

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



1

ĆWICZEBNE

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA I ŁĄCZNOŚCI

Egz. Nr ... 145

Dla nauczycieli akademickich i studentów

Ćwiczenie nr 130

DZIAŁANIA TAKTYCZNE
(ZWIĄZEK TAKTYCZNY, ODDZIAŁ, PODODDZIAŁ)

Część H: KIEROWANIE NATARCIEM BATALIONU

Rozkaz Operacyjny nr 13



60074
BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Nr swid. ...
Akademii Obrony Narodowej

WARSZAWA

2001

1 z 8
ĆWICZEBNE

160



ĆWICZEBNE

Egz. nr 2 z 22

13 BZ

SŁODZEW (EC 4562)

041600 MARZEC

C/121/3

ROZKAZ OPERACYJNY NR 13 13 BZ

Dokumenty odniesienia: Mapa 1:50 000, arkusze: N-34-127-C,D, N-34-139-A,B,C,D, M-34-7-A,B, N-34-128-C,D, N-34-140-A,B,C,D, M-34-8-A,B wydanie 1, OTSG WP 1998 r.

Strefa czasowa: ALFA

Podział sił: Aneks A (Podział sił)

1. SYTUACJA

a. Przeciwnik

- (1) Aneks B (Rozpoznanie)

b. Wojska własne

- (1) 2 BZ/1 DZ siłami trzech batalionów w I rzucie walczy o utrzymanie drugiej pozycji w celu nie dopuszczenia do przzerwania się przeciwnika na kierunku TŁUSZCZ (ED 3005) – OKUNIEW (EC 2191). Część sił wyprowadza z rejonu obrony z zamiarem stworzenia odwodu.
- (2) Siły 4 DZ ześrodkowały się w rejonie KARCZEW (EC 1770), JERUZAL (EC 5868), WILGA (EC 2644), ŻELECHÓW (EC 5939), gdzie prowadzą intensywne szkolenie zgrywające.
- (3) Mapa położenia wojsk o 041600 MARZEC

c. Zmiany w podporządkowaniu

ĆWICZEBNE

- (1) Podział sił obowiązuje od 041600 MARZEC (jeśli nie precyzują tego aneksy)
- (2) Aneks A (Podział sił)

2. ZADANIE

13 BZ przechodzi do natarcia w nakazanym pasie, wspólnie z siłami 12 BZ rozbija przeciwnika w rejonie włamania i do H + 7 opanowuje obiekt ROJKÓW.

3. REALIZACJA

a. Zamiar działania

(1) Myślą przewodnią dowódcy 13 BZ jest wykonanie zdecydowanego uderzenia wspólnie z 12 BZ w centrum ugrupowania przeciwnika, rozcięcie go i poprzez spotęgowanie uderzenia odwodem brygady opanowanie obiektu ROJKÓW.

(2) Sposób działania:

(a) Celem działania 13 BZ jest, wspólnie z 12 BZ, rozbicie przeciwnika w rejonie włamania i odtworzenie poprzedniego położenia.

(b) Wykorzystując skutki uderzeń LMB, śmigłowców i artylerii obezwładniać przeciwnika na kierunku MIĘDZYLEŚ (EC 3362), CHROŚLA (EC 3282)

(c) Uderzeniem dwóch batalionów z linii ZIELONA rozbić zasadnicze siły przeciwnika na kierunku włamania i opanować obiekty pośrednie GOŹDZIÓWKA i GOŹDZIÓWKA 1, a następnie spotęgować uderzenie poprzez wprowadzenie do walki dwóch batalionów z linii BIAŁA i do G + 7 opanować obiekt ROJKÓW.

(d) Punkt ciężkości natarcia: POD BORKIEM (EC 3786) – TURZE (EC 3397).

(3) Ugrupowanie bojowe:

Brygadę ugrupować w jeden rzut z odwodem:

- pierwszy rzut: 132, 133 bz;
- odwód: 131bcz, 134bz;

(4) Priorytet wsparcia i zabezpieczenia:

a) Wsparcie ogniowe

ĆWICZEBNE

- (a) Priorytet wsparcia ogniowego na rzecz 132bz do opanowania obiektu GOŹDZIÓWKA. Po wprowadzeniu do walki odwodów zmiana priorytetu na korzyść 131bcz do opanowania obiektu ROJKÓW.
- (b) Priorytet zwalczania celów przeciwnika: wykryte baterie artylerii i moździerzy; SD batalionów; elementy rozpoznania i WE; siła żywa i środki plutonów i kompanii pierwszego rzutu.
- (c) Układ wsparcia ogniowego natarcia 13BZ:
 - (I). ogniowa osłona podejścia (OOP) od H – 2.00 do H – 0.19 (realizuje AWO 4DZ);
 - (II). ogniowe przygotowanie ataku (OPA) od H – 0.19 do H realizowane w formie dwóch nawał ogniowych (NO):
 - (III). pierwsza NO (8min) od H – 0.19 do H – 0.11 do SD, rejonów rozmieszczenia środków przeciwpancernych. Sygnał wywoławczy ULEWA;
 - (IV). druga NO (11min) od H – 0.11 do H do siły żywej i środków ogniowych batalionów I rzutu. Sygnał wywoławczy GRZMOT.
 - (V). ogniowe wsparcie ataku (OWA) realizowane metodą ogni ześrodkowanych od H na głębokość batalionu I rzutu przeciwnika;
 - (VI). ogniowe wsparcie wojsk nacierających w głębi (OWWNwG) do opanowania obiektu ROJKÓW.

b. 131 bcz.***

c. 132 bz

- (1) Przenieść się po wyznaczonej drodze z rejonu ześrodkowania do linii ataku.
- (2) Przejść do natarcia z linii ZIELONA, wspólnie z 133 bz rozbić przeciwnika w rejonie włamania i do H + 3,5 opanować obiekt GOŹDZIÓWKA.
- (3) Zabezpieczyć wejście do walki 131 bcz z linii BIAŁA.
- (4) (Aneks C - Plan natarcia).

d. 133 bz***

e. 134 bz***

f. 13 kr (Aneks B Rozpoznanie).

g. 13 das

ĆWICZEBNE

- (1). Realizować wsparcie bezpośrednie natarcia brygady.
- (2). Aneks D (Wsparcie Ogniove).
- h. 13 bappanc** realizować zadania jako OPpnc brygady.
 - (1). Być w gotowości do zwalczania przeciwnika z nieplanowych rubieży ogniowych w czasie odpierania kontrataków przeciwnika, wzmocnienia obrony przeciwpancernej brygady na opanowanych rubieżach.
 - (2). Rejony rozmieszczenia:
 - (a) zasadniczy: pld. DĘBE WIELKIE (EC 3082), zach. RUDA (EC 3181), kol. DZIAŁY DĘBSKIE (EC 3081);
 - (b) kolejny - nr 1: pld. KĄTY GOŹDZIEJEWSKIE (EC 3288), POREBY (EC 3287), pkt. 138,0 (EC 3287);
 - (3). Oś przemieszczania: za nacierającym 133bz, a następnie 134bz.
- i. 13 daplot** (Aneks E OPL).
- j. 13 ksap** (Aneks F Inżynieryjny).

k. Wytyczne koordynujące

- (1) Czas gotowości 050600 MARZEC.
- (2) Linia bezpieczeństwa wsparcia ogniowego (FSSL) 13BZ:
 - nr1: (FSSL-1) obowiązuje od 050600A MARZEC: PUSTELNIK (EC 3191), GOŹDZIÓWKA (EC 3391), ZALESIE (EC 3491);
 - nr2: (FSSL-2) wprowadzana na sygnał CIĘCIWA: JADWINIEW (EC 3097), ptn. ROJKÓW (EC 3297), OŁDAKOWIZNA (EC 3597).
- (3) Rejony zastrzeżone:
 - nr1:CHROŚLA (EC 3282), KOBIERNE (EC 3283), pkt. 142,0 (EC 3482);
 - nr2: pld. WALERCIN (EC 3289), 500m zach. WÓLKA KONSTANCJA (EC 3588), GÓRZANKA (EC 3387).

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

- a.
- b.
- c.
- d. Aneks H (Zabezpieczenie logistyczne)

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie.

- (1) SD 13 BZ – w rejonie SŁODZEW (EC 4562) – czynne do H + 3
- (2) SD 13 BZ – w rejonie ARYNÓW (EC 3684) - czynne od H + 5
- (3) WSD 13 BZ – w rejonie CHROŚLA (EC 3282) – czynne od 050400 MARZEC
- (4) Kolejność przekazywania dowodzenia - wg procedury BIZON

b. Łączność

- (1) Aneks I (Łączność i informatyka).

Potwierdzić przez środki łączności

JASIŃSKI
GEN. BRYG.

Za zgodność:

KOWALSKI

G3

ANEKSY:	Aneks A	(Podział sił)
	Aneks B	(Rozpoznanie)
	Aneks C	(Plan natarcia) – kalka
	Aneks D	(Wsparcie ogniowe)
	Aneks E	(OPL)
	Aneks F	(Zabezpieczenie inżynieryjne)
	Aneks G	(OPChem)
	Aneks H	(Zabezpieczenie logistyczne)
	Aneks I	(Łączność i informatyka)

ROZDZIELNIK:

Zewnętrzny:	Egz. nr.
Do realizacji:	
131 bcz	1
132 bz	2
133 bz	3
134 bz	4
13 blog	5
13 bdow	6
13 das	7
13 bappanc	8
13 daplot	9
13 kr	10
13 ksap	11
 Do wiadomości:	
Dowódca 13 BZ	12
11 BPanc	13
12 BZ	14
 Wewnętrzny:	
<u>Do realizacji:</u>	
Centrum dowodzenia	15
Centrum wsparcia działań	16
Centrum zabezpieczenia działań	17
Centrum wsparcia dowodzenia	18
ZSD 1 DZ	19
<u>Do wiadomości:</u>	
Dowódca	20
a/a	21

UWAGA! *** w tekście rozkazu oznacza *POMINIĘTO*.

ĆWICZEBNE

ANEKS A (PODZIAŁ SIŁ) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 13 13 BZ.I rzut

132 bz

133 bz

Odwód

131 bcz

134 bz

Rozpoznanie:

13 kr

Artyleria do ognia pośredniego:

13 das

1 i 2 /4 pa

OPpanc:

13 bappanc

OZap:

plmin/13 ksap

OZR:

pldm/13 ksap

Odwód inżynieryjny:

nr 1: ksap(-) plsap, drsap / 4 bsap;

nr 2: 13 ksap (-)

plmin (OZap)

pldm (OZR)

drinż (IPO)

Obrona przeciwlotnicza:

13daplot

Logistyka:

13 blog

ANEKS B (ROZPOZNANIE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 13 13BZ**1. SYTUACJA PRZECIWNIKA**

„REDLANDIA” rozwija operację zaczepną w kierunku: JADÓW (ED4314), HALINÓW (EC2486). Na skutek zużycia odwodów oraz utraty lokalnego panowania w powietrzu tempo natarcia słabnie. 6DZ prowadząca natarcie w punkcie ciężkości armii wieczorem 04 MARZEC wprowadziła do walki swój odwód tj. 61BZ i do 050200 MARZEC opanowała linię: WOLA RĘCZAJSKA (EC2796), CISÓWKA (EC3094), STANISŁAWÓW, 2 km płn. DOBRE, uzyskując największe powodzenie na kierunku: STRACHÓWKA - PUSTELNIK.

W dotychczasowych działaniach przeciwnik wspierał nacierające wojska uderzeniami śmigłowców Mi-24D oraz wysadzał taktyczne desanty powietrzne (TDP) i grupy desantowo-szturmowe (GDSz). Lotnictwo myśliwsko-bombowe (LMB) grupami 4-6-8 samolotów typu SU-25 i SU-22 wykonywało uderzenia na drugie rzuty i odwody oraz prowadziło intensywne rozpoznanie na kierunku: JADÓW - KOŁBIEL.

Dowódca 13BZ ocenia, że przeciwnik (prawdopodobnie 62BPanc) na kierunku przyszłego natarcia 13BZ może jedynie dążyć do poprawy położenia i do rana dnia jutrzejszego opanować rubież MICHAŁÓW, CHOBOT, ŁADZYŃ (EC3688). Na opanowanym obszarze zorganizować obronę doraźną, odeprzeć natarcie oddziałów 4DZ i po odtworzeniu odwodów wznowić działania zaczepne w dotychczasowym kierunku.

Warianty możliwego działania przeciwnika przedstawiono w apendyksie nr 1 „Wojska przeciwnika”.

2. ZASADNICZE PROBLEMY ROZPOZNANA

- a. Jaki jest cel działania i zamiar 6DZ i 62BPanc?
- b. W jaki sposób i do kiedy przeciwnik odtworzy swoje odwody oraz jak je wykorzysta?
- c. Gdzie i do kiedy oraz jakim potencjałem bojowym zajmie przeciwnik obronę?
- d. Jakie możliwości posiada 6DZ i 62BPanc we wzmocnieniu walczących oddziałów i pododdziałów?
- e. Jaki charakter mogą mieć działania przeciwnika na kierunku natarcia 13BZ?
- f. Czy jest możliwe dalsze wzmocnienie 6DZ w pasie działania 13BZ, jeśli tak, to kiedy i jakimi jednostkami?

3. ZADANIA ROZPOZNANIA

a/ zadania dla podwładnych:

1. **132bz** zapewnić napływ informacji ze strefy odpowiedzialności rozpoznawczej: rejon ześrodkowania, droga przemieszczenia, na kierunku natarcia do PL. BIAŁA. Koordynacji granic strefy odpowiedzialności rozpoznawczej dokonać ze 133bz i 13kr.
2. **131bcz** prowadzić działania rozpoznawcze w swoim rejonie rozmieszczenia, punkt ciężkości skupić w kierunku CIOPAN - MIĘDZYLEŚ. Zapewnić wymianę informacji z jednostkami w pierwszym rzucie, koordynacji granic strefy odpowiedzialności rozpoznawczej dokonać według ustaleń ze 132 i 133bz.
3. **133bz** zorganizować system rozpoznania w swojej strefie odpowiedzialności, główny wysiłek skupić w punkcie ciężkości natarcia batalionu do obiektu GOŹDZIÓWKA.
4. **134bz** prowadzić działania rozpoznawcze w swojej strefie odpowiedzialności, punkt ciężkości działań rozpoznawczych skupić w kierunku GOŹDZIÓWKA – DĄBROWICA.
5. **13 Kompania rozpoznawcza** prowadzić działania rozpoznawcze w strefie odpowiedzialności rozpoznawczej 13BZ, przednia granica strefy Pl. CZERWONA, tylna granica strefy działania kompanii – ustalać studenci. Zapewnić aktualność informacji o taktycznym systemie dowodzenia, rejonach rozmieszczenia węzłów łączności, śledzić kolejne zmiany w systemie.
6. **13 Dywizjon artylerii** nawiązać współdziałanie w zakresie wymiany informacji o obiektach rażenia z elementami rozpoznawczymi batalionów, oraz kompanii rozpoznawczej. Ustalić potencjał bojowy i rozmieszczenie stanowisk ogniowych artylerii przeciwnika.
7. **13 Kompania saperów** - ustalić czas i kierunki prowadzonych przez przeciwnika prac inżynierskich nakierowanych na wykonywanie zapór i ustawianie pól minowych, określić prawdopodobne rejony kluczowe obrony.

b/ potrzeby informacyjne w stosunku do przełożonego, sąsiadów, sił współdziałających, jednostek OT i innych - dostarczyć następujące dane:

1. **1DZ** zapewnia informacje o położeniu i sytuacji w wojskach przeciwnika do czasu nawiązania kontaktu bojowego przez jednostki 4DZ oraz aktualne położenie własnych

elementów rozpoznawczych, prowadzących działania w pasach natarcia oddziałów 4DZ.

2. **4DZ** przekazuje informacje o prowadzonych przez przeciwnika działaniach bojowych z obszaru na północ od BUGU.
3. Jednostki rozpoznania i WRE 4DZ przekazują niezbędne dane o systemie dowodzenia przeciwnika do komórki S2 13BZ.

4. POSTĘPOWANIE Z JEŃCAMI WOJENNYMI, WYKORZYSTANIE

ZDOBYTYCH DOKUMENTÓW I SPRZETU.

- według dotychczasowych zasad.

5. DOKUMENTACJA I WYPOSAŻENIE

- a. Mapy do działania: 1 : 50 000, wydanie 1984.
- b. Punkty dowiązania /przyłożenia/ graficznych dokumentów rozpoznawczych: nr 1 – EC 1865, nr 2 – EC 5070.
- c. Zapotrzebowanie na wiadomości o przeciwniku, oraz zdjęcia lotnicze i mapy przesyłać pocztą polową i przez techniczne środki łączności do zespołu rozpoznania 13BZ, SD .
- d. Po wykonaniu plany zbierania informacji przesłać do sekcji rozpoznania i zainteresowanych komórek.

6. PRZECIWDZIAŁANIE ROZPOZNANIU

- a. realizować przedsięwzięcia biernej obrony radioelektronicznej,
- b. wydzielić patrole i elementy ubezpieczenia z jednostek pancernych i zmechanizowanych,
- c. zorganizować nadzorowanie obszarów tyłowych,
- d. koordynować przestrzeganie zasad przepływu informacji o przeciwniku w podległych i współdziałających sekcjach i komórkach.

7. MELDUNKI I DYSTRYBUCJA INFORMACJI

- a. składanie meldunków dobowych o 20.00 z sytuacji na 19.00, w meldunku ujmować: położenie wykrytych jednostek przeciwnika i rozmieszczenie własnych elementów;

ĆWICZEBNE

- b. meldunki o stanie ukończenia jednostek przysyłać do komórki kadrowo - mobilizacyjnej codziennie o 15.00,
- c. obieg informacji rozpoznawczych - priorytet dla jednostek artylerii, odbiór danych z rozpoznania lotniczego - częstotliwość oznaczona kodem IV.

8. INNE DANE:

- a. gotowość systemu rozpoznania osiągnąć do 050100 MARZEC;
- b. linie koordynacji działań rozpoznawczych:
 - (1). Pomędzy 4DZ a 13BZ – PL. „ŻÓŁTA”;
 - (2). Pomędzy 13BZ a batalionami – PL. „CZERWONA”;
- c. linia skoordynowanego ognia (CFL) – patrz Aneks E „Wsparcie ogniowe”.

Apendyksy:

Nr 1 - Wojska przeciwnika.

**APENDYKS 1 (WOJSKA PRZECIWNIKA) DO ANEKSU B (ROZPOZNANIE) DO
ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 13 13 BZ.**

1. Położenie przeciwnika.

„REDLANDIA” 6 DZ prowadzi natarcie w kierunku JADÓW (ED 4314), HALINÓW i aktualnie walczy na rubieży: WOLA RĘCZAJSKA, CISÓWKA, STANISŁAWÓW, 2 km płn. DOBRE. Dywizja ma zaangażowane w walce wszystkie brygady. Natarcie przeciwnika słabnie.

2. Cel działania przeciwnika.

Po uchwyceniu do godzin rannych dnia 05 MARCA rubieży: SULEJÓWEK, CYGANKA, JAKUBÓW (EC 4585) stworzyć dogodne warunki do wprowadzenia odwodowej 8 DPanc w kierunku TŁUSZCZ - ZIELONKA i ostatecznego zablokowania Warszawy od wschodu.

3. Warianty działania. Dowódca Brygady ocenił:

Wariant 1 – zasadniczy

62 BPanc może wprowadzić za około godzinę odwodowy batalion piechoty zmotoryzowanej, w celu spotęgowania natarcia i opanowania do godzin porannych 05 MARCA rubieży: MICHAŁÓW, CYGANKA, LEONTYNA, gdzie prawdopodobnie przejdzie do obrony. Na kierunku natarcia 132 bz może przejść do obrony przeciwnik w sile do kompanii czołgów ze składu 624 bcz. Prawdopodobny przedni skraj obrony POREBY (EC 3187) – GORZANKA (EC3387).

W głębi obrony może przejść do obrony do dwóch plutonów czołgów z 624 batalionu czołgów.

Działania przeciwnika wspierać może do baterii artylerii z 62 pułku artylerii. Należy liczyć się z możliwością użycia przez przeciwnika na tym kierunku Oddziału Zaporowego z brygadowego batalionu saperów wyposażonego w automatyczne stawiace min 122mm 2S12. Możliwe też jest jednoczesne użycie brygadowego Odvodu Przeciwpancerneho (bppanc) oraz do plutonu miotaczy ognia. Należy liczyć się z możliwością użycia odwodowej kompanii czołgów do wykonywania zwrotów zaczepnych lub wyjścia na rubież ogniową.

Wariant 2

62 BPanc przejdzie do obrony na opanowanej rubieży. Odwodowy bpzmot przejdzie do obrony w dotychczasowym rejonie ześrodkowania. Na kierunku natarcia 132 bz przejdzie do obrony do dwóch plutonów czołgów i do jednego plz z 624 bcz. Na pozycji odwodów

ĆWICZEBNE

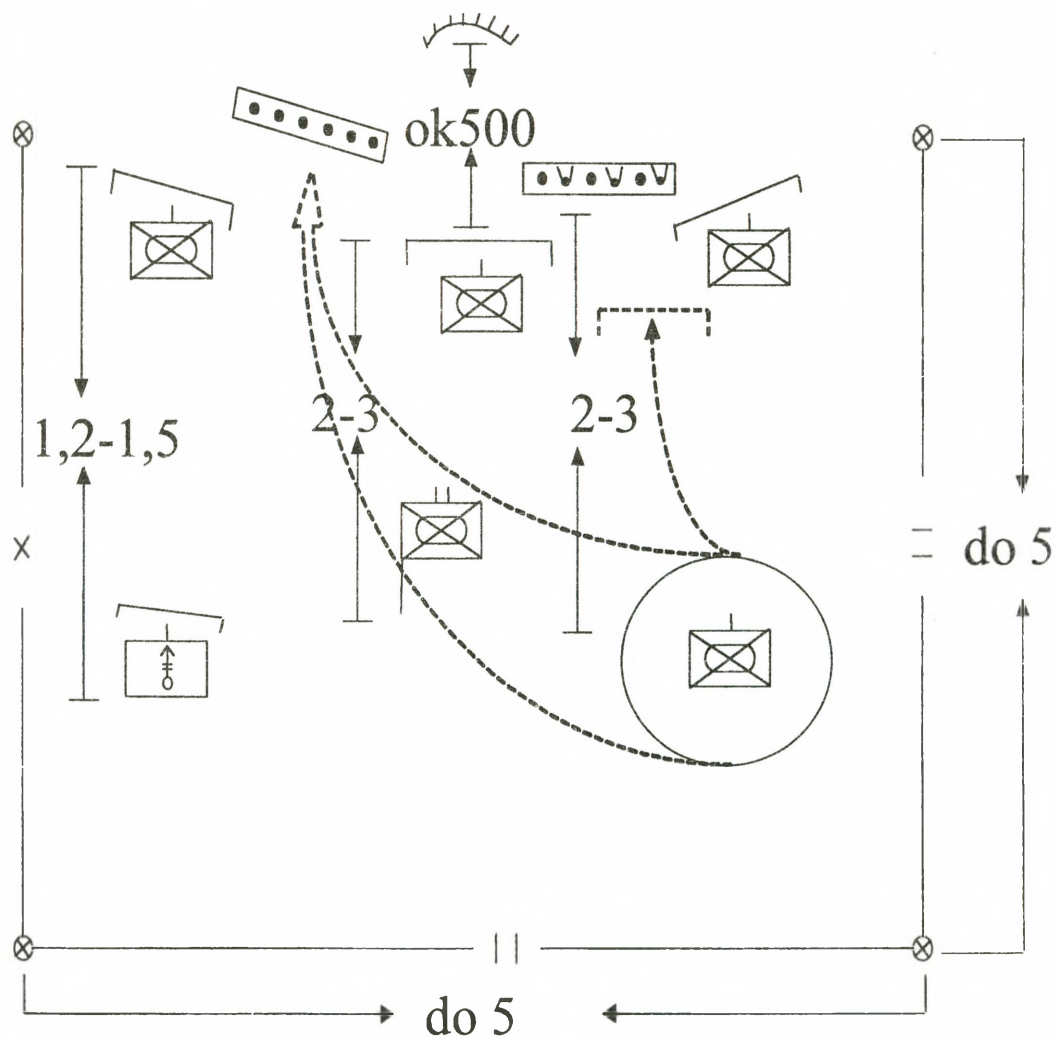
batalionowych rozbudowanej na rubieży: CISOWKA (EC3094), RETKÓW może przejść do obrony do plutonu czołgów. Dowódca 6DZ odtworzy swój odwód, który przystąpi do organizacji kolejnej pozycji obrony.

Wariant 3

6 DZ we współdziałaniu z desantami taktycznymi, lotnictwem taktycznym i lotnictwem wojsk lądowych oraz Oddziałami Wydzielonymi i Rajdowymi dążyć będzie do kontynuowania natarcia. W tym celu po wprowadzeniu odwodów brygad i odwodowej 61 BZ na kierunku natarcia 60 BZ będzie dążyć do opanowania do godzin rannych 05 MARCA rubieży: SULEJÓWEK, 4km płn. MIŃSK MAZOWIECKI, JAKUBÓW gdzie przejdzie do obrony. Na kierunku natarcia 132 bz może przejść do obrony do jednej kompanii zmechanizowanej ze składu batalionu zmechanizowanego 61 BZ. W głębi do obrony może przejść do plutonu czołgów. Działania przeciwnika wspierać może pluton granatników automatycznych, batalionowa bateria moździerzy oraz do jednej baterii artylerii z 61 pa.

4. Wzorce doktrynalne

Batalion zmechanizowany w obronie



ĆWICZEBNE

ANEKS D (WSPARCIE OGNIOWE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 13

13 BZ

1. SYTUACJAa. Położenie sił przeciwnika

(1) W pasie natarcia 13BZ działania obronne brygady przeciwnika wspierać może do dwóch eskadr śmigłowców bojowych oraz artyleria wsparcia ogólnego i bezpośredniego – ogółem około 4 dywizjonów artylerii

(2) Patrz Aneks B (ROZPOZNANIE).

b. Położenie wojsk własnych

(1) Artyleria wsparcia ogólnego (AWO) 4DZ wspólnie z wyznaczonym wysiłkiem pśb wspiera natarcie 12 i 13BZ w celu opanowania obiektów POŚWIĘTNE i ROJKÓW, a następnie wpiera wejście do walki 11BPanc do opanowania obiektu TŁUSZCZ oraz natarcie pozostałych brygad do opanowania obiektów BETA i GRABSZCZYŻNA. AWO realizuje ogniową osłonę podejścia (OOP) od H – 2.00 do H – 0.19 zwalczając artylerię i elementy systemu dowodzenia.

(2) Patrz rozkaz Operacyjny nr 1 punkt 3a

c. Zmiany w podporządkowaniu

Bez zmian.

2. ZADANIE

Artylerią organiczną i wydzielonym wysiłkiem artylerii wsparcia ogólnego realizować wsparcie bezpośrednie natarcia 13BZ.

3. REALIZACJAa. Myśl przewodnia w zakresie wsparcia ogniowego

Zamierzam wspierać natarcie brygady ogniem trzech dywizjonów artylerii i trzech kompanii wsparcia. Punkt ciężkości ognia i rozpoznania skupić na realizacji

ĆWICZEBNE

zadań przez 132bz – do opanowania obiektu GOŹDZIÓWKA, a następnie 131bcz – do opanowania obiektu ROJKÓW. Do odpierania kontrataków przeciwnika i zabezpieczenia wprowadzenia do walki odwodów użyć 13bappanc.

b. Wsparcie lotnicze – patrz aneks LWL do rozkazu operacyjnego

c. Wsparcie przez artylerię

(1) Informacje ogólne.

Zadania wsparcia ogniowego realizować w trzech okresach:

(a) w ogniowym przygotowaniu ataku (OPA) od H – 0.19 do H w formie dwóch nawał ogniowych (NO):

- pierwsza NO (8min) od H – 0.19 do H – 0.11 do SD batalionów, rejonów rozmieszczenia środków przeciwpancernych. Sygnał wywoławczy ULEWA;
- druga NO (11min) od H – 0.11 do H do siły żywej i środków ogniowych batalionów I rzutu. Sygnał wywoławczy GRZMOT.

(b) W ogniowym wsparciu ataku (OWA) od H do czasu opanowania batalionu I rzutu przeciwnika – metodą ogni ześrodkowanych.

(c) W ogniowym wsparciu nacierających wojsk w głębi (OWNWwG) do opanowania obiektu ROJKÓW.

(2) Podział artylerii:

- (a) 13bappanc – OPpanc 13BZ;
- (b) 13das – wzmocnienie ogniem 132bz, a następnie 131bcz;
- (c) 1/4pa – wzmocnienie ogniem 133bz;
- (d) 3/4pa – w dyspozycji dowódcy brygady

(3) 13das realizować zadania wsparcia bezpośredniego natarcia brygady. Priorytet wsparcia na rzecz 132bz, na rozkaz dowódcy brygady zmiana priorytetu na korzyść 131bcz.

(a) Być w gotowości do:

ĆWICZEBNE

(I) we wszystkich okresach wsparcia ogniowego – zwalczania wykrytych baterii moździerzy przeciwnika, SD batalionów, elementów rozpoznania i WE w pasie natarcia brygady;

(II) w OPA – zwalczania obiektów, których współrzędne dostarczone zostaną w terminie późniejszym;

(III) w OWA – wykonania ogni ześrodkowanych według decyzji dowódcy 132bz ze zużyciem 0,5jo;

(IV) w OOWNWwG – wzięcia udziału w ogniowym przygotowaniu ataku podczas wprowadzenia do walki 131bcz i 134bz ze zużyciem 0,4jo oraz wsparcia ich natarcia ze zużyciem 0,4jo. Priorytet wsparcia na rzecz 131bcz.

b) Rejony SO:

(I) nr 1: CHOSZCZÓWKA DĘBSKA (EC 3384), wsch. CHOSZCZÓWKA STOJEDZKA (EC 3583), CHOSZCZÓWKA RUDZKA (EC 3383);

(II) nr 2: płn. WALERCIN (EC 3289), pld. WÓLKA WYBRANIECKA (EC 3490), płn. WÓLKA KONSTANCJA (EC 3588);

(c) Plan manewru...*

(d) Podział amunicji na okresy wsparcia ogniowego dla 13das:

(I) OPA – 0,5jo

(II) OWA – 0,5jo

(III) OOWNWwGł – 0,8jo

(IV) Rezerwa – 0,2jo

(4). Zadania dla artylerii batalionów:

(a) Artyleria 132bz realizować zadania wsparcia bezpośredniego według decyzji dowódcy batalionu z uwzględnieniem:

(I) realizacji zadań w II NO OPA według planu brygady ze zużyciem 0,4jo **;

(II) ustaleń zawartych w punkcie 3. (3) (a);

(III) udziału w ogniowym przygotowaniu ataku podczas wprowadzenia do walki 131bcz ze zużyciem 0,4jo***;

(b) Artyleria 133bz ... *

ĆWICZEBNE

(c) Artyleria 134bz ... *

(5). Wytyczne koordynujące

(a) Linie i rejony koordynacji

Linia bezpieczeństwa wsparcia ogniowego 13BZ (FSSL):

(I) nr 1: PUSTELNIK (EC 3191), GOŹDZIÓWKA (EC 3391), ZALESIE (EC 3491);

(II) nr 2 na sygnał „CIĘCIWA”: JADWINIEW (EC 3097),
płn. ROJKÓW (EC 3297), OŁDAKOWIZNA (EC 3597).

(b) Terminy czasowe:

(I) Gotowość ogniowa 050500 MAR;

(c) Wytyczne do rozpoznania.

(I) Przydział sekcji wysuniętych obserwatorów (SWO);

- 131bz ...*;

- 132bz – SWO nr 4,5,6;

- 133bz ...*;

- 134bz ...*.

Rozpoznanie na rzecz wsparcia ogniowego zorganizować do 042000.
Rozpoznać i określić współrzędne zwalczanych obiektów w pasie natarcia
brygady. Informacje o wykryciu obiektów przekazywać do centrum wsparcia
działań brygady.

(II) Plan rozpoznania*

(6). Wytyczne do przygotowania strzelania i kierowania ogniem:

(a) Przygotowanie meteorologiczne

Komunikaty „meteośredni” nadaje:

(I) - stacja meteorologiczna „PROMIEN” w rejonie BOCIAN (EC 3069) co 2
godziny począwszy od 050100 MAR na częstotliwości 310kHz – główna,
270kHz – zapasowa;

(II) - stacja meteorologiczna „PROMIEN-1” w rejonie MICHAŁÓW (EC 2690)
co 2 godziny począwszy od 051300 MAR na tych samych częstotliwościach.

ĆWICZEBNE

(b) Przygotowanie geodezyjne

Dowiązanie geodezyjne stanowisk ogniowych zorganizować na podstawie mapy z użyciem przyrządów i zakończyć do 040500, udokładnienie współrzędnych na osnowie geodezyjnej. Azymuty topograficzne kierunków orientacyjnych określać sposobem magnetycznym i giroskopowym. Kierunek zasadniczy strzelania 59-00.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Normy zużycia amunicji dla

(1) 13das – 2,0 jo;

(2) 13bappanc – ppk – 0,8 jo

(3) Artyleria 132bz - moździerzowej - 1,4 jo oraz po 200 poc. dymnych i 200 oświetlających

(4) Artyleria 133bz ... *

(5) Artyleria 134bz ... *

b. Terminy i sposób dowozu środków materiałowych

(1) Dla 13das ... *

(2) Dla 13bappanc ... *

(3) Dla artylerii 132bz - dodatkowy zapas amunicji w ilości 0,8jo amunicji odłamkowej oraz 200 pocisków dymnych i 200 oświetlających dla moździerzy zostanie dowieziony transportem przełożonego do rejonu wyjściowego 132kwsp do 042300 MAR, punkt spotkania warsztaty remontowe w m. WIELGOLAS (EC 4965).

(4) Dla artylerii 133bz ... *

(5) Dla artylerii 134bz ... *

Kolejne dowozy – patrz Aneks H (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE).

5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

a. Dowodzenie

(1) SD 13BZ w rejonie SŁODZEW (EC 4562)

(2) SD13BZ w rejonie ARYNÓW (EC3684) od G+5

ĆWICZEBNE

(3) WSD 13BZ w rejonie CHROŚLA (EC 3282) od 05040 MARZEC

(4) Dowodzenie artylerią z SD 13BZ

b. Łączność

- (1) Patrz aneks I (ŁĄCZNOŚĆ i INFORMATYKA)
- (2) Cisza radiowa – wg dotychczasowych ustaleń
- (3) Kody - wg dotychczasowych ustaleń
- (4) Kryptonimy - wg dotychczasowych ustaleń
- (5) Kolejność przekazywania dowodzenia wg procedury BIZON

Jan PIK

mjr

Za zgodność

G3

Apendyksy:

1. Plan ognia*
2. Plan manewru*
3. Plan rozpoznania*

Uwaga:

* - na potrzeby ćwiczenia nie podaje się.

** - w celach szkoleniowych dla ujednoczenia planowania ognia przyjąć dla 132kwsp cel VP 3702 punkt oporu w nakładkę z 13das, położenie i wymiary celu określić samodzielnie;

*** - przyjąć czas trwania nawały ogniowej 8 minut, sygnał wywołania ognia „SZTORM” dla 132kwsp cel VP 3721 punkt oporu, położenie i wymiary celu określić samodzielnie.

ĆWICZEBNE

ANEKS E (OBRONA PRZECIWLOTNICZA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 13
13 BZ1. SYTAUCJAa. Siły przeciwnika

- (1) Bazowanie przeciwnika powietrznego
 - (a) 1plmb- PUŁTUSK
 - (b) 2pśb- OSTRÓW MAZOWIECKA
 - (c) eśb- GWIZDAŁY
- (2) Dane o zagrożeniu powietrznym
 - (a) elmb-8 x Su-22
 - (b) eśb-24 x Mi-24W
 - (c) eśm- 12 x Mi-24D
- (3) Dodatkowe informacje o przeciwniku powietrznym
 - (a) Prawdopodobnym celem działania środków napadu powietrznego przeciwnika będzie : uderzeniami par i kluczy samolotów lotnictwa myśliwsko-bombowego niszczenie SD ,stacji radiolokacyjnych, węzłów komunikacyjnych i drogowych, odwodów w rejonach rozmieszczenia;
 - (b) Uderzeniami grupami 4-6 samolotów typu Su-22 niszczenie i dezorganizacja działań pododdziałów wchodzących do walki, niszczenie lub obezwładnianie artylerii, środków przeciwlotniczych realizujących osłonę nacierających wojsk;
 - (c) Uderzeniami śmigłowców Mi-24 niszczenie czołgów, BWP, środków artyleryjskich, zestawów plot działających na głównym kierunku natarcia. Ataki będą prawdopodobnie wykonywane zza skrzydeł i w lukach broniących się wojsk. Istnieje możliwość wykonywania rajdów śmigłowców w głąb ugrupowania

ĆWICZEBNE

nacierających pododdziałów 13 BZ. Śmigłowce będą także często używane przez przeciwnika jako manewrowy odwód ppanc. Głównymi środkami rażenia będą KPR –SZTURM (zasięg-5km) i NPR-S-5 lub S-8

- (d) Dolot do powietrznej rubieży ogniowej śmigłowce będą wykonywały na bardzo małych wysokościach od 10 do 50 m. Czas przebywania śmigłowców na rubieży ogniowych będzie sięgał od 35 do 50 s.
- (e) Rozpoznanie lotnicze prowadzić będzie lotnictwo rozpoznawcze samolotami typu Su-24MR z wysokości od 300- 3000m., głównie z kierunku : PARYSÓW, DOBRE.
- (f) Bezpośrednie wsparcie lotnicze (CAS) prowadzone będzie głównie na wezwanie z pola walki po wykryciu celów przez elementy rozpoznawcze wojsk lądowych. Do wykonania uderzeń na 13 BZ przeciwnik jest w stanie wydzielić do 30 s/l.
- (g) Walkę oddziałów REDLANDII wspierać może jednocześnie do eskadry Mi-24W, z tego na 13 BZ uderzenia wykonać może do dwóch kluczy śmigłowców jednocześnie przy liczbie wylotów na dobę walki od 3 do 5.

b. Siły własne.

- (1) Wojska obrony przeciwlotniczej 4DZ we współdziałaniu z LM osłaniają 13 BZ w czasie podchodzenia i wejścia do walki. W toku natarcia obrona przeciwlotnicza 4 DZ główny punkt ciężkości skupia do osłony oddziałów i pododdziałów wykonujących główne zadanie.
- (2) Na prawo 3 dplot realizuje osłonę przeciwlotniczą z SO w rejonie : pld. RUDZIENKO;
- (3) Na lewo 12 dplot realizuje osłonę przeciwlotniczą z SO w rejonie : pld-wsch. MAJDAN

ĆWICZEBNE

- (4) LM (OP) wzmacnia osłonę 4DZ z położenia dyżurowania na lotniskach :
PILAWA, DĘBLIN
- (5) Ippłot w czasie wyjścia na rubież kontrataku wzmacnia osłonę przeciwlotniczą
12BZ dwoma bateriami

2. ZADANIE

Zorganizować skuteczną osłonę przeciwlotniczą elementom ugrupowania bojowego brygady w okresie przygotowania i prowadzenia natarcia.

3. REALIZACJA**a. Zamiar**

- (1) Cel : Zapewnienie skutecznej osłony pododdziałom 13 BZ nacierającym na kluczowym kierunku.
- (2) Środki napadu powietrznego wykonujące zadania rozpoznania i uderzenia pojedynczych samolotów i małych grup niszczyć środkami dyżurnymi. SNP wykonujące zadania do wysokości 1500 m. zwalczać wszystkimi środkami ogniowymi brygady. Do walki ze śmigłowcami wykorzystać wszystkie niespecjalistyczne środki w ramach realizacji przedsięwzięć samoobrony.
- (3) Osłonę przeciwlotniczą realizować w następujących etapach :
 - (a) Etap I – W okresie przygotowania do natarcia. Zapewnienie osłony przeciwlotniczej 132 bz, 133bz i artylerii.
 - (b) Etap II – W okresie prowadzenia natarcia. Priorytet osłony jak w etapie pierwszym.
 - (c) Etap III – W okresie potęgowania natarcia. Priorytet osłony przeciwlotniczej skupić na odwodzie.

ĆWICZEBNE

(4) Ugrupowanie :

(a) pierwsza linia 1 i 2 bplot;

(b) druga linia 3 bplot

(5) Manewr :

(a) 1 i 2 bplot realizują manewr w ugrupowaniu nacierających batalionów;

(b) 3 bplot wraz z osłanianym obiektem (artyleria).

b. Zadania dla podległych jednostek OPL.

a. Wytyczne koordynujące

(1) Uprawnienia do ostrzegania w OPL-

(a) RSWP-utrzymywana jako skryta w gotowości do pracy na sygnał z SDO OPL.

(b) Główny wysiłek rozpoznania skupiony na wykrywaniu śmigłowców i samolotów działających z kierunku płn i płn-wsch.

(2) Plan stanów gotowości bojowej :

(a) N1 - całością w przypadku nalotu w pozostałych okresach środki dyżurne.

(b) NR2 – w toku natarcia za wyjątkiem odpierania ŚNP.

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

(3) Kryteria identyfikacji

(a) JFF- tabela sygnałowa „ORKAN”

(b) samoloty własne wylot ze strefy na H=300, powrót na H=400

(4) Ogólne reguły prowadzenia działań

ĆWICZEBNE

- (a) Cele powietrzne niszczyć do wysokości 1500 m. w pierwszej kolejności. W razie braku celów powietrznych we własnym sektorze odpowiedzialności ogniowej, zwalczać cele powietrzne w pierwszej kolejności w sektorze lewego sąsiada
 - (b) Współdziałanie z LM w przestrzeni powietrznej realizować do wysokości 3000m. Poniżej tej wysokości ogień prowadzić bez ograniczeń do celów powietrznych rozpoznanych jako obce.
 - (c) Współdziałanie z dplot oddziałów będących w styczności z przeciwnikiem.
- (2) Bierna OPL
- (a) maskowanie środków ogniowych i pozostałego sprzętu – wariant ŻÓŁTY
- (3) Aktywna OPL
- ***
- (4) Wczesne ostrzeganie
- (a) dodatkowe źródła pozyskiwania informacji o ŚNP- 2 CRC DĘBLIN

4. **ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**

- a. Podział rakiet i amunicji plot na okres wykonania zadania dla 13 dplot :
 - (1) rakiet plot S-2M– 18 szt.
 - (2) amunicji plot – 1,0 jo
- a. Pozostałe limity patrz ANEKS H (WSPARCIE LOGISTYCZNE)

5. **DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ**

- a. Dowodzenie
 - (1) PD OPL jak SD 13 BZ.
 - (2) Sygnały dowodzenia i współdziałania :

E-5 z 6

ĆWICZEBNE

ĆWICZEBNE

- (a) gotowość bojowa NR 1 (2,3) – GROM 1 (2,3)
- (b) zezwolenie do prowadzenia ognia do celów powietrznych rozpoznanych jako obce – HURAGAN
- (c) zakaz prowadzenia ognia – TAMA
- (d) przelot własnych samolotów, śmigłowców – IROKEZ.
- (e) zakaz promieniowania – PROMIEN
- (f) odwołanie poprzednich sygnałów- DIAMENT

(3) Meldunki

- (a) terminowe godzinę po wschodzie i zachodzie słońca
- (b) działalności ogniowej natychmiast po każdym odparciu uderzeń ŚNP przeciwnika.

b. Łączność

Patrz ANEKS I (ŁĄCZNOŚĆ)

ĆWICZEBNE

ANEKS F (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO

Nr 13 13 BZ

1. SYTUACJAa. Przeciwnik

(1) W dotychczasowych działaniach przeciwnik intensywnie wykorzystywał środki narzutowego minowania, głównie raketowo – artyleryjskie. Do umacniania pod względem inżynieryjnym opanowanych rubieży stosował miny przeciwpancerne typu: TM-62P i TM-89 (z zapalnikiem magnetycznym) oraz miny przeciwburtowe typu TM-83. Podczas minowania manewrowego używał mechanicznych ustawiaczy min. Pozostałe dane: patrz ANEKS B „ROZPOZNANIE”.

b. Wojska własne

(1) Pododdziały inżynieryjne przełożonego realizują na korzyść 13 BZ następujące zadania:

(a) 1 bsap/10 BSap DWŁąd wykona na korzyść 133 bz 6 przejść w zaporach minowych przed przednią linią obrony przeciwnika. SD dowódcy batalionu: budynek szkoły w m. HUTA MIŃSKA (EC3878) – czynne od 041800 MARZEC;

(b) pododdziały 1 pdm utrzymywać będą dwie drogi podejścia i rozwinięcia od rejonu wyjściowego do rubieży: GÓRKI (EC2880), WÓLKA MIŃSKA (EC3882):

I nr 3 (na korzyść 132 bz) – WIELGOLAS (EC5064), POGORZEL (EC4073), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3680), CHOSZCZÓWKA STOJEDZKA (EC3482);

II nr 4 (na korzyść: ***) – WYMYŚLE (EC5464), KICZKI II (EC5070), WICIEJÓW (EC4478), TARGÓWKA (EC4080), WÓLKA MIŃSKA (EC3882);

SD dowódcy pułku – Zakłady Materiałów Budowlanych w PILAWIE (EC3656).

(c) pododdział 4 bsap prowadzić będzie na korzyść 132 bz rozpoznanie inżynieryjne przeciwnika i terenu rozmieszczony na linii ZIELONA jako IPO 4 DZ.

(d) pododdziały inżynieryjne 1 DZ (1 bsap oraz kompanie saperów pierwszorzutowych brygad):

I przygotowują i utrzymywać będą drogi podejścia i rozwinięcia od rubieży: GÓRKI (EC2880), WÓLKA MIŃSKA (EC3882) do linii ZIELONA;

II wykonają na korzyść 132 bz 9 przejść w zaporach minowych przed przednią linią obrony przeciwnika.

(2) przydzielona do 13 BZ ksap bez plsap/4 bsap rozmieszczona w rejonie: pld. STODZEW (EC4562). SDO dowódcy kompanii: budynek szkoły w m. STODZEW.

c. Zmiany w podporządkowaniu

- (1) Przydział do:
 - (a) 131 bcz: drsap/13 ksap;
 - (b) 132 bz: plsap/13 ksap wraz z mostem towarzyszącym BLG-67M;
 - (c) 133 bz: drsap/13 ksap wraz z mostem towarzyszącym BLG-67M;
 - (d) 134 bz: drsap/4 bsap;
 - (e) 3 das, 3 dappanc, 3 daplot, 3 bdow, 3 blog, 3 ksap ***.

2. ZADANIE

Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym natarcie 13 BZ.

3. REALIZACJA

a. Zamiar

- (1) Główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego skupić na zapewnieniu swobody ruchu i manewru pierwszorzutowym pododdziałom 13 BZ. Priorytet wsparcia inżynieryjnego – 132 bz, a po opanowaniu obiektów: GOŹDZIÓWKA i GOŹDZIÓWKA-1 – 131 bcz.
- (2) Minowanie narzutowe. Patrz ANEKS D „WSPARCIE OGNIOWE”.

b. 13 ksap

- (1) do 042330 MARZEC zorganizować IPO 13 BZ na linii ZIELONA na kierunku natarcia 133 bz;
- (2) do 042100 MARZEC przydzielić do: 131 bcz – drsap, 132 bz – plsap wraz z mostem towarzyszącym BLG-67M; 133 bz – drsap wraz z mostem towarzyszącym BLG-67M;
- (3) do 042300 MARZEC zorganizować OZap 13 BZ z dwoma jednostkami minowania w gotowości do minowania manewrowego na kierunku natarcia 133 bz;
- (4) do 041800 MARZEC zorganizować OZR 13 BZ i utrzymywać drogę dofrontową na kierunku działania 132 bz oraz drogi rozwinięcia i manewru dla 131 bcz w rejonie obiektu GOŹDZIÓWKA;
- (5) przydzieloną ksap bez plsap bez drsap/4 bsap utrzymywać w Olnż nr 1 13 BZ i przemieszczać się za 132 bz w gotowości do realizacji doraźnych zadań wsparcia inżynieryjnego natarcia;
- (6) pozostałe siły i środki kompanii utrzymywać w Olnż nr 2 13 BZ i przemieszczać się za 133 bz w gotowości do realizacji doraźnych zadań wsparcia inżynieryjnego natarcia.

c. 131 bcz ***

d. 132 bz

- (1) zorganizować GT i GRT;
- (2) w głębi obrony przeciwnika przeszkody terenowe o szerokości mniejszej niż 20 m pokonywać wykorzystując samobieżny most towarzyszący BLG-67M;
- (3) po opanowaniu obiektu GOŹDZIÓWKA przystąpić do umacniania go pod względem inżynieryjnym.

ĆWICZEBNE

- e. 133 bz ***.
- f. 134 bz ***.
- g. 13 das, 13 dappanc, 13 daplot, 13 bdow, 13 blog ***.
- h. Wytuczne koordynujące i inne informacje
- (1) Informacje ogólne
- dowódcy wspierających pododdziałów wojsk inżynieryjnych zameldują się w rejonach SD batalionów do 042200 MARZEC;
 - dowódcy batalionów odpowiadają za koordynację działań pododdziałów inżynieryjnych na swoich kierunkach natarcia;
 - do czasu gotowości batalionów do natarcia ustalić numeracje dróg podejścia i rozwinięcia oraz przejść w zaporach minowych przeciwnika, a także zapoznać z nimi podwładnych.
- (2) Główne zadania zabezpieczenia inżynieryjnego
- uzgodnić z dowódcami pododdziałów 1 bsap/10 BSap i 1 bsap/1 DZ dokładne miejsca i kierunki wykonania przejść w polach minowych własnych i przeciwnika, sposoby ich wykonania, oznakowanie (w dzień, jak i w nocy), czas realizacji tego zadania oraz przebieg dróg do linii ZIELONA.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Pododdziałom 13 BZ przydziela się następujące środki inżynieryjne:

Pododdział		131	132	133	134	13	13	13	13	13	13
Rodzaj środka	J.m.	bcz	bz	bz	bz	das	dappanc	daplot	bdow	ksap	blog
TM-62M	kpl.	500	500	500	500					1500	
MW (TNT)	kg	100	200	50	100					600	
MW (PMW-8)	kg	50	100	20	50	***	***	***	***	300	***
ZB WŁWD/Z	szt.	6	-	-	-					9	

b. Wyżej wymienione środki zostaną dowieszone transportem pododdziału zaopatrzenia brygady do rejonów rozmieszczenia pododdziałów logistycznych batalionów i samodzielnych kompanii do 042100 MARZEC.

5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

- a. Upoważniam starszego oficera – specjalistę wojsk inżynieryjnych 13 BZ do koordynowania działań wszystkich pododdziałów brygady oraz wspierających pododdziałów inżynieryjnych w zakresie zgodności realizacji zadań inżynieryjnych w pasie natarcia brygady z zaplanowanymi zadaniami określonymi w niniejszym rozkazie.
- b. Meldunki terminowe o realizacji zadań inżynieryjnych składać o:
- 2000 z 1900;
 - 1200 z 1100.

ĆWICZEBNE

ANEKS G (OBRONA PRZECIWCHEMICZNA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO
NR 13 13BZ

1. SYTUACJA

a. Położenie sił przeciwnika

Należy się liczyć z możliwością wystąpienia skażeń pochodzących od toksycznych środków przemysłowych uwolnionych z obiektów własnej infrastruktury gospodarczej, zniszczonych w rezultacie działalności dywersyjnej, możliwych uderzeń lotnictwa „REDLANDII”, a także przypadkowych awarii instalacji i zbiorników z wymienionymi środkami.

b. Położenie sił własnych

- (1) Dowódca 13 BZ zamierza główny wysiłek obrony przeciwchemicznej skupić na ochronie stanów osobowych przed skażeniami oraz pełnym zabezpieczeniu pododdziałów w środki i materiały do prowadzenia zabiegów specjalnych w przypadku powstania masowych skażeń.
- (2) W pasie działania 13 BZ utrzymywana będzie ścisłe współdziałanie z organami terytorialnego systemu dowodzenia (TOAW), wojskami OT i elementami układu pozamilitarnego, w zakresie wykorzystania sił i środków OT i układu pozamilitarnego do realizacji przedsięwzięć obrony przeciwchemicznej szczególnie w zakresie wykrywania rozpoznania i likwidacji skażeń.
- (3) W przypadku masowych skażeń przewiduje się wsparcie pododdziałów 132 bz – siłami 4 kopchem.

2. ZADANIE

Zasadnicze zadania obrony przeciwchemicznej :

- sprawne i terminowe funkcjonowanie systemu wykrywania skażeń;
- monitorowanie (rozpoznanie) skażeń;
- ostrzeganie i alarmowanie o skażeniach;
- wykorzystanie obiektów infrastruktury terenowej do ochrony wojsk przed skażeniami;
- likwidacja skażeń.

3. REALIZACJA.

- a. Zamiar działania: Główny wysiłek obrony przeciwchemicznej skupić na zapewnieniu bezpieczeństwa w rejonach rozmieszczenia pododdziałów batalionu od toksycznych środków przemysłowych.
- b. 4 kopchem 4 DZ jest w gotowości nr 3 do prowadzenia zabiegów specjalnych na korzyść pododdziałów 13 BZ w rejonie:
 - nr 1 - KĄTY ZDROJE;
 - nr 2 - KOŚMINY.
- c. 4 DZ zorganizuje powietrzne rozpoznanie skażeń na rzecz wojsk dywizji.
- d. Wytyczne koordynacyjne.
 - (1) Lokalizacja punktów zabiegów specjalnych będzie ustalana doraźnie, w okresie wystąpienia zagrożenia skażeniami.

ĆWICZEBNE

(2) Do ochrony przed skażeniami wykorzystać wozy bojowe, ISOPS, obiekty i urządzenia infrastruktury terenowej.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

- a. Uzupelnic brakujace zapasy granatow dymnych i pakietow odkażających PChW – 04.
- b. Aneks J (Zabezpieczenie logistyczne).

5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

- a. patrz Aneks L (Informatyka i łączność).

ĆWICZEBNE

ANEKS H (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO

Nr 13 13 BZ

1. INFORMACJE OGÓLNEa. Urządzenia logistyczne dwizji działające na korzyść 13 BZ:

- (1) Dywizyjna czołówka materiałowa nr 2;
- (2) Dywizyjna GER nr 2;
- (3) DPZ;
- (4) PZUS;
- (5) DPO;
- (6) Stacja wyładowania ze SB w m. PILAWA;
- (7) Skład stacjonarny MPS w m. PILAWA;
- (8) Szpital miejski w MINSKU MAZOWIECKIM.

b. Siły i środki logistyczne przydzielone 13 BZ:

- (1) dwa ciągniki ewakuacyjne WPT „Mors” z 3 plewk 12 bes od 042200 MARZEC. PSpot.: OMT GARWOLIN;
- (2) dwa samochody sanitarne wielonoszowe z 3 plss 24 kss od 042300 MARZEC. PSpot.: szkoła – GARWOLIN.

c. Zadanie

Do czasu rozpoczęcia natarcia odtworzyć zdolność techniczną podstawowego UiSW oraz wyewakuować rannych i chorych z bpo i dpo. W toku natarcia główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupić na pododdziałach pierwszorzutowych zapewniając im niezbędne dostawy zaopatrzenia oraz usługi specjalistyczne i gospodarczo-bytowe.

d. Koncepcja działania jednostek i urządzeń logistycznych 13 BZ w toku natarcia:

- (1) 13 blog od 042400 MARZEC wydziela czołówkę materiałową nr 1 dla 132 bz oraz czołówkę materiałową nr 2 dla 133 bz oraz dowozi zaopatrzenie dla 132 bz, 133 bz i 13 das, a od G+7 rozwija BPZ w m. CYGANKA (EC3486);
- (2) 13 blog od 042400 MARZEC organizuje na kierunku 132 bz GER nr1, a na kierunku 133 bz GER nr 2, od G+7.30 rozwija PZUS w ŻUKOWIE (EC3586);

H-1 z 6

ĆWICZEBNE

ĆWICZEBNE

- (3) 13 blog od G+1 rozwija BPO w m. CHROŚLA (EC3281), a od G+6.00 w m. STARY WALERCIN (EC3289) oraz ewakuuje rannych i chorych z pododdziałów I rzutu i 3 kr, pozostałe pododdziały swoich rannych i chorych do BPO i przydzielonego szpitala ewakuują własnym transportem.
- (4) Drogi dowozu i ewakuacji
 - (a) OLCHA: ŻAKÓW (EC4568), SIENNICA (EC4271), GRZEBOWILK (EC3774), ZAMIENIE (EC3478), STOJADŁA, CYGANKA (EC3486), WÓLKA WYBRANIECKA (EC3490);
 - (b) GRAB: ***;
 - (c) DET nr 1: ŻUKÓW (EC3586), CYGANKA POŁUDNIOWA (EC3487), WÓLKA KONSTANCJA (EC3488), Kol. ZALESIE;
 - (d) DET nr 2: ***;

2. ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE I TECHNICZNE

a. Zaopatrzenie

- (1) Wielkość zapasów środków bojowych gromadzonych w 13 BZ:
W 132 bz i 133 bz zgromadzić zapas dodatkowy amunicji artyleryjskiej i moździerzowej w ilości – 0,8 jo. Pozostałe środki bojowe i materiałowe wg. obowiązującego urzutowania.
- (2) Normy zużycia zaopatrzenia w dniu 05 MARZEC - patrz Apendyks A.
- (3) Organizacja zaopatrywania:
 - (a) klasa I (żywność i woda)
 - (I) żywność - w kłog wszystkich pododdziałów zgromadzić po 3 rdz, w 13 blog zgromadzić 2 rdz;
 - (II) woda – 13 blog do 042000 dowieźć wodę konsumpcyjną dla 132 bz. PSpot. szkoła w WIELGOLAS (EC5064); pozostałe pododdziały do 042200 pobrać z mleczarni w STOCZKU ŁUKOWSKIM; zaopatrzenie w wodę - wg potrzeb pododdziałów.
 - (b) klasa II (przedmioty zaopatrzenia mundurowego i wyposażenia indywidualnego)

ĆWICZEBNE

- (I) 13 blog do 042200 dowieźć do 132 i 133 bz brakujące do pełnych norm środki zaopatrzenia mundurowego.
- (II) pozostałe pododdziały przedmioty wyposażenia indywidualnego pobierać własnym transportem z BPZ;
- (c) klasa III (materiały pędne i smary)
 - (I) 13 blog o G+8 dowieźć do 132 bz 3 t ON_{pk}, 5 t ON_{pg}, 0,5 t BS;
 - (II) 13 blog o G+8 dowieźć do 133 bz. i 13 das ...***;
 - (III) pozostałe pododdziały brakujące do pełnych norm mps pobrać własnym transportem ze składu stacjonarnego MPS w PILAWIE.
- (d) klasa IV (materiały budowlane i konstrukcyjne)
 - (I) 13 blog o 042200 w rejonie rozmieszczenia przyjąć dostawę 20 m³ tarcicy sosnowej.
 - (II) 3 ksap od 04190 pobrać ze składu materiałów budowlanych w m. STOCZEK ŁUKOWSKI - 6 t materiałów budowlanych.
- (e) klasa V (środki bojowe)
 - (I) 13 blog o 042100 przyjąć w rejonie ześrodkowania transport z amunicją – 34 t am. art., 21 t am. moźdz., 200 szt. poc. dymnych i 200 szt. nb. ośw. jako zapas dodatkowy;
 - (II) 13 blog do 042200 skierować na PStr: warsztat remontowy WIELGOLAS (EC4965) 6,5 t am. moźdz., 200 szt. poc. dymnych, 200 szt. nb. ośw.;
 - (III) 13 blog do 042400 wydzielić do 132 bz czołówkę materiałową nr 1 z 1,3 t am. strz., 1,0 t am. pokł., 3,5 t am. BWP, 3 t am. moźdz., 1,2 t am. PPK (do BWP). PStr.: szkoła – WIELGOLAS;
 - (IV) 13 blog do 042400 wydzielić do 133 bz czołówkę materiałową nr 2 z 1,3 t am. strz., 1,0 t am. pokł., 3,5 t am. BWP, 1,2 t am. PPK (do BWP);
 - (V) 13 blog o 050200 przyjąć transport z amunicją z 4 plog jako czołówkę materiałową w ilości – 4 t am. strz., 6 t am. pokł., 10 t am. moźdz., 10 t am. art., 6t am. BWP, 20 t am. czołg., 10 t am. plot., 3 t am. PPK;

ĆWICZEBNE

- (VI) 13 blog o G+6 dowieźć do 132 bz 1,4 t am. strz., 0,8 t am. pokładowej, 2 t am. moźdz., 3t am. BWP i 1 t am. PPK;
- (VII) 13 blog o G+6 dowieźć do 133 bz, 134 bz, 13 das ...***;
- (VIII) pozostałe pododdziały środki bojowe i materiałowe 05 MARZEC pobierać własnym transportem z BPZ.
- (f) klasa VI (artykuły handlu wojskowego)
 - (I) 13 blog od 042200 do odwołania przerwać sprzedaż artykułów w kantynie żołnierskiej;
- (g) klasa VII (uzbrojenie i sprzęt wojskowy)
 - (I) 132 bz o 042400 przyjąć 2 samochody ciężarowo-terenowe. PStr.: szkoła – WIELGOLAS;
 - (II) 133 bz o 042200 przyjąć 2 samochody ciężarowo – terenowe i 2 BWP.
- (h) klasa VIII (leki, środki opatrunkowe i sprzęt sanitarno - medyczny)
 - (I) dot. wszystkich pododdziałów – zaopatrywanie w środki zaopatrzenia medycznego jak dotychczas.
- (i) klasa IX (podzespoły, części zamienne oraz materiały eksploatacyjne)
 - (I) dot. wszystkich pododdziałów – do 042300 pobrać z BPZ brakujące ilości materiałów eksploatacyjnych;
 - (II) 13 blog do 050100 zdać do DPZ zdekompletowane zestawy remontowe i pobrać nowe;
- (j) klasa X (artykuły powszechnego użytku)
 - (I) dot. wszystkich pododdziałów – zaopatrywanie w materiały powszechnego użytku – jak dotychczas.

b. Transport

- (1) 13 bdom od 050500 zorganizować po 3 posterunki kontroli i regulacji ruchu na drodze *OLCHA i GRAB*.

c. Służby / obsługa

- (1) 13 blog – przyjąć na zaopatrzenie dwie drewnaki z 12 bes oraz kierowców samochodów sanitarnych z 3 plss 24 kss.

ĆWICZEBNE

d. Siła robocza

- (1) 13 blog od 041900 do 050500 przydzielam 15 pracowników cywilnych do wykonywania prac przeładunkowych. Miejsce odbioru - gorzelnia WALISKA (EC5368).

e. Remonty i obsługiwane techniczne

- (1) Rozpoznanie
- (a) 13 blog od 050500 zorganizować PRT, którym w czasie natarcia prowadzić rozpoznanie techniczne na kierunku działania 132 bz i 133 bz;
 - (b) dot. wszystkich pododdziałów – rozpoznanie techniczne w czasie natarcia organizować własnymi siłami i środkami wg obowiązujących zasad.
- (2) Ewakuacja
- (a) 132 bz nadwyżkowy fundusz remontowy UiSW pozostawiać przy DET nr 1, będzie on ewakuowany siłami 13 blog;
 - (b) 133 bz nadwyżkowy fundusz remontowy UiSW pozostawiać przy DET nr2, będzie on ewakuowany siłami 13 blog.
- (3) Remont
- (a) 13 blog w czasie natarcia remont uszkodzonego uzbrojenia i sprzętu wojskowego ograniczyć do zakresu pomocy technicznej.

3. ZABEZPIECZENIE MEDYCZNE**a. Ewakuacja**

- (1) 13 blog w czasie natarcia prowadzić ewakuację rannych i chorych z 132 i bz po drodze *OLCHA*, a z 133 bz po drodze *GRAB*;
- (2) pozostałe pododdziały – rannych i chorych ewakuować własnym transportem.

b. Hospitalizacja

- (1) 13 blog od G+1 ciężko rannych kierować bezpośrednio na hospitalizację do szpitala miejskiego w MIŃSKU MAZOWIECKIM.

4. SPRAWY PERSONALNE

ĆWICZEBNE

- a. dot. wszystkich pododdziałów – meldunki o stanie osobowym składać do 1800, w przypadku strat masowych – natychmiast;
- b. 132 bz z dniem 05 MARZEC wyznaczam na stanowisko oficera personalnego 132 bz por. Krzysztofa POKOŃSKIEGO. Ww. przyjąć na zaopatrzenie z dniem przybycia;
- c. 133 bz – za męstwo i odwagę w walce, Medalem za Męstwo i Odwagę odznaczony został chor. Bogumił RYBACZEWSKI;
- d. dot. jeńców wojennych – jeńców przekazywać żandarmerii na CZD SD;
- e. Kapelan 13 BZ o 042300 odprawi mszę polową w rejonie 13 bdow;
- f. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy.
 - (1) dot. wszystkich pododdziałów – od 050600 zorganizować w pododdziałach grupy oczyszczania pola walki. Ciała poległych gromadzić w oznaczonych miejscach przy drogach OLCHA i GRAB. Ewakuację ich prowadził będzie 13 blog;
 - (2) 13 blog od 050500 wydzielić 8 żołnierzy oraz 3 samochody ciężarowo – terenowe do ewakuacji ciał poległych w rejon cmentarza w MIŃSKU MAZOWIECKIM;
- g. dot. wszystkich pododdziałów - rozliczenie list żołądka zdać do 042400 do kasy brygady.

5. WSPÓLPRACA CYWILNA -WOJSKOWO

- a. 13 blog do 042000 ustalić z władzami gminy STOCZEK ŁUKOWSKI terminy i zakres wykorzystania piekarni i pralni miejskiej.

6. INNE SPRAWY

- a. 133 bz od 050400 wydzielić do obrony i ochrony 13 blog jedną drz.
- b. 13 blog od 050400 przyjąć na zaopatrzenie jedną drz z 133 bz.

Apendyksy:

Nr 1: Normy zużycia zaopatrzenia 05 marzec

ĆWICZEBNE

**APENDYKS 1 (NORMY ZUŻYCIA ZAOPATRZENIA) DO ANEKSU H
(ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO**

NR 13 13 BZ.

Rodzaj zaopatrzenia	jk	Pododdziały						
		132 bz	133 bz	134 bz	131 bcz	13 bppanc	13 das	pozostałe
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. Amunicja								
- strzelecka	jo	0,8	***	***	***	***	***	***
- strzelecka pokł.	jo	1,2	***	***	***	***	***	***
- moździerzowa	jo	1,5	***	***	-	-	***	-
- czołgowa i BWP	jo	1,5	***	***	***	-	-	-
- artyleryjska	jo	-	-	-	-	-	***	-
- art. ppanc	jo	-	-	-	-	***	-	***
- przeciwlotnicza	jo	-	-	-	-	-	-	-
- ppk		1,6	***	-	-	***	-	-
B. Paliwa płynne								
- BS	jn	2,0	***	***	***	***	***	***
- ON _{pk}	jn	2,0	***	***	***	***	***	***
- ON _{pg}	jn	2,0	***	***	***	***	***	***

Uwaga:

*** - dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się.

**ANEKS I (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO
Nr 13 13 BZ**

1. SYTUACJA

a. Położenie przeciwnika.

(1) Aneks B (Rozpoznanie).

b. Położenie wojsk własnych

(1) Węzły łączności stanowisk dowodzenia:

WŁ SD 13 BZ w rejonie: SŁODZEW czynny od 041600 MARZEC;

WŁ SD 13 BZ w rejonie: ARYNÓW czynny od H+5;

WŁ WSD 13 BZ w rejonie: CHROŚLA czynny od 050400MARZEC;

WŁ WSD 13 BZ w rejonie: WÓLKA WYBRANIECKA czynny od H+3;

WŁ WSD 13 BZ w rejonie: RETKÓW czynny od H+5.

2. ZADANIE

Zorganizować sieć łączności brygady w nakazanym pasie natarcia. W trakcie prowadzenia działań wykorzystywać środki radiowe pola walki. Polową sieć łączności rozwinać siłami i środkami podległych pododdziałów łączności. Węzeł łączności stanowiska dowodzenia brygady dowiązać do pomocniczej sieci łączności dywizji zgodnie z apendyksem nr 1.

3. REALIZACJA

a. Zamiar

Sieć łączności brygady zorganizuję zgodnie z wymaganiami systemu dowodzenia, poprzez rozwinięcie węzła łączności stanowisk dowodzenia brygady, sieci radiowej pola walki oraz sieci poczty polowej w pasie natarcia. Dowiązanie węzła łączności stanowisk dowodzenia brygady do pomocniczej sieci łączności dywizji zrealizuję zgodnie z apendyksem nr 1.

Dostęp podległych pododdziałów do sieci radioliniwo-kablowej zapewnię poprzez radiodostęp simpleksowy.

b. 131 bcz

(1) Zorganizować łączność batalionu w nakazanym pasie natarcia, siłami i środkami podległego pododdziału łączności;

(2) Zorganizować łączność współdziałania z 132 bz.

c. 132 bz

(1) Zorganizować łączność batalionu w nakazanym pasie natarcia, siłami i środkami podległego pododdziału łączności;

(2)Przyjąć na okres działań od PL ZIELONA do PL BIAŁA aparatownię AT z 13 bdown, rejon przyjęcia WŁ SD 13 BZ SŁODZEW 041600 MARZEC;

(2)Zorganizować łączność współdziałania z 131 bcz.

d. 133 bz

(1)Zorganizować łączność batalionu w nakazanym pasie natarcia, siłami i środkami podległego pododdziału łączności;

(2)Zorganizować łączność współdziałania z 132 bz.

d. 134 bz

(1)Zorganizować łączność batalionu w nakazanym rejonie, siłami i środkami podległych jednostek łączności;

(2)Zorganizować łączność współdziałania z 132 bz.

d. 3 bdown

(1)Rozwinąć i eksploatować węzeł łączności SD 3 BZ w nakazanym rejonie;

(2)Dowiązać WŁ SD 3 BZ do pomocniczej sieci łączności dywizji zgodnie z apendyksem 1;

(3)Wydzielić dla 132 bz aparatownię AT, rejon przekazania WŁ SD 13 BZ SŁODZEW 041600 MARZEC;

(4)Być w gotowości na sygnał „SKOK-31” do natychmiastowego opuszczenia rejonów oraz zajęcia zapasowych rejonów rozwinięcia.

I. Wytvczne koordynujace:

(1) Ogólne:

-Gotowość systemu łączności – 050530 MARZEC.

-Kontrola czasu codziennie o godz. 07.15 i 18.45 w S/R nr 32.

-Dobowe meldunki o stanie łączności i informatyki o 21.00 z 20.00,

o 07.00 z 06.00.

-Rejony rozmieszczenia węzłów łączności stanowisk dowodzenia
podać w meldunkach 050700 MARZEC.

(2) Łączność środkami kablowymi i radioliniowymi:

- na okres natarcia od PL ZIELONA do PL BIAŁA 132 bż utrzymywać łączność radioliniową z WŁ SD 13 BZ i traktować jako podstawową;
- w wypadku wystąpienia zakłóceń uniemożliwiających prawidłową pracę na stałej częstotliwości, przejść na częstotliwość zapasową. Przy pracy z FH stosować tryb adaptacyjny.

(3) Łączność środkami radiowymi:

- łączność radiową od czasu rozpoczęcia działań od PL ZIELONA należy traktować jako podstawową;
- moc nadajników ograniczać do niezbędnego minimum;
- w wypadku wystąpienia zakłóceń uniemożliwiających pracę bez wezwania radiostacji głównej przejść do pracy na częstotliwości zapasowej (na zapasowym kluczu FH);
- w wypadku utraty łączności z radiostacją główną przejść do pracy w sieci nr 1306 (kierowania łącznością). Po wywołaniu okólnikowym przedstawić z się sygnałem złożonym z numeru sieci oraz numeru swojej pozycji w tabeli sieci, w której utraciło się łączność.
- obsługi radiostacji pracujących w sieci 1306 po nawiązaniu łączności z korespondentem, który utracił łączność w swojej sieci zobowiązane są do natychmiastowego powiadomienia o tym fakcie radiostacji głównej danej sieci lub jeżeli nie jest to możliwe - PKiZSŁ SD 13 BZ i przekazać korespondentowi, który utracił łączność informacje umożliwiające jej odzyskanie.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a) Aneks H /Zabezpieczenie Logistyczne/.

5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

a. **Dowodzenie:**

- (1) Dowodzenie pododdziałami łączności bez zmian.
- (2) Kierowanie systemem łączności z PKiZSŁ SD 13 BZ

b. **Łączność:**

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

Apendyks 1 Wykaz traktów radioliniowych dowiązania WŁ oddziałów/poddziałów do taktycznej sieci łączności dywizji.

ĆWICZEBNE

APENDYKS I (WYKAZ TRAKTÓW RADIOLINIOWYCH DOWIĄZANIA WŁ
ODDZIAŁÓW/POODDZIAŁÓW DO TAKTYCZNEJ SIECI ŁĄCZNOŚCI DYWIZJI)
DO ANEKSU I (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO
NR 13 13 BZ .

Nr	RELACJA		CZAS	WYKONAW CA
	PWŁ 4 DZ	Węzły łączn. SD/ZSD 4 DZ		
41	PORĘBY	WŁ ZSD 4 DZ		4 bdow
42	MINSK MAZOWIECKI	WŁ SD 4 DZ		4 bdow
42	MINSK MAZOWIECKI	WŁ ZSD 4 DZ		4 bdow
41	PORĘBY	WŁ SD 4 DZ		4 bdow

41	PORĘBY		WŁ SD 13 BZ	Na okres natarcia od PL ZIELONA do PL CZERWONA	4 bdow 13BZ
42	MINSK MAZOWIECKI		WŁ SD 13 BZ	Na okres natarcia od PL ZIELONA do PL CZERWONA	1 bdow 13 BZ
41	PORĘBY		WŁ SD 12 BZ	Na okres natarcia od PL ZIELONA do PL CZERWONA	4 bdow 12 BZ
13	MINSK MAZOWIECKI		WŁ SD 12 BZ	Na okres natarcia od PL ZIELONA do PL CZERWONA	4 bdow 12 BZ
43	WOLKA WYBRANIECKA		WŁ SD 11 BPanc	Na okres natarcia od PL CZERWONA do PL ŻÓŁTA	4 bdow 11 Bpanc
44	CHOBOT		WŁ SD 11 BPanc	Na okres natarcia od PL CZERWONA do PL ŻÓŁTA	4 bdow 11 BPanc
43	WOLKA WYBRANIECKA		WŁ SD 12 BZ	Na okres natarcia od PL CZERWONA do PL ŻÓŁTA	4 bdow 12 BZ
44	CHOBOT		WŁ SD 12 BZ	Na okres natarcia od PL CZERWONA do PL ŻÓŁTA	4 bdow 12 BZ
43	WOLKA WYBRANIECKA		WŁ SD 13 BZ	Na okres natarcia od PL CZERWONA do PL ŻÓŁTA	4 bdow 13 BZ
44	CHOBOT		WŁ SD 13 BZ	Na okres natarcia od PL CZERWONA do PL ŻÓŁTA	4 bdow 13 BZ

Wydrukowano w 145 egz.

Egz. nr 1-20 – Dokumentacja ćwiczenia nr 130, cz. „E” i „H”

Egz. nr 21-145 – Bibl. Gł. DZN

Wyk. kpt. dypl. Jerzy SŁOWIK z zespołem autorskim

Druk AON nr 411/WW

1 - 1-1 z 1
ĆWICZEBNE



1081

