SPRAWDZIŁ

/-/płk dypl.J.GADZAŁA

Wydrukowano w 10 egz.
Egz. nr 1-10 Bibl.Nauk.DZS
Wyk.ppłk Walczak, ppłk Kuriata
Druk:TG dn.3.07.90r.
Druk AON nr PF172/PF876/WW
Kor.K.K.

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 LĄDOWYCH
KATEDRA WOJSK OPL

P O U F N E

Egz.nr .....

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 122

Temat: PLANOWANIE, ORGANIZACJA I PROWADZENIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH PRZEZ DYWIZJĘ ZMECHANIZOWANĄ W OBRONIE

Założenie nr 1 dla 127 paplot "OSA"
/zajęcie nr 11 i 35/

Mapy 1:50 000 N-34-127-D
N-34-128-C,D
N-34-139-B,D
N-34-140-A,B,C,D
M-34-7-B,D
M-34-8-A,B,C,D

KIEROWNIK ZAKŁADU TAKTYCZNEGO
/-/ płk dypl.Józef GADZAŁA

WARSZAWA 1990 r.

I. SYTUACJA OGÓLNA

1. "NIEBIESCY". Prowadzą działania zaczepne w kierunku wschodnim. Siłami 3 KA /NZ/ i 7 KA /A/ opanowali przyczółek na podejściach do WISŁY oraz rozwinęli natarcie w kierunku ŁÓDŹ, BRZEŚĆ. Z głębi przegrupowują 2 KA /NZ/ w celu potęgowania natarcia w kierunku ŻELECHÓW, WYSZKÓW.

3 KA /NZ/ opanował przyczółek na WIŚLE, a następnie rozwinął natarcie w kierunku: DĘBLIN, SIEDLCE. W wyniku poniesionych strat oraz zużycia odwodów natarcie korpusu do 13.00 28.11 zostało zatrzymane na rubieży: płd. WILGA, GARWOLIN, PARYSÓW, płn. LATOWICZ, BORKI, STOCZEK ŁUKOWSKI, płd. ŁUKÓW. 2 DZ /NZ/ przeszła do obrony na lewym skrzydle 3 KA /NZ/. W centrum ugrupowania korpusu do obrony przechodzi 5 DPanc /NZ/. Linia rozgraniczenia: TRĄBKI, GŁOSKÓW.
Działania 3 KA /NZ/ wspiera 1 DLT /NZ/.

2. "CZERWONI". 8 A /13,17,20,21 DZ i 25 DPanc /AR/ prowadzi operację obronną w celu załamania natarcia "NIEBIESKICH" w kierunku DĘBLIN, SIEDLCE i niedopuszczenie do okrążenia WARSZAWY z kierunku południowo-wschodniego 17 DZ i częścią sił 20 DZ wykonuje przeciwuderzenie w celu likwidacji włamania nieprzyjaciela w rejonie GARWOLIN, SIENNICA, LIPINY.

System OPL 8 A we współdziałaniu z systemem OPK skupia główny wysiłek na osłonie zgrupowania obronnego armii oraz przepraw na WIŚLE i NARWI. W kolejnym dniu operacji obronnej planowane jest wykonanie manewru do bezpośredniej osłony głównego zgrupowania obronnego 8 A na prawdopodobnym kierunku wykonania przeciwuderzenia 2 KA /NZ/.

II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

1. "NIEBIESCY" Działania bojowe 3 KA /NZ/ wspiera TLM ze składu 1 DLT /NZ/, eskadra z 81 STLM /A/ oraz LWL z 3 KA /NZ/.

Lotnictwo rozpoznawcze prowadziło rozpoznanie na kierunku RADOM, WYSZKÓW oraz DĘBLIN, CIECHANOWIEC. Głównymi obiektami rozpoznania były elementy ugrupowania bojowego w strefie taktycznej, oddziały i ZT podchodzące z głębi oraz system ognia i rozpoznania 127 paplot "OSA". Rozpoznanie prowadzone było parami samolotów typu RF-4E,C z wysokości do 300 m i 3000-4000 m, środkami bezpilotowymi oraz systemami rozpoznawczymi i rozpoznawczo-uderzeniowymi /DROHNE, KDAR-LOCUST, ARGUS,"AB"/.

Taktyczne lotnictwo myśliwsko-bombowe wykonywało uderzenia siłami do eskadry samolotów, w strefie taktycznej samolotami ALPHA JET i A-10A.

głębiej samolotami F-111, TORNADO i F-4F, głównie z małych wysokości pod osłoną intensywnych zakłóceń RE. Uderzenia na obiekty osłony 127 paplot "OSA" wykonywane były głównie z lotu nurkowego z zachowaniem odstępu bombardowania nie mniejszego niż 2 km. W strefach ognia pułku lotnictwo taktyczne wykonywało manewr przeciwrakietowy bezpośrednio po opromieniowaniu SNR. W czasie wykonywania manewru samoloty osłony grup uderzeniowych odpalały przeciwradiolokacyjne pociski HARM.

LWL wspierało wojska lądowe wykonując uderzenia grupami w składzie do klucza śmigłowców, głównie na pododdziały uzyskujące największe powodzenie w walce lub wykonujące manewr na kolejne rubieże obronne.

Uderzenia ŚNP wykonywane były głównie z kierunku południowo-zachodniego i południowo-wschodniego.

2. "CZERWONI". 17 DZ /8,12,44 pz; 127 paplot "OSA" /ćwiczący/; 25 drt wykonuje od rana 28.11 uderzenie w kierunku SIENNICA, DĘBE MAŁE, rozbiła część 5 DPanc /NZ/ i o 13.00 walczy na rubieży: MIĘTNE, PARYSÓW, WIELGOLAS, będąc w końcowej fazie realizacji dotychczasowego zadania.

127 paplot "OSA" bateriami osłania: 1 brplot 8 pz, 2 brplot 44 pz, 3 brplot 12 pz, 4 brplot SD i artylerię dywizji. SD 127 paplot "OSA" rozwinięte w rejonie LASOMIN /7040/, przygotowane do pracy.

III. SYTUACJA RODZAJÓW WOJSK I SŁUŻB

1. Sytuacja łączności

a. Tabele danych do pracy środków łączności oraz rejony rozmieszczenia węzłów łączności stanowisk dowodzenia dywizji i stanowisk dowodzenia obiektów osłony przesłane zostaną w zarządzeniu łączności sztabu 17 DZ.

b. W dotychczasowych działaniach 127 paplot "OSA" wydzielił środki łączności do pracy w następujących sieciach radiowych i radiotelefonicznych:

- w S/R szefa wojsk OPL 8 A /R-137/;
- w S/R powiadamiania 8 A /R-102, R-126/;
- w S/R PŁSDL i OPL 8 A /R-118/;
- w S/R dowódcy 17 DZ /R-111, R-123/;
- w S/R telf 17 DZ /K-1/;
- w S/R szefa OPL 17 DZ /R-123/;

-w S/R wskazywania celów szefa OPL 17 DZ /R-107, R-123/;
-w S/R zastępcy dowódcy kwatermistrza 17 DZ /R-111, R-123/;
-w S/R zastępcy dowódcy 17 DZ ds.technicznych /R-111, R-123/;
-w S/R współdziałania z obiektami osłony /R-130/.

c. Wyposażenie 127 paplot "OSA" w środki łączności zgodnie z wydawnictwem "Struktura organizacyjna DZ i BMT /ćwiczebna/", nr bibl. 02986.

2. Sytuacja inżynieryjna

a. Nieprzyjaciel w dotychczasowych działaniach prowadził na szeroką skalę minowanie zdalne przy użyciu samolotów, śmigłowców, wyrzutni i dział artyleryjskich, wyrzutni saperskich i ogólnowojskowych, ustawiając narzutowe pola minowe z min kasetowych ppanc: AT-II i MIFF oraz przeciwpiechotnych AT-I. Narzutowe pola minowe nieprzyjaciel ustawiał w formie zapory przed ugrupowaniem maszerujących /nacierających/ wojsk oraz w fromie przykrycia na ugrupowanie wojsk w rejonach rozmieszczenia.
Drogi o nawierzchni utwardzonej były niszczone przez wykonywanie co 200-300 m 3-4 lei i minowanie ewentualnych objazdów.

b. Drużyna maszyn inżynieryjnych ześrodkowana w rejonie SD pułku, jest gotowa do wykonania ukryć dla sprzętu. Drużyna liczy 5 żołnierzy i posiada w wyposażeniu spycharkę szybkobieżną BAT-M i koparkę samochodową jednoczerpakową K-407 B.

c. W tyłach pułku znajduje się: 100 min ppanc TM-62, 25 min sygnalizacyjnych "PŁOMIEŃ- 60", 60 min oświetlających MOP-2, 30 ładunków kumulacyjnych małych ŁKM, 15 zestawów do wykonywania wykopów MW-Z-64, 30 kompletów ładunków MW do zestawów Z-64, 1 skrzynia trotylu w kostkach 400 g /44 kg/, 1 skrzynia trotylu w kostkach 1000 g /71 kg/, 60 kg PMW, 300 spłonek TAT, 150 zapalników elektrycznych ERG, 150 m lontu prochowego i 300 m lontu detonującego.

3. Sytuacja techniczna

a. Bateria techniczna zatrzymana czołem skrzyżowanie dróg w NIEDZIAŁKA STR. /8640/. Kompania remontowa zatrzymana czołem MISTÓW /8842/.

b. W dotychczasowych działaniach pułk zużył 30 rakiet. Z przydzielonego limitu na 28.11 pozostało 36 rakiet i 0,4 jo amunicji

przeciwlotniczej. Aktualnie pułk posiada 88 rakiet i 0,8 jo amunicji przeciwlotniczej. Stan rakiet w bateriach przedstawia się następująco:

- w 1 brplot - 15 rakiet, z limitu pozostało 12 rakiet;
- w 2 brplot - 12 rakiet, z limitu pozostało 9 rakiet;
- w 3 brplot - 10 rakiet, z limitu pozostało 6 rakiet;
- w 4 brplot - 12 rakiet, z limitu pozostało 9 rakiet;
- w bt - 40 rakiet.

Wszystkie pododdziały zużyły średnio po 0,9 jo amunicji przeciwlotniczej.

c. Przed rozpoczęciem natarcia przez 17 DZ w pułku wykonano należne obsługiwanie techniczne w pełnym zakresie, silniki pojazdów posiadają zapasy przebiegów powyżej 2000 km.

d. W wyniku oddziaływania nieprzyjaciela i uszkodzeń eksploatacyjnych pułk poniósł następujące straty:

- dowództwo - jeden samochód wymaga RB, oraz jedna RSWP;
- 2 brplot - jeden PRWB i jeden samochód wymagają RB;
- 3 brplot - ciężki ciągnik samochodowy pozostał w rejonie WIŚNIEW, wymaga RŚ;
- 4 brplot - jeden PRWB, jeden samochód wymaga RB;
- bt - uszkodzony samochód ze sprężarką, wymaga RB;
- służby techniczne - bez strat;
- kwatermistrzostwo - cztery samochody c-t wymagają RB, a dwa RŚ.

4. Sytuacja tyłowa

a. TSD i kzaop zatrzymane w marszu za krem.

b. Stan zapasów materiałowych:

Rodzaj środków materiałowych		1 brplot	2 brplot	3 brplot	4 brplot	bt	pozostałe	Zapas pułkowy w kzaop
	BS	-	-	-	-	-	-	0,30
	ON	-	-	-	-	-	-	0,20
Żyw.	"W"	1,00	1,00	1,00	1,00	-	1,00	-
	"WS"	2,00	2,00	2,00	2,00	-	2,00	-
rdz.	"S"	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Umundurowanie /kpl./		-	-	-	-	-	-	200

UWAGA: Stan zapasów w pododdziałach przyjąć szacunkowo uwzględniając, że 127 paplot "OSA" od ostatniego miejsca uzupełnienia paliwa wykonał manewr na odległość około 15 km po ciężkich drogach, a turbiny PRWB pracowały średnio około 3 godzin. Przed walką pułk miał zgromadzone pełne zapasy ruchome MPS i ponadto zapasy doraźne: 0,3 jn BS; 0,3 jn ON do pojazdów kołowych i PRWB. Masę jednostek kalkulacyjnych 127 paplot "OSA" przyjmować na podstawie pomocniczych materiałów szkoleniowych pt. "Zabezpieczenie tyłowe wojsk w działaniach bojowych", część I, nr bibl.

5. Sytuacja medyczna

Stan sanitarno-epidemiologiczny pododdziałów i rejonu rozmieszczenia pułku pomyślny. Należy liczyć się z możliwością zatruwania źródeł wody przez grupy dywersyjne i współdziałające z nimi elementy wrogiego podziemia. Pluton medyczny pułku jest ukompletowany w 100%. W transporcie plutonu znajduje się 14 rannych wymagających ewakuacji. Ponadto: w 1 brplot jest 4 ciężko rannych; w 3 brplot - 8; w 4 brplot 6 oraz w bt 1 krem - po 3 rannych.

6. Stan uzbrojenia i sprzętu technicznego 127 paplot "OSA":

Pod-oddział	Sprzęt	Stan sprzętu		Z tego wymaga remontu		Sprawnych o 13.00 28.11
		etat.	ewid.	RB	RŚ	
1	2	3	4	5	6	7
Dowództwo i sztab, bdow	NUR-21	2	2	1		1
	samochody	7	7	1		6
	Maszyny inż.	2	2			2
1 brplot	PRWB	4	4			4
	ZU-23-2	2	2			2
	STZ	2	1			1
	samochody	7	7	1		6
2 brplot	PRWB	4	3			3
	ZU-23-2	2	1			1
	STZ	2	2			2
	samochody	7	6	1		5

1	2	3	4	5	6	7
3 brplot	PRWB	4	4	1		3
	ZU-23-2	2	2			2
	STZ	2	2			2
	samochody	7	7		1	6
4 brplot	PRWB	4	3			3
	ZU-23-2	2	1	1		0
	STZ	2	2			2
	samochody	7	6	1		5
bt	Zestaw kontrol. pom.	2	2			2
	ST	5	4			4
	ZU-23-2	2	2			2
	samochody	11	10			10
Służby techniczne	zestaw remont.	5	5			5
	sam.specjalne	6	6			6
	samochody	11	11			11
kzaop	samochody	54	42	4	2	36
Razem 127 paplot"OSA"	NUR-21	2	2	1		1
	Maszyny inż.	2	2			2
	PRWB	16	14	1		13
	STZ	8	7			7
	ST	5	4			4
	ZU-23-2	12	10	1		9
	zest.kontrol.pom.	2	2			2
	samochody	100	96	8	3	85

IV. DANE DODATKOWE

1. Współdziałanie z lotnictwem myśliwskim zorganizowane jest we wspólnej strefie działań bojowych. LM zwalcza cele powietrzne powyżej 3000 m.

2. CRI 8 A powiadamia o sytuacji powietrznej w S/R nr 168. RPW-81 rozwinięty w rejonie 1 km płn. PONURZYCA /6426/, od 12.30 28.11 melduje o sytuacji powietrznej w K/R nr 245.

3. W 127 paplot "OSA" o 13.00 28.11 uległ zniszczeniu RD-115 z /szefa służb technicznych/.

4. Dowódca 127 paplot "OSA" do 13.20 28.11 na SD 17 DZ został zapoznany z treścią zadania dywizji oraz wytycznymi szefa OPL dywizji. Do 14.00 28.11 zapoznał się z treścią wstępnego zarządzenia bojowego 17 DZ. Natomiast w czasie 14.30-14.50 28.11 dowódca pułku uczestniczył w wysłuchaniu rozkazu bojowego dowódcy 17 DZ i jego wytycznych w zakresie organizacji zabezpieczenia walki i dowodzenia. Ponadto szef OPL dywizji zatwierdził zamiar walki z ŚNP dowódcy 127 paplot "OSA". Zarządzenie bojowe nr 02 17 DZ 127 paplot "OSA" otrzymał o 15.00 28.11.

V. DANE DO KIEROWANIA OGNIEM

1. Obowiązujące kodowanie w systemie powiadamiania.

1.1. Kodowanie siatki OP-61:

- strefy

16	17	18
41	20	31

- sektory

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
5	8	6	3	7	4	1	2	0	9

- duże kwadraty

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
9	7	4	3	0	2	5	1	6	8

1.2. Kodowanie tabeli "Indeksy przynależności celów powietrznych":

9,7,0,1,4,3,5,2,6,8.

1.3. Kodowanie tabeli "Sygnały powiadamia wojsk o sytuacji powietrznej":

- kolumny: 3,9,2,5,1,8,0,6,4,7.
- wiersze: 84,29,65,47,71,97,59,38,14,46,21,92,76, 63,82,53,67,35,18.

2. Organizacja łączności

2.1. Kryptonimy:

8 A	- SOKÓŁ	GDL	- WRÓBEL
8 prplot	- NAREW	RSWP-171	- SIATKA-1
RPW-81	- SOKÓŁ-1	RSWP-172	- SIATKA-2
RPW-83	- SOKÓŁ-3	RSWP-1 127 paplot	- SOSNA-1
RPW-84	- SOKÓŁ-4	RSWP-2 127 paplot	- SOSNA-2
13 DZ	- ORZEŁ	8 pz	- WARTA
25 DPanc /AR/	- JASTRZĄB	12 pz	- OKA

20 DZ	- BAŻANT	44 pz	- WISŁA
15 paplot 15 DZ	- NYSA	40 pz 20 DZ	- BZURA
17 DZ	- DUNAJ	LM	- BUG
TSD 17 DZ	- SAN	dplot /pz/	- GRAB
127 paplot"OSA"	- POPRAD	1 bplot	- JABŁOŃ
1 brplot	- WRONA	2 bplot	- GRUSZA
2 brplot	- MEWA	RSWP pz	- JODŁA
3 brplot	- KAWKA		
4 brplot	- SOWA		
bt	- NOTEĆ		

TSD 127 paplot "OSA" - BAZA

2.2. Sygnały osób funkcyjnych:

- dowódca - 200;
- szef sztabu - 203;
- szef OPL - 215;
- oficer OPL - 218;
- starszy oficer rozpoznawczy /SWR/ - 208;
- starszy oficer operacyjny /SWO/ - 210;
- kwatermistrz - 205;
- szef służb technicznych - 206;
- kierownik ćwiczenia - 300;
- dowódca GDL - 207.

3. Kod mapy

3.1. 1:100 000 z przełożonym - godło "RAMA". Licznik rozwijać z północy na południe, liczby parzyste z pominięciem 40,46,58,78. Mianownik rozwijać ze wschodu na zachód z pominięciem: 23,28,31, 36. Punkt kontrolny PUZNÓWKA /6038/, po zakodowaniu /7237/.

3.2. 1:100 000 z podwładnymi - godło "ZORZA". Licznik rozwijać z południa na północ z pominięciem: 37,40,44,47,48,54,56. Mianownik rozwijać z zachodu na wschód z pominięciem: 110, 113, 114, 116, 121. Punkt kontrolny KAŁUSZYN /8654/, po zakodowaniu /59120/.

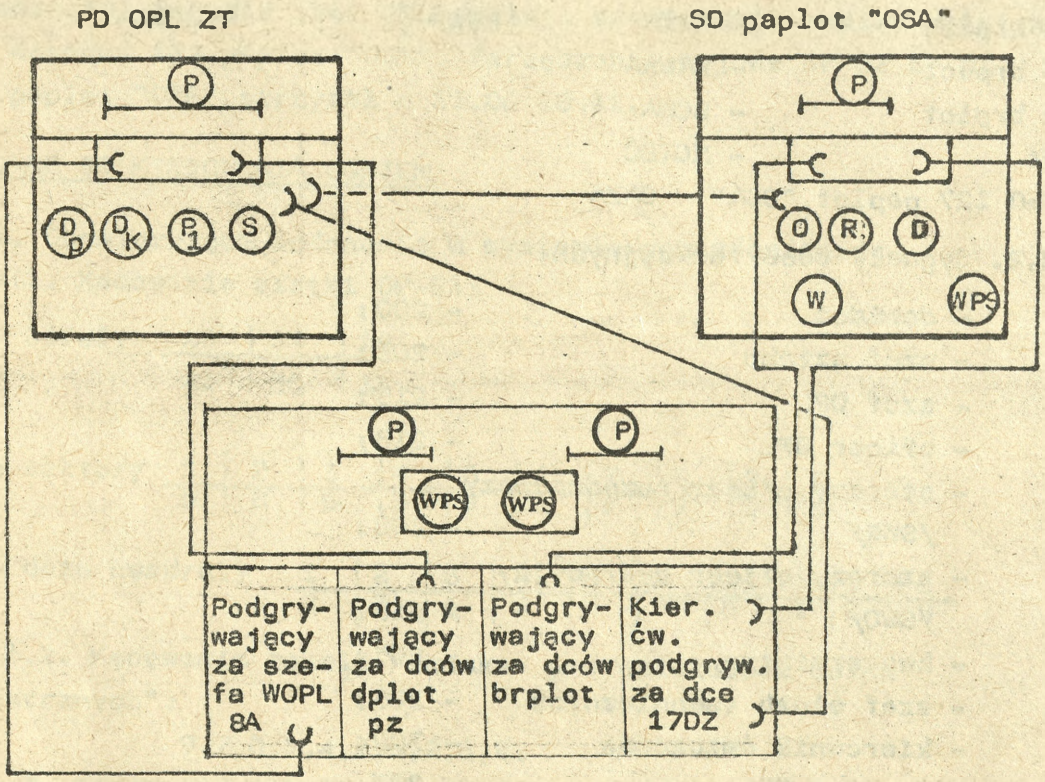
4. Dokumenty tajnego dowodzenia.

Do wymiany korespondencji używać:

- w relacji szef wojsk OPL 8 A - szef OPL 17 DZ - tabelę sygnałową "8294", nr bibl. 020899 /TBN/;
- w relacji szef OPL 17 DZ - dowódca 127 paplot "OSA", /dowódca dplot pz/ - tabel rozmówniczych "OSA", nr bibl. PF6268/"schemaciarnia"/.

5. Podział słuchaczy na ćwiczące zespoły - określa prowadzący zajęcia w czasie instruktażu.

VI. ROZMIESZCZENIE ĆWICZĄCYCH NA PUNKTACH PRACY I ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI



Legenda:

- W - wykładowca
- D - d-ca paplot "OSA"
- R - st.ofic.rozpoznawczy paplot
- O - st.ofic.operacyjny paplot
- S - szef OPL 17 DZ
- S_1 - szef WOPL 8 A
- P_1 - st.oficer/oficer/ OPL 17 DZ
- P - planszecista
- WPS - wskaźnik panoramiczno-syntetyczny
- 2 - rst pracująca w S/R pow. 8 A
- 1 - rst pracująca w S/R meldowania RSWP
- D_K - d-ca kdow szefa OPL 17 DZ
- D_P - d-ca posterunku PD OPL dywizji

VII. PRACA DO WYKONANIA

1. Przestudiować literaturę:
   - podręcznik "OPL wojsk na szczeblach taktycznych", nr bibl. 01390;
   - instrukcja wojsk OPL "Kierowanie ogniem prplot "KLUB", nr bibl. PF17108;
   - podręcznik "Pułk rakiet przeciwlotniczych w działaniach bojowych ", nr bibl. PF1848.
2. Sporządzić meldunek bojowy z położenia o 13.00 28.11 /w notatkach/.

Szczegółowe zadania określi prowadzący zajęcie podczas konsultacji /instruktażu/.

Załączniki:

Nr 1 - Mapa 1:50 000 - Elementy zamiaru dowódcy 17 DZ do obrony /dla każdego słuchacza/ - /mag.map/

Nr 2 - Zarządzenie bojowe 17 DZ nr 02.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dypl.inż. J.WALCZAK

Załącznik 2
do założenia nr 1 dla
127 paplot "OSA"

DOWÓDCA 127 paplot
ZARZĄDZENIE BOJOWE 17 DZ NR 02. SD-WOLA STAROGRODZKA /6442/.
15.00 28.11. Mapa 1:100 000, wydanie 1984r.

1. W pasie obrony 17 DZ przeszły do obrony oddziały 2 DZ/NZ/ i 5 DPanc /NZ/ na rubieży: płd. WILGA, GARWOLIN, st.kolej. PARYSÓW /5846/, JAŻWINY /5852/, LALINY. Jednocześnie z głębi przegrupowuje się 2 KA/NZ/ w celu wykonania uderzenia rano 29.11 w kierunku ŻELECHÓW, WYSZKÓW, wspólnie z odwodami 2 DZ /NZ/ i 5 DPanc /NZ/.
Natarcie 2 KA /NZ/ i części sił 3 KA /NZ/ może być wspierane przez 1 DLT, jedną eskadrą 50 STLM /A/ i 510 etlm /A/.
Od świtu 29.11 należy liczyć się z następującą działalnością lotnictwa nieprzyjaciela.

a. Lotnictwo rozpoznawcze, pojedynczo i parami samolotów RF-4E z wysokości 150-300 m i 3000-4000 m z prędkością do 300 m/s, głównie z kierunku DĘBLIN, ŁOCHÓW, może prowadzić rozpoznanie rejonów stanowisk startowych pododdziałów rakiet przeciwlotniczych, stanowisk stacji radiolokacyjnych /RSWP/ i ich częstotliwość pracy, rejony rozmieszczenia drugich rzutów i odwodów oraz rejony SD. Wzrostu intensywności rozpoznania można oczekiwać na około 30-40 minut przed świtem 29.11.

b. Taktyczne lotnictwo myśliwsko-bombowe może działać w pasie obrony dywizji siłami do 70 samolotów F-4F, TORNADO i F-16 C,D w grupach 2-4, 4-8 i 8-12 samolotów głównie z małych i bardzo małych wysokości pod osłoną zakłóceń radioelektronicznych. W okresie OPN, dążąc do utrzymania przewagi w powietrzu, nieprzyjaciel może wykonać uderzenie zmasowane na główne zgrupowanie obronne 8 A. Uderzenie to może być wykonane w czterech rzutach.
W okresie tym na obiekty 17 DZ może uderzyć:

- z pierwszego rzutu, wykonującego zadanie przełamania systemu OPL, 8 A, 12-15 samolotów F-4F lub TORNADO na bardzo małych i małych wysokościach z kierunku RADOM, MIŃSK MAZ., głównie na baterie rakiet

przeciwlotniczych, RSWP i węzły łączności;

- z drugiego rzutu /po około 4-6 minutach/, wykonującego zadanie bezpośredniego wsparcia 2 KA /NZ/, do 24-36 samolotów F-4F i TORNADO w grupach po 4-8 samolotów. Odległość między grupami może wynosić około 5-20 sekund;

- trzeci rzut w liczbie do 15 samolotów F-16 C,D może dokonać przelotu na małej wysokości z kierunku południowego lub południowo-wschodniego, celem wykonania uderzeń na obiekty poza taktyczną strefę obronną;

- z czwartego rzutu, po około 6 minutach za drugim rzutem, 4-6 samolotów F-4F na małych i średnich wysokościach może dokonywać określenia rezultatów uderzeń w pasie obrony 17 DZ oraz wykrycia nowych obiektów.

W okresie walki z nieprzyjacielem o utrzymanie pierwszej pozycji obrony 17 DZ może być obiektem uderzeń lotnictwa szturmowego głównie z 49 SLMB /NZ/ w grupach 2-4 lub 4-6 samolotów. Obiektami uderzeń mogą być odwody specjalne i drugorzutowe pododdziały w okresie wykonywania manewru na rubieże ogniowe oraz kolumny z zaopatrzeniem materiałowym, a także tyły pierwszorzutowych oddziałów i pododdziały przeciwlotnicze.
Kolejne uderzenie lotnictwa szturmowego może być wykonane siłami do eskadry na drugi rzut 17 DZ w okresie wykonywania manewru do wykonania kontrataku lub zajęcia rubieży ogniowej. W okresie tym nie można wykluczyć uderzenia samolotów myśliwsko-bombowych TORNADO.

c. Lotnictwo wojsk lądowych może wykonywać zadania w pasie obrony 17 DZ siłami do 22 śmigłowców PAH-1 z 26 pśmppanc oraz 8-10 śmigłowców z 36 pśmppanc. Intensywnego oddziaływania śmigłowców przeciwpancernych należy oczekiwać z chwilą rozpoczęcia przez nieprzyjaciela ataku, oraz walki o utrzymanie drugiej pozycji obrony.

d. Atak oddziałów 4 DZ /NZ/ i 10 DPanc /NZ/ może być poprzedzony oddziaływaniem środków bezpilotowych /KADR-LOCUST i DROHNE/ z kierunku południowo-zachodniego na wysokości do 3000 m.

e. Wykryto samoloty nieprzyjaciela na lotniskach: płd. OPOCZNO /9252/ - 12 F-4F, wsch. WIERZBICA /7[illegible]/ i 5 km płn. JŁŻA /7016/ - po około 14 TORNADO; płn. KOŃSKIE /7458/ - około 12 F-4F z 36 STLM /NZ/; PIONKI i BRONOWICE - po około 13 ALPHA JET oraz NAŁĘCZÓW - po około 12-13 F-4F z 35 SLMB /NZ/. Śmigłowce na lądowiskach:

CHOTYNIA - około 17 PAH-1 z 36 pśmppanc; SAMORZĄDKI /4450/ i PIUKÓWKA /4674/ - prawdopodobnie z 26 pśmppanc.

f. System OPL ŚNP prawdopodobnie będą pokonywały przez urzutowanie wzdłuż linii frontu, niszczenie i obezwładnianie środków OPL /głównie RSWP i brplot "OSA"/ oraz prowadzenie zakłóceń radioelektronicznych ze strefy oraz bezpośrednio z grup uderzeniowych. Zakłócenia radioelektroniczne mogą być stosowane na 3-5 minut przed wejściem samolotów grup przełamujących OPL w strefę wykrywania RSWP i RPW z pokładu samolotów HFB-320 i EA-6B ze strefy w odległości 30-40 km od rubieży styczności bojowej wojsk z kierunku południowego, w pasmach częstotliwości 100-165 MHz, oraz przez samoloty F-4G z grup uderzeniowych, szczególnie w składzie trzeciego rzutu uderzenia zmasowanego.

2. 17 DZ do 18.00 28.11 p. zechodzi do obrony w pasie: WILGA, KARCZEW, LATOWICZ, GRODZISK z przednim skrajem na rubieży: MIĘTNE, PARYSÓW, CHYŻYNY, /wył./ LATOWICZ z zadaniem niedopuszczenia do przerwania się nieprzyjaciela w kierunku: ŻELECHÓW, GOŃCZYCE /3850/, MIŃSK MAZ. Główny wysiłek obrony dywizja skupia w rejonie: MIĘTNE, WYMYŚLE, POGORZEL, szczególnie na utrzymaniu rejonów: CHOINY, KOZŁÓW, PSZONKA i CHYŻYNY, WYMYŚLE, PIASKI.

W przypadku włamania się nieprzyjaciela w rejon obrony na kierunku jego głównego uderzenia na głębokość 4-7 km, jest w gotowości do wykonania 44 pz kontrataku w kierunku WALISKA, CHYŻYNY z rubieży nr 1: zach. Kol. WALISKA, WĘŻYCZYN lub w kierunku ŻAKÓW, WYMYŚLE z rubieży nr 2: CZWORAKI /7048B/, 500 m płd. SKUPIE /7252/ we współdziałaniu z odwodami specjalnymi oraz wsparciu ogniowym lotnictwa i artylerii. Ostatecznie załamuje natarcie nieprzyjaciela przed trzecią pozycją obrony i zabezpiecza wykonanie przeciwuderzenia przez 25 DPanc /AR/ w kierunku GRODZISK /8056/, PARYSÓW z rubieży: skrzyżowanie dróg w WOLI RAFAŁOWSKIEJ /8054/, 500 m wsch. GUZEW /7858/.

Dywizja przygotowuje dwie rubieże ogniowe dla 44 pz: wzg. 154,4 /6842/, NOWODZIELNIK /7046/ i NOWODZIELNIK, SKUPIE.

17 DZ ugrupowuje się w dwa rzuty: pierwszy rzut - 8 i 12 pz, drugi rzut - 44 pz. Linia rozgraniczenia między 8 i 12 pz: /wył./ TRĄBKI /5642/, /wył./ most na rz. ŚWIDER /6836/.

Dywizja organizuje trzy pozycje obrony i pozycję przednią na rubieży: STAROWOLA, GOZD /6048/, GENERAŁOWO /6052/. Druga pozycja obrony na rubieży: PILAWA, PUZNÓWKA, WOLA STAROGRODZKA, wzg. 148,8 /6844/, płn. skraj DZIELNIK /7048/, CZWORAKI , Kol. KAMIONKA /7052/, Kol. WALISKA. Trzecia pozycja obrony na rubieży: KOŚMINY /7238/, SIENNICA, pkt tryg.166,2 /7444/, ROSOSZ, CEGŁÓW, płd. skraj MROZY, płd. GUZEW /8054/.

3. 17 DZ w systemie OPL 8 A osłaniana jest przez LM i 8 prplot.

LM osłania wojska i obiekty armii ze stref dyżurowania w powietrzu SULEJÓWEK, w czasie 6.00-8.00 na wysokości 3000-4000 m siłami klucza MiG-23. Zwalcza cele powietrzne według następujących zasad:

- w strefie ognia rakiet i artylerii przeciwlotniczej na wysokości powyżej 3000 m;
- nad rejonem obrony 8 pz powyżej 2000 m.

Korytarz przelotu lotnictwa uderzeniowego: prawa granica: GRĘBKÓW /9262/, BOROWIE /5852/; lewa granica: MOKOBODY /9276/, STOCZEK ŁUKOWSKI. Wlot na wysokości 200 m, powrót - 500 m.

8 prplot od 3.00 29.11 znajduje się na stanowiskach startowych: płd. MALISZEW /7834/, płd. MOCZYDŁA /8648/, zach. PIOTROWNIA /8662/, zach. NATOLIN /0054/, płd. OLECHÓW /9242/. Główny wysiłek skupia do zwalczania celów powietrznych od wysokości 1000 m od rubieży: KARCZEW, PILAWA i 2000 m - DŁUŻEW /6840/, WODYNIE /6864/.

RPW-81 rozwinięty na stanowisku bojowym płd. PONURZYCA /6426/, melduje o sytuacji powietrznej w K/R nr 244. RPW-84 planuje się rozwinięcie w rejonie wsch. LEŚNIKI /0654/.

CRI 8 A powiadamia o sytuacji powietrznej w Ś/R nr 168. PD OPL 17 DZ ostrzega o zagrożeniu z powietrza w wewnętrznej Ś/R sztabu dywizji.

RSWP-171 od 21.00 28.11 rozwinięta jako skryta w rejonie wzg. 176,8/7652/. RSWP-172 rozwinięta jako skryta w rejonie wzg. 148,7 /6438 B/.

Na prawo 15 paplot "KUB" 15 DZ od 22.00 28.11 na stanowiskach startowych: TOMICE /6412/, zach. SZPRUCH /5612/, płn. HENRYKÓW /4810/, 2 km płn. zach. DRAWLEW /5600/. Zwalcza cele powietrzne na małych i średnich wysokościach. Lewa granica sektora odpowiedzialności 23-00.

Na lewo 20 paplot "OSA" 20 DZ od 2.00 29.11 na stanowiskach startowych, najbliższe baterie w rejonie: 2 km płd. zach. LIPINY /7062/, płn. KOŁODZIĄDZ /6464/. Zwalcza cele powietrzne do wysokości 2000 m z kierunku południowego i południowo-zachodniego skupiając główny wysiłek w sektorze: prawa granica 35-00. 2 bplot 40 pz 20 DZ na stanowisku ogniowym w rejonie wsch. Kol. IWOWE /6058/.

4. Dowódca dywizji zdecydował:

We współdziałaniu z LM, 8 prplot i 20 paplot "OSA" osłonić przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza artylerię, 8,12 i 44 pz, skupiając główny wysiłek na niszczeniu ŚNP do wysokości 2000 m w sektorze: 24-00 - - 37-00. Drugi rzut dywizji wykonujący kontratak lub manewr na rubież ogniową osłonić dwiema bateriami 127 paplot "OSA" i dwoma dplot. Przeciwuderzającą 25 DPanc /AR/ osłonić dwiema bateriami 127 paplot "OSA" i dplot 12 pz. Zorganizować zasadzkę przeciwlotniczą w rejonie 8 pz i pododdział wędrowny w rejonie 12 pz.

Dysponowany potencjał ugrupować w trzy linie:

- pierwsza linia: dplot 8 i 12 pz oraz bplot w rejonie pozycji przedniej;
- druga linia: trzy baterie 127 paplot "OSA" i RSWP 8 i 12 pz;
- trzecia linia: jedna bateria 127 paplot "OSA", RSWP dywizji i dplot 44 pz /bez 2 bplot/.

W celu ograniczenia możliwości ŚNP w uderzeniu w okresie OPN przez nieprzyjaciela i walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony zużyć do 50% przydzielonego limitu rakiet i amunicji przeciwlotniczej.

5. Dowódca dywizji rozkazał:

a. 127 paplot "OSA" we współdziałaniu z LM, 8 prplot i 20 paplot "OSA" osłonić przed rozpoznaniem i uderzeniami ŚNP artylerię oraz 8,12 i 44 pz podczas odpierania ataku nieprzyjaciela przed przednim skrajem obrony i walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony ze stanowisk startowych: 1 km płd. PUZNÓWKA /6040/, wsch. TRANSBÓR /6448/, zach. Kol. KAMIONKA /7050/, płn. ŻAKÓW /7244/. W okresie walki z nieprzyjacielem w głębi obrony metodą towarzyszenia osłaniać artylerię i 12 pz oraz na sygnał "BURZA" dwiema bateriami 44 pz podczas wykonywania kontrataku lub wykonującego manewr na rubież ogniową. Na sygnał "ŚNIEŻYCA" być w gotowości dwiema bateriami do osłony 25 DPanc /AR/ w czasie rozwijania się i wykonywania przeciwuderzenia.

b. Główny wysiłek skupić na niszczeniu ŚNP do wysokości 2000 m w sektorze: 44-00-23-00.

W okresie odpierania ataku nieprzyjaciela przed przednim skrajem obrony i walki o utrzymanie pierwszej pozycji obrony oraz wykonywania kontrataku drugim rzutem dywizji i zabezpieczenia wykonania przeciwuderzenia 25 DPanc /AR/ mieć w gotowości nr 1 100% środków. W pozostałych okresach walki posiadać 25 % w gotowości nr 1 i 25% w gotowości nr 2.

Ponadto kierować się następującymi zasadami:

- w razie braku celów powietrznych we własnym sektorze odpowiedzialności zwalczać cele powietrzne w rejonie obrony lewego sąsiada, zwalczając samoloty nieprzyjaciela od końca grup lecących najbliżej granicy sektora;

- przy gęstości nalotu powyżej 6 samolotów na minutę niszczyć całe grupy celów w środku sektora odpowiedzialności.

c. Główny wysiłek rozpoznania skupić do wykrywania nalotów z kierunku RADOM, MIŃSK MAZ.. Na sygnał "BŁYSKAWICA" przekazywać informacje o sytuacji powietrznej w S/R nr ... /dla celów szkoleniowych nie podaje się/. Zasadnicze źródła informacji - własne RSWP. Zapasowe - RSWP - dywizji.

d. Obronę radioelektroniczną zorganizować w sposób następujący... /dla celów szkoleniowych nie podaje się/.

e. Sygnały współdziałania i dowodzenia:

- zakaz prowadzenia ognia - TAMA;
- zezwolenie na prowadzenie ognia - TOPOLA;
- zarządzam gotowość bojową: - nr 1 - PIORUN;
  - nr 2 - GROM-2;
  - nr 3 - GROM-3;
- poszukiwać śmigłowców w swoich sektorach - MOTYL;
- zakaz promieniowania energii elektromagnetycznej przez stacje radiolokacyjne - ZAPORA;
- odwołanie poprzedniego sygnału - JAWOR

SD 127 paplot "OSA" od 17.00 28.11 w rejonie WÓLKA DŁUŻEWSKA /6842/.

6. Pułkowi przydziela się na dzień 29.11:

- rakiet - 96 szt.;
- amunicji plot 23 mm - 1,1 jo.

W okresie walki z nieprzyjacielem przed przednim skrajem obrony i o utrzymanie pierwszej pozycji obrony ograniczyć zużycie rakiet i amunicji plot do 50% przydzielonego limitu.

7. Gotowość bojową systemu walki pułku osiągnąć do 22.00 28.11.

8. SD 17 DZ od 18.00 28.11 w rejonie LUBICE /6434/. TSD 17 DZ od 17.00 28.11 w rejonie TERESKAW /8028/.

Meldunki przedstawić:

- terminowe o 19.00 z 18.00;
- doraźne po uderzeniach ŚNP;

Zastępca: dowódca 127 paplot "OSA"

SZEF OPL 17 DZ

.....

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dypl.inż.J.WALCZAK

SZEF SZTABU 17 DZ

.....

SPRAWDZIŁ

/-/ płk dypl.J. GADZAŁA

Wydrukowano w 200 egz.
Egz. nr 1-10 oprac.metod.
Egz. nr 11-200 Bibl.Nauk DZS
Wyk. ppłk Walczak
Druk: TG dn. 2.07.1990r.
Druk.AON nr pf-173/pf-877/WW
Kor. E.A.

BIBLIOTEKA GŁÓWNA I ARCHIWUM
Nr ewid. 150624
Akademii Obrony Narodowej