

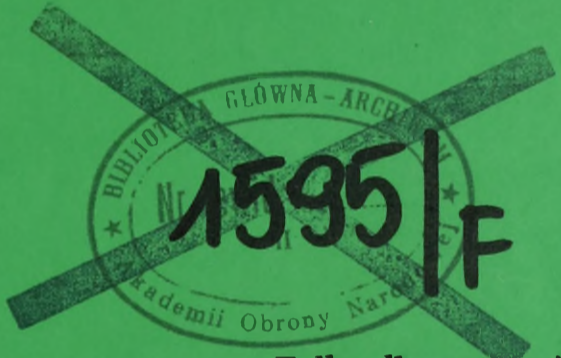
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



32.

# AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA I DOWODZENIA



Egz. Nr 10

Tylko dla nauczycieli akademickich

## ĆWICZENIE Nr 211

### DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU

Dokumentacja ćwiczenia  
Część „B i C”

296s

77208

WARSZAWA



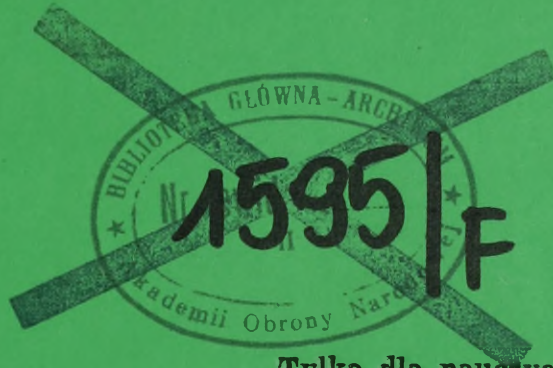
32.

# AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

---

---

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA I DOWODZENIA



Egz. Nr ..... 10

Tylko dla nauczycieli akademickich

## ĆWICZENIE Nr 211

### DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU

Dokumentacja ćwiczenia  
Część „B i C”

2965

---

WARSZAWA

77208

1

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

**W Y D Z I A Ł W O J S K L Ą D O W Y C H**

**I N S T Y T U T Z A R Z Ą D Z A N I A I D O W O D Z E N I A**



Egz. nr ... 10

Tylko dla nauczycieli akademickich

**ĆWICZENIE NR 211**



**DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU**

**DOKUMENTACJA ĆWICZENIA**

**Część „B i C”**

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Andrzej NOWAK

## SKŁAD ZESPOŁU AUTORSKIEGO

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. ppłk Andrzej NOWAK         | - Instytut Zarządzania i Dowodzenia (główny autor)    |
| 2. ppłk Przemysław PAŹDZIOREK | - Katedra Sztuki Operacyjnej i Taktyki (taktyka)      |
| 3. mjr Grzegorz ROSŁAN        | - Instytut Zarządzania i Dowodzenia (rozpoznanie)     |
| 4. ppłk Piotr KALISZEWICZ     | - Instytut Zarządzania i Dowodzenia (rozpoznanie)     |
| 5. mjr Stanisław KOWALKOWSKI  | - Katedra Wsparcia Działań (WInż)                     |
| 6. ppłk Adam RADOMYSKI        | - Wydział Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej (OPL) |
| 7. mjr Jerzy SŁOWIK           | - Instytut Zarządzania i Dowodzenia (dowodzenie)      |
| 8. mjr Andrzej WISZ           | - Instytut Zarządzania i Dowodzenia (łączność)        |
| 9. mjr Piotr DELA             | - Instytut Zarządzania i Dowodzenia (łączność)        |
| 10. ppłk Eugeniusz MALCKI     | - Katedra Wsparcia Działań (OPChem)                   |
| 11. mjr Tomasz RUBAJ          | - Katedra Wsparcia Działań (WRiA)                     |
| 12. mjr Maciej KAŹMIERCZAK    | - Instytut Ekonomii i Logistyki                       |
| 13. ppłk Krzysztof GĄSIOREK   | - Wydział Strategiczno-Obrony (OT)                    |

### Układ dokumentacji ćwiczenia

1. Plan przeprowadzenia ćwiczenia nr 211 (część opisowa).
2. Plan przeprowadzenia ćwiczenia (część graficzna) – mapa.

#### **CZEŚĆ B – Obrona batalionu** /batalionowej grupy taktycznej/

1. Plan przeprowadzenia ćwiczenia nr 211, cz. „B” (część opisowa).
2. Założenie taktyczne nr 1 z załącznikami.
3. Rozkaz operacyjny nr 2 dowódcy 41 BZ.

Załączniki - w oddzielnym wydawnictwie:

1. Aneks C (plan obrony) do rozkazu operacyjnego nr 2 4 DZ (szkic na kalce)
2. Położenie wojsk 41 BZ 0808listopad (mapa 1:50 000)

#### **CZEŚĆ C – Obrona Brygady**

1. Plan przeprowadzenia ćwiczenia nr 211 cz. C, (część opisowa).
2. Rozkaz operacyjny nr 2 dowódcy 4 DZ.

Załączniki - w oddzielnym wydawnictwie:

1. Aneks C (Plan obrony) do rozkazu operacyjnego nr 2 4 DZ
2. Położenie wojsk 41 BZ 0808listopad (mapa 1:50 000).

## PLAN PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

(Część opisowa)

### Mapy:

1:100 000	N-34-115,116	N-34-117,118	N-34-127,128	Plan przeprowadzenia ćwiczenia
	N-34-129,130	N-34-139,140	N-34-141,142	
	M-34-7,8	M-34-9,10		

### I. TEMAT: DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU

#### II. CELE:

1. Zapoznać studentów metodami rozważania problemów taktycznych.
2. Pogłębić i ugruntować wiedzę teoretyczną oraz umiejętności jej zastosowania w praktycznym rozwiązywaniu problemów taktycznych.
3. Uczyć studentów organizowania obrony przez batalion i brygadę.
4. Uczyć studentów pracy w terenie.
5. Kształtować predyspozycje dowódcze i sztabowe oraz wyobraźnię taktyczną.
6. Zapoznać z zakresem kompetencji oraz zadaniami poszczególnych komórek sztabu.

#### III. GŁÓWNE ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE

1. Przygotowanie obrony batalionu i brygady.
2. Walka batalionu i brygady o utrzymanie przedniej linii obrony.
3. Walka w głębi obrony batalionu i brygady i wykonanie zwrotu zaczepnego odwodem brygady.

## IV. STRUKTURA, MIEJSCE I CZAS TRWANIA ĆWICZENIA

<b>CWICZENIE NR 211</b>					
<b>DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU</b>					
<b>B: OBRONA BATALIONU /batalionowej grupy taktycznej/</b>					
<b>PLANOWANIE</b>					
93	KSzOiT/ TWŁąd	3	zaj. grup.	Ustalenie położenia. Analiza zadania	zaj. 1
94	IZiD/ RWiWE	2	zaj. grup.	Identyfikacja zagrożeń w obronie batalionu	zaj.2
95	KSzOiT/ TWŁąd	2	zaj. grup.	Opracowanie wariantów działania obrony batalionu	zaj.3
96	IZiD/ RWiWE	2	zaj. grup.	Warianty działań rozpoznawczych	zaj.4
97	KOP/ OPL	2	zaj. grup.	Identyfikacja zagrożeń z powietrza w obronie batalionu i warianty działań OPL	zaj.5
98	KWDz/KL/ WspO	4	zaj. grup.	Wsparcie ogniowe (artyleryjskie i lotnicze) w obronie batalionu	zaj.6
99	KWDz/ ZInż	2	zaj. grup.	Wsparcie inżynieryjne w obronie batalionu	zaj. 7 panelowe
100	IZiD/ SamKier	3	samokszt.	Stałe procedury sztabowe	zaj. 8
101	KWDz/ OPBMR	2	zaj. grup.	OBPMR w obronie batalionu	z ZRiWE i ZSyŁiL
102	IEiL/ LogWŁąd	2	zaj. grup.	Zabezpieczenie logistyczne w obronie batalionu	zaj. 9
103	IZiD/ Dow	2	zaj. grup.	Warianty systemu dowodzenia w obronie batalionu	zaj. 10
104	IZiD/ WST	2	zaj. grup.	Warianty systemu łączności i informatyki w obronie batalionu	zaj.11
105	KSzOiT/ TWŁąd	2	zaj. grup.	Rozważenie wariantów obrony batalionu	zaj. 12
106	KSzOiT/ TWŁąd	2	zaj. grup.	Porównanie wariantów obrony batalionu	zaj.13
107	KSzOiT/TWŁąd	2	zaj. grup.	Decyzja i zamiar dowódcy batalionu do obrony	zaj. 14
<b>STAWIANIE ZADAŃ</b>					
108	KSzOiT/ TWŁąd	5	zaj. grup.	Rekonesans dowódcy batalionu do obrony	zaj. 17 teren z KWDz
109	KWDz/ WspO	2	zaj. grup.	Precyzowanie zadań ogniowych artylerii	zaj. 18 teren z KWDz
110	KSpec/ DRW	4		Według planów kształcenia specjalistycznego. Dział XII.9	zaj.19
<b>DOWODZENIE W DZIAŁANIACH</b>					
111	IZiD/ Dow	2	zaj. grup.	Dowodzenie batalionem w obronie	zaj. 20
<b>CWICZENIE NR 211</b>					
<b>DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU</b>					
<b>C: OBRONA BRYGADY</b>					
<b>ANALIZA ZADANIA</b>					
126	KSzOiT/ TWŁąd	2	zaj. grup.	Ustalenie położenia. Analiza zadania	zaj. 1
127	IZiD/ RWiWE	4	zaj. grup.	Analiza zagrożeń	zaj. 2
128	KSpec/ DRW	2		Według planów kształcenia specjalistycznego. Dział XII.9	zaj. 3
129	IEiL/ LogWŁąd	2	zaj. grup.	Ocena możliwości realizacji zabezpieczenia logistycznego w obronie brygady	zaj.4
130	IZiD/ Psztab	4	zaj. grup.	Wnioski z analizy zadania	zaj.5
132	IZiD/ Dow	4	zaj. grup.	Informowanie operacyjne i treść wytycznych dowódcy	zaj. 6
133	KSzOiT/ TWŁąd	2	zaj. grup.	Warianty obrony brygady	zaj. 7 panelowe
134	ZG/ TW	2	zaj. grup.	Topograficzna ocena terenu	zaj. 8
135	IZiD/ RWiWE	4	zaj. grup.	Warianty działania przeciwnika i koncepcje prowadzenia rozpoznania	zaj. 9
136	KWDz/ WspO	4	zaj. grup.	Koncepcja użycia artylerii	zaj. 10
137	KOP/ OPL	2	zaj. grup.	Warianty obrony przeciwlotniczej	zaj. 11
140	KWDz/ ZInż	2	zaj. grup.	Ocena możliwości realizacji zadań inżynieryjnych w obronie brygady	zaj. 12
142	KWD/ ZInż	2	zaj. grup.	Koncepcje zabezpieczenia inżynieryjnego	zaj.13

143	KWDz/ OPBMR	2	zaj. grup.	Obrona przed bronią masowego rażenia w obronie brygady	zaj.14
144	ZAiM/ MWL	2	zaj. grup.	Warianty wsparcia personalnego	zaj. 15
145	IEiL/ LogWLąd	4	zaj. grup.	Zabezpieczenie logistyczne brygady w obronie	zaj. 16
146	IZiD/ Dow	2	zaj. grup. panel.	Systemy dowodzenia w obronie brygady	zaj. 17 z ZSyŁil
147	IZiD/ WST	4	zaj. grup. panel.	Warianty systemu łączności i informatyki	zaj. 18 z inform
148	KL/ LWLąd	2	zaj. grup.	Warianty wsparcia LWLąd	zaj. 19
149	KL/ DSP	2	zaj. grup.	Warianty wsparcia lotniczego	zaj. 20
150	IBN/ OTiC	2	zaj. grup.	Warianty wsparcia przez siły OTiOC	zaj.21
<b>ODPRAWA KOORDYNACYJNA</b>					
152	KSzOiT,ZsyD i MSzD/ TWLąd	4	zaj. grup. panel.	Rozważenie wariantów obrony brygady	zaj, 22 z iIZiD
153	KSzOiT,ZRiWE/ TWLąd	4	zaj. grup. panel.	Porównanie wariantów obrony brygady	zaj. 23
<b>ODPRAWA DECYZYJNA</b>					
154	KSzOiT/ TWLąd	4	zaj. grup.	Decyzja i zamiar dowódcy brygady do obrony	zaj. 24 z IZiD
158	IZiD/ Dow	6	zaj. grup.	Tekstowe i graficzne dokumenty dowodzenia - opracowanie kompletu dokumentów rozkazodawczych	zaj. 25 z ZTO s. komp
<b>REKONESANS, POSTAWIENIE ZADAŃ I SYNCHRONIZACJA DZIAŁAŃ</b>					
159	KSzOiT/ TWLąd	7	zaj. grup.	Rekonesans	zaj. 26 z IZiD teren
160	KSpec/ DRW	2		Według planów kształcenia specjalistycznego. Dział XII.9	zaj. 27
161	KWDz/ OPBMR	2	zaj. grup.	Ocena sytuacji skażeń chemicznych po uderzeniach BMR	teren, zaj.28 panel. z IZiD

## V. SKŁAD BOJOWY STRON

### A. „Żmudlandia” – przeciwnik

**21 DZ, 22 DZ, 23 BZ, 24 bdsz** z Grupy Operacyjnej POŁUDNIE

**21 DZ** – 211 BPanc, 212 BZ, 213 BZ, 21 pa, 21 prplot, 21 bdow, 21 br, 21 bsap,

21 brem, 21 bmed, 21eśm, 21 bzaop

### B. „Wislandia” – wojska własne

**4 DZ** – 41 BZ, 42 BZ, 43 BPanc.

**41 BZ** (ćwicząca) – 41bdow, 411 bcz, 412 bz, 413 bz, 414 bzmot, 41 das, 41 dplot,

41bppanc, 41 blog, 41, kr, 41ksap, 41 plpchem.

Szczegółowe dane zgodnie z „Identyfikatorem składu bojowego wojsk własnych i przeciwnika” (oddzielne wydawnictwo).

## VI. DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIE, POŁOŻENIE WYJŚCIOWE I ZAMIARY STRON

### 1. SYTUACJA POLITYCZNA I GEOGRAFICZNA

SOJUSZ BIAŁY w jego skład wchodzi państwa WISLANDIA, WARTLANDIA, NOTEĆLANDIA, Wymienione państwa dodatkowo utworzyły Północną Unię Europejską mającą na celu rozwój gospodarczy ich państw.

SOJUSZ BRAZOWY w jego skład wchodzi państwa KARPATIA, WOŁYNIA, TRANSYNWALIA.

SOJUSZ CZARNY w jego skład wchodzi państwa ŻMUDLANIDIA, SMOLANDIA, DNIEPLANDIA.

SOJUSZ BIAŁY – istnieje ponad 20 lat i posiada strategię obronną. Państwa sojusznicze utworzyły dwa regionalne dowództwa Joint Regional Command (JRC) Północ(N) i Południe Strategia sojuszu opiera się na założeniach:

- zapobiegania wojnie poprzez utrzymywanie wystarczających sił wojskowych w ramach i na zasadach wielonarodowych struktur dowodzenia.
- być w stanie prowadzić przedsięwzięcia zarządzania kryzysowego (crisis management) poprzez wykorzystanie elastycznych systemów mobilizacyjnych oraz sił reagowania (reaction forces).
- Przeciwstawić się większemu atakowi sił lądowych przeciwnika poprzez prowadzenie przeciwkoncentracji.

Państwa sojusznicze w większości wyposażone są w sprzęt oraz materiały typowe dla NATO, używają również wspólnej doktryny i procedur NATO. Państwa WISLANDIA, NOTEĆLANDIA, WARTLANDIA są częścią JRC N. państwa te wydzielają swoje siły lądowe do Korpusu szybkiego reagowania JRC N RAPID REACTION CORPS (RRC).

WISLANDIA (najmłodszy członek sojuszu) jest w trakcie procesu restrukturyzacji oraz zmian sił lądowych. Kończy przechodzić z systemu armia-dywizja-pułk na system korpus-dywizja-brygada. W ostatnich latach znacznie zmniejszyła stan sił zbrojnych (ok.30%). W wyniku zmian politycznych i gospodarczych nie wypracowała jeszcze w pełni systemu mobilizacji oraz zasilania sił zbrojnych przez podmioty gospodarcze. Siły lądowe są również w trakcie wymiany uzbrojenia i wyposażenia typowego dla sojuszu CZARNEGO (70%) na uzbrojenie i wyposażenie narodowe oraz typowe dla sojuszu BIAŁEGO.

SOJUSZ BRAZOWY – istnieje od 5 lat i ma charakter obronny bazujący na neutralności poprzez utrzymanie odpowiedniej siły. Z tego też powodu sojusz ten posiada duże dobrze wyszkolone i wyposażone wojska. Wykorzystuje doktryny oraz najnowszy sprzęt występujący w NATO. Państwa sojuszu podjęły negocjacje w sprawie przystąpienia do Północnej Unii Europejskiej.

SOJUSZ CZARNY – istnieje od 35 lat bazując na strategii obronnej. Posiada duże i dobrze wyszkolone siły, wyposażone w nowoczesny sprzęt produkowany przez państwa sojuszu. Wojska lądowe zorganizowane są w grupy operacyjne składające się z jednostek pierwszego rzutu jako zasadniczych oraz mobilnych odwodów operacyjnych.

## 2. PODŁOŻE HISTORYCZNE

Państwa sojuszu CZARNEGO w szczególności ŻMUDLANDIA przez ostatnie 10 lat obwiniają WISLANDIĘ za powstrzymywanie i utrudnianie ich rozwoju ekonomicznego gospodarczego. Jako główny zarzut wskazują na ograniczanie przerzutu przez terytorium WISLANDII towarów i surowców do Północnej Unii Europejskiej. Jednocześnie Żmudlandia oskarża Wislandię o stosowanie represji wobec jej mniejszości żyjących w Wislandii. Polityka otwartości oraz możliwości wykupu ziemi Wislandii doprowadziła do poważnego zwiększenia mniejszości Żmudlandii w rejonach na wschód od Wisły, szczególnie w rejonach Warszawy (25% społeczeństwa deklaruje narodowość Żmudzka). W rejonach Mińsk Mazowiecki, Dobrze, Tuszcz nasiliły się tendencje nacjonalistyczne i nawoływanie do powstania narodowego w obronie podstawowych praw człowieka, które doprowadziły do określonych represji.

W związku z pogarszającą się sytuacją polityczną państwa ŻMUDLANDIA i WISLANDIA przystąpiły do remilitaryzacji.

## 3. ROZWÓJ SYTUACJI

SOJUSZ CZARNY na początku maja nasilił wysyłanie ostrych politycznych oświadczeń i roszczeń w stosunku do Wislandii. Krótco po nich miały miejsce akcje prowokacyjne w tym naruszenie przestrzeni powietrznej. Doszło również do wystąpień i zamieszek ulicznych między obywatelami Wislandii a mniejszościami Żmudlandii. Zamieszki zostały przerwane w wyniku interwencji sił policji.

Sojusz CZARNY rozpoczął intensywne szkolenie i zgrywanie swoich wojsk w szczególności skupiając się na tematyce prowadzenia działań ofensywnych.

Sojusz BRAZOWY oświadczył bardzo jasno, że wobec narastającego kryzysu oraz w przypadku konfliktu pozostanie neutralny. WOŁYNIA przykłada szczególną wagę do faktu, że jej terytorium jest zagrożone w przypadku wybuchu konfliktu lub wojny. Wydała w tym względzie oficjalne oświadczenie, że nie zgadza się na wykorzystanie jej terytorium w jakikolwiek sposób i przez którąkolwiek ze stron.

Na przełomie maj-czerwiec kryzys przybrał na sile w państwach ŻMUDLANDIA i SMOLANDIA przyspieszono mobilizację sił i tworzenie jednostek bojowych. W związku z tą sytuacją głowy państw WISLANDII, NOTEĆLANDII, WARTLANDII podjęli decyzję o mobilizacji swoich wojsk. NOTEĆLANDIA, WARTLANDIA każde z tych państw wysłały po batalionie na terytorium WISLANDII na znak solidarności z tym państwem.

Przewiduje się, że Sojusz CZARNY planuje kampanie ofensywną w celu zajęcia istotnych rejonów WISLANDII tak szybko jak to będzie możliwe, włączenie ich do terytorium ŻMUDLANDII i przybliżenie się do terytorium Północnej Unii Europejskiej. Prawdopodobnie będzie dążył do rozpoczęcia działań zanim mobilizowane jednostki Sojuszu Białego osiągną gotowość operacyjną.

Pod koniec sierpnia Żmudlandia rozpoczęła przemieszczanie swoich wojsk w kierunku zachodnim. W związku z faktem, że kryzys militarny wydaje się nieunikniony, głowy państw członków sojuszu BIAŁEGO na szczycie 5 września zgodzili się na użycie niezbędnych środków wojskowych w celu zapobieżenia zagrożeniu ze strony Zmudlandii bądź też sojuszu CZARNEGO.

Sojusz CZARNY wyznaczył zadanie Połączonemu Dowództwu Regionalnemu COM JRC przeciwstawienia się potencjalnemu atakowi ze strony Żmudlandii lub Sojuszu Czarnego. Plan kampanii ma zostać przedstawiony do politycznej akceptacji nie później niż NLT 28 WRZ. Ograniczenia jako zastały narzucone na COM JRC to zakaz prowadzenia działań lądowych na terytorium sojuszu Czarnego oraz państw neutralnych.

Pierwszy projekt COM JRC /Draft Directive no.1/ opracowany wspólnie z narodowym dowództwem Wislandii, zakłada następujący przebieg kampanii:

Wislandia częścią sił 1KZ (korpus ten ma możliwości zmobilizować 60% stanu) oraz całością 2 KZ prowadzi operację obronną do D+2, uniemożliwia przeciwnikowi rozcięcie ugrupowania operacyjnego oraz stwarza warunki wykonania przeciwuderzenia przez RRC w kierunku CIECHANÓW – SIEDLCE i odcięcia rzutów operacyjnych przeciwnika. Następnie całością sił wyparcia go poza granicę Wislandii.

Projekt zakłada również zatrzymanie przeciwnika na dogodnej rubieży obronnej, obezwładnienie podchodzących odwodów i przystąpienie do rokowań pokojowych pod auspicjami organizacji międzynarodowych ONZ / OBWE / UE. Pod groźbą użycia całości sił Sojuszu Białego również na terytorium agresora, zmuszenie go do wycofania sił poza granicę Wislandii.

#### 4. SYTUACJA OGÓLNA

Położenie wyjściowe Żmudlandii.

GO Północ ześrodkowana w obszarze ŁOMŻA, DĘBE, PISZ, EŁK, GRAJEWO oraz GO Południe ześrodkowana w obszarze ZAMBRÓW, BRAŃSK, BIELSK PODLASKI, BIAŁYSTOK zakończyły operacyjne rozwijanie wojsk. Aktualnie prowadzą szkolenie zgrywające poszczególnych struktur i systemów. Równocześnie przegrupowały i rozwinęły w obszarze przygranicznym z WISLANDIĄ wydzielone siły walki radioelektronicznej, działań psychologicznych oraz rozpoznania powietrznego. Część ich sił specjalnego przeznaczenia uaktywniła się na terytorium WISLANDII; Jednocześnie w głębi kraju, około 250km na północny – wschód od granicy, zakończyły mobilizacyjne rozwijanie jednostki tworzące GO Wschód, będące odwozem strategicznym Żmudlandii.

Siły powietrzne Żmudlandii, w składzie 1 KL i 2 KOP, są w trakcie przebazowania na lotniska tymczasowe, zapewniające prowadzenie zaczepnej operacji powietrznej i wsparcie związków operacyjnych wojsk lądowych. Lotnictwo rozpoznawcze wykonuje loty wzdłuż granicy państwowej - zdarzają się przypadki jej naruszenia.

Celem politycznym Żmudlandii jest przyłączenie spornego obszaru poprzez inkorporację części terenów Niziny Mazowieckiej.

Dla realizacji powyższego celu politycznego Naczelnny Dowódca Sił Zbrojnych Żmudlandii zamierza:

Uderzeniem dwóch związków operacyjnych rozbić w pierwszym etapie operacji siły osłonowe Wislandii. Następnie, w drugim etapie, potęgując działania zaczepne przy wykorzystaniu powietrzno - lądowych zgrupowań, rozbić siły główne znajdujące się na wschód od Wisły, opanowując sporny obszar - stwarzając tym samym dogodne warunki do rozpoczęcia rozmów pokojowych. Na opanowanym obszarze proklamować Autonomiczną Republikę Żmudlandii.

Ocenia się, że przeciwnik siłami GO Północ wykona główne uderzenie w kierunku ŁOMŻA - PŁOŃSK. Jednocześnie siłami GO Południe wykona w kierunku BIELSK PODLASKI – MIŃSK MAZOWIECKI uderzenie pomocnicze w celu rozbicia wojsk broniących obszaru na południowy - wschód od Warszawy i uchwycenie rubieży: TŁUSZCZ – SULEJÓWEK – OTWOCK – GÓRA KALWARIA – GARWOLIN.

Prawdopodobnie siły zbrojne Żmudlandii osiągną gotowość do działań wojennych w obszarze operacyjnego rozwinięcia siłami GO Północ i Południe w czasie do 2 dób, zaś GO Wschód za około 4 doby.

Położenie wyjściowe Wislandii.

Położenie wyjściowe Wislandii – 1 KZ zakończył mobilizacyjne rozwinięcie, i przegrupował siły w obszar obrony. Korpus otrzymała zadanie obrony zasadniczej części obszaru będącego powodem sporu. Realizując zadanie na głównym kierunku operacyjnym ma zatrzymać siły przeciwnika i stworzyć warunki do wykonania przeciwuderzenia przez wojska sojusznicze.

2KZ (4DZ, 5BZ, 6BZ, 7BZ, 2BA, 2 pchem, 2 bsap oraz BOT zakończył przegrupowanie swoich sił w obszar obrony.

080800 LISTOPADA położenie oraz stan gotowości bojowej jednostek 2 KZ jest następujące:

- 6 BZ przygotowuje pozycje obronne w obszarze opóźniania korpusu. Gotowość do obrony ze 100 % ukończeniem osiągnie 05 LIST,
- 4 DZ (41BZ, 42BZ, 43BPanc) zajęła rejon ześrodkowania. Zdolność bojową 95% osiągnie 082400 LIST,
- 5 BZ zajęła rejon ześrodkowania. Zdolność bojową 90% osiągnie 082400 LIST,
- 7 BZ w trakcie zajmowania rejonu ześrodkowani. Zdolność bojową 95% osiągnie 091500 LIST,
- BOT zajmuje rejon odpowiedzialności obronnej. Gotowość do obrony z 80% ukończeniem osiągnie 09 LIST.

Szczegółowe położenie wojsk 2KZ oraz sił Sojuszu Czarnego – mapa „Położenie wyjściowe wojsk o 080800 LISTOPADA”.

2 Korpus działający na pomocniczym kierunku operacyjnym otrzymał zadanie osłony prawego skrzydła głównego zgrupowania obronnego Wislandii, zatrzymania przeciwnika oraz stworzenia warunków do przeciwuderzenia przez siły sojusznicze.

#### Zamiar Dowódcy 2 KZ:

Dowódca 2 KZ zamierza siłami 6 BZ do D+1 opóźnić i dezorganizować podejście przeciwnika. Obroną na kolejnych pozycjach zmusić do zaangażowania sił głównych jego I rzutu operacyjnego ukierunkowując ich natarcie w rejon głównego wysiłku obrony korpusu. Obroną I rzutu na lewo 5BZ w centrum 4DZ na prawo BOT do D+2 powstrzymać natarcie przeciwnika na rubieżach KONAR1 i KONAR 2 stwarzając warunki do przeciwuderzenia sił Korpusu Szybkiego Reagowania RRC. Odwodem 7BZ reagować na zagrożonych kierunkach

nie dopuszczając do rozcięcia ugrupowania operacyjnego. Główny wysiłek obrony korpusu 4DZ.

W świetle zamiaru dowódcy 2 KZ zadanie dla 4 DZ brzmi.

*4 DZ broni wyznaczonego pasa obrony od PL KONAR-1 gdzie w D+1 zabezpiecza wyjście z obszaru sił przesłaniania OW 6BZ. Nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku STARA WIEŚ (ED6412), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881) w przypadku utraty przedniej linii obrony ostatecznie załamuje natarcie przeciwnika do PL KONAR-2.*

#### Zamiar dowódcy 4 DZ

Myślą przewodnią dowódcy 4 DZ jest zatrzymanie przeciwnika na pierwszej pozycji obrony. Siłami ubezpieczeń brygad dezorganizować podejście przeciwnika do FEBA. Wykorzystując główne siły dywizji obniżyć jego potencjał bojowy przed pierwszą pozycją obrony. Odwodem reagować na zagrożonych kierunkach. W przypadku zagrożenia utraty spójności obrony całością sił przejść na PL KONAR-2, gdzie ostatecznie zatrzymać przeciwnika. Punkt ciężkości obrony w rejonie 41 BZ.

Sposób działania: W etapie pierwszym brygady pierwszego rzutu zabezpieczają wyjście z walki OW 6BZ od PL KONAR-1. Dezorganizują podejście sił przeciwnika zmuszając go do rozwinięcia sił głównych. W etapie drugim obroną 41, 42 BZ i 43BPanc w pierwszym rzucie dążyć do zatrzymania przeciwnika przed przednią linią obrony. W wypadku zagrożenia rozcięciem ugrupowania w rejonie pierwszej pozycji obrony reagować odwodem dywizji. W etapie trzecim w wypadku niemożliwości utrzymania pierwszej pozycji obrony całością sił przejść do obrony na PL KONAR-2 gdzie ostatecznie załamać natarcie przeciwnika.

Ugrupowanie bojowe:

- pierwszy rzut: 41 BZ, 42 BZ<sup>(-)</sup>, 43 BPanc<sup>(-)</sup>
- odwód: zgrupowanie ALFA (421bcz, 431 bcz)

### 3. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

41 BZ /ćwicząca/ po mobilizacyjnym rozwinięciu w MSD i wykonaniu marszu dobowego, zajęła całością sił rejon ześrodkowania. Meldunek o zajęciu rejonu wysłano na SD 4DZ 080700 LIST. Położenie pododdziałów jest następujące:

- 411 bcz zajął rejon do 080330 LIST /mapa/. Pododdziały batalionu w trakcie odtwarzania zdolności bojowej i organizowania ubezpieczenia i maskowania. Stan osobowy 265: obecnych 256 w tym: 7 zaginęło, 12 chorych, 2 hospitalizowano. Stan sprzętu: 2 czołgi PT 91 – uszkodzone, 6 samochodów ciężarowych niesprawnych – trwa

ustalanie potrzeb remontowych. Na SD dowódcy przybył wójt gminy Wyględówek deklarujący pomoc w ramach świadczeń osobistych i rzeczowych w ludziach i sprzęcie.

- 412 bz /w trakcie marszu wykonywał zadanie jako awangarda sił głównych/, zajął rejon do 080215 LIST /mapa/. Pododdziały batalionu kończą maskowanie, trwa uzupełnianie paliw i dowóz amunicji. Stan osobowy 583: żołnierzy 570 w tym: 5 zaginęło, 8 chorych. Stan sprzętu: 3 BWP – niesprawne, 2 samochody ciężarowe niesprawne – trwa ustalanie potrzeb remontowych.
- 413 bz zajął rejon do 080400 LIST /mapa/. Stan osobowy 583 żołnierzy 575 w tym: 2 zaginęło, 3 chorych. Stan sprzętu: 1 BWP – niesprawny, 4 samochody ciężarowe niesprawne – trwa ustalanie potrzeb remontowych.
- 414 bzmot zajął rejon do 040515LIST /mapa/. Stan osobowy 583 żołnierzy 572 w tym: 11 zaginęło, 23 chorych. Stan sprzętu: 6 samochodów ciężarowych niesprawnych – trwa ustalanie potrzeb remontowych. Lekarz batalionu zameldował dowódcy, że istnieje podejrzenie skażenia wody pitnej w ujęciach, z których korzystały dwie kompanie. Ilość chorych na biegunkę może się powiększyć do 200 osób. Zamknięto i zabezpieczono zagrożone ujęcia. Dowódca batalionu prosi o dowóz wody środkami brygadowymi. W trakcie wykonywania marszu na SD dowódcy 41 BZ wpłynęło zarządzenie przygotowawcze, z którego wynika, że brygada będzie bronić w I rzucie dywizji w centrum jej ugrupowania.
- 080800 na SD 41 BZ przybył oficer łącznikowy 4DZ i wręczył dowódcy 41 BZ Rozkaz operacyjny nr 2 4DZ.

Zadanie 41 BZ brzmi:

41 BZ w D+1 broni wyznaczonego rejonu obrony od PL KONAR-1, zabezpiecza wyjście z walki części sił OW 6 BZ. Dąży do utrzymania przedniej linii obrony. Nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku STARA WIEŚ (ED6412), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881) w przypadku utraty przedniej linii obrony dąży do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.

#### Zamiar dowódcy 41BZ

*Myślą przewodnią dowódcy 41 BZ jest od PL KONAR-1 zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6 BZ. Obroną w węzła blokować manewr przeciwnika w kierunku WĘRÓW (ED6906), CZERWONKA (ED5900). Siłami ubezpieczeń dezorganizować podejście przeciwnika od PL WITKA. Dążyć do załamania jego natarcia na przedniej linii obrony, a w przypadku włamania, kontratakami odwodu rozbić go i odtworzyć FEBA. W sytuacji*

niemożliwości wykonania kontrataku całością sił dążyć do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.

Sposób działania.

W etapie pierwszym 1 kz z 413 bz zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6BZ na PL KONAR1. W węźle obrony 1kzmot z 414bz z 2kpOT blokować manewr sił przeciwnika utrzymując mosty na rz. LIWIEC. Ubezpieczenia bojowe 412 bz i 413 bz wsparte ogniem artylerii prowadzić walkę od PL WITKA. W etapie drugim bataliony pierwszego rzutu dążyć do utrzymania przedniej linii obrony. W przypadku włamania przeciwnika 412 bz i 413 bz wiązać walką jego siły i zatrzymać na PL ŚWIST. 413 bz zabezpieczyć wejście do walki odwodu brygady 411 bcz z PL MŁOT, który rozbije przeciwnika w rejonie włamania i opanowuje obiekt PIES. W etapie trzecim w przypadku nie utrzymania PL ŚWIST przejść do obrony na PL KONAR-2 gdzie ostatecznie zatrzymać natarcie przeciwnika. W etapie trzecim odwodem brygady 413 bz. Rejon kluczowy: 2 km pld. Wielądki (ED 5703), Czaple (ED 5903), Czerwonka (ED 5900).

Ugrupowanie bojowe:

W I i II etapie w jeden rzut z odwodem:

- w węźle obrony: 1kzmot z 414bz z 2kpOT
- pierwszy rzut: 412 bz<sup>(+)</sup>, 413 bz<sup>(-)</sup>, 414 bzmot<sup>(-)</sup>
- odwód: 411 bcz<sup>(+)</sup>

W III etapie w jeden rzut z odwodem:

- w węźle obrony: 1kzmot z 414bz z 2kpOT
- pierwszy rzut: 412<sup>(+)</sup> bz, 413 bz, 414 bzmot<sup>(-)</sup>
- odwód: 413 bz

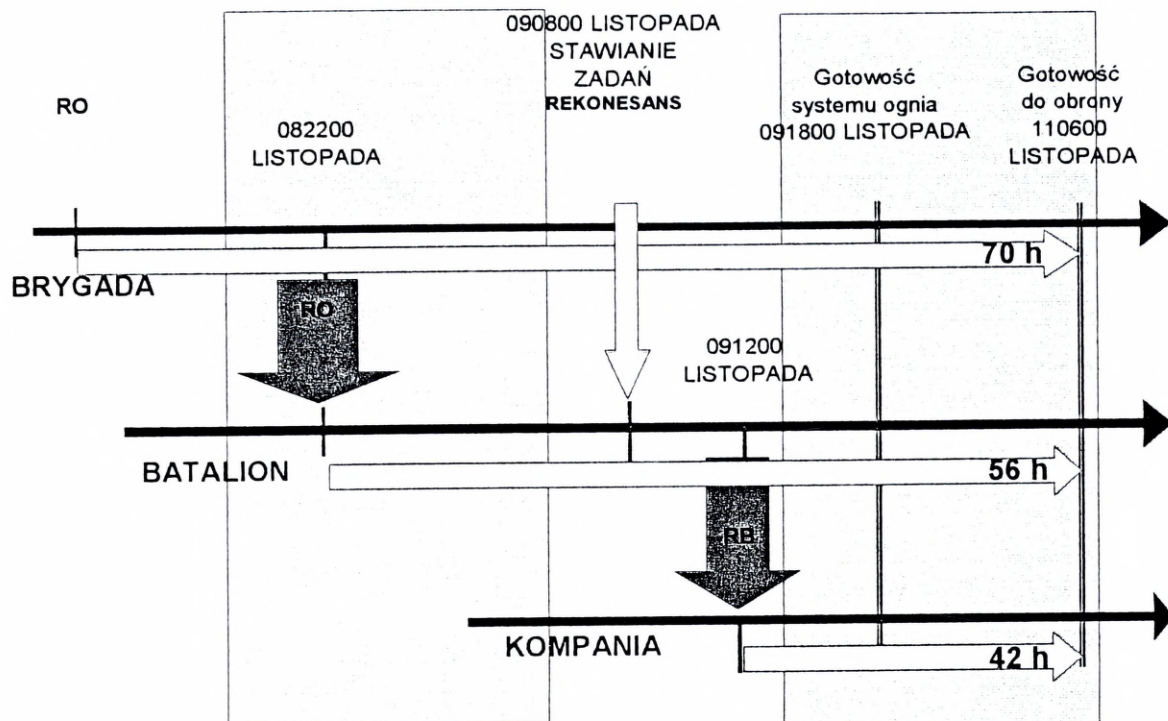
## VIII. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Ćwiczenie grupowe nr 211 "DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU" jest ćwiczeniem głównym dla studentów PSO-T, realizowane jest jako ćwiczenie grupowe.

1. Rejon ćwiczenia obejmuje obszar: Niziny Mazowieckiej.
2. Problematyka ćwiczenia obejmuje zagadnienia z zakresu planowania i kierowania działaniami na szczeblu pododdziału i oddziału.
3. Ćwiczenie poprzedzone będzie instruktażem wydziałowym z udziałem nauczycieli wszystkich zakładów specjalistycznych prowadzących zajęcia.
4. W podejmowaniu decyzji eksponowane będą obowiązujące procedury .

5. Każde zajęcie posiada odrębny pośredni cel kształcenia korespondujący z osiągnięciem celu głównego.
6. Zajęcia z taktyki wojsk lądowych w ramach określonego problemu taktycznego stanowią podstawę do cyklu zajęć w katedrach specjalistycznych.
7. Podczas wszystkich zajęć preferowana jest metoda problemowa rozwiązywania sytuacji taktycznych.
8. Główny wysiłek skierowany jest na kształtowanie wyobraźni taktycznej studentów. Problemy taktyczne studenci rozwiązują w ramach pracy indywidualnej (na nauce własnej). Zajęcia programowe pod kierunkiem wykładowców są etapem sprawdzenia, uzasadnienia i oceny przyjętych rozwiązań merytorycznych. Szczególnie preferowana i eksponowana jest samodzielność i oryginalność rozwiązań uzasadnionych logiczną argumentacją i kalkulacjami operacyjno-taktycznymi.
9. W czasie zajęć z taktyki ogólnej studenci występują w roli dowódcy i kierownika zespołu planowania natomiast gdy zajęcia prowadzone jest z elementami ćwiczenia dowódczo-sztabowego, również w rolach innych oficerów dowództwa.
10. W czasie opracowania ćwiczenia wykorzystano ustalenia zawarte w następujących dokumentach:
  - a) Wytyczne Komendantów AON i WWL do kształcenia w bieżącym roku akademickim.
  - b) Regulamin działań wojsk lądowych, Warszawa 1999.
  - c) Metody i treść pracy zespołów funkcjonalnych na stanowisku dowodzenia wojsk lądowych, Warszawa 2000.
  - d) Poradnik oficera logistyki do ćwiczeń i treningów sztabowych, Warszawa 1998.
  - e) Dokumentacja i tryb przygotowania ćwiczeń w AON, Warszawa 1998.

Do planowania działań przyjęto następujące kalkulacje czasowe:



Wydrukowano w 10 egz.  
 Egz. nr 1 – 10 archiwum bibl. głównej  
 Wyk. ppłk dr Andrzej NOWAK  
 Druk AON zam. nr 479/WW/05

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

---

**W Y D Z I A Ł   W O J S K   L Ą D O W Y C H**  
**I N S T Y T U T   Z A R Z Ą D Z A N I A   I   D O W O D Z E N I A**

Egz. nr . . .

Tylko dla nauczycieli akademickich

**ĆWICZENIE NR 211**

**DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU**

**OBRONA BATALIONU**

**/BATALIONOWEJ GRUPY TAKTYCZNEJ/**

**DOKUMENTACJA ĆWICZENIA**

**CZĘŚĆ „B”**

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Andrzej NOWAK

## PLAN PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

/część opisowa/

### Mapy:

Mapy:

Mapa 1: 100 000		
N-34-115,116	N-34-117,118	N-34-127,128
N-34-129,130	N-34-139,140	N-34-141,142
M-34-7,8	M-34-9,10	
Mapa 1: 50 000		
N-34-116-C,D	N-34-117-C,D	N-34-128-A,B
N-34-128-C,D	N-34-129-A,B	N-34-129-C,D
N-34-140-A,B	N-34-140-C,D	N-34-140-A,B
N-34-140-C,D	N-34-141-A,B	N-34-141-C,D

### I. Temat: **OBRONA BATALIONU /batalionowej grupy taktycznej/**

#### II. Cele:

1. Zapoznać studentów z metodami rozwiązywania problemów taktycznych.
2. Pogłębić i ugruntować wiedzę teoretyczną oraz umiejętności jej zastosowania w praktycznym rozwiązywaniu problemów taktycznych.
3. Uczyc studentów organizowania obrony batalionu /batalionowej grupy taktycznej/.
4. Doskonalić studentów w zakresie:
  - a) umiejętności występowania na różnych stanowiskach w sztabie pododdziału;
  - b) twórczego stosowania zasad sztuki wojennej;
  - c) umiejętności pracy w terenie;
  - d) umiejętności opracowania dokumentów bojowych.

#### III. Główne zagadnienia szkoleniowe:

1. Przygotowanie obrony batalionu.
2. Walka batalionu o utrzymanie przedniej linii obrony.
3. Walka w głębi obrony batalionu.

## IV. Struktura, miejsce i czas trwania ćwiczenia.

<b>ĆWICZENIE NR 211</b>					
<b>DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU</b>					
<b>B: OBRONA BATALIONU /batalionowej grupy taktycznej/</b>					
<b>PLANOWANIE</b>					
93	KSzOiT/ TWLąd	3	zaj. grup.	Ustalenie położenia. Analiza zadania	zaj. 1
94	IZiD/ RWiWE	2	zaj. grup.	Identyfikacja zagrożeń w obronie batalionu	zaj.2
95	KSzOiT/ TWLąd	2	zaj. grup.	Opracowanie wariantów działania obrony batalionu	zaj.3
96	IZiD/ RWiWE	2	zaj. grup.	Warianty działań rozpoznawczych	zaj.4
97	KOP/ OPL	2	zaj. grup.	Identyfikacja zagrożeń z powietrza w obronie batalionu i warianty działań OPL	zaj.5
98	KWDz/KL/ WspO	4	zaj. grup.	Wsparcie ogniowe (artyleryjskie i lotnicze) w obronie batalionu	zaj.6
99	KWDz/ ZInż	2	zaj. grup.	Wsparcie inżynieryjne w obronie batalionu	zaj. 7 panelowe
100	IZiD/ SamKier	3	samokszt	Stałe procedury sztabowe	zaj. 8
101	KWDz/ OPBMR	2	zaj. grup.	OBPMR w obronie batalionu	z ZRiWE i ZSyŁiL
102	IEiL/ LogWLąd	2	zaj. grup.	Zabezpieczenie logistyczne w obronie batalionu	zaj. 9
103	IZiD/ Dow	2	zaj. grup.	Warianty systemu dowodzenia w obronie batalionu	zaj. 10
104	IZiD/ WST	2	zaj. grup.	Warianty systemu łączności i informatyki w obronie batalionu	zaj.11
105	KSzOiT/ TWLąd	2	zaj. grup.	Rozważenie wariantów obrony batalionu	zaj. 12
106	KSzOiT/ TWLąd	2	zaj. grup.	Porównanie wariantów obrony batalionu	zaj.13
107	KSzOiT/TWLąd	2	zaj. grup.	Decyzja i zamiar dowódcy batalionu do obrony	zaj. 14
<b>STAWIANIE ZADAŃ</b>					
108	KSzOiT/ TWLąd	5	zaj. grup.	Rekonesans dowódcy batalionu do obrony	zaj. 17 teren z KWDz
109	KWDz/ WspO	2	zaj. grup.	Precyzowanie zadań ogniowych artylerii	zaj. 18 teren z KWDz

110	KSpec/ DRW	4		Według planów kształcenia specjalistycznego. Dział XII.9	zaj.19
<b>DOWODZENIE W DZIAŁANIACH</b>					
111	IZiD/ Dow	2	zaj. grup.	Dowodzenie batalionem w obronie	zaj. 20

#### V. Skład bojowy stron:

„Żmudlandia” – przeciwnik

**21 DZ, 22 DZ, 23 BZ, 24 bdsz** z Grupy Operacyjnej POŁUDNIE

**21 DZ** – 211 BPanc, 212 BZ, 213 BZ, 21 pa, 21 prplot, 21 bdow, 21 br, 21 bsap,

21 brem, 21 bmed, 21eśm, 21 bzaop

B. „Wislandia” – wojska własne

**4 DZ** – 41 BZ, 42 BZ, 43 BPanc.

**41 BZ** (ćwicząca) – 41bdow, 411 bcz, 412 bz, 413 bz, 414 bzmot, 41 das, 41 dplot, 41bppanc, 41 blog, 41, kr, 41ksap, 41 plpchem.

Struktura brygady wojsk własnych obejmuje cztery bataliony, w każdym odpowiednio po 39 czołgów, bojowych wozów piechoty, transporterów opancerzonych.

Kompanie posiadają odpowiednio po 13 czołgów, bojowych wozów piechoty, transporterów opancerzonych.

W plutonach jest po 4 czołgi, bojowe wozy piechoty, transportery opancerzone.

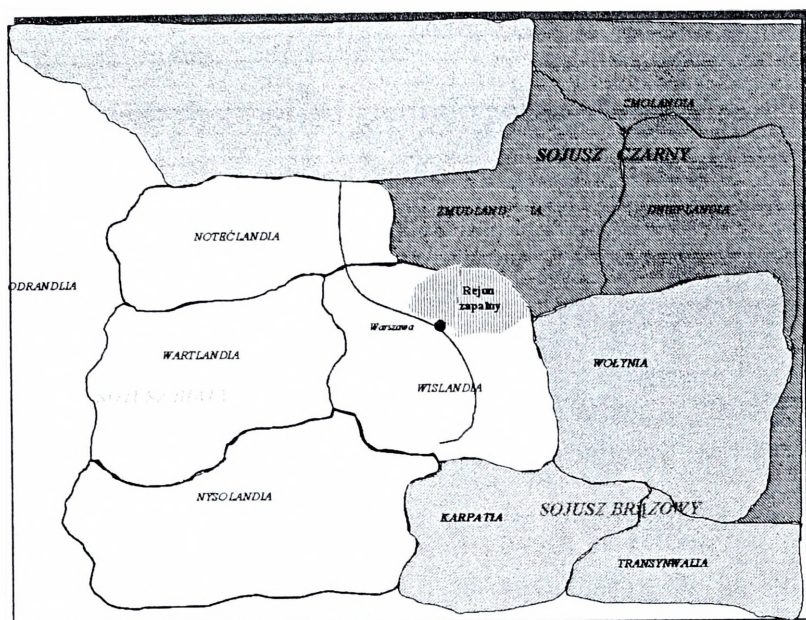
W rejonie 41 BZ wykonuje zadanie obronne bOT „DOBRE”.

Szczegółowe dane zgodnie ze „składem bojowym i ukończeniem ćwiczących wojsk własnych i przeciwnika” załącznik 1 i 2 (oddzielne wydawnictwo).

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

#### SYTUACJA POLITYCZNA I GEOGRAFICZNA

**SOJUSZ BIAŁY** w jego skład wchodzi państwa WISLANDIA, WARTLANDIA, NOTEĆLANDIA, Wymienione państwa dodatkowo utworzyły Północną Unię Europejską mającą na celu rozwój gospodarczy ich państw.



**SOJUSZ BRAZOWY** w jego skład wchodzi państwa KARPATIA, WOŁYNIA, TRANSYNWALIA.

**SOJUSZ CZARNY** w jego skład wchodzi państwa ŻMUDLANIDIA, SMOLANDIA, DNIEPLANDIA.

SOJUSZ BIAŁY – istnieje ponad

20 lat i posiada strategię obronną. Państwa sojusznicze utworzyły dwa regionalne dowództwa Joint Regional Command (JRC) Północ(N) i Południe Strategia sojuszu opiera się na założeniach:

- zapobiegania wojnie poprzez utrzymywanie wystarczających sił wojskowych w ramach i na zasadach wielonarodowych struktur dowodzenia.
- być w stanie prowadzić przedsięwzięcia zarządzania kryzysowego (crisis management) poprzez wykorzystanie elastycznych systemów mobilizacyjnych oraz sił reagowania (reaction forces).
- Przeciwstawić się większemu atakowi sił lądowych przeciwnika poprzez prowadzenie przeciwkoncentracji.

Państwa sojusznicze w większości wyposażone są w sprzęt oraz materiały typowe dla NATO, używają również wspólnej doktryny i procedur NATO. Państwa WISLANDIA, NOTEĆLANDIA, WARTLANDIA są częścią JRC N. państwa te wydzielają swoje siły lądowe do Korpusu szybkiego reagowania JRC N RAPID REACTION CORPS (RRC).

WISLANDIA (najmłodszy członek sojuszu) jest w trakcie procesu restrukturyzacji oraz zmian sił lądowych. Kończy przechodzić z systemu armia-dywizja-pułk na system korpus-dywizja-brygada. W ostatnich latach znacznie zmniejszyła stan sił zbrojnych (ok.30%). W wyniku zmian politycznych i gospodarczych nie wypracowała jeszcze w pełni systemu mobilizacji oraz zasilania sił zbrojnych przez podmioty gospodarcze. Siły lądowe są również w

trakcie wymiany uzbrojenia i wyposażenia typowego dla sojuszu CZARNEGO (70%) na uzbrojenie i wyposażenie narodowe oraz typowe dla sojuszu BIAŁEGO.

SOJUSZ BRAZOWY – istnieje od 5 lat i ma charakter obronny bazujący na neutralności poprzez utrzymanie odpowiedniej siły. Z tego też powodu sojusz ten posiada duże dobrze wyszkolone i wyposażone wojska. Wykorzystuje doktryny oraz najnowszy sprzęt występujący w NATO. Państwa sojuszu podjęły negocjacje w sprawie przystąpienia do Północnej Unii Europejskiej.

SOJUSZ CZARNY – istnieje od 35 lat bazując na strategii obronnej. Posiada duże i dobrze wyszkolone siły, wyposażone w nowoczesny sprzęt produkowany przez państwa sojuszu. Wojska lądowe zorganizowane są w grupy operacyjne składające się z jednostek pierwszego rzutu jako zasadniczych oraz mobilnych odwodów operacyjnych.

### **PODŁOŻE HISTORYCZNE**

Państwa sojuszu CZARNEGO w szczególności ŻMUDLANDIA przez ostatnie 10 lat obwiniają WISLANDIĘ za powstrzymywanie i utrudnianie ich rozwoju ekonomicznego gospodarczego. Jako główny zarzut wskazują na ograniczanie przerezu przez terytorium WISLANDII towarów i surowców do Północnej Unii Europejskiej. Jednocześnie Żmudlandia oskarża Wislandię o stosowanie represji wobec jej mniejszości żyjących w Wislandii. Polityka otwartości oraz możliwości wykupu ziemi Wislandii doprowadziła do poważnego zwiększenia mniejszości Żmudlandii w rejonach na wschód od Wisły, szczególnie w rejonach Warszawy (25% społeczeństwa deklaruje narodowość Żmudzka). W rejonach Mińsk Mazowiecki, Dobrze, Tuszcz nasiliły się tendencje nacjonalistyczne i nawoływanie do powstania narodowego w obronie podstawowych praw człowieka, które doprowadziły do określonych represji.

W związku z pogarszającą się sytuacją polityczną państwa ŻMUDLANDIA i WISLANDIA przystąpiły do remilitaryzacji.

### **ROZWÓJ SYTUACJI**

SOJUSZ CZARNY na początku maja nasilił wysyłanie ostrych politycznych oświadczeń i roszczeń w stosunku do Wislandii. Krótco po nich miały miejsce akcje prowokacyjne w tym naruszenie przestrzeni powietrznej. Doszło również do wystąpień i zamieszek ulicznych

między obywatelami Wislandii a mniejszościami Żmudlandii. Zamieszki zostały przerwane w wyniku interwencji sił policji.

Sojusz CZARNY rozpoczął intensywne szkolenie i zgrywanie swoich wojsk w szczególności skupiając się na tematyce prowadzenia działań ofensywnych.

Sojusz BRĄZOWY oświadczył bardzo jasno, że wobec narastającego kryzysu oraz w przypadku konfliktu pozostanie neutralny. WOŁYNIA przykłada szczególną wagę do faktu, że jej terytorium jest zagrożone w przypadku wybuchu konfliktu lub wojny. Wydała w tym względzie oficjalne oświadczenie, że nie zgadza się na wykorzystanie jej terytorium w jakikolwiek sposób i przez którąkolwiek ze stron.

Na przełomie maj-czerwiec kryzys przybrał na sile w państwach ŻMUDLANDIA i SMOLANDIA przyspieszono mobilizację sił i tworzenie jednostek bojowych. W związku z tą sytuacją głowy państw WISLANDII, NOTEĆLANDII, WARTLANDII podjęli decyzję o mobilizacji swoich wojsk. NOTEĆLANDIA, WARTLANDIA każde z tych państw wysłały po batalionie na terytorium WISLANDII na znak solidarności z tym państwem.

Przewiduje się, że Sojusz CZARNY planuje kampanie ofensywną w celu zajęcia istotnych rejonów WISLANDII tak szybko jak to będzie możliwe, włączenie ich do terytorium ŻMUDLANDII i przybliżenie się do terytorium Północnej Unii Europejskiej. Prawdopodobnie będzie dążył do rozpoczęcia działań zanim mobilizowane jednostki Sojuszu Białego osiągną gotowość operacyjną.

Pod koniec sierpnia Żmudlandia rozpoczęła przemieszczanie swoich wojsk w kierunku zachodnim. W związku z faktem, że kryzys militarny wydaje się nieunikniony, głowy państw członków sojuszu BIAŁEGO na szczycie 5 września zgodzili się na użycie niezbędnych środków wojskowych w celu zapobieżenia zagrożeniu ze strony Żmudlandii bądź też sojuszu CZARNEGO.

Sojusz CZARNY wyznaczył zadanie Połączonemu Dowództwu Regionalnemu COM JRC przeciwstawienia się potencjalnemu atakowi ze strony Żmudlandii lub Sojuszu Czarnego. Plan kampanii ma zostać przedstawiony do politycznej akceptacji nie później niż NLT 28 WRZ. Ograniczenia jako zastały narzucone na COM JRC to zakaz prowadzenia działań lądowych na terytorium sojuszu Czarnego oraz państw neutralnych.

Pierwszy projekt COM JRC /Draft Directive no.1/ opracowany wspólnie z narodowym dowództwem Wislandii, zakłada następujący przebieg kampanii:

Wislandia częścią sił 1KZ (korpus ten ma możliwości zmobilizować 60% stanu) oraz całością 2 KZ prowadzi operację obronną do D+2, uniemożliwia przeciwnikowi rozcięcie ugrupowania operacyjnego oraz stwarza warunki wykonania przeciwuderzenia przez RRC w kierunku CIECHANÓW – SIEDLCE i odcięcia rzutów operacyjnych przeciwnika. Następnie całością sił wyparcia go poza granicę Wislandii.

Projekt zakłada również zatrzymanie przeciwnika na dogodnej rubieży obronnej, obezwładnienie podchodzących odwodów i przystąpienie do rokowań pokojowych pod auspicjami organizacji międzynarodowych ONZ / OBWE / UE. Pod groźbą użycia całości sił Sojuszu Białego również na terytorium agresora, zmuszenie go do wycofania sił poza granicę Wislandii.

## **SYTUACJA OGÓLNA**

Położenie wyjściowe Żmudlandii.

GO Północ ześrodkowana w obszarze ŁOMŻA, DĘBE, PISZ, EŁK, GRAJEWO oraz GO Południe ześrodkowana w obszarze ZAMBRÓW, BRAŃSK, BIELSK PODLASKI, BIAŁYSTOK zakończyły operacyjne rozwijanie wojsk. Aktualnie prowadzą szkolenie zgrywające poszczególnych struktur i systemów. Równocześnie przegrupowały i rozwinęły w obszarze przygranicznym z WISLANDIĄ wydzielone siły walki radioelektronicznej, działań psychologicznych oraz rozpoznania powietrznego. Część ich sił specjalnego przeznaczenia uaktywniła się na terytorium WISLANDII; Jednocześnie w głębi kraju, około 250km na północny – wschód od granicy, zakończyły mobilizacyjne rozwijanie jednostki tworzące GO Wschód, będące odwodem strategicznym Żmudlandii.

Siły powietrzne Żmudlandii, w składzie 1 KL i 2 KOP, są w trakcie przebazowania na lotniska tymczasowe, zapewniające prowadzenie zaczepnej operacji powietrznej i wsparcie związków operacyjnych wojsk lądowych. Lotnictwo rozpoznawcze wykonuje loty wzdłuż granicy państwowej - zdarzają się przypadki jej naruszenia.

Celem politycznym Żmudlandii jest przyłączenie spornego obszaru poprzez inkorporację części terenów Niziny Mazowieckiej.

Dla realizacji powyższego celu politycznego Naczelny Dowódca Sił Zbrojnych Żmudlandii zamierza:

Uderzeniem dwóch związków operacyjnych rozbić w pierwszym etapie operacji siły osłonowe Wislandii. Następnie, w drugim etapie, potęgując działania zaczepne przy wykorzystaniu powietrzno - lądowych zgrupowań, rozbić siły główne znajdujące się na wschód od Wisły, opanowując sporny obszar - stwarzając tym samym dogodne warunki do rozpoczęcia rozmów pokojowych. Na opanowanym obszarze proklamować Autonomiczną Republikę Żmudlandii.

Ocenia się, że przeciwnik siłami GO Północ wykona główne uderzenie w kierunku ŁOMŻA - PŁOŃSK. Jednocześnie siłami GO Południe wykona w kierunku BIELSK PODLASKI - MIŃSK MAZOWIECKI uderzenie pomocnicze w celu rozbicia wojsk broniących obszaru na południowy - wschód od Warszawy i uchwycenie rubieży: TŁUSZCZ - SULEJÓWEK - OTWOCK - GÓRA KALWARIA - GARWOLIN.

Prawdopodobnie siły zbrojne Żmudlandii osiągną gotowość do działań wojennych w obszarze operacyjnego rozwinięcia siłami GO Północ i Południe w czasie do 2 dób, zaś GO Wschód za około 4 doby.

Położenie wyjściowe Wislandii.

Położenie wyjściowe Wislandii - 1 KZ zakończył mobilizacyjne rozwinięcie, i przegrupował siły w obszar obrony. Korpus otrzymała zadanie obrony zasadniczej części obszaru będącego powodem sporu. Realizując zadanie na głównym kierunku operacyjnym ma zatrzymać siły przeciwnika i stworzyć warunki do wykonania przeciwuderzenia przez wojska sojusznicze.

2KZ (4DZ, 5BZ, 6BZ, 7BZ, 2BA, 2 pchem, 2 bsap oraz BOT zakończył przegrupowanie swoich sił w obszar obrony.

080800 LISTOPADA położenie oraz stan gotowości bojowej jednostek 2 KZ jest następujące:

- 6 BZ przygotowuje pozycje obronne w obszarze opóźniania korpusu. Gotowość do obrony ze 100 % ukończeniem osiągnie 05 LIST,
- 4 DZ (41BZ, 42BZ, 43BPanc) zajęła rejon ześrodkowania. Zdolność bojową 95% osiągnie 082400 LIST,
- 5 BZ zajęła rejon ześrodkowania. Zdolność bojową 90% osiągnie 082400 LIST,
- 7 BZ w trakcie zajmowania rejonu ześrodkowani. Zdolność bojową 95% osiągnie 091500 LIST,

- BOT zajmuje rejon odpowiedzialności obronnej. Gotowość do obrony z 80% ukompletowaniem osiągnie 09 LIST.

Szczegółowe położenie wojsk 2KZ oraz sił Sojuszu Czarnego – mapa „Położenie wyjściowe wojsk o 080800 LISTOPADA”.

2 Korpus działający na pomocniczym kierunku operacyjnym otrzymał zadanie osłony prawego skrzydła głównego zgrupowania obronnego Wislandii, zatrzymania przeciwnika oraz stworzenia warunków do przeciwuderzenia przez siły sojusznicze.

#### Zamiar Dowódcy 2 KZ:

Dowódca 2 KZ zamierza siłami 6BZ do D+1 opóźnić i dezorganizować podejście przeciwnika. Obroną na kolejnych pozycjach zmusić do zaangażowania sił głównych jego I rzutu operacyjnego ukierunkowując ich natarcie w rejon głównego wysiłku obrony korpusu. Obroną I rzutu na lewo 5BZ w centrum 4DZ na prawo BOT do D+2 powstrzymywać natarcie przeciwnika na rubieżach KONAR1 i KONAR 2 stwarzając warunki do przeciwuderzenia sił Korpusu Szybkiego Reagowania RRC. Odwodem 7BZ reagować na zagrożonych kierunkach nie dopuszczając do rozcięcia ugrupowania operacyjnego. Główny wysiłek obrony korpusu 4DZ.

W świetle zamiaru dowódcy 2 KZ zadanie dla 4 DZ brzmi.

4 DZ broni wyznaczonego pasa obrony od PL KONAR-1 gdzie w D+1 zabezpiecza wyjście z obszaru sił przesłaniania OW 6BZ. Nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku STARA WIEŚ (ED6412), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881) w przypadku utraty przedniej linii obrony ostatecznie załamuje natarcie przeciwnika do PL KONAR-2.

#### Zamiar dowódcy 4 DZ

Myślą przewodnią dowódcy 4 DZ jest zatrzymanie przeciwnika na pierwszej pozycji obrony. Siłami ubezpieczeń brygad dezorganizować podejście przeciwnika do FEBA. Wykorzystując główne siły dywizji obniżyć jego potencjał bojowy przed pierwszą pozycją obrony. Odwodem reagować na zagrożonych kierunkach. W przypadku zagrożenia utraty spójności obrony całością sił przejść na PL KONAR-2, gdzie ostatecznie zatrzymać przeciwnika. Punkt ciężkości obrony w rejonie 41 BZ.

Sposób działania: W etapie pierwszym brygady pierwszego rzutu zabezpieczają wyjście z walki OW 6BZ od PL KONAR-1. Dezorganizują podejście sił przeciwnika zmuszając go do

rozwiniecia sił głównych. W etapie drugim obroną 41, 42 BZ i 43BPanc w pierwszym rzucie dążyć do zatrzymania przeciwnika przed przednią linią obrony. W wypadku zagrożenia rozcięciem ugrupowania w rejonie pierwszej pozycji obrony reagować odwodem dywizji. W etapie trzecim w wypadku niemożliwości utrzymania pierwszej pozycji obrony całością sił przejść do obrony na PL KONAR-2 gdzie ostatecznie załamać natarcie przeciwnika.

Ugrupowanie bojowe:

- pierwszy rzut: 41 BZ, 42 BZ<sup>(-)</sup>, 43 BPanc<sup>(-)</sup>
- odwód: zgrupowanie ALFA (421bcz, 431 bcz)

### SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

41 BZ /ćwicząca/ po mobilizacyjnym rozwinieciu w MSD i wykonaniu marszu dobowego, zajęła całością sił rejon ześrodkowania. Meldunek o zajęciu rejonu wysłano na SD 4DZ 080700 LIST. Położenie pododdziałów jest następujące:

- 411 bcz zajął rejon do 080330 LIST /mapa/. Pododdziały batalionu w trakcie odtwarzania zdolności bojowej i organizowania ubezpieczenia i maskowania. Stan osobowy 265: obecnych 256 w tym: 7 zaginęło, 12 chorych, 2 hospitalizowano. Stan sprzętu: 2 czołgi PT 91 – uszkodzone, 6 samochodów ciężarowych niesprawnych – trwa ustalanie potrzeb remontowych. Na SD dowódcy przybył wójt gminy Wyględówek deklarujący pomoc w ramach świadczeń osobistych i rzeczowych w ludziach i sprzęcie.
- 412 bz /w trakcie marszu wykonywał zadanie jako awangarda sił głównych/, zajął rejon do 080215 LIST /mapa/. Pododdziały batalionu kończą maskowanie, trwa uzupełnianie paliw i dowóz amunicji. Stan osobowy 583: żołnierzy 570 w tym: 5 zaginęło, 8 chorych. Stan sprzętu: 3 BWP – niesprawne, 2 samochody ciężarowe niesprawne – trwa ustalanie potrzeb remontowych.
- 413 bz zajął rejon do 080400 LIST /mapa/. Stan osobowy 583 żołnierzy 575 w tym: 2 zaginęło, 3 chorych. Stan sprzętu: 1 BWP – niesprawny, 4 samochody ciężarowe niesprawne – trwa ustalanie potrzeb remontowych.
- 414 bzmot zajął rejon do 040515LIST /mapa/. Stan osobowy 583 żołnierzy 572 w tym: 11 zaginęło, 23 chorych. Stan sprzętu: 6 samochodów ciężarowych niesprawnych – trwa ustalanie potrzeb remontowych. Lekarz batalionu zameldował dowódcy, że istnieje podejrzenie skażenia wody pitnej w ujęciach, z których korzystały dwie kompanie. Ilość

chorych na biegunkę może się powiększyć do 200 osób. Zamknięto i zabezpieczono zagrożone ujęcia. Dowódca batalionu prosi o dowóz wody środkami brygadowymi. W trakcie wykonywania marszu na SD dowódcy 41 BZ wpłynęło zarządzenie przygotowawcze, z którego wynika, że brygada będzie bronić w I rzucie dywizji w centrum jej ugrupowania.

- 080800 na SD 41 BZ przybył oficer łącznikowy 4DZ i wręczył dowódcy 41 BZ Rozkaz operacyjny nr 2 4DZ.

Zadanie 41 BZ brzmi:

41 BZ w D+1 broni wyznaczonego rejonu obrony od PL KONAR-1, zabezpiecza wyjście z walki części sił OW 6 BZ. Dąży do utrzymania przedniej linii obrony. Nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku STARA WIEŚ (ED6412), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881) w przypadku utraty przedniej linii obrony dąży do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.

#### Zamiar dowódcy 41BZ

Myślą przewodnią dowódcy 41 BZ jest od PL KONAR-1 zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6 BZ. Obroną w węzła blokować manewr przeciwnika w kierunku WĘRÓW (ED6906), CZERWONKA (ED5900). Siłami ubezpieczeń dezorganizować podejście przeciwnika od PL WITKA. Dążyć do załamania jego natarcia na przedniej linii obrony, a w przypadku włamania, kontratakami odwodu rozbić go i odtworzyć FEBA. W sytuacji niemożliwości wykonania kontrataku całością sił dążyć do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.

Sposób działania.

W etapie pierwszym 1 k z 413 bz zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6BZ na PL KONAR1. W węzle obrony 1kzmot z 414bz z 2kpOT blokować manewr sił przeciwnika utrzymując mosty na rz. LIWIEC. Ubezpieczenia bojowe 412 bz i 413 bz wsparte ogniem artylerii prowadzić walkę od PL WITKA. W etapie drugim bataliony pierwszego rzutu dążyć do utrzymania przedniej linii obrony. W przypadku włamania przeciwnika 412 bz i 413 bz wiązać walką jego siły i zatrzymać na PL ŚWIST. 413 bz zabezpieczyć wejście do walki odwodu brygady 411 bcz z PL MŁOT, który rozbije przeciwnika w rejonie włamania i opanowuje obiekt PIES. W etapie trzecim w przypadku nie utrzymania PL ŚWIST przejść do obrony na PL KONAR-2 gdzie ostatecznie zatrzymać natarcie przeciwnika. W etapie trzecim

odwodem brygady 413 bz. Rejon kluczowy: 2 km pld. Wielądki (ED 5703), Czaple (ED 5903), Czerwonka (ED 5900).

Ugrupowanie bojowe:

W I i II etapie w jeden rzut z odwodem:

- w węźle obrony: 1kzmot z 414bz z 2kpOT
- pierwszy rzut: 412 bz<sup>(+)</sup>, 413 bz<sup>(-)</sup>, 414 bzmot<sup>(-)</sup>
- odwód: 411 bcz<sup>(+)</sup>

W III etapie w jeden rzut z odwodem:

- w węźle obrony: 1kzmot z 414bz z 2kpOT
- pierwszy rzut: 412<sup>(+)</sup> bz, 413 bz, 414 bzmot<sup>(-)</sup>
- odwód: 413 bz

## VII. STOSUNKI SIŁ

### a) w całym rejonie obrony 41 BZ

Wojska własne		Wyszczególnienie	Przeciwnik		Stosunek sił
Oddziały i pododdziały	Ilość		Ilość	Oddziały i pododdziały	
1	2	3	4	5	6
41 BZ 41 das 3/4pa 41bppanc	3825	Ludzie	5202	211 BPanc 212 BZ 2x bz z 213 BZ	<b>1:1,35</b>
bOT „DOBRE”	4	Bataliony	10		<b>1:2,50</b>
	39	Czołgi,	120		<b>1:3,07</b>
	78	BWP	180		<b>1:2,30</b>
	9	Środki przeciwpancerne	27		<b>1:3</b>
	76	Artyleria do ognia pośredniego	144	3 x das BZ i BPanc 21 pa 2xdah z 2BA	<b>1:1,89</b>

**b) w rejonie kluczowym obrony 41 BZ**

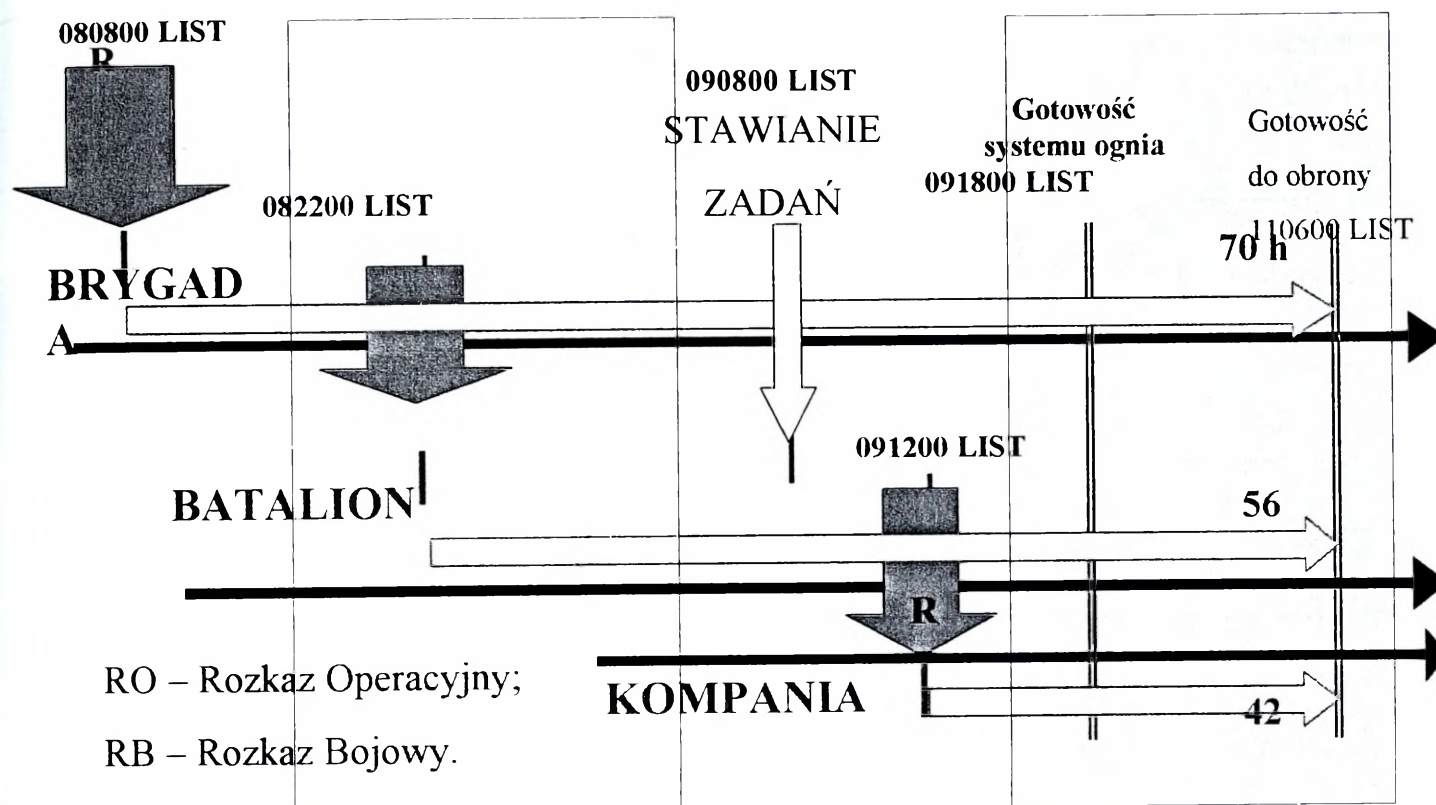
Wojska własne		Wyszczególnienie	Przeciwnik		Stosunek sił
Oddziały i pododdziały	Ilość		Ilość	Oddziały i pododdziały	
1	2	3	4	5	6
413bz, 412 bz bez kz z kcz 41 das; 3/4pa 412kwsp; 413kwsp 41 bppanc	1166	Ludzie	2604	bz z 213 BZ 212 BZ	<b>1:2,23</b>
	2	Bataliony	5		<b>1:2,50</b>
	13	Czołgi,	30		<b>1:2,30</b>
	66	BWP	120		<b>1:1,81</b>
	9	Środki przeciwpancerne	16		<b>1:1,77</b>
60	Artyleria do ognia pośredniego	96	213 das, 212 das 3xdah z 21 pa, dah z 2 BA	<b>1:1,60</b>	

**VIII. PRZYJĘTE W ĆWICZENIU KALKULACJE CZASOWE:**

- CZAS OTRZYMANIA ZADANIA: 080800 LISTOPAD
- CZAS GOTOWOŚCI SYSTEMU OGNIĄ: 091800 LISTOPAD
- CZAS GOTOWOŚCI DO OBRONY: 110600 LISTOPAD

Ilość posiadanego czasu na osiągnięcie gotowości – 70 godzin

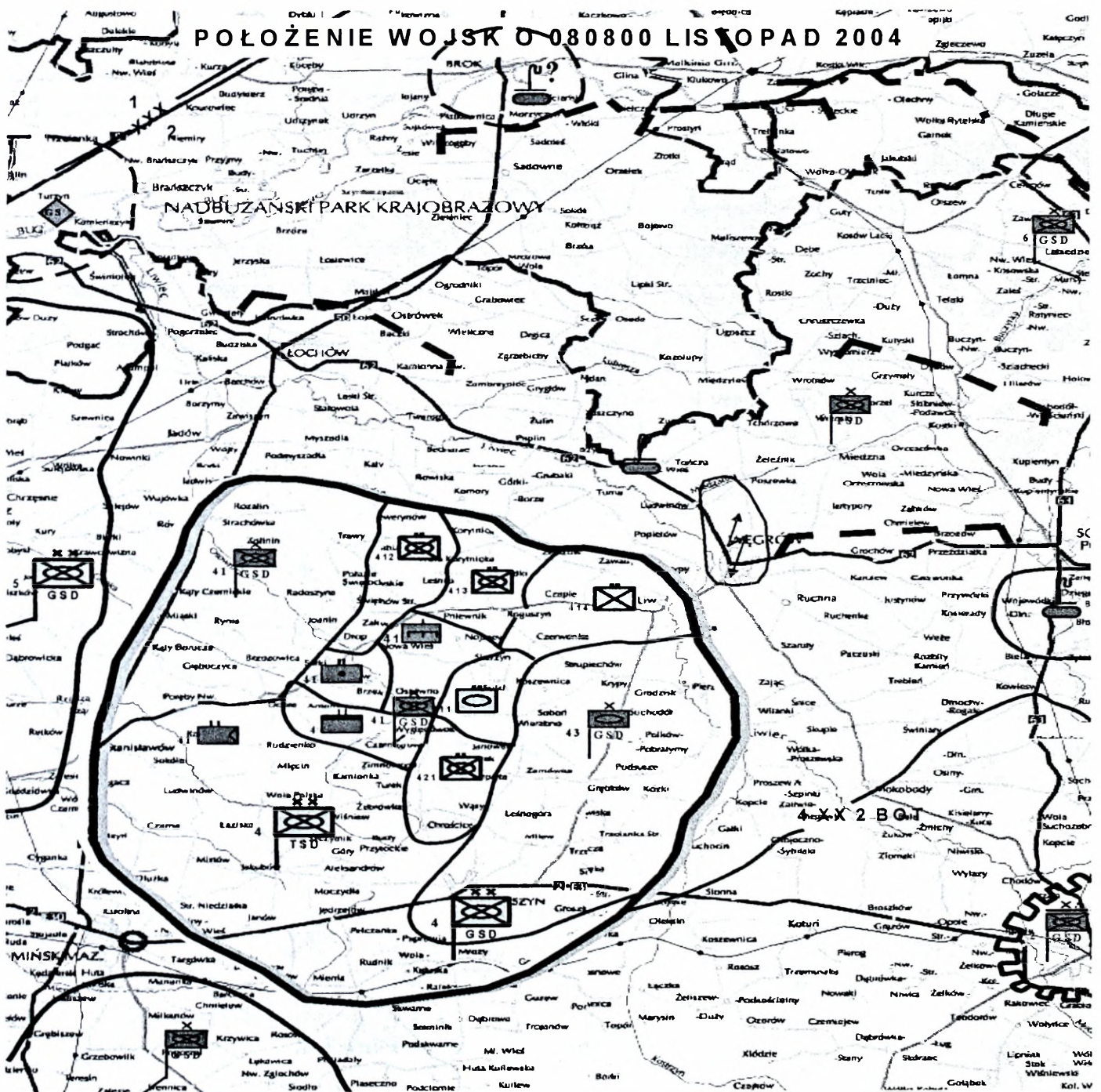
- Wschód słońca – 080644 LISTOPAD
- Zachód słońca – 081554 LISTOPAD
- Czasu dziennego  $\approx$  30 godzin
- Czasu nocnego  $\approx$  40 godzin



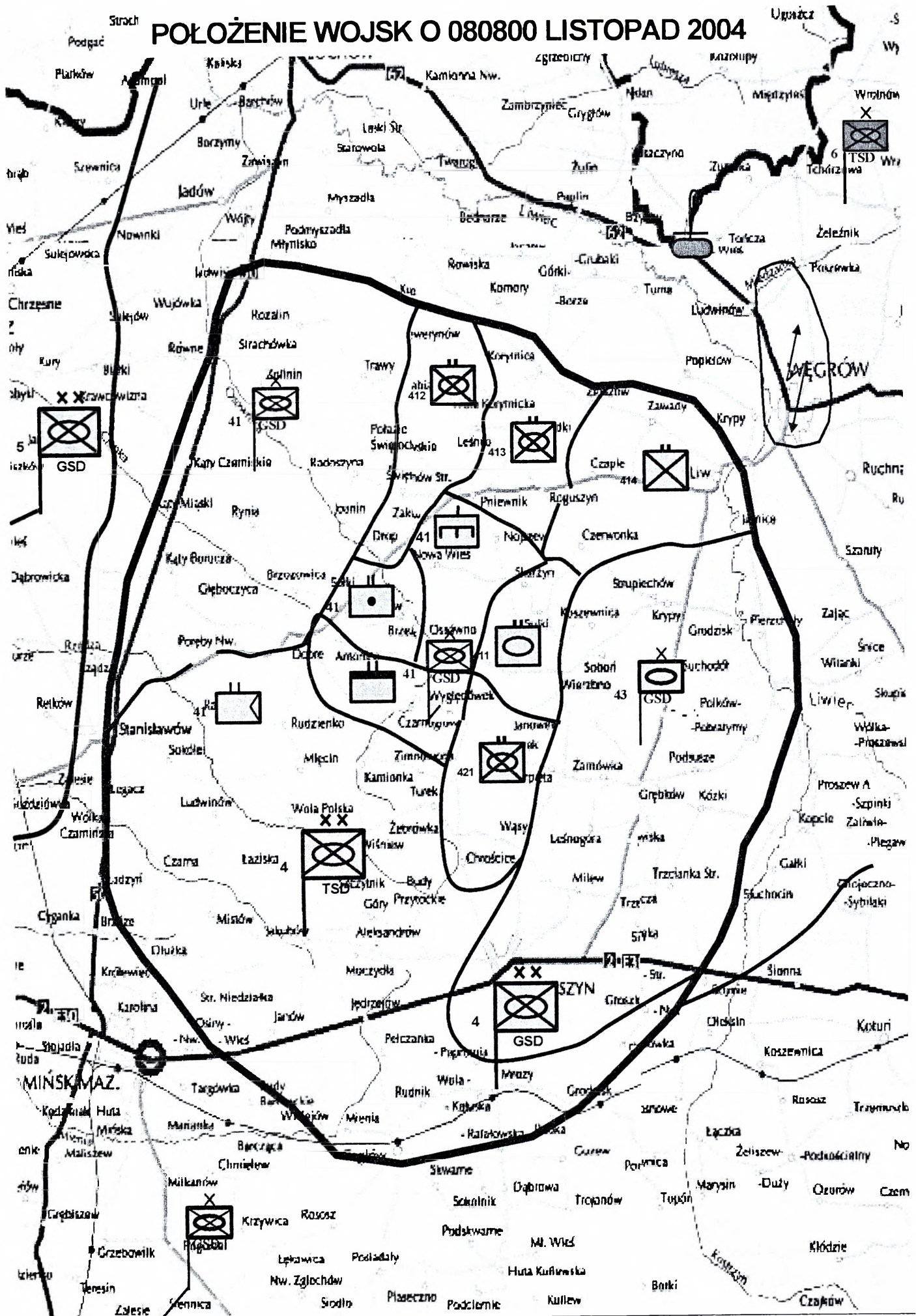
#### VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

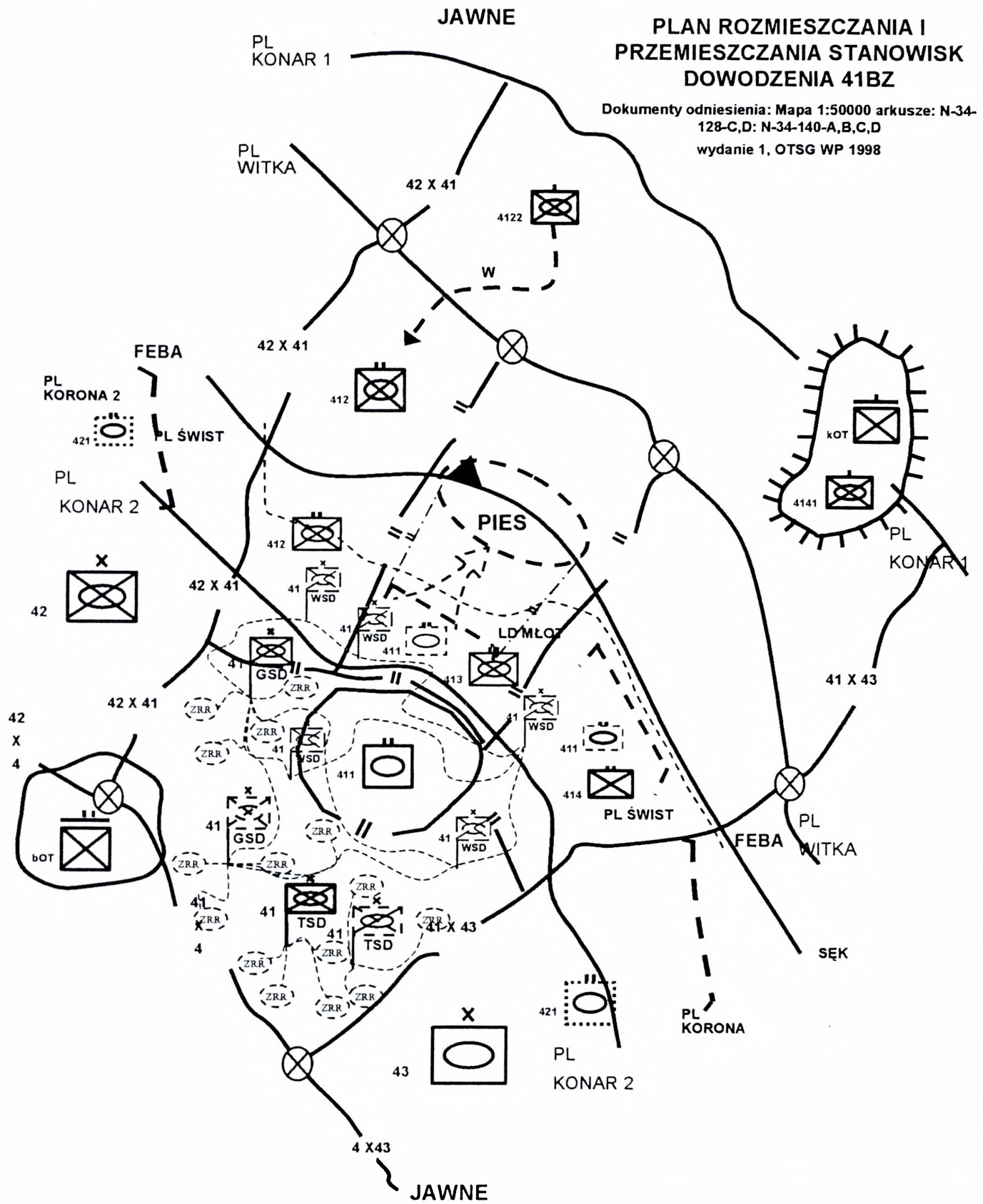
- Ćwiczenie grupowe nr 211 - cz."B", jest częścią ćwiczenia taktycznego-grupowego pt.: "DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU", prowadzonym ze studentami PSOT. Obejmuje obszar Niziny Mazowieckiej.
- Ćwiczenie prowadzić zgodnie z wytycznymi Komendanta AON i Komendanta WWLąd do szkolenia w roku akademickim 2004/2005 uwzględniając wnioski i doświadczenia z dotychczasowych ćwiczeń.
- Ćwiczenie poprzedzone będzie instruktażem wydziałowym z udziałem nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia.
- W zajęciach eksponować miejsce i rolę batalionu i brygady w walce.
- W podejmowaniu decyzji eksponowane będą procedury obowiązujące w dokumentach NATO.
- Każde zajęcie ma określony cel i korespondujący z czasem jego trwania oraz przyjętymi metodami jego osiągnięcia.
- Zajęcia w ramach jednego problemu taktycznego są podstawą do cyklu zajęć w zakładach specjalistycznych.

8. Przykładowe rozwiązania wręczyć studentom zgodnie z ustaleniami podanymi w czasie instruktażu.
9. Zwrócić szczególną uwagę na poziom prezentowanych studentom materiałów szkoleniowych.
10. Na podstawie przedstawionych przykładowych rozwiązań studenci do poszczególnych zajęć powinni przedstawić samodzielnie opracowane warianty oceny działania przeciwnika oraz możliwe warianty działania wojsk własnych wraz z odpowiednimi kalkulacjami i uzasadnieniami.
11. W ćwiczeniu przyjęto możliwy wariant struktury dowództw i stanowisk dowodzenia brygady i batalionu.



# POŁOŻENIE WOJSK O 080800 LISTOPAD 2004





Wydrukowano w 10 egz.  
Egz. nr 1 – 10 dok. ćwicz. cz. B i C  
Wyk. ppłk dr Andrzej NOWAK  
Druk AON zam. nr 480/WW/05

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

**W Y D Z I A Ł   W O J S K   L Ą D O W Y C H**  
**I N S T Y T U T   Z A R Z Ą D Z A N I A   I   D O W O D Z E N I A**

Egz. nr ...

**ĆWICZENIE NR 211**

**DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU**

**OBRONA BATALIONU**

**BATALIONOWEJ GRUPY TAKTYCZNEJ**

**CZĘŚĆ „B”**

**Założenie taktyczne nr 1**

Mapy:

Mapa 1: 100 000		
N-34-115,116	N-34-117,118	N-34-127,128
N-34-129,130	N-34-139,140	N-34-141,142
M-34-7,8	M-34-9,10	
Mapa 1: 50 000		
N-34-116-C,D	N-34-117-C,D	N-34-128-A,B
N-34-128-C,D	N-34-129-A,B	N-34-129-C,D
N-34-140-A,B	N-34-140-C,D	N-34-140-A,B
N-34-140-C,D	N-34-141-A,B	N-34-141-C,D

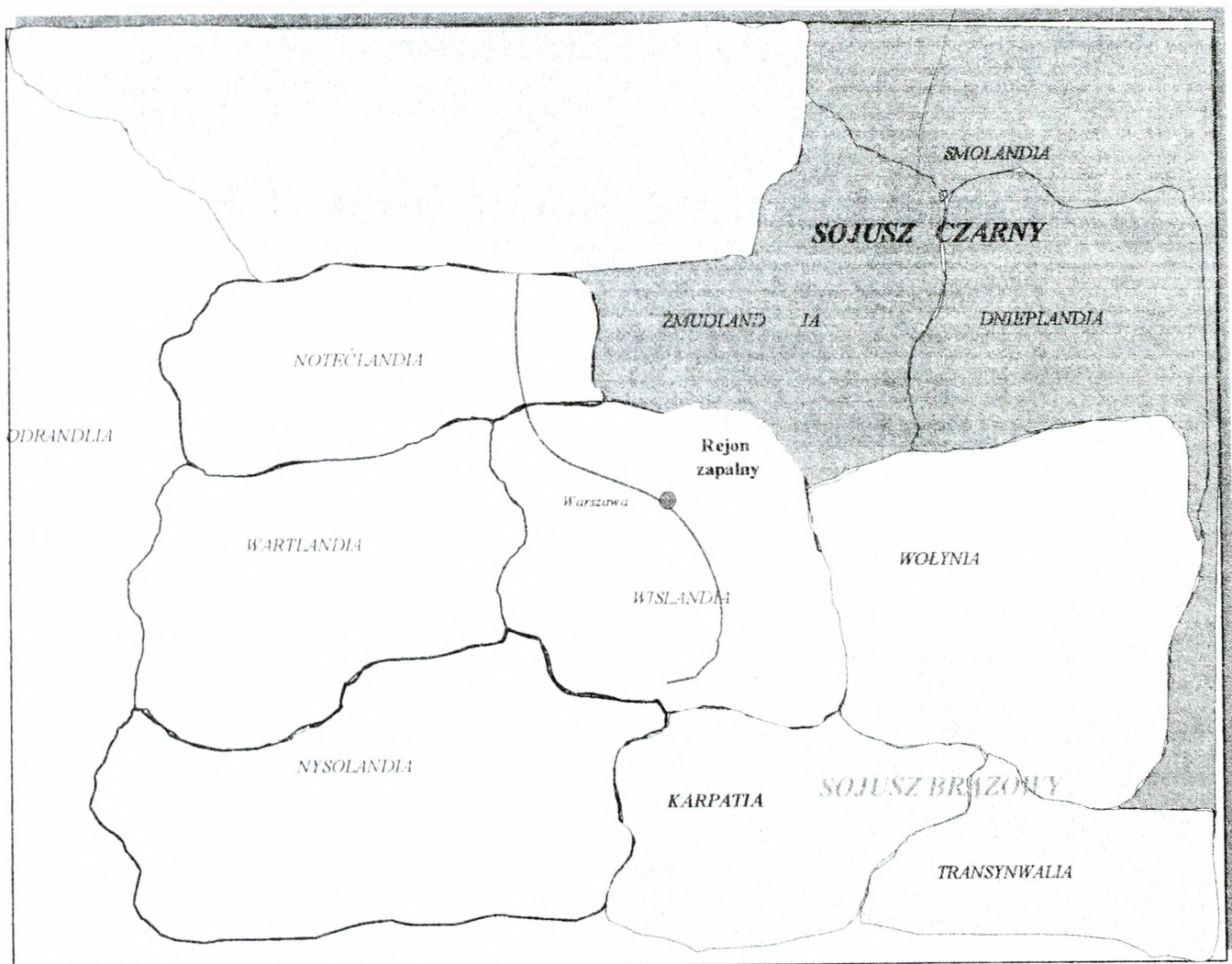
JAWNE

## I. SYTUACJA POLITYCZNA I GEOGRAFICZNA

SOJUSZ BIAŁY w jego skład wchodzi państwa WISLANDIA, WARTLANDIA, NOTEĆLANDIA. Wymienione państwa dodatkowo utworzyły Północną Unię Europejską mającą na celu rozwój gospodarczy ich państw.

SOJUSZ BRĄZOWY w jego skład wchodzi państwa KARPATIA, WOŁYNIA, TRANSYNWALIA.

SOJUSZ CZARNY w jego skład wchodzi państwa ŻMUDLANIDIA, SMOLANDIA, DNIEPLANDIA.



SOJUSZ BIAŁY – istnieje ponad 20 lat i posiada strategię obronną. Państwa sojusznicze utworzyły dwa regionalne dowództwa Joint Regional Command (JRC) Północ(N) i Południe Strategia sojuszu opiera się na założeniach:

ZT B 2z14  
JAWNE

## JAWNE

- zapobiegania wojnie poprzez utrzymywanie wystarczających sił wojskowych w ramach i na zasadach wielonarodowych struktur dowodzenia.
- być w stanie prowadzić przedsięwzięcia zarządzania kryzysowego (crisis management) poprzez wykorzystanie elastycznych systemów mobilizacyjnych oraz sił reagowania (reaction forces).
- Przeciwstawić się większemu atakowi sił lądowych przeciwnika poprzez prowadzenie przeciwkoncentracji.

Państwa sojusznicze w większości wyposażone są w sprzęt oraz materiały typowe dla NATO, używają również wspólnej doktryny i procedur NATO. Państwa WISLANDIA, NOTEĆLANDIA, WARTLANDIA są częścią JRC N. państwa te wydzielają swoje siły lądowe do Korpusu szybkiego reagowania JRC N RAPID REACTION CORPS (RRC).

**WISLANDIA** (najmłodszy członek sojuszu) jest w trakcie procesu restrukturyzacji oraz zmian sił lądowych. Kończy przechodzić z systemu armia-dywizja-pułk na system korpus-dywizja-brygada. W ostatnich latach znacznie zmniejszyła stan sił zbrojnych (ok.30%). W wyniku zmian politycznych i gospodarczych nie wypracowała jeszcze w pełni systemu mobilizacji oraz zasilania sił zbrojnych przez podmioty gospodarcze. Siły lądowe są również w trakcie wymiany uzbrojenia i wyposażenia typowego dla sojuszu CZARNEGO (70%) na uzbrojenie i wyposażenie narodowe oraz typowe dla sojuszu BIAŁEGO.

**SOJUSZ BRAZOWY** – istnieje od 5 lat i ma charakter obronny bazujący na neutralności poprzez utrzymanie odpowiedniej siły. Z tego też powodu sojusz ten posiada duże dobrze wyszkolone i wyposażone wojska. Wykorzystuje doktryny oraz najnowszy sprzęt występujący w NATO. Państwa sojuszu podjęły negocjacje w sprawie przystąpienia do Północnej Unii Europejskiej.

**SOJUSZ CZARNY** – istnieje od 35 lat bazując na strategii obronnej. Posiada duże i dobrze wyszkolone siły, wyposażone w nowoczesny sprzęt produkowany przez państwa

JAWNE

sojuszu. Wojska lądowe zorganizowane są w grupy operacyjne składające się z jednostek pierwszego rzutu jako zasadniczych oraz mobilnych odwodów operacyjnych.

## II. PODŁOŻE HISTORYCZNE

Państwa sojuszu CZARNEGO w szczególności ŻMUDLANDIA przez ostatnie 10 lat obwiniają WISLANDIĘ za powstrzymywanie i utrudnianie ich rozwoju ekonomicznego gospodarczego. Jako główny zarzut wskazują na ograniczanie przetrzutu przez terytorium WISLANDII towarów i surowców do Północnej Unii Europejskiej. Jednocześnie Żmudlandia oskarża Wislandię o stosowanie represji wobec jej mniejszości żyjących w Wislandii. Polityka otwartości oraz możliwości wykupu ziemi Wislandii doprowadziła do poważnego zwiększenia mniejszości Żmudlandii w rejonach na wschód od Wisły, szczególnie w rejonach Warszawy (25% społeczeństwa deklaruje narodowość Żmudzka). W rejonach Mińsk Mazowiecki, Dobrze, Tłuszcz nasiliły się tendencje nacjonalistyczne i nawoływanie do powstania narodowego w obronie podstawowych praw człowieka, które doprowadziły do określonych represji.

W związku z pogarszającą się sytuacją polityczną państwa ŻMUDLANDIA i WISLANDIA przystąpiły do remilitaryzacji.

## III. ROZWÓJ SYTUACJI

SOJUSZ CZARNY na początku maja nasilił wysyłanie ostrych politycznych oświadczeń i roszczeń w stosunku do Wislandii. Krótco po nich miały miejsce akcje prowokacyjne w tym naruszenie przestrzeni powietrznej. Doszło również do wystąpień i zamieszek ulicznych między obywatelami Wislandii a mniejszościami Żmudlandii. Zamieszki zostały przerwane w wyniku interwencji sił policji.

Sojusz CZARNY rozpoczął intensywne szkolenie i zgrywanie swoich wojsk w szczególności skupiając się na tematyce prowadzenia działań ofensywnych.

ZT B 4z14  
JAWNE

## JAWNE

Sojusz BRAZOWY oświadczył bardzo jasno, że wobec narastającego kryzysu oraz w przypadku konfliktu pozostanie neutralny. WOŁYNIA przykłada szczególną wagę do faktu, że jej terytorium jest zagrożone w przypadku wybuchu konfliktu lub wojny. Wydała w tym względzie oficjalne oświadczenie, że nie zgadza się na wykorzystanie jej terytorium w jakikolwiek sposób i przez którąkolwiek ze stron.

Na przełomie maj-czerwiec kryzys przybrał na sile w państwach ŻMUDLANDIA i SMOLANDIA przyspieszono mobilizację sił i tworzenie jednostek bojowych. W związku z tą sytuacją głowy państw WISLANDII, NOTEĆLANDII, WARTLANDII podjęli decyzję o mobilizacji swoich wojsk. NOTEĆLANDIA, WARTLANDIA każde z tych państw wysłały po batalionie na terytorium WISLANDII na znak solidarności z tym państwem.

Przewiduje się, że Sojusz CZARNY planuje kampanie ofensywną w celu zajęcia istotnych rejonów WISLANDII tak szybko jak to będzie możliwe, włączenie ich do terytorium ŻMUDLANDII i przybliżenie się do terytorium Północnej Unii Europejskiej. Prawdopodobnie będzie dążył do rozpoczęcia działań zanim mobilizowane jednostki Sojuszu Białego osiągną gotowość operacyjną.

Pod koniec sierpnia Żmudlandia rozpoczęła przemieszczanie swoich wojsk w kierunku zachodnim. W związku z faktem, że kryzys militarny wydaje się nieunikniony, głowy państw członków sojuszu BIAŁEGO na szczycie 5 września zgodzili się na użycie niezbędnych środków wojskowych w celu zapobieżenia zagrożeniu ze strony Zmudlandii bądź też sojuszu CZARNEGO.

Sojusz CZARNY wyznaczył zadanie Połączonemu Dowództwu Regionalnemu COM JRC przeciwstawienia się potencjalnemu atakowi ze strony Żmudlandii lub Sojuszu Czarnego. Plan kampanii ma zostać przedstawiony do politycznej akceptacji nie później niż NLT 28 WRZ. Ograniczenia jako zastały narzucone na COM JRC to zakaz prowadzenia działań lądowych na terytorium sojuszu Czarnego oraz państw neutralnych.

## JAWNE

Pierwszy projekt COM JRC /Draft Directive no.1/ opracowany wspólnie z narodowym dowództwem Wislandii, zakłada następujący przebieg kampanii:

Wislandia częścią sił 1KZ (korpus ten ma możliwości zmobilizować 60% stanu) oraz całością 2 KZ prowadzi operację obronną do D+2, uniemożliwia przeciwnikowi rozcięcie ugrupowania operacyjnego oraz stwarza warunki wykonania przeciwuderzenia przez RRC w kierunku CIECHANÓW – SIEDLCE i odcięcia rzutów operacyjnych przeciwnika. Następnie całością sił wyparcia go poza granicę Wislandii.

Projekt zakłada również zatrzymanie przeciwnika na dogodnej rubieży obronnej, obezwładnienie podchodzących odwodów i przystąpienie do rokowań pokojowych pod auspicjami organizacji międzynarodowych ONZ / OBWE / UE. Pod groźbą użycia całości sił Sojuszu Białego również na terytorium agresora, zmuszenie go do wycofania sił poza granicę Wislandii.

## IV. SYTUACJA OGÓLNA

### Położenie wyjściowe Żmudlandii.

GO Północ ześrodkowana w obszarze ŁOMŻA, DĘBE, PISZ, ELK, GRAJEWO oraz GO Południe ześrodkowana w obszarze ZAMBRÓW, BRAŃSK, BIELSK PODLASKI, BIAŁYSTOK zakończyły operacyjne rozwijanie wojsk. Aktualnie prowadzą szkolenie zgrywające poszczególnych struktur i systemów. Równocześnie przegrupowały i rozwinęły w obszarze przygranicznym z WISLANDIĄ wydzielone siły walki radioelektronicznej, działań psychologicznych oraz rozpoznania powietrznego. Część ich sił specjalnego przeznaczenia uaktywniła się na terytorium WISLANDII; Jednocześnie w głębi kraju, około 250km na północny – wschód od granicy, zakończyły mobilizacyjne rozwijanie jednostki tworzące GO Wschód, będące odwodem strategicznym Żmudlandii.

Siły powietrzne Żmudlandii, w składzie 1 KL i 2 KOP, są w trakcie przebazowania na lotniska tymczasowe, zapewniające prowadzenie zaczepnej operacji powietrznej i

## JAWNE

wsparcie związków operacyjnych wojsk lądowych. Lotnictwo rozpoznawcze wykonuje loty wzdłuż granicy państwowej - zdarzają się przypadki jej naruszania.

Celem politycznym Żmudlandii jest przyłączenie spornego obszaru poprzez inkorporację części terenów Niziny Mazowieckiej.

Dla realizacji powyższego celu politycznego Naczelnny Dowódca Sił Zbrojnych Żmudlandii zamierza:

Uderzeniem dwóch związków operacyjnych rozbić w pierwszym etapie operacji siły osłonowe Wislandii. Następnie, w drugim etapie, potęgując działania zaczepne przy wykorzystaniu powietrzno - lądowych zgrupowań, rozbić siły główne znajdujące się na wschód od Wisły, opanowując sporny obszar - stwarzając tym samym dogodne warunki do rozpoczęcia rozmów pokojowych. Na opanowanym obszarze proklamować Autonomiczną Republikę Żmudlandii.

Ocenia się, że przeciwnik siłami GO Północ wykona główne uderzenie w kierunku ŁOMŻA - PŁOŃSK. Jednocześnie siłami GO Południe wykona w kierunku BIELSK PODLASKI - MIŃSK MAZOWIECKI uderzenie pomocnicze w celu rozbicia wojsk broniących obszaru na południowy - wschód od Warszawy i uchwycenie rubieży: TŁUSZCZ - SULEJÓWEK - OTWOCK - GÓRA KALWARIA - GARWOLIN.

Prawdopodobnie siły zbrojne Żmudlandii osiągną gotowość do działań wojennych w obszarze operacyjnego rozwinięcia siłami GO Północ i Południe w czasie do 2 dób, zaś GO Wschód za około 4 doby.

**Położenie wyjściowe Wislandii.**

Położenie wyjściowe Wislandii - 1 KZ zakończył mobilizacyjne rozwinięcie, i przegrupował siły w obszar obrony. Korpus otrzymała zadanie obrony zasadniczej części obszaru będącego powodem sporu. Realizując zadanie na głównym kierunku operacyjnym ma zatrzymać siły przeciwnika i stworzyć warunki do wykonania przeciwuderzenia przez wojska sojusznicze.

## JAWNE

2KZ (4DZ, 5BZ, 6BZ, 7BZ, 2BA, 2 pchem, 2 bsap oraz BOT zakończył przegrupowanie swoich sił w obszar obrony.

080800 LISTOPADA położenie oraz stan gotowości bojowej jednostek 2 KZ jest następujące:

- 6 BZ przygotowuje pozycje obronne w obszarze opóźniania korpusu. Gotowość do obrony ze 100 % ukończeniem osiągnie 05 LIST,
- 4 DZ (41BZ, 42BZ, 43BPanc) zajęła rejon ześrodkowania. Zdolność bojową 95% osiągnie 082400 LIST,
- 5 BZ zajęła rejon ześrodkowania. Zdolność bojową 90% osiągnie 082400 LIST,
- 7 BZ w trakcie zajmowania rejonu ześrodkowani. Zdolność bojową 95% osiągnie 091500 LIST,
- BOT zajmuje rejon odpowiedzialności obronnej. Gotowość do obrony z 80% ukończeniem osiągnie 09 LIST.

Szczegółowe położenie wojsk 2KZ oraz sił Sojuszu Czarne – mapa „Położenie wyjściowe wojsk o 080800 LISTOPADA”.

2 Korpus działający na pomocniczym kierunku operacyjnym otrzymał zadanie osłony prawego skrzydła głównego zgrupowania obronnego Wislandii, zatrzymania przeciwnika oraz stworzenia warunków do przeciwuderzenia przez siły sojusznicze.

### Zamiar Dowódcy 2 KZ:

Dowódca 2 KZ zamierza siłami 6 BZ do D+1 opóźnić i dezorganizować podejście przeciwnika. Obroną na kolejnych pozycjach zmusić do zaangażowania sił głównych jego I rzutu operacyjnego ukierunkowując ich natarcie w rejon głównego wysiłku obrony korpusu. Obroną I rzutu na lewo 5BZ w centrum 4DZ na prawo BOT do D+2 powstrzymać natarcie przeciwnika na rubieżach KONAR1 i KONAR 2 stwarzając warunki do przeciwuderzenia sił Korpusu Szybkiego Reagowania RRC. Odwodem 7BZ

## JAWNE

reagować na zagrożonych kierunkach nie dopuszczając do rozcięcia ugrupowania operacyjnego. Główny wysiłek obrony korpusu 4DZ.

W świetle zamiaru dowódcy 2 KZ zadanie dla 4 DZ brzmi.

4 DZ broni wyznaczonego pasa obrony od PL KONAR-1 gdzie w D+1 zabezpiecza wyjście z obszaru sił przesłaniania OW 6BZ. Nie dopuszcza do przzerwania się przeciwnika w kierunku STARA WIEŚ (ED6412), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881) w przypadku utraty przedniej linii obrony ostatecznie załamuje natarcie przeciwnika do PL KONAR-2.

Zamiar dowódcy 4 DZ

Myślą przewodnią dowódcy 4 DZ jest zatrzymanie przeciwnika na pierwszej pozycji obrony. Siłami ubezpieczeń brygad dezorganizować podejście przeciwnika do FEBA. Wykorzystując główne siły dywizji obniżyć jego potencjał bojowy przed pierwszą pozycją obrony. Odwodem reagować na zagrożonych kierunkach. W przypadku zagrożenia utraty spójności obrony całością sił przejść na PL KONAR-2, gdzie ostatecznie zatrzymać przeciwnika. Punkt ciężkości obrony w rejonie 41 BZ.

Sposób działania: W etapie pierwszym brygady pierwszego rzutu zabezpieczają wyjście z walki OW 6BZ od PL KONAR-1. Dezorganizują podejście sił przeciwnika zmuszając go do rozwinięcia sił głównych. W etapie drugim obroną 41, 42 BZ i 43BPanc w pierwszym rzucie dążyć do zatrzymania przeciwnika przed przednią linią obrony. W wypadku zagrożenia rozcięciem ugrupowania w rejonie pierwszej pozycji obrony reagować odwodem dywizji. W etapie trzecim w wypadku niemożliwości utrzymania pierwszej pozycji obrony całością sił przejść do obrony na PL KONAR-2 gdzie ostatecznie załamać natarcie przeciwnika.

## Ugrupowanie bojowe:

- pierwszy rzut: 41 BZ, 42 BZ<sup>(-)</sup>, 43 BPanc<sup>(-)</sup>
- odwód: zgrupowanie ALFA (421bcz, 431 bcz)

JAWNE

## V. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

41 BZ /ćwicząca/ po mobilizacyjnym rozwinięciu w MSD i wykonaniu marszu dobowego, zajęła całością sił rejon ześrodkowania. Meldunek o zajęciu rejonu wysłano na SD 4DZ 080700 LIST. Położenie pododdziałów jest następujące:

- 411 bcz zajął rejon do 080330 LIST /mapa/. Pododdziały batalionu w trakcie odtwarzania zdolności bojowej i organizowania ubezpieczenia i maskowania. Stan osobowy 265: obecnych 256 w tym: 7 zaginęło, 12 chorych, 2 hospitalizowano. Stan sprzętu: 2 czołgi PT 91 – uszkodzone, 6 samochodów ciężarowych niesprawnych – trwa ustalanie potrzeb remontowych. Na SD dowódcy przybył wójt gminy Wyględówek deklarujący pomoc w ramach świadczeń osobistych i rzeczowych w ludziach i sprzęcie.
- 412 bz /w trakcie marszu wykonywał zadanie jako awangarda sił głównych/, zajął rejon do 080215 LIST /mapa/. Pododdziały batalionu kończą maskowanie, trwa uzupełnianie paliw i dowóz amunicji. Stan osobowy 583: żołnierzy 570 w tym: 5 zaginęło, 8 chorych. Stan sprzętu: 3 BWP – niesprawne, 2 samochody ciężarowe niesprawne – trwa ustalanie potrzeb remontowych.
- 413 bz zajął rejon do 080400 LIST /mapa/. Stan osobowy 583 żołnierzy 575 w tym: 2 zaginęło, 3 chorych. Stan sprzętu: 1 BWP – niesprawny, 4 samochody ciężarowe niesprawne – trwa ustalanie potrzeb remontowych.
- 414 bzmot zajął rejon do 040515LIST /mapa/. Stan osobowy 583 żołnierzy 572 w tym: 11 zaginęło, 23 chorych. Stan sprzętu: 6 samochodów ciężarowych niesprawnych – trwa ustalanie potrzeb remontowych. Lekarz batalionu zameldował dowódcy, że istnieje podejrzenie skażenia wody pitnej w ujęciach, z których korzystały dwie kompanie. Ilość chorych na biegunkę może się powiększyć do 200 osób. Zamknięto i zabezpieczono zagrożone ujęcia. Dowódca batalionu prosi o dowóz wody środkami brygadowymi. W trakcie wykonywania marszu na SD

ZT B 10z14

JAWNE

46

JAWNE

dowódcy 41 BZ wpłynęło zarządzenie przygotowawcze, z którego wynika, że brygada będzie bronić w I rzucie dywizji w centrum jej ugrupowania.

- 080800 na SD 41 BZ przybył oficer łącznikowy 4DZ i wręczył dowódcy 41 BZ Rozkaz operacyjny nr 2 4DZ.

**Zadanie 41 BZ brzmi:**

41 BZ w D+1 broni wyznaczonego rejonu obrony od PL KONAR-1, zabezpiecza wyjście z walki części sił OW 6 BZ. Dąży do utrzymania przedniej linii obrony. Nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku STARA WIEŚ (ED6412), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881) w przypadku utraty przedniej linii obrony dąży do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.

Zamiar dowódcy 41BZ

Myślą przewodnią dowódcy 41 BZ jest od PL KONAR-1 zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6 BZ. Obroną w węzła blokować manewr przeciwnika w kierunku WĘRÓW (ED6906), CZERWONKA (ED5900). Siłami ubezpieczeń dezorganizować podejście przeciwnika od PL WITKA. Dążyć do załamania jego natarcia na przedniej linii obrony, a w przypadku włamania, kontratakami odwodu rozbić go i odtworzyć FEBA. W sytuacji niemożliwości wykonania kontrataku całością sił dążyć do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.

Sposób działania.

W etapie pierwszym 1 k z 413 bz zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6BZ na PL KONAR1. W węzle obrony 1kzmot z 414bz z 2kpOT blokować manewr sił przeciwnika utrzymując mosty na rz. LIWIEC. Ubezpieczenia bojowe 412 bz i 413 bz wsparte ogniem artylerii prowadzić walkę od PL WITKA. W etapie drugim bataliony pierwszego rzutu dążyć do utrzymania przedniej linii obrony. W przypadku włamania przeciwnika 412 bz i 413 bz wiązać walką jego siły i zatrzymać na PL ŚWIST. 413 bz zabezpieczyć wejście do walki odwodu brygady 411 bcz z PL MŁOT, który rozbije

## JAWNE

przeciwnika w rejonie włamania i opanowuje obiekt PIES. W etapie trzecim w przypadku nie utrzymania PL ŚWIST przejść do obrony na PL KONAR-2 gdzie ostatecznie zatrzymać natarcie przeciwnika. W etapie trzecim odwodem brygady 413 bz. Rejon kluczowy: 2 km płd. Wielądki (ED 5703), Czaple (ED 5903), Czerwonka (ED 5900).

### Ugrupowanie bojowe:

W I i II etapie w jeden rzut z odwodem:

- w węźle obrony: 1kzmot z 414bz z 2kpOT
- pierwszy rzut: 412 bz<sup>(+)</sup>, 413 bz<sup>(-)</sup>, 414 bzmot<sup>(-)</sup>
- odwód: 411 bcz<sup>(+)</sup>

W III etapie w jeden rzut z odwodem:

- w węźle obrony: 1kzmot z 414bz z 2kpOT
- pierwszy rzut: 412<sup>(+)</sup> bz, 413 bz, 414 bzmot<sup>(-)</sup>
- odwód: 413 bz

## VI. DANE DODATKOWE

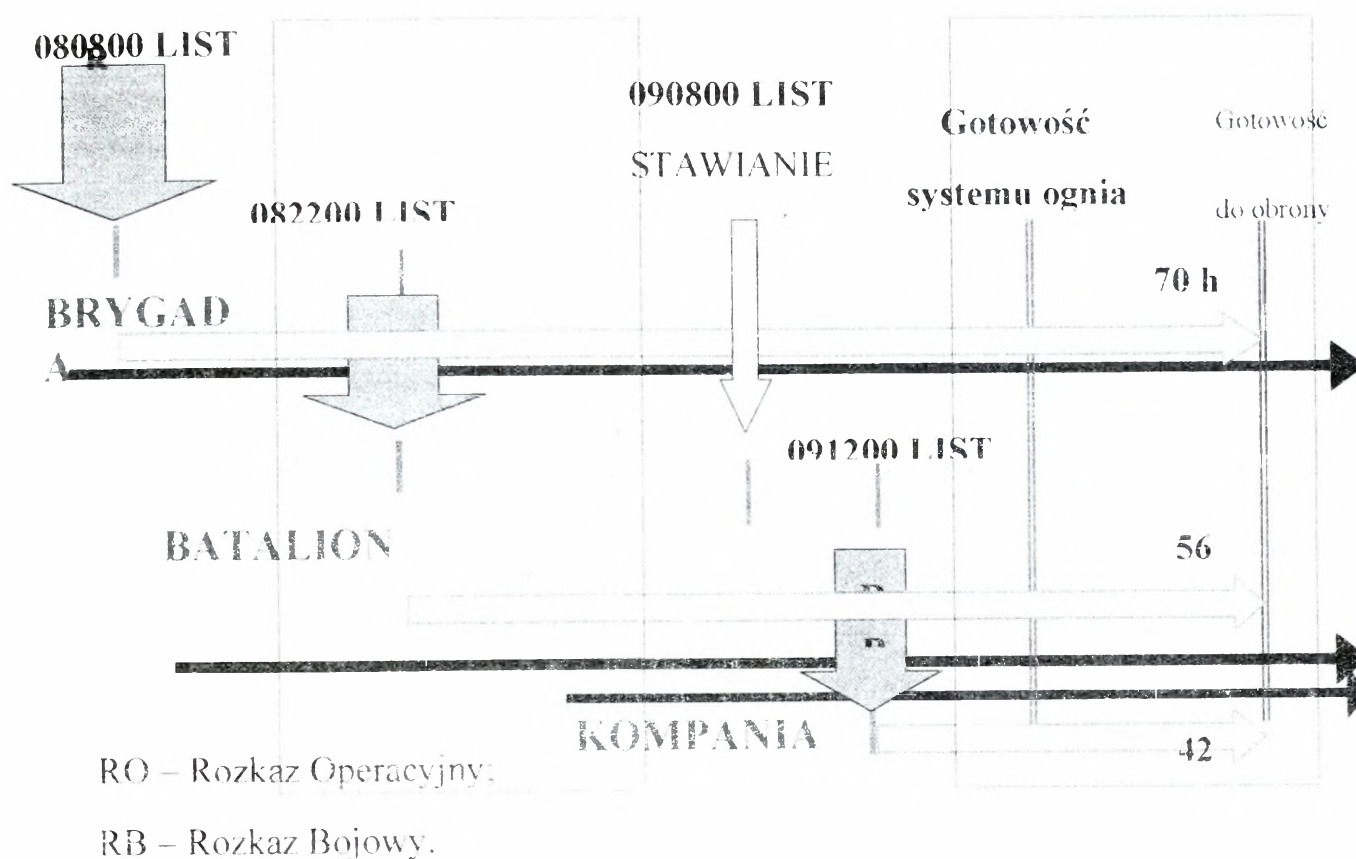
- CZAS OTRZYMANIA ZADANIA: 080800 LISTOPAD
- CZAS GOTOWOŚCI SYSTEMU OGNIĄ: 091800 LISTOPAD
- CZAS GOTOWOŚCI DO OBRONY: 110600 LISTOPAD

Ilość posiadanego czasu na osiągnięcie gotowości – 70 godzin

- Wschód słońca – 080644 LISTOPAD
- Zachód słońca – 081554 LISTOPAD
- Czasu dziennego  $\approx$  30 godzin
- Czasu nocnego  $\approx$  40 godzin

ZT B 12z14  
JAWNE

## JAWNE



## VII. PRACA DO WYKONANIA:

1. Przystudiować w dostępnej literaturze zagadnienia dotyczące przygotowania i prowadzenia obrony.
2. Pobrać i wykorzystać w przygotowaniu się do zajęć mapę z położeniem 41BZ 080800 LISTOPAD (mapa 1:50 000), mapę 1:100 000 (czystą), założenie taktyczne nr 1 do cz. B oraz rozkaz operacyjny wraz z aneksami (szkice na kalce - oddzielne wydawnictwo).
3. Do zajęć z taktyki ogólnej przygotować:
  - a) na mapie:
    - uzupełnić sytuację o 080800 LISTOPAD danymi z założenia oraz rozkazu operacyjnego Nr2 dowódcy 41 BZ;
  - b) przygotować się do pracy w zakresie problemów określonych przez nauczycieli akademickich na instruktażu do zajęć.

JAWNE

**V. ZAŁĄCZNIKI:**

1. Położenie wojsk 080800 LISTOPAD – oddzielne wydawnictwo
2. Sytuacja rozpoznawcza.
3. Sytuacja artyleryjska.
4. . Sytuacja OPL
5. Sytuacja wojsk inżynieryjnych.
6. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej.
7. Sytuacja wojsk łączności i informatyki.
8. Sytuacja logistyczna.
9. . Sytuacja w obszarze dowodzenia.
10. Rozkaz operacyjny Nr 2 41 BZ - jako oddzielne wydawnictwo - biblioteka.
11. Załącznik C (Plan obrony) do rozkazu operacyjnego nr 2 - jako oddzielne wydawnictwo.

OPRACOWAŁ

(-) ppłk *Przemysław PAŹDZIOREK*

*z zespołem oficerów*

Wydrukowano w 50 egz.  
Egz. nr 1 – 10 dok. ćwicz. cz. B i C  
Egz. nr 11 – 50 archiwum bibl. głównej  
Wyk. ppłk dr Andrzej NOWAK  
Druk AON zam. nr 481/WW/05

ZT B 14z14  
JAWNE

## SYTUACJA ROZPOZNAWCZA

o 080800 Listopad 2004

## I. SYTUACJA OGÓLNA

Wiadomości o przeciwniku i położeniu wojsk własnych zgodnie z założeniem taktycznym wraz z załącznikami dla sztabu 41BZ oraz z sytuacją taktyczną na mapie 1 : 50 000 „Położenie wojsk o 080800 Listopad 2004”.

Dodatkowo szefowi zespołu rozpoznania 41BZ wiadomo:

- stwierdzono zwiększoną częstotliwość lotów lotnictwa rozpoznawczego z głębi terytorium *Żmudlandii* do granicy, wzdłuż granicy państwowej oraz naruszanie jej na kierunkach: CZYŻEW OSADA (ED 9050), KOSÓW LACKI.
- grupy zbrojnego podziemia przeciwnika prowadzą akcje sabotażowe. W miejscowościach KOSÓW LACKI i SOKOŁÓW PODLASKI destabilizują porządek publiczny dokując napadów na posterunki policji i straży miejskiej celem zaboru broni i amunicji.
- w rejonie miejscowości STARA WIEŚ, ZĘBRÓW oraz WĘGRÓW stwierdzono działanie grup dywersyjno-rozpoznawczych przeciwnika.
- w godzinach wieczornych minionego dnia rozpoczęła pracę nielegalna rozgłośnia radiowa „Radio Wolna Żmudlandia” nawołując do zbrojnego powstania i przyłączenia ziem okupowanych do ojczyzny.
- zaobserwowano formowanie kolumn marszowych wojsk zmechanizowanych i pancernych w rejonach: SOKOŁY (FD 1472), WYSOKIE MAZOWIECKIE, BRAŃSK.
- zaobserwowano wyjście części sił 213 BZ z dotychczasowego rejonu ześrodkowania i marsz w kierunku dofrontowym po drodze RUDKA (FD 1743), CIECHANOWIEC.
- wykryto kolumnę wozów bojowych dł. ok. 5km czołem m. SZEPIETOWO (FD 0460)
- zaobserwowano prowadzenie rozpoznania pola walki przez SRL z rej m. BODUTY (ED 9642).
- stwierdzono krótkie okresowe zakłócenia w zakresie HF z rejonów 1 km. wsch. m. GODLEWO MILEWEK wz. 119,2 (ED 9041) i TWORKOWICE wz. 133,3 (ED 9933).

## II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

41 kr ześrodkowała się w rejonie 1 km płn. m. BRZEŹNIK (EC 5199), kończy odtwarzanie zdolności bojowej. W czasie przegrupowania kompania nie poniosła strat. Aktualnie w gotowości do rozpoznania.

Strukturę organizacyjną wojsk przeciwnika przyjmować na podstawie identyfikatora składu bojowego strony przeciwnej.

Ukompletowanie przeciwnika - jak w założeniu taktycznym.

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 każdy;
- pluton rozpoznania motocyklowego w składzie: 2 x grupa motocyklowa po 2 x sekcja motocyklowa.

Zestawienie zasadniczego sprzętu:

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

## III. DANE DODATKOWE

1. G-2 4 DZ przewiduje rozwinięcie w ugrupowaniu brygady transportera – elaboratora pocisków propagandowych, rozgłośni elektroakustycznej oraz wyrzutni BSR.
2. Na pierwszy dzień walki o rejon obrony brygady szef G2 4DZ przydziela jeden śmigłowcowylot śmigłowca rozpoznawczego. Ich wykorzystanie zaplanuje S2 2BZ.
3. W ugrupowaniu brygady będzie rozwinięta część 4 kWE. Rejony rozwinięcia patrz ANEKS G (WE).
4. Strukturę organizacyjną wojsk przeciwnika przyjmować na podstawie identyfikatora składu bojowego strony przeciwnej. Ukompletowanie przeciwnika - jak w założeniu taktycznym.

5. Przeciwnik posiada możliwości użycia bojowych środków trujących: soman (GD), sarin (GB), iperyt (HD). Nie należy również wykluczać zastosowania broni biologicznej w postaci węgla, toksyny botuliny i dżumy.

#### IV. PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z treścią założenia taktycznego, uzupełnić informacje o przeciwniku na mapach, ustalić granice rejonu zainteresowania rozpoznawczego 41 BZ, zapoznać się z sytuacją przeciwnika, terenem i warunkami pogodowymi. W zajęciu nr 3/144 być gotowym do realizacji przedsięwzięć procesu informacyjnego przygotowania pola walki (IPPW) łącznie z wypracowaniem wariantów zagrożenia. W zajęciu nr 4/148, być w gotowości do przedstawienia koncepcji rozpoznania.
2. Zapoznać się z sytuacją potencjału rozpoznania i WE 4 DZ oraz treścią Aneksu B Rozpoznanie do rozkazu operacyjnego 4 DZ. W roli dowódcy 41 BZ przygotować priorytety rozpoznania, w roli szefa S2 wypracować koncepcję działań rozpoznawczych.
3. Przygotować wnioski dotyczące informacyjnego przygotowania pola walki w obronie brygady.
4. Określić i uzasadnić granice strefy rozpoznawczej.
5. Opracować warianty zagrożenia, uwzględniając powietrzno-lądowy charakter działań zaczepnych przeciwnika.
6. Opracować niezbędne kalkulacje czasowo-przestrzenne do uzasadnienia przyjętych rozwiązań.
7. Zaplanować wykorzystanie systemu rozpoznania brygady.
8. Przygotować potrzeby informacyjne w zakresie oceny zagrożenia i planowania działań.
9. Opracować meldunek rozpoznawczy (wersja pisemna i graficzna).
10. Zameldować się na szczegółowy instruktaż do wykładowcy.

OPRACOWAŁ:

mjr Grzegorz ROSŁAN

## JAWNE

### SYTUACJA ROZPOZNAWCZA 412 bz 082200 LISTOPAD2004

#### I. SYTUACJA OGÓLNA

O 22.00 oficer rozpoznania sekcji S 2 142 bz dysponuje informacjami o przeciwniku zgodnymi z mapą „Położenie wojsk o 080800 LISTOPAD2004”.

Do 22.00 oficer rozpoznania 412 bz otrzymał dodatkowe, następujące informacje o przeciwniku:

- uaktywniło się rozpoznanie lotnicze na kierunkach: NUR – KOSÓW LACKI i CIECHANOWIEC – STERDYN.
- należy liczyć się z możliwością oddziaływania grup dywersyjno – rozpoznawczych przeciwnika w rejonie: 2 km płd. PAPLIN (ED 6014) oraz wrogiemu stosunku mniejszości narodowej na południe od m. ŁOCHÓW, będącego efektem oddziaływania propagandowego przeciwnika.
- wykryto marsz kolumn na drodze: BRAŃSK – CIECHANOWIEC.

#### II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

Batalion zmechanizowany (czołgów) jest najniższym szczeblem organizacyjnym, który posiada etatowy potencjał rozpoznawczy, mogący realizować podstawowe zadania walki informacyjnej. Aktualnie potencjał rozpoznawczy batalionu tworzy sekcja S 2.

Na szczeblu batalionu za działalność rozpoznawczą ponosi odpowiedzialność **sekcja S 2**, którą tworzy czterech ludzi, tj. kierownik sekcji, oficer sekcji (asystent), oficer ds. wsparcia bojowego, radiooperator - kierowca.

Sekcja S 2 wchodzi w skład Grupy Dowodzenia i odpowiada za:

- przygotowanie i realizację przedsięwzięć rozpoznawczych, wywiadowczych i kontrwywiadowczych w batalionie;
- szkolenie dowództwa i sztabu batalionu z zagadnień rozpoznania, armii obcych oraz pracy informacyjnej;
- właściwe wykorzystanie elementów rozpoznawczych tworzonych ze składu batalionu.

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

Ukompletowanie przeciwnika - jak w założeniu taktycznym.

### III. DANE DODATKOWE

Ponadto oficerowi rozpoznania wiadomo:

- kierownik sekcji rozpoznania 142 bz znajduje się na SD 142 bz ;
- elementy rozpoznawcze brygady będą prowadzić działania rozpoznawcze w nakazanej strefie na północ od linii PL KONAR-1 - KAWIESY (EC 8498), WĘGRÓW (ED 7006), STARA WIEŚ (ED 6412), ZAWISZYN (ED 4616), KAMIENICZYK (ED 3628).
- elementy rozpoznawcze batalionu w trakcie przemieszczenia do strefy rozpoznania od linii PL WITKA – RABIANY (ED 5307), WOLA KORYTNICKA (ED 5507), ŻELAZÓW (ED 6006), ZAWADY (ED 6305), LIW, JARNICE (ED 6701) do PL KONAR-1.

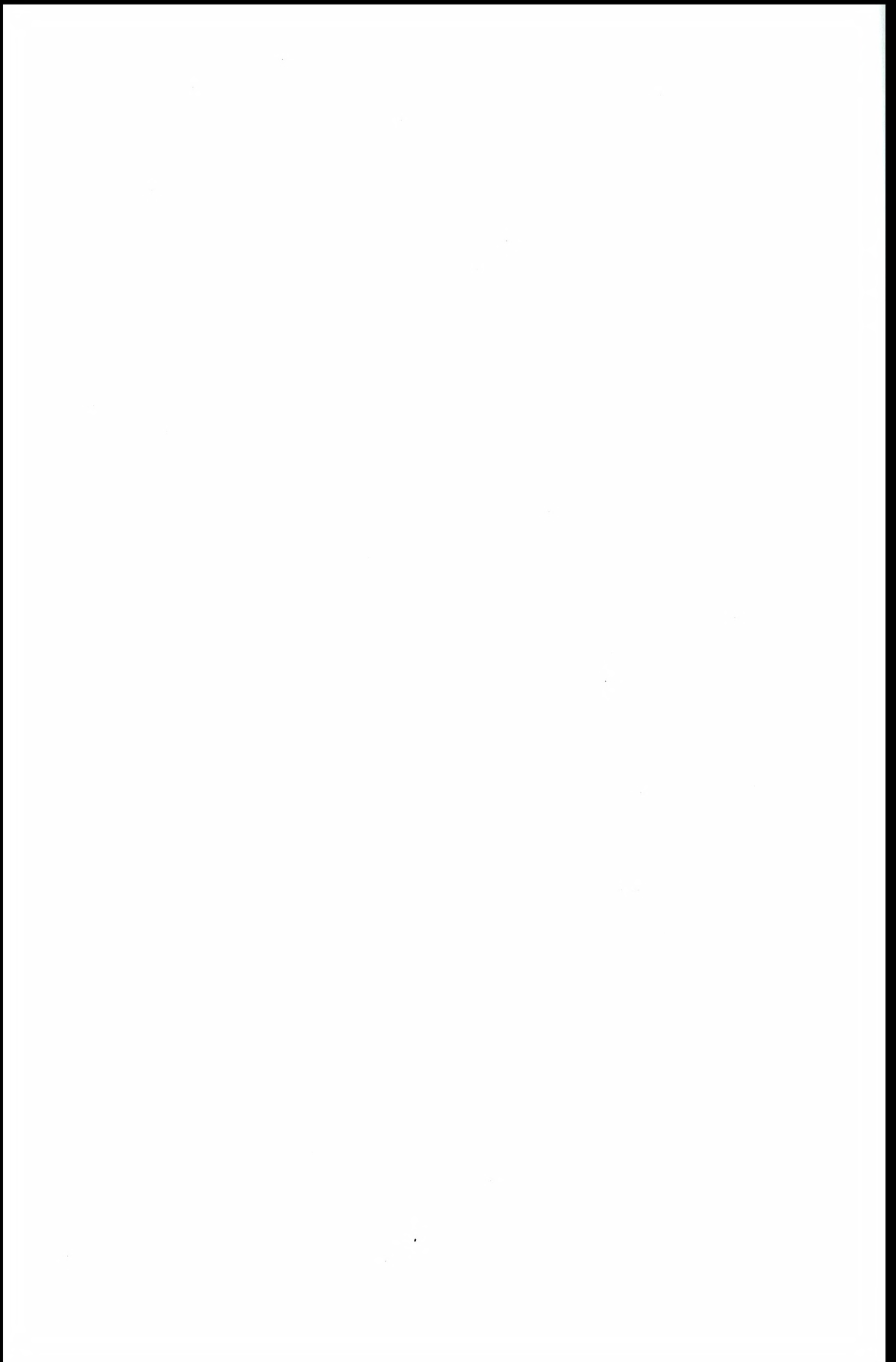
### IV. PRACA DO WYKONANIA

#### Do zajęć:

- wrysować położenie pododdziałów rozpoznawczych na mapę;
- zapoznać się szczegółowo z sytuacją wyjściową;
- przygotować pisemnie ocenę przeciwnika wraz z uzasadnieniem;
- umieć przedstawić i uzasadnić możliwości oddziaływania przeciwnika na wojska w obronie;
- opracować niezbędne kalkulacje czasowo-przestrzenne do uzasadniania przyjętych rozwiązań;
- umieć przedstawić zasadnicze wnioski z oceny terenu i warunków pogodowych w rejonie obrony kompanii;
- na foliach wrysować niezbędne elementy oceny przeciwnika.

OPRACOWAŁ

mjr Grzegorz ROSŁAN



JAWNE

Załącznik 3/B

**SYTUACJA ARTYLERII 41 BZ****I. SYTUACJA OGÓLNA**

1. 4 DZ (w jej składzie 4 pułk artylerii) zajęła rejon ześrodkowania. Zdolność bojową 95% osiągnie do 082400 LISTOPAD.
2. 41 BZ /ćwicząca/ po mobilizacyjnym rozwinięciu w Miejscu Stałej Dyslokacji i wykonaniu marszu dobowego, zajęła całością sił rejon ześrodkowania. Meldunek o zajęciu rejonu wysłano na SD 4DZ 080700 LIST.

**II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA**

1. Artyleria brygadowa i batalionowa zajęła wyznaczone rejony ześrodkowania. Położenie 41 das: NOWE DOBRE (EC 4696), CZARNOGŁÓW (EC 5094), BRZEŹNIK (EC 5098). Położenie 41 bppanc: płd. SULKI (EC 5696), płn. WIERZBNO (EC 5896), zach. SOBÓŃ (EC 5896). Kompanie wsparcia rozmieszczone w rejonach rozmieszczenia batalionów – patrz „Położenie wojsk o 080800 A LISTOPAD.”
2. Stan zasadniczego sprzętu artylerii brygady:
  - 41 das: 122mm HS 2S-1 – 24 ; w baterii dowodzenia występują cztery plutony wysuniętych obserwatorów, po trzy sekcje wysuniętych obserwatorów (SWO) każdy – razem 12 SWO;
  - 41 bppanc: 9 wyrzutni PPK 9P-133;
  - kwsp 412, 413 i 414 – po 6 moździerzy 120 mm.
3. Artyleria brygady posiada pełne zapasy taktyczne amunicji. Połowę amunicji moździerzowej stanowią pociski z dodatkowym napędem raketowym OF – NMR.

**III. DANE DODATKOWE**

1. Stan techniczny sprzętu oraz zestawienie stanu osobowego pododdziałów artylerii 41 BZ zawiera załącznik I *Zabezpieczenie logistyczne*.

**IV. PRACA DO WYKONANIA**

1. Przystudiować:
  - rozkaz operacyjny dowódcy 4 DZ wraz z załącznikiem D *Wsparcie ogniowe*;
  - materiał dydaktyczny do ćwiczenia wprowadzającego nr 111 do zajęć z przedmiotu wsparcie ogniowe nt. „Koncepcja użycia artylerii oddziału w obronie”.
2. Być w gotowości do zaprezentowania sposobu rozwiązywania zasadniczych problemów przez szefa artylerii 41 BZ w procesie podejmowania decyzji.

Opracował  
mjr dypl. inż. Tomasz RUBAJ

## SYTUACJA WOJSK OPL

## I. SYTAUCJA OGÓLNA

1. „SUMBRIA” prowadzić operację zaczepną w kierunku WYSOKIE MAZOWIECKIE (FD0264), MAŁKINIA (ED6838), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3882) rozbiła część wojsk „WISLANDII” broniących obszaru na północ od BUGU i NURCA opanowując przyczółki na BUGU. Jednocześnie „SUMBRIA” przemieszcza część w celu rozwinięcia operacji na kierunku: MAŁKINIA, WĘGRÓW (ED5806) oraz stworzenia warunków do wprowadzenia do walki kolejnych związków operacyjnych w celu rozwinięcia operacji na półd-zach od BUGU. Działania sił lądowych „SUMBRII” są intensywnie wspierane przez siły powietrzne

Lotnictwo rozpoznawcze przeciwnika nasiliło swoje działanie na rozpoznaniu dróg, węzłów komunikacyjnych oraz rejonów rozmieszczenia jednostek wojskowych w strefie przygranicznej i w głębi ugrupowania do głębokości 100 km. Lotnictwo taktyczne, w ramach zadań izolacji rejonu działań bojowych (Air Introduction -AI) wykonało dotychczas kilka uderzeń ześrodkowanych na lotniska, system rozpoznania oraz kolumny wojsk przegrupowujących się z głębi terytorium „WISLANDII”. Obiektem uderzeń lotniczych były ponadto SD 7 DZ oraz urządzenia logistyczne rozmieszczone w rejonie DROHICZYNA (FD1206). W wykonywaniu uderzeń lotniczych brało udział jednocześnie od 15 do 25 samolotów. Siły wojsk lądowych „SUMBRII” były również wspierane dużym wysiłkiem śmigłowców bojowych, które w ramach wsparcia bezpośredniego (Close Air Support) wykonywały ataki na czołgi, bwp, środki artyleryjskie oraz środki ogniowe OPL znajdujące się rejonach obrony pierwszorzutowych pododdziałów prowadzących walkę z przeciwnikiem.

2. „WISLANDIA” z chwilą rozpoczęcia działań wojennych przeszła do operacji obronnej. W wyniku poniesionych strat od uderzeń lotnictwa i ogólnej przewagi „SUMBRII” prowadzi działania obronne na kolejnych rubieżach.

## JAWNE

Wojska OPL 1 K prowadzą rozpoznanie przeciwnika powietrznego i realizują powiadamianie wojsk oraz odpierają uderzenia środków napadu powietrznego. Główne zadania w tym zakresie realizują oddziały i pododdziały przeciwlotnicze 6 i 7 DZ oraz 1 pułk korpusowy. Do systemu OPL 1 KZ włączono również siły OPL z wojsk OT, które znajdują się w obszarze jego działań.

### II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

Z dotychczasowego przebiegu walki szefowi OPL 41 BZ wiadomo, że w pasie przesłaniania 1 K osłonę przeciwlotniczą realizują oddziały i pododdziały 6 i 7 DZ oraz pododdziały przeciwlotnicze z OT.

Dodatkowo szef OPL posiada następujące informacje :

1. Rozpoznanie lotnicze prowadzone jest przez przeciwnika z różnych wysokości, wzdłuż frontu oraz na kierunkach. W ostatnich godzinach zaobserwowano intensyfikację wysiłku rozpoznania szczególnie na dwóch kierunkach:

Nr 1. OSTRÓW MAZOWIECKI, WYSZKÓW (ED3028), TLUSZCZ (ED3008), MIŃSK MAZOWIECKI

Nr 2. OSTRÓW MAZOWIECKI, ŁOCHÓW (ED4620), SIEDLCE.

Lotnictwo rozpoznawcze działa samolotami SU-24R pojedynczo i parami, wykorzystując aparaturę radiolokacyjną na podczerwień oraz fotograficzną. Do prowadzenia rozpoznania oraz niszczenia źródeł promieniowania radioelektronicznego używane są przez przeciwnika środki bezpilotowe oraz samoloty obozwardniające naziemne systemu OPL (SEAD) wyposażone w rakiety p-z z pociskami przeciwradiolokacyjnymi o zasięgu do 20 km.

Śmigłowce szturmowe Mi-24 W, w ramach realizacji zadań (Close Air Support) wykonuje uderzenia siłami do klucza jednocześnie. Obiektami ich uderzeń są z reguły czołgi bojowe wozy piechoty, haubice artyleryjskie oraz środki OPL. Stwierdzono również przenikanie śmigłowców bojowych przeciwnika w głąb ugrupowania 1K na głębokość do 20 km i wykonywanie ataków na elementy logistyczne i dowodzenia. Ataki śmigłowców MI-24W wykonywane są z nad zasłon terenowych lub na ich tle przy bardzo krótkim czasie ataku wynoszącym średnio 35-50 s, co znacznie utrudnia ich zwalczanie przez zestawy raketowe.

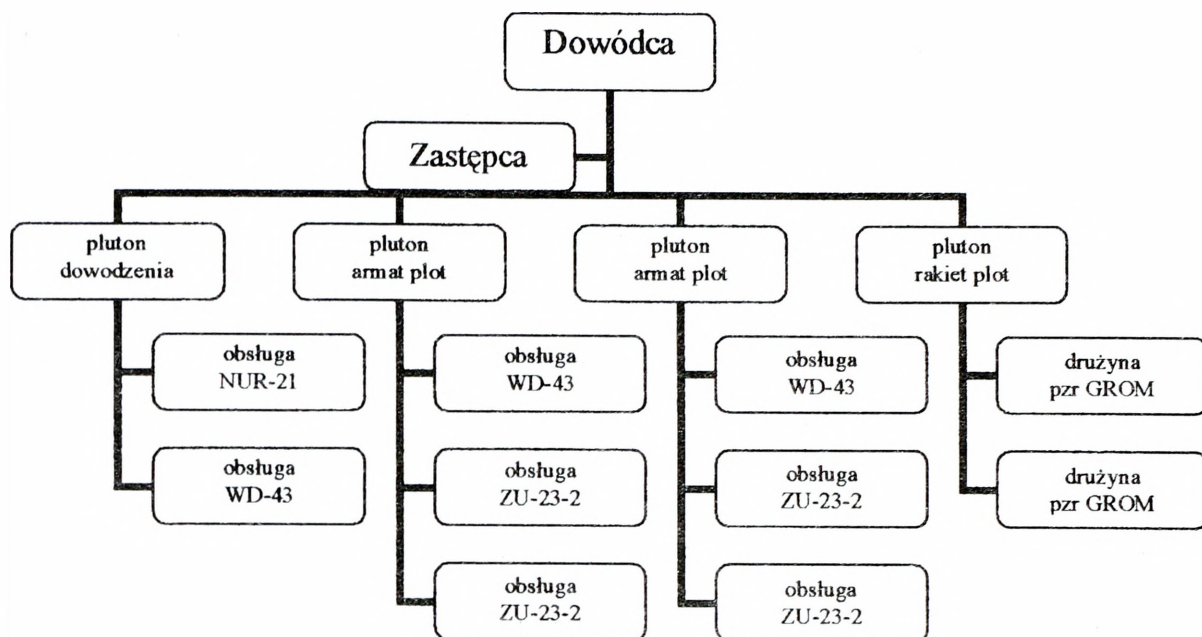
2. 4pplot/4 DZ osłania elementy ugrupowania bojowego dywizji skupiając swój wysiłek na osłonie przed uderzeniami z powietrza 4 pa, 4 plog oraz SD 4 DZ. Obecnie jego dplot znajdują się w następującym położeniu:

- 1 dplot na stanowiskach startowych w rejonie ZAKRĘT (EC1886);
  - 2 dplot na stanowiskach ogniowych w rejonie KAĆK (EC2681).
3. Główny wysiłek osłony przeciwlotniczej realizowanej przez 41 dplot był skupiony na osłonie ugrupowania marszowego 41 BZ oraz osłonie jej elementów wchodzących do rejonu ześrodkowania. Na okres wykonania marszu osłonę 41 BZ wzmacniała 4 brplot OSA z 4 pplot, która pozostaje nadal w rejonie ześrodkowania 41 BZ. Obecnie główny wysiłek OPL jest skupiony na osłonie elementów ugrupowania bojowego 41 BZ odtwarzających zdolność bojową w rejonie ześrodkowania. Aktualnie pododdziały 41 dplot znajdują się w następującym położeniu:
- stanowisko dowodzenia dowódcy dywizjonu rozwinięty w rejonie sd 41 BZ.
  - RSWP 21 rozwinięte w rejonie jak mapa z położeniem wojsk
  - 1bplot osłania 212 bz ze SO w rejonie w baterii znajduje się uszkodzona jedna armata ZU-23-2 (czas naprawy około 6 godzin). Bateria posiada 1,2 jo amunicji przeciwlotniczej i 10 rakiet GROM;
  - 2bplot osłania 211 bez. Bateria posiada 1,0 jo amunicji przeciwlotniczej i 11 rakiet GROM;
  - 3bplot osłania SD 41 BZ ze SO rozwiniętych w rejonie jak mapa z położeniem wojsk. Bateria posiada 1,2 jo amunicji przeciwlotniczej i 12 rakiet GROM.
- b) Informacja o sytuacji powietrznej odbierana jest w pododdziałach dywizjonu z RWSP 4 DZ rozwiniętej w rejonie: BRZEZINY (EC2486). Stacja NU-21 z 4 pplot w rejonie RUDZIENKO (EC3273) jako skryta w gotowości do pracy na rozkaz.
- c) Sztab 41 BZ prowadzi nasłuch radiowy w wewnętrznej S/R 4 DZ przeznaczonej do ostrzegania.

### III. DANE DODATKOWE

Szef OPL 41 BZ otrzymał aneks do obrony przeciwlotniczej-załącznik do rozkazu operacyjnego 4 DZ.

- Do końca dnia 41 dplot może zużyć 0,6 jo amunicji przeciwlotniczej i 12 rakiet przeciwlotniczych GROM.



**Zasadnicze wyposażenie 41 dplot:**

- 1 bplot (8 x ZU-23-2; 8 x PPZR GROM)
- 2 bplot (4 x ZSU-23-4; 8 x PPZR GROM)
- 3 bplot (8 x ZU-23-2; 8 x PPZR GROM)
- pl. dow. (1 x RSWP-NUR-21)

**IV. PRACA DO WYKONANIA**

- zapoznać się z sytuacją OPL i aneksem;
- wypracować koncepcję OPL
- być w gotowości do dyskusji nad sposobem rozwiązania problemów związanych z organizacją i prowadzeniem osłony przeciwlotniczej 41 BZ w obronie.

OPRACOWAŁ  
mjr dr Adam RADOMYSKI

## SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH

### I SYTUACJA OGÓLNA

1. W dotychczasowych działaniach wojska sojuszu CZARNEGO intensywnie wykorzystywały środki do torowania przejść w zaporach inżynierskich, przygotowania i utrzymania dróg oraz urządzania i utrzymania przepraw. Do wykonywania przejść w zaporach szeroko stosować może ładunki wydłużone duże ŁWD 100/5000 oraz trały KMT-6 i KMT-7. Ponadto do dezorganizacji wykonywania manewrów strony przeciwnej posiada środki do minowania narzutowego, głównie rakietowo-artyleryjskie.

2. Wojska inżynierskie 2KZ wspierają prowadzenie operacji obronnej pierwszorzutowych związków taktycznych oraz przegrupowanie odwodów operacyjnych.

### II SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

1. 41ksap zgodnie z otrzymanym zadaniem realizowała zadania wsparcia inżynierskiego marszu i rozmieszczenia pododdziałów brygady. 080800 LISTOPAD znalazła się w następującym położeniu:

- a. pldm z 1/1 plsap w rejonie ześrodkowania utrzymuje następujące drogi:
  - (1) nr 1: pfm. ZIMNOWODA (EC5392), WYGLEDÓWEK (EC5394), skrzyżowanie dróg (EC5496);
  - (2) nr 2: WALENTYNÓW (EC4898), BRZEŹNIK (EC5198), WIERZBNO (EC5895);
  - (3) nr 3: WIERZBNO, SULKI (EC5798), CZERWONKA (EC5900).  
PDO dowódcy plutonu – OSSÓWNO (EC5297);
- b. pozostałe siły 41 ksap rozmieszczone w rejonie: NATOLIN (EC5498), WÓLKA (EC5696), NADZIEJA (EC5396). PDO dowódcy kompanii - WÓLKA.

2. Ukompletowanie w stanie osobowym - 100%.

3. Ukompletowanie 41ksap w maszyny inżynierskie i środki transportowe - 95%.

Braki w ukompletowaniu: jeden most BLG-67 i jeden samochód ciężarowo-terenowy. Naprawy bieżącej wymaga transporter inżynierski (naprawa potrwa 8 godzin).

JAWNE

4. Stan zapasów środków inżynierskich w pododdziałach inżynierskich i logistycznych 41 BZ - 100%.

5. Stan sił i środków inżynierskich w pododdziałach rodzajów wojsk:

a. Wyposażenie niektórych pododdziałów w sprzęt inżynierski przedstawiono w tabeli 1;

Tabela 1.

**WYPOSAŻENIE ETATOWE NIEKTÓRYCH PODODDZIAŁÓW W SPRZĘT INŻYNIERYJNY**

Lp.	Nazwa sprzętu inżynierskiego	Stan sprzętu w:		
		bcz	bz (bzmot)	das/bppanc
1.	Urządzenie do samookopywania	100% czołgów	-	-
2.	Osprzęt zdejmowany wyrzutni ŁWD	2 (w każdej kcz)	-	-
3.	Trał TW-92 (ZTW-92)	2 (w każdej kcz)	-	-
4.	Trał przeciwminowy TEM-7	2 (w każdej kcz)	-	-
5.	Mały zestaw minerski	3	4	1 kpl. (w każdej bat./)
6.	Zestaw minerski do wykonywania wykopów	3 kpl. (po jednym na kcz)	4 kpl. (3-kz, 1- kwsp)	1 kpl. (w każdej bat./)
7.	Zestaw do oznakowania przejść w polach minowych	-	-	1
8.	Łopata saperska	130	300	200/30
9.	Topór ciesielski	30	60	40/6
10.	Topór wojskowy	15	30	20/3
11.	Sznur traserski	15	30	20/3
12.	Łom	15	30	20/3
13.	Młot fortyfikacyjny	15	30	20/3
14.	Oskard ciężki	30	60	80/12
15.	Piła poprzeczna	15	30	40/6
16.	Nożyce do cięcia drutu	15	60	20/3

UWAGA:

1. Dane zestawione w tabeli służą jedynie celom dydaktycznym, wyposażenie rzeczywiste ujęte jest w „Normach należności sprzętu inżynierskiego” i w etatach konkretnych jednostek wojskowych.

- b. w 411bcz: uszkodzony osprzęt PW-LWDC na dwóch czołgach (naprawa potrwa około 10 godzin);
- c. w 412bz: braki w ukończeniu: zestaw minerski do wykonywania wykopów Z-64 – 1 kpl., uszkodzona studnia rurowa SR-7 (naprawa potrwa około 5 godzin);
- d. w 413bz: braki w ukończeniu: mały zestaw minerski ZMM – 1 kpl.;
- e. w 414bzmot: uszkodzony zestaw minerski do wykonywania wykopów Z-64 (naprawa potrwa około 3 godziny);
- f. w 41das, 41bppanc, 41dplot, 41bdow, 41blog, 41kr \*\*\* (z uwagi na cele ćwiczenia nie podaje się).

### III DANE DODATKOWE

1. Elementy nie przedstawione w załączniku F „Zabezpieczenie inżynierijne” i niniejszej sytuacji - przyjąć według ćwiczących.
2. Warunki meteorologiczne - jak w dniu ćwiczenia.
3. Struktury organizacyjne, wyposażenie i możliwości realizacji zadań zabezpieczenia inżynierijnego wojsk własnych przyjąć według: Kawka W., Kowalkowski S.: Struktury organizacyjne wojsk inżynierijnych, AON, Warszawa 2002, nr bibl. S/5213.
4. Skład, wyposażenie oraz możliwości wykonawcze jednostek wojsk inżynierijnych przeciwnika przedstawiono w uzupełnieniu 1.

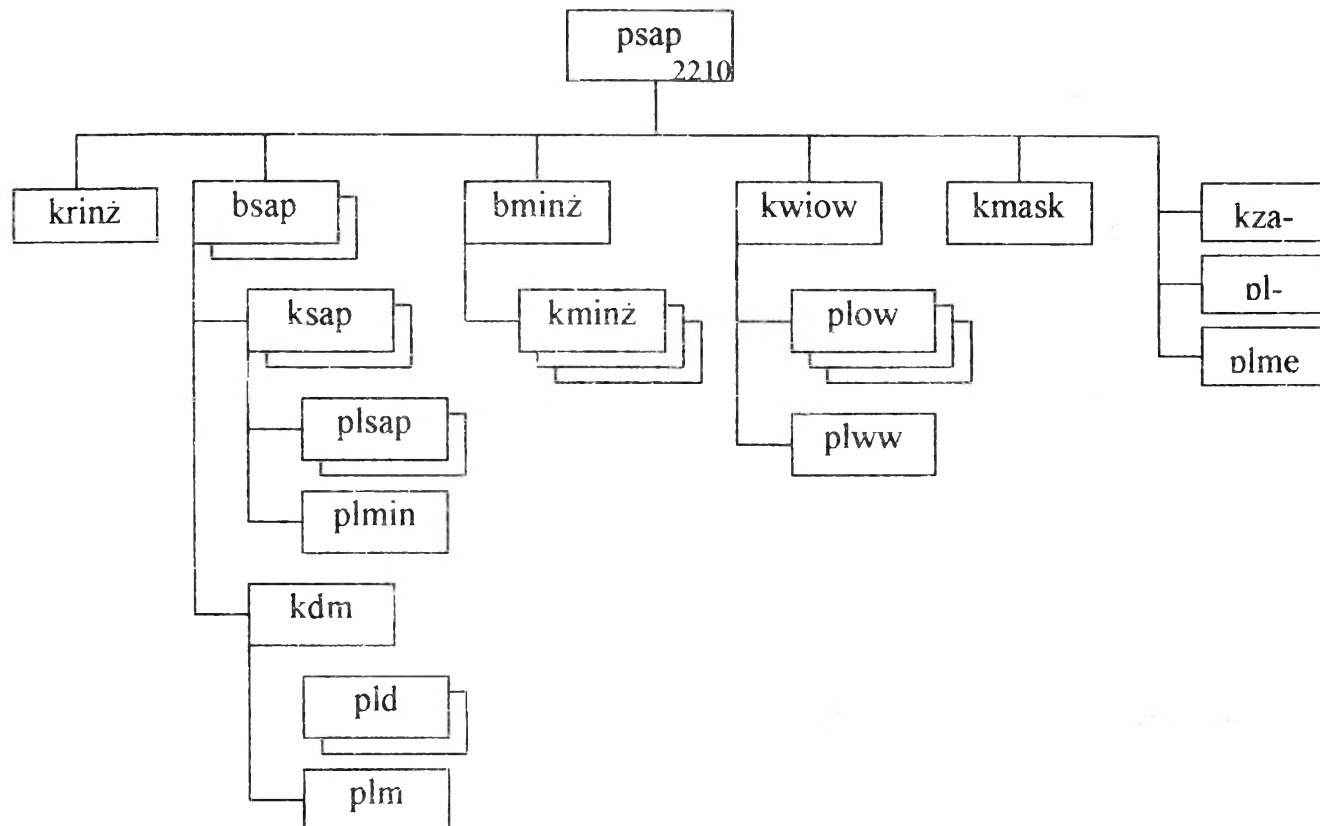
### IV PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z sytuacją, zadaniem bojowym oraz wariantami działania 41BZ.
2. Przystudiować w dostępnej literaturze zagadnienia dotyczące problematyki zabezpieczenia inżynierijnego obrony.
3. Do zajęć z przedmiotu „Zabezpieczenie inżynierijne”:
  - a. Na mapie (folii) uwypuklić sytuację wojsk inżynierijnych 080800 LISTOPAD z danymi zawartymi w założeniu, Rozkazie Operacyjnym nr 2 Dowódcy 4DZ i 41BZ;
  - b. w roli szefa wojsk inżynierijnych brygady przygotować się do zajęć w zakresie następujących problemów:
    1. Koncepcja zabezpieczenia inżynierijnego obrony 41 BZ.
    2. Treści zadań z zakresu zabezpieczenia inżynierijnego formułowane podległym pododdziałom.

3. Taktyczne i inżynierskie uzasadnienie rozwiązań organizacyjnych głównych zadań zabezpieczenia inżynierskiego:
  - 3.1. Wnioski z analizy zadania pod względem inżynierskim;
  - 3.2. Wnioski z oceny inżynierskiej przeciwnika, terenu oraz możliwości wojsk własnych;
  - 3.3. Wytyczne do zabezpieczenia inżynierskiego wynikające z wariantu działania;
  - 3.4. Potrzeby i możliwości realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego obrony brygady.

## SKŁAD, WYPOSAŻENIE ORAZ MOŻLIWOŚCI WYKONAWCZE ODDZIAŁÓW I PODODDZIAŁÓW INŻYNIERYJNYCH PRZECIWNIKA

**Pułk saperów /psap/** przeznaczony jest do realizacji zadań wsparcia inżynieryjnego w obszarze działania związku operacyjnego.



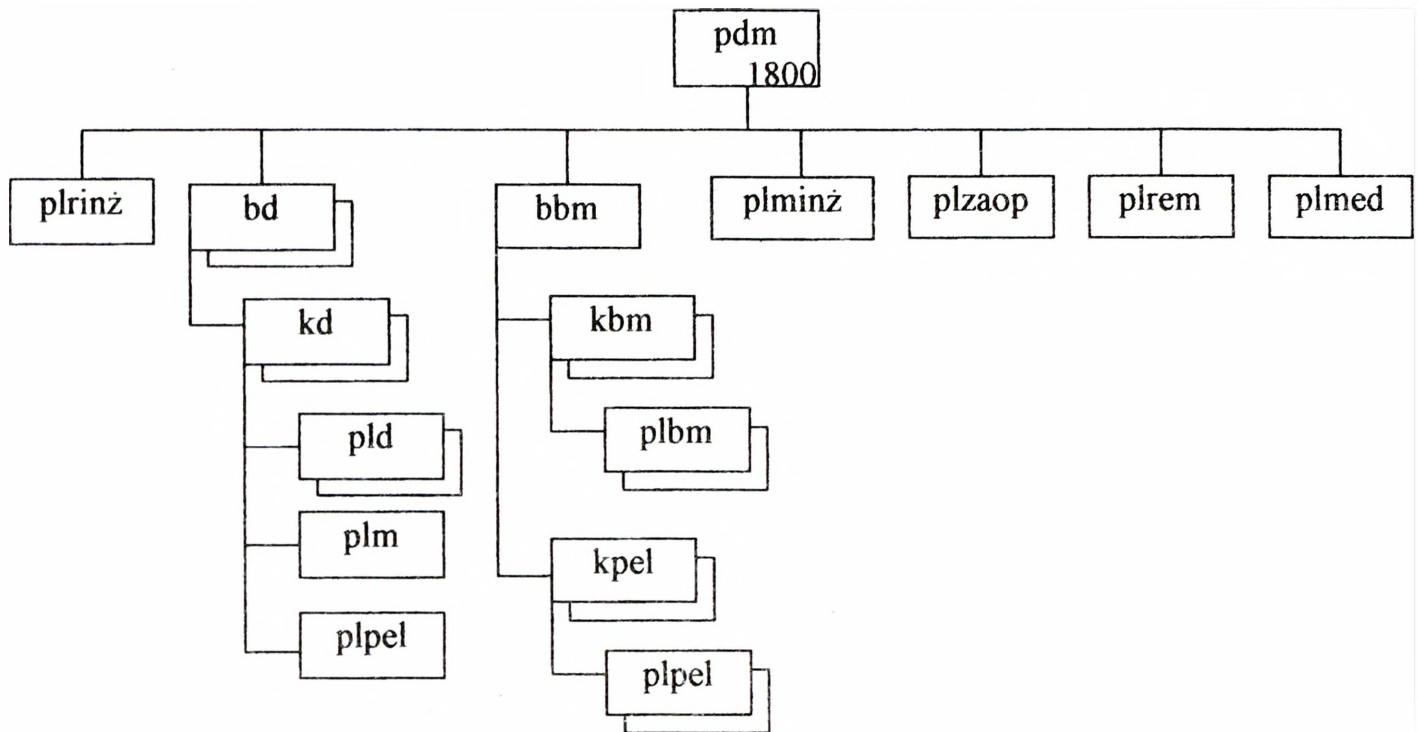
### Możliwości realizacji zadań w czasie jednej doby:

- ustawienie ppanc pól minowych - ok. 60 km (w tym sposobem ręcznym 18 km);  
- lub wykonanie przejść w ppanc polach minowych - do 54;
- wykonanie ukryć na sprzęt - ok. 300;
- budowa schronów -10;
- urządzenie punktów wydobywania i oczyszczania wody -12-15;
- zorganizowanie IPR lub IPO - 9.
- udział w rozbudowie pozornego stanowiska dowodzenia armii;
- udział w rozbudowie pozornego rejonu stanowisk startowych dywizjonu rakiet taktycznych;

### Zasadnicze wyposażenie:

- koparka BTM - 9;
- koparka samochodowa K-407C - 12;
- koparka wieloczerpakowa MDK-2M - 3;
- spycharka ciężka DZ-27S - 9;
- spycharka BAT - 6;
- równiarka - 3;
- komplet budowy podpór (na sam.) - 3.

**Pulk drogowo-mostowy /pdm/** jest wykorzystywany z zasady w sposób zdecentralizowany do realizacji zadań związanych z przygotowaniem i utrzymaniem dróg.



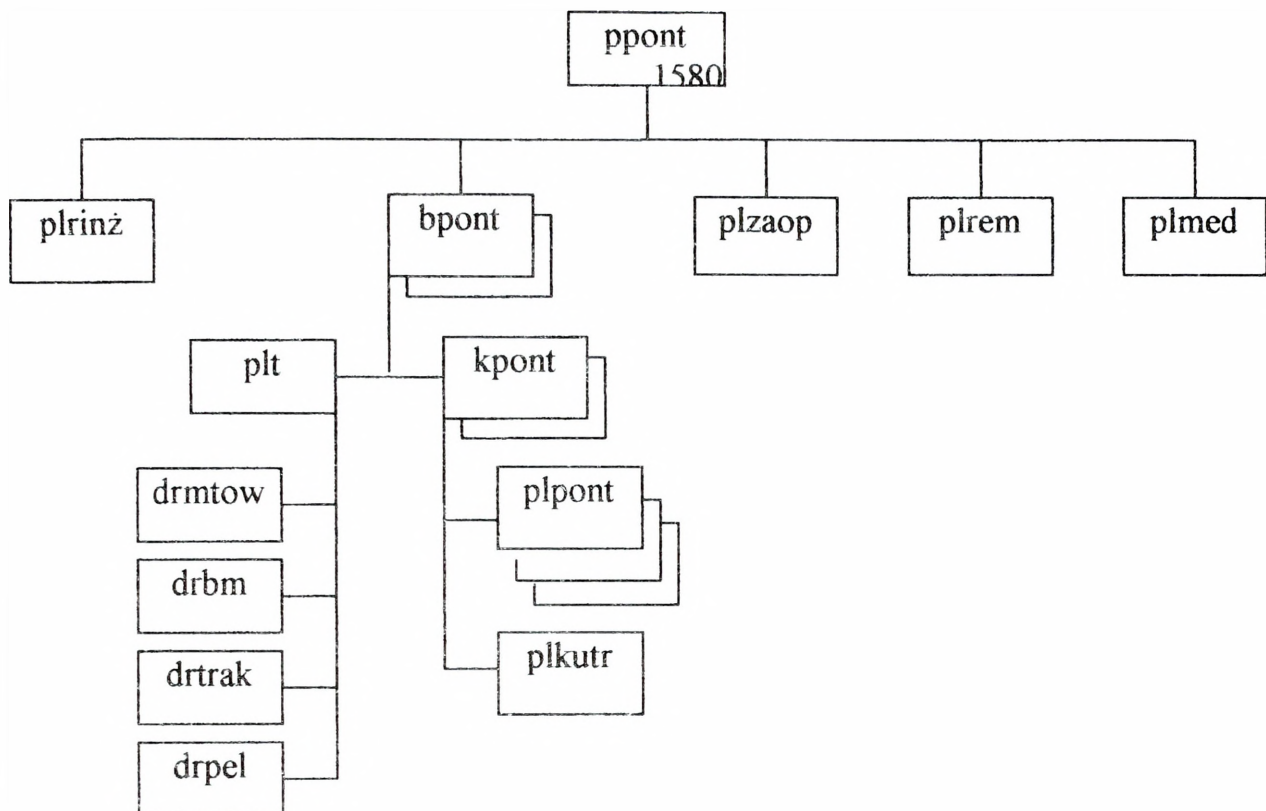
**Możliwości realizacji zadań w czasie jednej doby:**

- przygotowanie i utrzymanie dróg - ok. 400 km;
- budowa mostu niskowodnego - ok. 400 m.

**Zasadnicze wyposażenie:**

- spycharka BAT -M - 8;
- równiarka - 8;
- koparka samochodowa K-407C - 8;
- spycharka DZ-27S - 12;
- komplet budowy podpór (na samoch.) - 8 kpl;
- most towarzyszący TMM - 4;
- trak GKT-60 - 12 kpl.

**Pułk pontonowy /ppont/** przeznaczony jest do urządzania i utrzymania przepraw pontonowych.



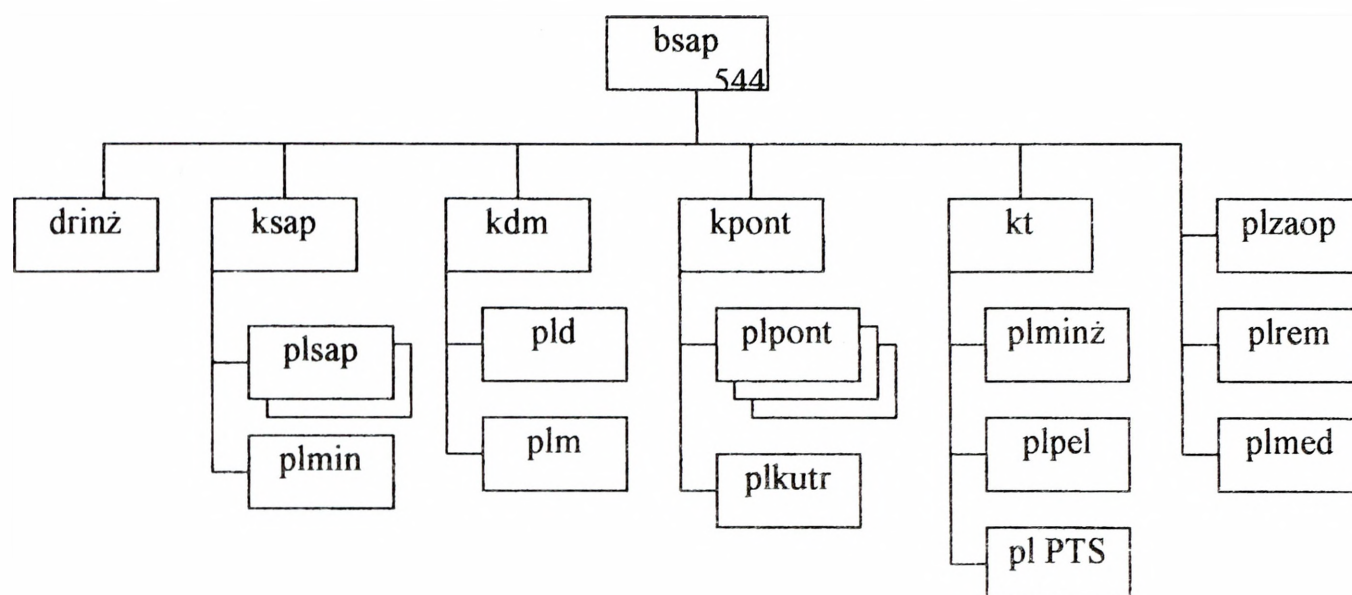
**Możliwości bpont realizacji zadań w czasie jednej doby:**

- budowa mostu pontonowego o nośności 60 t - 227 m;
- lub budowa promów pontonowych o nośności 60 t - 10;
- lub budowa promów pontonowych o nośności 80 t - 8;

**Zasadnicze wyposażenie pułku:**

- park pontonowy PMP - 2 kpl;
- bpont – 1 kpl;
- kpont – 0,5 kpl, tj. 18 pojazdów;
- kuter holowniczy BMK - 8 kpl;
- most towarzyszący TMM - 2 kpl;
- komplet budowy mostów (na samoch.) - 2 kpl;
- trak GKT-60 - 2 kpl;
- spycharka BAT-M - 4;
- koparka K-407C - 4;
- dźwig samochodowy - 6;
- elektrownia ESI-16 - 6.

**Batalion saperów /bsap/ Dywizji Zmechanizowanej /DZ/, Dywizji Pancерnej /DPanc/ oraz samodzielnej BZ/BPanc przeznaczony jest do realizacji zadań wsparcia inżynierskiego działań związku taktycznego.**



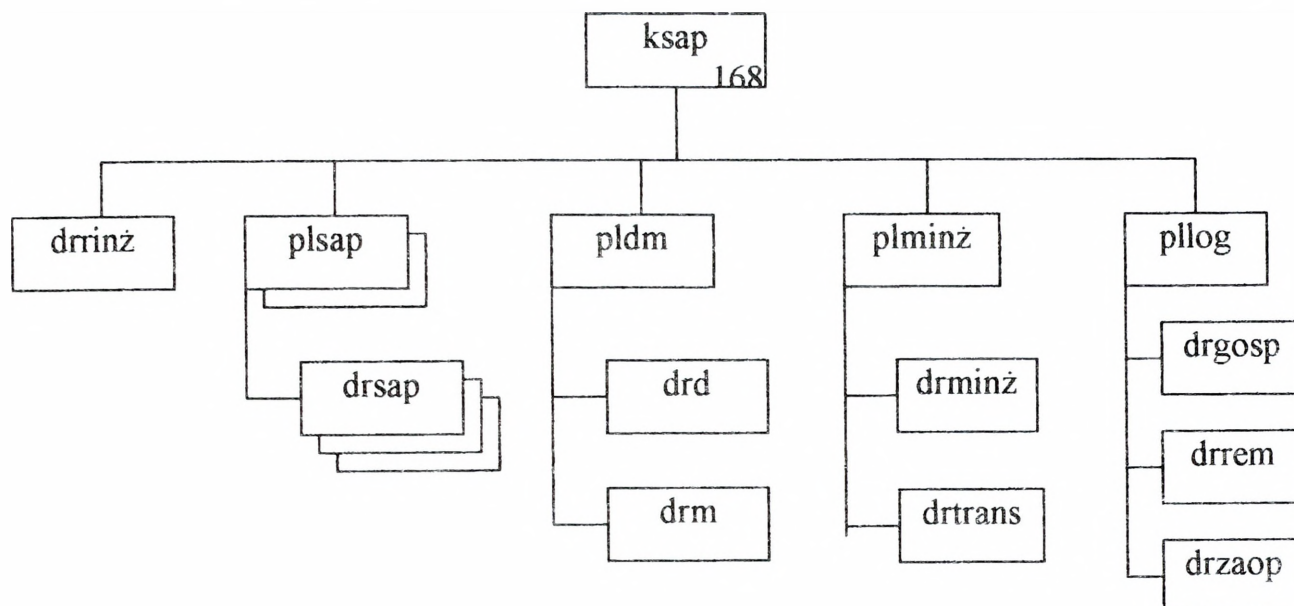
**Możliwości realizacji zadań w czasie jednej doby:**

- budowa zapór minowych sposobem ręcznym - 1,8 km;  
     - lub wykonanie przejść w zaporach minowych - 6;
- budowa zapór minowych sposobem mechanicznym (1 j.m.) - 2,5 km;
- przygotowanie i utrzymanie dróg - 60 - 80 km;
- budowa mostu niskowodnego - 40 - 50 m;
- urządzenie przepraw promowych na PMM-2 - 2;
- urządzenie przepraw promowych na GSP - 2 (po 3 GSP);
- urządzenie przepraw desantowych na PTS - 3 osie (po 3 PTS);
- budowa mostu pontonowego długości 113 m o nośności 60 t - 1;  
     - lub budowa promów pontonowych o nośności 60 t: - 5;  
     - lub budowa promów pontonowych o nośności 80 t - 4.

**Zasadnicze wyposażenie:**

- park PMP - 0,5 kpl (18 pojazdów);
- kuter BMK - 6;
- pojazdy samobieżnego parku pontonowego PMM-2 - 6;
- prom GSP - 6 kpl;
- transporter PTS - 13;
- sycharka BAT-M - 2;
- koparka BTM - 2;
- koparka MDK-2M - 2;
- koparka K-407C - 12;
- most towarzyszący MTU-20 (72) - 2 kpl.;
- ustawiacz min - 15;
- żuraw samochodowy - 7.

**Kompania saperów /ksap/ oddziału (zmech./panc.) przeznaczona jest do wsparcia inżynieryjnego działań taktycznych oddziału: prowadzenia rozpoznania inżynieryjnego, wykonywania przejść w zaporach, ustawiania pól minowych i węzłów niszczeń oraz przygotowania i utrzymania dróg.**



#### Możliwości realizacji zadań w czasie jednej doby:

- budowa zapór minowych sposobem mechanicznym - 1,2 km;
- budowa zapór minowych sposobem ręcznym - 1,8 km;
- lub wykonanie przejść w polach minowych - 6;
- przygotowanie i utrzymanie dróg - 30 - 40 km;
- udział w rozbudowie stanowiska dowodzenia oddziału.

#### Zasadnicze wyposażenie BZ/BPanc:

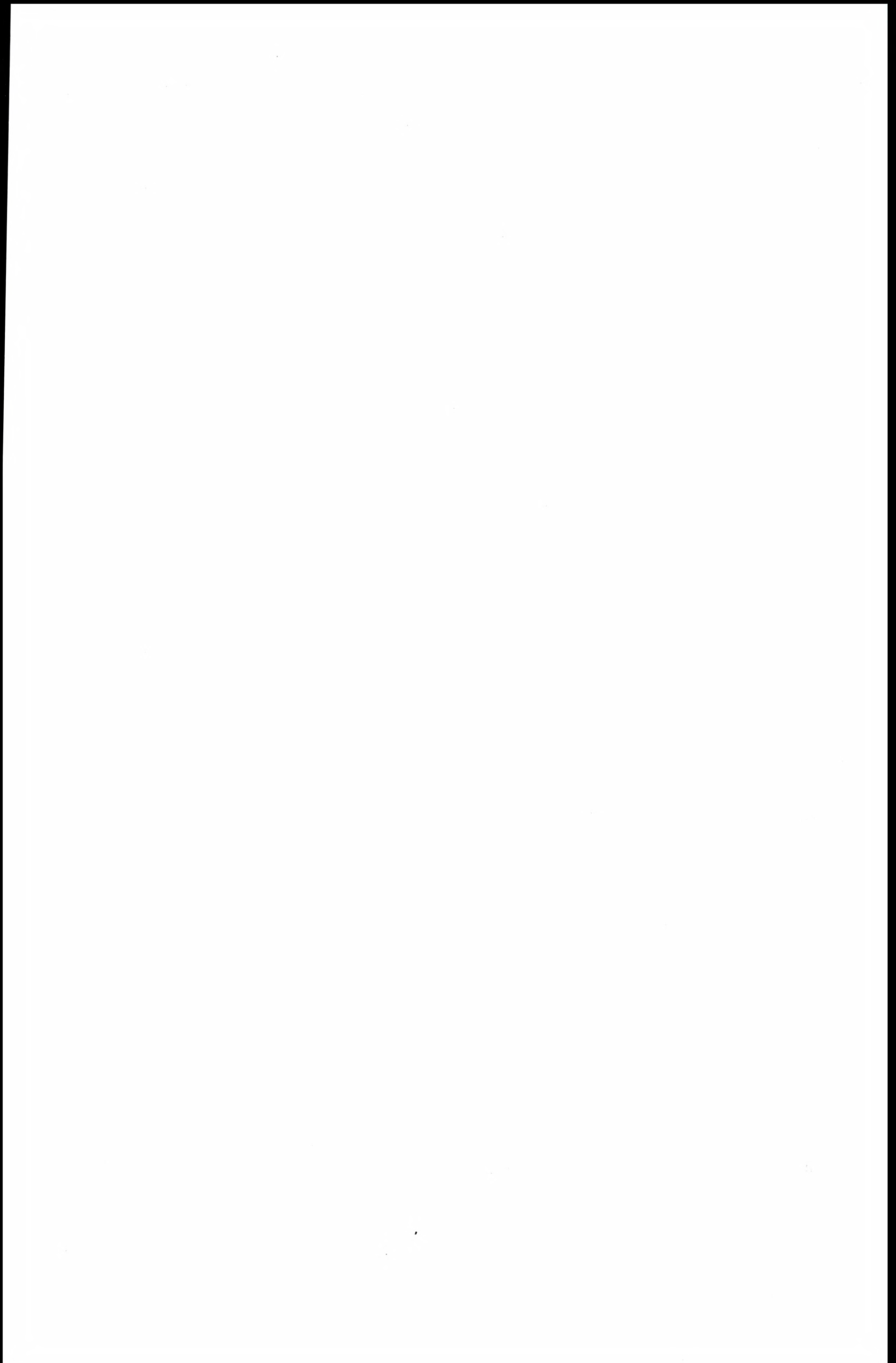
- most towarzyszący MTU-20 (72) - 1/3;
- most towarzyszący TMM-3 - 1;
- ustawiacz min PMR-3 - 6;
- koparka K-407C - 3/1;
- spycharka BAT-M - 1;
- trał KMT-6 - 9/27;
- trał KMT-7 - 3.

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

/-/ mjr dr inż. Stanisław KOWALKOWSKI

/-/ płk dr inż. Paweł CIEŚLAR



## SYTUACJA WOJSK OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

### I. SYTUACJA OGÓLNA

1. „ŻMUDLANDIA” wysuwając roszczenia terytorialne wobec „WISLANDII” coraz wyraźniej zmierza do wywołania konfliktu międzynarodowego. Jednocześnie przegrupowuje swoje siły operacyjne w rejon strefy przygranicznej. Jej wojska posiadają pełny zakres nowoczesnych bojowych środków trujących wraz z odpowiednimi środkami przenoszenia oraz w ograniczonym zakresie, także środki biologiczne. Jak dotąd przygotowań do ich użycia nie wykryto. Istnieje jednak duże zagrożenie od grup dywersyjno – rozpoznawczych, które są dobrze przygotowane do prowadzenia działań w warunkach skażeń, co może sugerować możliwość ataku na zakłady chemiczne oraz inne obiekty przechowujące niebezpieczne substancje promieniotwórcze, chemiczne i biologiczne.

2. WISLANDIA przygotowuje się do wykonania swoich zadań prowadząc mobilizacyjne rozwinięcie oraz ćwiczenia zgrywające. Jednocześnie uzgadnia działania z elementami układu pozamilitarnego w zakresie postępowania na wypadek zniszczenia lub uszkodzenia obiektów z niebezpiecznymi substancjami przemysłowymi.

### II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

41 BZ po mobilizacyjnym rozwinięciu i wykonaniu marszu dobowego zajęła rejon ześrodkowania. W pododdziałach brygady przystąpiono do odtwarzania zdolności bojowej. Zostały one przeszkolone w zakresie prowadzenia działań w warunkach skażeń.

41 plchem 41 BZ jest ześrodkowany w rejonie: płn.- zach. NATOLIN (EC5497). Ukompletowanie plutonu: w ludziach - 90%, w sprzęcie - 97%.

drsrsk z plchem rozwinęła posterunek obserwacji skażeń przy SD 41 BZ

### III. DANE DODATKOWE

Warunki meteorologiczne w przyziemnej warstwie powietrza wykorzystywane do prognozy zagrożeń chemicznych i biologicznych:

## JAWNE

- wiatr północno-zachodni o prędkości 3-4 m/s,
- temperatura powietrza w dzień 10 st. C, w nocy 5 st. C,
- temperatura gleby 5 st. C.

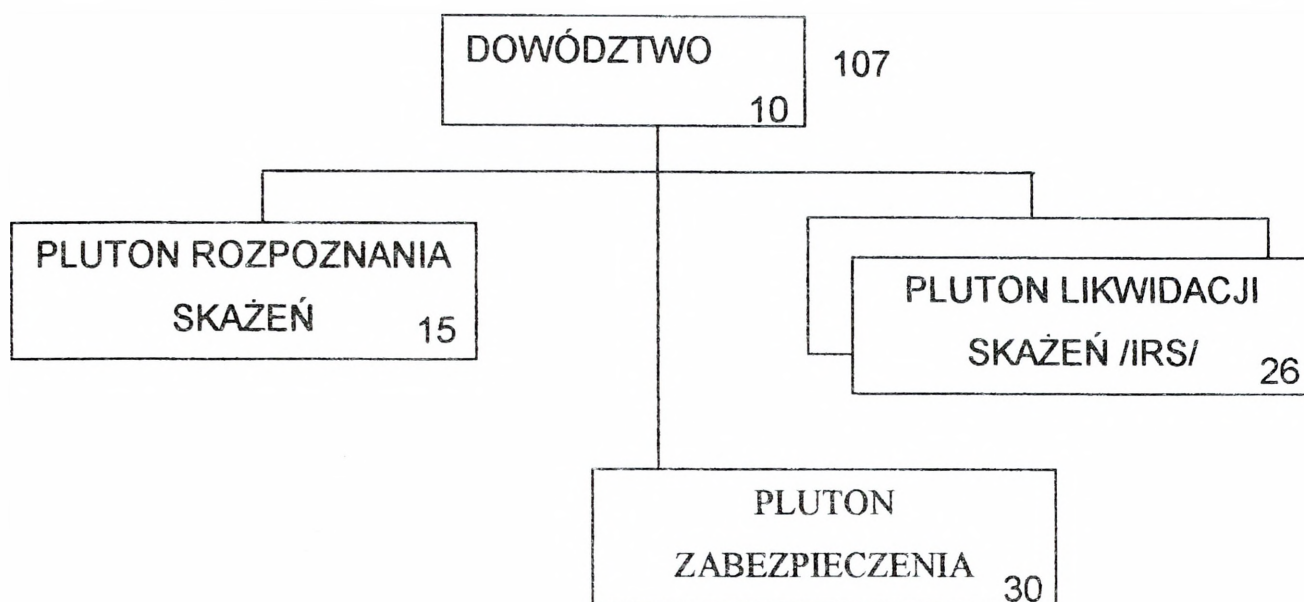
### IV. PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z informacjami zawartymi w załączeniu nr 1.
2. Przygotować do pracy mapy, na które nanieść niezbędne informacje.
3. Przystudiować Metodykę oceny sytuacji po uwolnieniu TSP 4437/R oraz apendyksy

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr inż. Eugeniusz MALICKI

## STRUKTURA ORGANIZACYJNA kchem ZT

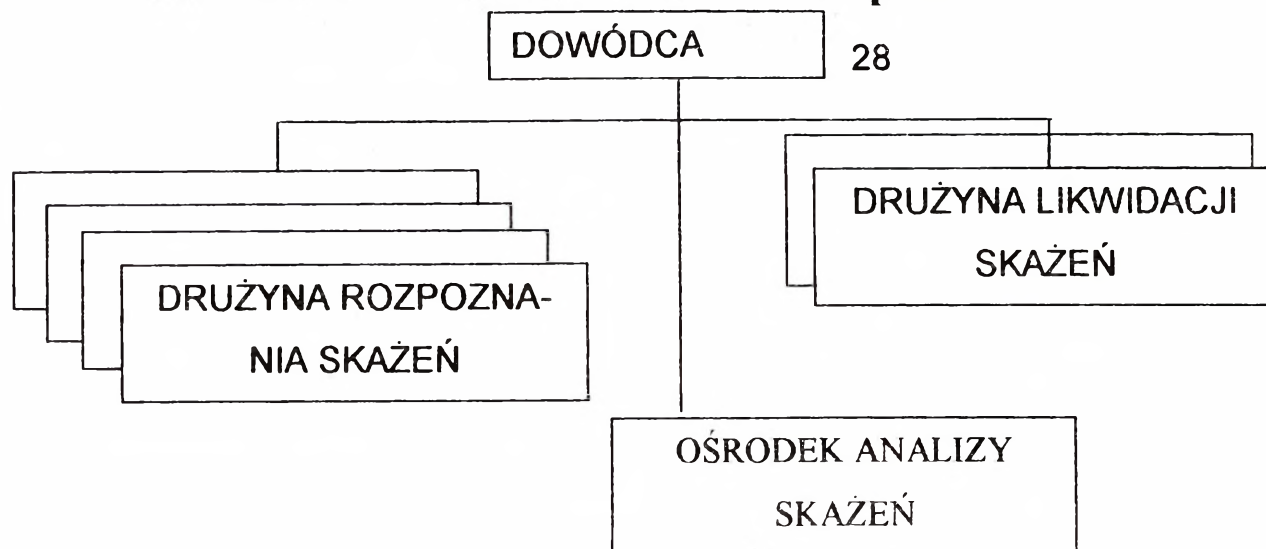


### ZESTAWIENIE ZASADNICZEGO SPRZĘTU

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Zespół urządzeń do rsk na samochodzie	5
2	Instalacja rozlewcza IRS	12
3	Urządzenie grzejne	2
4	Zespół pompowy	2
5	Warsztat remontu sprzętu przeciwchemicznego	1
6	Warsztat remontu instalacji specjalnych	1
7	Samochód ciężarowo - terenowy	11
8	Samochód osobowo - terenowy	1

### 1.1.1. MOŻLIWOŚCI KOMPANII

Lp.	Rodzaj zadania	Możliwości
1	rozpoznanie dróg /km/ – skażenia chemiczne – skażenia promieniotwórcze	40 – 60 150 - 200
2	rozpoznanie rejonu przeznaczanego do rozmieszczenia wojsk	500 - 750
3	rozpoznanie rejonu obserwacji i wykrywania wybuchów jądrowych i skażeń /km <sup>2</sup> /	700 – 1100
4	wystawienie posterunków rozpoznania skażeń	5
5	ładowanie dozymetrów DKP – 50 /w ciągu 2 godz/	do 500
6	odkazywanie sprzętu (jo/godz)	72
7	dezaktywacja sprzętu (jo/godz)	72
8	odkazywanie drogi o szer. 5 m skażonej (m/godz): – iperytem / Vx	7200 / 3600
9	zabiegi sanitarne ludzi /w ciągu godziny/	192

**STRUKTURA ORGANIZACYJNA plchem BZ****ZESTAWIENIE ZASADNICZEGO SPRZĘTU**

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Zespół urządzeń do rsk na samochodzie	5
2	Instalacja rozlewcza IRS	6
3	Samochód ciężarowo - terenowy	1
4	Przyczepa transportowa	1

**1.1.2. MOŻLIWOŚCI PLUTONU**

Lp.	Rodzaj zadania	Możliwości
1	rozpoznanie dróg /km/ – skażenia chemiczne – skażenia promieniotwórcze	40 – 60 150 - 200
2	rozpoznanie rejonu przeznaczonego do rozmieszczenia wojsk	500 - 750
3	rozpoznanie rejonu obserwacji i wykrywania wybuchów jądrowych i skażeń /km <sup>2</sup> /	700 – 1100
4	wystawienie posterunków rozpoznania skażeń	5
5	ładowanie dozymetrów DKP – 50 /w ciągu 2 godz/	do 500
6	odkażanie sprzętu (jo/godz)	36
7	dezaktywacja sprzętu (jo/godz)	36
8	odkażanie drogi o szer. 5 m skażonej (m/godz): – iperytem / Vx	3600/1800

**OPIS STANÓW ZAGROŻENIA OD BMR****1. STAN ZAGROŻENIA: POZIOM 0 - ŻADEN**

- a. PRAWDOPODOBIENSTWO ATAKU: POMIJAŁNIE NISKIE
- b. DEFINICJA: ocenia się, że przeciwnik nie posiada żadnych możliwości użycia BMR w sposób ofensywny.
- c. OZNAKI: brak jakichkolwiek oznak świadczących o możliwościach przeciwnika w tym zakresie.
- d. ZALECANE PRZECIWDZIAŁANIE:
  - (1) Zakończyć standardowe szkolenie w zakresie OPBMR, a zwłaszcza posługiwania się ISOPS.
  - (2) Zapewnić niezbędne minimum sprawności sprzętu ochrony przed skażeniami – prowadzić standardową obsługę i przeglądy.

**2. STAN ZAGROŻENIA: POZIOM 1 - NISKI**

- a. PRAWDOPODOBIENSTWO ATAKU: ATAK MOŻLIWY
- b. DEFINICJA: Przeciwnik posiada możliwość stosowania BMR w sposób ofensywny, lecz nie ma żadnych przesłanek, że w ciągu najbliższych 12h przejdzie do takich działań.
- c. OZNAKI:
  - (1) Brak oznak przygotowywania się do działań z użyciem BMR.
  - (2) Amunicja specjalna pozostaje w miejscach jej stałego przechowywania lub nie stwierdzono jej dowozu na stanowiska ogniowe.
- d. ZALECANE PRZECIWDZIAŁANIE:
  - (1) Zakończyć treningi doskonalące z zakresu OPBMR. Całe stany osobowe są dobrze wyszkolone z zakresu posługiwania się ISOPS.
  - (2) Zakończyć treningi doskonalące w zespołach OPChem pododdziałów. Wszystkie zespoły są dobrze wyszkolone.
  - (3) Upewnić się, że sprzęt zespołów OPChem jest sprawny i gotowy do użycia.
  - (4) Przeprowadzić treningi doskonalące dla kadry dowódczej pododdziałów w sprawnym osiągnięciu gotowości do działania w warunkach skażeń oraz odtwarzania zdolności bojowej po wyjściu ze strefy skażonej.
  - (5) Upewnić się, że pododdziały odbyły szkolenie OPBMR we wszystkich rodzajach działań bojowych.
  - (6) Upewnić się, że każdy żołnierz otrzymał indywidualne wyposażenie przeciwchemiczne, a sprzęt ten został odpowiednio sprawdzony.
  - (7) Wyznaczyć miejsca prowadzenia zabiegów specjalnych, punkty czerpania wody, określić zagrożenie dla ludności cywilnej w obszarze odpowiedzialności.

- (8) Złożyć zapotrzebowania na siły i środki z GN państwa gospodarza (jeżeli jest to konieczne).
- (9) Opracować plany wyposażania w schrony i okrycia oraz jednorazowe pokrycia na pojazdy, sprzęt i stan osobowy.
- (10) Wyznaczyć miejsca dyslokacji schronów z UFW dla stanu osobowego.
- (11) Dokonać sprawdzenia UFW pojazdów i schronów.
- (12) Uruchomić system ostrzegania i alarmowania o skażeniach.
- (13) Podległe dowództwa uruchomią działanie sieci posterunków obserwacyjnych.

### 3. STAN ZAGROŻENIA: POZIOM 2 - ŚREDNI

#### a. PRAWDOPODOBIENSTWO ATAKU: PRAWDOPODOBNY

b. DEFINICJA: Przeciwnik posiada możliwości użycia BMR a jego wojska są przygotowane i przeszkolone do działania w warunkach skażeń. Istnieją silne przesłanki, że przeciwnik przejdzie do działań z użyciem BMR w najbliższej przyszłości w obszarze odpowiedzialności jednostki lub BMR była już użyta na innym obszarze.

#### c. OZNAKI:

- (1) Oficjalne ostrzeżenie o zamiarze użycia BMR, ze strony przeciwnika bądź pogrozki w mediach o takich zamiarach.
- (2) Amunicja specjalna została dowieziona na SO bądź do pierwszorzutowych jednostek.
- (3) Cały stan osobowy jednostek przeciwnika został wyposażony w ISOPS i nosi je stale przy sobie.
- (4) Zaobserwowano elementy rozpoznawcze przeciwnika rozmieszczone w konwencjonalny sposób.
- (5) Pododdziały likwidacji skażeń przeciwnika zostały wykryte w ugrupowaniu oddziałów będących w styczności.
- (6) Wykryto, że przeciwnik stosuje radary meteorologiczne w połączeniu z systemami rakietowymi ziemia - ziemia.
- (7) Przeciwnik stosuje BMR poza obszarem odpowiedzialności jednostki.

#### d. ZALECANE PRZECIWDZIAŁANIE JEDNOSTEK WOJSKOWYCH:

- (1) Powiadomić cały stan osobowy o wzroście zagrożenia.
  - (2) Włączyć sygnalizatory skażeń.
- (3) Rozpocząć (okresowe, w wybranych rejonach, stałe) prowadzenie monitorowania i rozpoznania skażeń na wybranych kierunkach.
- (4) Przeprowadzić w pododdziałach próbne alarmy o skażeniach oraz sprawdzić działanie automatycznych sygnalizatorów skażeń wozów bojowych i schronów.
- (5) Przeprowadzić w pododdziałach ćwiczenia w prowadzeniu zabiegów specjalnych w pełnym wymiarze.
- (6) Zabezpieczyć pojazdy, wyposażenie i środki materiałowe w jak największym zakresie.
- (7) Ująć w planach rozpoznania ogólnowojskowego prowadzenie rsk przez specjalistyczne pojazdy rsk.
- (8) Rozmieścić zbiorowe środki ochrony przed skażeniami. Przeprowadzić treningi procedur wchodzenia i wychodzenia z takich budowli.
- (9) Wydać antidotum przeciwko FOST.

- (10) Rozesłać ostrzeżenie: "być w gotowości do zażycia tabletek ochronnych"; jednakże ostateczna decyzja będzie należała TYLKO do dowódcy!

**4. STAN ZAGROŻENIA: POZIOM 3 - WYSOKI**

**4a.**

a. PRAWDOPODOBIENSTWO ATAKU: NIEUCHRONNE

b. DEFINICJA: Istnieją silne przesłanki o zbliżającym się ataku BMR na obszar odpowiedzialności jednostki.

c. OZNAKI:

- (1) BMR była już stosowana w obszarze jednostki podczas tej operacji. Nie ma skażeń w obszarze odpowiedzialności jednostki.
- (2) Atak BMR jest właśnie prowadzony na obszar jednostki.
- (3) Zanotowano rozsyłanie ostrzeżeń o wykonywaniu uderzeń BMR wśród wojsk przeciwnika.

d. ZALECANE PRZECIWDZIAŁANIE JEDNOSTEK WOJSKOWYCH:

- (1) Poinformować stany osobowe o wzroście zagrożenia.
- (2) Wprowadzić dyscyplinę poruszania się.
- (3) Upewnić się że wyposażenie i środki materiałowe pozostają właściwie zabezpieczone, w takim stopniu jak to tylko możliwe.
- (4) Rozpocząć ciągłą detekcję skażeń.
- (5) Cały stan osobowy, jeśli to tylko możliwe winien znajdować się w ZSOPS.

**4b.**

a. PRAWDOPODOBIENSTWO ATAKU: WŁAŚNIE NASTĄPIŁ

b. DEFINICJA: Wystąpiły skażenia w obszarze odpowiedzialności jednostki.

c. OZNAKI: NIE DOTYCZY

d. ZALECANE PRZECIWDZIAŁANIE JEDNOSTEK WOJSKOWYCH:

- (1) Określić granice skażeń w obszarach odpowiedzialności oddziałów.
- (2) Upewnić się, że wszystkie meldunki o skażeniach są przekazywane do centrum kierowania obroną przed bronią masowego rażenia jednostki.
- (3) Upewnić się, że skażone drogi, drogi obejścia i odkażone odcinki dróg są oznakowane.
- (4) Meldować współrzędne oraz dokładne wymiary rozpoznanych rejonów w celu określenia dróg i rejonów czystych.
- (5) Prowadzić okresowe monitorowanie skażonych rejonów i nieskażonych dróg w celu ustalenia aktualnej sytuacji skażeń.
- (6) Koordynować zmiany wprowadzane w układzie dróg zaopatrywania i dowozu.
- (7) Przeprowadzić odkażanie terenu jeśli wymaga tego sytuacja.



**SYTUACJA WOJSK ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI****I. SYTUACJA OGÓLNA**

1. Pododdziały łączności batalionu dowodzenia zapewniają dowództwu 41 BZ łączność i system wymiany informacji w rejonie ześrodkowania z przełożonym, współdziałania i podwładnymi.
2. Pododdziały batalionu dowodzenia są w trakcie uzupełniania zużytych w czasie marszu środków materiałowych.

**II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA**

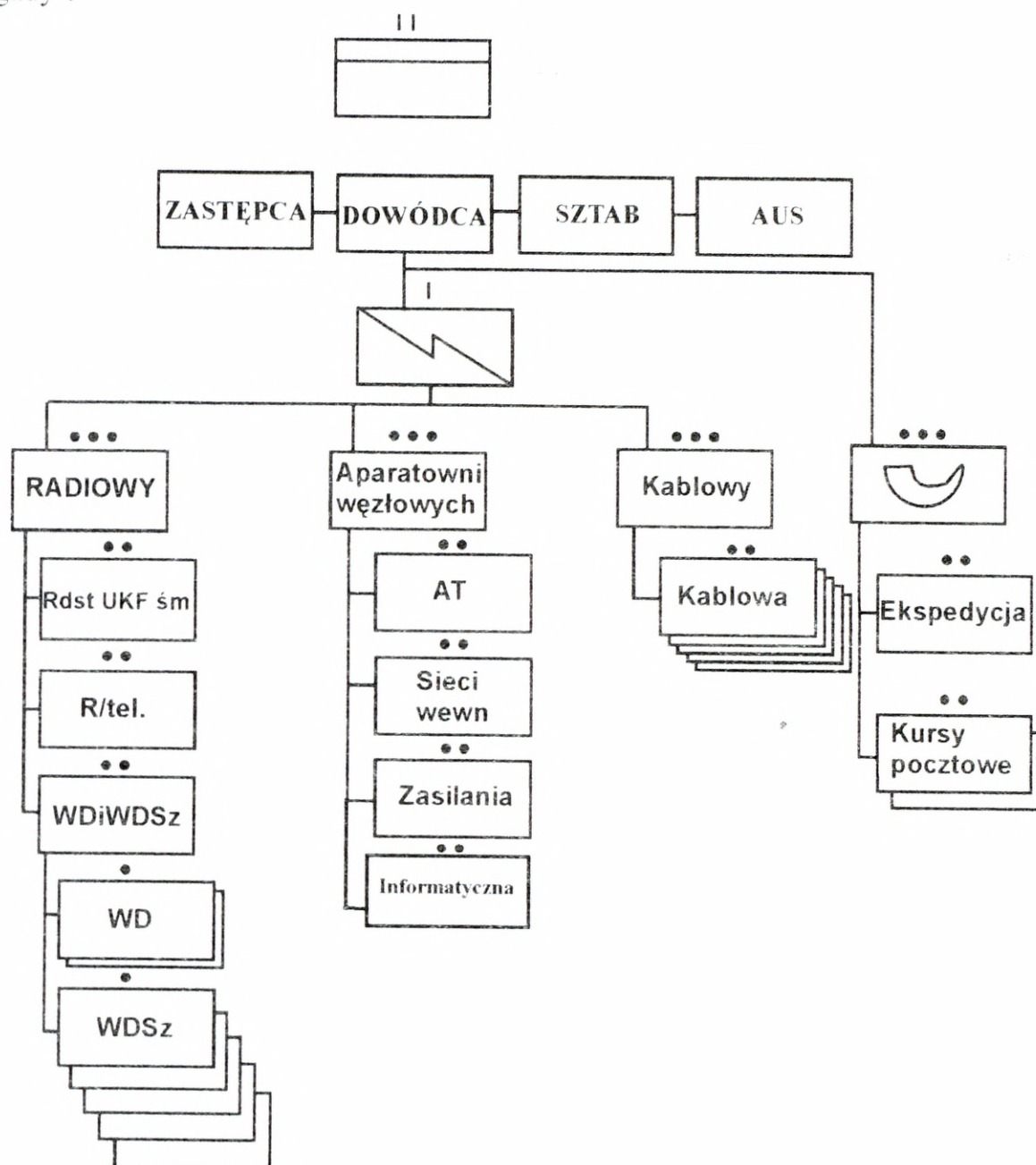
System łączności i informatyki brygady zorganizowany jest zgodnie z planem łączności na okres marszu. Kompania łączności rozwinęła i eksploatuje WŁ GSD 41 BZ w rejonie NATOLIN (EC5498), WŁ TSD 41 BZ w rejonie WYGLEDÓWEK (EC5294).

Łączność 41 BZ zorganizowana jest następująco:

1. Łączność środkami radiowymi zorganizowana jest w sieciach radiowych pola walki KF i UKF. Praca środków radiowych w „dyżurnym odbiorze”, ograniczenia nie dotyczą przekazywania sygnałów alarmowania.
2. Łączność środkami radioliniowymi i kablowymi:
  - z węzła łączności GSD 41 BZ bezpośrednio traktem radioliniowym do PWŁ nr 01 i 02 4 DZ;
  - z węzła łączności TSD 41 BZ bezpośrednio traktem radioliniowym do PWŁ nr 01 i 02 4 DZ;
  - dostęp do sieci radioliniowo- kablowej przełożonego zapewniony jest w systemie radiodostępu poprzez radiostacje TRC – 9200 (BSR).
3. Łączność środkami pocztowymi zorganizowana jest po drodze okrężnej. Kursy do podległych pododdziałów o godz. 22.00 i 10.00.
4. Sieć komputerowa GSD i TSD 41 BZ zapewnia wymianę informacji pomiędzy komórkami funkcjonalnymi stanowisk dowodzenia i przełożonym w ramach systemu Szafran.

## III. DANE DODATKOWE

1. Struktura i zasadnicze wyposażenie pododdziałów łączności batalionu dowodzenia brygady<sup>1</sup>.



Rys. 1 Struktura organizacyjna pododdziałów łączności batalionu dowodzenia brygady.

<sup>1</sup> Opracowanie własne A. Wisz.

a). Zasadnicze wyposażenie pododdziałów łączności batalionu dowodzenia brygady.

Lp.	Pododdział	Skrócona nazwa	Pełna nazwa	Ilość	Jednostka miary	Uwagi
<b>41 BATALION DOWODZENIA</b>						
1.	Dowództwo	Irys 2000 (ZWD-3)	WÓZ DOWODZENIA NA TRANSPORTERZE KOŁOWYM	2	szt.	
2.	klącz					
3.	plirad	RF-5200	RADIOSTACJA O MOCY DO 1 KW NA SAMOCHODZIE	2	szt.	
	drirad	TRC 9200	RADIOSTACJA FH UKF PRZENOŚNA	5	szt.	
	drir/fel	Irys 2000 (ZWD-3)	WÓZ DOWODZENIA NA TRANSPORTERZE OPANCERZONYM	2	szt.	
	drVD	Irys 2000 (ZWD-3)	WÓZ DOWODZENIA NA TRANSPORTERZE KOŁOWYM	7	szt.	
4.	plapar					
	drapar	RWŁC-10/T	RUCHOMY WĘZEL ŁĄCZNOŚCI CYFROWEJ NA SAMOCHODZIE AT	2	szt.	
	drkab	WK	WÓZ KABLOWY	1	szt.	
		PKL-2	KABEL TELEFONICZNY POŁOWY LEKKI	20	km	
		TTWK 5x2	KABEL WIELOPAROWY POŁOWY	5	km	
5.	plkab	WK	WÓZ KABLOWY	5	szt.	
		PKA 1x4	KABEL AKUSTYCZNY POŁOWY	50	km	
6.	plSP	EP	EKSPEDYCJA POCZTOWA NA SAMOCHODZIE	1	szt.	
			KURSY POCZTOWE NA SAMOCHODZIE	2	szt.	
7.	drinf	W/Inf	Wóz informatyczny	2	szt.	
		ZWDs	Zautomatyzowany wóz dowódco-sztabowy	1	szt.	
		ZWSz-10S	Zautomatyzowany wóz sztabowy 10 S	2	szt.	
		ZWSz-20	Zautomatyzowany wóz sztabowy 20	1	szt.	

Z-7-3-6

JAWNE

b). zasadnicze wyposażenie aparatu transmisyjnej RWŁC-10/T (AT).

W skład aparatu transmisyjnej RWŁC-10/T wchodzi następujące urządzenia podstawowe:

- łącznica cyfrowa ŁC-240C lub D – 1 szt.;
- krotnica abonencka KX – 30M – 1 szt.;
- grupowe urządzenie utajniające GUU2/6 – 1 szt.;
- zespół zakończeń liniowych - 1 szt. ;
- radiolinia cyfrowa RL-432 – 3 szt.;
- przetwornik optyczny.

Zasięgi traktów kablowych i łącza radiowego.

Kabel / RL-432				
Szybkość	512 kb/s	256 kb/s	128 kb/s	64 kb/s
PKD 1x4	9 km	16 km	22 km	34 km
Pary 2x2x0,5	5 km	9 km	14 km	24 km
RL - 432	Maksymalny zasięg cyfrowego łącza radiowego 35 km			

c) Zasadnicze wyposażenie wozów dowodzenia Irys 2000 (ZWD-3).

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość
1.	Radiostacja UKF	TRC 9500	2
2.	Radiostacja KF	Harris RF 5200	1
3.	Łącznico-krotnica	ŁK-24	1
4.	Blok sprzężenia radiowego	BSR	1
5.	Moduł komputerowy	MK-16	2
6.	Serwer komunikacyjny	TDR-20k	1
7.	Konwerter komunikacyjny	KO-2E	2
8.	Regenerator kablowy	RK-128/2	1
9.	Pulpit linii abonenckich	PLA	1
10.	Krótką wstawka kablowa	PKW-10x2	3
11.	Krótką wstawka kablowa	PKW-5x2	6
12.	Aparat Tlf. MB analogowy	AP-82	1
13.	Aparat Tlf. MB analogowy	AP-92	1
14.	Terminal osobisty	PC-9600	1

86

JAWNE

d) Zasadnicze wyposażenie drużyny informatycznej

Lp.	Nazwa	Ilość	UWAGI
1.	Wóz informatyczny	2	
2.	ZWDs	1	
3.	ZWSz-10S	2	
4.	ZWSz-20	1	

Wyposażenie wozu informatycznego drużyny informatycznej:

- LANBOX LB10K-PKS - 4 szt.;
- kabel PKS-CTOS - 5 bębnow;
- kabel PKS-62GB - 25 bębnow;
- TPP-10 - 20 szt.;
- SKE PKS - 50 szt.
- tester sieci - 2 szt.

Zasięgi pracy radiostacji UKF i KF.

Zasięgi radiostacji UKF pracujących w trybie hoppingowym			
Lp.	Rodzaj anteny	Warunki pracy	Odległość
1.	Prętowa	Wyłączone urządzenia telekomunikacyjne i informatyczne wozu dowodzenia	21 km
2.	Prętowa	Włączone urządzenia telekomunikacyjne i informatyczne wozu dowodzenia	15 km
Zasięgi radiostacji KF			
Lp.	Rodzaj anteny	Rodzaj pracy	Odległość
1.	Prętowa	SSB	55 km
2.	Prętowa	ALE	55 km
3.	Prętowa	HOP	30 km
4.	Prętowa przygięta	SSB	ponad 70 km
5.	Prętowa przygięta	ALE	ponad 70 km
6.	Prętowa przygięta	HOP	ponad 70 km
7.	Dipol symetryczny (praca na postoju)	SSB (jawna)	od 50 km do 100 km
8.	Dipol symetryczny (praca na postoju)	ALE (jawna)	od 50 km do 100 km
9.	Dipol symetryczny (praca na postoju)	HOP	od 50 km do 100 km
10.	Dipol symetryczny (praca na postoju)	SSB (utajniona)	od 50 km do 100 km
11.	Dipol symetryczny (praca na postoju)	ALE (utajniona)	od 50 km do 100 km

JAWNE

#### IV. PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z informacjami zawartymi w rozkazie operacyjnym nr 2 4 DZ.
2. Opracować wnioski z analizy zadania pod względem łączności.
3. W roli oficera sekcji łączności i informatyki opracować koncepcję systemu łączności 41 BZ w obronie
4. Szczegółowych wytycznych udzielią przez zajęciami nauczyciele akademicy.

OPRACOWAŁ

Mjr Andrzej WISZ

Mjr Piotr DELA

## SYTUACJA LOGISTYCZNA 41BZ

### I. SYTUACJA OGÓLNA

4DZ otrzymała zadanie obrony wyznaczonego pasa i zatrzymania przeciwnika na linii KONAR2.

4plog zabezpiecza pod względem logistycznym działania oddziałów i samodzielnych pododdziałów 4DZ. SD 4plog – STARA NIEDZIAŁKA (EC4184) od 081800 LISTOPAD. Zasadnicze urządzenia logistyczne działające na korzyść 41BZ:

- 4plog rozwija DPZ w m. WISNIEW (EC4990) czynny od 101000 LISTOPAD;
- 4plog rozwija PZUS w m. RUDZIENKO (EC4594) czynny od 101800 LISTOPAD;
- 4plog rozwija DPO w m. DOBRE (EC4697) czynny od 101200 LISTOPAD..

Po rozwinięciu zasadniczych urządzeń logistycznych 4plog realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego zgodnie z zadaniem dowódcy 4DZ.

### II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

41blog znajduje się w rejonie ześrodkowania: SOŁKI, BRZEŹNIK, ptn. DOBRE i realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego związane z odtwarzaniem zapasów środków bojowych i materiałowych, przywracaniem sprawności technicznej sprzętu wojskowego oraz udzielaniem pomocy medycznej rannym i chorym żołnierzom. SD 41blog – WALENTYNÓW (EC4898). Ukompletowanie 41blog w ludziach i sprzęcie – 95 %. Stan zapasów wojennych ŚBiM przedstawia uzupełnienie nr. 1. W kzaop 41blog znajdują się pełne zapasy normatywne. Stan zestawów remontowych i TŚM zapewnia wykonanie remontów I stopnia sprzętu wojskowego w ciągu 5 dób walki.

Stan techniczny podstawowego UiSW przedstawia uzupełnienie nr. 2. Do uszkodzonego sprzętu skierowano siły i środki remontowe w celu przywrócenia jego zdolności technicznej. Przewidywany czas zakończenia remontów I<sup>o</sup> do 102000 LISTOPAD. Zapas przebiegu silników i gąsienic pojazdów sprzętu wojskowego zapewnia wykonanie przebiegu

## JAWNE

nie mniejszego jak 2000 km. W czasie mobilizacyjnego rozwinięcia wojsk wykonano należne obsługiwania techniczne sprzętu wojskowego.

Po zajęciu rejonu ześrodkowania do 101500 LISTOPAD 45 rannych i chorych żołnierzy z pododdziałów brygady zostanie wyewakuowanych transportem specjalistycznym do szpitala społecznej służby zdrowia w m. OTWOCK (EC1872), gdzie do wykorzystania pozostanie 55 łóżek szpitalnych. Stan sanitarno-higieniczny wojsk i rejonu działań pomyślny, zachorowań na choroby zakaźne nie stwierdzono. Stan zapasów środków medycznych zabezpieczenia bojowego zapewnia udzielanie pomocy medycznej w pełnym zakresie dla 30% stanu osobowego brygady, natomiast medycznych środków zabezpieczenia bieżącego na 30 dni na etatową liczbę łóżek. Zestawienie stanu osobowego 41BZ przedstawia uzupełnienie nr. 3.

411bcz i 412bz posiadają pełne zapasy ŚBiM, a ukompletowanie w ludziach i sprzęcie wynosi 98%. W 411bcz obecnie jest 10, a w 412bz 12 rannych i chorych żołnierzy, z tego natychmiastowej ewakuacji wymaga odpowiednio 2 i 3 żołnierzy. W 411bcz uszkodzony jest jeden czołg (remont I stopnia) i jeden samochód ciężarowo-terenowy (remont II stopnia), natomiast w 412bz remontu wymaga jeden BWP (II stopień) i dwa samochody ciężarowo-terenowe (I stopień).

### III. DANE DODATKOWE

Struktura logistyki planowania (S4) i logistyki wykonawczej (blog) brygady zmechanizowanej znajduje się w skrypcie „Praca zespołów logistycznych G4 (S4) w procesie dowodzenia wojskami lądowymi na szczeblu taktycznym” AON 1999. Struktura, podstawowe wyposażenie oraz możliwości kompanii zaopatrzenia, remontowej i medycznej znajduje się w „Poradniku oficera logistyki do ćwiczeń i treningów sztabowych” AON 1998. Aktualne urzutowanie zapasów ŚBiM przedstawia uzupełnienie nr. 4.

### IV. PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z sytuacją logistyczną oraz dokumentacją rozkazodawczą dotyczącą zabezpieczenia logistycznego zawartą w założeniu nr 1 wraz z dokumentami graficznymi. Niezbędne dane logistyczne z założenia narysować na mapie.

## JAWNE

2. Być w gotowości do zreferowania organizacji zabezpieczenia logistycznego brygady w obronie.
3. Dokonać oceny sytuacji logistycznej i wypracować koncepcję zabezpieczenia logistycznego brygady w obronie:
  - wnioski z analizy zadania pod względem logistycznym;
  - wnioski z oceny sytuacji logistycznej (materiałowej, technicznej, medycznej);
  - kalkulacje dotyczące realizacji zadań logistycznych.
4. Na mapie (folii) wykonać Plan zabezpieczenia logistycznego 41BZ w obronie (Uzupełnienie do Załącznika logistycznego) oraz w notatnikach opracować Załącznik logistyczny do Rozkazu operacyjnego 41BZ.
5. Przystudiować literaturę:
  - NOWAK E.: Zabezpieczenie logistyczne brygady zmechanizowanej w obronie i natarciu. AON 1998, nr bibl. S/3859;
  - NOWAK E. : Praca zespołów logistycznych G4 (S4) w procesie dowodzenia wojskami lądowymi na szczeblu taktycznym (batalion, brygada, dywizja). AON 1999;
  - NOWAK E.: Poradnik oficera logistyki do ćwiczeń i treningów sztabowych. AON 1998;
  - HUZARSKI M., KACZMAREK W.: Podstawy działań taktycznych. Obrona i natarcie brygady. AON 1996, nr bibl. S/3147.
6. Szczegółowych wytycznych do zajęć grupowych udzielią wykładowcy podczas instruktażu.

SPRAWDZIŁ

płk dr Jerzy FILAR

OPRACOWAŁ:

mjr dypl. mgr Maciej KAŻMIERCZAK

JAWNE

STAN ZAPASÓW ŚRODKÓW BOJOWYCH I MATERIAŁOWYCH  
41BZ o 080800 LISTOPAD /jk/

Rodzaj zaopatrzenia	41 bdow	411 bcz	412 bz	413 bz	414 bzmot	41 das	41 dplot	41 bppanc	41 kr	41 ksap	41 blog/transp.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>A. Amunicja /jo/</b>											
- strzelecka	0,9	0,8	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,6	0,8	0,9/0,2
- strzelecka pokł.	-	0,8	0,7	0,7	0,9	-	-	0,7	0,6	0,9	0,9/0,2
- moździerzowa	-	-	1,3	1,4	164	-	-	-	-	-	-0,6
- artyleryjska	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-0,6
- czołgowa/BWP	-	1,0/0	0/1,1	0/1,0	-	-	-	-	-	-	/0,1/0,1
- przeciwlotnicza	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-0,2
- ppk	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	-	-	-0,2
<b>B. Środki inż. sap.</b>	na 2 dni										
<b>D. Paliwa płynne /jn/</b>											
- BS	3,5	3,0	3,5	4,0	3,0	3,5	3,5	3,5	3,0	3,5	3,5/1,0
- On <sub>pk</sub>	3,0	3,5	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0/1,0
- On <sub>pg</sub>	-	4,5	4,0	3,0	-	4,0	3,0	-	-	3,0	3,0/1,0
<b>E. Żywność /rdz/</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3/1

IV. PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z sytuacją logistyczną oraz dokumentacją rozkazodawczą dotyczącą zabezpieczenia logistycznego zespołu w zakresie nr 1 wraz z dokumentami graficznymi. Niezbędne dane logistyczne z załączenia narysować na mapie.

**STAN TECHNICZNY PODSTAWOWEGO UISW  
41BZ o 080800 LISTOPAD**

Oddział /pododdział/	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
<b>RAZEM 41BZ</b>	Czołgi PT - 91	39	39	0/1	0/1		1
	BWP	80	79	1/1	0/1		
	Transp. Opanc.	40	40	1/0			
	BRDM	27	26				1
	wozy dowodzenia	9	9				
	moździerze 120mm	18	18	1/0	1/0		1
	haubice „GOZDZIK”	24	24	1/0			
	9P133 „MALUTKA”	9	9	0/1			
	ZU 23-2	16	15	0/1			
	ZSU 23-4	4	4				
	PPZR „GROM”	24	24				
	ciągniki gasn. ewak.	13	13	0/1			
	ciągniki koł. ewak.	8	8	1/1			
	Samochody C-T	361	356	11/9	6/3		5
<b>411bez</b>	Czołgi PT - 91	39	39	0/1	0/1		1
	BRDM	2	2				
	wozy dowodzenia	1	1				
	ciągniki gasn. ewak.	1	1				
	Samochody C-T	22	21	0/1			1
<b>412bz</b>	BWP	40	39	1/0			
	BRDM	2	2				
	wozy dowodzenia	1	1				
	ciągniki gasn. ewak.	1	1				
	moździerze	6	6	1/0			
Samochody C-T	32	32	1/1	1/1			
<b>413bz</b>	BWP	40	40	1/0			
	BRDM	2	2				
	wozy dowodzenia	1	1				
	ciągniki gasn. ewak.	1	1				
	moździerze	6	6		1/0		1
Samochody C-T	32	31	0/1			1	
<b>414bzmot</b>	Transp. Opanc.	40	40	1/0			
	BRDM	2	2				
	wozy dowodzenia	1	1				
	ciągniki gasn. ewak.	1	1				
	moździerze	6	6				
Samochody C-T	32	32					
<b>41das</b>	Haubice „GOZDZIK”	24	24	1/0			
	wozy dowodzenia	1	1				
	Samochody C-T	25	25	1/1			
<b>41dplot</b>	wozy dowodzenia	1	1				
	Samochody C-T	20	19	2/1	1/0		1
	ZU 23-2	16	15	0/1			
	ZSU 23-4	4	4				
<b>pozostale</b>	PPZR S 2M	24	24				
	BRDM	13	12				1
	wozy dowodzenia	10	11				
	9P133 "Malutka"	9	9	0/1			
<b>41blog</b>	Samochody C-T	79	78	2/1			
	Ciągniki gasn. ewak.	1	1				
	Ciągniki gasn. ewak.	10	10	1/1			
	Ciągniki koł. ewak.	8	8				
	Samochody C-T	118	117	4/3	4/2		2
	Samochody C-SZ	62	61	1/2	2/0		1
	Cysterny paliwowe	15	15	1/0			
Warsztaty	31	31	0/1				
Samochód sl. zdrowia	11	11	1/0				

## ZESTAWIENIE STANU OSOBOWEGO 41BZ

<b>Pododdział</b>	<b>Stan osobowy</b>	<b>Pododdział</b>	<b>Stan osobowy</b>
Dowództwo	87	41dplot	258
41bdow	393	41kr	80
411bcz	265	41ksap	192
412bz	583	41bppanc	60
413bz	583	41blog	424
41bzmot	583	41kzap	150
41das	404	41plchem	23
<b>Razem</b>		<b>4091</b>	

## URZUTOWANIE ZAPASÓW ŚBiM

WYSZCZEGÓLNIENIE	TAKTYCZNE				RAZEM
	przy sprzęcie /żołnie./	na transp. batal.	na transp. oddział.	na transp. ZT	
<b>Amunicja /jo/</b>					
- strzelecka	0,5	0,4	0,2	0,4	1,5
- granaty	0,6	0,5	0,2	0,1	1,5
- artyleryjska	1,0	0,6	0,6	0,6	2,8
- moździerzowa	1,0	0,6	0,6	0,6	2,8
- ppanc	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
- raketowa	0,66	0,34	0,66	0,34	2,0
- czołgowa	1,0	0,1	0,1	0,2	1,4
- plot	1,0	-	0,2	0,3	1,5
- ppk	0,5	0,3	0,2	0,4	1,4
- ppk /na wozach /	1,0	0,2	0,2	0,2	1,6
- ppk /na śmigł/	1,0	-	0,25	-	1,25
<b>Środki minersko-zaporowe /dni/</b>	-	2	2	2	6
<b>Techniczne środki materiałowe /dni/</b> /wg możliwości remontowych/	-	7	7	7	-
<b>MPS /jn/</b>					
- do techniki naziemnej	4,0	1,0	1,0	1,0	7,0
- do statków powietrznych	1,0		6,0	-	7,0
- agregaty	poj. ukł.		do 5 jn	1,0	7,0
<b>Żywność /rdz/</b>	1	3	1	1	6
<b>Umundurowanie /kpl/</b> /% stanu osobowego/	1	-	10%	5%	15%
<b>Mat. Sanitarne /dni/</b> wyp. ind. żoł.	1 kpl.	30%	10%	10%	50%
/% stanu osobowego/ - wg możliwości udzielania pomocy medycznej	-	4	4	4	-

**SYTUACJA W OBSZARZE DOWODZENIA****I SYTUACJA OGÓLNA**

Położenie stanowisk dowodzenia przełożonego:

- GSD 2KZ – GARWOLIN (EC4048),
- ZSD 2KZ – OTWOCK (EC1872),
- GSD 4DZ – MROZY (EC5480),
- ZSD 4DZ – JAKÓBÓW (EC4684),

Położenie stanowisk dowodzenia sąsiadów:

- GSD 5DZ – DUCZKI (EC1802),
- TSD 5DZ – ZAWADY (EC1410),
- GSD 6BZ – STARE NOWE (ED8474),
- TSD 6BZ – MIEDZNA (ED7412),
- GSD 7BZ – WOLA STAROGRODZKA (EC4262),
- TSD 7BZ – WYGODA (EC4058),
- GSD 42BZ – GŁĘBOCZYCA (EC4498),
- TSD 42BZ – NOWE PORĘBY (EC4298),
- GSD 43BPanc – GRĘBKÓW (EC6290),
- TSD 43BPanc – SINOŁĘKA (EC6286).

**II SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA**

Położenie stanowisk dowodzenia 41BZ (ćwiczącej):

- GSD 41BZ – NATOLIN (EC5498),
- TSD 41BZ – WYGLĘDÓWEK (EC5294),
- GSD 41BZ – OSTRÓWEK (EC5298) od 090700 LIST.,
- TSD 41BZ – JAWOREK (EC5492) od 091200 LIST.

Położenie stanowisk dowodzenia podwładnych:

- SD 411bcz – CIERPIĘTA (EC9492),
- SD 412bz – MAKOWIEC DUŻY (ED5000),
- SD 413bz – NOJSZEW (ED5400),
- SD 414bzmot – KOSZEWNICA (EC56096),

## JAWNE

- SD 41das – DUCHÓW (EC5094),
- GSD 41dppanc – SOBOŃ (EC5896),
- GSD 41dplot – ADAMÓW (EC5489),
- GSD 41blog – WYGŁĘDÓWEK(EC5494),
- GSD 41bdow – NATOLIN (EC5498),
- PDO 41ksap – JÓZEFY (EC5498).

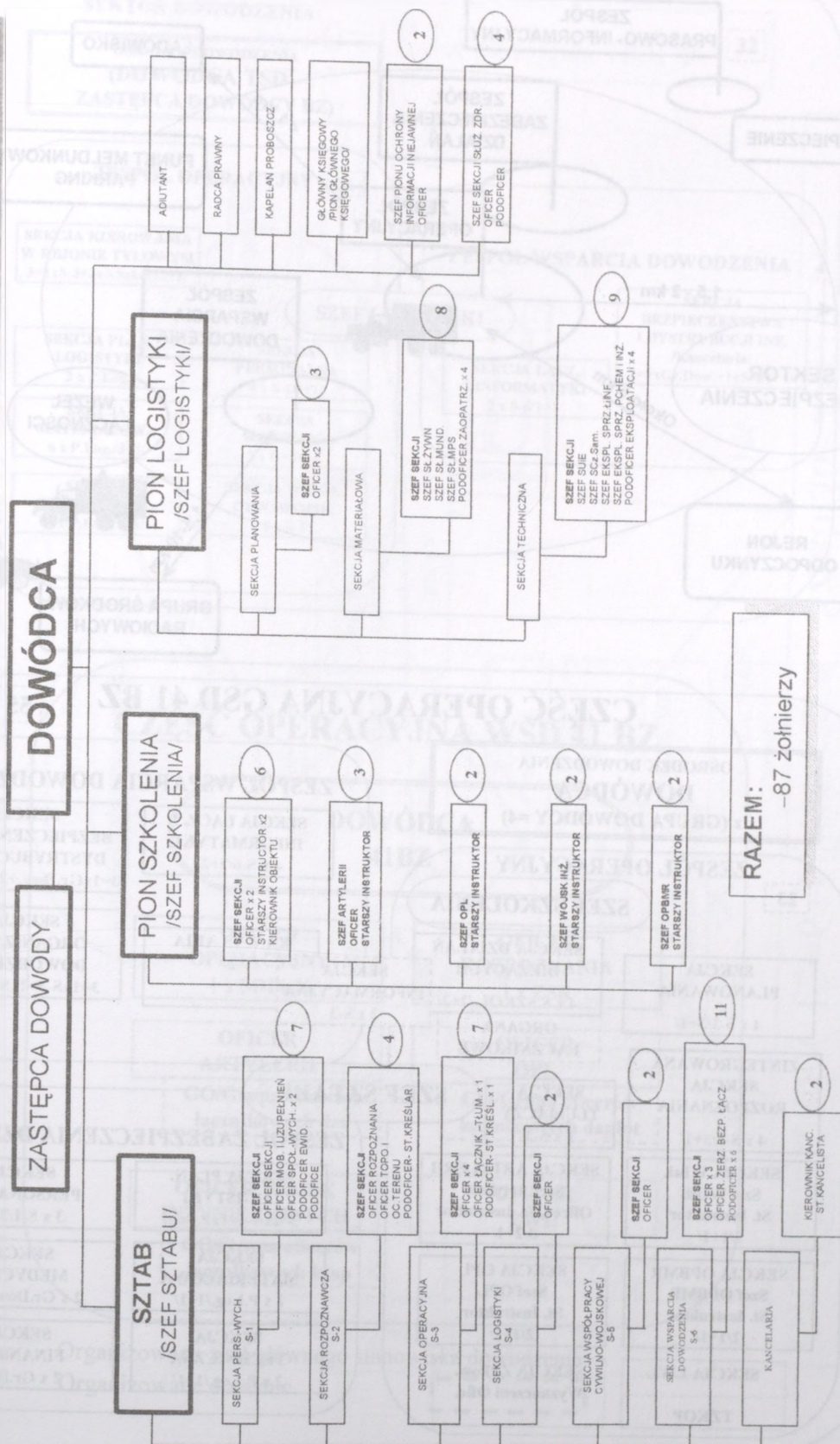
### III DANE DODATKOWE

- Czas otrzymanie zadania do obrony: 080800 LISTOPADA 2004
- Czas gotowości systemu ognia: 091800 LISTOPADA 2004
- Czas gotowości do obrony: 110600 LISTOPADA 2004
- Czas na przygotowanie walki:
  - Dywizja – 94 h,
  - Brygada – 70 h,
  - Batalion – 56 h,
  - Kompania – 42 h.
- Inne czasy:
  - Ilość posiadanego czasu na osiągnięcie gotowości – 70 godzin
  - Wschód słońca – 080644 LISTOPADA
  - Zachód słońca – 081554 LISTOPADA
  - Czasu dziennego  $\approx$  30 godzin
  - Czasu nocnego  $\approx$  40 godzin

### IV PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z założeniem i rozkazem operacyjnym nr 2 dowódcy 4 DZ.
2. Zapoznać się ze strukturą dowództwa i strukturą organizacyjno funkcjonalną stanowisk dowodzenia brygady i batalionu.
3. W roli oficera sekcji organizacji dowodzenia opracować koncepcje rozmieszczenia i przemieszczenia stanowisk dowodzenia 41 BZ w obronie
4. Być w gotowości do przedstawienia na zajęciach koncepcji rozmieszczenia i przemieszczenia stanowisk dowodzenia 41 BZ w obronie oraz załącznika organizacja dowodzenia.
5. Szczegółowego instruktażu udzielają nauczyciele akademicy przed zajęciami.

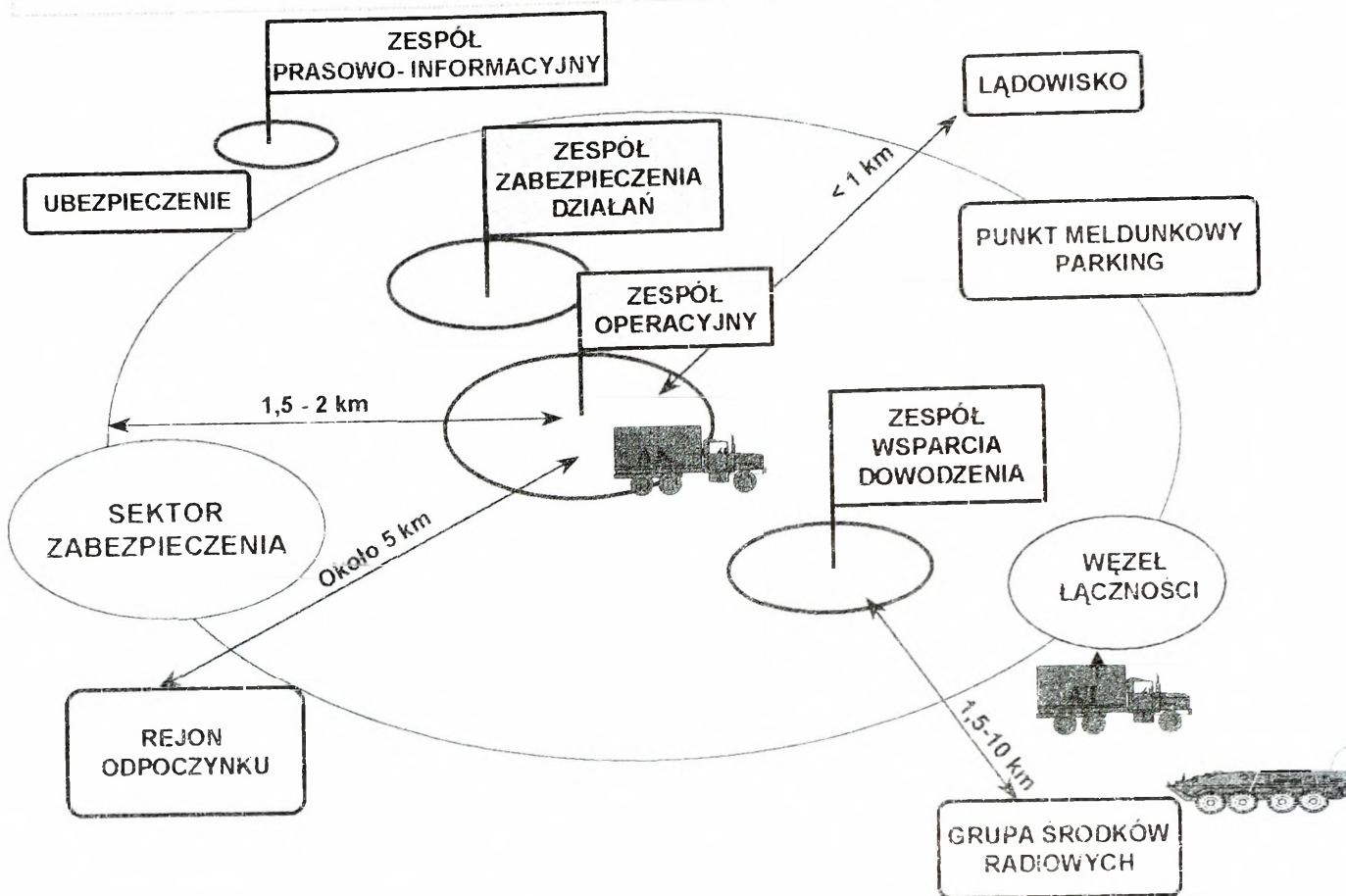
STRUKTURA DOWÓDZTWA 41 BZ WIELKIŃ



**RAZEM:**  
-87 żołnierzy

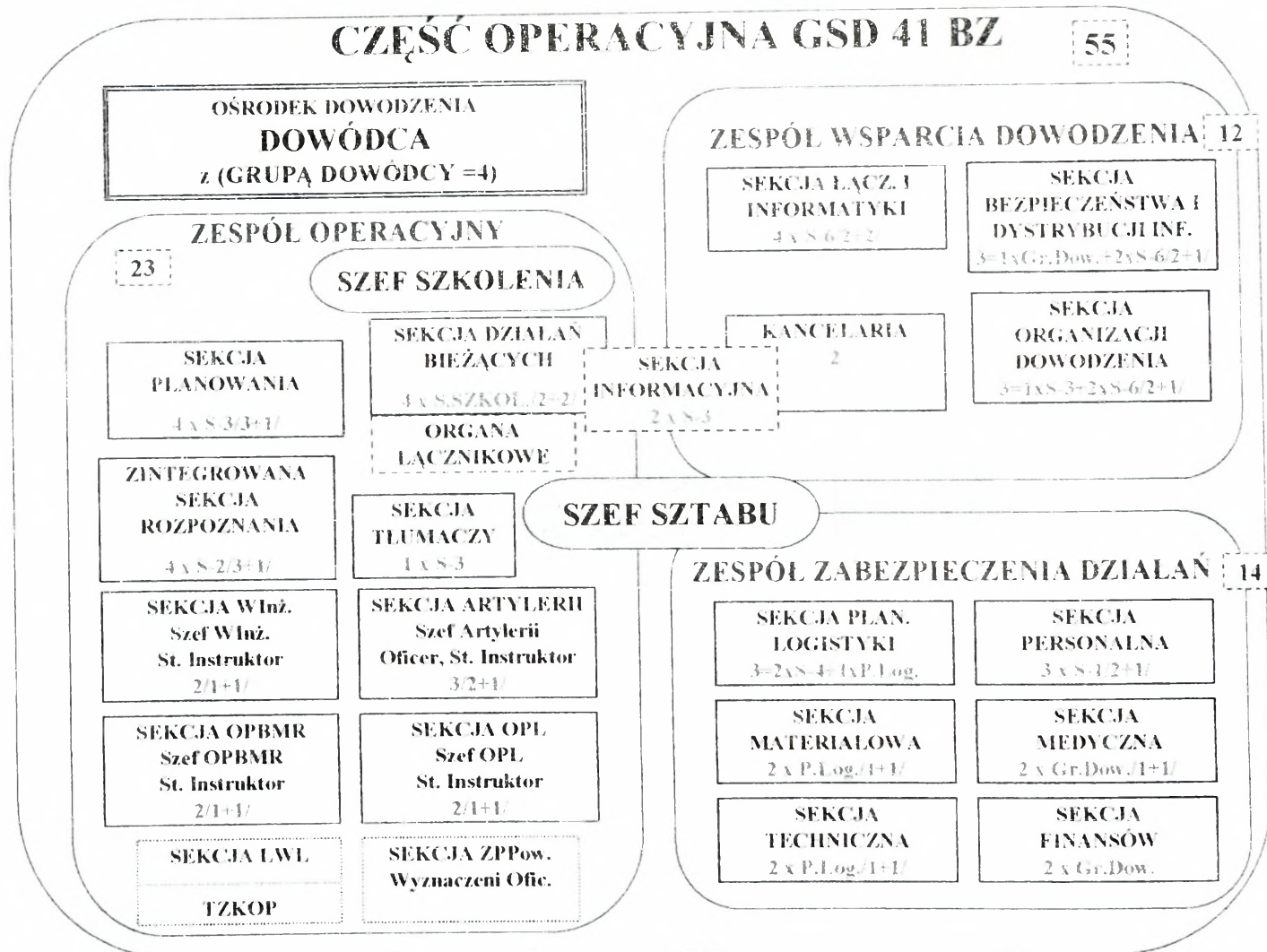
JAWNE

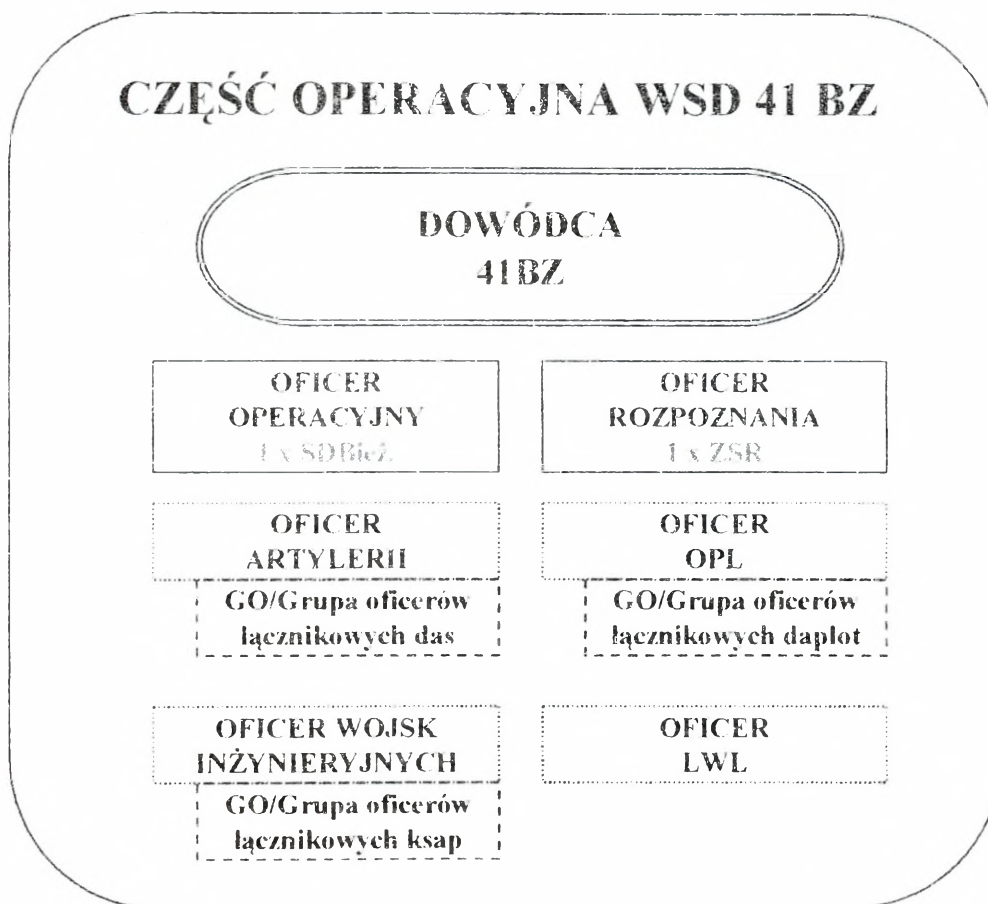
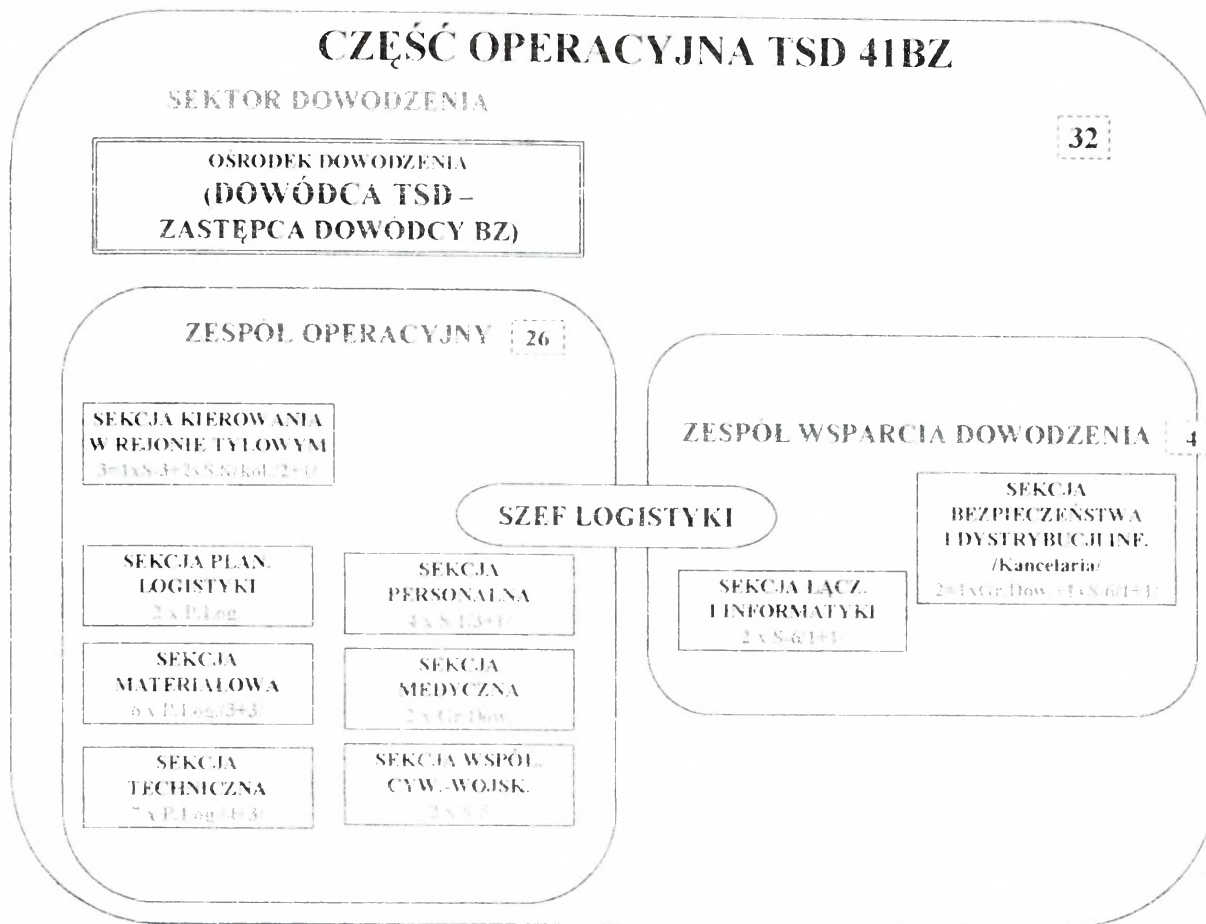
ZASADNICZE ELEMENTY STRUKTURY OPERACYJNEJ GŁÓWNEGO STANOWISKA DOWODZENIA (GSD) 41BRYGADY ZMECHANIZOWANEJ.



CZĘŚĆ OPERACYJNA GSD 41 BZ

55



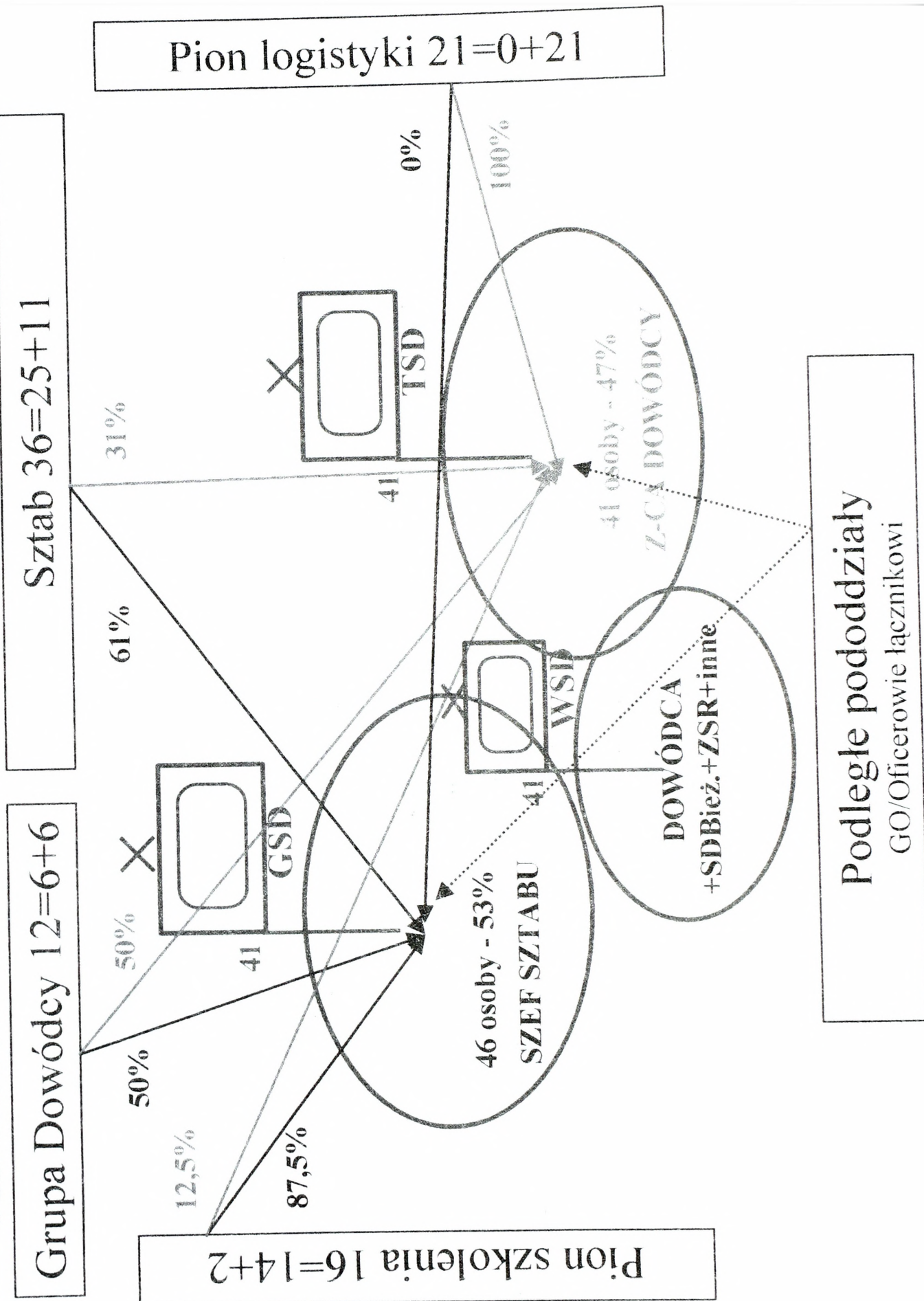


Organizowane z sił głównego stanowiska dowodzenia.

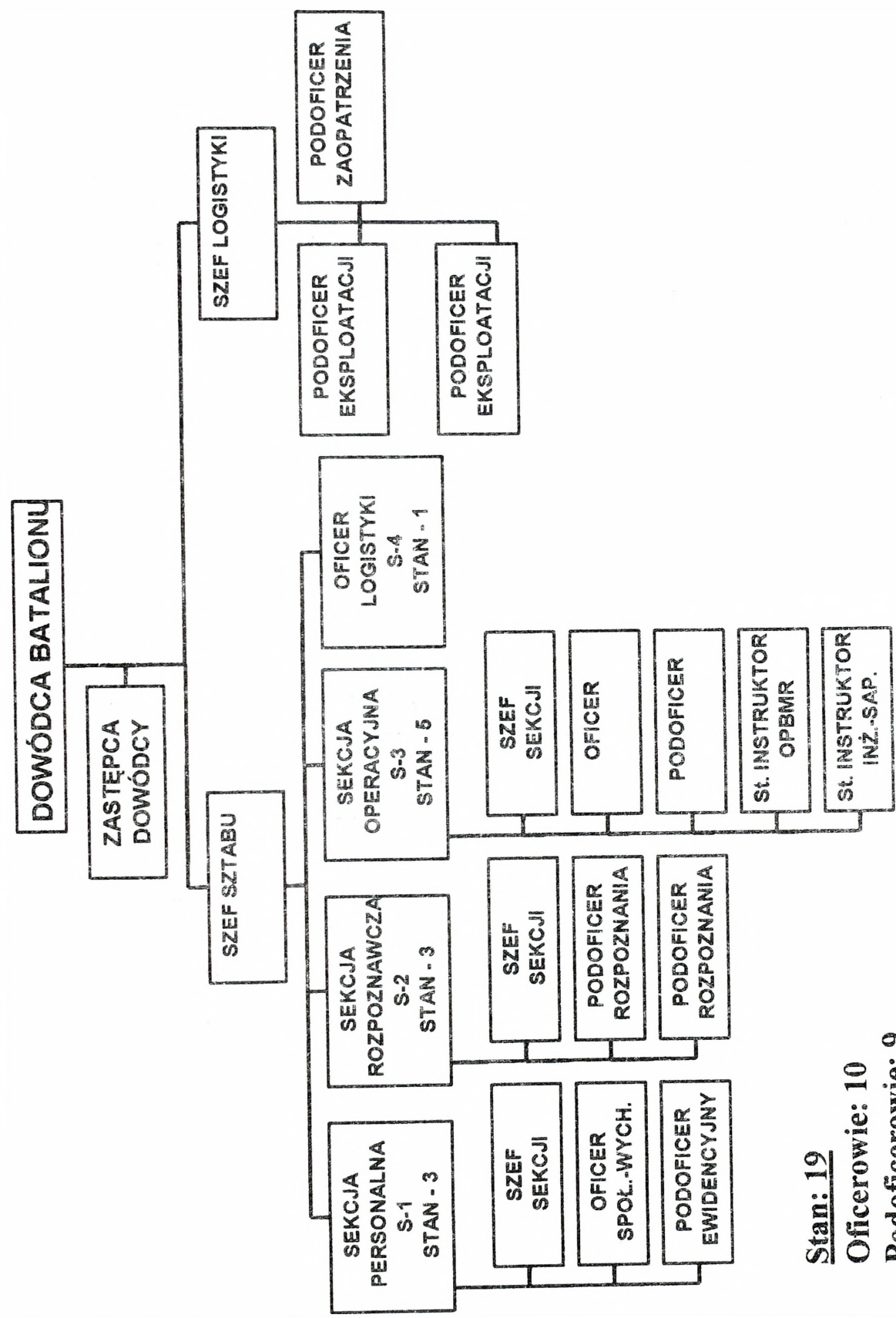
Organizowane doraźnie.



PODZIAŁ DOWÓDZTWA 41 BZ NA STANOWISKA DOWODZENIA /wariant/



Struktura dowództwa: bz, bcz, bzmot 41BZ /watiant/



**Stan: 19**  
**Oficerowie: 10**  
**Podoficerowie: 9**

**CZĘŚĆ OPERACYJNA  
GSD BATALIONÓW 41 BZ /wariant/**

**GRUPA PLANOWANIA**

**SZEF SZTABU**

SEKCJA  
PLANOWANIA  
3xS-3

SEKCJA  
ROZPOZNANIA  
2xS-2

SEKCJA  
PERSONALNA  
2xS-2

SEKCJA  
LOGISTYKI  
4xP.Log.

12

**GRUPA DOWODZENIA**

**DOWÓDCA**

**ZASTĘPCA DOWÓDCY**

Dowódcy pododdziałów  
specjalistycznych  
kwsp; plł; ploirr

SEKCJA DZIAŁAŃ  
BIEŻĄCYCH  
5 =  
2xS-3 + 1xS-2  
1xS-1 + 1xS-4

7

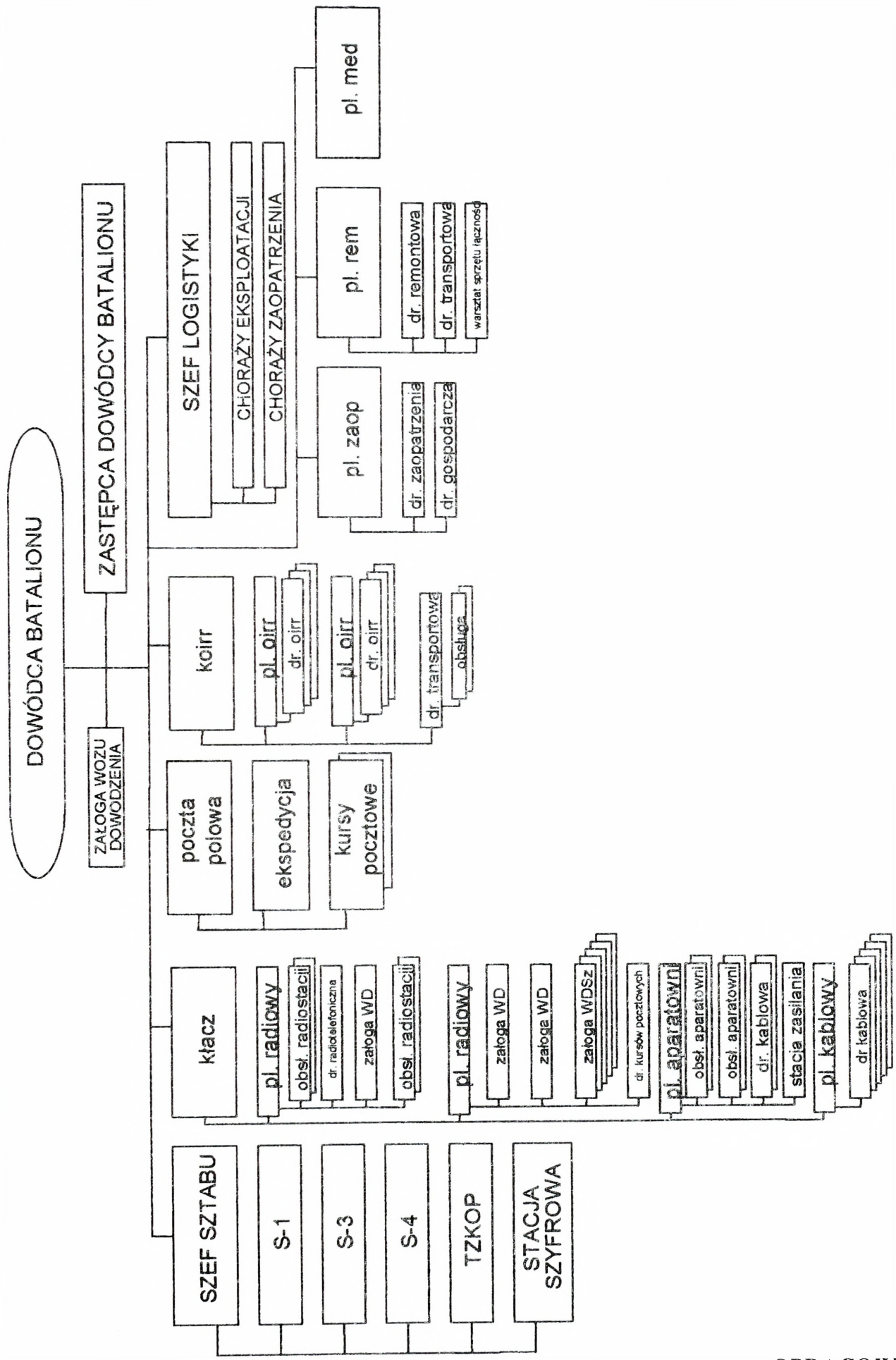
**CZĘŚĆ OPERACYJNA PDO  
BATALIONÓW 41 BZ /wariant/**

**DOWÓDCA**

OFICER  
S-3

OFICER  
S-2

Dowódcy pododdziałów  
specjalistycznych  
(kwsp)



OPRACOWAŁ  
mjr Jerzy SŁOWIK

JAWNE

100

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA I DOWODZENIA

Egz. nr . . .

**ĆWICZENIE NR 211**

**DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU**

**OBRONA BATALIONU**  
**BATALIONOWEJ GRUPY TAKTYCZNEJ**  
**Część „B”**

**ROZKAZ OPERACYJNY NR 2**  
**DOWÓDCY 41 BZ**

---

WARSZAWA

2005

1 z 13  
JAWNE

Egz. nr. 1 z 34 egz.

41 BZ

NATOLIN (EC5497)

082200LISTOPAD2004

12/17/04

## **ROZKAZ OPERACYJNY Nr 2 41 BZ**

**Dokumenty odniesienia** Mapa 1: 50000, ark., N-34-116,117-C,D; 128,129,140,141-A,B,C,D. Wyd. 1 OTSGWP 1999 r.

**Strefa czasowa:** ALFA

**Podział sił:** Patrz Załącznik A (Podział sił).

### **1. SYTUACJA.**

#### **a. Przeciwnik.**

- (1) *Żmudlandia* od początku roku nasiliła na forum międzynarodowym działalność propagandową wymierzoną przeciwko *Wislandii*. Jednostki Grupy Operacyjnej Południe ześrodkowane są w obszarze ZAMBRÓW, BRAŃSK, BIELSK PODLASKI, BIAŁYSTOK, zakończyły mobilizacyjne rozwijanie i przystąpiły do zgrywania bojowego. Jednocześnie przeciwnik ześrodkowuje siły w rejonie przygranicznym i przygotowuje się do rozpoczęcia operacji zaczepnej. Szczegółowe informacje – Załącznik B (Rozpoznanie).
- (2) Ocenia się, że przeciwnik siłami 21DZ i 22DZ z GO Południe wykona główne uderzenie w kierunku BIELSK PODLASKI – MIŃSK MAZOWIECKI w celu rozbicia wojsk broniących obszaru na południowy - wschód od Warszawy i uchwycenia rubieży: TŁUSZCZ –

JAWNE

SULEJÓWEK – OTWOCK – GÓRA KALWARIA – GARWOLIN. Na kierunku pomocniczym – CIECHANOWIEC – TŁUSZCZ, prawdopodobnie działania zaczepne prowadzi będzie 23BZ.

- (3) Działania wojenne w formie połączonej operacji zaczepnej GO Południe może rozpocząć za około 2 doby.

**b. Wojska własne.**

- (1) Dowódca 4 DZ zamierza zatrzymać przeciwnika na pierwszej pozycji obrony. Siłami ubezpieczeń brygad dezorganizować podejście przeciwnika do FEBA. Wykorzystując główne siły dywizji obniżyć jego potencjał bojowy przed pierwszą pozycją obrony. Odwołem reagować na zagrożonych kierunkach. W przypadku zagrożenia utraty spójności obrony całością sił przejść na PL KONAR-2, gdzie ostatecznie zatrzymać przeciwnika.
- (2) Na podejściach do obrony 4DZ przechodzi do prowadzenia działań opóźniających 6 BZ. Opóźnia działanie oddziałów wydzielonych przeciwnika do D+1 zadając mu straty, dezorganizuje jego podejście.
- (3) Na lewo 42 BZ organizuje obronę wyznaczonego rejonu. Zabezpiecza wyjście z walki OW 6 BZ nie dopuszcza do przzerwania się przeciwnika w kierunku OSTRÓWEK (EC 5223), STANISŁAWÓW (EC3793). Dąży do załamania natarcia przeciwnika w rejonie pierwszej pozycji obrony. Ostatecznie załamuje natarcie do PL KONAR-2.
- (4) Na prawo 43 BPanc organizuje obronę wyznaczonego rejonu. Zabezpiecza prawe skrzydło dywizji, i nie dopuszcza do przzerwania się przeciwnika w kierunku CZERWONKA (ED7804), KAŁUSZYN (EC5584).
- (5) Z tyłu zgrupowanie ALFA – odwód 4DZ w gotowości do wyjścia na rubieżę ogniowe KORONA, KORONA-1, z zadaniem wzmocnienia obrony skrzydłowych brygad.

**c. Zmiany w podporządkowaniu.**

- (1) Podział sił obowiązuje od 090600 LISTOPAD 2004.
- (2) Patrz Załącznik A (Podział sił).

**2. ZADANIE**

41 BZ w D+1 broni wyznaczonego rejonu obrony od PL KONAR-1, zabezpiecza wyjście z walki części sił OW 6 BZ. Dąży do utrzymania przedniej

## JAWNE

linii obrony. Nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku STARA WIEŚ (ED6412), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881) w przypadku utraty przedniej linii obrony dąży do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2 w celu utrzymania zajmowanego rejonu obrony.

### 3. REALIZACJA

#### a. Zamiar działania.

(1) Myślą przewodnią dowódcy 41 BZ jest od PL KONAR-1 siłami oddziałów wydzielonych zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6 BZ. Blokować manewr przeciwnika w kierunku WĘRÓW (ED6906), CZERWONKA (ED5900). Siłami ubezpieczeń dezorganizować podejście przeciwnika od PL WITKA. Dążyć do załamania jego natarcia na przedniej linii obrony, a w przypadku włamania, kontratakami odwodu rozbić go i odtworzyć FEBA. W sytuacji niemożliwości wykonania kontrataku całością sił dążyć do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.

(2) Sposób działania.

1. W etapie pierwszym OW nr 2 1 kz/413 bz zabezpiecza wyjście z walki części sił 6 BZ na PL KONAR-1. OW nr. 1 1 kzmot/414 bz z 2kpOT w punkcie oporu blokuje manewr sił przeciwnika utrzymując mosty na rz. LIWIEC. Ubezpieczenia bojowe 412 bz i 413 bz wsparte ogniem artylerii prowadzą walkę od PL WITKA. W etapie drugim bataliony pierwszego rzutu dążą do utrzymania przedniej linii obrony. W przypadku włamania przeciwnika 412 bz i 413 bz wiążą walką jego siły i zatrzymują na PL ŚWIST. 413 bz zabezpiecza wejście do walki odwodu brygady 411 bcz z PL MŁOT, który rozbija przeciwnika w rejonie włamania i opanowuje obiekt PIES. W etapie trzecim w przypadku nie utrzymania PL ŚWIST przejść do obrony na PL KONAR-2 gdzie ostatecznie zatrzymać natarcie przeciwnika. W etapie trzecim 413 bz jako odwód brygady. Rejon kluczowy: 2 km pld. Wielądkki (ED 5703), Czaple (ED 5903), Czerwonka (ED 5900).

(3) Ugrupowanie bojowe:

(a) W pierwszym etapie w jeden rzut z odwodem i dwoma działami wydzielonymi (OW)

1. OW nr 1; w punkcie oporu 1kzmot/414bz z 2kpOT

2. OW nr 2; zabezpieczenie wyjścia 1kz/413bz
  3. pierwszy rzut: 412 bz<sup>(+)</sup>, 413 bz<sup>(-)</sup>, 414 bzmot<sup>(-)</sup>
  4. odwód: 411 bcz<sup>(+)</sup>
- (b) W drugim etapie w jeden rzut z odwodem:
1. pierwszy rzut: 412<sup>(+)</sup> bz, 413 bz, 414 bzmot<sup>(-)</sup>
  2. odwód: 411 bcz
- (c) W trzecim etapie w jeden rzut z odwodem:
1. pierwszy rzut: 412<sup>(+)</sup> bz, 411 bc, 414 bzmot
  2. odwód: 413 bz
- (4) Priorytet wsparcia i zabezpieczenia:
- (a) Wsparcie ogniowe:
1. *Priorytet wsparcia ogniowego na rzecz 413 bz. Podczas wykonania kontrataku priorytet na rzecz 411 bcz.*
  2. Priorytet zwalczania celów przeciwnika :
    - (i) pododdziały przeciwnika rozwinięte na rubieżach ataku;
    - (ii) baterie moździerzy i punkty obserwacyjne artylerii;
    - (iii) SD batalionów.
- (b) OPL:
1. Priorytety OPL
    - (i) Etap I –przygotowanie obrony (SD brygady, 41 das, logistyka)
    - (ii) Etap II – walka o utrzymanie I pozycji obrony (SD, 41das, 412 bz, 413 bz) i wykonanie kontrataku (411 bcz),
    - (iii) Etap III – walka w głębi 41 das, SD, 411 bcz.
- (c) Obrony przeciwchemicznej:
1. rozpoznanie skażeń: drogi dowozu i ewakuacji oraz główne rejony logistyczne;
  2. likwidacja skażeń: elementy dowodzenia i łączności, jednostki obrony przeciwlotniczej i artylerii, główne urządzenia logistyczne oraz wojska w rejonach odtwarzania zdolności bojowej.

**b. 411 bcz**

## JAWNE

- (1) Być w gotowości do zadań w rejonie tyłowym brygady.
- (2) Być w gotowości do wykonania kontrataku z LD MŁOT.
- (3) Rozbić przeciwnika w rejonie włamania i opanować obiekt PIES
- (4) W przypadku nie wykonywania kontrataku przejść do obrony w zajmowanym rejonie.
- (5) Zabezpieczyć wyjście z walki 413 bz do odwodu brygady
- (6) Załamać natarcie przeciwnika na PL KONAR-2.

### c. 412 bz /ćwiczący/

- (1) Na sygnał POWRÓT zabezpieczyć wyjście z walki sił 6BZ oraz OW nr 2 1kz/413bz.
- (2) Dezorganizować podejście przeciwnika od PL WITKA.
- (3) Dążyć do utrzymania przedniej linii obrony.
- (4) W przypadku włamania się przeciwnika we współdziałaniu z 413 bz zatrzymać go na PL ŚWIST
- (5) Wziąć udział w kontrataku odwodu brygady, zabezpieczyć jego lewe skrzydło i odtworzyć przednią linię obrony.
- (6) W przypadku nie wykonywania kontrataku dążyć do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.

### d. 413 bz

- (1) Dezorganizować podejście przeciwnika od PL WITKA.
- (2) Dążyć do utrzymania przedniej linii obrony.
- (3) W przypadku włamania się przeciwnika we współdziałaniu z 412 bz i 414bzmot zatrzymać go na PL ŚWIST
- (4) Zabezpieczyć wejście do walki 411 bcz z PL MŁOT.
- (5) W przypadku nie wykonywania kontrataku wycofać się przez ugrupowanie 411 bcz do rejonu CZRNOGŁÓW /ED5194/, WYGŁĘDÓWEK /ED5394/, POKRZYWNIK /ED5193

### e. 414 bzmot.

- (1) Dezorganizować podejście przeciwnika od PL WITKA.
- (2) Dążyć do utrzymania przedniej linii obrony.

- (3) W przypadku włamania się przeciwnika we współdziałaniu z 413 bz zatrzymać go na PL ŚWIST
- (4) Wziąć udział w kontrataku odwodu brygady, zabezpieczyć jego prawe skrzydło i odtworzyć przednią linię obrony.
- (5) W przypadku nie wykonywania kontrataku dążyć do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.
- (6) Być w gotowości na sygnał POWRÓT 2 do zabezpieczenia wyjścia z walki 1 kzmot z 2kOT po drodze CORSA.

**f. OW nr 2 1kz/ 413 bz**

- (1) Zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6BZ od PL KONAR 1
- (2) Na sygnał POWRÓT wycofać się po drodze TAŚMA
- (3) Przejść do odwodu brygady w rejonie Garczyn Mały i przejść w podporządkowanie dowódcy 413bz.

**g. OW nr 1 1kzmot/ 414bzmot z 2kOT**

- (1) Bronić punktu oporu blokując manewr przeciwnika po mostach.
- (2) Być w gotowości na sygnał POWRÓT 2 do wyjścia z walki na kierunku 414bzmot po drodze CORSA
- (3) Wrócić w podporządkowanie dowódcy 414bzmot

**h. 41 kr.**

- (1) Prowadzić działania rozpoznawcze w strefie odpowiedzialności rozpoznawczej brygady, przednia granica na linii PL TANGO-1;
- (2) Zapewnić aktualność informacji o ugrupowaniu i kierunkach natarcia związków taktycznych i oddziałów GO Południe;
- (3) Patrz Załącznik B (Rozpoznanie).

**i. 41 das.**

- (1) We wszystkich etapach walki realizować zadania wsparcia ogniowego pododdziałów pierwszego rzutu brygady;
- (2) Podczas wykonywania kontrataku brygadowego z LD MŁOT wesprzeć wejście do walki odwodu, a następnie wspierać natarcie w głębi do opanowania obiektu PIES;
- (3) Szczegółowe informacje patrz Załącznik D (Wsparcie ogniowe).

**j. 41 bppanc.**

## JAWNE

- (1) Podczas prowadzenia walki OPpanc brygady - być w gotowości do zwalczania środków opancerzonych przeciwnika na kierunkach zagrożenia pancernego nr 1 - ALPY: POPIELÓW (ED 6407) – CZERWONKA (ED 5900) i nr 2 - TATRY: GÓRKI-GRUBAK (ED 6011) – PNIEWNIK (ED 5402);
- (2) Szczegółowe informacje - patrz Załącznik D (Wsparcie ogniowe)

### k. 41 ksap.

- (1) Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym natarcie 41 BZ,
- (2) Szczegóły patrz Załącznik F (Zabezpieczenie inżynieryjne).

### l. 41dplot.

- (1) We współdziałaniu 4 pplot osłonić przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza elementy ugrupowania bojowego brygady w trakcie przygotowania oraz prowadzenia obrony.
- (2) Główny wysiłek skupić na walce ze śmigłowcami bojowymi oraz w okresach zagrożenia atakiem lotnictwa taktycznego na zwalczaniu samolotów myśliwsko-bombowych bezpośrednio atakujących obiekty osłony.

### m. 41 blog.

- (1) Wydzielić siły i środki do zabezpieczenia pododdziałów pierwszego rzutu.
- (2) Patrz Załącznik H (Zabezpieczenie logistyczne)

### n. 41 bdow

- (1) Zapewnić pracę SD i TSD w rejonie obrony, przygotować się do rozwinięcia stanowisk dowodzenia w poszczególnych etapach obrony oraz do wydzielenia sił i rozwinięcia PDO brygady na sygnał OMAN. Zapewnić funkcjonowanie sieci łączności na obszarze działania zgodnie z Załącznik J (Łączność i informatyka).

### o. 41 kzap \*

### p. 41 plchem.

- (1) Zasadnicze zadania OPBMR skupić na: wykrywaniu uderzeń bronią chemiczną i skażeń pochodzenia przemysłowego; prognozowaniu sytuacji skażeń po uderzeniach BMR i uwolnieniu TSP; monitorowaniu

## JAWNE

(rozpoznaniu) skażeń; ostrzeganiu i alarmowaniu o skażeniach oraz na likwidacji skażeń. Szczegóły patrz Załącznik G (Obrona przeciwchemiczna).

**q. 1 kśsz**

- (1) Wspierać działania wojsk 41 BZ zgodnie z decyzją dowódcy brygady.

**r. Wytuczne koordynujące:**

- (1) Czas gotowości do działań 110600 LISTOPAD2004,

- (2) Drogi:

Droga wycofania części sił 6BZ oraz OW nr 2 - TAŚMA

Droga wycofania OW nr 1 - CORSA

Drogi wycofania 413bz ustalają dowódcy 413bz i 411bcz

Drogi wejścia 411bcz na LD MŁOT ustalają dowódcy 411bcz i 413bz

- (3) *Linie bezpieczeństwa wsparcia ogniowego 41 BZ (FSSL):*

(a) nr 1: ptn. PAPLIN (ED 5914), ptn. STARA WIEŚ (ED6412), LUDWINÓW (ED 6710), pkt. 149,4 (ED 7205) – ważna na sygnał MIECZ;

(b) nr 2 – ptd. GÓRKI BORZE (ED 5810), CHMIELEW (ED 6008), ptd. POPIELÓW (ED 6303), BAGNO (ED 6703) – ważna na sygnał TASAK;

(c) nr 3 - ptd. KORYTNICA (ED 5707), ptd. ZAWADY (ED 6205), ptd. LIW (ED 6502) – ważna na sygnał SZPADA;

(d) nr 4 - ptd. LEŚNIKI (ED 5404), SZCZURÓW (ED 5701), CZERWONKA (ED5900), pkt. 142,5 (EC 6399) – ważna na sygnał CIĘCIWA.

- (4) Obszary prowadzenia ognia:

(a) Obszary ograniczonego prowadzenia ognia: RFA-1 LIW (ED 6503), RFA-2 MOKOBODY (EC 7591);

(b) Obszar nieograniczonego prowadzenia ognia przed rozpoczęciem działań FFA-1 ptd. ROWISKA (ED 5412), ptd. JARCZEW (ED 5711), ptn. KOMORY (ED 5610).

- (5) Rejony zastrzeżone (PAA):

## JAWNE

- (a) nr 1: LEŚNIKI (ED 5504), płd. WIELĄDKI (ED 5604), pkt. 167,3 (ED 5603) zajęty do czasu podania sygnału SKOK;
  - (b) nr 2: wył. SKARŻYN (EC 5799), wył. NOJSZEW (ED 5600), 500m wsch. pkt. 164,1 (EC 5799), zajęty do czasu podania sygnału SKOK-1;
  - (c) nr 3: ŚWIDNO (EC 5695), płd. JANÓWEK (EC 5694), wył. WIERZBNO (EC 5795), zajęty do czasu podania sygnału SKOK-2;
  - (d) nr 4: wył. BRZEŹNIK (EC 5198), RĄBIERZ (EC 5196), płd.-wsch. OSSÓWNO (EC 5296) SKOK-3. :
- (6) Utrzymywać środki ochrony przed skażeniami w gotowości odpowiadającej zagrożeniom.
  - (7) Przedsięwzięcia ochronne realizować natychmiast po alarmach chemicznych, wystąpieniu symptomów porażenia chemicznego oraz po atakach raketowych i artyleryjskich.
  - (8) W przypadku zagrożeń promieniotwórczych nie dopuścić do przekroczenia dawki promieniowania 50 cGy.
  - (9) Meldunki składać:
    - (a) Z godz.: 04.00, 10.00, 16.00, 22.00.
    - (b) Do godz.: 05.00, 11.00, 17.00, 23.00.
  - (2) Sprawozdanie operacyjne:
    - (a) Za dobę walki – do 20. 00.

#### 4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

- a. Dotyczy wszystkich pododdziałów 41 BZ – w rejonie ześrodkowania uzupełnić brakujące ilości ŚBiM, odtworzyć zdolność techniczną podstawowego UiSW, wywakuować rannych i chorych własnym transportem do wskazanych ZOZ a nadwyżkowy fundusz remontowy przygotować do przekazania dla 4 plog.
- b. Patrz Załącznik H (Zabezpieczenie logistyczne)

#### 5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

- a. Dowodzenie.
  - (1) SD 41BZ– BRZEŹNIK (EC5198),

- (2) TSD41BZ – CZARNOGŁÓW (EC5194),
- (3) SD 41BZ – DUCHÓW (EC4996),
- (4) TSD41BZ – WYGLEDÓW (EC5394),
- (5) Kolejne zmiany przemieszczenia stanowisk dowodzenia w zarządzeniach operacyjnych.
- (6) W wypadku zniszczenia SD, dowodzenie przejmuje TSD, następnie SD 411bcz

b. Łączność.

1. Sieci łączności radiowej na potrzeby kierowania systemem łączności 41 BZ – bez zmian, zgodnie z stałą procedurą łączności.
2. W sieci radioliniowo-kablowej – korzystać z łączy Systemu Telekomunikacyjnego Państwa w miejscach rozwinięcia PDO zgrupowań taktycznych, zapotrzebowania na łącza w systemie stacjonarnym składać z wyprzedzeniem do 3 godzin. Szczegóły w Załączniku J (Łączność i informatyka).
3. Wymiana poczty polowej podczas prowadzenia działań na kolejnych rubieżach obrony (szczegóły w Załączniku J (Łączność i informatyka).
4. Kierowanie systemem łączności odbywać się będzie z PKSłil na Wł SD 41 BZ, w wypadku zniszczenia z Wł TSD 41 BZ.

Potwierdzenie: przez środki łączności.

Za zgodność:

GRZMOT

KWIATKOWSKI

GENERAŁ

G3

Załączniki:

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| Załącznik A | (Podział sił).     |
| Załącznik B | (Rozpoznanie).     |
| Załącznik C | (Plan obrony).     |
| Załącznik D | (Wsparcie ogniowe) |

## JAWNE

Załącznik E	(Obrona przeciwlotnicza).
Załącznik F	(Zabezpieczenie inżynieryjne).
Załącznik G	(OPBMAR).
Załącznik H	(Zabezpieczenie logistyczne)
Załącznik I	(Organizacja dowodzenia)
Załącznik J	(Łączność i informatyka).
Załącznik K	(Zarządzanie przestrzenią powietrzną)*
Załącznik L	(Obrona terytorialna i układ pozamilitarny) *
Załącznik M	(LWL)*
Załącznik N	(Przedsięwzięcia oświatowo-psychologiczne)*

### Rozdzielnik:

Zewnętrzny:	Egz. Nr.
Do realizacji:	
411 bcz	1
412 bz	2
413 bz	3
414 bzmot	4
41 bdow	5
41 das	6
41 daplot	7
41 bppanc	8
41 kr	9
41 ksap	10
41 blog	11
41 kzap	12
41 plchem	13
Do wiadomości:	

Dowódca 4 DZ	14
Dowódca 42 BZ	15
Dowódca 43 BPanc	16
bOT DOBRE	17

## Wewnętrzny:

## Do realizacji:

Zespół Dowodzenia	18-22
Zespół Zabezpieczenia Działań	23-26
Zespół Wsparcia Dowodzenia	27-30
TSD 41 BZ	31

## Do wiadomości:

Dowódca	32
a/a	33
Zapasowy	34

Uwaga !

\* - nie opracowano

Wydrukowano w 50 egz.  
Egz. nr 1 – 10 dok. ćwic. cz. B i C  
Egz. nr 11 – 50 archiwum bibl. głównej  
Wyk. ppłk dr Andrzej NOWAK  
Druk AON zam. nr 482/WW/05

**ZAŁACZNIK A (PODZIAŁ SIŁ)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ**

**OW nr 1**

1kz z 413 bz

**OW nr 2**

1kzmot z 414 bzmot i 2kpOT z 2 bOT

**I rzut**

412 bz<sup>(+)</sup> (bez 1 kz z 1 kcz 411 bcz)

413 bz<sup>(-)</sup> (bez3kz)

414bzmot<sup>(-)</sup> (bez1kzmot)

**Odwód**

411<sup>(+)</sup>bcz ( bez 1 kcz z 1kz 412 bz)

41 das

41 bppanc

41 dplot

41 blog

41 kr

OZap: plmin 41 ksap

Olnż: plsap, drd, drminż/41ksap

41 plchem

4 kzap

ZAŁĄCZNIK B (ROZPOZNANIE) DO  
ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ

1. SYTUACJA PRZECIWNIKA

- a. **ŻMUDLANDIA: GO** Południe ześrodkowana w obszarze ZAMBRÓW, BRAŃSK, BIELSK PODLASKI, BIAŁYSTOK zakończyła mobilizacyjne rozwijanie i przystąpiła do szkolenia zgrywającego poszczególne struktury i systemy. Równocześnie przegrupowała i rozwinęła w obszarze przygranicznym z WISLANDIĄ wydzielone siły walki elektronicznej, działań psychologicznych oraz rozpoznania powietrznego. Część wojsk specjalnego przeznaczenia uaktywniła się na terytorium WISLANDII.
- (1) 21 DZ ześrodkowana w obszarze WYSOKIE MAZOWIECKIE, CIECHANOWIEC, BIELSK PODLASKI, ŁAPY.
  - (2) 22 DZ ześrodkowana w obszarze CZARNA BIAŁOSTOCKA, BIAŁYSTOK, NAREW, GRÓDEK.
  - (3) 23 BZ ześrodkowana w rejonie ŚNIADOWO (ED 6676), PODBIELE (ED 6460), ANDRZEJEWO (ED 8054), ZAMBRÓW.
  - (4) Ocenia się, że 21 DZ i 23 BZ uzyskają zdolność do walki nie wcześniej niż wieczorem 10 listopada.
- b. **Siły powietrzne** w składzie plb, pimb i plm z 1 KL, łącznie 36 samolotów myśliwskich Mig - 29, 36 myśliwsko - bombowych Su-24 i 36 samolotów szturmowych Su-25, samoloty transportowe są w trakcie przebazowania na lotniska tymczasowe, zapewniające prowadzenie zaczepnej operacji powietrznej i wsparcie związków taktycznych wojsk lądowych GO Południe.
- c. W dotychczasowych działaniach przeciwnik nie stosował środków ABC. Posiada zapas amunicji chemicznej i środki do jej przenoszenia.
- d. Jednostki wojsk specjalnych przeciwnika zidentyfikowano w rejonach miejscowości: ptn. MIŃSK MAZOWIECKI i wsch. KAŁUSZYN.
- e. Inne zagadnienia:
- (2) W rejonach przygranicznych stwierdzono intensyfikację prac inżynieryjnych, maskowanie i uzupełnianie środków zaopatrzenia.
  - (3) Wykorzystując lokalne rozgłośnie radiowe przeciwnik emituje uprzednio przygotowane audycje dyskredytujące walory bojowe naszych SZ i uzasadniające konieczność powstania Autonomicznej Republiki jako elementu stabilizującego sytuację w regionie.

2. PRIORYTETOWE POTRZEBY ROZPOZNAWCZE

- a. Gdzie i kiedy oraz jakim potencjałem bojowym przeciwnik wykona główne uderzenie?
- b. W jaki sposób i kiedy przeciwnik wykorzysta posiadane odwody taktyczne?
- c. Jakie możliwości posiada przeciwnika w zakresie wzmocnienia walczących jednostek?
- d. Jaki charakter mogą mieć działania przeciwnika w rejonie obrony 41 BZ?
- e. Czy jest możliwe wzmocnienie związków taktycznych Żmudlandii w rejonie działania 41 BZ, jeśli tak, to kiedy i jakimi jednostkami?

**3. ZADANIA ROZPOZNANIA**

**a. zadania dla podwładnych**

(1) 412 bz

- (a) Zapewnić napływ informacji z rejonu odpowiedzialności rozpoznawczej – dla celów szkoleniowych nie podaje się – przednia granica strefy odpowiedzialności rozpoznawczej PL KONAR-1 - KAWIESY (EC 8498), WĘGRÓW (ED 7006), STARA WIEŚ (ED 6412), ZAWISZYN (ED 4616), KAMIĘNCZYK (ED 3628).
- (b) Zaplanować wykorzystanie jednego wylotu śmigłowca rozpoznawczego w rejonie odpowiedzialności rozpoznawczej.
- (c) Ustalić skład i ugrupowanie nacierającego przeciwnika.
- (d) rozpoznać rozmieszczenie stanowisk ogniowych artylerii wsparcia bezpośredniego.
- (e) Zapewnić wymianę informacji z jednostkami w pierwszym rzucie, koordynacji granicy pasów rozpoznania dokonać według ustaleń z 421 i 413 bz.

(2) 413 bz

- (a) Prowadzić działania rozpoznawcze w rejonie odpowiedzialności, główny wysiłek skupić na prawdopodobnym kierunku działania przeciwnika – wg decyzji studentów.
- (b) Zapewnić wymianę informacji z jednostkami w pierwszym rzucie, koordynacji granicy pasów rozpoznania dokonać według ustaleń z 412 bz i 414 bzmot.
- (c) W przypadku wejścia do kontrataku rozpoznanie prowadzić w pasie natarcia.

(3) 414 bzmot.

- (a) Zorganizować system rozpoznania w rejonie odpowiedzialności, główny wysiłek skupić na kierunku zagrożenia.
- (b) Ustalić zasadniczy kierunek natarcia przeciwnika, jego skład bojowy i ugrupowanie.
- (c) Określić kierunki prowadzenia odwodów.

(4) 411 bcz

- (b) Prowadzić działania rozpoznawcze w swoim rejonie rozmieszczenia, główny wysiłek skupić na prawdopodobnym kierunku działania przeciwnika.
- (c) Zapewnić wymianę informacji z jednostkami w pierwszym rzucie, koordynacji granicy pasów rozpoznania dokonać według ustaleń z 412, 413 bz i 414 bzmot.
- (d) Wydzielić i utrzymywać w gotowości do działania na potrzeby wzmocnienia 412 bz, drużynę rozpoznawczą.

(5) 41 kompania rozpoznawcza.

- (a) Prowadzić działania rozpoznawcze w pasie odpowiedzialności rozpoznawczej brygady – od PL TANGO-1 do PL KONAR-1.
- (b) Określić zmiany w ugrupowaniu bojowym oraz drogi podejścia odwodów przeciwnika, manewr artylerii polowej na stanowiska ogniowe.
- (c) Zapewnić napływ informacji o taktycznym systemie dowodzenia, rejonach rozmieszczenia węzłów łączności.

- (d) Ustalić rozmieszczenie stanowisk ogniowych artylerii raketowej.
- (e) Rejony szczególnego zainteresowania:
  - (1) nr 1 – .....
  - (2) nr 2 – ..... – określają studenci.
- (6) 41 dywizjon artylerii
  - (a) Nawiązać współdziałanie w zakresie wymiany informacji o obiektach rażenia z elementami rozpoznawczymi batalionów oraz kompanią rozpoznania.
  - (b) Określić potencjał bojowy i rozmieszczenie stanowisk ogniowych artylerii przeciwnika.
- (7) 41 kompania saperów
  - (a) Ustalić czas i kierunki prowadzonych przez przeciwnika prac inżynierskich nakierowanych na zdejmowanie zapór i pól minowych, określić prawdopodobne kierunki uderzenia.
  - (c) Nawiązać współdziałanie w zakresie wymiany informacji o obiektach przeciwnika z elementami rozpoznawczymi batalionów oraz kompanią rozpoznania.
- b. **potrzeby informacyjne w stosunku do przełożonego, sąsiadów, sił współdziałających, jednostek OT i innych**
  - (1) 4 DZ zapewnia informacje dotyczące:
    - (a) położenia i sytuacji w wojskach GO Południe do czasu wybuchu konfliktu zbrojnego oraz do chwili wejścia ich w strefę rozpoznania brygady.
    - (b) kierunku głównego natarcia przeciwnika.
    - (c) składu zgrupowania uderzeniowego.
    - (d) zmian w ugrupowaniu bojowym oraz możliwości wzmocnienia przeciwnika.
    - (e) rejonów wysadzenia (lądowania) desantów powietrznych, ich składu bojowego i charakteru działań.
  - (2) 2 BOT - przekazują informacje o prowadzonych przez przeciwnika działaniach bojowych z własnych rejonów odpowiedzialności. Przekazują w podporządkowanie elementy rozpoznawcze będące w rejonie odpowiedzialności 41 BZ. Priorytet rozmieszczenie odwodów i system logistyczny przeciwnika.
  - (3) Jednostki rozpoznania i WE dywizji przekazują niezbędne dane o systemie dowodzenia przeciwnika do komórki S2 41 BZ.

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

- a. Jeńców po przesłuchaniu odsyłać do obozu przejściowego w m. JAKUBÓW (EC 4686)), ochronę i konwój wydziela żandarmeria dywizji według zgłoszonych potrzeb jednostek.
- b. Pozyskane dokumenty, nowe wzory uzbrojenia i wyposażenia osobistego żołnierzy przeciwnika po analizie przesyłać na SD 4 DZ.
- c. W czasie działań identyfikować oficerów jednostek desantowo-szturmowych i przesyłać do obozu w m. JAKUBÓW.
- d. Prowadzić dokumentację fotograficzną obiektów energetycznych w strefie rozpoznania.
- e. Zatrzymywać pracowników straży przemysłowej, przekazywać do obozu przejściowego dla jeńców w m. KAŁUSZYN.

**5. DOKUMENTACJA I WYPOSAŻENIE**

- a. Mapy do działania: 1 : 50 000, wydanie 1998.
- b. Punkty dowiązania /przyłożenia/ graficznych dokumentów rozpoznawczych:  
dla mapy 1 : 50 000  
(1) nr 1 – SZEWNICA (ED 3815).  
(2) nr 2 – KOTUŃ (EC 7381).
- c. Zapotrzebowanie na wiadomości o przeciwniku, oraz zdjęcia lotnicze i mapy przesyłać pocztą polową i przez techniczne środki łączności do sekcji rozpoznawczej 41 BZ.

**6. PRZECIWDZIAŁANIE ROZPOZNANIU**

- a. W tylowej strefie walki ze wszystkich jednostek brygady wydzielić elementy ubezpieczenia i rozpoznania w celu nadzorowania dróg manewru odwodów i obiektów komunikacyjnych,
- b. W jednostkach pierwszego rzutu wydzielić elementy do organizacji zasadzek w celu likwidacji elementów rozpoznania przeciwnika,
- c. Do czasu podjęcia walki w celu lokalizacji i neutralizacji elementów rozpoznania bezpośredniego przeciwnika wydzielić i utrzymywać w gotowości do działania bojowe patrole rozpoznawcze z jednostek pancernych i zmechanizowanych pierwszego rzutu.
- d. Zapewnić szczególną ochronę ujęć wody pitnej.
- e. Wzmocnić osłonę i ochronę elementów logistycznych w strefie tylowej w nocy.

**7. MELDUNKI I DYSTRYBUCJA INFORMACJI**

- a. składanie meldunków dobowych o 19.00 z sytuacji na 18.00, w meldunku ujmować: położenie wykrytych jednostek przeciwnika i rozmieszczenie własnych elementów;
- b. meldunki o stanie ukończenia jednostek przesyłać 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 – 101700 LISTOPAD2004;
- b. linie koordynacji działań rozpoznawczych:  
(1) Pomiędzy 41 BZ a 412 bz – PL KONAR-1;  
(2) Pomiędzy 412 bz a kompaniami pierwszego rzutu – PL WITKA (patrz Załącznik C – „Plan obrony 412 bz”);
- c. linia skoordynowanego ognia (CFL) – patrz Załącznik „WSPARCIE OGNIOWE”.

**Uzupełnienie:**

1 - WARIANT DZIAŁANIA PRZECIWNIKA.

**UZUPELNIENIE 1 (WARIANT DZIAŁANIA PRZECIWNIKA) DO  
ANEKSU B (ROZPOZNANIE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO 2 41 BZ**

**1. SYTUACJA OGÓLNA W WOJSKACH PRZECIWNIKA**

Żmudlandia może osiągnąć gotowość do działań wojennych w rejonach operacyjnego rozwinięcia siłami GO Południe w czasie do 2 dób. Prawdopodobnie celem działania GO Południe będzie: rozciąć ugrupowanie obronne 2 KZ Wislandii, na kierunku obrony 4 DZ i opanowanie spornego obszaru. Nie należy wykluczyć, że GO Południe wspierana pułkami lotniczymi może rozpocząć operację zaczepną w drugim dniu wojny.

**2. PRZEWIDYWANE DZIAŁANIE PRZECIWNIKA**

**a. Wojska lądowe.**

Prawdopodobnie Żmudlandia rozpocznie działania zaczepne w godzinach rannych 11 listopada 2004 roku, zmasowanymi i zaskakującymi uderzeniami ogniowymi lotnictwa i wojsk raketowych oraz środków walki elektronicznej.

Ocenia się, że przeciwnik wykorzystując działanie oddziałów rajdowych i wydzielonych (w sile do kompanii zmechanizowanej) będzie dążył, w pierwszym etapie walki, do uchwycenia przepraw na rz. LIWIEC celem utrudnienia obsadzenia kolejnych pozycji opóźniania. W walce w pasie przesłaniania przeciwnik współdziałać może z mniejszością narodową prowadzącą działania nieregularne.

Prawdopodobnie, pierwszorzutowe bataliony 213 BZ, do godzin południowych 11 listopada opanują linię rzeki LIWIEC, zapewniając warunki do wprowadzenia do walki sił 212 BZ i 211 BPanc na kierunku: WĘGRÓW – MIŃSK MAZOWIECKI. Tym samym przewiduje się, że do godzin wieczornych przeciwnik opanuje rubież: STANISŁAWÓW – CEGŁÓW.

Ostonę prawego skrzydła 21 DZ zapewnia 23 BZ prowadząc natarcie na kierunku: KOSÓW LACKI - STRACHÓWKA. Odwód GO Południe stanowi 22 DZ, która aktualnie ześrodkowana jest w obszarze CZARNA BIAŁOSTOCKA, BIAŁYSTOK, NAREW, GRÓDEK.

## JAWNE

Prawdopodobnie na kierunku obrony 41 BZ wejdzie do walki 212 BZ i 211 BPanc ze składu 21 DZ mając prawdopodobnie w pierwszym rzucie trzy bataliony, w tym jeden czołgów, wykonując uderzenie z rubieży: GÓRKI GRUBAKI (ED 6011) – POPIELÓW (ED 6411), w kierunku: CHMIELEW (ED 6109) – DOBRE (EC 4697), z zadaniem zablokowania od północy miejscowości MIŃSK MAZOWIECKI.

Punkt ciężkości przypuszczalnie na prawym skrzydle pasa natarcia.

Ugrupowanie bojowe 21 DZ:

- OW i OR – 213 BZ – do pokonania pasa sił przestania.
- Pierwszy rzut siły główne – 212 BZ i 211 Bpanc.

### b. Siły Powietrzne.

- (1) Jednostki lotnictwa myśliwsko-bombowego, rozpoznawczego i transportowego będą prawdopodobnie angażowane do działań w operacji lądowej. Pozostała część sił powietrznych przeciwnika prawdopodobnie będzie wykonywała zadania w operacji powietrznej i morskiej. Takie natężenie działań lotnictwa sprawi, że wysiłek sił powietrznych będzie mniejszy od zakładanych.
- (2) Lotnictwo rozpoznawcze przeciwnika prowadzić może rozpoznanie bezpośrednie i elektroniczne na głównych kierunkach działań w strefie taktyczno-operacyjnej w celu uzyskania informacji o rozmieszczeniu wojsk lądowych ich ugrupowaniu, wykonywanych manewrach oraz obiektach stałych i ruchomych przewidzianych do uderzeń ogniowych.
- (3) Lotnictwo wojsk lądowych może realizować zadania z zakresu transportu wojsk do rejonów przewidywanych działań bojowych, zwalczania wybranych elementów ugrupowania bojowego, w tym obiektów OPL i stanowisk dowodzenia szczebla taktycznego, minowania narzutowego na skrzydłach i w lukach działających jednostek lądowych. Śmigłowce bojowe realizować będą

bezpośrednie wsparcie walczących oddziałów oraz zabezpieczać wysadzanie TDP.

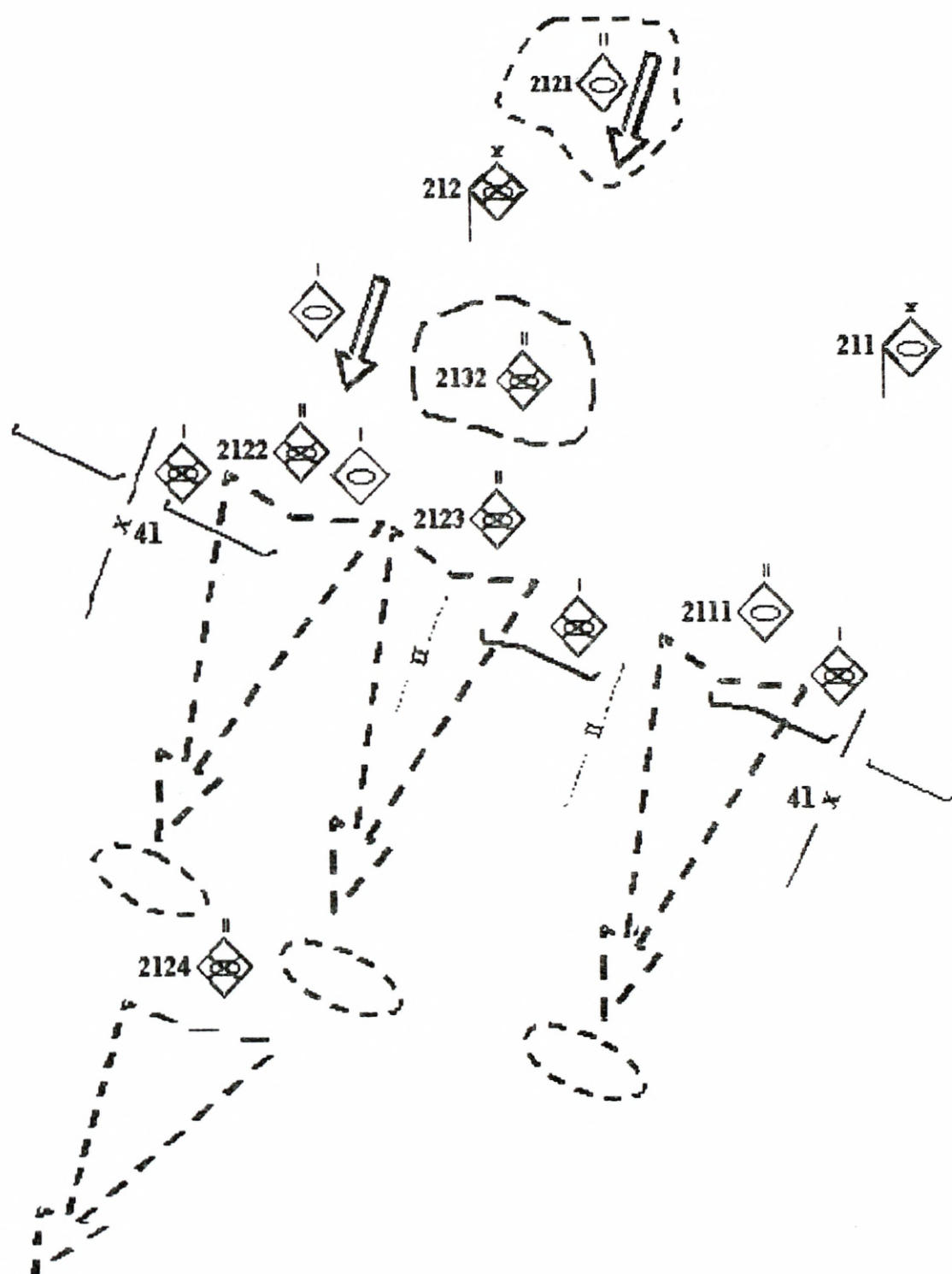
c. WE.

Systemy elektroniczne Żmudlandii są zorganizowane w oparciu o etatowe siły i środki związków operacyjnych i taktycznych. W ramach przygotowania wojsk w rejonach ześrodkowania rozwinięto polowe systemy łączności, w których uruchomione zostały sieci radiowe KF i UKF oraz połączenia radioliniowe. Z rozpoznania agenturalnego napłynęły informacje o przejęciu łączności od telekomunikacji Żmudlandii oraz intensywnej rozbudowie linii kablowych i radioliniowych w tylowej strefie działań. Nie stwierdzono zmian w charakterze pracy systemów łączności okresu pokojowego, natomiast są sygnalizowane poważne zmiany w radioelektronicznych systemach OP i lotnictwa. Dokonywane są wyłączenia szeregu stacji radiolokacyjnych i zmiany ich dyslokacji.

d. ABC

W dotychczasowych działaniach przeciwnik nie stosował środków ABC. Posiada możliwości ich produkcji i środki przenoszenia.

JAWNE



JAWNE

**ZAŁĄCZNIK D (WSPARCIE OGNIOWE)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 2 41 BZ****1. SYTUACJA****a. Przeciwnik**

- (1) Patrz Załącznik B (ROZPOZNANIE);
- (2) Wsparcie ogniowe działań zaczepnych przeciwnika przed frontem obrony 41 BZ może realizować artyleria dywizji i brygad, stanowiąca ekwiwalent 8 dywizjonów.

**b. Woiska własne**

- (1) Ogólne przedstawienie planu walki przełożonego - Patrz pkt. 3 (a) rozkazu operacyjnego.
- (2) W rejonie obrony 41BZ wsparcie ogólne realizować będzie 4 pa, zwalczając baterie artylerii i moździerzy, a ponadto SD brygad oraz elementy systemu rozpoznania i WE. 2/4 pa jest w gotowości do wzmocnienia ognia brygadowego dywizjonu artylerii. Ponadto od PL KONAR 1 do FEBA 3/4 pa jest w gotowości do wykonania narzutowych pól minowych.

**c. Zmiany w podporządkowaniu: bez zmian****2. ZADANIE**

Realizować wsparcie ogniowe obrony batalionów pierwszego rzutu brygady. W przypadku wykonywania kontrataku przez 411 bcz, wesprzeć go ogniem 2/4 pa, 41 das oraz jednej kompanii wsparcia.

**3. REALIZACJA****a. Mysł przewodnia w zakresie wsparcia ogniowego**

- (1) Zamierzam we wszystkich etapach walki wspierać działania pododdziałów brygady ogniem artylerii organicznej brygady oraz 3/4 pa realizującego zadania w relacji wsparcie ogólne i wzmocnienie amunicją minową od PL KONAR 1 do FEBA oraz 2/4 pa w relacji wzmocnienie w etapie drugim i trzecim. Punkt ciężkości ognia i rozpoznania skupić:
  - (a) w pierwszym etapie – na lewym skrzydle obrony brygady;
  - (b) w drugim etapie – w rejonie obrony 413 bz, a następnie w pasie natarcia 311 bcz;
  - (c) w trzecim etapie – w rejonie obrony 413 bz,.

Z-D-1z9  
JAWNE

JAWNE

(2) Z 41 bppanc utworzyć OPpanc brygady, którym zwalczać cele opancerzone przeciwnika na kierunkach zagrożenia pancernego.

(3) W przypadku wykonywania kontrataku odwodem brygady, wsparcie ogniowe realizować 2/4 pa, 41 das i kompanią wsparcia 413 bz.

b. **Wsparcie lotnicze** – patrz załącznik (Wsparcie lotnicze).

c. **Wsparcie przez artylerie**

(1) Informacje ogólne

(a) Wsparcie ogniowe walki obronnej 41 BZ realizować w następujących etapach:

1. Etap I – od PL KONAR 1 do PL WITKA – wsparcie walki sił z 413 bz, osłaniających wyjście z walki pododdziałów 6 BZ;
2. Etap II – od PL WITKA do PL ŚWIST walka o utrzymanie przedniej linii obrony FEBA, stworzenie warunków w rejonie obrony 413 bz do wykonania zwrotu zaczepnego siłami odwodu brygady, dezorganizacja i zatrzymanie natarcia przeciwnika przed PL ŚWIST następnie wykonanie kontrataku przez 411 bcz z LD MŁOT i opanowanie obiektu PIES; wsparcie ogniowe kontrataku realizować w dwóch etapach: ogniowym przygotowaniu kontrataku realizowanym w formie 10 minutowej nawały ogniowej na sygnał TAJFUN do rubieży bezpieczeństwa i ogniowym wsparciu kontrataku na głębokość wykonywanego zadania.
3. Etap III– w przypadku niemożliwości wykonania kontrataku przejście do obrony na PL KONAR 2 i ostateczne zatrzymanie natarcia przeciwnika;

(2) Podział artylerii brygady i zmiany podporządkowania w toku walki: bez zmian

(3) Zadania dla artylerii:

- (a) 41 das realizować wsparcie ogniowe pododdziałów brygady. We wszystkich etapach walki zwalczać w miarę wykrycia: baterie moździerzy, pododdziały przeciwnika, elementy rozpoznania oraz SD batalionów. Priorytet rażenia celów atakujące pododdziały przeciwnika.

## JAWNE

1. W etapie pierwszym wspierać walkę sił z 413 bz ze zużyciem 0,3 jo;
  2. W etapie drugim wspierać walkę 413 bz z priorytetem 1 oraz 414 bzmot z priorytetem 2 ze zużyciem 0,4 jo; podczas wykonywania kontrataku odwodem brygady na sygnał TAJFUN z LD MŁOT wziąć udział w 10 minutowej nawale ogniowej do celów rozmieszczonych na przedniej linii obrony zatrzymanego przeciwnika ze zużyciem 0,2jo, a następnie wspierać natarcie batalionu ze zużyciem 0,3 jo do opanowania obiektu PIES.
  3. W etapie trzecim - w przypadku braku warunków do działań zaczepnych wspierać walkę batalionów na PL KONAR 2 ze zużyciem 0,2 jo według priorytetów jak w etapie drugim.
4. Ugrupowanie bojowe:
- (i) Tymczasowy rejon SO: LEŚNIKI (ED 5504), płd. WIELĄDKI (ED 5604), pkt. 167,3 (ED 5603) zająć na sygnał OKNO;
  - (ii) Główny rejon SO: wył. SKARŻYN (EC 5799), wył. NOJSZEW (ED 5600),  
1 km płd. pkt. 173,8 (ED 5500) zająć do 110300;
  - (iii) Zapasowy rejon SO nr 1: ŚWIDNO (EC 5695), płd. JANÓWEK (EC 5694), wył. WIERZBNO (EC 5795) zająć na sygnał SKOK-1;
  - (iv) Zapasowy rejon SO nr 2: wył. BRZEŹNIK (EC 5198), RĄBIERZ (EC 5196), płd.-wsch. OSSÓWNO (EC 5296) zająć na sygnał SKOK-2.
5. Manewr – patrz uzupełnienie 2 (Plan manewru) \*\*\*
6. Wykaz celów – patrz uzupełnienie 3 (Wykaz celów) \*\*\*
7. Podział amunicji na etapy walki dla 41 das:
- (i) etap pierwszy - wsparcie wyjścia z walki sił 6 BZ od PL KONAR 1 do PL WITKA - 0,3 jo;
  - (ii) etap drugi - wsparcie walki batalionów o utrzymanie przedniej linii obrony od PL WITKA do PL ŚWIST, zatrzymanie natarcia przeciwnika na PL ŚWIST i wsparcie kontrataku brygadowego - 0,9 jo;
  - (iii) etap trzeci – w przypadku braku warunków do działań zaczepnych wsparcie wojsk broniących się na PL KONAR 2 - 0,2 jo.

## JAWNE

- (b) 3/4 pa z tymczasowych stanowisk ogniowych być w gotowości do wykonania narzutowych pól minowych:
1. W etapie pierwszym cele nr VB 7001, VB 7002, VB 7003, VB 7004 zużycie dwie salwy plutonowe na sygnał METEOR-1 i METEOR-2;
  2. W etapie drugim cele nr VB 7005, VB 7006 zużycie jedna salwa plutonowa na sygnał METEOR-3.
- (c) 2/4 pa realizować zadania na korzyść 41 das w relacji wzmocnienie w etapie drugim i trzecim ze zużyciem 0,8jo. Wspierać walkę 412 bz z priorytetem 1 oraz 413 bz z priorytetem 2:
1. W etapie drugim ze zużyciem 0,6 jo (w tym na ogniowe przygotowanie kontrataku 0,3 jo);
  2. W etapie trzecim ze zużyciem 0,2 jo.
- (d) 41 bppanc jako OP panc brygady być w gotowości do zwalczania środków opancerzonych przeciwnika na kierunkach zagrożenia pancernego: nr 1 - ALPY: POPIELÓW (ED 6407) – CZERWONKA (ED 5900) i nr 2 - TATRY: GÓRKI-GRUBAK (ED 6011) – PNIEWNIK (ED 5402).
1. Ugrupowanie bojowe:
    - (i) Zasadniczy rejon rozmieszczenia: 500m płn.-wsch. SULKI (EC 5797);
    - (ii) Zapasowy rejon rozmieszczenia nr 1: OSTRÓWEK (EC 5399);
    - (iii) Zapasowy rejon rozmieszczenia nr 2: WYGLĘDÓWEK (EC 5394).
  3. Planowe rubieże ogniowe:
    - (i) ALPY-1: wsch. ŻABOKLIKI (ED 6002), GÓRKI (ED 6201);
    - (ii) ALPY-2: płn. CZERWONKA (ED 6001), płd. SITARZE (ED 6100);
    - (iv) TATRY -1: płd. LEŚNIKI (ED 5504), płd. pkt. 167,3 (ED 5503);
    - (v) TATRY-2: płd. PNIEWNIK (ED 5402), płn. OSTASZKI (ED 5501);
    - (vi) TATRY-3: płn. ZAKRZEW (ED 5202), 1 km płn.. NW. WIEŚ (ED 5201).
  4. Plan manewru \*\*\*
- (e) Zadania dla kwsp batalionów:
1. Realizować zadania według decyzji dowódców batalionów z uwzględnieniem:
    - (i) wysiłku wsparcia realizowanego przez 41 das 2/4 i 3/4 pa na korzyść brygady i poszczególnych batalionów – patrz p. (3) (a), (3) (b) i (3) (c);

Z-D-4z9  
JAWNE

## JAWNE

(ii) w etapie trzecim 413 kwsp na sygnał TAJFUN być w gotowości do wykonania ognia ześrodkowanego do zaległej piechoty przeciwnika cel nr VB 0201 z zajmowanych SO ze zużyciem 0,3 jo. Współrzędnie celu zostaną dostarczone w terminie późniejszym.

2. Ugrupowanie bojowe według decyzji dowódców batalionów.

3. Podział amunicji na etapy walki według decyzji dowódców batalionów.

**d. Instrukcje koordynujące**

(1) Przedsięwzięcia koordynacji wsparcia ogniowego:

(a) Linie bezpieczeństwa wsparcia ogniowego (FSSL) 41 BZ:

1. nr 1 - ptn. PAPLIN (ED 5914), ptn. STARA WIEŚ (ED6412), LUDWINÓW (ED 6710), pkt. 149,4 (ED 7205) – ważna na sygnał MIECZ;

2. nr 2 - ptd. GÓRKI BORZE (ED 5810), CHMIELEW (ED 6008), ptd. POPIELÓW (ED 6303), BAGNO (ED 6703) – ważna na sygnał TASAK;

3. nr 3 - ptd. KORYTNICA (ED 5707), ptd. ZAWADY (ED 6205), ptd. LIW (ED 6502) – ważna na sygnał SZPADA;

4. nr 4 - ptd. LEŚNIKI (ED 5404), SZCZURÓW (ED 5701), CZERWONKA (ED5900), pkt. 142,5 (EC 6399) – ważna na sygnał CIĘCIWA.

(b) Obszary prowadzenia ognia:

1. Obszary ograniczonego prowadzenia ognia: RFA-1 LIW (ED 6503), RFA-2 MOKOBODY (EC 7591);

2. Obszar nieograniczonego prowadzenia ognia przed rozpoczęciem działań FFA-1: ptd. ROWISKA (ED 5412), ptd. JARCZEW (ED5711), ptn. KOMORY (ED 5610).

(c) Rejony zastrzeżone:

1. nr 1: LEŚNIKI (ED 5504), ptd. WIELĄDKI (ED 5604), pkt. 167,3 (ED 5603) - zajęty do czasu podania sygnału SKOK;

JAWNE

2. nr 2:: wył. SKARŻYN (EC 5799), wył. NOJSZEW (ED 5600), 1 km płd. pkt. 173,8 (ED 5500) - zajęty do czasu podania sygnału SKOK -1;

3. nr 3: ŚWIDNO (EC 5695), płd. JANÓWEK (EC 5694), wył. WIERZBNO (EC 5795) - zajęty do czasu podania sygnału SKOK-2;

4. nr 4: wył. BRZEŹNIK (EC 5198), RĄBIERZ (EC 5196), płd.-wsch. OSSÓWNO (EC 5296).

(d) Gotowość ogniowa artylerii brygady 110430 LISTOPAD

(e) Batalionowe wykazy celów przesłać na SD brygady do 102000 LISTOPAD.

(2) Wytyczne do rozpoznania:

(a) Główny wysiłek rozpoznania skupić na rozpoznaniu nacierających pododdziałów przeciwnika i PO artylerii. Rozmieszczenie i pasy rozpoznania sekcji wysuniętych obserwatorów według decyzji dowódców batalionów.

(b) Podział plutonów wysuniętych obserwatorów (WO) do batalionów:

1. 411 bcz - czwarty pluton WO: sekcje wysuniętych obserwatorów (SWO) nr 10, 11 i 12;

2. 412 bz - pierwszy pluton WO: SWO nr 1, 2 i 3;

3. 413 bz - drugi pluton WO: SWO nr 4, 5 i 6;

4. 414 bzmot - trzeci pluton WO: SWO nr 7, 8 i 9;

(c) Przybycie plutonów WO na SD batalionów do 081000;

(d) Gotowość systemu rozpoznania 101200 LISTOPAD;

(e) Numeracja celów – sekwencja literowa dla 41 BZ - VB; sekwencje cyfrowe:

1. 0001-1999 – szef artylerii 41 BZ;

2. 2000-2999 – 411 bcz;

3. 3000-3999 – 412 bz;

4. 4000-4999 – 413 bz;

5. 5000-5999 – 414 bzmot;

Z-D-6z9  
JAWNE

6. 6000-6999 – 2/4 pa;
7. 7000-7999 – 3/4 pa;
8. 8000-8999 – zwalczane środki wsparcia ogniowego;
9. 9000 – 9999 – cele specjalne.

(f) Terminy składania meldunków z rozpoznania:

1. Meldunki składać z godz. 0800, 1200, 1800;
2. Do godz. 0900, 1300, 1900;
3. O celach priorytetowych – natychmiast po wykryciu.

(3) Wytyczne do przygotowania strzelania i kierowania ogniem:

(a) Przygotowanie nastaw do strzelania na podstawie pełnych danych o warunkach strzelania. Na sygnał „OKO” być w gotowości do wykonania zadań na komendę szefa artylerii brygady.

(b) Kierunek zasadniczy strzelania 3-00.

(c) Przygotowanie meteorologiczne:

(i) Komunikaty „meteośredni” nadaje dywizyjna stacja LAZUR z rejonu WOLA POLSKA (EC 4590) na częstotliwości 380 kHz od 110100 LISTOPAD co dwie godziny;

(ii) Posterunek meteorologiczny 41 das rozwinięty w poszczególnych rejonach SO. Komunikaty „meteo-przybliżony” zestawiane na podstawie danych przyziemnych o meteorologicznych warunkach strzelania nadawane będą na częstotliwości 385 kHz co dwie godziny począwszy od 110200.

(d) Przygotowanie geodezyjne

(i) Dowiązanie geodezyjne elementów ugrupowania bojowego wykonywać na podstawie mapy z użyciem przyrządów, zakończyć do 110100LISTOPAD. Azymuty topograficzne kierunków orientacyjnych określać sposobem magnetycznym i giroskopowym. Kontrolę dowiązania geodezyjnych przeprowadzić we własnym zakresie;

(ii) Bateria dowodzenia dywizjonu do czasu osiągnięcia gotowości ogniowej przeprowadzi kontrolę dowiązania

## JAWNE

geodezyjnego elementów ugrupowania bojowego w oparciu o punkty osnowy geodezyjnej do 110400.

- (e) Przygotowanie balistyczne – dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się;
- (f) Przygotowanie techniczne – dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się.

### **4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**

#### **a. Normy zużycia amunicji dla pododdziałów artylerii.**

(1) 41 das:

(a) 122 mm HS- 1,4 jo;

(2) 41 bppanc

(a) PPK- 1,0 jo;

(3) dla artylerii batalionowej:

(a) 412 bz – 1,6 jo amunicji odłamkowej, 50 pocisków dymnych i 30 oświetlających;

(b) 413 bz - 1,8 jo amunicji odłamkowej, 60 pocisków dymnych i 40 oświetlających;

(c) 414 bzmot 1,4 jo amunicji odłamkowej, 40 pocisków dymnych i 30 oświetlających.

**b. Pozostałe informacje** – patrz załącznik H (Zabezpieczenie logistyczne)

### **5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ**

#### **a. Dowodzenie**

(1) Miejsce szefa artylerii na SD brygady na czas kontrataku na PDO

#### **b. Łączność**

(1) Szczegóły - patrz załącznik J „Łączność i informatyka”

(2) Kody, hasła, szyfry – bez zmian

#### **Uzupełnienia:**

1. Plan wsparcia ogniowego (część graficzna) \*\*\*
2. Tabela realizacji wsparcia ogniowego \*\*\*
3. Plan manewru \*\*\*
4. Wykaz celów\*\*\*

## JAWNE

UWAGA: \*\*\* - treści powyższych dokumentów odzwierciedlają:

- Plan wsparcia ogniowego 41 BZ (część graficzna) – kalka – wchodząca w skład dokumentacji ćwiczenia;
- Działania bojowe brygady i batalionu – Rozwiązania autorskie – materiały do zajęć ze Wsparcia ogniowego nt. „Koncepcja użycia artylerii oddziału w obronie”;
- Planowanie i stawiane zadań artylerii oddziału w obronie – Opracowanie metodyczne do zajęć z przedmiotu Dowodzenie Rodzajami Wojsk – oddzielne wydawnictwo.

**ZAŁĄCZNIK E (OBRONA PRZECIWLOTNICZA)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41BZ****1. SYTUACJA****a. położenie sił przeciwnika**

- (1) Bazowanie przeciwnika powietrznego
  - (a) 2 eśmb/ 10 km płd MAŁKINIA
  - (b) 2 eśt – płd ŁOMŻA
- (2) Dane o zagrożeniu powietrznym
  - (a) 2 eśb – 20 x Mi-24W
  - (b) 2 eśt-16 x Mi-8
- (3) Działania zaczepne oddziałów i pododdziałów SOJUSZU CZARNEGO w ramach bezpośredniego wsparcia lotniczego (Close Air Support) może wspierać lotnictwo myśliwsko-bombowe. Można się spodziewać w rejonie obrony brygady uderzenia do 6 samolotów SU-22 w godzinach rannych dnia 11 września.
- (4) Śmigłowce Mi-24 W mogą działać parami lub pojedynczo na skrajnie małych wysokościach 10-15 m z wykorzystaniem ukryć terenowych.
- (5) Odległości między śmigłowcami atakującymi z zawisu około 1000 m.
- (6) Prawdopodobne rubieże odpalania PPK może się znajdować na odległości około 2000 m od linii styczności a NPR do 1000 m.
- (7) Na brygadę przeciwnik może wydzielić do około 8 śmigłowców na dobę walki co daje 24 ś/l.
- (8) Kierunki dolotu samolotów
  - (a) Nr 1 : MIEDZNA, KAŁUSZYN
  - (b) Nr 2: WĘGRÓW, MIŃSK MAZOWIECKI
- (9) Teren i pogoda  
Intensyfikacja zagrożeń od 110500 LISTOPADA w rejonie obrony 4 1 BZ

## JAWNE

### 2. ZADANIE

We współdziałaniu 4 pplot osłonić przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza elementy ugrupowania bojowego brygady w trakcie przygotowania oraz prowadzenia obrony.

### 3. REALIZACJA

#### a. Koncepcja OPL

- (1) Cel: osłonić wybrane elementy ugrupowania bojowego 41 BZ
- (2) Główny wysiłek skupić na walce ze śmigłowcami bojowymi oraz w okresach zagrożenia atakiem lotnictwa taktycznego na zwalczaniu samolotów myśliwsko-bombowych bezpośrednio atakujących obiekty osłony.
  - (a) Priorytety osłony
    - (i) Etap I –przygotowanie obrony (SD brygady, 41 das, logistyka)
    - (ii) Etap II – walka o utrzymanie I linii obrony (SD, 41das, 412 bz, 413 bz)
    - (iii) Etap III – wykonanie kontrataku (411 bcz, 412 bz, 4 13 bz)
- (3) Ogólne zasady prowadzenia walki z przeciwnikiem powietrznym
  - (a) Uderzenia większych grup samolotów lub śmigłowców odpierane całością sił
  - (b) samoloty pojedyncze niszczą tylko środki dyżurne
  - (c) Walkę z LWL organizują i prowadzą dowódcy pododdziałów wszystkimi dostępnymi środkami w ramach samoobrony (Self Defense).

#### b. Zadania dla podległych pododdziałów

- (1) 41 dplot
  - (a) We współdziałaniu z 4 pplot osłonić pododdziały brygady w rejonie obrony.
  - (b) W rejonie obrony 412 bz zorganizować zasadzkę przeciwśmigłowcową w okresie 0500 do 0800 11 LISTOPAD. Do zasadzki wydzielić część sił z przydzielonej do 412 bz 1 bplot zgodnie z decyzją dowódcy batalionu.

Z-E-2z5  
JAWNE

## JAWNE

- (c) Poniżej 2000 m zwalczać wszystkie cele bez ograniczeń skupiając główny wysiłek na zwalczaniu śmigłowców i samolotów do wysokości 1000 m w sektorze odpowiedzialności ogniowej:
    - (i) lewa granica – 55-00
    - (ii) prawa granica – 15-00
  - (d) W razie braku celów we własnym sektorze zwalczać cele powietrzne w sektorze prawego sąsiada.
  - (e) Do walki ze śmigłowcami bojowymi przeciwnika wykorzystuje wszelkie możliwe środki ogniowe według decyzji dowódców pododdziałów.
  - (f) Specjalistyczną obronę przeciwlotniczą wspiera powszechna obrona przeciwlotnicza zorganizowana we wszystkich pododdziałach brygady.
- b. Wytyczne koordynujące:
- (1) Od 080700 LISTOPAD 1bplot/41dplot zostaje przydzielona do 412 bz a 2 bplot do 411 bcz na cały okres przygotowania i prowadzenia obrony.
  - (2) Uprawnienia do alarmowania
    - (a) RSWP – 41 rozwinięta w rejonie NATOLIN (EC5597) i wskazuje cele powietrzne na sygnał.
    - (b) Główny wysiłek rozpoznania wzrokowego skupiony na wykrywaniu śmigłowców
  - (3) Plan stanów gotowości bojowej
    - (a) Gotowość bojowa nr 1,2,3 - GROM 1,2,3.
    - (b) NR 1 w przypadku nalotu ześrodkowanego w pozostałych okresach środki dyżurne.
    - (c) NR 2 – w toku prowadzenia działań obronnych za wyjątkiem odpierania uderzeń ŚNP.
    - (d) NR 3 – do uzupełnienia rakiet, MPS, odtwarzania zdolności bojowej.
  - (4) Uprawnienia do nadawania stopnia swobody użycia uzbrojenia
    - (a) SHORADEZ 41 – WCS - WT
  - (5) Kryteria identyfikacji
    - (a) JFF- SUPRAŚL (TABELA II kanał IV)

## JAWNE

(b) samoloty własne wylot ze strefy na H =200, powrót na H=400

(c) śmigłowce przelot przez strefę własną 150 m, powrót na H=100

### (6) Ogólne reguły prowadzenia działań

(a) Cele powietrzne niszczyć we własnym sektorze odpowiedzialności ogniowej skupiając główny wysiłek na wysokości do 2500 m.

(b) Ponadto w zwalczaniu celów powietrznych kierować się następującymi zasadami :

- (i) w razie braku celów powietrznych we własnym sektorze odpowiedzialności w pierwszej kolejności zwalczać ŚNP w sektorze prawego sąsiada, a następnie lewego, zwalczając samoloty od końca grup lecących najbliższej granicy sektora.
- (ii) we własnym sektorze odpowiedzialności dążyć do niszczenia całych grup samolotów rozpoczynając zwalczanie ich od czoła w środku sektora odpowiedzialności.
- (iii) koordynacja z LM w przestrzeni powietrznej realizować do wysokości 2000 m, poniżej tej wysokości ogień prowadzić bez ograniczeń tylko do celów rozpoznanych jako obce (WCS=WT)

### (7) Bierna OPL

Zorganizować zgodnie z wytycznymi dowódców pododdziałów wykorzystując 2 makiety RLS oraz 3 makiety pneumatyczne zestawów samobieżnych ZSU-23-4

### (8) Aktywna OPL

Zorganizować zgodnie z wytycznymi powszechnej OP

### (9) Wczesne ostrzeżenie

(a) dodatkowe źródła pozyskiwania informacji o ŚNP podaje  
RSWP-4/4pplot

## **4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**

a. Normy zużycia rakiet i amunicji przeciwlotniczej na 09 LISTOPAD

Z-E-4z5  
JAWNE

- (1) raket GROM- 1,0 jo
- (2) 23 mm amunicji przeciwlotniczej –1.0 jo.
- (3) Pozostałe limity środków bojowych i materiałowych Patrz Załącznik (Zabezpieczenie logistyczne)

## 5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

### a. Dowodzenie

- (1) SD OPL 41BZ- przy SD brygady
- (2) Sygnały dowodzenia i współdziałania:
  - (i) zakaz prowadzenia ognia – ZASTAWA
  - (ii) zezwolenie na prowadzenie ognia – OKNO
  - (iii) gotowość Nr 1 (2,3) - GROM 1 (2,3)
  - (iv) zakaz promieniowania energii elektromagnetycznej – EKTRAN
  - (v) odwołanie poprzednich sygnałów - DIAMENT.
- (3) Pełną gotowość systemu OPL na stanowiskach tymczasowych (TSO) osiągnąć do 091800 LISTOPAD
- (4) Meldunki składać
  - (a) natychmiast po osiągnięciu gotowości do osłony
  - (b) natychmiast po każdej działalności ogniowej
  - (c) sytuacyjne dwa razy w ciągu doby godzinę po wschodzie i zachodzie słońca

### b. Łączność

Patrz Załącznik – J (Łączność i informatyka)

**ZAŁACZNIK F (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 2 41BZ**

**1. SYTUACJA**

**a. Przeciwnik.**

Siły zbrojne przeciwnika realizują przedsięwzięcia inżynierskie mające na celu wsparcie mobilności wojsk własnych w zakresie przygotowania i utrzymania dróg, wykonywania przejść w zaporach inżynierskich oraz urządzania przepraw przez przeszkody wodne. W przypadku przejścia do działań obronnych w ramach odpierania przeciwnika posiadają środki do wsparcia rozbudowy inżynierskiej rejonów obrony.

**b. Wojska własne.**

(1) Zamiar przełożonego w zakresie zabezpieczenia inżynierskiego:

- (a) Celem zabezpieczenia inżynierskiego obrony dywizji jest stworzenie dogodnych warunków terenowych do prowadzenia skutecznej i trwałej obrony pierwszorzutowych oddziałów dywizji broniących pasa obrony od linii FEBA i nie dopuszczenia do rozcięcia ugrupowania bojowego dywizji oraz zapewnienie warunków mobilności podczas wykonywania zwrotów zaczepnych;
- (b) Główny wysiłek wsparcia inżynierskiego w pierwszym etapie – umocnienie obrony 41BZ i 43BPanc, w drugim etapie – 43BPanc oraz wsparcie mobilności odwodu dywizji;
- (c) Priorytety zabezpieczenia inżynierskiego – w pierwszym etapie: rozbudowa fortyfikacyjna terenu i budowa system zapór inżynierskich w głównym pasie obrony od FEBA do PL KONAR 2, w drugim etapie – przygotowanie i utrzymanie dróg oraz wykonywanie przejść w zaporach.

(2) Pododdziały 2BSap w rejonie obrony 41BZ zrealizują następujące zadania:

- (a) 1 bsap do 110600 LISTOPAD w rejonie obrony 41BZ zbuduje 8,0 km przeciwpancernych zapór minowych, z tego 1 i 2ksap zbudują na rubieżach wskazanych przez dowódców batalionów n/w ilości zapór:

## JAWNE

1. 412bz - 2,25 km,
2. 413bz - 2,7 km,
3. 414bzmot - 3,0 km.

Pododdziały batalionu przybędą do 091000 LISTOPAD do miejscowości: CZERWONKA (ED5900) – 413bz, STRUPIECHÓW (EC6398) – 414bzmot oraz PNIEWNIK (ED5402) – 412bz. Wspierające pododdziały posiadają środki potrzebne do wykonania zadania;

- (b) SD 2BSap – MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881).
- (3) 2pdm zgodnie z wcześniej otrzymanym zadaniem w rejonie 41BZ utrzymuje jedną drogę wycofania 6BZ z obszaru sił osłony:
- (a) nr 2 (TAŚMA) - PAPLIN (ED5914), KORYTNICA (ED5807), DOBRE (EC4697), MIŃSK MAZOWIECKI;
  - (b) SD 2pdm – KAŁUSZYN (EC5584). SD dowódcy 3/2pdm odpowiedzialnego za utrzymanie drogi nr 2 – DOBRE.
- (4) 4bsap od 081400 LISTOPAD rozmieszczony w rejonie: RUDZIENKO, KAMIONKA (EC4993), WIŚNIEW (EC4990), WOLA POLSKA (EC4590). SD dowódcy batalionu – MŁĘCIN. Pododdziały batalionu w rejonie obrony 41BZ realizują następujące zadania:
- (a) od 082000 LISTOPAD przydzielił 1ksap i plminż do realizacji zadań wsparcia inżynieryjnego. Wymienione pododdziały rozmieszczone w m. WIERZBNO (EC5895). Dodatkowo 2 x plsap w okresie przygotowania obrony wspierać będą działania sił realizujących zadania w rejonie sił przestaniania;
  - (b) do 102000 LISTOPAD zorganizuje IPO nr 1 4DZ, którym prowadzić będzie rozpoznanie inżynieryjne przeciwnika i terenu. Rejon rozmieszczenia IPO - pkt. 175,9 (ED5403). Po przełamaniu przedniej linii obrony na jego bazie zorganizuje IPR nr 1 4DZ, którym prowadzić będzie rozpoznanie inżynieryjne przeciwnika i terenu w ugrupowaniu bojowym 412bz na kierunku: PNIEWNIK, DOBRE;
  - (c) do 102000 LISTOPAD zorganizuje OZap 4DZ wyposażony w trzy jednostki minowania, którym od 110600 LISTOPAD bę-

## JAWNE

dzie w gotowości do minowania manewrowego na kierunku nr 2: LIW (ED6503), WIŚNIEW na trzech rubieżach:

1. nr 3: pkt. 164,1 (EC5899), przepust (EC5899) – na sygnał „TATRY – 3”,
2. nr 4: pld. wsch. skraj lasu (EC5796), pkt. 159,8 (EC5696) – na sygnał „TATRY – 4”;
3. nr 5: wsch. CZARNOGŁÓW (EC5194), pkt. 170,0 (EC5394) – na sygnał „TATRY – 5”;

Zasadniczy rejon rozmieszczenia OZap: GRĘBKÓW(EC6291), rejon zapasowy: nr 1 – WIERZBNO, nr 2 – CIERPIĘTA;

- (d) od 082000 LISTOPAD utrzymuje dywizyjną drogę rokadową na odcinku: DOBRE, CZARNOGŁÓW (EC5194), JANÓWEK (EC5694), CIERPIĘTA, GRĘBKÓW. PDO dowódcy kdm – WYGLEDÓWEK.

c. Zmiany w podporządkowaniu.

(1) Przydział do:

- (a) 411bcz - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony: plsap (bez drsap)/41ksap i 1 x BLG-67 z 41ksap oraz 1 x K-407B z plminż/4bsap;
- (b) 412bz - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony: plsap (bez drsap)/41ksap oraz 1 x KRS z plminż/4bsap. Dodatkowo 1 x plsap/4bsap w okresie przygotowania obrony do realizacji zadań w rejonie sił przestaniania;
- (c) 413bz - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony: 1plsap/1/4bsap oraz zespół maszyn: 2 x SŁ-34, 1 x K-407B, 1 x KRS z plminż/4bsap;
- (d) 414bzmot - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony: 2plsap/1/4bsap oraz zespół maszyn: 1 x SŁ-34, 1 x KRS z plminż/4bsap; Dodatkowo 1 x plsap/4bsap w okresie przygotowania obrony do realizacji zadań w rejonie sił przestaniania;
- (e) 41bdow- w okresie przygotowania i prowadzenia obrony: drsap oraz zespół maszyn: 1 x K-407B, 1 x SŁ-34 z 41ksap;

## JAWNE

- (f) 41das - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony maszyna: 1 x SŁ-34 z 41ksap;
- (g) 41bppanc - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony maszyna: 1 x K-407B z plminż/4bsap;
- (h) 41blog - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony zespół maszyn: K-407B z plminż/4bsap, oraz 1 x SŁ-34 z 41ksap;
- (i) 41ksap - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony zespół maszyn: 1 x K-407B, 1 x SŁ-34 z 41ksap.

### 2. ZADANIE

Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym wyjście z walki części sił 6 BZ oraz do D+2 obronę rejonu obrony od HL KONAR 1 i załamania natarcia 1 rzutu taktycznego przeciwnika najdalej na PL KONAR 2.

### 3. REALIZACJA

#### a. Zamiar działania.

- (1) Celem zabezpieczenia inżynieryjnego obrony brygady jest stworzenie dogodnych warunków terenowych do prowadzenia skutecznej i trwałej obrony pierwszorzutowych pododdziałów brygady, utrzymania linii wzniesień: LIW, CZAPLE, POŁAZIE ŚWIĘTOCHOWSKIE i nie dopuszczenia do rozcięcia ugrupowania bojowego brygady. W przypadku zagrożenia rozcięcia ugrupowania zabezpieczenie sprawnego i bezkolizyjnego wyjścia zagrożonych sił i skutecznego zatrzymania przeciwnika na PL ŚWIST lub PL KONAR 2 oraz zapewnienie odpowiednich warunków do przekraczania terenu podczas wykonywania zwrotów zaczepnych;
- (2) Główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego w okresie przygotowania obrony – umocnienie obrony 413bz i 414bzmot oraz rozbudowa inżynieryjna SD brygady, rejonów stanowisk ogniowych pododdziałów artylerii oraz elementów i urządzeń logistycznych, natomiast w okresie prowadzenia obrony:
  - (a) w etapie I: zabezpieczenie walki i wycofania do odwodu części sił 412bz, umożliwiającą wyjście z walki pododdziałów 6BZ,

JAWNE

oraz 4141kzmot blokującej siły przeciwnika w węźle obrony kOT;

(b) w etapie II: wsparcie obrony pododdziałów pierwszego rzutu w celu blokowania i niszczenia sił i środków przeciwnika oraz załamania jego natarcia na PL ŚWIST. Główny wysięk - 413 bz;

(c) w etapie III: zapewnienie odpowiednich warunków do przekraczania terenu podczas wykonywania kontrataku odwodem brygady - 411bcz oraz umocnienie obrony i odtworzenie FEBA. W przypadku niepowodzenia wsparcie inżynieryjne ostatecznego zatrzymania przeciwnika na PL KONAR 2;

(3) Priorytety zabezpieczenia inżynieryjnego – w pierwszym etapie: rozbudowa fortyfikacyjna terenu 413bz, 414bzmot, SD brygady, rejonów stanowisk das, bappanc, rejonów blog oraz budowa system zapor inżynieryjnych w głównym rejonie obrony od HL WITKA do PL KONAR 2, w drugim etapie – przygotowanie i utrzymanie dróg oraz wykonywanie przejść w zaporach na korzyść sił wykonujących zwroty zaczepne lub wychodzących na PL KONAR 2.

(4) Minowanie narzutowe. Patrz ZAŁĄCZNIK D (WSPARCIE OGNIOWE).

b. **41ksap** – z dotychczasowego rejonu: NATOLIN (EC5498), WÓLKA (EC5696), NADZIEJA (EC5396) wykonać:

(1) do 090600 LISTOPAD wydzielić siły i środki do realizacji zadań wsparcia inżynieryjnego zgodnie z pkt. 1.c. Pododdziały saperów oraz zespoły maszyn inżynieryjnych w nakazanym terminie przekazać do dyspozycji przedstawicieli wspieranych pododdziałów. Odbiór sił i środków z m. WÓLKA;

(2) do 102000 LISTOPAD zorganizować IPO nr 2. 41BZ, którym prowadzi rozpoznanie inżynieryjne przeciwnika i terenu w rejonie obrony brygady. Rejon rozmieszczenia IPO - pkt. 163,5 (ED6004). Po przełamaniu przedniej linii obrony na jego bazie zorganizować IPR nr 2. 41BZ, którym prowadzi rozpoznanie inżynieryjne przeciwnika i terenu w ugrupowaniu bojowym 413bz;

## JAWNE

- (3) do 102000 LISTOPAD zorganizować OZap 41BZ wyposażony w dwie jednostki minowania, którym od 110600 LISTOPAD być w gotowości do minowania manewrowego na dwóch kierunkach:
- (a) nr 1: CZAPLE (ED5903)), CZARNOGŁÓW (EC5194) na dwóch rubieżach:
1. nr 1: płd. wsch. skraj ROGUSZYN (ED5702), most drogowy (ED5801) – na sygnał „RYSY – 1”,
  2. nr 2: płd. wsch. skraj lasu (ED5601), płn. SKARŻYN (EC5799) – na sygnał „RYSY – 2”;
- (b) nr 2: WOLA KORYTNICKA (ED5506), BRZEŹNIK (EC5198) na dwóch rubieżach:
1. nr 3: DĄBROWA (ED5303), PNIEWNIK (ED5402) – na sygnał „RYSY – 3”,
  2. nr 4: płn. wsch. skraj ZAKRZEW (ED5201), skraj lasu (ED5301) – na sygnał „RYSY – 4”;
- (c) Zasadniczy rejon rozmieszczenia: NOJSZEW (ED5600), rejon zapasowy: JÓZEFY (EC5698);
- (4) do 090800 LISTOPAD przygotować, a następnie utrzymywać jedną drogę rokadową na odcinku: WALENTÓW (EC4898), BRZEŹNIK, OSSÓWNO (EC5297), WOLA (EC5696), WIERZBNO (EC5896) oraz drogę dofrontową: WIERZBNO, JANÓWEK (EC5694). PDO dowódcy pldm – WIERZBNO;
- (5) w przypadku wykonywania kontrataku odwodem brygady 411bcz na sygnał „ZWROT” siłami Olnż być w gotowości do wykonania na jego korzyść dwóch przejść w zaporach inżynieryjnych przeciwnika na linii wejścia do walki LD MŁOT oraz dwóch dróg podejścia i rozwinięcia odwodu z rejonu rozmieszczenia do LD MŁOT. Szczegółowy przebieg dróg, kierunki i miejsca wykonywania przejść, sposób oznakowania oraz niezbędne sygnały uzgodnić z dowódcą 411bcz oraz 413bz;
- (7) w okresie prowadzenia obrony od 110600 LISTOPAD w Olnż 41BZ utrzymywać: 1 x plsap/1/4bsap, 1 x drd oraz zespół maszyn: 1 x K-407B, 1 x SŁ-34. Rejon rozmieszczenia odwodu – rejon 41ksap.

## JAWNE

**c. 1ksap/4bsap.**

- (1) wydzielić siły i środki do realizacji zadań wsparcia inżynierskiego zgodnie z pkt 1.c. i do 090600 LISTOPAD przekazać je do dyspozycji przedstawicieli wspieranych pododdziałów w m. WIERZBNO;
- (2) do 102000 LISTOPAD urządzić jeden węzeł zapór inżynierskich w m. ROGUSZYN (ED5802). Pododdział saperów wyposażać w niezbędne środki inżynierskie. Po wykonaniu zadania węzeł zapór przekazać dowódcy 413bz;
- (3) w okresie prowadzenia obrony od 110600 LISTOPAD w składzie Olnż 41BZ utrzymywać 1 x plsap. Dowódca Olnż – dowódca 41ksap;
- (4) po wydzieleniu sił i środków rozmieścić się w rejonie 41ksap i wejść w jej podporządkowanie.

**c. plminż/4bsap.**

- (1) wydzielić siły i środki do realizacji zadań wsparcia inżynierskiego zgodnie z pkt 1.c. i do 090600 LISTOPAD przekazać je do dyspozycji przedstawicieli wspieranych pododdziałów w m. WIERZBNO;
- (2) po wydzieleniu sił i środków rozmieścić się w rejonie 41ksap i wejść w jej podporządkowanie.

**d. 411bcz.**

- (1) zadania wsparcia inżynierskiego wykonywane na korzyść batalionu – zawarte w zadaniach jednostek inżynierskich przełożonego;
- (2) w okresie przygotowania walki w ramach rozbudowy inżynierskiej rejonu rozmieszczenia batalionu wykonać obiekty fortyfikacyjne w zakresie co najmniej prac pierwszej kolejności wykonania oraz osiągnąć nasycenie zaporami przeciwpancernymi wynoszące min. 0,8;
- (3) określić i uzgodnić z 41ksap i 413 bz szczegółowy przebieg dróg, kierunki i miejsca wykonywania przejść w zaporach na linii wejścia do walki LD MŁOT, sposób oznakowania przejść i dróg oraz niezbędne sygnały;
- (4) na czas wykonywania kontrataku zorganizować GT i GRT;
- (5) po opanowaniu obiektu PIES przystąpić do jego umacniania pod względem inżynierskim;

## JAWNE

- (6) zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym działanie 4121kz po wycofaniu kompanii do odwodu brygady;

### f. 412bz.

- (1) zadania wsparcia inżynieryjnego wykonywane na korzyść batalionu – zawarte w zadaniach jednostek inżynieryjnych przełożonego;
- (2) w celu zabezpieczenia przejścia jednostek 6BZ przez rejon obrony batalionu utrzymywać przejścia w zaporach urządzanych przez batalion na planowanych drogach wycofania. Sygnał do zamknięcia przejść „BLOKADA”;
- (3) w okresie przygotowania walki osiągnąć nasycenie zaporami przeciwpancernymi całym rejonie wynoszące co najmniej 0,8;
- (4) do 110600 LISTOPAD wykonać w ramach rozbudowy fortyfikacyjnej terenu prace pierwszej i częściowo drugiej kolejności wykonania;
- (5) w przypadku wykonywania zwrotu zaczepnego zbieżnego z kontratakami 411bcz po odtworzeniu FEBA przystąpić do umacniania jej pod względem inżynieryjnym;
- (6) zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym działanie sił zabezpieczających wycofanie 6BZ do czasu wycofania tych sił do odwodu brygady;

### g. 413bz.

- (1) zadania wsparcia inżynieryjnego wykonywane na korzyść batalionu – zawarte w zadaniach jednostek inżynieryjnych przełożonego;
- (2) w okresie przygotowania walki w całym rejonie obrony osiągnąć nasycenie zaporami przeciwpancernymi wynoszące co najmniej 1,25;
- (3) do 110600 LISTOPAD wykonać w ramach rozbudowy fortyfikacyjnej terenu prace pierwszej i drugiej kolejności wykonania;
- (4) na sygnał „ZWROT” zapewnić przejścia w zaporach własnych na drogach podejścia i rozwinięcia 411bcz z rejonu rozmieszczenia do linii wejścia do walki z LD MŁOT;
- (5) zabezpieczyć bezpieczne działanie pododdziałów inżynieryjnych 41ksap w czasie wykonywania zadań na korzyść 411bcz;

### h. 414bzmot.

## JAWNE

- (1) zadania wsparcia inżynierskiego wykonywane na korzyść batalionu – zawarte w zadaniach jednostek inżynierskich przełożonego;
- (2) w okresie przygotowania walki osiągnąć nasycenie zaporami przeciwpancernymi całym rejonie wynoszące co najmniej 0,8;
- (3) do 110600 LISTOPAD wykonać w ramach rozbudowy fortyfikacyjnej terenu prace pierwszej i drugiej kolejności wykonania;
- (4) w przypadku wykonywania zwrotu zaczepnego zbieżnego z kontraktem 411bcz po odtworzeniu FEBA przystąpić do umacniania jej pod względem inżynierskim;
- (5) zabezpieczyć pod względem inżynierskim działanie 4141kzmot;

**i. 41bdow, 41bloq, 41das, 41dplot, 41kr, 41bppanc.**

- (1) zadania wsparcia inżynierskiego wykonywane na korzyść pododdziałów – zawarte w zadaniach jednostek przełożonego;
- (2) do 110600 LISTOPAD w pododdziałach zaliczonych do priorytetowych pod względem rozbudowy fortyfikacyjnej terenu wykonać połowe obiekty fortyfikacyjne zaliczane do prac pierwszej i drugiej kolejności wykonania, natomiast w pozostałych pododdziałach prace co najmniej pierwszej kolejności wykonania;
- (3) do 090600 LISTOPAD wydzielić przedstawicieli do odbioru maszyn przydzielonych zgodnie z pkt. 1.c. z rejonu rozmieszczenia pododdziałów saperów i maszyn inżynierskich;

**j. Wytvczne koordvnuiace.**

- (1) sposób, terminy i miejsca realizacji zadań wykonywanych przez wspierające pododdziały inżynierskie 2BSap, 4bsap i 41ksap na korzyść pododdziałów oraz niezbędne sygnały uzgodnić z dowódcami pododdziałów inżynierskich do 091200 LISTOPAD;
- (2) dowódcy pododdziałów odpowiadają za koordynację działań jednostek wsparcia inżynierskiego w ramach realizacji zadań inżynierskich w swoich rejonach odpowiedzialności;
- (3) dowódca 411 bcz odpowiada za koordynację zadań, wykonywanych na korzyść batalionu przez 41ksap w czasie przygotowania i prowadzenia kontraktu, z dowódcami 413bz i 41ksap;

## JAWNE

- (4) szczegółowe plany zapór inżynieryjnych w pododdziałach przedstawić do zatwierdzenia do 091500 LISTOPAD;
- (5) zapory minowe i niszczenia przygotowane w rejonach obrony pierwszorzutowych batalionów utrzymywać w stopniu gotowości „UZBROJONY”, natomiast w głębi w stopniu „ZABEZPIECZONY”;
- (6) obiekty przygotowane do niszczenia numerować:
  - (a) w 411bcz od 001 do 005,
  - (b) w 412bz od 006 do 015,
  - (c) w 413bz od 016 do 025,
  - (d) w 414bzmot od 026 do 035;
- (7) zapory minowe numerować:
  - (a) w 411bcz od 251 do 265,
  - (b) w 412bz od 266 do 290,
  - (c) w 413bz od 291 do 315,
  - (d) w 414bzmot od 316 do 330,
  - (e) w 41bdow od 331 do 335;
- (8) środki inżynieryjne potrzebne pododdziałom brygady do budowy zapór przez organiczne pododdziały oraz pododdziały inżynieryjne przydzielone i wspierające z 4bsap, 2/2BSap i 41ksap dowieszone zostaną do pododdziałów, na korzyść których będą realizowane zadania.

### 4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

- a. Jednostkom 41BZ przydziela się następujące środki inżynieryjne:

Rodzaj środka / Pododdział	J.m.	411bcz	412bz	413bz	414 bzmot	41 bdow	41ksap	
Miny przeciwpancerne TM-62M	kpl.	1 000	1 200	1 500	1 500	300	3 500	
Miny sygnalizacyjno- oświetleniowe	kpl. kg	10 500	15 1 000	20 1 000	20 1 000	10 200	25 2 300	
Materiał wybuchowy (TNT)	kg	100	200	200	200	-	300	
Materiał wybuchowy (PMW-8)	kpl.	6	-	-	-	-	12	
Ładunek wydłużony ZB WŁWD	szt.	-	5	5	6	4	-	
Zapory małowidoczne								

- b. Wyżej wymienione środki zostaną dowieszone transportem brygadowym w rejon rozmieszczenia jednostek logistycznych pododdziałów.

## JAWNE

**5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ****a. Dowodzenie**

- (1) Za planowanie i koordynowanie przedsięwzięć zabezpieczenia inżynierskiego obrony odpowiada szef wojsk inżynierskich 41BZ.
- (2) Upoważniam szefa wojsk inżynierskich 41BZ do kontrolowania wszystkich pododdziałów brygady oraz pododdziałów wspierających w zakresie zgodności realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego z zadaniami zaplanowanymi i określonymi w niniejszym rozkazie.
- (3) Dowódców pododdziałów czynię upoważnionymi dowódcami w zakresie planowania i stawiania zadań w ramach budowy zapór inżynierskich w swoich rejonach odpowiedzialności.
- (4) Meldunki terminowe o realizacji zadań inżynierskich składać o:
  - (a) Z godz.: 04.00, 10.00, 16.00, 22.00.
  - (b) Do godz.: 05.00, 11.00, 17.00, 23.00.
  - (c) Sprawozdanie operacyjne:
    1. Za dobę walki – do 20. 00.

**b. Łączność**

- (1) Patrz załącznik J (Łączność i informatyka).

**Uzupełnienia:**

Uzupełnienie 1 (Plan zabezpieczenia inżynierskiego – część graficzna).

**ZAŁĄCZNIK G (OPBMR)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ**

**1. SYTUACJA**

**a. Przeciwnik (patrz także załącznik rozpoznanie)**

(1) **Możliwości ofensywne**

- (a) Stan zagrożenia jądrowego – 1. Przeciwnik posiada broń jądrową.
- (b) Stan zagrożenia biologicznego - 1. Przeciwnik ma ograniczone możliwości w zakresie użycia broni biologicznej. Od kilku lat prowadzi intensywne badania nad środkami biologicznymi lecz nie posiada jeszcze odpowiednich do tego środków przenoszenia. Wykorzystanie środków biologicznych w sposób bojowy jest mało prawdopodobne. Nie można jednak wykluczyć dywersyjnych metod użycia środków biologicznych, szczególnie takich jak węglik, toksyna botuliny oraz zarazki dżumy .
- (c) Stan zagrożenia chemicznego – 1-2. Przeciwnik posiada pełny zakres nowoczesnych bojowych środków trujących wraz ze środkami przenoszenia.

(2) **Środki przenoszenia, zasięgi i rodzaj środków trujących**

122 mm artyleria	15 km	Vx, sarin, soman, iperyt;
152 mm artyleria	18 km	Vx, sarin, soman, iperyt;
122 mm rakiety (BM -21)	20 km	Vx, sarin, soman, iperyt
SS - 21 SCARAB	100 km	Vx
bomby 250 kg	300 km	Vx, sarin, soman, iperyt
bomby 500 kg	300 km	Vx, sarin, soman, iperyt

- (3) Zasięg środków artyleryjskich w zakresie 13 – 70 km. Prawdopodobnym celem użycia broni chemicznej przez artylerię może być spowodowanie strat w ludziach i obniżenie tempa działań. Najbardziej zagrożone będą miejsca przekraczania rzek, urządzenia logistyczne oraz miejsca dogodne do rozdzielenia wojsk.

## JAWNE

- (4) Należy liczyć się z możliwością wystąpienia skażeń pochodzących od toksycznych środków przemysłowych uwolnionych z obiektów własnej infrastruktury gospodarczej, zniszczonych w rezultacie działalności dywersyjnej, możliwych uderzeń lotnictwa „ŻMUDLANDII”, a także przypadkowych awarii instalacji i zbiorników z wymienionymi środkami
- (5) Środki dymne: Przeciwnik posiada duże możliwości w zakresie wykorzystania konwencjonalnych środków dymnych na całym obszarze działań.
- (6) Możliwości defensywne: Przeciwnik prowadził intensywne szkolenie w zakresie umiejętności działania w środowisku skażonym. Jego stan gotowości ocenia się na wysoki, dlatego w przypadku skażeń prawdopodobnie nie będzie unikał działania w terenie skażonym. Jego słabością jest słaby system wykrywania i ostrzegania o skażeniach. Posiada jednak nowoczesny system likwidacji i rozpoznania skażeń oraz bardzo dobre środki indywidualnej ochrony przed skażeniami.
- (7) Ocenia się, że na północy kraju prowadzi się intensywne badania nad środkami chemicznymi i biologicznymi. Wielu naukowców przeciwnika otrzymało zaawansowaną edukację w krajach wysoko rozwiniętych.
- (8) Warunki meteorologiczne i terenowe: Wiatry wiejące na obszarze działań, w przeważającej mierze wieją z północnego – zachodu. Ich prędkość ustabilizowana jest w granicach 3 – 4 m/s. W tych warunkach, wykorzystanie dymów oraz broni chemicznej faworyzuje przeciwnika. Trwałość środków trujących będzie większa przy niższych temperaturach, głównie w godzinach nocnych i nad ranem. Teren obfituje w bogate źródła wody oraz miejsca dogodne do prowadzenia całkowitych zabiegów specjalnych.

### b. Wojska własne.

- (1) Podział sił. Zobacz aneks A
- (2) Możliwości defensywne. Wojska WISLANDII są dobrze wyszkolone i odpowiednio wyposażone do prowadzenia działań w skażonym środowisku.

## JAWNE

- (3) Możliwości ofensywne. Wojska WISLANDII nie posiadają broni masowego rażenia i nie przewiduje się żadnych działań w tym zakresie.

c. Zmiany w podporządkowaniu. Bez zmian

d. Założenia

- (1) Przeciwnik użyje BMR w sytuacji drastycznego spadku swoich możliwości bojowych lub w przypadku możliwości osiągnięcia znaczących korzyści taktyczno – operacyjnych.
- (2) WISLANDIA zakłada użycie środków dymnych i zapalających, co nie może być poczytywane za rozpoczęcie wojny chemicznej.
- (3) W obszarze odpowiedzialności 4 DZ utrzymywane będzie ściśle współdziałanie z wojskami OT i elementami układu pozamilitarnego, w zakresie wykorzystania ich sił i środków do realizacji przedsięwzięć obrony przeciwchemicznej - szczególnie w zakresie wykrywania, rozpoznania i likwidacji skażeń.

## 2. ZADANIE

Zasadnicze zadania OPBMR skupiać się będą na: wykrywaniu uderzeń bronią chemiczną i skażeń pochodzenia przemysłowego; prognozowaniu sytuacji skażeń po uderzeniach BMR i uwolnieniu TSP; monitorowaniu (rozpoznaniu) skażeń; ostrzeganiu i alarmowaniu o skażeniach oraz na likwidacji skażeń

## 3. REALIZACJA

a. Zamiar działania.

- (1) przedsięwzięcia OPBMR realizować siłami i środkami autonomicznymi wojsk. W oddziałach i pododdziałach zorganizować sprawny, mobilny system wykrywania skażeń. Pluton chemiczny utrzymywać w gotowości do wsparcia pododdziałów brygady w zakresie rozpoznania i likwidacji skażeń;

JAWNE

- (2) ochrona wojsk. Podstawowym zadaniem będzie uniemożliwienie przeciwnikowi wykorzystania broni chemicznej i innych środków z arsenału BMR. Działania psychologiczne prowadzić w taki sposób aby przekonać przeciwnika, że każde użycie broni chemicznej spotka się z niewspółmiernym odzewem z naszej strony. Wysitek rozpoznania skupić na wczesnym wykrywaniu wszelkich ruchów związanych z transportem lub elaboracją amunicji chemicznej. Do ciągłego utrzymania zdolności bojowej wykorzystać siły rozpoznania i likwidacji skażeń a ponadto, do ukrycia kluczowych elementów ugrupowania bojowego, wykorzystać wszelkie dostępne środki dymne. Do priorytetów ochrony zalicza się: stanowiska dowodzenia, węzły łączności, stanowiska artylerii.
- (a) Likwidacja skażeń. Zabiegi specjalne prowadzić tak daleko jak tylko możliwe zgodnie z listą obiektów priorytetowych, chyba, że zostaną wskazane inne. Odkazanie terenu prowadzić tylko na rozkaz we wskazanym obszarze. W przypadku wystąpienia skażeń przystąpić do natychmiastowych zabiegów specjalnych, po opuszczeniu miejsca skażenia, wykorzystując w pierwszej kolejności sprzęt autonomiczny, a następnie prowadzić zabiegi na PZS - organizowanych przez wojska chemiczne.
- (b) Rozpoznanie skażeń. Monitoring i rozpoznanie skażeń realizowane przez jednostki chemiczne ukierunkować na uniknięcie skażenia wojsk. Po napotkaniu skażonych obszarów natychmiast meldować, oznakować je i wyznaczyć drogi obejścia. Priorytety rozpoznania skażeń pokrywają się z obszarami zainteresowania, chyba, że zostanie to zmienione.
- (c) Wykorzystanie dymów. Priorytety zadymiania są takie same jak priorytety ochrony wojsk.
- (3) Zadania dla podległych jednostek:
- (a) 41 pluton chemiczny:
1. realizować działania w ścisłej współpracy z walczącymi pododdziałami

## JAWNE

2. pozostawać w gotowości do rozwinięcia punktu zabiegów specjalnych w rejonie RĄBIERZ (EC5196)

**b. Wytyczne koordynujące.**

- (1) Sprawdzić szczelność ISOPS i UFW wozów bojowych. Sprawdzić urządzenia dymotwórcze wozów bojowych. Zapoznać załogi i obsługi z obowiązującymi sygnałami powiadamiania i alarmowania, prowadzić ciągły monitoring rejonów rozmieszczenia wojsk.
- (2) Do ochrony przed skażeniami wykorzystać wozy bojowe, ISOPS, obiekty i urządzenia infrastruktury wojskowej.
- (3) Przedsięwzięcia ochronne realizować natychmiast po alarmach chemicznych, wystąpieniu symptomów porażenia chemicznego oraz po atakach raketowych i artyleryjskich.
- (4) W przypadku zagrożeń promieniotwórczych nie dopuścić do przekroczenia dawki promieniowania 50 cGy.
- (5) W przypadku zakażeń biologicznych zapewnić adekwatną do sytuacji opiekę medyczną. Wszyscy żołnierze powinni być zaszczepieni przeciwko dżumie, węglikowi oraz botulinie.

**4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE.**

- a. dostępne są punkty składowania i dystrybucji środków odkażających (dezynfekcyjnych) typu: wapno chlorowane, wodorotlenek sodowy, fenolan sodowy, woda amoniakalna techniczna, ług sodowy odpadowy, kwaśny węglan sodu itp. Rozmieszczenie tych punktów zostanie uzgodnione w terminie późniejszym.
- b. Indywidualne środki ochronne uzupełniane będą z BPZ.
- c. Ranni i chorzy, którzy ulegli skażeniu środkiem chemicznym będą odkażani zanim zostaną przekazani BPO. Drogi transportu dla ofiar skażonych środkiem chemicznym muszą być wcześniej uzgodnione z Zespołem Zabezpieczenia Działań.
- d. W przypadku masowych skażeń należy dodatkowo uzgodnić formę uzupełnienia w indywidualne środki ochrony przed skażeniami oraz środki odkażające i wodę.

JAWNE

- e. Uzupelnianie w srodki dymotworcze prowadzic poprzez odpowiednie komorki logistyczne poszczegolnych szczebli.
- f. Rozmieszczenie skladow materialowych - patrz aneks logistyczny

**5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ.**

**a. Dowodzenie.**

- (1) Ośrodek Analizy Skazań 41 BZ położony przy SD 41 BZ
- (2) Stanowisko dowodzenia 41 plchem znajduje się w rejonie NADZIEJA (EC5396)

**b. Łączność.**

- (1) Meldunki NBC 1-6 będą przekazywane w trybie pilnym zgodnie z ATP-45B
- (2) Meldunki sytuacyjne – raz na dobę o 20.00 z sytuacją o 18.00.

## JAWNE

**ZALĄCZNIK H (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41BZ****1. INFORMACJE OGÓLNE****a. Urządzenia logistyczne dywizji działające na korzyść 41BZ**

- (1) DPZ w m. WIŚNIEW czynny od 101000 LISTOPAD;
- (2) PZUS w m. RUDZIENKO (EC4594) czynny od 101200 LISTOPAD;
- (3) DPO w m. DOBRE (EC4697) czynny od 101200 LISTOPAD;
- (4) Stacjonarny skład środków materiałowych (żywność, umundurowanie) w m. REMBERTÓW (EC1090) czynny od 080800 LISTOPAD;
- (5) Skład środków materiałowych (środki medyczne) w m. MINSK MAZOWIECKI (EC9981) czynny od 080800 LISTOPAD;
- (6) Stacjonarny skład mps w m. KARCZEW czynny od 081500 LISTOPAD;
- (7) Dywizyjna GER nr 2 działa od 101900 LISTOPAD na kierunku 41BZ;
- (8) Stacjonarny szpital ZOZ w m. OTWOCK (EC1872) do wykorzystania od 081200 LISTOPAD;

- b. Sily i środki przydzielone 41BZ** – dwa ciągniki WPT „Mors” i dwa zestawy niskopodwoziowe z 1plewak 12bes, które przybędą o 101400 LISTOPAD. PSTR piekarnia m. DOBRE oraz dwa samochody sanitarne z plss 22kss, które przybędą o 102200 LISTOPAD. PSTR jw.;

**c. Zadanie**

Do czasu rozpoczęcia działań zgromadzić w oddziałach i samodzielnych pododdziałach oraz jednostkach RW brygady następujące zapasy zaopatrzenia:

- (1) dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – zgromadzić ŚBiM wg obowiązującego urzutowania;
- (2) odtworzyć zdolność techniczną podstawowego UiSW oraz wyewakuować rannych i chorych z bpo i dpo. W toku obrony brygady główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupić na pododdziałach pierwszorzutowych 41BZ, zapewniając im niezbędne dostawy zaopatrzenia oraz usługi specjalistyczne i gospodarczo-bytowe;
- (3) dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – na koniec dnia walki posiadać 100% zapasów normatywnych ŚBiM.

**d. Rejon logistyczny 41BZ –\_Uzupełnienie 1\***

Z-H-1z6  
JAWNE

## JAWNE

### e. Koncepcja działania jednostek i urządzeń logistycznych 41BZ w toku obrony

- (1) 41blog rozmieszczony w rejonie SOŁKI, BRZEŹNIK, ptn. DOBRE - SD WALENTYNÓW od 091600 LISTOPAD;
- (2) 41blog rozwija BPZ w m. WALENTYNÓW (EC4898) czynny od 101800 LISTOPAD oraz dowozi zaopatrzenie dla 412bz i 411bcz. Pozostałe pododdziały oraz jednostki RW zaopatrzenie (z wyznaczonych źródeł) pobierają własnym transportem;
- (3) 41blog od 101700 LISTOPAD rozwija PZUS w m. SOŁKI (EC4900) oraz organizuje na kierunku 412bz GER nr 1 od 102200 LISTOPAD, ponadto wydziela ciągnik WPT „Mors” dla 412bz. Pozostałe pododdziały oraz jednostki RW zabezpieczenie techniczne organizują własnymi siłami i środkami;
- (4) 41blog od 101900 rozwija BPO w m. ZAKRZEW (ED5202) i prowadzi ewakuację rannych i chorych z pododdziałów I rzutu operacyjnego. Pozostałe pododdziały oraz jednostki RW rannych i chorych do BPO i przydzielonego stacjonarnego szpitala ZOZ ewakuują własnym transportem;

### f. Drogi dowozu i ewakuacji

- (1) **JAWOR**: WALENTYNÓW, PNIEWNIK, ROGUSZYN;
- (2) **JESION**: WALENTYNÓW, BRZEŹNIK, WIERZBNO, KRYPY ;
- (3) **Rokada DĄB**: ZAKRZEW, PNIEWNIK, ROGUSZYN, CZERWONKA, KRYPY;
- (4) **DET nr 1**: SOŁKI, PNIEWNIK, ROGUSZYN;
- (5) **DET nr 2**: SOŁKI, BRZEŹNIK, WIERZBNO, CZERWONKA.

## 2. ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE I TECHNICZNE

### a. Zaopatrzenie

- (1) Wielkość zapasów ŚBiM gromadzonych w 41BZ – dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – środki bojowe i materiałowe gromadzić wg obowiązującego urzutowania.
- (2) Normy zużycia zaopatrzenia w dniu 11 LISTOPADA – Uzupelnienie 2;
- (3) Organizacja zaopatrywania
  - (a) klasa I (żywność i woda)
    1. 41blog do 102400 LISTOPAD zgromadzić 3 rdz;

Z-H-2z6  
JAWNE

JAWNE

155

2. 41blog do 102200 LISTOPAD dowieźć wodę konsumpcyjną dla 412bz i 411bz – pozostałe pododdziały oraz jednostki RW brygady od 101000 LISTOPAD wodę pobierają własnym transportem z mleczarni w ROGUSZYN;
- (b) klasa II (przedmioty zaopatrzenia mundurowego, uzbrojenie I sprzęt wojskowy, części zamienne)
  1. 41blog do 102200 LISTOPAD dowieźć do 411bcz i 412bz brakujące do pełnych norm środki zaopatrzenia mundurowego;
  2. pozostałe pododdziały ora jednostki RW brygady przedmioty wyposażenia indywidualnego pobierać własnym transportem z BPZ.
  3. 412bz przyjąć: ciągnik WPT „Mors” oraz samochód sanitarny z 41blog, które przybędą o 101900 LISTOPAD. PSTr ustalić z dowódcą 41blog;
  4. dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – do 102200 LISTOPAD pobrać z BPZ brakujące ilości materiałów eksploatacyjnych;
  5. 41blog przygotować do zdania zdekompletowane zestawy remontowe;
- (c) klasa III (materiały pędne i smary)
  1. dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – brakującą ilość mps pobrać własnym transportem ze składu paliwowego KARCZEW czynnego od 081500 LISTOPAD;
  2. dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – brakującą ilość mps na koniec dnia walki pobrać własnym transportem ze składów BPZ.
- (d) klasa IV (materiały budowlane i konstrukcyjne)
  1. 41blog do 091800 LISTOPAD dowieźć do 412bz 4 tony materiałów budowlanych, które wykorzystać do rozbudowy fortyfikacyjnej;
- (e) klasa V (środki bojowe)
  1. dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – brakującą ilość amunicji pobrać własnym transportem z BPZ;
  2. 412bz o 111000 LISTOPAD przyjąć transport z amunicją z 41blog w ilości: 4t am. strzeleckiej, 3t am. strzeleckiej

Z-H-3z6  
JAWNE

## JAWNE

pokładowej, 10t am. moździerzowej, 3t am. do BWP. PSTR ustalić z dowódcą 41blog. Brakującą ilość amunicji na koniec dnia walki pobrać własnym transportem ze składów BPZ;

3. 412bz 101900 LISTOPAD przyjąć transport ze środkami inż.-sap. z 41blog w ilości: miny ppanc. 600 szt., materiał wybuchowy 400 kg i ładunków wydłużonych 5 kp!.. PSTR ustalić z dowódcą 41blog ;

4. pozostałe pododdziały oraz jednostki RW dywizji (układ i treści zadań może być podobnie zredagowany). \*

### b. Transport

(1) dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – do 101800 LISTOPAD przekazać do CZDz potrzeby w zakresie ruchu pojazdów po dywizyjnych DDiE;

(2) 41bdow od 102200 LISTOPAD zorganizować 2 posterunki kontroli i regulacji ruchu na drodze *JESION*;

### c. Służby/obsługa

(1) 41blog przyjąć na zaopatrzenie dwie drużyny ewakuacji technicznej i kierowców samochodów sanitarnych;

### d. Siła robocza

(1) 41blog od 101000 LISTOPAD do 102400 LISTOPAD przydzielam 40 pracowników cywilnych do wykonywania prac przeładunkowych. Miejsce odbioru starostwo piekarnia m. DOBRE;

### e. Remonty i obsługiwanie techniczne

(1) w pododdziałach oraz jednostkach RW brygady wykonywać pomoc techniczną, a w 41blog remonty I stopnia;

(2) 41blog do 102400 LISTOPAD przeprowadzić rozpoznanie i oznakować drogi ewakuacji technicznej na kierunku 412 i 413bz;

(3) 41blog nadwyżkowy fundusz I stopnia przygotować do przekazania w PZUS lub pośrednich punktach zbiórek uszkodzonego UiSW skąd zostanie zabrany siłami 4plog;

(4) ewakuację uszkodzonego UiSW na kierunkach 412 i 413bz prowadzi 41blog, pozostałe pododdziały oraz jednostki RW brygady ewakuację organizować własnymi siłami i środkami wg obowiązujących zasad.

## 3. ZABEZPIECZENIE MEDYCZNE

Z-H-4z6  
JAWNE

JAWNE

a. Ewakuacja

- (1) 41blog od 110600 LISTOPAD prowadzić ewakuację rannych i chorych z bpo 412 i 413bz;
- (2) pozostałe pododdziały oraz jednostki RW brygady ewakuację rannych i chorych prowadzą własnymi siłami i środkami do BPO, a w przypadku rannych i chorych wymagających kwalifikowanej pomocy medycznej o profilu chirurgicznym i internistycznym ewakuować bezpośrednio do DPO.

4. SPRAWY PERSONALNE

- a. dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – meldunki o stanie osobowym składać codziennie do 1800, a w przypadku strat masowych – natychmiast;
- b. z dniem 11 LISTOPAD wyznaczam na stanowisko szefa S4 412bz kpt. Adam SKOWRONEK ;
- c. jeńców wojennych przekazywać żandarmerii na CZDz SD 41BZ;
- d. Kapelan 41BZ o 102000 LISTOPAD odprawi mszę polową w 41bdow, a od 110600 LISTOPAD przebywa w BPO.
- e. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy:
  - (1) we wszystkich pododdziałach oraz jednostkach RW brygady zorganizować grupy oczyszczania pola walki. Ciała poległych gromadzić w pobliżu BPO (bpo, dpo);
  - (2) 41blog od 110400 LISTOPAD wydzielić 4 żołnierzy oraz 1 samochód ciężarowo – terenowy do ewakuacji ciał poległych w rejon cmentarza komunalnego w m. MINSK MAZOWIECKI;
  - (3) 41blog o 112200 LISTOPAD zorganizować na cmentarzu komunalnym w m. MINSK MAZOWIECKI uroczystość pochówku poległych żołnierzy.
  - (4) dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – rozliczenie list żołdu zdać do 101800 LISTOPAD do kasy brygady;

5. WSPÓŁDZIAŁANIE WOJSKOWO – CYWILNE

- a. dotyczy wszystkich pododdziałów oraz jednostek RW brygady – do 101400 LISTOPAD szef S4 brygady w porozumieniu z S4 batalionów/dywizjonów nawiązać współdziałanie z władzami terenowymi w sprawie:

## JAWNE

- (1) ustalenia sposobów wykorzystania infrastruktury technicznej, medycznej i materiałowej;
- (2) wykorzystania pomieszczeń szkół do rozwinięcia BPO (bpo, dpo);
- (3) utrzymania wyznaczonych dróg dowozu i ewakuacji;
- (4) zaopatrywania pododdziałów brygady w wodę;
- (5) obrony i ochrony pododdziałów i urządzeń logistycznych w rejonach rozwinięcia.

b. 41blog do 101200 LISTOPAD ustalić z burmistrzem m. MINSK MAZOWIECKI terminy i zakres wykorzystania piekarni i pralni miejskiej;

### 6. INFORMACJE DODATKOWE

a. 412 i 413bz - 110400 LISTOPAD wydzielić siły i środki do obrony i ochrony transportów z amunicją;

### 7. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

- a. Rozmieszczenie stanowisk dowodzenia - jak w uzupełnieniu I - organizacja łączności;
- b. Ograniczenia w łączności - jak w uzupełnieniu I - organizacja łączności;
- c. Umowne sygnały dowodzenia - jak dotychczas;
- d. Kryptonimy i numery osób funkcyjnych - jak dotychczas.

#### Uzupełnienie:

1. Rejon Logistyczny 41BZ. \*
2. Normy zużycia zaopatrzenia na 11LISTOPAD.
3. Plan zabezpieczenia logistycznego 41BZ. \*

\* UWAGA! Dla potrzeb ćwiczenia ww. punktów nie opracowywano.

**UZUPEŁNIENIE 2 (NORMY ZUŻYCIA ZAOPATRZENIA NA 11 LISTOPAD)  
DO ZAŁĄCZNIKA H (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ**

Rodzaj zaopatrzenia	jk	411bcz	412bz	413bz	414bzmot	41das	41dplot	4bdow	41ksap	41blog
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
<b>A. Amunicja</b>										
- strzelecka	jo	0,8	0,9	*	*	*	*	*	*	*
- strzelecka pokł.	jo	0,8	1,0							
- moździerzowa	jo	-	1,6**							
- artyleryjska	jo	-	-							
- czołgowa/BWP	jo	1,0	1,0							
- przeciwlotnicza	jo	-	-							
- ppk	jo	-	1,5							
- plot.poc.rak.	jo	-	-							
<b>B. Środki inż. sap.</b>										
- miny ppanc.	szt.	-	600							
- materiał wybuch.	kg	-	400							
- ładunki wydt.	kpl.	-	5							
<b>C. Środki wojsk opchem</b>										
dymne:										
- RGD	szt.	-								
- świeca DM-11	szt.	-								
- świeca BDSz -6	szt.	-								
<b>D. Paliwa płynne</b>										
- BS	jn	1,5	1,5							
- On <sub>pk</sub>	jn	1,5	1,5							
- On <sub>pg</sub>	jn	1,5	1,5							

\* UWAGA! Dla potrzeb ćwiczenia nie opracowano.

\*\* dodatkowo 50 poc. amunicji dymnej i 30 poc. amunicji oświetlającej.

JAWNE

**ZAŁĄCZNIK I (ORGANIZACJA DOWODZENIA)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ****1. SYTUACJA****a. Przeciwnik.**

- (1) Wykryto stacje zakłóceń radiowych w rejonie 2 km płd. m. KOSEWO (DD6062) i ZARĘBY KOŚCIELNE (DD7444)
- (2) Przeciwnik prowadzi intensywne rozpoznanie powietrzne, wzdłuż granicy państwa.
- (3) Patrz – Załącznik B (Rozpoznanie).

**b. Wojska własne.**

- (1) Aktualne położenie stanowisk dowodzenia przełożonych i sąsiadów
  - (a) 4 DZ w rejonie ześrodkowania
    1. GSD MROZY (EC 5480),
    2. TSD JAKÓBÓW (EC 4684)
  - (b) Na podejściach do obrony 4 DZ przechodzi do prowadzenia działań opóźniających 6 BZ.
    1. GSD STARE NOWE (ED 8474),
    2. TSD MIEDZNA (ED 7412)
  - (c) Na lewo 42 BZ organizuje obronę wyznaczonego rejonu
    1. GSD GŁĘBOCZYŻNA (ED 4498),
    2. TSD NOWE PORĘBY (EC 4296).
  - (d) Na prawo 43 BPanc organizuje obronę wyznaczonego rejonu.
    1. GSD GRĘBKÓW (EC 6290),
    2. TSD SINOŁĘKA (EC 6286)
  - (e) Z tyłu zgrupowanie ALFA – odwód 4DZ.
    1. GSD BUDY PRZYTOCKIE (EC 5186).

- (2) Patrz Załącznik C (Plan obrony).

**c. Zmiany w podporządkowaniu.**Z-I-1z5  
JAWNE

## JAWNE

- (1) Patrz Załącznik A (Podział sił).

### 2. ZADANIE

Zapewnić sprawne i skryte funkcjonowanie stanowisk dowodzenia w celu umożliwienia dowodzenia dowódcy i osobom funkcyjnym 41 BZ ciągłego i efektywnego dowodzenia w rejonie obrony brygady.

### 3. REALIZACJA

#### a. Mysł przewodnia w zakresie organizacji dowodzenia

System mobilno-stacjonarnych stanowisk dowodzenia brygady we wszystkich etapach obrony zorganizować w oparciu o rozpoznane i wcześniej przygotowane obiekty terenowe. Dążyć do zapewnienia organom dowodzenia ciągłego i wiernego przepływu informacji. Zapewnić jak najlepsze warunki bytowe. Na GSD i TSD brygady zachować dwuzmianowy system pracy

- b. 41 bdow Zapewnić pracę GSD i TSD w rejonie obrony, przygotować się do rozwinięcia stanowisk dowodzenia w poszczególnych etapach obrony oraz do wydzielenia sił i rozwinięcia WSD brygady na sygnał „STOK”. Zapewnić funkcjonowanie systemu dowodzenia dywizji w rejonie działania zgodnie z danymi zawartymi w Załączniku I (Organizacja dowodzenia) i Załączniku J (Łączność i informatyka).

#### c. Planowane rejonu rozmieszczenia stanowisk dowodzenia

- (1) Po osiągnięciu gotowości do działania.
- (a) GSD BRZEŹNIK (EC 5194), (czynne od 110530 LIST),
1. Zapasowe.
- (i) Nr.1 – MAKOWIEC DUŻY (EC 4998),
- (ii) Nr.2 – BRZEŹNIK KOLONIA (EC 5097),
- (iii) Nr.3 – WALENTÓW (EC 4997),
- (iv) Nr.4 – OSSÓWNO (EC 5297).
- (b) TSD CZARNOGŁÓW (EC 5194), (czynne od 110000 LIST),

Z-I-2z5  
JAWNE

1. Zapasowe.
  - (i) Nr.1 – BALTAZARÓW (EC 5295),
  - (ii) Nr.2 – POKRZYWNIK (EC 5193),
  - (iii) Nr.3 – WÓLKA CZARNOGŁOWSKA (EC 5094),
  - (iv) Nr.4 – GARCZYN MAŁY (EC 5393).
- (2) Kolejne planowane rejony.
  - (a) GSD DUCHÓW (EC 4996), (czynne od 111200 LIST),
    1. Zapasowe.
      - (i) Nr.1 – RĄBIEŻ (EC 4896),
      - (ii) Nr.2 – RĄBIEŻ KOLONIA (EC 5196),
      - (iii) Nr.3 – RUDNO (EC 4895).
    - (b) TSD WYGŁĘDÓWEK (EC 5394), (czynne od 111600).
      1. Zapasowe.
        - (i) Nr.1 – GARCZYN MAŁY (EC 5393),
        - (ii) Nr.2 – WYGŁĘDÓWEK (EC 5395),
        - (iii) Nr.3 – JANÓWEK (EC 5694).
  - (3) Rejony rozmieszczenia WSD i sygnały wywołania.
    - (a) SKARŻYN – (EC 5799) – OWAL 1;
    - (b) WAŚOSZE – (EC 6198) - OWAL 2;
    - (c) ZAKRZEW – (ED 5201) - OWAL 3;
    - (d) CZERWONKA – (ED 5900) - OWAL 4;
    - (e) ROGUSZYN – (ED 5802) - OWAL 5;
    - (f) ŚWIDNO – (EC 5695) - OWAL 6.
  - d. Skład obsady WSD według procedury - 41 A
  - e. Drogi przemieszczenia poszczególnych stanowisk – patrz uzupełnienie 1 „Plan rozmieszczania i przemieszczania SD 41BZ”
  - f. Organizacja łączności wewnątrz stanowisk dowodzenia, patrz Załącznik J (Łączność i informatyka).
  - g. **Wytuczne koordynujące.**
    - (1) Rozmieszczenie stanowisk dowodzenia jednostek współdziałających
      - (a) 42 BZ
        1. GSD – GŁĘBOCZYCA (EC 4498),
        2. TSD – NOWE PORĘBY (EC 4296).
      - (b) 43 BZ
        1. GSD – GRĘBKÓW (EC 6290),

## JAWNE

2. TSD – SINOŁĘKA (EC 6286).
  - (c) 6 BZ
    1. GSD – STARE NOWE (ED 8424),
    2. TSD – MIEDZNA (ED 7412).
  - (d) 4 pa
    1. GSD – SOŁKI (EC 4899)
  - (e) 4pplot
    1. GSD – KRUKI(ED 5460)
  - (f) 4plog
    1. GSD – MLEĆCIN (EC 5078)
  - (g) 4bsap
    1. GSD – ŁAZISKA (ED 4588)
  - (h) 2 bOT
    1. GSD – DOBRE (ED 4696),
  - (i) WSzW
    1. SD – MIŃSK MAZOWIECKI (EC 3881).
- (2) Terminy - jak w wytycznych koordynujących
- (3) Sygnały - według tabeli „BRZASK 41”
- (4) Kryptonimy – według tabeli rozmówniczej „ZEFIR 41”
- (5) Współrzędne dowiązania map.
  - (a) Mapa 1: 100 000 – (ED2028), (EC3881),
  - (b) Mapa 1: 50 000 – (ED4012), (EC7376).
- (6) Kody mapy KM -3
- (7) Czas gotowości do działań 110400 LISTOPAD 2004;
- (8) Meldunki składać:
  - (a) Z godz.: 04.00, 10.00, 16.00, 22.00.
  - (b) Do godz.: 05.00, 11.00, 17.00, 23.00.
- (9) Sprawozdanie operacyjne:
  - (a) Za dobę walki – do 20. 00.

#### 4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE.

- a. Patrz (Aneks H Zabezpieczenie logistyczne).

Z-I-4z5  
JAWNE

**5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ.****a. Dowodzenie.**

- (1) Zmiany w rozmieszczeniu stanowisk dowodzenia regulować będą wyłącznie zarządzenia operacyjne.
- (2) W wypadku zniszczenia GSD, dowodzenie przejmuje TSD, następnie SD 411 bcz

**b. Łączność.**

- (1) Patrz Załącznik J (Łączność i informatyka).

**Uzupełnienia:**

Uzupełnienie 1: Plan rozmieszczania i przemieszczania stanowisk dowodzenia 41BZ  
(kalka).

Uzupełnienie 2: Tabela funkcjonowania stanowisk dowodzenia 41 BZ.

UZUPEŁNIENIE 2 (TABELA FUNKCJONOWANIA STANOWISK DOWODZENIA 41BZ)  
DO ZAŁĄCZNIKA I (PLAN ROZMIESZCZENIA I PRZEMIESZCZENIA SD 41BZ) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ

RODZAJ ST. DOW.	REJON ROZMIESZCZENIA (zajmowany)	REJON ROZMIESZCZENIA (do zajęcia)	DROGI	CZAS MANEWU / ILOŚĆ km.	PRZEWIDYWANY CZAS WYWOŁANIA	SYGNAŁ WYWOŁANIA	DOWODZENIE PROWADZI	CZAS PRZEK. ZMIANY (w min.)	UWAGI/ ETAPY WALKI
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
TSD	WÓLKA CZARNOGŁOWSKA	CZARNOGŁÓW	WÓLKA CZARNOGŁÓWSKA. K.A. CZARNOGŁÓW	2 h 2,5 km		KRUK 1	X	20	Etap I
GSD	NATOLIN	BRZEŹNIK	NATOLIN. OSSÓWNO. BRZEŹNIK	2,20 h 7 km		SOKÓŁ 1	X	20	Etap I
WSD	BRZEŹNIK	SKARŻYŃ	BRZEŹNIK. OSSÓWNO. SKARŻYŃ.	0,30 h 7 km	H	OWAL 1	X	15	Etap I
GSD	BRZEŹNIK	DUCHÓW	BRZEŹNIK. DUCHÓW.	2,10 h 2,5 km	H+2	SOKÓŁ 2	X	20	Etap II
TSD	CZARNOGŁÓW	WYGŁĘDÓWEK	CZARNOGŁÓW. WYGŁĘDÓWEK	2 h 2,5 km	H+3	KRUK 2			Etap II
WSD	DUCHÓW	ROGUSZYN	DUCHÓW. OSSÓWNO. SKARŻYŃ	0,40 h 15 km	H+5	OWAL 5	X	15	Etap III
WSD	ROGUSZYN	WÓLKA ŚWIDNO	ROGUSZYN. WÓLKA ŚWIDNO	0,40 h 13 km	H+7	OWAL 6	X	15	Etap III

**ZAŁĄCZNIK J (ŁACZNOŚĆ I INFORMATYKA)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 2 41 BZ**

1. **SYTUACJA**

a. **Przeciwnik.**

(1) Załącznik B (Rozpoznanie).

b. **Wojska własne.**

(1) Węzły łączności stanowisk dowodzenia:

GSD 41BZ – BRZEŹNIK (EC5198), (czynne od 110530 LIST),,

TSD 41BZ – CZRNOGŁÓW (EC5194), (czynne od 110000 LIST),

GSD 41BZ – DUCHÓW (EC4996), (czynne od 111200 LIST),

TSD 41BZ – WYGŁĘDÓW (EC5394), (czynne od 111600 LIST).

(2) Węzły informatyczne stanowisk dowodzenia:

GSD 41BZ – BRZEŹNIK (EC5198), (czynne od 110540 LIST),,

TSD 41BZ – CZRNOGŁÓW (EC5194), (czynne od 110010 LIST),

GSD 41BZ – DUCHÓW (EC4996), (czynne od 111220 LIST),

TSD 41BZ – WYGŁĘDÓW (EC5394), (czynne od 111620 LIST).

2. **ZADANIE**

Zapewnić łączność dowodzenia, współdziałania oraz ostrzegania i alarmowania dowódcy i osobom funkcyjnym 41 BZ z dowódcą i sztabem 4 DZ oraz dowódcami podległych pododdziałów w rejonie obrony brygady. Polową sieć łączności rozwinąć siłami i środkami podległych pododdziałów łączności. Węzły łączności stanowisk dowodzenia brygady dowiązać do pomocniczej sieci łączności dywizji zgodnie z uzupełnieniem nr 1.

3. **REALIZACJA**

a. **Zamiar**

Sieć łączności i informatyki brygady zorganizuję zgodnie z wymaganiami systemu dowodzenia, poprzez rozwinięcie węzłów łączności stanowisk dowodzenia brygady, sieci radioliniowo-kablowej w rejonie obrony. Dowiązanie węzłów łączności stanowisk dowodzenia brygady do pomocniczej sieci łączności dywizji zrealizuję zgodnie z załącznikiem nr1.

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

b. **412 bz**

## JAWNE

- (1) Zorganizować łączność batalionu w nakazanym rejonie obrony, siłami i środkami podległego pododdziału łączności;
- (2) Przyjąć 3 dr kablową z 41 bdow na okres prowadzenia działań, wybudować kierunek kablowy zgodnie z uzupełnieniem 2;
- (3) Zorganizować łączność współdziałania z 413 bz.
- (4) Wykorzystać zasoby telekomunikacyjne UPT w rejonach prowadzenia działań w zakresie doraźnie zestawianych łączy stacjonarnych zgodnie z uzupełnieniem 4.

### **c. 411 bcz**

- (1) Zorganizować łączność batalionu w nakazanym rejonie obrony, siłami i środkami podległego pododdziału łączności;
- (2) Zorganizować łączność współdziałania z 413 bz i 414 bzmot.
- (3) Wykorzystać zasoby telekomunikacyjne UPT w rejonach prowadzenia działań w zakresie doraźnie zestawianych łączy stacjonarnych zgodnie z uzupełnieniem 4.

### **d. 413 bz**

- (1) Zorganizować łączność batalionu w nakazanym rejonie obrony, siłami i środkami podległego pododdziału łączności;
- (2) Zorganizować łączność współdziałania z 414 bzmot.
- (3) Wykorzystać zasoby telekomunikacyjne UPT w rejonach prowadzenia działań w zakresie doraźnie zestawianych łączy stacjonarnych zgodnie z uzupełnieniem 4.

### **e. 41 bdow**

- (1) Rozwinąć i eksploatować węzeł łączności SD i TSD 41 BZ w nakazanym rejonie;
- (2) Węzeł informatyczny GSD i TSD dowiązać do węzłów łączności stanowiska dowodzenia z adresacją sieci GSD - 192.169.1.1/24, TSD - 192.169.2.1/24;
- (3) Rozwinąć i eksploatować relacje kablowe zgodnie z uzupełnieniem 2;
- (4) Dowiązać WŁ SD 6 BZ do pomocniczej sieci łączności dywizji zgodnie z uzupełnieniem 1;
- (5) Przekazać 3dr kablową do 412 bz na okres prowadzenia działań, miejsce przekazania SD 41 BZ;
- (6) Zorganizować sieci radiowe pola walki zgodnie z uzupełnieniem 3;

(7) Być w gotowości na sygnał „SKOK-41” do natychmiastowego opuszczenia rejonów oraz zajęcia zapasowych rejonów rozwinięcia.

#### I. Wytuczne koordynujące:

(1) Ogólne:

- Gotowość systemu łączności – 110600 LISTOPAD 2004
- Kontrola czasu codziennie o godz. 07.00 i 18.00 w S/R nr 113.
- Dobowe meldunki o stanie łączności i informatyki o 21.00 z 20.00, 07.00 z 06.00.
- Rejony rozmieszczenia węzłów łączności stanowisk dowodzenia podać w meldunkach 102100 LISTOPAD.
- Konfiguracja użytkowników sieci komputerowej i systemu wspomaganie dowodzenia zgodnie z SPO nr 7 „Konfiguracja użytkowników sieci komputerowej 41 BZ/7”.

(2) Łączność środkami kablowymi i radioliniowymi:

- Na okres obrony do PL WITKA łączność środkami kablowymi i radioliniowymi należy 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 utrzymywać na „dyżurnym odbiorze” do czasu rozpoczęcia działań przez przeciwnika.
- Sieci radiowe zorganizować zgodnie z normatywem i apendyksem 3.
- 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 113 (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 nr 113 po nawiązaniu łączności z korespondentem, który utracił łączność w swojej sieci zobowiązane są do natychmiastowego powiadomienia o tym fakcie radiostacji

## JAWNE

głównej danej sieci lub jeżeli nie jest to możliwe - PKŚL SD (TSD) 41 BZ i przekazać korespondentowi, który utracił łączność informacje umożliwiające jej odzyskanie.

### 4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

- a) Załącznik H /Zabezpieczenie Logistyczne/.
- b) Wykaz firm informatycznych i ich możliwości– uzupełnienie 5.

### 5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

#### a. Dowodzenie:

- (1) Dowodzenie pododdziałami łączności bez zmian.
- (2) Kierowanie systemem łączności z PKŁ na GSD 41 BZ DZ w przypadku jego obywatnia lub zniszczenia z PKŁ TSD 41 BZ.

#### b. Łączność:

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

**UZUPEŁNIENIE NR 1 (WYKAZ RADIOLINIOWYCH I KABLOWYCH TRAKTÓW  
DOWIĄZANIA WŁ ODDZIAŁÓW/POODDZIAŁÓW DO TAKTYCZNEJ SIECI  
ŁĄCZNOŚCI DYWIZJI) DO ZAŁĄCZNIKA J (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO  
ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ**

Nr	Realizacja			Czas uruchomienia relacji	Wykonawca
	PWŁ 4 DZ	PWŁ i WŁ stanowisk dowodzenia 4 DZ	WŁ stanowisk dowodzenia oddziałów/pododdziałów		
01	Dobre (EC4697)		WŁ GSD 41 BZ	110530 LIST	4bdow 41 BZ
01	Dobre (EC4697)		WŁ TSD 41 BZ	110000 LIST	4bdow 41 BZ
02	Wólka Czarnogłowska (EC4994)		WŁ GSD 41 BZ	110530 LIST	4bdow 41 BZ
02	Wólka Czarnogłowska (EC4994)		WŁ TSD 41 BZ	110000 LIST	4bdow 41 BZ

UZUPEŁNIENIE NR 2 (WYKAZ KIERUNKÓW KABLOWYCH)  
DO ZAŁĄCZNIKA J (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU  
OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ

L.P.	RELACJA					Numer
	Od	Do	Czas	Rodzaj kabla	Sily i środki	relacji
1.	WŁ TSD 41 BZ	WŁ GSD 411 bcz	110000 LIST	PKD	1dr	220
2.	WŁ GSD 41 BZ	WŁ GSD 412 bcz	110000 LIST	PKD	2dr	225

UZUPEŁNIENIE NR 3 (SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ) DO ZAŁĄCZNIKA J (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ

JAWNE

172

Nr S/R	NAZWA S/R lub K/R	Typ	4 DZ				PODLEGLE PODODDZIAŁY										INNE ODDZIAŁY I PODODDZIAŁY				
			WSD	SD	TSD	SD	41 BZ	412bz	413bz	411bcz	414 bzmot	41 das	41 pl chem	41 blog	41 dplot	41 kr		Olnz	OZap	OZR	4 kzap
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.
<b>Sieci radiowe 4 DZ</b>																					
012	Dowodzenia dywizji	RF 5200			○			○													42BZ, 43BPanc
013	Dowodzenia dywizji	9500			○			○													42BZ, 43BPanc
014	Rozpoznania dywizji	9500			○			○													42BZ, 43BPanc
017	Zabezpieczenia logistycznego dywizji	RF 5200			○			○													42BZ, 43BPanc
015	Współdziałania	9500 9200						○													42BZ, 43BPanc 421 bz
<b>Sieci radiowe 41 BZ</b>																					
112	Dowodzenia brygady	RF 5200						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
113	Dowodzenia brygady	9500						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
114	Stanowisk dowodzenia brygady	9500						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
115	Rozpoznania brygady	9500 9200							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
116	Zabezpieczenia logistycznego brygady	9500 9200						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
117	Współdziałania	9500 9200						○													

## UZUPEŁNIENIE NR 4 (DOWIĄZANIE DO UPT DO ZAŁĄCZNIKA) J (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ

Relacja		Wykonawca	Uwagi
Stanowisko dowodzenia	Miejscowość		
GSD 41BZ	Natolin (EC5498)	41bdow	(61) 810-72-30
412 bz	Połozie Świętochowskie (ED5205)	412 bz	(61) 655-21-18
411 bcz	Nadzieja (EC5396)	411 bcz	(59) 899-20-17
414 bzmot	Żaboklik (ED6002)	414 bzmot	(59) 909-17-71
413 bz	Folwark (ED6002)	413 bz	(59) 556-24-35

**UZUPEŁNIENIE NR 5 (WYKAZ FIRM INFORMATYCZNYCH) DO ZAŁĄCZNIKA J  
(ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR2 41 BZ**

Miejscowość	Nazwa/ adres	Dział	Sprzęt	Personel	UWAGI
Nowa Wieś	Kim ul Konwaliowa 13	Sieci komp.	Router CISCO serii 1700 – 5 szt. Switch różny – 10 szt.  Notebook różny – 7 szt. Tester sieci – 3 szt. Kabel UTP 5 kat. – 7 km	Adminstrator sieci – 2 osoby. Technik informatyk – 3 osoby	
Kamionka	Szlab Ul polewki 7	Oprogramowa nie	Serwer WIN 2003 – 2 szt. Notebook różny – 10 szt. Drukarki różne – 5 szt.	Programista – 3 osoby.	
Jakubów	Prof.-Sys ul. Mangalia 56 c	Usługi informaty	Notebook różny – 6 szt. Drukarki różne – 3 szt. HUB różny – 7 szt. kabel UTP – 15 km	Technik – 2 osoby Administrator WIN2003 – 1 osoba	W dyspozycji szefa S-6

O pobraniu sprzętu i wykorzystaniu personelu meldować do szefa G-6

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

---

**W Y D Z I A Ł W O J S K L Ą D O W Y C H  
I N S T Y T U T Z A R Z Ą D Z A N I A I D O W O D Z E N I A**

Egz. nr . . .

Tylko dla nauczycieli akademickich

**ĆWICZENIE NR 211**

**DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU**

**OBRONA BRYGADY**

**DOKUMENTACJA ĆWICZENIA**

**CZĘŚĆ „C”**

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Andrzej NOWAK

## PLAN PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

/część opisowa/

**Mapy:**

Mapy:

Mapa 1: 100 000		
N-34-115,116	N-34-117,118	N-34-127,128
N-34-129,130	N-34-139,140	N-34-141,142
M-34-7,8	M-34-9,10	
Mapa 1: 50 000		
N-34-116-C,D	N-34-117-C,D	N-34-128-A,B
N-34-128-C,D	N-34-129-A,B	N-34-129-C,D
N-34-140-A,B	N-34-140-C,D	N-34-140-A,B
N-34-140-C,D	N-34-141-A,B	N-34-141-C,D

### I. Temat: **OBRONA BRYGADY**

#### II. Cele:

1. Zapoznać studentów z metodami rozważania problemów taktycznych.
2. Pogłębić i ugruntować wiedzę teoretyczną oraz umiejętności jej zastosowania w praktycznym rozwiązywaniu problemów taktycznych.
3. Uczyć studentów organizowania obrony brygady.
4. Doskonalić studentów w zakresie:
  - a) umiejętności występowania na różnych stanowiskach w sztabie oddziału;
  - b) twórczego stosowania zasad sztuki wojennej;
  - c) umiejętności pracy w terenie;
  - d) umiejętności opracowania dokumentów bojowych.

#### III. Główne zagadnienia szkoleniowe:

1. Przygotowanie obrony brygady.
2. Walka brygady o utrzymanie przedniej linii obrony.
3. Walka w głębi obrony brygady.

## IV. Struktura, miejsce i czas trwania ćwiczenia.

ĆWICZENIE NR 211					
DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU					
C: OBRONA BRYGADY					
ANALIZA ZADANIA					
126	KSzOiT/ TWLąd	2	zaj. grup.	Ustalenie położenia. Analiza zadania	zaj. 1
127	IZiD/ RWiWE	4	zaj. grup.	Analiza zagrożeń	zaj. 2
128	KSpec/ DRW	2		Według planów kształcenia specjalistycznego. Dział XII.9	zaj. 3
129	IEiL/ LogWLąd	2	zaj. grup.	Ocena możliwości realizacji zabezpieczenia logistycznego w obronie brygady	zaj.4
130	IZiD/ Psztab	4	zaj. grup.	Wnioski z analizy zadania	zaj.5
132	IZiD/ Dow	4	zaj. grup.	Informowanie operacyjne i treść wytycznych dowódcy	zaj. 6
133	KSzOiT/ TWLąd	2	zaj. grup.	Warianty obrony brygady	zaj. 7 panelowe
134	ZG/ TW	2	zaj. grup.	Topograficzna ocena terenu	zaj. 8
135	IZiD/ RWiWE	4	zaj. grup.	Warianty działania przeciwnika i koncepcje prowadzenia rozpoznania	zaj. 9
136	KWDz/ WspO	4	zaj. grup.	Koncepcja użycia artylerii	zaj. 10
137	KOP/ OPL	2	zaj. grup.	Warianty obrony przeciwlotniczej	zaj. 11
140	KWDz/ ZInż	2	zaj. grup.	Ocena możliwości realizacji zadań inżynierskich w obronie brygady	zaj. 12
142	KWD/ ZInż	2	zaj. grup.	Koncepcje zabezpieczenia inżynierskiego	zaj.13
143	KWDz/ OPBMR	2	zaj. grup.	Obrona przed bronią masowego rażenia w obronie brygady	zaj.14
144	ZAiM/ MWL	2	zaj. grup.	Warianty wsparcia personalnego	zaj. 15
145	IEiL/ LogWLąd	4	zaj. grup.	Zabezpieczenie logistyczne brygady w obronie	zaj. 16
146	IZiD/ Dow	2	zaj. grup. panel.	Systemy dowodzenia w obronie brygady	zaj. 17 z ZSyŁiI
147	IZiD/ WST	4	zaj. grup. panel.	Warianty systemu łączności i informatyki	zaj. 18 z inform

148	KL/ LWŁąd	2	zaj. grup.	Warianty wsparcia LWŁąd	zaj. 19
149	KL/ DSP	2	zaj. grup.	Warianty wsparcia lotniczego	zaj. 20
150	IBN/ OTiC	2	zaj. grup.	Warianty wsparcia przez siły OTiOC	zaj.21
<b>ODPRAWA KOORDYNACYJNA</b>					
152	KSzOiT,ZsyD i MSzD/ TWŁąd	4	zaj. grup. panel.	Rozważenie wariantów obrony brygady	zaj, 22 z IZiD
153	KSzOiT,ZRiWE/ TWŁąd	4	zaj. grup. panel.	Porównanie wariantów obrony brygady	zaj. 23
<b>ODPRAWA DECYZYJNA</b>					
154	KSzOiT/ TWŁąd	4	zaj. grup.	Decyzja i zamiar dowódcy brygady do obrony	zaj. 24 z IZiD
158	IZiD/ Dow	6	zaj. grup.	Tekstowe i graficzne dokumenty dowodzenia - opracowanie kompletu dokumentów rozkazodawczych	zaj. 25 z ZTO s. komp
<b>REKONESANS, POSTAWIENIE ZADAŃ I SYNCHRONIZACJA DZIAŁAŃ</b>					
159	KSzOiT/ TWŁąd	7	zaj. grup.	Rekonesans	zaj. 26 z IZiD teren
160	KSpec/ DRW	2		Według planów kształcenia specjalistycznego. Dział XII.9	zaj. 27
161	KWDz/ OPBMR	2	zaj. grup.	Ocena sytuacji skażeń chemicznych po uderzeniach BMR	teren, zaj.28 panel. z IZiD

#### V. Skład bojowy stron:

„Żmudlandia” – przeciwnik

**21 DZ, 22 DZ, 23 BZ, 24 bdsz** z Grupy Operacyjnej POŁUDNIE

**21 DZ** – 211 BPanc, 212 BZ, 213 BZ, 21 pa, 21 prplot, 21 bdow, 21 br, 21 bsap,

21 brem, 21 bmed, 21eśm, 21 bzaop

B. „Wislandia” – wojska własne

**4 DZ** – 41 BZ, 42 BZ, 43 BPanc.

**41 BZ** (ćwicząca) – 41bdow, 411 bcz, 412 bz, 413 bz, 414 bzmot, 41 das, 41 dplot,  
41bppanc, 41 blog, 41, kr, 41ksap, 41 plpchem.

Struktura brygady wojsk własnych obejmuje cztery bataliony, w każdym odpowiednio po 39 czołgów, bojowych wozów piechoty, transporterów opancerzonych.

Kompanie posiadają odpowiednio po 13 czołgów, bojowych wozów piechoty, transporterów opancerzonych.

W plutonach jest po 4 czołgi, bojowe wozy piechoty, transportery opancerzone.

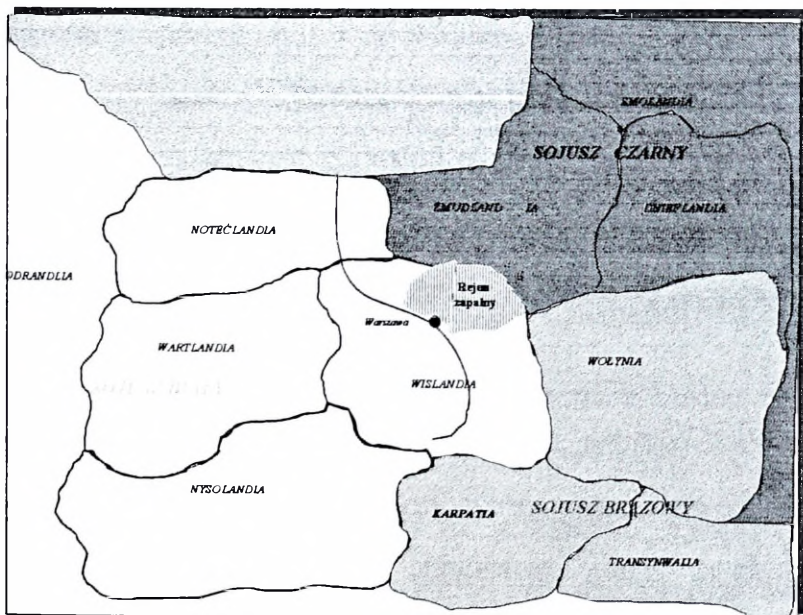
W rejonie 41 BZ wykonuje zadanie obronne bOT „DOBRE”.

Szczegółowe dane zgodnie ze „składem bojowym i uzupełnieniem ćwiczących wojsk własnych i przeciwnika” załącznik 1 i 2 (oddzielne wydawnictwo).

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

### SYTUACJA POLITYCZNA I GEOGRAFICZNA

**SOJUSZ BIAŁY** w jego skład wchodzi państwa WISLANDIA, WARTLANDIA, NOTEĆLANDIA, Wymienione państwa dodatkowo utworzyły Północną Unię Europejską mającą na celu rozwój gospodarczy ich państw.



**SOJUSZ BRAZOWY** w jego skład wchodzi państwa KARPATIA, WOŁYNIA, TRANSYNWALIA.

**SOJUSZ CZARNY** w jego skład wchodzi państwa ŻMUDLANIDIA, SMOLANDIA, DNIEPLANDIA.

SOJUSZ BIAŁY – istnieje ponad 20 lat i posiada strategię obronną. Państwa sojusznicze utworzyły dwa regionalne dowództwa Joint Regional Command (JRC) Północ(N) i Południe Strategia sojuszu opiera się na założeniach:

- zapobiegania wojnie poprzez utrzymywanie wystarczających sił wojskowych w ramach i na zasadach wielonarodowych struktur dowodzenia.
- być w stanie prowadzić przedsięwzięcia zarządzania kryzysowego (crisis management) poprzez wykorzystanie elastycznych systemów mobilizacyjnych oraz sił reagowania (reaction forces).
- Przeciwstawić się większemu atakowi sił lądowych przeciwnika poprzez prowadzenie przeciwkoncentracji.

Państwa sojusznicze w większości wyposażone są w sprzęt oraz materiały typowe dla NATO, używają również wspólnej doktryny i procedur NATO. Państwa WISLANDIA, NOTEĆLANDIA, WARTLANDIA są częścią JRC N. państwa te wydzielają swoje siły lądowe do Korpusu szybkiego reagowania JRC N RAPID REACTION CORPS (RRC).

WISLANDIA (najmłodszy członek sojuszu) jest w trakcie procesu restrukturyzacji oraz zmian sił lądowych. Kończy przechodzić z systemu armia-dywizja-pułk na system korpus-dywizja-brygada. W ostatnich latach znacznie zmniejszyła stan sił zbrojnych (ok.30%). W wyniku zmian politycznych i gospodarczych nie wypracowała jeszcze w pełni systemu mobilizacji oraz zasilania sił zbrojnych przez podmioty gospodarcze. Siły lądowe są również w trakcie wymiany uzbrojenia i wyposażenia typowego dla sojuszu CZARNEGO (70%) na uzbrojenie i wyposażenie narodowe oraz typowe dla sojuszu BIAŁEGO.

SOJUSZ BRAZOWY – istnieje od 5 lat i ma charakter obronny bazujący na neutralności poprzez utrzymanie odpowiedniej siły. Z tego też powodu sojusz ten posiada duże dobrze wyszkolone i wyposażone wojska. Wykorzystuje doktryny oraz najnowszy sprzęt występujący w NATO. Państwa sojuszu podjęły negocjacje w sprawie przystąpienia do Północnej Unii Europejskiej.

SOJUSZ CZARNY – istnieje od 35 lat bazując na strategii obronnej. Posiada duże i dobrze wyszkolone siły, wyposażone w nowoczesny sprzęt produkowany przez państwa sojuszu. Wojska lądowe zorganizowane są w grupy operacyjne składające się z jednostek pierwszego rzutu jako zasadniczych oraz mobilnych odwodów operacyjnych.

## PODŁOŻE HISTORYCZNE

Państwa sojuszu CZARNEGO w szczególności ŻMUDLANDIA przez ostatnie 10 lat obwiniają WISLANDIĘ za powstrzymywanie i utrudnianie ich rozwoju ekonomicznego gospodarczego. Jako główny zarzut wskazują na ograniczanie przetrzutu przez terytorium WISLANDII towarów i surowców do Północnej Unii Europejskiej. Jednocześnie Żmudlandia oskarża Wislandię o stosowanie represji wobec jej mniejszości żyjących w Wislandii. Polityka otwartości oraz możliwości wykupu ziemi Wislandii doprowadziła do poważnego zwiększenia mniejszości Żmudlandii w rejonach na wschód od Wisły, szczególnie w rejonach Warszawy (25% społeczeństwa deklaruje narodowość Żmudzka). W rejonach Mińsk Mazowiecki, Dobrze, Tuszcz nasiliły się tendencje nacjonalistyczne i nawoływanie do powstania narodowego w obronie podstawowych praw człowieka, które doprowadziły do określonych represji.

W związku z pogarszającą się sytuacją polityczną państwa ŻMUDLANDIA i WISLANDIA przystąpiły do remilitaryzacji.

## ROZWÓJ SYTUACJI

SOJUSZ CZARNY na początku maja nasilił wysyłanie ostrych politycznych oświadczeń i roszczeń w stosunku do Wislandii. Krótco po nich miały miejsce akcje prowokacyjne w tym naruszenie przestrzeni powietrznej. Doszło również do wystąpień i zamieszek ulicznych między obywatelami Wislandii a mniejszościami Żmudlandii. Zamieszki zostały przerwane w wyniku interwencji sił policji.

Sojusz CZARNY rozpoczął intensywne szkolenie i zgrywanie swoich wojsk w szczególności skupiając się na tematyce prowadzenia działań ofensywnych.

Sojusz BRAZOWY oświadczył bardzo jasno, że wobec narastającego kryzysu oraz w przypadku konfliktu pozostanie neutralny. WOŁYNIA przykłada szczególną wagę do faktu, że jej terytorium jest zagrożone w przypadku wybuchu konfliktu lub wojny. Wydała w tym względzie oficjalne oświadczenie, że nie zgadza się na wykorzystanie jej terytorium w jakikolwiek sposób i przez którąkolwiek ze stron.

Na przełomie maj-czerwiec kryzys przybrał na sile w państwach ŻMUDLANDIA i SMOLANDIA przyspieszono mobilizację sił i tworzenie jednostek bojowych. W związku z tą sytuacją głowy państw WISLANDII, NOTEĆLANDII, WARTLANDII podjęli decyzję o

mobilizacji swoich wojsk. NOTEĆLANDIA, WARTLANDIA każde z tych państw wysłały po batalionie na terytorium WISLANDII na znak solidarności z tym państwem.

Przewiduje się, że Sojusz CZARNY planuje kampanie ofensywną w celu zajęcia istotnych rejonów WISLANDII tak szybko jak to będzie możliwe, włączenie ich do terytorium ŻMUDLANDII i przybliżenie się do terytorium Północnej Unii Europejskiej. Prawdopodobnie będzie dążył do rozpoczęcia działań zanim mobilizowane jednostki Sojuszu Białego osiągną gotowość operacyjną.

Pod koniec sierpnia Żmudlandia rozpoczęła przemieszczanie swoich wojsk w kierunku zachodnim. W związku z faktem, że kryzys militarny wydaje się nieunikniony, głowy państw członków sojuszu BIAŁEGO na szczycie 5 września zgodzili się na użycie niezbędnych środków wojskowych w celu zapobieżenia zagrożeniu ze strony Zmudlandii bądź też sojuszu CZARNEGO.

Sojusz CZARNY wyznaczył zadanie Połączonemu Dowództwu Regionalnemu COM JRC przeciwstawienia się potencjalnemu atakowi ze strony Żmudlandii lub Sojuszu Czarnego. Plan kampanii ma zostać przedstawiony do politycznej akceptacji nie później niż NLT 28 WRZ. Ograniczenia jako zastały narzucone na COM JRC to zakaz prowadzenia działań lądowych na terytorium sojuszu Czarnego oraz państw neutralnych.

Pierwszy projekt COM JRC /Draft Directive no.1/ opracowany wspólnie z narodowym dowództwem Wislandii, zakłada następujący przebieg kampanii:

Wislandia częścią sił 1KZ (korpus ten ma możliwości zmobilizować 60% stanu) oraz całością 2 KZ prowadzi operację obronną do D+2, uniemożliwia przeciwnikowi rozcięcie ugrupowania operacyjnego oraz stwarza warunki wykonania przeciwuderzenia przez RRC w kierunku CIECHANÓW – SIEDLCE i odcięcia rzutów operacyjnych przeciwnika. Następnie całością sił wyparcia go poza granicę Wislandii.

Projekt zakłada również zatrzymanie przeciwnika na dogodnej rubieży obronnej, obezwładnienie podchodzących odwodów i przystąpienie do rokowań pokojowych pod auspicjami organizacji międzynarodowych ONZ / OBWE / UE. Pod groźbą użycia całości sił Sojuszu Białego również na terytorium agresora, zmuszenie go do wycofania sił poza granicę Wislandii.

## SYTUACJA OGÓLNA

Położenie wyjściowe Żmudlandii.

GO Północ ześrodkowana w obszarze ŁOMŻA, DĘBE, PISZ, ELK, GRAJEWO oraz GO Południe ześrodkowana w obszarze ZAMBRÓW, BRAŃSK, BIELSK PODLASKI, BIAŁYSTOK zakończyły operacyjne rozwijanie wojsk. Aktualnie prowadzą szkolenie zgrywające poszczególnych struktur i systemów. Równocześnie przegrupowały i rozwinęły w obszarze przygranicznym z WISLANDIĄ wydzielone siły walki radioelektronicznej, działań psychologicznych oraz rozpoznania powietrznego. Część ich sił specjalnego przeznaczenia uaktywniła się na terytorium WISLANDII; Jednocześnie w głębi kraju, około 250km na północny – wschód od granicy, zakończyły mobilizacyjne rozwijanie jednostki tworzące GO Wschód, będące odwodem strategicznym Żmudlandii.

Siły powietrzne Żmudlandii, w składzie 1 KL i 2 KOP, są w trakcie przebazowania na lotniska tymczasowe, zapewniające prowadzenie zaczepnej operacji powietrznej i wsparcie związków operacyjnych wojsk lądowych. Lotnictwo rozpoznawcze wykonuje loty wzdłuż granicy państwowej - zdarzają się przypadki jej naruszania.

Celem politycznym Żmudlandii jest przyłączenie spornego obszaru poprzez inkorporację części terenów Niziny Mazowieckiej.

Dla realizacji powyższego celu politycznego Naczelnym Dowódcą Sił Zbrojnych Żmudlandii zamierza:

Uderzeniem dwóch związków operacyjnych rozbić w pierwszym etapie operacji siły osłonowe Wislandii. Następnie, w drugim etapie, potęgując działania zaczepne przy wykorzystaniu powietrzno - lądowych zgrupowań, rozbić siły główne znajdujące się na wschód od Wisły, opanowując sporny obszar - stwarzając tym samym dogodne warunki do rozpoczęcia rozmów pokojowych. Na opanowanym obszarze proklamować Autonomiczną Republikę Żmudlandii.

Ocenia się, że przeciwnik siłami GO Północ wykona główne uderzenie w kierunku ŁOMŻA - PŁOŃSK. Jednocześnie siłami GO Południe wykona w kierunku BIELSK PODLASKI – MIŃSK MAZOWIECKI uderzenie pomocnicze w celu rozbicia wojsk broniących obszaru na południowy - wschód od Warszawy i uchwycenie rubieży: TŁUSZCZ – SULEJÓWEK – OTWOCK – GÓRA KALWARIA – GARWOLIN.

Prawdopodobnie siły zbrojne Żmudlandii osiągną gotowość do działań wojennych w obszarze operacyjnego rozwinięcia siłami GO Północ i Południe w czasie do 2 dób, zaś GO Wschód za około 4 doby.

Położenie wyjściowe Wislandii.

Położenie wyjściowe Wislandii – 1 KZ zakończył mobilizacyjne rozwinięcie, i przegrupował siły w obszar obrony. Korpus otrzymała zadanie obrony zasadniczej części obszaru będącego powodem sporu. Realizując zadanie na głównym kierunku operacyjnym ma zatrzymać siły przeciwnika i stworzyć warunki do wykonania przeciwuderzenia przez wojska sojusznicze.

2KZ (4DZ, 5BZ, 6BZ, 7BZ, 2BA, 2 pchem, 2 bsap oraz BOT zakończył przegrupowanie swoich sił w obszar obrony.

080800 LISTOPADA położenie oraz stan gotowości bojowej jednostek 2 KZ jest następujące:

- 6 BZ przygotowuje pozycje obronne w obszarze opóźniania korpusu. Gotowość do obrony ze 100 % ukończeniem osiągnie 05 LIST,
- 4 DZ (41BZ, 42BZ, 43BPanc) zajęła rejon ześrodkowania. Zdolność bojową 95% osiągnie 082400 LIST,
- 5 BZ zajęła rejon ześrodkowania. Zdolność bojową 90% osiągnie 082400 LIST,
- 7 BZ w trakcie zajmowania rejonu ześrodkowani. Zdolność bojową 95% osiągnie 091500 LIST,
- BOT zajmuje rejon odpowiedzialności obronnej. Gotowość do obrony z 80% ukończeniem osiągnie 09 LIST.

Szczegółowe położenie wojsk 2KZ oraz sił Sojuszu Czarnego – mapa „Położenie wyjściowe wojsk o 080800 LISTOPADA”.

2 Korpus działający na pomocniczym kierunku operacyjnym otrzymał zadanie osłony prawego skrzydła głównego zgrupowania obronnego Wislandii, zatrzymania przeciwnika oraz stworzenia warunków do przeciwuderzenia przez siły sojusznicze.

Zamiar Dowódcy 2 KZ:

Dowódca 2 KZ zamierza siłami 6 BZ do D+1 opóźnić i dezorganizować podejście przeciwnika. Obroną na kolejnych pozycjach zmusić do zaangażowania sił głównych jego I

rzutu operacyjnego ukierunkowując ich natarcie w rejon głównego wysiłku obrony korpusu. Obroną I rzutu na lewo 5BZ w centrum 4DZ na prawo BOT do D+2 powstrzymywać natarcie przeciwnika na rubieżach KONAR1 i KONAR 2 stwarzając warunki do przeciwuderzenia sił Korpusu Szybkiego Reagowania RRC. Odwodem 7BZ reagować na zagrożonych kierunkach nie dopuszczając do rozcięcia ugrupowania operacyjnego. Główny wysiłek obrony korpusu 4DZ.

W świetle zamiaru dowódcy 2 KZ zadanie dla 4 DZ brzmi.

4 DZ broni wyznaczonego pasa obrony od PL KONAR-1 gdzie w D+1 zabezpiecza wyjście z obszaru sił przesłaniania OW 6BZ. Nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku STARA WIEŚ (ED6412), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881) w przypadku utraty przedniej linii obrony ostatecznie załamuje natarcie przeciwnika do PL KONAR-2.

#### Zamiar dowódcy 4 DZ

Myślą przewodnią dowódcy 4 DZ jest zatrzymanie przeciwnika na pierwszej pozycji obrony. Siłami ubezpieczeń brygad dezorganizować podejście przeciwnika do FEBA. Wykorzystując główne siły dywizji obniżyć jego potencjał bojowy przed pierwszą pozycją obrony. Odwodem reagować na zagrożonych kierunkach. W przypadku zagrożenia utraty spójności obrony całością sił przejść na PL KONAR-2, gdzie ostatecznie zatrzymać przeciwnika. Punkt ciężkości obrony w rejonie 41 BZ.

Sposób działania: W etapie pierwszym brygady pierwszego rzutu zabezpieczają wyjście z walki OW 6BZ od PL KONAR-1. Dezorganizują podejście sił przeciwnika zmuszając go do rozwinięcia sił głównych. W etapie drugim obroną 41, 42 BZ i 43BPanc w pierwszym rzucie dążyć do zatrzymania przeciwnika przed przednią linią obrony. W wypadku zagrożenia rozcięciem ugrupowania w rejonie pierwszej pozycji obrony reagować odwodem dywizji. W etapie trzecim w wypadku niemożliwości utrzymania pierwszej pozycji obrony całością sił przejść do obrony na PL KONAR-2 gdzie ostatecznie załamać natarcie przeciwnika.

Ugrupowanie bojowe:

- pierwszy rzut: 41 BZ, 42 BZ<sup>(-)</sup>, 43 BPanc<sup>(-)</sup>
- odwód: zgrupowanie ALFA (421bcz, 431 bcz)

## SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

41 BZ /ćwicząca/ po mobilizacyjnym rozwinięciu w MSD i wykonaniu marszu dobowego, zajęła całością sił rejon ześrodkowania. Meldunek o zajęciu rejonu wysłano na SD 4DZ 080700 LIST. Położenie pododdziałów jest następujące:

- 411 bcz zajął rejon do 080330 LIST /mapa/. Pododdziały batalionu w trakcie odtwarzania zdolności bojowej i organizowania ubezpieczenia i maskowania. Stan osobowy 265: obecnych 256 w tym: 7 zaginęło, 12 chorych, 2 hospitalizowano. Stan sprzętu: 2 czołgi PT 91 – uszkodzone, 6 samochodów ciężarowych niesprawnych – trwa ustalanie potrzeb remontowych. Na SD dowódcy przybył wójt gminy Wyględówek deklarujący pomoc w ramach świadczeń osobistych i rzeczowych w ludziach i sprzęcie.
- 412 bz /w trakcie marszu wykonywał zadanie jako awangarda sił głównych/, zajął rejon do 080215 LIST /mapa/. Pododdziały batalionu kończą maskowanie, trwa uzupełnianie paliw i dowóz amunicji. Stan osobowy 583: żołnierzy 570 w tym: 5 zaginęło, 8 chorych. Stan sprzętu: 3 BWP – niesprawne, 2 samochody ciężarowe niesprawne – trwa ustalanie potrzeb remontowych.
- 413 bz zajął rejon do 080400 LIST /mapa/. Stan osobowy 583 żołnierzy 575 w tym: 2 zaginęło, 3 chorych. Stan sprzętu: 1 BWP – niesprawny, 4 samochody ciężarowe niesprawne – trwa ustalanie potrzeb remontowych.
- 414 bzmot zajął rejon do 040515LIST /mapa/. Stan osobowy 583 żołnierzy 572 w tym: 11 zaginęło, 23 chorych. Stan sprzętu: 6 samochodów ciężarowych niesprawnych – trwa ustalanie potrzeb remontowych. Lekarz batalionu zameldował dowódcy, że istnieje podejrzenie skażenia wody pitnej w ujęciach, z których korzystały dwie kompanie. Ilość chorych na biegunkę może się powiększyć do 200 osób. Zamknięto i zabezpieczono zagrożone ujęcia. Dowódca batalionu prosi o dowóz wody środkami brygadowymi. W trakcie wykonywania marszu na SD dowódcy 41 BZ wpłynęło zarządzenie przygotowawcze, z którego wynika, że brygada będzie bronić w I rzucie dywizji w centrum jej ugrupowania.
- 080800 na SD 41 BZ przybył oficer łącznikowy 4DZ i wręczył dowódcy 41 BZ Rozkaz operacyjny nr 2 4DZ.

Zadanie 41 BZ brzmi:

41 BZ w D+1 broni wyznaczonego rejonu obrony od PL KONAR-1, zabezpiecza wyjście z walki części sił OW 6 BZ. Dąży do utrzymania przedniej linii obrony. Nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku STARA WIEŚ (ED6412), MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881) w przypadku utraty przedniej linii obrony dąży do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.

#### Zamiar dowódcy 41BZ

Myślą przewodnią dowódcy 41 BZ jest od PL KONAR-1 zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6 BZ. Obroną w węzła blokować manewr przeciwnika w kierunku WĘRÓW (ED6906), CZERWONKA (ED5900). Siłami ubezpieczeń dezorganizować podejście przeciwnika od PL WITKA. Dążyć do załamania jego natarcia na przedniej linii obrony, a w przypadku włamania, kontratakami odwodu rozbić go i odtworzyć FEBA. W sytuacji niemożliwości wykonania kontrataku całością sił dążyć do załamania natarcia przeciwnika w głębi rejonu obrony najdalej do PL KONAR-2.

#### Sposób działania.

W etapie pierwszym 1 k z 413 bz zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6BZ na PL KONAR1. W węzle obrony 1kzmot z 414bz z 2kpOT blokować manewr sił przeciwnika utrzymując mosty na rz. LIWIEC. Ubezpieczenia bojowe 412 bz i 413 bz wsparte ogniem artylerii prowadzić walkę od PL WITKA. W etapie drugim bataliony pierwszego rzutu dążyć do utrzymania przedniej linii obrony. W przypadku włamania przeciwnika 412 bz i 413 bz wiązać walką jego siły i zatrzymać na PL ŚWIST. 413 bz zabezpieczyć wejście do walki odwodu brygady 411 bcz z PL MŁOT, który rozbije przeciwnika w rejonie włamania i opanowuje obiekt PIES. W etapie trzecim w przypadku nie utrzymania PL ŚWIST przejść do obrony na PL KONAR-2 gdzie ostatecznie zatrzymać natarcie przeciwnika. W etapie trzecim odwodem brygady 413 bz. Rejon kluczowy: 2 km płd. Wielądki (ED 5703), Czaple (ED 5903), Czerwonka (ED 5900).

#### Ugrupowanie bojowe:

W I i II etapie w jeden rzut z odwodem:

- w węzle obrony: 1kzmot z 414bz z 2kpOT
- pierwszy rzut: 412 bz<sup>(+)</sup>, 413 bz<sup>(-)</sup>, 414 bzmot<sup>(-)</sup>

- odwód: 411 bcz<sup>(+)</sup>

W III etapie w jeden rzut z odwodem:

- w węźle obrony: 1kzmot z 414bz z 2kpOT
- pierwszy rzut: 412<sup>(+)</sup> bz, 413 bz, 414 bzmot<sup>(-)</sup>
- odwód: 413 bz

## VII. STOSUNKI SIŁ

### a) w całym rejonie obrony 41 BZ

Wojska własne		Wyszczególnienie	Przeciwnik		Stosunek sił
Oddziały i pododdziały	Ilość		Ilość	Oddziały i pododdziały	
1	2	3	4	5	6
41 BZ 41 das 3/4pa 41bppanc	3825	Ludzie	5202	211 BPanc 212 BZ 2x bz z 213 BZ	<b>1:1,35</b>
bOT „DOBRE”	4	Bataliony	10		<b>1:2,50</b>
	39	Czołgi,	120		<b>1:3,07</b>
	78	BWP	180		<b>1:2,30</b>
	9	Środki przeciwpancerne	27		<b>1:3</b>
	76	Artyleria do ognia pośredniego	144	3 x das BZ i BPanc 21 pa 2xdah z 2BA	<b>1:1,89</b>

### b) w rejonie kluczowym obrony 41 BZ

Wojska własne		Wyszczególnienie	Przeciwnik		Stosunek sił
Oddziały i pododdziały	Ilość		Ilość	Oddziały i pododdziały	
1	2	3	4	5	6
413bz, 412 bz bez kz z kcz 41 das; 3/4pa 412kwsp;	1166	Ludzie	2604	bz z 213 BZ 212 BZ	<b>1:2,23</b>

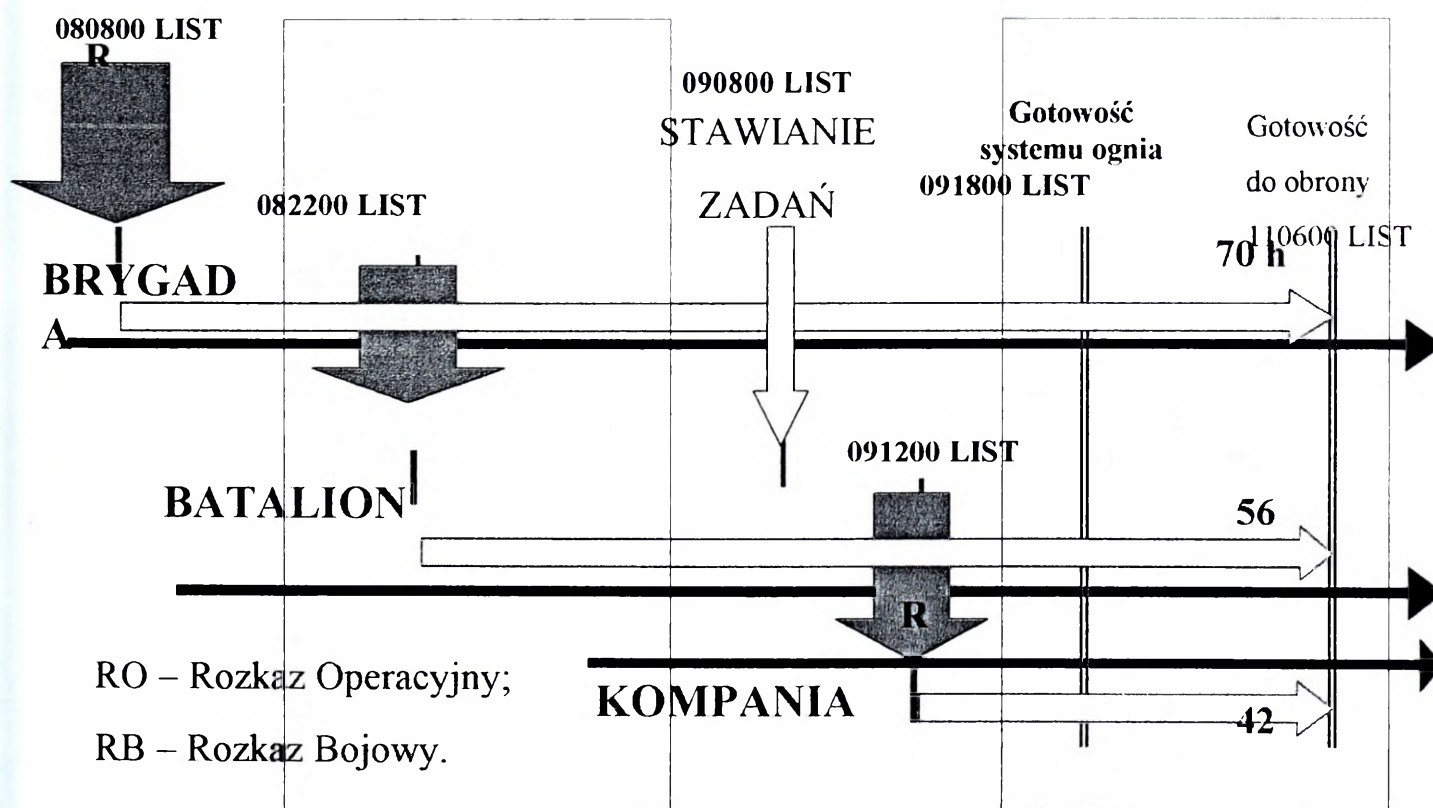
413kwsp					
41 bppanc	2	Bataliony	5		1:2,50
	13	Czołgi,	30		1:2,30
	66	BWP	120		1:1,81
	9	Środki przeciwpancerne	16		1:1,77
	60	Artyleria do ognia pośredniego	96	213 das, 212 das 3xdah z 21 pa, dah z 2 BA	1:1,60

### VIII. PRZYJĘTE W ĆWICZENIU KALKULACJE CZASOWE:

- CZAS OTRZYMANIA ZADANIA: 080800 LISTOPAD
- CZAS GOTOWOŚCI SYSTEMU OGNI: 091800 LISTOPAD
- CZAS GOTOWOŚCI DO OBRONY: 110600 LISTOPAD

Ilość posiadanego czasu na osiągnięcie gotowości – 70 godzin

- Wschód słońca – 080644 LISTOPAD
- Zachód słońca – 081554 LISTOPAD
- Czasu dziennego  $\approx$  30 godzin
- Czasu nocnego  $\approx$  40 godzin



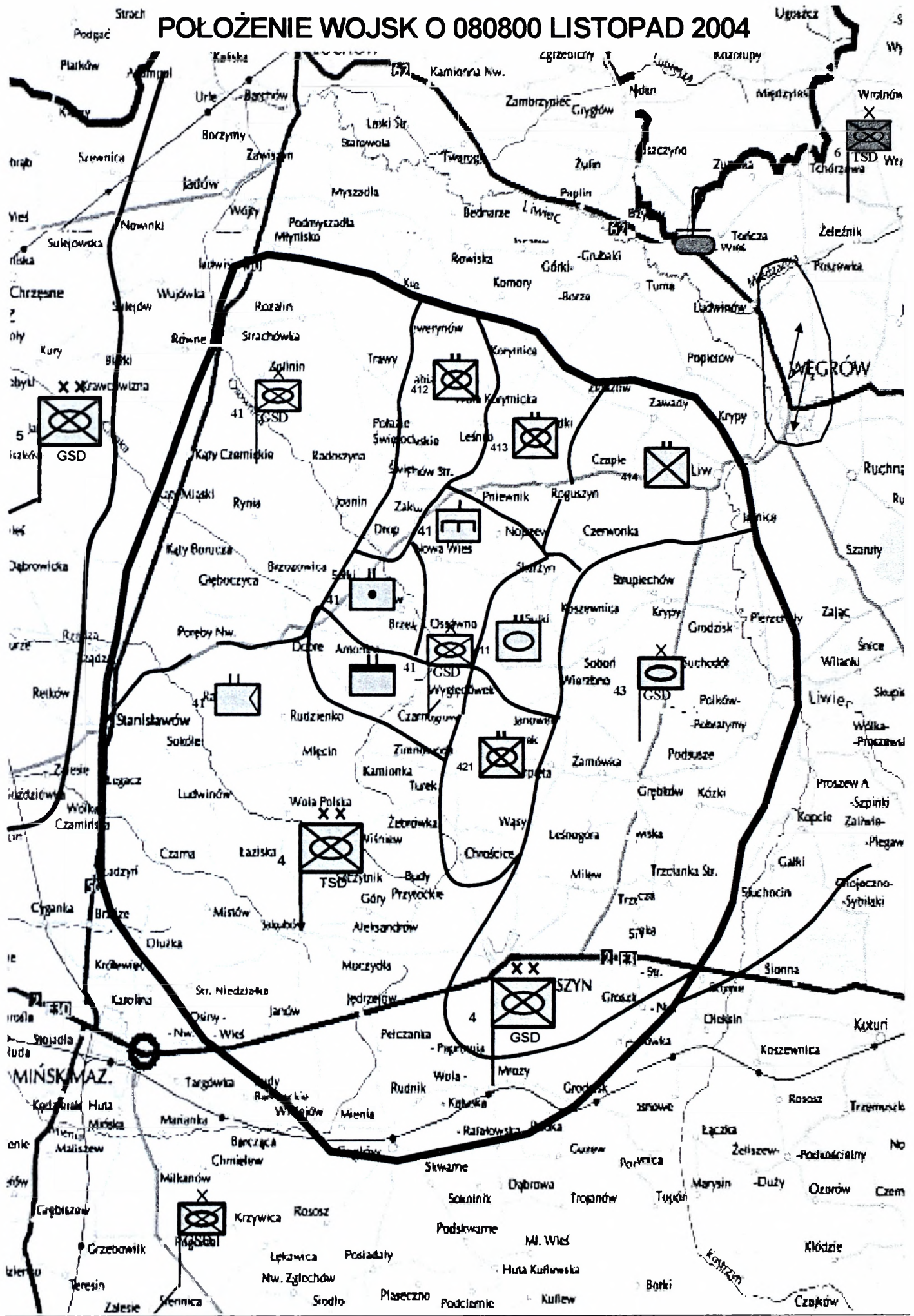
**VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:**

1. Ćwiczenie grupowe nr 211 - cz. "C", jest częścią ćwiczenia taktycznego-grupowego pt.: "DZIAŁANIA TAKTYCZNE BRYGADY I BATALIONU", prowadzonym ze studentami PSOT. Obejmuje obszar Niziny Mazowieckiej.
2. Ćwiczenie prowadzić zgodnie z wytycznymi Komendanta AON i Komendanta WWLąd do szkolenia w roku akademickim 2004/2005 uwzględniając wnioski i doświadczenia z dotychczasowych ćwiczeń.
3. Ćwiczenie poprzedzone będzie instruktażem wydziałowym z udziałem nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia.
4. W zajęciach eksponować miejsce i rolę batalionu i brygady w walce.
5. W podejmowaniu decyzji eksponowane będą procedury obowiązujące w dokumentach NATO.
6. Każde zajęcie ma określony cel i korespondujący z czasem jego trwania oraz przyjętymi metodami jego osiągnięcia.
7. Zajęcia w ramach jednego problemu taktycznego są podstawą do cyklu zajęć w zakładach specjalistycznych.
8. Przykładowe rozwiązania wręczyć studentom zgodnie z ustaleniami podanymi w czasie instruktażu.
9. Zwrócić szczególną uwagę na poziom prezentowanych studentom materiałów szkoleniowych.
10. Na podstawie przedstawionych przykładowych rozwiązań studenci do poszczególnych zajęć powinni przedstawić samodzielnie opracowane warianty oceny działania przeciwnika oraz możliwe warianty działania wojsk własnych wraz z odpowiednimi kalkulacjami i uzasadnieniami.
11. W ćwiczeniu przyjęto możliwy wariant struktury dowództw i stanowisk dowodzenia brygady i batalionu.

# POŁOŻENIE WOJSK O 080800 LISIOPAD 2004



# POŁOŻENIE WOJSK O 080800 LISTOPAD 2004





JAWNE

194

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

---

**W Y D Z I A Ł   W O J S K   L Ą D O W Y C H**  
**I N S T Y T U T   Z A R Z Ą D Z A N I A   I   D O W O D Z E N I A**

Egz. nr . . .

**Ć W I C Z E N I E   N R   2 1 1**

**D Z I A Ł A N I A   T A K T Y C Z N E   B R Y G A D Y   I   B A T A L I O N U**

**O B R O N A   B R Y G A D Y**  
**C z ę ś ć   „ C ”**

**R O Z K A Z   O P E R A C Y J N Y   N R   2**  
**D O W Ó D C Y   4   D Z**

---

WARSZAWA

2005

1 z 11  
JAWNE

Egz. nr.1 z 35 egz.

4 DZ

SZEMBORY (EC5489)

080800LISTOPAD2004

11/12/45

**ROZKAZ OPERACYJNY Nr 2 4 DZ**

**Dokumenty odniesienia** Mapa 1: 50000, ark., N-34-116,117-C,D; 8,129,140,141-A,B,C,D. Wyd. 1 OTSGWP 1999 r. wyd. 1 OTSGWP 1999 r.

**Strefa czasowa:** ALFA

**Podział sił:** Patrz Załącznik A (Podział sił).

**1. SYTUACJA**

**a. Przeciwnik.**

- (1) *Żmudlandia* od początku roku nasiliła na forum międzynarodowym działalność propagandową wymierzoną przeciwko *Wislandii*. Równocześnie wysuwa żądania terytorialne w stosunku do wschodniej części terytorium *Wislandii* – zamieszkałej w około 30% przez mniejszość *Żmudlandii*. Celem politycznym *Żmudlandii* jest, poprzez przyłączenie spornego terytorium, odzyskanie utraconego w wyniku wcześniejszego konfliktu obszaru. Jednostki Grupy Operacyjnej Południe ześrodkowane się w obszarze ZAMBRÓW, BRAŃSK, BIELSK PODLASKI, BIAŁYSTOK, zakończyły mobilizacyjne rozwijanie i przystąpiły do zgrywania bojowego. Jednocześnie przeciwnik ześrodkowuje siły w rejonie przygranicznym i przygotowuje się do rozpoczęcia operacji zaczepnej. Szczegółowe informacje – Załącznik B (Rozpoznanie).
- (2) Ocenia się, że przeciwnik główne uderzenie siłami GO Południe wykona w kierunku BIELSK PODLASKI – MIŃSK MAZOWIECKI w

celu rozbicia wojsk broniących obszaru na południowy - wschód od Warszawy i uchwycenie rubieży: TŁUSZCZ – SULEJÓWEK – OTWOCK – GÓRA KALWARIA – GARWOLIN.

- (3) Działania wojenne w formie połączonej operacji zaczepnej GO Południe może rozpocząć za około 2 doby.

**b. Wojska własne.**

- (1) Dowódca 2 KZ zamierza siłami 6 BZ do D+1 opóźnić i dezorganizować podejście przeciwnika. Obroną na kolejnych pozycjach zmusić do zaangażowania sił głównych jego I rzutu operacyjnego ukierunkowując ich natarcie w rejon głównego wysiłku obrony korpusu. Obroną I rzutu na lewo 5BZ w centrum 4DZ na prawo BOT do D+2 powstrzymywać natarcie przeciwnika na rubieżach KONAR1 i KONAR 2 stwarzając warunki do przeciwuderzenia sił Korpusu Szybkiego Reagowania RRC. Odwodem 7BZ reagować na zagrożonych kierunkach nie dopuszczając do rozcięcia ugrupowania operacyjnego. Główny wysiłek obrony korpusu 4DZ.
- (2) 6 BZ w D+1 opóźnia i dezorganizuje podejście oddziałów wydzielonych przeciwnika od PL KONAR do PL KONAR 1.
- (3) 5 BZ w D+1 zabezpiecza wyjście z walki sił 6 BZ oraz do D+2 broni przydzielonego pasa obrony od PL KONAR1. Nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku ŁOCHÓW (ED4620), WOŁOMIN (EC1699) dążąc do ostatecznego zatrzymania przeciwnika do PL KONAR 2.
- (4) 7 BZ w gotowości do reagowania na zagrożonych kierunkach.
- (5) BOT zabezpiecza prawe skrzydło 2 korpusu.

**c. Zmiany w podporządkowaniu.**

- (1) Podział sił obowiązuje od 090600 LISTOPAD 2004.
- (2) Przejść w podporządkowanie 2 bOT z 2 BOT od 090800 LISTOPAD2004
- (3) Patrz Załącznik A (Podział sił).

**2. ZADANIE**

4 DZ broni wyznaczonego pasa obrony od PL KONAR-1 gdzie w D+1 zabezpiecza wyjście z obszaru sił przesłaniania OW 6BZ. Nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku STARA WIEŚ (ED6412), MIŃSK

MAZOWIECKI (EC3881) w przypadku utraty przedniej linii obrony ostatecznie załamuje natarcie przeciwnika do PL KONAR-2 w celu utrzymania terenu w pasie obrony.

### 3. REALIZACJA

#### a. Zamiar działania.

- (1) Myślą przewodnią dowódcy 4 DZ jest zatrzymanie przeciwnika na pierwszej pozycji obrony. Siłami ubezpieczeń brygad dezorganizować podejście przeciwnika do FEBA. Wykorzystując główne siły dywizji obniżyć jego potencjał bojowy przed pierwszą pozycją obrony. Odwodem reagować na zagrożonych kierunkach. W przypadku zagrożenia utraty spójności obrony całością sił przejść na PL KONAR-2, gdzie ostatecznie zatrzymać przeciwnika. Punkt ciężkości obrony w rejonie 41 BZ.
- (2) Sposób działania:
  1. W etapie pierwszym brygady pierwszego rzutu zabezpieczają wyjście z walki OW 6BZ od PL KONAR-1. Dezorganizują podejście sił przeciwnika zmuszając go do rozwinięcia sił głównych. W etapie drugim obroną 41, 42 BZ i 43BPanc w pierwszym rzucie dążyć do zatrzymania przeciwnika przed przednią linią obrony. W wypadku zagrożenia rozcięciem ugrupowania w rejonie pierwszej pozycji obrony reagować odwodem dywizji. W etapie trzecim w wypadku niemożliwości utrzymania pierwszej pozycji obrony całością sił przejść do obrony na PL KONAR-2 gdzie ostatecznie załamać natarcie przeciwnika.
- (2) Ugrupowanie bojowe:
  1. pierwszy rzut: 41 BZ, 42 BZ<sup>(-)</sup>, 43 BPanc<sup>(-)</sup>
  2. odwód: zgrupowanie ALFA (421bcz, 431 bcz)
- (3) Priorytet wsparcia i zabezpieczenia:
  - (a) Wsparcie ogniowe:
    1. priorytet wsparcia ogniowego we wszystkich etapach walki na rzecz 41 BZ. Podczas użycia odwodu dywizji zmiana priorytetu na jego korzyść.

2. priorytet zwalczania celów przeciwnika: baterie artylerii i moździerzy na SO, elementy systemu dowodzenia, rozpoznania i WE.

(b) OPL:

1. etap I – przygotowanie obrony (brygady I rzutu, SD, artyleria, logistyka.

2. etap II – prowadzenie obrony (41,42 BZ, SD, artyleria)

3. w kolejnych etapach prowadzenia obrony priorytety OPL jak w etapie drugim.

(c) Obrona przeciwchemiczna:

1. rozpoznanie skażeń: drogi dowozu i ewakuacji oraz główne rejony logistyczne.

2. likwidacja skażeń: elementy dowodzenia i łączności, jednostki obrony przeciwlotniczej i artylerii, główne urządzenia logistyczne oraz wojska w rejonach odtwarzania zdolności bojowej.

b. 41 BZ

- (1) Zabezpieczyć wyjście z walki części sił 6 BZ od PL KONAR1;
- (2) Dążyć do utrzymania przedniej linii obrony;
- (3) W przypadku niemożliwości utrzymania FEBA ostatecznie zatrzymać przeciwnika do PL KONAR 2.

c. 42 BZ

- (1) Zabezpieczyć wyjście z walki większości sił 6 BZ od PL KONAR1;
- (2) Dążyć do utrzymania przedniej linii obrony;
- (3) Być w gotowości do zabezpieczenia wyjścia odwodu dywizji na PL KORONA – 1;
- (4) W przypadku niemożliwości utrzymania FEBA ostatecznie zatrzymać przeciwnika do PL KONAR 2.

d. 43 BPanc

- (1) Zabezpieczyć prawe skrzydło dywizji od PL KONAR1;
- (2) Dążyć do utrzymania przedniej linii obrony;

## JAWNE

- (3) Być w gotowości do zabezpieczenia wyjścia odwodu dywizji na PL KORONA;
- (4) W przypadku niemożliwości utrzymania FEBA ostatecznie zatrzymać przeciwnika do PL KONAR 2.

### e. Zgrupowanie ALFA.

- (1) Być w gotowości w etapie drugim do wyjścia na rubież ogniową PL KORONA lub KORONA-1;
- (2) W etapie trzecim być w gotowości do wyjścia na rubieże nieplanowe.

### f. 4 br.

- (1) Prowadzić działania rozpoznawcze w strefie odpowiedzialności rozpoznawczej dywizji, przednia granica na linii PL GRANICA;
- (2) Zapewnić aktualność informacji o ugrupowaniu i kierunkach natarcia związków taktycznych GO Południe;
- (3) Patrz Załącznik B (Rozpoznanie)

### g. 4 pa.

- (1) We wszystkich etapach walki realizować zadania głębokiego wsparcia ogniowego dywizji;
- (2) W etapie pierwszym i drugim dywizjonem artylerii raketowej wykonać zadania amunicją minową na korzyść 41 BZ i 42 BZ w relacji wsparcie ogólne i wzmocnienie;
- (3) W etapie drugim i trzecim dywizjonem artylerii lufowej wzmocnić ogniem artylerię 41 BZ w relacji wzmocnienie,
- (4) We wszystkich etapach walki być w gotowości do wsparcia działań w obszarze tyłowym dywizji.

### h. 4 bsap.

- (1) Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym wyjście z walki części sił 6 BZ oraz do D+2 obronę pasa obrony od PL KONAR 1 i załamania natarcia 1 rzutu przeciwnika najdalej na PL KONAR 2

### i. 4 pplot.

- (1) We współdziałaniu z 2 pplot (2 KZ) osłonić przed uderzeniami z powietrza najważniejsze elementy ugrupowania bojowego 4 DZ w czasie przygotowania oraz prowadzenia obrony.
- (2) Główny wysiłek osłony przeciwlotniczej skupić na niszczeniu środków napadu powietrznego przeciwnika atakujących obiekty osłony w przedziale wysokości od 50 do 5000 m.

**j. 4 plog.**

- (3) Wydzielić siły i środki do zabezpieczenia pododdziałów pierwszego rzutu.
- (1) Patrz załącznik I (Zabezpieczenie logistyczne).

**k. 4 bdow.**

- (1) Zapewnić pracę SD i TSD w rejonie obrony, przygotować się do rozwinięcia stanowisk dowodzenia w poszczególnych etapach obrony oraz do wydzielenia sił i rozwinięcia WSD dywizji na sygnał OWAL. Zapewnić funkcjonowanie sieci łączności na obszarze działania zgodnie z Załącznikiem J (Organizacja dowodzenia) i Załącznikiem K (Łączność i informatyka).

**l. 4 kchem.**

- (1) Zasadnicze zadania OPBMR skupiać na: wykrywaniu uderzeń bronią chemiczną i skażeń pochodzenia przemysłowego; prognozowaniu sytuacji skażeń po uderzeniach BMR i uwolnieniu TSP; monitorowaniu (rozpoznaniu) skażeń; ostrzeganiu i alarmowaniu o skażeniach oraz na likwidacji skażeń. Patrz załącznik H (OPBMR)

**m. 4 bzap.\*****n. eśsz\*.**

- (1) Wspierać ogniowo 1 klisz działania 41 BZ, 2 klisz działania 42 BZ 3 klisz działania 43 BPanc, natomiast pozostałe siły utrzymywać w odwodzie do wsparcia działań brygad na zapotrzebowanie.

**o. eśw\*.**

- (1) Posiadanymi siłami czterech kluczy śmigłowców specjalnych (do minowania narzutowego, zadymiania manewrowego, prowadzenia rozpoznania powietrznego oraz zabezpieczenia dowodzenia) wspierać działania walczących brygad, w pierwszej kolejności 41 BZ i 42 BZ na zapotrzebowanie.

**p. Wytvczne koordynuiace.**

- (1) Czas gotowości do działań 110600LISTOPAD2004;
- (2) Obszary ograniczonego prowadzenia ognia (RFA):
  - (a) nr1: LIW (ED 6503)

## JAWNE

- (b) nr 2: MOKOBODY (EC7591)
- (3) Obszar nieograniczonego prowadzenia ognia przed rozpoczęciem działań FFA-1: płd. ROWISKA (ED 5412), płd. JARCZEW (ED 5711), płn. KOMORY (ED 5610).
- (4) Rejony zastrzeżone (PAA):
  - (a) nr 1: zach. STR. ŚWIĘTOCHÓW (ED 5003), 500m wsch. pkt. 168,0 (ED 5202) – zajęty do czasu podania sygnału POLANA;
  - (b) nr 2: BRZOSOWIEC (EC 4699), płd. BRZEŹNIK (EC 5098), płd. DROP (ED 4800) zajęty do czasu podania sygnału PLANA -1;
  - (c) nr 3: płn. NART (EC 5092), pkt. 171,2 (EC 4995), 1 km zach. RUDNO (EC 4794).
- (5) Utrzymywać środki ochrony przed skażeniami w gotowości odpowiadającej zagrożeniom.
- (6) Przedsięwzięcia ochronne realizować natychmiast po alarmach chemicznych, wystąpieniu symptomów porażenia chemicznego oraz po atakach rakietowych i artyleryjskich.
- (7) W przypadku zagrożeń promieniotwórczych nie dopuścić do przekroczenia dawki promieniowania 50 cGy.
- (8) Meldunki składać:
  - (a) Z godz.: 04.00, 10.00, 16.00, 22.00.
  - (b) Do godz.: 05.00, 11.00, 17.00, 23.00.
- (9) Sprawozdanie operacyjne:  
Za dobę walki – do 20. 00.

#### 4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE.

- a. Zabezpieczyć oddziały dywizji pod względem logistycznym.
- b. Szczegóły patrz (Załącznik I Zabezpieczenie logistyczne).

#### 5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ.

##### a. Dowodzenie.

- (1) SD 4DZ– SZEMBORY (EC 5484),
- (2) TSD 4DZ – RUDZIENKO (EC 4593),
- (3) SD 4DZ – KAŁUSZYN (EC5485),

- (4) TSD 4DZ – MISTÓW (EC4289),
- (5) Kolejne zmiany przemieszczenia stanowisk dowodzenia w zarządzeniach operacyjnych.
- (6) W wypadku zniszczenia SD, dowodzenie przejmuje TSD, następnie SD 43Bpanc

**b. Łączność.**

- (1) Sieci łączności radiowej – wg stałej procedury. Ze względu na odległości pomiędzy elementami ugrupowania dywizji, zapewnić możliwość wykorzystania radiodostępu oraz retransmisji pomiędzy sieciami radiowymi. Sygnały alarmowania powinny być przesyłane z najwyższym priorytetem w sieciach dowodzenia, sztabu, rozpoznania i współdziałania.
- (2) W sieci radioliniowo-kablowej wykorzystać stacjonarne relacje kablowe przygotowane na obszarze działania. Zapotrzebowanie na nieplanowane łącza w systemie stacjonarnym składać z wyprzedzeniem 6 godzin, meldunki o wykorzystaniu łącza w rejonie działań składać na bieżąco. W relacjach do oddziałów i pododdziałów pierwszorzutowych wykorzystać dodatkowe połowe kierunki radioliniowe. Szczegóły w aneksie J (łączność i informatyka).
- (3) Poczta polowa – w trakcie marszu i prowadzenia obrony na ogólnych zasadach. Komunikaty o kursach poczty polowej przekazywane będą z wyprzedzeniem 1,5 godziny. Zapotrzebowania na kurs pocztowy podległe pododdziały składać z wyprzedzeniem 2 godzin.
- (4) Kierowanie systemem łączności z WŁ SD 4 DZ. W przypadku jego obezwładnienia lub zniszczenia – z WŁ TSD 4 DZ.

Potwierdzenie: przez środki łączności.

Za zgodność:

GENERAŁ

NOWAK

G3

KOWALSK

Załączniki:

Załącznik A (Podział sił)

Załącznik B (Rozpoznanie)

JAWNE

- Załącznik C (Plan obrony)
- Załącznik D (Wsparcie ogniowe)
- Załącznik E (Obrona przeciwlotnicza)
- Załącznik F (Walka elektroniczna\*)
- Załącznik G (Zabezpieczenie inżynieryjne)
- Załącznik H (OPBMAR)
- Załącznik I (Zabezpieczenie logistyczne)
- Załącznik J (Organizacja dowodzenia)
- Załącznik K (Łączność i informatyka)
- Załącznik L (Zarządzanie przestrzenią powietrzną)\*
- Załącznik M (Obrona terytorialna i układ pozamilitarny)\*
- Załącznik N (LWL)\*
- Załącznik O (Przedsięwzięcia oświat.-psychol.)\*

Rozdzielnik:

Zewnętrzny:	Egz. Nr.
Do realizacji:	
41 BZ	1
42 BZ	2
43 BPanc	3
4 pa	4
4 pplot	5
4 plog	6
4 br	7
4 bsap	8
4 b ŻW	9
4 kWE	10
4 kchem	11
4 bzap	12
 Do wiadomości:	
2 KZ	13

JAWNE

7DZ	14
5 BZ	15
6 BZ	16
2 BOT	17
RSzW Siedlce	18

Wewnętrzny:

Do realizacji:

Zespół Dowodzeni	19-23
Zespół Zabezpieczenia Działań	24-27
Zespół Wsparcia Dowodzenia	28-31
TSD 4 DZ	32

Do wiadomości:

Dowódca	33
a/a	34
Zapasowy	35

UWAGA !

\* - nie opracowano.

Wydrukowano w 50 egz.  
 Egz. nr 1 – 10 dok. ćwic. cz. B i C  
 Egz. nr 11 – 50 archiwum bibl. głównej  
 Wyk. ppłk dr Andrzej NOWAK  
 Druk AON zam. nr 484/WW/05

JAWNE

**ZAŁACZNIK A (PODZIAŁ SIŁ)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4DZ**

**I rzut**

41 BZ z 1klósz

42 BZ<sup>(-)</sup> z 2klósz43 BPanc<sup>(-)</sup> z 3klósz**Odwód**

Zgrupowanie ALFA (421bz, 431 bcz)

4 pa

4 pplot z 3daplot/ 1 pplot

4 plog

4 br

OZap: 3 kmin

Oinż nr 1: 2 x plsap, drri, drd, kpont, kt / 4 bsap

Oinż nr 2: drminż, kmin/7/2Bsap.

4 b ŻW

4 kWE

4 kchem

4 bzap

**ZAŁĄCZNIK B (ROZPOZNANIE) DO**  
**ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4 DZ**

**1. SYTUACJA PRZECIWNIKA**

- a. **ŻMUDLANDIA: GO** Południe ześrodkowana w obszarze ZAMBRÓW, BRAŃSK, BIELSK PODLASKI, BIAŁYSTOK zakończyła mobilizacyjne rozwijanie i przystąpiła do szkolenia zgrywającego poszczególne struktury i systemy. Równocześnie przegrupowała i rozwinęła w obszarze przygranicznym z WISLANDIĄ wydzielone siły walki elektronicznej, działań psychologicznych oraz rozpoznania powietrznego. Część wojsk specjalnego przeznaczenia uaktywniła się na terytorium WISLANDII.
- (1) 21 DZ ześrodkowana w obszarze WYSOKIE MAZOWIECKIE, CIECHANOWIEC, BIELSK PODLASKI, ŁAPY.
- (2) 22 DZ ześrodkowana w obszarze CZARNA BIAŁOSTOCKA, BIAŁYSTOK, NAREW, GRÓDEK.
- (3) 23 BZ ześrodkowana w rejonie ŚNIADOWO (ED 6676), PODBIELE (ED 6460), ANDRZEJEWO (ED 8054), ZAMBRÓW.
- (4) Ocenia się, że 21 DZ i 23 BZ uzyskają zdolność do walki nie wcześniej niż wieczorem 10 listopada.
- b. **Siły powietrzne** w składzie plb, plmb i plm z 1 KL, łącznie 36 samolotów myśliwskich Mig - 29, 36 myśliwsko - bombowych Su-24 i 36 samolotów szturmowych Su-25, samoloty transportowe są w trakcie przebazowania na lotniska tymczasowe, zapewniające prowadzenie zaczepnej operacji powietrznej i wsparcie związków taktycznych wojsk lądowych GO Południe.
- c. W dotychczasowych działaniach przeciwnik nie stosował środków ABC. Posiada zapas amunicji chemicznej i środki do jej przenoszenia.
- d. Jednostki wojsk specjalnych przeciwnika zidentyfikowano w rejonach miejscowości: ptn. MIŃSK MAZOWIECKI i wsch. KAŁUSZYN.
- e. Inne zagadnienia:
- (1) W rejonach przygranicznych stwierdzono intensyfikację prac inżynierskich, maskowanie i uzupełnianie środków zaopatrzenia.
- (2) Wykorzystując lokalne rozgłośnie radiowe przeciwnik emituje uprzednio przygotowane audycje dyskredytujące walory bojowe

## JAWNE

naszych SZ i uzasadniające konieczność powstania Autonomicznej Republiki jako elementu stabilizującego sytuację w regionie.

### 2. PRIORYTETOWE POTRZEBY ROZPOZNAWCZE

- a. Gdzie i kiedy oraz jakim potencjałem bojowym przeciwnik wykona główne uderzenie?
- b. W jaki sposób i kiedy przeciwnik wykorzysta posiadane odwody taktyczne?
- c. Jakie możliwości posiada przeciwnika w zakresie wzmocnienia walczących jednostek?
- d. Jaki charakter mogą mieć działania przeciwnika w rejonie obrony 4 DZ?
- e. Czy jest możliwe wzmocnienie związków taktycznych Żmudlandii w rejonie działania 4 DZ, jeśli tak, to kiedy i jakimi jednostkami?

### 3. ZADANIA ROZPOZNANIA

#### a. zadania dla podwładnych

##### (1) 41 BZ

- (a) zapewnić napływ informacji z rejonu odpowiedzialności rozpoznawczej – JAWOREK (EC 5692), CHMIELEWO (ED 8008) i DOBRE (EC 4697), STOCZEK – przednia granica strefy odpowiedzialności rozpoznawczej PL TANGO-1 – KOŻUCHÓW (ED 9002), SOKOŁÓW PODLASKI (ED 8608), MIEDZNA (ED 7414), STOCZEK (ED 7414), MROZOWA WOLA (ED 5927), RAŻNY (ED 5034).
- (b) Zaplanować wykorzystanie jednego wylotu śmigłowca rozpoznawczego w rejonie odpowiedzialności rozpoznawczej.
- (c) Ustalić skład i ugrupowanie nacierającego przeciwnika.
- (d) rozpoznać rozmieszczenie stanowisk ogniowych artylerii wsparcia bezpośredniego.
- (e) Zapewnić wymianę informacji z jednostkami w pierwszym rzucie, koordynacji granicy pasów rozpoznania dokonać według ustaleń z 42 i 43 BZ.

##### (2) 42 BZ

- (a) prowadzić działania rozpoznawcze w rejonie odpowiedzialności, główny wysiłek skupić na prawdopodobnym kierunku działania przeciwnika – wg decyzji studentów.
  - (b) Zapewnić wymianę informacji z jednostkami w pierwszym rzucie, koordynacji granicy pasów rozpoznania dokonać według ustaleń z 41 i 5 BZ.
- (3) 43 BZ
- (a) zorganizować system rozpoznania w rejonie odpowiedzialności, główny wysiłek skupić na kierunku zagrożenia.
  - (b) ustalić zasadniczy kierunek natarcia przeciwnika, jego skład bojowy i ugrupowanie.
  - (c) określić kierunki prowadzenia odwodów
- (4) 4 batalion rozpoznawczy prowadzić działania w pasie obrony dywizji.
- (a) Prowadzić działania rozpoznawcze w pasie odpowiedzialności rozpoznawczej dywizji – od PL GRANICA do PL TANGO-1.
  - (b) Określić zmiany w ugrupowaniu bojowym oraz drogi podejścia odwodów przeciwnika, manewr artylerii polowej na stanowiska ogniowe.
  - (c) Zapewnić napływ informacji o taktycznym systemie dowodzenia, rejonach rozmieszczenia węzłów łączności.
  - (d) Ustalić rozmieszczenie stanowisk ogniowych artylerii raketowej.
  - (e) Rejony szczególnego zainteresowania:
    - (1) nr 1 – KOSÓW LACKI (ED 7828), DĘBE, ŻOCHY, TELAKI.
    - (2) nr 2 – ZĘBRÓW (ED 9020), HOŁOWIENKI, GRODZISK, TCHÓRZNICA.
- (5) 4 krel
- (a) 4 kompania WE przesyła pozyskane dane o systemie dowodzenia przeciwnika do komórki G2 4 DZ, priorytet rozmieszczenie jednostek 21 DZ i 23 BZ.
  - (b) patrz Aneks G „WALKA ELEKTRONICZNA”.
- (6) 4 pułk artylerii

JAWNE

- (a) nawiązać współdziałanie w zakresie wymiany informacji o obiektach rażenia z elementami rozpoznawczymi brygad oraz batalionem rozpoznawczym.
  - (b) określić potencjał bojowy i rozmieszczenie stanowisk ogniowych artylerii przeciwnika.
- (6) 4 batalion saperów
- (a) ustalić czas i kierunki prowadzonych przez przeciwnika prac inżynierskich nakierowanych na zdejmowanie zapór i pól minowych, określić prawdopodobne kierunki uderzenia.
  - (b) nawiązać współdziałanie w zakresie wymiany informacji o obiektach przeciwnika z elementami rozpoznawczymi brygad oraz batalionem rozpoznawczym.

b. potrzeby informacyjne w stosunku do przełożonego, sąsiadów, sił współdziałających, jednostek OT i innych

- (1) 2 KZ zapewnia informacje dotyczące:
- (a) położenia i sytuacji w wojskach GO Południe do czasu wybuchu konfliktu zbrojnego oraz do chwili wejścia ich w strefę rozpoznania dywizji.
  - (b) kierunku głównego natarcia przeciwnika.
  - (c) składu zgrupowania uderzeniowego.
  - (d) zmian w ugrupowaniu bojowym oraz możliwości wzmocnienia przeciwnika.
  - (e) rejonów wysadzenia (lądowania) desantów powietrznych, ich składu bojowego i charakteru działań.
- (2) 2 BOT - przekazują informacje o prowadzonych przez przeciwnika działaniach bojowych z własnych rejonów odpowiedzialności. Przekazują w podporządkowanie elementy rozpoznawcze będące w rejonie odpowiedzialności 4 DZ. Priorytet rozmieszczenie odwodów i system logistyczny przeciwnika.
- (2) 4 elrozp informacje o ugrupowaniu przeciwnika na kierunku: MIŃSK MAZOWIECKI, STARA WIEŚ, KOSÓW LACKI.
- (3) 4 batalion ŻW przesyła informacje o sytuacji w tylowej strefie dywizji.

#### **4. POSTĘPOWANIE Z JEŃCAMI WOJENNYMI, WYKORZYSTANIE ZDOBYTYCH DOKUMENTÓW I SPRZETU.**

- a. Jeńców po przesłuchaniu odsyłać do obozu przejściowego w m. JAKUBÓW (EC 4686)), ochronę i konwój wydziela żandarmeria dywizji według zgłoszonych potrzeb jednostek.
- b. Pozyskane dokumenty, nowe wzory uzbrojenia i wyposażenia osobistego żołnierzy przeciwnika po analizie przesyłać na SD 4 DZ.
- c. W czasie działań identyfikować oficerów jednostek desantowo-szturmowych i przesyłać do obozu w m. JAKUBÓW.
- d. Prowadzić dokumentację fotograficzną obiektów energetycznych w strefie rozpoznania.
- e. Zatrzymywać pracowników straży przemysłowej, przekazywać do obozu przejściowego dla jeńców w m. KAŁUSZYN.

#### **5. DOKUMENTACJA I WYPOSAŻENIE**

- a. Mapy do działania: 1 : 50 000, wydanie 1998.
- b. Punkty dowiązania /przyłożenia/ graficznych dokumentów rozpoznawczych:  
dla mapy 1 : 50 000  
(1) nr 1 – SZEWNICA (ED 3815).  
(2) nr 2 – KOTUŃ (EC 7381).
- c. Zapotrzebowanie na wiadomości o przeciwniku, oraz zdjęcia lotnicze i mapy przesyłać pocztą polową i przez techniczne środki łączności do sekcji rozpoznawczej 4 DZ.

#### **6. PRZECIWDZIAŁANIE ROZPOZNANIU**

- a. W tylowej strefie walki ze wszystkich jednostek brygady wydzielić elementy ubezpieczenia i rozpoznania w celu nadzorowania dróg manewru odwodów i obiektów komunikacyjnych,
- b. W jednostkach pierwszego rzutu wydzielić elementy do organizacji zasadzek w celu likwidacji elementów rozpoznania przeciwnika,
- c. Do czasu podjęcia walki w celu lokalizacji i neutralizacji elementów rozpoznania bezpośredniego przeciwnika wydzielić i utrzymywać w gotowości do działania bojowe patrole rozpoznawcze z jednostek pancernych i zmechanizowanych pierwszego rzutu.
- d. Zapewnić szczególną ochronę ujęć wody pitnej.

## JAWNE

- e. Wzmocnić osłonę i ochronę elementów logistycznych w strefie tylowej w nocy.

### 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;
- b. meldunki o stanie ukończenia jednostek przesyłać 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 – 101600 LISTOPAD2004;
- b. linie koordynacji działań rozpoznawczych:
  - (1) Pomędzy 4DZ a 41 BZ – PL TANGO-1;
  - (2) Pomędzy 41 BZ a batalionami pierwszego rzutu – PL KONAR-1 (patrz Załącznik C – „Plan obrony 41 BZ”);
- c. linia skoordynowanego ognia (CFL) – patrz Załącznik „wsparcie ogniowe”.

### UZUPEŁNIENIA:

- 1 - Wariant działania przeciwnika.
- 2 - Analiza obszaru działań bojowych 4 DZ.
- 3 - Wzorce doktrynalne.

**UZUPEŁNIENIE 1 (WARIANT DZIAŁANIA PRZECIWNIKA)  
DO ANEKSU B (ROZPOZNANIE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO 2 4DZ**

**1. SYTUACJA OGÓLNA W WOJSKACH PRZECIWNIKA**

Żmudlandia może osiągnąć gotowość do działań wojennych w rejonach operacyjnego rozwinięcia siłami GO Południe w czasie do 2 dób, zaś GO Wschód za około 4 doby. Ocenia się, że celem działania GO Południe jest opanowanie obszaru na połudnowy – wschód od Warszawy. Do działań zaczepnych w obszarze obrony 2 KZ przeciwnik może wykorzystać w pierwszym etapie konfliktu zbrojnego, tj. do pokonania pasa przestłania – oddziały wydzielone z 21 DZ, a do rozbicia sił na głównym pasie obrony 21 i 22 DZ. Prawdopodobny punkt ciężkości operacji zaczepnej WĘGRÓW – MIŃSK MAZOWIECKI. Nie należy wykluczyć, że GO Południe wspierana pułkami lotniczymi może rozpocząć operację zaczepną w drugim dniu wojny.

**2. PRZEWIDYWANE DZIAŁANIE PRZECIWNIKA**

**a. Wojska lądowe.**

**(1) Wariant I – zasadniczy**

Ocenia się, że Żmudlandia może rozpocząć działania wojenne za ok. trzy doby zmasowanymi i zaskakującymi uderzeniami ogniowymi lotnictwa i wojsk raketowych oraz środków walki elektronicznej. W ślad za nimi wykona uderzenie 213 BZ i 23 BZ na całej szerokości ugrupowania sił osłonowych, angażując w pierwszym rzucie do czterech batalionów. Wykorzystując prawdopodobnie, działanie desantów powietrznych, oddziałów rajdowych i wydzielonych będzie dążył do uchwycenia przepraw na rz. LIWIEC celem utrudnienia obsadzenia kolejnych pozycji opóźniania. Należy liczyć się, że w walce w pasie przestłania współdziałać będzie z mniejszością narodową, która prowadzić będzie działania nieregularne, dokonując zniszczeń w obiektach przemysłowych oraz infrastrukturze terenowej. Na szeroką skalę będą wykorzystywane pododdziały miotaczy ognia oraz środki WE. Przewiduje się, że po rozbiciu sił osłonowych, dla spotęgowania uderzenia przeciwnik może

## JAWNE

wprowadzić, w drugim etapie walki kolejne brygady (prawdopodobnie 212 BZ i 211BPanc) by całością sił do godzin wieczornych rozbić zasadnicze związki taktyczne 2 KZ oraz opanować obszar do linii TŁUSZCZ, STANISŁAWÓW, CEGŁÓW skąd zabezpieczy wprowadzenie odwodowej 22 DZ. Prawdopodobnie 22 DZ może przejść do operacji zaczepnej w drugim dniu wojny, punkt ciężkości MIŃSK MAZOWIECKI, GÓRA KALWARIA.

### (2) Wariant II

Przeciwnik po rozpoznaniu ugrupowania operacyjnego WISLANDII rozpocznie działania wojenne od zmasowanych uderzeń lotniczych, elektronicznych i ogniowych trwających 1 – 2 dni, nakierowanych na obezwładnienie systemu informacyjnego, dowodzenia, OP oraz logistycznego Żmudlandii. Osłaniając granicę państwową siłami OT, przegrupuje i rozwinie w obszarze przygranicznym GO Południe. Siłami tymi we współdziałaniu z desantami powietrznymi wykona uderzenie na pozycje wojsk osłonowych, pokona pas przesłaniania i do końca pierwszego dnia operacji wojsk lądowych opanuje obszar do linii KAMIENICZYK, ŁOCHÓW, WĘGRÓW, BIELANY, mając prawdopodobnie w pierwszym rzucie 213 BZ oraz 23 BZ. Następnie GO Południe kontynuować będzie operację zaczepną siłami 212 BZ i 211 BPanc w dwóch kierunkach, dążąc do rozcięcia ugrupowania operacyjnego 2 KZ oraz ostatecznego rozbicia jej sił na głównym pasie obrony.

### (3) Wariant III

Po rozpoznaniu ugrupowania obronnego Wislandii przeciwnik rozpocznie działania wojenne. Uderzenie sił lądowych poprzedzi 2 – 3 dniowym zmasowanym uderzeniem środków WE oraz raketowo – lotniczym. W godzinach porannych 3 lub 4 dnia wojny działania w pasie przesłaniania rozpocznie 213 BZ i 23 BZ przy silnym wsparciu lotniczym i artyleryjskim prawdopodobnym celem przeciwnika będzie rozbięcie wojsk broniących pasa przesłaniania i opanowanie do końca pierwszego dnia wojny na lądzie obiektów zapewniających

wprowadzenie do bitwy sił głównych GO Południe. Na głównym pasie obrony 2 KZ może prowadzić operację zaczepną 212 BZ i 211 BPanc z punktem ciężkości natarcia WĘGRÓW, MIŃSK MAZOWIECKI i zamiarem opanowania, do końca dna następnego, rubieży TŁUSZCZ, STANISŁAWÓW, CEGŁÓW.

Po przegrupowaniu sił, mając prawdopodobnie w pierwszym rzucie 22 DZ będzie dążyć do utrzymania opanowanego terenu.

b. Siły Powietrzne.

- (1) Jednostki lotnictwa myśliwsko-bombowego, rozpoznawczego i transportowego będą prawdopodobnie angażowane do działań w operacji lądowej. Pozostała część sił powietrznych przeciwnika prawdopodobnie będzie wykonywała zadania w operacji powietrznej i morskiej. Takie natężenie działań lotnictwa sprawi, że wysiłek sił powietrznych będzie mniejszy od zakładanych.
- (2) Lotnictwo rozpoznawcze przeciwnika prowadzi może rozpoznanie bezpośrednie i elektroniczne na głównych kierunkach działań w strefie taktyczno-operacyjnej w celu uzyskania informacji o rozmieszczeniu wojsk lądowych ich ugrupowaniu, wykonywanych manewrach oraz obiektach stałych i ruchomych przewidzianych do uderzeń ogniowych.
- (3) Lotnictwo wojsk lądowych może realizować zadania z zakresu transportu wojsk do rejonów przewidywanych działań bojowych, zwalczania wybranych elementów ugrupowania bojowego, w tym obiektów OPL i stanowisk dowodzenia szczebla taktycznego, minowania narzutowego na skrzydłach i w lukach działających jednostek lądowych. Śmigłowce bojowe realizować będą bezpośrednie wsparcie walczących oddziałów oraz zabezpieczać wysadzanie TDP.

c. Siły Morskie.

Prowadzą szeroko zakrojone działania morskie z zakresu izolacji obszaru działań, nadzorują wody terytorialne, realizują zadania logistyczne

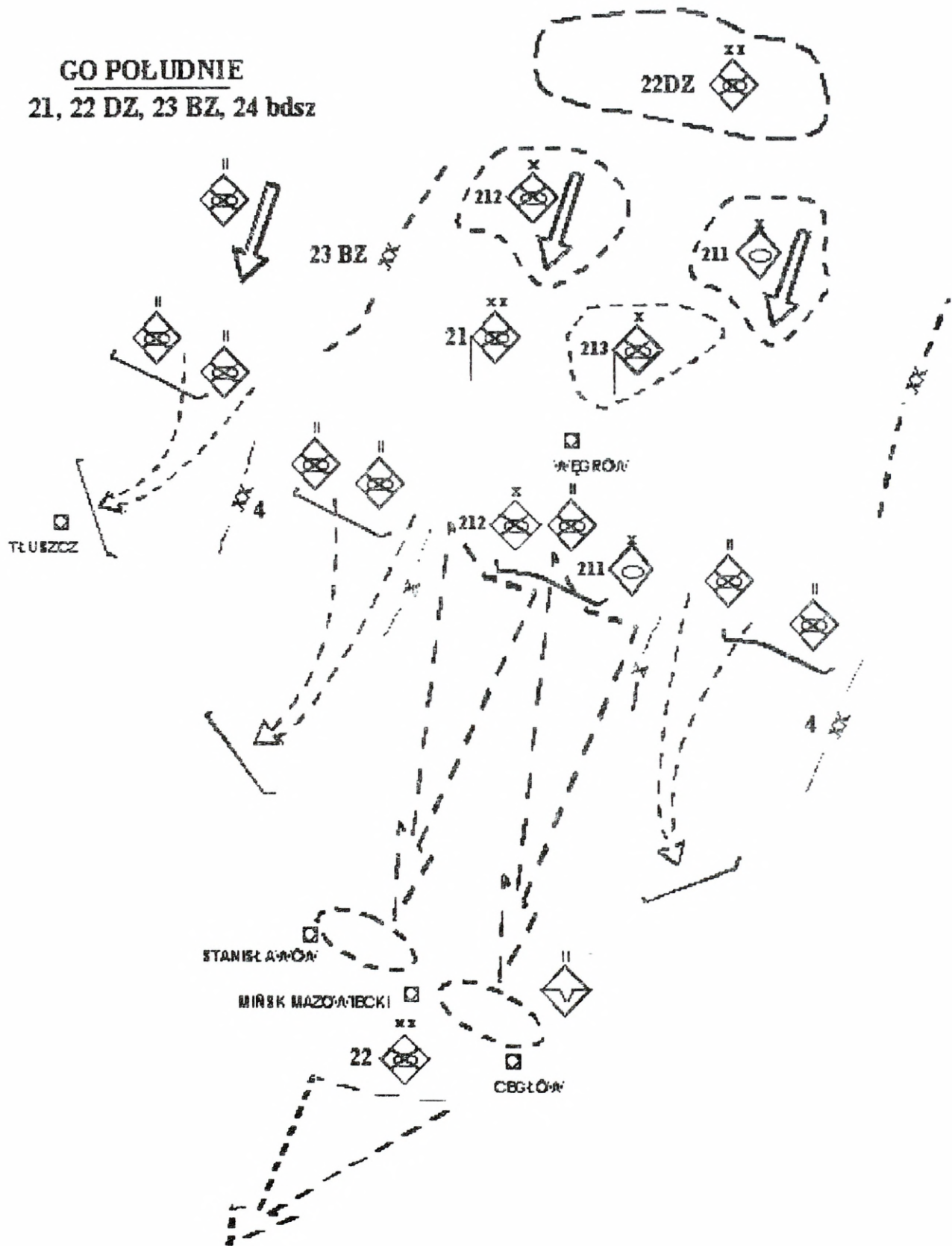
d. WE.

Systemy elektroniczne Żmudlandii są zorganizowane w oparciu o etatowe siły i środki związków operacyjnych i taktycznych. W ramach przygotowania wojsk w rejonach ześrodkowania rozwinięto połowe systemy łączności, w których uruchomione zostały sieci radiowe KF i UKF oraz połączenia radioliniowe. Z rozpoznania agenturalnego napłynęły informacje o przejęciu łączy od telekomunikacji Żmudlandii oraz intensywnej rozbudowie linii kablowych i radioliniowych w tyłowej strefie działań. Nie stwierdzono zmian w charakterze pracy systemów łączności okresu pokojowego, natomiast są sygnalizowane poważne zmiany w radioelektronicznych systemach OP i lotnictwa. Dokonywane są wyłączenia szeregu stacji radiolokacyjnych i zmiany ich dyslokacji.

e. ABC

Ocenia się, że przeciwnik w działaniach bojowych nie stosował będzie środków ABC. Posiada jednak możliwości ich produkcji i środki przenoszenia.

**GO POŁUDNIE**  
21, 22 DZ, 23 BZ, 24 bdsz



**UZUPEŁNIENIE 2 (ANALIZA OBSZARU DZIAŁAŃ BOJOWYCH) DO ANEKSU B (ROZPOZNANIE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO 2 4 DZ**

**a. Wojskowo-geograficzna analiza obszaru**

Obszar zainteresowania obejmuje rejon przedstawiony na Mapie Nr 1.

Do najistotniejszych elementów środowiska geograficznego będących zarazem ważnymi czynnikami warunkującymi przebieg działań militarnych na omawianym obszarze należą: wody, duże kompleksy leśne, grunty, rzeźba terenu. Analizowany obszar obejmuje formy fizycznogeograficzne (nizinne) wysoczyzn bezzeziornych. Ponadto cały obszar pocięty jest formami obniżeń i dolin rozlokowanych wzdłuż głównych cieków wodnych – rzek: WISŁA, PILICA, WIEPRZ, LIWIEC, BUG, NAREW, BIEBRZA. Większą formę nizinną stanowi obszar na NW od m. OSTROŁĘKA.

Omawiany obszar obejmuje pas tzw. wielkich dolin. Pod względem ukształtowania powierzchni przedstawia się jako płaska równina o nachyleniu w kierunku W. Przeważa teren płaski, lub nieznacznie sfałdowany, miejscami łagodnie pagórkowaty. Spadki zboczy w terenie łagodnie pagórkowatym wahają się w granicach 2°-10°.

Poza krawędziami erozyjnymi i niewielkimi różnicowaniami wysokościowymi (80-240 m n.p.m.) wyraźniejsze formy morfologiczne stanowią wydmy występujące stosunkowo licznie wzdłuż rzek: WISŁA, BUG i NAREW. Wysokość względna wydmy osiąga 30 m. W sąsiedztwie wydmy bardzo często występują bagna, zajmujące znaczne przestrzenie w pradolinach.

W porze suchej rzeźba terenu nie stanowi przeszkody dla przemarszu wojsk. Szybkość przemarszu na przełaj jest dobra.

Na analizowanym obszarze przeważają grunty piaszczyste lub piaszczysto-gliniaste. Teren jest w 25 % zalesiony. Występujące masywy leśne są na ogół nieprzejezdne na przełaj (średnica drzew wynosi 20-30 cm i więcej). Ruch kolumn wojskowych jest możliwy wzdłuż dróg i przesiek.

Warunki obserwacji i prowadzenia ognia są na ogół dobre, jedynie niezbyt sprzyjające w N części, gdzie rzeźba falista stwarza wiele pól niewidocznych za wzniesieniami. Na terenach równinnych warunki te są na ogół dobre, a występujące wzgórza dają daleki wgląd w okoliczne tereny.

## JAWNE

Warunki do prowadzenia działań zaczepnych są na ogół dobre. Z punktu widzenia ukształtowania terenu obszar regionu należy postrzegać za dość korzystny dla prowadzenia działań zaczepnych, ponieważ jedyną wyraźną rubież obrony mogą stanowić stoki dolin rz. NAREW i BIEBRZA koło m. ŁOMŻA i WIZNA, oraz N stok doliny rz. NAREW i WISŁA na odcinku między m. SEROCK i m. WYSZOGRÓD (długości 80 km). Podobne znaczenie mają też inne odcinki stromego i wysokiego stoku dolin rzecznych. Jako lokalne rubieże obrony można także wykorzystać pojedyncze wzgórza spotykane na całym obszarze, a przede wszystkim pasmo CZERWONY BÓR (długości 25 km).

Z punktu widzenia ukształtowania terenu, obszar regionu – z wyjątkiem wysokich i stromych stoków dolin rzecznych – należy uważać za bardziej korzystny do działań zaczepnych niż obronnych.

### **b. Położenie geograficzne**

#### **Warunki geograficzne**

Obszar zainteresowania reprezentuje następująca charakterystyka:

- teren płaski i falisty z licznymi pradolinami;
- zalesiony w stopniu średnim (główne kompleksy w rejonie **NW** i **NE**);
- szereg dolin rzecznych z nieuregulowanymi rzekami mogą powodować utrudnienia w ruchu;
- sieć dróg rozwinięta w stopniu dobrym;
- główne przeszkody wodne stanowią rzeki: WISŁA w kierunku **SE-NW**, BUG w kierunku **E-W** i NAREW w kierunku **NE-SW**.

### **c. Wojskowo-geograficzny opis rejonu zainteresowania**

#### Rzeźba terenu

Omawiany obszar pod względem ukształtowania powierzchni należy do terenu równinnego, łagodnie falistego (pagórkowatego). Występujący miejscowo teren falisty - głównie w **SW** części obszaru od m. RADOM oraz na **SW** od m. GRÓJEC. Miejscami przyjmuje on charakter terenu pagórkowatego czy pagórkowato - wydmowego. W przeważającej części jest to obszar otwarty płaski.

Wysokości nad poziomem morza wahają się od około 60 m w dolinie rz. WISŁA w pobliżu m. PŁOCK do ponad 200 m n.p.m. (241 m n.p.m. na **E** od m.

SOKÓŁKA). Najniżej (poniżej 100 m n.p.m.) położone są tereny sąsiadujące bezpośrednio z rz. WISŁA, WKRA, NAREW i dolnym odcinkiem rz. BUG. Natomiast zdecydowana większość obszaru zainteresowania leży na wysokościach 100-200 m n.p.m. Powyżej 200 m teren wznosi się tylko w kilku punktach na N i E.

Ogólnie przeciętna wysokość zmniejsza się z kierunku NE oraz SW w kierunku doliny rz. WISŁA osiągając wartość ok. 100 m n.p.m.

Obszar charakteryzuje się przewagą monotonnych równin, zupełnie płaskich lub łagodnie falistych.

Wysokości względne płaskich wzniesień na równinach wahają się przeważnie w granicach 20-50 m, a ich stoki opadają ku szerokim, płaskodennym dolinom, które rozcinają teren średnio co 1-3 km. Spadki terenu przeważnie nie przekraczają 5°. Lokalnie spotyka się pasma i grupy pagórków o mniejszej średnicy (ok. 100-300 m) i bardzo stromych stokach (spadek do kilkunastu stopni).

Bardziej urozmaicone formy rzeźby łagodnie falistej lub falistej z deniwelacją pomiędzy wierzchołkami rzędu 20-50 m występuje w pasie szerokości ok. 20-30 km, na którego osi leżą miejscowości: RYKI, GARWOLIN, KAŁUSZYN, WĘGRÓW, SOKOŁÓW PODLASKI, SIEMIATYCZE, i BIELSK PODLASKI. Podobna rzeźba występuje również w pasie: ŁAPY - ŁOMŻA. Spadki stoków w powyższych rejonach rzadko przekraczają 3°.

W krajobrazie równinnym lub łagodnie falistym spotyka się miejscami pagórki o zboczach bardziej stromych, nawet do 15°-20°.

Dla typu krajobrazu płaskiego wszelkie wzniesienia mogą mieć istotne znaczenie dla prowadzenia działań.

Główna rzeka WISŁA płynie w kierunku z SE na NW. Dopływy układają się głównie prostopadle w stosunku do kierunku jej przebiegu.

Oprócz naturalnej rzeźby występują również formy sztuczne, powstałe w wyniku oddziaływania człowieka (np.: wały i wykopy wzdłuż rzek, dróg).

Wyraźne rubieże terenowe w postaci stromych, wysokich i ciągnących się na znacznej długości stoków występują na analizowanym obszarze tylko w dolinach rzecznych.

Do najważniejszych z nich należą:

## JAWNE

W dolinie rz. BUG strome i wysokie stoki występują tylko odcinkami. Jest ich 14, a najdłuższy z nich nie przekracza 20 km. W sumie osiągają one długość 65 km, głównie na prawym brzegu rzeki.

Najważniejsze:

Rejon m. MIELNIK (między punktem, gdzie granica państwa odbiega od rz. BUG w kierunku N, a linią kolejową pomiędzy m. SIEDLCE – CZEREMCHA). Strome i wysokie stoki występują po obu stronach doliny, jednak nie w sposób ciągły. Wysokość ich wynosi 20-50 m, a spadek jest znaczny – ok. 20°. Lokalnie występują odcinki urwiste. Pod m. MIELNIK stok prawobrzeżny rozcinają wąwozy o urwistych zboczach. Teren na zapleczu stoków jest po obu stronach falisty, częściowo zalesiony.

Rejon m. DROHICZYN. Północny stok doliny ma wysokość 25-40 m i znaczny spadek 20-30°, a miejscami występują w nim urwiska. Stok rozcinają wąskie dolinki typu wąwozów.

Rejon m. NUR. Wysokość bardzo stromego lub urwistego stoku na N brzegu rzeki wynosi 6-17 m.

Rejon m. WYSZKÓW. N stok doliny jest stromy lub urwisty, chociaż nie na całej długości. Ma on wysokość 10-15 m.

W dolinie rz. NAREW dłuższe odcinki stromych stoków występują w następujących rejonach:

Rejon na SE od m. ŁOMŻA. Po lewej stronie doliny ciągnie się na ogół otwarty stok o wysokości 40 m i spadku ok. 20°, poprzecinany gęsto dolinkami.

Rejon na N od m. RÓŻAN. E stok doliny osiąga wysokość 8-16 m i spadek rzędu kilkunastu stopni (lokalnie urwiska do 15 m wysokości). Jest ponadto słabo rozcięty i biegnie w lesie.

Rejon m. RÓŻAN i na S od niego. W stok doliny ma na odcinku 10 km wysokość 10-35 m, jest przeważnie urwisty, otwarty. W okolicach miasta rozcinają go liczne wąwozy o urwistych zboczach.

Rejon m. PUŁTUSK. W stok doliny ma wysokość 15-22 m. Spadek osiąga rząd 20°-30°. Ponadto stok porastają drzewa, chociaż występują też dłuższe odcinki otwarte, najczęściej urwiste.

Odcinek m. SEROCK – MODLIN. N stok doliny rz. NAREW (BUGO-NAREW) i ZALEW ZEGRZYŃSKI, na odcinku długości 35 km, osiąga wysokość 10-20 m. Jego stromość osiąga 20-30° i jest urwisty. Rozcinają go liczne dolinki typu wąwozy. Stok

jest na w pół zakryty: występują na nim przemiennie odcinki otwarte i porośnięte drzewami.

Na rz. ORZYC (od m. KRASNOSIELEC do doliny rz. NAREW) występują stoki urwiste, lecz nie w sposób ciągły osiągając wysokość ok. 13 m.

Rzeka WKRA (od m. RADZANÓW do ujścia) posiada stoki wysokie, lecz na ogół łagodne. Tylko lokalnie występują krótkie odcinki bardzo strome lub urwiste o wysokości od 6-11 m w górnym biegu rzeki do 18-25 m w rejonie odcinka ujściowego.

Prawobrzeżny stok doliny rz. WISŁA od m. PUŁAWY do m. MODLIN (ujście rz. NAREW) na ogół nie stwarza istotnych przeszkód. Jedynie na 15 kilometrowym odcinku na W od stacji kolejowej ŻYCZYN stok doliny biegnie w odległości 7-8 km od rzeki w terenie na w pół zakrytym. Jego wysokość osiąga 10-30 m, ze spadkiem 10°-20°. Jest słabo rozcięty. Natomiast w pobliżu rzeki biegnie, od m. PUŁAWY po m. MODLIN, wał ochronny wysokości 3-4 m, przerwany tylko na odcinku długości 8 km na N od ujścia rz. ŚWIDER, gdzie ku rzece spada urwista skarpa wysokości 3-4,7 m. Od m. MODLIN do punktu 10 km na W od m. WYSZOGRÓD prawobrzeżny stok doliny rz. WISŁA jest na długości 45 km wysoki i stromy. Wznosi się on bezpośrednio nad rzeką, oddalając się od niej tylko w jednym miejscu na parokilometrowym odcinku na odległość do 0,5 km. Wysokość stoku wynosi pomiędzy m. MODLIN – CZERWIENSK 10-22 m, dalej zaś wzrasta do 20-38 m. Jest on przeważnie urwisty, bądź na całej wysokości, bądź też w dolnych partiach. Tylko przy niektórych odcinkach spadek wynosi 10°-30°, co i tak jest wielkością znaczącą. Stok w odstępach co 0,3-1,5 km rozcinają dolinki o charakterze stromościennych wąwozów. 4 km na W od m. WYSZOGRÓD stok zaczyna się oddalać od rzeki na odległość do 2,5 km, maleje też jego wysokość i nachylenie. Na całym opisywanym odcinku stok jest otwarty, podobnie jak teren na jego zapleczu.

Od punktu 10 km na W od m. WYSZOGRÓD do m. PŁOCK, na odcinku 25 km, stok doliny rz. WISŁA nie stanowi znaczących wyrazistych form. Biegnie w terenie zakrytym w odległości 2-5 km od rzeki. Mimo znacznej wysokości ok. 40 m posiada bardzo łagodny spadek rzędu kilku stopni (tylko na dwóch odcinkach długości 1,5 i 4 km – kilkunastu stopni). Przy rzece, na przeważającej długości biegnie wał ochronny wysokości 3 m.

Ponadto przeszkodami z punktu widzenia ukształtowania terenu są nasypy kolejowe, zwłaszcza na liniach m. WARSZAWA-BIAŁYSTOK i ŁUKÓW-PARCZEW.

## JAWNE

### Grunty

Na omawianym obszarze przeważają grunty piaszczyste, piaszczysto-gliniaste oraz gliniaste. Te ostatnie ciągną się głównym pasem na N od m. GARWOLIN w kierunku NE do m. BIAŁYSTOK. Stosunkowo często, lokalnie występują płyty torfu.

W rejonach:

na N od m. RADOM do rz. WISŁA;

od m. DĘBLIN do m. LEGIONOWO wzdłuż prawego brzegu rz. WISŁA;

od m. WARSZAWA wzdłuż lewego brzegu rz. WISŁA do m. PŁOCK;

po lewym brzegu dolnego odcinka rz. BUG;

na NW od m. OSTROŁĘKA;

występują liczne formy piasku luźnego (wydmowego).

Torf występuje głównie wąskimi pasami wzdłuż dolin rzecznych, głównie wzdłuż rzek: BIEBRZA, SUPRAŚL, ORZYC, NURZEC, i KANAŁ WIEPRZ-KRZNA.

Rejony występowania torfu są przeważnie nieprzejezdne na przestrzeni całego roku. Są możliwe do przekroczenia jedynie po sieci istniejących dróg. Utrzymują one wysoki poziom wód gruntowych.

W mniejszym stopniu występuje głina lessowa (i inne utwory pyłowe). Głina lessowa występuje lokalnie w rejonach:

na E od m. ŁOMŻA;

na W od m. PRZASNYSZ;

na NW od m. OSTRÓW MAZOWIECKA;

na N i W od m. WYSZKÓW;

wzdłuż prawego brzegu rz. WISŁA od m. MODLIN do m. PŁOCK;

na W od m. WARSZAWA;

po między m. SIEDLCE i m. BIAŁA PODLASKA.

Oba typy glin są trudno przejezdne po opadach deszczu i w czasie roztopów gdy stają się rozmiękle i śliskie. W rejonach występowania glin na drogach gruntowych tworzą się koleiny i wyboje twardniejące po wyschnięciu. W porze suchej przejezdność glin jest dobra. Dodatkowym utrudnieniem na obszarach pokrytych glinami dolinowymi jest gęsta sieć rowów i kanałów odwadniających.

Wysuszone gliny lessowe (utwory pyłowe) powodują wzniecanie tumanów kurzu przy intensywnym ruchu pojazdów.

## JAWNE

**Piasek** - występuje w obrębie całego obszaru operacyjnego. Obszary pokryte piaskiem częściowo przyjmują charakter pagórków wydmych z sypkich piasków luźnych. Grunty piaszczyste są na ogół przejezdne w każdej porze roku. Jedynie suche piaski wydmywane stanowią mogą przeszkodę dla pojazdów kołowych

## Wody

Obszar operacji pokryty jest siecią wodną średnio co 1-3 km. Obszar ten obejmuje dorzecze rz. WISŁA. Większość rzek ma charakter nizinny. W analizowanym okresie występuje średni poziom wód.

Największe rzeki na obszarze operacji (wartości danych przy stanie wody średniej):

Rzeka	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
<b>WISŁA</b> (środkowa)	NW	350-500	3,2 - 5,7	1,2 - 1,7
<b>NAREW</b>	W, N, NW, od m. NOWOGRÓD (ED 5897) SW	10 - SIEMIANÓWKA (FD 9165) 70 - ŁOMŻA (ED 7192) 200 - MODLIN (DD 8010)	2,5 - 4,0	0,2 - 0,9
<b>BUG</b>				
• odcinek: NIEMIRÓW - MAŁKINIA	NW	70-95	2,6-3,0	0,7
• odc. od m. MAŁKINIA	SW	105-140	1,5-3,5	0,7
<b>PILICA</b>	NE	2-15	0,3-1,5	0,2-0,6
<b>WIEPRZ</b> (dln.)	NW, od m. KOCK W	40-70	0,8-2,0	0,4-0,6
<b>WKRA</b>	SE	40-80	1,3-3,2	0,4-0,6
<b>BZURA</b>	N			
• odc. ŁOWICZ - SOCHACZEW	NE	25-40	1,4-1,6	0,6-0,7
• odc. od m. SOCHACZEW	N	45-65	1,3-1,9	0,6-0,7
<b>RADOMKA</b>				
• odc. RUSKI BRÓD - PRZYTYK	NE	2-20	0,2-1,2	0,3-0,7
• odc. od m. PRZYTYK	NE	20-40	1,2-1,4	0,5-0,8
<b>LIWIEC</b>				
• odc. PURZEC -	NW	10-30	0,6-1,2	0,3-0,4

JAWNE

Rzeka	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
<b>WĘGRÓW</b>				
• odc. od m. WĘGRÓW	NW	20-75	0,6-1,8	brak danych
<b>ŚWIDER</b>				
• odc. BORKI - KOŁBIEL	NW	8-30	0,4-0,9	0,2-0,5
• odc. od m. KOŁBIEL	NW	20-80	0,5-1,2	0,3-0,4
<b>KRZNA</b>				
• odc. MIĘDZYRZEC PODLASKI - BIAŁA PODLASKA	NE	18-25	1,2-2,3	0,2
• odc. od m. BIAŁA PODLASKA	NE	45-50	1,8-2,0	0,3
<b>NURZEC</b>				
• odc. CZAREMCHA - BRAŃSK	NW	4-20	0,2-2,0	0,2-0,5
• odc. od m. BRAŃSK	od m. KARP SW	20-30	0,8-2,2	0,3-0,5

Największe kanały na obszarze operacji (wartości danych przy stanie wody średniej):

Kanał	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
KANAŁ WIEPRZ-KRZNA	N	10-25	1,2-2,1	0,1
KANAŁ ŻERAŃSKI	S	25-30	3-3,7	0,1

Pomiędzy głównymi rzekami i kanałami na obszarze operacji występuje duża ilość małych rzek, cieków wodnych i rowów melioracyjnych.

Lasy

Obszar operacji należy do słabo zalesionych. Średnio lasy zajmują tu ok. 25% powierzchni. Poza kilkoma większymi obszarami leśnymi występują zazwyczaj małe obszarowo i niezbyt liczne kompleksy leśne.

Do większych obszarów leśnych należą:

- PUSZCZA BIAŁOWIESKA,
- PUSZCZA BIAŁA,
- LASY BIALSKIE,

## JAWNE

- pasmo lasów występujące wzdłuż wschodniego brzegu rz. WISŁA od m. PUŁAWY do m. LEGIONOWO,
- lasy w rejonie m. BRAŃSK - CIECHANOWIEC - SIEMIATYCZE,
- bory sosnowe między rz. NAREW i BUG,
- CZERWONY BÓR,
- PUSZCZA KAMPINOSKA,
- PUSZCZA MARIAŃSKO-JAKTOROWSKA,
- PUSZCZA KOZIENICKA,
- PUSZCZA PILICKA.

W lasach na obszarze operacji przeważają drzewostany iglaste z przewagą sosny oraz mieszane z dębem i świerkiem. W obniżeniach terenowych i dolinach rzek dominują lasy łąkowe. We E części obszaru występuje kraina łąkowo-leśna o podmokłych lasach z brzozy niskiej oraz niewielką ilością lasów sosnowych i mieszanych.

Tereny na W od rz. WISŁA zaliczają się do rejonów o najniższym stopniu zalesienia w Polsce.

Średnie wartości charakterystyk typów drzewostanów:

- las iglasty (sosna)

- wysokość: 10-25m
- odl. drzew od siebie: 2-6 m
- średnica pnia: 16-25
- poszycie: Rzadkie
- stopień osłony przed obserwacją z powietrza: 40-70%

- las mieszany (sosnowo-dębowy)

- wysokość: 16-30 m
- odl. drzew od siebie: 2-6m
- średnica pnia: 18-35
- poszycie: gęste, miejscami rzadkie
- stopień osłony przed obserwacją z powietrza: 30-50%

## JAWNE

Znaczna część lasów na E od rz. WISŁA jest trudno przejezdna. Ruch pojazdów może odbywać się w zasadzie tylko po drogach leśnych i przesiekach. Przekraczalność lasów na przełaj możliwa jest tylko dla pieszych, głównie ze względu na małe odstępy między drzewami (2-6m).

### Sieć osadnicza

Obszar operacji charakteryzuje się zmienną gęstością zaludnienia. W przeważającej części dominuje niska i średnia gęstość zaludnienia ok. 80 mieszk./km<sup>2</sup>. Gęstość zaludnienia wzrasta w kierunku **W**. Na tym obszarze znajduje się aglomeracja miejska o średniej gęstości zaludnienia przekraczającej 650 mieszk./km<sup>2</sup>. Ludność zamieszkuje głównie małe miasteczka i wsie. Jedynie w aglomeracji warszawskiej ok. 90% mieszkańców zamieszkuje miasta.

Na obszarze operacji wyodrębnia się duże ośrodki zurbanizowane:

- WARSZAWA;
- BIAŁYSTOK;
- RADOM;
- PŁOCK;
- OSTROŁĘKA;
- SIEDLCE;
- BIAŁA PODLASKA;
- PUŁAWY;
- ŁOMŻA;
- CIECHANÓW.

### (1) Sieć dróg

Obszar operacji posiada dobrze rozwiniętą sieć dróg kołowych. Istotnym jej mankamentem jest nie najlepszy stan techniczny oraz parametry konstrukcyjne i eksploatacyjne, zbyt ubogie w stosunku do aktualnych potrzeb. Występuje znaczny stopień zużycia zwłaszcza dróg tranzytowych powstały na skutek nadmiernej eksploatacji.

Średnia gęstość dróg na obszarze operacji wynosi ok. 60 km/100 km<sup>2</sup> (największa w rejonie m. WARSZAWA 155,3 km/100 km<sup>2</sup>; średnia dla obszaru Polski 75,8 km/100 km<sup>2</sup>).

Większość dróg głównych przyjmuje ukierunkowanie promieniste w stosunku do m. WARSZAWA. Na terenach na E od rz. WISŁA występuje kilka dróg o ukierunkowaniu zbliżonym do osi N-S przyjmując dla planowanej operacji charakter dróg rokadowych. Są to drogi:

- nr 17 KURÓW - WESOŁA,
- nr 63 SIEDLCE - OSTRÓW MAZOWIECKA (i dalej do m. ŁOMŻA),
- nr 60 OSTRÓW MAZOWIECKA - CIECHANÓW,
- nr 19 LUBLIN - BIAŁYSTOK,

po stronie na W od rz. WISŁA:

- nr E77 RADOM - WARSZAWA.

Uwzględniając specyfikę rozmieszczenia mostów na rz. WISŁA niektóre z dróg rokadowych zmieniają znaczenie na dofrontowe.

W przeważającej części są to drogi drugorzędne o zaniedbanej nawierzchni i nie przystosowane do intensywnej eksploatacji przez ciężkie pojazdy. Czasami, głównie ze względu na nienormatywne parametry mostów, będą to drogi o jeszcze niższej klasie.

## **(2) Wytrzymałość gruntów**

Stan wilgotności gruntów w okresie działań jest określany jako "mokro-suchy". Na przełom miesiąca luty/marzec przypada jedna z największych ilości opadów w ciągu roku. Zatem intensywność i wielkość opadów w okresie bezpośrednio związanym z terminem działań i poprzedzającym go, może spowodować znaczne zawilgocenie gruntu. W zależności od typu gruntu zalegającego na danym obszarze spowodować to może znaczne utrudnienia w przejeździe na przełaj.

Brak wymiernych danych reprezentatywnych dla rejonu działań dotyczących stanu zawilgocenia na przestrzeni kilku lat.

## **(3) Przejezdność**

W odniesieniu do wytrzymałości gruntów warunki przejezdności terenu na obszarze działań mogą być bardzo zróżnicowane. Uwzględniając średnie wartości klimatyczne należy generalnie przyjąć, iż dobrą przejezdnością będą odznaczały się tereny z gruntami piaszczystymi. Natomiast na terenach pokrytych glinami wystąpią

## JAWNE

utrudnienia w ruchu do całkowitego braku przejezdności. Obszary trudno przejezdne lub nieprzejezdne mogą wystąpić w rejonach pokrytych glinami dolinnymi i torfami.

Szczególnie uciążliwe są tereny wokół zbiorników i cieków wodnych, pokryte gęstą siecią rowów i kanałów oraz wszelkie zagłębienia terenu z podłożem o małej przepuszczalności.

W warunkach zmniejszonej przejezdności terenu przemieszczanie wojsk możliwe jest po istniejącej sieci dróg.

### W warunkach suchych:

- Obszary trudno przejezdne lub nieprzejezdne to:
  - rejon wzdłuż większości rzek, cieków wodnych i jezior oraz podmokłości;
  - lokalnie na całym obszarze zainteresowania.
- Obszary względnie przejezdne to:
  - rejon na NW od m. OSTROŁĘKA;
  - na NE od m. BIAŁYSTOK;
  - rejon na W od m. WARSZAWA, wzdłuż lewego brzegu rz. WISŁA;
  - pas od m. DĘBLIN do m. WARSZAWA, wzdłuż prawego brzegu rz. WISŁA;
  - znaczne obszary zalesione, m.in. PUSZCZA KNYSZYŃSKA, PUSZCZA KURPIOWSKA, PUSZCZA KAMPINOSKA, PUSZCZA MIELNICKA, LASY OTWOCKIE i CELESTYNOWSKIE;
  - nieregularnie rozmieszczone tereny na całym obszarze działañ.

### W warunkach mokrych (po obfitych opadach śniegu lub deszczu):

- Obszary trudno przejezdne lub nieprzejezdne to:
  - dolina rz. BIEBRZA u ujścia rz. NAREW;
  - rejon wzdłuż większości rzek, cieków wodnych i jezior oraz podmokłości.
- Obszary względnie przejezdne to:
  - prawie cały obszar działañ z wyjątkiem terenów leśnych i niewielkich obszarowo miejsc porzrzucanych nieregularnie, głównie na kierunku m. OTWOCK – OSTROŁĘKA dla których nie występują ograniczenia.

#### **(4) Poziom wód gruntowych i powierzchniowych**

Poziom wód gruntowych utrzymuje się na głębokości :

- w dolinach rzecznych - 0,5 do 2 m,

## JAWNE

- średnio – 2-5 m,
- na pozostałym wyżej położonym obszarze - 5-20 m.

Poziom wód powierzchniowych powinien utrzymywać się na poziomie średnim lub wysokim. Obszary wiosennych rozlewisk mogą się już tworzyć. Należy również oczekiwać stopniowego sezonowego podnoszenia się poziomu wód gruntowych.

**WARUNKI METEOROLOGICZNE****1. ELEMENTY KLIMATU****a. Cyrkulacja ogólna**

- (1) Klimat omawianego obszaru jest zróżnicowany co jest spowodowane znaczną rozciągłością równoleżnikową obszaru oraz rzeźbą i pokryciem terenu.
- (2) Od strony **W**, w kierunku **E** zaznacza się stopniowy wzrost cech klimatu kontynentalnego.
- (3) W marcu następuje koniec zimy i początek wiosny meteorologicznej. Jej początek następuje bardzo nierównomiernie w poszczególnych rejonach omawianego obszaru, z rozpiętością do 15 dni.

**b. Temperatura**

- (1) Średnie temperatury w marcu wahają się w granicach: + 2,0÷7,5 °C .
- (2) Maksymalna temperatura absolutna w marcu wynosi: + 15,0 °C .
- (3) Minimalna temperatura absolutna w marcu wynosi: - 8,0 °C .

**c. Wiatr**

- (1) Pas ten cechuje swobodny przebieg zachodnich wiatrów atlantyckich, nie hamowanych rzeźbą terenu (stąd zauważalne wpływy morskie).
- (2) Przeważające kierunki wiatrów w marcu: **W**, **SW**, **SE**, **E**.

**d. Widoczność**

- (1) Widoczność uwarunkowana jest fizycznymi właściwościami napływających mas powietrza, oraz wpływem takich czynników lokalnych, jak ukształtowanie i pokrycie terenu, obecność większych zbiorników wodnych, rodzaj podłoża, koncentracja ośrodków przemysłowych i dużych aglomeracji miejskich.
- (2) Średnia liczba dni słonecznych w marcu: 3/5

**e. Chmury**

## JAWNE

- (1) Średnia liczba dni pochmurnych w marcu: 10/9
- (2) W sytuacji oddziaływania wysokiego ciśnienia atmosferycznego, niebo jest czyste, z niewielką ilością chmur.
- (3) W sytuacji oddziaływania niskiego ciśnienia atmosferycznego spowodowanego przyływami wiatru z kierunku **W**, ilość chmur będzie ulegała zwiększeniu i może zmieniać się od grubej warstwy podczas zmiany frontu atmosferycznego, do przelotnych opadów deszczu. Wówczas tereny położone niżej będą słabiej widoczne.

### **f. Opady atmosferyczne**

- (1) W regionie tym występuje jedna z najmniejszej ilości opadów w Polsce – średnio rocznie 500 do 550 mm.
- (2) Najczęstsze opady atmosferyczne przypadają na miesiąc lipiec.
- (3) Największa ilość opadów przypada na rejony **SW**.
- (4) Średnia suma opadów miesięcznych w marcu wynosi: 175/225 mm
- (5) Maksymalna średnia suma opadów w marcu wynosi: 200/250 mm
- (6) Minimalna średnia ilość opadów w marcu wynosi: 79/84 mm
- (7) Średnia ilość dni z opadami powyżej 1.0 mm w marcu: 8/9 dni

### 3. ASPEKTY MILITARNE WARUNKÓW METEOROLOGICZNYCH

#### a. Przemieszczanie wojsk

- (1) Prognozowane warunki działań wskazują, iż przemieszczanie się po drogach może spotykać się z niekorzystnym oddziaływaniem warunków meteorologicznych. Natomiast przemieszczanie się po terenie najprawdopodobniej będzie utrudnione ze względu na zwiększoną wilgotność gruntów.
- (2) Ukrycie ruchu wojsk w wyniku oddziaływania warunków atmosferycznych nie jest możliwe. Podczas oddziaływania wysokiego ciśnienia atmosferycznego należy spodziewać się dobrej widoczności pionowej co stanowi dobre warunki do rozpoznania z powietrza. Jedynie w czasie opadów atmosferycznych możliwe jest pogorszenie widoczności.
- (3) Przy niskim ciśnieniu atmosferycznym i znacznym zachmurzeniu warunki rozpoznania powietrznego stają się niekorzystne, chociaż widoczność pozioma jest od umiarkowanej do dobrej. Loty śmigłowcem nie zawsze są możliwe ze względu na niskie skupienie chmur. Przejaśnienia pomiędzy przelotnymi opadami deszczu lub śniegu umożliwiają loty śmigłowcem.

#### b. Obserwacja

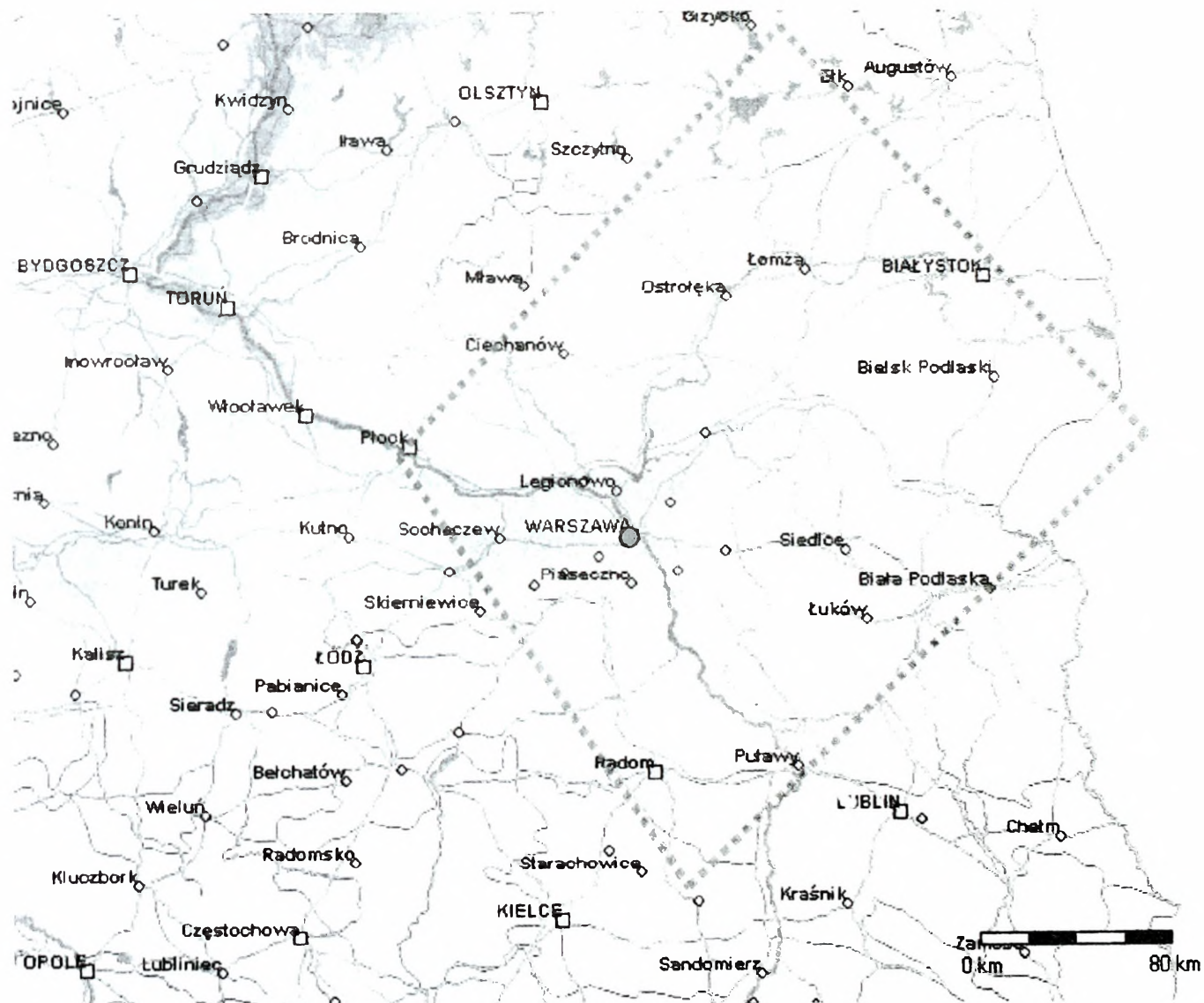
- (1) Możliwości obserwacji uzależnione są od typu pogody.
- (2) Przy oddziaływaniu warunków wysokiego ciśnienia atmosferycznego widoczność w zakresie widzialnym promieniowania świetlnego jest od dobrej do bardzo dobrej - rozpoznanie z powietrza jest korzystne.
- (3) Przy oddziaływaniu warunków niskiego ciśnienia atmosferycznego z przejściowymi frontami atmosferycznymi widoczność horyzontalna jest dobra, przy opadach deszczu i śniegu na przemian niska do umiarkowanej, często słaba. Rozpoznanie z powietrza jest niekorzystne ze względu na niską podstawę chmur.
- (4) W okresach przejaśnień między przelotnymi opadami deszczu (śniegu), pogoda jest korzystna dla wszystkich sposobów obserwacji.
- (5) W czasie opadów widoczność jak i termalny obraz oraz rozpoznanie obrazowe w zakresie widzialnym będą zakłócone. Łączność radiowa może być także zakłócana.

## JAWNE

- (6) Warunki oświetleniowe nocą są stosunkowo dobre, zwłaszcza przy zalegającej pokrywie śnieżnej i braku zachmurzenia.

### c. Operacje powietrzne

- (1) Przy oddziaływaniu warunków wysokiego ciśnienia atmosferycznego pogoda jest korzystna dla wszystkich rodzajów działań powietrznych, zarówno na dużych wysokościach (rozpoznanie) jak i do realizacji wsparcia lotniczego, a także dla działań lotnictwa wojsk lądowych (śmigłowców).
- (2) Przy oddziaływaniu niskiego ciśnienia atmosferycznego, ze zmiennymi warunkami atmosferycznymi, chmury, a szczególnie nieznacznie wyżej położone tereny powodują, że pogoda staje się niekorzystna dla działań w wymiarze powietrznym, zwłaszcza dla działań na dużych wysokościach. Możliwe jest jedynie działanie lotnictwa wojsk lądowych (śmigłowców).
- (3) Przejaśnienia pomiędzy przelotnymi opadami deszczu lub śniegu stwarzają

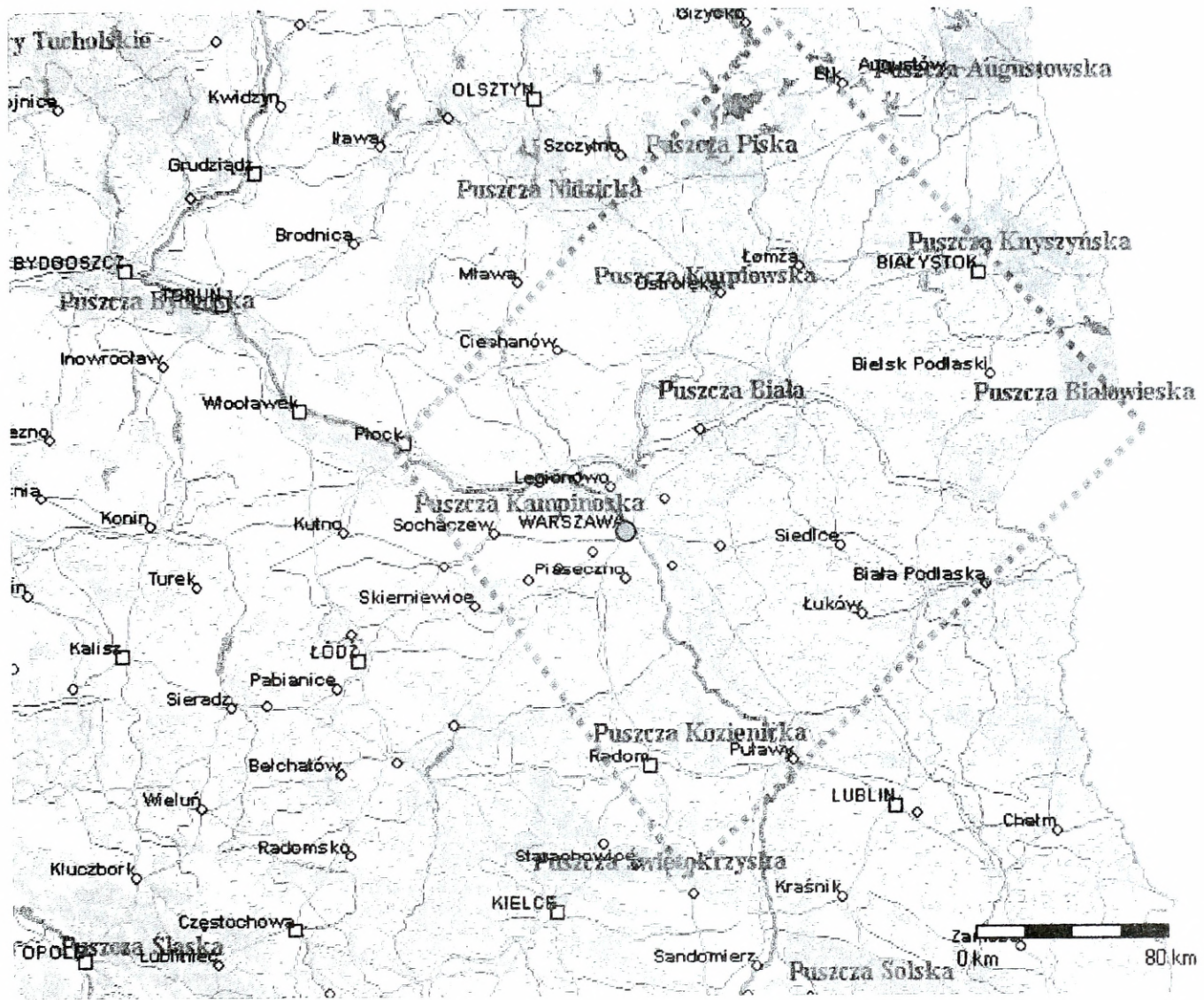


**Mapa Nr 1**

**Obszar zainteresowania – mapa fizyczna**

Z-B U-2-16z20

JAWNE






**Mapa Nr 2**  
**Mapa kompleksów leśnych**

# JAWNE



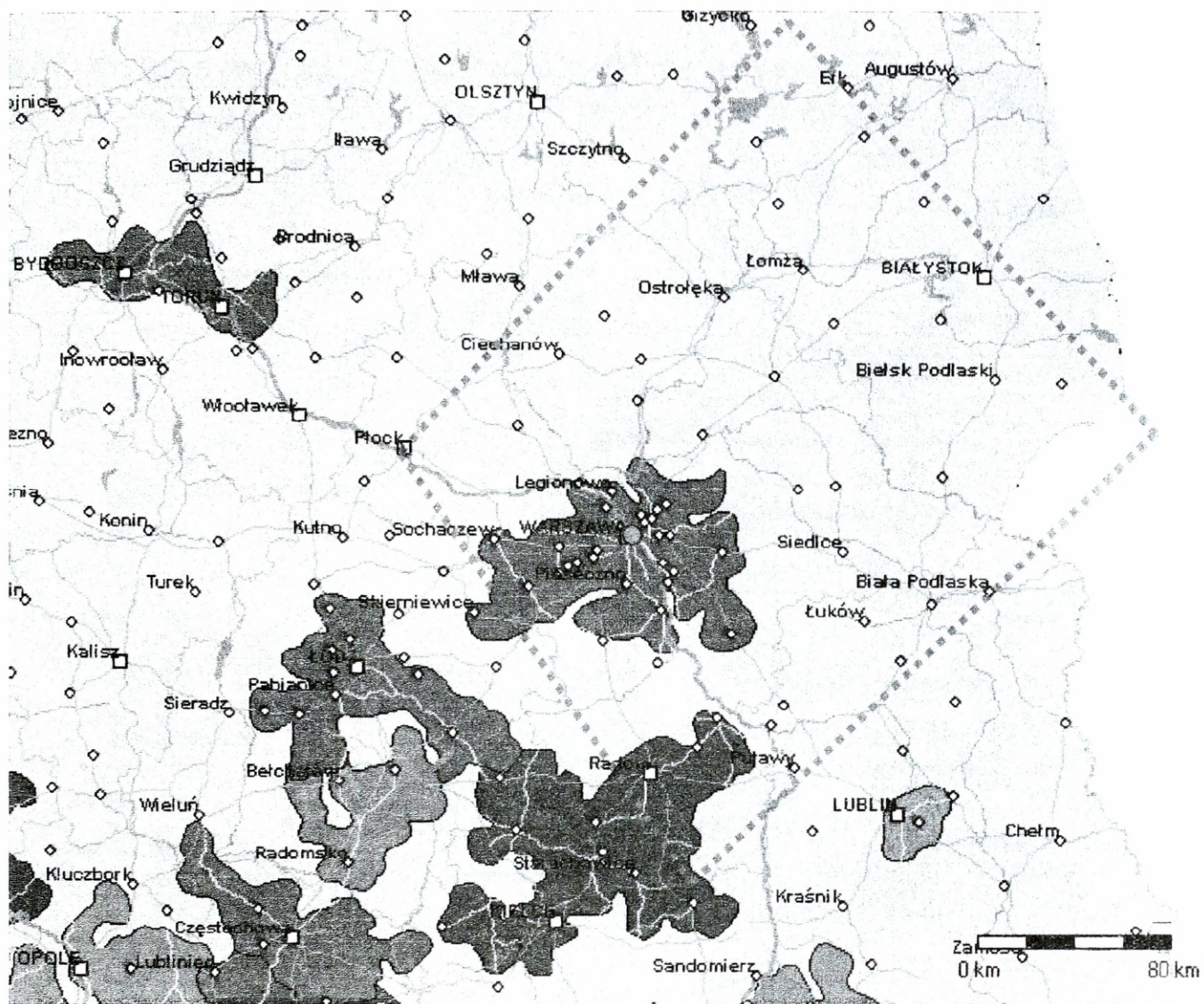
## Legenda:

-  drogi główne
-  drogi drugorzędne
-  drogi lokalne

Mapa Nr 3

Mapa dróg

JAWNE



**Mapa Nr 4**  
**Mapa okręgów przemysłowych**

# JAWNE



## Legenda:

*parki narodowe*

*parki krajobrazowe*

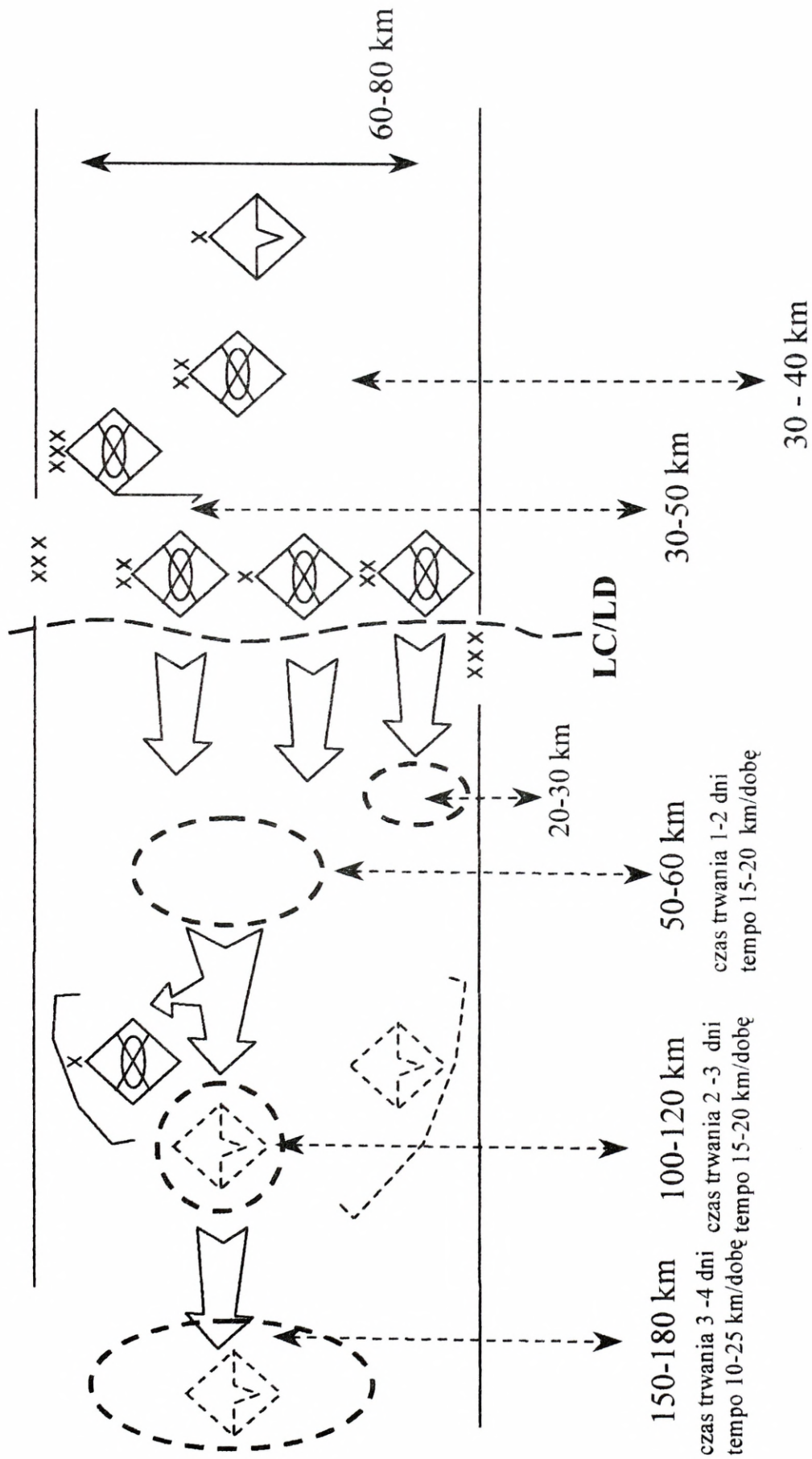
## Mapa Nr 5

### Mapa ochrony przyrody

JAWNE

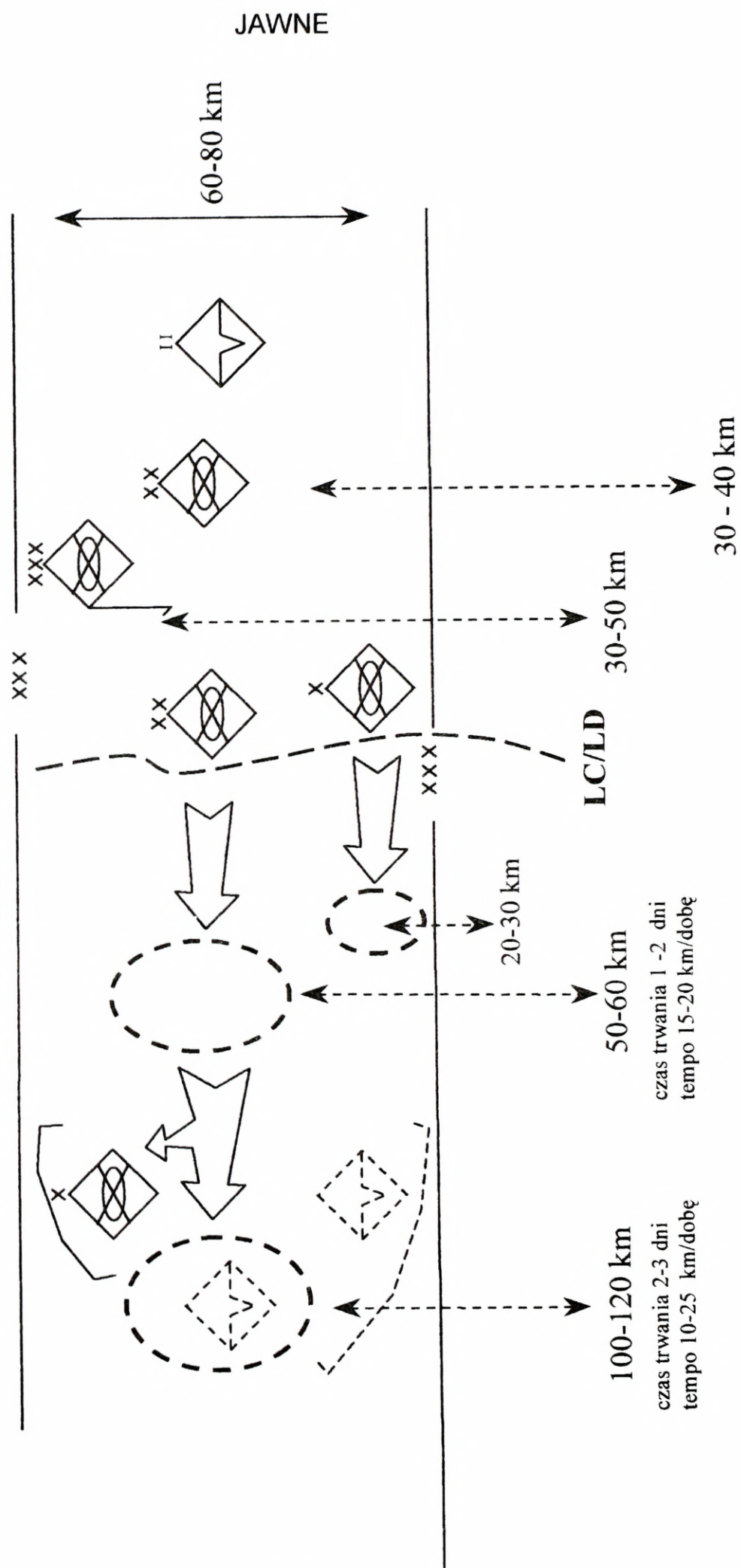
**APENDYKS 3 (WZORCE DOKTRYNALNE DZIAŁANIA PRZECIWNIKA)  
DO ZAŁĄCZNIKA B (ROZPOZNANIE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO 2 4DZ**

**WZORZEC DOKTRYNALNY OPERACJI ZACZEPNEJ  
GRUPY OPERACYJNEJ PÓLNOC**



Z-B U-3 - 1z9  
JAWNE

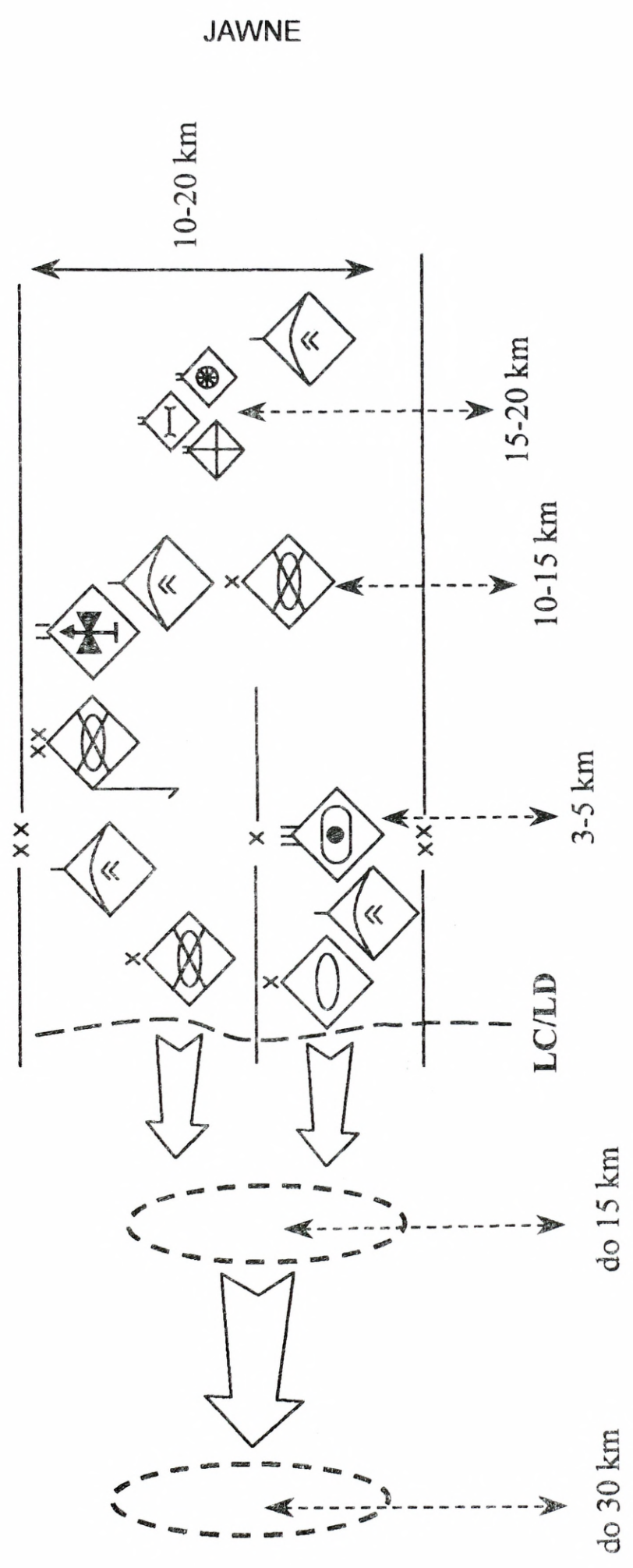
**WZORZEC DOKTRYNALNY OPERACJI ZACZEPNEJ  
GRUPY OPERACYJNEJ POŁUDNIE**



Z-B U-3 - 2z9

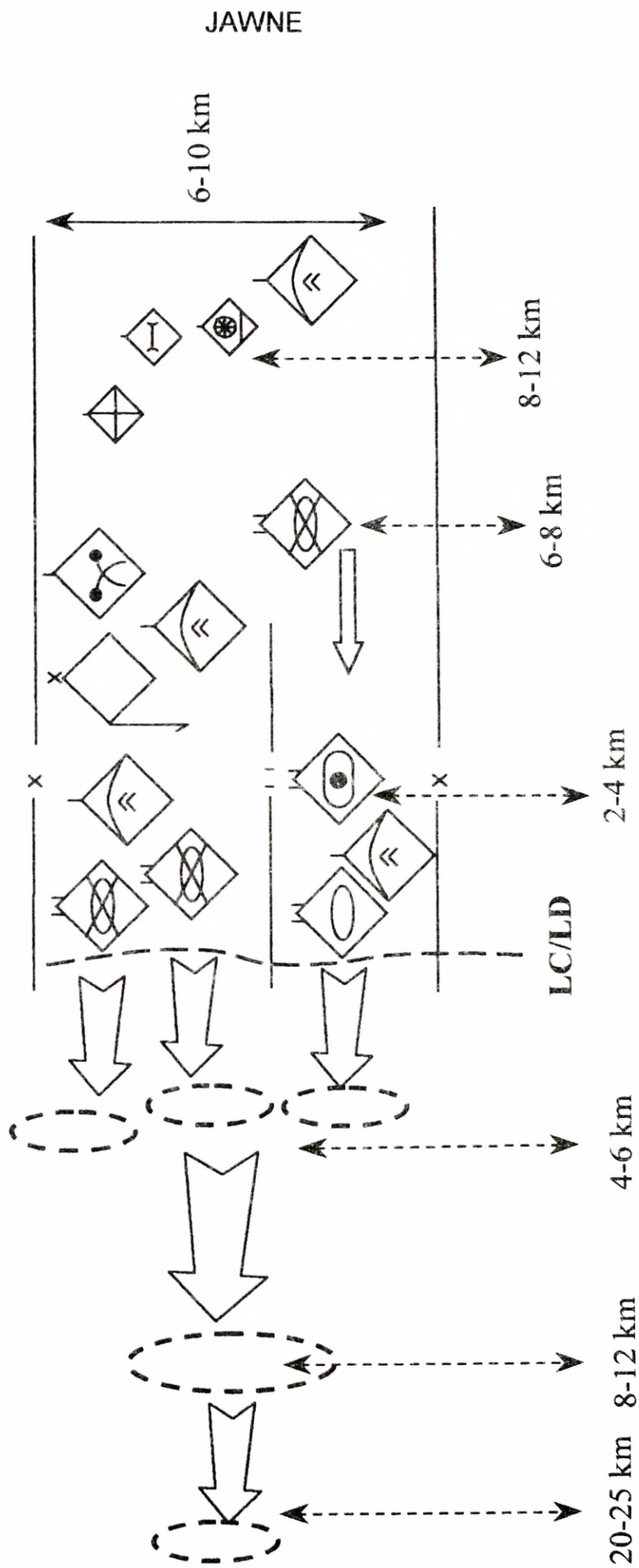
JAWNE

# WZORZEC DOKTRYNALNY DZIAŁANIA DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ W NATARCIU



Z-B U-3 - 3z9  
JAWNE

**WZORZEC DOKTRYNALNY DZIAŁANIA  
BRYGADY ZMECHANIZOWANEJ W NATARCIU**

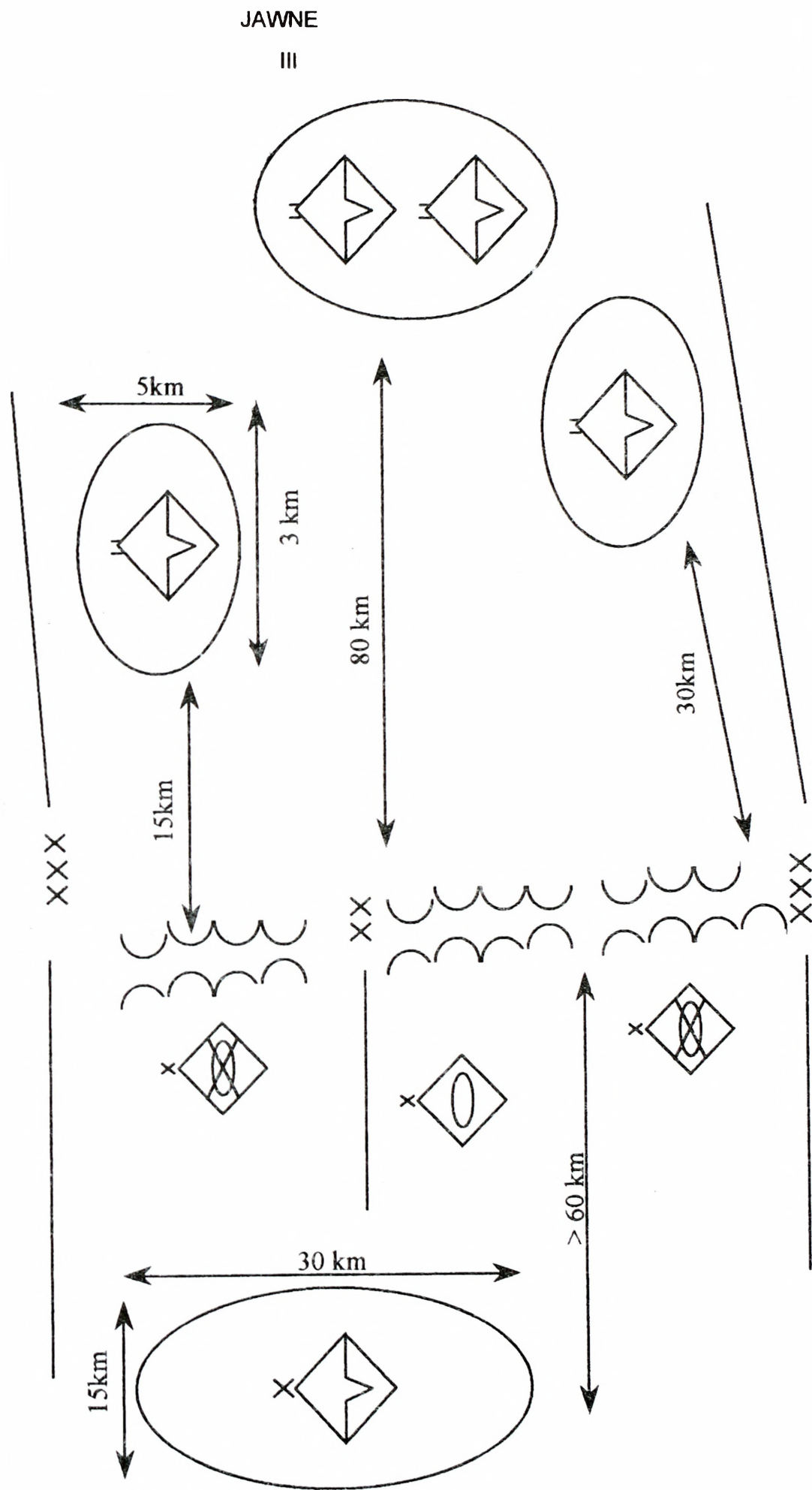


Z-B U-3 - 4z9

JAWNE



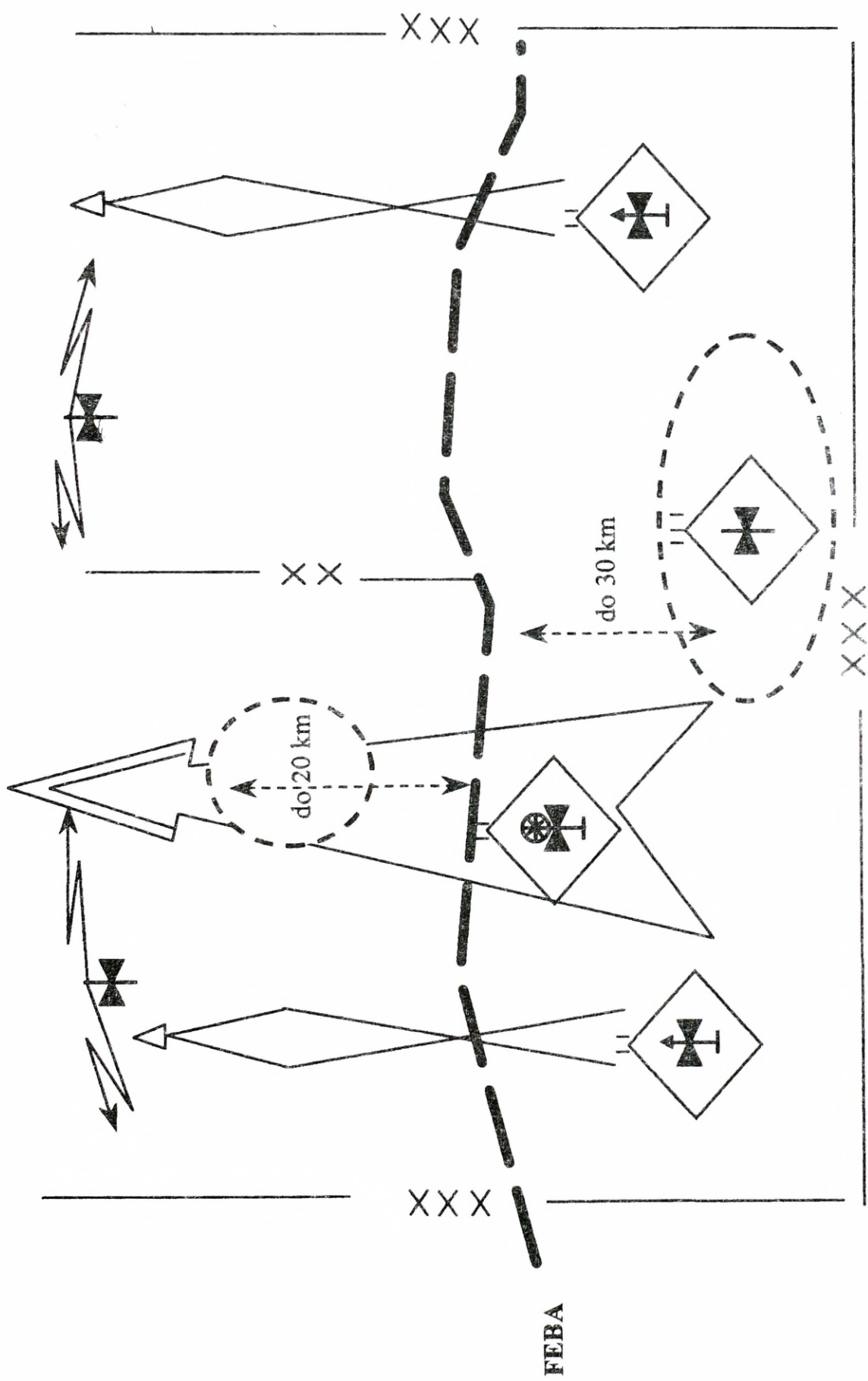
WZORZEC DOKTRYNALNY DZIAŁANIA  
BRYGADY DESANTOWOSZTURMOWEJ W NATARCIU



Z-B U-3 - 6z9  
JAWNE

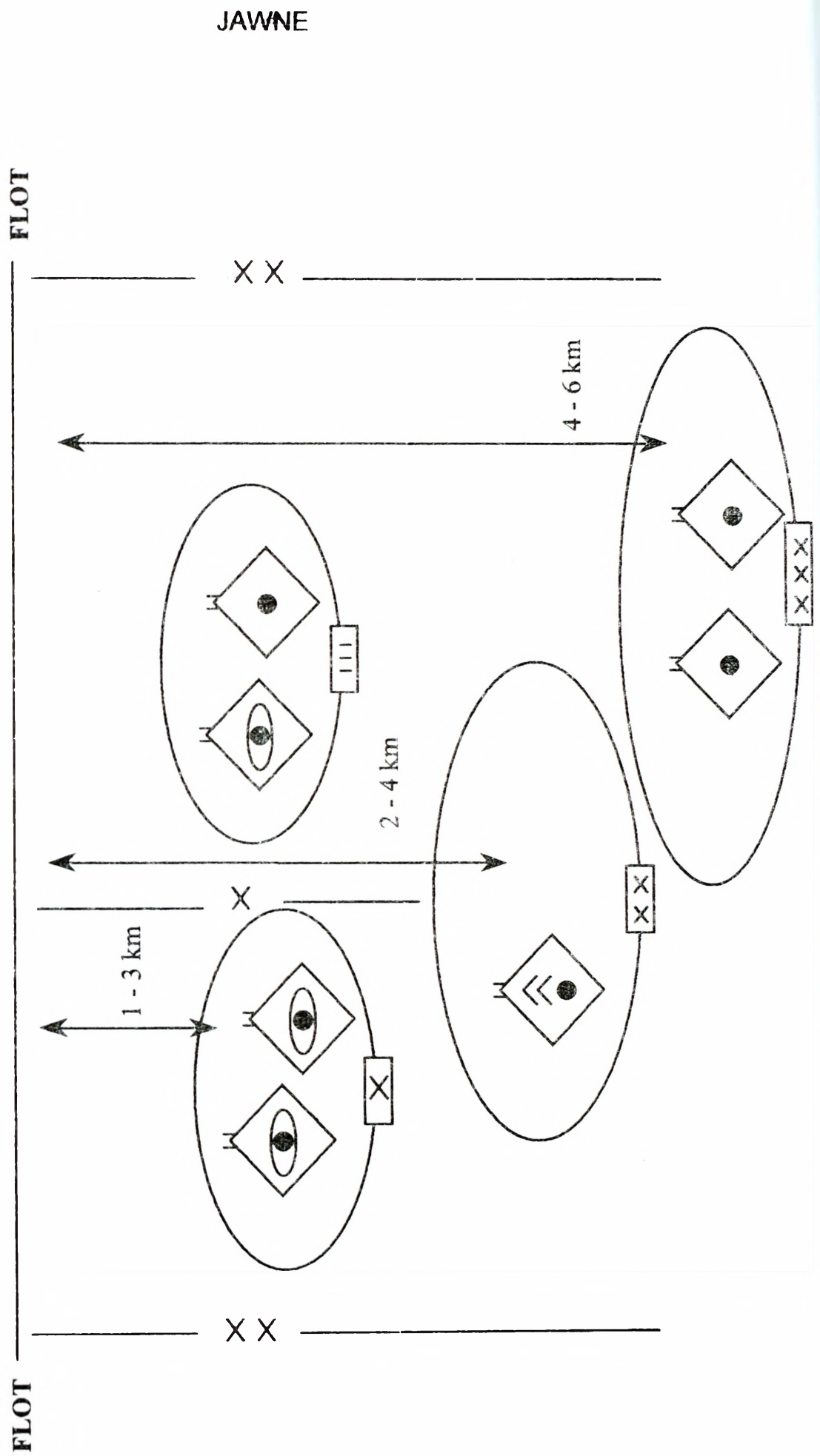
WZORZEC DOKTRYNALNY DZIAŁANIA  
PUŁKU ŚMIGŁOWCÓW W OPERACJI ZACZEPNEJ GRUPY OPERACYJNEJ

JAWNE

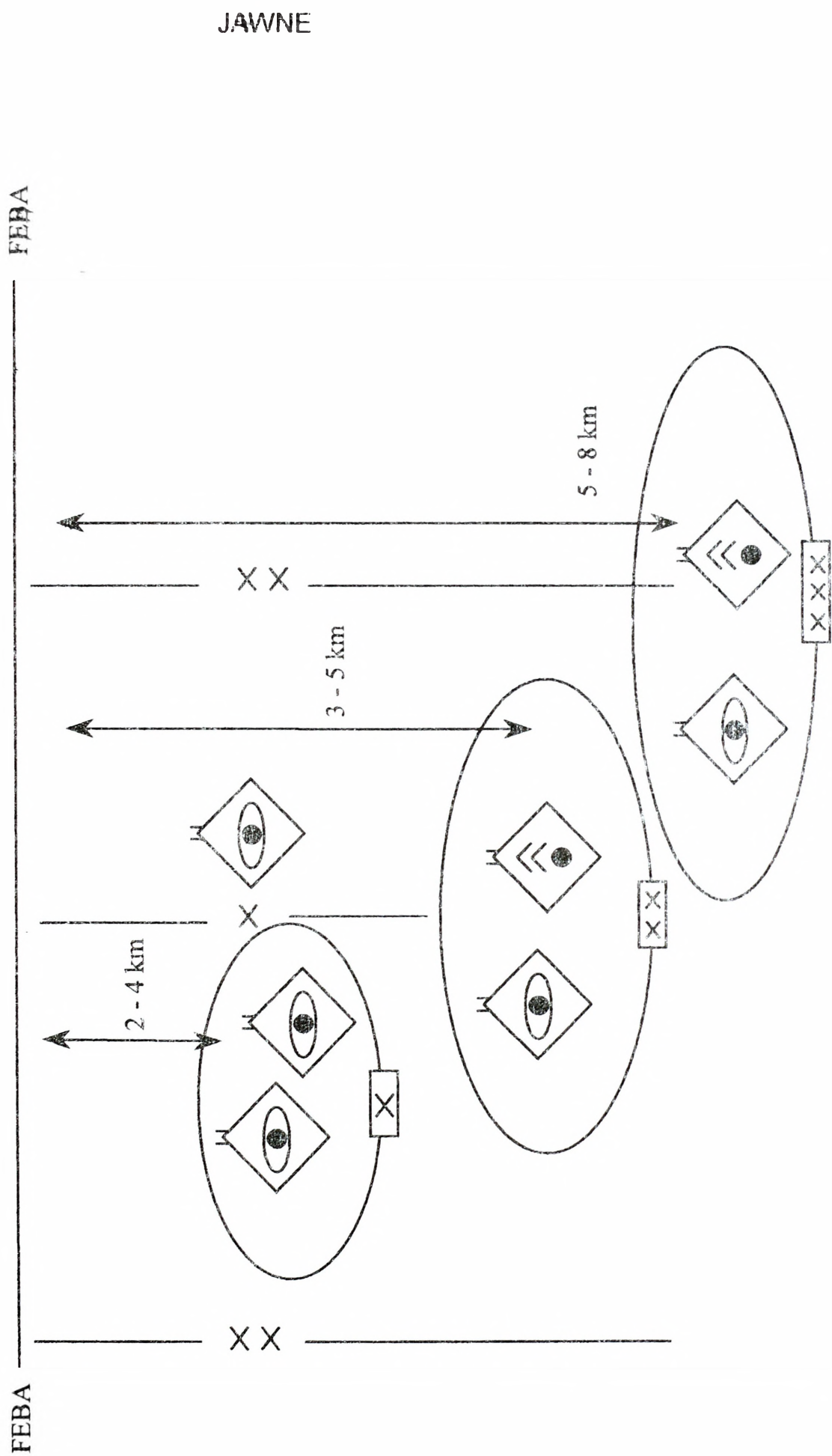


Z-B U-3 - 7z9  
JAWNE

**WZORZEC UGRUPOWANIA BOJOWEGO  
JEDNOSTEK ARTYLERII W NATARCIU**



# WZORZEC UGRUPOWANIA BOJOWEGO JEDNOSTEK ARTYLERII W OBRONIE



Z-B U-3 - 9z9  
JAWNE

**ZAŁACZNIK D (WSPARCIE OGNIOWE)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 2 4 DZ**

**1. SYTUACJA**

**a. Przeciwnik.**

- (1) Patrz załącznik B (ROZPOZNANIE) do Rozkazu Operacyjnego nr 2.
- (2) W pasie obrony dywizji wsparcie ogniowe działań przeciwnika może realizować artyleria podporządkowania korpusu oraz artyleria organiczna dywizji i brygad stanowiąca ekwiwalent 12 dywizjonów artylerii.

**b. Wojska własne.**

- (1) Ogólne przedstawienie planu walki przełożonego - Patrz pkt. 3 (a) rozkazu operacyjnego
- (2) Wojska raketowe 2 K przed frontem obrony 5 DZ będą zwalczać obiekty typu: SD dywizji, śmigłowce na lądowiskach i baterie startowe oddziałów raket. 2 BA ze składu 2 K realizować będzie zadania zgodnie z decyzją dowódcy korpusu częścią sił wzmacniając artylerię 5 DZ. Śmigłowce przeciwpancerne będą niszczyć środki pancerne i opancerzone przeciwnika przed przednią linią -obrony oraz w walce o utrzymanie rejonów obrony brygad pierwszego rzutu.

**c. Zmiany w podporządkowaniu.**

- (1) Bez zmian
- (2) Pozostałe siły patrz załącznik A (PODZIAŁ SIŁ)

**2. ZADANIE**

Artylerią dywizji realizować zadania wsparcia ogniowego działań obronnych. Częścią sił wykonywać zadania na korzyść brygad pierwszego rzutu. Artylerią oddziałów realizować zadania wsparcia walczących batalionów.

**3. REALIZACJA**

**a. Myśl przewodnia w zakresie wsparcia ogniowego.**

Wsparcie ogólne dywizji oraz wzmocnienie ogniem artylerii brygad pierwszego rzutu zamierzam realizować siłami 4 pa. Punkt ciężkości wsparcia ogniowego i rozpoznania skupić w rejonie obrony 41 BZ.

JAWNE

b. Wsparcie lotnicze – patrz załącznik (WSPARCIE LOTNICZE).

c. Wsparcie artyleryjskie.

(1) Informacje ogólne:

(a) Wsparcie ogniowe walki obronnej 4 DZ realizować w trzech etapach:

1. etap pierwszy – wsparcie wyjścia z walki pododdziałów 6BZ na PL

KONAR 1;

2. etap drugi – wsparcie walki pierwszorzutowych oddziałów przed przednią linią obrony oraz w głębi od PL KONAR 1 do PL KONAR 2;

3. etap trzeci – wsparcie walki brygad na PL KONAR 2.

(b) Podział artylerii i zmiany podporządkowania w toku walki: bez zmian.

(c) Zadania dla artylerii:

1. 4 pa Realizować wsparcie ogólne dywizji i wzmocnienie ogniem artylerii brygad.

(i) we wszystkich etapach walki obronnej realizować zadania w relacji wsparcia ogólnego (GS); priorytet rażenia celów: SD brygad

i dywizji, baterie artylerii i moździerzy, środki rozpoznania i WE;

(ii) 2/4 pa ze zużyciem 0,8 jo wykonywać zadania w relacji wzmocnienie (R) na korzyść 41 das; oficer łącznikowy zameldować się na SD 41 das do 081000;

(iii) 3/4 pa wykonywać zadania amunicją minową w relacji wsparcie ogólne i wzmocnienie (GSR) na korzyść 41 BZ ze zużyciem trzech salw plutonowych i 42 BZ ze zużyciem jednej salwy bateryjnej;

(iv) Ugrupowanie bojowe:

Z-D-2z6

JAWNE

JAWNE

- TSO 3/4 pa do wykonania zadań amunicją minową: zach. STR. ŚWIĘTOCHÓW (ED 5003), 500m wsch. pkt. 168,0 (ED 5202) zająć częścią sił po zajęciu GSO;

- GSO: BRZOZOWIEC (EC 4699), płd. BRZEŹNIK (EC 5098), płd. DROP (ED 4800); SD pułku SOŁKI (EC 4899). Pas odpowiedzialności ogniowej: granica prawa: OSSÓWNO (EC 5297), POPIELÓW (ED 6407), granica lewa: wsch. RYNIA (ED 4501), wsch. KĄTY (ED 5112). Droga marszu: WOLA POLSKA (EC 4590), RUDZIENKO (EC 4593), DOBRE (EC 4697). Marsz rozpocząć na sygnał WSTĘGA. Punkt wyjściowy DOBRE (EC 4697) przekroczyć w S + 0.40. Rejon zająć do 110230.

- ZSO Nr 1: ptn. NART (EC 5092), pkt. 171,2 (EC 4995), 1 km zach. RUDNO (EC 4794). SD pułku WÓLKA CZARNOGŁOWSKA (EC 4993). Droga manewru: DOBRE (EC 4697), ANTONINA (EC 4897), DUCHÓW (EC 4995). Pas odpowiedzialności ogniowej: granica prawa: GARCZYN DUŻY (EC 5391), KARCZEWIEC (EC 6498), granica lewa: NW. DOBRE (EC 4796), LEŚNIKI (ED 5405).

- Rejony ugrupowania pododdziałów logistycznych: główny STR. PORĘBY (EC 4297), NW. PORĘBY (EC 4396), WÓLKA KOKOSIA ( EC 4497); zapasowy WIŚNIEW (EC 4990).

(iv) Podział amunicji na etapy walki:

- Etap I – 0,3 jo amunicji artyleryjskiej; 0,33 jo raketowej, 1 salwa bateryjna amunicji minowej;
- Etap II – 1,0 jo amunicji artyleryjskiej; 0,66 jo raketowej; 2 salwy bateryjne amunicji minowej;
- Etap III – 0,2 jo amunicji artyleryjskiej; 0,33 jo raketowej
- Rezerwa dowódcy dywizji 0,1 jo.

2. Artyleria brygad realizować wsparcie ogniowe zgodnie z planem dowódców brygad z uwzględnieniem:

## JAWNE

- (i) Artyleria 41 BZ realizować zadania wsparcia ogniowego według decyzji dowódcy brygady z uwzględnieniem:
  - zadań wykonywanych przez 2/4 pa w relacji wzmocnienie;
  - zadań wykonywanych amunicją minową przez 3/4 pa w relacji wsparcie ogólne i wzmocnienie.
- (ii) Artyleria 42 BZ realizować zadania wsparcia ogniowego według decyzji dowódcy brygady z uwzględnieniem zadań wykonywanych przez 3/4 pa amunicją minową w relacji wsparcie ogólne i wzmocnienie.
- (iii) Artyleria 43 BPanc realizować zadania wsparcia ogniowego według decyzji dowódcy brygady.
- (iv) Do czasu osiągnięcia gotowości ogniowej przestać położenie brygadowych linii bezpieczeństwa wsparcia ogniowego (FSSL).

### d. Wytvczne koordynuiace

#### (1) Przedsięwzięcia koordynacji wsparcia ogniowego:

##### (a) Obszary prowadzenia ognia:

1. Obszary ograniczonego prowadzenia ognia: RFA-1 LIW (ED 6503),

RFA-2 MOKOBODY (EC 7591).

2. Obszar nieograniczonego prowadzenia ognia przed rozpoczęciem

działań FFA-1 płd. ROWISKA (ED 5412), płd. JARCZEW (ED 5711), płn. KOMORY (ED 5610).

##### (b) rejony zastrzeżone:

1. nr 1: zach. STR. ŚWIĘTOCHÓW (ED 5003), 500m wsch. pkt. 168,0 (ED 5202) – zajęty do czasu podania sygnału POLANA;

2. nr 2: BRZOSOWIEC (EC 4699), płd. BRZEŹNIK (EC 5098), płd. DROP (ED 4800) – zajęty do czasu podania sygnału POLANA -1;

3. nr 3: płn. NART (EC 5092), pkt. 171,2 (EC 4995), 1 km zach. RUDNO (EC 4794).

Z-D-4z6

JAWNE

## JAWNE

(c) Gotowość ogniowa artylerii dywizji 110400 LISTOPAD.

e. Wytczne do przygotowania strzelania i kierowania ogniem

- (1) Komunikaty meteorologiczne nadaje stacja LAZUR na częstotliwości 380 kHz z rejonu WOLA POLSKA (EC 4590) od 110100 LISTOPAD, a następnie co dwie godziny.
- (2) Partię prochu odstrzelić działami kontrolnymi dywizjonów z rejonu tymczasowych SO: RYNIA (ED 4401) do FFA-1 od 110200 do 110230 LISTOPAD.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Patrz Załącznik I (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE).

b. Normy zużycia amunicji dla:

(1) 41 BZ:

- (a) 122 mm HS – 1,4 jo;
- (b) amunicji moździerzowej – 1,6 jo oraz dla 120 mm M 150 poc. dymnych i 100 poc. oświetlających;
- (c) PPK – 1,0 jo;

(2) 42 BZ:

- (a) 122 mm HS – 1,2 jo;
- (b) amunicji moździerzowej – 1,4 jo oraz dla 100 mm M 120 poc. dymnych i 80 poc. oświetlających;
- (c) PPK – 1,0 jo;

(3) 43 BPanc:

- (a) 122 mm HS – 1,0 jo;
- (b) amunicji moździerzowej – 1,2 jo oraz dla 120 mm M 50 poc. dymnych i 40 poc. oświetlających;
- (c) PPK – 1,0 jo;

(4) 4 pa:

- (a) 122 mm HS – 1,6 jo;
- (b) raketowa – 1,33 jo i 1 salwa amunicji minowej;

c. Dowozy amunicji - Patrz załącznik I (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE).

5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

a. Dowodzenie.

JAWNE

(1) Miejsce szefa artylerii dywizji na SD 4 DZ.

b. Łączność.

(1) Patrz załącznik (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA)

(2) Cisza radiowa, kody, hasła, szyfry – Patrz załącznik K (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA).

**Uzupełnienia:**

1. Tabela realizacji wsparcia ogniowego - \*\*\*

2. Wykaz celów - \*\*\*

3. Plan manewru - \*\*\*

UWAGA: -\*\*\* - dla potrzeb ćwiczenia nie opracowano

**ZAŁĄCZNIK E (OBRONA PRZECIWLOTNICZA  
DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4DZ**

**1. SYTUACJA**

**a. Siły przeciwnika**

(1) Bazowanie przeciwnika powietrznego

- (a) 12 pśb -płd. ŁOMŻA
- (b) 120 esb – ŁAPY (FD2466)
- (c) 123 eśt- ZAMBRÓW

(2) Dane o zagrożeniu powietrznym

- (a) 12 pśb- 36 x Mi-24W, 48 x Mi-8
- (b) 120 eśb- 314 x Mi-24D, 8 x Mi-8
- (c) 12 eśt- 18 x Mi-8
- (d) Lotnictwo taktyczne samolotami myśliwsko-bombowymi Su-22 i Su-24.może wspierać wojska lądowe w ramach izolacji lotniczej pola walki wysiłkiem do 60 s/l na dobę walki

(3) Dodatkowe informacje o przeciwniku powietrznym

- (a) Środki napadu powietrznego mogą wspierać intensywnie operację zaczepną SOJUSZU CZARNEGO. Prawdopodobnie działając eskadrami lub mniejszymi grupami samolotów jednocześnie będzie niszczył: stanowiska dowodzenia szczebla brygady, elementy wsparcia logistycznego dywizji, baterie przeciwlotnicze na stanowiskach startowych (ogniowych) oraz dezorganizował działanie odwodów specjalnych.
- (b) Śmigłowce bojowe Mi-24 z powietrznych rubieży ogniowych mogą niszczyć i obezwładniać środki opancerzone, czołgi, pododdziały przeciwlotnicze na stanowiskach ogniowych, szczególnie w czasie ich manewru na zapasowe stanowiska ogniowe. Prawdopodobne jest również intensywne działanie

## JAWNE

śmigłowców bojowych przeciwnika metodą rajdową w głąb ugrupowania broniącej się dywizji do głębokości 30-40 km.

- (c) W rejonie obrony 4 DZ przeciwnik może użyć potencjału do 40 śmigłowców, którymi może wykonać około 120 śmigłowcowylotów na dobę walki.
- (d) Rozpoznanie lotnicze prowadzić będzie lotnictwo rozpoznawcze samolotami Su-24MR z wysokości powyżej 3000 m. Do prowadzenia rozpoznania przeciwnik może użyć okresowo bezpilotowych aparatów latających.
- (e) Głównym sposobem działania LWL najczęściej będzie wykonanie uderzeń na wezwanie z pola walki po wykryciu obiektów uderzeń przez elementy rozpoznawcze wojsk lądowych.
- (f) Sposób naprowadzania lotnictwa bezpośredni z wykorzystaniem naziemnych elementów naprowadzania lotnictwa (FAC) oraz przez samoloty znajdujące się bezpośrednio w ugrupowaniach COMAO.
- (g) Uderzenia lotnicze będą wykonywane pod przykryciem silnych zakłóceń radioelektronicznych przy jednoczesnym obezwładnianiu środkami artyleryjskimi elementów systemu OPL dywizji.

### (4) Kierunki podejścia

- (a) Nr 1: OSTRÓW MAZOWIECKI, ŁOCHÓW
- (b) Nr 2: WYSZKÓW, TŁUSZCZ

### (5) Teren i pogoda

- (a) od 0600 do 1000 11 LISTOPADA w rejonie obrony oddziałów I rzutu oraz w rejonach rozwinięcia SD
- (b) od 1400 do 1600 11 LISTOPAD w rejonie obrony oddziałów I rzutu i rozmieszczenia SO artylerii

## b. Położenie wojsk własnych

## JAWNE

(1) Wojska obrony przeciwlotniczej 4 DZ we współdziałaniu z 2 pplot, oddziałami i pododdziałami 6 i 7 BZ osłaniają oddziały i pododdziały dywizji w czasie przygotowania do obrony.

(3) Nad ugrupowaniem obronnym 4 DZ, ŚNP zwalczać będzie na średnich wysokościach 2 pplot (2 KZ). Rejon najbliższych stanowisk startowych: ŁĘGÓW (EC4852), PŁN. PÓZNÓWKA (4060), WIELGOLAS (5064)

## 2. ZADANIE

We współdziałaniu z 2 pplot (2 KZ) osłonić przed uderzeniami z powietrza najważniejsze elementy ugrupowania bojowego 4 DZ w czasie przygotowania oraz prowadzenia obrony

## 3. REALIZACJA

### a. Koncepcja OPL

(1) Cel : osłonić przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza najważniejsze elementy ugrupowania bojowego dywizji w pasie obrony

(2) Priorytety osłony:

(a) Etap I – przygotowanie obrony (brygady I rzutu, SD, artyleria, logistyka.

(b) Etap II – prowadzenie obrony (41,42 BZ, SD, artyleria)

(c) W kolejnych etapach prowadzenia obrony priorytety OPL jak w etapie II.

(3) Środki napadu powietrznego wykonujące zadania rozpoznania niszczyć środkami dyżurnymi i działającymi w zasadzkach przeciwlotniczych. ŚNP wykonujące uderzenia z wysokości do 1500 m. zwalczać głównie środkami ogniowymi I rzutowych brygad, działające powyżej tej wysokości ŚNP do wysokości 5000 m zwalcza 4 pplot, skupiając wysiłek do wysokości 3000 m, w sektorze odpowiedzialności ogniowej: PG- 15-00, LG- 50-00. Do walki ze śmigłowcami bojowymi przeciwnika wykorzystać

## JAWNE

wszystkie dostępne środki według decyzji dowódców brygad w ramach realizacji przedsięwzięć samoobrony (Self Defense).

### (4) Ugrupowanie i manewr

(a) pierwsza linia środki zwalczające śmigłowce dplot brygad I rzutu

(b) druga linia baterie 4 pplot.

(c) trzecia linia dplot brygady odwodowej, wydzielone bplot/2pplot.

(d) dplot brygadowe realizują manewr w rejonach obrony brygad a 4 pplot bateriami w rejonie tyłowym dywizji.

### b. Zadania dla podległych jednostek

#### (1) 4 pplot

osłonić oddziały broniące się w rejonie kluczowym 4 DZ z sektorem odpowiedzialności ogniowej: PG- 15-00; LG-50-00.

#### (2) 41 BZ

Obronę przeciwlotniczą zorganizować zgodnie z decyzją dowódcy brygady.

#### (3) 42 BZ

Obronę przeciwlotniczą zorganizować zgodnie z decyzją dowódcy brygady.

#### (4) 43 BZ

Obronę przeciwlotniczą zorganizować zgodnie z decyzją dowódcy brygady.

#### (5) inne jednostki

(a) 2 pplot/2K osłania odwody i siły podchodzące z głębi, elementy zabezpieczenia logistycznego.

### c. Wytyczne koordynujące

(1) Od 080800 LISTOPAD przyjąć w podporządkowanie 4 bplot OSA/4 pplot do zakończenia działań obronnych przez 41 BZ.

#### (2) Uprawnienia do ostrzegania w OPL

(a) RSWP – 21 rozwinięta przy SD 4 DZ i wskazuje cele powietrzne na sygnał.

(b) RSWP – 31 utrzymywana jako skryta

## JAWNE

Główny wysiłek rozpoznania skupiony na wykrywaniu śmigłowców oraz samolotów działających z kierunku północnego i półn. - wsch.

- (3) Plan stanów gotowości bojowej
  - (a) Gotowość bojowa nr 1,2,3 - GROM 1,2,3.
  - (b) NR 1 w przypadku nalotu ześrodkowanego w pozostałych okresach środki dyżurne.
  - (c) NR 2 – w toku prowadzenia działań obronnych za wyjątkiem odpierania uderzeń ŚNP.
  - (d) NR 3 – do uzupełnienia rakiet, MPS, odtwarzania zdolności bojowej.
- (4) Uprawnienia do nadawania stopnia swobody użycia uzbrojenia
  - (a) HIDACZ 1- WCS - WT
  - (b) SHORADEZ 41 – WCS - WT
  - (c) SHORADEZ 42 -WCS – WT
  - (d) SHORADEZ 43- WCS-WF
- (5) Kryteria identyfikacji
  - (a) JFF- SUPRAŚL (TABELA II kanał 4)
  - (b) samoloty własne wylot ze strefy na H =200, powrót na H=400
  - (c) śmigłowce przelot przez strefę własną 150 m, powrót na H=100
- (6) Ogólne reguły prowadzenia działań
  - (a) Cele powietrzne niszczyć we własnym sektorze odpowiedzialności ogniowej skupiając główny wysiłek na wysokości do 2000 m.
  - (b) Ponadto w zwalczaniu celów powietrznych kierować się następującymi zasadami :
  - (c) w razie braku celów powietrznych we własnym sektorze odpowiedzialności w pierwszej kolejności zwalczać ŚNP w sektorze prawego sąsiada, a następnie lewego, zwalczając samoloty od końca grup lecących najbliżej granicy sektora.

## JAWNE

(d) we własnym sektorze odpowiedzialności dążyć do niszczenia całych grup samolotów rozpoczynając zwalczanie ich od czoła w środku sektora odpowiedzialności.

(e) koordynacja z LM w przestrzeni powietrznej realizować do wysokości 3000 m, poniżej tej wysokości ogień prowadzić bez ograniczeń tylko do celów rozpoznanych jako obce.

### (7) Bierna OPL

41 dplot dysponuje środkami do pozoracji dwóch RSWP, trzech zestawów ZSU-23-4.

### (8) Aktywna OPL

zorganizować zgodnie z zasadami organizacji powszechnej OP

### (9) Wczesne ostrzeżenie

dodatkowe źródła pozyskiwania informacji o ŚNP z 21 ODN  
WARSZAWA

## 4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Normy zużycia rakiet i amunicji przeciwlotniczej na 09 LISTOPAD

(1) rakiet plot GROM – 40 szt.

(2) 23 mm amunicji plot - 1,2 jo.

(a) Limity pozostałych środków bojowych i środków materiałowych Patrz Załącznik-Zabezpieczenie logistyczne.

## 5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

### a. Dowodzenie

(1) PD OPL 4 DZ jak SD 4 DZ

(2) Sygnały dowodzenia i współdziałania:

(a) zakaz prowadzenia ognia – ZASTAWA

(a) zezwolenie na prowadzenie ognia – OKNO

(b) zakaz promieniowania energii – EKTRAN

(c) przelot własnych samolotów, śmigłowców – IROKEZ

(d) swoje śmigłowce w strefie – APACZ

Z-E-6z7  
JAWNE

## JAWNE

(e) odwołanie poprzednich sygnałów – DIAMENT

(3) Meldunki

- (a) terminowe godzinę po wchodzie i zachodzie słońca
- (b) doraźne, natychmiast po każdym odparciu uderzeń ŚNP

b. Łączność

Patrz Załącznik K (Łączność i informatyka)

**ZAŁĄCZNIK G (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 2 4 DZ**

**1. SYTUACJA**

**a. Przeciwnik.**

Siły zbrojne przeciwnika realizują przedsięwzięcia inżynieryjne mające na celu wsparcie mobilności wojsk własnych w zakresie przygotowania i utrzymania dróg, wykonywania przejść w zaporach inżynieryjnych oraz urządzania przepraw przez przeszkody wodne. W przypadku przejścia do działań obronnych w ramach odpierania przeciwuderzenia posiadają środki do wsparcia rozbudowy inżynieryjnej rejonów obrony.

**b. Wojska własne.**

- (1) Pododdziały 2BSap/ 2KZ w rejonie obrony 4DZ zrealizują następujące zadania:
- (a) 1 bsap do 110600 LISTOPAD w pasie obrony 4DZ zbuduje 12,0 km przeciwpancernych zapór minowych, z tego 1 i 2ksap zbudują 8,0 km zapór w rejonie obrony 41BZ, natomiast 3ksap - 4,0 km zapór w rejonie obrony 43BPanc, na rubieżach wskazanych przez dowódców brygad. Wspierające pododdziały batalionu przybędą do 090700 LISTOPAD do m. WIERZBNO (EC5895) - 41BZ i CIERPIĘTA (EC5792) - 43BPanc. Batalion posiada środki inżynieryjne potrzebne do wykonania zadania. Po wykonaniu zadań batalion wydzieli 3ksap do realizacji zadań wsparcia inżynieryjnego obrony 4DZ;
  - (b) od 082000 LISTOPAD wydzieli 1kminż do realizacji zadań wsparcia inżynieryjnego obrony 4DZ. Wymieniony pododdział przybędzie do 082000 LISTOPAD do m. WIERZBNO.
  - (c) SD 2BSap - MIŃSK MAZOWIECKI (EC3881).
- (2) 2pdm zgodnie z wcześniej otrzymanym zadaniem utrzymuje:
- (a) drogę rokadową: ZAKRĘT (EC1886), MIŃSK MAZOWIECKI, KAŁUSZYN (EC5584), SIEDLCE (EC8780);
  - (b) drogi wycofania 6BZ z obszaru sił osłony:
    - 1. nr 1 (WSTĘGA) - ŁOCHÓW (ED4720), STANISŁAWÓW;

JAWNE

2. nr 2 (TAŚMA) - PAPLIN (ED5914), KORYTNICA  
(ED5807), DOBRE (EC4697), MIŃSK MAZOWIECKI;

3. nr 3 (NITKA) - SOKOŁÓW PODLASKI (ED8407),  
GRĘBKÓW (EC6291), KAŁUSZYN;

(c) SD 2pdm – KAŁUSZYN. SD dowódcy 3/2pdm odpowiedzialnego za utrzymanie dróg – DOBRE.

**c. Zmiany w podporządkowaniu.**

(1) Przydział do:

(a) 41BZ - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony: 1ksap i plminz z 4bsap. Dodatkowo 2 x plsap w okresie przygotowania obrony do realizacji zadań w rejonie sił przestania;

(b) 42BZ - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony: zespół maszyn: 4 x K-407B, 1 x BTM, 2 x SŁ-34 z 1kminz/7/2BSap;

(c) 43BPanc - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony: 3ksap/1/2BSap oraz zespół maszyn: 3 x K-407B, 1 x BTM, 1 x DZ-27S z 1kminz/7/2BSap;

(d) 4bdow - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony: 1plsap/2/4bsap oraz zespół maszyn: 1 x K-407B, 1 x DZ-27S, 1 x SŁ-34 z 1kminz/7/2BSap;

(e) 4pa - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony zespół maszyn: 1 x DZ-27S, 1 x MDK-2 z 1kminz/7/2BSap;

(f) 4pplot - w okresie przygotowania i prowadzenia obrony maszyna: 1 x DZ-27S z 1kminz/7/2BSap;

(g) 4plog - w okresie przygotowania obrony zespół maszyn: 1 x K-407B, 2 x DZ-27S, 1 x MDK-2 z 1kminz/7/2BSap.

**2. ZADANIE**

Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym wyjście z walki części sił 6 BZ oraz do D+2 obronę pasa obrony od HL KONAR 1 i załamania natarcia 1 rzutu przeciwnika najdalej na PL KONAR 2.

**3. REALIZACJA**

Z-G-2z8

JAWNE

JAWNE

a. Zamiar działania.

- (1) Celem zabezpieczenia inżynieryjnego obrony dywizji jest stworzenie dogodnych warunków terenowych do prowadzenia skutecznej i trwałej obrony pierwszorzutowych oddziałów dywizji broniących pasa obrony od linii FEBA i nie dopuszczenia do rozcięcia ugrupowania bojowego dywizji oraz zapewnienie odpowiednich warunków mobilności podczas wykonywania zwrotów zaczepnych. W przypadku zagrożenia rozcięcia ugrupowania zabezpieczenie sprawnego i bezkolizyjnego wyjścia zagrożonych sił i skutecznego zatrzymania przeciwnika na LD PIENŃ;
- (2) Główny wysiłek wsparcia inżynieryjnego w pierwszym etapie – umocnienie obrony 41BZ i 43BPanc, w drugim etapie – 43BPanc oraz wsparcie mobilności odwodu dywizji wykonującego zwroty zaczepne lub wychodzącego na rubież ogniową;
- (3) Priorytety zabezpieczenia inżynieryjnego – w pierwszym etapie: rozbudowa fortyfikacyjna terenu i budowa system zapór inżynieryjnych w głównym pasie obrony od HL WITKA do PL KONAR 2, w drugim etapie – przygotowanie i utrzymanie dróg oraz wykonywanie przejść w zaporach na korzyść sił wychodzących na PL KONAR 2 oraz wykonujących zwroty zaczepne.
- (4) Minowanie narzutowe. Patrz ZAŁĄCZNIK D (WSPARCIE OGNIOWE).

b. 4bsap.

- (1) do 081400 LISTOPAD zająć rejon: RUDZIENKO (EC4594), KAMIONKA (EC4993), WIŚNIEW (EC4990), WOLA POLSKA (EC4590). SD dowódcy batalionu – MŁĘCIN (EC4692);
- (2) do 082000 LISTOPAD wydzielić siły i środki do realizacji zadań wsparcia inżynieryjnego i skierować je w rejon stanowisk dowodzenia oddziałów 4DZ zgodnie z pkt. 1.c.;
  - (a) do 41BZ - m. WIERZBNO,
  - (b) do 4bdow - m. MROZY,
- (3) do 102000 LISTOPAD zorganizować dwa IPO 4DZ, którymi prowadzić rozpoznanie inżynieryjne przeciwnika i terenu w rejonie obrony

## JAWNE

41BZ i 43BPanc. Rejon rozmieszczenia IPO nr 1 - pkt. 175,9 (ED5403), IPO nr 2 – pkt. 150,3 (EC6790). Dokładne rozmieszczenie IPO uzgodnić z dowódcami brygad. Po przełamaniu przedniej linii obrony na ich bazie zorganizować dwa IPR 4DZ, którymi prowadzić rozpoznanie inżynieryjne przeciwnika i terenu w ugrupowaniu bojowym wymienionych brygad. Kierunki działania IPR uzgodnić z dowódcami 41BZ i 43BPanc;

- (4) do 102000 LISTOPAD zorganizować OZap 4DZ wyposażony w trzy jednostki minowania, którym od 110600 LISTOPAD być w gotowości do minowania manewrowego na dwóch kierunkach:
- (a) nr 1: WYSZKÓW (EC6895), WIŚNIEW (EC4990) na dwóch rubieżach:
1. nr 1: kol. GRĘBKÓW (EC6193), ptn. GRĘBKÓW (EC6291) – na sygnał „TATRY – 1”;
  2. nr 2: wsch. LEŚNOWOLA (EC5989), ptn. STAWISKA (EC6189) – na sygnał „TATRY – 2”;
- (b) nr 2: LIW (ED6503), WIŚNIEW na trzech rubieżach:
1. nr 3: pkt. 164,1 (EC5899), przepust (EC5899) – na sygnał „TATRY – 3”;
  2. nr 4: ptd. wsch. skraj lasu (EC5796), pkt. 159,8 (EC5696) – na sygnał „TATRY – 4”;
  3. nr 5: wsch. CZARNOGŁÓW (EC5194), pkt. 170,0 (EC5394) – na sygnał „TATRY – 5”;
- (c) Zasadniczy rejon rozmieszczenia: GRĘBKÓW, rejon zapasowy: nr 1 – WIERZBNO, nr 2 - CIERPIĘTA;
- (5) do 082000 LISTOPAD przygotować, a następnie utrzymywać jedną drogę rokadową na odcinku: DOBRE (EC4697), CZARNOGŁÓW (EC5194), JANÓWEK (EC5694), CIERPIĘTA, GRĘBKÓW oraz jedną drogę dofrontową: KAŁUSZYN, WYGŁĘDÓWEK (EC5394). PDO dowódcy kdm – WYGŁĘDÓWEK;
- (6) w okresie prowadzenia obrony od 110600 LISTOPAD w Olnż nr 1 4DZ utrzymywać: dwa plsap, 1 x drri, 1 x drd, kpont, plprzepr oraz plwiow. Rejon rozmieszczenia odwodu – rejon 4bsap.

Z-G-4z8

JAWNE

JAWNE

c. 3ksap/1/2Bsap.

- (1) Po wykonaniu zadań związanych z budową zapór wejść w podporządkowanie 43BPanc i realizować zadania wsparcia inżynieryjnego na korzyść wymienionej brygady zgodnie z decyzją dowódcy 43BPanc.

d. 1kminż/7/2BSap.

- (1) do 090600 LISTOPAD zająć rejon: RUDZIENKO, zach. MŁĘCIN, WÓLKA MŁĘCKA (EC4293). PDO dowódcy kompanii – MŁĘCIN;
- (2) wydzielić siły i środki do realizacji zadań wsparcia inżynieryjnego zgodnie z pkt 1.c. Zespoły maszyn inżynieryjnych do 090600 LISTOPAD skierować w rejon:
  - (a) do 42BZ - m. TRAWY (ED4907),
  - (b) do 43BPanc - m. CIERPIĘTA,
  - (c) pozostałe jednostki: 4bdow, 4pa, 4pplot, 4plog – wydzielić przedstawicieli do odbioru maszyn z rejonu 1kminż;
- (3) w okresie prowadzenia obrony od 110600 LISTOPAD w Olinz nr 2 4DZ utrzymywać zespół maszyn w składzie: 1 x K-407B, 2 x DZ-27S, 1 x MDK-2. Rejon rozmieszczenia odwodu – rejon 1/7/2BSap.

e. 41BZ.

- (1) zadania wsparcia inżynieryjnego wykonywane na korzyść brygady – zawarte w zadaniach jednostek inżynieryjnych 2BSap i 4DZ;
- (2) w celu zabezpieczenia przejścia jednostek 6BZ przez rejon obrony brygady utrzymywać przejścia w zaporach na planowanych drogach wycofania. Niezbędne sygnały uzgodnić z dowódcą 6BZ;
- (3) w okresie przygotowania walki w rejonie kluczowym obrony osiągnąć nasycenie zaporami przeciwpancernymi wynoszące co najmniej 1,25, w pozostałych rejonach 0,8;
- (4) zabezpieczyć działanie pododdziałów organizujących walkę w rejonie sił przestaniania;
- (5) do 110600 LISTOPAD wykonać w ramach rozbudowy fortyfikacyjnej terenu prace pierwszej i częściowo drugiej kolejności wykonania;

f. 42BZ.

## JAWNE

- (1) zadania wsparcia inżynierskiego wykonywane na korzyść brygady – zawarte w zadaniach jednostek inżynierskich 2BSap i 4DZ;
- (2) w celu zabezpieczenia przejścia jednostek 6BZ przez rejon obrony brygady utrzymywać przejścia w zaporach na planowanych drogach wycofania. Niezbędne sygnały uzgodnić z dowódcą 6BZ;
- (3) wydzielić odpowiednie siły i środki inżynierskie do zabezpieczenia działania odwodu dywizji 421bcz;
- (4) w okresie przygotowania walki osiągnąć nasycenie zaporami przeciwpancernymi całym rejonie wynoszące co najmniej 0,8;
- (5) do 110600 LISTOPAD wykonać w ramach rozbudowy fortyfikacyjnej terenu prace co najmniej pierwszej kolejności wykonania;
- (6) zabezpieczyć działanie pododdziałów organizujących walkę w rejonie sił przestania;

### **g. 43BPanc.**

- (1) zadania wsparcia inżynierskiego wykonywane na korzyść brygady – zawarte w zadaniach jednostek inżynierskich 2BSap i 4DZ;
- (2) w celu zabezpieczenia przejścia jednostek 6BZ przez rejon obrony brygady utrzymywać przejścia w zaporach na planowanych drogach wycofania. Niezbędne sygnały uzgodnić z dowódcą 6BZ;
- (3) w okresie przygotowania walki w rejonie kluczowym obrony osiągnąć nasycenie zaporami przeciwpancernymi wynoszące co najmniej 1,25, w pozostałych rejonach 0,8;
- (4) do 110600 LISTOPAD wykonać w ramach rozbudowy fortyfikacyjnej terenu prace pierwszej i częściowo drugiej kolejności wykonania;
- (5) zabezpieczyć działanie pododdziałów organizujących walkę w rejonie sił przestania;

### **h. 4bdow, 4plog, 4pa, 4pplot, 4br, 4bŻW, 4kWE, 4kchem, 4bzap.**

- (1) zadania wsparcia inżynierskiego wykonywane na korzyść jednostek – zawarte w zadaniach jednostek inżynierskich 2BSap i 4DZ;
- (2) do 110600 LISTOPAD w jednostkach zaliczonych do priorytetowych pod względem rozbudowy fortyfikacyjnej terenu (SD dywizji, 4plog, 4pa, 4pplot, 4br) wykonać połowe obiekty fortyfikacyjne zaliczane do

## JAWNE

- prac pierwszej i drugiej kolejności wykonania, natomiast w pozostałych jednostkach prace co najmniej pierwszej kolejności wykonania;
- (3) do 090600 LISTOPAD wydzielić przedstawicieli do odbioru maszyn przydzielonych zgodnie z pkt. 1.c. z rejonu rozmieszczenia 1kminż;

**i. Wytyczne koordynujące.**

- (1) sposób, terminy i miejsca realizacji zadań wykonywanych przez wspierające pododdziały inżynieryjne 2BSap i 4bsap na korzyść oddziałów oraz niezbędne sygnały uzgodnić z dowódcami pododdziałów inżynieryjnych do 091200 LISTOPAD;
- (2) dowódcy oddziałów odpowiadają za koordynację działań jednostek wsparcia inżynieryjnego w ramach realizacji zadań inżynieryjnych w swoich rejonach odpowiedzialności;
- (3) szczegółowe plany zapór inżynieryjnych przedstawić do zatwierdzenia do 091600 LISTOPAD;
- (4) zapory minowe i niszczenia przygotowane w rejonach obrony pierwszorzutowych batalionów utrzymywać w stopniu gotowości „UZBROJONY”, natomiast w głębi w stopniu „ZABEZPIECZONY”;
- (5) obiekty przygotowane do niszczenia numerować:
- (a) w 41BZ od 001 do 050;
  - (b) w 42BZ od 051 do 100;
  - (c) w 43BPanc od 101 do 150;
- (6) Zapory minowe numerować:
- (a) w 41BZ od 251 do 350;
  - (b) w 42BZ od 351 do 450;
  - (c) w 43BPanc od 451 do 550.
- (7) środki inżynieryjne potrzebne oddziałom dywizji do budowy zapór przez organiczne pododdziały oraz pododdziały przydzielone i wspierające z 4bsap i 2/2BSap dowieszone zostaną do oddziałów, na korzyść których będą realizowane zadania. Dowódcy brygad odpowiadają za dowóz środków inżynieryjnych do pododdziałów przełożonego wykonujących zadania określone w niniejszym rozkazie.

**4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**

- a. Jednostkom 4DZ przydziela się następujące środki inżynieryjne:

Z-G-7z8

JAWNE

## JAWNE

Rodzaj środka / Jednostka wojskowa	J.m.	41BZ	42BZ	43 BPanc	4bsap	
Miny przeciwpancerne TM-62M	kpl.	8 000	6 000	9 000	5 000	
Miny sygnalizacyjno-oświetleniowe	kpl.	100	100	120	20	
Materiał wybuchowy (TNT)	kg	6 000	5 000	6 000	1 000	
Materiał wybuchowy (PMW-8)	kg	1 000	500	1 000	1 000	
Ładunek wydłużony ZB WŁWD	kpl.	18	18	18	6	
Zapory małowidoczne	szt.	20	35	20	-	

- b. Wyżej wymienione środki zostaną dowieszone transportem dywizyjnym w rejon rozmieszczenia jednostek logistycznych oddziałów.

### 5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

#### a. Dowodzenie

- (1) Za planowanie i koordynowanie przedsięwzięć zabezpieczenia inżynierskiego obrony 4DZ odpowiada szef wojsk inżynierskich dywizji.
- (2) Upoważniam szefa wojsk inżynierskich 4DZ do kontrolowania wszystkich jednostek dywizji oraz jednostek wspierających w zakresie zgodności realizacji zadań inżynierskich z zaplanowanymi.
- (3) Dowódców brygad czynię upoważnionymi dowódcami w zakresie planowania i stawiania zadań w ramach budowy zapór.
- (4) Meldunki terminowe o realizacji zadań inżynierskich składać o:
  - (a) Z godz.: 04.00, 10.00, 16.00, 22.00.
  - (b) Do godz.: 05.00, 11.00, 17.00, 23.00.
  - (c) Sprawozdanie operacyjne:
    1. Za dobę walki – do 20. 00.

#### b. Łączność

- (1) Patrz załącznik K (Łączność i informatyka).

JAWNE

**ZAŁĄCZNIK H (OPBMR)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4 DZ**

**1. SYTUACJA**

**a. Przeciwnik (patrz także załącznik rozpoznanie)**

- (1) Możliwości ofensywne
- (a) Stan zagrożenia jądrowego – 1. Przeciwnik posiada broń jądrową.
- (b) Stan zagrożenia biologicznego - 1. Przeciwnik ma ograniczone możliwości w zakresie użycia broni biologicznej. Od kilku lat prowadzi intensywne badania nad środkami biologicznymi lecz nie posiada jeszcze odpowiednich do tego środków przenoszenia. Wykorzystanie środków biologicznych w sposób bojowy jest mało prawdopodobne. Nie można jednak wykluczyć dywersyjnych metod użycia środków biologicznych, szczególnie takich jak węglik, toksyna botuliny oraz zarazki dżumy .
- (c) Stan zagrożenia chemicznego – 1-2. Przeciwnik posiada pełny zakres nowoczesnych bojowych środków trujących wraz ze środkami przenoszenia.
- (2) Środki przenoszenia, zasięgi i rodzaj środków trujących
- |                         |        |                           |
|-------------------------|--------|---------------------------|
| 122 mm artyleria        | 15 km  | Vx, sarin, soman, iperyt; |
| 152 mm artyleria        | 18 km  | Vx, sarin, soman, iperyt; |
| 122 mm rakiety (BM -21) | 20 km  | Vx, sarin, soman, iperyt  |
| SS - 21 SCARAB          | 100 km | Vx                        |
| bomby 250 kg            | 300 km | Vx, sarin, soman, iperyt  |
| bomby 500 kg            | 300 km | Vx, sarin, soman, iperyt  |
- (3) Zasięg środków artyleryjskich w zakresie 13 – 70 km. Prawdopodobnym celem użycia broni chemicznej przez artylerię może być spowodowanie strat w ludziach i obniżenie tempa działań. Najbardziej zagrożone będą miejsca przekraczania rzek, urządzenia logistyczne oraz miejsca dogodne do rozdzielenia wojsk.
- (4) Należy liczyć się z możliwością wystąpienia skażeń pochodzących od toksycznych środków przemysłowych uwolnionych z obiektów własnej infrastruktury gospodarczej, zniszczonych w rezultacie działalności dywersyjnej, możliwych uderzeń lotnictwa „ŻMUDLANDII”, a także przypadkowych awarii instalacji i zbiorników z wymienionymi środkami
- (5) Środki dymne: Przeciwnik posiada duże możliwości w zakresie wykorzystania konwencjonalnych środków dymnych na całym obszarze działań.
- (6) Możliwości defensywne: Przeciwnik prowadził intensywne szkolenie w zakresie umiejętności działania w środowisku skażonym. Jego stan gotowości ocenia się na wysoki, dlatego w przypadku skażeń prawdopodobnie nie będzie unikał działania w terenie skażonym. Jego słabością jest słaby system wykrywania i ostrzegania o skażeniach.

Z-H-1z4  
 JAWNE

## JAWNE

Posiada jednak nowoczesny system likwidacji i rozpoznania skażeń oraz bardzo dobre środki indywidualnej ochrony przed skażeniami.

- (7) Ocenia się, że na północy kraju prowadzi się intensywne badania nad środkami chemicznymi i biologicznymi. Wielu naukowców przeciwnika otrzymało zaawansowaną edukację w krajach wysoko rozwiniętych.
- (8) Warunki meteorologiczne i terenowe: Wiatry wiejące na obszarze działań, w przeważającej mierze wieją z północnego – zachodu. Ich prędkość ustabilizowana jest w granicach 3 – 4 m/s. W tych warunkach, wykorzystanie dymów oraz broni chemicznej faworyzuje przeciwnika. Trwałość środków trujących będzie większa przy niższych temperaturach, głównie w godzinach nocnych i nad ranem. Teren obfituje w bogate źródła wody oraz miejsca dogodne do prowadzenia całkowitych zabiegów specjalnych.

### b. Wojska własne.

- (1) Podział sił. Zobacz aneks A
- (2) Możliwości defensywne. Wojska WISLANDII są dobrze wyszkolone i odpowiednio wyposażone do prowadzenia działań w skażonym środowisku.
- (3) Możliwości ofensywne. Wojska WISLANDII nie posiadają broni masowego rażenia i nie przewiduje się żadnych działań w tym zakresie.

### c. Zmiany w podporządkowaniu. Bez zmian

### d. Założenia

- (1) Przeciwnik użyje BMR w sytuacji drastycznego spadku swoich możliwości bojowych lub w przypadku możliwości osiągnięcia znaczących korzyści taktyczno – operacyjnych.
- (2) WISLANDIA zakłada użycie środków dymnych i zapalających, co nie może być poczytywane za rozpoczęcie wojny chemicznej.
- (3) W obszarze odpowiedzialności 4 DZ utrzymywane będzie ścisłe współdziałanie z wojskami OT i elementami układu pozamilitarnego, w zakresie wykorzystania ich sił i środków do realizacji przedsięwzięć obrony przeciwchemicznej - szczególnie w zakresie wykrywania, rozpoznania i likwidacji skażeń.

## 2. ZADANIE

Zasadnicze zadania OPBMR skupiać się będą na: wykrywaniu uderzeń bronią chemiczną i skażeń pochodzenia przemysłowego; prognozowaniu sytuacji skażeń po uderzeniach BMR i uwolnieniu TSP; monitorowaniu (rozpoznaniu) skażeń; ostrzeganiu i alarmowaniu o skażeniach oraz na likwidacji skażeń

## 3. REALIZACJA

### a. Zamiar działania.

- (1) przedsięwzięcia OPBMR realizować siłami i środkami autonomicznymi wojsk. W oddziałach i pododdziałach zorganizować sprawny, mobilny

Z-H-2z4

JAWNE

## JAWNE

system wykrywania skażeń. Pluton chemiczny utrzymywać w gotowości do wsparcia pododdziałów brygady w zakresie rozpoznania i likwidacji skażeń;

- (2) ochrona wojsk. Podstawowym zadaniem będzie uniemożliwienie przeciwnikowi wykorzystania broni chemicznej i innych środków z arsenału BMR. Działania psychologiczne prowadzić w taki sposób aby przekonać przeciwnika, że każde użycie broni chemicznej spotka się z niewspółmiernym odzewem z naszej strony. Wysilek rozpoznania skupić na wczesnym wykrywaniu wszelkich ruchów związanych z transportem lub elaboracją amunicji chemicznej. Do ciągłego utrzymania zdolności bojowej wykorzystać siły rozpoznania i likwidacji skażeń a ponadto, do ukrycia kluczowych elementów ugrupowania bojowego, wykorzystać wszelkie dostępne środki dymne. Do priorytetów ochrony zalicza się: stanowiska dowodzenia, węzły łączności, stanowiska artylerii.
- (a) Likwidacja skażeń. Zabiegi specjalne prowadzić tak daleko jak tylko możliwe zgodnie z listą obiektów priorytetowych, chyba, że zostaną wskazane inne. Odkazanie terenu prowadzić tylko na rozkaz we wskazanym obszarze. W przypadku wystąpienia skażeń przystąpić do natychmiastowych zabiegów specjalnych, po opuszczeniu miejsca skażenia, wykorzystując w pierwszej kolejności sprzęt autonomiczny, a następnie prowadzić zabiegi na PZS - organizowanych przez wojska chemiczne.
- (b) Rozpoznanie skażeń. Monitoring i rozpoznanie skażeń realizowane przez jednostki chemiczne ukierunkować na uniknięcie skażenia wojsk. Po napotkaniu skażonych obszarów natychmiast meldować, oznakować je i wyznaczyć drogi obejścia. Priorytety rozpoznania skażeń pokrywają się z obszarami zainteresowania, chyba, że zostanie to zmienione.
- (c) Wykorzystanie dymów. Priorytety zadymiania są takie same jak priorytety ochrony wojsk.
- (3) Zadania dla podległych jednostek:
- (a) 41 pluton chemiczny:
1. realizować działania w ścisłej współpracy z walczącymi pododdziałami
  2. pozostawać w gotowości do rozwinięcia punktu zabiegów specjalnych w rejonie RĄBIERZ (EC5196)

b. Wytuczne koordynujące.

- (1) Sprawdzić szczelność ISOPS i UFW wozów bojowych. Sprawdzić urządzenia dymotwórcze wozów bojowych. Zapoznać załogi i obsługi z obowiązującymi sygnałami powiadomienia i alarmowania, prowadzić ciągły monitoring rejonów rozmieszczenia wojsk.
- (2) Do ochrony przed skażeniami wykorzystać wozy bojowe, ISOPS, obiekty i urządzenia infrastruktury wojskowej.
- (3) Przedsięwzięcia ochronne realizować natychmiast po alarmach chemicznych, wystąpieniu symptomów porażenia chemicznego oraz po atakach raketowych i artyleryjskich.
- (4) W przypadku zagrożeń promieniotwórczych nie dopuścić do przekroczenia dawki promieniowania 50 cGy.

Z-H-3z4  
JAWNE

## JAWNE

- (5) W przypadku zakażeń biologicznych zapewnić adekwatną do sytuacji opiekę medyczną. Wszyscy żołnierze powinni być zaszczepieni przeciwko dżumie, węglikowi oraz botulinie.

### 4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE.

- a. dostępne są punkty składowania i dystrybucji środków odkażających (dezynfekcyjnych) typu: wapno chlorowane, wodorotlenek sodowy, fenolan sodowy, woda amoniakalna techniczna, ług sodowy odpadowy, kwaśny węglan sodu itp. Rozmieszczenie tych punktów zostanie uzgodnione w terminie późniejszym.
- b. Indywidualne środki ochronne uzupełniane będą z BPZ.
- c. Ranni i chorzy, którzy ulegli skażeniu środkiem chemicznym będą odkażani zanim zostaną przekazani BPO. Drogi transportu dla ofiar skażonych środkiem chemicznym muszą być wcześniej uzgodnione Centrum Zabezpieczenia Działań.
- d. W przypadku masowych skażeń należy dodatkowo uzgodnić formę uzupełnienia w indywidualne środki ochrony przed skażeniami oraz środki odkażające i wodę.
- e. Uzupełnianie w środki dymotwórcze prowadzić poprzez odpowiednie komórki logistyczne poszczególnych szczebli.
- f. Rozmieszczenie składów materiałowych - patrz Załącznik I (Zabezpieczenie logistyczne)

### 5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ.

#### a. Dowodzenie.

- (1) Ośrodek Analizy Skażeń 41 BZ położony przy SD 41 BZ
- (2) Stanowisko dowodzenia 41 plchem znajduje się w rejonie NADZIEJA (EC5396)

#### b. Łączność.

- (1) Meldunki NBC 1-6 będą przekazywane w trybie pilnym zgodnie z ATP-45B
- (2) Meldunki sytuacyjne – raz na dobę o 20.00 z sytuacją o 18.00.

JAWNE

**ZAŁACZNIK I (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4DZ****1. INFORMACJE OGÓLNE****a. Urządzenia logistyczne korpusu działające na korzyść 4DZ**

- (1) 11bzaop rozwinięty w m. KARCZEW (EC1770) od 081200 LISTOPAD;
- (2) Stacjonarny skład środków materiałowych (żywność, umundurowanie) w m. REMBERTÓW (EC1090) czynny od 080800 LISTOPAD;
- (3) Skład środków materiałowych (środki medyczne) w m. MINSK MAZOWIECKI (EC9981) czynny od 080800 LISTOPAD;
- (4) Stacjonarny skład mps w m. KARCZEW czynny od 081500 LISTOPAD;
- (5) 11brem rozwinięty w m. REGUT (EC2665) od 081400 LISTOPAD;
- (6) Korpuśna GE nr 1 działa od 100800 LISTOPAD na kierunku 4DZ;
- (7) Stacjonarny szpital ZOZ w m. OTWOCK (EC1872) do wykorzystania od 081200 LISTOPAD;

**b. Siły i środki przydzielone 4DZ**

- (1) plewak z 13bes od 101800 LISTOPAD;
- (2) plss z 22kss od 101900 LISTOPAD;
- (3) kwmed, kszp z 11bwmed od 101800 LISTOPAD;

**c. Zadanie**

Do czasu rozpoczęcia działań zgromadzić w oddziałach i samodzielnych pododdziałach oraz jednostkach RW dywizji następujące zapasy zaopatrzenia:

- (1) dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji – zgromadzić ŚBiM wg obowiązującego urzutowania;
- (2) odtworzyć zdolność techniczną podstawowego UisW oraz wyewakuować rannych i chorych z BPO i PPO. W toku obrony dywizji główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupić na oddziałach pierwszorzutowych 4DZ, zapewniając im niezbędne dostawy zaopatrzenia oraz usługi specjalistyczne i gospodarczo-bytowe;
- (3) dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji – na koniec dnia walki posiadać 100% zapasów normatywnych ŚBiM.

Z-I-1z7  
JAWNE

## JAWNE

### d. Rejon logistyczny 4DZ – Uzupelnienie 1\*

### e. Koncepcja dzialania jednostek i urzadzen logistycznych 4DZ w toku obrony

- (1) 4plog rozmieszczony w rejonie WÓLKA CZARNIŃSKA (EC3790), JĘDRZEJÓW NOWY (EC5083), STARA NIEDZIAŁKA (EC4184) - SD STARA NIEDZIAŁKA od 081800 LISTOPAD;
- (2) 4plog rozwija DPZ w m. WIŚNIEW czynny od 101000 LISTOPAD oraz dowozi zaopatrzenie dla 41 i 42BZ, 43BPanc i 4pa. Pozostałe oddziały i samodzielne pododdziały oraz jednostki RW zaopatrzenie (z wyznaczonych źródeł) pobierają własnym transportem;
- (3) 4plog od 101200 LISTOPAD rozwija PZUS w m. RUDZIENKO (EC4594) oraz organizuje na kierunku 42BZ GER nr 1 od 101800 LISTOPAD, a na kierunku 41BZ i 43BPanc GER nr 2 od 101900 LISTOPAD, ponadto wydziela po jednym ciągniku ewakuacyjnym i jednym zestawie niskopodwoziowym dla 4pa i 43BPanc. Pozostałe oddziały i samodzielne pododdziały oraz jednostki RW zabezpieczenie techniczne organizują własnymi siłami i środkami;
- (4) 4plog od 101200 rozwija DPO w m. DOBRE (EC4697) i prowadzi ewakuację rannych i chorych z oddziałów I rzutu operacyjnego. Pozostałe oddziały i samodzielne pododdziały oraz jednostki RW rannych i chorych do DPO i przydzielonego stacjonarnego szpitala ZOZ ewakuują własnym transportem;

### f. Drogi dowozu i ewakuacji

- (1) **KLON**: WIŚNIEW, WÓLKA CZARNOGŁOWSKA, WIERZBNO, CZERWONKA;
- (2) **OLCHA**: WIŚNIE, WÓLKA CZARNOGŁOWSKA, DOBRE, DROP;
- (3) **Rokada BUK**: DOBRE, BRZEŹNIK, WIERZBNO;
- (4) **DET nr 1**: RUDZIENKO, DOBRE, PNIEWNIK;
- (5) **DET nr 2**: RUDZIENKO, WÓLKA CZARNOGŁOWSKA, WIERZBNO, SULKI.

## 2. ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE I TECHNICZNE

### a. Zaopatrzenie

- (1) Wielkość zapasów ŚBiM gromadzonych w 4DZ – dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji –

## JAWNE

środki bojowe i materiałowe gromadzić wg obowiązującego urzutowania.

(2) Normy zużycia zaopatrzenia w dniu 11 LISTOPADA – Uzupełnienie 2;

(3) Organizacja zaopatrywania

(a) klasa I (żywność i woda)

1. 4plog do 092400 LISTOPAD zgromadzić 2 rdz;

2. 4plog do 101500 LISTOPAD dowieźć wodę konsumpcyjną dla 41 i 42BZ – pozostałe oddziały i samodzielne pododdziały oraz jednostki RW dywizji od 091000 LISTOPAD wodę pobierają własnym transportem z mleczarni w DOBRE;

(b) klasa II (przedmioty zaopatrzenia mundurowego, uzbrojenie i sprzęt wojskowy, części zamienne)

1. 4plog do 092200 LISTOPAD dowieźć do 41 i 42BZ brakujące do pełnych norm środki zaopatrzenia mundurowego;

2. pozostałe oddziały i samodzielne pododdziały ora jednostki RW dywizji przedmioty wyposażenia indywidualnego pobierać własnym transportem z DPZ;

3. 41BZ przyjąć: dwa ciągniki WPT „Mors” i dwa zestawy niskopodwoziowe z 1plewak 12bes, które przybędą o 101400 LISTOPAD. PSTr piekarnia m. DOBRE oraz dwa samochody sanitarne z plss 22kss, które przybędą o 102200 LISTOPAD. PSTr jw.;

4. 42BZ przyjąć: dwa ciągniki WPT „Mors” i jeden zestaw niskopodwoziowy z 1brem, które przybędą o 101800 LISTOPAD. PSTr piekarnia DOBRE oraz dwa samochody sanitarne z plss 22kss, które przybędą o 102200 MARZEC. PSTr jw.;

5. 43BPanc przyjąć: dwa ciągniki WZT z plewak 13bes, które przybędą o 101200 LISTOPAD. PSTr piekarnia DOBRE;

6. 4pa przyjąć: dwa ciągniki WZT z plewak 13bes, które przybędą o 101600 LISTOPAD. PSTr skrzyżowanie dróg WÓŁKA CZARNOGŁOWSKA oraz warsztat remontu sprzętu artyleryjskiego, który przybędzie o 101800 LISTOPAD. PSTr jw.;

Z-I-3z7  
JAWNE

JAWNE

7. dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji – do 101800 LISTOPAD pobrać z DPZ brakujące ilości materiałów eksploatacyjnych;
  8. 4plog przygotować do zdania zdekompletowane zestawy remontowe;
- (c) klasa III (materiały pędne i smary)
1. dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji – brakującą ilość mps pobrać własnym transportem ze składu paliwowego KARCZEW czynnego od 081500 LISTOPAD;
  2. dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji – brakującą ilość mps na koniec dnia walki pobrać własnym transportem ze składów DPZ.
- (d) klasa IV (materiały budowlane i konstrukcyjne)
1. 4plog do 071800 LISTOPAD dowieźć do 41BZ 20 ton i do 42BZ 10 ton materiałów budowlanych, które wykorzystać do rozbudowy fortyfikacyjnej;
- (e) klasa V (środki bojowe)
1. dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji – brakującą ilość amunicji pobrać własnym transportem z 11bzaop rozwiniętego w m. KARCZEW;
  2. 41BZ o 111200 LISTOPAD przyjąć transport z amunicją z 4plog w ilości: 10t am. strzeleckiej, 10t am. strzeleckiej pokładowej, 20t am. moździerzowej, 40t am. artyleryjskiej, 10t am. do BWP, 40t am. czołgowej, 10t am. przeciwlotniczej i 3t PPK. PSTr ustalić z dowódcą 4plog. Brakującą ilość amunicji na koniec dnia walki pobrać własnym transportem ze składów DPZ;
  3. 41BZ 101300 LISTOPAD przyjąć transport ze środkami inż.-sap. z 4plog w ilości: miny ppanc. 7000 szt., materiał wybuchowy 1400 kg i ładunków wydłużonych 15 kpl.. PSTr ustalić z dowódcą 4 plog;

4. pozostałe oddziały i samodzielne pododdziały oraz jednostki RW dywizji (układ i treści zadań może być podobnie zredagowany). \*

**b. Transport**

- (1) dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji – do 102000 LISTOPAD przekazać do CZDz potrzeby w zakresie ruchu pojazdów po dywizyjnych DDiE;
- (2) dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji – do 110600 LISTOPAD priorytet ruchu na drodze SOSNA dla 2kppanc;

**c. Służby/obsługa**

- (1) 41BZ przyjąć na zaopatrzenie dwie drużyny ewakuacji technicznej i kierowców samochodów sanitarnych;
- (2) 42BZ przyjąć na zaopatrzenie dwie drużyny ewakuacji technicznej i kierowców samochodów sanitarnych;
- (3) 4pa przyjąć na zaopatrzenie dwie drużyny ewakuacji technicznej i drużynę remontu sprzętu artyleryjskiego.

**d. Siła robocza**

- (1) 4plog od 091000 LISTOPAD do 102400 LISTOPAD przydzielać 100 pracowników cywilnych do wykonywania prac przeładunkowych. Miejsce odbioru starostwo MINSK MAZOWIECKI;

**e. Remonty i obsługiwanie techniczne**

- (1) w oddziałach i samodzielnych pododdziałach oraz jednostkach RW dywizji wykonywać remonty UiSW I stopnia, a w 4plog II stopnia;
- (2) 4plog do 102000 LISTOPAD przeprowadzić rozpoznanie i oznakować drogi ewakuacji technicznej na kierunku 41 i 42BZ oraz 43BPanc;
- (3) nadwyżkowy fundusz I stopnia przygotować do przekazania w brygadowych PZUS lub pośrednich punktach zbiórek uszkodzonego UiSW skąd zostanie zabrany siłami 4plog;
- (4) ewakuację uszkodzonego UiSW na kierunkach 41 i 42BZ oraz 43BPanc prowadzi 4plog, pozostałe oddziały i samodzielne pododdziały oraz jednostki RW dywizji ewakuację organizować własnymi siłami i środkami wg obowiązujących zasad.

**3. ZABEZPIECZENIE MEDYCZNE**

## JAWNE

### a. Ewakuacja

- (1) 4plog od 110600 LISTOPAD prowadzić ewakuację rannych i chorych z BPO 41 i 42BZ oraz 43BPanc;
- (2) pozostałe oddziały i samodzielne pododdziały oraz jednostki RW dywizji ewakuację rannych i chorych prowadzą własnymi siłami i środkami, a w przypadku rannych i chorych wymagających kwalifikowanej pomocy medycznej o profilu chirurgicznym i internistycznym ewakuować bezpośrednio do DPO lub przydzielonego szpitala ZOZ.

## 4. SPRAWY PERSONALNE

- a. dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji – meldunki o stanie osobowym składać codziennie do 2000, a w przypadku strat masowych – natychmiast;
- b. z dniem 10 LISTOPAD wyznaczam na stanowisko szefa sztabu 4brem mjr Jan NALEŻYTY;
- c. jeńców wojennych przekazywać żandarmerii na CZDz SD 4DZ;
- d. Kapelan 4DZ o 102200 LISTOPAD odprawi mszę polową w 4bdow, a od 110400 LISTOPAD przebywa w DPO.
- e. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy:
  - (1) we wszystkich oddziałach i samodzielnych pododdziałach oraz jednostkach RW dywizji zorganizować grupy oczyszczania pola walki. Ciała poległych gromadzić w pobliżu BPO (bpo, dpo);
  - (2) 4plog od 110400 LISTOPAD wydzielić 10 żołnierzy oraz 2 samochody ciężarowo – terenowe do ewakuacji ciał poległych w rejon cmentarza komunalnego w m. MINSK MAZOWIECKI;
  - (3) 4bdow o 112200 LISTOPAD zorganizować na cmentarzu komunalnym w m. MINSK MAZOWIECKI uroczystość pochówku poległych żołnierzy.

## 5. WSPÓLDZIAŁANIE WOJSKOWO – CYWILNE

- a. dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji – do 101200 LISTOPAD szef G5 dywizji i szefowie S5 oddziałów w porozumieniu z G4/S4 nawiązać współdziałanie z władzami terenowymi w sprawie:

Z-I-6z7  
JAWNE

## JAWNE

- (1) ustalenia sposobów wykorzystania infrastruktury technicznej, medycznej i materiałowej;
- (2) wykorzystania pomieszczeń szkół do rozwinięcia DPO i BPO;
- (3) utrzymania wyznaczonych dróg dowozu i ewakuacji;
- (4) zaopatrywania oddziałów i samodzielnych pododdziałów dywizji w wodę;
- (5) obrony i ochrony oddziałów i urządzeń logistycznych w rejonach rozwinięcia.

b. 4plog do 101200 LISTOPAD ustalić z komendantem RBM REMBERTÓW terminy i zakres wykorzystania piekarni i pralni wojskowej;

## 6. INFORMACJE DODATKOWE

- a. 41 i 42BZ od - 102400 LISTOPAD wydzielić do obrony i ochrony transportów z amunicją po jednej drzmech. PSTr skrzyżowanie dróg WIŚNIEW;
- b. 4plog od 102400 LISTOPAD przyjąć na zaopatrzenie po jednej drzmech. z 41 i 42BZ. PSTr – skrzyżowanie dróg WIŚNIEW.

## 7. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ

- a. Rozmieszczenie stanowisk dowodzenia - jak w uzupełnieniu J – organizacja łączności;
- b. Ograniczenia w łączności – jak w uzupełnieniu J – organizacja łączności;
- c. Umowne sygnały dowodzenia -- jak dotychczas;
- d. Kryptonimy i numery osób funkcyjnych – jak dotychczas.

### Uzupełnienie:

1. Rejon Logistyczny 4DZ. \*
2. Normy zużycia zaopatrzenia na 11LISTOPAD.
3. Plan zabezpieczenia logistycznego 4DZ. \*

\* UWAGA! Dla potrzeb ćwiczenia ww. punktów nie opracowywano.

UZUPEŁNIENIE 2 (TABELA FUNKCJONOWANIA STANOWISK DOWODZENIA 41BZ)  
DO ZAŁĄCZNIKA I (PLAN ROZMIESZCZENIA I PRZEMIESZCZENIA SD 41BZ) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 41 BZ

RODZAJ ST. DOW.	REJON ROZMIESZCZENIA (zajmowany)	REJON ROZMIESZCZENIA (do zajęcia)	DROGI	CZAS MANEWU / ILOŚĆ km.	PRZEWIDY WANY CZAS WYWOŁANIA <sup>A</sup>	SYGNAŁ WYWOŁANIA	DOWODZENIE PROWADZI	CZAS PRZEK. ZMIANY (w min.)	UWAGI/ ETAPY WALKI
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
TSD	WÓLKA CZARNOGŁOWSKA	CZARNOGŁÓW	WÓLKA CZARNOGŁOWSKA, CZARNOGŁÓW	2 h 2.5 km		KRUK 1	X	20	Etap I
GSD	NATOLIN	BRZEŹNIK	NATOLIN, OSSÓWNO, BRZEŹNIK	2.20 h 7 km		SOKÓŁ 1	X	20	Etap I
WSD	BRZEŹNIK	SKARŻYŃ	BRZEŹNIK, OSSÓWNO, SKARŻYŃ	0.30 h 7 km	H	OWAL 1	X	15	Etap I
GSD	BRZEŹNIK	DUCHÓW	BRZEŹNIK, DUCHÓW	2.10 h 2.5 km	H+2	SOKÓŁ 2	X	20	Etap II
TSD	CZARNOGŁÓW	WYGŁĘDÓWEK	CZARNOGŁÓW, WYGŁĘDÓWEK	2 h 2.5 km	H+3	KRUK 2			Etap II
WSD	DUCHÓW	ROGUSZYN	DUCHÓW, OSSÓWNO, SKARŻYŃ	0.40 h 15 km	H+5	OWAL 5	X	15	Etap III
WSD	ROGUSZYN	WÓLKA ŚWIDNO	ROGUSZYN, WÓLKA ŚWIDNO	0.40 h 13 km	H+7	OWAL 6	X	15	Etap III

Z-I U-2-1z1  
JAWNE

**ANEKS J (ORGANIZACJA DOWODZENIA)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4DZ**

**1. SYTUACJA**

**a. Przeciwnik.**

- (1) Wykryto stacje zakłóceń radiowych w rejonie 2 km płd. m. KOSEWO (DD 6062) i ZARĘBY KOŚCIELNE (DD 7444)
- (2) Przeciwnik prowadzi intensywne rozpoznanie powietrzne, wzdłuż granicy państwa.
- (3) Patrz – Załącznik B (Rozpoznanie).

**b. Wojska własne.**

- (1) Aktualne położenie stanowisk dowodzenia przełożonych i sąsiadów
  - (a) 2KZ
    1. GSD GARWOLIN (EC4250),
    2. ZSD OTWOCK (EC1872)
  - (b) Na podejściach do obrony 4DZ przechodzi do prowadzenia działań opóźniających 6 BZ.
    1. GSD STARE NOWE (ED 8474),
    2. TSD MIEDZNA (ED 7412)
  - (c) Na lewo 5 BZ organizuje obronę wyznaczonego rejonu
    1. GSD DUCZKI (ED 1800),
    2. TSD ZAWADY (EC 1410)
  - (d) Na prawo 2 BOT organizuje obronę miasta SIEDLCE
    1. GSD SIEDLCE (EC 8880),
  - (e) Z tyłu 7 BZ.
    1. GSD WOLA STAROGRODZKA (EC 4262),
    2. TSD WYGODA (EC 4056)
  - (f) Stanowiska dowodzenia WSzW

## JAWNE

1. MIŃSK MAZOWIECKI,

2. SIEDLCE.

(2) Patrz Załącznik C (Plan obrony).

c. **Zmiany w podporządkowaniu.**

(1) Patrz Załącznik A (Podział sił).

## 2. **ZADANIE**

Zapewnić sprawne i skryte funkcjonowanie stanowisk dowodzenia w celu umożliwienia dowodzenia dowódcy i osobom funkcyjnym 4 DZ ciągłego i efektywnego dowodzenia w pasie obrony dywizji.

## 3. **REALIZACJA**

a. **Myśl przewodnia w zakresie organizacji dowodzenia**

Terminowo zorganizować system mobilno-stacjonarnych stanowisk dowodzenia dywizji we wszystkich etapach obrony w oparciu o rozpoznane i wcześniej przygotowane obiekty terenowe. Dążyć do zapewnienia organom dowodzenia ciągłego i wiernego przepływu informacji. Zapewnić jak najlepsze warunki bytowe. Na GSD i TSD dywizji zachować dwuzmianowy system pracy

b. **4 bdow** Zapewnić pracę GSD, TSD w pasie obrony, przygotować się do rozwinięcia stanowisk dowodzenia w poszczególnych etapach obrony oraz do wydzielenia sił i rozwinięcia WSD dywizji na sygnał „OWAL 4” oraz PPD na sygnał „SOKÓŁ 4”. Zapewnić funkcjonowanie systemu dowodzenia dywizji w rejonie działania zgodnie z danymi zawartymi w Załączniku J (Organizacja dowodzenia) i Załączniku K (Łączność i informatyka).

c. **Planowane rejony rozmieszczenia stanowisk dowodzenia**

(1) Po osiągnięciu gotowości do działania.

(a) GSD SZEMBORY (EC 5489), (czynne 110100 LIST)

1. Zapasowe.

Z-J-2z5  
JAWNE

## JAWNE

- (i) Nr.1 – ŻEBRÓWKA (EC 5388),
  - (ii) Nr.2 – ZIMNAWODA (EC 5391),
  - (iii) Nr.3 – WITY (EC 5587),
  - (iv) Nr.4 – WIŚNIEW (EC 4990).
- (b) TSD RUDZIENKO (EC 4594), (czynne 110000 LIST),
- 1. Zapasowe.
    - (i) Nr.1 – KOL. RUDZIENKO (EC 4794),
    - (ii) Nr.2 – MŁĘCIN (EC 4592),
    - (iii) Nr.3 – RAKOWIEC (EC 4294),
    - (iv) Nr.4 – DOBRE (EC 4696).
- (2) Kolejny planowany rejon.
- (a) GSD KAŁUSZYN (EC 5485) (czynne od 111130 LIST),
- 1. Zapasowe.
    - (i) Nr.1 – KAŁUSZYN (EC 5486),
    - (ii) Nr.2 – PRZYTOKA (EC 5284),
    - (iii) Nr.3 – WITY (EC 5587).
- (b) TSD MISTÓW (EC 4286), (czynne od 111430 LIST).
- 1. Zapasowe.
    - (i) Nr.1 – ANIELINEK (EC 4386),
    - (ii) Nr.2 – LEONTYNA (EC 4087),
    - (iii) Nr.3 – STARA NIEDZIAŁKA (EC4184).
- (3) Rejony rozmieszczenia WSD.
- (a) SKARŻYN – (EC 5799) - RAJB - 1
  - (b) WALENTÓW – (EC 4997) - RAJB - 2
  - (c) CIERPIĘTA – (EC 5792) - RAJB - 3
  - (d) GŁĘBOCZYŻNA – (EC 4399) - RAJB - 4

## JAWNE

- (e) WOLA PAŃSKA – (EC 4590) - RAB - 5
  - (f) JAKUBÓW – (EC 4685) - RAB - 6
  - (g) WIERZBNO – (EC 5895) - RAB - 7
- (4) Powietrzny punkt dowodzenia na lądowisku w rejonie GSD.
- d. Drogi przemieszczenia poszczególnych stanowisk – patrz uzupełnienie 1 „Plan rozmieszczania i przemieszczania stanowisk dowodzenia 4 DZ”
  - e. Organizacja łączności wewnątrz stanowisk dowodzenia, patrz Załącznik K (Łączność i informatyka).
  - f. **Wytyczne koordynujące.**
- (1) Rozmieszczenie stanowisk dowodzenia jednostek współdziałających
- (a) 6 BZ
    - 1. GSD – STARE NOWE (ED 8424),
    - 2. TSD – MIEDZNA (ED 7412).
  - (b) 5 BZ
    - 1. GSD – DUCZKI (ED 1800),
    - 2. TSD – ZAWADY (ED1410).
  - (c) 7 BZ
    - 1. GSD – WOLA STAROGRODZKA (EC 4262),
    - 2. TSD – WYGODA (EC 4056).
  - (d) 2 BOT
    - 1. GSD – SIEDLCE (EC 8880).
  - (e) 2 BA
    - 1. GSD ZALESIE (EC 3887)
  - (f) 2pplot
    - 1. GSD OKÓNIEW
  - (g) 2 BSap
    - 1. GSD KOŁBIEL
  - (h) 2 BLog
    - 1. GSD SULEJÓWEK
- (2) Terminy - jak w wytycznych koordynujących
- (3) Sygnały - według tabeli „BRZASK 4”
- (4) Kryptonimy – według tabeli rozmówniczej „ZEFIR 4”

- (5) Współrzędne dowiązania map.
  - (a) Mapa 1: 100 000 – (ED 2028), (EC 3881),
  - (b) Mapa 1: 50 000 – (ED 4012), (EC 7376).
- (6) Kody mapy KM -3
- (7) Czas gotowości do działań 110400LISTOPAD2004;
- (8) Meldunki składać:
  - (a) Z godz.: 04.00, 10.00, 16.00, 22.00.
  - (b) Do godz.: 05.00, 11.00, 17.00, 23.00.
- (9) Sprawozdanie operacyjne:
  - (a) Za dobę walki – do 20. 00.

#### 4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE.

- a. Patrz (Załącznik I Zabezpieczenie logistyczne).

#### 5. DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ.

##### a. Dowodzenie.

- (1) Zmiany w rozmieszczeniu stanowisk dowodzenia regulować będą wyłącznie zarządzenia operacyjne.
- (2) W wypadku zniszczenia GSD, dowodzenie przejmuje TSD, następnie GSD 43Bpanc

##### b. Łączność.

- (1) Patrz Załącznik K (Łączność i informatyka).

#### Uzupełnienia:

Uzupełnienie 1: Plan rozmieszczania i przemieszczania stanowisk dowodzenia 4 DZ (kalka).

Uzupełnienie 2: Tabela funkcjonowania stanowisk dowodzenia 4 DZ.

UZUPEŁNIENIE 2 (TABELA FUNKCJONOWANIA STANOWISK DOWODZENIA 4DZ) DO ZAŁĄCZNIKA J (PLANU ROZMIESZCZENIA I PRZEMIESZCZENIA SD 4 DZ) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4 DZ

RODZAJ ST. DOW.	REJON ROZMIESZCZENIA (zajmowany)	REJON ROZMIESZCZENIA (do zajęcia)	DROGI	CZAS MANEWRU /ILOŚĆ km.	PRZEWDYWANY CZAS WYWOŁANIA	SYGNAŁ WYWOŁANIA	DOWODZENIE PROWADZI	CZAS PRZEKAZY ZMIANY (w min.)	UWAŻNIENIA ETAPY WALKI
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
TSD	MROZY	RUDZIENKO	MROZY, KALUSZYN, RUDZIENKO.	2.20 h 25km		KONDOR 1	X	30	Etap I
GSD	JAKUBÓW	SZEMBORY	JAKUBÓW WIŚNIEW TUREK	2.10 h 12 km		ORZEŁ 1			Etap I
WSD	SZEMBORY	WALENTÓW	SZEMBORY, WYGŁĘDÓWEK, BRZEŹNIK, WALENTÓW.	0,5 h 11km	H+2	RAB 2	X	30	Etap I
GSD	SZEMBORY	KALUSZYN	SZEMBORY, KALUSZYN, CHRUSCIELE.	2.10 h 6 km	H+4	ORZEŁ 2	X	30	Etap II
TSD	RUDZIENKO	MISTÓW	RUDZIENKO, LANISKI, MISTÓW	1.40 6 km	H+7	KONDOR 2			Etap II
WSD	KALUSZYN	SKARŻYN	KALUSZYN, WIERZBNO.	0.5h 15 km	H+8	RAB 1	X		Etap II
WSD	SKARŻYN	JAKUBÓW	SKARŻYN, KALUSZYN, JAKUBÓW	0.8 h 25 km		RAB 6	X		Etap III
WSD	JAKUBÓW	WOLA PAŃSKA	JAKUBÓW, WOLA PAŃSKA	0,5 h 5 km		RAB 5	X		Etap III

Z-J U-1-1z1  
JAWNE

**ZAŁĄCZNIK K (ŁACZNOŚĆ I INFORMATYKA)**  
**DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 2 4 DZ**

**1. SYTUACJA**

a. **Przeciwnik.**

(1) Załącznik B (Rozpoznanie).

b. **Wojska własne.**

(1) Węzły łączności stanowisk dowodzenia:

WŁ GSD 4DZ – SZEMBORY (EC5484), (czynne 110100 LIST),

WŁ TSD 4 DZ – RUDZIENKO (EC4593), (czynne 110000 LIST),

WŁ GSD 4DZ – KAŁUSZYN (EC 5485), (czynne 111130 LIST),

WŁ TSD 4DZ – MISTÓW (EC 4286), (czynne 111430 LIST),

(2) Węzły informatyczne stanowisk dowodzenia:

WI GSD 4DZ – SZEMBORY (EC5484), (czynne 110100 LIST),

WI TSD 4 DZ – RUDZIENKO (EC4593), (czynne 110000 LIST),

WI GSD 4DZ – KAŁUSZYN (EC 5485), (czynne 111130 LIST),

WI TSD 4DZ – MISTÓW (EC 4286), (czynne 111430 LIST),

(3) Położenie pomocniczych węzłów łączności taktycznej sieci łączności dywizji – uzupełnienie 1.

**2. ZADANIE**

Zorganizować system łączności i informatyki dywizji w nakazanym pasie działania. W okresie przygotowania zapewnić łączność w oparciu o stacjonarny system łączności, sieć telekomunikacyjną oraz pocztową sieć łączności. Natomiast w trakcie prowadzenia obrony wykorzystywać środki radiowe i radioliniowe. Polową sieć łączności rozwinąć siłami i środkami podległych pododdziałów łączności.

**3. REALIZACJA**

a. **Zamiar**

System łączności dywizji zorganizuje zgodnie z wymaganiami systemu dowodzenia, poprzez rozwinięcie taktycznej sieci łączności, węzłów łączności stanowisk dowodzenia dywizji oraz sieci poczty polowej w pasie obrony dywizji. Podległe oddziały i pododdziały dywizji do taktycznej sieci dywizji dowiązane zostaną traktami radioliniowymi.

Łączność radiową zapewnię w sieciach radiowych pola walki. Dostęp abonentów ruchomych do sieci radioliniowo-kablowej zapewnię w systemie jednokanałowego radiodostępu simpleksowego.

**b. 41 BZ**

- (1) Zorganizować system łączności brygady w nakazanym rejonie, siłami i środkami podległych jednostek łączności;
- (2) Węzły łączności stanowisk dowodzenia brygady dowiązać traktami radioliniowymi do pomocniczych węzłów łączności dywizji, zgodnie z uzupełnieniem 2;
- (3) Węzeł informatyczny stanowiska dowodzenia dowiązać do węzła łączności stanowiska dowodzenia zgodnie z adresacją sieci komputerowej przedstawionej w uzupełnieniu 6;
- (4) Zorganizować łączność współdziałania z 6 BZ.
- (5) Wykorzystać zasoby telekomunikacyjne UPT w rejonach prowadzenia działań w zakresie doraźnie zestawianych łączności stacjonarnych zgodnie z uzupełnieniem 3.

**c. 42 BZ**

- (1) Zorganizować system łączności brygady w nakazanym rejonie, siłami i środkami podległych jednostek łączności;
- (2) Węzły łączności stanowisk dowodzenia brygady dowiązać traktami radioliniowymi do pomocniczych węzłów łączności dywizji, zgodnie z uzupełnieniem 2;
- (3) Węzeł informatyczny stanowiska dowodzenia dowiązać do węzła łączności stanowiska dowodzenia zgodnie z adresacją sieci komputerowej przedstawionej w uzupełnieniu 6;
- (4) Zorganizować łączność współdziałania z 41 BZ.

**d. 43 Bpanc**

- (1) Zorganizować system łączności brygady w nakazanym rejonie, siłami i środkami podległych jednostek łączności;
- (2) Węzły łączności stanowisk dowodzenia brygady dowiązać traktami radioliniowymi do pomocniczych węzłów łączności dywizji, zgodnie z uzupełnieniem 2;
- (3) Węzeł informatyczny stanowiska dowodzenia dowiązać do węzła łączności stanowiska dowodzenia zgodnie z adresacją sieci komputerowej przedstawionej w uzupełnieniu 5;
- (4) Zorganizować łączność współdziałania z 41 BZ.

**e. 4 bdow**

- (1) Rozwinąć i eksploatować taktyczną sieć łączności dywizji w nakazanych rejonach - zgodnie z uzupełnieniem 1;
- (2) Dowiązać taktyczną sieć łączności dywizji do podstawowej sieci łączności korpusu zgodnie z uzupełnieniem 4;
- (3) Rozwinąć i eksploatować węzły łączności SD i TSD 4 DZ oraz dowiązać traktami radioliniowymi do taktycznej sieci łączności zgodnie z uzupełnieniem 2;

## JAWNE

- (4) Węzeł informatyczny GSD i TSD dowiązać do węzłów łączności stanowiska dowodzenia zgodnie z adresacją sieci komputerowej przedstawionej w uzupełnieniu 6;
- (5) Przyjąć trakty radioliniowe i kablowe z węzłów łączności podległych oddziałów i pododdziałów zgodnie z uzupełnieniem 2;
- (6) Zorganizować sieci radiowe pola walki zgodnie z uzupełnieniem 5;
- (7) Na okres prowadzenia obrony wydzielić drużynę kablową do 421 bz, miejsce przekazania GSD 4 DZ;
- (8) Wykorzystać zasoby telekomunikacyjne UPT w rejonach prowadzenia działań w zakresie doraźnie zestawianych łączy stacjonarnych zgodnie z uzupełnieniem 3.
- (9) Być w gotowości na sygnał „SKOK-12” do natychmiastowego opuszczenia rejonów oraz zajęcia zapasowych rejonów rozwinięcia węzłów łączności.

**f. 421 bz**

- (1) Zorganizować system łączności batalionu w nakazanym rejonie, siłami i środkami podległych pododdziałów łączności;
- (2) Przyjąć drużynę kablową z 4bdow na okres prowadzenia obrony, miejsce przekazania GSD 4 DZ;
- (3) Węzeł łączności stanowiska dowodzenia batalionu dowiązać traktem kablowym do pomocniczych węzłów łączności dywizji, zgodnie z uzupełnieniem 2;
- (4) Rozwinąć sieć komputerową GSD batalionu zgodną z adresacją sieci komputerowej przedstawionej w uzupełnieniu 6;
- (5) Wykorzystać zasoby telekomunikacyjne UPT w rejonach prowadzenia działań w zakresie doraźnie zestawianych łączy stacjonarnych zgodnie z uzupełnieniem 3.
- (6) Zorganizować łączność współdziałania z 41 BZ.

**g. 4plog, 4 pa, 4 pplot, 4 br, 4 bsap, 4 bZw, 4 kWE, 4 kchem, 4 bzap**

- (1) Zorganizować system łączności w nakazany rejonach, siłami i środkami podległych jednostek łączności;
- (2) Węzły łączności stanowisk dowodzenia dowiązać traktami radioliniowymi i kablowymi do pomocniczych węzłów łączności dywizji, zgodnie z uzupełnieniem 2;
- (3) Węzły informatyczne stanowiska dowodzenia dowiązać do węzła łączności stanowiska dowodzenia zgodnie z adresacją sieci komputerowej przedstawionej w uzupełnieniu 6;
- (3) Wykorzystać zasoby telekomunikacyjne UPT w rejonach prowadzenia działań w zakresie doraźnie zestawianych łączy do podległych pododdziałów zgodnie z uzupełnieniem 4.

**I. Wytvczne koordvnuiace:**

- (1) Ogólne:  
-Gotowość systemu łączności – 091800 LISTOPAD 2004.

## JAWNE

- Kontrola czasu codziennie o godz. 07.15 i 18.45 w S/R nr 013.
- 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 091200 LISTOPAD.
- Konfiguracja użytkowników sieci komputerowej i systemu wspomaganie dowodzenia zgodnie z **SPO nr 7 „Konfiguracja użytkowników sieci komputerowej 4 DZ/T”**.

### (2) Łączność środkami kablowymi i radioliniowymi:

- do czasu rozpoczęcia działań łączność w oddziałach i pododdziałach zapewnić za pomocą środków radioliniowych i kablowych, którą należy traktować jako podstawową;
- w celu jak najsprawniejszego dowiązywania stanowisk dowodzenia do taktycznej sieci łączności 4 DZ informacje o miejscach rozwinięcia (przemieszczeniach) stanowisk dowodzenia traktować jako priorytetowe;
- 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 wykorzystywać w wypadku niemożności osiągnięcia żądanego abonenta w sieci radioliniowo-kablowej;
- W pierwszej kolejności wykorzystywać środki radiowe UKF;
- 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 013. 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 013 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 - PKŚŁ SD (TSD) 4 DZ i przekazać korespondentowi, który utracił łączność informacje umożliwiające jej odzyskanie;

4. **ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**

- a. Załącznik I /Zabezpieczenie Logistyczne/.
- b. Wykaz firm informatycznych i ich możliwości– uzupełnienie 7.

5. **DOWODZENIE I ŁACZNOŚĆ**

- a. Dowodzenie:
  - i. Dowodzenie pododdziałami łączności bez zmian.
  - ii. Kierowanie systemem łączności z PKŚŁ SD 4 DZ w przypadku jego obezwładnia lub zniszczenia z PKŚŁ TSD 4 DZ.
- b. Łączność:
  - i. Sieć łączności na potrzeby kierowania systemem łączności wydzielić zgodnie ze stałymi wytycznymi.

**UZUPEŁNIENIE NR 1 (WYKAZ ROZMIESZCZENIA POMOCNICZYCH WĘZŁÓW ŁĄCZNOŚCI TAKTYCZNEJ SIECI ŁĄCZNOŚCI 4 DZ) DO ZAŁĄCZNIK K (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4 DZ**

Rodzaj węzła	Nr Węzła	Rejon rozmieszczenia	Czas	Wykonawca	Uwagi
PWŁ	01	Dobre (EC4697)	102300LIST	4 bdow	
PWŁ	02	Wólka Czarnogłowska (EC4994)	102300LIST	4 bdow	
PWŁ	03	Wąsy (EC5689)	102300LIST	4 bdow	
PWŁ	04	Stanisławów (EC3893)	102300LIST	4 bdow	
PWŁ	05	Jakubów (EC4685)	102300LIST	4 bdow	
PWŁ	06	Mistów (EC4289)	111100LIST	4 bdow	

JAWNE

**UZUPEŁNIENIE NR 2 (WYKAZ RADIOLINIOWYCH I KABLOWYCH TRAKTÓW  
DOWIĄZANIA WŁ ODDZIAŁÓW/POODDZIAŁÓW DO TAKTYCZNEJ SIECI  
ŁĄCZNOŚCI DYWIZJI) DO ZAŁĄCZNIK K (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO  
ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4 DZ**

Nr	Realizacja			Czas uruchomienia relacji	Wykonawca
	PWŁ 4 DZ	PWŁ i WŁ stanowisk dowodzenia 4 DZ	WŁ stanowisk dowodzenia oddziałów/pododdziałów		
01	Dobre (EC4697)		WŁ GSD 42 BZ	110530 LIST	4bdow 42 BZ
02	Wólka Czarnogłowska (EC4994)		WŁ GSD 41 BZ	110530 LIST	4bdow 41 BZ
02	Wólka Czarnogłowska (EC4994)		WŁ TSD 41 BZ	110000 LIST	4bdow 41 BZ
03	Wąsy (EC5689)	WŁ GSD 4 DZ		110100 LIST	4bdow
04	Stanisławów (EC3893)	WŁ TSD 4 DZ		110000 LIST	4bdow
05	Jakubów (EC4685)	WŁ TSD 4 DZ		110000 LIST	4bdow
05	Jakubów (EC4685)	WŁ GSD 4 DZ		110100 LIST	4bdow
06	Mistów (EC4289)	WŁ GSD 4 DZ		111130 LIST	4 bdow
05	Jakubów (EC4685)	WŁ GSD 4 DZ		111130 LIST	4bdow
04	Stanisławów (EC3893)	WŁ TSD 4 DZ		111430 LIST	4bdow
06	Mistów (EC4289)	WŁ TSD 4 DZ		111430 LIST	4bdow
04	Stanisławów (EC3893)		WŁ GSD 42 BZ	110530 LIST	4bdow 42 BZ
01	Dobre (EC4697)		WŁ GSD 41 BZ	110530 LIST	4bdow 41 BZ
01	Dobre (EC4697)		WŁ TSD 41 BZ	110000 LIST	4bdow 41 BZ
03	Wąsy (EC5689)		WŁ GSD 43 BPanc	110530 LIST	4bdow 43 BZ
02	Wólka Czarnogłowska (EC4994)		WŁ GSD 43 BPanc	110530 LIST	4bdow 43 BZ

## UZUPEŁNIENIE NR 3 (DOWIĄZANIE DO UPT) DO ZAŁĄCZNIK K (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4 DZ

Relacja		Wykonawca	Uwagi
Stanowisko dowodzenia	Miejscowość		
GSD 4 DZ	Katuszyn (EC3585)	4bdow	(61) 813-16-25
TSD 4 DZ	Mistów (EC4286)	4bdow	(61) 624-39-23
GSD 43BPanc	Grębków (EC6290)	43 BPanc	(61) 630-23-20
GSD 41BZ	Natolin (EC5498)	41BZ	(61) 810-72-30
GSD 42BZ	Głęboczyca (EC4498)	42BZ	(61)854-56-09
4 bsap	Młecin (EC4692)	4 bsap	(61) 745-21-18
4pa	Dobre (EC4697)	4 pa	(59) 814-20-17
4 kchem	Adamów (EC4892)	4 kchem	(59) 811-17-71
4 plog	Jakubów (EC4685)	4 plog	(59) 776-24-35

JAWNE

**UZUPEŁNIENIE NR 4 (WYKAZ TRAKTÓW DOWIĄZANIA POMOCNICZYCH WĘZŁÓW ŁĄCZNOŚCI 4 DZ DO PODSTAWOWEJ SIECI ŁĄCZNOŚCI KORPUSU) DO ZAŁĄCZNIK K (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4 DZ**

LP.	RELACJA			Czas uruchomienia relacji	Wykonawca
	WS/PWS 2KZ	WŁ stanowisk dowodzenia 2 KZ	WŁ podległych dywizji/oddziałów		
1.	Mińsk Mazowiecki (EC3883)		PWŁ nr 04 4 DZ	090800LIST	4 bdow
2.	Kałużyn (EC5560)		PWŁ nr 05 4 DZ	090800LIST	4 bdow

UZUPEŁNIENIE NR 5 (SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ) DO ZAŁĄCZNIK K (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA)  
DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4 DZ

Nr S/R	NAZWA S/R lub K/R	Typ	2 K			4 DZ			PODLEGLI PODODDZIAŁY										INNE ODDZIAŁY				
			ZSD	SD	TSD	ZSD	SD	TSD	41 BZ	42 BZ	43 Bpans	4 bdoow	4 pa	4 kchem	Olnz	4 pplot	4 br	OZap		4 plog	OZR	eszz	PODODDZIAŁ Y
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.		
<b>Sieci radiowe 2 K</b>																							
001	Dowodzenia korpusu	RF 5200			○			○													○	5 DZ, 6BZ, 7BZ BOT	
002	Rozpoznania korpusu	RF 5200			○			○													○	5 DZ, 6BZ, 7BZ BOT	
003	Zabezpieczenia logistycznego korpusu	RF 5200			○			○													○	5 DZ, 6BZ, 7BZ BOT	
<b>Sieci radiowe 12 DZ</b>																							
012	Dowodzenia dywizji	RF 5200				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	421 bz
013	Dowodzenia dywizji	9500				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	421 bz
014	Stanowisk dowodzenia dywizji	9500				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
015	Współdziałania	9500 9200						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	421 bz
016	Rozpoznania dywizji	9500 9200						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
017	Zabezpieczenia logistycznego dywizji	9500 9200						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

**UZUPEŁNIENIE NR 6 (ADRESACJA SIECI KOMPUTEROWEJ) 4 DZ DO  
ZAŁĄCZNIK J (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO  
NR 2 4 DZ**

<b>Jednostka</b>	<b>GSD</b>	<b>TSD</b>	<b>WSD</b>	<b>UWAGI</b>
4 DZ	192.168.1.1/24	192.168.2.1/24	192.168.3.1/24	
41 BZ	192.169.1.1/24	192.1169.2.1/24		
42 BZ	192.170.1.1/24	192.170.2.1/24		
43 BPanc	192.171.1.1/24	192.171.2.1/24		
421 bz	192.172.1.1/24			
4 plog	192.173.1.1/24			
4 pa	192.174.1.1/24			
4 pplot	192.175.1.1/24			
4 br	192.176.1.1/24			
4 bsap	192.177.1.1/24			
4 bŻW	192.178.1.1/24			
4 kWE	192.179.1.1/24			
4 kchem	192.180.1.1/24			
4 bzap	192.181.1.1/24			

Adresacja komputerów wewnątrz sieci zgodnie z **SOP nr 7** „Konfiguracja użytkowników sieci komputerowej 4 DZ/7”.

**UZUPEŁNIENIE NR 7 (WYKAZ FIRM INFORMATYCZNYCH) DO ZAŁĄCZNIK K  
(ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 2 4 DZ**

Miejscowość	Nazwa/ adres	Dział	Sprzęt	Personel	Przydział
Nowa Wieś	Kim ul. Konwaliowa 13	Sieci komp.	Router CISCO serii 1700 – 5 szt. Switch różny – 10 szt.  Notebook różny – 7 szt. Tester sieci – 3 szt. Kabel UTP 5 kat. – 7 km	Adminstrator sieci – 2 osoby. Technik informatyk – 3 osoby	41 BZ
Kamionka	Syslab Ul polewki 7	Oprogramowa nie	Serwer WIN 2003 – 2 szt. Notebook różny – 10 szt. Drukarki różne – 5 szt.	Programista – 3 osoby.	41 BZ
Rynia	Kolt – Komp ul. Narcyzowa 1	Serwis komp.	Kabel UTP – 4 km. Notebook różny – 4 szt. Router CISCO – różny – 5 szt. Hub różny – 6 szt.	Technik informatyk – 5 osób. Administaror sieci – 1 osoba.	42 BZ
Rynia	Konwalia ul. Polki 6a	Sieci komp.	Router CISCO serii 2500 – 4 szt. Router CISCO serii 1700 – 8 szt. Switch różny – 10 szt. HUB różny – 7 szt. Notebook różny – 7 szt. Tester sieci – 3 szt. Kabel UTP 5 kat. – 7 km	Administrator sieci – 3 osoby. Technik informatyk – 4 osoby	42 BZ
Leśnogóra	PolKomp ul. Staszica 26	Sieci komp.	Router CISCO serii 2500 – 1 szt. Router CISCO serii 1700 – 3 szt. HUB różny – 7 szt. Notebook różny – 7 szt. Tester sieci – 2 szt. Kabel UTP 5 kat. – 15 km Drukarki różne – 2 szt. Serwer WIN 2003 – 2 szt.	Technik – 2 osoby Administrator sieci – 1 osoba. Administrator WIN2003 – 3 osoby	43 BPanc
Milew	Gucio ul. Cioci 13	Usługi informaty.	Notebook różny – 4 szt. Drukarki różne – 2 szt.	Technik – 2 osoby	43 BPanc
Kaluszyn	Dela Corporation ul. Piotra 1	Magazyn części do komputerów	Bez specyfikacji	brak	w dyspozycji szefa G-6
Jakubów	Prof.-Sys ul. Mangalia 56 c	Usługi informaty.	Notebook różny – 6 szt. Drukarki różne – 3 szt. HUB różny – 7 szt. kabel UTP – 15 km	Technik – 2 osoby Administrator WIN2003 – 1 osoba	4 bdown

O pobraniu sprzętu i wykorzystaniu personelu meldować do szefa G-6

Z-K U-7-1z1  
JAWNE

