

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI OGÓLNEJ

JAWNE
Do użytku służbowego

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



DOKUMENTACJA ĆWICZENIA Nr 121

PRZEMIESZCZANIE, OBRONA I NATARCIE ODDZIAŁU

CZĘŚĆ I

PRZEMIESZCZANIE I ROZMIESZCZANIE ODDZIAŁU



WARSZAWA

1999

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA TAKTYKI OGÓLNEJ

„ZATWIERDZAM”

KIEROWNIK KATEDRY TAKTYKI OGÓLNEJ

/-/ płk dr hab. Michał HUZARSKI



JAWNE
Do użytku służbowego

Egz. Nr ... 1



Tylko dla nauczycieli akademickich

„Dokumentacja ćwiczenia nr 121”

Temat: PRZEMIESZCZANIE, OBRONA I NATARCIE ODDZIAŁU

Część I: PRZEMIESZCZANIE I ROZMIESZCZANIE ODDZIAŁU

KIEROWNIK

ZAKŁADU STUDIÓW ZINTEGROWANYCH

/-/ płk dr Jan BRZOZOWSKI

SKŁAD ZESPOŁU AUTORSKIEGO

1. ppłk dypl. Jan KALINOWSKI - KTO (główny autor)
2. kpt. dypl. Arkadiusz JUNCEWICZ - KTO
3. ppłk dypl. Jerzy GOLEMIEC - KDow. i łącz.
4. kpt. mgr inż. Piotr DANILUK - KDow. i łącz.
5. mjr dypl. Piotr KALISZEWICZ - KRW, AO i WRE
6. ppłk dr Andrzej NOWAK - KRW, AO i WRE
7. płk dr Ryszard BIERNACIK - KWR i Art.
8. kpt. dypl. Adam RADOMYSKI - KOPow.
9. kmdr dr inż. Jerzy PARZEWSKI - KWInż.
10. płk dr Stanisław POKRĄTKA - KPChem.
11. kpt. dypl. mgr Wojciech NYSZK - Klog.

UKŁAD DOKUMENTACJI ĆWICZENIA

1. Plan przeprowadzenia ćwiczenia (Część opisowa).
2. Opracowanie metodyczne zajęć z TO:
 - 2.1. Zajęcie 1.
 - 2.2. Zajęcie 2.
 - 2.3. Zajęcie 6.
3. Założenie taktyczne nr 1 z TO z załącznikami pisemnymi.
4. Rozkaz do marszu nr 1 (5 DZ) z aneksami pisemnymi.
5. Rozkaz do marszu nr 1 (45 BZ) z aneksami pisemnymi.
6. „Dokumentacja ćwiczenia nr 121 (Załączniki)” - mapy w oddzielnym wydawnictwie:
 - 6.1. Plan przeprowadzenia ćwiczenia (Część graficzna).
 - 6.2. Aneks C (Plan marszu 45 BZ).
7. Szkice na kalce - oddzielne wydawnictwo:
 - 7.1. Aneks C (Plan marszu 5DZ).

**PLAN PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA GRUPOWEGO ZE
STUDENTAMI I ROKU STUDIÓW WWLąd. AON
(Katedra Taktyki Ogólnej)**

Mapy:

1:500 000

N-34-A, B, C, D;

M-34-A, B

1:200 000

N-34-XXI, XXII, XXIII;

-XXVII, XXVIII, XXIX;

-XXXIII, XXXIV, XXXV;

M-34-III, IV, V;

-IX, XI, XII.

1:50 000

N-34-80-D, 81-C;

-92-B, 93-A.

1:100 000

N-34-91, 92; 102, 103, 104; 113, 114; 125, 126, 127, 128; 138, 139, 140.

I. Temat: PRZEMIESZCZANIE, OBRONA I NATARCIE ODDZIAŁU.

Część I: PRZEMIESZCZANIE I ROZMIESZCZANIE ODDZIAŁU.

II. Cele:

1. Zapoznanie studentów z:

- planowaniem i organizacją, przemieszczania i rozmieszczania oddziału na obszarze kraju;

2. Uczenie studentów:

- planowania i kierowania marszem na środkach własnych zgodnie z procedurami NATO;

- rozwiązywania problemów taktycznych z zakresu rozpoznania, rozmieszczania i ubezpieczenia rejonu ześrodkowania w przewidywaniu przejścia do obrony;

3. Kształtowanie i rozwijanie u studentów:

- predyspozycji dowódczych i sztabowych oraz logicznego myślenia i wyobraźnię taktyczną;

4. Doskonalenie studentów w zakresie:

- umiejętności występowania na różnych stanowiskach w dowództwie oddziału;
- znajomości wybranych zagadnień historii sztuki wojennej i doświadczeń z ćwiczeń taktycznych;
- twórczego stosowania zasad sztuki wojennej;
- umiejętności opracowania dokumentów bojowych.

III. Główne zagadnienia szkoleniowe:

1. Planowanie marszu oddziału.
2. Organizowanie marszu oddziału.
3. Dowodzenie marszem oddziału.

IV. Struktura, miejsce i czas trwania ćwiczenia.

Lp.	Nr zajęcia	Katedra	Temat zajęcia	Miejsce	Czas /h/
1	2	3	4	5	6
1.	330/1	KTO	Analiza zadania	s. wykł.	2
2.	332/2	KTO	Ocena warunków prowadzenia marszu	s. wykł.	1+3
3.	334/3	KWOP	Organizacja OPL	s. wykł.	2
4.	336/4	KWI	Wsparcie inżynieryjne marszu i rozmieszczenia oddziału	s. wykł.	2
5.	338/5	Klog	Rozważenie koncepcji zabezpieczenia logistycznego, preferowanego wariantu użycia pododdziałów brygady w marszu	s. wykł.	1+1
6.	339/6	KTO	Zamiar do marszu	s. wykł.	2
7.	341/7	KDiŁ	Dowodzenie oddziałem w marszu	s. wykł.	2
8.	344/8	KDiŁ	Zamiar organizacji łączności w marszu i rejonie rozmieszczenia	s. wykł.	1+1

Razem: 8 zajęć, 18 godzin lekcyjnych, w tym 8 godzin z TO.

Ćwiczenie prowadzone jest w II semestrze.

Rejon ćwiczenia objął w etapie planowania marszu fragmenty obszarów: Pojezierza Ełckiego, Wysoczyzny Kolneńskiej, Równiny Kurpiowskiej, Niziny Ciechanowskiej, Wysoczyzny Płockiej, Kotliny Warszawskiej, Wysoczyzny Rawskiej, Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej i Kotliny Sandomierskiej.

V. Skład bojowy stron:

Przeciwnik - „POŁUDNIOWI”: lotnictwo, grupy specjalne i dywersyjno-rozpoznawcze.

Wojska własne - „PÓŁNOCNI”: 5 DZ- 13, 45 BZ, 73 Bp^oanc, 59 bdow, 15 pappanc, 22 pa, 5 prplot, 2 br, 5 krel, 5 bsap, 5 brem, 5 bzaop, 56 bmed, 5 kzapas.

45 BZ(ćwicząca) - 45 Dtwo BZ, w tym 45 bdow oraz 1 bcz, 2,3,4 bz, 5 bp 45 das, 45 dappanc, 45 daplot, 45 kr, 45 ksap, 45 krem, 45kmed, 45 kzaop, 45 kzapas.

Struktura organizacyjna i wyposażenie brygady zgodne z wariantem ćwiczebnym 2 KZ(ŚOW) „MIKROZA”; wyposażenie: czołgi T-72 (1bcz), BWP-1 (2,3bz), transp. bojowe SKOT 2AP (4 bz) oraz samochody ciężarowe (5 bp); ukończenie w 100%;

VI. Dotychczasowe działanie, położenie wyjściowe i zamiary walki stron. Zadanie szczebla ćwiczącego.

5 DZ (13, 45 BZ, 73 Bp^oanc) ześrodkowana w rejonie pld. ORZYSZ(6460), BIAŁA PISKA(4068), pln.-zach. GRAJEWO(4896), pld. EŁK(6488), kontynuuje szkolenie poligonowe osiągając pełną zdolność bojową.

Strona taktyczno-operacyjna cz.1. ćwiczenia oparta jest na następującym zamiarze stron:

A. „POŁUDNIOWI” intensyfikują zainteresowanie południowo-wschodnim obszarem Rzeczypospolitej Polski. Uwidacznia się oddziaływanie propagandowe na miejscową ludność.

B. „PÓŁNOCNI” prowadzą szkolenie wojsk i dowództw, akcentując problematykę marszów w celu przygotowania wariantów działań w wypadku zagrożenia bezpieczeństwa państwa.

Dowódca 5 DZ otrzymał zadanie przemieścić dywizję do rejonu: STAŁOWA WOLA, 10 km pln.-wsch. KOLBUSZOWA, RUDNIK.

Dowódca 5 DZ zamierza:

Wykonać marsz na odległość 550 km, zachowując pełną zdolność bojową i w czasie 1,5 doby ześrodkować dywizję w nakazanym rejonie. Marsz wykonać po dwóch drogach, nocami ze średnią prędkością 30 km/h.

Przekroczyć czołem sił głównych:

- linię wyjściową: ŁUPKI(4456), GLINKI(3268) w G;
- linię wyrównania: KOSMOWO(8076), GUTY DUŻE(7216) w G + 5.00; SIERAKOWICE(6236), ŻABIA WOLA(6276) w G + 11.50; KOCZWARA(9608), WALSNÓW(8096) w G + 25.00 i PACANÓWKA(9608), OPATÓW(2828) w G + 29.30.

Główny wysiłek obrony przeciwlotniczej skupić na osłonie kolumny marszowej na drodze nr 2.

Dywizję ugrupować:

- na drodze nr 1: OZR-1(5 DZ), kolumna części sił głównych(część 45 BZ, ZSD 5 DZ, 22 pa, 13 BZ), kolumna części pododdziałów logistycznych;
- na drodze nr 2: kolumna części sił głównych(część 45BZ, SD 5 DZ, 15 pappanc, 3 Bpanc, część 5 bsap), kolumna części pododdziałów logistycznych.

W czasie marszu zorganizować: dwa postoje jednogodzinne - na 110 km i 420 km, jeden postój dwugodzinny - na 220 km oraz odpoczynek dzienny - na 325 km.

Ćwicząca 45 BZ otrzymuje zadanie zaplanować przemieszczanie z rejonu pld. ORZYSZ do rejonu pld. STALOWA WOLA, maszerując na czele sił głównych 5 DZ.

W świetle tego zadania dowódca brygady zamierza:

Ubezpieczając od czoła marsz sił głównych dywizji, ześrodkować się w czasie do półtorej doby w rejonie: ŁOWISKO (7280), BORKI (7288), (wył.) NW. SARZYNA (7692), (wył) RUDNIK (8888), KOŃCZYCE (8880), (wył.) KAMIEŃ (7680).

Drogi marszu:

- nr 1: PISZ, MYSZYNIC, CHORZELE, PRZASNYSZ, CIECHANÓW, PŁOŃSK, WYSZOGRÓD, SOCHACZEW, SKIERNIEWICE, RAWA MAZOWIECKA, NW. MIASTO n. PILICĄ, GOWARCZÓW, STĄPORKÓW, KIELCE, RAKÓW, NW. DĘBA, SOKOŁÓW MŁP., NW. SARZYNA;

-nr 2: KUKŁY (3664), KOLNO, ŁYSE, KADZIDŁO, SZLASY, KARNIEWO, NASIELSK, NW. DWÓR MAZ., BŁONIE, MSZCZONÓW, GRÓJEC, BIAŁOBRZEGI, PRZYSUCHA, SZYDŁOWIEC, SKARRZYSKO KAM., OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, SANDOMIERZ, BOJANÓW, RUDNIK.

Maszerować nocami w dwóch kolumnach ze średnią prędkością 30 km/h.

Kolumny ubezpieczyć: - na drodze nr 1, szpicą czołową w sile kompanii zmechanizowanej, maszerującą w odległości 10 km; - na drodze nr 2, awangardą w sile wzmocnionego batalionu zmechanizowanego, maszerującą w odległości 30 km.

Brygadę ugrupować:

- na drodze nr 1: ubezpieczenie marszowe (szpica czołowa), OZR-1 (5DZ), kolumna części sił głównych (2 bz bez kz, 5 bp), kolumna części pododdziałów logistycznych (część 45 kzaop);

- na drodze nr 2: ubezpieczenie marszowe (awangarda), OZR-45 BZ, kolumna części sił głównych (3 bz, 45 das bez bas, 45 dappanc, 1 bcz), kolumna części pododdziałów logistycznych (część 45 kzaop, 45 kmed, 45 krem).

W czasie marszu zorganizować: trzy postoje, w tym dwa jednogodzinne, jeden dwugodzinny oraz odpoczynek dzienny-ośmiogodzinny.

Pierwszy postój jednogodzinny w czasie od G + 3.30 do G + 4.30, czołem sił głównych na rubieży: rozwidlenie dróg płn. MCHOWO(8088), SUCHE(7204).

Postój dwugodzinny w czasie od G + 9.20 do G + 11.20, czołem sił głównych na rubieży: pld. BOLIMÓW(6840), MOŚCISKA(6868).

Odpoczynek dzienny- ośmiogodzinny w czasie od G + 16.40 do G + 24.40, w rejonie: (wył.) KOŃSKIE(7260), (wył.) CHLEWISKA(7680), WYMYŚLÓW(8472), MIKANÓW(8060).

Drugi postój jednogodzinny w czasie G + 28.20 do G + 29.20, czołem sił głównych na rubieży: WÓLKA ŻABNA(0412), KORNACICE(3228).

W cz.1. ćwiczenia założono następujące warunki organizacji działań bojowych stron:

a) zawarte w wytycznych Komendantów AON i WWL do kształcenia w roku akademickim 1998-1999;

b) marsz planowany jest i wykonywany w warunkach bez planowania i użycia broni masowego użycia(BMR), z uwzględnieniem zagrożenia użycia broni chemicznej, w tym skażeń przemysłowych oraz broni precyzyjnej;

c) w etapie pierwszym: planowanie marszu odbywa się w warunkach pokoju z założeniem jego prowadzenia w trakcie działań wojennych po zmianie zadania.

d) dowódca 45 BZ(ćwiczącej) otrzymuje zadanie o 6.00 24.3; w chwili otrzymywania zadania szkoli się w OC „ORZYSZ”; brygada ma maszerować na czele dywizji, po dwóch drogach i w czasie 1,5 doby ma ześrodkować się w rejonie odległym 550 km; gotowość do marszu ma osiągnąć do 15.00 25.3;

e) dowódca brygady ma zameldować decyzję do marszu do 17.30 24.3;

f) w czasie marszu brygada jest przedmiotem uderzeń ŚNP oraz oddziaływań grup specjalnych i dywersyjno-rozpoznawczych;

g) brygada po wykonaniu marszu i zajęciu rejonu ześrodkowania, ma być w gotowości do obrony;

h) ćwicząca brygada organizuje wszystkie przedsięwzięcia wykorzystując własne siły i środki; na korzyść brygady (w czasie marszu) wybrane siły i środki OPL, przeprawowe oraz OT rozmieszczone na kierunkach jej działania, są gotowe do realizacji zadań zgodnie z ich przeznaczeniem;

i) do kalkulacji czasowo-przestrzennych przyjęto:

- normy tempa i zasięgu marszu (śr. tempo marszu: 30 km/h, zasięg marszu dobowego: 300 km);

- normy powierzchni rozmieszczenia (brygada: 200 km², batalion: 10 km²);

- średnie długości kolumn (brygada: 40 km -po jednej drodze; bp, bz i bcz: 3,5 km);

- wsch. słońca 24.3: 5.25; 30.3: 5.09; - zach. słońca 35.3: 17.59; 31.3: 18.11.

VII. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Ćwiczenie składa się z etapu przygotowania marszu.

2. W podejmowaniu decyzji eksponować procedury obowiązujące w NATO.

3. Etap planowania i organizacji marszu realizować w czasie 18 godzin lekcyjnych (8 zajęć), w tym 8 godzin z taktyki ogólnej (3 zajęcia).

4. Wszystkie zajęcia prowadzić w salach grupowych.

5. Ćwiczenie poprzedzić instruktażem wydziałowym z udziałem wszystkich oficerów prowadzących zajęcia.

6. Zajęcia z taktyki ogólnej poprzedzać instruktażem katedralnym.

7. Każde zajęcie ma określony cel, korespondujący z czasem jego trwania oraz przyjętymi metodami jego osiągnięcia.

8. Założeniem tych metod jest aktywizacja studentów w czasie zajęcia i rozwiązywania problemów taktycznych.

9. W czasie zajęć z taktyki ogólnej studenci występują w roli dowódcy 45 BZ i oficera G3 natomiast gdy zajęcia prowadzone jest z elementami ćwiczenia dowódczo-sztabowego, również w rolach innych oficerów dowództwa brygady;

10. Główny nacisk w czasie zajęć z TO, położyć na rozwiązywanie problemów taktycznych w aspekcie zasad sztuki wojennej;

11. Studenci z zasady przygotowują się do zajęć w czasie nauki własnej, poprzedzonej instruktażem nauczycieli akademickich;

12. Szczególnie podkreślać i eksponować samodzielność i oryginalność rozwiązań uzasadnionych logiczną argumentacją,

jednak dla zachowania ciągłości ćwiczenia dokonywać na końcu zajęć ujednoczenia rozwiązań, doprowadzając do studentów tzw. katedralne rozwiązanie.

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘĆ Z TAKTYKI OGÓLNEJ

(Ćw. Nr 121, cz. I)

Zajęcie 1

I. Temat: ANALIZA ZADANIA

II. Cele:

1. Uczyć studentów prowadzenia analizy zadania zgodnie z procedurami obowiązującymi w NATO¹.
2. Uczyć studentów rozumienia intencji przełożonego w zakresie miejsca i roli oddziału w realizacji marszu dywizji.
3. Uczyć studentów formułowania problemów związanych z przemieszczeniem i rozmieszczaniem oddziału.
4. Doskonalić u studentów zwięzłość i precyzję języka wojskowego.
5. Kształtować cechy dowódcze i sztabowe.

III. Miejsce i czas: sala grupowa - 2 godziny.

IV. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Rola oddziału w realizacji marszu dywizji - 20'
2. Zadania główne i cząstkowe oraz ich znaczenie dla osiągnięcia celu marszu - 20'
3. Ograniczenia swobody działania - 20'
4. Wstępna kalkulacja czasu - 10'
5. Sprecyzowanie zadania własnego i wydanie wytycznych do pracy sztabu - 10'

V. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na kilka dni przed zajęciem, należy przeprowadzić z grupą szkoleniową instruktaż, określając zakres rozpatrywanej na zajęciu problematyki oraz sposób przygotowania się do zajęcia.

¹ Zastosowane w opracowaniu metodycznym zajęć procedury uwzględniają wyniki konsultacji z oficerami armii państw-sygnatariuszy NATO, treści skryptu mjr dypl. Janusza KRĘKIJĄ (*Przygotowanie działań taktycznych w NATO*, AON, Warszawa 1996), oraz doświadczenie nauczycieli akademickich Katedry Taktyki Ogólnej.

2. Studenci pobierają i wykorzystują w przygotowaniu się do zajęć: założenie taktyczne nr 1, rozkaz do marszu, aneks do rozkazu na kalce, położenie wyjściowe 5DZ o 6.00 24.3 (załącznik 17 do założenia taktycznego nr 1 - mapa 1:200 000 na dwóch arkuszach), mapy 1:200 000 (czyste na doklejenie do załącznika 17 - z przeznaczeniem na plan) oraz mapy 1:50 000 (czyste - z przeznaczeniem na rozmieszczenie 45 BZ w rejonie wyjściowym). Dodatkowo na grupę pobierają jedną mapę 1:200 000 z przeznaczeniem na wrysowanie danych z aneksu do rozkazu na kalce.

3. Przygotowanie studentów ukierunkować na zagadnienia 1, 2 i 3 podkreślając ich znaczenie.

4. Studenci referują przy zawieszanej mapie, występując w roli dowódcy 45 BZ.

5. Zajęcie ma formę zajęcia grupowego.

6. Założeniem metodycznym zajęcia jest to, aby studenci, mimo przygotowania się samodzielnego na nauce własnej - zasadnicze problemy taktyczne rozwiązywali pod kierunkiem nauczyciela akademickiego w czasie zajęcia.

7. Podkreślać znaczenie mimo świadomości ograniczenia swobody działania, samodzielności i inicjatywy jaką powinien cechować się w swojej pracy dowódca.

8. Studenci prowadzą rozważania na tle sytuacji taktycznej i z uwzględnieniem czasu operacyjnego.

9. Nauczyciel akademicki po pracy wyznaczonego dowódcy brygady wyzwala dyskusję i zamykając ją dokonuje podsumowania.

10. Szczegółowych wytycznych do prowadzenia zajęcia udzieli kierownik zakładu podczas instruktażu.

VI. Przebieg zajęcia:

A) Część wstępna - 5'

Po podaniu tematu oraz sprawdzeniu przygotowania się studentów do zajęcia nauczyciel akademicki zapoznaje studentów z problematyką I części ćwiczenia oraz jego miejscem i rolą w procesie dydaktycznym. Następnie metodą grupową ustala problemy taktyczne do rozwiązania oraz miejsce i sposób pracy dowódcy brygady.

Wyznaczając do referowania każdego zagadnienia 1 - 2 studentów, nauczyciel akademicki włącza czas operacyjny i śledzi sposób pracy ćwiczących studentów, po czym zachęca do wypowiedzi, ukierunkowując je na konkretne problemy taktyczne. Każde zagadnienie kończy krótkim omówieniem podkreślając dodatnie i ujemne strony wystąpień.

B) Część główna - 80'

1. Rola oddziału w realizacji marszu dywizji - 20'

Problemy rozpatrywane w tym zagadnieniu powinny być rozpatrywane przy wydatnej pomocy nauczyciela akademickiego, który zwraca szczególną uwagę na właściwie formułowane wnioski wynikające z zadania.

Podczas referowania należy zwrócić uwagę na wykorzystywanie przez ćwiczących mapy z nałożonym na nią (przerysowanym) planem marszu dowódcy 5 DZ.

W trakcie realizacji tego zagadnienia powinny zostać rozstrzygnięte następujące problemy:

a) jaka jest myśl przewodnia przełożonego, a w tym:

- cel jego marszu;
- pożądany stan końcowy (jak powinna przedstawiać się sytuacja po marszu);
- myśl przewodnia przełożonego dwa szczyble w górę;
- dopuszczalny poziom ryzyka;

b) miejsce i rola 45 BZ w realizacji planu dowódcy 5 DZ

2. Zadania główne i cząstkowe oraz ich znaczenie dla osiągnięcia celu marszu - 20'

Rozpatrując to zagadnienie ćwiczący powinni dążyć do rozbioru zadania postawionego przez dowódcę dywizji na zadania cząstkowe w nim zawarte oraz wynikające z jego treści, a następnie określenia tych z pośród nich, które mają kluczowe znaczenie dla osiągnięcia celu marszu.

Pomocne mogą być odpowiedzi na następujące pytania:

a) jakie zadania zostały sprecyzowane przez przełożonego w rozkazie do marszu?

b) jakie zadania nie są bezpośrednio wymienione w rozkazie, ale ich wykonanie jest niezbędne dla osiągnięcia celu marszu?

c) jakie zadania, z dwóch wymienionych grup mają kluczowe znaczenie?

3. Ograniczenia swobody działania - 20'

Realizując to zagadnienie ćwiczący powinni rozpatrzyć występowanie szeroko rozumianych ograniczeń własnego działania, zmniejszające swobodę działania dowódcy 45BZ.

Mogą one być zawarte w rozkazie przełożonego lub w danych dodatkowych w założeniu taktycznym nr 1 i sprowadzać się do narzucenia terminów gotowości do marszu, miejsc i czasów postojów i odpoczynku, dróg marszu itp.

4. Wstępna kalkulacja czasu - 10'

Przedstawiając to zagadnienie ćwiczący mogą korzystać z przygotowanych wcześniej na folii danych, wyświetlanych na ekranie. Pojęcie „wstępna” wiąże się z tym, że problematyka ograniczeń czasowych szczegółowo rozpatrywana będzie w czasie oceny sytuacji.

W ramach wstępnej kalkulacji czasu ćwiczący dowódca brygady powinien uwzględnić czas potrzebny na:

- planowanie marszu;
- wydanie rozkazów dla poszczególnych pododdziałów, w tym jaką formę rozkazu zastosować;
- dokonanie niezbędnych przemieszczeń związanych z tworzeniem ugrupowania marszowego brygady.

5. Sprecyzowanie zadania własnego i wydanie wytycznych do pracy sztabu - 10'

Zagadnienie to jest swoistym podsumowaniem całego zajęcia poświęconego analizie zadania do marszu brygady. Polega ono w części dotyczącej sprecyzowania zadania własnego na odpowiedzi na pytania: kto?, co?, kiedy?, gdzie? i w jakim celu powinien zrobić? (jest to swoista myśl przewodnia do marszu 45 BZ)

Należy podkreślić, że ten etap pracy dowódcy odbywa się zazwyczaj w czasie pierwszej odprawy dowódcy ze sztabem brygady. Dowódca może zaaprobować sugestię szefa sztabu co do sprecyzowania zadania własnego lub sformułować go osobiście. Po czym wydaje wytyczne do planowania. Wytyczne te powinny zawierać:

- ostatecznie sprecyzowane zadanie własne;
- myśl przewodnią przełożonego dwa szczeble w górę;
- myśl przewodnią dowódcy;
- sposoby działania jakie powinien sztab powinien zdaniem dowódcy rozpatrzyć (sposób marszu w różnych warunkach zagrożenia oddziaływania przeciwnika naziemnego i powietrznego, odpowiadające tym zagrożeniom ugrupowanie itp.);
- czas i miejsce odprawy decyzyjnej, w czasie której dowódca zapoznany zostanie z wariantami marszu i dokona wyboru jednego z nich (podejmie decyzję).

C) Część końcowa - 5'

Kończąc zajęcie należy:

- ocenić stopień realizacji celów zajęcia;
- ocenić przygotowanie grupy oraz indywidualne poszczegól-
nych studentów do zajęcia;
- podać termin rozliczenia się studentów nieobecnych
i nieprzygotowanych do zajęcia;
- podać temat kolejnego zajęcia oraz ustalić termin
instruktażu.

OPRACOWAŁ

/-/ppłk dypl. Jan KALINOWSKI

Zajecie 2

I. Temat: OCENA WARUNKÓW PROWADZENIA MARSZU

II. Cele:

1. Uczyć studentów oceny sytuacji zgodnie z procedurami obowiązującymi w NATO.

2. Uczyć studentów wielowariantowego rozwiązywania problemów taktycznych związanych z marszem i rozmieszczaniem oddziału.

3. Doskonalić studentów w znajomości zasad przemieszczania i rozmieszczania wojsk.

4. Kształtować cechy dowódcze i sztabowe.

III. Miejsce i czas: sala grupowa - 1 + 3 godziny.

IV. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Określenie możliwych sposobów działania - 65'

2. Analiza sposobów marszu i ich porównanie - 100'

V. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na kilka dni przed zajęciem, należy przeprowadzić z grupą szkoleniową instruktaż, określając zakres rozpatrywanej na zajęciu problematyki oraz sposób przygotowania się do zajęcia.

2. Studenci przygotowując się do zajęcia pracują w zespołach. Grupa może być podzielona na 2 - 3 zespoły. Każdy zespół opracowuje 2 - 3 możliwe warianty oddziaływania na maszerującą brygadę przeciwnika (należy rozpatrzyć warunki zagrożeń w czasie marszu gdy nie ma działań wojennych i w czasie wojny) i stosownie do nich określa uwzględniając możliwości wojsk własnych sposoby marszu. Istotne jest aby studenci wykazali rozwiązania na tle oceny terenu, przeciwnika i ograniczeń czasowych oraz żeby widzieli sposoby zażegnania negatywnych skutków oddziaływania warunków wykonywania marszu, w tym niedopuszczenie do opóźnienia nakazanych terminów. Studenci opracowują kryteria oceny sposobów marszu i zgodnie z nimi dokonują ich analizy i porównania. Ponadto studenci dokonują niezbędnych kalkulacji czasowych stosownie do ograniczeń wynikających z zadania, sposobów marszu oraz ugrupowania marszowego.

3. Przygotowanie studentów ukierunkować na zagadnienia 2 podkreślając jego znaczenie.

4. Studenci referują przy zawieszanej mapie z nałożoną folią, mogąc wykorzystywać przygotowane foliogramy z wariantami ugrupowania i kalkulacji.

5. Studenci występują w zależności od charakteru przedstawianej problematyki, w roli szefa sztabu, szefa S-2 lub szefa G-3.

6. Zajęcie ma formę zajęcia grupowego.

7. Założeniem metodycznym zajęcia jest to, aby studenci, mimo przygotowania się samodzielnego na nauce własnej - zasadnicze problemy taktyczne rozwiązywali pod kierunkiem nauczyciela akademickiego w czasie zajęcia.

8. Podkreślać znaczenie mimo świadomości ograniczenia swobody działania, samodzielności i inicjatywy jaką powinien cechować się w swojej pracy szef sztabu, oraz szefowie S-2 i G-3.

9. Studenci prowadzą rozważania na tle sytuacji taktycznej i z uwzględnieniem czasu operacyjnego.

10. Nauczyciel akademicki po pracy wyznaczonego dowódcy brygady wyzwala dyskusję i zamykając ją dokonuje podsumowania.

11. Szczegółowych wytycznych do prowadzenia zajęcia udzieli kierownik zakładu podczas instruktażu.

VI. Przebieg zajęcia:

A) Część wstępna - 10'

Po podaniu tematu oraz sprawdzeniu przygotowania się studentów do zajęcia nauczyciel akademicki umiejscawia problematykę zajęcia na tle procesu planowania marszu, podkreślając, że etap ten odbywa się w formie odprawy koordynacyjnej sztabu, prowadzonej przez szefa sztabu. Następnie metodą grupową ustala problemy taktyczne do rozwiązania oraz miejsce i sposób pracy osób funkcyjnych.

Wyznaczając do referowania każdego zagadnienia 2 - 3 studentów z każdego zespołu, nauczyciel akademicki włącza czas operacyjny i śledzi sposób pracy ćwiczących studentów, po czym zachęca do wypowiedzi, ukierunkowując je na konkretne problemy taktyczne. Każde zagadnienie kończy krótkim omówieniem podkreślając dodatnie i ujemne strony wystąpień.

B) Część główna - 165'

1. Określenie możliwych sposobów działania - 65'

W ramach tego zagadnienia studenci powinni na bazie konkluzji dotyczącej obszaru działania i zainteresowania a wy-

nikającej z zadania do marszu, posiłkując się przygotowaną folią przymocowaną do mapy określić:

- teren nieprzekraczalny;
- teren trudno przekraczalny;
- teren przekraczalny;
- określić korytarz ruchu, w tym dogodne drogi obejścia;
- teren o kluczowym i decydującym znaczeniu dla przebiegu marszu brygady;

Następnie oceniają:

- wpływ na marsz warunków atmosferycznych;

oraz zagrożenia związane z oddziaływaniem przeciwnika (źródłem są komunikaty, dotychczasowe działania przeciwnika, obowiązująca doktryna itd.)

Studenci podczas oceny zagrożeń powinni posługiwać się folią sytuacyjną odzwierciedlającą „doktrynalne” zasady działania przeciwnika, następnie folią przedstawiającą prawdopodobny charakter rozwoju sytuacji (po stronie własnej i przeciwnika) w odniesieniu do czasu (jej wykorzystanie będzie niezbędne w czasie porównania własnych sposobów działania z prawdopodobnym działaniem przeciwnika) a także folią wsparcia decyzji, która powinna przedstawiać prawdopodobne działania przeciwnika w stosunku do czasu i przestrzeni (dane zawarte na niej pozwalają, chociaż nie narzucają w oparciu o uwypuklone punkty decyzyjne określać dowódcy właściwą reakcję w toku działania). Dla przykładu takimi punktami są : ciasniny terenowe, przeprawy mostowe, dominujące wzgórza, węzły dróg itp.

Uwaga! Pomocną będzie przy ocenie przeciwnika folia z podsumowaniem zagrożeń.

Kolejnym etapem pracy studentów jest ocena wojsk własnych, w tym problematyka:

- składu brygady;
- rozmieszczenia dostępnych sił i środków;
- możliwości bojowe, w tym jakość sprzętu bojowego i środków transportu oraz morale żołnierzy ich stan sanitarny itp.
- szczególnych właściwości i słabych punktów.

W efekcie powinny kształtować się takie propozycje decyzyjne jak: priorytety marszu, ugrupowanie marszowe (bez wskazywania konkretnego pododdziału) itd.

Po tym etapie studenci powinni określić limity czasowe, które przy wykorzystaniu danych normatywnych pozwalają dokonać niezbędnych kalkulacji czasowych.

Efektem końcowym tego zagadnienia powinno być przygotowanie sposobów marszu (w formie graficznej i niezbędnych notatek), a każdy z nich powinien zawierać odpowiedź na takie pytania jak: co?, kiedy?, gdzie?, jak?, w jakim celu? (bez pytania kto? - to należy do dowódcy i ma miejsce podczas odprawy decyzyjnej).

2. Analiza sposobów marszu i ich porównanie - 100'

Studenci analizując sposoby marszu robią to metodą gry wojennej, która jest swego rodzaju symulacją przebiegu marszu. Działanie brygady rozpatrywane jest w stosunku do prawdopodobnego działania przeciwnika.

Efektem tej analizy jest wyszukanie wad i zalet rozpatrywanych wariantów marszu.

Porównanie sposobów marszu to kolejny etap oceny sytuacji. studenci powinni go zrealizować w oparciu o kryteria związane z marszem (np.: długość kolumn, siła ubezpieczenia marszowego, zapewnienie dowodzenia, osłona przed uderzeniami z powietrza) i przypisane im znaczenie wyrażone punktami.

Dobrym, wizualnym efektem takiego porównania będzie tabela, którą studenci mogą przygotować na foliogramie lub sporządzić na tablicy w trakcie referowania.

C) Część końcowa - 5'

Kończąc zajęcia należy:

- ocenić stopień realizacji celów zajęcia;
- ocenić przygotowanie grupy oraz indywidualne poszczególnych studentów do zajęcia;
- podać termin rozliczenia się studentów nieobecnych i nieprzygotowanych do zajęcia;
- podać temat kolejnego zajęcia oraz ustalić termin instruktażu.

OPRACOWAŁ

/-/ppłk dypl. Jan KALINOWSKI

Zajęcie 6

I. Temat: ZAMIAR DO MARSZU

II. Cele:

1. Uczyć studentów procedur obowiązujących w NATO w zakresie podejmowania decyzji i formułowania zamiaru do marszu oddziału.
2. Doskonalić studentów w logicznym myśleniu, argumentacji i w zwięzłym wyrażaniu myśli.
3. Sprawdzić u studentów umiejętność przewidywania konsekwencji podjętej decyzji.
4. Kształtować cechy dowódcze i sztabowe.

III. Miejsce i czas: sala grupowa - 2 godziny.

IV. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wybór sposobu wykonania zadania - 50'.
2. Ogłoszenie zamiaru do marszu i wydanie dodatkowych wytycznych - 30'.

V. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na kilka dni przed zajęciem, należy przeprowadzić z grupą szkoleniową instruktaż, określając zakres rozpatrywanej na zajęciu problematyki oraz sposób przygotowania się do zajęcia.
2. Studenci przygotowując się do zajęcia pracują w zespołach. Grupa podobnie jak w poprzednim zajęciu podzielona jest na 2 - 3 zespoły. Każdy zespół opracowuje w sposób syntetyczny argumenty pozytywne i negatywne do swoich wariantów wykonania marszu, uwzględniając prawdopodobne oddziaływanie przeciwnika, możliwości brygady i wpływ terenu. Ponadto są w gotowości do ogłoszenia zamiaru do marszu brygady (wybranego wariantu).
3. Przygotowanie studentów ukierunkować na zagadnienie 2 podkreślając jego znaczenie.
4. Studenci referują przy zawieszonych mapie z nałożoną folią z m.in. planami marszu, mogą wykorzystywać przygotowane foliogramy z wariantami ugrupowania i kalkulacji.
5. Studenci występują w zależności od charakteru przedstawianej problematyki, w roli szefa sztabu i dowódcy brygady.
6. Zajęcie ma formę zajęcia grupowego.

7. Założeniem metodycznym zajęcia jest to, aby studenci, mimo przygotowania się samodzielnego na nauce własnej - mogli w czasie zajęcia pod kierunkiem nauczyciela akademickiego, dokonać wyboru jednego z możliwych wariantów decyzji, uwzględniając zasady sztuki wojennej takie jak: zaskoczenie, ekonomia sił, zachowanie zdolności bojowej i aktywność.

8. Podkreślać znaczenie mimo świadomości ograniczenia swobody działania, samodzielności i inicjatywy jaką powinien cechować się w swojej pracy szef sztabu i dowódca brygady.

9. Studenci prowadzą rozważania na tle sytuacji taktycznej i z uwzględnieniem czasu operacyjnego.

10. Nauczyciel akademicki po pracy wyznaczonego w zależności od potrzeb, szefa sztabu lub dowódcy brygady, wyzwala dyskusję i zamykając ją dokonuje podsumowania.

11. Szczegółowych wytycznych do prowadzenia zajęcia udzieli kierownik zakładu podczas instruktażu.

VI. Przebieg zajęcia:

A) Część wstępna - 5'

Po podaniu tematu oraz sprawdzeniu przygotowania się studentów do zajęcia nauczyciel akademicki umiejscawia problematykę zajęcia na tle procesu planowania marszu, podkreślając, że etap ten odbywa się w formie odprawy decyzyjnej sztabu, prowadzonej przez dowódcę brygady. Następnie metodą grupową ustala problemy taktyczne do rozwiązania oraz miejsce i sposób pracy osób funkcyjnych.

Wyznaczając do referowania każdego zagadnienia 2 - 3 studentów z każdego zespołu, nauczyciel akademicki włącza czas operacyjny i śledzi sposób pracy ćwiczących studentów, po czym zachęca do wypowiedzi, ukierunkowując je na konkretne problemy taktyczne. Każde zagadnienie kończy krótkim omówieniem podkreślając dodatnie i ujemne strony wystąpień.

B) Część główna - 80'

1. Wybór sposobu wykonania zadania - 50'

Na początku należy podkreślić, że celem odprawy decyzyjnej jest podjęcie decyzji przez dowódcę. Następnie wyznaczeni z poszczególnych zespołów studenci przedstawiają w roli szefa sztabu wnioski z porównania możliwych sposobów marszu, dokonując tego na tle warunków jego wykonania (szczególnie akcentując teren i przeciwnika), szczególnie akcentując zróżnicowanie ugrupowania marszowego.

Kończąc swoje wystąpienia składają propozycję zamiaru, sugerując dowódcy najlepsze rozwiązanie.

Uwaga! Podsumowując zagadnienie należy podkreślić, że w trakcie odprawy decyzyjnej mogą być zaangażowani do referowania według kompetencji również inni oficerowie sztabu (np.: wpływ terenu na działanie przeciwnika - S-2, podział sił i terminy - G-3).

2. Ogłoszenie zamiaru do marszu i wydanie dodatkowych wytycznych - 30'

Na wstępie należy zaznaczyć, że dowódca po zapoznaniu się z informacjami przygotowanymi przez sztab, porównuje je z wnioskami z własnej oceny sytuacji i po dokonaniu wyboru sposobu wykonania zadania (podjęciu decyzji) ogłasza zamiar do marszu brygady.

Następnie wyznaczeni z poszczególnych zespołów studenci występując w roli dowódcy brygady, ogłaszają zamiar z akcentowaniem konkretnych wykonawców (według podziału sił).

Uwaga! Zwracać uwagę na formę i sposób ogłaszania zamiaru (praca z oficerami sztabu - obserwowanie ich reakcji, zachowanie przy mapie - bez zbędnego dreptania, precyzja języka i ograniczona gestykulacja - do niezbędnej pracy wskaźnikiem).

Przechodząc do przeprowadzenia drugiej części zagadnienia, należy we wprowadzeniu podkreślić, że po ogłoszeniu zamiaru dowódca może w celu ostatecznego wyjaśnienia niejasności i pomocy w zakresie planowania udzielić dodatkowych wytycznych.

Po czym wyznaczeni studenci wydają wytyczne, które mogą obejmować:

- uszczegółowienie sposobu wykorzystania w czasie marszu środków obrony przeciwlotniczej (na przeprawach przez przeszkody wodne;

- użycie sił i środków przeprawowych w wypadku zniszczenia przepraw stałych;

- sposób współdziałania w czasie marszu z siłami obrony terytorialnej i siłami pozamilitarnymi;

- niezbędne zmiany w podziale sił;

czy też zmiany w organizacji dowodzenia.

Na koniec dać studentom zamiar tzw. „katedralny”, podkreślając celowość takiego ujednoczenia rozwiązań ze względu na charakter ćwiczenia grupowego.

C) Część końcowa - 5'

Kończąc zajęcie należy:

- ocenić stopień realizacji celów zajęcia;
- ocenić przygotowanie grupy oraz indywidualne poszczegól-
nych studentów do zajęcia;
- podać termin rozliczenia się studentów nieobecnych
i nieprzygotowanych do zajęcia;
- podkreślić zakończenie części I ćw. nr 121 i znaczenie
znajomości problematyki przemieszczania i rozmieszczania
oddziału, zapoznać studentów z indywidualnymi ocenami i okre-
ślić termin rozliczenia się tym, którzy mają zaległości;
- podać temat kolejnego zajęcia oraz ustalić termin
instruktażu.

OPRACOWAŁ

/-/ppłk dypl. Jan KALINOWSKI

Wydrukowano w 20 egz.

Egz. Nr 1-20 – Bibl. Główna DZN.

Wyk. Ppłk Jan KALINOWSKI i zespół oficerów.

Druk AON nr 590/WW

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 TAKTYKI OGÓLNEJ

Do użytku służbowego

Egz. nr

Dla nauczycieli akademickich i studentów

ĆWICZENIE NR 121

Temat: **PRZEMIESZCZANIE, OBRONA I NATARCIE ODDZIAŁU**

Część I: PRZEMIESZCZANIE I ROZMIESZCZANIE ODDZIAŁU

ZAŁOŻENIE TAKTYCZNE NR 1

Mapy:

1:200 000

1:50 000

N-34-XXI, XXII, XXIII;

N-34-80-D, 81-C;

-XXVII, XXVIII, XXIX;

-92-B, 93-A.

-XXXIII, XXXIV, XXXV;

M-34-III, IV, V;

-IX, XI, XII.

I. SYTUACJA OGÓLNA

1. „POŁUDNIOWI” intensyfikują zainteresowanie południowo-wschodnim obszarem Rzeczypospolitej Polski.

2. „PÓŁNOCNI” szkolą wybrane związki taktyczne na poligonach, jednocześnie w ćwiczeniach dowódczo-sztabowych główny nacisk kładą na problematykę marszów, dążąc do przygotowania wariantów działania w wypadku zagrożenia państwa.

5 DZ ześrodkowana w rejonie: pld. ORZYSZ(6460), BIAŁA PISKA (4068), pln.-zach. GRAJEW(4896), pld. EŁK(6488) osiąga gotowość do przemieszczeni w rejon poligonu „NOWA DĘBA” w celu dalszego szkolenia.

II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

45 BZ (ćwicząca) o 6.00 24.3 rozmieszczona w rejonie: ROSTKI (5256), BIAŁA PISKA, DRYGAŁY(5272), przygotowuje się do marszu na dużą odległość.

W poszczególnych pododdziałach sytuacja przedstawia się następująco:

- 1 bcz: 3 żołnierzy chorych, z tego dwóch wymaga leczenia szpitalnego, 1 czołg wymaga remontu bieżącego;

- 2 bz: 4 żołnierzy chorych, 2 samochody wymagają remontu bieżącego;

- 3 bz: 2 żołnierzy chorych, 1 BWP wymaga remontu średniego, 1 samochód wymaga remontu bieżącego;

- 4 bz: 4 żołnierzy chorych, 1 transporter opancerzony (SKOT) i 1 samochód wymagają remontu średniego;

- 5 bp: 3 żołnierzy chorych, z tego dwóch wymaga leczenia szpitalnego, 2 samochody wymagają remontu bieżącego.

SD brygady rozmieszczone w rejonie KRUSZEWO(4472).

Rozmieszczenie pododdziałów brygady przedstawia załącznik 17 do założenia taktycznego (mapa 1: 200 000 - mag. map).

III. DANE DODATKOWE:

1. Rozkaz do marszu dowódca otrzymał do 6.00 24.3 na SD brygady od oficera łącznikowego 5 DZ (oddzielne wydawnictwo - Bibl. Nauk.).

2. Decyzję do marszu ma przedstawić do 16.00 24.3 na SD 5 DZ.

3. Utrzymanie i odtwarzanie przepraw zapewniają siły i środki obrony terytorialnej (OT) i siły zmilitaryzowane.

4. Obronę przeciwdywersyjną dróg marszu prowadzą oddziały i pododdziały wojsk OT przez patrolowanie i ochronę obiektów.

5. Skład bojowy i ukompletowanie strony ćwiczącej przedstawia załącznik 2 do założenia taktycznego nr 1.

9. W kalkulacjach czasowych przyjąć:

- wschód słońca w dn. 24.3 - 5.29, w dn. 25.3 - 5.27;
- zachód słońca w dn. 24.3 - 17.56, w dn. 25.3 - 17.38.

IV. PRACA DO WYKONANIA:

1. Przystudiować w dostępnej literaturze zagadnienia dotyczące rozmieszczania wojsk, przygotowania i kierowania marszem na szczeblach taktycznych z uwzględnieniem procedur obowiązujących w NATO, w tym:

- Regulamin działań taktycznych Wojsk Lądowych. Część I (związek taktyczny, oddział), nr bibl. 4462/ cz.1., oraz projekt nowego regulaminu Wojsk Lądowych.

2. Pobrać z magazynu mapy: 1:200 000 i 1: 50 000 (według rozdzielnika) oraz przygotować je do pracy.

3. Pobrać z Biblioteki Naukowej założenie taktyczne nr 1, rozkaz do marszu z aneksami graficznymi (szkic na kalce - oddzielne wydawnictwo) przystudiować je i wrysować niezbędne dane na mapy.

4. W czasie zajęcia 1 z TO, być gotowym w roli dowódcy brygady do analizy zadania, w tym do rozpatrzenia następujących zagadnień:

- 1). Rola oddziału w realizacji marszu dywizji.
- 2). Zadania główne i cząstkowe oraz ich znaczenie dla osiągnięcia celu marszu.
- 3). Ograniczenia swobody działania.
- 4). Wstępna kalkulacja czasu.
- 5). Sprecyzowanie zadania własnego i wydanie wytycznych do pracy sztabu.

5. Szczegółowych instruktaży do zajęć udzielą nauczyciele akademiccy.

ZAŁĄCZNIKI:

2. Skład bojowy i ukompletowanie strony ćwiczącej.
4. Sytuacja rozpoznawcza i WRE.
6. Sytuacja wojsk OPL.
9. Sytuacja wojsk inżynieryjnych.
10. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej.
11. Sytuacja wojsk łączności i informatyki.
13. Sytuacja logistyczna.
17. Położenie wyjściowe 5 DZ o 6.00 24.3 (mapa 1:200 000 - jako oddzielne wydawnictwo).

Uwaga! Numeracja załączników zgodnie z wydawnictwem AON (nr bibl. S/3054): *Dokumentacja i tryb przygotowania ćwiczeń w Akademii Obrony Narodowej.*

OPRACOWAŁ

(-) ppłk dypl. Jan KALINOWSKI

Załącznik 2

do założenia taktycznego nr 1

Skład bojowy i uzupełnienie strony ćwiczącej.

Stan etatowy 5 DZ

ZT/oddział/pododdz.	Stan osob.	Art. i moźdz	Czołgi	BWP	BWR	Tran- nsp. boj.	PPK	Samoch.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 Dtwo DZ	340							62
73 Bpanc	2871	30	90	32	1	35	10	403
45 BZ (ćwicząca)	3319	42	30	62	1	32	6	426
13 BZ	3350	42	30	62	1	32	6	426
59 bdow	730							98
15 pappanc	651							146
22 pa	980	36						109
5 prplot	861							170
2 br	500			7	3	12		24
Krel	138							16
5 bsap	660							152
5 brem	330							110
5 bzaop	591							340
56 kmed	206							27
Kzapas	161							
5 DZ	15688	150	150	163	6	78	22	2509

Stan etatowy 45 BZ

Oddział/pododdział	Stan osob.	Art. i moźdz	Czołgi	BWP	BWR	Tran- nsp. boj.	PPK	Samoch.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bdow	333							49
1 bcz	144		30					10
2 bz	372	6		30				14
3 bz	372	6		30				14

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 bz	370	6				30		24
5 bp	422	6						44
Das	242	18						18
Dappanc	199						6	35
Daplot	230							38
Kr	40			2	1	2		2
Ksap	176							65
Krem	108							28
Kmed	29							2
Kzaop	121							83
Kzapas	161							
45 BZ	3319	42	30	62	1	32	6	426

- Ukompletowanie brygady w ludziach i sprzęcie - 100%;
- Brygada posiada na wyposażeniu: czołgi T-72, bwp-1, a w 4 bz transportery opancerzone SKOT-2AP;
- Przyjęto następującą numerację kompanii ogólnowojskowych: 1 bcz (1, 2, 3 kcz), 2 bz (1, 2, 3 kz), 3 bz (4, 5, 6 kz), 4 bz (7, 8, 9 kz), 5 bp (1, 2, 3 kp).
- Szczegółowe struktury organizacyjne i ilości sprzętu w sytuacjach rodzajów wojsk i służb.

OPRACOWAŁ

/-/ppłk dypl. Jan KALINOWSKI

SYTUACJA ROZPOZNAWCZA
/ Załącznik nr 4 do założeń z TO/

o 6.00 24.03

I

Wiadomości o przeciwniku i położeniu wojsk własnych zgodnie z założeniem nr.1 z taktyki ogólnej i mapą z położeniem o 6.00 24.03.

Do 6.00 kierownik sekcji rozpoznania 45 BZ otrzymał następujące informacje o przeciwniku:

- przeciwnik prowadzi silną akcję propagandową nakierowaną na ludność zamieszkującą obszary południowo-wschodniej Polski a zwłaszcza w rejonach: WŁODAWY, CHEŁMNA oraz PRZEMYŚLA.
- we wschodnich rejonach przygranicznych uaktywniło się rozpoznanie lotnicze ;
- należy liczyć się z możliwością silnego oddziaływania grup dywersyjno - rozpoznawczych przeciwnika oraz wrogiego stosunku części ludności cywilnej będącego efektem oddziaływania propagandowego przeciwnika;

II

Strukturę organizacyjną wojsk przeciwnika przyjmować na podstawie identyfikatora, wykazu jednostek przeciwnika.

Ukompletowanie przeciwnika - jak w założeniu z taktyki ogólnej.

Strukturę organizacyjną kompanii rozpoznawczej przyjąć wg. zestawienia:

- dr dowodzenia
w składzie: dowódca kompanii, szef kompanii, technik kompanii,
2 x kierowca, sanitariusz - kierowca, radiotelegrafista,
- 4 x pluton rozpoznawczy
w składzie: trzy drużyny rozpoznawcze
- pluton rozpoznania motocyklowego
w składzie: 2 x grupa motocyklowa po 2 x sekcja motocyklowa
- drużyna rozpoznania skażeń
w składzie: dwie sekcje rozpoznania skażeń

zestawienie zasadniczego sprzętu:

wyszczególnienie	dr. dowodzenia	plr	plr moto.	drsk	ilość w kr
WD R-5	2	1			6
BRDM-2		2			8
BRDM-2 rs				2	2
motocykl			8		8
sam. c-t	1				1

III

Ponadto kierownikowi sekcji rozpoznania wiadomo:

- kompania rozpoznawcza ukompletowana w 100%;
- uszkodzony R-5 dowódcy kompanii /naprawy wymaga instalacja elektryczna wozu, oraz odbiornik R-870/.

IV

Praca do wykonania:

- zapoznać się szczegółowo z sytuacją wyjściową;
- być w gotowości do meldowania wniosków z oceny możliwości przeciwnika w zakresie oddziaływania na ludność cywilną obszaru zagrożonego działaniami bojowymi;
- umieć przedstawić i uzasadnić możliwości oddziaływania przeciwnika na wojska na drodze marszu oddziału;
- zapoznać się z literaturą z zakresu organizowania rozpoznania w działaniach bojowych / zwłaszcza na okres marszu oddziału/.

Literatura obowiązkowa:

1. Organizacja i prowadzenie rozpoznania na szczeblach taktycznych. Zasady ogólne. Podręcznik ASG WP 1985, nr bibl. 02080.
2. J. Wiśniewski, Właściwości organizowania i prowadzenia rozpoznania w marszu w przewidywaniu boju spotkaniowego i w boju spotkaniowym dywizji. ASG WP 1984, PF 1737.

Dodatkowo przestudiować literaturę:

1. R. Szypra, Usprawnienie procesu oceny nieprzyjaciela w natarciu i obronie /DZ, DPanc/ z zastosowaniem teorii decyzji informacyjnych, rozprawa doktorska ASG WP 1990, nr bibl. pf 9017.
2. J. Zieliński, Organizacja i prowadzenie rozpoznania w działaniach bojowych, Podręcznik ASG WP 1989, nr bibl. S/1098.
3. Praca organizacyjna organów rozpoznawczych na szczeblach taktycznych ZN nr 1/20/79, dodatek, nr bibl. 0822.
4. Doskonalenie elementów systemu rozpoznania ogólnowojskowego, Myśl wojskowa nr 3/1975 /tajna/ nr bibl. 017416.
5. L. Ciborowski, Planowanie i organizowanie walki według poglądów NOTO, cz. II. Informacyjna preparacja pola walki, AON 1996, S/3269.
6. J. Kisiel, Ocena przeciwnika, wykład, PF 3078
7. M. Wrzosek, Przykłady dokumentów rozpoznawczych według poglądów wybranych państw NATO, AON 1997, nr. wew. 4934/97.
8. Warunki terenowe i klimatyczne Polski, PF 21122 - teren, PF 21123 - grunty, PF 21124 - przeszkody wodne, PF21125 - lasy, PF21126 - klimat.

OPRACOWAŁ:

/-/ ppłk dr Andrzej NOWAK

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK II ZAKŁADU

/-/ płk dr J. KISIEL

SYTUACJA WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ
o 6.00 24.03

I

1. POŁUDNIOWI skrycie realizują przedsięwzięcia mobilizacyjne i operacyjnego rozwinięcia wojsk. Mogą przejść do działań wojennych wykonując zmasowane uderzenia lotniczo - raketowe na system OP RP, lotniska, ośrodki administracyjno - gospodarcze, węzły komunikacyjne i przeprawy mostowe oraz wojska w rejonach i podczas przegrupowania. W ostatnich dniach dochodziło do naruszeń powietrznej granicy RP. Na południowym odcinku wschodniej granicy rozpoczęły się regularne działania wojenne.

2. PÓŁNOCNI przegrupowują związki taktyczne na zagrożony kierunek.

Wojska obrony powietrznej 1, 4 KOP skupiają główny wysiłek na osłonie ośrodków przemysłowo - gospodarczych i administracyjnych, węzłów komunikacyjnych oraz wojsk w rejonach i podczas przegrupowania.

Położenie zasadniczych sił i środków OP jest następujące: 1 BR (OP) dywizjonami osłania rejon WARSZAWY ze SS: GRODZISK MAZOWIECKI, KONSTANCIN - JEZIORNA, SULEJÓWEK, MARKI, poł. BORZĘCIN.

Ostonę przeciwlotniczą 45 BZ podczas przekraczania WISŁY w rejonie NOWY DWÓR, WYSZOGRÓD wzmocni 1 pplot (1 DZ) w rejonie SANDOMIERZ, BARANÓW SANDOMIERSKI wzmocni 4 pplot (4 KZ).

Zasadnicze miejsca bazowania lotnictwa myśliwskiego:

1 plm - MIŃSK MAZOWIECKI, SZCZYTNO;

4 plm - RADOM, MIELEC.

Linie rozgraniczenia pomiędzy 1 i 4 KOP: PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, PRZYSUCHA, RADOM, DĘBLIN.

II

1. 45 dplot po zrealizowaniu zadań szkoleniowych na poligonie prowadzi osłone pododdziałów brygady - położenie pododdziałów dywizjonu - mapa położenia wojsk o 6.00 24.3.

Ukompletowanie dywizjonu - w sprzęcie 100%;

- w ludziach 95%.

III

Dane dodatkowe:

1 BR - 11 dr OP - S-75

- 12 dr OP - S-125

- 13 dr OP - S-75

- 14 dr OP - S-75

- 1 plm - MiG-29

- 4 plm - MiG-23.

IV

Dane dodatkowe:

a) przestudiować literaturę:

- skrypt: Decyzje w dowodzeniu. Nr bibl. S/13656;

- Skrypt: Wybrane problemy obrony przeciwlotniczej wojsk lądowych. Nr bibl. S/2978;

- skrypt: A. Glen, Obrona przeciwlotnicza według poglądów NATO;

- skrypt: Przygotowanie walki przeciwlotniczej według procedur NATO. Nr bibl. S/3472;

- podręcznik „Obrona przeciwlotnicza wojsk na szczeblach taktycznych”. Nr bibl. 01300 rozdz. 5;

- biuletyn informacyjny Nr 1/146. Nr bibl. 012828 rozdz. V i rozdz. IX;

- instrukcja o powszechnej OPL. Nr bibl. R/2643.

b) w czasie nauki własnej:

- zapoznać się z sytuacją o godz. 6.00 24.3 oraz z aneksem do obrony przeciwlotniczej dowódcy 5 DZ;

- w roli kierownika zespołu OPL OPL 45 BZ dokonać analizy zadania, oceny sytuacji, oraz przygotować wariant koncepcji OPL;

- zaplanować system OPL brygady;

- sformułować zadanie bojowe dla 45 dplot;

- w zakresie teoretycznym być w gotowości do rozwiązywania problemów planowania szczegółowego;

c) wrysować na folię:

- dane o wojskach OP i wojskach OPL przełożonego;

- prawdopodobne działanie przeciwnika powietrznego;

- koncepcje obrony przeciwlotniczej brygady w rejonie wyjściowym, podczas marszu i w rejonie ześrodkowania;

d) w czasie zajęć być w gotowości do:

- rozwiązywania problemu dotyczącego udziału kierownika zespołu OPL sposobu osłony 45 BZ;

- przedstawienia koncepcji OPL;

- postawienia zadań bojowych dla dplot.

Wykonać szkic ugrupowania marszowego i strefy ognia środków OPL w przyjętym ugrupowaniu.

OPRACOWAŁ
ASYSTENT KATEDRY OP

kpt. dypl. Adam RADOMYSKI

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZAKŁADU OPL

płk dr inż. Krzysztof DOMASZEWSKI

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH o 6.00 24.3

1. Przeciwnik realizuje intensywne szkolenie oddziałów i pododdziałów inżynierskich w zakresie torowania dróg, wykonywania przejść w zaporach minowych i urządzania przepraw przez przeszkody wodne.

W godzinach 20.00-22.00 23.3 stwierdzono działanie grup rozpoznawczych i próby przeprowadzenia rozpoznania przepraw stałych na rz. PILICA w NOWYM MIEŚCIE i BIAŁOBRZEGACH.

2. Brygadowa ksap w dniach 21-22.3 odbyła (programowe) zgrzewające ćwiczenie taktyczne nt.: "Działanie ksap w zabezpieczeniu inżynierskim obrony brygady zmechanizowanej prowadzonej w terenie lesisto-jeziornym". Do 22.00 23.3 odtworzyła gotowość bojową do dalszych działań i znajduje się w rejonie lasu: wyl. pkt. 128,4 (5367), 1 km wsch. FAŁĘCIN (5165), wyl. pkt. 116,9 (5269).

SD - skrzyżowanie dróg gruntowych (5166) rozwinięte od 19.00 23.3.

3. Ukompletowanie ksap i pozostałych pododdziałów 45 BZ w sprzęt inżynierski wynosi 100%. W ksap - trzech saperów choruje.

4. Wiadomości dodatkowe:

a) Pułk pontonowy OT składa się z trzech bpont, kdm i pododdziałów zabezpieczenia. Natomiast bpont z tego pułku składa się z dowództwa wraz z plutonem dowodzenia, dwóch kpont /tylko jedna kpont posiada pojazdy do transportu pontonów/ oraz sześciu parków pontonowych i plutonu logistycznego. Czas urządzania przeprawy pontonowej na szerokiej przeszkodzie wodnej siłami bpont OT wynosi około 4 godziny od podania komendy do rozpoczęcia budowy.

b) Organizacja i wyposażenie ksap zgodnie z wydawnictwem "Struktury organizacyjne wojsk inżynierskich", Wyd AON, Warszawa 1995, nr bibl. pf 347/S.

c) Przykładowa ocena odcinka drogi marszu i mostu

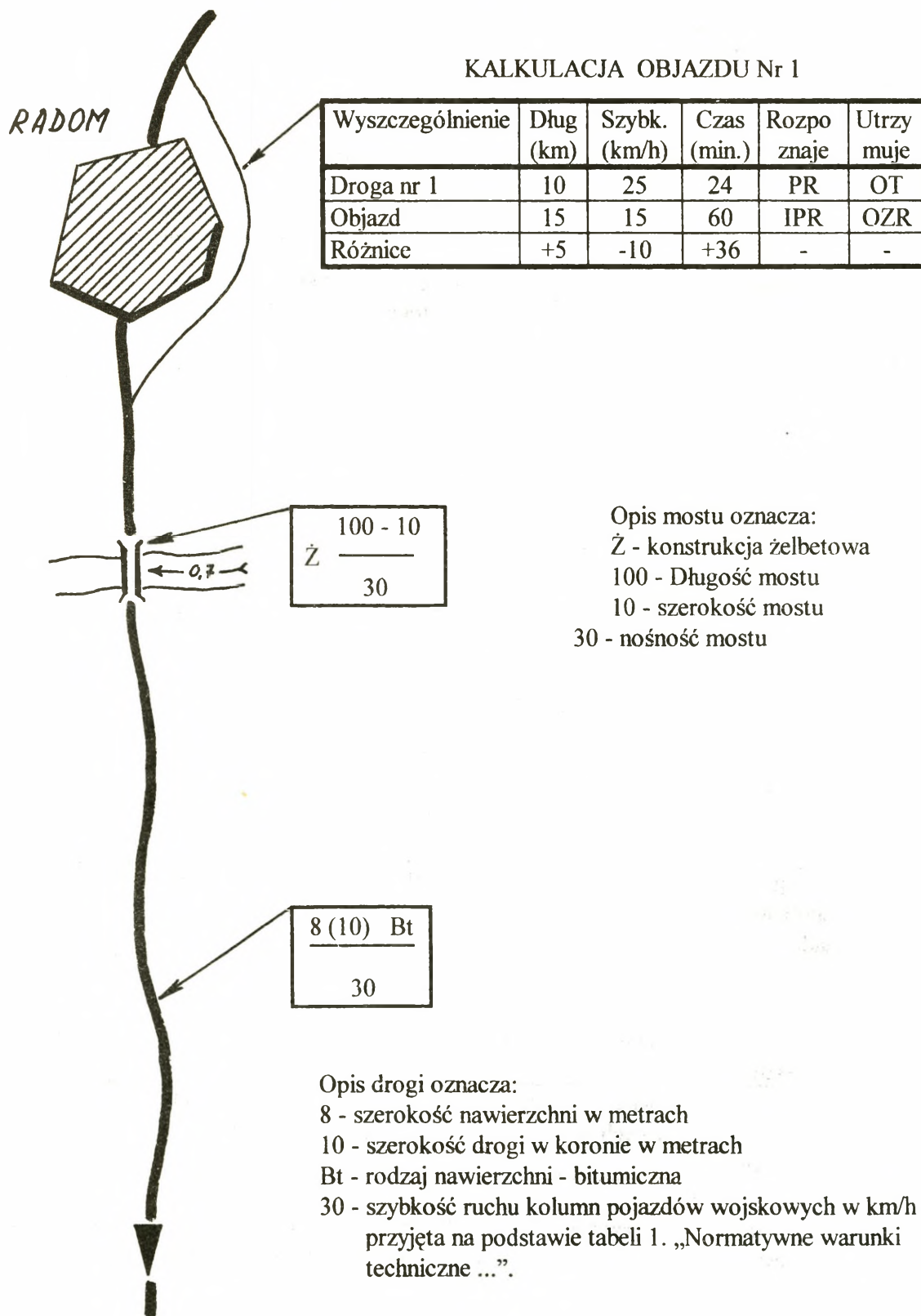


Tabela 1.

NORMATYWNE WARUNKI TECHNICZNE DLA DRÓG SAMOCHODOWYCH KLASY I-V
(Tereny płaskie)

Lp.	Wyszczególnienie	Jm	I klasa autostrady	II klasa magistrale	III klasa	IV klasa	V klasa
1.	Szybkość projektowa	km/h	160	120	100	70	60
2.	Przepustowość pojazdów umownych na godzinę	szt.	5000	900	750	650	200-400
3.	Ilość pasów ruchu	szt.	2x2=4	2	2	2	2
4.	Szerokość pasów ruchu	m	3,75	3,75	3,50	3	2,75
5.	Minimalna szerokość korony drogi	m	27,5	14	12	10	8
6.	Szerokość pobocza	m	3,75	3,25	2,5	2	1,24
7.	Największe pochylenie niwelety	%	3	4	5	6,5	7
8.	Najmniejsze promienie łuków poziomych	m	1500	900	750	350	250
9.	Odległość widoczności jezdni	m	300	250	140	80	60
10.	Odległość widoczności wyprzedzania	m	1000	1000	700	400	300
11.	Odległość widoczności spotkania się pojazdów jadących z przeciwka	m	350	290	280	100	100
12.	Odcinek prosty (maksymalnie)	km	3	2,5	2	-	-
13.	Szybkość ruchu kolumn wojskowych	km/h	50	45	35	20*	10*
14.	Przepustowość pojazdów rzeczywistych jadących w kolumnach	szt./h	850	658	532	354	265

**/ podane wartości odnoszą się dla ruchu dwukierunkowego, dla ruchu jednokierunkowego na tej drodze (IV-V klasa) szybkość kolumn wojskowych wynosi 30 km/h w porze suchej.*

4. Praca do wykonania:

Przestudiować literaturę w części dotyczącej zabezpieczenia inżynieryjnego marszu:

Regulamin działań taktycznych wojsk lądowych, SG WP., nr bibl. 4462/R;

Zabezpieczenie inżynieryjne działań taktycznych wojsk lądowych, SWInż SG WP, nr bibl. pf 211/R;

Zabezpieczenie inżynieryjne działań taktycznych i operacyjnych wojsk lądowych, Wyd. AON, nr bibl. pf 476/S;

Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych, Wyd. AON, nr bibl. pf 347/S

Informator sprzętu inżynieryjnego wojsk własnych, Wyd. ASGWP, nr bibl. pf 1532;

Warunki terenowe i klimatyczne Polski, Szt. Gen. 1023/81, nr bibl. 012122-012126;

Normy i możliwości wykonania głównych zadań (operacyjnych i taktycznych) zabezpieczenia inżynieryjnego, SWInż., nr bibl. pf 228/R.

W ramach samokształcenia przygotować się do referowania:

- wniosków z analizy zadania pod względem inżynieryjnym,
- wniosków z oceny inżynieryjnej sytuacji,
- uzasadnień i kalkulacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego marszu,
- koncepcji zabezpieczenia inżynieryjnego marszu brygady.

Na mapie wykonać:

- ocenę przeszkód wodnych na kierunku marszu brygady,
- ocenę dróg marszu z podaniem objazdów miejsc newralgicznych.

W notatnikach opracować:

- propozycję zabezpieczenia inżynieryjnego marszu brygady,
- skład i ugrupowanie OZR 45 BZ,
- niezbędne kalkulacje wykonania prac inżynieryjnych.

SYTUACJA WOJSK OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ
o 6.00 24.3

I

W pasie marszu 5 DZ występuje znaczna liczba zakładów i obiektów przemysłowych z toksycznymi środkami przemysłowymi. Największe zagrożenie nimi może wystąpić w rejonach aglomeracji miejskich, takich jak : **RÓŻAN, PUŁTUSK, RADOM, SKIERNIEWICE, STARACHOWICE, TARNOBRZEG, MIELEC, STAŁOWA WOLA, RAWA MAZOWIECKA, KIELCE, OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, KOLBUSZOWA, SARZYNA.**

Zgromadzono w nich duże ilości takich niebezpiecznych środków chemicznych, jak : chlor, amoniak, dwusiarczek węgla, siarkowodór, duże ilości rozpuszczalników i inne. W rejonie RÓŻANA znajduje się składowisko niebezpiecznych odpadów promieniotwórczych.

II

Pododdziały 45 BZ są dobrze przygotowane pod względem wyszkolenia i wyposażenia do działania w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych, w tym również skażeń pochodzenia przemysłowego. Posiadane środki indywidualnej i zbiorowej ochrony przed skażeniami zapewniają jedynie krótkotrwałą ochronę wojsk przed toksycznymi skażeniami przemysłowymi, co wynika z właściwości materiałów sorbcyjnych stosowanych w maskach przeciwgazowych i urządzeniach filtrowentylacyjnych.

Wyposażenie pododdziałów w sprzęt i materiały obrony przeciwchemicznej - 100%. W brygadowym punkcie zaopatrywania (BPZ) brak jest zapasów taktycznych granatów dymnych i pakietów odkażających PChW-04 do zestawów odkażających.

Wykorzystanie drużyn rozpoznania skażeń : 1 drsrk - POSk /PRSk/ przy SD 45 BZ, 2 drsrk - w odwodzie brygady.

III

Dane dodatkowe :

W pasie przegrupowania 5 DZ działają ogniwa "Systemu wczesnego ostrzegania" i "Zintegrowanego systemu ratownictwa" obejmującego swym zasięgiem cały obszar kraju. Niezbędne dane do współdziałania mogą być uzyskane poprzez WSzW /RSzW/ w poszczególnych województwach (Olsztyn, Łomża, Radom, Piotrków Trybunalski, Kielce, Tarnobrzeg).

Opracował
Adjunkt KWOPChem

(.) płk dr inż. Tadeusz POKRĄTKA

Sprawdził
Kierownik KWOPChem

(.) płk prof. dr hab. Stanisław ŚLADKOWSKI

SYTUACJA ŁĄCZNOŚCI 45 BZ
240600 Marzec

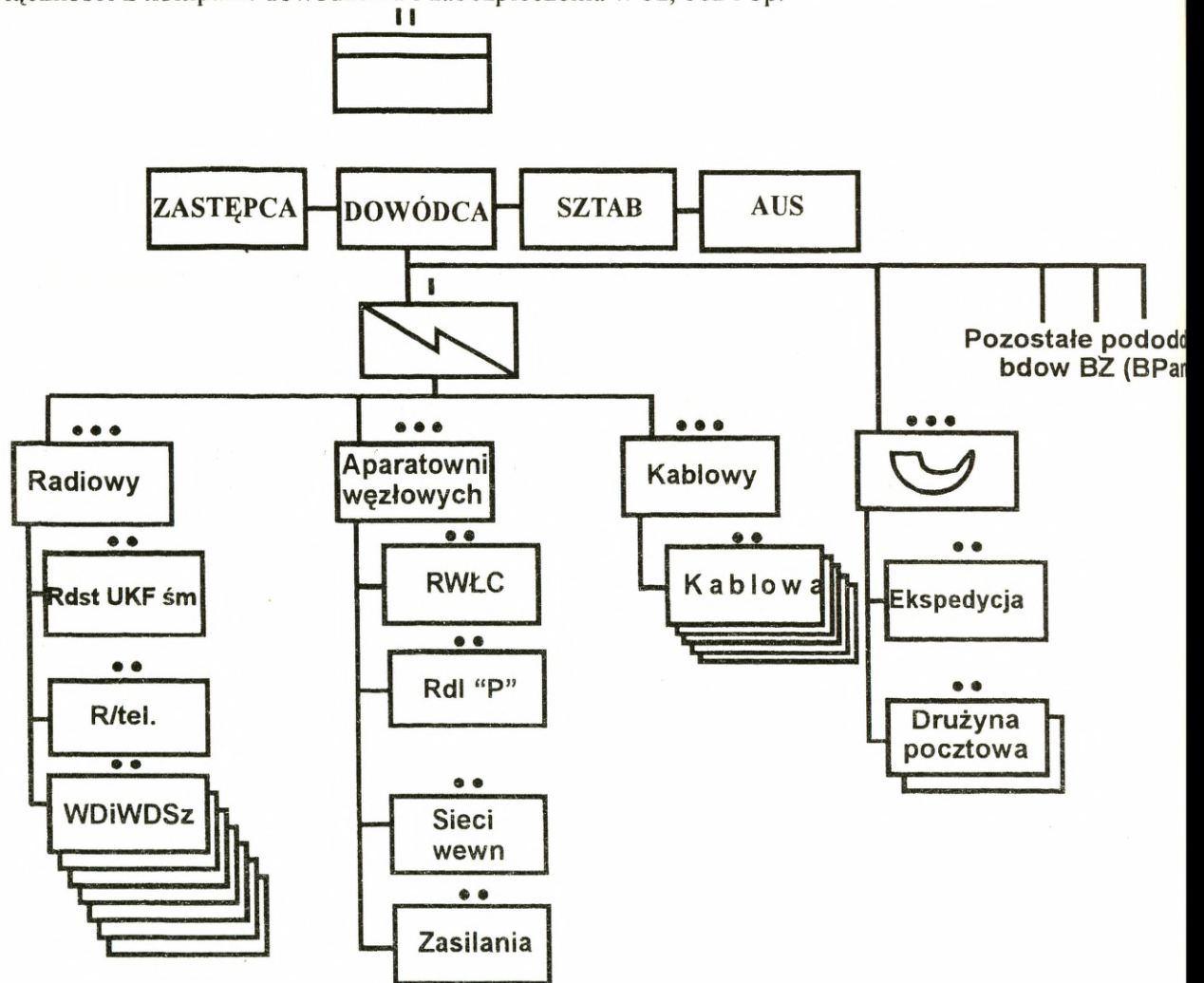
I

1. Rozmieszczenie stanowisk dowodzenia oraz pododdziałów brygady jak w założeniu z TO. Stanowiska dowodzenia przełożonego
 - SD 5 DZ RZURY (5280),
 - ZSD 5 DZ DRYGAŁY (5272).
2. W prowadzonym ćwiczeniu został w pełni zrealizowany cel jakim było zgranie systemu łączności brygady i dywizji.
3. Pododdziały łączności batalionu dowodzenia zapewniają dowództwu 45 BZ łączność w rejonie ześrodkowania z przełożonym, współdziałania, między stanowiskami dowodzenia brygady oraz podwładnymi.
4. Stan ukompletowania pododdziałów batalionu dowodzenia :
 - Osobowy - 93 %
 - Sprzetu łączności i informatyki – 100 %

II

1. Łączność 45 BZ zorganizowana jest następująco:
 - 1.1. Środki radiowe wykorzystywane są zgodnie z KODEM Procedury łączności „SOBIESKI – 102”. Praca wszystkich środków radiowych na zasadzie „dyżurnego odbioru”, a cyfrowych dodatkowo w systemie MSG (MSE).
 - 1.2. Środki radioliniowo-przewodowe:
 - a) Relacje z węzła łączności SD 5 DZ do SD 45 BZ bezpośrednio traktami radioliniowymi o przepływności 512 kbit/s i traktami kablowymi podłączonymi do międzygarnizonowej sieci stacjonarnej o przepływności 256 kbit/s.
 - b) Relacja z węzła łączności ZSD 5 DZ podłączonego do międzygarnizonowej sieci stacjonarnej o przepływności 256 kbit/s.
 - c) Relacje z węzła łączności SD 45 BZ bezpośrednio traktami przewodowymi 256 kbit/s do SDO poszczególnych batalionów i dywizjonów.
- Dowiązania traktami przewodowymi i radioliniowymi realizowane są według KODU Procedur łączności „PAST – 102”
- 1.3. Łączność środkami pocztowymi realizowana zgodnie z Kodem Procedury Łączności „ŚMIAŁY – 102”. Praca dwóch drużyn kursów pocztowych odbywa się na drogach okrężnych.

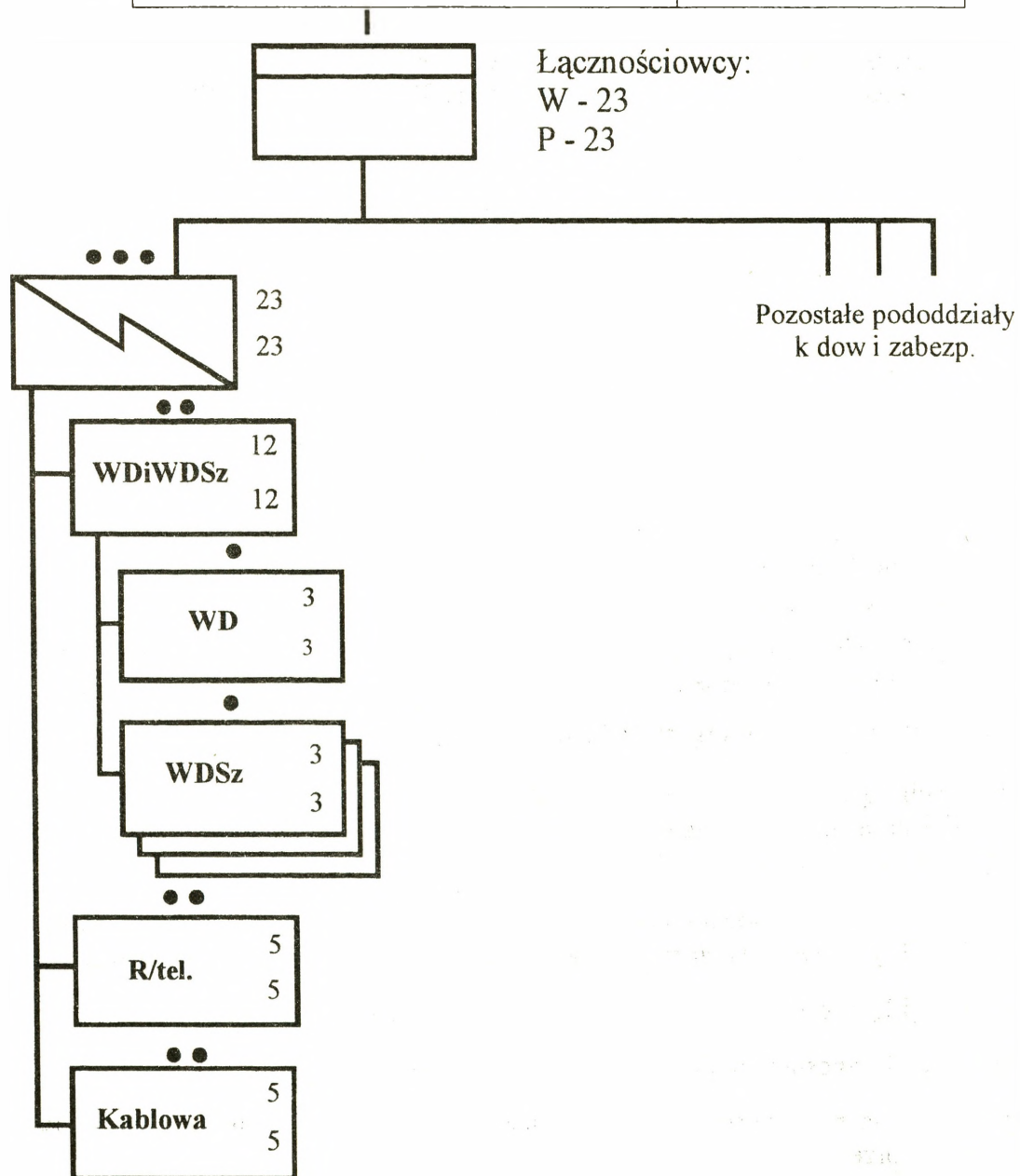
W ćwiczeniu przyjęto następującą strukturę bdot brygady ze składu dywizji oraz plutonu łączności z kompanii dowodzenia i zabezpieczenia w bz, bcz i bp.



Zestawienie sprzętu			
Pluton radiowy	Pluton aparatowni węzłowych	Pluton kablowy	Wojskowa stacja pocztowa
Rdst. UKF/QRO - 1	RWŁC - 1	PKD 2x2 - 80 [km]	Rdst. UKF/QRP - 2
WD - 2	Radiolinia typu „P” - 1	Rdst. UKF/QRP - 6	Sam. osob.-terenowy - 2
WDSz typu „G” - 5	PKL 2 - 15 [km]	Aparat telefoniczny - 42	
Rdtlf. typu handy - 10	Aparat Telefoniczny - 25	Samochód terenowy - 5	
TRC 9200 - 4	Stacja zasilania - 1		

Rys. 1. Struktura organizacyjna i wyposażenie kompanii łączności z batalionu dowodzenia brygady (oddziału) ze składu dywizji

Wyszczególnienie	Razem
Wóz dowodzenia	1
Wóz dowódczo-sztabowy	3
Radiostacje przenośne UKF (30 – 108 MHz) o mocy $P < 10$ W	5
AP – 82	12
PKL – 2	16 [km]
Samochód terenowy	2



Rys. 2. Struktura organizacyjna i wyposażenie plutonu łączności z kompanii dowodzenia i zabezpieczenia pododdziałów (bz, bcz, bp)

III

ZADANIA DO WYKONANIA:

1. Zapoznać się z rozkazem operacyjnym wraz z aneksami.
2. Dokonać analizy zadania.
3. Ocenić sytuację pod względem łączności.
4. Ocenić możliwości zapewnienia łączności w poszczególnych etapach przemieszczenia z uwzględnieniem wariantów działania w okresie odpoczynku i postojów w trakcie marszu.
5. Dokonać właściwego rozdziału sił i środków łączności zgodnie z przyjętym planem marszu i koncepcją dowodzenia brygadą, przy czym należy przyjąć następujące wykorzystanie WD i WDSz na SD brygady (BZ, BPanc):
 - WD dowódcy brygady;
 - WD zespołu kierowania działaniami;
 - WDSz zespołu planowania;
 - WDSz zespołu rozpoznania;
 - WDSz centrum wsparcia dowodzenia (jako PKL);
 - WDSz centrum wsparcia działań;
 - WDSz centrum zabezpieczenia działań.

Przyjąć:

WDSz posiada: stanowiska pracy osób funkcyjnych, 2 radiostacje pokładowe UKF o mocy P<50 W, 1 radiostację pokładową KF o mocy P<25 W PEP, jedną radiostację przenośną UKF, ŁK 24 (KX 30) radiotelefon pokładowy;

WD posiada: 2 radiostacje pokładowe UKF o mocy P<25 W, 1 radiostację pokładową KF o mocy P<25 W PEP, radiotelefon pokładowy,

6. Opracować zamiar organizacji łączności z zaplanowaniem:

- organizacji łączności radiowej, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zagadnienie łączności pomiędzy kolumnami, w kolumnach (jedna z nich o długości 90 - 115 km, druga o długości 70 - 85 km) oraz z SPR;
- organizacji sieci radiotelefonicznej z naniesieniem zasięgów tych środków w poszczególnych GWŁ dla łączności pewnej (zasięg A) i prawdopodobnej (zasięg B);
- organizacji łączności radioliniowo-przewodowej w czasie odpoczynku;
- organizacji łączności radioliniowej (dowiązań) w czasie postoju;
- wykorzystania możliwości środków łączności przewodowej i radioliniowej w trakcie postojów i przepraw;
- optymalnego manewru siłami i środkami łączności pod względem późniejszego ich rozśrodkowania po zakończeniu marszu.

7. Przystudiować literaturę:

- Podręcznik łączności cz. II, nr bibl. Pf 1510
- J. Michniak, System łączności związku taktycznego i oddziału, nr bibl. Pf 450/S
- J. Michniak, Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych, nr. Pf 145/S
- J. Michniak, Założenia operacyjno-taktyczne na radiodostęp pola walki, nr. Bibl. S/31392
- J. Michniak, Założenia operacyjno-taktyczne na rodzinę radiostacji pola walki, nr. Bibl. 3195
- Organizacja dowodzenia jednostkami operacyjnymi wojsk lądowych, cz. II. Podstawowe pojęcia, zadania i struktury organizacyjne dowództw jednostek operacyjnych wojsk lądowych, nr bibl. Pf 516/S

OPRACOWAŁ

Kpt. Piotr DANILUK

**SYTUACJA LOGISTYCZNA 45 BZ
240600 MARZEC****1. Położenie pododdziałów logistycznych**

Pododdziały logistyczne brygady znajdują się w rejonie wyjściowym i realizują zadania zabezpieczenia logistycznego związane z odtwarzaniem zapasów środków bojowych i materiałowych oraz przywracaniem sprawności technicznej sprzętu wojskowego.

2. Sytuacja zaopatrzeniowa

Kompania zaopatrzenia uzupełnia zapasy ruchome środków bojowych i materiałowych w pododdziałach brygady. Stan zapasów zaopatrzenia zawiera załącznik 1. Ponadto w brygadzie na czas jej przemieszczenia zgromadzono przy sprzęcie zapasy doraźne paliw płynnych po 1 jn. BS i ON dla wszystkich grup pojazdów mechanicznych i czołgów, a przy żołnierzu po 2 rdz normy „S”.

Stan zestawów remontowych do sprzętu wojskowego i technicznych środków materiałowych zapewnia wykonywanie remontów bieżących (RB) przez kompanię remontową przez 5 dni walki.

3. Sytuacja techniczna

Kompania remontowa wykonuje remonty bieżące i obsługiwane techniczne sprzętu wojskowego. Aktualny stan techniczny podstawowego uzbrojenia i sprzętu wojskowego zawiera załącznik 2. Zapas przebiegu silników i gaśnic pojazdów i czołgów zapewnia wykonanie zadania na odległość powyżej 2000 km.

4. Sytuacja medyczna.

W pododdziałach brygady znajduje się 24 chorych żołnierzy z tego w:

- 1 bcz - 3;
- 2 bz - 4;
- 3 bz - 2;
- 4 bz - 4;
- 5 bp - 3;
- pozostałych - 8.

Z ogólnej ich liczby leczenia szpitalnego wymaga 5 żołnierzy, w tym z:

- 2 bz - 2;
- 5 bp - 2;
- pozostałych - 1.

Stan sanitarnohigieniczny wojsk pomyślny, zachorowań na choroby zakaźne nie stwierdzono. Stan materiałów medyczno-sanitarnych zaopatrzenia bojowego zapewnia udzielenie pomocy medycznej rannym przez 10 dni walki.

Załączniki:

1. Stan zapasów środków bojowych i materiałowych 45 BZ o 6.00 24.03.
2. Stan techniczny podstawowego uzbrojenia i sprzętu wojskowego 45 BZ o 6. 00 24.03.

OPRACOWAŁ

/-/ kpt dypl. W. NYSZK

SPRAWDZIŁ

/-/ ppłk dr K. SZELĄG

Załącznik 1
do sytuacji logistycznej

**STAN ZAPASÓW ŚRODKÓW BOJOWYCH I MATERIAŁOWYCH 45 BZ
240600 MARZEC (na 100% ukompletowania w jk i tonach)**

Wyszczególnienie	1bcz	2bz	3bz	4bz	5bp	das	da plot	dp panc	Pozost.	W składzie 45 BZ	Razem w 45 BZ	Brak do pełnej normy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Amunicja (w jk/t)	<u>0,5</u>	<u>0,5</u>	<u>0,5</u>	<u>0,45</u>	<u>0,45</u>	<u>0,5</u>	<u>0,5</u>	<u>0,5</u>	<u>0,5</u>	<u>0,3</u>	<u>0,79</u>	<u>0,01</u>
strzelecka	0,325	2,840	2,840	2,556	2,497	1,355	0,505	0,865	5,000	11,320	30,10	0,140
pokładowa	<u>0,95</u>	<u>0,95</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	-	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	-	<u>1,0</u>	<u>0,3</u>	<u>1,28</u>	<u>0,02</u>
	3,67	2,05	2,16	6,25	-	0,06	0,01	-	2,35	5,030	21,58	0,270
moździerzowa	-	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	-	-	-	-	<u>0,3</u>	<u>1,3</u>	-
	-	11,52	11,52	11,52	8,46	-	-	-	-	12,91	55,93	-
art. pośredn.	-	-	-	-	-	<u>1,0</u>	-	-	-	<u>0,3</u>	<u>1,3</u>	-
	-	-	-	-	-	50,40	-	-	-	15,12	65,52	-
czołgowa	<u>1,0</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u>	<u>1,5</u>	-
	90,20	-	-	-	-	-	-	-	-	35,10	105,30	-
BWP	-	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u>	<u>1,5</u>	-
	-	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	10,0	30,0	-
przeciwlotnicza	<u>0,7</u>	<u>0,8</u>	<u>0,9</u>	<u>0,8</u>	<u>0,9</u>	-	<u>0,8</u>	-	-	<u>0,5</u>	<u>1,35</u>	<u>0,15</u>
	4,9	5,6	6,3	5,6	6,3	-	10,28	-	-	22,78	61,76	6,56
plot.poc.rak.	<u>0,4</u>	<u>0,4</u>	<u>0,5</u>	<u>0,6</u>	<u>0,5</u>	-	-	-	-	<u>1,0</u>	<u>1,45</u>	<u>0,55</u>
	0,08	0,08	0,1	0,12	0,10	-	-	-	-	1,05	1,53	0,57
PPK	-	<u>1,0</u>	<u>1,0</u>	-	<u>1,0</u>	-	-	-	-	<u>0,5</u>	<u>1,50</u>	-
	-	3,60	3,60	-	0,64	-	-	-	-	3,92	4,76	-
MPS(jn/t)												
BS	<u>5,0</u>	<u>5,0</u>	<u>4,6</u>	<u>4,6</u>	<u>4,6</u>	<u>4,6</u>	<u>5,0</u>	<u>5,0</u>	<u>4,5</u>	<u>3,0</u>	<u>7,67</u>	<u>0,33</u>
	1,27	2,46	2,26	2,26	5,17	3,75	7,18	3,36	18,90	29,93	76,54	3,28
ON do pk	<u>5,0</u>	<u>5,0</u>	<u>4,6</u>	<u>4,5</u>	<u>4,6</u>	<u>4,7</u>	<u>4,6</u>	<u>5,0</u>	<u>4,5</u>	<u>3,0</u>	<u>7,61</u>	<u>0,39</u>
	0,80	1,52	1,39	6,47	1,39	2,23	9,72	3,97	13,5	26,62	67,61	3,39
ON do pg	<u>3,0</u>	<u>3,0</u>	<u>2,7</u>	<u>2,8</u>	-	<u>2,9</u>	-	-	-	<u>3,0</u>	<u>5,92</u>	<u>0,08</u>
	0,47	13,4	12,06	0,43	-	0,45	-	-	-	28,21	55,02	1,40
żywność (rdz/t)												
„S”	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>0</u>
	0,25	0,25	0,52	0,52	0,52	0,25	0,21	0,04	0,40	1,67	3,34	0
„NP”	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>0</u>
	1,24	1,24	2,44	2,44	2,44	1,24	0,96	0,2	1,8	1,97	9,85	0

Załącznik 2

do sytuacji logistycznej

**STAN TECHNICZNY PODSTAWOWEGO UZBROJENIA
I SPRZĘTU WOJSKOWEGO 45 BZ
240600 MARZEC (na 100% ukończenia)**

Pododdziały	Rodzaj sprzętu	Ilość według		Wymaga remontu			SB	Odzysk RB+ RS	Sprzęt sprawny na 16.00
		etatu	ewid.	RB	RS	RG			
Razem w 45BZ	czołgi	30	30	1				1	
	BWP	62	62		2			2	
	TO	32	32	1				1	
	haubice	18	18						
	moździerze	24	24						
	ppk	6	6						
	ciągniki ewak..	10	9						
samochody	426	426	6	1	1		7		
1bcz	czołgi	30	30	1				1	
	ciągniki ewak.	1	1						
	samochody	10	10						
2bz	BWP	30	30						
	moździerze.	6	6						
	ciągniki ewak.	1	1						
	samochody	14114	21					2	
3bz	BWP	30	30		1			1	
	moździerze	6	6						
	ciągniki ewak.	1	1						
	samochody	14	14	1				1	
4bz	Transp.boj.	30	30		1			1	
	moździerze	6	6						
	ciągniki ewak.	1	1						
	samochody	24	24		1			1	
5bp	moździerze	6	6						
	samochody	44	44	2				2	
pozostałe	TO	2	2						
	haubice	18	18						
	ppk	6	6						
	armaty plot.	12	12	1				1	
	plot.poc.rak.	20	20						
	ciągniki ewak.	6	6						
	samochody	320	320	3		1		3	

Wydrukowano w 120 egz.

Egz. Nr 1-20 – Dokum. ćwiczenia nr 121, cz. 1

Egz. Nr 21-120- Bibl. Główna DZN

Wyk. Ppłk Jan KALINOWSKI i zespół oficerów.

Druk AON nr 591/WW

Egz. nr 3 z 32
5DZ
OLSZEWO (5280) POLSKA
240600 Marzec 1998
C/121/1

ROZKAZ DO MARSZU NR 1

Dokumenty odniesienia: Mapa 1: 200 000, arkusze N-34-XXI, XXII, XXIII, XXVII, XXVIII, XXXIII, XXXIV, M-34-III, IV, IX, X, XV, XVI, XVII, wydanie SGWP 1984 r.

Strefa czasowa: Alfa.

Podział sił: Aneks A (Podział sił).

1. POŁOŻENIE

- a. Położenie przeciwnika. Aneks B (Rozpoznanie).
- b. Położenie wojsk własnych.

(1) Związki taktyczne Okręgu Wojskowego po zakończeniu szkolenia poligonowego na OC ORZYSZ przemieszczają się na OC NOWA DĘBA w celu kontynuowania szkolenia zgrywającego na szczeblu dywizji.

(2) Przeprawy na WIŚLE urządza i utrzymuje 7 ppont i 8 ppont (bez bat. pont.), przeprawy na PILICY urządza i utrzymuje 1/8 ppont, drogi marszu utrzymują oddziały inżynieryjno-drogowe OT. Aneks G (Zabezpieczenie inżynieryjne)

(3) Osłonę przepraw na WIŚLE zapewniają 1 i 4 paplot. Aneks E (OPL).

- c. Zmiany w podporządkowaniu. Aneks A (Podział sił).

2. ZADANIE

5 DZ wykonuje marsz po dwóch drogach do nowego rejonu ześrodkowania w celu kontynuowania szkolenia poligonowego.

3. REALIZACJA

a. Zamiar marszu. Wykonać marsz na odległość 550 km, zachowując pełną zdolność bojową i w czasie 1,5 doby ześrodkować dywizję w nakazanym rejonie. Marsz wykonać po dwóch drogach, nocami ze średnią prędkością 30 km/h.

Przekroczyć czołem sił głównych:

- linię wyjściową: ŁUPKI(4456), GLINKI(3268) w G;
- linię wyrównania: KOSMOWO (8076), GUTY DUŻE (7216) w G + 5.00; SIERAKOWICE (6236), ŻABIA WOLA (6276) w G + 11.50; KOCZWARA (9608), WALSNÓW (8096) w G + 25.00 i PACANÓWKA (9608), OPATÓW (2828) w G + 29.30.

Główny wysiłek obrony przeciwlotniczej skupić na osłonie kolumny marszowej na drodze nr 2.

Dywizję ugrupować:

- na drodze nr 1: OZR-1(5 DZ), kolumna części sił głównych (część 45 BZ, ZSD 5 DZ, 22 pa, 13 BZ), kolumna części pododdziałów logistycznych;
- na drodze nr 2: kolumna części sił głównych (część 45BZ, SD 5 DZ, 15 pappanc, 3 BPanc, część 5 bsap), kolumna części pododdziałów logistycznych.

Aneks C (Plan marszu).

b. 45 BZ maszerować po dwóch drogach na czele sił głównych 5 DZ, ubezpieczyć je od czoła i w ciągu marszu dobowego zająć rejon (wył.) KOŃSKIE (7260), (wył.) CHLEWISKA (7680), MIŁAKÓW (8060), w gotowości do dalszego marszu w kierunku południowo-wschodnim.

c. 13 BZ ***

d. 3 BPanc ***

e. 22 pa ***

f. 15 pappanc ***

g. 5 prplot (bez dwóch brplot) osłonić marsz 45 BZ (OPCON). Pozostałymi bateriami osłonić kolumny marszowe 13 BZ i 73 BPanc (OPCON). Aneks D (OPL).

h. 2 br ***

i. 5 krel ***

j. 5 bsap ***

k. 5 brem ***

l. 5 bzaop ***

ł. 56 bmed ***

m. Terminy.

(1) Gotowość do marszu 251500 Marzec.

n. Wytyczne koordynujące.

(1) Ugrupowanie marszowe dywizji. Aneks C (Plan marszu).

(2) Drogi marszu.

(a) Droga nr 1. PISZ, CIECHANÓW, NOWE MIASTO n. PILICĄ, KIELCE, NOWA SARZYNA.

(b) Droga nr 2. KUKŁY, NASIELSK, GRÓJEC, BIAŁOBRZEGI, SANDOMIERZ, RUDNIK.

(c) Aneks C (Plan marszu).

(3) Prędkość średnia 30 km/h.

(4) Punkty wyjściowe, zejściowe i inne. Aneks C (plan marszu).

(5) Zakres używania świateł. Urządzenia noktowizyjne i zamaskowane światła białe.

(6) Regulacja ruchu. Od punktów wyjściowych do zejściowych zapewnia 58 bdown, Policja Państwowa i siły OT. Aneks C (Plan marszu).

(7) Postoje i odpoczynki

(a) Postój jednogodzinny. Droga nr 1 PRZASNYSZ, STASZÓW droga nr 2 PŁONIAWY, OPATÓW.

(b) Postój dwugodzinny. Droga nr 1 BUDY GRABSKIE,
droga nr 2 GRODZISK MAZOWIECKI.

(c) Odpoczynek dzienny. BIAŁOBRZEGI, KOŃSKIE,
NOWE MIASTO n. PILICĄ.

(d) Aneks C (Plan marszu).

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Aneks G (Zabezpieczenie logistyczne).

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie.

(1) SD 5 DZ na drodze nr 2.

(2) ZSD 5 DZ na drodze r 1.

(3) Rozmieszczenie SD i ZSD w kolumnach marszowych -
Aneks C (Plan marszu).

(4) Zastępca - dowódca 13 BZ.

b. Łączność. Aneks H (Łączność).

Potwierdzić

KOWALSKI
GEN. BRYG.

Za zgodność:

.....

Aneksy: Aneks A (Podział sił).
 Aneks B (Rozpoznanie).
 Aneks C (Plan marszu). - oddzielne wydawnictwo - kalka
 Aneks D (OPL).
 Aneks E (Zabezpieczenie inżynieryjne).
 Aneks F (OPChem).
 Aneks G (Zabezpieczenie logistyczne).
 Aneks H (Łączność).

DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Rozdzielnik:	
Zewnę trzny:	Egz. nr
Do realizacji:	
13 BZ	1-2
45 BZ	3-4
3 BPanc	5-6
59 bdow	7
15 pappanc	8
22 pa	9
5 prplot	10
5 br	11
5 krel	12
5 bsap	13
5 brem	14
5 bzaop	15
56 bmed	16
5 kzap	17
Do wiadomości:	
Dowódca OW	18
Wewnę trzny:	
Do realizacji:	
ZSD 5 DZ	19
Komórki WRiA	20-21
OPL	22
WInż.	23
Włącz	24
Planow	25
Rozpoz.	26
Kierun.	27
Logist.	28-29
Do wiadomości:	
Dowódca	30
a/a	31
zapasowe	32-33

UWAGA! *** w tekście rozkazu oznacza POMINIĘ TO.

ANEKS A (PODZIAŁ SIŁ) DO ROZKAZU DO MARSZU NR 1 5DZ.

SPR - 1 - 5 DZ

plr/5br

SPR - 2 - 5 DZ

plr/5br

OZR - 1 - 5 DZ

pldm/56 bsap

13 BZ (+)

3/5 prplot

45 BZ (+)

5 prplot (-)

3 Bpanc (+)

4 /5 prplot

59 bdow

15 pappanc

22 pa

2 br (-)

1 plr (SPR-1)

2 plr (SPR-2).

5 krel

5 bsap (-)

pldm (do OZR).

5 brem

5 bzaop

5 bmed

ANEKS B (ROZPOZNANIE) DO ROZKAZU DO MARSZU NR 1 5DZ,

Dokumenty odniesienia: Mapa.1 : 200 000, arkusze: N-34-XXI, XXII, XXIII, XXVII, XXVIII, XXXIV, M.-34-II, IV, IX, X, XV, XVI, XVII, wydanie SGWP 1984 r.

Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE PRZECIWNIKA

a. Przeciwnik przeszedł na struktury wojenne, kończy operacyjne rozwinięcie i przegrupowanie wojsk do rejonów wyjściowych. Straż graniczna stwierdziła przypadki przenikania na terytorium RP agentów służb specjalnych, którzy z grup mniejszości narodowych tworzą zbrojne ugrupowania bojowe. Na obszarach przygranicznych z lokalnych rozgłośni radiowych emitowane są audycje, w których kwestionowane są możliwości obronne państwa i zdolność bojowa sił zbrojnych do odparcia agresji. Z doniesień Policji wynika, że nasiliła się działalność dywersyjna i sabotażowa oraz zdecydowanie wzrosła liczba napadów na wartowników straży przemysłowej i funkcjonariuszy straży miejskiej w celu zaboru broni.

Lotnictwo przeciwnika dokonuje lotów rozpoznawczych wzdłuż granicy państwa, prowadząc rozpoznanie optyczne i radioelektroniczne. Szczególną intensyfikację działań lotnictwa rozpoznawczego stwierdzono na dwóch zasadniczych kierunkach:

nr 1. WŁODAWA, STARACHOWICE, CZĘ STOCHOWA;

nr 2. RADZYŃ PODLASKI, SIEDLCE, WARSZAWA.

b. Prawdopodobny przebieg agresji przeciwnika: warianty apendyks nr1.

2. ZASADNICZE PROBLEMY ROZPOZNANIA

- a. Jakie potencjalne zagrożenia wystąpią na drogach marszu dywizji?,
- b. Gdzie i w jaki sposób przeciwnik może zdezorganizować marsz dywizji?,
- c. Jak ograniczyć możliwości rozpoznania przeciwnika?
- d. Gdzie oraz jakim potencjałem bojowym przeciwnik skupia główny wysiłek na granicy państwa?,

3. ZADANIA ROZPOZNANIA

a. Zadania dla podwładnych:

(1) 45 BZ zapewnić napływ informacji z pasa marszu, ze składu kompanii rozpoznawczej wydzielić i przygotować do działania /na sygnał TOPÓR/ dla sił oddziału wydzielonego dwa patrole rozpoznawcze, być w gotowości do realizacji zadań nieplanowych na korzyść sił głównych dywizji.

(2) 13 BZ zorganizować system rozpoznania na drogach marszu w oparciu o własny system rozpoznania,

(3) 3 BPanc zorganizować napływ informacji z rejonu zainteresowania, Główny wysiłek rozpoznania skupić w rejonie - określają studenci, zapewnić wymianę informacji z jednostkami prowadzącymi walkę w pierwszym rzucie, koordynacji granicy pasów rozpoznania dokonać według ustaleń z 45 i 13 BZ.

(4) Batalion rozpoznawczy prowadzić działania rozpoznawcze w pasie marszu dywizji; linia koordynacji działań rozpoznawczych z brygadami - ustalają studenci. Wydzielić na każdą drogę marszu siły i środki rozpoznania elektronicznego. WRE zgodnie z aneksem. Grupa rozpoznania powietrznego rozpoznać stan obiektów drogowych, meldować kierunki przemieszczania grup ludności cywilnej i wszelkie utrudnienia w marszu.

(5) Pułk artylerii nawiązać współdziałanie w zakresie wymiany informacji o potencjalnych obiektach rażenia z elementami rozpoznawczymi 45 i 13 BZ, oraz batalionu rozpoznawczego. Utrzymywać w gotowości do działania artyleryjskie grupy rozpoznawcze.

(6) Batalion saperów - ustalić stan techniczny głównych i zapasowych dróg marszu, stan obiektów infrastruktury drogowej. Meldować o przypadkach działań dywersyjnych w pasie marszu dywizji.

(7) Pułk przeciwlotniczy - meldować rejony i rodzaj prowadzonych działań przez lotnictwo przeciwnika.

(8) Żandarmeria wojskowa - meldować wszelkie przypadki dywersji na drogach marszu dywizji, oraz przemieszczanie grup ludności cywilnej utrudniających realizację planu marszu, przekazywać informacje o przeciwniku pozyskiwane od zatrzymywanych dywersantów i osób cywilnych.

b. Potrzeby informacyjne w stosunku do przełożonego, sąsiadów, sił współdziałających, jednostek OT i innych - proszę o dostarczenie następujących danych:

(1) Korpus lotniczy - działalność lotnictwa przeciwnika, przewidywany charakter operacji zaczepnej,

(2) 2 KZ - działalność przeciwnika z rejonu zainteresowania oraz informacje o położeniu korpusnych elementów rozpoznawczych prowadzących działania w pasie marszu 5 DZ.

(3) Jednostki OT - wszelkie dane o warunkach marszu na drogach wydzielonych dla dywizji, utrudnienia spowodowane przemieszczaniem ludności, zniszczenia powstałe na skutek działania grup dywersyjnych przeciwnika, obszary gdzie stwierdzono wzmożoną działalność dywersyjną.

(4) 10 DZ - działalność przeciwnika w rejonie zainteresowania

4. POSTĘPOWANIE Z JEŃCAMI WOJENNYMI, WYKORZYSTANIE ZDOBYTYCH DOKUMENTÓW I SPRZĘTU.

Według zasad określonych w przepisach normatywnych.

5. DOKUMENTACJA I WYPOSAŻENIE

a. Mapy do działania: 1 : 200 000, wydanie 1984.

b. Punkty dowiązania /przyłożenia/ graficznych dokumentów rozpoznawczych:

(1) 3286 (2) 8298.

c. Zapotrzebowanie na wiadomości o przeciwniku, oraz zdjęć ciał lotniczych i mapy przesyłać pocztą polową jako załącznik do meldunku dobowego.

d. Po wykonaniu plany zbierania informacji przesyłać do wydziału rozpoznawczego i zainteresowanych jednostek nie później niż do 251200 Marzec

e. Do planowania działań wykorzystywać mapy 1:200 000, wydanie 1983.

6. PRZECIWDZIAŁANIE ROZPOZNANIU

- a. Realizować przedsięwzięcia biernej obrony radioelektronicznej,
- b. Środki radiowe wykorzystywać wyłącznie na potrzeby kierowania marszem, ostrzegania i alarmowania, meldunki przysyłać pocztą polową,
- c. W czasie marszu i na postojach oraz w rejonach odpoczynków wydzielić patrole i elementy ubezpieczenia z jednostek pancernych i zmechanizowanych,
- d. Zorganizować nadzorowanie i ubezpieczenie bezpośrednie w rejonach postojów i odpoczynków,
- e. Koordynować przestrzeganie zasad przepływu informacji o przeciwniku w podległych i współdziałających komórkach i jednostkach.

7. SPOSÓB MELDOWANIA I PRZEKAZYWANIA INFORMACJI

- a. Składanie meldunków dobowych o 20.00 z sytuacji na 19.00, pisemnie z wykorzystaniem poczty polowej, meldunki przysyłać według układu: a - zasadnicze informacje o działaniu przeciwnika, b - sytuacja w pododdziałach rozpoznawczych, c - sprawy logistyczne, d - prośby i inne informacje.
- b. Obieg informacji rozpoznawczych - priorytet dla oddziału wydzielonego i 45 BZ, - odbiór danych z rozpoznania lotniczego - częstotliwość oznaczona kodem III.

8. INNE DANE

- a. Gotowość systemu rozpoznania osiągnąć:
 - (1) 45 BZ do 251300 Marzec,
 - (2) 73 BPanc do 251500 Marzec
 - (3) Pozostałe jednostki do 251400 Marzec

Apendyski: Nr 1 - Ocena zagrożenia

APENDYKS NR 1 (OCENA ZAGROŻENIA) DO ANEKSU B
(ROZPOZNANIE) DO ROZKAZU DO MARSZU NR 1 5 DZ

Przewidywane warianty działania przeciwnika:

Wariant 1:

Przeciwnik zmasowanymi uderzeniami lotniczo-rakietowymi na obiekty o znaczeniu strategiczno-operacyjnym pod osłoną zakłóceń radioelektronicznych obezwładni w rejonach wyjściowych jednostki operacyjnej, na zasadniczych kierunkach uderzeń zniszczy stanowiska dowodzenia i węzły łączności oraz systemy obrony powietrznej. Działaniem grup dywersyjnych zakłócać będzie proces mobilizacyjny i operacyjny rozwijania wojsk. Oddziałami wydzielonymi przekroczy na wybranych kierunkach granicę państwa i rozbijając siły osłonowe stworzy warunki do wprowadzenia do walki głównych zgrupowań uderzeniowych

Wariant 2:

Działalnością mniejszości narodowych oraz oddziaływaniem psychologicznym skierowanym na ludność cywilną podsycać będzie niepokoje społeczne oraz inicjować rozruchy lokalne w rejonach mobilizacji wojsk. Wykorzystując przedstawicieli dyplomatycznych i pracowników firm handlowych wzmoże działalność wywiadowczą i rozpoznawczą. Agresję rozpocznie uderzenie powietrzno-lądowych zgrupowań bojowych pod osłoną środków radioelektronicznych i przy wsparciu lotniczo-rakietowym w celu izolacji pola walki i rozbicia wojsk osłonowych na granicy państwa. Po stworzeniu dogodnych warunków wprowadzi pierwszy rzut operacyjny, rozwijając działania zaczepne na zasadniczym kierunku uderzenia. Na pomocniczych kierunkach ograniczy manewr jednostek odwodowych poprzez wysadzenie desantów powietrznych, działanie oddziałów wydzielonych oraz zainicjowanie działań partyzanckich.

Wariant 3:

Pod pozorem ćwiczeń przeciwnik ześrodkuje w rejonach przygranicznych jednostki operacyjne pierwszego rzutu. Związki taktyczne i oddziały drugiego rzutu operacyjnego w ramach poprawy położenia przegrupowane zostaną w nowe rejony ześrodkowania gdzie po skrytym mobilizacyjnym rozwinięciu osiągną zdolność bojową. W lotnictwie i wojskach rakietowych wprowadzona zostanie pełna gotowość bojowa, samoloty i śmigłowce bojowe przebazowane zostaną na zapasowe lotniska. Nasileniu ulegnie walka radioelektroniczna. W głębi kraju przeciwnik wzmocni ochronę obiektów wojskowych i przystąpi do zasadniczego procesu

6. PRZECIWDZIAŁANIE ROZPOZNANIU

- a. Realizować przedsięwzięcia biernej obrony radioelektronicznej,
- b. Środki radiowe wykorzystywać wyłącznie na potrzeby kierowania marszem, ostrzegania i alarmowania, meldunki przysyłać pocztą polową,
- c. W czasie marszu i na postojach oraz w rejonach odpoczynków wydzielić patrole i elementy ubezpieczenia z jednostek pancernych i zmechanizowanych,
- d. Zorganizować nadzorowanie i ubezpieczenie bezpośrednie w rejonach postojów i odpoczynków,
- e. Koordynować przestrzeganie zasad przepływu informacji o przeciwniku w podległych i współdziałających komórkach i jednostkach.

7. SPOSÓB MELDOWANIA I PRZEKAZYWANIA INFORMACJI

- a. Składanie meldunków dobowych o 20.00 z sytuacji na 19.00, pisemnie z wykorzystaniem poczty polowej, meldunki przysyłać według układu: a - zasadnicze informacje o działaniu przeciwnika, b - sytuacja w pododdziałach rozpoznawczych, c - sprawy logistyczne, d - prośby i inne informacje.
- b. Obieg informacji rozpoznawczych - priorytet dla oddziału wydzielonego i 45 BZ, - odbiór danych z rozpoznania lotniczego - częstotliwość oznaczona kodem III.

8. INNE DANE

- a. Gotowość systemu rozpoznania osiągnąć:
 - (1) 45 BZ do 251300 Marzec,
 - (2) 73 BPanc do 251500 Marzec
 - (3) Pozostałe jednostki do 251400 Marzec

Apendyski: Nr 1 - Ocena zagrożenia

APENDYKS NR 1 (OCENA ZAGROŻENIA) DO ANEKSU B
(ROZPOZNANIE) DO ROZKAZU DO MARSZU NR 1 5 DZ

Przewidywane warianty działania przeciwnika:

Wariant 1:

Przeciwnik zmasowanymi uderzeniami lotniczo-rakietowymi na obiekty o znaczeniu strategiczno-operacyjnym pod osłoną zakłóceń radioelektronicznych obezwładni w rejonach wyjściowych jednostki operacyjnej, na zasadniczych kierunkach uderzeń zniszczy stanowiska dowodzenia i węzły łączności oraz systemy obrony powietrznej. Działaniem grup dywersyjnych zakłócać będzie proces mobilizacyjny i operacyjny rozwijania wojsk. Oddziałami wydzielonymi przekroczy na wybranych kierunkach granicę państwa i rozbijając siły osłonowe stworzy warunki do wprowadzenia do walki głównych zgrupowań uderzeniowych

Wariant 2:

Działalnością mniejszości narodowych oraz oddziaływaniem psychologicznym skierowanym na ludność cywilną podsycać będzie niepokoje społeczne oraz inicjować rozruchy lokalne w rejonach mobilizacji wojsk. Wykorzystując przedstawicieli dyplomatycznych i pracowników firm handlowych wzmoże działalność wywiadowczą i rozpoznawczą. Agresję rozpocznie uderzenie powietrzno-lądowych zgrupowań bojowych pod osłoną środków radioelektronicznych i przy wsparciu lotniczo-rakietowym w celu izolacji pola walki i rozbicia wojsk osłonowych na granicy państwa. Po stworzeniu dogodnych warunków wprowadzi pierwszy rzut operacyjny, rozwijając działania zaczepne na zasadniczym kierunku uderzenia. Na pomocniczych kierunkach ograniczy manewr jednostek odwodowych poprzez wysadzenie desantów powietrznych, działanie oddziałów wydzielonych oraz zainicjowanie działań partyzanckich.

Wariant 3:

Pod pozorem ćwiczeń przeciwnik ześrodkuje w rejonach przygranicznych jednostki operacyjne pierwszego rzutu. Związki taktyczne i oddziały drugiego rzutu operacyjnego w ramach poprawy położenia przegrupowane zostaną w nowe rejony ześrodkowania gdzie po skrytym mobilizacyjnym rozwinięciu osiągną zdolność bojową. W lotnictwie i wojskach rakietowych wprowadzona zostanie pełna gotowość bojowa, samoloty i śmigłowce bojowe przebazowane zostaną na zapasowe lotniska. Nasileniu ulegnie walka radioelektroniczna. W głębi kraju przeciwnik wzmocni ochronę obiektów wojskowych i przystąpi do zasadniczego procesu

mobilizacyjnego. Z rejonów przygranicznych pod pozorem klęski żywiołowej przeprowadzona będzie ewakuacja ludności cywilnej. W środkach masowego przekazu i na arenie międzynarodowej przedstawiciele rządu kraju przeciwnika rozpoczną intensywną pracę dezinformacyjną i propagandową nakierowaną na pozyskanie przychylności państw sąsiednich i ONZ.

ANEKS D (OPL) DO ROZKAZU DO MARSZU NR 1 5DZ

Dokumenty odniesienia : Mapa 1 200 000, arkusze N-34-XXI, XXII, XXIII, XXVII, XXVIII, XXXIII,XXXIV, M.-34 - III, IV, IX,X, XV, XVII, wydanie SGWP 1984 r.

Strefa czasowa : ALFA

1. SYTUACJA

a. Położenie przeciwnika

(1) Z chwilą wybuchu konfliktu zbrojnego należy liczyć się z wykonywaniem przez przeciwnika uderzeń lotniczych i raketowych głównie w ramach realizacji przez siły przeciwnika zadań wywalczenia przewagi w powietrzu i izolacji obszaru działań bojowych samolotami typu Su-24 i Su - 27 (z 2 DLMB)oraz Su -25 i MiG -29 (z 3 DLMB). Należy liczyć się także z prowadzeniem przez przeciwnika powietrznego intensywnego rozpoznania obiektów przyszłych uderzeń. Prawdopodobnym celem działania ŚNP przeciwnika oddziałujących na siły 45 BZ będzie :

(a) zdeorganizowanie lub opóźnienie wykonania marszu przez 45 BZ;

(b) zadanie przemieszczającym się oddziałom i pododdziałom maksymalnych strat naruszających zachowanie przez nich pełnej zdolności bojowej do prowadzenia dalszych działań.

W tym celu uderzenia wykonywane będą małymi grupami samolotów 6-8 na przemieszczające się kolumny wojsk, szczególnie w czasie pokonywania przeszkód wodnych, masywów leśnych, odcinków kanalizujących ruch i utrudniających manewr oraz w czasie postojów. Uderzenia będą wykonywane z małych wysokości, pod przykryciem zakłóceń radiolokacyjnych, przy użyciu środków powierzchniowego rażenia (bomb paliwowych) i środków

precyzyjnego rażenia. Uderzenia będą wykonywane wzdłuż przemieszczających się kolumn z lotu poziomego.

b. Położenie wojsk własnych

- (1) Wojska OPL 5DZ w współdziałaniu z 1 i 4 KOP osłaniają pododdziały i oddziały 5DZ podczas wykonywania przemieszczenia, w rejonie postojów oraz w rejonie ześrodkowania przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza.
- (2) 5pplot osłania 1i 2 bplot 45BZ w okresie wyjścia z rejonu rozmieszczenia, podczas przemieszczenia i w rejonie ześrodkowania po wykonaniu marszu.
- (3) 1i 4pplot zapewnia osłonę 45 BZ w czasie przekraczania przepraw na rz. WISŁA.

2. ZADANIE

System OPL 5DZ skupia główny wysiłek na niszczeniu samolotów i śmigłowców przeciwnika do wysokości 2000 m. w wszystkich etapach przemieszczenia.

3. REALIZACJA

(1). Cel : zapewnić skuteczną osłonę elementom ugrupowania bojowego 5DZ w czasie przygotowania i wykonywania przemieszczenia do wyznaczonego rejonu ześrodkowania.

Główny wysiłek osłony skupić na :

- (a) Etap I - priorytet osłony na pododdziałach i oddziałach wychodzących z rejonu wyjściowego.
- (b) Etap II - priorytet osłony kolumny marszowej na drodze nr 2.
- (c) Etap III - priorytet osłony pododdziałów i oddziałów zajmujących rejon ześrodkowania po wykonaniu marszu.

(2). Środki napadu powietrznego przeciwnika zwalczać środkami specjalistycznymi będącymi w gotowości do prowadzenia ognia oraz innymi środkami w ramach realizacji przedsięwzięć samoobrony. Samoloty rozpoznawcze zwalczać tylko środkami dyżurnymi. Uderzenia dużych grup samolotów odpierać całością sił. Podczas marszu utrzymywać 50 % w gotowości bojowej nr 1 , a w okresie przekraczania

newralgicznych miejsc w gotowości do otwarcia ognia utrzymywać 100% sił i środków. Ogień prowadzić tylko do celów powietrznych bezpośrednio atakujących osłaniane obiekty. Rozpoznanie przeciwnika powietrznego zorganizować i realizować metodą wzrokową, dookreślić ze skupieniem głównego wysiłku na kierunku wschodnim i południowo-wschodnim.

(3) Manewr realizować w ugrupowaniu maszerujących kolumn

(4)

(a) 5 pplot ***

(b) 13 dplot ***

(c) 45 dplot realizować osłonę przeciwlotniczą zgodnie z decyzją dowódcy brygady.

(5) Stopnie gotowości bojowej

(a) NR1 - całością w przypadku nalotu ześrodkowanego w pozostałych okresach środki dyżurne.

(b) NR2 - w toku przemieszczenia za wyjątkiem odpierania uderzeń ŚNP.

(c) NR3 - do uzupełnienia rakiet, MPS, odtwarzania zdolności bojowej.

(6) Rozpoznanie

Informacje o zagrożeniu z powietrza przyjmować :

(a) Powiadamianie w S/R powiadamiania 1 i 4 KOP;

(b) Ostrzeżenie w S/R dowódcy 1 i 4 KOP oraz Kierownika Zespołu OPL
5DZ

(7) Wytyczne koordynujące

(7.1.) Prowadzenie ognia :

(a) cele powietrzne niszczyć tylko we własnych sektorach odpowiedzialności ogniowej skupiając główny wysiłek do wysokości 2000 m.

(b) Współdziałanie z LM w przestrzeni powietrznej realizowane jest do wysokości 3000 m., poniżej tej wysokości prowadzić ogień do celów powietrznych rozpoznanych jako obce.

(c) Współdziałanie w realizacji osłony przeciwlotniczej z 1 i 4 pplot w okresie pokonywania przepraw na rz. WISŁA.

4. WSPARCIE LOGISTYCZNE

Limit zużycia amunicji :

- a. Na okres przygotowania marszu :
 - (1) rakiety S-2 - 7 szt;
 - (1) amunicja plot – 0,3 jo
- b. Na okres marszu :
 - (1) rakiet S-2 – 24 szt
 - (2) amunicji plot - 1,0 jo.
- c. Pozostałe limity patrz Aneks G (WSPARCIE LOGISTYCZNE)

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie

- (1) Dowodzenie realizowane jest na PD OPL 5DZ rozmieszczonego jak SD 5DZ.
- (2) Sygnały dowodzenia i współdziałania :
 - (a) gotowość bojowa NR1 (2,3) - FALA 1 (2,3);
 - (b) nalot zmasowany - GROM;
 - (c) prowadzenia ognia - ZAPORA
 - (d) zezwolenie na prowadzenie ognia do celów powietrznych rozpoznanych jako obce - HURAGAN
 - (e) zakaz promieniowania - PAJĘ CZYNA
 - (f) przelot własnych samolotów, śmigłowców - IROKEZ.

b. Łączność

Patrz Aneks H (ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI)

ZAŁĄCZNIK E (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE) DO ROZKAZU DO
MARSZU NR 1 5 DZ

Dokumenty odniesienia: Mapa 1: 200 000, arkusze N-34-XXI, XXII, XXIII, XXVII, XXVIII, XXXIII, XXXIV, M-34-III, IV, IX, X, XV, XVI, XVII, wydanie SGWP 1984 r.

Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

- a. Położenie przeciwnika. Aneks B (Rozpoznanie).
- b. Położenie wojsk własnych..

(1) 7 ppont OT w rejonie CISOWE (0064), GÓRKI (9664), TEOFILÓW (0468) Urządza i utrzymuje przeprawy na WIŚLE, na odcinku: PŁOCK, GÓRA KALWARIA.

(2) 8 ppont (bez 1bpont) w rejonie zach. SANDOMIERZ Urządza i utrzymuje przeprawy na WIŚLE na odcinku SZCZUCIN, PUŁAWY.

(3) 1/8 ppont w rejonie UŁÓW, KŁODNO (0852), JABŁONNA (0856). Urządza i utrzymuje przeprawy na PILICY na odcinku na odcinku TOMASZÓW MAZ., ujście do WISŁY

(4) Oddziały inżynieryjno-drogowe OT rozmieszczone na kierunku marszu i rejonowe przedsię biorstwa drogowo-mostowe każde w swoim rejonie. Przygotowują i od 250800 Marzec utrzymują dwie drogi w pasie marszu 45 BZ.

2. ZADANIE

Zabezpieczyć pod wzglę dem inżynieryjnym marsz 5DZ.

3. REALIZACJA

- a. Główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego skupić na przygotowaniu i osłonie technicznej dróg oraz urządzaniu przepraw.
- b. 5 bsap maszerować za kolumną SD 5DZ. Zorganizować OZR 5DZ, który przemieszczać w ugrupowaniu marszowym czołowej brygady.

c. 45 BZ własnymi siłami zorganizować bezpośrednią osłonę techniczną dróg marszu.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Po zajęciu rejonu przedstawić zapotrzebowanie na zużyte środki materiałowe.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

Wojskami inżynieryjnym 5DZ dowodzi dowódca dywizji poprzez dowódcę 5bsap.

ANEKS F (OBRONA PRZECIWCHEMICZNA) DO ROZKAZU
OPERACYJNEGO NR 1 5 DZ

Dokumenty odniesienia: Mapa 1: 200 000, arkusze N-34-XXI, XXII, XXIII, XXVII, XXVIII, XXXIII, XXXIV, M-34-III, IV, IX, X, XV, XVI, XVII, wydanie SGWP 1984 r.

Strefa czasowa: Alfa

1. POŁOŻENIE

a. Położenie przeciwnika.

Nie stwierdzono przygotowań przeciwnika do użycia broni masowego rażenia.

b. Położenie wojsk własnych.

(1) Na korzyść dywizji działać będą ogniwa SYSTEMU WCZESNEGO OSTRZEGANIA w obszarze województw znajdujących się w pasie marszu.

(2) 5DZ zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń w całym pasie marszu.

(3) Istnieje możliwość wykorzystania obiektów infrastruktury gospodarczej do likwidacji skażeń.

2. ZADANIE

W okresie wykonywania marszu główną uwagę należy skupić na realizacji następujących zadań OPChem:

- prognozowanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych;
- monitorowanie skażeń;
- ostrzeganie o zagrożeniach i alarmowanie o skażeniach;
- indywidualna i zbiorowa ochrona przed skażeniami;
- inne przedsięwzięcia po zaistnieniu skażeń.

3. REALIZACJA

a. Zamiar działania. Podczas marszu w sposób priorytetowy potraktować wykrywanie, rozpoznanie i alarmowanie o skażeniach. Zadania te

realizować siłami SOAS 5 DZ, drużyn rozpoznania skażeń i śmigłowców rozpoznania skażeń.

b. Zabiegi specjalne wykonywać przy pomocy autonomicznego sprzętu pododdziałów.

c. 45 BZ. W przypadku masowych skażeń być w gotowości do przyjęcia wsparcia od 2 kopchem - odvodu chemicznego 2 KZ.

d. Wytyczne koordynujące.

(1) Lokalizacja punktów zabiegów specjalnych będzie ustalana doraźnie, w okresie wystąpienia zagrożenia skażeniami.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Uzupelnic brakujące zapasy granatów dymnych i pakietów odkażających PChw-04.

b. Aneks G (Zabezpieczenie logistyczne).

ANEKS G (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) DO ROZKAZU DO
MARSZU NR 1 5 DZ.

Dokumenty odniesienia: mapa Szt Gen. wydanie 1984r. Mapa 1: 200 000,
arkusze N - 34 - XXI, N - 34 - II, N - 34 - XXVI, N -
34 - XXVII, N - 34 -XXXIII, N - 34 - IV, M - 34 - III,
M - 34 -IV, M - 34 - IX, M - 34 - X, M - 34 - XV, M -
34 - XVI

Strefa czasowa : Alfa

1. POŁOŻENIE

a. Położenie przeciwnika. Aneks B (Rozpoznanie).

b. Położenie wojsk własnych.

(1) 1bzaop - ześrodkowany w rej. CYPRKI /4488/, GORCZYCE
/4888/, KURCZATKI/4484/

(2) 1brem - ześrodkowany w rej. m. LIPIŃSKIEM /4476/

(3) 1bmed - ześrodkowany w rej. m. BZURY /5280/

2. ZADANIE

W rejonie wyjściowym uzupełnić brakujące ilości środków bojowych i materiałowych w pododdziałach oraz odtworzyć je w 45kzaop. Dokonać podziału sił i środków w pododdziałach logistycznych w celu przygotowania ich do sprawnego przemieszczenia po dwóch drogach marszu. W rejonie odpoczynku dziennego zorganizować uzupełnienie paliw oraz żywienie. Ewakuację i remont uszkodzonego uzbrojenia i sprzętu wojskowego wykonywać w punktach pomocy technicznej /PPT/. Ewakuację rannych i chorych prowadzić do przydzielonych szpitali stacjonarnych. Po wykonaniu marszu do nakazanego rejonu zorganizować uzupełnienie zużytych środków bojowych i materiałowych do pełnych norm.

3. REALIZACJA

a. Zabezpieczenie materiałowe

Na czas marszu do nowego rejonu rozmieszczenia przydzielono brygadzie w stacjonarnych składach MPS następujące ilości paliw płynnych:

w składzie w m. PRZYSUCHA (9274):

- 30 t BS;
- 110 t ON;

w składzie w m. 1 km zach. GOWARCZÓW (8358):

- 40 t BS;
- 120 t ON.

Po wykonaniu przez brygadę marszu do nakazanego rejonu ześrodkowania w celu odtwarzania w pododdziałach pełnych zapasów ruchomych środków bojowych i materiałowych przydzielono następujące źródła zaopatrzenia:

- 23 stacjonarny skład amunicji i środków minersko-zaporowych w m. NISKO;
- 112 stacjonarny skład amunicji i środków minersko-zaporowych w m. KOLBUSZOWA;

Jako rezerwowe źródło zaopatrywania w MPS dla 45 BZ wyznaczono skład CPN w m. KAMIEN, gdzie dla potrzeb wojska wydzielono 30 t BS i 140 t ON.

b. Zabezpieczenie techniczne

Dla potrzeb brygady przy drogach marszu zostaną rozwinięte punkty pomocy technicznej (PPT) w m. MYSZYNIEC, KOSMOWO, RADOM, MAKÓW MAZ., NASIELSK, MSZONÓW, KIELCE, STARACHOWICE. Przemieszczające się pododdziały brygady mogą korzystać z następujących elementów infrastruktury technicznej:

- rejonowych składnic technicznych (RST) w m. PUŁTUSK, PŁOŃSK, CIECHANÓW, ŻYRARDÓW, RADOM, SKIERNIEWICE, KIELCE, SANDOMIERZ;
- garnizonowych punktów zaopatrywania (GPZ) w m. NASIELSK, WYSZOGRÓD, STARACHOWICE, SZYDŁOWIEC;
- mobilizowanych warsztatów garnizonowych (Mob. WG) w m. NASIELSK, SKIERNIEWICE, STARACHOWICE, STALOWA WOLA.

c. Zabezpieczenie medyczne

Na czas wykonania marszu w stacjonarnych szpitalach społecznej służby zdrowia wydzielono do jednorazowego obłożenia następującą liczbę łóżek szpitalnych: KOLNO - 10, RÓŻAN - 10, PŁOŃSK - 10, MAKÓW - 10, RADOM - 15, KIELCE - 20, STARACHOWICE - 10.

Po wykonaniu marszu ewakuację rannych i chorych prowadzić do 111
Wojskowego Szpitala Rejonowego w m. LEŻAJSK, gdzie dla potrzeb brygady
wydzielono 60 łóżek.

4. INNE SPRAWY

.....

ANEKS H (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) do ROZKAZU
OPERACYJNEGO nr 1 5 DZ

1. **POŁOŻENIE**

- a. Położenie przeciwnika. Aneks B (Rozpoznanie).
- b. Położenie wojsk własnych.

(1) WŁ SD 5 DZ w rejonie RZURY (5280);
WŁ ZSD 5 DZ w rejonie (5272);
WŁ SD 45 BZ w rejonie: KRUSZEWO (4472);
WŁ SD 13 BZ w rejonie GORZEKAŁY (5870);

(2) Położenie węzłów łączności podstawowej sieci łączności dywizji i korpusu – apendyks 1.

2. **ZADANIE**

Zorganizować system łączności dywizji na okres marszu (czas trwania około 1,5 doby) na odległość 550 km. Należy uwzględnić w czasie marszu dwa postoje jednogodzinne – na 110 km i 420 km, jeden postój dwugodzinny na 220 km oraz odpoczynek dzienny na 325 km. Należy być przygotowanym na rekonfigurację systemu łączności na sygnał RAWA. Elementy stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej wykorzystywać zgodnie z kodem PIAST-23 procedury łączności. W rejonach postojów i odpoczynków dowiązywać się do mię dzygarnizonowego systemu łączności MON, stacji wzmacniakowych i regeneracyjnych sieci telekomunikacyjnej państwa.

3. **REALIZACJA**

a. **Zamiar**

Łączność na okres marszu zapewnię poprzez system łączności rozwinięty siłami 59 bów w oparciu o łączność radiową i radiotelefoniczną, wojskowej poczty polowej oraz liczne dowiązania do sieci stacjonarnej w czasie postojów i odpoczynków. Główny wysiłek łączności zamierzam skupić na łączności z 45 BZ.

Rozwinę radioliniowe i przewodowe linie dowiązania węzłów łączności stanowisk dowodzenia dywizji do węzłów sieciowych i stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej zgodnie z kodem PIAST – 23 procedury łączności.

Sieci łączności podległych oddziałów dowiązane zostaną do pomocniczej sieci łączności 5 DZ cyfrowymi traktami radioliniowymi (i przewodowymi).

Pracę sieci i kierunków łączności radiowej zapewnię zgodnie z kodem SOBIESKI – 23 procedury łączności.

Pracę sieci i kierunków łączności radiotelefonicznej zapewnię zgodnie z kodem RYCZAŁT – 63 procedury łączności.

b. 45 BZ

- (1) Eksploatować system łączności w czasie marszu po drodze nr 1 oraz nr 2. Zorganizować łączność brygady w nakazanych rejonach postojów i odpoczynku siłami i środkami podległych jednostek łączności.
- (2) Dowiązać się do pomocniczej sieci łączności dywizji w rejonie odpoczynku i w rejonie planowanego rozśrodkowania.
- (3) Dowiązać się traktami radioliniowymi i kablowymi w rejonie postojów i odpoczynku do międzYGarnizonowego systemu łączności – zgodnie z apendyksem 1.

c. 3 BPanc

- (1) Eksploatować system łączności w czasie marszu po drodze nr 2. Zorganizować łączność brygady w nakazanych rejonach postojów i odpoczynku siłami i środkami podległych jednostek łączności.
- (2) Dowiązać się do pomocniczej sieci łączności 5 DZ w rejonie odpoczynku i w rejonie planowanego rozśrodkowania.
- (3) Dowiązać się traktami radioliniowymi i kablowymi w rejonie postojów i odpoczynku do międzYGarnizonowego systemu łączności – zgodnie z apendyksem 1.

d. **13 BZ**

- (1) Eksploatować system łączności w czasie marszu po drodze nr 1. Zorganizować łączność brygady w nakazanych rejonach postojów i odpoczynku siłami i środkami podległych jednostek łączności.
- (2) Dowiązać się do pomocniczej sieci łączności 5 DZ w rejonie odpoczynku i w rejonie planowanego rozśrodkowania.
- (3) Dowiązać się traktami radioliniowymi i kablowymi w rejonie postojów i odpoczynku do międzygarnizonowego systemu łączności – zgodnie z apendyksem 1.

e. **59 bdow**

- (1) Eksploatować system łączności w czasie marszu ZSD po drodze nr 1, SD po drodze nr 2. W rejonach postojów i odpoczynku dowiązać się do GWŁ i UT. Eksploatować system łączności na okres marszu ze szczególnym zwróceniem uwagi na łączność z ubezpieczeniem marszowym.
- (2) Zapewnić funkcjonowanie pomocniczej sieci łączności dywizji w rejonie odpoczynku ośmiogodzinnego w czasie od G+ 16.40 do G+24.40 w rejonie (wył.) KOŃSKIE (7260), (wył.) CHLEWISKA (7680), MIŁAKÓW (8060), z gotowością do dalszego marszu z tego rejonu w kierunku południowo-wschodnim.
- (3) Szczególny wysiłek i uwagę zwrócić na organizację łączności między kolumnami oraz w czasie przepraw na WIŚLE i PILICY – Aneks G (Zabezpieczenie inżynieryjne), Aneks E (OPL). W razie szczególnych okoliczności wykorzystać PPD jako punkt retranslacji.
- (4) W czasie postojów i odpoczynku w rejonie stanowisk dowodzenia przygotować i ubezpieczać lądowiska oraz rozwinąć WSP.
- (5) Pracę sieci i kierunków łączności radiowej zorganizować zgodnie z kodem SOBIESKI – 23 procedury łączności, dodatkowo uwzględnić dni jednostki MSW i A i OT.
- (6) Pracę sieci i kierunków łączności radiotelefonicznej zorganizować zgodnie z kodem RYCZAŁT – 63 procedury łączności, dodatkowo uwzględnić dni jednostki MSW i A oraz OT.

- (7) Radioliniowymi i przewodowymi liniami dowiązać węzły łączności stanowisk dowodzenia dywizji do stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej zgodnie z kodem PIAST – 23 procedury łączności.
- (8) Zapewnić w czasie marszu wymianę poczty polowej z podległymi oddziałami i pododdziałami
- (9) Zorganizować ochronę i obronę stanowisk dowodzenia.

f. Wytyczne koordynujące.

(1) Ogólne:

- gotowość systemu łączności osiągnąć do G-2 MARZEC;
- łączność współdziałania zgodnie z zasadą – z prawa na lewo;
- kontrola czasu co 6 godzin w sieci No 23234517
- na wszystkich węzłach łączności na sygnał SKOK być w gotowości do natychmiastowego opuszczenia dotychczasowych rejonów oraz zajęć zapasowych rejonów rozwinięcia;
- dobowe meldunki o stanie łączności i zabezpieczeniu technicznym wojsk łączności składać:
 - o 21.00 z 20.00;
 - o 07.00 z 06.00.
- rejonny rozmieszczenia WŁ stanowisk dowodzenia i dowiązań do stacjonarnych węzłów łączności państwowej, MSW i A oraz MON podać w meldunkach 241600 MARZEC.

(2) Łączność środkami przewodowymi i radioliniowymi:

- a. Obowiązują KODY procedury łączności dla środków przewodowych:
 - w 45 BZ PIAST – 203;
 - w 13 BZ PIAST – 213;
 - w 3 BPanc PIAST – 223;
 - w 59 bdow PIAST – 23.

- b. Obowiązują KODY procedury łączności dla środków radioliniowych:
 - w 45 BZ CHROBRY – 203;
 - w 13 BZ CHROBRY – 213;
 - w 73 BPanc CHROBRY – 223;
 - w 59 bdow CHROBRY – 23.
- c. Łączność radioliniowa organizowana będzie w relacjach bezpośrednich i w układach pracy podstawowych w rejonach postojów oraz odpoczynku dziennego pomiędzy SD a ZSD 5 DZ oraz SD brygad i oddziałów tego ZT.
- d. Należy wykorzystywać dowiązania do GWŁ i stacjonarnej sieci państwowej – Apendyks 1.
- e. Dla łączności radioliniowej dla wartości częstotliwości kanałów pracy powyżej 10,5 GHz przyjąć wilgotność powietrza 67 % oraz temperaturę +3 do +16 stopni, bez opadów.

(3) Łączność środkami radiotelefonicznymi:

- a. Wykorzystać międzygarnizonowy system łączności radiotelefonicznej – wykaz Apendyks 1
- b. W razie możliwości wykorzystać system łączności radiotelefonicznej służb drogowych, kolejowych i leśnictwa eksploatujących zakres 33 – 89 MHz oraz policji w zakresie 148 – 174 MHz / 455 – 469,5 MHz, pracujące emisją 25K0F3E

(4) Łączność środkami radiowymi:

- a. Obowiązują KODY procedury łączności:
 - w 45 BZ SOBIESKI – 203;
 - w 13 BZ SOBIESKI – 213;
 - w 3 BPanc SOBIESKI – 223;
 - w 59 bdow SOBIESKI – 23.
- b. W relacjach radiowych KF i UKF średniej mocy obowiązuje praca zmiennymi sygnałami i kryptonimami radiostacji. Stałe sygnały i kryptonimy radiostacji zezwala się wykorzystywać, tylko w przypadku braku możliwości naboru zmiennych sygnałów rozpoznawczych lub kryptonimów oraz w przypadku utraty łączności w wyniku braku błędów związanych z ich naborem.

- c. Stałe kryptonimy i sygnały rozpoznawcze radiostacji osób funkcyjnych;
 - d. Dowódca 5 DZ - KORAL - 30; Y7KJ
-PPD- 5 DZ - JANTAR - 78; G8MN.
 - e. W/w osoby funkcyjne mogą się włączać na prawach pierwszeństwa /po sygnałach alarmowych/ do sieci i kierunków radiowych do szczebla ZT włącznie.
 - f. Sygnały rozpoznawcze i kryptonimy radiostacji w/w osób funkcyjnych powinny być wpisane w wyciągach tabel danych radiowych, radiotelegrafisci na wywołanie tych osób funkcyjnych winni odpowiadać natychmiast.
 - g. Łączność radiowa będzie podstawowym rodzajem wykorzystywanej łączności. W związku z tym należy bezwzględnie ograniczyć nadawanie do niezbędnego minimum w celu powodowania jak najmniejszych zakłóceń
 - h. Dla łączności poniżej 30 MHz przyjąć liczbę $W = 2,34$ dla pierwszej doby marszu oraz $W = 2,33$ dla następnych.
 - i. Numeracja węzłów łączności i abonentów zgodnie z kodem PIAST – 23 i SOBIESKI – 23 procedury łączności.
- (5) Łączność środkami pocztowymi:
- a. Obowiązują KODY procedury łączności
 - w 45 BZ ŚMIAŁY – 203;
 - w 13 BZ ŚMIAŁY – 213;
 - w 3 BPanc ŚMIAŁY – 223;
 - w 59 bdow ŚMIAŁY – 23;

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE.

- a. Aneks I (Zabezpieczenie Logistyczne)

4. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ.

- a. Dowodzenie.

(1) Dowodzenie jednostkami łączności bez zmian.

(2) Kierowanie systemem łączności z PKiZSŁ na SD 5 DZ, w przypadku obezwładnienia lub zniszczenia z PKŁ 45 BZ na SD tej brygady.

b. Łączność.

(1) Sieć łączności na potrzeby kierowania systemem łączności wydzielić zgodnie ze stałymi wytycznymi.

Za zgodność:

Nazwisko dowódcy

stopień

APENDYKS 1

Wykaz garnizonowych węzłów łączności (wyciąg)

Kryptonim	Nr kan. rdtlf.	Kat WŁ	Rejon rozmieszczenia	Dostęp	Wyposażenie
PISAK	11A	II	PISZ (5226) ul. Szkolna 11	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	2xRL „W” 3xRL „P”
CELNIK	23B	III	CHORZELE (9810) ul. Prosta 7	4x 512 kbit/s 4x 256 kbit/s	ŁC 240 PCM
PATRON	26B	IV	PRZASNYSZ (3898) ul. Nowa 12	4x 512 kbit/s	KX 30 PCM
WIDOK	31A	III	CIECHANÓW (2018) ul. Skryta 11	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	2xRL „W” 3xRL „P”
LIMBA	30A	III	PŁONSK (3418) ul. Zacisze 11	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	2xRL „W” 3xRL „P”
JOWISZ	17A	II	NOWY DWÓR MAZOWIECKI (1430) ul. Dolna 8	8x 512 kbit/s	ŁC 240 PCM
RUBIN	19B	II	SKIERNIEWICE (3244) ul. Wiślana 6	8x 512 kbit/s	ŁC 240 PCM
SKAWA	18C	IV	RAWA MAZOWIECKA (3646) ul. Błotna 23	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	KX 30 3xRL „P”
TOPOLA	22B	III	SOCHACZEW (1850) ul. Krajowa 1	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	ŁC 240 3xRL „P”
WAGA	27A	III	NW. MIASTO n. PILICĄ (9448) ul. Wysoka 45/23	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	ŁC 240 3xRL „P”
KASTA	07A	II	KIELCE (9448) ul. Ludowa 34	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	ŁC 240 3xRL „P”
RUMBA	09A	II	NW. DEŁBA (9448) ul. Mięsa 56	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	ŁC 240 3xRL „P”
SCHRON	11C	IV	NASIELSK (9448) ul. Mleczna 23	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	KX 30 3xRL „P”

DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

WITRAŻ	15B	IV	BŁONIE (9448) ul. Skoczna 76	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	Łc 240 3xRL „P”
ZJAWA	17B	II	GRÓJEC (9448) ul. Wygoda 111	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	ŁC 240 3xRL „P”
TURKUS	11A	III	SANDOMIERZ (9448) ul. Stara 25	10x512 kbit/s/RL 10x256 kbit/s/PKD	ŁC 240 3xRL „P”

Wydrukowano w 120 egz.

Egz. Nr 1-20 – Dokum. ćwiczenia nr 121, cz. I

Egz. Nr 21-120 – Bibl. Główna DZN

Wyk. Ppłk Jan KALINOWSKI i zespół oficerów.

Druk AON nr 592/WW

Egz. nr 21 z 27

45 BZ

KRUSZEWO (4472) POLSKA

... Marzec 1998

D/121/1

ROZKAZ DO MARSZU NR 1

Dokumenty odniesienia: Mapa 1: 200 000, arkusze N-34-XXI, XXII, XXIII, XXVII, XXVIII, XXXIII, XXXIV, M-34-III, IV, IX, X, wydanie SGWP 1984 r.

Strefa czasowa: Alfa.

Podział sił: Aneks A (Podział sił).

1. POŁOŻENIEa. Położenie przeciwnika. Aneks B (Rozpoznanie).b. Położenie wojsk własnych.

(1) 5 DZ przemieszcza się po dwóch drogach do nowego rejonu ześrodkowania w celu kontynuowania szkolenia poligonowego na OC NOWA DĘ BA.

(2) 13 BZ przemieszcza się za 45 BZ po drodze nr 1.

(3) 3 BPanc przemieszcza się za 45 BZ po drodze nr 2.

c. Zmiany w podporządkowaniu. Aneks A (Podział sił).2. ZADANIE

45 BZ maszeruje po dwóch drogach na czele sił głównych 5 DZ, ubezpiecza je od czoła i w ciągu marszu dobowego zajmuje nowy rejon ześrodkowania (wył.) KOŃSKIE (7260), (wył.) CHLEWISKA (7680), MIŁAKÓW (8060), w celu odtworzenia zdolności bojowej i osiągnięć gotowości do dalszego marszu w kierunku południowo-wschodnim.

3. REALIZACJA

a. Zamiar marszu. Ubezpieczając od czoła marsz sił głównych dywizji, ześrodkować się w czasie do półtorej doby w rejonie: ŁOWISKO (7280), BORKI (7288), (wył.) NW. SARZYNA (7692), (wył.) RUDNIK (8888), KOŃCZYCE (8880), (wył.) KAMIENŃ (7680).

Maszerować nocami w dwóch kolumnach ze średnią prędkością 30 km/h.

Kolumny ubezpieczyć: - na drodze nr 1, szpicą czołową w sile kompanii zmechanizowanej, maszerującą w odległości 10 km; - na drodze nr 2, awangardą w sile wzmocnionego batalionu zmechanizowanego, maszerującą w odległości 30 km.

Brygadę ugrupować:

- na drodze nr 1: ubezpieczenie marszowe (szpica czołowa), OZR-1 (5DZ), kolumna części sił głównych (2 bz bez kz, 5 bp), kolumna części pododdziałów logistycznych (część 45 kzaop);

- na drodze nr 2: ubezpieczenie marszowe (awangarda), OZR- 45 BZ, kolumna części sił głównych (3 bz, 45 das bez bas, 45 dappanc, 1 bcz), kolumna części pododdziałów logistycznych (część 45 kzaop, 45 kmed, 45 krem).

W czasie marszu zorganizować: trzy postoje, w tym dwa jednogodzinne, jeden dwugodzinny oraz odpoczynek dzienny- ośmiogodzinny. Aneks C (Plan marszu).

b. 1bcz.

(1) Wykonać marsz do nowego rejonu ześrodkowania po drodze nr 2.

(2) Ubezpieczyć kolumnę na drodze nr 2 patrolem tylnym.

(3) Po zajęciu rejonu ubezpieczyć go z kierunku północno-wschodniego.

(4) Aneks C (Plan marszu).

c. 2 bz.

(1) Wykonać marsz do nowego rejonu ześrodkowania po drodze nr 1.

(2) Część sił wydzielić do działania jako szpica czołowa.

(3) Po zajęciu nowego rejonu ubezpieczyć go z kierunku południowego.

(4) Aneks C (Plan marszu).

d. 3 bz wykonać marsz do nowego rejonu ześrodkowania po drodze nr 2. Aneks C (Plan marszu).

e. 4 bz.

(1) Wykonać marsz do nowego rejonu po drodze nr 2.

(2) Ubezpieczyć marsz brygady jako awangarda.

(3) Po zajęciu rejonu częścią sił ubezpieczyć rejon ześrodkowania brygady z kierunku płd.-wsch.

f. 5 bp.

(1) Wykonać marsz do nowego rejonu ześrodkowania po drodze nr 1.

(2) Ubezpieczyć kolumnę na drodze nr 1 patrolem tylnym.

(3) Aneks C (Plan marszu).

g. 45 das.

(1) Przekazać jedną bas w podporządkowanie 4 bz.

(2) Wykonać marsz po drodze nr 2.

(3) Aneks C (Plan marszu).

h. 45 dappanc wykonać marsz do nowego rejonu ześrodkowania po drodze nr 2. Aneks C (Plan marszu).

i. 45 daplót.

(1) Przekazać w podporządkowanie:

- (a) 1 baplot do 2 bz.
 - (b) 2 baplot do 4 bz.
 - (c) 3 baplot do 3 bz.
- (2) Aneks D (OPL).
- j. 45 bdow.
- (1) Zorganizować posterunki regulacji ruchu na drogach wyjęcia z rejonu wyjściowego i na drogach wejścia do rejonu ześrodkowania.
 - (2) Aneks C (Plan marszu).
 - (3) Aneks G (Łączność).
- k. 45 kr. Główny wysiłek skupić na rozpoznaniu dróg marszu brygady oraz nowego rejonu ześrodkowania. Aneks B (Rozpoznanie).
- l. 45 ksap
- (1) Wystawić OZR 45 BZ na drodze nr 2.
 - (2) Pozostałością sił maszerować na drodze nr 2 w składzie kolumny SD - Aneks C (Plan marszu).
 - (3) Aneks E (Zabezpieczenie inżynieryjne).
- ł. 45 kzaop.
- (1) Głównymi siłami maszerować po drodze nr 2, wydzielając część sił na drogę nr 1.
 - (2) Aneks F (Zabezpieczenie logistyczne).
- m. 45 kmed
- (1) Wykonać marsz po drodze nr 2.

(2) Aneks F (Zabezpieczenie logistyczne).

n. 45 krem

(1) Wykonać marsz po drodze nr 2.

(2) Aneks F (Zabezpieczenie logistyczne).

o. Terminy.

(1) Gotowość do marszu 251430 Marzec.

(2) Zmian w podporządkowaniu dokonać do 251400.

p. Wytyczne koordynujące.

(1) Ugrupowanie marszowe brygady. Aneks C (Plan marszu).

(2) Drogi marszu.

(a) Droga nr 1. PISZ, CIECHANÓW, NOWE MIASTO n. PILICA, BERNÓW (8462).

(b) Droga nr 2. KUKŁY, NASIELSK, GRÓJEC, BIAŁOBRZEGI, PRZYSUCHA.

(c) Aneks C (Plan marszu).

(3) Prędkość średnia 30 km/h.

(4) Punkty wyjściowe, zejściowe i inne. Aneks C (plan marszu).

(5) Zakres używania świateł. Urządzenia noktowizyjne i zamaskowane światła białe.

(6) Regulacja ruchu.

(a) W rejonie wyjściowym do punktów wejścia na drogi oraz od punktów zejściowych do zajęcia nowego rejonu zapewnia 45 bdot.

(b) Od punktów wejściowych do zejściowych zapewnia 58 bdown 5DZ, Policja Państwowa i siły OT. Aneks C (Plan marszu).

(7) Postoje i odpoczynki

(a) Postój jednogodzinny. Droga nr 1 PRZASNYSZ, droga nr 2 PŁONIAWY.

(b) Postój dwugodzinny. Droga nr 1 BUDY GRABSKIE, droga nr 2 GRODZISK MAZOWIECKI.

(c) Aneks C (Plan marszu).

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Aneks F (Zabezpieczenie logistyczne).

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie.

(1) SD 45 BZ na drodze nr 2.

(2) Rozmieszczenie SD w kolumnie marszowej - Aneks C (Plan marszu).

(3) SD 45 BZ w nowym rejonie - RYKÓW (8884).

(4) Zastępcy - w kolejności dowódca 1bcz, 2 bz.

b. Łączność. Aneks G (Łączność).

Potwierdzić

NOWAK
PŁK

Za zgodność:

.....

Aneksy: Aneks A (Podział sił).
 Aneks B (Rozpoznanie).

DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

- Aneks C (Plan marszu).
 Aneks D (OPL).
 Aneks E (Zabezpieczenie inżynieryjne).
 Aneks F (Zabezpieczenie logistyczne).
 Aneks G (Łączność).

(Aneksów B – G nie dołącza się)

Rozdzielnik:

Zewnę trzny:	Egz. nr
Do realizacji:	
1bcz	1
2bz	2
3bz	3
4bz	4
5bp	5
45das	6
45dappanc	7
45daplot	8
45kr	9
45ksap	10
45krem	11
45kzaop	12
45kmed	13
Do wiadomości:	
Dowódca 5DZ	14
13BZ	15
3BPanc	16
Wewnę trzny:	
Do realizacji:	
Komórki WRiA	17
OPL	18
WInż.	19
Włącz	20
Planow	21
Rozpoz.	22
Kierun.	23
Logist.	24

Do wiadomości:

DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Dowódca	25
a/a	26
zapasowe	27

UWAGA! *** w tekście rozkazu oznacza POMINIĘ TO.

ANEKS A (PODZIAŁ SIŁ) DO ROZKAZU DO MARSZU NR 1 45 BZ.

DROGA NR 1

Szpica czołowa

kz/2bz

1/1baplot

2bz (+/-)

(+)1/45 daplot (-)

1/1bplot (do SzCz)

(-) kz (do SzCz).

5bp (+)

1/5 prplot (-)

1/1brplot (do log. cz. I).

Logistyka

część 45 kzaop

1/1 brplot

P.Tyl.

plp/5bp

DROGA NR 2

Szpica czołowa

kz/4bz

OZR 45 BZ

pldm/45 ksap

1 drsap 1/45 ksap

Awangarda

4bz (-)

kz (do SzCz).

1/45 das

2 baplot

1/45 krozp

3 drsap 1/45ksap

3bz (+)

3 baplot

3 drsap 1/45 ksap

Kolumna SD 45 BZ

kłączn.

5prplot (-)

1 brplot (do 5 bp)

1/2brplot (do 1 bcz).

3,4 brplot (do 5 DZ).

krozp (-)

45 ksap (-)

pldm (do OZR).

3 drsap 1/45 ksap (do awang).

45 das (-)

bas (do awangardy)

45 dappanc1bcz (+)

1/2 brplot

Logistyka cz. II

45 kzaop (-)

(do log. cz.I).

45 krem

45 kmed

P.Tyl.

plz/1bcz

Wydrukowano w 20 egz.

Egz. Nr 1-20 – Bibl. Główna DZN.

Wyk. Ppik Jan KALINOWSKI i zespół oficerów.

Druk AON nr 593/WW

