AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Nr 56626
Akademii Obrony Narodowej

JAWNE

Do użytku służbowego

Egz. nr... 25

Dla nauczycieli akademickich

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
Nr
Zbiorów Specjalnych - Akademii Obrony Narodowej
863/F

ĆWICZENIE nr 141

OPERACJA OBRONNA

Dokumentacja ćwiczenia

WARSZAWA 1998

Part Code ST1316
R G B WH GR BL Grey Scale #13 C M Y K
DANES-PICTA.COM
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM Akademii Obrony Narodowej
Nr 863 III F

JAWNE

Do użytku służbowego

Egz. Nr 25

Dla nauczycieli akademickich

ĆWICZENIE Nr 141

OPERACJA OBRONNA

Dokumentacja ćwiczenia

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM Akademii Obrony Narodowej Nr ewid.
56626

WARSZAWA **1998**

Inches Centimetres
Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black
Colour Chart #13
DANES-PICTA.COM

Ćwiczenie opracował zespół autorski w składzie:

- ppłk dr Bolesław SIKORSKI	- KSO (główny autor ćwiczenia);
- kpt. dypl. Andrzej POLAK	- KSO;
- ppłk dr Krzysztof KONIECZNY	- KDiŁ/Ł;
- kpt. dypl. Marek STRZODA	- KDiŁ/D.
- płk dr Józef ZAJDZIŃSKI	- KRiAO/AO;
- ppłk dr Ryszard SZMYD	- KRiAO/R ;
- płk dr Bogdan BEZOŃ	- KRiAO/WRE;
- płk dr Ryszard BIERNACIK	- KWRiA;
- ppłk dr Marek WOJTKOWIAK	- KKWInż.;
- płk dr Józef ŁABĘDZKI	- KWOPChem.;
- płk dr Henryk JASINIEWSKI	- KLog.;
- ppłk dypl. nawig. Krzysztof KOZŁOWSKI	- KWLot.;
- kpt. dypl. Sylwester SZULC	- KWLot.
- ppłk dr Andrzej GLEN	- KWOP/WOPL;
- płk dr Zbigniew DUBRAWSKI	- KWOP/OP.
- płk dr hab. Jan WOJNAROWSKI	- KMob.;
- mjr dr GĄSIOREK	- KOTiOC/OT;
- mjr mgr inż. Tadeusz BERLIŃSKI	- KOTiOC/OC;
- ppłk dr Andrzej RACZKOWSKI	- KPedagog.
- kpt. mgr Andrzej ŁASZCZUK	- KGeogr.

Dokumentacja ćwiczenia zawiera:

1. **Plan przeprowadzenia ćwiczenia.**
2. **Założenie dla NIEBIESKICH. Sytuacja ogólna**
3. **Założenie nr 1 (z załącznikami).**
4. **Założenie nr 2 (z załącznikami).**
5. **Założenie nr 3 (z załącznikami).**
6. **Dyrektywę operacyjną (z aneksami).**
7. **Opracowania metodyczne zajęć.***
8. **Załączniki do dokumentacji ćwiczenia:***

    Mapa 1 : 250 000 „Plan przeprowadzenia ćwiczenia ..."

    Mapa 1 : 250 000 „Położenie stron o 161200 Marzec 98".

    Mapa 1 : 250 000 „Położenie stron o 231600 Marzec 98".

    Mapa 1 : 250 000 „Położenie stron o 241800 Marzec 98".

*Uwaga:

Opracowania metodyczne i załączniki do dokumentacji ćwiczenia – oddzielne wydawnictwa.

III. GŁÓWNE ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE :

A. PRZYGOTOWANIE OPERACJI OBRONNEJ			
Studia dyplomowe	Kursy podyplomowe		
	PSOL	PSOS	KTO
Uaktualnienie położenia. Analiza zadania			Analiza zadania
Ocena własnego położenia	Ocena własnego położenia	Ocena własnego położenia	Ocena środowiska i wojsk własnych
Ustalenie, rozważenie i porównanie wariantów działania wojsk własnych	Ustalenie, rozważenie i porównanie wariantów działania wojsk własnych	_____	Porównanie sił oraz rozważenie możliwości działań wojsk własnych
Określenie zamiaru działania i podjęcie decyzji.			Decyzja i zamiar do operacji
Organizacja współdziałania w operacji obronnej	Współdziałanie	Organizacja współdziałania	_____
B. PROWADZENIE OPERACJI OBRONNEJ			
Ocena położenia. Ustalenie, rozważenie i porównanie wariantów działania wojsk własnych w przeciwuderzeniu.	Przeciwuderzenie	Określenie zamiaru i podjęcie decyzji do przeciwuderzenia	_____
Określenie zamiaru przeciwuderzenia i podjęcie decyzji	_____	_____	_____
Organizacja współdziałania w przeciwuderzeniu	_____	_____	_____
	Organizacja działań w głębi obszaru obrony korpusu	_____	Organizacja działań w głębi obszaru obrony korpusu
Omówienie ćwiczenia			

Do użytku służbowego
Egz. nr...

PLAN PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

16	779	KDiŁ	2	Opracowanie planu pracy sztabu
17	781	KRWiAO	2	Ocena przeciwnika w operacji obronnej
18	782	KSzO	4	Organizacja współdziałania w operacji obronnej
19	784	KWOP	2	Optymalizacja ugrupowania bojowego wojsk OPL
20	785	KDiŁ	4	Opracowanie rozkazu operacyjnego
Prowadzenie operacji obronnej				
21	787	KRWiAO	2	Planowanie użycia sił i środków WRE
22	788	KSzO	2	Ocena położenia. Ustalenie, rozważenie i porównanie wariantów działania wojsk własnych w przeciwuderzeniu
23	790	KLog	2	Ustalenie, rozważenie i porównanie wariantów koncepcji zabezpieczenia logistycznego wojsk wykonujących przeciwuderzenie
24	791	KWRiA	2	Koncepcja użycia WRiA w przeciwuderzeniu
25	793	KWOP	2	Koncepcja OPL na okres przeciwuderzenia
26	795	KSzO	2	Określenie zamiaru przeciwuderzenia i podjęcie decyzji
27	797	KDiŁ	2	Reorganizacja systemu dowodzenia
28	798	KWI	2	Zabezpieczenie inżynieryjne przeciwuderzenia
29	800	KSzO	2	Organizacja współdziałania w przeciwuderzeniu
30	802	KWL	2	Koncepcja użycia lotnictwa w przeciwuderzeniu
31	803	KSzO	2	Omówienie ćwiczenia

MIEJSCE ĆWICZENIA - sale grupowe

I. TEMAT: OPERACJA OBRONNA

II. CELE SZKOLENIOWE:

1.Uczyć oficerów przygotowania i kierowania operacją obronną korpusu, w tym organizowania przeciwuderzenia oraz obrony kolejnych rubieży w głębi ugrupowania;

2. Doskonalić umiejętności studentów w zwięzłym , jasnym przedstawianiu wniosków, realnym wykorzystaniu rodzajów wojsk w czasie przygotowania i prowadzenia operacji obronnej.

3. Ponadto, w toku poszczególnych zajęć pogłębiać znajomość historii wojen, a zwłaszcza polskich tradycji bojowych, oraz doświadczeń i wniosków z ćwiczeń prowadzonych przez instytucje centralne WP i OW.

3. W pasie działania 2 K (ćwiczącego) :
- 3 K (30,31DZ, 33Dpanc, 9BPanc, 3 BDSz);
- 1 K (11, 12DZ, 8BZ).

Wojska Ladowe:
- dywizji ..... - 5;
- samodzielne brygady ..... - 3;
- środki przeciwpancerne ..... - 380;
- artyleria do ognia pośredniego ..... - 632;
- czołgi ..... - 870;
- BWP/TO ..... - 972.

B. " NIEBIESCY"

1. Wojska ladowe:
- 2 K (20,21DZ, 22DKPanc., 2BZ, „R" BOT);
  Ukompletowanie – stan osobowy - 98%, sprzęt – 100%.
- 4 K (40,41DZ, 4BZ, 4BDSz);
- GO " KUTNO" (1BZ, „P"BOT);
  Ukompletowanie – stan osobowy - 98%, sprzęt – 100%.
- GO " KIELCE " (3BZ, „K"BOT);
  Ukompletowanie – stan osobowy - 98%, sprzęt – 100%.

Razem:

- dywizji ..... - 5;
- samodzielnych brygad ..... - 4;
- środków przeciwpancernych ..... -1522;
- artylerii do ognia pośredniego ..... - 810;
- czołgów ..... - 930;
- BWP,TO ..... - 1937.

2. Wojska Lotnicze i Lotnictwo Wojsk Ladowych:

- samolotów myśliwsko -bombowych i szturmowych ..... - 84;
- samolotów myśliwskich ..... - 50;
- samolotów rozpoznawczych ..... - 20;
- śmigłowców bojowych ..... - 102;
- śmigłowców wielozadaniowych ..... - 104;
- śmigłowców transportowych ..... - 20.

IV. STRUKTURA, MIEJSCE I CZAS TRWANIA ĆWICZENIA

Nr zajęcia	Nr tematu	Katedra	Liczba godzin	Temat
Przygotowanie operacji obronnej				
1	756	KOSZ	4	Uaktualnienie położenia. Analiza zadania
2	759	KRWiAO	2	Rozpoznawcze przygotowanie pola walki w operacji obronnej
3	761	KSzO	4	Ocena własnego położenia
4	762	KWOP	2	Skuteczność OPL w operacji
5	764	KRWiAO	2	Ocena przeciwnika dla potrzeb WRE
6	765	KRWiAO	2	Podjęcie decyzji i określenie zamiaru działania WRE
7	767	KWI	4	Koncepcja zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej
8	768	KWOPCh	2	Wypracowanie koncepcji obrony przeciwchemicznej w operacji obronnej związku operacyjnego
9	770	KSzO	2	Ustalenie, rozważenie i porównanie wariantów działania wojsk własnych
10	772	KLog	4	Ustalenie, rozważenie i porównanie wariantów koncepcji zabezpieczenia logistycznego wojsk w operacji obronnej
11	774	KWOP	2	Zgrupowanie wojsk OPL
12	775	KSzO	2	Określenie zamiaru działania i podjęcie decyzji
13	776	KWL	2	Koncepcja użycia lotnictwa w operacji obronnej
14	777	KWRiA	2	Koncepcja użycia WRiA w operacji obronnej
15	778	KDiŁ	4	Zamiar organizacji sieci łączności

dominującej roli w regionie prowadzą destrukcyjną politykę wobec swojego zachodniego sąsiada tj. państwa NIEBIESKICH.

Celem strategicznym CZERWONYCH jest gospodarcze i polityczne podporządkowanie państwa NIEBIESKICH

Wykorzystując bierną postawę ZIELONYCH i POMARAŃCZOWYCH CZERWONI zdecydowali się na rozstrzygnięcie militarne. Rozpoczęli mobilizacyjne i operacyjne rozwinięcie swoich sił zbrojnych.

W celu opanowania państwa NIEBIESKICH zamierzają rozbić główne zgrupowania ich wojsk (2K a następnie 4K) oraz opanować obszary decydujące o żywotności gospodarki ZACHODNICH (kopalnie węgla, rud uranu i żelaza).

Zamierzają wykonać uderzenie na dwóch kierunkach: głównym GARWOLIN PIOTRKÓW TRYBUNALSKI siłami 3K i pomocniczym PUŁTUSK KUTNO siłami 5 K. Po opanowaniu obiektu „MARS" wprowadzając do bitwy odwody operacyjne (1K) spotęgować uderzenie na kierunku głównego uderzenia i opanować obiekt „JOWISZ". Jednocześnie siłami 3 K opanować obiekt „WENUS" osłaniając prawe skrzydło siłami 5K.

NIEBIESCY

Celem ich działania jest utrzymanie integralności terytorialnej państwa, a w wypadku agresji odparcie jej i odzyskanie utraconego obszaru. Wobec narastającego zagrożenia ze strony CZERWONYCH rozpoczęli mobilizacyjne i operacyjne rozwinięcie swoich sił zbrojnych.

W wypadku agresji zamierzają - **siłami osłonowymi** - brygadami OT oraz wydzielonymi jednostkami pierwszej kolejności użycia w obszarach odpowiedzialności 2 K, GO "KUTNO" i GO "KIELCE" dezorganizować i opóźniać działania CZERWONYCH **stworzyć warunki do operacyjnego i mobilizacyjnego rozwinięcia pierwszego rzutu strategicznego sił zbrojnych**. Po czym **operacją obronną 2 K, GO „KUTNO" i GO „KIELCE" załamać operację zaczepną NIEBIESKICH** jednak nie dalej niż linia „BIAŁA".

Zbiorcze zestawienie liczby godzin w ćwiczeniu

L.p.	Katedra	Liczba godzin	Udział w całości
1.	**KszO**	24	32%
2.	KDiŁ	12	16%
3.	KRWiAO	10	13%
4.	KWOP	8	10%
5.	KWI	6	8%
6.	KLog	6	8%
7.	KWRiA	4	5%
8.	KWL	4	5%
9.	KWOPChem	2	3%
Razem		**76**	**100%**

V. SKŁAD BOJOWY STRON:

A. „CZERWONI"

1. Wojska Lądowe:
- 1 K (11, 12DZ, 8BZ);
- 3 K (30, 31DZ, 33DPanc, 9BZ, 3BDSz);
- 5 K (51DZ, 10BZ).

Razem:
- dywizji ..... - 6;
- samodzielnych brygad ..... - 4;
- środków przeciwpancernych ..... - 914;
- artylerii do ognia pośredniego ..... - 810;
- czołgów ..... - 1050;
- BWP,TO ..... - 2078.

2. Wojska Lotnicze i Lotnictwo Wojsk Lądowych:
- samolotów myśliwsko -bombowych i szturmowych .... - 97;
- samolotów myśliwskich ..... - 58;
- samolotów rozpoznawczych ..... - 25;
- śmigłowców bojowych .... - 138;
- śmigłowców wielozadaniowych .... - 116;
- śmigłowców transportowych .... - 40.

VI. STOSUNKI SIŁ:

A: GLOBALNY STOSUNEK SIŁ:

Wyszczególnienie	NIEBIE-SCY	CZER-WONI	Stosunek sil
Czołgi	930	1050	1 : 1,1
BWP i TO	1937	2078	1 : 1,1
Artyleria	810	810	1 : 1
Środki ppanc.	1522	914	1,7 : 1
Śmigłowce bojowe	102	138	1 : 1,4
Śmigłowce wsparcia	124	156	1 : 1,3
Samoloty LMB, LSz	134	155	1 : 1,2

B: STOSUNEK SIŁ NA KIERUNKU 2 K

Wyszczególnienie	2 K	3,1K	Stosunek sil
Czołgi	540	870	1 : 1,6
BWP i TO	509	972	1 : 1,9
Artyleria	632	632	1 : 1
Środki ppanc.	466	380	1,2 : 1
Śmigłowce bojowe	35	103	1 : 2,9
Śmigłowce wsparcia	44	135	1 : 3,1
Samoloty LMB, LSz	134	155	1 : 1,2

VIII.WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO - METODYCZNE:

1. Zajęcia grupowe prowadzić w przydzielonych salach wykładowych.

2. Do prowadzenia zajęć wykładowcy wykorzystują opracowania metodyczne i mapy z położeniem wojsk i elementami decyzji.

(ćwiczący) 2 K :

- dywizji ..... - 3;
- brygad ..... - 1;
- wyrzutni rakietowych ..... - 20;
- czołgów (BWP i TO) ..... - 540 (903);
- środków ppanc. ..... - 466;
- artylerii do ognia pośredniego ..... - 632.

Przydział rakiet i amunicji.

Przydział amunicji dla środków korpuśnych :

- artyleria do ognia pośredniego ..... - 5,0 jo;
- artyleria rakietowa ..... - 4,33 jo;
- artyleria przeciwpancerna ..... - 3,0 jo;
- ppk ..... - 1,5 jo.
- do minowania narzutowego ..... - 0,66 jo.

3. Jednostki odwodowe Naczelnego Dowódcy:

- dywizji ..... - 2;
- samodzielnych brygad ..... - 2;
- czołgów ..... - 300;
- BWP,TO ..... - 433;
- środków ppanc. ..... - 210;
- artylerii do ognia pośredniego ..... - 384.

VI. DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIE, POŁOŻENIE WYJŚCIOWE I ZAMIARY WALKI STRON. ZADANIE SZCZEBLA ĆWICZĄCEGO.

NIEBIESCY - przechodzą trudny okres transformacji ustrojowej i gospodarczej. Błędna polityka zagraniczna kolejnych rządów doprowadziła do izolacji państwa na arenie międzynarodowej oraz odnowienie konfliktu terytorialnego z państwem CZERWONYCH.

CZERWONI - są jednym z najdynamiczniej rozwijających się krajów regionu. Dostrzegając szansę rozszerzenia swojej strefy wpływów i umocnienia

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Do użytku służbowego
Egz. nr ...

Ćwiczenie nr 141
"OPERACJA OBRONNA"

Założenie dla NIEBIESKICH
Sytuacja ogólna

WARSZAWA 1998

Po zakończeniu operacyjnego i mobilizacyjnego rozwinięcia odwodów strategicznych i wywalczeniu panowania w powietrzu **przejść do działań zaczepnych i odzyskać utracony obszar**.

W D - 5 tj. **16 marca o 12.00**

(ćwiczący) **2K** w składzie - 20,21DZ,22DKPanc.,2BZ, realizuje zadania związane z mobilizacyjnym i operacyjnym rozwinięciem. Jego związki taktyczne osiągają gotowość do działań w rejonach alarmowych w swoich garnizonach. 2BZ jako JPKU częściowo rozwinięta - w strefie przygranicznej.

W tej sytuacji na stanowisku dowodzenia dowódca korpusu otrzymał **zadanie** z którego wynika, że **2K ma przejść do operacji obronnej w obszarze PUŁAWY, WŁOSZCZOWA, wył. ŁÓDŹ, wył. WARSZAWA. Załamać operację zaczepną przeciwnika jak najbliżej granicy państwowej jednak nie dalej niż linia BIAŁA. Jednostki pierwszej kolejności użycia znajdujące się w obszarze odpowiedzialności korpusu tj. 2BZ/2K z bdsz/BDSz realizują zadania zgodnie z decyzją dowódcy 2K. Gotowość sił głównych 2K do obrony 221600A MARZEC 98, sił osłonowych 21600A MARZEC 98.**

19.03 ma odbyć się pokojowa konferencja przywódców państw regionu mająca na celu rozwiązanie kryzysu między CZERWONYMI i NIEBIESKIMI.

ANEKSY:

A. Sytuacja wyjściowa stron
B. Struktura wojsk lądowych „NIEBIESKICH" i „CZERWONYCH".
C. Położenie stron 161200 A Marzec 98

OPRACOWAŁ:

/-/ ppłk dr Bolesław SIKORSKI

3. Studenci do zajęć przygotowują się na podstawie instruktażu do zajęć udzielonego przez prowadzącego zajęcia oraz dyrektywy operacyjnej założeń i map z położeniem wojsk.

4. Do kalkulacji czasowo-przestrzennych wykorzystać elektroniczną technikę obliczeniową.

5. Przy rozwiązywaniu problemów operacyjnych wykorzystywać doświadczenia z minionych wojen prowadzonych na tym obszarze i wniosków z współczesnych konfliktów zbrojnych.

OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ KIEROWNIK K.Sz.O.
/ - / ppłk dr Bolesław SIKORSKI	/ - / płk dr hab.Jerzy ZIELIŃSKI

Wydrukowano w 25 egz.
Egz. nr 1-25 - Bibl. Gł. DZN
Wyk. ppłk B. SIKORSKI
Druk AON nr 318/WW

Marzec 98 jego związki taktyczne osiągają gotowość do działań w rejonach alarmowych w swoich garnizonach. Pełną gotowość do wykonania zadań uzyskają: 20 DZ i 22 DKPanc. do 24.00 16 marca; 21 DZ do 10.00 17 marca. 2BZ jako JPKU rozwinięta w strefie przygranicznej w m. GRÓJEC.

b) **Siły powietrzne.**

Są w trakcie rozwijania do etatów wojennych i osiągają wzmożoną gotowość bojową na lotniskach stałego bazowania. Poziom wyszkolenia personelu latającego jest wysoki, a większość baz lotniczych jest nowoczesna i dobrze wyposażona.

5 lutego oficjalnie ogłoszono zakończenie przeszkolenia 142 i 143 elsz na nowych samolotach szturmowych Iryda. W pełni rozwinięto system dowodzenia. Zintensyfikowano powietrzne rozpoznanie Re oraz wzmocniono system OP na prawdopodobnych kierunkach zagrożenia.

B. CZERWONI

1. **Sytuacja ogólna.**

Są jednym z najdynamiczniej rozwijających się krajów regionu. Dostrzegając szansę rozszerzenia swojej strefy wpływów i umocnienia dominującej roli w regionie prowadzą destrukcyjną politykę wobec swojego zachodniego sąsiada tj. państwa NIEBIESKICH.

Celem strategicznym CZERWONYCH jest gospodarcze i polityczne podporządkowanie państwa NIEBIESKICH

Wykorzystując bierną postawę ZIELONYCH i POMARAŃCZOWYCH CZERWONI zdecydowali się na rozstrzygnięcie militarne.

ĆWICZENIE NR 141

"OPERACJA OBRONNA"

WPROWADZENIE

1. Ustalenia ogólne. Ćwiczenie nr 141 jest ćwiczeniem grupowym.

Celem ćwiczenia jest :

- uczyć oficerów przygotowania i kierowania operacją obronną korpusu, w tym organizowania przeciwuderzenia oraz obrony kolejnych rubieży w głębi ugrupowania;

- doskonalić umiejętności studentów w zwięzłym , jasnym przedstawianiu wniosków, realnym wykorzystaniu rodzajów wojsk w czasie przygotowania i prowadzenia operacji obronnej.

Ćwiczenie opracowano znakami NATO oraz zachowano układ dokumentów tam obowiązujących.

2. Miejsce i czas trwania ćwiczenia. W salach grupowych - zgodnie z rozkładami zajęć.

3. Uczestnicy. Ćwiczenie prowadzone jest na WWLąd. i na WWLiOP - z grupami oficerów studiów dyplomowych oraz podyplomowych (PSOS, PSOL, KTO).

UWARUNKOWANIA ĆWICZENIA

4. Scenariusz. W ćwiczeniu występują fikcyjne państwa. Obszar ćwiczenia nie reprezentuje żadnego realnego kraju.

5. Skład ćwiczących stron. Przyjęte składy stron nie odzwierciedlają rzeczywistych struktur lecz zostały opracowane na potrzeby ćwiczenia.

WYTYCZNE KOORDYNUJĄCE

6. Mapy.

Studenci studiów dyplomowych WWLąd. i WWLiOP na tydzień przed rozpoczęciem ćwiczenia pobierają z magazynu map po jednym komplecie czystych map (12 arkuszy - do sklejenia) oraz otrzymują folie, które wykorzystują do pracy w toku całego ćwiczenia. Kolejne położenia wojsk pobierają z biblioteki (na kalkach) wg. rozdzielnika.

Słuchacze studiów podyplomowych (PSOS,PSOL,KTO) pobierają mapy z nadrukiem poszczególnych położeń (jedną na trzech oficerów) wg rozdzielnika.

5 K może zakończyć mobilizacyjne rozwijanie swoich ZT (51 DZ i 10 BZ) nie wcześniej jak 21.03 .

b) **Siły powietrzne.**

Jednostki lotnicze, ukompletowane do etatów wojennych, osiągnęły pełną gotowość bojową na lotniskach stałego bazowania. Poziom wyszkolenia załóg jest wysoki, a większość baz lotniczych jest nowoczesna i dobrze wyposażona. Zakończono proces przeszkalania z zakresu pilotażu i zastosowania bojowego załóg lotniczych 43 plsz na samolotach szturmowych Iryda. Zintensyfikowano loty demonstracyjne i pozoracyjne w celu rozpoznania systemu OP NIEBIESKICH oraz dezinformacji co do ewentualnego kierunku głównego uderzenia. Wzmocniono obronę na kierunku zagrożenia.

ANEKS A
DO ZAŁOŻENIA DLA NIEBIESKICH

SYTUACJA WYJŚCIOWA STRON

A. NIEBIESCY

1. **Sytuacja ogólna.**

NIEBIESCY to niewielki kraj nie mający bezpośredniego dostępu do morza. Przechodzi trudny okres transformacji ustrojowej i gospodarczej. Błędna polityka zagraniczna kolejnych rządów doprowadziła do izolacji państwa na arenie międzynarodowej oraz odnowienie konfliktu terytorialnego z państwem CZERWONYCH.

Celem ich działania jest utrzymanie integralności terytorialnej państwa, a w wypadku agresji odparcie jej i odzyskanie utraconego obszaru.

2. **Sytuacja militarna.**

Siły Zbrojne NIEBIESKICH składają się z wojsk lądowych (2 i 4 K), sił powietrznych. Wobec narastającego zagrożenia ze strony CZERWONYCH rozpoczęli mobilizacyjne i operacyjne rozwinięcie swoich sił zbrojnych. W strefie przygranicznej utrzymują w pełnej gotowości jednostki pierwszej kolejności użycia.

a) **Wojska lądowe.**

W ramach mobilizacyjnego rozwinięcia pełną gotowość do działania osiągnęły jednostki rozpoznawcze, walki radioelektronicznej i zabezpieczenia dowodzenia. Oddziały przeciwlotnicze kończą zgrywanie bojowe, częścią sił są gotowe do udziału w operacji przeciwpowietrznej.

(ćwiczący) **2K** w składzie - 20, 21DZ, 22DKPanc., 2BZ, realizuje zadania związane z mobilizacyjnym i operacyjnym rozwinięciem. W dniu 161200

Do użytku służbowego

ZO/ZT/ODDZIAL/ PODODDZIALY	Stan osobowy	Rakiety	Artyl. > 150	Artyl. > 100	Artyl. /rak./	Mozdz.	Czolgi /T72/	Transp. BWP	Transp. inne	Ppanc /ppk/	Ppanc /arm./	Ppanc inne	R. plot bl. zas	R. plot m.zas.	Sr plot inne	Smigl. bojowe	Smigl. inne
GO „KIELCE"	34957	8	54	18	18	96	30	71	85	104	30	8	24	32	84	-	9
3 BZ	3828	-	-	18	-	24	30	62	20	14	12	8	-	12	16	-	-
BOT	4667	-	-	-	-	72	-	-	-	90	18	-	24	-	36	-	-
5 BA	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pplot	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
5 pdow	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pr	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 BSap	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pdm	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 prlk	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 bopchem	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
50 prel	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 GDP	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 WWP	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjOT	19690	-	-	-	-	327	-	-	-	446	36	-	100	-	160	-	-
6 BOT	4667	-	-	-	-	72	-	-	-	90	18	-	24	-	36	-	-
7 BOT	4667	-	-	-	-	72	-	-	-	90	18	-	24	-	36	-	-
9 pOT	2220	-	-	-	-	27	-	-	-	54	-	-	16	-	20	-	-
21 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
22 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
23 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
24 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
25 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
26 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
27 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
28 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
49 bOT	566	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
201 boo	422	-	-	-	-	12	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	-
205 boo	422	-	-	-	-	12	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	-
202 boo	422	-	-	-	-	12	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	-
203 boo	422	-	-	-	-	12	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	-
204 boo	326	-	-	-	-	9	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-	-
206 boo	326	-	-	-	-	9	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-	-
207 boo	326	-	-	-	-	9	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-	-

Do użytku służbowego

2. Sytuacja militarna

CZERWONI wykorzystując doskonałą koniunkturę gospodarczą mogą stać się wkrótce państwem dominującym w regionie. W ostatnich dwóch latach dokonano gruntownej restrukturyzacji armii, a szczególnie wojsk lądowych. Zwiększono budżet wojskowy prawie dwukrotnie. Sukcesywnie wprowadzają do wojsk nowe technologie, szczególnie środki walki i rażenia oraz rozpoznawcze i dowodzenia. W 1996 r. wprowadzono obowiązkową służbę wojskową, co podwoiło liczbę przeszkolonych rezerw. W siłach zbrojnych zintensyfikowano proces szkolenia, zwracając większą uwagę na rolę działań ofensywnych.

a) Wojska lądowe

Do końca 1996 r. w strukturze organizacyjnej wojsk lądowych znajdowały się dwa korpusy - 1 i 3. W maju 1997 r. przystąpiono do formowania kolejnego - 5 K.

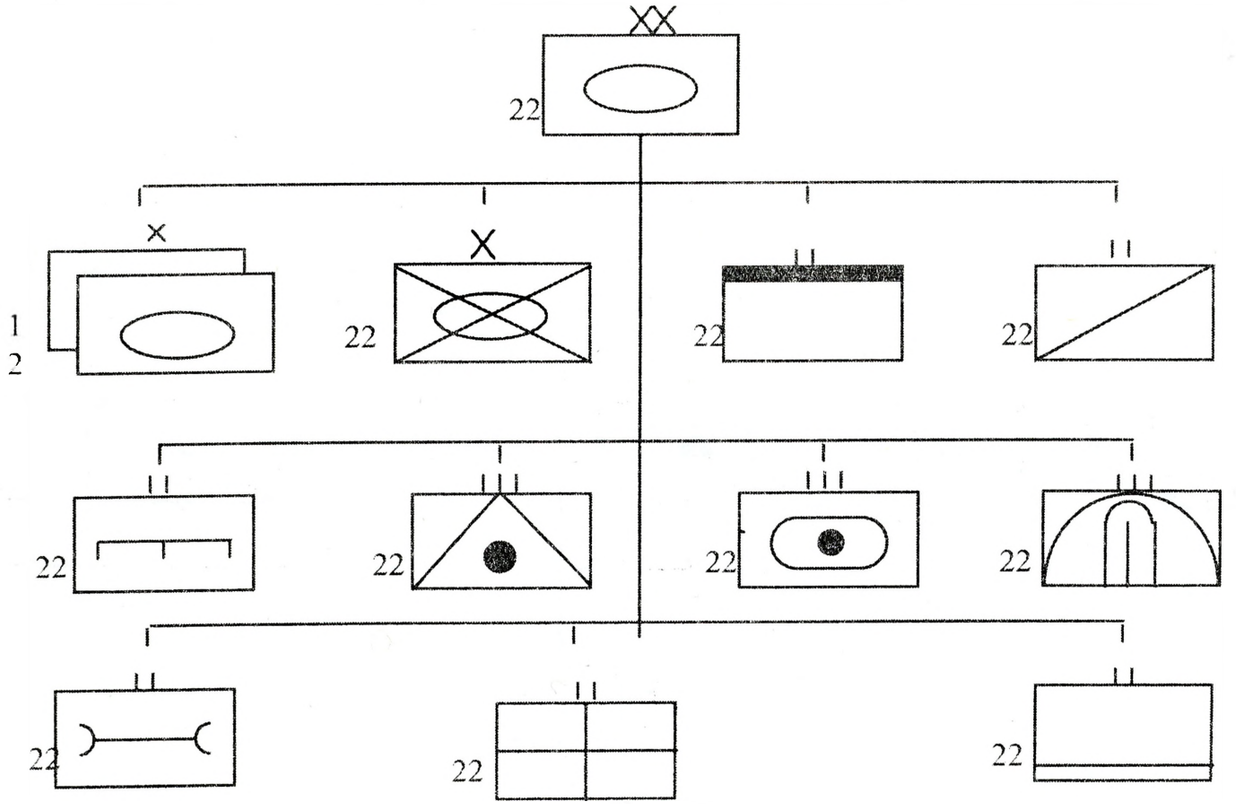
Intensywne i systematyczne szkolenie wojsk umożliwia powołanie przeszkolonych rezerw w bardzo krótkim czasie, a związki taktyczne mogą osiągnąć pełną gotowość do działań w ciągu 4-5 dni po zakończeniu mobilizacji.

11.03.1998r. przystąpiono do mobilizacyjnego rozwijania wojsk lądowych sposobem alarmowym. W ciągu czterech dni mobilizacji w pierwszej kolejności ukompletowano do etatów wojennych jednostki rozpoznawcze, walki radioelektronicznej i rakietowe.

Związki taktyczne 3 K (31, 32 DZ, 33 DPanc., 9 BZ i 3 BDSz) i 1 K (11, 12 DZ i 8 BZ) zakończyły mobilizacyjne rozwinięcie i przystąpiły do szkolenia w miejscach stałego pobytu. W programie szkolenia dużo uwagi poświęcono działaniom ofensywnym w wymiarze powietrzno-lądowym oraz forsowaniu przeszkód wodnych.

Ocenia się, iż 3 i 1 K osiągną pełną gotowość bojową do 19.03.

STRUKTURA ORGANIZACYJNA 22 DPanc 2 K NIEBIESKICH



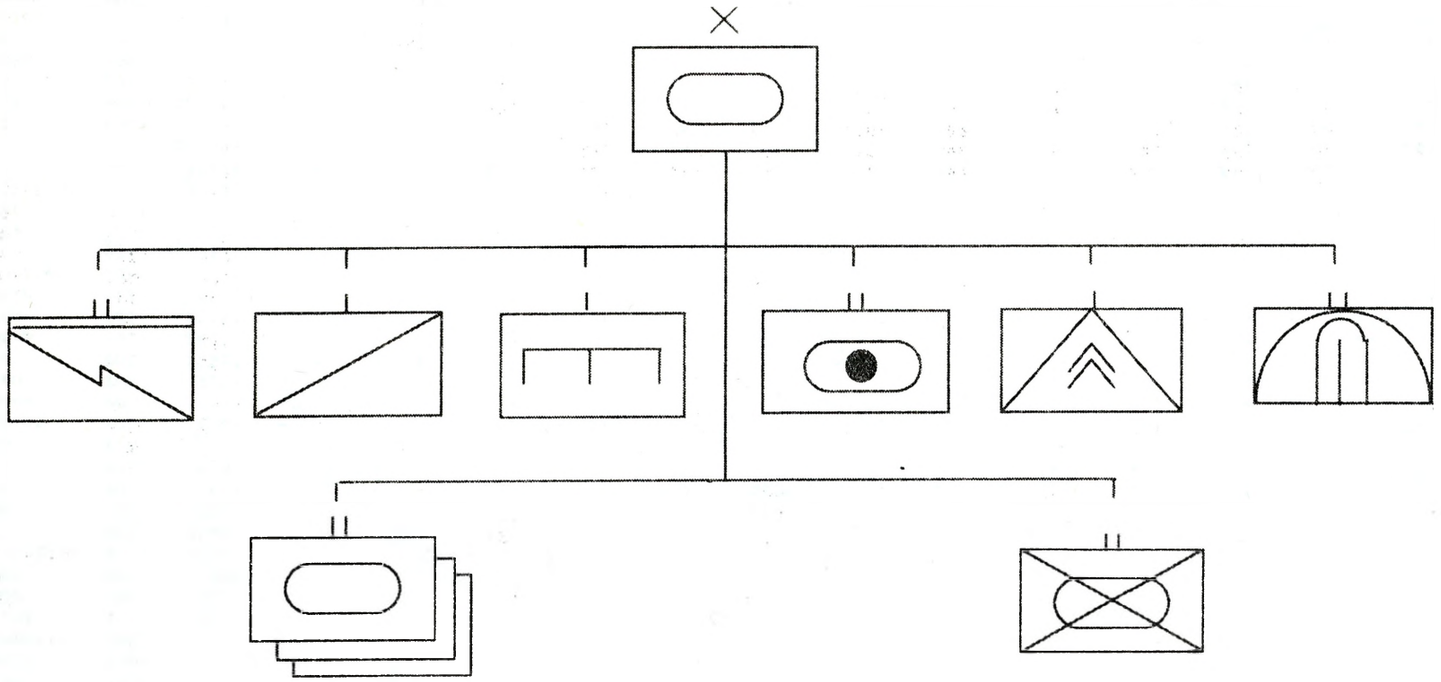
Do użytku służbowego

ANEKS B
do założenia dla NIEBIESKICH

STRUKTURA ORGANIZACYJNA I WYPOSAZENIE/STAN ETATOWY WLąd. "NIEBIESKICH"

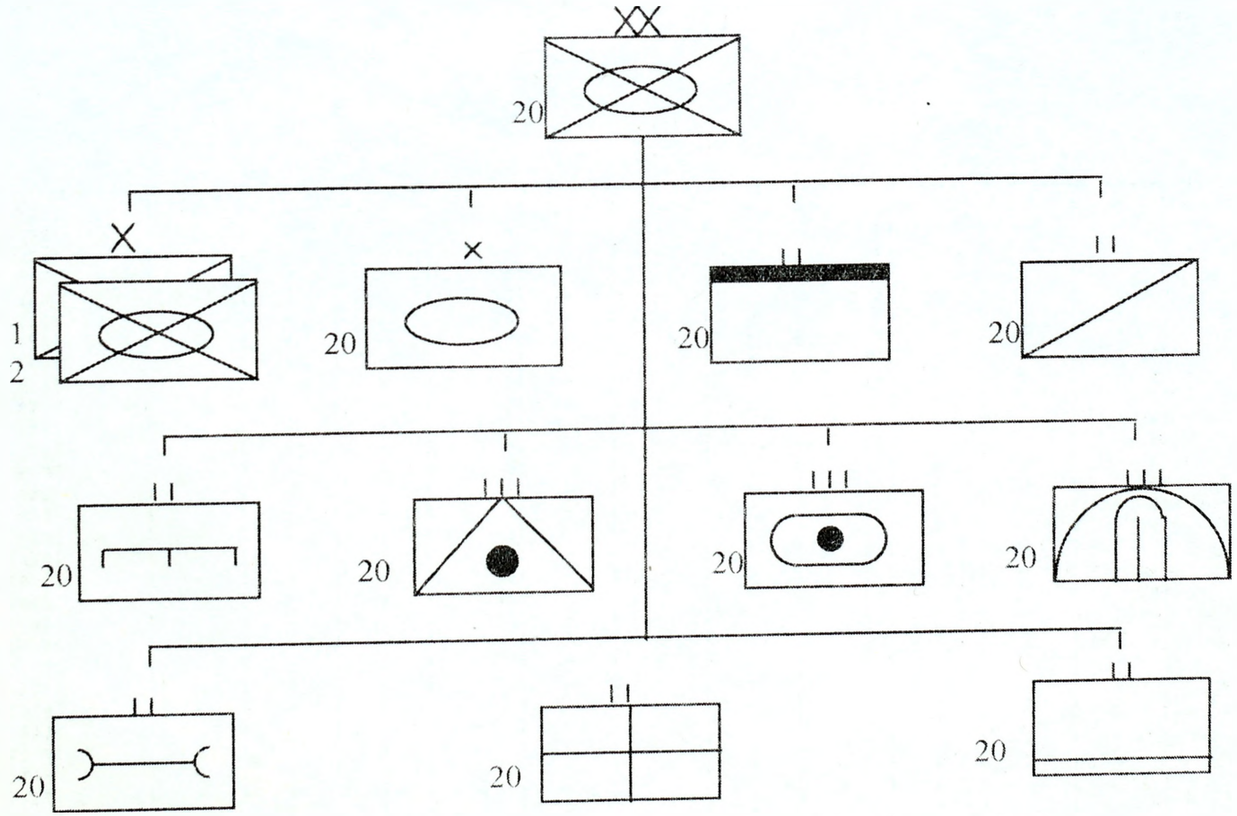
ZO/ZT/ODDZIAL/ PODODDZIALY	Stan osobowy	Rakiety	Artyl. > 150	Artyl. > 100	Artyl. /rak./	Mozdz.	Czolgi /T72/	Transp. BWP	Transp. inne	Ppanc /ppk/	Ppanc /arm./	Ppanc inne	R. plot bl. zas	R. plot m.zas.	Sr plot inne	Smigl. bojowe	Smigl. inne
2 K	80511	8	54	234	72	192	540	509	394	178	228	60	372	20	286	50	27
20 DZ	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	116	-	82	-	9
21 DZ	16946	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	92	-	82	-	9
22 DPanc	16343	-	-	72	18	48	210	106	105	52	72	12	116	-	82	-	9
2 BZ	3799	-	-	18	-	24	30	62	20	14	12	8	24	-	20	-	-
2 BA	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 pplot	830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	20	20	-	-
2 pdow	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
2 psb	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-
2 pr	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 BSap	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
2 pdm	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 prlk	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 bopchem	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
20 prel	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 GDP	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 WWP	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogis	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 K	66830	8	54	162	54	168	60	433	289	210	156	48	188	32	216	52	76
40 DZ	16759	-	-	72	18	60	30	166	102	56	72	20	82	-	74	-	9
41 DZ	16759	-	-	72	18	60	30	166	102	56	72	20	82	-	74	-	9
4 BZ	3828	-	-	18	-	24	-	62	20	14	12	8	-	12	16	-	-
4 BDSz	3022	-	-	-	-	24	-	30	-	84	-	-	24	-	20	12	39
4 BA	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 pplot	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
4 pdow	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
4 psb	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2
4 pr	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 BSap	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
4 pdm	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 prlk	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 bopchem	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
40 prel	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 GDP	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 WWP	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO „KUTNO"	34957	8	54	18	18	96	30	71	85	104	30	8	24	32	84	-	9
1 BZ	3828	-	-	18	-	24	30	62	20	14	12	8	-	12	16	-	-
BOT	4667	-	-	-	-	72	-	-	-	90	18	-	24	-	36	-	-
3 BA	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
3 pplot	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 pdow	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
3 pr	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 BSap	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
3 pdm	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 prlk	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 bopchem	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
30 prel	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 GDP	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 WWP	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STRUKTURA ORGANIZACYJNA BPanc (DZ i DPanc) NIEBIESKICH



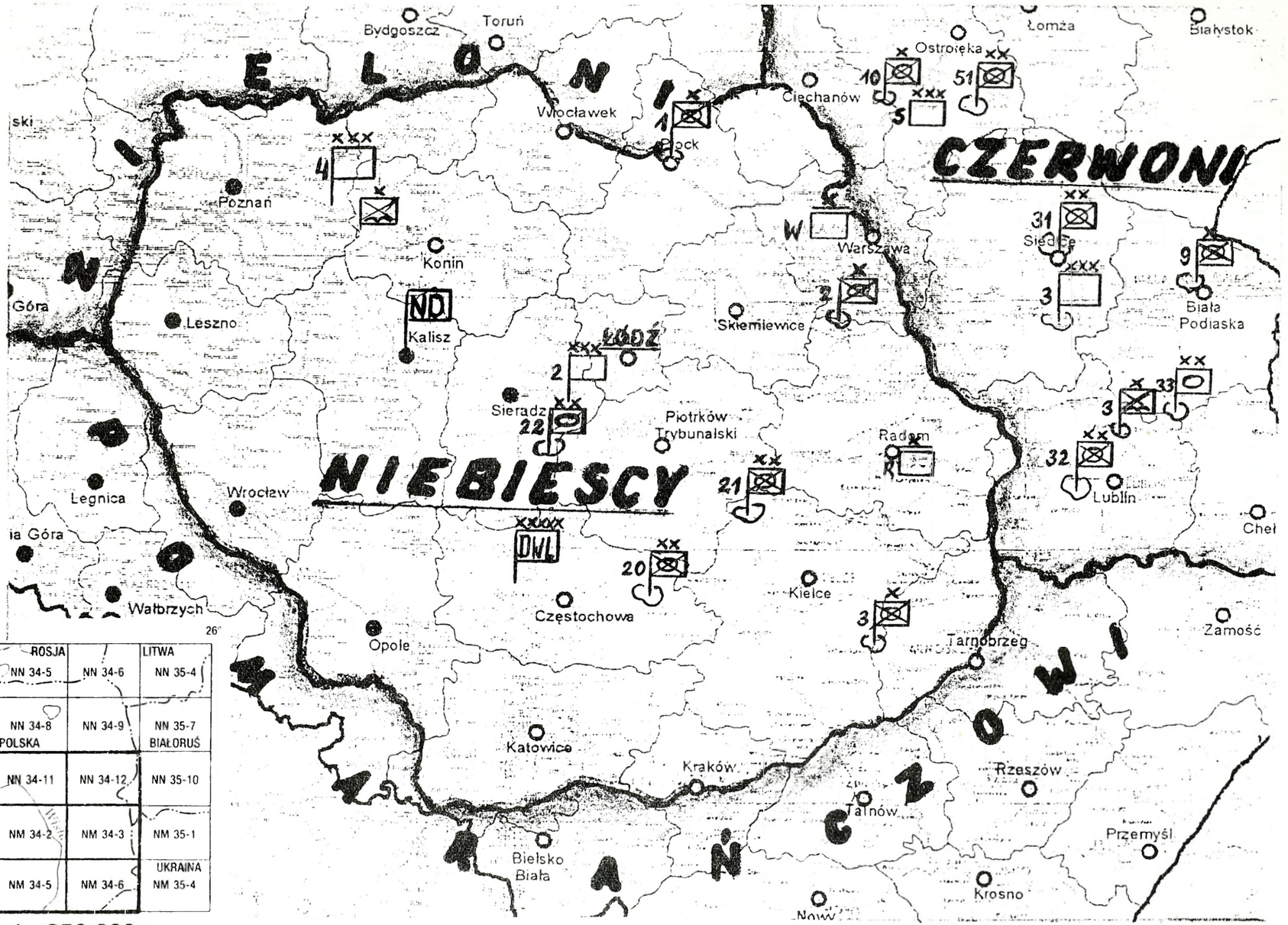
Uwaga: pododdziały przyjmują numerację brygady i kolejny numer; np. 21, 22, 23 bcz i 24 bz, pododdziały numer brygady , np 2 kr, 2 kzaop.. itp.

STRUKTURA ORGANIZACYJNA 20 DZ 2 K NIEBIESKICH */



*/ 21 DZ ma taką samą strukturę organizacyjną (przyjęto numerację: 3, 4 BZ, 21 BPanc, pozostałe oddziały i pododdziały przyjmują numer 21).

POŁOŻENIE STRON 161200A MARZEC 98



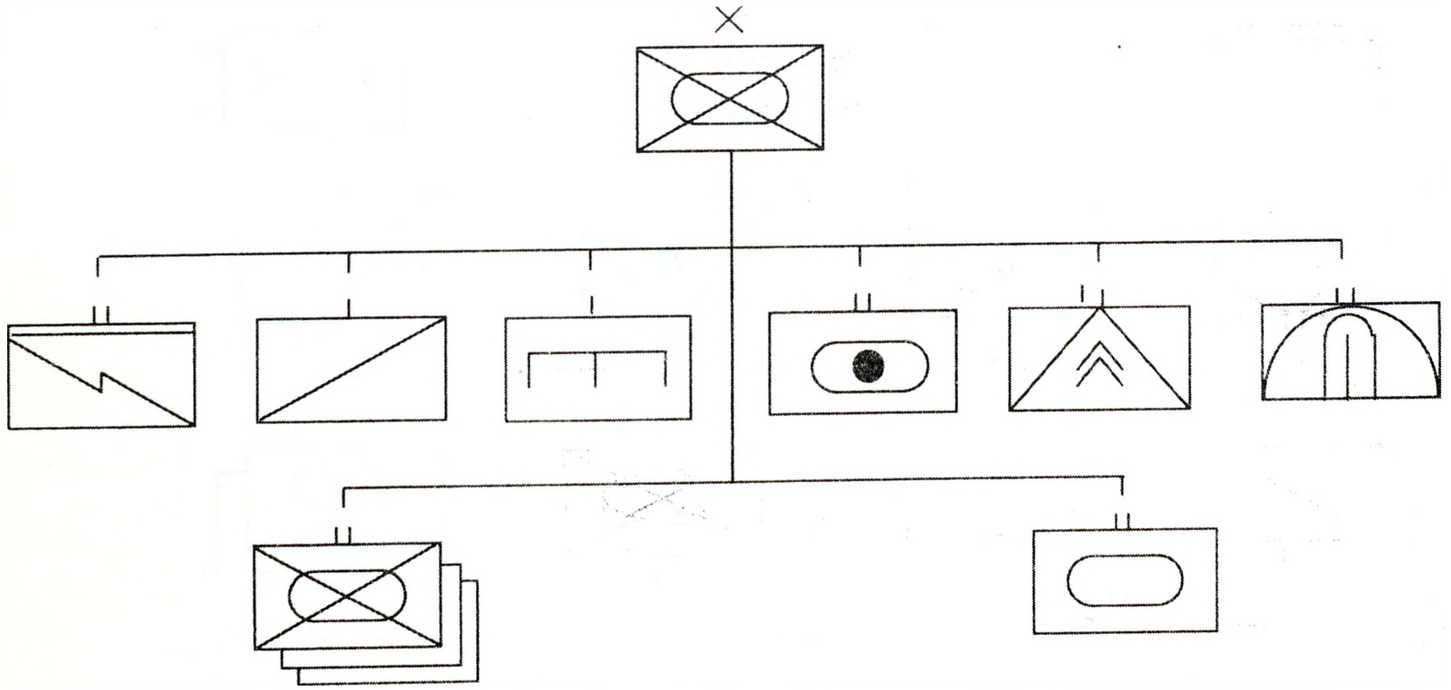
NN 33-6	NN 34-4	NN 34-5 ROSJA	NN 34-6	NN 35-4 LITWA
NN 33-9	NN 34-7	NN 34-8 POLSKA	NN 34-9	NN 35-7 BIAŁORUŚ
NN 33-12	NN 34-10	NN 34-11	NN 34-12	NN 35-10
NM 33-3	NM 34-1	NM 34-2	NM 34-3	NM 35-1
NM 33-6 CZECHY	NM 34-4	NM 34-5	NM 34-6	NM 35-4 UKRAINA

16° 26° 55° 50°

SKALA 1 : 250 000

Wydrukowano w 225 egz.
Egz. nr 1 – 25 Dok. Ćwicz.
Egz. nr 26 – 225 Bibl. Gł. DZN
Wyk. ppłk B. SIKORSKI
Druk AON nr 319/WW

STRUKTURA ORGANIZACYJNA BZ (DZ i DPanc) NIEBIESKICH



Uwaga: pododdziały przyjmują numerację brygady i kolejny numer; np. 21, 22, 23 bz i 24 bcz, pododdziały numer brygady , np 2 kr, 2 kzaop.. itp.

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Do użytku służbowego

Egz. nr ...

Ćwiczenie nr 141
"OPERACJA OBRONNA"

Założenie nr 1
(Sytuacja 161200 Marzec 98)

NN33 - 12	NN34 - 10,11,12
NM33 - 3	NM34 - 1, 2, 3
6	4, 5, 6

WARSZAWA 1998

Do użytku służbowego

STRUKTURA ORGANIZACYJNA i WYPOSAZENIE/STAN ETATOWY WLąd."CZERWONYCH"

ZO/ET/ODDZIAL/ PODODDZIALY	Stan osobowy	Rakiety	Artyl. > 150	Artyl. > 100	Artyl. /rak./	Mozdz.	Czolgi /T72/	Transp. BWP	Transp. inne	Ppanc /ppk/	Ppanc /arm./	Ppanc inne	R. plot bl. zas	R. plot m. zas.	Sr plot inne	Smigl. bojowe	Smigl. inne
5 K POL	46270	8	54	90	36	84	180	237	187	66	84	24	66	48	122	3	9
51 DZ POL	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	66	16	74	3	9
10 BZ POL	3799	-	-	18	-	24	30	62	20	10	12	4	-	12	16	-	-
5 BA POL	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pplot POL	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
5 pdow POL	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pr POL	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 BSap POL	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pdm POL	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 prlk POL	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 bopchem POL	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
50 prel POL	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 GDP POL	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 WWP POL	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist POL	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 K POL	63808	8	54	162	54	144	330	403	289	126	156	48	132	64	196	54	24
11 DZ POL	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	66	16	74	3	11
12 DZ POL	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	66	16	74	3	11
8 BZ POL	3828	-	-	18	-	24	30	62	20	14	12	8	-	12	16	-	-
1 BA POL	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 pplot POL	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
1 pdow POL	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
56 psb POL	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	2
1 pr POL	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 BSap POL	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
1 pdm POL	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 prlk POL	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 bopchem POL	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
10 prel POL	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 GDP POL	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 WWP POL	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist POL	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 K POL	83225	8	54	234	72	216	540	569	394	254	228	56	198	92	286	81	83
31 DZ POL	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	66	16	74	3	11
32 DZ POL	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	66	16	74	3	11
33 DPanc POL	16424	-	-	72	18	48	210	136	105	48	72	12	66	16	74	3	11
9 BZ POL	3799	-	-	18	-	24	30	62	20	10	12	4	-	12	16	-	-
3 BDSz POL	3022	-	-	-	-	24	-	30	-	84	-	-	-	12	16	24	48
3 BA POL	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 pplot POL	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
3 pdow POL	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
49 psb POL	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	2
3 pr POL	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 BSap POL	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
3 pdm POL	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 prlk POL	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 bopchem POL	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
30 prel POL	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 GDP POL	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 WWP POL	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist POL	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*/ Struktura organizacyjna dywizji i brygad jak u NIEBIESKICH

ĆWICZENIE NR 141

Dokumenty odniesienia:

A. Założenie dla NIEBIESKICH - sytuacja ogólna.

1. SYTUACJA

a. Polityczna

(1) Patrz dokument odniesienia - A.

(2) CZERWONI wykorzystując swoją pozycję międzynarodową ignorują apele państw regionu o zmianę polityki wobec NIEBIESKICH. Mimo nieukrywanej dezaprobaty wobec wysiłków ZIELONYCH i POMARAŃCZOWYCH zapowiedzieli udział w organizowanej 19.03 konferencji pokojowej w TORUNIU. Ocenia się, że jest to ostatnia szansa zażegnania konfliktu między CZERWONYMI i NIEBIESKIMI na drodze dyplomatycznej.

(1) ZIELONI dążąc do zachowania pokoju w regionie próbują na drodze dyplomatycznej rozwiązać spór między CZERWONYMI i NIEBIESKIMI. Są głównymi inicjatorami konferencji pokojowej państw regionu w TORUNIU.

(2) POMARAŃCZOWI zachowują neutralne stanowisko wobec stron konfliktu.

b. Przeciwnik

(1) Patrz dokument odniesienia - A.

(2) ZT osiągają pełną gotowość bojową w rejonach ćwiczeń.

(3) Stwierdzono obecność grup rekonesansowych wzdłuż granicy na odcinkach KAMIEŃ (EB56) PUŁAWY; PAPROTNIA (EC42) PODŁĘŻ (EC33); WILGA (EC24) SOBIENIE (EC25).

(4) Siły powietrzne CZERWONYCH zwiększyły częstotliwość lotów rozpoznawczych w obszarze przygranicznym wzdłuż WISŁY.

c. Sąsiedzi.

(1) GO „KUTNO" GO „KIELCE" realizuje zadania związane z mobilizacyjnym i operacyjnym rozwinięciem.

(2)Szczegółowe położenie wojsk GO „KUTNO" i GO „KIELCE" patrz mapa z położeniem wojsk 161200 Marzec 98 oraz sytuacje rodzajów wojsk.

d. Wojska własne.

(1) Patrz dokument odniesienia - A.

(2) Szczegółowe położenie wojsk własnych patrz mapa z położeniem wojsk 161200 Marzec 98 oraz sytuacje rodzajów wojsk.

2. PRACA DO WYKONANIA:

a. Zapoznać się z sytuacją.

b. Przygotować się do pracy zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od prowadzących instruktaż do zajęć.

ANEKSY:

A. Skład wojsk i zestawienie podstawowego sprzętu stron
B. Sytuacja polityczno militarna
C. Sytuacja rozpoznawcza i WRE
D. Sytuacja lotnicza
E. Sytuacja wojsk rakietowych i artylerii
F. Sytuacja wojsk obrony przeciwlotniczej
G. Sytuacja wojsk inżynieryjnych
H. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej
I. Sytuacja łączności
J. Sytuacja wojsk obrony terytorialnej
K. Sytuacja logistyczna

OPRACOWAŁ

/ - / ppłk dr Bolesław SIKORSKI

Do użytku służbowego

ANEKS A
DO ZAŁOŻENIA NR1

SKŁAD WOJSK I ZESTAWIENIE PODSTAWOWEGO SPRZĘTU STRON 161200A MARZEC 98

A „NIEBIESCY"

ZO/ZT/ODDZIAŁ/ PODODDZIAŁY	Stan osobowy	Rakiety	Artyl. > 150	Artyl. > 100	Artyl. /rak./	Moździ.	Czołgi /T72/	Transp. BWP	Transp. inne	Ppanc /ppk/	Ppanc /arm./	Ppanc inne	R. plot bl. zas	R. plot m.zas.	Sr plot inne	Smigł. bojowe	Smigł. inne
2 K	80511	8	54	234	72	192	540	509	394	178	228	60	372	20	286	50	27
20 DZ	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	116	-	82	-	9
21 DZ	16946	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	92	-	82	-	9
22 DPanc	16343	-	-	72	18	48	210	106	105	52	72	12	116	-	82	-	9
2 BZ	3799	-	-	18	-	24	30	62	20	14	12	8	24	-	20	-	-
2 BA	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 pplot	830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	20	20	-	-
2 pdow	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
2 psb	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-
2 pr	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 BSap	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
2 pdm	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 prlk	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 bopchem	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
20 prel	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 GDP	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 WWP	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogis	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 K	66830	8	54	162	54	168	60	433	289	210	156	48	188	32	216	52	76
40 DZ	16759	-	-	72	18	60	30	166	102	56	72	20	82	-	74	-	9
41 DZ	16759	-	-	72	18	60	30	166	102	56	72	20	82	-	74	-	9
4 BZ	3828	-	-	18	-	24	-	62	20	14	12	8	-	12	16	-	-
4 BDSz	3022	-	-	-	-	24	-	30	-	84	-	-	24	-	20	12	39
4 BA	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 pplot	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
4 pdow	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
4 psb	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	2
4 pr	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 BSap	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
4 pdm	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 prlk	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 bopchem	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
40 prel	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 GDP	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 WWP	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO „KUTNO"	34957	8	54	18	18	96	30	71	85	104	30	8	24	32	84	-	9
1 BZ	3828	-	-	18	-	24	30	62	20	14	12	8	-	12	16	-	-
BOT	4667	-	-	-	-	72	-	-	-	90	18	-	24	-	36	-	-
3 BA	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 pplot	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
3 pdow	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
3 pr	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 BSap	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-

ZO/ZT/ODDZIAL/ PODODDZIALY	Stan osobowy	Rakiety	Artyl. > 150	Artyl. > 100	Artyl. /rak./	Moździ.	Czołgi /T72/	Transp. BWP	Transp. inne	Ppanc /ppk/	Ppanc /arm./	Ppanc inne	R.plot bl.zas	R. plot m.zas.	Sr.plot inne	Smigł. bojowe	Smigł. inne
3 pdm	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 prlk	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 bopchem	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
30 prel	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 GDP	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 WWP	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO „KIELCE"	34957	8	54	18	18	96	30	71	85	104	30	8	24	32	84	-	9
3 BZ	3828	-	-	18	-	24	30	62	20	14	12	8	-	12	16	-	-
BOT	4667	-	-	-	-	72	-	-	-	90	18	-	24	-	36	-	-
5 BA	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pplot	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
5 pdow	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pr	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 BSap	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pdm	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 prlk	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 bopchem	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
50 prel	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 GDP	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 WWP	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjOT	19690	-	-	-	-	327	-	-	-	446	36	-	100	-	160	-	-
6 BOT	4667	-	-	-	-	72	-	-	-	90	18	-	24	-	36	-	-
7 BOT	4667	-	-	-	-	72	-	-	-	90	18	-	24	-	36	-	-
9 pOT	2220	-	-	-	-	27	-	-	-	54	-	-	16	-	20	-	-
21 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
22 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
23 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
24 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
25 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
26 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
27 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
28 bfort	613	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
49 bOT	566	-	-	-	-	9	-	-	-	18	-	-	4	-	2	-	-
201 boo	422	-	-	-	-	12	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	-
205 boo	422	-	-	-	-	12	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	-
202 boo	422	-	-	-	-	12	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	-
203 boo	422	-	-	-	-	12	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	-
204 boo	326	-	-	-	-	9	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-	-
206 boo	326	-	-	-	-	9	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-	-
207 boo	326	-	-	-	-	9	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-	-

Do użytku służbowego

B. „CZERWONI"

ZO/ZT/ODDZIAŁ/ PODODDZIAŁY		Stan osobowy	Rakiety	Artyl. > 150	Artyl. > 100	Artyl. /rak./	Moździ.	Czołgi /T72/	Transp. BWP	Transp. inne	Ppanc /ppk/	Ppanc /arm./	Ppanc inne	R. plot bl. zas	R. plot m. zas.	Sr plot inne	Śmigł. bojowe	Śmigł. inne
5 K	POL	46270	8	54	90	36	84	180	237	187	66	84	24	66	48	122	3	9
51 DZ	POL	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	66	16	74	3	9
10 BZ	POL	3799	-	-	18	-	24	30	62	20	10	12	4	-	12	16	-	-
5 BA	POL	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pplot	POL	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
5 pdow	POL	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pr	POL	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 BSap	POL	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
5 pdm	POL	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 prlk	POL	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 bopchem	POL	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
50 prel	POL	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 GDP	POL	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 WWP	POL	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist	POL	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 K	POL	63808	8	54	162	54	144	330	403	289	126	156	48	132	64	196	54	24
11 DZ	POL	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	66	16	74	3	11
12 DZ	POL	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	66	16	74	3	11
8 BZ	POL	3828	-	-	18	-	24	30	62	20	14	12	8	-	12	16	-	-
1 BA	POL	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 pplot	POL	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
1 pdow	POL	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
56 psb	POL	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	2
1 pr	POL	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 BSap	POL	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
1 pdm	POL	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 prlk	POL	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 bopchem	POL	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
10 prel	POL	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 GDP	POL	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 WWP	POL	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist	POL	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 K	POL	83225	8	54	234	72	216	540	569	394	254	228	56	198	92	286	81	83
31 DZ	POL	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	66	16	74	3	11
32 DZ	POL	16759	-	-	72	18	60	150	166	102	56	72	20	66	16	74	3	11
33 DPanc	POL	16424	-	-	72	18	48	210	136	105	48	72	12	66	16	74	3	11
9 BZ	POL	3799	-	-	18	-	24	30	62	20	10	12	4	-	12	16	-	-
3 BDSz	POL	3022	-	-	-	-	24	-	30	-	84	-	-	-	12	16	24	48
3 BA	POL	1901	-	54	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 pplot	POL	628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	32	-	-
3 pdow	POL	3483	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
49 psb	POL	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	2
3 pr	POL	1860	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 BSap	POL	2419	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
3 pdm	POL	2178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 prlk	POL	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 bopchem	POL	870	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
30 prel	POL	1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 GDP	POL	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 WWP	POL	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jjLogist	POL	9762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ANEKS B

DO ZAŁOŻENIA NR 1

SYTUACJA POLITYCZNO - MILITARNA 161200A MARZEC 98

I. Sytuacja międzynarodowa

1. Państwo „NIEBIESKICH" jest w trakcie szerokich zmian politycznych i gospodarczych. Błędna polityka zagraniczna kolejnych rządów doprowadziła do izolacji państwa na arenie międzynarodowej oraz odnowienie konfliktu terytorialnego z państwem czerwonych.

„CZERWONI" są państwem silnym o dynamicznie rozwijającej się gospodarce lecz niewielkim terytorialnie. W czasowym osłabieniu gospodarczym politycznym i militarnym „CZERWONYCH" upatrują szansę poszerzenia swoich granic terytorialnych, podporządkowanie polityczne i gospodarcze a także rozszerzenia swojej strefy wpływów na państwa ościenne. Zdecydowani są na rozstrzygnięcie militarne.

2. Nastąpiło nasilenie oddziaływań propagandowo-psychologicznych środków przekazu "CZERWONYCH" skierowanych na społeczeństwo „NIEBIESKICH". Szczególnie wykorzystywana jest telewizja satelitarna oraz różnorodne wydawnictwa drukowane. We wszystkich audycjach i materiałach drukowanych akcentowana jest bezsensowność obrony wartości narodowych „NIEBIESKICH".

Głównymi celami działań psychologicznych "CZERWONYCH" są:

- szybkie doprowadzenie do izolacji „NIEBIESKICH" na arenie międzynarodowej;
- załamanie woli walki społeczeństwa poprzez:

a/ ukazywanie dysproporcji technicznych i możliwości faktycznych sprzętu bojowego, sprawności systemów dowodzenia wojskami.

b/ eksponowanie efektywności rażenia i niszczenia broni precyzyjnej.

Prezydent, Sejm i Senat oraz Rząd „NIEBIESKICH" potwierdziły stanowisko w sprawie prowadzenia działań wojennych aż do zwycięstwa. Podjęto energiczne działania dyplomatyczne na forum ONZ oraz Rady Europy mające na celu zażegnanie narastającego konfliktu. Postulowany jest na forum organizacji międzynarodowych projekt konferencji, która przyczyniłaby się do pokojowego uregulowania konfliktów w Europie środkowo-wschodniej .

W wydanym w dniu 17. 03 oświadczeniu Ojciec Święty wezwał rządy i społeczeństwa skłóconych krajów do jak najszybszego rozwiązania konfliktu na drodze pokojowej.

II. Sytuacja w kraju

1. Prezydent, Zgromadzenie Narodowe i Rząd w specjalnych oświadczeniach wezwały armię i społeczeństwo do ofiarności na rzecz obrony niepodległości kraju.

Kościół rzymsko-katolicki i kościoły zrzeszone w Radzie Ekumenicznej podjęły aktywne działania mobilizujące społeczeństwo do obrony zagrożonej niepodległości kraju.

Także wszystkie partie polityczne popierają nadrzędny cel - obronę Ojczyzny.

2. Mimo racjonalnego dystansu do oddziaływań propagandowo-psychologicznych "CZERWONYCH" wśród części społeczeństwa utrzymują się zjawiska społecznie negatywne. W południowo zachodnich i centralnych rejonach kraju obserwuje się próby zakłócania przez organizacje mniejszości narodowych, lokalnych systemów gospodarczych /transportu, łączności, zaopatrzenia/. W Warszawie i większych miastach Częstochowskiego Okręgu Przemysłowego i Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego utracono częściową kontrolę nad systemem zaopatrzenia ludności w żywność, energię elektryczną i paliwa. Obserwuje się masową migrację ludności z przewidywanych rejonów walk w kierunku południowym i południowo-zachodnim.

Na podstawie informacji od migrującej ludności można wyciągnąć wniosek, iż „CZERWONI" prowadzą w strefie przygranicznej zakrojone na szeroką skalę przygotowania do działań wojennych.

III. Sytuacja w wojskach

ZT, oddziały i pododdziały 2K są w trakcie osiągania gotowości bojowej w rejonach ześrodkowania i przygotowują się do działań bojowych. Przygotowania przebiegają zgodnie z harmonogramem.

W wojskach 2K stwierdzono:

- w 22DKPanc. 4 przypadki dezercji;
- przypadki symulacji chorób psychicznych i samouszkodzeń ciała w 20DZ i 21DZ;
- zatrucie pokarmowe u 20 żołnierzy 2BZ.

W rejonach ześrodkowania 22DZ i 21DZ odnotowano wzmożone oddziaływanie propagandowe "CZERWONYCH" w postaci ulotek, odezw i przepustek do niewoli.

OPRACOWAŁ

/ - / ppłk dr Andrzej RACZKOWSKI

ANEKS C

DO ZAŁOŻENIA NR 1

SYTUACJA ROZPOZNAWCZA I WRE 161200A MARZEC 98

1. Wiadomości o przeciwniku

1. Informacje o przeciwniku zawiera Apendyks do Aneksu „ROZPOZNANIE" do Dyrektywy Operacyjnej nr 1 DWLąd. oraz mapa z położeniem wyjściowym o 161200 Marzec 98

2. Systemy elektroniczne CZERWONYCH będą organizowane w oparciu o etatowe siły i środki związków operacyjnych i taktycznych. W ramach przygotowania wojsk w rejonach ześrodkowania rozwijane są polowe systemy łączności, w których uruchomione zostały sieci radiowe KF i UKF oraz połączenia radioliniowe. Z rozpoznania agenturalnego napływają informacje o przejmowaniu łączy od telekomunikacji CZERWONYCH oraz intensywnej rozbudowie linii kablowych i radioliniowych w strefie przygranicznej.

3. 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. Zaobserwowano wzrost intensywności lotów samolotów i śmigłowców w obszarze przygranicznym.

Jednostki radioelektroniczne Wojsk Lądowych oraz Sił Powietrznych CZERWONYCH, mimo że prowadzą pracę bojową, realizują przedsięwzięcia mobilizacyjne. Pułki radioelektroniczne korpusów oraz dywizyjne kompanie radioelektroniczne dokonują mobilizacyjnego rozwinięcia w miejscach stałej dyslokacji. W strefach odpowiedzialności wzdłuż granicy z NIEBIESKIMI pojawiają się grupy rekonesansowe.

Środki walki radioelektronicznej CZERWONYCH:

Trzy pułki radioelektroniczne korpusów z których każdy posiada:

- system rozpoznania radiowego KF
- system rozpoznania radiowego UKF
- system rozpoznania stacji radiolokacyjnych
- batalion zakłóceń radiowych
- batalion zakłóceń radiolokacyjnych
- kompania radioelektroniczna dywizji:

- system rozpoznania radiowego UKF
- system rozpoznania stacji radiolokacyjnych
- pluton zakłóceń radiowych UKF

2. Położenie oraz działanie sił i środków rozpoznania i WRe wojsk własnych

"NIEBIESCY" prowadzą rozpoznanie wykorzystując system rozpoznania WL i OP i naziemny system rozpoznania radioelektronicznego. Siły 2 K (20, 21 DZ, 22 DKPanc, 2 BZ), 4 K realizują zadania związane z mobilizacyjnym i operacyjnym rozwinięciem. Przedsięwzięcia z zakresu rozpoznania prowadzą w ograniczonym zakresie (w MSD i rejonach alarmowych). GO "KIELCE i GO "KUTNO" prowadzą rozpoznanie w obszarach odpowiedzialności.

2 BZ jako JPKU rozwinęła system rozpoznania w strefie przygranicznej na odcinku: ujście rz. PILICA do WISŁY, KONSTANCIN JEZIORNA.

RADOMSKA Brygada OT nadzoruje obszar płd. elektrociepłownia KOZIENICE, szosa PUŁAWY - ZWOLEŃ.

System rozpoznania uzupełniony jest siłami Straży Granicznej, Policji Państwowej oraz jednostkami wchodzącymi w skład systemu pozamilitarnego

Położenie elementów rozpoznawczych wojsk własnych - (oddziałów, wydziałów rozpoznawczych) o 161200 A:

- SD DWLąd - KŁOBUCK;
- ZSD DWLąd - ZDUŃSKA WOLA;
- SD GO "KIELCE" - JĘDRZEJÓW;
- SD GO "KUTNO - KUTNO;
- SD 2 K - ŁASK;
- ZSD 2 K - OPOCZNO;
- SD 4 K - WRZEŚNIA;
- SD 2 BZ - GRÓJEC.

Siły i środki działań psychologicznych 2 K i Naczelnego Dowódcy o 12.00 16.03 realizują zadania w rejonach stałego pobytu (mapa położenia wyjściowego o 12. 16.03).

Główny wysiłek działań psychologicznych zostanie ukierunkowany na obniżenie gotowości bojowej i wartości moralno-bojowej jednostek 3 K CZERWONYCH znajdujących się w strefie przygranicznej.

Wydzielone zespoły 2 GDP 2 K przygotowują się do wykonywania akcji ulotkowych oraz elektroakustycznych. Działania psychologiczne na ludność przeciwnika oraz mniejszości narodowe prowadzić będą siły i środki znajdujące się w dyspozycji 12 GDP Naczelnego Dowódcy NIEBIESKICH.

Pułk radioelektroniczny 2 korpusu prowadzi pracę bojową z jednoczesnym uzupełnianiem stanów osobowych i środków materiałowych. Batalion rozpoznania radioelektronicznego rozwinięty na rubieży: (por. mapa z położeniem wyjściowym) prowadzi rozpoznanie pracujących sieci i kierunków radiowych zakresu KF.

Batalion zakłóceń radiowych na przykoszarowym poligonie ćwiczy rozwijanie i zwijanie stacji oraz doskonali umiejętności obsługi sprzętu.

Z chwilą wybuchu konfliktu pułk zajmie nakazaną rubież z której będzie prowadził pracę bojową.

W strefie działania (odpowiedzialności rozpoznawczej) 2 K prowadzą rozpoznanie elementy rozpoznawcze ze składu 2 BZ.

3. Ukompletowanie i stan techniczny sprzętu

Ukompletowanie jednostek rozpoznawczych i WRe oraz działań psychologicznych (2 prel, 2 GDPsych) w stanie osobowym i sprzęcie 98%.

W ćwiczeniu przyjąć następującą strukturę organizacyjną sił i środków rozpoznawczych:

Grupa Działań Psychologicznych 2K:

- dowództwo;
- sekcja nasłuchu;
- sekcja nagrań;
- sekcja poligraficzna;
- sekcja oddziaływania bezpośredniego (pluton REA i pluton wyrzutni).

Stan 76 osób. Wyposażenie techniczne i możliwości sprzętu:

- drukarnia polowa typu "A" na 2 samochodach i 2 przyczepach (lub na 3 samochodach)
- wydajność 360 tys. ulotek formatu A 6 / dobę -1 kpl.;
- studio nagrań -1 kpl.;
- fotolaboratorium -1 kpl.;

- centrum nasłuchu -1 kpl. na samochodzie;

- rozgłośnia elekroakustyczna (REA) - 7 szt. , moc 600 W na samochodach typu UAZ -452 "PIONIER" i UAZ 469B - "BIS", zasięg głosu do 3 km. ;

- transporter (lub UAZ 469B) - elaborator - 5 szt., każdy ma na wyposażeniu 20 pocisków propagandowych typu FLG -5000, zasięg do 5 km. oraz 96 szt ręcznych urządzeń miotających ulotki typu HLZ 1000, zasięg 1 km.

2 Pułk radioelektroniczny:

* dowództwo, sztab, centrum dowodzenia, kompania dowodzenia (3 x R-140, 1 x RWŁ-1, 1 x AS-2), drużyna rozpoznania skażeń, służby logistyczna;

* brrel: dowództwo i sztab, GAD, pluton łączności (6 x R-140)

- kdow - (lxAS-2,1xR-140,1xR-405,1 x RWŁ-l,1 x K-12, lxAS-250),

- krr - 3 x plrr (6 x ARO K-Z /KF/),

- knr - 4 x plnr (4 x R-359, 4 x R-140)

- krrel: GAD, plr radio, plr syst r/lin, plr syst r/lok (4 x BREŃ-2B, 4 x R-363, 1 x R-344, 2 x ARO KU-4, 3 x R-140,1 x R-405,1 x AS-2).

* bzr: dowódca, sztab, grupa kierowania

- kdow - (1 x WD WRe, 1 x AS-2, 4 x ASZ, 4 x R-405)

- 2 x kzr (12 x R-378)

* bzr/lok: dowódca, sztab, grupa kierowania,

- kdow - (lx POST-3M, 1 x NUR-31, 2 x R-140, 1xAS-2, 4 x R-405, 1x RWŁ-l, 1 x RWŁ-10,1 x R-388)

- 2 x kz r/lok (2 x RWŁ-10, 6 x R-405, 6 x SPO-8M, 4 x SPN-30, 4 x SPN-40).

4. Praca do wykonania

- zapoznać się z Sytuacją Rozpoznawczą i WRe oraz położeniem wojsk własnych i wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach jakie wpłynęły do sztabu 2 K;

- przestudiować informacje zawarte w założeniu;

- przestudiować informacje o sytuacji w ugrupowaniu sąsiadów;

- być w gotowości do meldowania wniosków z oceny warunków prowadzenia operacji obronnej, sytuacji rozpoznawczej i przeciwnika,

- być w gotowości do przedstawienia i uzasadnienia możliwości oddziaływania przeciwnika na wojska będące w rejonie ześrodkowania;

- być w gotowości do przyjęcia zadania ze sztabu Dowództwa Wojsk Lądowych.

UWAGA:

Trzy dni przed zajęciami nawiązać kontakt z nauczycielem i dokonać uzgodnień co do przebiegu zajęć oraz treści zagadnień szczegółowych.

OPRACOWALI

/-/ płk dr Wiesław ZAJDZIŃSKI
/-/ ppłk dr Ryszard SZMYD
/-/ ppłk dr Bogdan BEZOŃ

ANEKS D

DO ZAŁOŻENIA NR 1

SYTUACJA LOTNICZA 161200A MARZEC 98

1. Siły Powietrzne CZERWONYCH" pod pozorem ćwiczeń dokonały operacyjnego rozwinięcia jednostek lotniczych i realizują przedsięwzięcia zmierzające do osiągnięcia gotowości do rozpoczęcia działań wojennych. Znacznie zwiększono liczbę lotów rozpoznawczych wzdłuż granicy państwowej. W czasie tych lotów często mają miejsce naruszenia przestrzeni powietrznej NIEBIESKICH przez wojskowe i cywilne statki powietrzne. Nasila się również wykonywanie lotów demonstracyjnych grup w składzie 8-12 samolotów w dzień i pojedynczych w nocy. Grupy demonstracyjne startują z lotnisk stałej dyslokacji, przeważnie wykonują lot na wysokościach średnich do odległości 60-80 km od granicy, następnie zniżają wysokość lotu do 100-300 m i na 20-30 km przed granicą zawracają w kierunku macierzystych baz.

2. Skład i bazowanie lotnictwa CZERWONYCH na 160600 Marzec 98 wg danych wywiadu:

Oddział	Ilość	Typ	Bazowanie	Uwagi
40 plmb	~ 24	Su-22M4	Zamość	
41 plmb	~ 24	Su-22M4	Briest	
42 plmb	~ 24	Su-22M4	Bielsk Podlaski	
43 plsz	~ 25	Iryda	Biała Podlaska	
1 plm	~ 24	MiG-29	Mińsk Maz.	
451 elm	~ 12	MiG-29	Włodawa	
452 elm	~ 12	MiG-21	Trawniki	
453 elm	~10	MiG-21	Siemiatycze	
441 elr	~ 25	Tornado, Su-22R	Ciechanowiec	
48 plt	~ 40	An-2, An-26, An-28	Białystok	

3. Siły Powietrzne NIEBIESKICH w ramach pogotowia strategicznego podwyższają stan gotowości bojowej wojsk. Pod pozorem ćwiczeń oddziały lotnictwa osiągnęły do 8.00 16.3 stan wzmożonej gotowości bojowej w MSD. W pełni rozwinięto system dowodzenia.

Zintensyfikowano powietrzne rozpoznanie RE oraz wzmocniono system OP na prawdopodobnych kierunkach zagrożenia.

4. Stan sił i środków MTZ baz lotniczych uzupełniono do 90% stanów etatowych czasu „W". Zakończono przygotowanie lotnisk polowych i DOL do przyjęcia wydzielonych grup samolotów i pododdziałów lotniczych zgodnie z planem wyjścia spod uderzenia w momencie rozpoczęcia działań wojennych.

Aktualny skład i bazowanie lotnictwa sił powietrznych:

Oddział	Ilość	Typ	Bazowanie	Uwagi
11 plmb	24	Su-22M4	Powidz	
	2	Su-22UM3K		
12 plmb	24	Su-22M4	Ostrów Wlkp.	
	3	Su-22UM3K		
13 plmb	24	Su-22M4	Wrocław	
	2	Su-22UM3K		
141 elmb	12	Su-22M4	Łask	
	1	Su-22UM3K		
142 elsz	10	Iryda	Łęczyca	
143 elsz	11	Iryda	Tomaszów Maz.	
151 elm	16	MiG-29A	Krzesiny	
	2	MiG-29U		
152 elm	18	MiG-21bis	Oleśnica	
	2	MiG-21UM		
153 elm	16	MiG-29A	Mierzęcice	
	1	MiG-29U		
10 plrt	20	MiG-21R	Rudniki	
1 plt	10	An-26	Brzeg	
	10	An-28		

4. Lotnictwo sił lądowych pod pozorem zintegrowanych ćwiczeń dokonało mobilizacyjnego uzupełnienia stanów osobowych do 95% stanu etatu „W" i do 8.00 16.3 zrealizowało wszystkie przedsięwzięcia wynikające z planów OWSGB. Eskadry śmigłowców ZT do 20.00 15.3 zostały przebazowane w rejony dyslokacji macierzystych dywizji. Zabezpieczają ich działania organiczne RZN. Zadania będą realizowały zgodnie z decyzjami dowódców ZT. Pułki śmigłowców bojowych bazują na lotniskach czasu „P".

5. Stan sił i środków LWL 2 Korpusu:

Oddział/ /pododdział	Sprzęt		Bazowanie
	Typ	Liczba	
2 psb: 1 eśsz	Mi-24W	16	
2 eśsz	Mi-24D	18	
3 eśsz	Mi-2PPK	16	
eś ZT	Mi-2R	3	
	Mi-2PPD	1	
	Mi-2Platan	2	w rejonach SD ZT
	Mi-2WDZ	2	
	Mi-2Salamandra	1	

6. Stan środków materiałowych LWL:

a/ w 2 psb – I RZN na 3 wyloty całości sił pułku, II RZN zapasy na 2 wyloty;

b/ w eś ZT zapasy na 5 wylotów całością sił;

c/ szefostwu LWL zapewniono zapasy materiałowe na 12 wylotów w czasie prowadzenia operacji obronnej;

d/ w pierwszym dniu działań bojowych 2 psb może zrealizować trzy wyloty śmigłowców bojowych i cztery wyloty pozostałych śmigłowców.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Krzysztof KOZŁOWSKI

ANEKS E

DO ZAŁOŻENIA NR 1

SYTUACJA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII 2 K 161200A MARZEC 98

1. WRiA organiczne.

a. 2 pR osiągnął gotowość bojową w rejonie rozwinięcia. Skład pułku – zał. a do sytuacji WRiA. Stan uzbrojenia i zapasów środków bojowych i materiałowych – sytuacja logistyczna 161200A Marzec 98.

b. 2 BA osiągnie pełną gotowość bojową do 162400A Marzec w rejonie rozwinięcia. Skład brygady – zał. b do sytuacji WRiA. Stan uzbrojenia i zapasów środków bojowych i materiałowych – sytuacja logistyczna 161200A Marzec 98.

c. Artyleria związków taktycznych, oddziałów i pododdziałów osiąga gotowość bojową zgodnie z planami macierzystych jednostek w swoich rejonach rozwinięcia. Struktura organizacyjna artylerii – patrz: wydruk bazy danych do ćwiczenia 141. Stan ukompletowania w sprzęt oraz zapasy środków bojowych i materiałowych – sytuacja logistyczna 161200A Marzec 98.

2. WRiA przydzielone.

a. 11 pR w stanie pełnej gotowości bojowej zajmuje rejon wyjściowy. Skład 11 pR – zał. c do sytuacji WRiA. Stan uzbrojenia i zapasów środków bojowych i materiałowych – sytuacja logistyczna 161200A Marzec 98.

b. 11 BA w trakcie osiągania gotowości bojowej. Gotowość w rejonie rozwinięcia o 162400A Marzec 98. Skład brygady – zał. d do sytuacji WRiA. Stan uzbrojenia i zapasów środków bojowych i materiałowych – sytuacja logistyczna 161200A Marzec 98.

3. Położenie oddziałów i związków taktycznych WRiA – kalka z położeniem wojsk 161200A Marzec 98.

4. Praca do wykonania:

a. Ocenić położenie WRiA;

b. Określić możliwości WRiA w operacji;

c. Uczestniczyć w pracy sztabu nad opracowaniem wariantów użycia wojsk własnych;

d. Przygotować koncepcję użycia WRiA 2 K w operacji;

e. Zaplanować użycie WRiA w operacji 2 K;

f. Wykonać niezbędne dokumenty bojowe;

g. Uczestniczyć w opracowaniu rozkazu operacyjnego 2 K.

5. APENDYKSY:

a. Struktura organizacyjna 2 BA;

b. Struktura organizacyjna 2 pR;

c. Struktura organizacyjna 11 pR;

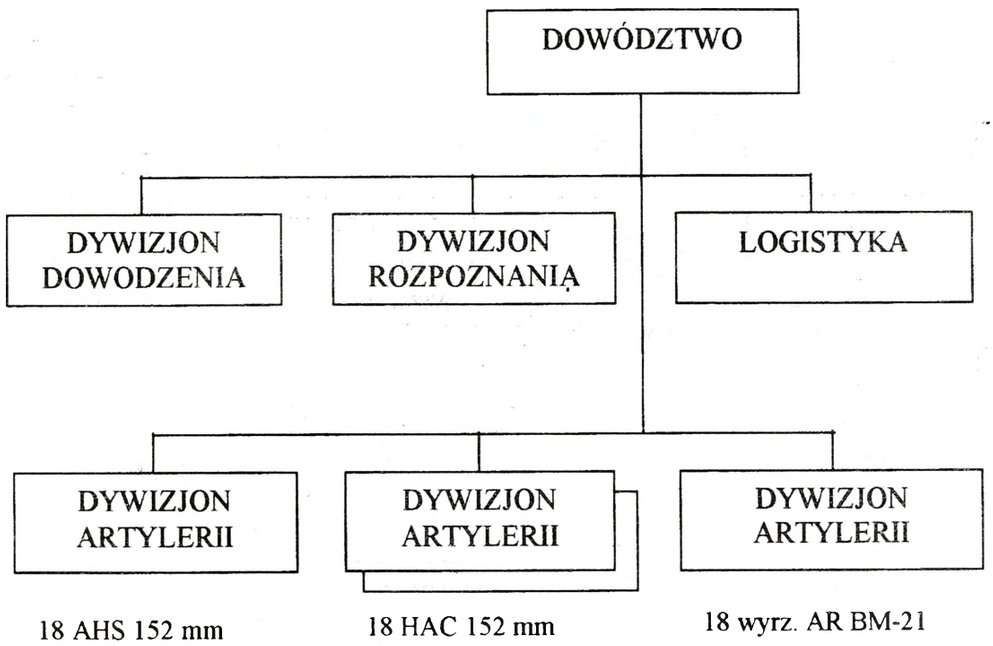
d. Struktura organizacyjna 11 BA.

Opracował:

/ - / płk dr Ryszard BIERNACIK

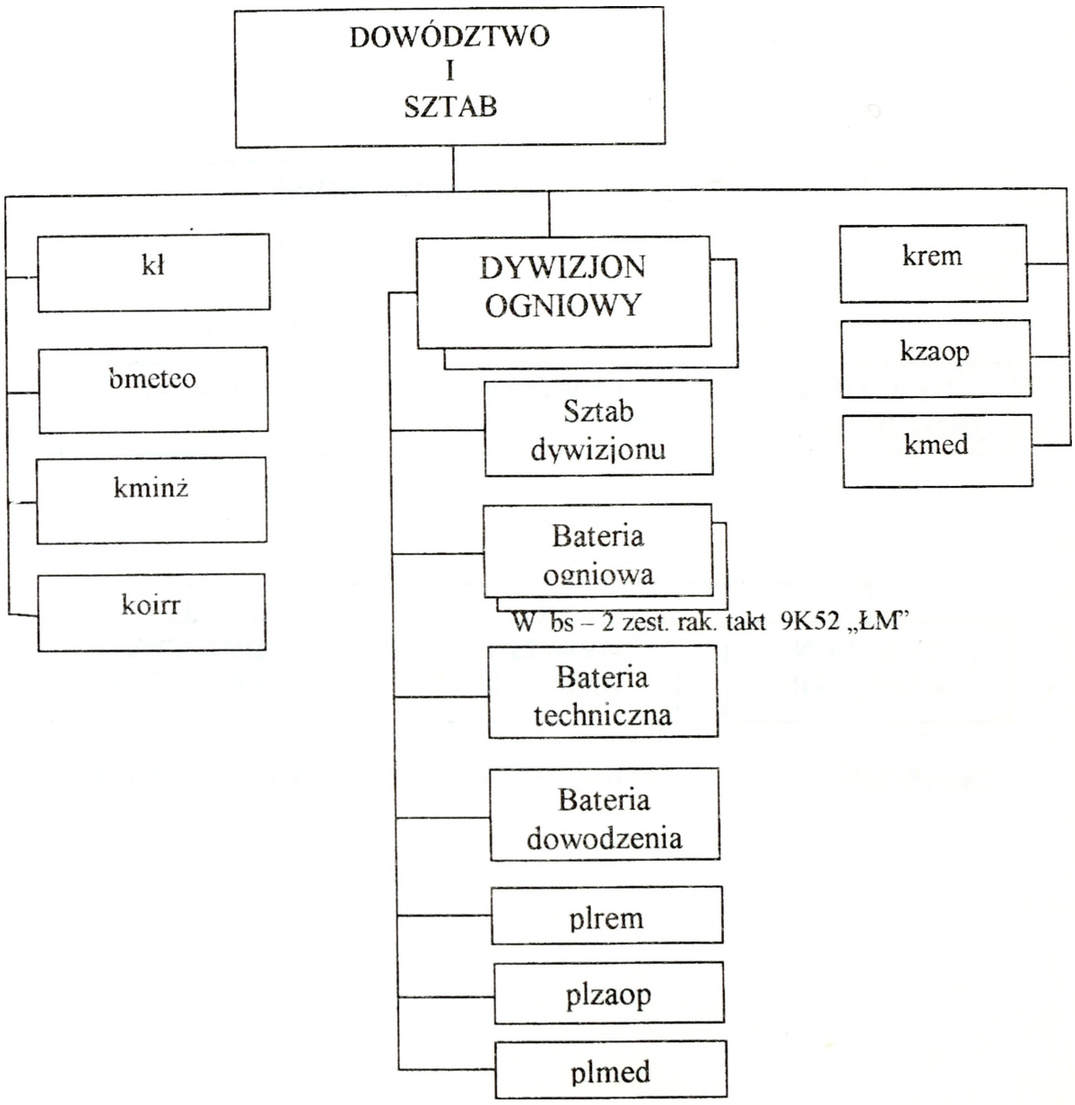
APENDYKS 1
DO ANEKSU E

STRUKTURA ORGANIZACYJNA
2 BA



APENDYKS 2
DO ANEKSU E

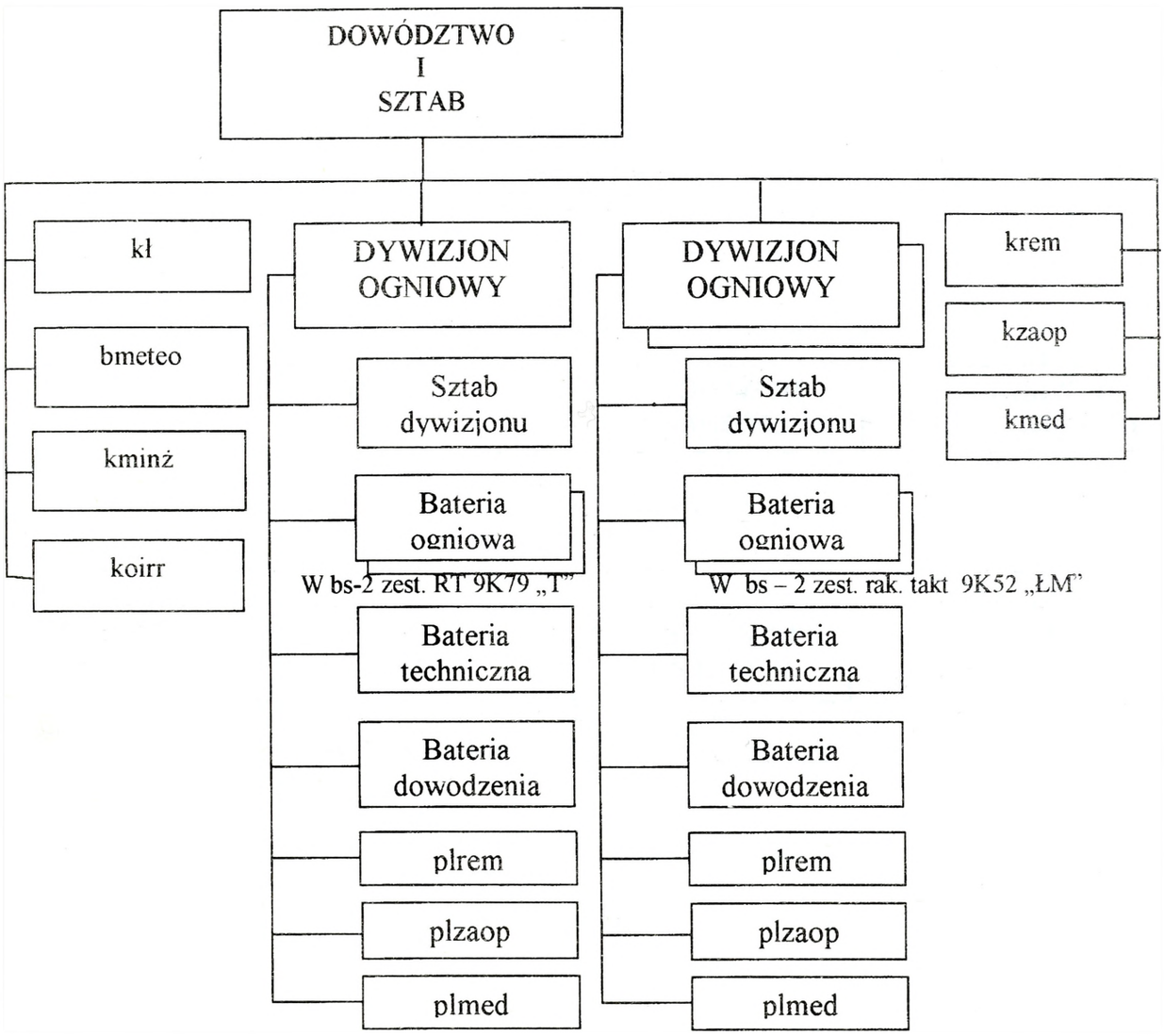
STRUKTURA ORGANIZACYJNA
2 pR



Razem w 2 pR (etat) – 8 zestawów rakiet taktycznych 9K52

APENDYKS 3
DO ANEKSU E

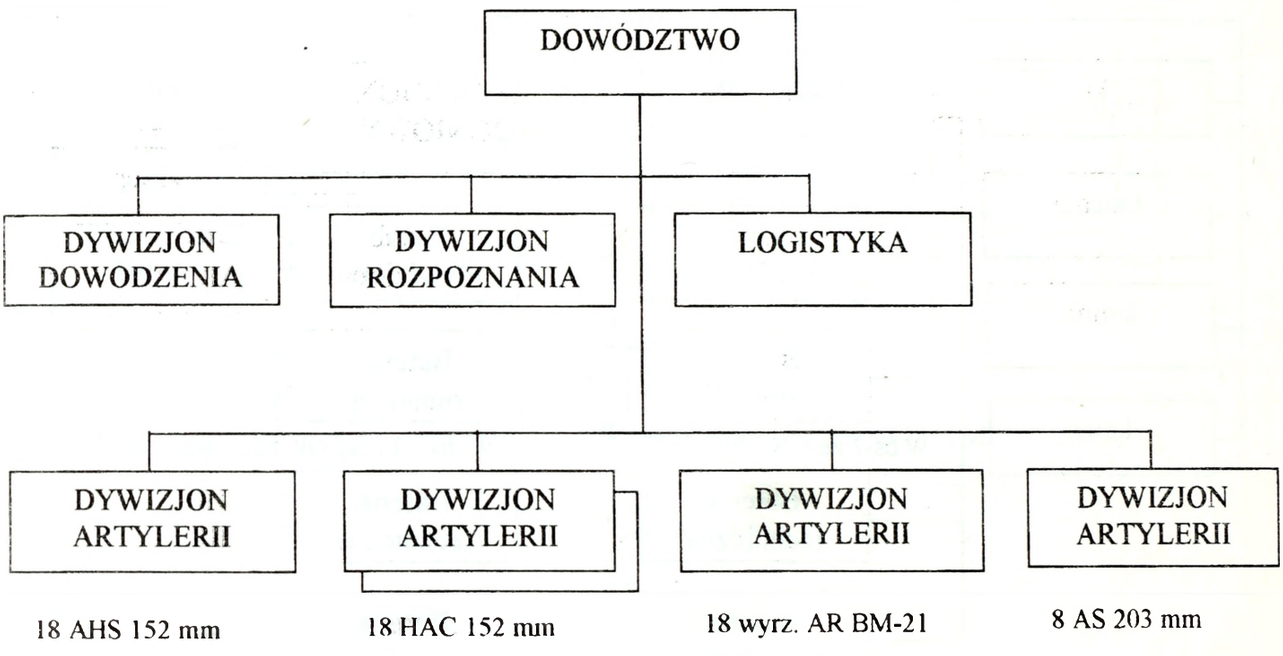
STRUKTURA ORGANIZACYJNA
11 pR



Razem w 11 pR (etat) – 4 zestawy rakiet taktycznych 9K79 „TOCZKA"
8 zestawów rakiet taktycznych 9K52 „ŁUNA-M"

APENDYKS 4
DO ANEKSU E

STRUKTURA ORGANIZACYJNA
11 BA



ANEKS F
DO ZAŁOŻENIA NR 1

SYTUACJA WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ 161200A MARZEC 98

1. Siły powietrzne „CZERWONYCH" kończą pod pozorem ćwiczeń zgrywanie bojowe. Stwierdzono przygotowywanie w bazach lotniczych ofensywnych wariantów uzbrojenia. Część sił rozpoczęła przebazowywanie na lotniska operacyjne.

WOPL „NIEBIESKICH" kończą zgrywanie bojowe, częścią sił włączyły się we właściwe terytorialnie PŁSD i są gotowe do udziału w operacji przeciwpowietrznej według planu dowódcy Sił Powietrznych.

2. Od rana 16.03 samoloty rozpoznawcze „CZERWONYCH" dwukrotnie naruszyły poprzez płytkie wtargnięcia przestrzeń powietrzną „ NIEBIESKICH".

Z danych wywiadu agenturalnego wiadomo, że za około 3-4 dni lotnictwo przeciwnika może osiągnąć gotowość do rozpoczęcia działań wojennych.

Z meldunków straży granicznej wiadomo o zintesyfikowanych lotach śmigłowców przeciwnika na odcinkach KAMIEŃ (EB67) PUŁAWY; PAPROTNIA (EC53) PODŁĘŻ (EC44); WILGA (EC35) SOBIENIE (EC36).

WOPL 2K – zakończyły mobilizacyjne rozwinięcie, aktualnie włączone zostało 50% sił 2, 20, 21, 22 pplot w 11 PŁSD – OPOCZNO, do wieczora 19.03 pułki te zakończą zgrywanie bojowe i osiągną gotowość do wzięcia udziału w operacji przeciwpowietrznej według planu Dowódcy Sił Powietrznych. Pułki przeciwlotnicze posiadają pełne zapasy rakiet i amunicji przeciwwlotniczej.

Szczegółowe położenie sił OPL 2K - patrz mapa z położeniem wojsk 161200 Marzec 98.

3. Dane dodatkowe

Stan ludzi i zasadniczego sprzętu WOPL 2K 161200 Marzec 98.

Jednostki organizacyjne	Stan osobowy	SW KUB	PRWB OSA	PPZR S2	Armata S-60	Armata ZU-23-2	SSWN KUB	RSWP N21/31	RW N41
2 kdow	102								
2 pplot	830	20		24	12	8	5	1/2	1
dctwo 2 BZ	1								
2 dplot	258			24	4	16		1/0	
dctwo 20 DZ	3			2		4			
20 pplot	815		16	24	12	8		1/2	1
dctwo BZ	1								
dplot	258			24	4	16		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	258			24	4	16		1/0	
dctwo BPanc	1								
dplot	258			24	4	16		1/0	
dctwo 21 DZ	3			2		4			
21 pplot	815		16	24	12	8		1/2	1
dctwo BZ	1								
dplot	258			24	4	16		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	258			24	4	16		1/0	
dctwo BPanc	1								
dplot	258			24	4	16		1/0	
dctwo 22 DPanc	3			2		4			
22 pplot	815		16	24	12	8		1/2	1
dctwo BPanc	1								
dplot	258			24	4	16		1/0	
dctwo BPanc	1								
dplot	258			24	4	16		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	258			24	4	16		1/0	
RAZEM	5976	20	48	342	88	204	5	14/8	4

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Andrzej GLEN

ANEKS G
DO ZAŁOŻENIA NR 1

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH 161200 Marzec 98

Na podstawie informacji uzyskanych od przełożonych i sąsiadów oraz meldunków podwładnych dowódcy wojsk inżynieryjnych 2K wiadomo :

1. Wojska inżynieryjne „CZERWONYCH „ prowadzą mobilizacyjne rozwijanie swoich jednostek oraz równocześnie przygotowują siły i środki do prowadzenia rozpoznania inżynieryjnego i zabezpieczania zaczepnych działań operacyjnych .

2. Wojska inżynieryjne 2 K o 161200 znajduj się w następującej sytuacji :

a) 2BSap zmobilizowana w rejonie alarmowym KLETNIA (CB 97) , BARTODZIEJE (CB 97), WĄGLIN (DB 17) prowadzi szkolenie zgrywające i do 171000 osiągnie pełną gotowość bojową. SD w m. PŁOSZÓW (CB 97).

b) 2 pdm zmobilizowany w rejonie alarmowym WOŹNIKI (CB99), DOBIECIN (CB 99), płn KRĘŻNA (CB 99). Realizuje szkolenie zgrywające i do 162200 osiągnie pełną gotowość bojową. SD POSTĘKALICE (CB99).

c) Pododdziały saperów w związkach taktycznych :

- 20 bsap w rejonie alarmowym i do 162200 osiągnie pełną gotowość bojową;

- 21 bsap w rejonie WINCENTÓW (EC 21) prowadzi szkolenie zgrywające i do 170800 osiągnie pełną gotowość bojową ;

- 22 bsap w rejonie BRZYKÓW (DC 53) kończy szkolenie zgrywające i osiągnie pełną gotowość bojową do wykonywania zadań o 172200.

- 2ksap / 2BZ w garnizonie GRÓJEC (DC 05) w pełni ukompletowana i posiada pełną gotowość do realizacji zadań.

3.Stan środków materiałowych:

a) w 2BSap i 2 pdm ukompletowanie zapasów ruchomych środków inżynieryjnych zgodnie z normami ;

b) w związkach taktycznych ukompletowanie zapasów ruchomych środków inżynieryjnych w 100%;

c) w oddziałach logistycznych jest pełny stan zapasów środków inżynieryjnych rozmieszczonych zgodnie z informacjami zawartymi w sytuacji logistycznej.

4. Dane dodatkowe:

- organizacja wojsk inżynieryjnych „CZERWONYCH" przyjęta jak wojsk własnych;

- organizacja wojsk inżynieryjnych 2K według „Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych" nr bibl. PF 347 / S.

Praca do wykonania :

W ramach przygotowania się do zajęcia nr 7 należy :

a)przestudiować :

- Zabezpieczenie inżynieryjne działań taktycznych i operacyjnych, nr. bibl. pf 476/S;

- Zasady wykorzystania i działania BSap w zabezpieczeniu inżynieryjnym operacji, nr bibl. 247 / S.

- Kierowanie zabezpieczeniem inżynieryjnym w operacjach armijnych nr bibl. 02911, 02915

b) w roli dowódcy wojsk inżynieryjnych 2K opracować wnioski z analizy zadania pod względem inżynieryjnym i dokonać oceny inżynieryjnej sytuacji , propozycję wykonania głównych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego operacji korpusu .

c) w notatkach umieścić wnioski zgodnie z pkt. „b".

d) na mapach posiadać wrysowane położenie i zadania wojsk inżynieryjnych 2 K.

ANEKS

a) będące w podporządkowaniu dowódcy wojsk lądowych:

-5 BSap od 181500 rozmieszczona w rejonie HILARÓW (CC59), KOŹMIN (CC 58), DĄBIE (CC 68) . SD CHEŁMNO (CC 52).

2 bsap od 191800 przydzielony do GO 'KUTNO'. 3 bsap przybędzie do 171800 w rejon OPOCZNO.

- 5 pdm od 201800 rozmieszczony w rejonie SKOKUM (YT 19) ,płn BISKUPICE (YT18), MODŁĄ (YT 19). SD płd TRĘBCZYN (YT 19).

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Marek WOJTKOWIAK

ANEKS H
DO ZAŁOŻENIA NR 1

SYTUACJA OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ 161200A MARZEC 98

1. „CZERWONI" utrzymują wysoką gotowość obrony przeciwchemicznej. Nie stwierdzono oznak przygotowań do użycia przez nich broni jądrowej lub chemicznej.

Zagrożenie skażeniami atmosfery stwarzają toksyczne środki przemysłowe znajdujące się w zakładach przemysłowych w miejscowościach:

ŁÓDŹ

- amoniak - 120 ton,
- chlor - 200 ton,
- siarkowodór - 15 ton;

RADOM

- amoniak - 100 ton,
- chlor - 150 ton;

SKARŻYSKO-KAMIENNA

- amoniak - 100 ton,
- chlor - 100 ton,
- dwutlenek siarki - 50 ton;

TOMASZÓW MAZOWIECKI -

- amoniak - 50 ton,
- chlor - 50 ton;

ZDUŃSKA WOLA

- amoniak - 100 ton,
- chlor - 50 ton;

KIELCE

- amoniak - 300 ton,
- chlor - 100 ton;

KOZIENICE

- amoniak - 200 ton,
- chlor - 300 ton,
- chlorowodór - 200 ton.

2. 2 bopchem kontynuuje mobilizacyjne rozwijanie w MSD KIELCE.

Do 16.00 20.03 zakończy szkolenie zgrywające w RA płn. KIELCE.

3. Dane dodatkowe:

- struktura organizacyjna i wyposażenie 2 bopchem wg skryptu „Zasady wykorzystanie i działania bopchem" nr bibl. S/2782

- struktura organizacyjna i wyposażenie 1 bopchem wg skryptu „Zasady działania i użycia popchem" nr bibl. S/3104.

Warunki meteorologiczne:

a/ w przyziemnej warstwie powietrza:

- zachmurzenie zmienne z możliwością opadów deszczu;
- temperatura powietrza w dzień od 6 do 10 st. C,

w nocy od 2 do 4 st. C;

- wiatr zachodni o prędkości od 2 do 3 m / s,
- widzialność do 10 km,
- izotermia.

b/ w górnych warstwach powietrza:

Warstwa powietrza (km)	Prędkość średniego wiatru (km / h)	Kierunek średniego wiatru (stopnie)
0 - 1,5	25	260
0 - 3	35	270
0 - 6	35	280
0 - 12	50	300

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Józef ŁABĘDZKI

ANEKS I
DO ZAŁOŻENIA NR 1

SYTUACJA ŁĄCZNOŚCI 161200A MARZEC 98

- **pdow**

Dowództwo jednostki, jak i zasadnicze pododdziały pułku, znajdują się w rejonie alarmowym w okolicach m. ZELÓW. Z tych rejonów zapewniona jest praca środków radiowych osób funkcyjnych DWLąd, poprzez zdalne sterowanie z wykorzystaniem stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej. Jednak praca przez środki emitujące energię elektromagnetyczną jest zakazana do rozpoczęcia do otrzymania sygnału „KILER". Pozostałe środki łączności są w dyspozycji dowódcy pułku.

Dowódca pułku, wraz z grupą oficerów sztabu o godz. 16.45 przybędzie w rejon stanowiska dowodzenia korpusu.

Pododdziały łączności prowadzą intensywne szkolenie, obsługę techniczna sprzętu.

Środki łączności pdow przedstawione są w załączniku 1

- **prlk**

Dowództwo pułku znajduję się w DMP m. SIERADZ. Pododdziały znajdują się w rejonach alarmowych, gdzie trwa intensywne zgrywanie załóg, obsługa techniczna sprzętu. Z rejonów alarmowych zapewniona jest łączności w międzyganizonowym systemie telekomunikacyjnym.

Dowódca pułku wraz z grupa oficerów sztabu o godz. 16.30 przybędzie w rejon stanowiska dowodzenia korpusu.

Wyposażenie prlk w zasadniczy sprzęt łączności przedstawiono w załączniku 1.

Dowództwo wojsk lądowych ma zapewnioną łączności w stacjonarnym systemie telekomunikacyjnym rozwijanym na potrzeby obronności kraju z wszystkimi podległymi ZO, ZT, oddziałami, jednostkami rodzajów wojsk, lotnictwem itp. System, zgodnie do wcześniej opracowanego planu pk. „PIAST" (KOD PROCEDUR ŁĄCZNOŚCI) w coraz większym zakresie świadczy usługi telekomunikacyjne na rzecz obronności kraju.

- Procedury łączności np. pk. „PIAST", to min. wykaz łączy wydzielanych z sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego na rzecz obronności kraju, numery węzłów łączności, stacji komutacyjnych, numery osób funkcyjnych objętych automatycznym ruchem telefonicz-

nym w DMP, zapasowych miejscach pracy, i inne niezbędne dane do funkcjonowania systemu łączności.

- Procedury łączności o kodach „SOBIESKI" "CHROBRY" itp, to podobnie do kodu procedury łączności „PIAST" niezbędne dane radiowe, radioliniowe itp. pozwalające na organizacje łączności środkami radiowymi. Zawierają warianty organizacji łączności radiowej szczebla korpusu, wraz z wszelkimi danymi do pracy. W aneksie łączności będą podawane tylko istotne zmiany w stosunku do obowiązującego kodu procedury łączności.

- **Zadanie do wykonania:**

1. Zapoznać się z dyrektywą operacyjną wraz z wszystkimi aneksami.
2. Dokładnie znać treść aneksu P.
3. Brać udział w opracowaniu wariantów działania na zasadzie ścisłej współpracy z komórkami organizacyjnymi sztabu korpusu.
4. Wykonać plan łączności przez komórkę łączności i informatyki centrum wsparcia dowodzenia (lub G6) wspólnie z dowódcami pdow i prlk.
5. Wykonać aneks do rozkazu operacyjnego Korpusu.
6. Postawić zadania do organizacji łączności Korpusu.
7. Po zakończeniu ćwiczenia przedstawić wnioski (uwagi) prowadzącemu zajęcia.

APENDYKS 1

DO ANEKSU I

Oddział	rdst śm	st.r/l „W"	st.r/l „P"	RWŁC	AŁDC	ap. ZO	PDK 1x4	PKM
3prlk	2	40	38	12	24	8	960 km.	20 km.

Oddział	rdst śm	ARO	WDSz	RWŁC	ap. ZO	AUS
3pdow	55	10	6	12	4	5

OPRACOWAŁ
/-/ ppłk dr Krzysztof KONIECZNY

ANEKS J
DO ZAŁOŻENIA NR 1

SYTUACJA OBRONY TERYTORIALNEJ I UKŁADU POZAMILITARNEGO 161200A MARZEC 98

I. Sytuacja obrony terytorialnej

Organy dowodzenia i siły OT realizujące zadania związane z mobilizacyjnym i operacyjnym rozwinięciem w planowanych rejonach odpowiedzialności. Jednostki ochrony przejmują obiekty gospodarki narodowej kat. I i wojskowe. Część sił OT wyznaczono do wzmocnienia ochrony granicy państwowej.

„KIELECKA" BOT wspólnie z 3 BZ z składzie GO „KIELCE" w trakcie operacyjnego rozwinięcia w planowanym rejonie odpowiedzialności.

„WARSZAWSKA" BOT wspólnie z „PŁOCKIM" pOT i 1 BZ tworzy GO „KUTNO".

„RADOMSKA" BOT w trakcie operacyjnego rozwijania w gotowości do osłony prawego skrzydła 2K.

„ŁÓDZKA" BOT w trakcie mobilizacji w MSD.

Pozostałe siły OT w następującym położeniu:

- 21, 22 bfort w m. RADOM;
- 23 bfort w m. TOMASZÓW MAZOWIECKI;
- 24 bfort w m. OPOCZNO;
- 25 bfort w m. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;
- 26 bfort w m. SKARŻYSKO KAMIENNA;
- 27 bfort w m. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI;
- 28 bfort w m. SKIERNIEWICE;
- 49 bOT w m. BEŁCHATÓW;
- 21 boo w m. WARKA;
- 22 boo w m. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI;
- 23 boo w m. KIELCE;
- 24 boo w m. ŁOWICZ;
- 25, 26 boo w m. ŁÓDŹ;
- 27 boo w m. KUTNO.

Terytorialne organy dowodzenia rozwinięte do etatów „W" rozmieszczone:

- RSzW w m. ŁÓDŹ, WARSZAWA, KIELCE;
- RKOT w m. RADOM, TOMASZÓW MAZOWIECKI, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, ŁOWICZ, PŁOCK

II. Sytuacja układu pozamilitarnego

A. Policja

Jednostki organizacyjne policji przystąpiły do wykonania zadań związanych z osiąganiem pełnej gotowości bojowej skupiając wysiłki na ochronie rejonów ześrodkowania oraz utrzymania bezpieczeństwa i porządku na trasach przegrupowania wojsk.

Położenie sił:

SK Policji wojewódzkiej: ŁÓDŹ, RADOM, WARSZAWA

- pppol - pułk prewencji policji stołecznej - ŁÓDŹ
- bppol - batalion prewencji policji - PIOTRKÓW, WARSZAWA
- 3 x kppol - kompania prewencji policji - RADOM
- 2 x kppol - kompania prewencji policji - PŁOCK
- 1 x kppol - kompania prewencji policji - SKIERNIEWICE

B. Straż Graniczna

Jednostki SG przechodzą w podporządkowanie Sił Zbrojnych i wykonują zadania związane z osłoną granicy państwowej. Organy dowodzenia SG przechodzą w podporządkowanie terytorialnych organów dowodzenia (RSzW).

C. Straż Pożarna

Jednostki SP (Państwowa Straż Pożarna, Ochotnicza Straż Pożarna, Zakładowa i Przemysłowa) - w gotowości do realizacji zadań w ramach systemu ratowniczo-gaśniczego.

- SK PSP : ŁÓDŹ, WARSZAWA
- ppoż - pułk pożarniczy - KOLUSZKI

D. Sytuacja w Obronie Cywilnej

Podjęto czynności organizacyjne do ewakuacji ludności z rejonów bezpośrednich działań bojowych. Przystąpiono do przedsięwzięć przygotowawczych związanych z wykonywaniem zadań w ramach akcji ratunkowych. Część sił przewidziano do prowadzenia ewa-

kuacji i akcji ratunkowych. Gotowość organów i formacji OC została osiągnięta. SK OC województwa : ŁÓDŹ, WARSZAWA, PŁOCK, RADOM

E. Podmioty gospodarcze

Jednostki gospodarcze podejmują działania związane z przejściem na produkcję na potrzeby SZ. Podjęto przedsięwzięcia związane z wydzieleniem sił zmilitaryzowanych do prowadzenia osłony wybranych obiektów oraz linii komunikacyjnych i realizacji przewozów na rzecz SZ.

Wiadomości dodatkowe:

Działania układu pozamilitarnego na rzecz SZ koordynują szefowie RSzW i komendanci RKOT.

Ludność - jednolita narodowościowo (ok. 95% wyznania rzymsko-katolickiego).

OPRACOWALI:

/ - / mjr dypl. Krzysztof GĄSIOREK

/ - / mjr mgr Tadeusz BERLIŃSKI

ANEKS K
DO ZAŁOŻENIA NR 1

SYTUACJA LOGISTYCZNA 2K 161200A MARZEC 98

1. Jednostki logistyczne 2K i przydzielone z odwodu ND SZ po zakończeniu mobilizacyjnego rozwinięcia znajdują się w następującym położeniu:

A. Jednostki zaopatrzenia i transportowe:

- 21 bzaop w rejonie płd. WROCŁAW. Załadowany środkami bojowymi, o 17.00 zakończy szkolenie zgrywające;
- 22 bzaop w rejonie 10 km płn. STRZELCE OPOLSKIE. Załadowany jest środkami bojowymi;
- 21 bzaop w rejonie WIELUŃ kończy ładowanie zapasów MPS, gotowość do działania osiągnie za 4 godziny;
- 21 kmt w składzie MPS KĘPNO pobiera zapas paliw na środki transportowe, gotowość do działania osiągnie o 20.00;
- 21 btr rozmieszczony w rejonie płd. OPOLE. Załadowany środkami bojowymi.

B. Jednostki remontowe i ewakuacyjne:

- 21 brem prowadzi szkolenie zgrywające w m. RADOMSKO, planowany termin zakończenia szkolenia 17 20.00 Marca 98;
- 22 brem rozmieszczony w rejonie w m. OSTRÓW WLKP. Jest w gotowości do działania;
- 21 bes w m. BRZEG prowadzi szkolenie zgrywające które zakończy do 17 16.00 Marca.

C. Jednostki medyczne:

- 21 bwmed z 21 kssan w gotowości do działania w m. WROCŁAW;
- 22 bwmed z 22 kssan w m. CZĘSTOCHOWA jest gotowy do działania;
- 23 bwmed z 23 kssan w rejonie płd. OSTRÓW WLKP., prowadzi szkolenie zgrywające, planowany czas osiągnięcia gotowości do działań - 18 16.00 Marca 98.

2. Jednostki logistyczne związków taktycznych i oddziałów 2K znajdują się w składzie macierzystych wojsk. Ich ugrupowanie i rozmieszczenie w terenie - według decyzji ćwiczących.

3. Sytuacja materiałowa

Stan zapasów środków bojowych i materiałowych w związkach taktycznych i oddziałach 2K przedstawiają załączniki 1 i 2 do sytuacji logistycznej. Zabezpieczenie materiałowe 2 BZ realizowane jest w pierwszej kolejności z zapasów środków bojowych i materiałowych zgromadzonych w garnizonowym składzie materiałowym w m. GRÓJEC, a następnie RAWA MAZOWIECKA.

4. Sytuacja techniczna

Stan techniczny uzbrojenia i sprzętu wojskowego ZT i oddziałów 2K przedstawia załącznik 5 do sytuacji logistycznej. Stan zapasów technicznych środków materiałowych zawiera załącznik 2 do sytuacji logistycznej. Nadwyżkowy fundusz remontowy z 2 BZ ewakuowany jest siłami brygady do ZWR w m. RAWA MAZOWIECKA.

5. Sytuacja medyczna

W związkach taktycznych i oddziałach 2 K znajduje się następująca liczba rannych i chorych wymagających ewakuacji:

- 21 DZ	- 38;	- 2 pr	- 12;
- 22 DZ	- 23;	- 2 pplot	- 37;
- 21 DKPanc	- 22;	- 2 BSap	- 16;
- 2 BZ	- 128;	- pozostałe	- 182;
- 2 BA	- 18;		

Ewakuację rannych i chorych z BPO 2BZ prowadzi brygada własnym transportem sanitarnym do szpitali stacjonarnych w RAWIE MAZ. I TOMASZOWIE MAZ.ULEJOWIE i PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM.

6. Sytuacja komunikacyjna

Na kierunku 2 K siłami resortu transportu i gospodarki morskiej utrzymywana jest CWDS: WROCŁAW, KĘPNO, WIELUŃ, BEŁCHATÓW. Drogi marszu i manewru wojsk utrzymują wojska inżynieryjne.

7. Dane dodatkowe

Zestawienie mas zbiorowych jednostek kalkulacyjnych środków bojowych i materiałowych w związkach taktycznych i oddziałach 2 K przedstawiono w załącznikach 3 i 4.

Urzutowanie zapasów środków bojowych i materiałowych utrzymywanych na szczeblu taktycznym i operacyjnym /OW/ przedstawia załącznik 6.

APENDYKSY:

1. Stan zapasów środków bojowych w ZT i oddziałach 2K.
2. Stan zapasów środków materiałowych w ZT i oddziałach 2 K.
3. Zestawienie masy zbiorowej jednostki ognia w ZT i oddziałach 2K.
4. Zestawienie masy zbiorowych jednostek kalkulacyjnych środków materiałowych w ZT i oddziałach 2K.
5. Stan techniczny uzbrojenia i sprzętu wojskowego w ZT i oddziałach 2K.
6. Urzutowanie zapasów środków bojowych i materiałowych.

OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ
Adiunkt Katedry Logistyki WL	Kierownik Zakładu Operacyjnego
/-/płk w st. spocz. dr Henryk JASINIEWSKI	/-/ płk dr Zdzisław KURASIŃSKI

APENDYKS 1
DO ANEKSU K

STAN ZAPASÓW ŚRODKÓW BOJOWYCH W ZT I ODDZIAŁACH 2K

ZT i oddziały	AMUNICJA OGÓLNOWOJSKOWA /szt/										RAKIETY /szt/				ŚRODKI MINER. ZAPOR	ŚRODKI PCHEM.
	strzel.	strzel. pokł.	moździ.	ppanc	art.	rak.	czołg.	płotn.	ppk	ppk wozy		Z-P KUB	Z-P OSA	Z-P S-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20 DZ	1,1	1,5	2,2	0,5	2,2	1,5	1,6	1,6	1,1	1,6	-				3	5
21 DZ	1,1	1,6	2,2	0,5	2,2	1,5	1,6	1,6	1,1	1,6	-				3	5
22 DKPanc.	1,1	1,6	2,2	0,5	2,2	1,5	1,6	1,6	1,1	1,6	-				3	5
2BZ	0,6	1,1	1,1	0,3	1,1	-	0,9	1,0	0,8	1,1	-				1	2
Pozostałe	0,9	1,6	-	0,5	2,2	1,5	-	1,4	-	-	40				1	3
Na transp. jed.log. 2K	0,2	0,2	0,4	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	1	-

Do użytku służbowego

APENDYKS 2
DO ANEKSU K

STAN ZAPASÓW ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH W ZT I ODDZIAŁACH 2K 16 12.00

ZT i oddziały	MPS /jn/				Żywność /rdz/	Umundurowan. /kpl./	Mat.med zaop.boj /na liczbę rannych/	TŚM /dni/									
	BS	ON pk	ON pg	PL				rak.	sprz. rad.	art.	strz.	ppk	czołg. sam.	inż.	łącz.	op. chem.	śmigł.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20DZ	10	9,5	7,5	4,5	6	2100	4200	10	10	8	10	8	5	5	6	5	5
2 DZ	10,0	10,0	8,0	4,5	7	2200	4400	10	10	8	10	8	5	5	6	5	5
20DKPanc	9,6	10	7	4,5	7	1900	3806	9	10	7	9	8	4	4	5	4	5
2BZ	5,3	5,1	3,9	-	3	300	600	6	-	4	4	3	2	2	2	2	-
Pozostałe	7,9	7,5	5,8	4,5	5	6100	12200	8	8	7	7	8	4	4	3	3	5
Na transp. jedn. log.	1,2	1,25	1,5	1,0	-	-	-	2	1	2	3	3	2	1	1	1	3

APENDYKS 3
DO ANEKSU K

ZESTAWIENIE MASY ZBIOROWEJ JEDNOSTKI OGNIA W ZT I ODDZIAŁACH 2K
/w tonach na 100% ukompletowania/

ZT i oddz.	Strzel.	Strzel. Pokl.	Moździ.	Art. ppanc.	Art.do ognia p	Rakiet. BM	Czołg. i BWP	Plotn.	PPK		Nab. Lotn.	Rak. kier.	NPR	Bomby Nab.zakl.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 DZ	109	43	63	157	168	143	203	56	15,15					
2 DZ	109	43	63	157	168	143	203	56	15,15					
20DKPow	104	46	47	157	168	143	261	56	12,45					
2BZ	25	11,4	26,5	22,5	42		48	13,1	25,43					
Pozostałe	121	9	-	-	310	216	-	16	3	-				
Razem	468	152,4	199,5	493,5	856	645	715	197,1	51,18					

APENDYKS 4
DO ANEKSU K

ZESTAWIENIE MASY ZBIOROWYCH JEDNOSTEK KALKULACYJNYCH ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH W ZT I ODDZIAŁACH 2K /w tonach na 100% ukompletowania/

ZT i oddziały	MPS				Żywność	Umundurowanie	TŚM
	BS	ONpk	ONpk	PL			
1	2	3	4	5	6	7	8
20 DZ	11,4	95,1	92,5	7,9	23,5	17,4	35
2 DZ	11,4	95,1	92,54	7,9	23,7	17,4	35
20 DKPanc	11,4	94,2	105,7	7,9	22,9	15,7	42
2BZ	2,02	20	22,4	-	5,3	8	15
Pozostałe	32,1	98,6	22,9	76	42,9	39,1	55
RAZEM	68,3	403	336,0	99,7	118	97,6	182,0

ZAŁOŻENIE NR 1

APENDYKS 5
DO ANEKSU K

STAN TECHNICZNY UZBROJENIA I SPRZĘTU TECHNICZNEGO W ZT I ODDZIAŁACH

ZT i oddziały	Rodzaj UiSW	Ilość według		Wymaga remontu			SB	Spraw. o godz.
		etatu	ewid.	RB	RŚ	RG		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 K	czołgi	540	525	10	2	-	2	
	BWP	509	490	9	3	2	2	
	transportery	394	377	8	4	2	-	
	samochody	14488	14262	71	17	9	7	
	wyrz.rak.z-z	8	8	-	-	-	-	
	wyrz.rak.z-p KUB/OSA	20/48	20/48	1/-	-/1	-	-	
	wyrz.rak.z-p STRZAŁA-2	342	342	4	1	-	-	
	wyrz.ppk	178	170	4	2	-	1	
	arm.ppanc. 85 mm	228	219	6	3	1	-	
	wyrz.art.BM	72	70	1	2	2	-	
	moździerze	192	187	4	1	1	-	
	haubice i armaty	252	243	8	3	2	-	
	arm.plot.	292	292	9	3	5	-	
	śmigł. boj.	35	34	2	1	-	-	
	śmigł. inne	44	44	1	-	-	-	
20 DZ	czołgi	150	147	2	1	-	-	
	BWP	166	160	1	1	-	-	
	transportery	102	97	2	1	1		
	samochody	3527	3481	19	4	2	3	
	wyrz.rak.z-p OSA/S-2	16/98	16/97	3	1	-	-	
	wyrz.ppk	56	54	1	1	-	-	
	arm.ppanc. 85 mm	72	70	1	1			
	wyrz.art.BM	18	17	1	-	1	-	
	moździerze	60	59	1	-	-	-	
	haubice i armaty	72	69	2	1			
	arm.plot.	84	84	4	1	1		
21 DZ	czołgi	150	145	2	1	1	-	
	BWP	166	160	2	2		1	
	transportery	102	97	2	1			
	samochody	3527	3476	15	4	3	1	
	wyrz.rak.z-p OSA/S-2	16/98	16/98	1				

	wyrz.ppk	56	54	1	1			
	arm.ppanc. 85 mm	72	70	2	1			
	wyrz.art.BM	18	18	-	1			
	moździerze	60	60	1				
	haubice i armaty	72	69	2	1			
	arm.plot.	84	84	2	-	2		
22 DKPanc	czołgi	210	206	4	-	-	1	
	BWP	106	103	3	-	1		
	transportery	105	102	2	1			
	samochody	3487	3415	13	2	3	2	
	wyrz.rak.z-p OSA	16	16	2	1			
	wyrz.rak.z-p S-2	98	98	3	-	1	-	
	wyrz.ppk	52	49	1	-	-	1	
	arm.ppanc. 85 mm	72	69	2	-	10	-	
	wyrz.art.BM	18	18		1			
	moździerze	48	45	2	1			
	haubice i armaty	72	70	1		1		
	arm.plot.	84	84	1	2	1		
2 BZ	czołgi	30	27	2	1		1	
	BWP	62	59	2	-	1	1	
	transportery	20	18	1	1			
	samochody	730	712	9	3	1	-	
	wyrz.rak.z-p	24	24	1	-	1		
	wyrz.ppk	14	13	1				
	arm.ppanc. 85 mm	12	10	1	1			
	moździerze	24	23	-	-	1		
	haubice i armaty	20	20	1				
	arm.plot.	20	20	1	-			
Pozost.	BWP	9	8	1				
	transportery	65	63	1				
	samochody	3217	3178	15	4	-	1	
	wyrz.rak.z-z	8	8	1				
	wyrz.rak.z-p KUB/S-2	20/24	20/24	-	-	1		
	wyrz.art.BM	18	17	-	-	1		
	haubice i armaty	54	50	2	1	1		
	arm.plot.	20	20	1	-	1		
	śmigł.Mi-24	26	25	2	1	-		
	śmigł. inne	11	11	-	-	-	-	

APENDYKS 6
DO ANEKSU K

URZUTOWANIE ZAPASÓW ŚRODKÓW BOJOWYCH I MATERIAŁOWYCH

WYSZCZEGÓL-NIENIE	TAKTYCZNE					OKRĘGOWE		
	przy sprzęcie /żoln./	na transp batal.	na transp oddz.	na transp dywiz.	RAZEM	na transp. oper.	w skła-dach	RAZEM
Amunicja								
- strzelecka	0,5	0,2	0,2	0,2	1,1	0,2	1,7	1,9
- strzelecka pokł.	1,0	0,2	0,2	0,2	1,6	0,2	1,2	1,4
- artyleryjska	1,0	0,4	0,4	0,4	2,2	0,4	3,4	3,8
- moździerzowa	1,0	0,4	0,4	0,4	2,2	0,4	3,4	3,8
- ppanc	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,9	1,0
- rakietowa	0,66	0,34	0,34	0,16	1,5	0,3	2,7	3,0
- czołgowa	1,0	0,2	0,2	0,2	1,6	0,2	1,2	1,4
- plot	1,0	0,2	0,2	0,2	1,6	0,2	1,2	1,4
- ppk	0,5	0,2	0,2	0,2	1,1	0,2	1,7	1,9
- ppk /na wozach/	1,0	0,2	0,2	0,2	1,6	0,2	1,2	1,4
- ppk /na śmigł./	1,0	-	0,25	-	1,25	0,25	2,25	2,5
Środki minersko-zaporowe /dni/	-	-	1	2	3	1	11	12
Środki OPCHEM /dni/	-	-	3	2	5	-	10	10
Techniczne środki materiałowe /dni/	-	-	3	2	5	-	10	10
MPS								
BS	5,0	1,0	2,0	2,0	10,0	1,25	16,5	17,75
ON/pk/	5,0	1,0	2,0	2,0	10,0	1,25	16,5	17,75
ON/pg/	3,0	1,0	2,0	2,0	8,0	1,5	21,0	22,5
Paliwo lotnicze	1,0	-	3,5	-	4,5	1,0	16,0	17,0
Agregaty	5,0	1,0	2,0	2,0	10,0	1,5	25,5	27,0
Żywność /rdz/	1	3	2	2	8	-	5	5
Umundurowanie /% stanu osobowego kpl./	1	-	10	5	15	-	5	5
Mat.sanitarne do udzielania pom. med. rannym /% od stanu osobowego/	-	-	-	30	30	-	6	6

Wydrukowano w 225 egz.
Egz. nr 1-25 Dok. ćwicz.
Egz. nr 26-225 Bibl. Gł. DZN
Wyk. ppłk B. Sikorski
Druk AON nr 320/WW

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Do użytku służbowego

Egz. nr ...

ĆWICZENIE NR 141
„OPERACJA OBRONNA"

ZAŁOŻENIE NR 2
(sytuacja 231600 marzec 98)

NN 33 - 12
NM 33 - 3
6

NN 34-10, 11, 12
NM 34- 1, 2, 3,
4, 5, 6

WARSZAWA 1998

Dokumenty odniesienia

A. Założenie nr 1

1. Sytuacja

a. Polityczna

(1) ... Patrz dokument odniesienia A.

(2) „CZERWONI" kontynuują operację zaczepną w celu opanowania Okręgów Przemysłowych w południowo-zachodnich regionach kraju. Nastąpiło zintensyfikowanie oddziaływań propagandowo-psychologicznych na wojska i ludność „NIEBIESKICH".

Konferencja w Toruniu zakończyła się fiaskiem i Rada Europy wydała oświadczenie, w którym nakazuje „CZERWONYM" zaprzestania działań zbrojnych na terytorium „NIEBIESKICH" i wycofanie swoich wojsk poza granicę.

„ZIELONI" - Po nieudanej misji zażegnania sporu na konferencji w Toruniu i rozpoczęciu agresji przez „NIEBIESKICH" ogłosili neutralność. Wystąpili do Rady Europy z wnioskiem o wydanie oświadczenia nakazującego zaprzestania działań zbrojnych.

„POMARAŃCZOWI" - zachowują nadal neutralność.

b. Przeciwnik

Położenie wojsk przeciwnika (mapa położenia wyjściowego o 16.00 23.03).

Oceniam, że przeciwnik w celu spotęgowania uderzenia 31 i 32 DZ wprowadzi drugorzutowe brygady, rozwijając natarcie na dwóch kierunkach:

- 31 DZ: MOGIELNICA, KOLUSZKI;
- 32 DZ: NOWE MIASTO n. PILICĄ, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;
- 9 BZ osłoni prawe skrzydło zgrupowania uderzeniowego 3 K.

Działania psychologiczne.

2 GDP rozwinięta zespołami w ugrupowaniu bojowym 20 i 21 DZ prowadzi akcje ulotkowe i elektroakustyczne. W tym celu wykorzystuje organa rozpoznawcze oraz działania pododdziałów znajdujących się w bezpośredniej styczności z jednostkami 9 BZ, 31 i 32 DZ CZERWONYCH. Wspólnie z siłami i środkami WRE przeprowadza akcje zakłócające i dezinformujące na falach KF i UKF.

12 GDP ND prowadzi działania psychologiczne oraz dokonuje analiz demograficzno - politycznych ludności przeciwnika oraz mniejszości narodowych wrogo usposobione do naszych wojsk.

c. Sąsiedzi

GO „KUTNO" - Zatrzymała natarcie 51 DZ na linii „FEBA"

GO „KIELCE" - patrz dokument odniesienia „A"

d. Wojska własne

(1) Patrz dokument odniesienia „A".

(2) 20 DZ - w wyniku uderzenia dwóch dywizji 3 K utraciła część bronionego pasa. Na lewym skrzydle i w centrum natarcie zostało częściowo zatrzymane.

Na prawym skrzydle przeciwnik włamał się na głębokość drugiej pozycji.

Dowódca DZ zamierza: siłami 2 BZ i 20 DPanc zatrzymać natarcie przeciwnika na trzeciej pozycji.

21 DZ - utraciła część bronionego pasa na lewym skrzydle. Natarcie 3 BZ zostało częściowo zatrzymane. Przeciwnik kontynuuje natarcie dwoma brygadami na kierunku: BIAŁOBRZEGI - OPOCZNO.

Dca DZ zamierza: wykonać kontratak z rubieży w kierunku

22 DKPanc. - ześrodkowana w rejonie: PIOTRKÓW TRYBUNALSKI - KOLUSZKI - TOMASZÓW MAZOWIECKI w gotowości do użycia

2 BZ - po wyjściu z walki przegrupowuje się do rejonu ześrodkowania: PRZYŁĘK, ŚWIECIECHÓW, GRZYMAŁÓW, który ma zająć do 2318.00A MARZEC 98.

Szczegółowe położenie wojsk własnych patrz mapa z położenia wojsk 231600A Marzec 98 oraz sytuacje rodzajów wojsk.

ANEKSY:

A. Sytuacja polityczno militarna
B. Sytuacja rozpoznawcza i WRE
C. Sytuacja lotnicza
D. Sytuacja wojsk rakietowych i artylerii
E. Sytuacja wojsk obrony przeciwlotniczej
F. Sytuacja wojsk inżynieryjnych
G. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej
H. Sytuacja wojsk obrony terytorialnej
I. Sytuacja logistyczna

OPRACOWAŁ:

/-/ kpt. Andrzej POLAK

ANEKS A

DO ZAŁOŻENIA NR 2

SYTUACJA POLITYCZNO - MILITARNA 231600A MARZEC 98

I. Sytuacja międzynarodowa

1. Rozpoczęte przez "CZERWONYCH" w dniu 19.03. działania wojenne z użyciem lotnictwa oraz sił konwencjonalnych wspartych środkami wojny psychologicznej i systemami rozpoznawczo uderzeniowymi mają za zadanie opanowanie Częstochowskiego Okręgu Przemysłowego, Krakowskiego Okręgu Przemysłowego oraz stolicy kraju. W pierwszych dniach operacji rozbili część sił osłonowych "NIEBIESKICH" i prowadzą walkę z broniącymi się siłami OT, Straży Granicznej i wojsk operacyjnych.

Nastąpiła eskalacja oddziaływań propagandowo-psychologicznych zarówno na wojska jak i ludność "NIEBIESKICH". Cele, środki i sposoby tych oddziaływań nie uległy zmianie.

2. Rada Bezpieczeństwa ONZ w dn. 24.03. wydała apel o zaprzestanie działań wojennych i przystąpienie do rokowań pokojowych celem rozwiązania kwestii spornych.

Rada Europy wydała oświadczenie, w którym ostrzega walczące strony, iż w wypadku eskalacji działań wojennych nałożone zostanie embargo na "CZERWONYCH" i wprowadzona blokada gospodarcza.

W dniu 23.03. w wygłoszonej homilii Ojciec Święty jeszcze raz zaapelował o zaprzestanie walk i przystąpienie do rozmów pokojowych. Wezwał do modłów wszystkich katolików w intencji zaprzestania walk.

II. Sytuacja w kraju

Nie zaobserwowano dalszych społecznie negatywnych zjawisk wśród społeczeństwa. Następuje dalsza konsolidacja całego społeczeństwa wokół polityki Rządu. Ze zrozumieniem przyjęto wszelkie ograniczenia i podporządkowania gospodarki głównemu celowi jakim jest obrona niepodległości ojczyzny.

III. Sytuacja w wojskach

W wyniku dotychczasowych walk ZT i oddziały 2K poniosły straty zarówno w ludziach, jak i w sprzęcie, sięgające 5 - 14%. Morale żołnierzy jest nadal wysokie. We wszystkich ZT i

oddziałach panuje przekonanie o konieczności dalszego prowadzenia walki. Niemniej w niektórych ZT i oddziałach wystąpiły negatywne zjawiska. I tak:

- w 21DZ zdezerterowało 4 żołnierzy, u 10 stwierdzono symulację chorób psychicznych, 2 żołnierzy złapano na kradzieży pozostawionego mienia;

- w 20DZ stwierdzono: rozpowszechnianie fałszywych pogłosek o użyciu przez "Czerwonych" BMR, u trzech żołnierzy samookaleczenia;

- w 2BZ stwierdzono: dezercję 3 żołnierzy, symulację choroby psychicznej u 4 żołnierzy, rozprowadzanie wśród pododdziałów logistycznych "przepustek do niewoli" i innych materiałów propagandowych.

OPRACOWAŁ

ppłk dr Andrzej RACZKOWSKI

ANEKS B
DO ZAŁOŻENIA NR 2

SYTUACJA ROZPOZNAWCZA I WRE 231600 MARZECA 98

1. Wiadomości o przeciwniku

Wiadomości o przeciwniku (mapa położenie wojsk o 231600 Marzec 98).

Ocena przeciwnika

Oceniam, iż przeciwnik w celu spotęgowania uderzenia wprowadzi drugorzutowe brygady 31 i 32 dywizji z zadaniem rozbicia sił głównych 2K, skąd po wprowadzeniu nowych sił (33 DPanc i 1 K) będzie kontynuował operację zaczepną w kierunku płd-zach. W tym celu:

- 31 DZ wprowadzi do walki 2 BZ w kierunku: LEWIN (3062), BUDZISZEWICE (2624) z zadaniem rozbicia ocalałych sił 2 BZ 20 DZ NIEBIESKICH a następnie zabezpieczenia wejście do walki 33 DPanc.

- 32 DZ wprowadzi do walki 2 BPanc w kierunku: PROSNA (1666), TOMASZÓW MAZOWIECKI z zadaniem rozbicia ocalałych sił 3 BZ 21 DZ NIEBIESKICH a następnie zabezpieczenia wejście do bitwy 1 K.

- 9 BZ osłaniać będzie prawe skrzydło zgrupowania uderzeniowego 3 K CZERWONYCH.

W dotychczasowych działaniach przeciwnik oddziaływał radioelektronicznie na system dowodzenia wojskami i kierowania środkami walki ZT i oddziałów 2 K. Uderzenia wojsk połączone było z silnymi zakłóceniami radioelektronicznymi. Na SD 22 DKPanc dokonał zrzutu NZJU.

2. Położenie oraz działanie sił i środków rozpoznania i WRe wojsk własnych

SPR - 1; z 22 br wykonuje marsz po drodze ŻELECHLINEK (3032), BOGUSZYCE (3642), natomiast SPR - 2; rozmieszczony w rejonie: punkt 184,0 (2242)

Działanie elementów rozpoznawczych w obszarze odpowiedzialności 20 DZ zostało uzgodnione z Szefem Wydziału Rozpoznawczego.

22 br jest rozmieszczony w rejonie MODRZEWIE (3228), STARA WIEŚ (3028), wsch. tor kolejowy (3024).

Wydział Rozpoznawczy 22 DKPanc przebywa na SD dywizji. Z jego składu wysłano oficera łącznikowego do Wydz. Rozp. 20 DZ.

Położenie elementów systemu dowodzenia zawiera mapa do Założenia nr 3

2 GDP realizuje zadania zgodnie z planem 2K.

Korpuśny pułk radioelektroniczny będzie wspierał działania 22 DKPanc.

Położenie 2 prel: - SD TOMASZÓW MAZOWIECKI:

- brr rozwinięty na rubieży: poł. SKIERNIEWICE, poł.TOMASZÓW MAZOWIECKI, wzg.228 poł. OPOCZNO, wzg. 371poł.STĄPORKÓW.

- bzr z rej. RAWA MAZOWIECKA będzie wspierał działanie 22DKPanc;

- krel 20 DZ: wzg. 182,7(3260); wzg. 162,2(4054); BRZOZÓWKA(2852);

- RCR JULIANÓW(4050) - prowadzi rozpoznanie skupiając główny wysiłek na rubieży: KSIĘŻA WOLA, RAWA MAZOWIECKA, KURZESZYN.

- Na rzecz 22DKPanc. Przydzielono 10 kompletów NZJU .

3. Ukompletowanie i stan techniczny sprzętu

W ćwiczeniu przyjąć strukturę sił i środków rozpoznania jak w założeniu dla 20 DZ.

4. Praca do wykonania

- zapoznać się z Sytuacją Rozpoznawczą i WRe oraz położeniem wojsk własnych i wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach jakie wpłynęły do sztabu dywizji;

- przestudiować materiały z poprzednich zajęć a szczególnie „Apendyksy" do Aneksów „Rozpoznanie"

- przestudiować informacje zawarte w założeniu;

- przestudiować informacje o sytuacji w ugrupowaniu sąsiadów;

- być w gotowości do meldowania wniosków z oceny warunków prowadzenia działań taktycznych;

- być w gotowości do przedstawienia i uzasadnienia możliwości oddziaływania przeciwnika na wojska będące w głębi ugrupowania operacyjnego;

- być w gotowości do przyjęcia zadania ze sztabu 2 K.

UWAGA:

Trzy dni przed zajęciami nawiązać kontakt z nauczycielem i dokonać uzgodnień co do przebiegu zajęć oraz treści zagadnień szczegółowych.

OPRACOWAŁ
/-/ płk dr Wiesław ZAJDZIŃSKI
/-/ ppłk dr Ryszard SZMYD
/-/ płk dr Bogdan BEZOŃ

ANEKS C

DO ZAŁOŻENIA NR 2

SYTUACJA LOTNICZA 231600 MARZECA 98

1. Siły Powietrzne CZERWONYCH poniosły w dotychczasowych działaniach bojowych straty sięgające 20% w sprzęcie i ludziach. Maleje natężenie uderzeń lotniczych na broniące się wojska 2 K. Ostatnie uderzenie ześrodkowane na o 6.00 23.3 na SD korpusu i wojska 20 DZ. Daje się zauważyć braki w zaopatrzeniu materiałowym.

2. Siły powietrzne NIEBIESKICH po udanym wyjściu spod pierwszego uderzenia w momencie rozpoczęcia działań wojennych i wykonaniu nalotu odwetowego prowadzą działania w ramach powietrznej operacji obronnej i wydzielonymi siłami wspierają broniące się wojska lądowe.

3. Od świtu 23.3 SP Niebieskich przechodzą do realizacji zaczepnej operacji powietrznej, której celem jest wywalczenie lokalnej przewagi w powietrzu i umożliwienie wykonania przeciwnatarcia przez 2 K. W kolejnych trzech nalotach zmasowanych tej operacji obiektami uderzeń będą:

- CSD SP CZERWONYCH;
- lotniska lotnictwa myśliwsko-bombowego i szturmowego;
- stanowiska dowodzenia i środki ogniowe SP;
- rejony ześrodkowania odwodów operacyjnych.

4. Siły powietrzne w dotychczasowych działaniach poniosły około 15% strat w sprzęcie lotniczym i stanach osobowych. Skład bojowy na 231600 Marzec 98:

Oddział	Ilość	Typ	Bazowanie	Uwagi
11 plmb	20	Su-22M4	Powidz	
	2	Su-22UM3K		
12 plmb	21	Su-22M4	Ostrów Wlkp.	
	1	Su-22UM3K		
13 plmb	19	Su-22M4	Wrocław	
	2	Su-22UM3K		
141 elmb	11	Su-22M4	Łask	
	1	Su-22UM3K		
142 elsz	8	Iryda	Łęczyca	

143 elsz	10	Iryda	Tomaszów Maz.	
151 elm	14	MiG-29A	Krzesiny	
	2	MiG-29U		
152 elm	16	MiG-21bis	Oleśnica	
	1	MiG-21UM		
153 elm	14	MiG-29A	Mierzęcice	
10 plrt	16	MiG-21R	Rudniki	
1 plt	10	An-26	Brzeg	
	19	An-28		

5. Lotnictwo wojsk lądowych 2 K wspiera działania obronno-opóźniające wojsk zgodnie z zamiarem prowadzenia walki dowódcy korpusu. W dotychczasowych działaniach bojowych poniosło do 20% strat w sprzęcie latającym i stanach osobowych.

6. Stan sił i środków LWL 2 Korpusu na 231600 Marzec 98:

Oddział/ /pododdział	Sprzęt		Bazowanie
	Typ	Liczba	
2 psb: 1 eśsz	Mi-24W	13	
2 eśsz	Mi-24D	14	
3 eśsz	Mi-2PPK	14	
eś ZT	Mi-2R	2	
	Mi-2PPD	1	
	Mi-2Platan	2	w rejonach SD ZT
	Mi-2WDZ	1	

7. Stan środków materiałowych LWL:

a/ w 2 psb – I RZN na 2,5 wylotu całości sił pułku, II RZN zapasy na 2 wyloty;

b/ w eś ZT zapasy na 4 wyloty całości sił;

c/ szefostwu LWL zapewniono zapasy materiałowe na 8 wylotów w czasie prowadzenia przeciwnatarcia;

d/ w pierwszym przeciwnatarcia 2 psb może zrealizować trzy wyloty śmigłowców bojowych i cztery wyloty pozostałych śmigłowców.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Krzysztof KOZŁOWSKI

ANEKS D

DO ZAŁOŻENIA NR 2

SYTUACJA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII 2 K 231600A MARZEC 98

1. WRiA organiczne.

a. 2 pR realizuje zadania wsparcia ogniowego wojsk 2 K wg decyzji dowódcy korpusu. Pułk zajmuje GRSS. 2 do zajął ZRSS i osiągnął gotowość bojową. Pozostałe siły 2 pR zajmą ZRSS za około 1,5 godziny. Stan pułku oraz zapasów środków bojowych i materiałowych – sytuacja logistyczna 231600A Marzec 98.

b. 2 BA, przydzielona do 20 DZ realizuje zadania wsparcia ogniowego oddziałów dywizji, zgodnie z planem walki. Po wykonaniu manewru, brygada osiągnęła gotowość ogniową w nowym rejonie SO. Stan brygady oraz zapasów środków bojowych i materiałowych – sytuacja logistyczna 231600A Marzec 98.

2. WRiA przydzielone.

a. 11 pR w GRSS. 2 do zmienia SS i osiągnie gotowość w ZRSS za około 30 minut. Pozostałe siły pułku zajmą ZRSS i osiągną w nim gotowość za około 2 godziny. Pułk realizuje zadania wsparcia ogniowego wojsk 2 K, zgodnie z planem operacji. Pozostaje w dyspozycji dowódcy 2 K.

Stan pułku: zestawów wyrzutni 9K79 – 4; 9K52 – 7.

Do wykorzystania w dniu 23.3, z ustalonego limitu rakiet, pozostało:

- „T" – 3;
- Ł"M":

kasetowych – 3;

odłamkowo-burzących – 3.

Wszystkie rakiety w pułku.

b. 11 BA, przydzielona do 21 DZ, realizuje zadania wsparcia ogniowego oddziałów dywizji zgodnie z planem walki. Brygada posiada:

1 da – 17 AHS 152;

2 da – 17 HAC 152;

3 da – 17 HAC 152;

4 da – 18 wyrz. AR BM-21;

5 da – 8 AS 203.

Z limitu amunicji, wydzielonego na 23.3, brygada może zużyć:

- 152 mm - 0,4 jo.;
- rak. OF BM-21 - 0,55 jo.;
- 203 mm - 0,4 jo.

Ponadto:

- amunicji z poc. NZR - 4 kpl.;
- am. minowej BM-21 – 0,11 jo.

3. Położenie oddziałów i związków taktycznych WRiA – kalka z położeniem wojsk 231600A Marzec 98.

4. Dane dodatkowe:

a. Dowódcy 2 K wiadomo, że:

(1) Dotychczasowy przydział WRiA dla 2 K pozostaje zachowany na 24.3;

(2) Na wykonanie zadań wsparcia ogniowego 2 K w dniu 24.3 wydziela rakiet i amunicji artyleryjskiej – przyjąć, zgodnie z podziałem dokonanym na operację.

(3) Zużycie innych rodzajów sił i środków wsparcia ogniowego – wg sytuacji danych rodzajów wojsk i służb.

5. Praca do wykonania:

a. Ocenić położenie WRiA;

b. Określić możliwości WRiA;

c. Przygotować koncepcję użycia WRiA 2 K w dniu 24.3;

d. Zaplanować użycie WRiA w dniu 24.3;

e. Wykonać niezbędne dokumenty bojowe;

f. Uczestniczyć w opracowaniu rozkazu operacyjnego 2 K.

OPRACOWAŁ:

/-/ płk dr Ryszard BIERNACIK

ANEKS E
DO ZAŁOŻENIA NR 2

SYTUACJA WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ 231600A MARZEC 98

1. Siły powietrzne „CZERWONYCH" poniosły w dotychczasowych działaniach ok. 20% strat i tracą panowanie w powietrzu.

WOPL „NIEBIESKICH" we współdziałaniu z 61 BPlot i 1 KSP osłaniają siły główne wojsk lądowych w toku operacji obronnej.

2. Od 6.00 – 6.40 23.03 przeciwnik powietrzny wykonał uderzenie ześrodkowane 30 samolotami SU-22, IRYDA na SD 2K, 20 DZ oraz wspierającą ją artylerię. Uderzenie wykonane było z małych i bardzo małych wysokości pod osłoną zakłóceń szumowych i impulsowo-odzewowych o średniej intensywności, które stawiane były przez samoloty wchodzące w skład grup uderzeniowych. Ataki wykonywane były z lotu nurkowego i koszącego przy użyciu kierowanych i niekierowanych pocisków rakietowych.

Na kierunku 20 i 21 DZ w dotychczasowych działaniach śmigłowce bojowe przeciwnika wykonywały uderzenia głównie z nad ugrupowania własnych wojsk z odległości 3-4 km przy użyciu kierowanych pocisków rakietowych, siłami ok. 2 kluczy jednocześnie na kierunku każdej z I rzutowych dywizji przeciwnika. Średnio w ciągu doby przeciwnik wykonywał do 6 śmigłowcowylotów.

WOPL 2K – osłaniają siły główne korpusu, w dotychczasowych działaniach poniosły 22% strat w stanie osobowym i 19% strat w zasadniczym sprzęcie.

2 pplot w godzinach rannych odpierał uderzenie ześrodkowane lotnictwa przeciwnika, aktualnie zakończył wykonywanie manewru w rejon SMOCZYKŁODY, 8 km wsch KOLUSZKI, KRZEMIENICA.

Szczegółowe położenie sił OPL 2K - patrz mapa z położeniem wojsk 231600 Marzec 98.

3. Dane dodatkowe

Stan ludzi i zasadniczego sprzętu WOPL 2K 231600 Marzec 98.

Jednostki organizacyjne	Stan osobowy	SW KUB	PRWB OSA	PPZR S2	Armata S-60	Armata ZU-23-2	SSWN KUB	RSWP N21/31	RW N41
2 kdow	73								
2 pplot	680	16		19	12	6	5	1/1	1
dctwo 2 BZ	1								
2 dplot	170			18	4	12		0/0	
dctwo 20 DZ	1					2			
20 pplot	640		12	18	12	5		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	190			17	4	12		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	188			18	4	11		1/0	
dctwo BPanc	1								
dplot	187			16	4	11		1/0	
dctwo 21 DZ	2			1		2			
21 pplot	650		13	20	12	6		0/1	1
dctwo BZ	1								
dplot	189			21	4	12		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	180			20	4	11		1/0	
dctwo BPanc	1								
dplot	198			19	4	12		1/0	
dctwo 22 DPanc	3			2		4			
22 pplot	735		12	22	12	7		1/2	1
dctwo BPanc	1								
dplot	211			21	4	14		1/0	
dctwo BPanc	1								
dplot	208			23	4	12		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	209			22	4	14		1/0	
RAZEM	4724	16	37	277	88	153	5	12/4	3

Aktualny stan rakiet i amunicji w poszczególnych 2 pplot i ZT, 2 BZ:

2 pplot – 34 rakiety KUB, 16 rakiet S-2, 0,8 jo amunicji 57 mm, 0.9 amunicji 23 mm;

20 DZ – 40 rakiet OSA, 60 rakiet S-2, 0,9 jo amunicji 57 mm, 0,6 jo amunicji 23 mm;

21 DZ – 51 rakiet OSA, 76 rakiet S-2, 1,2 jo amunicji 57 mm, 1,0 jo amunicji 23 mm;

22 DPanc – 80 rakiet OSA, 83 rakiety S-2, 1,3 jo amunicji 57 mm, 1,4 jo amunicji 23 mm;

2 BZ – 12 rakiet S-2, 0,8 jo amunicji 57 mm, 1,2 jo amunicji 23 mm.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Andrzej GLEN

ANEKS F

DO ZAŁOŻENIA NR 2

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH 231600A MARZEC 98

Na podstawie informacji od przełożonych, meldunków podwładnych oraz sąsiadów dowódcy wojsk inżynieryjnych 2K wiadomo:

1. Przeciwnik w celu zapewnienia warunków do ruchu wojsk prowadzących działania zaczepne szeroko stosuje mechaniczne i wybuchowe sposoby wykonywania przejść w zaporach minowych. Trudności w przekraczaniu terenu powodowało pokonywanie mieszanych pól minowych o głębokości ponad 100 m oraz narzutowych pól minowych ustawianych bezpośrednio przed nacierającymi pododdziałami.

2. Wojska inżynieryjne 2K realizowały zadania zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej korpusu, zgodnie z planem skupiając główny wysiłek na ustawianiu zapór minowych osiągając nasycenie 1,0 i o 231600 znajdują się w następującej sytuacji:

a) 2Bsap (bez 2,3 bsap,4 bmin) rozmieszczona w rejonie zach. OPOCZNO (DB50). SD brygady –m. RADWAN (DB 59);

- 2 bsap przydzielony do 2 DZ;

- 3 bsap od 231400 przystąpił do budowy strefy zapór i niszczeń w rejonie: GŁUCHÓW (DC44), ZŁÓTA (DC54), ZUBKI DUŻE (DC53), TEODOZJÓW (DC43);

- 4 bmin działa jako OZap 2 K - wyposażony w trzy jednostki minowania, rozmieszczony w rejonie płn. RZECZYCA (DC62);

- 6 bminż od 23800 wykonuje prace ziemne w pasie obrony 22 DKPanc. Ukompletowanie 2Bsap w 97%.

b) 2pdm (bez 2 bdm,4 bpont) rozmieszczony w rejonie płd. BRZUSTÓW (DC51). SD w m. BRZUSTÓW. Ukompletowanie pułku 97%.

- 2 bdm utrzymuje rokadę korpuśną BIAŁYNIN (DC45), TARNOWSKA WOLA (DC43), TOMASZÓW MAZOWIECKI. SD – LUBOCHNIA (DC42).

- 4 bpont rozmieszczony w m. NAGORZYCE (DC31) w gotowości do urządzenia przepraw na PILICY na odcinku ZALEW SULEJOWSKI-TOMASZÓW MAZOWIECKI.

3. Stan środków inżynieryjnych:

a) ukompletowanie zapasów ruchomych środków inżynieryjnych:

- w 2 Bsap –45%;

- w 2 pdm –60%.

b) zużycie limitu środków inżynieryjnych w związkach taktycznych:

- w 20 DZ 30%

W pozostałych ZT posiadane zapasy wynoszą 100%.

4.Dane dodatkowe:

- organizacja i możliwości wojsk inżynieryjnych „CZERWONYCH" przyjęte tak samo jak wojska własne;

- organizacja wojsk inżynieryjnych 2K według „Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych", nr.bibl. pf 347 /S.

Praca do wykonania:

W ramach przygotowania się do zajęć należy :

a) przestudiować

Zabezpieczenie inżynieryjne działań taktycznych i operacyjnych, nr. bibl. pf 476 /S.

Zasady wykorzystania i działania BSap w zabezpieczeniu inżynieryjnym operacji, nr. bibl. 247/S.

Zabezpieczenie inżynieryjne kontrataku (przeciwuderzenia),nr.bibl.pf 196/S.

b) w roli dowódcy wojsk inżynieryjnych (oficera –doradcy) opracować wnioski z analizy zadania pod względem inżynieryjnym i oceny inżynieryjnej sytuacji, propozycje wykonania głównych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego wykonania przeciwuderzenia korpusu;

c) w notatkach posiadać wnioski zgodnie z punktem „b";

d) na mapach roboczych posiadać wrysowane położenie i zadania wojsk inżynieryjnych 2K na okres przeciwuderzenia.

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Marek WOJTKOWIAK

ANEKS G

DO ZAŁOŻENIA NR 2

SYTUACJA OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ 231600A MARZEC 98

1. "CZERWONI" w dotychczasowych działaniach nie użyli broni masowego rażenia.

W rezultacie ataków lotniczych, głównie na zakłady przemysłu zbrojeniowego. o 15.30 do atmosfery uwolniło się:

w m. RADOM - 50 ton chloru;

SKARŻYSKO-KAMIENNA - 100 ton chloru;

ŁÓDŹ - 10 ton chloru.

W rejonach tych obrona cywilna prowadzi ewakuację prowadzi ewakuację ludności poza zagrożone strefy. Służby ratownicze poszkodowanych zakładów realizują czynności zmierzające do ograniczenia emisji uwolnionych TŚP.

2. 2 bopchem (bez 1 i 2 kopchem, 1 kzs i krsk) w rejonie płd SULEJÓW w gotowości do wykonania zadań specjalistycznych. Grupa rekonesansowa sztabu batalionu w gotowości do rekonesansu rejonów rozwinięcia PZS (wyznaczają ćwiczący).

- 1 kzs w rejonie płn KOLUSZKI w gotowości nr 3 do zabiegów specjalnych w rejonach (wyznaczają ćwiczący),

- krsk do 14.00 23.03 prowadziła obserwację i rozpoznanie skażeń w rejonie: SKIERNIEWICE, GŁOWNO, KOLUSZKI, RAWA MAZOWIECKA. Od 17.00 do 21.00 będzie odtwarzać zdolność bojową w rej. płn KOLUSZKI (przy 1 kzs),

- 1 kopchem - przydzielona do 20 DZ,

- 2 kopchem - przydzielona do 212 DZ.

- klucz śmigłowców rozpoznania skażeń i zadymiania 2 KZ zadań specjalistycznych nie wykonywał. Obecnie w gotowości do działania na lotnisku bazowania.

- 1 popchem w rejonie płd. wsch. OZORKÓW w gotowości do działań. Od 20.00 23. 03 dla potrzeb 2 KZ przydziela batalion zadymiania, który skieruje zgodnie z decyzją a dowódcy 2 KZ.

- dla potrzeb 2 KZ przewiduje się wysiłek dwóch wylotów klśmrsk na dobę w celach maskowania według potrzeb 2 KZ.

3. Dane dodatkowe:

Warunki meteorologiczne - jak dotychczas.

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Józef ŁABĘDZKI

ANEKS H

DO ZAŁOŻENIA NR 2

SYTUACJA ORONY TERYTORIALNEJ I UKŁADU POZAMILITARNEGO 231600A 98

Sytuacja obrony terytorialnej

Siły OT wspólnie z jednostkami SG prowadzą działania obronne. Część rozbitych pododdziałów przechodzi do działań nieregularnych w planowanych rejonach odpowiedzialności. Wojska OT rozmieszczone w głębi obrony przygotowują kolejne rubieże obrony oraz organizują obronę miast i miejscowości. Wydzielone jednostki OT wspólnie z pododdziałami Policji prowadzą działania rozpoznawcze w prawdopodobnych rejonach przebywania sił specjalnych przeciwnika.

Na prośbę organów administracji rządowej Szefowie RSzW wydzielili część podległych sił z jednostek odwodowych do wzmocnienia ochrony obiektów gospodarczych – ważnych dla zapewnienia funkcjonowania społeczności lokalnych.

Terytorialne organy dowodzenia (RSzW, RKOT) kierują działaniami operacyjno-obronnymi na podległych obszarach oraz koordynują działania sił układu pozamilitarnego na rzecz Sił Zbrojnych.

Sytuacja układu pozamilitarnego

Jednostki organizacyjne Policji realizują zadania skupiając wysiłki na ochronie rejonów ześrodkowania oraz utrzymania bezpieczeństwa i porządku na trasach przegrupowania wojsk . Wspólnie z siłami OT prowadzą działalność rozpoznawczą w prawdopodobnych rejonach działania sil specjalnych przeciwnika.

Jednostki Straży Granicznej prowadzą działania w składzie sił OT.

Jednostki straży pożarnej prowadzą działania ratownicze wspólnie z formacjami Obrony Cywilnej. Trwa ewakuacja ludności z rejonów bezpośrednich działań bojowych. Stwierdzono samo ewakuację ludności w kierunku zachodnim. Organy OC i Policji kierują przemieszczającą się ludność na drogi nie zarezerwowane dla wojsk.

Jednostki gospodarcze podejmują produkcję zgodnie z planem mobilizacji gospodarki na potrzeby Sił Zbrojnych.

Siły zmilitaryzowane prowadzą osłonę wybranych obiektów, linii komunikacyjnych w celu zapewnienia ciągłości przewozów na rzecz Sił Zbrojnych.

Działania układu pozamilitarnego na rzecz SZ koordynują szefowie RSzW i komendanci RKOT.

OPRACOWALI:
/-/ mjr dypl. Krzysztof GĄSIOREK
/-/ mjr mgr inż. Tadeusz BERLIŃSKI

ANEKS I

DO ZAŁOŻENIA NR 2

SYTUACJA LOGISTYCZNA 2 K 231600A MARZEC 98

1. Rejony i miejsca rozwinięcia jednostek i urządzeń logistycznych 2K - jak mapa położenia stron o 16.00 23 03:

a/ jednostki logistyczne 2K przydzielone na wzmocnienie związkom taktycznym znajdują się w ich ugrupowaniu wg decyzji ćwiczących;

b/ jednostki logistyczne 2K: 21,22bzaop i 21 bzaopmps, 21btr, 21 i 22 brem, 21 bes, 23 bwmed z 3kssan i 3/22 bwmed, 3 kmt ukompletowane w 80%; natomiast jednostki logistyczne ND przydzielone 2K: 502 bzaop, 501btr, 501brem, 501btsc,, 501bwmed i 501bas ukompletowane są od 85-90%.

2. Urządzenia i składy stacjonarne w rejonie obrony 2K realizują zadania zabezpieczenia logistycznego wojsk zgodnie z Zarządzeniem Logistycznym ND SZ „NIEBIESKICH" nr 2.

3. Kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego 2K realizowane jest z CKZL SD w m. ŁASK.

4. Zabezpieczenie materiałowe

Do 16.00 23 03 ZT i oddziały 2K zużyły około 70% przydzielonych na dzień 23 0310 norm: rakiet, amunicji, paliw płynnych i żywności. Stan zapasów środków bojowych i materiałowych - jak załącznik 1 i 2 do sytuacji logistycznej o 16.00 23 03. Jednostki remontowe posiadają od 50% /20DZ/ do 80% /21DZ/ części wymiennych i zestawów remontowych do remontowanego U i SW. Posiadane przez te jednostki techniczne środki materiałowe wraz z planowanym na dzień 23 03 ich uzupełnieniem, umożliwiają wykonanie RB i RŚ U i SW w następnych dniach działań. Uzupełnianie środków bojowych i materiałowych w ZT w oddziałach realizowane jest transportem 2K zgodnie z dotychczasowym planem i zakończone zostanie do 6.00 24 03. Brakujące ilości środków bojowych i materiałowych po zrealizowaniu dowozu przez korpus - ZT i oddziały pobiorą własnym transportem:

a/ amunicję:

- 20 DZ ze S/W KOLUSZKI;
- 21DZ ze S/W OPOCZNO;

- 2 pa ze S/W TOMASZÓW;
- 2 BZ ze S/W DOROBNA /10 KM płd. zach. OPOCZNO/;

b/ paliwa płynne:

- 20 DZ z ZGPN CPN KOLUSZKI;
- 21DZ z ZGPN CPN TOMASZÓW;
- 2 BZ z ZGPN CPN KOŃSKIE;
- 22 DKP z ZGPN CPN TUSZYN.

Gotowość do dowozu amunicji osiągnął 21 btr załadowany:

amunicja artyleryjska - 300 t, amunicja rakietowa - 300 t, amunicja moździerzowa 120 mm - 100 t, amunicja artyleryjska 85 mm - 100 t.

Na S/W znajdują się transporty kolejowe z amunicją:

- S/W ZAOSIE DC22: amunicja artyleryjska - 300t; amunicja rakietowa - 300 t, amunicja moździerzowa - 20t;
- S/W PIOTRKÓW TRYB.: amunicja artyleryjska - 300 t; amunicja rakietowa - 400 t, amunicja moździerzowa - 30 t.

5. Zabezpieczenie techniczne

Stan techniczny UiSW - jak załącznik 3 do sytuacji logistycznej o 16.00 23 03.

Jednostki remontowe i ewakuacyjne 2K realizują następujące zadania:

- 21 brem z 1pl/21 bes remontuje nadwyżkowy fundusz remontowy UiSW z 20 DZ;
- 22 brem z 2pl/21 bes remontuje nadwyżkowy fundusz remontowy U i SW z 21 DZ;
- 501 brem z 21 bes wykonuje RŚ UiSW 2K.
- 501 btsc ewakuuje uszkodzone U i SW wymagające RŚ i RG do S/Z w m.: BEŁCHATÓW, CZĘSTOCHOWA, RWT w m.: ŁÓDŹ, ZDUŃSKA WOLA, KOŃSKIE, ZWG: SKIERNIEWICE, RADOMSKO, KOŃSKIE, oraz WZM w m. WROCŁAW I GŁOWNO.

6. Zabezpieczenie medyczne

Z punktów opatrunkowych ZT i samodzielnych oddziałów 2K wymaga ewakuacji następująca liczba rannych i chorych:

- 20 DZ - 90;
- 21 DZ - 200;
- 22 DKPanc - 150;
- 2 BZ - 120;
- pozostałe - 160.

W dotychczasowych działaniach rozwinięto punkty opatrunkowe:

- w 20 DZ - siłami etatowymi oraz 21 bwmed;
- w 21 DZ - siłami etatowymi oraz 22 bwmed bez 3 kwmed.

Jednostki medyczne 2K zużyły około 30% zapasów materiałów medycznych zaopatrzenia bojowego.

W odwodzie medycznym 2K utrzymywane są: 23 bwmed, 3/22 bwmed i 3 kss. Od 20.00 23 03 przybędzie do 2K 501 bwmed i 501 bas.

W dotychczasowych działaniach wykorzystano około 20% przydzielonej 2K bazy łóżkowej w wojskowych i cywilnych szpitalach stacjonarnych.

7. Zabezpieczenie komunikacyjne

W rejonie obrony 2K utrzymywane są dwie dofrontowe i jedna rokadowa drogi samochodowe - ich przebieg określają ćwiczący. Drogi te utrzymywane są siłami oddziałów zmilitaryzowanych resortu transportu i gospodarki morskiej oraz wojsk inżynieryjnych. Kierowanie ruchem na drogach samochodowych korpusu realizują okręgowe kompanie regulacji ruchu, natomiast kierowanie ruchem koczujących transporterów kolejowych ze środkami bojowymi realizuje Wydział Transportowy OW we współdziałaniu z Wojskową Komendą Komunikacji WROCŁAW.

APENDYKSY:

1. Stan zapasów środków bojowych w ZT i oddziałach 2K.
2. Stan zapasów środków materiałowych w ZT i oddziałach 2K.
3. Stan techniczny UiSW i ZT i oddziałach 2K.

ZAŁOŻENIE NR 2

APENDYKS 1

DO ANEKSU I

STAN ZAPASÓW ŚRODKÓW BOJOWYCH W ZT I ODDZIAŁACH 2K

ZT i oddziały	AMUNICJA OGÓLNOWOJSKOWA /jjo/										RAKIETY /szt/				ŚRODKI MINER. ZAPORO-WE	ŚRODKI PCHEM.
	Strzel.	Strzel Pokl.	moźdź.	ppanc	art.	rak.	czolg.	Plotn.	ppk	Ppk Wozy	Z-Z	Z-P KUB	Z-P OSA	Z-P S-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20 DZ	0,5	1,1	0,9	0,2	0,9	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8	-	-	40	60	2	5
21 DZ	0,8	1,0	1,1	0,35	1,1	0,8	0,9	0,7	0,6	0,8	-	-	51	76	3	4
22 DKPanc.	1,0	1,4	2,2	0,5	2,2	1,5	1,5	1,1	1,1	1,6	-	-	80	83	3	4
2BZ	0,5	0,8	0,55	0,25	0,55	-	0,8	0,55	0,8	1,1	-	-	-	12	2	2
Pozostałe	0,6	1,0	-	-	0,8	0,6	-	0,8	-	-	24	34	-	16	1	2
Na transp. jed.log. 2K	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	1	-

APENDYKS 2

DO ANEKSU I

STAN ZAPASÓW ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH W ZT I ODDZIAŁACH 2K 23 16.00

ZT i oddziały	MPS /jn/				Żywność /rdz/	Umundurowan. /kpl./	Mat.med zaop.bojna liczbę rannych	TŚM /dni/									
	BS	ON Pk	ON pg	PL				rak.	sprz. rad.	art.	strz.	ppk	czołg. sam.	inż.	łącz.	op. chem.	śmigl.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20DZ	7,6	7,3	5,7	1,5	6	1100	2200	4	7	6	6	6	3	4	6	5	5
21DZ	7,7	7,2	6,1	2,5	6	1400	1900	5	8	6	7	6	4	4	6	5	5
22DKPanc	10,0	10,0	8,0	4,5	8	1900	3800	4	7	5	6	7	3	4	5	4	5
2BZ	6,8	6,3	6,8	-	5	120	310	2	1	3	3	2	2	2	2	2	-
Pozostałe	7,9	7,3	6,8	4,5	5	3800	7900	4	4	5	5	6	3	43	3	3	5
Na transp. jedn. log.	1,2	0,25	1,0	0,5	-	-	-	-	2	2	2	1	2	1	1	1	3

APENDYKS 3

DO ANEKSU I

STAN TECHNICZNY UZBROJENIA I SPRZĘTU WOJSKOWEGO W ZT I ODDZIAŁACH

ZT i oddz.	Rodzaj UiSW	Ilość według		Wymaga remontu			SB	Spraw.. o godz
		Etatu	Ewid.	RB	RŚ	RG		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 K	czołgi	540	509	10	2	-	2	
	BWP	509	486	9	3	2	2	
	transportery	394	370	8	4	2	-	
	samochody	14488	14251	71	17	9	7	
	wyrz.rak.z-z	8	8	-	-	-	-	
	wyrz.rak.z-p KUB,OSA	20/48	20/48	1/-	-/1	-	-	
	wyrz.rak.z-p S-2	342	338	4	1	-	-	
	wyrz.ppk	178	168	4	2	-	1	
	arm.ppanc. 85 mm	228	219	6	3	1	-	
	wyrz.art.BM	72	70	1	2	2	-	
	moździerze	192	185	4	1	1	-	
	haubice i armaty	288	273	8	3	2	-	
	arm.plot.	292	285	9	3	5	-	
	śmigł. boj.	35	34	2	1	-	-	
	śmigł. inne	44	44	1	-	-	-	
20 DZ	czołgi	150	140	2	1	-	-	
	BWP	166	160	1	1			
	transportery	102	97	2	1	1		
	samochody	3527	3481	19	4	2	3	
	wyrz.rak.z-p OSA/S-2	16/98	16/97	3	1			
	wyrz.ppk	56	54	1	1			
	arm.ppanc. 85 mm	72	70	1	1			
	wyrz.art.BM	18	17	1		1		
	moździerze	60	59	1				
	haubice i armaty	72	69	2	1			
	arm.plot.	84	81	4	1	1		
21 DZ	czołgi	150	141	2	1	1		
	BWP	166	159	2	2		1	
	transportery	102	93	2	1			
	samochody	3527	3476	15	4	3	1	
	wyrz.rak.z-p OSA/S-2	16/98	16/98	1				
	wyrz.ppk	56	52	1	1			

	arm.ppanc. 85 mm	72	70	2	1			
	wyrz.art.BM	18	16		1			
	moździerze	60	58	1	1	1		
	haubice i armaty	72	67	2	1			
	arm.plot.	84	82	2		2		
22 DKPanc	czołgi	210	206	4			1	
	BWP	106	103	3		1		
	transportery	105	102	2	1			
	samochody	3487	3415	13	2	3	2	
	wyrz.rak.z-p OSA	16	16	2	1			
	wyrz.rak. S-2	98	98	3		1		
	wyrz.ppk	52	49	1			1	
	arm.ppanc. 85 mm	72	69	2		1		
	wyrz.art.BM	18	18		1			
	moździerze	48	45	2	1			
	haubice i armaty	72	70	1		1		
	arm.plot.	84	84	1	2	1		
2 BZ	czołgi	30	22	2	1		1	
	BWP	62	56	2		1	1	
	transportery	20	15	1	1			
	samochody	730	701	9	3	1		
	wyrz.rak.z-p S-2	24	21	1		1		
	wyrz.ppk	14	13	1				
	arm.ppanc. 85 mm	12	10	1	1			
	moździerze	24	23			1		
	haubice i armaty	18	17	1				
	arm.plot.	20	29	1				
Pozost.	BWP	9	8	1				
	transportery	65	63	1				
	samochody	3217	3178	15	4	1	1	
	wyrz.rak.z-z	8	8	1				
	wyrz.rak.z-p KUB/S-2	20/24	20/24			1		
	wyrz.art.BM	18	17			1		
	haubice i armaty	54	50	2	1	1		
	arm.plot.	20	19	1		1		
	śmigł.Mi-24	26	25	2	1			
	śmigł. inne	11	11	1				

Wydrukowano w 225 egz.
Egz. nr 1-25 Dok. ćwicz.
Egz. nr 26-225 Bibl. Gł. DZN
Wyk. ppłk B. Sikorski
Druk AON nr 321/WW

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Do użytku służbowego

Egz. nr ...

ĆWICZENIE NR 141
„OPERACJA OBRONNA"

ZAŁOŻENIE NR 3
(sytuacja 241800 marzec 98)

NN 33 - 12
NM 33 - 3
6

NN 34-10, 11, 12
NM 34-1, 2, 3,
4, 5, 6

WARSZAWA 1998

Dokumenty odniesienia

A. Założenie nr 1

1. Sytuacja

a. Polityczna

(1) ... Patrz dokument odniesienia A.

(2) „CZERWONI" kontynuują operację zaczepną w celu opanowania Okręgów Przemysłowych w południowo-zachodnich regionach kraju. Ich oddziaływanie propagandowo-psychologiczne na wojska i ludność „NIEBIESKICH" osłabło. W kraju pojawiła się grupa polityków skłonna zaprzestać działań wojennych.

ZIELONI i POMARAŃCZOWI - zachowują neutralność.

b. Przeciwnik

Położenie wojsk przeciwnika (mapa położenia wyjściowego o 18.00 24.03).

W wyniku wykonanego przeciwuderzenia przez drugie rzuty 2 K NIEBIESKICH przeciwnik na dotychczasowym kierunku głównego uderzenia 3 K siłami 9 BZ i 31 DZ przechodzi do obrony, przenosząc punkt ciężkości na swoje lewe skrzydło.

W tym celu w pasie 32 DZ może wprowadzić 33 DPanc i rozwijać operację zaczepną w kierunku: OPOCZNO, RADOMSKO z zadaniem rozbicia sił osłonowych NIEBIESKICH stwarzając dogodne warunki do kontynuowania działań przez 1 K CZERWONYCH.

Działania psychologiczne.

Zespoły 2 GDP skupiają główny wysiłek w realizacji akcji ulotkowych i elektroakustycznych na korzyść wojsk 2 K NIEBIESKICH wykonujących przeciwuderzenie. Obiektami oddziaływania są pododdziały 9 BZ oraz jednostki 31 DZ.

Pozostałe siły i środki 2 GDP i 12 GDP ND wspólnie z jednostkami WRE przeprowadzają akcję zakłócającą oraz dezinformacyjną na falach KF i UKF na jednostki 32 DZ i podchodzącą w obszar działań bojowych 33 Dpanc.

c. Sąsiedzi

GO „KUTNO" - Zatrzymała natarcie 51 DZ na linii WISŁY

GO „KIELCE" - patrz dokument odniesienia „A"

d. Wojska własne

(1) Patrz dokument odniesienia „A".

(2) 20 DZ - 1 BZ utrzymuje pas obrony na lewym skrzydle. Siły główne 2 i 20 BZ na drogach marszu do rejonów ześrodkowania, gdzie brygady mają odtworzyć zdolność bojową do 252000 Marzec 98.

21 DZ - Dwiema brygadami zmechanizowanymi utrzymuje rubież obrony. Wyprowadza część sił (3 BZ) do rejonu ześrodkowania w celu odtworzenia odwodu.

Dca DZ zamierza: pierwszorzutowymi brygadami utrzymać rubież obrony. 3 BZ wzmocnić obronę dywizji na kierunku: BIAŁOBRZEGI - OPOCZNO.

22 DKPanc. - natarcie dywizji zostało częściowo zatrzymane na kierunku 22 BZ. 2 BPanc uzyskała powodzenie na kierunku Dowódca DZ zamierza spotęgować uderzenie dywizji na kierunku wprowadzając do bitwy drugorzutową brygadę z rubieży:

2 BZ - w rejonie ześrodkowania: PRZYŁĘK, ŚWIECIECHÓW, GRZYMAŁÓW, w gotowości do użycia.

Szczegółowe położenie wojsk własnych patrz mapa z położenia wojsk 23 16 00 Marzec 98 oraz sytuacje rodzajów wojsk.

ANEKSY:

A. Sytuacja polityczno militarna
B. Sytuacja rozpoznawcza i WRE
C. Sytuacja wojsk rakietowych i artylerii
D. Sytuacja wojsk obrony przeciwlotniczej
E. Sytuacja wojsk inżynieryjnych
F. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej
G. Sytuacja wojsk obrony terytorialnej
H. Sytuacja logistyczna

OPRACOWAŁ:

/-/ kpt. Andrzej POLAK

ANEKS A
DO ZAŁOŻENIA NR 3

SYTUACJA POLITYCZNO – MILITARNA 241800A MARZEC 98

I. Sytuacja międzynarodowa

Pomimo apeli i odezw organizacji międzynarodowych "CZERWONI" nadal prowadzą działania zaczepne realizując politykę "faktów dokonanych".

Rada Bezpieczeństwa ONZ w dniu 24.03. uchwaliła rezolucję potępiającą agresję "CZERWONYCH" i wzywającą do natychmiastowego zaprzestania działań wojennych. Nie podporządkowanie się rezolucji spowoduje sankcje nie tylko polityczne i gospodarcze, ale także militarne.

II. Sytuacja w kraju

Zachowanie ludności cywilnej nie uległo istotnym zmianom. Mimo braków żywności w niektórych regionach kraju i wprowadzenia systemu kartkowego społeczeństwo konsoliduje się wokół głównego celu jakim jest obrona Ojczyzny.

III. Sytuacja w wojskach

Dotychczasowe walki związków taktycznych 2K w ramach operacji obronnej spowodowały dotkliwe straty w ludziach i sprzęcie. Morale w większości oddziałów i pododdziałów 2K jest wysokie. Niemniej stwierdzono negatywne zjawiska mogące wpływać na dalszy przebieg walk.

a/ w 21DZ

- dezercja 3 żołnierzy ;
- zatrucie pokarmowe u 40 żołnierzy ;
- 10 przypadków symulacji chorób psychicznych ;
- objawy paniki .

b/ w 20DZ

- dezercja 5 żołnierzy ;
- symulacja chorób psychicznych - 4 przypadki ;
- zaobserwowano objawy paniki w pododdziałach logistycznych .

c/ w 22DKPanc

- dezercja 2 żołnierzy ;

- 2 przypadki symulacji chorób psychicznych ;

- 2 przypadki samouszkodzeń ciała ;

- stwierdzono słuchanie przez załogi czołgów rozgłośni radiowych wojny psychologicznej "CZERWONYCH" ;

d/ w 2BZ

- dezercja 3 żołnierzy ;

- 4 przypadki symulacji chorób psychicznych ;

- 6 przypadków samouszkodzeń ciała ;

- rozpowszechnianie materiałów propagandowych "Czerwonych" w pododdziałach logistycznych i łączności

- w dwóch kompaniach stwierdzono nasilające się objawy Zespołu Wyczerpania Walką /ZWW/.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Andrzej RACZKOWSKI

ANEKS B
DO ZAŁOŻENIA NR 3

SYTUACJA ROZPOZNAWCZA I WRE 241800A MARZEC 98

1. Wiadomości o przeciwniku

Położenie wojsk przeciwnika (mapa położenia wyjściowego o 18.00 24.03).

W wyniku wykonanego przeciwuderzenia przez drugie rzuty 2 K NIEBIESKICH przeciwnik na dotychczasowym kierunku głównego uderzenia 3 K siłami 9 BZ i 31 DZ przechodzi do obrony, przenosząc punkt ciężkości na swoje lewe skrzydło.

W tym celu w pasie 32 DZ może wprowadzić 33 DPanc i rozwijać operację zaczepną w kierunku: OPOCZNO, RADOMSKO z zadaniem rozbicia sił osłonowych NIEBIESKICH i stworzenia dogodnych warunków do kontynuowania działań przez 1 K CZERWONYCH.

Przeciwnik silnymi zakłóceniami obezwładnia systemy łączności radiowej ZT i oddziałów 2 K. Na SD 22 DKPanc. dokonał zrzutu NZJU.

2. Położenie oraz działanie sił i środków rozpoznania i WRe wojsk własnych

„NIEBIESCY" prowadzą rozpoznanie wykorzystując system rozpoznania WL i OP i naziemny system rozpoznania radioelektronicznego. Siły 2 K posiadają rozwinięty system rozpoznania i są w trakcie realizacji zadań zgodnie z planem.

GO „KIELCE" i GO „KUTNO" prowadzą rozpoznanie w obszarach odpowiedzialności. System rozpoznania uzupełniony jest siłami wchodzącymi w skład systemu pozamilitarnego.

System dowodzenia wojsk własnych - mapa z położeniem o 241800 A:

Zespoły 2 GDP skupiają główny wysiłek w realizacji akcji ulotkowych i elektroakustycznych na korzyść wojsk 2 K NIEBIESKICH wykonujących przeciwuderzenie. Obiektami oddziaływania są pododdziały 9 BZ oraz jednostki 31 DZ.

Pozostałe siły i środki 2 GDP i 12 GDP ND wspólnie z jednostkami WRE przeprowadzają akcję zakłócającą oraz dezinformacyjną na falach KF i UKF na jednostki 32 DZ i podchodzącą w obszar działań bojowych 33 DPanc.

- 2 prel wspiera działania 22 DKPanc;
- krel 21 DZ z rubieży BIAŁOBRZEGI - OPOCZNO prowadzi rozpoznanie 33DZ;
- krel 22DKPanc obezwładnia zakłóceniami relacje radiowe 31DZ.

3. Ukompletowanie i stan techniczny sprzętu

Ukompletowanie jednostek rozpoznawczych i WRe oraz działań psychologicznych (2 prel, 2 GDPsych) w stanie osobowym 94%, sprzęcie 85%.

Struktura organizacyjna sił i środków rozpoznawczych -jak w założenie nr 1

4. Praca do wykonania

- zapoznać się z Sytuacją Rozpoznawczą i WRe oraz położeniem wojsk własnych i wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach jakie wpłynęły do sztabu 2 K;
- przestudiować informacje zawarte w założeniu;
- przestudiować informacje o sytuacji w ugrupowaniu sąsiadów;
- być w gotowości do meldowania wniosków z oceny sytuacji radioelektronicznej i rozpoznawczej;
- być w gotowości do przedstawienia i uzasadnienia możliwości oddziaływania przeciwnika na wojska rozmieszczone w głębi ugrupowania operacyjnego;
- być w gotowości do przyjęcia zadania.

UWAGA:

Trzy dni przed zajęciami nawiązać kontakt z nauczycielem i dokonać uzgodnień co do przebiegu zajęć oraz treści zagadnień szczegółowych.

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Wiesław ZAJDZIŃSKI
/-/ ppłk dr Ryszard SZMYD
/-/ płk dr Bogdan BEZOŃ

ANEKS C
DO ZAŁOŻENIA NR 3

SYTUACJA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII 2 K 241800A MARZEC 98

1. WRiA organiczne.

a. 2 pR realizuje zadania wsparcia ogniowego wojsk, pozostając w dyspozycji 2 K, z RSS – kalka z położeniem wojsk 241800A Marzec 98. Po wykonaniu zadań w ramach OZP i OPiW przeciwuderzenia jest w gotowości do wykonania kolejnych uderzeń rakietowych wg decyzji dowódcy 2 K.

2 BA, przydzielona do 22 DKPanc realizuje zadania wsparcia ogniowego wojsk wg decyzji dowódcy dywizji z RSO - kalka z położeniem wojsk 241800A Marzec 98. Brygada posiada – sytuacja logistyczna 241800A Marzec 98.

Do wykorzystania, z limitu amunicji artyleryjskiej wydzielonego na 24.3 pozostało – sytuacja logistyczna 241800A Marzec 98.

b. Artyleria związków taktycznych (20, 21 DZ, 22 DKPanc), oddziałów i pododdziałów realizuje zadania wsparcia ogniowego wojsk wg decyzji dowódców odpowiedniego szczebla. Ugrupowanie bojowe - kalka z położeniem wojsk 241800A Marzec 98. Stan ukompletowania w sprzęt oraz zapasy środków bojowych i materiałowych – sytuacja logistyczna 241800A Marzec 98.

2. WRiA przydzielone.

a. 11 pR realizuje zadania wsparcia ogniowego wojsk 2 K z RSS – kalka z położeniem wojsk 241800A Marzec 98. Po wykonaniu zadań w ramach OZP i OPiW przeciwuderzenia jest w gotowości do wykonania kolejnych uderzeń rakietowych wg decyzji dowódcy 2 K.

Stan pułku: zestawów wyrzutni 9K79 – 3; 9K52 – 7.

Rakiet:

- „T" – 4;
- Ł"M":
  - kasetowych – 4;
  - odłamkowo-burzących – 4.

Wszystkie rakiety w pułku.

b. 11 BA, przydzielona do 21 DZ, realizuje zadania wsparcia ogniowego oddziałów dywizji w jej obszarze odpowiedzialności ogniowej. Znajduje się w rejonie SO - kalka z położeniem wojsk 241800A Marzec 98. Stan sprzętu:

1 da – 17 AHS 152;

2 da – 16 HAC 152;

3 da – 17 HAC 152;

4 da – 16 wyrz. AR BM-21;

5 da – 7 AS 203.

Z limitu amunicji, wydzielonego na 24.3, brygada może zużyć:

- 152 mm - 0,5 jo.;
- rak. OF BM-21 - 0,66 jo.;
- 203 mm - 0,7 jo.

Ponadto:

- amunicji z poc. NZR - 4 kpl.;
- am. minowej BM-21 – 0,22 jo.

3. Dane dodatkowe:

a. Dowódcy 2 K wiadomo, że:

(1) Dotychczasowy przydział WRiA dla 2 K pozostaje zachowany na 25.3;

(2) Na wykonanie zadań wsparcia ogniowego 2 K w dniu 25.3 wydziela rakiet i amunicji artyleryjskiej – przyjąć, zgodnie z podziałem dokonanym na operację.

(3) Zużycie innych rodzajów sił i środków wsparcia ogniowego – wg sytuacji danych rodzajów wojsk i służb.

4. Praca do wykonania:

a. Ocenić położenie WRiA;

b. Określić możliwości WRiA w dniu 25.3;

c. Uczestniczyć w pracy sztabu nad opracowaniem wariantów użycia wojsk własnych;

d. Przygotować koncepcję użycia WRiA 2 K w dniu 25.3;

e. Zaplanować użycie WRiA 2 K w dniu 25.3 (w tym dokonać podziału środków bojowych dla artylerii angażowanej w dniu 25.3);

f. Wykonać niezbędne dokumenty bojowe;

g. Uczestniczyć w opracowaniu rozkazu operacyjnego 2 K (zadania dla WRiA 2 K).

OPRACOWAŁ:

/-/ płk dr Ryszard BIERNACIK

ANEKS D
DO ZAŁOŻENIA NR 3

SYTUACJA WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ 241800A MARZEC 98

1. Siły powietrzne „CZERWONYCH" poniosły w dotychczasowych działaniach ok. 25% strat i walczą o odzyskanie panowania w powietrzu.

WOPL „NIEBIESKICH" we współdziałaniu z 61 BPlot i 1 KSP kontynuują osłonę sił głównych wojsk lądowych w toku operacji obronnej.

2. O świcie 24.03 przeciwnik powietrzny wykonał uderzenie ześrodkowane 30 samolotami SU-22, IRYDA na SD 2K, II rzut 22 DKPanc oraz wspierającą ją artylerię. Uderzenie wykonane było z bardzo małych wysokości pod osłoną zakłóceń szumowych o słabej intensywności, które stawiane były przez samoloty wchodzące w skład grup uderzeniowych. Ataki wykonywane były z lotu nurkowego i koszącego przy użyciu kierowanych i niekierowanych pocisków rakietowych oraz broni pokładowej

Śmigłowce bojowe przeciwnika kontynuowały uderzenia głównie z nad ugrupowania własnych wojsk z odległości 3-4 km przy użyciu kierowanych pocisków rakietowych, siłami ok. 1,5 klucza jednocześnie na kierunku każdej z I rzutowych dywizji przeciwnika. Średnio w ciągu doby przeciwnik wykonywał do 5 śmigłowcowylotów.

WOPL 2K – kontynuują osłonę siły głównych korpusu, w dotychczasowych działaniach poniosły 25 % strat w stanie osobowym i 22 % strat w zasadniczym sprzęcie.

2 pplot w godzinach rannych częścią sił odpierał uderzenie ześrodkowane lotnictwa przeciwnika. Aktualnie pogłębia osłonę przeciwlotniczą na kierunku natarcia 22 DKPanc z rejonu POKRYWKA – 5 km. płn. RAWA MAZ., SMOCZYKŁODY - 5 km. zach. RAWA MAZ, RADWANKA – 10 km płd.-zach. RAWA MAZ.

Szczegółowe położenie sił OPL 2K - patrz mapa z położeniem wojsk 241800 Marzec 98.

3. Dane dodatkowe

Stan ludzi i zasadniczego sprzętu WOPL 2K 241800 Marzec 98.

Jednostki organizacyjne	Stan osobowy	SW KUB	PRWB OSA	PPZR S2	Armata S-60	Armata ZU-23-2	SSWN KUB	RSWP N21/31	RW N41
2 kdow	76								
2 pplot	647	15		19	8	6	5	1/1	1
dctwo 2 BZ	1								
2 dplot	165			18	4	12		0/0	
dctwo 20 DZ	1					2			
20 pplot	635		12	18	8	5		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	180			17	3	12		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	180			18	4	11		1/0	
dctwo BPanc	1								
dplot	182			16	4	11		1/0	
dctwo 21 DZ	2			1		2			
21 pplot	650		13	19	9	6		0/1	1
dctwo BZ	1								
dplot	184			20	3	12		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	178			20	3	11		1/0	
dctwo BPanc	1								
dplot	187			19	3	12		1/0	
dctwo 22 DPanc	3			2		4			
22 pplot	677		12	19	10	7		1/2	1
dctwo BPanc	1								
dplot	185			20	3	14		1/0	
dctwo BPanc	1								
dplot	175			20	4	12		1/0	
dctwo BZ	1								
dplot	165			21	3	14		1/0	
RAZEM	4482	15	37	267	69	153	5	12/4	3

Aktualny stan rakiet i amunicji w poszczególnych 2 pplot i ZT, 2 BZ:

2 pplot – 42 rakiety KUB, 14 rakiet S-2, 0,6 jo amunicji 57 mm, 0.7 amunicji 23 mm;

20 DZ – 30 rakiet OSA, 47 rakiet S-2, 0,7 jo amunicji 57 mm, 0,8 jo amunicji 23 mm;

21 DZ – 42 rakiet OSA, 65 rakiet S-2, 0,9 jo amunicji 57 mm, 0,6 jo amunicji 23 mm;

22 DPanc – 37 rakiet OSA, 65 rakiet S-2, 0,8 jo amunicji 57 mm, 0,6 jo amunicji 23 mm;

2 BZ – 14 rakiet S-2, 1,2 jo amunicji 57 mm, 1,3 jo amunicji 23 mm;

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk Andrzej GLEN

ANEKS E
DO ZAŁOŻENIA NR 3

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH 241800A MARZEC 98

Na podstawie informacji uzyskanych od przełożonych , meldunków podwładnych oraz sąsiadów dowódcy wojsk inżynieryjnych 2K wiadomo:

1. Przeciwnik w dotychczasowych działaniach zaczepnych szeroko stosuje ładunki wydłużone do wykonywania przejść w zaporach minowych . Największe utrudnienia w ruchu wojsk miały miejsce podczas pokonywania mieszanych pól minowych o głębokości ponad 150 m. Trudności w przekraczaniu terenu sprawiały narzutowe pola minowe ustawiane bezpośrednio przed nacierającymi pododdziałami Na kierunku odpierania prrzeciwuderzenia 22 DKPanc stosuje śmigłowcowe i artyleryjskie systemy zakładania zapór minowych.

2.Wojska inżynieryjne 2K częścią sił wykonywały zadania zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwuderzenia i o 241800 znajdują się w następującej sytuacji:

a) 2BSap (bez 1,2 bsap,bmin,bminż) rozmieszczona jak dotychczas;

-1bsap przydzielony do 22 DKPanc wykonuje zadania zgodnie z decyzją dowódcy dywizji;

- 2 bsap przydzielony do 20 DZ wykonuje zadania zgodnie z decyzja dowódcy dywizji;

- 3 bsap od 231600 znajduje się w rejonie ześrodkowania brygady, gdzie odtwarza zdolność bojową;

- bmin jako Ozap 2K wyposażony w dwie jednostki minowania jest rozmieszczony 2km wsch. lotnisko GLINNIK (DC 42).

b) 2pdm (bez 3bdm, 4 bpont) wchodzi do rejonu płn.zach. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI . SD w m. GRABICA (CC 01) czynne od 241900.

- 1 i 2 bdm po wykonaniu zadania ma korzyść 22DKPanc od 241500 znajduje się w ugrupowaniu pułku.

- 3 bdm kontynuuje wykonywanie zadania;

- 4 bpont rozmieszczony w m. NAGÓRZYCE .

3. Stan środków inżynieryjnych :

a) ukompletowanie zapasów ruchomych środków inżynieryjnych :

- w 2BSap – 45%;

- w 2pdm – 65% ;

b) zużycie limitu środków inżynieryjnych w związkach taktycznych i oddziałach jest następujące: 20DZ –20%, 22DKPanc – 45%, 21DZ - 60 %, 2BZ – 100%.

4. Dane dodatkowe:

- organizacja wojsk inżynieryjnych „ CZERWONYCH" taka jak wojsk własnych;

-organizacja wojsk inżynieryjnych 2K według „ Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych „ nr. bibl. pf. 347/ S.

Praca do wykonania :

Przeprowadzić analizę sytuacji wojsk inżynieryjnych i wnioski z niej wykorzystać do przygotowania wariantów oceny położenia 2K.

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Marek WOJTKOWIAK

ANEKS F
DO ZAŁOŻENIA NR 3

SYTUACJA OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ 241800A MARZEC 98

1. "CZERWONI" nie stosują broni masowego rażenia.

Ich lotnictwo kontynuuje ataki na wybrane obiekty przemysłowe oraz na środki transportu kolejowego i drogowego. W rezultacie zniszczone zostały dwie cysterny kolejowe z chlorem o pojemności 50 ton każda w rejonie stacji kolejowej KOLUSZKI.

2. 2 bzad - w rejonie płd PIOTRKÓW TRYBUNALSKI w gotowości do działania.

Pododdziały wojsk obrony przeciwchemicznej nie były obiektem uderzeń przeciwnika. Rozmieszczone w dotychczasowych rejonach zachowują zdolność do wykonania zadań.

3. Dane dodatkowe:

Warunki meteorologiczne - jak dotychczas.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Józef ŁABĘDZKI

ANEKS G

DO ZAŁOŻENIA NR 3

SYTUACJA ORONY TERYTORIALNEJ I UKŁADU POZAMILITARNEGO 241800A MARZEC 98

I. Sytuacja obrony terytorialnej

Wojska Obrony Terytorialnej prowadzą działania rozpoznawcze w rejonach odpowiedzialności skupiając główny wysiłek na obronie obiektów i utrzymaniu dróg manewru. Część pododdziałów prowadzi działania nieregularne. Terytorialne organy dowodzenia kierują podległymi wojskami i koordynują działania sił układu pozamilitarnego na rzecz Sił Zbrojnych.

II. Sytuacja układu pozamilitarnego.

W wyniku prowadzonych nalotów na stolicę powstały dwa ogniska pożarów przestrzennych trudne do opanowania siłami łódzkiej OC i zakładowych straży pożarnych. W celu wsparcia operacji ratunkowo-gaśniczych skierowano w miejsca prowadzonych akcji część sił pułku pożarniczego z Koluszek i kompanię prewencji policji wydzielona z bppol z Piotrkowa.

Sytuację utrudnia wzrost przestępstw pospolitych, rozbojów wśród samo ewakuującej się ludności, jak i wzrost grabieży mienia pozostawionego w opuszczonych domach.

OPRACOWALI:

/-/ mjr dypl. Krzysztof GĄSIOREK
/-/ mjr mgr inż. Tadeusz BERLIŃSKI

ANEKS H

DO ZAŁOŻENIA NR 3

SYTUACJA LOGISTYCZNA 2K O 241800A MARZEC 98

1. Rejony i miejsca rozwinięcia jednostek i urządzeń logistycznych

2K - jak mapa położenia wojsk o 18.00 24 03:

a/ jednostki logistyczne 2K przydzielone ZT znajdują się w ich ugrupowaniu wg decyzji ćwiczących;

b/ jednostki logistyczne 2K: 21, 22bzaop, 21 bzaopmps, 21 btr, 21 i 22 brem, 21 bes, 23 bwmed, 23 kss i 21 kmt ukompletowane w 70% natomiast jednostki logistyczne ND przydzielone 2K: 502·bzaop, 501btr, 501brem, 501btsc , 501bwmed i 501 bas ukompletowane są od 75-90%.

2. Zniszczeniu uległy następujące urządzenia i składy stacjonarne:

- ZGPN CPN w KOLUSZKACH, BEŁCHATOWIE i RADOMSKU;
- składy techniczne w KRAPKOWICACH i GŁOWNIE;
- skład żywnościowy we WROCŁAWIU;
- RWT w ZDUŃSKIEJ WOLI i KOŃSKICH.

Pozostałe urządzenia i składy stacjonarne realizują zadania zabezpieczenia logistycznego wojsk zgodnie z Zarządzeniem Logistycznym SZ „NIEBIESKICH" wydanym na operację.

3. Kierowanie procesem zabezpieczenia logistycznego 2K realizowane jest z CKZL SD 2K w m. ŁASK.

4. Zabezpieczenie materiałowe

Do 18.00 24 03 ZT i oddziały 2K zużyły około 70% przydzielonych na dzień 24 03 norm: amunicji , paliw płynnych i żywności. Stan zapasów środków bojowych i materiałowych - jak załącznik 1 i 2 do sytuacji logistycznej o 18.00 24 03.

Uzupełnienie środków bojowych i materiałowych w walczących ZT i oddziałach transportem 2K zakończone zostanie o 4.00 25 03.

Brakujące ilości środków bojowych i materiałowych ZT i oddziały pobiorą własnym transportem:

a/ amunicję:

- 22 DKPanc ze S/W TUSZYN;
- 20 DZ ze S/W KOLUSZKI;
- 2 BZ ze S/W SULEJÓW;

b/ paliwa płynne:

- 22 DK Panc z ZGPN CPN PIOTRKÓW TRYB.;
- 20 DZ z ZGPN CPN ŁÓDŹ;
- 2 BZ z ZGPN CPN PIOTRKÓW TRYB.;
- 1 DZ z ZGPN CPN BEŁCHATÓW;
- pozostałe z ZGPN CPN PABIANICE.

5. Zabezpieczenie techniczne

Stan techniczny UiSW - jak załącznik 3 do sytuacji logistycznej o 18.00 24 03.

Jednostki remontowe i ewakuacyjne 2K realizują następujące zadania:

- 501 brem wykonuje RŚ UiSW;
- 501 btsc ewakuuje uszkodzone UiSW wymagające RG do S/Z: w m. KOLUSZKI, RWT w m ŁÓDŹ i RADOMSKO oraz WZM w m. WROCŁAW;
- 21 brem z 1pl/21 bes oraz 22 brem z 2pl/21bes maszerują do nowych rejonów rozmieszczenia.

6. Zabezpieczenie medyczne

Z punktów opatrunkowych ZT i samodzielnych oddziałów 2K wymaga ewakuacji następująca liczba rannych i chorych:

- 22 DKPanc - 240;
- 21 DZ - 180;
- 2 BZ - 170;
- 20 DZ - 200;
- pozostałe - 260.

W odwodzie medycznym 2K utrzymywane są: 23bwmed, 501 bwmed, 501 bas oraz 23 kss. Pozostałe jednostki medyczne korpusu przydzielone ZT są rozwinięte i realizują zadania zabezpieczenia medycznego.

Jednostki medyczne 2K zużyły około 50% zapasów materiałów medycznych zaopatrzenia bojowego.

W dotychczasowych działaniach wykorzystano około 50% przydzielonej 2K bazy łóżkowej w wojskowych i cywilnych szpitalach stacjonarnych.

7. Zabezpieczenie komunikacyjne

W rejonie obrony 2K utrzymywane są trzy dofrontowe i dwie rokadowe drogi samochodowe - ich przebieg wg decyzji ćwiczących. Drogi te utrzymywane są w stanie przejezdności siłami oddziałów zmilitaryzowanych resortu transportu i gospodarki morskiej oraz wojsk inżynieryjnych. Kierowanie ruchem na drogach samochodowych korpusu realizuje 2 i 3 krr. Kierowanie ruchem koczujących transportów kolejowych z amunicją realizuje Wojskowa Komenda Komunikacji WROCŁAW.

APENDYKSY:

1. Stan zapasów środków bojowych w ZT i oddziałach 2K
2. Stan zapasów środków materiałowych w ZT i oddziałach 2K
3. Stan techniczny UiSW w ZT i oddziałach 2K

OPRACOWAŁ:

/-/ płk w st. spocz. dr Henryk JASINIEWSKI

APENDYKS 1
DO ANEKSU H

STAN ZAPASÓW ŚRODKÓW BOJOWYCH W ZT I ODDZIAŁACH 2K

ZT i oddziały	AMUNICJA OGÓLNOWOJSKOWA /szt/										RAKIETY /szt/				ŚRODKI MINER. ZAPOR-OWE	ŚRODKI PCHEM.
	Strzel.	Strzel Pokl.	moździ.	ppanc	art.	Rak.	czołg.	Plotn.	ppk	Ppk Wozy	Z-Z	Z-P KUB	Z-P OSA	Z-P S-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20 DZ	0,5	1,1	0,9	0,2	0,9	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8	-	-	30	47	2	5
21 DZ	0,8	1,0	1,1	0,35	1,1	0,8	0,9	0,7	0,6	0,8	-	-	42	65	3	4
22 DKPanc.	1,0	1,4	2,2	0,5	2,2	1,5	1,5	1,1	1,1	1,6	-	-	37	65	3	4
2BZ	0,5	0,8	0,55	0,25	0,55	-	0,8	0,55	0,8	1,1	-	-	-	14	2	2
Pozostałe	0,6	1,0	-	-	0,8	0,6	-	0,8	-	-	8	42	-	14	1	2
Na transp. jed.log. 2K	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	1	-

ZAŁOŻENIE NR 3

Do użytku służbowego

APENDYKS 2
DO ANEKSU H

STAN ZAPASÓW ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH W ZT I ODDZIAŁACH 2K 23 16.00

ZT i oddziały	MPS /jn/				Żywność /rdz/	Umundurowan. /kpl./	Mat.med zaop.boj na liczbę rannych	TŚM /dni/									
	BS	ON Pk	ON pg	PL				rak.	sprz. rad.	art.	strz.	ppk	czołg. sam.	inż.	łącz.	op. chem.	śmigł.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20DZ	7,6	7,3	5,7	1,5	6	1100	2200	4	7	6	6	6	3	4	6	5	5
21DZ	7,7	7,2	6,1	2,5	6	1400	1900	5	8	6	7	6	4	4	6	5	5
22DKPanc	10,0	10,0	8,0	4,5	8	1900	3800	4	7	5	6	7	3	4	5	4	5
2BZ	6,8	6,3	6,8	-	5	120	310	2	1	3	3	2	2	2	2	2	-
Pozostałe	7,9	7,3	6,8	4,5	5	3800	7900	4	4	5	5	6	3	43	3	3	5
Na transp. jedn. log.	1,2	0,25	1,0	0,5	-	-	-	-	2	2	2	1	2	1	1	1	3

ZAŁOŻENIE NR 3

APENDYKS 3
DO ANEKSU H

STAN TECHNICZNY UZBROJENIA I SPRZĘTU WOJSKOWEGO W ZT I ODDZIAŁACH

ZT i oddziały	Rodzaj UiSW	I ilość według		Wymaga remontu			SB	Spraw. o godz.
		etatu	ewid.	RB	RŚ	RG		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 K	czołgi	540	477	10	2	-	2	
	BWP	509	445	9	3	2	2	
	transportery	394	352	8	4	2	-	
	samochody	14488	13906	71	17	9	7	
	wyrz.rak.z-z	8	7	-	-	-	-	
	wyrz.rak.z-p KUB,OSA	20/48	19/44	1/-	-/1	-	-	
	wyrz.rak.z-p S-2	342	311	4	1	-	-	
	wyrz.ppk	178	152	4	2	-	1	
	arm.ppanc. 85 mm	228	186	6	3	1	-	
	wyrz.art.BM	72	63	1	2	2	-	
	moździerze	192	162	4	1	1	-	
	haubice i armaty	288	247	8	3	2	-	
	arm.plot.	292	255	9	3	5	-	
	śmigł. boj.	35	34	2	1	-	-	
	śmigł. inne	44	44	1	-	-	-	
20 DZ	czołgi	150	135	2	1	-	-	
	BWP	166	151	1	1			
	transportery	102	95	2	1	1		
	samochody	3527	3412	19	4	2	3	
	wyrz.rak.z-p OSA/S-2	16/98	15/92	3	1			
	wyrz.ppk	56	51	1	1			
	arm.ppanc. 85 mm	72	63	1	1			
	wyrz.art.BM	18	15	1		1		
	moździerze	60	51	1				
	haubice i armaty	72	62	2	1			
	arm.plot.	84	73	4	1	1		
21 DZ	czołgi	150	132	2	1	1		
	BWP	166	144	2	2		1	
	transportery	102	87	2	1			
	samochody	3527	3416	15	4	3	1	
	wyrz.rak.z-p OSA/S-2	16/98	15/91	1				
	wyrz.ppk	56	47	1	1			

	arm.ppanc. 85 mm	72	53	2	1			
	wyrz.art.BM	18	14		1			
	moździerze	60	52	1	1	1		
	haubice i armaty	72	59	2	1			
	arm.plot.	84	71	2		2		
22 DKPanc	czołgi	210	192	4			1	
	BWP	106	94	3		1		
	transportery	105	97	2	1			
	samochody	3487	3346	13	2	3	2	
	wyrz.rak.z-p OSA	16	14	2	1			
	wyrz.rak. S-2	98	91	3		1		
	wyrz.ppk	52	44	1			1	
	arm.ppanc. 85 mm	72	62	2		1		
	wyrz.art.BM	18	16		1			
	moździerze	48	41	2	1			
	haubice i armaty	72	63	1		1		
	arm.plot.	84	78	1	2	1		
2 BZ	czołgi	30	18	2	1		1	
	BWP	62	49	2		1	1	
	transportery	20	12	1	1			
	samochody	730	680	9	3	1		
	wyrz.rak.z-p S-2	24	15	1		1		
	wyrz.ppk	14	10	1				
	arm.ppanc. 85 mm	12	8	1	1			
	moździerze	24	18			1		
	haubice i armaty	18	15	1				
	arm.plot.	20	16	1				
Pozost.	BWP	9	7	1				
	transportery	65	61	1				
	samochody	3217	3052	15	4	1	1	
	wyrz.rak.z-z	8	7	1				
	wyrz.rak.z-p KUB/S-2	20/24	19/22			1		
	wyrz.art.BM	18	17			1		
	haubice i armaty	54	48	2	1	1		
	arm.plot.	20	17	1		1		

Wydrukowano w 225 egz.
Egz. nr 1-25 Dok. ćwicz.
Egz. nr 26-225 Bibl. Gł. DZN
Wyk. ppłk B. Sikorski
Druk AON nr 322/WW

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA I ŁĄCZNOŚCI

Do użytku służbowego

Egz. nr .....

ĆWICZENIE GRUPOWE NR 141

Temat: Działania operacyjne korpusu.

Operacja obronna

Dyrektywa operacyjna nr 11 DWLąd

WARSZAWA 1998

Zespół autorski ćwiczenia nr 141:

- ppłk dr Bolesław SIKORSKI	- KSO (główny autor ćwiczenia);
- kpt. dypl. Andrzej POLAK	- KSO;
- ppłk dr Krzysztof KONIECZNY	- KDiŁ/Ł;
- kpt. dypl. Marek STRZODA	- KDiŁ/D.
- płk dr Józef ZAJDZIŃSKI	- KRiAO/AO;
- ppłk dr Ryszard SZMYD	- KRiAO/R ;
- płk dr Bogdan BEZOŃ	- KRiAO/WRE;
- płk dr Ryszard BIERNACIK	- KWRiA;
- ppłk dr Marek WOJTKOWIAK	- KKWInż.;
- płk dr Józef ŁABĘDZKI	- KWOPChem.;
- płk dr Henryk JASINIEWSKI	- KLog.;
- ppłk dypl. nawig. Krzysztof KOZŁOWSKI	- KWLot.;
- kpt. dypl. Sylwester SZULC	- KWLot.
- ppłk dr Andrzej GLEN	- KWOP/WOPL;
- płk dr Zbigniew DUBRAWSKI	- KWOP/OP.
- płk dr hab. Jan WOJNAROWSKI	- KMob.;
- mjr dr GĄSIOREK	- KOTiOC/OT;
- mjr mgr inż. Tadeusz BERLIŃSKI	- KOTiOC/OC;
- ppłk dr Andrzej RACZKOWSKI	- KPedagog.
- kpt. mgr Andrzej ŁASZCZUK	- KGeogr.

Egz. nr 1 z 35
DWLąd
KŁOBUCK
161200 MARZEC
AD14

DYREKTYWA OPERACYJNA nr 11 DWLąd

Dokumenty odniesienia: Mapa: 1501 EUROPA; arkusze: NN 33-12, NM 33-3, NM 33-6, NN 34-10, NN 34-11, NM 34-1, NM 34-2, NM 34-4, NM 34-5; wydanie 1-OTSG; skala 1 : 250 000.

Strefa czasowa: ALFA

Podział sił: jak Aneks A (Podział sił).

1. SYTUACJA

a. **Położenie przeciwnika** - Aneks B (Rozpoznanie).

b. **Położenie wojsk własnych.**

(1) Siły Powietrzne – przygotowują się do prowadzenia operacji powietrznej, trwa mobilizacyjne rozwinięcie oraz przebazowanie jednostek. Wydzielone siły prowadzą rozpoznanie wzdłuż granicy państwowej.

(2) Wojska Lądowe – prowadzą mobilizacyjne i operacyjne rozwinięcie, jednostki pierwszej kolejności użycia przystąpiły do organizacji działań w rejonach odpowiedzialności. Jednostki OT w miarę osiągania gotowości bojowej przystępują do realizacji zadań w wyznaczonych rejonach.

(3) ND zamierza lądowymi siłami osłonowymi oraz lotnictwem i obroną powietrzną kraju dezorganizować i opóźniać działanie CZERWONYCH. Wykorzystując skutki działania sił osłonowych trzema związkami operacyjnymi: 2 K, GO "KIELCE" i GO "KUTNO" przejść do operacji obronnej i załamać operację zaczepną CZERWONYCH jak najbliżej granicy państwowej jednak nie dalej niż linia BIAŁA.

Po zakończeniu mobilizacyjnego i operacyjnego rozwinięcia całości sił zbrojnych oraz wywalczeniu panowania w powietrzu przejść do działań zaczepnych i odzyskać utracony obszar.

SD ND (DMP) - KALISZ;

ZSD ND - WROCŁAW.

c. **Zmiany w podporządkowaniu** jak Aneks A (Podział sił).

2. ZADANIE

Zadaniem wojsk lądowych NIEBIESKICH jest odparcie, we współdziałaniu z pozostałymi rodzajami wojsk, agresji CZERWONYCH oraz odzyskanie utraconego terenu.

3. REALIZACJA

a. **Zamiar walki. Aneks C (Plan operacji).**

(1) Manewr:

Zamierzam - siłami osłonowymi - brygadami OT oraz wydzielonymi jednostkami pierwszej kolejności użycia w obszarach odpowiedzialności 2 K, GO "KUTNO" i GO "KIELCE" dezorganizować i opóźniać działania CZERWONYCH stworzyć warunki do operacyjnego i mobilizacyjnego rozwinięcia pierwszego rzutu strategicznego sił zbrojnych. Po czym operacją obronną 2 K, GO „KUTNO" i GO „KIELCE" załamać operację zaczepną CZERWONYCH jednak nie dalej niż linia „BIAŁA".

Po zakończeniu operacyjnego i mobilizacyjnego rozwinięcia odwodów strategicznych i wywalczeniu panowania w powietrzu przejść do działań zaczepnych i odzyskać utracony obszar.

(2) Wsparcie ogniowe.

Zamierzam uderzeniami lotnictwa Sił Powietrznych i rakiet taktycznych zwalczać odwody przeciwnika w rejonach ześrodkowania i na drogach podejścia oraz osłaniać główne elementy ugrupowania operacyjnego 2 K.

b. **2 KZ**

(1) Przejść do operacji obronnej w obszarze jak Aneks C (Plan operacji).

(2) Załamać operację zaczepną przeciwnika jak najbliżej granicy państwowej jednak nie dalej niż linia BIAŁA.

(3) Jednostki pierwszej kolejności użycia znajdujące się w obszarze odpowiedzialności korpusu tj. 2BZ/ 2K i bdsz/BDSz realizują zadania zgodnie z decyzją dowódcy 2K.

(4) Jednostki OT i Straży Granicznej w pasie przygranicznym wykorzystać do dezorganizowania i opóźniania działania CZERWONYCH od granicy państwowej.

c. **GO KUTNO**

(1) Przejść do operacji obronnej w obszarze jak Aneks C (Plan operacji).

(2) Załamać operację zaczepną przeciwnika jak najbliżej granicy państwowej jednak nie dalej niż linia BIAŁA.

(3) Jednostkami pierwszej kolejności użycia znajdującymi się w obszarze odpowiedzialności grupy oraz jednostkami OT dezorganizować i opóźniać działania CZERWONYCH od granicy państwowej.

d. **GO KIELCE**

(1) Przejść do operacji obronnej w obszarze jak Aneks C (Plan operacji).

(2) Załamać operację zaczepną przeciwnika jak najbliżej granicy państwowej jednak nie dalej niż linia BIAŁA.

(3) Jednostki pierwszej kolejności użycia znajdujące się w obszarze odpowiedzialności korpusu tj. 2BZ/ 2K i bdsz/BDSz realizują zadania zgodnie z decyzją dowódcy 2K.

e. **4 K**

(1) Zająć nakazany rejon ześrodkowania: POZNAŃ, INOWROCŁAW, KALISZ, wył. WROCŁAW i do D+4 przygotować się do przeprowadzenia operacji zaczepnej.

(2) Zadanie do operacji zaczepnej przekazane zostanie w D+1.

f. **Wsparcie ogniowe**

(1) Informacje ogólne.

(a) Priorytet wsparcia ogniowego na rzecz 2 K. W przypadku przejścia do obrony na linii BIAŁA, priorytet na rzecz odwodu strategicznego – 4 K. Priorytety rażenia obiektów przeciwnika: punkty dowodzenia; urządzenia logistyczne; odwody w rejonach ześrodkowania i na drogach podejścia; śmigłowce bojowe na lądowiskach i samoloty na lotniskach.

(2) Podział artylerii.

(a) 11 pR.

(I) 11 pR[1] (1 do – 4 zestawy RT 9K79)
(2 do – 4 zestawy RT 9K52)
(3 do – 4 zestawy RT 9K52):

Przechodzi w podporządkowanie 2 K do D+4 w zajmowanym rejonie ześrodkowania (patrz: kalka położenie wojsk 161200A Marzec 98).

(II) Przechodzi w podporządkowanie 4 K od D+4. Dane szczegółowe zostaną przekazane w odpowiednim czasie;

(b) 11 BA.

(I) 11 BA[2] (1 da - 152 AHS – 18)
(2 da – 152 AHC – 18)
(3 da – 152 AHC – 18)
(4 da – 122 BM-21 – 18)
(5 da – 203 AS – 8).

(II) Przydziela się do 2 K do D+4 w zajmowanym rejonie rozwinięcia (patrz: kalka położenie wojsk 161200A Marzec 98).

(III) Przydziela się do 4 K od D+4. Dane szczegółowe zostaną przekazane w odpowiednim czasie.

(3) Wytyczne koordynujące:

(a) Podział artylerii obowiązuje od 161200 MARZEC.

(4) Aneks E (Wsparcie ogniowe).

g. **Obrona przeciwlotnicza**.

(1) Jednostki OPL we współdziałaniu z 1 KSP osłonić sił 2 K przed uderzeniami z powietrza w toku operacji obronnej oraz 4 K w rejonie ześrodkowania.

(2) W czasie przeciwuderzenia osłonić jednostki 4 K w czasie przegrupowania, rozwijania i prowadzenia operacji.

---

[1] Skład etatowy. Stan rzeczywisty – patrz: Aneks K (Wsparcie logistyczne)
[2] Jak wyżej.

h. **Zabezpieczenie inżynieryjne.**

(1) Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym działanie jednostek pierwszego rzutu operacyjnego.

(2) Do D+4 priorytet zabezpieczenia inżynieryjnego 2 K.

(3) Od D+4 priorytet zabezpieczenia inżynieryjnego 4 K oraz jednostki uczestniczące w przeciwuderzeniu.

i. **Walka radioelektroniczna.**

(1) Jednostki radioelektronicznych centralnego podporządkowania oraz zgrupowania korpusów i grup operacyjnych, prowadzić rozpoznanie i obezwładnianie radioelektroniczne systemów łączności przeciwnika w ogniwie operacyjnym i taktycznym oraz współdziałania z lotnictwem taktycznym.

(2) Niszczyć elementy infrastruktury radioelektronicznej przeciwnika będące w zasięgu możliwości ogniowych własnych środków;

(3) Realizować wszystkie przedsięwzięcia z zakresu obrony radioelektronicznej i czuwać nad ich przestrzeganiem.

j. **Obrona przeciwchemiczna.**

(1) Wszystkie jednostki przygotować do działania w warunkach skażeń toksycznymi środkami przemysłowymi (TŚP).

(2) Zabiegi specjalne i sanitarne prowadzić własnymi siłami.

(3) Nawiązać współdziałanie z Wojewódzkimi Inspektoratami Obrony Cywilnej.

k. **Wytyczne koordynujące.**

(1) Gotowość do działań opóźniających 210800 MARZEC.

(2) Gotowość do obrony 221600 MARZEC.

(3) Gotowość systemu wykrywania skażeń 212000 MARZEC.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Aneks O (Zabezpieczenie logistyczne).

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie.

(1) SD DWL - w rejonie: KŁOBUCK (DMP);

(2) ZSD DWL - w rejonie: ZDUŃSKA WOLA;

(3) Meldunki składać:

- o godz.2200 z 2000;

- o godz.0800 z 0600.

b. Łączność.

(1) Obowiązuję Kod SOBIESKI Procedur Łączności.

(2) Aneks P (Łączność i informatyka).

Potwierdzenie.

WALECZNY
GENERAŁ BRONII

Za zgodność:
KOWALSKI
G3

Aneksy:

A - Podział sił.;
B - Rozpoznanie;
C - Plan operacji (kalka - wysłano oddzielnie);
D - Plan alternatywny;*
E - Wsparcie ogniowe
F - Obrona przeciwlotnicza;
G - Zabezpieczenie inżynieryjne;
H - Walka radioelektroniczna;
I - Obrona przeciwchemiczna;
J - Maskowanie;*
K - Działania lotnictwa;*
L - Ochrona obszaru tyłowego;*
M - Działania psychologiczne;*
N - Zarządzanie przestrzenią powietrzną;*
O - Zabezpieczenie logistyczne;
P - Łączność i informatyka.

**Na potrzeby ćwiczenia nie opracowuje się.*

Rozdzielnik:

Zewnętrzny:	Egz. nr	
Do realizacji:		
2 KZ		1
GO KUTNO	2	
GO KIELCE	3	
KL		4
4 KZ		5
Zgrupowanie WARSZAWA	6	
BSap		7
BA		8
Do wiadomości:		
SKOP 1		9
SKOP 2		10
DSPow.		11

Wewnętrzny:			
Do realizacji:			
ZSD DWL			12
Centrum	- Dowodzenia	13-16	
	- Wsparcia Działań	17-20	
	- Zab. Działań	21-25	
	- Wsparcia Dowodzenia		26-31

Do wiadomości:	
DWLąd	32
a/a	33
zapasowe	34-35

ANEKS A (PODZIAŁ SIŁ) do DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 1 DWL

2 KZ

11 pR do D+4

11 BA do D+4

3 bsap

502 bzaop od 192000 M

501 btr od 182200 M

501 brem od 231700 M

501 btsc

501 bwmed od212000 M

501 bas od 222100 M

Jednostki OT w pasie działania

4 KZ

11 pR od D+4

11 BA od D+4

Jednostki OT w pasie działania

OZap

4 bmin

GO KIELCE

Jednostki OT w pasie działania

GO KUTNO

2 bsap

Jednostki OT w pasie działania

ANEKS B (ROZPOZNANIE) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLąd

1. STUACJA PRZECIWNIKA

- patrz Apendyks nr 1 do Aneksu (Rozpoznanie)

2. GŁÓWNE PROBLEMY ROZPOZNANIA

- jaki jest prawdopodobny cel działania przeciwnika?
- gdzie oraz jakim potencjałem bojowym przeciwnik wykona uderzenie?
- w jaki sposób i kiedy przeciwnik wykorzysta posiadane odwody?
- w jaki sposób wykorzystać potencjał rozpoznawczy jednostek działających w strefie przygranicznej?

3. ZADANIA ROZPOZNANIA

a. Zadania.

1) 2 K zapewnić napływ informacji z obszaru odpowiedzialności rozpoznawczej: SKARŻYSKO KAMIENNA, PUŁAWY, PARCZEW - MIĘDZYŻECZ PODLASKI, SOKOŁÓW PODLASKI, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, WSCH. ŁÓDŹ, PŁN. SKIERNIEWICE, WARSZAWA - REMBERTÓW, WĘGRÓW; skupiając główny wysiłek rozpoznania w kierunku: PIORTKÓW TRYBUNALSKI - SIEDLCE.

W pierwszej dobie operacji rozpoznanie planować do rubieży: PARCZEW - SOKOŁÓW PODLASKI..

Główny wysiłek rozpoznania skupić: na rozpoznaniu rejonów rozmieszczenia odwodów taktycznych i operacyjnych oraz możliwych sposobach ich użycia.

2) 4 K prowadzić rozpoznanie w obszarze operacyjnego rozwinięcia: POZNAŃ, INOWROCŁAW, KALISZ, wył. WROCŁAW do linii „BIAŁA".

W czasie prowadzenia operacji obronnej przez 2 K być w gotowości do wydzielenia części potencjału rozpoznawczego w obszar odpowiedzialności 2 K oraz dokonywać bieżącej koordynacji stref z Szefem Oddziału Rozp. i WRe 2 K. Szef Oddziału. Rozp. i WRe 4 K na okres prowadzenia operacji obronnej wysłać grupę koordynacyjną (oficerów łącznikowych ze środkami łączności) do Oddziału Rozp. i WRe 2 K.

3). GO "KIELCE" prowadzić rozpoznanie w pasie odpowiedzialności: wsch. KIELCE, SKARŻYSKO KAMIENNA, PUŁAWY, PARCZEW; STASZÓW, SANDOMIERZ, KRAŚNIK, KRASNYSTAW; tylna granica: STASZÓW - KIELCE.

Realizację zadań rozpoznawczych i walki radioelektronicznej skupić kierunku: LUBLIN - JĘDRZEJÓW.

Na okres prowadzenia operacji obronnej wysłać grupę koordynacyjną (oficerów - łącznikowych ze środkami łączności) do Oddziału Rozp. i WRe 2 K.

4). GO "KU'TNO" prowadzić rozpoznanie w pasie odpowiedzialności: GŁOWNO, płn. SKIERNIEWICE, WARSZAWA - REMBERTÓW, WĘGRÓW, GOSTYNIN, RÓŻAN; przednia granica: WĘGRÓW - OSTRÓW MAZOWIECKA.

Realizację zadań rozpoznawczych i walki radioelektronicznej skupić na kierunku: OSTRÓW MAZOWIECKA - KUTNO.

Na okres prowadzenia operacji obronnej wysłać grupę koordynacyjną (oficerów - łącznikowych ze środkami łączności) do Oddziału Rozp. i WRe 2 K.

b) Potrzeby informacyjne w stosunku do przełożonego, sąsiadów, sił współdziałających

1) 2 K informacje o przeciwniku ze strefy odpowiedzialności rozpoznawczej przekazywać do Oddziału Rozp. i WRe DWLąd.

2) Wszelkie informacje o przeciwniku uzyskane przez Oddzał Rozp. i WRe 2 K przekazywać poprzez grupy koordynacyjne do sztabów związków operacyjnych podległych DWLąd. (tzn. do sąsiadów).

3) Szef Oddz. Rozp.i WRe 2 K przekazać aktualne położenie oraz udostępnić „Plan rozpoznania" (Zbierania informacji) do sztabu 4 K, GO „KIELCE" i GO „KUTNO".

4). Dokonać uzgodnień z siłami układu pozamilitarnego w zakresie pozyskiwania informacji o przeciwniku oraz zakresem przedsięwzięć rozpoznawczych realizowanych w obszarach odpowiedzialności.

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

a) - jeńców, dezerterów, dokumenty, uzbrojenie i wyposażenie (dotychczas nie stosowane) dostarczać na SD 2 K.

-jeńców traktować zgodnie z przepisami prawa międzynarodowego.

5. DOKUMENTACJA I WYPOSAŻENIE

a) Mapy do działania: stosować skale map, które uwzględniają specyfikę prowadzenia rozpoznania;

b) Punkty dowiązania (przyłożenia) graficznych dokumentów rozpoznawczych:

nr 1 - EB 11, nr 2 - CD 11.

c) Zapotrzebowanie na wiadomości o przeciwniku, zdjęcia lotnicze i mapy przesyłać pocztą polową i przez techniczne środki łączności;

d) Po wykonaniu planu zbierania informacji przesłać go do Oddziału Rozp. i WRe DWLąd. Wymianę dokumentów planistycznych realizować jak punkt 3-b) 3.

6. PRZECIWDZIAŁANIE ROZPOZNANIU

a) realizować przedsięwzięcia biernej obrony radioelektronicznej;

b) postępować zgodnie z wymogami dotyczącymi ochrony przepływu informacji przez techniczne środki łączności (dokonać uzgodnień z Szefostwem Wojsk Łączności);

c) zorganizować nadzorowanie obszarów tyłowych w strefie działania;

d) koordynować przestrzeganie zasad przepływu informacji o przeciwniku w podległych i współdziałających komórkach rozpoznawczych oraz jednostkach.

7. MELDUNKI I DYSTRYBUCJA INFORMACJI

a) składanie meldunków: dobowe o 20.00 z sytuacji na 18.30; w meldunku ujmować: położenie wykrytych jednostek przeciwnika i rozmieszczenie własnych elementów;

okresowe: - co 6 godzin; ważne natychmiast.

b) meldunki o stanie ukompletowania jednostek przesyłać do komórki kadrowo-mobilizacyjnej i Oddziału Rozp. i WRe DWLąd. codziennie o 15.00.

c) obieg informacji rozpoznawczych - priorytet dla jednostek artylerii i LSL.

d) odbiór danych z rozpoznania lotniczego - częstotliwość oznaczona kodem IV;

e) odprawa oficerów z Oddz. Rozp. i WRe na SD DWLąd. w zależności od potrzeb (podany zostanie sygnał).

8. INNE DANE

Gotowość systemu rozpoznania osiągnąć o:

- sił osłonowych do 210600 Marzec 98;
- sił głównych do 221600 Marzec 98.

Linie koordynacji działań rozpoznawczych - podano w zadaniach dla ZO Wojsk Ląd.

Linia koordynacji ogniowej:

- dla 2 K - linia FSCL po rozpoczęciu działań wojennych;

Punkty koordynacji działań: por. mapa (pozostałą liczbę punktów określą ćwiczący wg potrzeb).

Apendyksy:

nr 1- Przeciwnik:

a) Ocena zagrożenia - jak „KOMUNIKAT ROZPOZNAWCZY nr 1"

b) Ukompletowanie „CZERWONYCH"

c) Identyfikator składu bojowego „CZERWONYCH"

d) Wzorce doktrynalne

nr 2 - Teren i pogoda

Apendyks nr 1 a - do aneksu B (ROZPOZNANIE)

KOMUNIKAT ROZPOZNAWCZY NR 1 DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ Nr 11 DWLąd

Strefa czasowa: ALFA.

OGÓLNIE

1. W wyniku niestabilnej sytuacji politycznej w regionie oraz trudności ekonomicznych państwa siły zbrojne NIEBIESKICH przystąpiły do mobilizacyjnego, a następnie operacyjnego rozwijania swoich jednostek.

PRZECIWNIK

2. W jednostkach 1 i 3 K zakończono mobilizacyjne rozwinięcie, po czym w rejonach stałego pobytu przystąpiono do szkolenia wojsk. W programie szkolenia dużo uwagi poświęcono działaniom ofensywnym w wymiarze powietrzno-lądowym oraz forsowaniu przeszkód wodnych.

WSPARCIE BOJOWE

3. **Pociski/BMR.** Zagrożenie bronią masowego rażenia jest małe, jednak możliwość jej wykorzystania istnieje. Występuje duże zagrożenie atakiem konwencjonalnych pocisków rakietowych. Położenie jednostek pocisków rakietowych ciągle nie jest znane. Najbardziej prawdopodobnymi obiektami uderzeń mogą być SD korpusów w rejonach ześrodkowania oraz ośrodki kierowania administracji państwowej i newralgiczne obiekty infrastruktury terenowej.

4. **Lotnictwo.** W siłach powietrznych stwierdzono wzmożoną aktywność lotnictwa rozpoznawczego, które zwiększyło intensywność lotów wzdłuż granicy państwowej z ZACHODNIMI.

5. **OPL.** Pododdziały przeciwlotnicze przystąpiły do zajmowania stanowisk ogniowych i startowych w rejonach osłanianych obiektów.

6. **Rozpoznanie i WRe.** Jednostki rozpoznania i WRE przegrupowują się w kierunku granicy państwowej z zadaniem zajęcia posterunków na określonych rubieżach. W rejonie

TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO, OPOCZNA, KOLUSZEK i PIOTRKOWA TRYBUNALSKIEGO stwierdzono wzmożoną penetrację ważnych obiektów infrastruktury terenowej - szczególnie obiektów przemysłowych i komunikacyjnych.

OCENA

7. W zaistniałej sytuacji celem działań wojsk CZERWONYCH może być:

- siłami i środkami rozpoznania i WRE jednostek wojsk lądowych oraz sił powietrznych prowadzić intensywne rozpoznanie SZ NIEBIESKICH;

- w ciągu tygodnia zakończyć mobilizację i rozwinięcie jednostek skadrowanych 1 i 3 K, po czym przystąpić do szkolenia wojsk w rejonach dyslokacji i ośrodkach szkolenia poligonowego (mapa położenia wyjściowego);

- rozwinąć jeden ZT w rejonie odpowiedzialności 3 K wzdłuż granicy państwowej;

- 5 K do 21.03 zakończy mobilizacyjne rozwijanie swoich jednostek oraz szkolenie w rejonach stałego pobytu. Następnie może być wykorzystany jako drugi rzut DWLąd CZERWONYCH;

- jednym ZT 3 K sforsować WISŁĘ, rozbić wojska osłonowe ZACHODNICH i stworzyć warunki do wprowadzenia kolejnych ZT 3, a następnie 1 K. Rozwijając operację zaczepną w kierunku zachodnim i południowo-zachodnim pobić wojska NIEBIESKICH i opanować obszar ŁÓDŹ, KALISZ, KATOWICE odcinając państwo od ważnych ośrodków przemysłowych;

- siłami 5 K przeciwnik może wykonać uderzenie pomocnicze w kierunku PUŁTUSK, KUTNO z zamiarem izolowania sił zbrojnych sąsiada z PÓŁNOCY.

Apendyks nr 1 b - do aneksu B (ROZPOZNANIE)

UKOMPLETOWANIE CZERWONYCH - SIŁY ZBROJNE „CZERWONI"

D - 5 (tj. od 16.03, godz. 12.00) do D - 3 (tj. do 18.03, godz. 24.00) - realizują operacyjne rozwinięcie;

D - 2 (tj. od 10.03, godz. 18.00) rozpoczęcie operacji powietrznej przez „CZERWONYCH";

D - Gotowość sił zbrojnych do rozpoczęcia operacji lądowej - ukompletowanie dywizji i brygad oraz jednostek korpuśnych - 98%;

D + 2 (tj. 23.03, godz. 16.00) - do przeciwuderzenia: stan osobowy / sprzęt - %

31 DZ - 86/85;

32 DZ - 89/90;

33 DPanc - 97/94;

9 BZ - 97/98;

3 BDSz - 98/98;

jedn. Korpuśne - 96/97.

D -3 (tj. 24.03, godz. 18.00) - obrona linii „BIAŁA":

31 DZ - 82/75;

32 DZ - 84/78;

33 DPanc - 96/88;

9 BZ - 85/86;

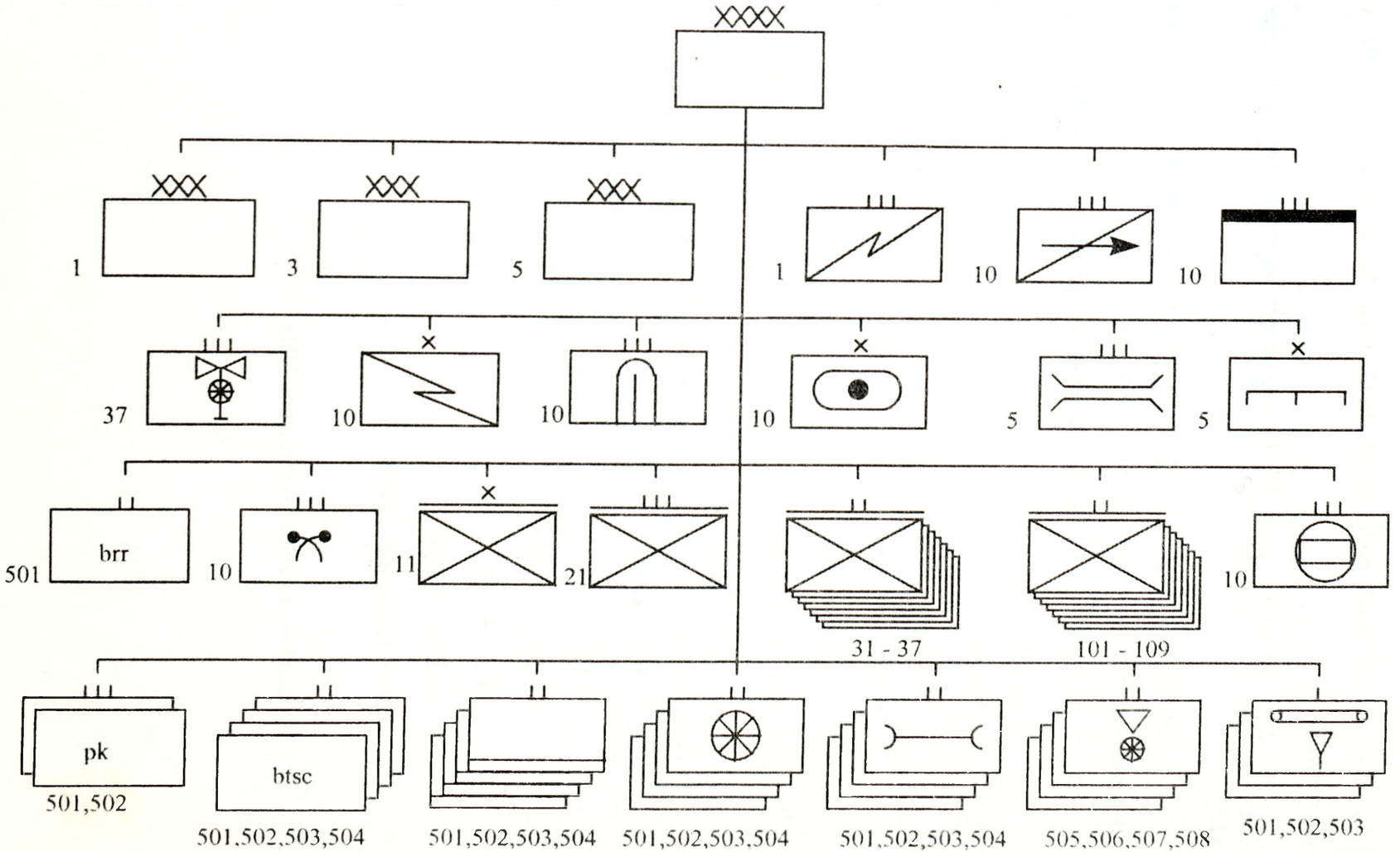
3 BDSz - 98/98;

jedn. Korpuśne - 94/94.

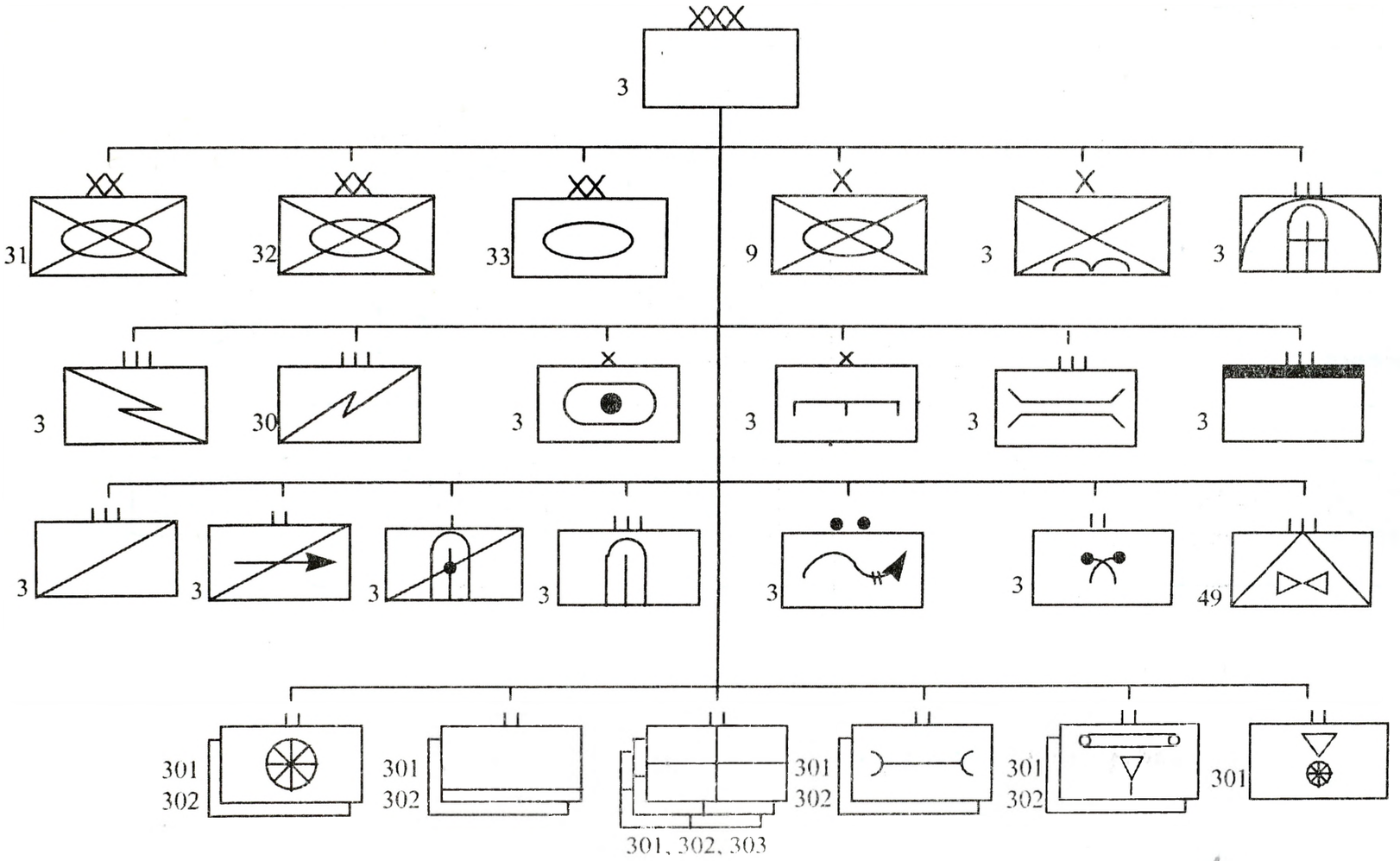
D + 6 (przeciwuderzenie strategiczne ND).

Apendyks nr 1 c - do aneksu B (ROZPOZNANIE) - IDENTYFIKATOR SKŁADU BOJOWEGO CZERWONYCH

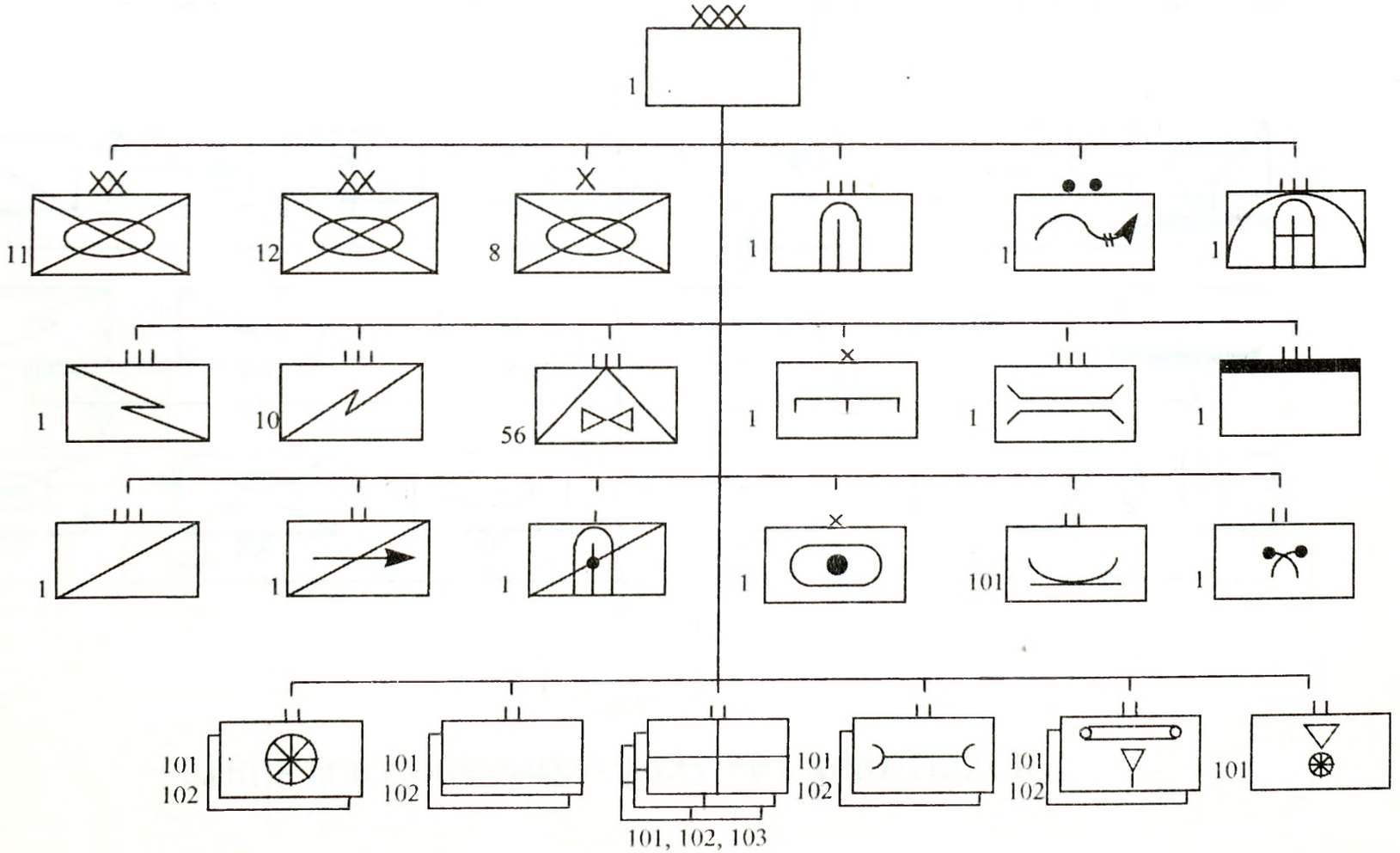
STRUKTURA ORGANIZACYJNA CZERWONYCH



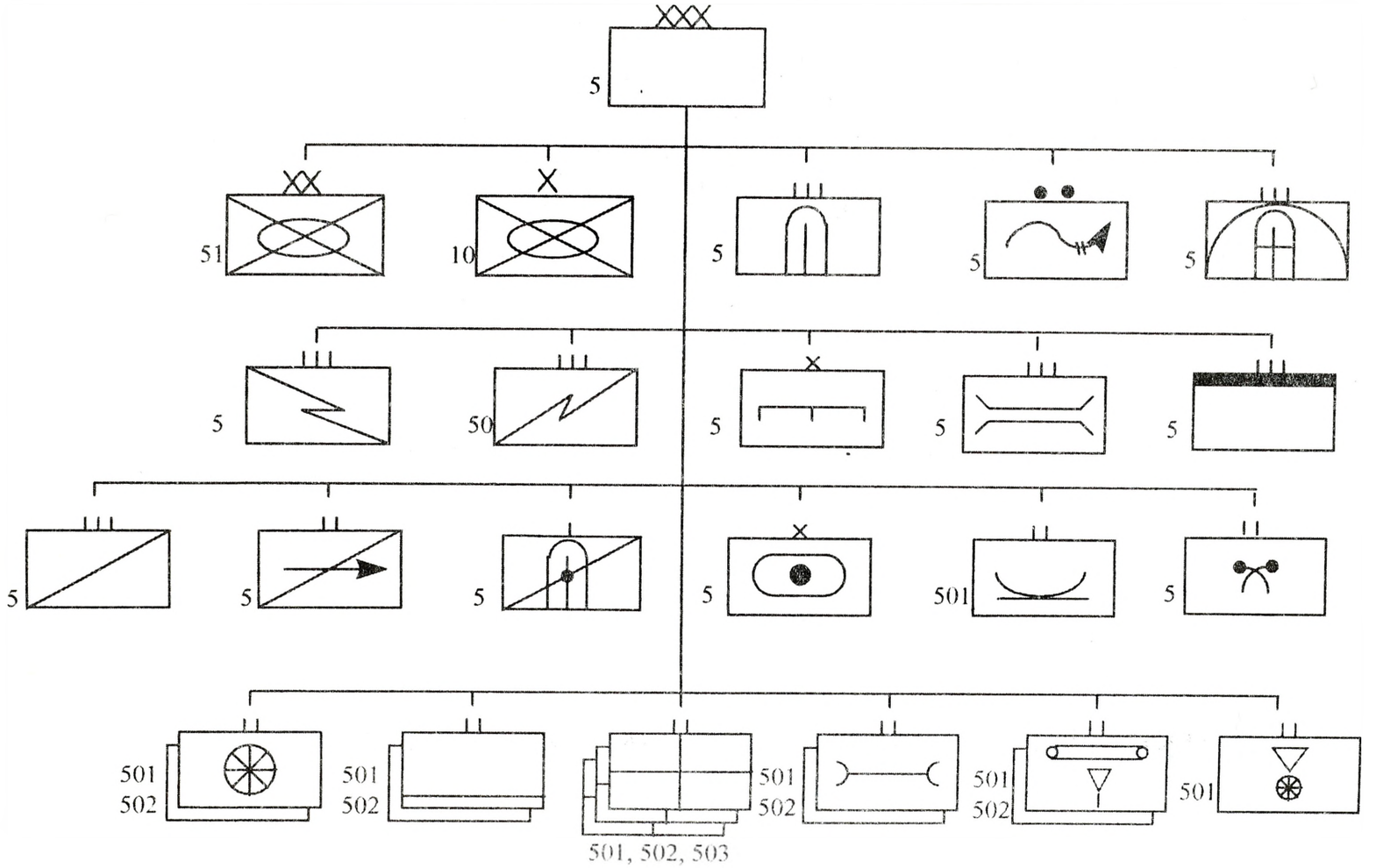
STRUKTURA ORGANIZACYJNA 3 K CZERWONYCH



STRUKTURA ORGANIZACYJNA 1 K CZERWONYCH

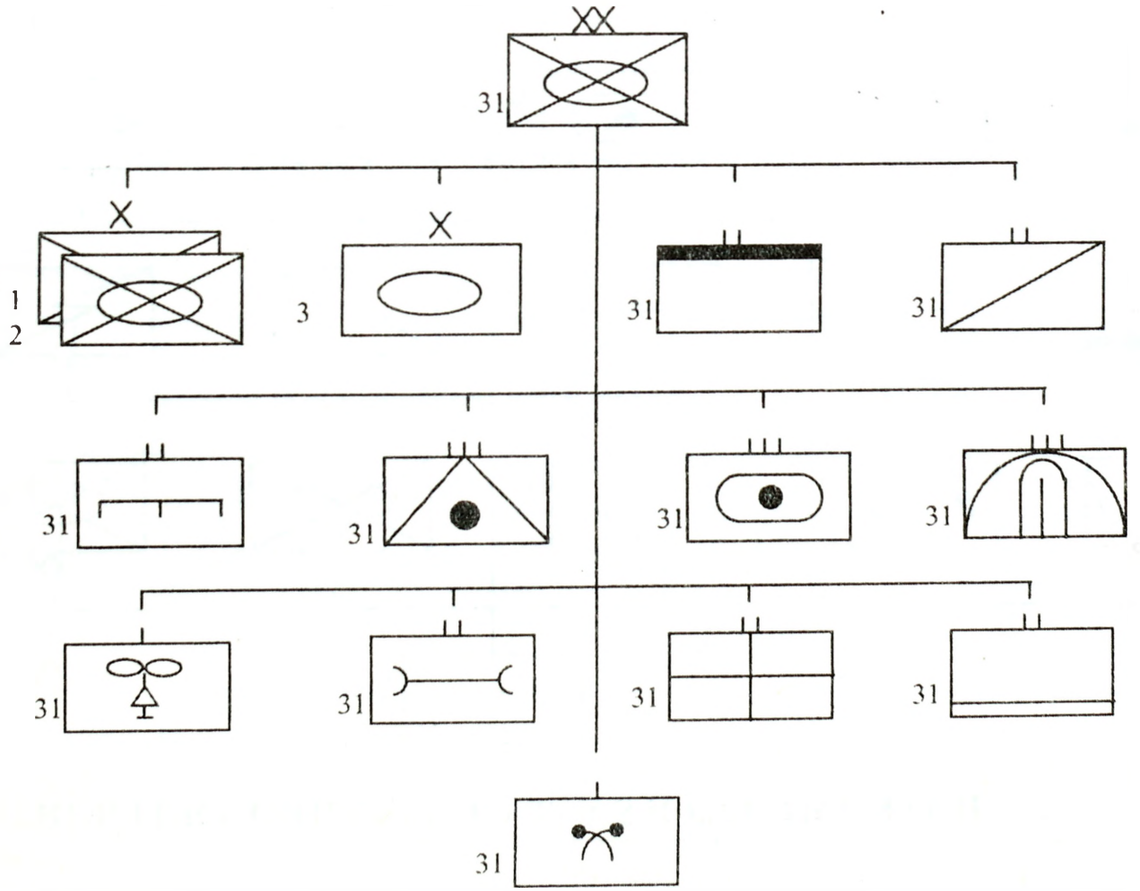


STRUKTURA ORGANIZACYJNA 5 K CZERWONYCH

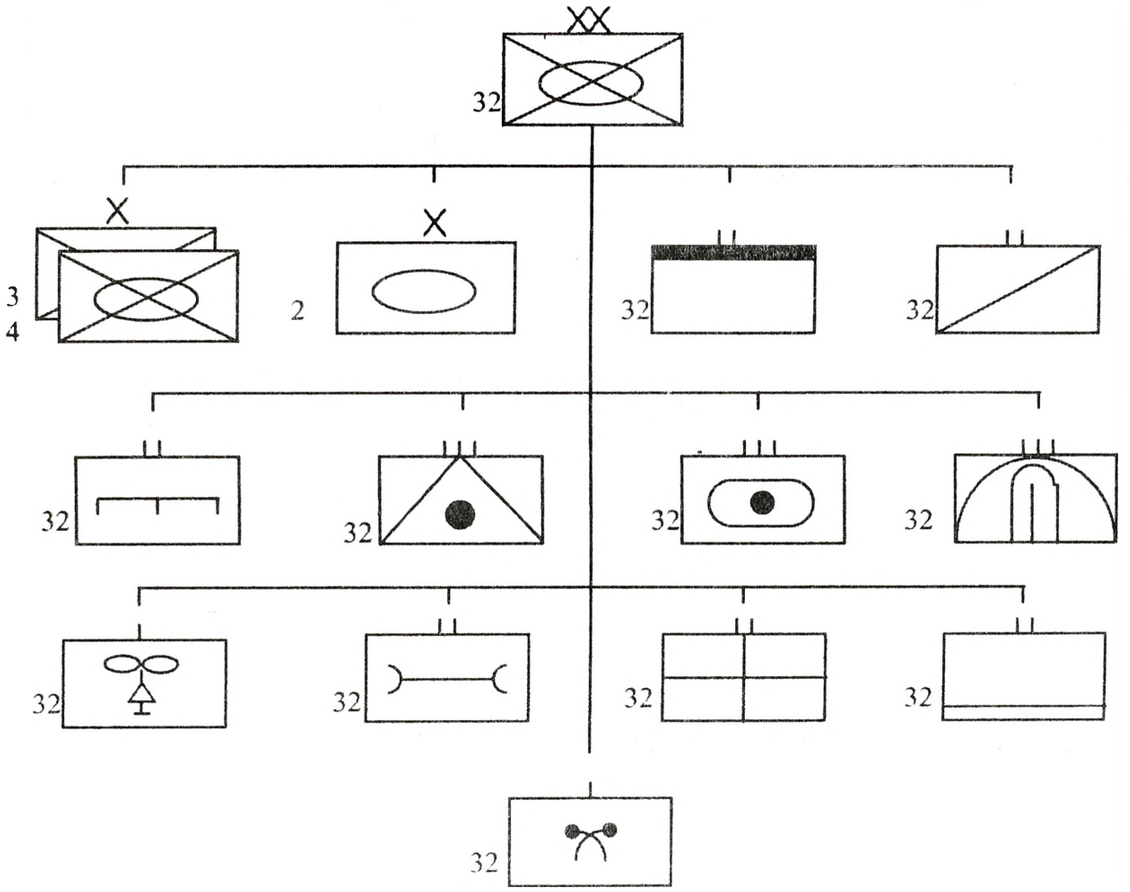


DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

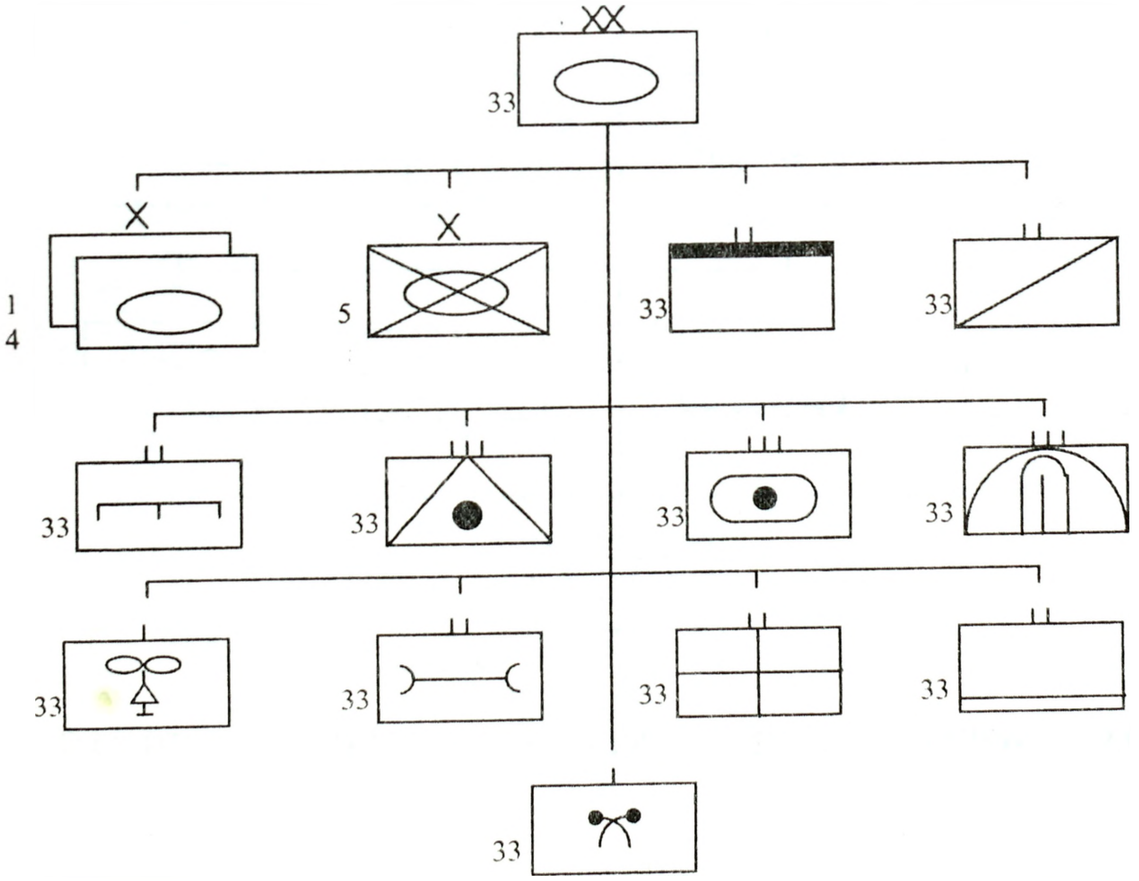
STRUKTURA ORGANIZACYJNA 31 DZ 3 K CZERWONYCH



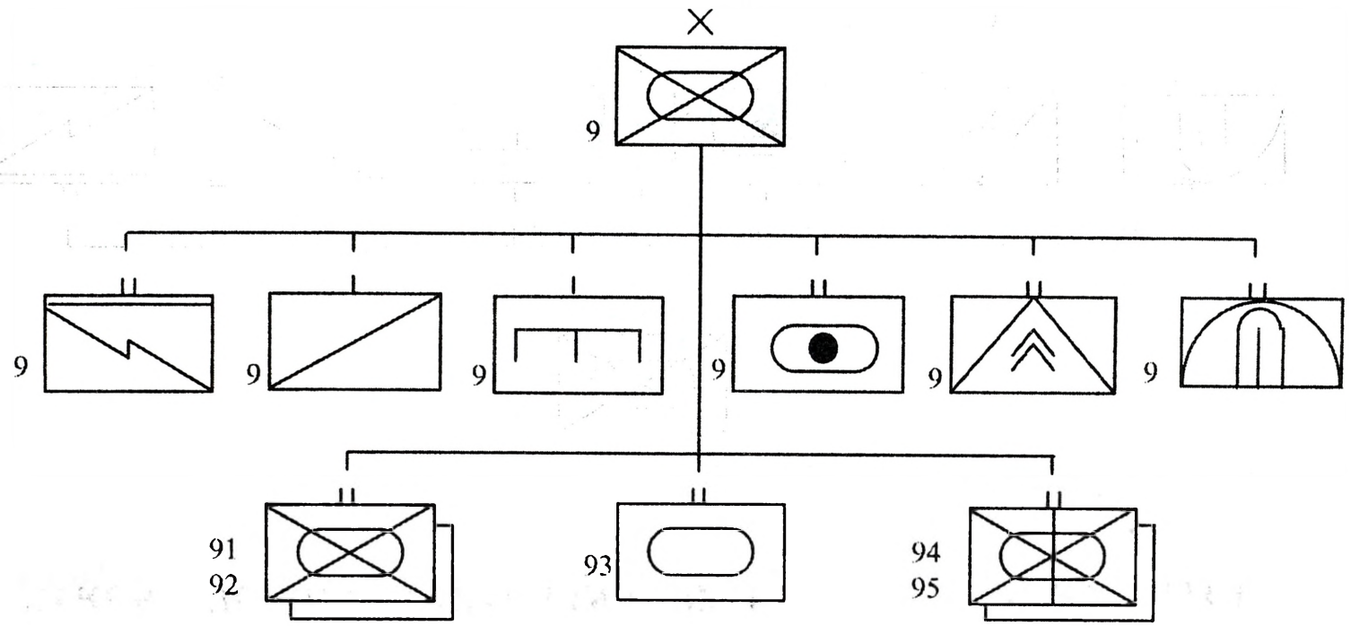
STRUKTURA ORGANIZACYJNA 32 DZ 3 K CZERWONYCH



STRUKTURA ORGANIZACYJNA 33 DPanc 3 K CZERWONYCH

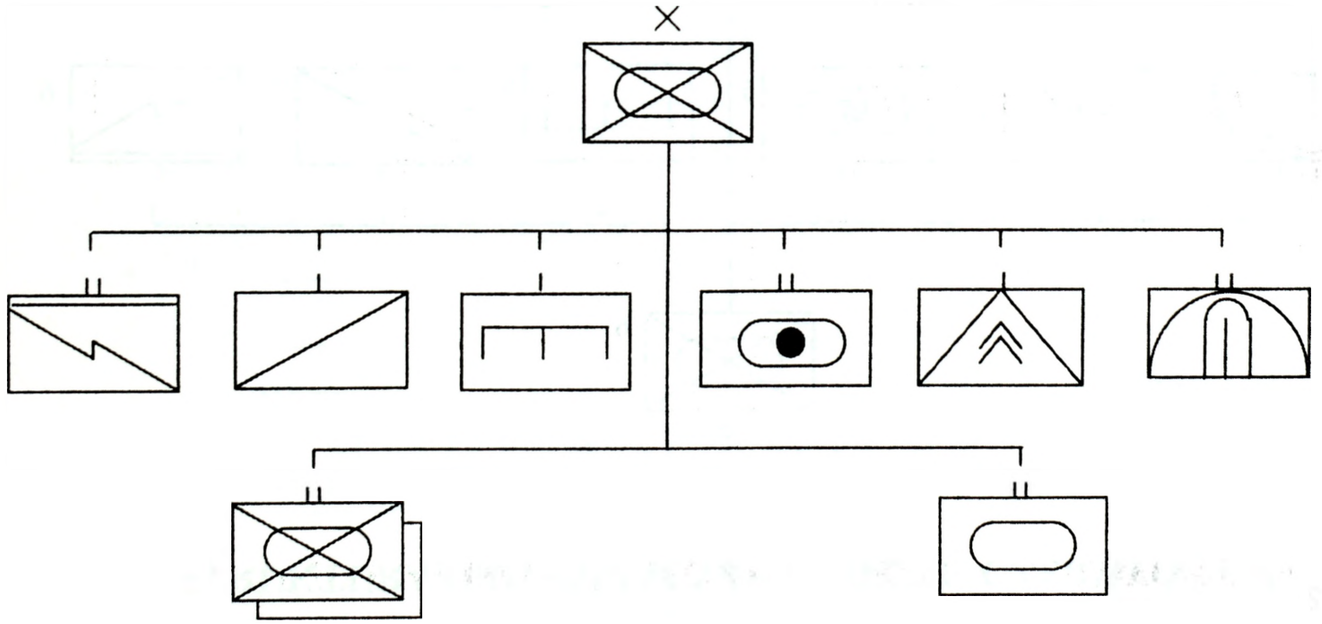


STRUKTURA ORGANIZACYJNA 9 BZ 3 K CZERWONYCH



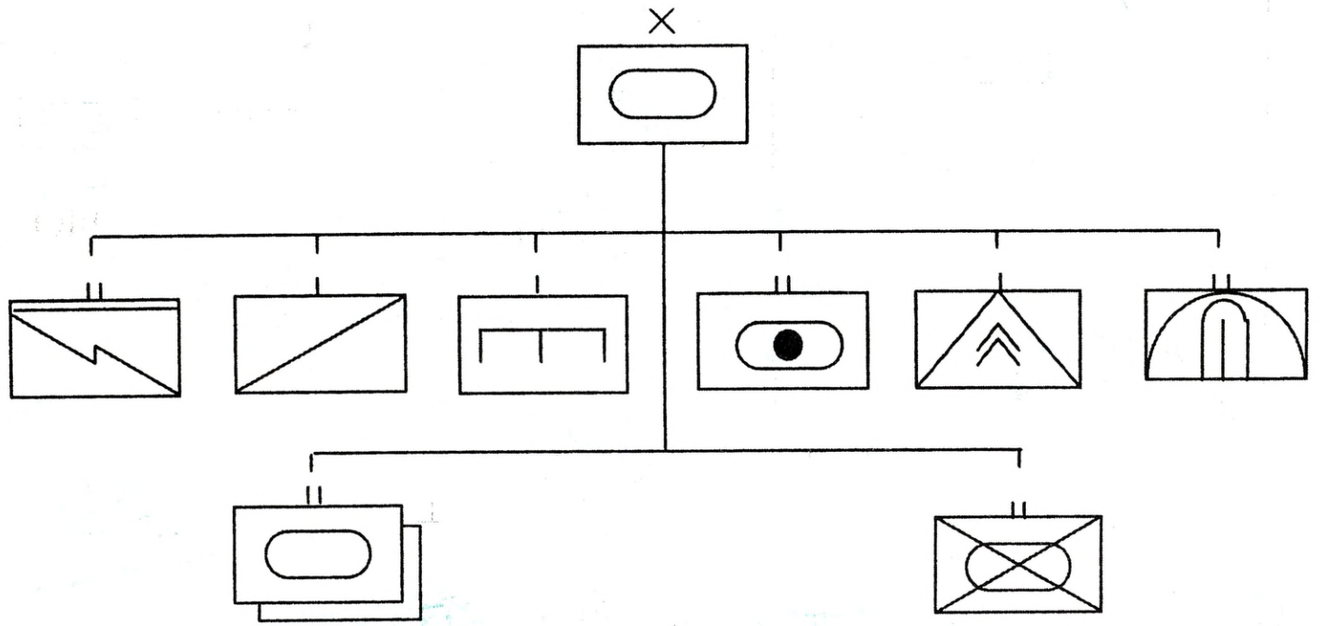
DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

STRUKTURA ORGANIZACYJNA BZ (DZ i DPanc) CZERWONYCH



Uwaga: pododdziały przyjmują numerację brygady; bz i bcz odpowiednio numer brygady i kolejny numer, np 2 kr ale 21 bz, 22 bz, 23 bcz.

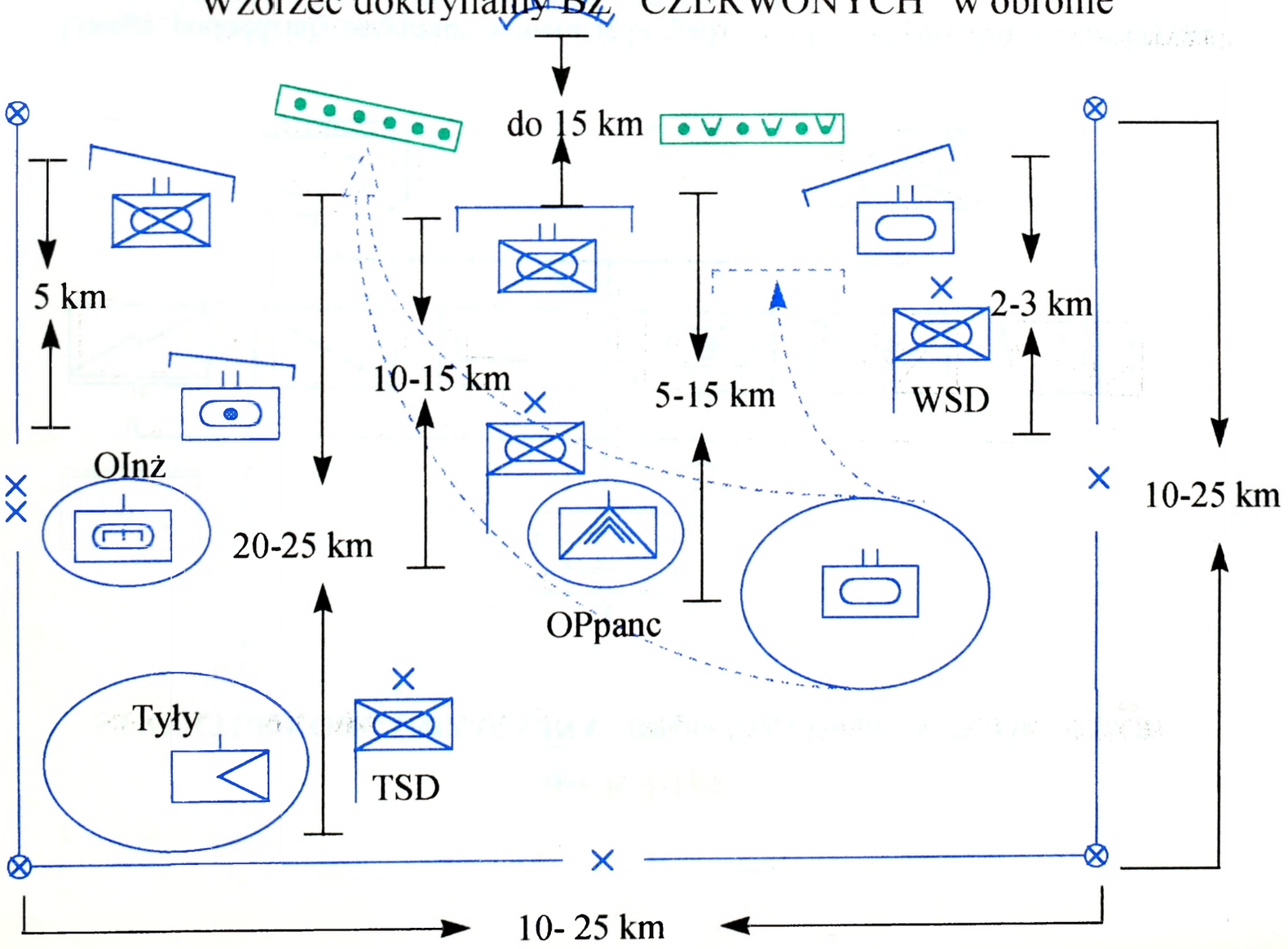
STRUKTURA ORGANIZACYJNA BPanc (DZ i DPanc) CZERWONYCH



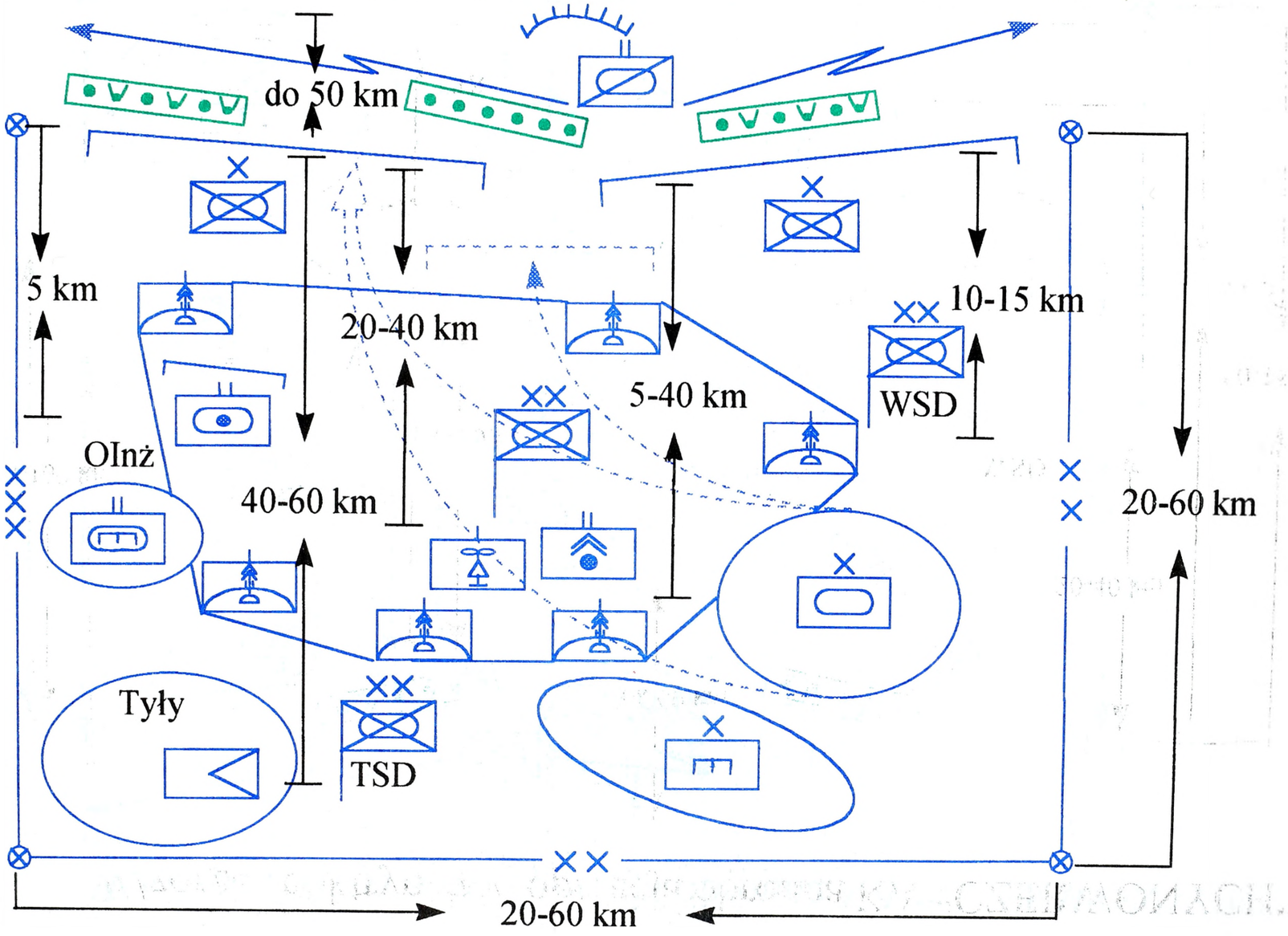
Uwaga: pododdziały przyjmują numerację brygady; bz i bcz odpowiednio numer brygady i kolejną cyfrę, np 3 kr ale 31 bcz, 32 bcz, 33 bz.

Apendyks nr 1 d - do aneksu B (ROZPOZNANIE) - WZORCE DOKTRYNALNE

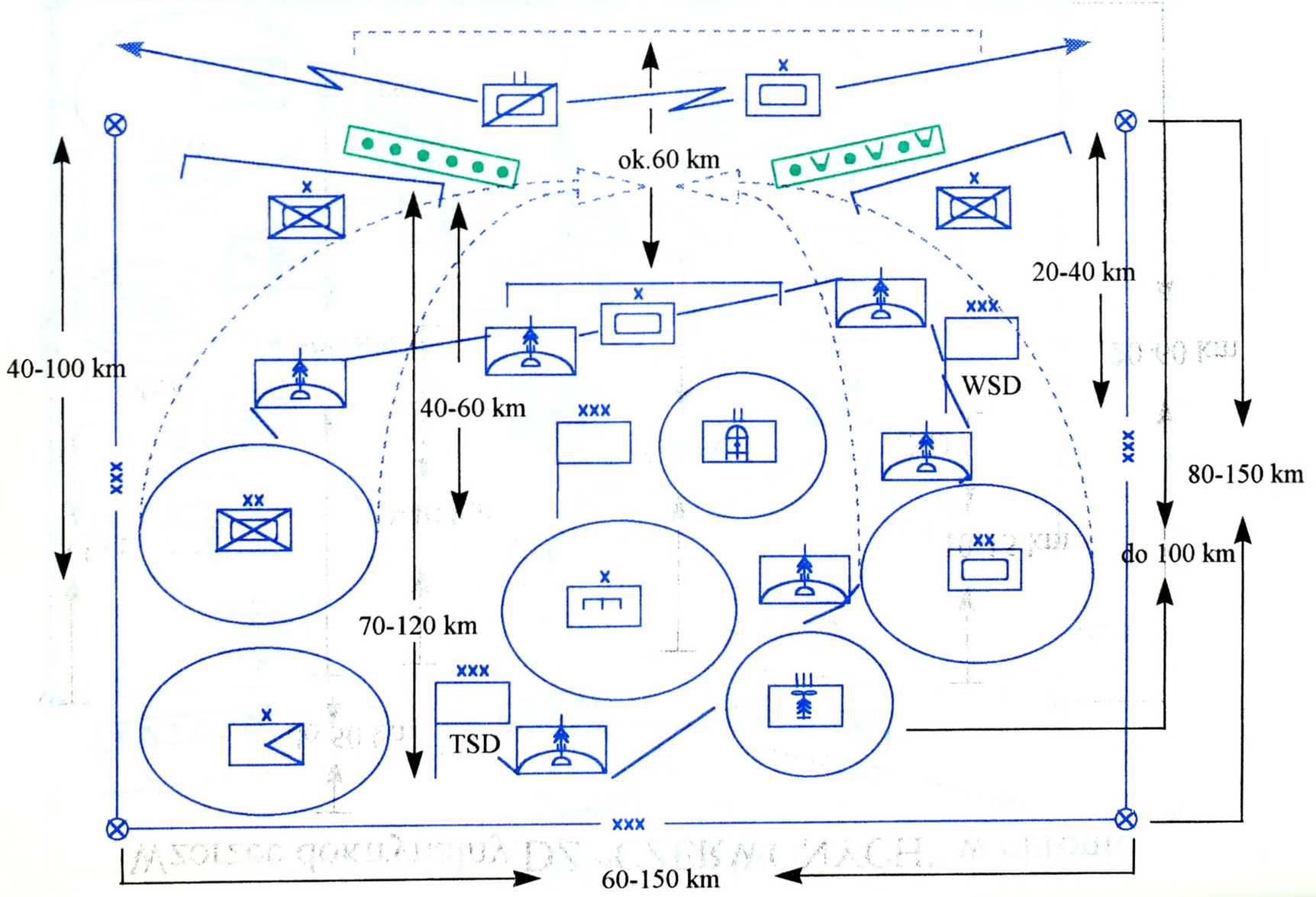
Wzorzec doktrynalny BZ "CZERWONYCH" w obronie



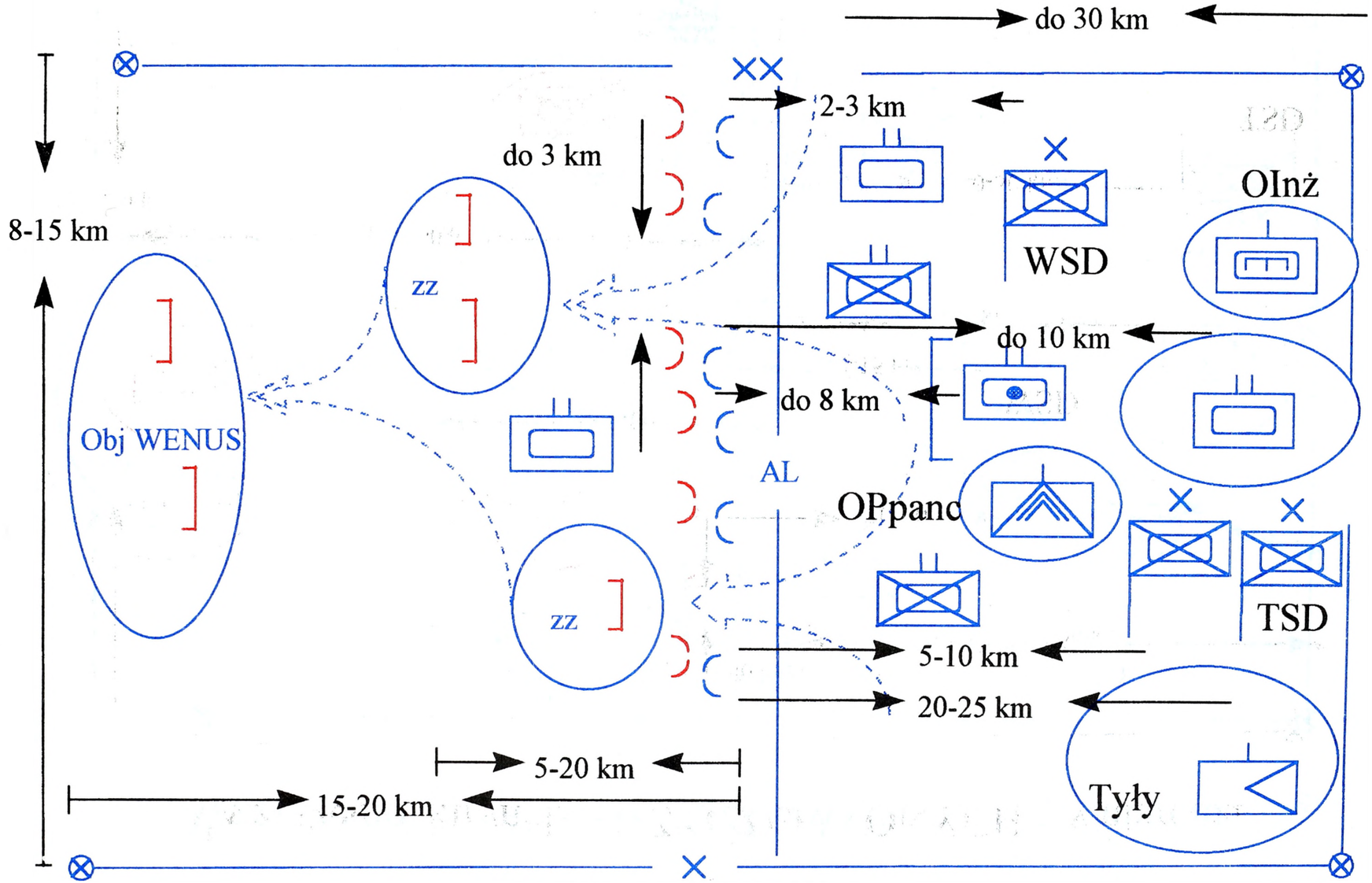
Wzorzec doktrynalny DZ "CZERWONYCH" w obronie



Wzorzec doktrynalny operacja obronna KA "CZERWONYCH"

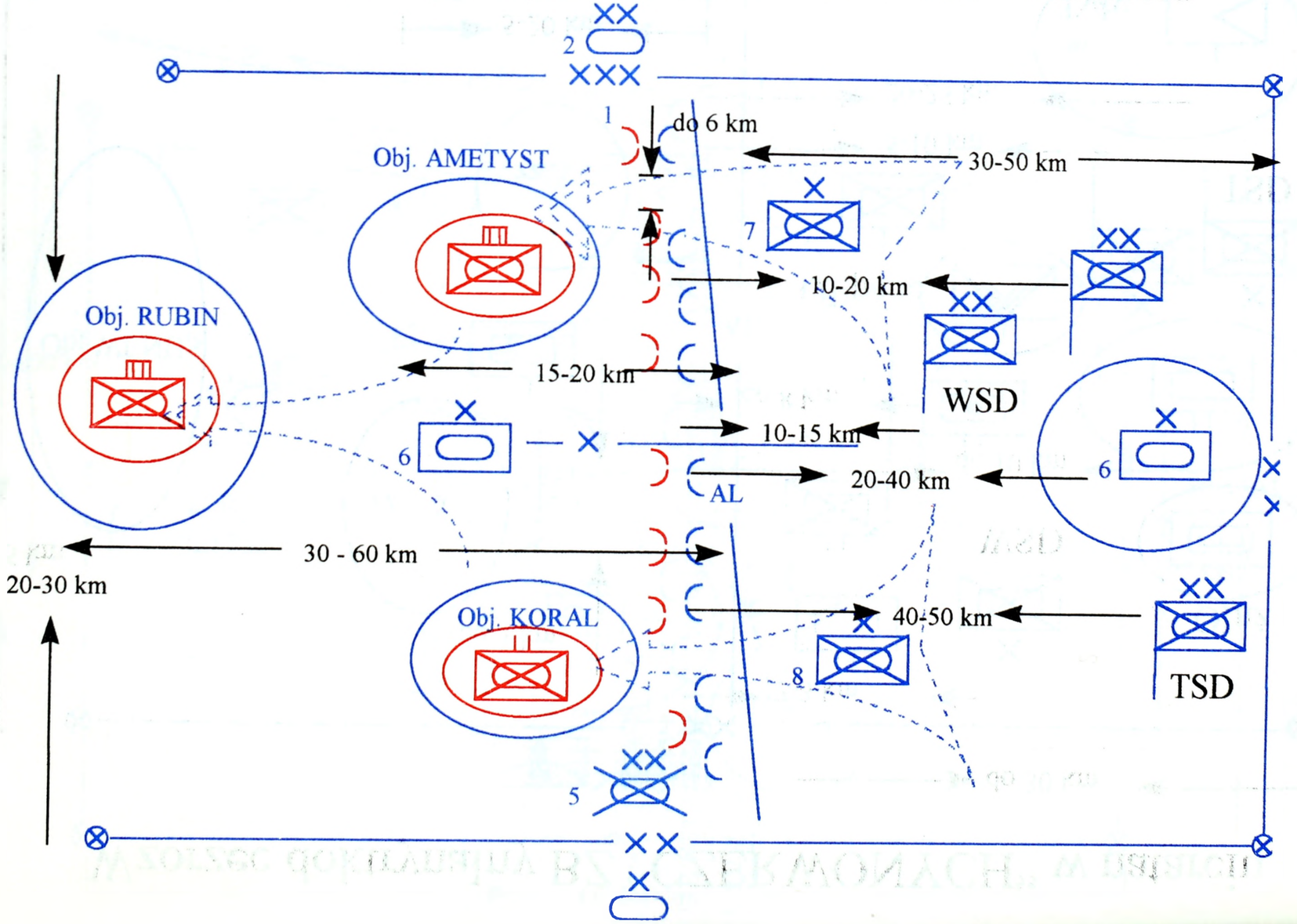


Wzorzec doktrynalny BZ “CZERWONYCH” w natarciu

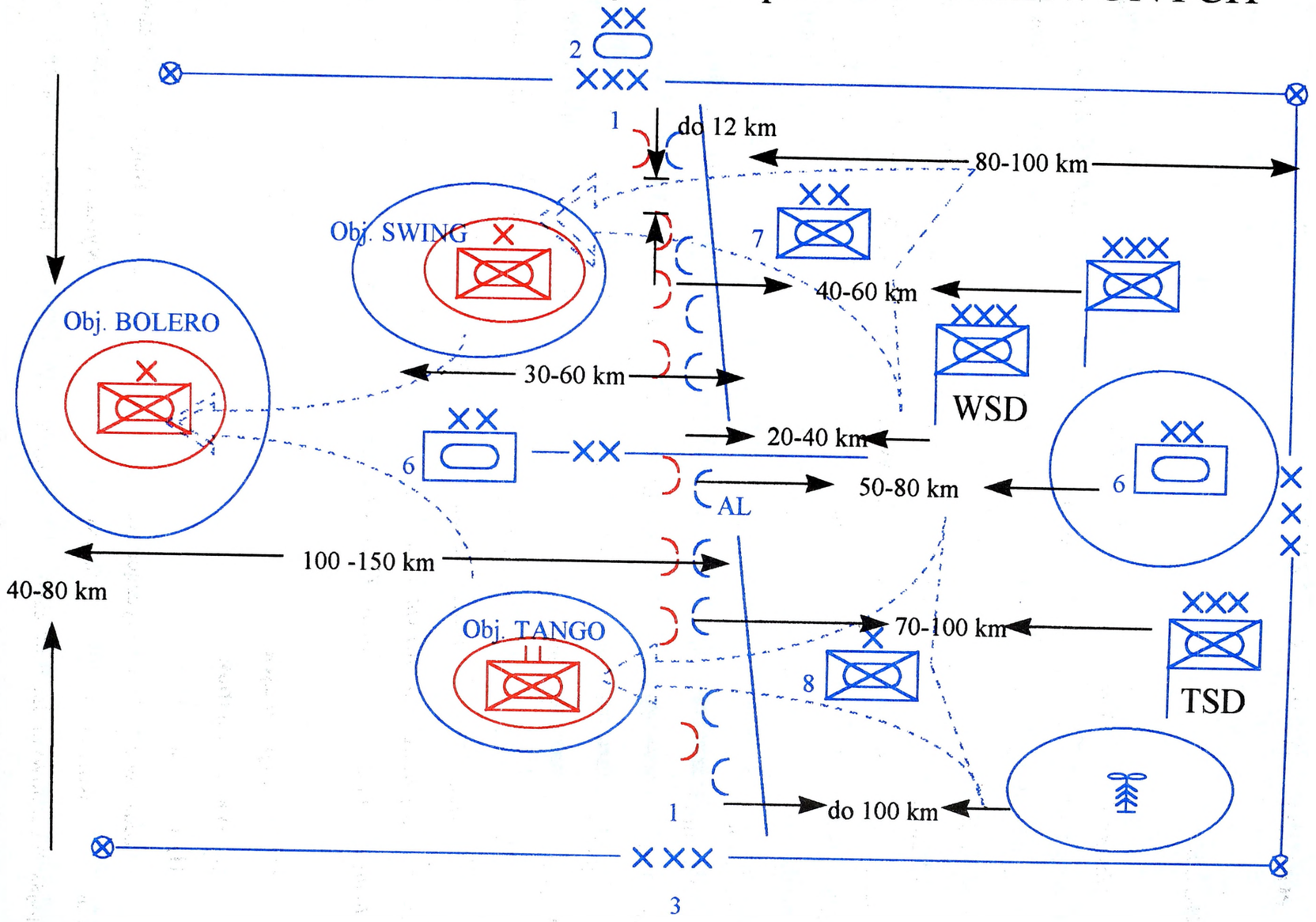


DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Wzorzec doktrynalny DZ "CZERWONYCH" w natarciu



Wzorzec doktrynalny operacja zaczepna KA "CZERWONYCH"



Apendyks nr 2 - do aneksu B (ROZPOZNANIE) -TEREN I POGODA

1. POGODA I WARUNKI TERENOWE

A) POGODA

Obszar Polski znajduje się w strefie klimatu umiarkowanego chłodnego. Wykazuje cechy przejściowe pomiędzy oceanicznym zachodem a kontynentalnym wschodem co określa się mianem - klimatu umiarkowanego typu mieszanego. Przejściowość klimatu Polski odznacza się dużą zmiennością, różnorodnością i szybkością następowania typów pogody.

Na obszarze działań w analizowanym okresie zaznacza się przewaga klimatu kontynentalnego. Charakterystyczną cechą tego okresu jest występowanie pogody bez frontów atmosferycznych. Pogoda bezfrontalna może utrzymać się nawet do trzech tygodni. Okres ten nazywany przedwiośniem odznacza się zmienną pogodą i opadami śnieżnymi obok deszczowych. W swojej odmianie chłodnej występuje zwiększona częstość wiatrów północnych i groźnych przymrozków.

W odmianie ciepłej, gdy obszar Polski zalega masa powietrza polarno-kontynentalnego, a wiatry mają kierunek południowy - temperatura w marcu może osiągać wartość 18-20°C.

Należy jednak pamiętać, iż klimat kształtuje się pod znacznym wpływem czynników lokalnych: rzeźby terenu, nawodnienia, rodzaju gleby i gruntu, roślinności, itp. Wynikiem tego oddziaływania są warunki lokalne, odmienne od ogólnoklimatycznych - określane nazwą mikroklimatu.

W ostatnich latach zauważa się znaczną częstość występowania anomalii pogodowych, objawiających się nawet całkowitym brakiem pokrywy śnieżnej i stosunkowo wyższymi temperaturami (w stosunku do wartości średnich). Obserwuje się tendencje do zaniku pór przejściowych.

(1) Sytuacja bieżąca

(a) Warunki dobowe

(I) Warunki dzienne

Przedstawione dane dotyczące wschodu i zachodu Słońca oraz Księżyca (z fazami) odnoszą się do m. WARSZAWA (**34U** EC 0086) dla marca 1998 roku. Wyrażone są w czasie środkowoeuropejskim (zimowym dla Warszawy) w konwencji [h.m] (godzina. minuta) - jest on równy czasowi uniwersalnemu Greenwich zwiększonemu o jedną godzinę:

$$TU+ 1^h .$$

Zależnie od położenia miejsca na obszarze operacji mogą wystąpić różnice w stosunku do podanego czasu zaobserwowania zjawiska.

(II) Pora dnia

Okres światła dziennego jest definiowany jako różnica pomiędzy początkiem świtu cywilnego i końcem zmierzchu cywilnego. Ten okres dnia zapewnia przeciętnie ilość światła widzialnego uznawaną za wystarczającą do zabezpieczenia przeprowadzenia operacji militarnej w dużej skali.

Godziny światła dziennego:

Data	Pocz. świtu cywilnego	Słońce		Koniec zmierz. cywilnego	Czas trwania światła dzienn.
		wsch.	zach.		
16.03	5.07	5.49	17.42	18.24	**13^h17^m**
22.03	4.52	5.35	17.52	18.35	**13^h43^m**
26.03	4.42	5.25	17.59	18.42	**14^h00^m**
30.03	4.33	5.16	18.06	18.49	**14^h16^m**

(III) Świt i zmierzch

Początek świtu i koniec zmierzchu nawigacyjnego (żeglarskiego) wyznaczają odpowiednio początek poranka i koniec wieczoru, zapewniając wystarczającą ilość światła widzialnego do przeprowadzenia działań operacyjnych w małej skali.

Średni czas trwania świtu i zmierzchu nawigacyjnego (w stosunku do wschodu i zachodu Słońca) w analizowanym okresie wynosi: 0^h43^m .

Data	Pocz. świtu nawigacyjnego	Słońce		Koniec zmierz. nawigacyjnego	Czas trwania p.świtu-k.zmierz.
		wsch.	zach.		
16.03	4.31	5.49	17.42	19.00	**14^h29^m**
22.03	4.17	5.35	17.52	19.10	**14^h53^m**
26.03	4.07	5.25	17.59	19.17	**15^h10^m**
30.03	3.58	5.16	18.06	19.24	**15^h26^m**

(IV) Pora nocna

Okres nocy definiuje się jako czas pomiędzy końcem zmierzchu nawigacyjnego i początkiem świtu nawigacyjnego. Okres nocy wg powyższego zestawienia osiąga wartości:

Data	Okres nocy
16.03	9^h31^m
22.03	9^h07^m
26.03	8^h50^m
30.03	8^h34^m

(V) Światło Księżyca i jego fazy

Faza Księżyca	[%] jasności pełni
pełnia	100
4 dni po pełni	33
ostatnia kwadra	10
nów	brak iluminacji
I kwadra	10
4 dni przed pełnią	33

Czasy wschodu i zachodu Księżyca:

Data	Faza Księżyca	Godz. wschodu	Godz. zachodu
16.03	pełnia	21.07	7.15
22.03	ostatnia kwadra	2.03	10.57
26.03	ostatnia kwadra	4.44	15.48
30.03	nów	6.46	21.18

Niektóre zjawiska atmosferyczne, m.in. takie jak: zachmurzenie, mgła, opady atmosferyczne spowodują zmniejszenie efektywnej jasności Księżyca.

(VI) Warunki obserwacji nocnej

Warunki obserwacji nocnej w zależności od iluminacji Księżyca, przy założeniu dobrych warunków meteorologicznych:

Data	Iluminacja [mlux]	Ocena war. widoczności
16.03	brak danych	bardzo dobre
22.03	brak danych	dobre
26.03	brak danych	słabe
30.03	0	złe

Uwaga:

Zjawiska atmosferyczne takie jak mgła, zachmurzenie i opady atmosferyczne - będą powodowały zmniejszenie widoczności.

(b) Temperatura

(I) Średnia dzienna temperatura

Średnia dzienna temperatura dla większości omawianego obszaru wynosi: +2.0°C.

Wyjątki:

- +1.5°C dla rejonu: część NE obszaru opracowania od linii - OSTROŁĘKA (ED 3981), SIEDLCE (EC 8780), BRIEST(FC 8375) do wschodniej granicy państwa,
- +2.5°C dla rejonów:

1. wokół m. WARSZAWA (EC 0086),
2. na SE od m. DĘBLIN (EC 5813),
3. na S od m. STROMIEC (EC 0621).

Średnia dzienna minimalna temperatura dla tego obszaru to 0°C .

Średnia dzienna maksymalna temperatura dla tego obszaru to +4°C .

(II) Temperatury skrajne

Średnie temperatury (maksimum najwyższe i minimum najniższe) dla wybranych reprezentatywnie miejscowości obszaru dla miesiąca marca:

Nazwa miejscowości	Współrzędne UTM	max. najwyż. [°C]	min. najniż. [°C]	śr. miesięcz. wieloletnia [°C]
OSTROŁĘKA	(ED 3981)	+27,9	-7,7	+1,6
BIAŁYSTOK	(FD 4489)	+27,4	-6,9	+1,5
PŁOCK	(DD 1222)	+28,5	-6,5	+2,0
WARSZAWA	(EC 0086)	+27,5	-6,9	+2,9
SIEDLCE	(EC 8780)	+27,1	-6,9	+1,6
ŁÓDŹ	(CC 9435)	+26,3	-7,8	+2,9
WŁODAWA	(FC 7714)	+27,3	-7,4	+2,1

(III) Dni z temperaturą poniżej 0°C

Możliwość wystąpienia temperatur znacznie poniżej 0°C jest mało prawdopodobna. Aczkolwiek okres ten charakteryzuje się chwiejną równowagą termiczną z przewagą ochłodzenia w wyniku napływu arktycznego powietrza morskiego (lub świeżego polarnego morskiego). Należy raczej oczekiwać temperatur niskich w okolicy 0°C. Jedynie w ekstremalnych warunkach mogą wystąpić temperatury bardzo niskie.

(c) Zachmurzenie

Wiosenny typ pogody cechuje zmienne zachmurzenie (zarówno stopień zachmurzenia jak i rodzaj). Posiada ono ponadto charakter monotonny w rozkładzie przestrzennym. Średnie zachmurzenie przyjmuje wartość rzędu 65% (0% - pogoda bezchmurna; 100% - całkowite zachmurzenie). Średnio w marcu występuje około 6 dni pochmurnych

(d) Opady

Podczas dominacji mas powietrza kontynentalnego i bezfrontalnych stanów pogodowych następuje zminimalizowanie ilości opadów w marcu. Osłabiona cyrkulacja atmosferyczna może nawet spowodować całkowity brak opadów w tym miesiącu.

Jeżeli jednak występuje dominacja napływu powietrza arktycznego morskiego następują znaczne ilości opadów śniegu na przemian z deszczem. Powoduje to podniesienie sumy ilości opadów. Cyrkulacje te występują rzadziej.

Średnio w marcu występuje około 10 dni z opadami deszczu i 7 dni z opadami śniegu.

Pamiętać również należy o możliwości zalegania pokrywy śnieżnej. Jej utrzymanie jest związane z warunkami termicznymi, ekspozycją na słońce, stopniem otwartości/zakrytości miejsc, zadrzewieniem, itp.

(I) Średnia ilość opadów

Średnia miesięczna ilość opadów (suma) na obszarze operacji przyjmuje wartość rzędu 36 mm. (Jest to minimum w skali roku).

Średnia ilość opadów dla wybranych miejscowości w marcu:

Nazwa miejscowości	Współrzędne UTM	Średnia miesięczna suma opadów [mm]
BIAŁYSTOK	(FD 4489)	40
WARSZAWA	(EC 0086)	33
ŁÓDŹ	(CC 9433)	38
WŁODAWA	(FC 7715)	33

(II) Ekstremalne ilości opadów - brak danych

(e) Wilgotność względna

Okres ten charakteryzuje się stosunkowo małą wilgotnością, ok. 70% .

Średnia wilgotność względna dochodzi do wysokich wartości w godzinach porannych i zmniejsza się podczas południa. Ponowny wzrost następuje podczas wieczoru. Wzrost poziomu wilgotności zwiększa prawdopodobieństwo powstania mgieł.

(f) Wiatr

(I) Kierunek wiatru

Dominujący kierunek wiatru na obszarze operacji uzależniony jest od oddziaływania rodzaju mas powietrza i miejsc usytuowania układów wyżowych i niżowych.

Średni rozkład kierunków wiatru w marcu [%]:

		KIERUNKI								
Miejscowość	**Współrz.**	**N**	**NE**	**E**	**SE**	**S**	**SW**	**W**	**NW**	**Cisze**
WARSZAWA	(EC 0086)	6	11	20	20	5	7	16	9	6
SIEDLCE	(EC 8780)	10	10	13	15	8	11	14	13	6

(II) Średnia prędkość wiatru

Średnia prędkość wiatru waha się w granicach 3-4 m/s, co odpowiada sile 3 stopni w skali Beaufort'a.

(III) Ekstremalne warunki wietrzne - brak danych

(g) Widoczność

(I) Ogólnie

W omawianym okresie widoczność będzie kształtowała się od umiarkowanej (2 do 4 km) do dobrej (>4 km), czasami do bardzo dobrej (ok. 10 km).

Mogą wystąpić okresy słabej widoczności (1-2 km) - szczególnie w okresie opadów atmosferycznych, zachmurzenia oraz w czasie występowania mgieł (nawet < 1 km) zwłaszcza w godzinach porannych.

(II) Dni z mgłami

Prawdopodobieństwo wystąpienia mgieł jest stosunkowo małe. Najczęściej pojawiać się ona może podczas godzin porannych, zwłaszcza w rejonie większych zbiorników wodnych, dolin rzecznych i obszarów podmokłych. W przypadku wystąpienia mgła będzie stopniowo zanikała w ciągu dnia.

Brak dokładnych danych statystycznych dotyczących dni z występowaniem mgieł.

(2) Wojskowe aspekty pogody

(a) Możliwość ruchu

Ruch po drogach utwardzonych może być zakłócany przez:

- oblodzenia i resztki pokrywy śnieżnej;
- pojawiającą się szadź oraz wilgotną nawierzchnię.

Zjawiska te powodują śliskość (zwłaszcza w miejscach w pobliżu zbiorników wodnych, ocienionych, w obniżeniach terenowych, w lasach, itp.).

Warunki ruchu pojazdów poza drogami utwardzonymi są uzależnione głównie od rodzaju gruntu oraz stopnia wilgotności. Ponadto może wystąpić utrudnienie związane i zaleganiem pokrywy śnieżnej (lub opadami śniegu).

Należy jednak pamiętać, że warunki przejezdności terenu są wypadkową oddziaływania wielu czynników do których należy jeszcze zaliczyć: rzeźbę terenu, rozmieszczenie cieków wodnych, pokrycie terenu (roślinność), itp.

Na obszarze operacji występują głównie grunty: piaszczyste, gliniaste oraz miejscami gliny lessowe lub inne utwory pyłowe. Ponadto miejscowo występuje torf.

Dla warunków zwiększonej wilgotności stopień przejezdności pogorszy się dla obszarów występowania gruntów lessowych i gliniastych - powodując zwiększoną śliskość i lepkość. Zjawisko to będzie miało wpływ głównie na pojazdy kołowe, w mniejszym stopniu na pojazdy gąsienicowe.

W warunkach suchych przejezdność będzie dobra. Jedyną uciążliwością jaka może wystąpić są zakłócenia widoczności spowodowane zapyleniem powstałym przy intensywnej eksploatacji traktów (w przypadku gruntów glin lessowych).

Grunty piaszczyste nie powodują ograniczeń w poruszaniu się.

Grunty torfowe (torfy) występujące głównie w dolinach rzek podobnie jak obszary bagniste i trzęsawiska występujące lokalnie - nawet w warunkach suchych stanowią istotną przeszkodę.

(b) Wpływ pogody na sprzęt i żołnierzy

(I) Wpływ na sprzęt bojowy

Niskie temperatury powietrza wpływają na żywotność i wytrzymałość baterii/ akumulatorów w sprzęcie łączności. W temperaturze poniżej 0°C broń wymaga właściwego smarowania. Smarowanie może wpłynąć na jakość ich funkcjonowania. Sprzęt optyczny może zostać uszkodzony przez opady atmosferyczne. Laserowe wskaźniki, czujniki światła i sprzęt wykorzystujący zakres promieniowania podczerwonego zmniejszają swoją efektywność i zasięg w okresie występowania opadów i mgły. Niskie temperatury mają wpływ na sprzęt wykonany z plastyku, który ma tendencje do łamania i zginania w niskich temperaturach.

(II) Wpływ na żołnierzy

Z powodu możliwości wystąpienia niskich temperatur oraz mokrych warunków pogodowych należy zapewnić suchą odzież oraz warunki do jej suszenia. Niskie temperatury zmniejszają efektywność i zdolność do wysiłku żołnierzy. Szczególnie niebezpieczne jest połączenie oddziaływania szeregu niekorzystnych zjawisk atmosferycznych takich jak silny wiatr, opady atmosferyczne (duża wilgotność), niskie temperatury. Może to spowodować odmrożenia ciała.

(c) Wpływ pogody na działania lotnictwa

Opady atmosferyczne i mgła mają negatywny wpływ na działania lotnictwa. Słaba widoczność może uniemożliwić przeprowadzenie operacji powietrznych. Podobny skutek mogą wywołać niskie temperatury poniżej 0°C w połączeniu z dużą względną wilgotnością mogą spowodować oblodzenie samolotów i śmigłowców.

(d) Warunki obserwacji.

Chociaż widoczność w analizowanym okresie bywa zwykle od umiarkowanej do dobrej może jednak ulec znacznemu pogorszeniu w wyniku oddziaływania zjawisk atmosferycznych, takich jak: opady, zachmurzenie i mgły.

Wpływ opadów deszczu na pogorszenie widoczności:

lekkie opady deszczu	widoczność 1000 m i więcej
umiarkowane opady deszczu	widoczność 500 - 1000 m
ulewy	widoczność mniejsza od 500 m

Mgły i opady atmosferyczne mają negatywny wpływ na wykorzystanie sprzętu pracującego w zakresie promieniowania podczerwonego oraz na czujniki światła. (Niekorzystne warunki w postaci lekkich opadów i lekkiej mgły umożliwiają jeszcze poprawne funkcjonowanie tego sprzętu.)

(e) Możliwość prowadzenia prac inżynieryjnych.

Prace inżynieryjne będą miały charakter umiarkowanie trudny i bardzo trudny głównie dla gruntów gliniastych i lessowych ze względu na wilgotne warunki. Grunty będą wykazywała dużą

lepkość, a ponadto woda może gromadzić się w przygotowanych okopach. Na obszarach występowania gruntów piaszczystych warunki prowadzenia prac inżynieryjnych będą o wiele lepsze.

Ponadto istotną przeszkodą prowadzenia prac inżynieryjnych może być występująca jeszcze zmarzlina.

(f) Zapewnienie łączności.

Pogoda może mieć istotny wpływ na uzyskanie łączności (zwłaszcza radiowej).

Jakość transmisji VHF i UHF jest uzależniona od ciśnienia atmosferycznego na danym obszarze, płynności rozkładu temperatury oraz wyładowań atmosferycznych. Linie łączności kablowej (szczególnie punkty węzłowe) mogą zostać uszkodzone w wyniku intensywnych opadów atmosferycznych.

3) Wpływ pogody na działania wojsk własnych.

Warunki pogodowe występujące na rozpatrywanym obszarze będą miały negatywny wpływ na operacje wojsk własnych. Ilość opadów, stopień wilgotności gruntów, istnienie pokrywy śnieżnej będą miały wpływ na warunki poruszania się po terenie. Mobilność będzie częściowo ograniczona. Mogą wystąpić utrudnienia w pracach zabezpieczenia inżynieryjnego (związanych z wykonywaniem prac ziemnych). Należy jednak spodziewać się w miarę dobrych warunków obserwacyjnych chociaż spowoduje to zagrożenie oddziaływaniem środków rozpoznania i napadu powietrznego przeciwnika ale równocześnie spowoduje dobre warunki do prowadzenia walki. Dobre warunki widoczności nie będą dodatkowym czynnikiem maskowania wojsk własnych i nie przyczynią się do osłony ewentualnego manewru wycofania.

4) Wpływ pogody na działania przeciwnika.

Utrudnione warunki klimatyczne charakterystyczne dla tej pory roku powinny mieć negatywny wpływ na działanie przeciwnika. Stan wilgotności gruntów w połączeniu z ich podatną na rozmiękanie strukturą znacznie utrudni poruszanie się po terenie. Podniesiony poziom wód gruntowych i powierzchniowych stanowi dodatkowy czynnik utrudniający pokonywanie terenu. Możliwe wystąpienie mgieł, oblodzeń dróg jak też ich zawilgocenie również będzie negatywnie oddziaływać na mo-

bilność. Spodziewane dobre warunki obserwacji (z wyjątkiem lokalnie występujących mgieł) utrudnią maskowanie, jednocześnie zapewniając dobre warunki dla działań lotnictwa oraz prowadzenia ognia.

B) TEREN

(1) Sytuacja bieżąca

Omawiany obszar pod względem ukształtowania należy do terenu równinnego, łagodnie falistego (pagórkowatego). Jedynie miejscami występuje teren falisty - głównie w SW części obszaru od m. RADOM (EB 1194) oraz na wschód od m. ŁÓDŹ (CC 9435) do m. GRÓJEC (DC 9046). Miejscami przyjmuje on charakter terenu pagórkowatego czy pagórkowato - wydmowego. W przeważającej części jest to obszar otwarty płaski.

(a) Wzniesienia terenowe i sieć wodna

(I) Typ terenu równinny i łagodnie falisty

1) Wzniesienia terenowe

Wysokości nad poziomem morza wahają się od około 60 m w dolinie rz. WISŁA koło m. PŁOCK (DD 1222) do 390 m - 7 km na W od m. SUCHEDNIÓW (DB 8855). 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 działania 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 o wartości ok. 100 m.

Obszar charakteryzuje się przewagą monotonnych równin, zupełnie płaskich lub łagodnie sfalowanych.

Wysokości względne płaskich wzniesień na równinach nie przekraczają 20 m, a niewyraźne ich stoki opadają ku szerokim, płaskodennym dolinom, które rozcinają teren średnio co 1-3 km. Spadki terenu przeważnie nie przekraczają 1°.

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 miej-

scowości: RYKI (EC 6419), GARWOLIN (EC 4249), KAŁUSZYN (EC 5584), WĘGRÓW (ED 6906), SOKOŁÓW PODLASKI (ED 8507), SIEMIATYCZE (FD 2709), i BIELSK PODLASKI (FD 4748). Podobna rzeźba występuje również w pasie: ŁAPY (FD 2672) - ŁOMŻA (ED 7192). 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).

2) Sieć wodna

Obszar operacji pokryty jest siecią wodną średnio co 1-3 km. Obszar ten obejmuje dorzecze rz. WISŁA. Większość rzek ma charakter nizinny.

Największe rzeki na obszarze operacji (wartości danych przy stanie wody średniej):

Rzeka	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
WISŁA (środkowa)	NW	350-500	3,2 - 5,7	1,2 - 1,7
NAREW	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
BUG				
• odcinek: NIEMIRÓW (FC 4795)-MAŁKINIA (ED 6939)	NW	70-95	2,6-3,0	0,7
• odc. od m. MAŁKINIA (ED 6939)	SW	105-140	1,5-3,5	0,7
PILICA	NE	2-15	0,3-1,5	0,2-0,6
WIEPRZ (dln.)	NW, od m. KOCK (FC 0021) W	40-70	0,8-2,0	0,4-0,6
WKRA	SE	40-80	1,3-3,2	0,4-0,6

Rzeka	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
BZURA	N			
• odc. OZORKÓW (CC 8258) - ŁOWICZ (DC 2873)	N, od m. ŁĘCZYCA (CC 7669) NE	15-25	0,4-1,4	0,4-0,6
• odc. ŁOWICZ (DC 2873) - SOCHACZEW (DC 4886)	NE	25-40	1,4-1,6	0,6-0,7
• odc. od m. SOCHACZEW (DC 4886)	N	45-65	1,3-1,9	0,6-0,7
RADOMKA				
• odc. RUSKI BRÓD (DB 7082) - PRZYTYK (DC 9302)	NE	2-20	0,2-1,2	0,3-0,7
• odc. od m. PRZYTYK (DC 9302)	NE	20-40	1,2-1,4	0,5-0,8
LIWIEC				
• odc. PURZEC (EC 8885) - WĘGRÓW (ED 6906)	NW	10-30	0,6-1,2	0,3-0,4
• odc. od m. WĘGRÓW (ED 6906)	NW	20-75	0,6-1,8	brak danych
ŚWIDER				
• odc. BORKI (EC 6064) - KOŁBIEL (EC 3268)	NW	8-30	0,4-0,9	0,2-0,5
• odc. od m. KOŁBIEL (EC 3268)	NW	20-80	0,5-1,2	0,3-0,4
KRZNA				
• odc. MIĘDZYRZEC PODLASKI (FC 2261) - BIAŁA PODLASKA (FC 4566)	NE	18-25	1,2-2,3	0,2
• odc. od m. BIAŁA PODLASKA (FC 4566)	NE	45-50	1,8-2,0	0,3
NURZEC				
• odc. CZAREMCHA (FD 5920) - BRAŃSK (FD 2445)	NW	4-20	0,2-2,0	0,2-0,5
• odc. od m. BRAŃSK (FD 2445)	od m. KARP (FD 1545) 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 (FB 3698)	N	10-25	1,2-2,1	0,1
KANAŁ ŻERAŃSKI (ED 0201)	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.

(b) Grunty i ich uwarunkowania

Na obszarze operacji dominują dwa rodzaje gruntów: piasek i glina. W mniejszym stopniu występuje glina lessowa (i inne utwory pyłowe). Ponadto miejscowo - głównie w dolinach rzek i na terenach podmokłych występuje torf.

Gliny - w najbardziej jednolitej strukturze występują:

- na NE obszaru operacji od doliny rz. BUG na odcinku DROHICZYN (FD 1206) - MAŁKINIA GRN.(ED 6938);
- w rejonie CIECHANÓW (DD 7358) - PUŁTUSK (ED 0539);
- w rejonie SIERPC (DD 1056) - PŁOŃSK (DD 5730);
- na N od m. SIEDLCE (EC 8780);
- na E od pasa piasków ciągnącego się wzdłuż doliny rz. WISŁA;
- w dolinach rzek: WISŁA, NAREW, BUG, WIEPRZ, PILICA;
- w rejonie: KOŁO (CC 3885) - KUTNO (CC 8888) - SOCHACZEW (DC 4886) - GRODZISK MAZOWIECKI (DC 7472);
- w rejonie: PIOTRKÓW TRYBUNALSKI (DB 0996) - OPOCZNO (DB 4991) - RADOM (EB 1194).

Gliny lessowe (utwory pyłowe) występują głównie w rejonach:

- pas szerokości 10-20 km wzdłuż prawego brzegu rz. WISŁA od m. WŁOCŁAWEK (CD 6935) do m. MODLIN (DD 8010);
- widły rz. BUG i NAREW;

- na E od m. SIEDLCE (EC 8780);
- na N od m. MIĘDZYRZEC PODLASKI (FC 2261);
- w okolicach m. RADZYŃ PODLASKI (FC 1238);
- w pasie m. RADZYŃ PODLASKI (FC 1238) - WŁODAWA (FC 7714);
- w rejonie: ŁÓDŹ (CC 9435) - BRZEZINY (DC 1439) - RAWA MAZOWIECKA (DC 4835);
- w kwadracie: RAWA MAZOWIECKA (DC 4835) - MSZCZONÓW (DC 6758) - GRÓJEC (DC 9046) - dolina rz. PILICA.

Oba typy glin są trudno przejezdne po opadach deszczu i w czasie roztopów gdy stają się rozmiękłe 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.

Piasek - występuje w obrębie całego obszaru operacyjnego. Obszary pokryte piaskiem częściowo przyjmują charakter pagórków wydmowych z sypkich piasków luźnych. Grunty piaszczyste są na ogół przejezdne w każdej porze roku. Jedynie suche piaski wydmowe stanowić mogą przeszkodę dla pojazdów kołowych.

Torf - występuje głównie w:

- dolinach rzek NAREW, NURZEC, BZURA;
- w części SE obszaru operacji (Polesie Zachodnie);

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.

(c) Wegetacja roślin

Wegetacja na obszarze operacji może być podzielona na dwa dominujące podtypy: obszary leśne i grunty orne (pola uprawne, łąki).

(I) Lasy/obszary leśne

Obszar operacji należy do słabo zalesionych. Średnio lasy zajmują tu ok. 20% 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,
- 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 łęgowe. 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:	10-21m
- 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%

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).

(II) Grunty orne

Obszary orne (pola uprawne i użytki zielone) stanowią dominującą formę wegetacji roślin na obszarze operacji. Zajmują one ok. 70% ogólnej powierzchni obszaru.

Grunty orne dominują w rejonie na W od rz. WISŁA. Zaś w rejonie na E od rz. WISŁA zauważalny jest duży udział użytków zielonych porównywalny z udziałem gruntów ornych.

Na całym obszarze operacji występują małe skrawki gęstej roślinności w postaci kęp oraz linii drzew i zakrzaczeń.

Ze względu na okres wegetacji - w marcu nie występują na polach istotne dla prowadzenia działań zbrojnych formy upraw.

(d) Infrastruktura

Obszar operacji obejmuje rejony zróżnicowane pod względem stopnia uprzemysłowienia. Rejon na E od rz. WISŁA posiada charakter rolniczy bez większych ośrodków przemysłu. Rejon na W od rz. WISŁA wykazuje większą rozbudowę ośrodków i okręgów przemysłowych. Do najważniejszych należą okręgi: warszawski, łódzki, staropolski oraz część piotrkowsko-bełchatowskiego. Rejony o dużym stopniu uprzemysłowienia posiadają również wysoki stopień rozbudowy infrastruktury.

(I) Sieć drogowa

Obszar operacji posiada dobrze rozwiniętą sieć dróg kołowych. Istotnym mankamentem jest jej nienajlepszy 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^2 (największa w rejonie m. WARSZAWA 155,3 km/100 km^2; średnia dla obszaru Polski 75,8 km/100 km^2).

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 zmienią znaczenie na dofrontowe.

Ze względu na przyjęty kierunek operacji określono główne trasy przemieszczania wojsk. Są to: ***(numery porządkowe określają przyjęty nr trasy)***

* dla kierunku głównego:

1. od m. SIEDLCE (EC 8780)

drogą 803 do m. SEROCZYN

drogą 802 do wsp. (EC 425713)

drogą - do wsp. (EC 338689)

drogą 717 przez m. GÓRA KALWARIA do m. GRÓJEC

drogą 728 do m. BELSK DUŻY

drogą 725 do m. RAWA MAZOWIECKA

drogą E67 do m. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

2. od m. ŁUKÓW (EC 9553)

drogą 807 do wsp. (EC 507373)

drogą 17 do wsp. (EC 670170)

drogą 822 do wsp. (EC 509060)

drogą 738 do m. KOZIENICE

drogą 731 do m. GŁOWACZÓW

drogą 729 przez m. BIAŁOBRZEGI do wsp. (DC 779036)

drogą 727 do m. PRZYSUCHA

drogą 44 do m. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

3. od m. KOCK (FC 0021)

drogą 822 do m. PRZYTOCZNO

drogą 809 do m. MICHÓW

drogą - (w kierunku SW) przez m. GLINNIK do m. KURÓW (EB 8293)
drogą 44 przez m. RADOM do m. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

* dla kierunku pomocniczego:
4. od m. PRZASNYSZ (DD 9274)
drogą 617 do m. CIECHANÓW
drogą 60 przez m. PŁOCK do m. KUTNO
5. od m. WYSZKÓW (ED 3127)
drogą 624 do wsp. (ED 048201)
drogą 61 do m. LEGIONOWO
drogą 630 do m. ZAKROCZYM
drogą E77 (7) do wsp.·(DD 795068)
drogą 579 do m. BŁONIE
drogą E30 (2) przez m. SOCHACZEW do m. STRYKÓW
6. od m. PUŁTUSK (ED 0539)
drogą 619 do m. NASIELSK
drogą 571 do wsp. (DD 561196)
drogą - przez m. POTYRY do wsp. (DD 511202)
drogą 569 przez m. WYSZOGRÓD do wsp. (DC 430912)
drogą 577 za m. SANNIKI do wsp. (DC 223988)
drogą 583 przez m. ŻYCHLIN do wsp. (DC030851) na E od m. BEDLNO
drogą E30 (2) do m. KUTNO

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 mosty będą to drogi o jeszcze niższej klasie.

(II) Mosty

Mosty są obiektami o bardzo dużym znaczeniu dla przeprowadzenia operacji. Ponieważ niektóre z nich stanowią główną przeszkodę stąd też ich zniszczenie czy uszkodzenie może spowodować zatrzymanie lub znaczne ograniczenie ruchu i szybkości przemieszczania. Naprawa uszkodzonych mostów będzie wymagała bardzo znaczącego zaangażowania sił i środków w ramach zabezpieczenia inżynieryjnego.

Szczególne znaczenie dla operacji będą miały mosty na rz. WISŁA.

Wiadukty są obiektami o mniejszym znaczeniu dla operacji militarnych ponieważ można je łatwiej obejść.

Zestawienie mostów o największym znaczeniu:

Nazwa rzeki	Nr trasy	Współrzędne UTM	Współrzędne mostów zastępczych UTM
WISŁA	1	**(EC 1660)**	(EC 0386), EC 0287), (EC 0188)
	2	**(EC 5712)**	-
	3	**(EB 6596)**	prom (EB 5467)
	4	**(DD 1121)**	(CD 6936)
	5	**(DD 7608)**	(DD 7908), (DC 9992), (EC 0188)
	6	**(DD 4503)**	-
WIEPRZ	3	**(EC 8817)**	(EC 7813), (FC 0118)
WKRA	4	**(DD 5152)**	(DD 5256), (DD 5160), (DD 5546)
	6	**(DD 7723)**	(DD 7128), (DD 8213)
NAREW	5	**(ED 0520)**	(ED 0638), (ED 3126)
BZURA	5	**(DC 4786)**	(DD 4602), (DC 2873)

(III) Tereny zurbanizowane.

Obszar operacji charakteryzuje się zmienną gęstością zaludnienia. W przeważającej części dominuje niska i średnia gęstość zaludnienia ok. 80 mieszk./ km^2 (nie licząc woj. warszawskiego i łódzkiego) . Gęstość zaludnienia wzrasta w kierunku W. Na tym obszarze występują dwie aglomeracje miejskie o średniej gęstości zaludnienia przekraczającej 650 mieszk./km^2 . Ludność zamieszkuje głównie małe miasteczka i wsie. Jedynie w woj. warszawskim i łódzkim ok. 90% mieszkańców zamieszkuje miasta.

Na obszarze operacji wyodrębnia się duże ośrodki zurbanizowane:

1. WARSZAWA (EC 0086)

liczba ludności: (rok akt.)	1.635,1 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	495
przemysł:	elektrotechniczny, elektroniczny, precyzyjny, środków transportu, maszynowy, metalowy, chemiczny, poligraficzny, odzieżowy, spożywczy, materiałów budowlanych, hutnictwo, energetyczny
cechy:	stolica państwa, siedziba urzędu wojewódzkiego, główny węzeł komunikacyjny

2. BIAŁYSTOK (FD 4489)

liczba ludności: (rok akt.)	278,5 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	90
przemysł:	włókienniczy, metalowy, elektroniczny, maszynowy, materiałów budowlanych, szklarski, drzewny, spożywczy
cechy:	siedziba urzędu wojewódzkiego, węzeł kolejowy i drogowy

3. LUBLIN (FB 0977)

liczba ludności: (rok akt.)	354,6 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	148
przemysł:	samochodowy, maszynowy, metalowy, precyzyjny, spożywczy, materiałów budowlanych, chemiczny, skórzany, odzieżowy, poligraficzny
cechy:	siedziba urzędu wojewódzkiego, węzeł kolejowy

4. RADOM (EB 1194)

liczba ludności: (rok akt.)	232,6 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	112
przemysł:	metalowy, precyzyjny, elektrotechniczny, maszynowy, środków transportu, skórzany, spożywczy, chemiczny, materiałów budowlanych, odzieżowy
cechy:	siedziba urzędu wojewódzkiego, węzeł kolejowy

5. TOMASZÓW MAZOWIECKI (DC 3209)

liczba ludności: (rok akt.)	70,0 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	41
przemysł:	chemiczny, włókienniczy, odzieżowy, skórzany
cechy:	węzeł kolejowy

6. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI (DB 0996)

liczba ludności: (rok akt.)	81,2 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	68
przemysł:	szklarski, maszynowy, bawełniany, metalowy, drzewny, elektrotechniczny, , spożywczy
cechy:	siedziba urzędu wojewódzkiego

7. KUTNO (CC 8888)

liczba ludności: (rok akt.)	50,9 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	33
przemysł:	metalowy, elektroniczny, maszynowy, spożywczy, farmaceutyczny
cechy:	ważny węzeł kolejowy

8. PŁOCK (DD 1222)

liczba ludności: (rok akt.)	127,2 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	66
przemysł:	chemiczny, maszynowy, środków transportu, spożywczy, dziewiarski, metalowy, poligraficzny, mat. budowlanych, energetyczny
cechy:	siedziba urzędu wojewódzkiego

9. OSTROŁĘKA (ED 3981)

liczba ludności: (rok akt.)	54,2 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	29
przemysł:	papierniczy, maszynowy, elektrotechniczny, spożywczy, materiałów budowlanych, drzewny,
cechy:	siedziba urzędu wojewódzkiego, węzeł kolejowy

10. SIEDLCE (EC 8780)

liczba ludności: (rok akt.)	74,6 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	32
przemysł:	metalowy, maszynowy, precyzyjny, środków transportu, spożywczy, dziewiarski,
cechy:	siedziba urzędu wojewódzkiego, węzeł kolejowy

11. BIAŁA PODLASKA (FC 4566)

liczba ludności: (rok akt.)	56,5 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	50
przemysł:	wełniany, meblarski, spożywczy, elektrotechniczny, materiałów budowlanych.
cechy:	siedziba urzędu wojewódzkiego

12. PUŁAWY (EB 6796)

liczba ludności: (rok akt.)	54,3 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	51
przemysł:	chemiczny, materiałów budowlanych, spożywczy, odzieżowy, drzewny
cechy:	(brak)

13. SKARŻYSKO KAMIENNA (DB 9162)

liczba ludności: (rok akt.)	51,5 tys. (1995)
powierzchnia: [km^2]	46
przemysł:	metalowy, elektrotechniczny, obuwniczy, odzieżowy, chemiczny
cechy:	(brak)

(IV) Koleje

Obszar operacji charakteryzuje duża różnorodność stopnia rozwoju infrastruktury transportu kolejowego. Rejony na E od rz. WISŁA posiadają słabo rozwiniętą sieć linii kolejowych. Znacznie lepiej rozwiniętą sieć posiadają rejony na W, a zwłaszcza SW. Dwa województwa warszawskie i łódzkie posiadają bardzo dobrze rozwiniętą sieć kolejową.

Wszystkie linie kolejowe są standardowej szerokości (1,444 m).

Na obszarze opracowania usytuowane są węzły kolejowe:

- szczególnie ważne: ŁÓDŹ, WARSZAWA, DĘBLIN,
- pierwszej kategorii: BIAŁYSTOK, KUTNO, KOLUSZKI, LUBLIN, RADOM, KIELCE.

Główne trasy linii kolejowych to:

1. GRODNO - BIAŁYSTOK - WARSZAWA,
2. BRZEŚĆ - ŁUKÓW - a) WARSZAWA
   b) SKIERNIEWICE - POZNAŃ - ŁÓDŹ,
3. WARSZAWA - KATOWICE,
4. WARSZAWA - DZIAŁDOWO - GDYNIA,
5. WARSZAWA - KUTNO - POZNAŃ,

Linie o mniejszym znaczeniu:

6. WARSZAWA - LUBLIN,
7. WARSZAWA - SIEDLCE - HAJNÓWKA,
8. WARSZAWA - RADOM - SKARŻYSKO KAMIENNA,
9. WARSZAWA - SIERPC - TORUŃ,
10. RADOM- DĘBLIN - ŁUKÓW.

(V) Drogi wodne

Sieć dróg wodnych jest słabo rozwinięta na omawianym obszarze. Ze względu na kierunek działań ich układ nie sprzyja wykorzystaniu jako środka transportu. Drogi wodne na obszarze opracowania nie są uregulowane.

Główne drogi wodne:

RZEKA	ODCINEK	KLASA (NOŚNOŚĆ BAREK [t])
1. WISŁA	PUŁAWY- WARSZAWA	I (400)
	WARSZAWA- WŁOCŁAWEK	II (650)
2. NAREW	ŁOMŻA-PUŁTUSK	0 (250)
3. NAREW - ZALEW ZEGRZYŃSKI	PUŁTUSK-WARSZAWA	I (400)

Również BUG posiada cechy rzeki żeglownej.

(VI) Porty

Na omawianym obszarze zlokalizowane są trzy porty śródlądowe rzeczne:

- na rz. WISŁA →WARSZAWA - PRAGA (nieczynny)

odpowiedni dla środków pływających o wyporności 200 t

- na rz. WISŁA →WARSZAWA - ŻERAŃ

basenowy; pow. placu 3,5 km^2

odpowiedni dla środków pływających o wyporności 200 t

- na rz. WISŁA →PŁOCK

otwarty (lewy brzeg); dł. nabrzeży 1,1 km; powierzchnia 13 km^2; powierzchnia placu 2,8 km^2

odpowiedni dla środków pływających o wyporności 200 t

Porty te są zazwyczaj położone w sąsiedztwie obszarów zabudowanych i połączone linią kolejową z siecią głównych dróg.

(VII) Lotniska

Na omawianym obszarze zlokalizowanych jest około 18 lotnisk cywilnych i wojskowych. Przeważa orientacja pasów startowych w kierunku: SE-NW oraz NE-SW zgodnie z najczęściej występującymi kierunkami wiatrów.

Zestawienie lotnisk:

1)

BIAŁA PODLASKA		52°00,4′ **N**	23°09,1′ **E**	FC 476641
Użytkownik:		MON		
Wysokość n.p.m.		145 m (476 ft)		
Ilość pasów startowych:		3		
a)	Orientacja:	70°-250°		
	Długość:	3300 m (10.827 ft)		
	Szerokość:	60 m (197 ft)		
	Rodzaj nawierzchni:	asf.-beton		
b)	Orientacja:	70°-250°		
	Długość:	2000 m (6.562 ft)		
	Szerokość:	50 m (164 ft)		
	Rodzaj nawierzchni:	asfalt		
c)	Orientacja:	70°-250°		
	Długość:	2160 m (7.087 ft)		
	Szerokość:	30 m (98 ft)		
	Rodzaj nawierzchni:	asfalt		

2)

MIŃSK MAZOWIECKI	52°11,8′ **N**	21°39,6′ **E**	EC 450830
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	175 m (574 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	90°-270°		
Długość:	2500 m (8.202 ft)		
Szerokość:	80 m (262 ft)		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

3)

WARSZAWA - OKĘCIE	52°09,9′ **N**	20°58,2′ **E**	DC 978794
Użytkownik:	MTiGW (PLL LOT)		
Wysokość n.p.m.	99 m (325 ft)		
Ilość pasów startowych:	-		
Orientacja:	150°-330°, 110°-290°, 25°-205°		
Długość:	-		
Szerokość:	-		
Rodzaj nawierzchni:	-		

4)

WARSZAWA-BABICE	52°16,2′ **N**	20°54,6′ **E**	DC 939911
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	106 m (348 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	110°-290°		
Długość:	1300 m (4.265 ft)		
Szerokość:	90 m (295 ft)		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

5)

MODLIN	52°27,0° **N**	20°39,1′ **E**	DD 763112
Użytkownik:	Cargo Modlin (cyw.)		
Wysokość n.p.m.	103 m		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	80°-260°		
Długość:	2500 m		
Szerokość:	80 m		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

6)

SOCHACZEW	52°11,9′ **N**	20°17,4′ **E**	DC 514832
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	92 m (302 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	110°-290°		
Długość:	2500 m (8.202 ft)		
Szerokość:	60 m (197 ft)		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

7)

RADOM	51°23,3′ **N**	21°12,5′ **E**	EB 145930
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	184 m (604 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	75°-255°		
Długość:	2000 m (6.562 ft)		
Szerokość:	60 m (197 ft)		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

8)

DĘBLIN	51°33,1′ **N**	21°53,6′ **E**	EC 620115
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	119 m (390 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	120°-300°		
Długość:	2500 m (8.202 ft)		
Szerokość:	60 m (197 ft)		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

9)

RADZYŃ (PODLASKI)	51°45,1′ **N**	22°37,5′ **E**	FC 122347
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	152 m (499 ft)		
Ilość pasów startowych:	-		
Orientacja:	-		
Długość:	-		
Szerokość:	-		
Rodzaj nawierzchni:	trawiaste		

10)

PRZASNYSZ	53°00,5'N	20°55,8' E	DD 953732
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	119 m (390 ft)		
Ilość pasów startowych:	-		
Orientacja:	-		
Długość:	-		
Szerokość:	-		
Rodzaj nawierzchni:	trawiaste		

11)

WYSOKIE MAZ.	52°55,9'N	22°31,6' E	FD 026659
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	152 m (499 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	135°-315°		
Długość:	-		
Szerokość:	-		
Rodzaj nawierzchni:	trawiaste		

12)

UŁĘŻ	51°36,9' N	22°05,9' E	EC 760189
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	175 m (574 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	70°-250°		
Długość:	1500 m (4.921 ft)		
Szerokość:	50 m (164 ft)		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

13)

ŁĘCZYCA	52°00,3' N	19°08,8' E	CC 728633
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	120 m (394 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	100°-280°		
Długość:	2500 m (8.202 ft)		
Szerokość:	60 m (197 ft)		
Rodzaj nawierzchni:	asfalt - beton		

14)

ŁASK	51°33,1′ **N**	19°10,8′ **E**	CC 738126
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	192 m (630 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	110°-290°		
Długość:	2500 m (8.202 ft)		
Szerokość:	80 m (262 ft)		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

15)

TOMASZÓW (MAZ.)	51°35,1′ **N**	20°05,8′ **E**	DC 373153
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	183 m (600 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	115°-295°		
Długość:	2000 m (6.562 ft)		
Szerokość:	60 m (197 ft)		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

16)

NOWE MIASTO (n. Pilicą)	**51°37,7′ N**	**20°32,3′ E**	**DC 680198**
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	160 m (525 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	70°-250°		
Długość:	2400 m (7.874 ft)		
Szerokość:	60 m (197 ft)		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

17)

GRÓJEC	51°52,7′ **N**	20°56,2′ **E**	DC 956475
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	130 m (426 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	-		
Długość:	-		
Szerokość:	-		
Rodzaj nawierzchni:	trawiaste		

18)

PODLODÓW	51°37,6′ **N**	22°11,8′ **E**	EC 829202
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	165 m (541 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	130°-310°		
Długość:	-		
Szerokość:	-		
Rodzaj nawierzchni:	trawiaste		

(VIII) Elektrownie i linie energetyczne

Na obszarze operacji występuje znaczna ilość napowietrznych linii wysokich napięć. Biegną one głównie pomiędzy dużymi miastami. W pobliżu miast zazwyczaj usytuowane są stacje elektroenergetyczne. Średnia wysokość linii energetycznych wysokich napięć wynosi 30 m. Ponadto występują miejscowe linie energetyczne zaopatrujące wioski i małe miasta. Są one zlokalizowane głównie wzdłuż dróg i osiągają średnio wysokość ok. 10 m.

Większość elektrowni występujących na obszarze opracowania to elektrownie cieplne (elektrociepłownie) zlokalizowane w pobliżu dużych miast (największe: KOZIENICE, WARSZAWA ŻERAŃ, WARSZAWA KAWĘCZYN, LUBLIN, OSTROŁĘKA, WARSZAWA SIEKIERKI, PUŁAWY, BIAŁYSTOK, TOMASZÓW MAZOWIECKI, SKARŻYSKO KAMIENNA, STARACHOWICE).

(2) Wojskowe aspekty terenu

Analiza wojskowych aspektów oceny terenu oparta jest na analizie cech terenu, nie dotyczy zaś warunków taktycznych.

(a) Przeszkody terenowe

Przeszkody terenowe oddziaływujące na warunki prowadzenia operacji militarnych dzielą się na dwa podstawowe typy: przeszkody liniowe i przeszkody powierzchniowe.

Liniowe przeszkody terenowe występujące na obszarze operacji wykazują ukierunkowanie na linii SE – NW (głównie rz. WISŁA). Ma to bardzo istotne znaczenie ponieważ nie tylko kanalizuje ruch przeciwnika ale ponadto całkowicie odgradza go od głównych pozycji obronnych wojsk własnych.

Do głównych przeszkód występujących na obszarze operacji należą:

(I) Przeszkody liniowe

Na obszarze operacji występuje szereg obiektów i uwarunkowań terenowych kwalifikowanych jako przeszkody liniowe.

1) Przeszkody wodne

Do najważniejszych przeszkód liniowych zaliczyć należy przeszkody wodne, a zwłaszcza rzeki i kanały. Biorąc pod uwagę kierunek spodziewanych operacji nieprzyjaciela najistotniejsze znaczenie mają przeszkody o przebiegu w kierunku S-N, SE-NW i SW-NE.

Przy założeniu niewykorzystywania obiektów typu most stały, przeszkody te można pokonać jedynie dzięki wysiłkom zabezpieczenia inżynieryjnego. Przeprawa w bród przez większe przeszkody wodne jest utrudniona z powodu dużych głębokości wynikających z podwyższonego stanu wód jakie oczekiwane są w okresie operacji. Ponadto w okresie tym mogą występować rozległe rozlewiska utrudniające dostęp do koryta przeszkody. Jedynie lokalnie możliwe jest wykorzystanie amfibii. Jednakże niedostępne brzegi i zapory na ciekach wodnych, a szczególnie kanały spowodują, że wykorzystanie amfibii stanie się utrudnione.

Różne typy środków przeprawowych czasami są jedyną możliwością przekroczenia przeszkód wodnych.

Należy również pamiętać, że nieomal wszystkie typy cieków wodnych mających strome zbocza i gęstą roślinność na brzegach mogą być uznane za powstrzymujące lub opóźniające. Posiadają one zazwyczaj określoną szerokość i długość i należy je wziąć pod uwagę przy organizacji zabezpieczenia inżynieryjnego.

Rzeki i kanały stanowiące istotne przeszkody przy założeniu niemożności wykorzystania mostów stałych:

I. WISŁA
II. NAREW
III. BUG
IV. BZURA
V. PILICA

(II) Tereny trudne

Występowanie obszarów trudnych jest uzależnione od szeregu czynników, m.in. od rzeźby

terenu, rodzaju gruntów, pokrycia terenu. Najistotniejszym czynnikiem bardzo podatnym na wpływ warunków pogodowych jest wytrzymałość gruntów. W zależności od rodzaju gruntu i warunków wilgotnościowych wyróżnia się trzy kategorie przeszkód:

⇒ powstrzymująca,

⇒ opóźniająca,

⇒ brak przeszkody.

Charakter gruntów i ich wpływ na działania wojsk opisano w B)-(1)-(b).

Dodatkowym aspektem uwzględnianym przy ocenie przejezdności terenu jest stopień i charakter użytkowania gruntów. Przejezdność gruntów użytkowanych rolniczo (zwłaszcza gruntów ornych) jest możliwa w bardzo ograniczony zakres.

Obszar operacji obejmuje teren o cechach równinnych i łagodnie falistych. Nie występują tu istotne formy rzeźby mogące stanowić przeszkody naturalne w ruchu wojsk.

Lasy zajmują mały procent pokrycia obszaru operacji. Jednakże obszary te można uznać za przeszkodę powstrzymującą, zwłaszcza w połączeniu z ciekami wodnymi, podmokłościami, urozmaiconymi formami rzeźby terenu, itp. Większa część lasów położonych na obszarze operacji może być przekraczana przez wojska duktami i drogami. Należy jednak pamiętać, że prowadzenie walki przez pojazdy w lesie jest bardzo ograniczone.

Do istotnych przeszkód terenowych należy zaliczyć również obszary zabudowane. W terenach intensywnie zabudowanych możliwość przemieszczania wojsk jest ograniczona.

Dla warunków mokrych

W marcu na obszarze operacji należy oczekiwać następujących warunków przejezdności terenu:

- dla gruntów piaszczystych - od umiarkowanych do wystarczających,
- dla gruntów gliniastych - od bardzo trudnych do nieprzejezdnych.

Ponadto doliny rzek pokryte glinami będą wstrzymywały lub całkowicie uniemożliwią wykonanie przegrupowania pojazdów.

W niektórych rejonach utrudnionego przemieszczania możliwy jest ruch pojedynczych pojazdów wyznaczonymi trasami.

Na obszarach trudno przejezdnych pojazdy gąsienicowe będą poruszały się efektywniej niż pojazdy kołowe, chociaż powinno się unikać szybkich skrętów i przemieszczania kolumny pojazdów jednym traktem.

Dla warunków wilgotnych

W warunkach wilgotnych stopień przejezdności dla gruntów piaszczystych jest oceniany jako wystarczający lub dobry.

Grunty gliniaste utrudniają ruch poprzez zwiększenie lepkości i śliskości. Mobilność pojazdów dla warunków wilgotnych przyjmuje wartości od umiarkowanej do zadowalającej.

Z wyjątkiem terenów o szczególnych utrudnieniach nie występują istotne przeciwskazania do wykorzystania jednostek zmechanizowanych.

(b) Tereny kluczowe

Na obszarze operacji występuje szereg przeszkód utrudniających prowadzenie operacji i przemieszczanie wojsk.

Do najistotniejszych przeszkód na kierunku operacji należą obszary głównie oparte o przeszkody wodne. Należą do nich:

1) rzeka WISŁA w połączeniu z terenami zurbanizowanymi (szczególnie aglomeracji WARSZAWA),

2) rzeki NAREW i BUG w połączeniu z terenami zurbanizowanymi.

(c) Drogi podejścia i korytarze manewru

Obszar operacji może być uznany jako droga podejścia. Specyfikuje się tu kilka korytarzy ruchu. Korytarze manewru nie są ograniczone siecią dróg utwardzonych. Nawet w przypadku wystąpienia przeszkód liniowych lub obszarów zabudowanych możliwe jest wprowadzenie do walki małych oddziałów.

Głównym ograniczeniem są właściwości gruntów, które mogą utrudniać działania, szczególnie w warunkach mokrych.

Na obszarze operacji wyodrębniono sześć głównych korytarzy ruchu wojsk. Ich opis podano w rozdziale B)-(1)-(d)-(I). Trasy te przebiegają drogami różnych klas. Wszystkie posiadają punkty newralgiczne na rz. WISŁA. Istotnymi utrudnieniami są tereny zurbanizowane, ostre zakręty i przeszkody wodne. Przewidziano możliwość wykonania objazdów wokół punktów newralgicznych.

Uwzględniając stopień złożoności tych tras można je sklasyfikować pod względem stopnia trudności:

TRASY ŁATWE	*TRASY TRUDNE*
Nr 4 PRZASNYSZ - KUTNO	Nr 1 SIEDLCE - PIOTRKÓW TRYB. Nr 2 ŁUKÓW - PIOTRKÓW TRYB. Nr 3 KOCK - PIOTRKÓW TRYB. Nr 5 WYSZKÓW - STRYKÓW Nr 6 PUŁTUSK - KUTNO

(d) Pole obserwacji i ognia

Pola obserwacji na obszarze operacji ograniczone są głównie roślinnością i obszarami zabudowanymi. Najdogodniejsze warunki obserwacji występują na wzniesieniach i obszarach pozbawionych lasów. Możliwość obserwacji przeciętnie określa się na 2 - 4 km. Ponadto dogodne warunki obserwacji występują wzdłuż prostoliniowych odcinków dróg. Przeciętnie wynoszą one od 1 do 3 km. Prostopadle do dróg rozciągają się od 250 m do 1,5 km.

W terenach zabudowanych warunki widoczności wynoszą przeciętnie od 50 do kilkuset metrów.

Lasy oraz zadrzewienia i roślinność krzaczasta wpływają na ograniczenia warunków obserwacji i pola ognia. Zarośla stanowią istotną przeszkodę dla użycia broni sterowanej przewodowo.

(e) Zakrycie terenu i możliwości maskowania

Warunki zakrycia terenu na obszarze operacji wahają się od umiarkowanych do dobrych.

Rzeźba terenu w przeważającej części nie osłania przed ogniem poziomym. Zakrycie terenu przed ogniem na wprost oraz atakami z powietrza jest umiarkowane.

Warunki maskowania na omawianym obszarze są umiarkowane do dobrych. Występująca tu rzeźba terenu nie stanowi dogodnych uwarunkowań do maskowania. Lasy stwarzają dogodne warunki zakrycia i możliwości maskowania. Dzięki gęstej roślinności szczególnie lasy sosnowe stanowią dobre zakrycie przed ogniem poziomym i pionowym i dobre warunki maskowania. Lasy liściaste w marcu nie stwarzają dobrych uwarunkowań ochrony wojsk.

Zabudowa terenu może także stanowić zakrycie i dogodne warunki maskowania.

Pozycje obronne bardzo często, zwłaszcza we E części obszaru i w dolinach rzek będą wykonywane na powierzchni gruntu, ze względu na wysoki poziom wód gruntowych (powyżej 1 m głębokości). W warunkach mokrych okopy na terenach gliniastych mogą zostać zalane.

(3) Wpływ terenu na możliwości prowadzenia działań przez wojska własne i przeciwnika

(a, b) Możliwości prowadzenia działań przez wojska własne i nieprzyjaciela

Obszar operacji jest bardziej dogodny do prowadzenia działań o charakterze zaczepnym. Płaskie rozległe obszary terenu stwarzają możliwość swobodnego rozwinięcia wojsk. Aczkolwiek w niektórych rejonach może być ono ograniczone głównie uwarunkowaniami gruntów i przeszkodami terenowymi.

Teren w przeważającej części nie stwarza dogodnych warunków zakrycia i maskowania. Dogodniejsze warunki maskowania występują w części E obszaru.

Sieć dróg zapewnia wystarczającą ilość odcinków głównych i bocznych do prowadzenia działań. Duża ilość przeszkód terenowych na obszarze operacji powoduje dużą ilość zwężeń (głównie mosty i skrzyżowania). W przypadku niemożności wykorzystania mostu stałego (szczególnie w rejonie rz. WISŁA) wymagany będzie duży wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego w celu umożliwienia przekroczenia przeszkody wodnej.

Jakość dróg i ich układ stwarza warunki do powstawanie ograniczeń i zatorów. Spowodować to może duże opóźnienia w przemieszczaniu wojsk własnych, zwłaszcza w sytuacji znacznej aktywności wojsk przeciwnika.

ANEKS E (WSPARCIE OGNIOWE) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLąd.

1. SYTUACJA.

a. Położenie przeciwnika.

(5) Aneks B (Rozpoznanie).

(6) Wsparcie ogniowe przeciwnika może być realizowane siłami do trzech pułków rakiet (ok. 30 zestawów rakiet taktycznych), trzech brygad artylerii oraz artylerią organiczną pierwszorzutowych dywizji i brygad – tj. do około 33 dywizjonów artylerii.

b. Położenie wojsk własnych.

(1) Rozkaz operacyjny nr 1 punkt 1.b.

(2) Dowódca WLąd planuje wykonać zadanie w trzech fazach:

(a) Faza I. Wsparcie działań sił osłonowych w strefie opóźniania od FSCL do HL. W tej fazie główny wysiłek wsparcia ogniowego skupić na rażeniu środków rozpoznania, dowodzenia i wsparcia ogniowego przeciwnika oraz osłonie wyjścia sił osłonowych ze strefy walki.

(b) Faza II. Walka o utrzymanie taktycznej strefy obrony realizowana siłami 2 K, GO „KUTNO" i GO „KIELCE" w swoich strefach odpowiedzialności do PL BIAŁA. Główny wysiłek wsparcia ogniowego skupić na rażeniu systemów informacyjnych, kierowania i wsparcia ogniowego oraz siłach manewrowych przeciwnika w okresach rażenia ogniowego – wg decyzji dowódców dywizji.

(c) Faza III. Wykonanie przeciwuderzenia odwodem strategicznym – 4 K – od PL NIEBIESKA. Główny wysiłek wsparcia ogniowego skupić na rażeniu sił przeciwnika na kierunku wykonania przeciwuderzenia w rejonie wejścia do walki 4 K, a także izolacji rejonu włamania przeciwnika.

c. Zmiany w podporządkowaniu:

(1) Przydział sił obowiązuje od 161200A MARZEC 98.

(2) 11 pr przydzielony do 2 K na czas trwania operacji obronnej korpusu, jednak nie dłużej niż do D+4. Pozostaje w dyspozycji 2 K. Od D+4 w gotowości do przejścia w podporządkowanie 4 K z taktycznymi zapasami środków bojowych i materiałowych. Dane szczegółowe zostaną przekazane w odpowiednim czasie.

(3) 11 BA przydzielona do 2 K do D+4. Od D+4 w gotowości do przejścia w podporządkowanie 4 K z taktycznymi zapasami środków bojowych i materiałowych. Dane szczegółowe zostaną przekazane w odpowiednim czasie.

2. ZADANIE.

Realizować wsparcie ogniowe wojsk. Priorytet wsparcia ogniowego w początkowym okresie operacji obronnej skupić na rzecz 2 K wykonującego główne zadanie. W okresie walki w głębi obrony przenieść priorytet na 4 K, a w tym na rażenie sił przeciwnika w rejonie włamania, zwalczanie jego odwodów oraz wsparcie przeciwuderzenia strategicznego.

3. REALIZACJA.

a. Myśl przewodnia wsparcia ogniowego.

(1) Wsparcie ogniowe będzie realizowane wszystkimi organicznymi oraz przydzielonymi siłami i środkami we wszystkich etapach strategicznej operacji obronnej.

(2) Główny wysiłek wsparcia ogniowego skupiony będzie, w zależności od fazy operacji, na rzecz sił głównych, realizujących najważniejsze zadanie.

(3) W pierwszej fazie operacji uderzeniami Sił Powietrznych zwalczane będą siły główne przeciwnika podczas ich przechodzenia do operacji zaczepnej.

(a) Działanie sił osłonowych wzmacniane będzie artylerią polową pierwszorzutowych związków taktycznych, uderzeniami Sił Powietrznych oraz śmigłowców bojowych, zwłaszcza w końcowym okresie działań opóźniających.

(b) Główny wysiłek wszystkich sił i środków wsparcia ogniowego skierowany zostanie na realizację zadań przez 2 K podczas walki w taktycznej strefie obrony.

(4) W przypadku przejścia do obrony na operacyjnej rubieży obrony – PL BIAŁA, główny wysiłek wsparcia ogniowego skupiony zostanie w celu stworzenia warunków wykonania przeciwuderzenia odwodem strategicznym – 4 K i wsparcia jego działania aż do odtworzenia poprzedniego położenia.

b. Wsparcie lotnicze.

c. Wsparcie przez wojska rakietowe i artylerię.

(1) Wojska Rakietowe i Artyleria Wojsk Lądowych.

(a) Informacje ogólne.

Wojska Rakietowe i Artyleria WLąd realizują zadania wsparcia ogólnego i bezpośredniego w strefach odpowiedzialności – zgodnie z podziałem sił we wszystkich fazach strategicznej operacji obronnej. Ponadto wzmacniają ogniem siły osłonowe działające w strefie opóźniania.

(b) Podział Wojsk Rakietowych i Artylerii.

(I) 11pr (1 do – 4 „T")
(2 do – 4 Ł"M")
(3 do – 4 Ł"M") – WO – w dyspozycji 2 K. W D+4 przechodzi w podporządkowanie 4 K z pełnymi zapasami taktycznymi środków bojowych i materiałowych.

(II) 11 BA (1 da – 18 AHS 152)
(2 da – 18 HAC 152)
(3 da – 18 HAC 152)
(4 da – 18 BM-21)
(5 da – 8 AS 203) – przydzielona do 2 K. W D+4 przechodzi w podporządkowanie 4 K z pełnymi zapasami taktycznymi środków bojowych i materiałowych.

(c) 11 pr .

(I) Realizować zadania ogólnego wsparcia ogniowego we wszystkich fazach operacji pozostając w dyspozycji 2 K.

(II) Przejść w podporządkowanie 2 K w rejonie rozmieszczenia.

(III) Być w gotowości w D+4 do zmiany podporządkowania i posiadać pełne zapasy taktyczne środków bojowych i materiałowych.

(IV) Dane szczegółowe zostaną przekazane w odpowiednim czasie.

(d) 11 BA.

(I) Realizować zadania ogólnego wsparcia ogniowego we wszystkich fazach operacji pozostając w dyspozycji 2 K.

(II) Przejść w podporządkowanie 2 K w rejonie rozmieszczenia.

(III) Być w gotowości w D+4 do zmiany podporządkowania i posiadać pełne zapasy taktyczne środków bojowych i materiałowych.

(IV) Dane szczegółowe zostaną przekazane w odpowiednim czasie.

(e) WRiA 2 K.

(I) Organicznymi i przydzielonymi siłami i środkami realizować wsparcie ogniowe wojsk w obszarze odpowiedzialności korpusu.

(II) Wydzielić niezbędne siły do wzmocnienia ogniem działań sił osłonowych w obszarze opóźniania.

(f) Artyleria GO „KUTNO" – realizować zadania wsparcia ogniowego wojsk według decyzji dowódcy GO w obszarze odpowiedzialności GO.

(g) Artyleria GO „KIELCE" – realizować zadania wsparcia ogniowego wojsk według decyzji dowódcy GO w obszarze odpowiedzialności GO.

(h) Artyleria 2 BZ.

(I) Realizować zadania wsparcia ogniowego wojsk organicznymi środkami - według własnej decyzji w rejonie odpowiedzialności sił osłonowych;

(II) Wykorzystać wzmocnienie ogniem przez siły ZT pierwszego rzutu 2 K – uzgodnić z 2 K.

(i) WRiA 4 K.

(I) Osiągnąć gotowość bojową sił organicznych w rejonie rozwinięcia.

(II) Od D+4 być w gotowości do przyjęcia w podporządkowanie 11 pR i 11 BA oraz realizacji zadań wsparcia ogniowego wojsk zgodnie z decyzją dowódcy korpusu, wspólnie z wydzielonym wysiłkiem Sił Powietrznych, zwłaszcza podczas wejścia do bitwy oraz w toku strategicznego przeciwuderzenia.

(III) Dane szczegółowe zostaną przekazane w odpowiednim czasie.

d. **Dane koordynujące wsparcie ogniowe.**

(I) Termin gotowości ogniowej artylerii pierwszorzutowych związków taktycznych: 221600 MARZEC.

4. WSPARCIE LOGISTYCZNE.

a. Patrz: Aneks N (Wsparcie logistyczne).

b. Składy amunicji artyleryjskiej – patrz: Aneks N (Wsparcie logistyczne).

c. Normy zużycia amunicji artyleryjskiej na operację obronną 2 K:

(1) Dla 11 pR – 2,5 jo ;

(2) Dla 11 BA:

(a) Artylerii lufowej – 5,0 jo;

(b) Artylerii rakietowej – 4,66 jo , a ponadto 5 salw amunicji minowej;

(3) Pozostałe - patrz: Aneks N (Wsparcie logistyczne).

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ.

a. **Dowodzenie.**

(1) Główne stanowisko dowodzenia DWLąd – ;

(2) Zapasowe stanowisko dowodzenia –.

(3) SD WRiA i CKWO rozmieszczone na głównym SD DWLąd.

b. **Łączność**.

(1) Aneks O (Łączność i informatyka).

(2) Cisza radiowa w rejonie obrony 20 i 21 DZ do czasu rozpoczęcia działalności ogniowej artylerii, za wyjątkiem sygnałów alarmowych i komunikatów meteorologicznych – patrz: Aneks O (Łączność i informatyka)

(3) Kody, hasła, szyfry – patrz: Aneks O (Łączność i informatyka)

(4) Kryptonimy – patrz: Aneks O (Łączność i informatyka)

Apendyksy[3]:

1. Plan wsparcia ogniowego 2 K;
2. Plan manewru;
3. Plan rozpoznania celów;
4. Oleata ugrupowania bojowego środków wsparcia ogniowego.

[3] Nie wykonano.

ANEKS F (OPL) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLąd

1. SYTUACJA

a. **Położenie przeciwnika**. Aneks B (Rozpoznanie)

(1) Przeciwnik powietrzny może do rana 20.03 zakończyć zgrywanie bojowe i w przypadku fiaska konferencji pokojowej rozpocząć działania wojenne 1-2 dniową operacją powietrzną w celu wywalczenia lokalnej przewagi w powietrzu na prawdopodobnych kierunkach uderzeń 3 i 5 K.

(2) Posiadanym potencjałem bojowym przeciwnik powietrzny może w czasie operacji powietrznej wykonać 1-2 uderzenia zmasowane w ciągu doby po 90 – 100 samolotów każde, głównie na centra kierowania państwem i siłami zbrojnymi „NIEBIESKICH", bazy lotnicze, system OP. Z potencjału użytego w operacji powietrznej na obiekty wchodzące w skład wojsk lądowych przeciwnik skierować może do 20 % samolotów. Siłami tymi przeciwnik może zdezorganizować głownie system dowodzenia wojsk lądowych i zakłócić tok operacyjnego rozwinięcia sił głównych.

(3) Po rozpoczęciu działań przez wojska lądowe przeciwnik powietrzny prawdopodobnie przeniesie wysiłek na realizację zadań izolacji pola walki i bezpośrednie wsparcie sił lądowych. W wyniku uderzeń z powietrza przeciwnik może zadać wojskom lądowym starty naruszające ich próg potencjału bojowego krytycznego.

b. **Położenie wojsk własnych**

(1) Patrz Dyrektywa operacyjna nr 1 pkt. 3 a. Zamiar walki. Aneks C (plan operacji)

(2) SD 1 KSP – TOMASZÓW MAZOWIECKI:

(3) 61 BPlot osłania 4K w rejonie wyjściowym oraz w toku przechodzenia do operacji zaczepnej.

2. ZADANIE

Osłona sił głównych „ NIEBIESKICH" w toku strategicznej operacji obronnej przed uderzeniami z powietrza

3. REALIZACJA

a. Koncepcja OPL:

We współdziałaniu z SP osłona sił głównych wojsk lądowych przed uderzeniami z powietrza.

Główny wysiłek skupiony do osłony:

* w działaniach opóźniających w pasie przesłaniania: sił w styczności przed uderzeniami śmigłowców bojowych oraz głównego zgrupowania obronnego „NIEBIESKICH" przed uderzeniami lotnictwa taktycznego przeciwnika:

- w toku operacji: głównego zgrupowania obronnego powstrzymującego przeciwnika na jego głównym kierunku uderzenia oraz sił wykonujących zwroty zaczepne;
- w operacji zaczepnej: sił tworzących warunki do działań zaczepnych oraz rozwijającego się i wchodzącego do bitwy 4K.

Sposób odparcia uderzeń lotnictwa przeciwnika oraz ugrupowanie bojowe zgodne z decyzjami dowódców korpusów i grup operacyjnych.

b. WOPL korpusów i grup operacyjnych– realizują OPL zgodnie z decyzjami ich dowódców.

c. Wytyczne koordynujące:

(1) Stan kontroli gotowości do prowadzenia ognia (WCS):

– pplot-y strzelać tylko do celów dokładnie rozpoznanych (WT);

– siły OPL brygad strzelać do celów obcych (WF).

(2) Zapewnienie bezpieczeństwa własnemu lotnictwu według ustaleń aneksu N – Zarządzanie przestrzenią powietrzną

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Na operację obronną WOPL przydziela się:

- 3,0 jo rakiet KUB;
- 3,0 jo rakiet OSA;
- 4,0 jo rakiet S-2;
- 4,0 jo amunicji 57 i 23 mm.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

Według aneksu P (Łączność i informatyka).

ANEKS G (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLad

1. SYTUACJA

a. Położenie sił przeciwnika.

(1) Wojska inżynieryjne przeciwnika główny wysiłek swoich działań skupiają na zapewnieniu możliwości manewru związkom taktycznym i oddziałom.

(2) Obserwuje się zwiększony dowóz środków inżynieryjnych, w tym ładunków wydłużonych do pierwszorzutowych oddziałów.

b. Położenie sił własnych.

(1) Wojska inżynieryjne wspierają głównie operację obronną 2K i częścią sił jego przeciwuderzenie.

(2) 5BSap (bez 2 i 3 bsap,4 bmin) w odwodzie rozmieszczona w rejonie HILARÓW (CC59), KOŹMIN (CC58), DĄBIE (CC68). SD w.m .CHEŁMNO (CC58).

- 2 bsap od 191800 przydzielony do GO „ KUTNO" ;
- 3 bsap przydzielony do 2K;
- 4 bmin – OZap z dwoma jednostkami minowania bezpośrednio wspiera obronę 2K.

(3) 5 pdm od 201800 rozmieszczony w rejonie SKOKUN (YT 19), płn. BISKUPICE (YT 18), MODŁA (YT 19).

SD płd. m. TRĘBCZYN (YT 19).

c. Zmiany w podporządkowaniu.

Aneks A (Podział sił).

2. ZADANIE

Wsparcie pod względem inżynieryjnym obrony i przeciwuderzenia 2 K.

3. REALIZACJA

a. Zamiar.

(1) Wesprzeć pod względem inżynieryjnym obronę 2K.

(2) Minowaniem manewrowym osłaniać siły 2K podczas wykonywania przeciwuderzenia.

(3) Umocnić pod względem inżynieryjnym opanowaną rubież.

b. 5 BSap

Główny wysiłek skupić na przygotowaniu zapór minowych i wykonywaniu niszczeń.

c. 5pdm

Przygotować i utrzymywać drogi na korzyść 4K w ramach przewidywanego przeciwuderzenia.

d. 2 K

Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym załamanie operacji zaczepnej przeciwnika do linii „BIAŁA".

e. Wytyczne koordynujące.

(1) Za organizację użycia sił inżynieryjnych podczas przygotowania i prowadzenia obrony oraz wykonywania przeciwuderzenia odpowiada dowódca 2K.

(2) Numerację zapór minowych stosować według dotychczasowych zasad.

(3) Dowódca wojsk inżynieryjnych 2K przekazuje informacje dotyczące narastania zapór minowych w pasie obrony korpusu.

(4) Za sposób i kolejność wykorzystania sieci dróg w pasie obrony, w tym podczas wykonywania przeciwuderzenia odpowiada dowódca 2K.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Na operację obronną 2K przydziela się następujące środki i materiały inżynieryjne:

- miny ppanc TM – 62 M - 11000 szt;
- miny ppanc MPP – B - 6500 szt;
- ładunki ŁWD 100/500 - 10 kpl;
- materiał wybuchowy - 22 t;
- materiał wybuchowy plastyczny - 18 t;
- zapory małowidoczne - 300 kpl.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

Na dowódcę wojsk inżynieryjnych podległych dowódcy wojsk lądowych wyznacza się dowódcę 5 BSap.

ANEKS H (WALKA RADIOELEKTRONICZNA) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLad

1. SYTUACJA RADIOELEKTRONICZNA :

a. Przeciwnik:

(1) Wojska CZERWONYCH rozwinęły polowe systemy łączności w rejonach ześrodkowania wojsk i prowadzą ich zgrywanie. Z przejętych linii telekomunikacyjnych uzupełnionych kierunkami radioliniowymi, zestawiają łącza do rejonów przygranicznych z NIEBIESKIMI.

(2) Systemy WRe przeciwnika:

- Na wschód od PUŁAW zaobserwowano zgrupowanie środków WRe w sile pułku.

- Na rubieży: (zach.) MIŃSK MAZOWIECKI, KAMIEŃ (EC74), wzg. 213 (EB99), wzg. 243 (EB49) potwierdzono położenie systemu rozpoznania KF.

- W rejonie ŁUKOWA stwierdzono rozwijanie posterunków systemu osłony radioelektronicznej i OPL.

- Wzdłuż granicy z NIEBIESKIMI zaobserwowano zwiększoną aktywność lotnictwa CZERWONYCH.

- Na częstotliwościach dotychczas nie wykorzystywanych zakresu KF, wykryto organizowanie nowych relacji radiowych.

b. Wojska własne:

(1) Zamiar działania:

- Mobilizacyjne rozwinięcie jednostek WRe dokończyć w rejonach alarmowych;

- Siłami jednostek radioelektronicznych centralnego podporządkowania oraz zgrupowania obronnego korpusów, prowadzić rozpoznanie i obezwładnianie radioelektroniczne systemów łączności przeciwnika w ogniwie operacyjnym i taktycznym oraz współdziałania z lotnictwem taktycznym;

- Niszczyć elementy infrastruktury radioelektronicznej przeciwnika będące w zasięgu możliwości ogniowych własnych środków;

- Zrealizować wszystkie przedsięwzięcia z zakresu obrony radioelektronicznej i czuwać nad ich przestrzeganiem.

2. ZADANIE WRE.

Jednostki radioelektroniczne centralnego podporządkowania oraz korpuśne jednostki WRe,

po osiągnięciu pełnej gotowości bojowej dokonać rozwinięcia operacyjnego w pasach przyszłych działań, po czym całością sił prowadzić rozpoznanie zgrupowań operacyjnych CZERWONYCH. Śledzić za zmianami w systemach dowodzenia wojsk lądowych i sił powietrznych przeciwnika. Zakłóceniami radioelektronicznymi wspierać walczące wojska na kierunku głównego wysiłku obrony.

Wykryte środki radioelektroniczne przeciwnika, będące w zasięgu środków ogniowych, niszczyć po sprecyzowaniu ich położenia (w stopniu niezbędnym dla prowadzenia ognia).

Koordynować przedsięwzięcia obrony radioelektronicznej.

3. REALIZACJA.

Jednostki radioelektroniczne po mobilizacyjnym uzupełnieniu, dokonają przeszkolenia załóg i zgrywania systemów WRe z uwzględnieniem struktur organizacyjnych i wyposażenia CZERWONYCH.

Po osiągnięciu pełnej gotowości bojowej, przegrupują się i dokonają operacyjnego rozwinięcia w pasach działania korpusów.

Wysiłek rozpoznania skupią na systemach szczebla operacyjnego, następnie taktycznego w tym sieciach współdziałania z lotnictwem taktycznym.

W zakresie zakłóceń radioelektronicznych wysiłek będzie skupiony na tych samych ogniwach systemu.

Pododdziałami zakłóceń radiolokacyjnych wspólnie z OP i OPL będą osłaniać najważniejsze elementy ugrupowania obronnego wojsk.

Do czasu rozpoczęcia działań wojska zrealizują przedsięwzięcia obrony radioelektronicznej, następnie będą czuwać nad ich przestrzeganiem.

W trakcie działań, elementy radioelektroniczne systemów dowodzenia i kierowania przeciwnika, które znajdą się w zasięgu środków ogniowych, będą dokładnie lokalizowane a następnie niszczone jako obiekty pierwszej kolejności.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE.

Aneks O (Zabezpieczenie logistyczne).

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ.

Zgodnie z planem dowodzenia i łączności. Do współdziałania z KOPK zostaje wydzielony kanał przewodowy.

100

ANEKS I (OBRONA PRZECIWCHEMICZNA) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLąd

1. POŁOŻENIE

a. Położenie przeciwnika

1) Związki taktyczne i operacyjne CZERWONYCH są przygotowane do działań w warunkach zagrożenia skażeniami. Należy liczyć się z możliwością wystąpienia skażeń powstałych w wyniku zniszczeń zakładów posiadających toksyczne środki przemysłowe.

2) Aneks B (Rozpoznanie).

b. Położenie wojsk własnych

1) 1 ppchem – w trakcie w trakcie mobilizacyjnego rozwijania w MSD TUREK. Pełną gotowość bojową pułk osiągnie 201800 MARZEC.

2. ZADANIE

Zadaniem jednostek obrony przeciwchemicznej jest maksymalna osłabienie skutków rażącego działania toksycznych środków przemysłowych (TŚP), maskowanie wojsk i obiektów dymami oraz rażenie przeciwnika środkami zapalającymi. Zapewnienie obserwacji skażeń w obszarze największych przemieszczeń wojsk w ramach ich operacyjnego rozwijania, a następnie w strefie operacyjnej w rejonach największego zagrożenia TŚP.

3. REALIZACJA

a. Zamiar

Obronę przeciwchemiczną ukierunkować na realizację zadań bojowych w warunkach skażeń TŚP.

b. Jednostki podległe

1) Wysiłek rozpoznania skażeń skupić:

(a) W okresie przygotowania operacji w rejonach ześrodkowania odwodów specjalnych oraz drugorzutowych ZT – do czasu zajęcia przez nie tych rejonów.

(b) W okresie prowadzenia operacji na drogach dowozu i ewakuacji.

2) Zabiegi specjalne i sanitarne prowadzić własnymi siłami.

3) Dymy wykorzystywać do maskowania wojsk własnych i oślepiania przeciwnika używając pododdziałów zadymiania i śmigłowców.

c. **Wytyczne koordynacyjne**

1) Gotowość systemu wykrywania skażeń osiągnąć 212000 MARZEC.

2) Wojewódzkie Inspektoraty Obrony Cywilnej aktualizują dane o rozmieszczeniu TŚP.

3) Komunikaty meteorologiczne będą przekazywane co cztery godziny od 202000 MARZEC w sieci radiowej zabezpieczenia meteorologicznego DWLąd.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Brakujący sprzęt i środki przeciwchemiczne uzupełnić w trakcie działań własnym transportem. Miejsca uzupełnienia – Aneks O (Zabezpieczenie logistyczne).

b. W ZT posiadać zapasy sprzętu i środków przeciwchemicznych zgodnie z normami.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

Meldunki składać:

- o godz. 2200 z 2000
- o godz. 0800 z 0600
- doraźne – według potrzeb

ANEKS O (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) do DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLad

1. GŁÓWNY WYSIŁEK ZABEZPIECZENIA LOGISTYCZNEGO.

Główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego Naczelny Dowódca SZ skupia na wojskach walczących na kierunku głównego wysiłku obrony korpusu.

2. PRZYDZIAŁ.

Z odwodu Naczelnego Dowódcy Sił Zbrojnych na czas prowadzenia operacji obronnej 2 K przydziela się następujące jednostki logistyczne:

- 502 bzaop od 20.00 19 03 ześrodkowany w rejonie 5 km. płn. KLUCZBORK; załadowany jest 1200 tonami amunicji artyleryjskiej i rakietowej oraz 400 tonami środków minersko-zaporowych;
- 501 btr do 22.00 18 03 w składzie amunicji – WROCŁAW /RBM WROCŁAW osiągnie gotowość do działań;
- 501 brem o 17.00 23 03 osiągnie gotowość do działań w OPOLU;
- 501 btsc jest w gotowości do działań w BRZEGU;
- 501 bwmed o 20.00 21 03 w m. KALISZ osiągnie gotowość do działań, rejon przybycia i punkt spotkania określić i podać do CKZL ND;
- 501 bas o 21.00 22 03 osiągnie gotowość do działań w PKS KALISZ.

3. ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE

a.. Normy zużycia środków bojowych i materiałowych w operacji:

- rakiet i amunicji:
- rakiety Z-Z z ładunkiem zwykłym ŁUNA M 2,5 jo;
- rakiety Z-P KUB 3,0 jo;
- rakiety Z-P OSA 3,0 jo;
- rakiety STRZAŁA – 2 4,0 jo;
- amunicja strzelecka 1,35 jo;
- amunicja strzelecka-pokładowa 2,1 jo;

- moździerzowa 5,0 jo;
- artyleryjska do ognia pośredniego 5,0 jo;

ponadto: - 2300 szt pocisków amunicji dymnej
2300 szt pocisków amunicji oświetlającej
200 kpl 152 mm poc. z nad. NZR

- amunicji rakietowej BM 4,33 jo;

ponadto 0,66 jo amunicji do minow. narzutowego

- amunicji ppanc 3,0 jo;
- PPK 1,5 jo;
- czołgowa i BWP 3,1 jo;
- amunicja przeciwlotnicza 4,0 jo;
- miny ppanc TM-62 M 11000 szt;
- miny ppanc MPP-B 6500 szt.;
- ładunek ŁWD 100/500 10 kpl;
- materiał wybuchowy 22 t;
- materiał wybuchowy plastyczny 18 t;
- zapory małowidoczne 300 kpl;
- paliw płynnych: BS - 6,0 jn, ON - 7,0 jn, PL - 10 jn;
- pozostałe środki materiałowe - wg. obowiązujących norm.

b. Dostawy środków bojowych i materiałowych

a/ uzupełnianie zapasów środków bojowych i materiałowych w ZT i oddziałach korpusu zakończyć do 24.00 21 03;

b/ 2K przydziela się źródła zaopatrzenia - jak załącznik 1 do zarządzenia logistycznego ND SZ;

c/ na ogniowe porażenie przeciwnika amunicja artyleryjska, rakietowa i moździerzowa zostanie dostarczona transportem kolejowym na następujące stacje wyładowania;

	am.art.	am.rakiet.	m.moździ.
- S/W GŁOWNO DC15	200 t	250 t	
- S/W PIOTRKÓW TRYB.	200 t	250 t	
- S/W GORZKOWICE DB07	400 t	200 t	150 t;
- S/W OLSZANOWICE DB36	200 t	300 t	
- S/W ZAOSTRÓW DB35	300 t	300 t	150 t;

Transporty kolejowe z amunicją na wyznaczone stacje wyładowania przybędą: na S/W GŁOWNO i S/W PIOTRKÓW TRYB. do 12.00 20 03, natomiast na pozostałe stacje wyładowania do 16.00 20 03.

Do 12.00 17 03 złożyć zapotrzebowanie do CKZL SD ND SZ na środki minersko-zaporowe brakujące 2K do rozbudowy rejonu obrony.

W toku operacji obronnej do zaopatrywania wojsk w środki bojowe i materiałowe wykorzystywać w pierwszej kolejności zapasy zgromadzone w składach stacjonarnych. W toku operacji obronnej brakujące 2K zaopatrzenie będzie dostarczone transportem samochodowym ND. Zapotrzebowania na dostawę zaopatrzenia transportem ND składać z dobowym wyprzedzeniem.

Dostawy rakiet Z – Z i Z – P w toku operacji realizowane będą transportem 502 bda na złożone do CKZL 2K zapotrzebowanie w którym każdorazowo należy określić termin i punkt spotkania.

Na koniec operacji obronnej posiadać nie mniej jak 70% zapasów zasadniczych środków bojowych i materiałowych.

4. ZABEZPIECZENIE TECHNICZNE

Siłami i środkami remontowymi korpusu wykonywać RŚ oraz RB /o zwiększonej pracochłonności/ uzbrojenia i sprzętu wojskowego.

Uzbrojenie i sprzęt wojskowy zakwalifikowany do RG ewakuować do S/Z GŁOWNO i S/Z ZAOSTRÓW. Do wykonywania RB i RŚ uzbrojenia i sprzętu wojskowego wykorzystać stacjonarne warsztaty remontowe - jak załącznik 2.

5. ZABEZPIECZENIE MEDYCZNE

Rannych i chorych w okresie przygotowania i w toku operacji obronnej wymagających leczenia szpitalnego ewakuować do szpitali wojskowej i społecznej służby zdrowia - jak załącznik 3.

6. ZABEZPIECZENIE KOMUNIKACYJNE

Oddziały zmilitaryzowane resortu transportu i gospodarki morskiej oraz wojska inżynieryjne w rejonie obrony 2K utrzymują w przejezdności następujące drogi samochodowe:

- drogę nr 1: WROCŁAW, KĘPNO, WIELUŃ, BEŁCHATÓW;
- drogę nr 2: OPOLE, LUBLINIEC, CZĘSTOCHOWA, RADOMSKO;
- drogę rokadową: ŁÓD, PIOTRKÓW, WŁOSZCZOWA.

Kierowanie ruchem na drogach samochodowych w rejonie obrony korpusu prowadzić etatowymi siłami regulacji ruchu.

7. WYTYCZNE KOORDYNACYJNE

a. Obronę i ochronę jednostek i urządzeń logistycznych korpusu organizować we współdziałaniu z wojskami OT oraz jednostkami sił pozamilitarnych.

b. Gotowość systemu logistycznego korpusu do operacji obronnej osiągnąć do 22 16.00 Marzec 98.

8. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Kierowanie zabezpieczeniem logistycznym SZ realizowane jest z CKZL ND w KALISZU.

b. Meldunki składać:

- codziennie do 22.00 wg. stanu na 18.00;
- doraźnie wg potrzeb.

Apendyksy:

1 – Przydział stacjonarnych źródeł zaopatrzenia.

2 – Przydział stacjonarnych warsztatów remontowych.

3 – Przydział bazy łóżkowej w obiektach służby zdrowia.

Apendyks 1 (PRZYDZIAŁ STACJONARNYCH ŹRÓDEŁ ZAOPATRZENIA)
do aneksu O (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) do DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLąd

A. AMUNICJA

Źródło zaopatrzenia	Strzel.	Strzel. pokł.	Moździ.	Art. ppanc	Art.do ognia p.	Rakiet BM	Czołg. i BWP	Plotn.	PPK	Środki inż.-sap.	Środki opchem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
RBM WROCŁAW											
skład amunicji:											
OLEŚNICA	110	60	90	150	200	150	250	100	50	-	20
WROCŁAW	100	40	100	100	300	100	500	160	60	600	30
RBM OPOLE											
skład amunicji:											
OPOLE	140	80	40	200	100	50	400	150	60	100	30
BRZEG	100	50	60	200	100	100	400	150	60	300	20
S/W GŁOWNO	-	-	-	100	600	200		-	-	-	-
S/W PIOTRKÓW	-	-	-	100	200	200		-	-	-	-
S/W OLSZANOWICE	-	-	-	200	500	300		-	-	-	-
Dostawy na ogniowe porażenie przeciwnika	-	-	300	-	1000	900	-	-	-	-	-
RAZEM	**450**	**230**	**590**	**1050**	**3000**	**2000**	**1550**	**560**	**230**	**75**	**860**

B. ŚRODKI MATERIAŁOWE

Wyszczególnienie	Paliwa (ton)			Żywn. (ton)	Umund. (kpl)	Mat.med. (na liczbę) rannych	TŚM (ton)
	BS	ON	BS				
RBM WROCŁAW							
SM-KĘPNO	100	1000	100				
RBM OPOLE							
SM-KLUCZBORK	75	1000	100				
CPN							
105 KOLUSZKI	20	300					
105 ZDUŃSKA W.	30	200					
105 PIOTRKÓW TR	15	250					
105 BEŁCHATÓW	20	100	300				
105 KOŃSKIE	15	50	200				
105 CZĘSTOCHOWA	20	100					
105 RADOMSKO	15	350					
SKŁADY TECHN.-							
105 KRAPKOWICE							200
105 OŁAWA							300
105 GŁOWNO							200
105 ŁÓDŹ							200
SKŁADY ŻYWN.							
RBM WROCŁAW				200			
SM-WIELUŃ				100			
WZGS –CZĘSTOCHOWA				115			
WZGS – PIOTRKÓW							
SKŁAD MUNDUR.							
-TRZEBNICA					6500		
SKŁADY MED.							
103 RSzW ŁÓDŹ						6000	
105 RSzW OPOLE						5000	

Apendyks 2 (PRZYDZIAŁ STACJONARNYCH WARSZTATÓW REMONTOWYCH) do aneksu O (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZN) do DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLąd

Jednostka remontowa	Miejscowość
Sprzęt czołgowo-samochodowy	
Rejonowy warsztat techniczny	ŁÓDŹ ZDUŃSKA WOLA KOŃSKIE
Zmilitaryzowany warsztat garnizonowy	SKIERNIEWICE RADOMSKO KOŃSKIE
Wojskowe zakłady motoryzacyjne	WROCŁAW GŁOWNO
Sprzęt uzbrojenia i elektroniki:	
Zmilitaryzowany warsztat rejonowy	STALOWA WOLA
Zmilitaryzowany warsztat rejonowy	PRASZKA
Skład mps:	
Zmilitaryzowany warsztat garnizon.	OPOLE
Składnica sprzętu mps	CZĘSTOCHOWA
Sprzęt żywnościowy:	
Okręgowe warsztaty produk-usługowe sprzętu żywnościowego	WROCŁAW
Sprzęt służby zdrowia:	
Zakład techniki medycznej	ŁÓDŹ
Warsztat naprawy sprzętu medycznego	WROCŁAW
Sprzęt mundurowy:	GLIWICE
Zakład produkcyjno-usługowy	BRZEG

Apendyks 3 (PRZYDZIAŁ BAZY ŁÓŻKOWEJ W OBIEKTACH SŁUŻBY ZDROWIA) do aneksu O (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) do DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLąd

Lp.	Wyszczególnienie obiektów	Liczba łóżek
1	103 SzW ŁÓDŹ	1 000
2	105 SzW OPOLE	1 200
3	Wojskowy szpital rezerwowy	
	- CZĘSTOCHOWA	1 000
	- ZDUŃSKA WOLA	1 000
	- BEŁCHATÓW	600
	- SIERADZ	600
4	Szpitale społecznej służby zdrowia	
	- SKIERNIEWICE	600
	- TOMASZÓW	500
	- KOŃSKIE	400
	- RADOMSKO	600
	- PABIANICE	700
	- SIERADZ	700
	- WIELUŃ	400
	- KLUCZBORK	800
	- LUBLINIEC	300
	ÓÓŁEM 15 SZPITALI	15 000

ANEKS P (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) do DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 11 DWLąd

1. SYTUACJA

a. Położenie przeciwnika - Aneks B (Rozpoznanie)

b. Położenie wojsk własnych

WŁ SD ND (DMP) m. KALISZ

WŁ ZSD ND (ZMP) m. WROCŁAW

WŁ SD DWLąd (DMP) m. KŁOBUCK

WŁ ZSD DWLąd (ZMP) m. ZDUŃSKA WOLA

WŁ SD GO „KUTNO" m. KUTNO

WŁ ZSD GO „KUTNO" m ŁOWICZ

WŁ SD GO „KIELCE" m. JĘDRZEJÓW

WŁ ZSD GO „KIELCE" m. STARACHOWICE

WŁ SD 4 K m. WRZEŚNIA

WŁ ZSD 4 K m.KSIĄŻ Wlkp.

WŁ SD 2K m ŁASK

WŁ ZSD 2 K m. OPOCZNO

2. ZADANIE

Zadaniem wojsk łączności jest zapewnienie łączności dowodzenia, współdziałania, powiadamiania, ostrzegania i alarmowania podczas mobilizacyjnego, operacyjnego rozwijania wojsk oraz prowadzenia operacji obronnej.

3. REALIZACJA

a. Zamiar

Łączność w okresie mobilizacyjnego i operacyjnego rozwijania wojsk lądowych, zapewnię w międzygarnizonowym systemie łączności. Łączność z jednostkami obrony terytorialnej, zmilitaryzowanymi, administracją państwową, lotnictwem, siłami obrony powietrznej itp. zapewnię w systemie stacjonarnym zgodnie z Procedurą łączności Kod PIAST.

Środki radiowe rozwinę w ramach RCN i RCO i zapewnię pracę zgodnie z Procedurą łączności Kod SOBIESKI.

Rozwinę i wykorzystam środki wojskowej poczty polowej zgodnie z Procedurą łączności Kod ŚMIAŁY.

b. 2 KZ

(1) Łączność Korpusu zorganizować w oparciu o stacjonarną i polową sieć telekomunikacyjną oraz pocztową sieć łączności. Elementy stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej wykorzystywać w 2 KZ zgodnie z Procedurą łączności Kod PIAST 3. Polowe elementy sieci telekomunikacyjnej i sieć pocztową rozwinąć siłami i środkami podległych jednostek łączności.

c. GO KUTNO

(1) Łączność Korpusu zorganizować w oparciu o stacjonarną i polową sieć telekomunikacyjną oraz pocztową sieć łączności. Elementy stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej wykorzystywać w GO KUTNO zgodnie z Procedurą łączności Kod PIAST 5. Polowe elementy sieci telekomunikacyjnej i sieć pocztową rozwinąć siłami i środkami podległych jednostek łączności.

d. GO KIELCE

(1) Łączność Korpusu zorganizować w oparciu o stacjonarną i polową sieć telekomunikacyjną oraz pocztową sieć łączności. Elementy stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej wykorzystywać w GO KIELCE zgodnie z Procedurą łączności Kod PIAST 1. Polowe elementy sieci telekomunikacyjnej i sieć pocztową rozwinąć siłami i środkami podległych jednostek łączności.

e. 11 BRLK

(1) Rozbudować stacjonarną sieci łączności zgodnie z obowiązującymi Procedurami łączności.

(2) Rozwinąć i eksploatować polowe węzły łączności i polowe linie łączności oraz zapewnić dowiązanie ich do sieci stacjonarnej zgodnie z obowiązującymi Procedurami.

(3) Zapewnić łączność z podległymi ZO, ZT poprzez umożliwienie dowiązania do węzłów sieciowych ich podstawowych i pomocniczych sieci łączności. Zapewnić dla podległych ZO i ZT łączność współdziałania.

(4) Być w gotowości do wzmocnienia stacjonarnej sieci łączności w przypadku znacznych jej uszkodzeń.

f. 11 pdow

(1) Zapewnić funkcjonowanie stanowisk dowodzenia DWLąd. w DMP i ZMP (nr 2).

(2) W ramach stanowisk dowodzenia wzmocnić stacjonarne węzły łączności, z których zapewnić łączność zgodnie z obowiązującymi Procedurami łączności.

(3) Do 16 20 00 MARZEC w rejonie stanowisk dowodzenia przygotować i ubezpieczyć lądowiska.

(4) Rozwinąć i eksploatować pozorne węzły łączności zgodnie z obowiązującymi wytycznymi:

nr 1 w rej. SZCZYTNO (NM 34 - 10 CD71). Gotowość do pracy G -8

nr 2 w rej. WODZISŁAW (NM 35-5 DA59). Gotowość do pracy G -4.

(5) Zapewnić pracę RCN i RCO zgodnie z obowiązującymi Procedurami łączności.

(6) Zorganizować ochronę i obronę stanowisk dowodzenia.

g. 4 K

(1) Łączność w rejonie ześrodkowania zorganizować w oparciu o sieć stacjonarną według obowiązującej Procedury łączności, stosownie do potrzeb użyć również środków mobilnych.

h. 11 WWP

(1) Zapewnić wymianę poczty polowej pomiędzy wojskowymi węzłami pocztowymi zarówno swoimi, jak i podwładnymi oraz współdziałającymi węzłami pocztowymi. Podległe ZO i ZT wyznaczyć i przygotować rejony przeznaczone do odbioru przesyłek zrzucanych z samolotów i śmigłowców oraz do zabierania tych przesyłek przez śmigłowce czy samoloty.

i. Instrukcje koordynujące

(1) Ogólne:

- Gotowość systemu łączności osiągnąć do 21 06 00 MARZEC;

- Kontrola czasu codziennie o 18.15 w sieci telekomunikacyjnej DWLąd (bazowej), o 06 00 w S/R 102202 współdziałania DWLąd.;

- Kierowanie systemem łączności z PK i ZSŁ i I na SD DWLąd. w przypadku obezwładnienia lub zniszczenia z PK i ZSŁ i I na ZSD DWLąd. Natomiast w przypadku jego obezwładnienia lub zniszczenia z zapasowego PK i ZSŁ i I rozmieszczonego na ZSD 2 KZ;

- Ochronę systemu łączności przed rozpoznaniem i przeciwdziałaniem przeciwnika zapewnić zgodnie z apendyksem 5 /w ćwiczeniu nie załącza się/;

- Na wszystkich węzłach łączności, na sygnał foniczny „SKOK" lub kluczem „XN34M" być w gotowości do natychmiastowego opuszczenia dotychczasowych rejonów oraz zajęcia zapasowych rejonów rozwinięcia.

(2) Łączność środkami przewodowymi i radioliniowymi

(a) obowiązują KODY Procedury łączności w systemie stacjonarnym:

- w 2 KZ „PIAST-3";
- w GO KUTNO „PIAST-5";
- w GO KIELCE „PIAST-1";
- w 4 K „PIAST- 6";
- w prlk i pdow i dla WWP „PIAST-8";

(b) W systemie radioliniowym obowiązują KODY Procedury łączności:

- 2 KZ „CHROBRY-3";
- GO KUTNO „CHROBRY-5";
- GO KIELCE „CHROBRY-1";
- 4 K „CHROBRY-6";
- prlk, pdow „CHROBRY-8".

(c) Wykaz węzłów łączności umożliwiających dowiązanie do stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej oraz wykaz linii telekomunikacyjnych przeznaczonych do wykorzystania (wyciąg z Procedury łączności) - apendyks 1. Na szczeblu ZO, ZT łączność w wykorzystaniem środków radioliniowych i przewodowych do czasu rozpoczęcia działań bojowych, ma być podstawową.

(3) Łączność środkami radiowymi

(a) obowiązują KODY Procedury Łączności:

- w 2 KZ „SOBIESKI-3";
- w GO KUTNO „SOBIESKI-5";
- w GO KIELCE „SOBIESKI-1";
- w 4 K „SOBIESKI-6";
- w prlk, pdow „SOBIESKI-8";

(b) w jednostkach nie prowadzących działań bojowych do czasu otrzymania sygnału „KILER" zachować ciszę radiową;

(4) Numeracja węzłów łączności i abonentów.

(a) numery węzłów łączności polowych, jak i stacjonarnych oraz węzłów łączności stanowisk dowodzenia zgodnie z Procedurami łączności Kod PIAST i SOBIESKI;

107
2 1
214

(b) numeracja abonentów - apendyks 6 i 7 /w ćwiczeniu nie załącza się/.

(5) Łączność środkami pocztowymi

(a) Obowiązują KODY Procedury łączności

- 2 KZ „ŚMIAŁY-3";
- GO KUTNO „ŚMIAŁY-5";
- GO KIELCE „ŚMIAŁY-1";
- 4 K „ŚMIAŁY-6"
- pdow i WWP „ŚMIAŁY-8";

(b) ZO i ZT zameldują o rejonach przeznaczonych do odbioru przesyłek zrzucanych z samolotów i śmigłowców oraz do zabierania tych przesyłek przez śmigłowce czy samoloty.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Aneks O (Zabezpieczenie logistyczne).

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie

Dowodzenie jednostkami łączności bez zmian. Kierowanie systemem łączności jak w instrukcji koordynującej.

b. Łączność

Sieć łączności na potrzeby kierowania systemem łączności wydzielić zgodnie ze stałymi wytycznymi zawartymi w Procedurach łączności..

Apendyksy*

1. Wykaz węzłów łączności umożliwiających dowiązanie do stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej oraz wykaz linii telekomunikacyjnych przeznaczonych do wykorzystania (wyciąg z Procedury łączności).

*DLA POTRZEB ĆWICZENIA PODAJE SIĘ TYLKO WYBRANY

Wydrukowano w 100 egz.
Egz. nr 1-25 Dokument.ćwiczenia
Egz. nr 26-100 Bibl. Gł. DZN.
Wykonał mjr M. Strzoda
Druk AON nr 323/WW

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
863/F
25

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Akademii Obrony Narodowej
Nr 56626