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

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
Nr 1083/I
Działu Zbiorów Niejawnych

Egz. Nr 25

Dla nauczycieli akademickich

DWUSZCZEBLOWE ĆWICZENIE Nr 142

PLANOWANIE I PROCES KIEROWANIA OPERACJĄ OBRONNĄ KORPUSU

Dokumentacja ćwiczenia

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

WARSZAWA

67922
S. 367

Jończak

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

1083/f

Egz. nr... 25

Dla nauczycieli akademickich

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Nr ewid. 67922
Akademii Obrony Narodowej

Dwuszczeblowe ćwiczenie nr 142

PLANOWANIE I PROCES KIEROWANIA OPERACJĄ OBRONNĄ KORPUSU

Dokumentacja ćwiczenia

WARSZAWA **2000**

Ćwiczenie opracował zespół autorski w składzie:

- płk dr Bolesław SIKORSKI	**- KSO (główny autor ćwiczenia);**
- ppłk dr Andrzej CZUPRYŃSKI	**- KSO;**
- mjr dr Zbigniew KLAWITER	**- KDiŁ/D;**
- mjr dr Zbigniew FIOŁNA	**- KDiŁ/Ł;**
- ppłk dr Piotr KALISZEWICZ	**- KRiAO/AO;**
- ppłk dr Ryszard SZMYD	**- KRiAO/R ;**
- płk dr Bogdan BEZOŃ	**- KRiAO/WRE;**
- ppłk dr Gabriel NOWACKI	**- KriAO/Dz. psych.;**
- płk dr Krzysztof CZAJKA	**- KWRiA;**
- płk dr Paweł CIEŚLAR	**- KWInż.;**
- płk dr Jan KUTYŁA	**- KWOPChem.;**
- płk dr Henryk JASINIEWSKI	**- KLog.;**
- mjr dypl. Ryszard BARTNIK	**- KWLot.;**
- mjr nawig. dr Eugeniusz CIEŚLAK	**- KWLot.;**
- ppłk dr Andrzej GLEN	**- KWOP/WOPL;**
- płk dypl. Hieronim SZAFRAN	**- KOTiOC/OT;**
- mjr mgr Andrzej ŁASZCZUK	**- KGeogr.**

Dokumentacja ćwiczenia zawiera:

1. **Plan przeprowadzenia ćwiczenia.**
2. **Założenie dla POZNANII. Sytuacja ogólna.**
3. **Założenie nr 1 (z aneksami).**
4. **Założenie nr 2 (z aneksami).**
5. **Założenie nr 3 (z aneksami).**
6. **Założenie nr 4 (z aneksami).**
7. **Dyrektywę operacyjną DWLąd. (z aneksami).**
8. **Rozkaz operacyjny dowódcy 2K (z aneksami).**
9. **Zarządzenie operacyjne 2K (z aneksami).**
10. **Opracowania metodyczne zajęć.***
11. **Załączniki do dokumentacji ćwiczenia:***

Mapa 1 : 250 000 „Plan przeprowadzenia ćwiczenia nr 142"
Mapa 1 : 250 000 „Położenie stron o 101000 Październik br."
Mapa 1 : 250 000 „Położenie stron o 160800 Listopad br."
Mapa 1 : 100 000 „Położenie stron o 171300 Październik br."
Mapa 1 : 100 000 „Położenie stron o 161200 Listopad br."
ANEKS C (Plan operacji DWL) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ NR 2
ANEKS C (Plan operacji) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 4 2 K
ANEKS C (Plan operacji) DO ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO NR 1 2 K

*Uwaga:

Opracowania metodyczne i załączniki do dokumentacji ćwiczenia – oddzielne wydawnictwa.

Egz. nr...

PLAN PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

Mapa 1 : 250 000
NN – 33 – 12; NN 34 – 10, 11, 12;
NM 33 – 3, 6; NM – 34 – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

I. TEMAT: PLANOWANIE I PROCES KIEROWANIA OPERACJĄ OBRONNĄ KORPUSU

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Uczyć studentów planowania i kierowania operacją obronną korpusu (w tym organizowania przeciwuderzenia) oraz obroną i natarciem dywizji;
2. Doskonalić umiejętności studentów w zwięzłym, jasnym przedstawianiu wniosków i racjonalnym wykorzystaniu rodzajów wojsk w czasie planowania i kierowania operacją obronną korpusu oraz obroną i natarciem dywizji.

III. MIEJSCE ĆWICZENIA - sale grupowe

IV. SKŁAD BOJOWY STRON:

A. „WARSOWIA"

1. Wojska Lądowe:
- 1 K (11, 12DZ, 13DPanc., 1BZ, 1BPD,1BA);
- 3 K (31, 32DZ, 33DPanc, 3BPD, 3BA);
- 5 K (51,52DZ, 5BZ, 6BPanc., 5BA).

Razem:
- dywizji ..... - 8;
- samodzielnych brygad ..... - 5;
- środków przeciwpancernych ..... - 596;
- artylerii do ognia pośredniego ..... - 816;
- czołgów ..... - 1954;
- BWP,TO ..... - 5456.

2. Wojska Lotnicze i Lotnictwo Wojsk Lądowych:
- samolotów myśliwsko -bombowych i szturmowych ..... - 245;
- samolotów myśliwskich ..... - 186;
- samolotów rozpoznawczych ..... - 36;
- śmigłowców bojowych ..... - 96;
- śmigłowców wielozadaniowych ..... - 126;
- śmigłowców transportowych ..... - 138.

3. W pasie działania 2 K (ćwiczącego) :
- 3 K (31,32DZ, 33Dpanc, 3 BPD);
- 1 K (11, 12DZ, 13DPanc.,1BZ, 1BPD).

Wojska Lądowe:
- dywizji ..... - 6;
- samodzielne brygady ..... - 3;
- środki przeciwpancerne ..... - 416;
- artyleria do ognia pośredniego ..... - 396;
- czołgi ..... - 1382;

- BWP/TO ..... - 3606.

B. " POZNANIA"

1. Wojska Lądowe:

- DPZ (8BZ, 9BPanc., 10BDSz., 11BKPow.);

- 2 K (1,2DZ, 3DKPanc., 6BZ, 7BPanc.);

- odwód Dowódcy Wojsk Lądowych - 4 K (5,6DZ, 7DPanc.) osiąga gotowość do działań do D+5;

Ukompletowanie – stan osobowy - 100%, sprzęt – 100%.

Razem:

- dywizji ..... - 7;
- samodzielnych brygad .... - 2;
- środków przeciwpancernych (wyrz./arm.) .... – 30/129;
- artylerii do ognia pośredniego .... - 257;
- czołgów .... - 1126;
- BWP/TO .... – 1227/627.

(ćwiczący) 2 K z DPZ:

- dywizji ..... - 4;
- brygad ..... - 2;
- wyrzutni rakietowych ..... - 8;
- środków ppanc. (wyrz./art.) ..... – 40/229;
- artylerii do ognia pośredniego ..... - 464.
- czołgów .... - 639;
- BWP/TO .... - 704/379;

2. Wojska Lotnicze i Lotnictwo Wojsk Lądowych:

- samolotów myśliwsko -bombowych i szturmowych ..... - 70;
- samolotów myśliwskich ..... - 54;
- samolotów rozpoznawczych ..... - 20;
- śmigłowców bojowych ..... - 64;
- śmigłowców wielozadaniowych ..... - 32;
- śmigłowców transportowych ..... - 32.

V. DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIE, POŁOŻENIE WYJŚCIOWE I OGÓLNY ZAMIAR STRON. ZADANIE SZCZEBLA ĆWICZĄCEGO.

A. SYTUACJA POLITYCZNO - GOSPODARCZA W REGIONIE

PRZECIWNIK - WARSOWIA

a. Informacje ogólne:

Państwo w środkowo - wschodniej Europie, leżące między WISŁĄ, KARPATAMI i BUGIEM, ze stolicą w WARSZAWIE. Ludność około 50 mln. Jednolite narodowościowo z wyjątkiem obszaru KARPAT (gdzie zamieszkuje ok. 45% Krakowian). Mimo braku rodzimych surowców naturalnych posiada bardzo dobrze rozwinięty przemysł. W ostatnich latach nastąpił znaczny wzrost handlu zagranicznego oraz turystyki.

b. Sytuacja polityczna:

WARSOWIA jest jednym z najstarszych i najdynamiczniej rozwijających się państw regionu. Dzięki umiejętnej wieloletniej polityce zagranicznej utrzymuje trwałe przyjazne stosunki z KRAKOWIĄ i WŁOCŁAWIĄ. W 1950 roku - po zakończeniu ostatniej wojny, ponownie utraciła na rzecz POZNANII sporny obszar: ŁÓDŹ, KATOWICE, RADOM (stanowiący jej dotychczasowe zaplecze surowcowe - bogate złoża węgla, rud żelaza i miedzi) oraz ograniczono stan jej sił zbrojnych do 50 tysięcy. Od tego czasu WARSOWIA konsekwentnie dąży do odzyskania tych ziem. Utrzymuje ścisłą współpracę oraz wspiera działalność swojej mniejszości narodowej w POZNANII celowo ukazując na arenie międzynarodowej „obraz jej prześladowań". Dąży do przejęcia jak największej części utraconego w wyniku wojny majątku narodowego. Rewizjonistyczna polityka rządu znajduje poparcie niemal całego społeczeństwa WARSOWII.

c. Siły zbrojne - stan ok. 100 tys.:

Wojska Lądowe: czas „P" - trzy DZ /po jednej w korpusie/;
czas „W"- 1,3,5 K.

W ostatnich dwóch latach dokonano gruntownej restrukturyzacji armii - szczególnie wojsk lądowych. Zwiększono budżet wojskowy prawie dwukrotnie. Sukcesywnie wprowadzono do wojsk nowe technologie (środki walki oraz rozpoznawcze i dowodzenia). W 1998 r. wprowadzono obowiązkową służbę wojskową, co podwoiło liczbę przeszkolonych rezerw. W siłach zbrojnych zintensyfikowano proces szkolenia, zwracając szczególną uwagę na przygotowanie i prowadzenie wojsk do działań ofensywnych (zarówno w dzień jak i w nocy).

Do końca ubiegłego roku w strukturze organizacyjnej wojsk lądowych znajdowały się dwa korpusy - 1 i 5. W maju br. przystąpiono do formowania kolejnego - 3 K (31,32DZ, 33DPanc.,3BPD).

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 kwietnia br. przystąpiono do mobilizacyjnego rozwijania wojsk lądowych. W pierwszej kolejności rozwinięto jednostki rozpoznawcze, walki radioelektronicznej i rakietowe.

Siły Powietrzne:

W ostatnich latach siły powietrzne WARSOWII dokonywały intensywnych zakupów nowoczesnego sprzętu lotniczego oraz części zamiennych. Zakupiono nowe trenażery oraz zintensyfikowano proces szkolenia w powietrzu. Na szkolenia poza granicami kraju rotacyjnie wysyłano grupy pilotów. Istnieją poszlaki, że brali oni udział w jednym z niedawnych konfliktów lokalnych i część pilotów może dysponować doświadczeniem bojowym. Aktualnie w

ostatniej fazie znajduje się modernizacja samolotów Su-24 w 3KL. Zakończono rozbudowę trzech kolejnych DOL w północno-zachodniej części WARSOWII.

WŁOCŁAWIA - utrzymuje ścisłe polityczne i ekonomiczne kontakty z WARSOWIĄ. Jednostki wojskowe WŁOCŁAWII wielokrotnie uczestniczyły w ćwiczeniach na terenie WARSOWII.

W związku z narastającym konfliktem między WARSOWIĄ i POZNANIĄ - 1 czerwca br. - rozpoczęła uzupełnienie do pełnych stanów i intensywne szkolenie korpusu w składzie dwóch dywizji zmechanizowanych i jednej brygady pancernej.

PAŃSTWO WŁASNE - POZNANIA:

a. Informacje ogólne:

Państwo leżące w środkowej Europie - między ODRĄ, SUDETAMI i WISŁĄ, ze stolicą w POZNANIU. Ludność ok. 40 mln. Zróżnicowane pod względem narodowościowym. Na ziemiach odzyskanych zamieszkuje ok. 35% ludności pochodzącej z WARSOWII, a w niektórych miastach takich jak Opole i Katowice ponad 50%. Jest znaczącym eksporterem surowców naturalnych. Posiada dobrze rozwinięte rolnictwo i przemysł przetwórczy.

b. Sytuacja polityczna:

POZNANIA od 1980 roku przechodzi trudny okres transformacji politycznej i gospodarczej. Korupcja kolejnych ekip rządzących oraz przenoszenie ciężaru demokratycznych przemian tylko na najniższe warstwy społeczne doprowadziły do protestów z ich strony. Sytuację pogarsza destrukcyjna działalność mniejszości WARSOWII, która podsyca wrogie wobec władz nastroje, dążąc do osłabienia gospodarki POZNANII i utraty przez nią wiarygodności na arenie międzynarodowej. Efektem powyższych działań jest ochłodzenie stosunków dyplomatycznych z KRAKOWIĄ i WŁOCŁAWIĄ. Na skutek regresu gospodarczego stale zmniejszane są wydatki na obronność.

c. Siły Zbrojne - stan ok. 30 tys.:

Wojska Lądowe: czas „P" - Dywizja Powietrzno Zmechanizowana (DPZ) i 1DZ;
czas „W" - 2K z DPZ i odwodowy 4K.

Ze względu na wzrost zagrożenia ze strony WARSOWII rozpoczęto skryte mobilizacyjne i operacyjne rozwinięcie sił zbrojnych.
Pełną gotowość do działania osiągnęły jednostki rozpoznawcze, walki radioelektronicznej i zabezpieczenia dowodzenia oraz przeciwlotnicze.

Siły Powietrzne:

Lotnictwo sił powietrznych POZNANII kontynuowało szkolenie operacyjno – taktyczne ze szczególnym uwzględnieniem działań w zintegrowanym systemie OP dla eskadr lotnictwa myśliwskiego oraz wykonywania uderzeń odwetowych na maksymalny zasięg dla eskadr lotnictwa myśliwsko – bombowego. Część sił LMB realizowało intensywne szkolenie w zakresie wsparcia działań wojsk lądowych, w tym bezpośredniego wsparcia lotniczego i izolacji pola walki.

OSTRAWIA jest południowym sąsiadem POZNANII, sojusznikiem z ostatniej wojny światowej. Podejmowała liczne próby załagodzenia konfliktu między WARSOWIĄ i POZNANIĄ. Jest inicjatorem zwołania konferencji pokojowej państw regionu, która ma odbyć się 11 listopada bieżącego roku w OSTRAWIE. Zgodnie z układem obronnym podpisanym w Poznaniu 1.01.2000 roku zobowiązała się - na wypadek agresji ze strony WARSOWII - do wydzielenia korpusu w składzie trzech dywizji do wzmocnienia sił POZNANII. Korpus może osiągnąć gotowość do działań do D+6.

KRAKOWIA jest państwem neutralnym, nie angażuje się w rozwiązanie istniejącego konfliktu między WARSOWIĄ i POZNANIĄ.

WARSOWIA, KRAKOWIA i WŁOCŁAWIA utworzyły Unię Gospodarczą, w której dominującą rolę spełnia WARSOWIA. POZNANIA stanowczo odmówiła wstąpienia do unii.

B. HARMONOGRAM KONFLIKTU

Konflikt o obszar ŁÓDŹ, KATOWICE, RADOM między POZNANIĄ i WARSOWIĄ trwa już od XII wieku. Do tego czasu tereny te zamieszkiwali przodkowie obu zwaśnionych stron. Po utworzeniu niezależnych państw rozpoczął się spór o prawo własności do ziemi przodków.

W wyniku ostatniej wojny WARSOWIA utraciła większość ziem na zachód od WISŁY na rzecz POZNANII. Wzdłuż granicy tych państw utworzono 25 kilometrową strefę zdemilitaryzowaną, nadzorowaną przez pokojowe siły KRAKOWII, OSTRAWII i WŁOCŁAWII.

Przegrana wojna zmusiła WARSOWIĘ do przyjęcia nowej strategii mającej na celu odzyskanie utraconych ziem. W 1955 roku podpisała „Układ o przyjaźni i współpracy" z WŁOCŁAWIĄ, a w 1957 roku z KRAKOWIĄ. Następnie w 1960 roku zaproponowała tym państwom utworzenie Unii Gospodarczej. Podpisano ją rok później w WARSZAWIE. W kolejnych latach nastąpiło znaczne zacieśnienie współpracy między WARSOWIĄ i WŁOCŁAWIĄ, co zaowocowało wspólnymi ćwiczeniami wojskowymi i wymianą technologii.

W tej sytuacji w 1965 roku POZNANIA wystąpiła na forum Organizacji Bezpieczeństwa i Współpracy Europy Środkowo - Wschodniej z propozycją podpisania przez państwa regionu „Deklaracji o niestosowaniu przemocy w rozwiązywaniu konfliktów międzynarodowych". Mimo ogólnej aprobaty państw regionu WARSOWIA uzależniła podpisanie powyższej deklaracji od „wycofania sił pokojowych ze strefy zdemilitaryzowanej" i „uregulowania kwestii ludności WARSOWII znajdującej się na terenach okupowanych przez POZNANIĘ".

W 1970 roku - wykorzystując liczebną przewagę zwolenników WARSOWII na posiedzeniu ONZ, na wniosek WŁOCŁAWII zdecydowano o przedterminowym wycofaniu sił pokojowych ze strefy zdemilitaryzowanej do końca tego roku. W zamian WARSOWIA zobowiązała się do podjęcia rozmów dwustronnych z POZNANIĄ dotyczących uregulowania kwestii mniejszości narodowej na spornym obszarze.

Do powyższych rozmów doszło w 1971 roku w Opolu. Przedstawiciele rządu WARSOWII zarzucili władzom POZNANII ograniczanie swobód obywatelskich i prześladowanie mniejszości narodowej WARSOWII, a przede wszystkim:

- wprowadzenie zakazu używania języka ojczystego przez Warsowian w urzędach i szkołach;
- likwidację placówek naukowych i kulturalnych kultywujących tradycję Warsowian;

- ograniczenia bezwizowego ruchu przygranicznego, a tym samym kontaktów rodzin po obu stronach granicy;

- zamknięcie jedynej rozgłośni radiowej nadającej programy przeznaczone dla mniejszości WARSOWII.

Przedstawiciele rządu POZNANII zarzucili władzom WARSOWII nadmierną rozbudowę sił zbrojnych (co jest niezgodne z podpisanym po wojnie traktatem pokojowym) oraz prowadzenie nieprzyjaznej polityki zagranicznej wobec POZNANII. Ponadto zarzucili rządowi WARSOWII:

- wykupywanie majątku narodowego POZNANII;

- finansowanie działalności nielegalnych organizacji paramilitarnych tworzonych przez mniejszość WARSOWII;

- emitowanie tendencyjnych programów radiowych i telewizyjnych ukazujących w niewłaściwym świetle sytuację mniejszości WARSOWII zamieszkującej w POZNANII;

- nielegalny kolportaż prasy na terenie zamieszkałym przez mniejszość WARSOWII;

Spotkanie w Opolu jeszcze raz potwierdziło istnienie ogromnych rozbieżności w ocenie stanu faktycznego oraz brak woli obu stron do konstruktywnych rozmów. Nastąpiło ochłodzenie stosunków dyplomatycznych między stronami konfliktu.

W latach 1975 - 1980 w czasie obchodów świąt narodowych wielokrotnie dochodziło do zamieszek na ulicach miast zamieszkiwanych przez mniejszość WARSOWII. Często pojawiały się hasła rewizjonistyczne i antyrządowe.

Wystąpienie ambasadora WARSOWII na wiecu w ŁODZI spowodowało wydalenie go wraz z czterema współpracownikami z POZNANII. W odwecie WARSOWIA wydaliła z kraju - pod zarzutem szpiegostwa - pięciu dyplomatów POZNANII.

W 1980 roku wspierany przez WARSOWIĘ ruch społeczny *ODNOWA* obalił dyktatorski rząd i przejął władzę w POZNANII. Nastąpiła szybka transformacja ustrojowa i gospodarcza państwa. Wraz z demokratyzacją życia społecznego nasiliły się żądania powrotu ziem zamieszkiwanych przez mniejszość WARSOWII do macierzy. Przeżywająca trudności gospodarcze POZNANIIA zaczęła między innymi zmniejszać wydatki na obronę.

W kolejnych latach nastąpiła eskalacja żądań ze strony WARSOWII. W 1988 roku ich treścią było przyznanie autonomii dla Opolsko - Katowickiego Obszaru Przemysłowego (OKOP), zamieszkałego w większości przez Warsowian, a w 1989 roku zapewnienie preferencyjnych zasad importu surowców z tego obszaru do WARSOWII.

Odmowa spełnienia żądań ze strony POZNANII spowodowała wypowiedzenie w 1990 roku układu o demilitaryzacji strefy przygranicznej przez WARSOWIĘ, która demonstracyjne rozmieściła w niej swoje jednostki wojskowe.

W 1990 roku dążąc do załagodzenia konfliktu POZNANIA zdecydowała się na przyznanie preferencji firmom WARSOWII importującym surowce z OKOP. W zamian WARSOWIA rozpoczęła modernizację linii kolejowej łączącej okręg przemysłowy z WARSOWIĄ.

Masowy eksport surowców po zaniżonych cenach w latach 1990 - 1995 pogłębił i tak już istniejący kryzys gospodarczy POZNANII. Nie wpłynął jednak znacząco na polepszenie stosunków z WARSOWIĄ, która konsekwentnie dążyła do osłabienia gospodarki POZNANII oraz jej pozycji na arenie międzynarodowej.

Dostrzegając słabość POZNANII, bierną postawę KRAKOWII i przychylną WŁOCŁAWII, w 1995 roku WARSOWIA zdecydowała się na rozstrzygnięcie militarne. Rozpoczęła opracowywanie planu agresji na POZNANIĘ.

Od 1 kwietnia bieżącego roku zgodnie z powyższym planem - pod pozorem ćwiczeń - dokonuje mobilizacyjnego i operacyjnego rozwinięcia swoich sił zbrojnych.

10 października br. o godz. 10.00 rząd WARSOWII potwierdził udział w planowanej konferencji pokojowej w OSTRAWIE. Jednak nie przerwał mobilizacyjnego i operacyjnego rozwijania swoich wojsk.

C. CELE POLITYCZNE I ZAMIARY DZIAŁANIA STRON:

WARSOWIA

Zasadniczym celem politycznym WARSOWII jest odzyskanie obszaru ŁÓDŹ, KATOWICE, RADOM.

Zamierza go osiągnąć poprzez rozbicie głównego zgrupowania wojsk POZNANII, a następnie izolując siły OSTRAWII opanować sporny obszar - decydujący o żywotności gospodarki POZNANII, po czym na drodze dyplomatycznej doprowadzić do zaakceptowania nowej granicy między WARSOWIĄ i POZNANIĄ.

POZNANIA

Celem politycznym POZNANII jest utrzymanie integralności terytorialnej państwa, a w wypadku agresji rozbicie zgrupowań przeciwnika na własnym terytorium (pozbawiając go możliwości prowadzenia działań zaczepnych) i odzyskanie utraconego obszaru.

W wypadku agresji zamierza **operacją obronną 2K załamać operację zaczepną WARSOWII** przed linią WARTA. Następnie po zakończeniu operacyjnego i mobilizacyjnego rozwinięcia 4K i wydzielonych sił OSTRAWII oraz wywalczeniu panowania w powietrzu **przejść do działań zaczepnych, rozbić zgrupowania WARSOWII i odzyskać utracony obszar**. Następnie na drodze dyplomatycznej doprowadzić do demilitaryzacji strefy przygranicznej i rozmieszczenia w niej międzynarodowych sił pokojowych.

D. ZADANIE SZCZEBLA ĆWICZĄCEGO

10 października o 10.00 na odprawie u dowódcy Wojsk Lądowych dowódca 2 korpusu otrzymał **zadanie** z którego wynika, że **2K ma przejść do operacji obronnej w swoim obszarze odpowiedzialności i do D+8 załamać operację zaczepną przeciwnika przed linią WARTA. Gotowość do operacji obronnej - 11 listopada br..**

III. GŁÓWNE ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE :

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 142

„PLANOWANIE I PROCES KIEROWANIA OPERACJĄ OBRONNĄ KORPUSU"

Nr tematu	Katedra przedmiot	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi
734	KSzO/ SzOWLąd	2	Zaj. grup.	Ustalenie położenia, analiza zadania korpusu	Zaj. 1
740	KSzO/ SzOWLąd	2	Zaj. grup.	Informowanie operacyjne w korpusie	Zaj. 2
746	KRWiAO/ RwiWE	3	Zaj. grup.	Udział zespołu rozpoznania w planowaniu operacji obronnej – rozpoznawcze przygotowanie pola walki	Zaj. 3
747	KSzO/ SzOWLąd	4	Zaj. grup.	Ocena wojsk własnych i innych czynników wpływających na wykonanie zadania przez korpus	Zaj. 4
749	KWOP/OPL	4	Zaj. grup.	Ocena sytuacji	Zaj. 5
752	KRWiAO/ RwiWE	2	Zaj. grup.	Ocena sytuacji elektronicznej w operacji obronnej korpusu	Zaj. 6
754	KWI/Zinż	2	Zaj. grup.	Ocena możliwości realizacji zadań inżynieryjnych w operacji obronnej	Zaj. 7
755	KWL/ LotWLąd	2	Zaj. grup.	Ocena możliwości i planowanie użycia lotnictwa wojsk lądowych w operacji obronnej korpusu	Zaj. 8
759	KLogWLąd/ DRW	4	Zaj. grup.	Ocena możliwości zabezpieczenia logistycznego korpusu w operacji obronnej	Zaj. 9
760	KSzO/ SzOWLąd	4	Zaj. grup.	Porównanie wariantów działania wojsk własnych	Zaj. 10
762	KDiŁ/SDow	2	Zaj. grup.	Koncepcja systemu dowodzenia i funkcjonowania stanowisk dowodzenia korpusu w operacji obronnej	Zaj. 11
763	KW-RiA/DRW	2	Zaj. grup.	Koncepcja użycia WRiA w operacji obronnej	Zaj. 12
765	KWOP/OPL	2	Zaj. grup.	Wariantowanie działań – wybór wariantu (koncepcja OPL)	Zaj. 13
766	KWL/DzOSP	2	Zaj. grup.	Koncepcja użycia lotnictwa w operacji obronnej korpusu	Zaj. 14
767	KDiŁ/SŁącz	2	Zaj. grup.	Koncepcja systemu łączności korpusu w operacji obronnej	Zaj. 15
769	KRWiAO/ DRW	2	Zaj. grup.	Udział zespołu rozpoznania w procesie dowodzenia korpusem w operacji obronnej	Zaj. 16
771	KSzO/ SzOWLąd	2	Zaj. grup.	Odprawa decyzyjna w korpusie	Zaj. 17
772	KRWiAO/ RWiWE	2	Zaj. grup.	Przygotowanie systemu zdobywania informacji w operacji obronnej korpusu	Zaj. 18
773	KWI/DRW	2	Zaj. grup.	Organizacja zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej	Zaj. 19
776	KSzO/ SzOWLąd	4	Zaj. grup.	Synchronizacja działań w operacji obronnej	Zaj. 20
777	KOTiC/OT	2	Zaj. grup.	Wykorzystanie sił OT w operacji obronnej	Zaj. 21
779	KRWiAO/ DRW	2	Zaj. grup.	Praca G2 nad wypracowaniem koncepcji użycia sił i środków walki elektronicznej w operacji obronnej korpusu	Zaj. 22
782	KSzO/ SzOWLąd	4	Zaj. grup.	Porównanie wariantów działania dywizji	Zaj. 23

784	KLogWLąd/ DRW	2	Zaj. grup.	Koncepcja zabezpieczenia logistycznego dywizji w obronie	Zaj. 24
785	KSzO/ SzOWLąd	2	Zaj. grup.	Odprawa decyzyjna (decyzja i zamiar dowódcy dywizji)	Zaj. 25
789	KSzO/ SzOWLąd	2	Zaj. grup.	Ustalenie położenia do przeciwuderzenia. Ocena sytuacji. Porównanie wariantów działania wojsk własnych korpusu	Zaj. 26
792	KW-RiA/DRW	2	Zaj. grup.	Koncepcja użycia WRiA w przeciwuderzeniu	Zaj. 27
793	KLogWLąd/ DRW	2	Zaj. grup.	Ocena możliwości zabezpieczenia logistycznego wojsk własnych w przeciwuderzeniu	Zaj. 28
796	KWOP/OPL	2	Zaj. grup.	Koncepcja OPL na okres przeciwuderzenia	Zaj. 29
797	KWI/ZInż	2	Zaj. grup.	Wsparcie inżynieryjne przeciwuderzenia	Zaj. 30
798	KWL/DzOSP	2	Zaj. grup.	Użycie lotnictwa w przeciwuderzeniu	Zaj. 31
801	KSzO/ SzOWLąd	2	Zaj. grup.	Decyzja i zamiar dowódcy korpusu do przeciwuderzenia	Zaj. 32
803	KWL/ LotWLąd	2	Zaj. grup.	Planowanie użycia lotnictwa wojsk lądowych w przeciwuderzeniu	Zaj. 33
807	KSzO/ SzOWLąd	2	Zaj. grup.	Synchronizacja działań w przeciwuderzeniu korpusu	Zaj. 34
810	KOTiC/OT	2	Zaj. grup.	Wykorzystanie sił OT w przeciwuderzeniu korpusu	Zaj. 35
811	KSzO/ SzOWLąd	2	Zaj. grup.	Analiza czynników wpływających na wykonanie natarcia przez dywizję	Zaj. 36
813	KWI/ZInż	2	Zaj. grup.	Ocena możliwości realizacji zadań inżynieryjnych w natarciu dywizji	Zaj. 37
816	KSzO/ SzOWLąd	4	Zaj. grup.	Porównanie wariantów działania dywizji w natarciu	Zaj. 38
818	KDiŁ/SDow	2	Zaj. grup.	Organizowanie przemieszczania i funkcjonowania stanowisk dowodzenia dywizji w przeciwuderzeniu	Zaj. 39
819	KW-RiA/WspO	4	Zaj. grup.	Możliwości i sposoby użycia artylerii w natarciu związku taktycznego	Zaj. 40
825	KLogWLąd/ DRW	2	Zaj. grup.	Koncepcja zabezpieczenia logistycznego dywizji w natarciu	Zaj. 41
829	KSzO/ SzOWLąd	2	Zaj. grup.	Odprawa decyzyjna w dywizji	Zaj. 42
831	KWI/ZInż	2	Zaj. grup.	Zabezpieczenie inżynieryjne natarcia dywizji	Zaj. 43
837	KSzO/ SzOWLąd	4	Zaj. grup.	Postawienie zadań i synchronizacja działań dywizji	Zaj. 44

Zbiorcze zestawienie liczby godzin w ćwiczeniu

L.p.	Katedra	Liczba godzin	Udział w całości (%)
1	KszO	42	39,25
2	KDiŁ	6	5,6
3	KRWiAO	11	10,28
4	KWOP	8	7,48
5	KWI	10	9,35
6	KLog	10	9,35
7	KWRiA	8	7,48
8	KWL	8	7,48
9	KOTiC/OT	4	3,74
Razem		107	

VI. STOSUNKI SIŁ:

A. GLOBALNY STOSUNEK SIŁ:

Wyszczególnienie	POZNANIA	WARSOWIA	Stosunek sił
Czołgi	1126	1954	**1 : 1,74**
BWP i TO	1854	5456	**1 : 2,94**
Artyleria	257	816	**1 : 3,17**
Środki ppanc.	623	596	**1,04 :1**
Śmigłowce bojowe	64	96	**1 :1,5**
Śmigłowce wsparcia	32	126	**1 : 3,94**
Śmigłowce transportowe	32	138	**1 : 4,31**
Samoloty LMB, LSz	70	245	**1 : 3,5**
Samoloty myśliwskie	54	186	**1 : 3,44**

B. STOSUNEK SIŁ NA KIERUNKU „PÓŁNOCNYM" 2K

Wyszczególnienie	/2K/ 1DZ,3DKPanc., 6,8BZ, 7BPanc.,11BKPow., 1BOT, 101, 102, 103, 104, 105bot	1,3K	Stosunek sil
Czołgi	878	1382	1 : 1,57
BWP i TO	1542	3606	1 : 2,34
Artyleria	138	396	1 : 2,87
Środki ppanc.	581	416	1,4 : 1
Śmigłowce bojowe	36	72	1 : 2
Śmigłowce wsparcia	48	84	1 : 1,75

B: STOSUNEK SIŁ NA KIERUNKU „POŁUDNIOWYM" 2K

Wyszczególnienie	/2 K/ 2DZ, 9Bpanc, 10BDSz	5K	Stosunek sil
Czołgi	248	572	1 : 2,3
BWP i TO	312	1850	1 : 5,93
Artyleria	203	420	1 : 2,07
Środki ppanc.	271	180	1,5 : 1
Śmigłowce bojowe	-	24	
Śmigłowce wsparcia	-	42	

VIII. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO - METODYCZNE:

1. Wykładowcy pobierają z Biblioteki głównej DZN (bl.101) Dokumentację ćwiczenia oraz Załączniki do dokumentacji.
2. Studenci przygotowują się do zajęć na podstawie materiałów pobranych (wg rozdzielnika) z Biblioteki głównej DZN (bl.101) i Magazynu map (bl.101) oraz wytycznych udzielonych przez prowadzącego zajęcia na instruktażu.
3. Do kalkulacji czasowo-przestrzennych wykorzystują elektroniczną technikę obliczeniową.

4. Przy rozwiązywaniu problemów operacyjnych wykorzystują doświadczenia z minionych wojen prowadzonych na tym obszarze i wniosków z współczesnych konfliktów zbrojnych.
5. Zaleca się stosowanie w zajęciach grupowych elementów gry wojennej.

OPRACOWAŁ

/ - / płk dr Bolesław SIKORSKI

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK KSO.

/ - / płk dr hab. Jerzy ZIELIŃSKI

Wydrukowano w 25 egz.
Egz. nr 1-25 Bibl. Gł. DZN
Wyk. płk B. Sikorski
Druk AON nr 1027/WW/

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Egz. nr ....

Dwuszczeblowe ćwiczenie nr 142

PLANOWANIE I PROCES KIEROWANIA OPERACJĄ OBRONNĄ KORPUSU

Założenie dla POZNANII
Sytuacja ogólna

WARSZAWA 2000

WPROWADZENIE

1. Ustalenia ogólne. Ćwiczenie nr 142 jest ćwiczeniem grupowym.

Celem ćwiczenia jest :

- uczyć studentów planowania i kierowania operacją obronną korpusu (w tym organizowania przeciwuderzenia) oraz obroną i natarciem dywizji;

- doskonalić umiejętności studentów w zwięzłym, jasnym przedstawianiu wniosków i racjonalnym wykorzystaniu rodzajów wojsk w czasie planowania i kierowania operacją obronną korpusu oraz obroną i natarciem dywizji.

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

3. Uczestnicy. Ćwiczenie prowadzone jest na studiach dyplomowych i podyplomowych WWLąd. i WWLiOP.

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 (do sklejenia) oraz otrzymują czyste 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, a ponadto czyste folie, które wykorzystują do pracy w toku całego ćwiczenia..

ANEKSY:

A. Sytuacja wyjściowa stron.

B. Skład bojowy stron przyjęty w ćwiczeniu.

C. Strony konfliktu 101000 Październik br.

ANEKS A
DO ZAŁOŻENIA DLA POZNANII

SYTUACJA WYJŚCIOWA STRON

A. SYTUACJA POLITYCZNO - GOSPODARCZA W REGIONIE

PRZECIWNIK - WARSOWIA

a. Informacje ogólne:

Państwo w środkowo - wschodniej Europie, leżące między WISŁĄ, KARPATAMI i BUGIEM, ze stolicą w WARSZAWIE. Ludność około 50 mln. Jednolite narodowościowo z wyjątkiem obszaru KARPAT (gdzie zamieszkuje ok. 45% Krakowian). Mimo braku rodzimych surowców naturalnych posiada bardzo dobrze rozwinięty przemysł. W ostatnich latach nastąpił znaczny wzrost handlu zagranicznego oraz turystyki.

b. Sytuacja polityczna:

WARSOWIA jest jednym z najstarszych i najdynamiczniej rozwijających się państw regionu. Dzięki umiejętnej wieloletniej polityce zagranicznej utrzymuje trwałe przyjazne stosunki z KRAKOWIĄ i WŁOCŁAWIĄ. W 1950 roku - po zakończeniu ostatniej wojny, ponownie utraciła na rzecz POZNANII sporny obszar: ŁÓDŹ, KATOWICE, RADOM (stanowiący jej dotychczasowe zaplecze surowcowe - bogate złoża węgla, rud żelaza i miedzi) oraz ograniczono stan jej sił zbrojnych do 50 tysięcy. Od tego czasu WARSOWIA konsekwentnie dąży do odzyskania tych ziem. Utrzymuje ścisłą współpracę oraz wspiera działalność swojej mniejszości narodowej w POZNANII celowo ukazując na arenie międzynarodowej "obraz jej prześladowań". Dąży do przejęcia jak największej części utraconego w wyniku wojny majątku narodowego. Rewizjonistyczna polityka rządu znajduje poparcie niemal całego społeczeństwa WARSOWII.

c. Siły zbrojne - stan ok. 100 tys.:

Wojska lądowe: czas "P" - trzy DZ /po jednej w korpusie/;
czas "W"- 1,3,5 K.

W ostatnich dwóch latach dokonano gruntownej restrukturyzacji armii - szczególnie wojsk lądowych. Zwiększono - prawie dwukrotnie - budżet wojskowy. Sukcesywnie wprowadzono do wojsk nowe technologie (środki walki oraz rozpoznawcze i dowodzenia). W 1998 r. wprowadzono obowiązkową służbę wojskową, co podwoiło liczbę przeszkolonych rezerw. W siłach zbrojnych zintensyfikowano proces szkolenia, zwracając szczególną uwagę na przygotowanie i prowadzenie wojsk do działań ofensywnych (zarówno w dzień jak i w nocy).

Do końca ubiegłego roku w strukturze organizacyjnej wojsk lądowych znajdowały się dwa korpusy - 1 i 5. W maju br. przystąpiono do formowania kolejnego - 3K (31,32DZ, 33DPanc.,3BPD).

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 kwietnia br. przystąpiono do mobilizacyjnego rozwijania wojsk lądowych. W pierwszej kolejności rozwinięto jednostki rozpoznawcze, walki radioelektronicznej i rakietowe.

WŁOCŁAWIA - utrzymuje ścisłe polityczne i ekonomiczne kontakty z WARSOWIĄ. Jednostki wojskowe WŁOCŁAWII wielokrotnie uczestniczyły w ćwiczeniach na terenie WARSOWII.

W związku z narastającym konfliktem między WARSOWIĄ i POZNANIĄ - 1 czerwca br. - rozpoczęła uzupełnienie do pełnych stanów i intensywne szkolenie korpusu w składzie dwóch dywizji zmechanizowanych i jednej brygady pancernej.

PAŃSTWO WŁASNE - POZNANIA:

a. Informacje ogólne:

Państwo leżące w środkowej Europie - między ODRĄ, SUDETAMI i WISŁĄ, ze stolicą w POZNANIU. Ludność ok. 40 mln. Zróżnicowane pod względem narodowościowym. Na ziemiach odzyskanych zamieszkuje ok. 35% ludności pochodzącej z WARSOWII, a w niektórych miastach takich jak Opole i Katowice ponad 50%. Jest znaczącym eksporterem surowców naturalnych. Posiada dobrze rozwinięte rolnictwo i przemysł przetwórczy.

b. Sytuacja polityczna:

POZNANIA od 1980 roku przechodzi trudny okres transformacji politycznej i gospodarczej. Korupcja kolejnych ekip rządzących oraz przenoszenie ciężaru demokratycznych przemian tylko na najniższe warstwy społeczne doprowadziły do protestów z ich strony. Sytuację pogarsza destrukcyjna działalność mniejszości WARSOWII, która podsyca wrogie wobec władz nastroje, dążąc do osłabienia gospodarki POZNANII i utraty przez nią wiarygodności na arenie międzynarodowej. Efektem powyższych działań jest ochłodzenie stosunków dyplomatycznych z KRAKOWIĄ i WŁOCŁAWIĄ. Na skutek regresu gospodarczego stale zmniejszane są wydatki na obronność.

c. Siły Zbrojne - stan ok. 30 tys.:

Wojska Lądowe: czas "P" - Dywizja Powietrzno Zmechanizowana (DPZ) i 1DZ;
czas "W" - 2K z DPZ i odwodowy 4K.

Ze względu na wzrost zagrożenia ze strony WARSOWII rozpoczęto skryte mobilizacyjne i operacyjne rozwinięcie sił zbrojnych. Pełną gotowość do działania osiągnęły jednostki rozpoznawcze, walki radioelektronicznej i zabezpieczenia dowodzenia oraz przeciwlotnicze.

OSTRAWIA jest południowym sąsiadem POZNANII, sojusznikiem z ostatniej wojny światowej. Podejmowała liczne próby załagodzenia konfliktu między WARSOWIĄ i POZNANIĄ. Jest inicjatorem zwołania konferencji pokojowej państw regionu, która ma odbyć się 11 listopada bieżącego roku w OSTRAWIE. Zgodnie z układem obronnym podpisanym w Poznaniu 1.01.2000 roku zobowiązała się - na wypadek agresji ze strony WARSOWII - do wydzielenia korpusu w składzie trzech dywizji do wzmocnienia sił POZNANII. Korpus może osiągnąć gotowość do działań do D+6.

KRAKOWIA jest państwem neutralnym, nie angażuje się w rozwiązanie istniejącego konfliktu między WARSOWIĄ i POZNANIĄ.

WARSOWIA, KRAKOWIA i WŁOCŁAWIA utworzyły Unię Gospodarczą, w której dominującą rolę spełnia WARSOWIA. POZNANIA stanowczo odmówiła wstąpienia do unii.

B. HARMONOGRAM KONFLIKTU

Konflikt o obszar ŁÓDŹ, KATOWICE, RADOM między POZNANIĄ i WARSOWIĄ trwa już od XII wieku. Do tego czasu tereny te zamieszkiwali przodkowie obu zwaśnionych stron. Po utworzeniu niezależnych państw rozpoczął się spór o prawo własności do ziemi przodków.

W wyniku ostatniej wojny WARSOWIA utraciła większość ziem na zachód od WISŁY na rzecz POZNANII. Wzdłuż granicy tych państw utworzono 25 kilometrową strefę zdemilitaryzowaną, nadzorowaną przez pokojowe siły KRAKOWII, OSTRAWII i WŁOCŁAWII.

Przegrana wojna zmusiła WARSOWIĘ do przyjęcia nowej strategii mającej na celu odzyskanie utraconych ziem. W 1955 roku podpisała "Układ o przyjaźni i współpracy" z WŁOCŁAWIĄ, a w 1957 roku z KRAKOWIĄ. Następnie w 1960 roku zaproponowała tym państwom utworzenie Unii Gospodarczej. Podpisano ją rok później w WARSZAWIE. W kolejnych latach nastąpiło znaczne zacieśnienie współpracy między WARSOWIĄ i WŁOCŁAWIĄ, co zaowocowało wspólnymi ćwiczeniami wojskowymi i wymianą technologii.

W tej sytuacji w 1965 roku POZNANIA wystąpiła na forum Organizacji Bezpieczeństwa i Współpracy Europy Środkowo - Wschodniej z propozycją podpisania przez państwa regionu "Deklaracji o niestosowaniu przemocy w rozwiązywaniu konfliktów międzynarodowych". Mimo ogólnej aprobaty państw regionu WARSOWIA uzależniła podpisanie powyższej deklaracji od "wycofania sił pokojowych ze strefy zdemilitaryzowanej" i "uregulowania kwestii ludności WARSOWII znajdującej się na terenach okupowanych przez POZNANIĘ".

W 1970 roku - wykorzystując liczebną przewagę zwolenników WARSOWII na posiedzeniu ONZ, na wniosek WŁOCŁAWII zdecydowano o przedterminowym wycofaniu sił pokojowych ze strefy zdemilitaryzowanej do końca tego roku. W zamian WARSOWIA zobowiązała się do podjęcia rozmów dwustronnych z POZNANIĄ dotyczących uregulowania kwestii mniejszości narodowej na spornym obszarze.

Do powyższych rozmów doszło w 1971 roku w Opolu. Przedstawiciele rządu WARSOWII zarzucili władzom POZNANII ograniczanie swobód obywatelskich i prześladowanie mniejszości narodowej WARSOWII, a przede wszystkim:

- wprowadzenie zakazu używania języka ojczystego przez Warsowian w urzędach i szkołach;

- likwidację placówek naukowych i kulturalnych kultywujących tradycję Warsowian;

- ograniczenia bezwizowego ruchu przygranicznego, a tym samym kontaktów rodzin po obu stronach granicy;

- zamknięcie jedynej rozgłośni radiowej nadającej programy przeznaczone dla mniejszości WARSOWII.

Przedstawiciele rządu POZNANII zarzucili władzom WARSOWII nadmierną rozbudowę sił zbrojnych (co jest niezgodne z podpisanym po wojnie traktatem pokojowym) oraz prowadzenie nieprzyjaznej polityki zagranicznej wobec POZNANII. Ponadto zarzucili rządowi WARSOWII:

- wykupywanie majątku narodowego POZNANII;

- finansowanie działalności nielegalnych organizacji paramilitarnych tworzonych przez mniejszość WARSOWII;

- emitowanie tendencyjnych programów radiowych i telewizyjnych ukazujących w niewłaściwym świetle sytuację mniejszości WARSOWII zamieszkującej w POZNANII;

- nielegalny kolportaż prasy na terenie zamieszkałym przez mniejszość WARSOWII;

Spotkanie w Opolu jeszcze raz potwierdziło istnienie ogromnych rozbieżności w ocenie stanu faktycznego oraz brak woli obu stron do konstruktywnych rozmów. Nastąpiło ochłodzenie stosunków dyplomatycznych między stronami konfliktu.

W latach 1975 - 1980 w czasie obchodów świąt narodowych wielokrotnie dochodziło do zamieszek na ulicach miast zamieszkiwanych przez mniejszość WARSOWII. Często pojawiały się hasła rewizjonistyczne i antyrządowe.

Wystąpienie ambasadora WARSOWII na wiecu w ŁODZI spowodowało wydalenie go wraz z czterema współpracownikami z POZNANII. W odwecie WARSOWIA wydaliła z kraju - pod zarzutem szpiegostwa - pięciu dyplomatów POZNANII.

W 1980 roku wspierany przez WARSOWIĘ ruch społeczny *ODNOWA* obalił dyktatorski rząd i przejął władzę w POZNANII. Nastąpiła szybka transformacja ustrojowa i gospodarcza państwa. Wraz z demokratyzacją życia społecznego nasiliły się żądania powrotu ziem zamieszkiwanych przez mniejszość WARSOWII do macierzy. Przeżywająca trudności gospodarcze POZNANIIA zaczęła między innymi zmniejszać wydatki na obronę.

W kolejnych latach nastąpiła eskalacja żądań ze strony WARSOWII. W 1988 roku ich treścią było przyznanie autonomii dla Opolsko - Katowickiego Obszaru Przemysłowego (OKOP), zamieszkałego w większości przez Warsowian, a w 1989 roku zapewnienie preferencyjnych zasad importu surowców z tego obszaru do WARSOWII.

Odmowa spełnienia żądań ze strony POZNANII spowodowała wypowiedzenie w 1990 roku układu o demilitaryzacji strefy przygranicznej przez WARSOWIĘ, która demonstracyjne rozmieściła w niej swoje jednostki wojskowe.

W 1990 roku dążąc do załagodzenia konfliktu POZNANIA zdecydowała się na przyznanie preferencji firmom WARSOWII importującym surowce z OKOP. W zamian WARSOWIA rozpoczęła modernizację linii kolejowej łączącej okręg przemysłowy z WARSOWIĄ.

Masowy eksport surowców po zaniżonych cenach w latach 1990 - 1995 pogłębił i tak już istniejący kryzys gospodarczy POZNANII. Nie wpłynął jednak znacząco na polepszenie stosunków z WARSOWIĄ, która konsekwentnie dążyła do osłabienia gospodarki POZNANII oraz jej pozycji na arenie międzynarodowej.

Dostrzegając słabość POZNANII, bierną postawę KRAKOWII i przychylną WŁOCŁAWII, w 1995 roku WARSOWIA zdecydowała się na rozstrzygnięcie militarne. Rozpoczęła opracowywanie planu agresji na POZNANIĘ.

Od 1 kwietnia bieżącego roku zgodnie z powyższym planem - pod pozorem ćwiczeń - dokonuje mobilizacyjnego i operacyjnego rozwinięcia swoich sił zbrojnych.

10 października br. o godz. 10.00 rząd WARSOWII potwierdził udział w planowanej konferencji pokojowej w OSTRAWIE. Jednak nie przerwał mobilizacyjnego i operacyjnego rozwijania swoich wojsk.

C. CELE POLITYCZNE I ZAMIARY DZIAŁANIA STRON:

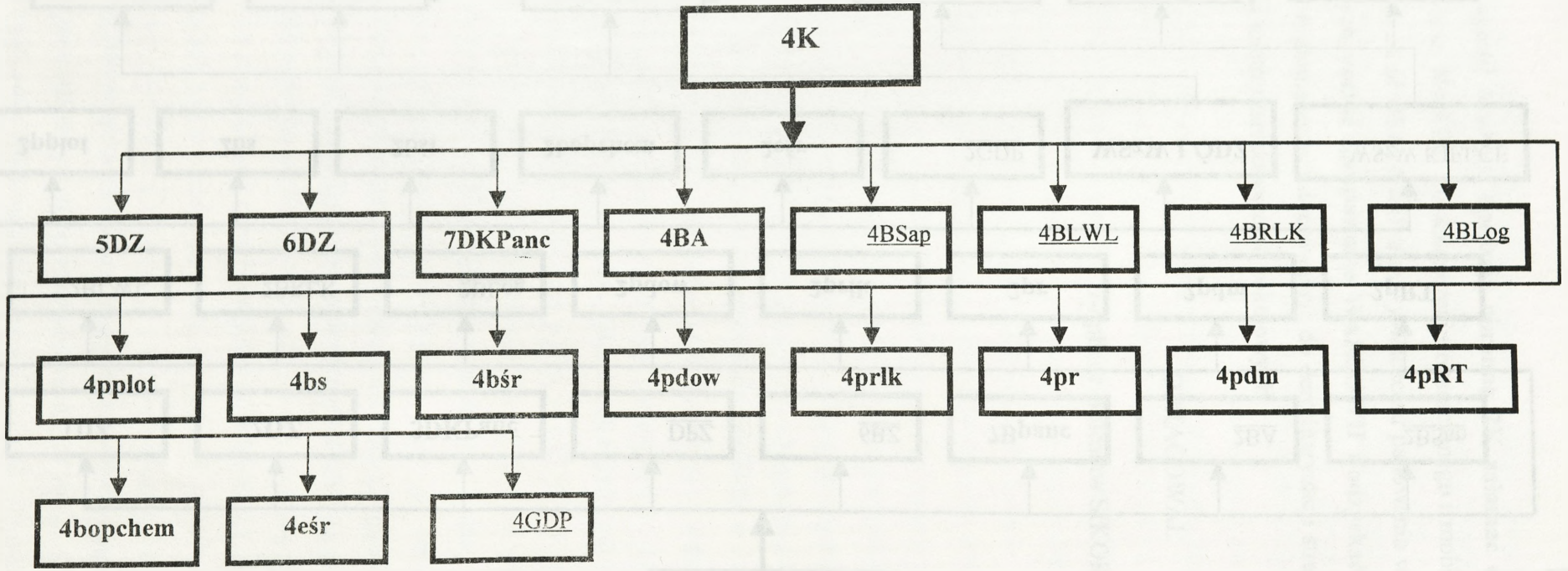
WARSOWIA

Zasadniczym celem politycznym WARSOWII jest odzyskanie obszaru ŁÓDŹ, KATOWICE, RADOM.

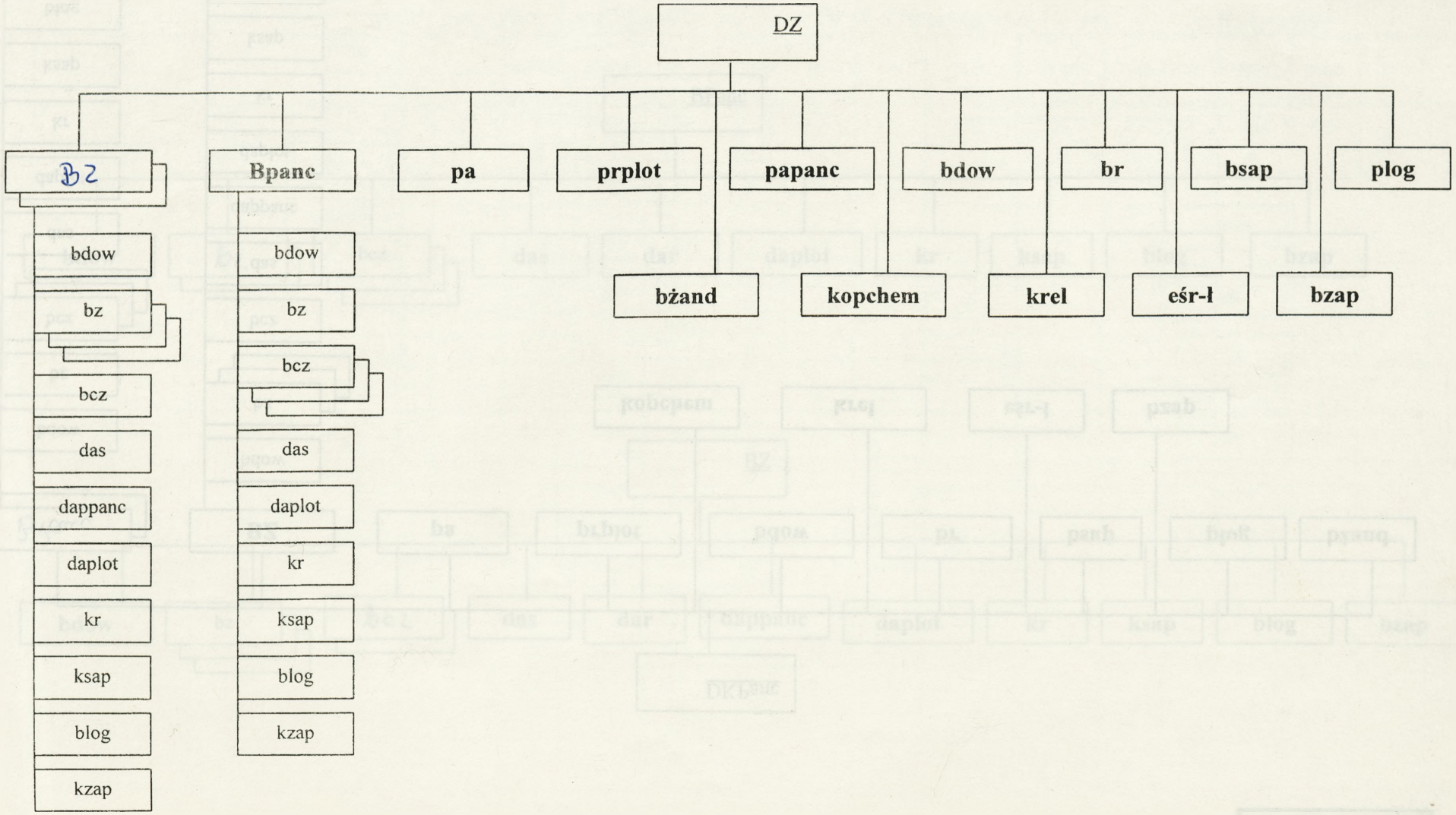
Zamierza go osiągnąć poprzez rozbicie głównego zgrupowania wojsk POZNANII, a następnie izolując siły OSTRAWII opanować sporny obszar - decydujący o żywotności gospodarki POZNANII, po czym na drodze dyplomatycznej doprowadzić do zaakceptowania nowej granicy między WARSOWIĄ i POZNANIĄ.

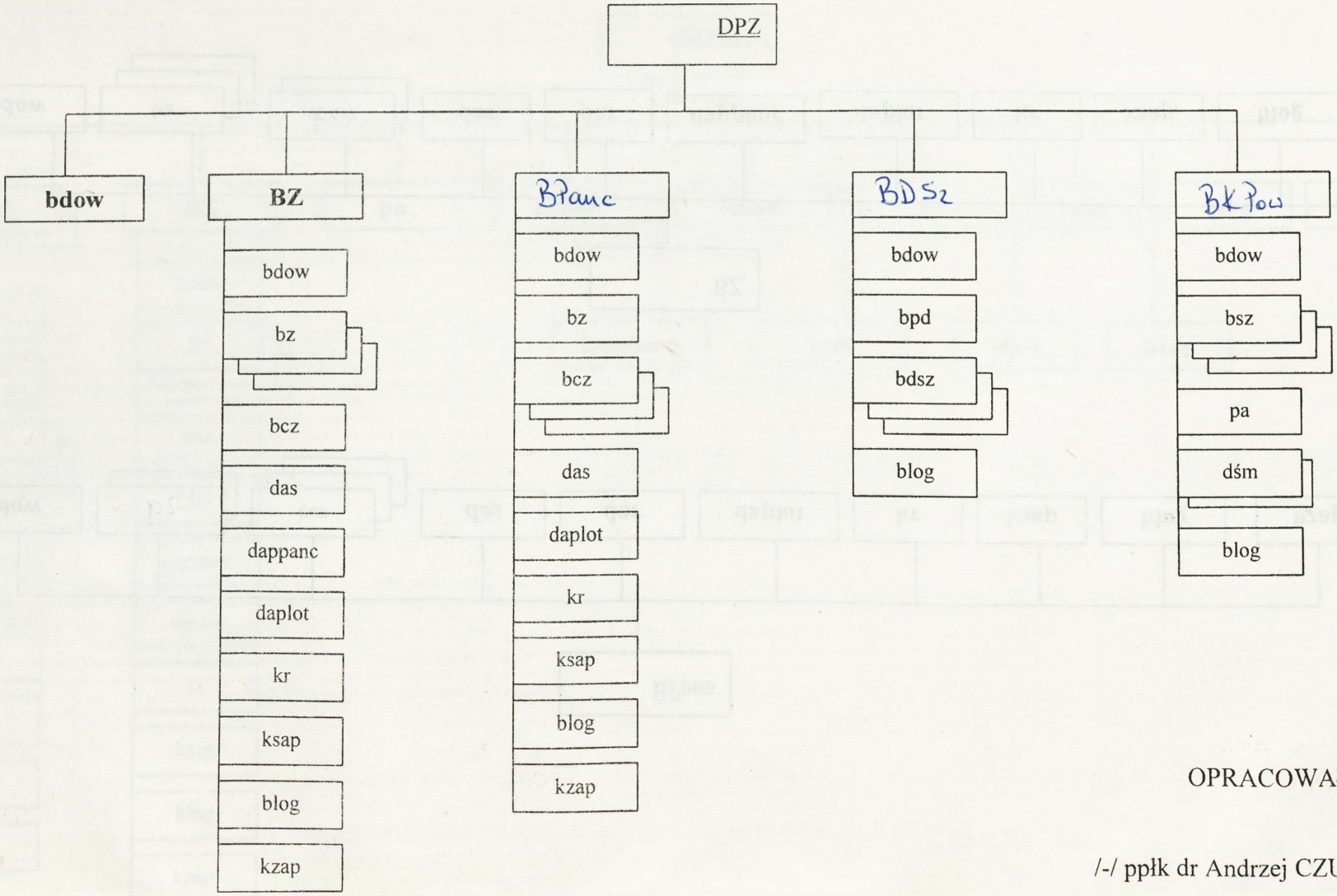
POZNANIA

Celem politycznym POZNANII jest utrzymanie integralności terytorialnej państwa, a w wypadku agresji rozbicie zgrupowań przeciwnika na własnym terytorium (pozbawiając go możliwości prowadzenia działań zaczepnych) i odzyskanie utraconego obszaru.


4K
5DZ
6DZ
7DKPanc
4BA
4BSap
4BLWL
4BRLK
4BLog
4pplot
4bs
4bśr
4pdow
4prlk
4pr
4pdm
4pRT
4bopchem
4eśr
4GDP

STRUKTURA PODSTAWOWYCH ZWIĄZKÓW TAKTYCZNYCH

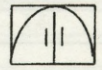




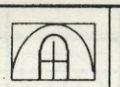
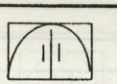
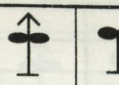
OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Andrzej CZUPRYŃSKI

STAN BOJOWY „WARSOWII" PRZYJĘTY W ĆWICZENIU Nr 142

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	ART. 152	ART. 122	ART. RAK	M. 120 *M. 82	CZOLG T-72	BWP	TROP INNE	PPK	ART. PPANC	PLOT S-2	PLOT OSA	TUNGUSKA	SMIGL BOJ.	SMIG INNE	BEZ S. R	
ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY																
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-
1K																	
11DZ	19339	18	72	18	36	210	180	557	48	42	216	27	60		8		
110BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
111BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
112BPanc	4571		18		12	90	60	139			63		12				
11pa	430	18	18	18				8									
11prplot	825										27	27	24				
11ppanc	460								36	18							
11br	315							30									
11bsap	544							24									
11brem	420							18									
11bzaop	440							6									
11bmed	278							12									
11bżand	320																
11kopchem	180							12									
11krel	120																
11eśr-ł	150														8		
12DZ	19339	18	72	18	36	210	180	557	48	42	216		60		8		
120BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
121BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
122BPanc	4571		18		12	90	60	139			63		12				
12bdow	630							28									
12pa	430	18	18	18				8									

ZT./ODDZIALY/ PODODDZIALY	STAN OSOBOWY																	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-
12prplot	825										27	27	24				
12ppanc	460								36	18							
12br	315							30									
12bsap	544							24									
12brem	420							18									
12bzaop	440							6									
12bmed	278							12									
12bżand	320																
12kopchem	180							12									
12krel	120																
12eśr-ł	150														8		
13DPanc	18552	18	72	18	36	240	180	556	6	12	216	27	60		8		
130BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
131BPanc	4571		18		12	90	60	139			63		12				
132BPanc	4571		18		12	90	60	139			63		12				
13bdow	630							28									
13pa	430	18	18	18				8									
13prplot	825										27	27	24				
13br	315							30									
13bsap	544							24									
13brem	420							18									
13bzaop	440							6									
13bmed	278							12									
13bżand	320																
13kopchem	180							12									
13krel	120																
13eśr-ł	150														8		
1 BZ	4680		18	18	12	62	82	105	12	6	87		12				
11bz	449				6		41				9						
12bz	449				6		41				9						

ZT./ODDZIALY/ PODODDZIALY	STAN OSOBOWY																	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-
13bcz	150					31		2			9						
13bcz	150					31		2			9						
1pa	650		18	18							9						
1dappanc	650								12	6							
1pplot	464							12			29		12				
1pzop	512							4			9						
1prem	338							12			4						
1br	315							10									
1bł	263							14									
1bsap	544							11									
1kopchem	120							10									
1kporz-ochr	156							4									
1kmed.san	120							10									
JEDN.KORP.																	
1 BPD	1100														6	4	
1 BA	1400	54		18											6	4	
1 p. RT	950																
1 psap	2210														4		
1 pdmost	1800																
1 ppont	1580																
1 pdow	1460														6-PPD		
1 bopchem	820														4- Rs		
1 bzrlok	230																
1 bzr	180																
1 prrel	580																
1 GDP	76																
1 bzaop																	
1 brem																	
1 bmed															4sanit.		
1 BLWL														36	48		

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY																	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-
1 ebśr																8	
1 eśr															8		
5K																	
51DZ	19439	18	72	18	36	210	180	557	48	42	216	27	60		8		
510BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
511BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
512BPanc	4571		18		12	90	60	139			63		12				
51bdow	630							28									
51pa	430	18	18	18				8									
51prplot	825										27	27	24				
51ppanc	460								36	18							
51br	315							30									
51bsap	544							24									
51brem	420							18									
51bzaop	540							6									
51bmed	278							12									
51bżand	320																
51kopchem	180							12									
51krel	180																
51eśr-ł	150														8		
52DZ	19439	18	72	18	36	210	180	557	48	42	216	27	60		8		
520BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
521BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
522BPanc	4571		18		12	90	60	139			63		12				
52bdow	630							28									
52pa	430	18	18	18				8									
52prplot	825										27	27	24				
52ppanc	460								36	18							
52br	315							30									
52bsap	544							24									

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY																	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-
52brem	420							18									
52bzaop	540							6									
52bmed	278							12									
52bżand	320																
52kopchem	180							12									
52krel	180																
52eśr-ł	150														8		
5 BZ	4680		18	18	12	62	82	105	12	6	87		12				
51bz	449				6		41				9						
52bz	449				6		41				9						
53bcz	150					31		2			9						
54bcz	150					31		2			9						
5pa	650		18	18				14			9						
5dappanc	650							14	12	6	9						
5 pplot	464							12			29		12				
5pzaop	512							4			9						
5prem	338							12			4						
5br	315							10									
5bł	263							14									
5bsap	544							11									
5kopchem	120							10									
5kporz-ochr	156							4									
5kmed.san	120							10									
6BPanc	4680	9	18	18	12	90	82	107			87		12				
61bz	449				6		41				9						
62bz	449				6		41				9						
63bcz	150					30		2			9						
64bcz	150					30		2			9						
65bcz	150					30		2			9						
6pa	650		18	18				14			9						

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY																
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-
6 pplot	464							12			29		12				
6pzaop	512							4			9						
6prem	338							12			4						
6br	315							10									
6bł	263							14									
6bsap	544							11									
6kopchem	120							10									
6kporz-ochr	156							4									
6kmed.san	120							10									
JEDN.KORP.																	
5 bat.śm.tr.	260														42		
5bat.śm.boj.	178													24			
5 BA	342	54		18													
5 pRT	950																
5GDPsych.	76																
5bzrlok	230																
5bzr	180																
5 prrel	580																
5 pdm	435																
5 ebśr	220															8	
3K																	
31DZ	19439	18	72	18	36	210	180	557	48	42	216	27	60		8		
310BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
311BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
312BPanc	4571		18		12	90	60	139			63		12				
31bdow	630							28									
31pa	430	18	18	18				8									
31prplot	825										27	27	24				
31ppanc	460								36	18							
31br	315							30									
31bsap	544							24									

ZT./ODDZIALY/ PODODDZIALY	STAN OSOBOWY																	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-
31brem	420							18									
31bzaop	540							6									
31bmed	278							12									
31bżand	320																
31kopchem	180							12									
31krel	180																
31eśr-ł	150														8		
32DZ	19439	18	72	18	36	210	180	557	48	42	216	27	60		8		
320BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
321BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
322BPanc	4571		18		12	90	60	139			63		12				
32bdow	630							28									
32pa	430	18	18	18				8									
32prplot	825										27	27	24				
32ppanc	460								36	18							
32br	315							30									
32bsap	544							24									
32brem	420							18									
32bzaop	540							6									
32bmed	278							12									
32bżand	320																
32kopchem	180							12									
32krel	180																
32eśr-ł	150														8		
33DPanc	18652	18	72	18	36	240	180	556	6	12	216	27	60		8		
330BZ	4898		18		12	60	60	140	6	12	63		12				
331BPanc	4571		18		12	90	60	139			63		12				
332BPanc	4571		18		12	90	60	139			63		12				
33bdow	630							28									
33pa	430	18	18	18				8									
33prplot	825										27	27	24				

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY																	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-9-	-10-	-11-	-12-	-13-	-14-	-15-	-16-	-17-
33br	315							30									
33bsap	544							24									
33brem	420							18									
33bzaop	540							6									
33bmed	278							12									
33bżand	320																
33kopchem	180							12									
33krel	180																
33eśr-ł	150														8		
JEDN.KORP.																	
3 BPD	1100																
3 BA	1400	54		18											6	4	
3 p. RT	950																
3 prplot.	1130											26*					
3 psap	2210														4		
3 pdmost	1800																
3 ppont	1580																
3 pdow	1460														6-PPD		
3 bopchem	820														4- Rs		
3 pr WRE	580														4WRE		
3 GDP	76																
3bdsz	920																
3 GWSpP	250																
3, 31 bzaop																	
3, 31 brem																	
3, 31 bmed															4sanit.		
3BLWL														36	48		
3 ebśr																8	
3 eśr															8		

SIŁY POWIETRZNE PRZECIWNIKA

1. 1KL składa się z 1DLM (11,12 plm po 31 MiG-29 każdy, razem 62 samoloty), 1 Mieszanej DL (13 plmb 31 x Su-22, 1 pułku lotnictwa szturmowego 36 x Su-25), 1 samodzielnej eskadry lotnictwa rozpoznania i WRE (12 x Su-24 MR), 1 pltr. (12 x Il-76 i 12 An-12)
2. 5KL składa się z 5 DLM (51,52 plm po 31 MiG-29 każdy, razem 62 samoloty), 5 DLMB (53 plmb 31 x Su-22, 54 plmb 31 x Su-24, razem 62 samoloty myśliwsko-bombowe), 1 eskadry lotnictwa szturmowego (18 x Su-25), 5 samodzielnej eskadry lotnictwa rozpoznania i WRE (12 x Su-24 MR).
3. 3KL składa się z 1DLM (31,32 plm po 31 MiG-29 każdy, razem 62 samoloty), Mieszanej DL (33 plmb 31 x Su-24, 3 pułku lotnictwa szturmowego 36 x Su-25), 3 samodzielnej eskadry lotnictwa rozpoznania i WRE (8 x Su-24 MR i 4 A-50), 3 pltr. (12 x Il-76 i 12 An-124)

RAZEM: 186 samolotów myśliwskich MiG-29, 93 myśliwce bombardujące Su-22, 62 samoloty myśliwsko-bombowe Su-24, 32 samoloty rozpoznania i WRE Su-24MR i 4 szt A-50, 90 samolotów szturmowych Su-25 oraz lotnictwo transportowe.

SPRAWDZIŁ

/-/ płk dr Józef KISIEL

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dypl. Piotr KALISZEWICZ

APENDYKS NR 1
do ANEKSU B

ORGANIZACJA SZCZEGÓŁOWA -INFORMACJE O ILOŚCI SPRZĘTU

A) - ukompletowanie 95 % w stanie osobowym i 100 % w sprzęcie

1. Bataliony czołgów w dywizyjnych BZ i BPanc składają się z trzech kompanii po 10 czołgów T-72 każda, oraz plplot, plzaop, plmed.;
2. Bataliony zmechanizowane w dywizyjnych BZ i BPanc składają się z trzech kompanii po 10 BWP-2 każda, oraz bm-82mm, plutonu granatników automatycznych, plplot, plłącz, plzaop, plmed, drtech.;
3. Bataliony czołgów w samodzielnych BZ i BPanc składają się z trzech kompanii po 10 czołgów T-72 każda, oraz plplot, plzaop, plmed.;
4. Bataliony zmechanizowane w samodzielnych BZ i BPanc składają się z czterech kompanii po 10 BWP-2 każda, oraz bm-82mm, plutonu granatników automatycznych, plplot, plłącz, plzaop, plmed, drtech.;
5. Dywizyjna Brygada Zmechanizowana składa się z dwóch batalionów zmechanizowanych i dwóch batalionów czołgów, da, dplot, bppanc, kr, ksap oraz logistyki.
6. Dywizyjna Brygada Pancerna składa się z trzech batalionów czołgów, dwóch batalionów zmechanizowanych, da, dplot, kr , ksap.
7. Samodzielna Brygada Zmechanizowana składa się z dwóch batalionów zmechanizowanych i dwóch batalionów czołgów, da, dplot, bppanc, kr, ksap oraz logistyki.
8. Samodzielna Brygada Pancerna składa się z trzech batalionów czołgów, dwóch batalionów zmechanizowanych, da, dplot, kr , ksap.
9. Dywizjon artylerii w BZ i BPanc składa się z trzech baterii 122mm „GOŹDZIK",

10.Dywizjon artylerii przeciwlotniczej w BZ i BPanc składa się z dwóch baterii: jednej baterii ZSU 256 Tunguska i jednej baterii 9 zestawów S-2

11.Dywizyjny pułk artylerii składa się z trzech dywizjonów: jednego dhs 152mm, jednego 122mm „GOŹDZIK", jednego dar BM-21

12.Dywizyjny pułk rakiet przeciwlotniczych składa się z trzech dywizjonów: jednego dywizjonu Tunguska, jednego Osa i jednego dywizjonu S-2.

13.Dywizyjny pułk przeciwpancerny w dywizji zmechanizowanej składa się z trzech dywizjonów: dwóch dywizjonów PPK i jednego dywizjonu armat ppanc 2A85

14.Korpuśna brygada artylerii składa się z trzech dywizjonów haubic samobieżnych 152mm i jednego dywizjonu zestawów rakietowych 9A52 „Smiercz".

15.Korpuśny pułk rakiet taktycznych wyposażony jest w wyrzutnie R-70 „Toczka" i „Łuna"

16.W skład korpuśnej BLWL wchodzą: batalion śmigłowców ppanc (trzy eskadry Mi-24 W po 12 śmigłowców w eskadrze), batalion śmigłowców transportowych (jedna eskadra 14 sztuk Mi-26, dwie eskadry po 14 sztuk Mi-8).

17. BPD składa się z trzech batalionów pdes z czego pierwszy batalion pdes przygotowany jest do działań powietrzno-szturmowych, natomiast w składzie trzeciego batalionu występuje kompania dalekiego rozpoznania.

SPRAWDZIŁ

/-/ płk dr Józef KISIEL

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dypl. Piotr KALISZEWICZ

SYTUACJA OGÓLNA

ANEKS C
DO ZAŁOŻENIA DLA POZNANII

STRONY KONFLIKTU 101000 PAŹDZIERNIK br.

Wydrukowano w 150 egz.
Egz. nr 1-25 Dokum. ćwiczenia
Egz. nr 26-150 Bibl. Gł. DZN
Wyk. płk B. Sikorski
Druk AON nr 1028/WW/

Opracował
/-/ płk dr Bolesław Sikorski

ZAŁOŻENIE NR 1

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Dwuszczeblowe ćwiczenie nr 142

PLANOWANIE I PROCES KIEROWANIA OPERACJĄ OBRONNĄ KORPUSU

Założenie nr 1 dla 2K
(Sytuacja 101000 Październik br.)

Mapa 1 : 250 000
NN – 33 – 12; NN 34 – 10, 11, 12;
NM 33 – 3, 6; NM – 34 – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

WARSZAWA 2000

ZAŁOŻENIE NR 1

Dokumenty odniesienia:

A. Sytuacja ogólna.

1. SYTUACJA

a. Polityczna

(1) Patrz dokument odniesienia - A.

(2) **WARSOWIA** Zasadniczym celem politycznym WARSOWII jest odzyskanie obszaru ŁÓDŹ, KATOWICE, RADOM.

Zamierza go osiągnąć poprzez rozbicie głównego zgrupowania wojsk POZNANII, a następnie izolując siły OSTRAWII opanować sporny obszar - decydujący o żywotności gospodarki POZNANII po czym na drodze dyplomatycznej doprowadzić do zaakceptowania nowej granicy między WARSOWIĄ i POZNANIĄ.

(3) **POZNANIA** Celem politycznym POZNANII jest utrzymanie integralności terytorialnej państwa, a w wypadku agresji rozbicie zgrupowań przeciwnika na własnym terytorium (pozbawiając go możliwości prowadzenia działań zaczepnych) i odzyskanie utraconego obszaru.

W wypadku agresji zamierza **operacją obronną 2K załamać operację zaczepną WARSOWII** przed linią WARTA. Następnie po zakończeniu operacyjnego i mobilizacyjnego rozwinięcia 4K i wydzielonych sił OSTRAWII oraz wywalczeniu panowania w powietrzu **przejść do działań zaczepnych, rozbić zgrupowania WARSOWII i odzyskać utracony obszar,** po czym na drodze dyplomatycznej doprowadzić do demilitaryzacji strefy przygranicznej i rozmieszczenia w niej międzynarodowych sił pokojowych.

b. Przeciwnik

(1) Patrz dokument odniesienia - A.

(2) 11 kwietnia br. przystąpiono do mobilizacyjnego rozwijania wojsk lądo-

wych. W pierwszej kolejności rozwinięto jednostki rozpoznawcze, walki radioelektronicznej i rakietowe.

(3) Związki taktyczne 1 K (11, 12 DZ, 13 DPanc, 1 BZ i 1 BPD) i 5 K (51, 52 DZ, 5 BZ, 6 BPanc., 5 BA) zakończyły mobilizacyjne rozwinięcie i przystąpiły do szkolenia w miejscach stałego pobytu.

(4) W programie szkolenia dużo uwagi poświęcono działaniom ofensywnym w wymiarze powietrzno-lądowym oraz forsowaniu przeszkód wodnych.

(5) 3 K może osiągnąć gotowość do działań w połowie listopada br.

(6) Siły powietrzne WARSOWII zwiększyły częstotliwość lotów rozpoznawczych w obszarze przygranicznym wzdłuż WISŁY.

c. Sąsiedzi.

(1) **4K** (5,6DZ, 7DPanc.) osiąga gotowość do działań do D+5.

(2) **Korpus OSTRAWII (K"O") w składzie trzech dywizji** osiąga gotowość do działań do D+6.

d. Wojska własne.

(1) Patrz dokument odniesienia - A.

(2) Szczegółowe położenie wojsk własnych patrz mapa z położeniem wojsk 101000 Październik br. oraz sytuacje rodzajów wojsk.

(3) ćwiczący **2K (1,2DZ, 3DKPanc., 6BZ, 7BPanc.) z DPZ** realizują zadania związane z mobilizacyjnym i operacyjnym rozwinięciem w swoim obszarze - PIŃCZÓW, BIELSKO-BIAŁA, WRZEŚNIA, płn. ŁÓDŹ. Jego związki taktyczne osiągają gotowość do działań w swoich garnizonach. Planowany termin osiągnięcia gotowości jednostek 2K -

31 października br. **DPZ (8BZ, 9BPanc., 10BDSz, 11BKPow)** rozmieszczona w garnizonach , w gotowości do realizacji zadań bojowych.

(4) W tej sytuacji 10 października o 10.00 na odprawie u dowódcy Wojsk Lądowych dowódca 2 korpusu otrzymał **zadanie** z którego wynika, że **2K ma przejść do operacji obronnej w swoim obszarze odpowiedzialności i do D+8 załamać operację zaczepną przeciwnika przed linią WARTA. Gotowość do operacji obronnej - 11 listopada br..**

Siły Powietrzne: Siły powietrzne czasu "W" – lotnictwo 11 eskadr lotniczych Siły powietrzne rozpoczęły realizację programu szkolenia operacyjno-taktycznego czasu "W". Szkolenie lotnictwa sił powietrznych koncentruje się na działaniach w ramach zintegrowanego systemu OP, wykonywaniu uderzeń odwetowych i wsparciu działań wojsk lądowych. Lotnictwo w ramach ćwiczeń wykonało manewr lotniskowy oraz prowadziło działania z drogowych odcinków lotniskowych.

Jednostki rakietowe i radiotechniczne sił powietrznych realizowały zadania poprawy ugrupowania operacyjnego i zwiększały żywotność zintegrowanego systemu OP.

2. Praca do wykonania:

a. Zapoznać się z sytuacją.

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

ANEKS:

A. Sytuacja rozpoznawcza
B. Sytuacja radioelektroniczna
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 łączności

I. Sytuacja wojsk obrony terytorialnej i ogniw pozamilitarnych

J. Sytuacja logistyczna

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Bolesław SIKORSKI

ZAŁOŻENIE NR 1

ANEKS A

do założenia nr 1 dla 2 K

SYTUACJA ROZPOZNAWCZA

1. Wiadomości o przeciwniku

Przeciwnik od 11 kwietnia przystąpił do mobilizacyjnego rozwijania swoich wojsk. W pierwszej kolejności rozwija jednostki rozpoznania, walki radioelektronicznej, rakietowe i Grupy Działań Psychologicznych. Zaobserwowano wzmożone zakupy sprzętu uzbrojenia oraz paliw. Gospodarka narodowa od lutego systematycznie przestawiana jest na produkcję zbrojeniową. Stwierdzono rozbudowę lotnisk polowych oraz Drogowych Odcinków Lądowania. W wojskach lądowych związki taktyczne 1 i 5 Korpusu zakończyły mobilizacyjne rozwinięcie i szkolą się w swoich garnizonach. 3 Korpus –w trakcie mobilizacyjnego rozwijania. Do jednostek systematycznie dostarczane są kolejne partie zakupionego sprzętu szczególnie noktowizyjnego, łączności oraz nowe rodzaje amunicji i zasobników zakłócających. Siły lotnicze zintensyfikowały ilość wylotów szkolnych. Wzdłuż granicy prowadzone są systematyczne loty rozpoznawcze. Kilkakrotnie stwierdzono naruszenie przestrzeni powietrznej przez nie oznakowane samoloty cywilne. W rejonie przygranicznym stwierdzono intensywne prace na drogach przygranicznych. Podwojeniu uległa obsada posterunków granicznych.

2) Położenie oraz działanie sił i środków rozpoznania wojsk własnych

Siły Zbrojne "POZNANII" prowadzą rozpoznanie elektroniczne i powietrzne na zasadach jak w okresie pokoju, zwiększając jedynie jego intensywność w obliczu zagrożenia ze strony SZ WARSOWII i WŁOCŁAWII.

Rozpoznanie szczebla operacyjnego tj. 2K prowadzone jest głównie siłami 2 prel i 2GDzPsych.

2 pr i 2 bs realizują przedsięwzięcia przygotowawcze w rejonach ich operacyjnego rozwinięcia.

Jednostki OT rozwinięte w strefie przygranicznej (strefie osłony) realizują zadania związane z operacyjnym przygotowaniem obszaru oraz prowadzą rozpoznanie w rejonach ich użycia – szczególną uwagę zwracając na zachowanie mniejszości narodowej WARSOWII. Podobnego typu zadania realizują brygady wchodzące w skład DPZ informując sztab 2 K i jego G2 o sytuacji panującej w obszarze: ŁÓDŹ, GŁOWNO, SKIERNIEWICE, WARKA, wzdłuż rz. WISŁA do SANDOMIERZA, CHMIELNIK, MIECHÓW, JĘDRZEJÓW, OPOCZNO.

Związki taktyczne 2 K z DPZ, realizują zadania związane z mobilizacyjnym i operacyjnym rozwinięciem. Przedsięwzięcia z zakresu rozpoznania prowadzą w ograniczonym zakresie (w MSD i rejonach operacyjnego rozwinięcia).
Uwaga: więcej informacji o położeniu i zadaniach zawarto w pozostałych ANEKSACH do założenia nr 1.

Położenie elementów rozpoznawczych (sztabowych – G2) wojsk własnych 101000 października:

- SD DWLąd – OLEŚNICA (G 2);
- ZSD DWLąd – LESZNO (G 2 – w ograniczonym składzie);
- SD 2 K – OLESNO (G 2);
- ZSD 2 K – KĘPNO (G 2 – w ograniczonym składzie);
- SD 2 pr KRZEPICE (CB 44);

Główny wysiłek rozpoznania na etapie przygotowań jest ukierunkowany na jak najlepsze przygotowanie sprzętu do przyszłych działań, zapoznanie się z topografią terenów jakie mogą być wykorzystywane w przyszłych działaniach rozpoznawczych oraz umacnianie wartości moralno-bojowych żołnierzy ze składu jednostek rozpoznawczych.

Szkolenie w jednostkach rozpoznawczych , a szczególnie w 2 pr koncentruje się na prowadzeniu rozpoznania w punktach i rejonach odpowiedzialności rozpoznawczej zlokalizowanych w rejonach operacyjnego rozwinięcia, nawiązywaniu łączności, współdziałaniu wewnątrz elementów rozpoznawczych i przekazywaniu wyników rozpoznania do sztabu 2 pr, a następnie do G2 2K.

W szkoleniu sztabów najwięcej uwagi poświęca się na koordynację zadań wewnątrz komórek rozpoznania, elementom współdziałania z jednostkami rozpoznawczymi korpusu, G2 DWLąd, G2 ZT i samodzielnymi jednostkami 2K oraz komórkami rodzajów wojsk do których będą przekazywane informacje.

2pr znajduje się w garnizonie KRZEPICE i jest w gotowości do przyjęcia zadania i wysłania elementów rozpoznawczych do strefy odpowiedzialności rozpoznawczej korpusu.

System rozpoznania operacyjnego uzupełniony jest siłami Straży Granicznej, Policji Państwowej, OT oraz pozostałymi jednostkami wchodzącymi w skład systemu pozamilitarnego (szczegółowe informacje w sytuacji wojsk obrony terytorialnej).

Siły i środki rozpoznania jednostek korpuśnych i ZT realizują intensywne przygotowania do jak najsprawniejszego rozwinięcia systemu rozpoznania po otrzymaniu zadań, szkolą stany osobowe (szczególnie żołnierzy rezerwy) w umiejętności wykorzystania nowej techniki rozpoznawczej, a sztaby w znajomości procedur i dokumentacji.

Komunikaty rozpoznawcze napływają z G2 DWLąd. do G2 2K w regularnych odstępach czasu, z których wynika, że narasta zagrożenie wybuchem konfliktu zbrojnego.

Sekcja opracowania danych o terenie i pogodzie przyjmuje komunikaty "METEO" od G2 DWLąd., rozpowszechnia je wewnątrz sztabu korpusu, i przesyła do ZT. W pierwszej kolejności przekazuje do G3 2K, jednostek LWLąd. i Szefostwa WRiA.

3) Ukompletowanie i stan techniczny sprzętu

Ukompletowanie 2 pr w stanie osobowym i sprzęcie 100%.

W ćwiczeniu przyjąć następującą strukturę organizacyjną sił i środków rozpoznawczych:

Oddział rozpoznawczy korpusu (G-2):

- wydział planowania i kierowania rozpoznaniem;
- wydział informacyjny;
- wydział operacyjno-koordynacyjny;
- wydział walki radioelektronicznej;
- wydział działań psychologicznych;
- wydział działań specjalnych;

- wydział wywiadu i kontrwywiadu;
- wydział rozpoznania powietrznego;
- sekcja opracowania danych o terenie i pogodzie.

2 pr:

- kompania dowodzenia;
  - pl łącz.
  - Pl ochr. i reg. ruchu;
  - pl rsk;
- 4 x kompania rozpoznawcza;
  - dr dow;
  - 3 x pl rozp (każdy posiada 2 x czołg rozp. i 2 x KTR);
  - pl motocykli (8 x motocykl typu HONDA TRX 300);
  - pl rlok;
- kompania RE
  - gr. kier.
  - plrrad.
  - plnrad.
  - plrsrlok.
  - plzr.
- kompania śmigłowców
  - dr dowodz.
  - 2 x plśm RO;
  - plśm wielozad.
- kzaop.
- krem.
- kmed.

Uwaga: struktury pozostałych jednostek rozpoznawczych przyjąć wg opracowania "Ćwiczebne struktury organizacyjne sił i środków rozpoznania, WRe i działań psychologicznych" zawarte w opracowaniu nr bibl. S/3808 z 1998 r. lub w pozostałych sytuacjach do założenia.

4) Praca do wykonania

- zapoznać się z "Sytuacją Rozpoznawczą" oraz położeniem wojsk własnych i wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach jakie wpłynęły do sztabu 2 K;
- przestudiować informacje zawarte w założeniu;
- być w gotowości do meldowania wniosków z oceny sytuacji rozpoznawczej i możliwości wybuchu konfliktu zbrojnego uwzględniając sytuację polityczno-militarną, dyslokację ZO przeciwnika oraz stan przygotowań struktur państwowych i SZ;
- być w gotowości do przedstawienia i uzasadnienia możliwości oddziaływania przeciwnika na wojska będące w rejonach ześrodkowania lub operacyjnego rozwinięcia;
- po przeanalizowaniu składu organizacyjnego sił i środków walki przeciwnika być w gotowo-

ści do przedstawienia zagrożeń ze strony potencjału rozpoznawczego przeciwnika;

- 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.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Ryszard SZMYD

ZAŁOŻENIE NR 1

APENDYKS Nr 1
do ANEKSU **A** (ROZPOZNANIE)

A. WOJSKOWO-GEOGRAFICZNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

SPIS TREŚCI

Strona

I. OPIS OBSZARU

a. Wojskowo-geograficzna analiza obszaru xxx

b. Położenie geograficzne i środowisko polityczne
(1) Granice i podział polityczny
(2) Warunki geograficzne

c. Wojskowo-geograficzny opis rejonu działań
(1) Strefa nizin
(2) Strefa wyżyn i gór

d. Zestawienie map
(1) Mapa Nr 1: Obszar zainteresowania – mapa fizyczna
(2) Mapa Nr 2: Mapa dróg
(3) Mapa Nr 3: Mapa wód powierzchniowych

e. Przemieszczanie się po terenie (dane wojskowo-geologiczne)
(1) Grunty
(2) Wytrzymałość gruntów
(3) Przejezdność
(4) Poziom wód gruntowych i powierzchniowych

II. WARUNKI METEOROLOGICZNE

1. POGODA
a. Zalecenia
b. Proces

2. ELEMENTY KLIMATU
a. Cyrkulacja ogólna
b. Temperatura
c. Wiatr
d. Widoczność
e. Chmury
f. Opady atmosferyczne

3. WPŁYW WARUNKÓW METEOROLOGICZNYCH NA ASPEKTY MILITARNE
a. Przemieszczanie wojsk
b. Obserwacja
c. Działania powietrzne

TABELA **A**
DANE ASTRONOMICZNE

OPIS OBSZARU

a. Wojskowo-geograficzna analiza obszaru

Obszar zainteresowania obejmuje rejon przedstawiony na Mapie Nr 2.

Strefa nizin

Strefa nizin występuje w *N* i środkowej części obszaru zainteresowania i obejmuje pas tzw. "wielkich dolin". Do najistotniejszych elementów środowiska geograficznego będących zarazem ważnymi czynnikami warunkującymi przebieg działań militarnych w strefie nizin należą: grunty, rzeźba terenu, rejony zurbanizowane, lasy, wody. Analizowany obszar obejmuje formy fizycznogeograficzne nizinne w postaci wysoczyzn bezjeziornych (w *N* i centralnej części), wysoczyzn jeziornych (w części *NW*). Ponadto cały obszar pocięty jest formami obniżeń i dolin rozlokowanych głównie wzdłuż głównych cieków wodnych – rzek: WISŁA, PILICA, BZURA, WARTA, PROSNA.

Pod względem ukształtowania powierzchni strefa ta przedstawia się jako płaska równina. Przeważa teren płaski, lub nieznacznie sfałdowany, miejscami łagodnie pagórkowaty. Wysokości względne wzniesień średnio mieszczą się w granicach do 20 m, a stoki ich łagodnie opadają ku dolinom występującym co 1-3 km. Pod względem hipsometrycznym region leży na wysokości od 57 do 289 m n.p.m. Najwyżej (na wysokości powyżej 175 m n.p.m.) położone są tereny w rejonie m. GRÓJEC – ŁÓDŹ – PIOTRKÓW TRYBUNALSKI oraz w rejonie m. GNIEZNO i na *S* od m. OSTRÓW WIELKOPOLSKI. W rejonach tych teren przyjmuje charakter terenu falistego. Wysokości względne osiągają tu wielkość 20 – 50 m. Spadki zboczy w terenie łagodnie pagórkowatym wahają się w granicach do 5°.

Poza niewielkimi zróżnicowaniami wysokościowymi wyraźniejsze formy ukształtowania terenu stanowią wydmy występujące stosunkowo licznie wzdłuż rzek: WISŁA, WARTA. Wysokość względna wydm osiąga 30 m. W sąsiedztwie wydm bardzo często występują bagna, zajmujące znaczne przestrzenie w dolinach rzecznych.

W porze suchej rzeźba terenu nie stanowi istotnej przeszkody dla przemarszu wojsk. Szybkość przemarszu na przełaj jest dobra.

Na analizowanym obszarze przeważają grunty piaszczyste lub piaszczysto-gliniaste. Wymienione tereny o najwyższej wysokości pokryte są glinami lessowymi.

Teren jest w zalesiony w granicach 15-20%. Przeważają lasy iglaste i mieszane. Najmniejsza ilość lasów występuje w *N* części strefy nizin obszaru zainteresowania. Występujące zespoły leśne są na ogół przejezdne. Ruch kolumn wojskowych jest możliwy wzdłuż dróg i przesiek.

Warunki obserwacji i prowadzenia ognia są na ogół dobre. Na terenach równinnych warunki te są na ogół dobre, a występujące wzgórza dają daleki wgląd w okoliczne tereny. Nieco trudniejsze warunki dla obserwacji (pola niewidoczne) występują jedynie w terenie falistym (głównie pomiędzy m. GRÓJEC – ŁÓDŹ). Otwarty teren równinny nie stwarza przeważnie przeszkód dla obserwacji naziemnej, ale też nie daje naturalnej ochrony.

Warunki do prowadzenia działań zaczepnych są na ogół dobre. Z punktu widzenia ukształtowania terenu obszar regionu należy postrzegać za dość korzystny dla prowadzenia działań zaczepnych, ponieważ jedyne wyraźne rubieże obrony mogą stanowić: *N* stok doliny rz. NAREW i WISŁA na odcinku między m. SEROCK i m. WYSZOGRÓD (długości 80 km), oraz wysokie i strome stoki doliny rz. WISŁA, głównie od ujścia rz. PILICA do m. WARSZAWA (wysokość 15-23 m, długość ok 60 km), a także wzdłuż rz. PILICA i BZURA.

Podobne znaczenie mają też inne odcinki dolin rzecznych. Jako lokalne rubieże obrony można także wykorzystać pojedyncze wzgórza spotykane na całym obszarze.

Z punktu widzenia ukształtowania terenu, obszar regionu – z wyjątkiem wysokich i stromych stoków dolin rzecznych – należy uważać za bardziej korzystny do działań zaczepnych niż obronnych.

Strefa wyżyn i gór

Do najistotniejszych elementów środowiska geograficznego strefy wyżyn i gór (zajmującej ***S*** część obszaru zainteresowania) będących zarazem ważnymi czynnikami warunkującymi przebieg działań militarnych należą: rzeźba terenu, rejony zurbanizowane, grunty, lasy, wody.
Analizowany obszar obejmuje formy fizycznogeograficzne wyżynne, gór niskich i średnich. Ponadto cały obszar pocięty jest formami obniżeń i dolin rozlokowanych głównie wzdłuż głównych cieków wodnych – rzek: WISŁA, PILICA, WARTA, NIDA, SOŁA, ODRA.
W ukształtowaniu terenu regionu, rozciągającego się między rz. WISŁA i ODRA, występują zarówno obszary falisto-górzyste, jak i równinne.
Pod względem hipsometrycznym najniższe punkty regionu leżą nad rz. WISŁA w rejonie m. PUŁAWY → 117 m n.p.m., zaś najwyższy stanowi G. ŁYSICA → 612 m n.p.m.
Przeważa udział rzeźby o charakterze falistym, miejscami pagórkowatym. W rejonie GÓRY ŚWIĘTOKRZYSKIE oraz na ***S*** od m. BIELSKO-BIAŁA występuje teren górzysty. Ponadto w strefie tej lokalnie występują wysokie, strome stoki oraz wąwozy o urwistych stokach. Rzeźba tego typu znacząco ogranicza prędkość przemarszu na przełaj. Jako rubieże, wzdłuż których można organizować obronę, należy wymienić pasma GÓRY ŚWIĘTOKRZYSKIE oraz odcinki stromego i wysokiego stoku doliny rz. WISŁA.
Ważne przejście drogowo-kolejowe, które można łatwo zaryglować, znajduje się koło m. SŁOWIK na ***SW*** od m. KIELCE.
Istotne znaczenie posiada lewobrzeżny, wysoki i stromy stok doliny rz. WISŁA. Występuje on na przeważającej długości odcinka pomiędzy m. SANDOMIERZ – PUŁAWY. Dominując nad doliną i przeszkodą wodną umożliwia obserwację i ostrzał prób forsowania w kierunku zachodnim. Podobne, choć mniejsze znaczenie posiada wysoki i stromy stok lewobrzeżny pomiędzy m. KRAKÓW – ujście rz. NIDA.
Lesistość strefy kształtuje się na poziomie 30%. Przeważają lasy iglaste i mieszane. Większość lasów klasyfikowana jest jako trudno przejezdna lub nieprzejezdna oraz przejezdna z utrudnieniami. Ruch kolumn wojskowych jest możliwy wzdłuż dróg i przesiek.

Przeważają gliny lessowe i gliny. W ***NW*** części strefy przeważają grunty piaszczyste z elementami wydmowymi. W rejonie doliny rz. WISŁA, oraz form obniżeń dolinnych występuje glina dolinowa. Lokalnie w ***N*** części strefy występują obszary torfów.
Warunki przejezdności są zatem utrudnione zarówno w porze suchej, ze względu na znaczne ilości wzbijanego przez kolumny pyłu lessowego, jak i podczas warunków mokrych ze względu na zwiększoną lepkość glin.
Pomiędzy m. GLIWICE i SOSNOWIEC występuje aglomeracja Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego. Jest to skupisko miast, kopalń węgla kamiennego, hut oraz innych zakładów przemysłowych. Oprócz zabudowy miejskiej i przemysłowej spotyka się tutaj liczne wysokie hałdy kopalniane. Mniejszy kompleks mieszkaniowo-przemysłowy znajduje się w rejonie m RYBNIK – Rybnicki Okręg Węglowy, również z wysokimi hałdami kopalnianymi.
Warunki obserwacji naziemnej na terenach falistych ogranicza duża ilość pół niewidocznych za wzgórzami. Wzgórza te, a zwłaszcza dna głębszych dolin oraz wąwozów mogą dać naturalne ukrycie.

Ukształtowanie terenu strefy nie stwarza zasadniczych przeszkód dla działań zaczepnych, są tu jednak rubieże naturalne, które ułatwiają organizowanie obrony.

b. Położenie geograficzne i sytuacja polityczna

(1) Granice i podział polityczny

(Na potrzeby ćwiczenia przyjęto założenia dotyczące podziału politycznego.)

Aktualnie w Europie Środkowej funkcjonuje następujący podział polityczny (Mapa Nr 1):

- **WARSOWIA;**
- **KRAKOWIA;**
- **OSTROWIA;**
- **WŁOCŁAWIA;**
- **POZNANIA.**

Wszystkie te państwa są uznawane przez Unię Narodów (UN) jako państwa suwerenne. Jednakże sytuacja polityczna na tym obszarze pozostaje niestabilna, głównie ze względu na terytorialne roszczenia WŁOCŁAWII do terytorium WARSOWII.

(2) Warunki geograficzne

Obszar zainteresowania reprezentuje następująca charakterystyka:

strefa nizin

- teren płaski i falisty z licznymi pradolinami;
- zalesiony w stopniu małym (główne kompleksy leśne w części ***S***);
- szereg dolin rzecznych z nieuregulowanymi rzekami mogą powodować utrudnienia w ruchu;
- sieć dróg rozwinięta w stopniu dobrym;
- główne przeszkody wodne stanowią rzeki:
  - WISŁA o kierunku ***SW-NE***, ***S-N***, ***SE-NW***;
  - PILICA o kierunku ***S-W***, ***SW-NE***;
  - BZURA o kierunku ***SW-NE***;
  - WARTA o kierunku ***SE-NW***.
- teren możliwy do przemieszczania środkami pancernymi.

strefa wyżyn i gór

- teren falisty, pagórkowaty oraz górski z dolinami;
- zalesiony w stopniu średnim (główne kompleksy leśne w części ***N*** i środkowej);
- występujące strome skarpy oraz wąwozy stanowią istotną przeszkodę dla przemieszczania się środków zmechanizowanych;
- sieć dróg rozwinięta w stopniu dobrym;
- główne przeszkody wodne stanowią rzeki:
  - WISŁA o kierunku ***SW-NE;***
  - NIDA o kierunku ***NW-SE***;
  - SOŁA o kierunku ***S-N***;
  - ODRA o kierunku ***S-NW***.

c. Wojskowo-geograficzny opis rejonu zainteresowania

Rzeźba terenu

Strefa nizin

Omawiany obszar pod względem ukształtowania powierzchni należy do terenu równinnego, łagodnie falistego (pagórkowatego). W przeważającej części jest to obszar otwarty płaski.

Ukształtowanie terenu charakteryzuje się przewagą monotonnych równin. Wysokości względne wzniesień nie przekraczają 20 m, a stoki ich łagodnie opadają ku dolinom występującym co 1-3 km. Spadki na ogół nie przekraczają 1°. W pasie szerokim na 20-35 km i długim na ok. 100 km, biegnącym od m. GRÓJEC i MOGIELNICA przez RAWA MAZOWIECKA i BRZEZINY do *NE* peryferii m. ŁÓDŹ występuje rzeźba łagodnie falista lub falista, gdzie wysokości względne osiągają 20-50 m w stosunku do den dolin przecinających teren w odstępach co 1-3 km, a spadki stoków najczęściej zamykają się w granicach 2-5° (miejscami nawet do kilkunastu).

Wśród terenu równinnego – w rejonach m. UNIEJÓW, na *W* od m. BEŁCHATÓW, pomiędzy m. RADOM – KOZIENICE oraz na *NW* od m. WARSZAWA (PUSZCZA KAMPINOSKA) – rozproszone są piaszczyste wzgórza zwane wydmami. Osiągają one wysokość względną rzędu 20-25 m. Ich stoki *E* są zazwyczaj bardziej strome (15-20°) niż *W* (5-10°). W rejonie PUSZCZA KAMPINOSKA wzgórza te zrastają się ze sobą tworząc dwa równoleżnikowe pasma – *N* i *S* – przedzielone płaskim, torfiastym obniżeniem, miejscami podmokłe. Pagórki wydmowe są z reguły porośnięte lasem sosnowym.

Na *S* od m. OSTRÓW WIELKOPOLSKI rozciąga się pasmo wzgórz, rozciągające się w kierunku *W*. Występuje ono pod nazwą WAŁ TRZEBNICKI, osiągając wysokość ponad 200 m n.p.m. Wzgórza te rozciągają się (poza obszar zainteresowania) pasmem długości 130 km i szerokości 3-10 km. Najwyższe punkty pasma wznoszą się do 100 m ponad otaczające równiny. W obrębie pasma teren rozczłonkowany jest gęstą siecią dolin na liczne wzgórza, których wierzchołki wznoszą się najczęściej na wysokość do 40 m ponad dnami wspomnianych dolin. Spadki stoków zazwyczaj wynoszą 2-5°, a tylko lokalnie do 10-12°.

Podobny charakter mają izolowane grupy wzgórz o zbliżonej wysokości względnej (ok. 30-50 m) i spadkach stoków do 5°, wznoszące się w trójkącie m. KONIN – TUREK – KOŁO oraz na *SE* od m. KALISZ.

Wyraźną rubież terenową, nadającą się do wykorzystania w obronie, stanowi wysoki i stromy stok doliny rz. WISŁA od rejonu ujścia rz. PILICA do m. WARSZAWA, a odcinkami także *N*, lewobrzeżny stok doliny rz. PILICA między m. TOMASZÓW MAZOWIECKI i ujściem.

Lewobrzeżny stok doliny rz. WISŁA od m. PUŁAWY po ujście rz. PILICA nie posiada ważnych form terenowych. Rzeka jest na tym odcinku obwałowana. Wysokość wału osiąga 3-4 m. Lewobrzeżne dno doliny jest płaskie, gliniaste, przeważnie otwarte, z licznymi wsiami; pocięte licznymi rowami melioracyjnymi i strumieniami. Osiąga szerokość 7-9 km. Na *W* od doliny rozciągają się rozległe kompleksy lasów. Strome stoki występują w rejonach: GÓRA PUŁAWSKA (na *W* od m. PUŁAWY), pomiędzy m. ŚWIERŻE GÓRNE – MAGNUSZEW, w rejonie m. CYCHROWSKA WOLA.

Od ujścia rz. PILICA do m. WARSZAWA, lewobrzeżny stok doliny rz. WISŁA jest przeważnie wysoki i stromy. Biegnie on na ogół w odległości 2-5 km. Jedynie w rejonie m. POTYCZ znajduje się on w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki. Dno doliny u stóp stoku jest płaskie, gliniaste, na ogół otwarte, pocięte strumieniami i rowami. WISŁA jest obwałowana do wysokości 4-6 m. Stok doliny ma wysokość przeważnie 15-23 m i spadek zwykle ok. 20°. Zazwyczaj porastają go drzewa, tylko nieliczne odcinki urwiste mają charakter otwarty. Na zapleczu stoku teren jest przeważnie zalesiony. Pomiędzy m. WARKA i GÓRA KALWARIA występują rozległe sady. Pomiędzy m. WARSZAWA – GĄBIN lewobrzeżny stok doliny jest obwałowany do wys. 4-5 m. Dno doliny jest płaskie, gliniaste, pocięte rowami, a w odległości ponad 1 km od brzegu – na wpół zakryte. Stromy stok występuje tylko w sąsiedztwie miejscowości KAMPINOS oraz STUDZIENIEC.

W dolinie rz. WARTA strome i wysokie stoki towarzyszą lewej i prawej stronie rzeki w rejonie wielkiego zakola między m. DZIAŁOSZYN i OSJAKÓW oraz w rejonach m. KONOPNICA, BRZEG, UNIEJÓW. WARTA jest obwałowana od m. UNIEJÓW do m. KONIN.

Brzegi rz. BZURA mają charakter urwisty od m. KOMPINA do ujścia. Ponadto charakter taki posiada stok prawobrzeżny w rejonie m. KOZŁOW BISKUPI oraz SOCHACZEW.

Oprócz naturalnej rzeźby występują również formy sztuczne, powstałe w wyniku oddziaływania człowieka (np.: wały i wykopy wzdłuż rzek, dróg, linii kolejowych; tereny górnicze itp).

Strefa wyżyn i gór

W ukształtowaniu terenu strefy wyżyn i gór występują zarówno obszary falisto-górzyste, jak i równinne. Strefa ta obejmuje ***SE*** część rejonu zainteresowania, na ***SE*** od linii m. RADOMSKO – OPOLE do linii rz. WISŁA. ***E*** granica regionu jest dolina rz. WISŁA, której lewobrzeżny stok (pomiędzy m. SANDOMIERZ – PUŁAWY) jest na przeważającej długości wysoki i stromy, dominujący nad dnem doliny. Daje on wgląd w dno doliny i utrudnia forsowanie przeszkody wodnej w kierunku zachodnim, umożliwiając jej bezpośrednią obserwację i ostrzał.

Najwyższe formy osiągają G. ŚWIĘTOKRZYSKIE, ze szczytem ŁYSICA 612 m n.p.m. Ich ***N*** część w rejonie m. STARACHOWICE – ZAGNAŃSK – KOŃSKIE – PRZYSUCHA przyjmuje charakter wzgórz. Są to okrągławe lesiste pagóry o średnicach 2-5 km i osiągające wysokość względną rzędu 70-100 m. Ich stoki mają charakter łagodny, o spadkach nie przekraczających średnio 5°. Dalej na ***S*** ciągną się z ***NW*** ku ***SE*** trzy równoległe łańcuchy niewysokich gór. Wysokości względne gór wahają się w granicach 100-170 m, a spadki stoków 5-15°. Odległości pomiędzy pasmami osiągają ok. 5-7 km. Szerokość pasm to 3-4 km. Najwyższym pasmem regionu, położonym centralnie są ŁYSOGÓRY. Osiąga ono długość 15 km i szerokość do 4 km. Wysokość względna pasma w stosunku do podnóża wynosi 200-300 m, a spadki stoków ***S*** wynoszą 5-10°, zaś ***N*** - kilkanaście stopni, miejscami do 20°. Na ***N*** stokach najwyższego szczytu – ŁYSICA (612 m n.p.m.), oraz w kilku innych miejscach stoków ***N*** występują nagromadzenia ostrokrawędziastych bloków skalnych – gołoborza. W znacznej części

pasma górskie porośnięte są lasem (PUSZCZA JODŁOWA) klasyfikowanym jako trudno przejezdny lub nieprzejezdny. Na *W* skraju G. ŚWIĘTOKRZYSKIE w rejonie m. CHĘCINY występuje szereg krótkich (2-5 km) i wąskich (ok. 1 km) pasm niskich gór o wysokościach względnych 70-130 m i dość znacznych spadkach stoków – do 30°.

SE część regionu, w rejonie m. BODZENTYN – ĆMIELÓW – OPATÓW – BOGORIA – SANDOMIERZ, posiada odmienny charakter rzeźby. Jest to obszar wzniesień o szerokich, płaskich wierzchowinach. Wzniesienia te poprzecinane są dolinami co 1-3 km. Wysokości względne osiągają 30-60 m, a spadki osiągają kilkanaście stopni. Stoki te w licznych miejscach porozcinane są wąwozami o urwistych zboczach, wyciętymi w glinie lessowej. Teren wyżyny jest prawie bezleśny, jedynie znaczna część wąwozów porośnięta jest drzewami i krzakami.

W dolinie rz. NIDA i na *E* od niej przeważa równinne lub tylko łagodnie faliste ukształtowanie terenu. Różnice wysokości pomiędzy wzniesieniami a dnami płaskodennych dolin nie przekraczają 20-30 m, a spadki stoków wahają się w granicach 1-3°. Na *NW* od m. CHMIELNIK pojawiają się pasma terenu falistego o kierunku z *NW* na *SE*. Osiągają one wysokość względną 40-80 m. Podobne pasmo wzniesień ciągnie się od m. PIŃCZÓW przez BUSKO ZDRÓJ do POŁANIEC.
Na *W* od rz. NIDA zdecydowanie przeważa otwarty teren falisty. Wzgórza wyciągnięte w kierunku *SE* osiągają wysokość względną w granicach 30-70 m. Spadki stoków wynoszą przeważnie 2-5°, a lokalnie nawet 10°. teren ten opada stromymi i wysokimi stokami ku dolinie rz. WISŁA.

Dolina rz. WISŁA na odcinku od ujścia rz. NIDA do m. WAWRZYSZEW posiada stromy i wysoki lewy stok. Między ujściem rz. NIDA a m. SANDOMIERZ lewy stok doliny rz. WISŁA na odcinku długości 85 km jest przeważnie słabo wyrażony, praktycznie trudno dostrzegalny w terenie. Brzegowi towarzyszy tutaj wał ochronny od 2 do 5 m wysokości.

Teren wyżynny w rejonie m. CZĘSTOCHOWA – TUNEL – OLKUSZ – MIECHÓW – KRAKÓW – KRZESZOWICE zajmuje teren falisty: okrągławe wzgórza o wysokościach względnych od 30-40 m do 100 i spadkach stoków w granicach 2-5° (lokalnie więcej). Na szczytach wzgórz wznoszą się malownicze grupy twardych skałek wapiennych.
Na całej przestrzeni od m. KRAKÓW do CZĘSTOCHOWA występują liczne jaskinie.
Sieć dolin na wyżynie jest przez większą część roku sucha, wodę prowadzą one tylko w porze roztopów wiosennych i po ulewach.
W część wyżyny charakteryzuje się terenem falistym z wzgórzami o wysokości względnej 30-60 m i spadkach stoków na ogół do 5°. Tylko na skraju *W*, w rejonie G. ŚW. ANNY, wysokość względna osiąga 160 m.

Grunty

Na omawianym obszarze przeważają grunty piaszczyste, piaszczysto-gliniaste oraz gliniasto-lessowe. W rejonach dolin rzecznych rzek WISŁA, ODRA, WARTA, PILICA, NIDA, i in. występują gliny dolinowe. Ponadto lokalnie występują płaty torfu.

Gliny lessowe ciągną się głównym pasem w strefie wyżyn i gór. Głównie występują w rejonach:

- GÓRY ŚWIĘTOKRZYSKIE;
- WYŻYNA KRAKOWSKO CZĘSTOCHOWSKA;
- rejon: ujście rz. PILICA na *W* do m ŁÓDŹ;
- rejon pomiędzy m. SIERADZ – KALISZ;
- pas od rz. PILICA w rejonie na *S* od m. PRZEDBÓRZ w kierunku *W* przez m. WIELUŃ – WIERUSZÓW;
- w rejonie m. KLUCZBORK – NAMYSŁOW – OLEŚNICA;
- w rejonie m. WARSZAWA – BŁONIE – SOCHACZEW;
- *S* część obszaru zainteresowania.

W mniejszym stopniu występuje glina i glina kamienista. Glina występuje lokalnie w formach rozproszonych głównie w rejonach:

- *N* część obszaru zainteresowania;
- w rejonie m. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI – KOLUSZKI – ZDUŃSKA WOLA;
- na *N* od m. CZĘSTOCHOWA;
- w pasie obniżenia wzdłuż doliny rz. NIDA.

Gliny 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.

Torf występuje głównie wąskimi pasami:

- wzdłuż dolin rzecznych, głównie wzdłuż rzek: BZURA, PILICA;
- ponadto wąskim pasem w rejonie na *E* od m. SZYDŁOWIEC do rz. WISŁA;
- w rejonie m. KONIN - KOŁO – TUREK;
- w rejonie m. KĘPIN.

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.

Piasek - występuje w obrębie całego obszaru operacyjnego. Dominacja tego typu gruntu zaznacza się w rejonie m. CZĘSTOCHOWA – OPOLE – DZIAŁOSZYN – SZCZEKOCINY. 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.

Wody

Obszar operacji pokryty jest gęstą siecią wodną średnio co 1-3 km, szczególnie w części *W*. Obszar ten obejmuje dorzecze rz. WISŁA i ODRA. Większość rzek ma charakter nizinny. Jedynie rzeki strefy wyżyn i gór (np. rz. SOŁA) mają bardziej dynamiczny charakter spływu. W analizowanym okresie występuje średni poziom wód.

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

Rzeka (· odcinek)	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
WISŁA				
· Oświęcim - Opatowiec	E	40-50	1-2,0	0,8-1,6
· Opatowiec – Sandomierz	NE	170-380	2,5-4,0	0,9-1,6
· Sandomierz – Dęblin	N	220-420	2,7-3,7	1,0-1,5
· Dęblin – Zakroczym	NW	350-500	3,2-5,7	1,2-1,7
SOŁA				
Czaniec - Oświęcim	N	40-80	0,4-1,5	0,4-1,2
NIDA				
· Pińczów - ujście	SE	50-60	1,5-2,0	0,5-1,2
PILICA				
· Pilica – Szczekociny	NE	2-15	0,3-1,5	0,2-0,6
· Szczekociny-Tomaszów Maz.	NE	15-100	0,5-2,5	0,4-0,9
Tomaszów Maz. – ujście	NE	50-150	0,5-3,0	0,5-0,9
CZARNA	NW	10-30	0,4-1,0	0,3-0,8
DRZEWICZKA	NE	8-25	0,3-0,8	0,3-0,7
WARTA				
· Częstochowa – Patrzyków	NW	20-60	0,5-2,5	0,3-0,7
· Patrzyków-Burzenin	N	50-100	0,7-2,2	0,5-0,9
· Burzenin-Uniejów	N	50-100	0,7-2,5	0,6-0,8
· Uniejów - Pyzdry	W	70-120	1,0-3,0	0,6-0,8
· Pyzdry - Śrem	W	60-100	1,8-3,0	0,6-0,8
WIDAWKA				
· Piaski-Szczerców	NW	18-35	0,4-1,2	0,4-0,6
· Szczerców-Rogoźno	NW	35-45	0,8-1,2	0,5-0,6
· Rogoźno-ujście	NW	50-60	1,0-1,4	0,4-0,6
PROSNA				
· Ołobok-ujście	NW	13-45	0,8-2,2	0,8-1,2
BZURA	N			
· Ozorków - ŁOWICZ	NW / NE	15-25	0,4-1,4	0,4-0,6
· ŁOWICZ - SOCHACZEW	NE	25-40	1,4-1,6	0,6-0,7
· od m. SOCHACZEW	N	45-65	1,3-1,9	0,6-0,7
RADOMKA				
· RUSKI BRÓD - PRZYTYK	NE	2-20	0,2-1,2	0,3-0,7
· od m. PRZYTYK	NE	20-40	1,2-1,4	0,5-0,8
ODRA				
· Racibórz - Koźle	NW	38-50	1,6-2,5	1,3-2,4

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

Nazwa zbiornika (Rzeka)	max. pojemność [mln m^3]	powierzchnia [ha]	max. wysokość piętrzenia [m]	wysokość zapory [m]
Jeziorsko (Warta)	246,4	-	13,5	-
Sulejów (Pilica)	109	2 117	13,0	16
Dębe (Narew)	94,3	3 300	11	14,6
Goczałkowice (Wisła)	163	3 200	12	16

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

Kanał	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
KANAŁ ŻERAŃSKI	S	25-30	3-3,7	0,1

Pomiędzy głównymi rzekami i kanałami na obszarze operacji występuje duża ilość małych rzek, cieków wodnych i rowów melioracyjnych.

Lasy

Obszar operacji należy do słabo zalesionych. Średnio lasy zajmują tu ok. 30% powierzchni. Poza kilkoma większymi obszarami leśnymi występują zazwyczaj małe obszarowo i niezbyt liczne kompleksy leśne.

Do większych obszarów leśnych należą:

- pasmo lasów występujące wzdłuż wschodniego brzegu rz. WISŁA od m. PUŁAWY do m. LEGIONOWO;
- PUSZCZA KAMPINOSKA;
- PUSZCZA MARIAŃSKO-JAKTOROWSKA;
- PUSZCZA KOZIENICKA;
- PUSZCZA PILICKA;
- PUSZCZA ŚWIĘTOKRZYSKA;
- LASY LUBLINIECKIE;
- PUSZCZA TURAWSKA;
- LASY PSZCZYNSKIE.

W lasach na obszarze operacji przeważają drzewostany iglaste z przewagą sosny oraz mieszane z dębem i bukiem. W obniżeniach terenowych i dolinach rzek dominują lasy łęgowe.

Średnie wartości charakterystyk typów drzewostanów:

- las iglasty (sosna)

- wysokość:	15-30m
- odl. drzew od siebie:	2-6 m
- średnica pnia:	20-40
- poszycie:	rzadkie
- stopień osłony przed obserwacją z powietrza:	50-80%

- las mieszany (sosnowo-dębowy)

- wysokość:	18-28 m
- odl. drzew od siebie:	2-5m
- średnica pnia:	18-36
- poszycie:	rzadkie, miejscami gęste
- stopień osłony przed obserwacją z powietrza:	30-50%

Znaczna część lasów w części *S* (PUSZCZA SWIĘTOKRZYSKA, oraz w okolicach m. CZĘSTOCHOWA, a ponadto PUSZCZA KAMPINOSKA) jest trudno przejezdna lub nieprzejezdna. Ruch pojazdów może odbywać się w zasadzie tylko po drogach leśnych i przesiekach. Przekraczalność lasów na przełaj możliwa jest tylko dla pieszych, głównie ze względu na małe odstępy między drzewami (2-6m).

Sieć osadnicza

Obszar operacji charakteryzuje się zmienną gęstością zaludnienia. W przeważającej części dominuje średnia i niska gęstość zaludnienia ok. 85 mieszk./ 1 km^2. Gęstość zaludnienia wzrasta w kierunku *S*. Na tym obszarze znajduje się aglomeracja miejska o średniej gęstości zaludnienia przekraczającej 650 mieszk./ 1 km^2 . Ludność zamieszkuje głównie miasta i wsie. W aglomeracji warszawskiej ok. 90% mieszkańców zamieszkuje miasta.
Na obszarze operacji wyodrębnia się duże ośrodki zurbanizowane:

- WARSZAWA;
- ŁÓDŹ;
- CZĘSTOCHOWA;
- Miasta Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego (GOP);
- PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;
- KALISZ..

Sieć dróg

Obszar operacji posiada dobrze rozwiniętą sieć dróg kołowych. Istotnym jej mankamentem jest nie najlepszy stan techniczny oraz parametry konstrukcyjne i eksploatacyjne, zbyt ubogie w stosunku do aktualnych potrzeb. Występuje znaczny stopień zużycia zwłaszcza dróg tranzytowych powstały na skutek nadmiernej eksploatacji.
Średnia gęstość dróg na obszarze operacji wynosi ok. 90 km/100 km^2 (największa w rejonie m. WARSZAWA 155,3 km/100 km^2; średnia dla obszaru Polski 114 km/100 km^2).
Większość dróg głównych przyjmuje ukierunkowanie w kierunku do m. WARSZAWA.
Do najistotniejszych dróg rejonu należą:

- nr E75 (1) BIELSKO-BIAŁA – ŁÓDŹ – WŁOCŁAWEK;
- nr E67 (8) WROCŁAW – PIOTRKÓW TRYBUNALSKI – WARSZAWA;
- nr E77 (7) KRAKÓW – KIELCE – RADOM – WARSZAWA;
- nr E30 (2) KONIN – WARSZAWA;
- nr E40 (4) OPOLE – KRAKÓW;
- nr 44 PUŁAWY – RADOM – PIOTRKÓW TRYBUNALSKI - ŁASK;
- nr 43 Miasta GOP – POZNAŃ;
- nr 74 KRAŚNIK – PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;
- nr 73 TARNÓW – KIELCE;
- nr 18 WARSZAWA - BIAŁYSTOK.

Ponadto wyróżnia się szereg istotnych węzłów komunikacyjnych. Należą do nich m.in.:

- WARSZAWA;
- ŁÓDŹ;
- PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;
- Miasta Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego;
- KIELCE;
- RADOM;
- KALISZ;
- KONIN.

Sieć dróg jest rozbudowana stosunkowo równomiernie. Jednak największa ich gęstość przeważa w części ***S*** oraz ***N*** obszaru zainteresowania. W zależności od rozwoju sytuacji można wyodrębnić zarówno drogi dofrontowe i rokadowe.
Jednakże w przeważającej części zagęszczenie sieci dróg głównych stanowią drogi drugorzędne o zaniedbanej nawierzchni i nie przystosowane do intensywnej eksploatacji przez ciężkie pojazdy. Czasami, głównie ze względu na nienormatywne parametry mostów, będą to drogi o zaniżonej klasie.

(2) Wytrzymałość gruntów

Stan wilgotności gruntów w okresie działań jest określany jako wilgotny. W listopadzie przypada średnia ilości opadów miesięcznych. Zatem intensywność i wielkość opadów w okresie bezpośrednio związanym z terminem działań i poprzedzającym go, może spowodować znaczne zawilgocenie gruntu. W zależności od typu gruntu zalegającego na danym obszarze spowodować to może znaczne utrudnienia w przejezdności na przełaj. Możliwe niskie temperatury oraz warstwa śniegu znacząco wpłyną na właściwości gruntów.

Brak wymiernych danych reprezentatywnych dla rejonu działań dotyczących stanu zawilgocenia na przestrzeni kilku lat.

(3) Przejezdność

W odniesieniu do wytrzymałości gruntów, warunki przejezdności terenu na obszarze działań mogą być bardzo zróżnicowane. Uwzględniając średnie wartości klimatyczne należy generalnie przyjąć, iż dobrą przejezdnością będą odznaczały się tereny z gruntami piaszczystymi. Natomiast na terenach pokrytych glinami wystąpią utrudnienia w ruchu do całkowitego braku przejezdności. Obszary trudno przejezdne lub nieprzejezdne mogą wystąpić w rejonach pokrytych glinami dolinnymi i torfami.
Szczególnie uciążliwe są tereny wokół zbiorników i cieków wodnych, pokryte gęstą siecią rowów i kanałów oraz wszelkie zagłębienia terenu z podłożem o małej przepuszczalności.
W warunkach zmniejszonej przejezdności terenu przemieszczanie wojsk możliwe jest po istniejącej sieci dróg.

W warunkach suchych:

- Obszary trudno przejezdne lub nieprzejezdne to:
  ⇒ rejony wzdłuż większości rzek, cieków wodnych i jezior oraz podmokłości;
  ⇒ najwyższe pasma G. ŚWIĘTOKRZYSKIE;
  ⇒ rejony występowania torfów;
  ⇒ lokalnie na całym obszarze zainteresowania.

- Obszary względnie przejezdne to:
  ⇒ rejon na ***W*** od m. WARSZAWA, wzdłuż lewego brzegu rz. WISŁA;
  ⇒ strefa wyżyn i gór;
  ⇒ nieregularnie rozmieszczone tereny na całym obszarze działań.

W warunkach mokrych (po obfitych deszczach):

- Obszary trudno przejezdne lub nieprzejezdne to:
  ⇒ najwyższe pasma G. ŚWIĘTOKRZYSKIE;
  ⇒ rejony wzdłuż większości rzek, cieków wodnych i jezior oraz podmokłości i torfowisk.

- Obszary względnie przejezdne to:
  ⇒ prawie cały obszar działań (pokryty gruntami gliniastymi) z wyjątkiem terenów leśnych i niewielkich obszarowo miejsc porozrzucanych nieregularnie, dla których nie występują ograniczenia.

(4) Poziom wód gruntowych i powierzchniowych

Poziom wód gruntowych utrzymuje się na głębokości :

- w dolinach rzecznych - 0,5 do 2 m,
- średnio – 0,5-5 m,
- na pozostałym wyżej położonym obszarze - 5-20 m.

Poziom wód powierzchniowych powinien utrzymywać się na poziomie średnim lub wysokim. Należy również oczekiwać stopniowego sezonowego wzrostu poziomu wód gruntowych.

WARUNKI METEOROLOGICZNE

1. POGODA

a. Zalecenia

(1) Warunki pogodowe będą zawierały elementy rzeczywiste zmieniane umownie jedynie w przypadkach koniecznych, do osiągnięcia celów ćwiczeń.

b. Proces

(1) Oparte na rzeczywistych danych klimatycznych, informacje zawarte w tym aneksie mogą być brane pod uwagę w planach realizacji ćwiczenia w zakresie wpływu pogody na działania wojskowe.

(2) Służby meteorologiczne dostarczą aktualne prognozy pogody podczas prowadzenia ćwiczenia.

(3) Analiza wpływu spodziewanej pogody stanowi element składowy procesu "Informacyjnego Przygotowania Pola Walki (IPB)".

2. ELEMENTY KLIMATU

a. Cyrkulacja ogólna

(1) Klimat omawianego obszaru jest zróżnicowany co jest spowodowane znaczną rozciągłością równoleżnikową obszaru oraz rzeźbą i pokryciem terenu.

(2) Od strony ***W***, w kierunku ***E*** zaznacza się stopniowy wzrost cech klimatu kontynentalnego.

(3) W listopadzie trwa okres przejściowy - przedzimie.

b. Temperatura

(1) Średnie temperatury w listopadzie oscylują w granicach: + 3,7 °C .
(2) Maksymalna temperatura absolutna w listopadzie wynosi: + 19,9 °C .
(3) Minimalna temperatura absolutna w listopadzie wynosi: -10,4 °C .

c. Wiatr

(1) Obszar ten cechuje swobodny przebieg zachodnich wiatrów atlantyckich, nie hamowanych rzeźbą terenu (stąd zauważalne częste wpływy morskie).
(2) Przeważające kierunki wiatrów w listopadzie: **SW**, **E**, **SE** .

d. Widoczność

(1) Widoczność uwarunkowana jest fizycznymi właściwościami napływających mas powietrza, oraz wpływem takich czynników lokalnych, jak ukształtowanie i pokrycie terenu, obecność większych zbiorników wodnych, rodzaj podłoża, koncentracja ośrodków przemysłowych i dużych aglomeracji miejskich.
(2) Średni procentowy udział poszczególnych zakresów widoczności w listopadzie:
* do 1 km: 5 %
* od 1 do 2 km: 53 %
* od 2 do 4 km: 28 %
* od 4 do 10 km: 13 %
* powyżej 10 km: 1 %

(3) Średnia liczba dni słonecznych w listopadzie: 2
(4) Średnia liczba dni z mgłą w listopadzie: 6

e. Chmury

(1) Średnia liczba dni pochmurnych w listopadzie: 17
(2) W listopadzie zanotowano maksimum występowania dni z niskimi chmurami warstwowymi o podstawie niższej niż 100 m: 3 dni
(3) Wysoka częstość występowania dni z chmurami o podstawie w zakresie 100-200 m: 8 dni
(4) W sytuacji oddziaływania wysokiego ciśnienia atmosferycznego, niebo jest czyste, z niewielką ilością chmur.
(5) W sytuacji oddziaływania niskiego ciśnienia atmosferycznego spowodowanego przypływami wiatru z kierunku ***SW***, ilość chmur będzie ulegała zwiększeniu i może zmieniać się od grubej warstwy podczas zmiany frontu atmosferycznego, do przelotnych opadów deszczu. Wówczas tereny położone niżej będą słabiej widoczne.

f. Opady atmosferyczne

(1) W regionie tym występuje jedna z najmniejszej ilości opadów w Polsce – średnio rocznie 500 do 550 mm.
(2) Częstsze opady atmosferyczne przypadają na rejony położone wyżej, zwłaszcza strefę gór.
(3) Największa ilość opadów przypada na rejony S.
(4) Średnia suma opadów miesięcznych w listopadzie wynosi: 40 mm
(5) Maksymalna średnia suma opadów w listopadzie wynosi: 77 mm
(6) Minimalna średnia ilość opadów w listopadzie wynosi: 16 mm

(7) Średnia ilość dni z opadami powyżej 1.0 mm w listopadzie: 9 dni
(8) Średnia ilość dni z burzami w listopadzie: 0 dni

3. WPŁYW WARUNKÓW METEOROLOGICZNYCH NA ASPEKTY MILITARNE

a. Przemieszczanie wojsk

(1) Prognozowane warunki działań wskazują, iż przemieszczanie się po drogach może spotykać się z niekorzystnym oddziaływaniem warunków meteorologicznych. Natomiast przemieszczanie się po terenie najprawdopodobniej będzie utrudnione ze względu na zwiększoną wilgotność gruntów oraz możliwe zaleganie pokrywy śnieżnej.
(2) Ukrycie ruchu wojsk w wyniku oddziaływania warunków atmosferycznych jest możliwe. Podczas oddziaływania wysokiego ciśnienia atmosferycznego należy spodziewać się dobrej widoczności pionowej co stanowi dobre warunki do rozpoznania z powietrza. Natomiast podczas dominujących warunków oddziaływania niskiego ciśnienia, w czasie opadów atmosferycznych możliwe jest znaczne pogorszenie widoczności.
(3) Prognozowane są niesprzyjające warunki do lotów śmigłowcem.
(4) Przy niskim ciśnieniu atmosferycznym i znacznym zachmurzeniu warunki rozpoznania powietrznego stają się niekorzystne, chociaż widoczność pozioma jest od umiarkowanej do dobrej. Loty śmigłowcem nie zawsze są możliwe ze względu na chwilowe niskie skupienie chmur. Przejaśnienia umożliwiają loty śmigłowcem.

b. Obserwacja

(1) Możliwości obserwacji uzależnione są od typu pogody.
(2) Przy oddziaływaniu warunków wysokiego ciśnienia atmosferycznego widoczność w zakresie widzialnym promieniowania świetlnego jest od dobrej do bardzo dobrej - rozpoznanie z powietrza jest korzystne.
(3) W przypadku oddziaływania niskich temperatur oraz dużej wilgotności, zobrazowania termalne oraz sprzęt laserowy mogą funkcjonować niewłaściwie, ponadto mogą wystąpić zakłócenia w łączności radiowej.
(4) Przy oddziaływaniu warunków niskiego ciśnienia atmosferycznego z przejściowymi frontami atmosferycznymi, widoczność horyzontalna jest dobra, przy opadach deszczu na przemian niska do umiarkowanej, rzadko - słaba. Rozpoznanie z powietrza jest niekorzystne ze względu na niską podstawę chmur.
(5) W okresach przejaśnień, pogoda jest korzystna dla wszystkich sposobów obserwacji.
(6) W czasie opadów widoczność jak i termalny obraz oraz rozpoznanie obrazowe w zakresie widzialnym są chwilowo zakłócone. Łączność radiowa może być chwilowo zakłócana przez wyładowania atmosferyczne.
(7) Warunki oświetleniowe nocą są dobre (I kwadra, pełnia i III kwadra Księżyca).

c. Działania powietrzne

(1) Przy oddziaływaniu warunków wysokiego ciśnienia atmosferycznego pogoda jest korzystna dla wszystkich rodzajów działań powietrznych, zarówno na dużych wysoko-

ściach (rozpoznanie) jak i do wykonywania działań wsparcia lotniczego, jak również dla działań lotnictwa wojsk lądowych (śmigłowców).

(2) Przy oddziaływaniu warunków niskiego ciśnienia atmosferycznego, ze zmiennymi warunkami atmosferycznymi, pułap i rodzaj chmur, powodują, że pogoda jest niekorzystna dla działań powietrznych, zwłaszcza działań na dużych wysokościach. Możliwe jest jedynie działanie lotnictwa wojsk lądowych (śmigłowców).

(3) Przejaśnienia pomiędzy przelotnymi opadami deszczu stanowią korzystne warunki do prowadzenia wszystkich działań powietrznych.

ZAŁOŻENIE NR 1

ANEKS A
APENDYKS 1
TABELA A

DANE ASTRONOMICZNE

Dane dotyczą listopada 2000 r.

Data	Świt nawigac.	Świt cywilny	Wschód Słońca	Zachód Słońca	Zmierz. cywilny	Zmierz. nawigac.	Wschód Księżyca	Zachód Księżyca	Faza
1. WARSZAWA									
52°13′ N 21°01′ E									
8	5.27	6.08	6.44	15.54	16.31	17.12	15.04	1.58	I kw.
9	5.28	6.09	6.46	15.53	16.30	17.10	15.23	3.11	I kw.
10	5.30	6.11	6.48	15.51	16.28	17.09	15.44	4.26	I kw.
11	5.32	6.13	6.50	15.50	16.27	17.08	16.07	5.44	pełnia
12	5.33	6.14	6.52	15.48	16.25	17.06	16.35	7.05	pełnia
13	5.35	6.16	6.53	15.47	16.24	17.05	17.11	8.25	pełnia
14	5.36	6.18	6.55	15.45	16.23	17.04	17.57	9.42	pełnia
15	5.38	6.19	6.57	15.44	16.21	17.03	18.55	10.50	pełnia
16	5.39	6.21	6.59	15.42	16.20	17.02	20.04	11.46	pełnia
17	5.41	6.22	7.00	15.41	16.19	17.01	21.20	12.30	pełnia
18	5.42	6.24	7.02	15.40	16.18	17.00	22.40	13.04	III kw.
19	5.44	6.26	7.04	15.38	16.17	16.59	23.59	13.32	III kw.
20	5.45	6.27	7.06	15.37	16.16	16.58	-	13.54	III kw.
21	5.47	6.29	7.07	15.36	16.15	16.57	1.16	14.15	III kw.
22	5.48	6.30	7.09	15.35	16.14	16.56	2.32	14.34	III kw.
23	5.49	6.32	7.11	15.34	16.13	16.55	3.47	14.54	III kw.
2. KONIN									
52°13′ N 18°16′ E									
8	5.38	6.19	6.55	16.05	16.42	17.23	15.15	2.09	I kw.
9	5.39	6.20	6.57	16.04	16.41	17.21	15.34	3.22	I kw.
10	5.41	6.22	6.59	16.02	16.39	17.20	15.55	4.38	I kw.
11	5.43	6.24	7.01	16.01	16.38	17.19	16.18	5.56	pełnia
12	5.44	6.25	7.03	15.59	16.36	17.17	16.47	7.16	pełnia
13	5.46	6.27	7.04	15.58	16.35	17.16	17.22	8.37	pełnia
14	5.47	6.29	7.06	15.56	16.34	17.15	18.09	9.54	pełnia
15	5.49	6.30	7.08	15.55	16.32	17.14	19.07	11.02	pełnia
16	5.50	6.32	7.10	15.53	16.31	17.13	20.16	11.58	pełnia
17	5.52	6.33	7.11	15.52	16.30	17.12	21.32	12.42	pełnia
18	5.53	6.35	7.13	15.51	16.29	17.11	22.51	13.16	III kw.
19	5.55	6.37	7.15	15.49	16.28	17.10	-	13.43	III kw.
20	5.56	6.38	7.17	15.48	16.27	17.09	0.10	14.06	III kw.
21	5.58	6.40	7.18	15.47	16.26	17.08	1.28	14.26	III kw.
22	5.59	6.41	7.20	15.46	16.25	17.07	2.44	14.45	III kw.
23	6.00	6.43	7.22	15.45	16.24	17.06	3.58	15.05	III kw.

Data	Świt nawigac.	Świt cywilny	Wschód Słońca	Zachód Słońca	Zmierz. cywilny	Zmierz. nawigac.	Wschód Księżyca	Zachód Księżyca	Faza
3. OPOLE									
50°40′ N 17°56′ E									
8	5.37	6.17	6.52	16.12	16.47	17.26	15.16	2.12	I kw.
9	5.39	6.18	6.54	16.10	16.45	17.25	15.36	3.24	I kw.
10	5.40	6.20	6.55	16.09	16.44	17.24	15.58	4.38	I kw.
11	5.42	6.21	6.57	16.07	16.43	17.22	16.23	5.54	pełnia
12	5.43	6.23	6.59	16.06	16.41	17.21	16.53	7.13	pełnia
13	5.45	6.24	7.00	16.04	16.40	17.20	17.30	8.32	pełnia
14	5.46	6.26	7.02	16.03	16.39	17.19	18.18	9.47	pełnia
15	5.47	6.27	7.04	16.02	16.38	17.18	19.16	10.55	pełnia
16	5.49	6.29	7.05	16.00	16.37	17.17	20.24	11.52	pełnia
17	5.50	6.30	7.07	15.59	16.36	17.16	21.40	12.37	pełnia
18	5.52	6.32	7.09	15.58	16.34	17.15	22.57	13.12	III kw.
19	5.53	6.33	7.10	15.57	16.33	17.14	-	13.41	III kw.
20	5.54	6.35	7.12	15.56	16.32	17.13	0.15	14.05	III kw.
21	5.56	6.36	7.13	15.55	16.32	17.12	1.30	14.27	III kw.
22	5.57	6.38	7.15	15.54	16.31	17.11	2.45	14.47	III kw.
23	5.59	6.39	7.17	15.53	16.30	17.10	3.58	15.09	III kw.
4. BIELSKO-BIAŁA									
49°50′ N 19°04′ E									
8	5.32	6.10	6.45	16.10	16.44	17.23	15.11	2.08	I kw.
9	5.33	6.12	6.47	16.08	16.43	17.21	15.32	3.19	I kw.
10	5.34	6.13	6.48	16.07	16.41	17.20	15.55	4.32	I kw.
11	5.36	6.15	6.50	16.05	16.40	17.19	16.21	5.48	pełnia
12	5.37	6.16	6.51	16.04	16.39	17.18	16.51	7.06	pełnia
13	5.39	6.18	6.53	16.03	16.38	17,17	17.29	8.24	pełnia
14	5.40	6.19	6.55	16.01	16.37	17.16	18.17	9.39	pełnia
15	5.42	6.21	6.56	16.00	16.35	17.15	19.15	10.46	pełnia
16	5.43	6.22	6.58	15.59	16.34	17.14	20.23	11.43	pełnia
17	5.44	6.24	6.59	15.58	16.33	17.13	21.38	12.29	pełnia
18	5.46	6.25	7.01	15.56	16.32	17.12	22.55	13.05	III kw.
19	5.47	6.27	7.03	15.55	16.31	17.11	-	13.34	III kw.
20	5.48	6.28	7.04	15.54	16.30	17.10	0.11	13.59	III kw.
21	5.50	6.29	7.06	15.53	16.29	17.09	1.26	14.22	III kw.
22	5.51	6.31	7.07	15.52	16.29	17.08	2.40	14.43	III kw.
23	5.52	6.32	7.09	15.51	16.28	17.08	3.52	15.05	III kw.

Data	Świt nawigac.	Świt cywilny	Wschód Słońca	Zachód Słońca	Zmierz. cywilny	Zmierz. nawigac.	Wschód Księżyca	Zachód Księżyca	Faza
5. TARNOBRZEG									
50°35′ N 21°41′ E									
8	5.22	6.01	6.37	15.57	16.32	17.11	15.00	1.57	I kw.
9	5.24	6.03	6.38	15.55	16.31	17.10	15.21	3.08	I kw.
10	5.25	6.04	6.40	15.54	16.29	17.09	15.43	4.22	I kw.
11	5.26	6.06	6.42	15.52	16.28	17.07	16.08	5.38	pełnia
12	5.28	6.08	6.43	15.51	16.27	17.06	16.38	6.57	pełnia
13	5.29	6.09	6.45	15.50	16.25	17.05	17.15	8.16	pełnia
14	5.31	6.11	6.47	15.48	16.24	17.04	18.02	9.31	pełnia
15	5.32	6.12	6.48	15.47	16.23	17.03	19.01	10.39	pełnia
16	5.34	6.14	6.50	15.46	16.22	17.02	20.09	11.36	pełnia
17	5.35	6.15	6.52	15.44	16.21	17.01	21.24	12.21	pełnia
18	5.37	6.17	6.53	15.43	16.20	17.00	22.42	12.56	III kw.
19	5.38	6.18	6.55	15.42	16.19	16.59	23.59	13.25	III kw.
20	5.39	6.20	6.56	15.41	16.18	16.58	-	13.49	III kw.
21	5.41	6.21	6.58	15.40	16.17	16.57	1.15	14.11	III kw.
22	5.42	6.23	7.00	15.39	16.16	16.56	2.29	14.32	III kw.
23	5.43	6.24	7.01	15.38	16.15	16.56	3.42	14.53	III kw.
6. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI									
51°24′ N 19°41′ E									
8	5.31	6.11	6.47	16.02	16.38	17.18	15.09	2.04	I kw.
9	5.33	6.13	6.49	16.01	16.37	17.17	15.29	3.16	I kw.
10	5.34	6.14	6.51	15.59	16.35	17.16	15.50	4.31	I kw.
11	5.36	6.16	6.52	15.58	16.34	17.14	16.15	5.48	pełnia
12	5.37	6.18	6.54	15.56	16.33	17.13	16.44	7.08	pełnia
13	5.39	6.19	6.56	15.55	16.31	17.12	17.20	8.27	pełnia
14	5.40	6.21	6.58	15.53	16.30	17.11	18.07	9.44	pełnia
15	5.42	6.22	6.59	15.52	16.29	17.10	19.05	10.51	pełnia
16	5.43	6.24	7.01	15.51	16.28	17.08	20.14	11.48	pełnia
17	5.45	6.25	7.03	15.49	16.27	17.07	21.29	12.32	pełnia
18	5.46	6.27	7.04	15.48	16.25	17.06	22.48	13.07	III kw.
19	5.47	6.29	7.06	15.47	16.24	17.05	-	13.35	III kw.
20	5.49	6.30	7.08	15.46	16.23	17.04	0.06	13.59	III kw.
21	5.50	6.32	7.09	15.45	16.22	17.04	1.22	14.20	III kw.
22	5.52	6.33	7.11	15.44	16.21	17.03	2.38	14.40	III kw.
23	5.53	6.34	7.12	15.43	16.21	17.02	3.51	15.00	III kw.

OBJAŚNIENIA

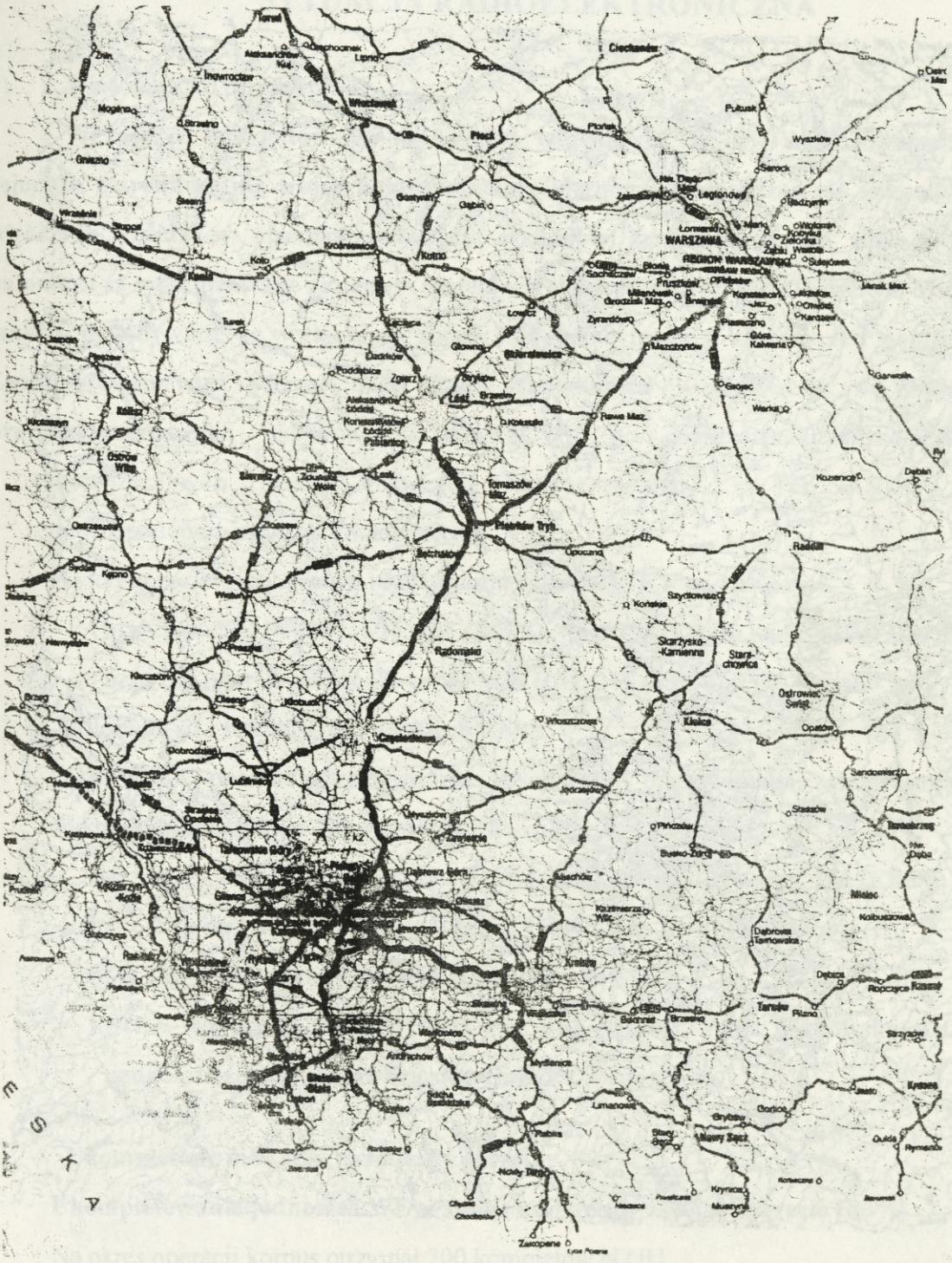
Przedstawione dane wyrażone są w czasie środkowoeuropejskim (zimowym dla m. WARSZAWA) dla listopada 2000 r. w konwencji [h.m] - jest on równy czasowi uniwersalnemu Greenwich zwiększonemu o jedną godzinę:

$TU+1^h$

Zależnie od położenia określanego miejsca na obszarze - występują różnice w stosunku do podanych czasów zaobserwowania zjawisk.

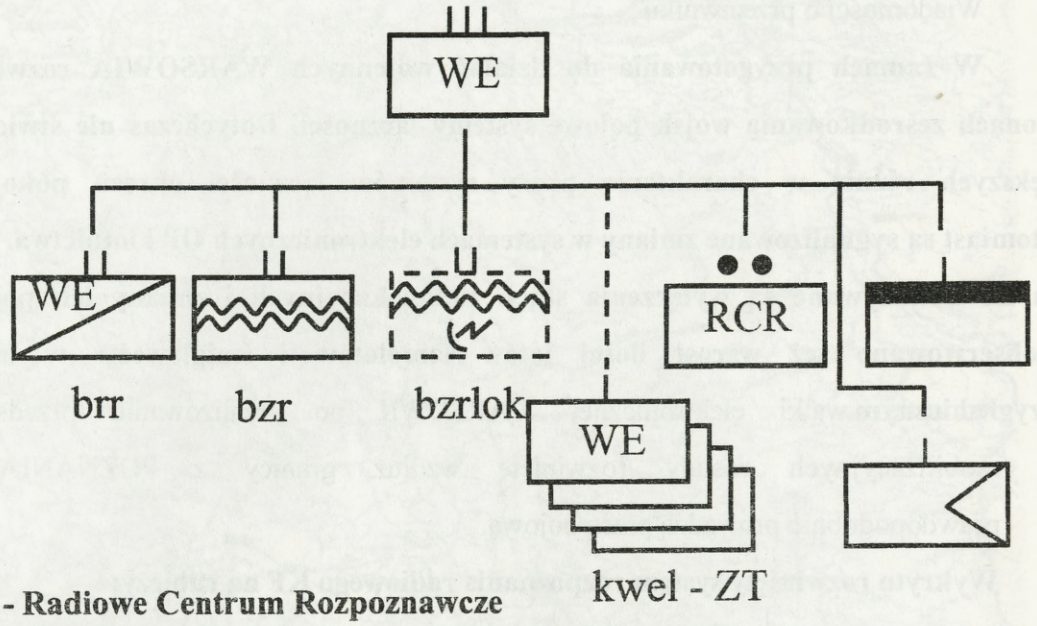
Opracował:
mjr A. Łaszczuk
Katedra Geografii Wojennej

Mapa nr 1: Obszar zainteresowania – mapa fizyczna



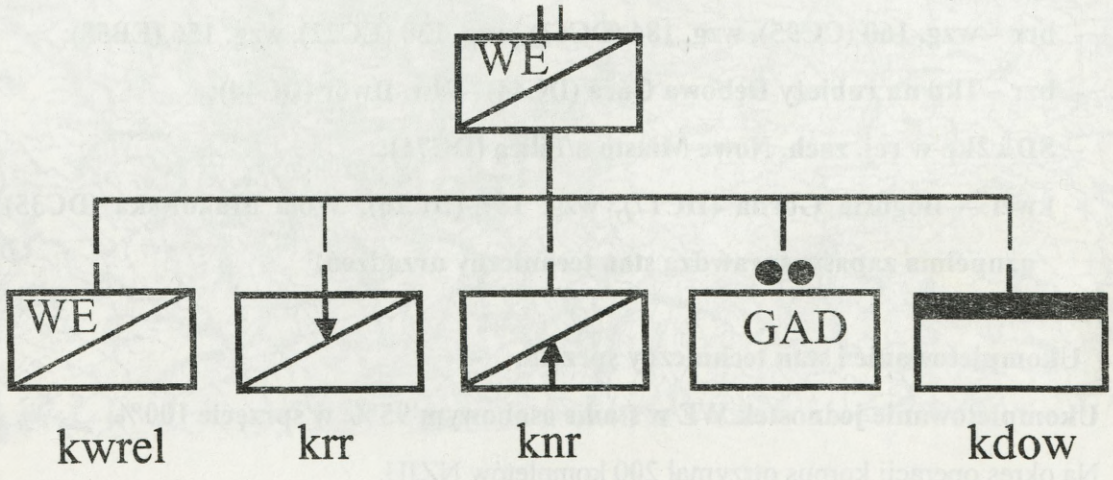
Mapa nr 2: Mapa dróg

Apendyksy do sytuacji WE



RCR - Radiowe Centrum Rozpoznawcze

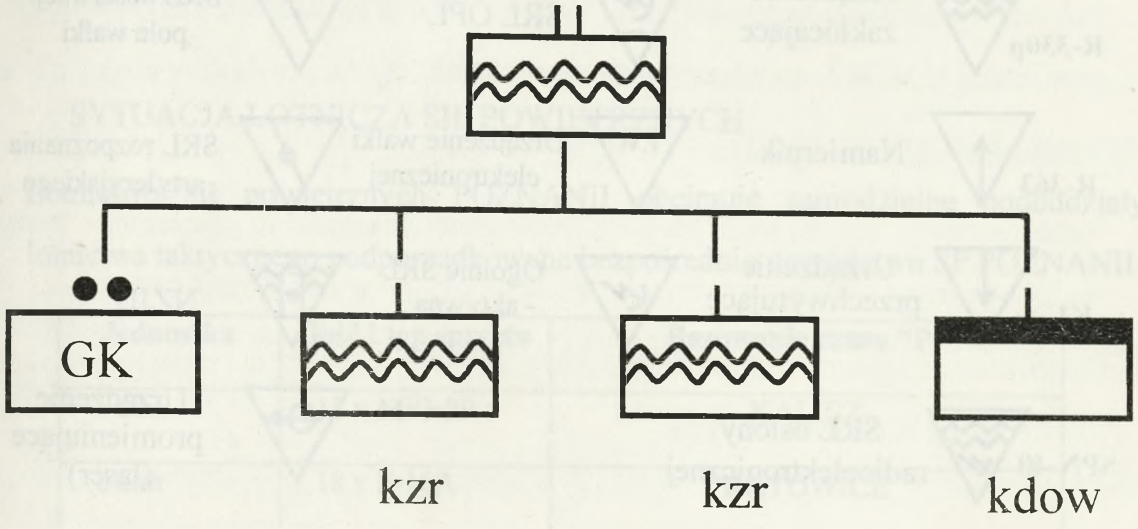
Batalion rozpoznania radiowego



GAD – Grupa Analizy Danych

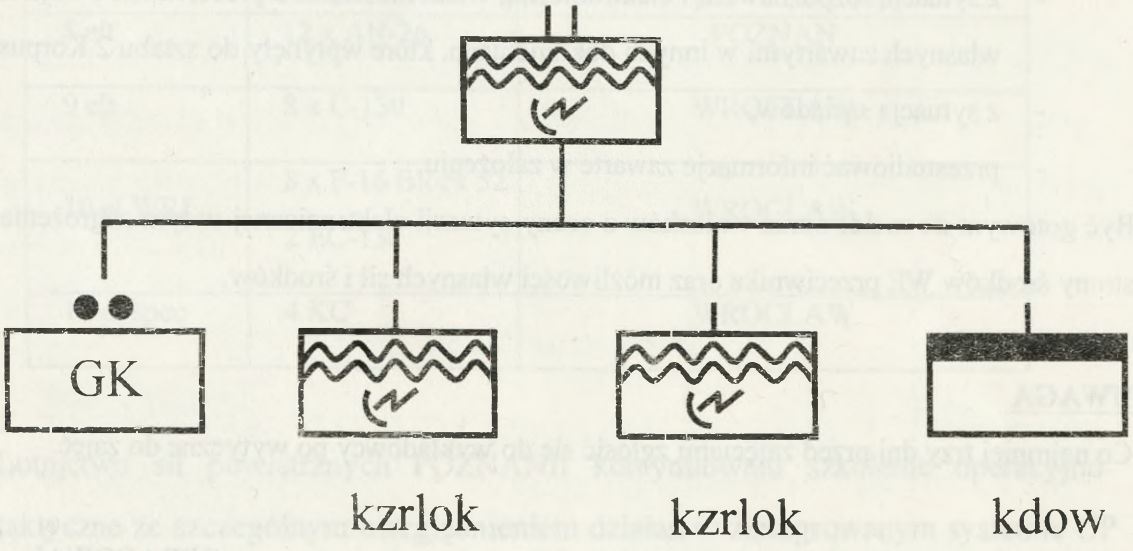
ZAŁOŻENIE NR 1

Batalion zakłóceń radiowych



GK - Grupa Kierowania

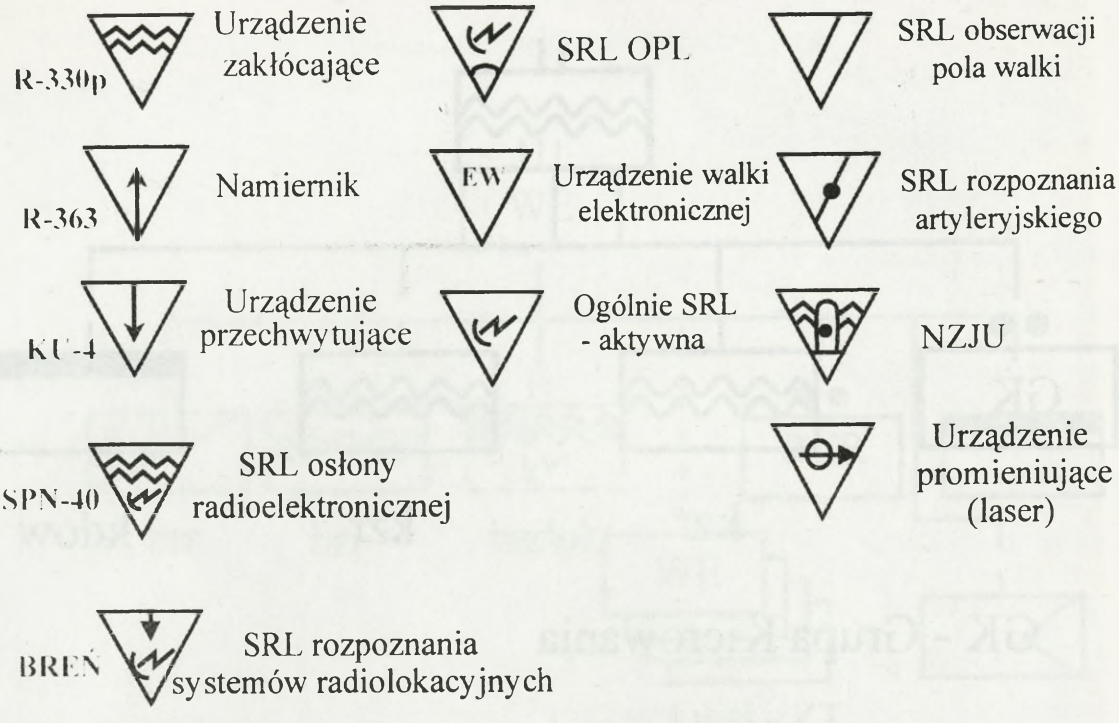
Batalion zakłóceń radiolokacyjnych



GK - Grupa Kierowania

ZAŁOŻENIE NR 1

Znaki taktyczne sprzętu WRE w SZ RP



Zapoznać się:

- z sytuacją rozpoznawczą i elektroniczną, wiadomościami o przeciwniku i wojskach własnych zawartymi w innych dokumentach, które wpłynęły do sztabu 2 Korpusu;
- z sytuacją sąsiadów;
- przestudiować informacje zawarte w założeniu;

Być gotowym do meldowania wniosków z oceny sytuacji elektronicznej w tym zagrożenia ze strony środków WE przeciwnika oraz możliwości własnych sił i środków.

UWAGA

Co najmniej trzy dni przed zajęciami zgłosić się do wykładowcy po wytyczne do zajęć.

OPRACOWAŁ

/-/płk dr Bogdan BEZOŃ

ANEKS C

do założenia nr 1 dla 2 K

SYTUACJA LOTNICZA

I. SYTUACJA LOTNICZA SIŁ POWIETRZNYCH

1. Lotnictwo sił powietrznych POZNANII obejmuje samodzielne pododdziały lotnictwa taktycznego podporządkowane bezpośrednio dowództwu SP POZNANII.

Jednostka	Ilość i typ sprzętu	Bazowanie czasu "P"
1 elm	18 x MiG-29	KALISZ
2 elm	18 x F-16A	KATOWICE
3 elm	18 x MiG-29	KALISZ
4 elmb	18 x Su-22	SKARZYSKO KAM.
5 elmb	18 x Su-22	SKARZYSKO KAM.
6 elmb	12 x F-16C	KATOWICE
7 elrt	16 x Su-22R	POZNAŃ
8 elt	12 x AN-26	POZNAŃ
9 elt	8 x C-130	WROCŁAW
10 el WRE	8 x F-16 Block 52 2 EC-130	WROCŁAW
11 el spec	4 KC	WROCŁAW

2. Lotnictwo sił powietrznych POZNANII kontynuowało szkolenie operacyjno-taktyczne ze szczególnym uwzględnieniem działań w zintegrowanym systemie OP dla eskadr lotnictwa myśliwskiego oraz wykonywaniu uderzeń odwetowych na maksymalny zasięg dla eskadr myśliwsko-bombowych. 4 i 5 elmb realizowały program szkolenia obejmujący wsparcie działań wojsk lądowych, w tym bezpo-

średniego wsparcia lotniczego i izolacji pola walki. W szkoleniu szeroko wykorzystywano lotniska zapasowe oraz drogowe odcinki lotniskowe.

3. Poziom wyszkolenia personelu latającego pozwala na realizację zadań "powietrze-powietrze" w NTWA oraz "powietrze-ziemia" w DTWA.

   Ukompletowanie załóg średnio 1,2 załogi na samolot.

4. Zabezpieczenie logistyczne pozwala prowadzić działania z natężeniem dwóch wylotów całości sił lotnictwa myśliwsko-bombowego w ciągu całej operacji.

   Sprawność techniczna sprzętu 90% dla samolotów F-16, 85% dla samolotów Su-22 i MiG-29 i 80% dla pozostałych.

II. SYTUACJA LOTNICTWA WOJSK LĄDOWYCH

1. Lotnictwo sił powietrznych POZNANII obejmuje samodzielne oddziały śmigłowców różnego przeznaczenia wchodzące w skład związków operacyjnych wojsk lądowych oraz pododdziały śmigłowców w BKPow.

Jednostka	Podległość	Ilość i typ sprzętu	Bazowanie czasu "P"
2 pśb	2 KZ	32 x Mi-24D 16 x Mi-2PPK 4 x Mi-2R 4 x Mi-2PLATAN 4 x Mi-2	OSTRÓW WLKP
4 pśb	4 KZ	32 x Mi-2PPK 16 x Mi-2UPR 4 x Mi-2R 4 x Mi-2PLATAN 4 x Mi-2	WROCŁAW
1 dl 2 dl	11 BKPow.	32 x Mi-24W 32 x Mi-17 6 x Mi-2PPD 8 x Mi-2PLATAN 8 x Mi-2	BLACHOWNIA KALETY LUBLINIEC

2. W ostatnim roku kontynuowano szkolenie taktyczne w 2 i 4 psb koncentrując się na doskonaleniu taktyki zwalczania obiektów pancernych i opancerzonych, a w 2 psb także na wsparciu działań kawalerii powietrznej.

3. Poziom wyszkolenia załóg lotniczych LWL pozwala na realizację podstawowych zadań w dzień w zwykłych i trudnych warunkach atmosferycznych. 1 essz 2 psb oraz pododdziały LWL 11 BKPow. mogą w ograniczonym stopniu przy wykorzystaniu systemów nocnego widzenia (NVGs) wykonywać zadania bojowe w nocy.

Ukompletowanie załóg lotniczych w 11 BKPow. i 2 psb 1,5 załogi na śmigłowiec, w 2 psb 1,2 załogi na śmigłowiec.

5. Zabezpieczenie logistyczne pozwala prowadzić działania z natężeniem trzech wylotów śmigłowców szturmowych i transportowych dziennie w ciągu operacji oraz z natężeniem 3 wylotów długotrwałych lub sześciu krótkotrwałych całości sił dziennie w ciągu operacji dla pozostałych śmigłowców.

Sprawność techniczna sprzętu 90% dla śmigłowców Mi-24W i Mi-17, 85% dla śmigłowców Mi-24D, 70-80% dla śmigłowców Mi-2 w zależności od wersji.

6. System dowodzenia LWL .

Szefostwu LWL POZNANII podlegają dwa szefostwa korpusów (2 i 4 K), które w swoim składzie posiadają po trzy grupy dowodzenia LWL (GD LWL) ze środkami łączności i transportu. Każda GD LWL dysponuje dwoma punktami dowodzenia LWL (PD LWL).

SPRAWDZIŁ:

/-/ płk nawig. dr Marian KOZUB

OPRACOWALI:

/-/ mjr nawig. dr Eugeniusz CIEŚLAK

/-/ mjr dypl. inż. Ryszard BARTNIK

ANEKS D

do założenia nr 1 dla 2 K

SYTUACJA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

1. 2 BA i 2 pRT dokonują mobilizacyjnego rozwinięcia do etatu czasu "W" w miejscach stałej dyslokacji tj. w WIELUNIU i OSTROWIE WLKP. Planowany termin osiągnięcia gotowości bojowej – 31.10. Do tego czasu przewiduje się m. in. realizację następujących przedsięwzięć:

- 12 – 25. 10 – szkolenie zgrywające pododdziałów na przykoszarowych placach ćwiczeń;
- 26–28.10 – przeprowadzenie treningu sztabowego brygady (pułku) z rozwinięciem SD, połączonego z elementami kierowania ogniem (uderzeniami rakiet).

Zasadnicze wyposażenie 2 BA stanowią: 152 mm AHS "DANA"-36; 152 mm HA wz. 37 - 18; wyrzutnie BM-21 – 18. 2 pRT organizacyjnie składa się z dwóch dywizjonów ogniowych wyposażonych w zestaw 9K52 "Ł (po 4 wyrzutnie 9P113) i jednego dywizjonu wyposażonego w zestaw 9K79 "T" (4 wyrzutnie 9P129Ω.Artyleria związków taktycznych osiąga gotowość do działań w macierzystych garnizonach, zgodnie z decyzjami dowódców dywizji (samodzielnych brygad). Planowany termin osiągnięcia gotowości bojowej – 31.10.

3. Stan zasadniczych artyleryjskich środków ogniowych w ZT korpusu

ZT, oddział, pododdział	Artyleria i moździerze				Środki ppanc.			
	122HS	BM-21	120 M	82 M	9P133	85 A	9P135	SPG9
1 DZ	72	18	42		12	60		
2 DZ	72	18	42		12	60		
3 DKPanc	72	18	30		6	12		
6 BZ	18	18	18		6	12		
7 BPanc	18	18	6					
DPZ	54	54	36	132	6	12	92	88

4. Amunicja do 152 mm AHS ("DANA"), 152 mm wz. 37, 122 mm HS 2S1 i 120 mm M jest o wzmocnionej sile rażenia. W strukturze jednostki ognia 120 mm M, 50% stanowią pociski odłamkowo-burzące z dodatkowym napędem rakietowym OF - NMR.

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Krzysztof CZAJKA

ANEKS E

do założenia nr 1 dla 2 K

SYTUACJA WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ

1. Siły powietrzne "CZERWONYCH" zakończyły mobilizacyjne rozwinięcie, rozpoczęły zgrywanie bojowe.

WOPL "POZNANII" kończą mobilizacyjne rozwinięcie i zaczynają zgrywanie bojowe, częścią sił włączyły się we właściwe terytorialnie CRC i siłami tymi są gotowe do udziału w operacji przeciwpowietrznej według planu dowódcy Sił Powietrznych.

2. Od rana 10.10 samoloty rozpoznawcze "WARSOWII" dwukrotnie naruszyły poprzez płytkie wtargnięcia przestrzeń powietrzną " POZNANII".

Z danych wywiadu agenturalnego wiadomo, że za około 30 dni lotnictwo przeciwnika może osiągnąć gotowość do rozpoczęcia działań wojennych.

WOPL 2K – zakończyły mobilizacyjne rozwinięcie, aktualnie włączone zostało 50 % sił 2, 1, 2, 3 pplot w CRC KALISZ, do 20.10 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 przeciwlotniczej.

Szczegółowe położenie sił OPL 2K - patrz mapa z położeniem wojsk 101000 Październik.

3. Dane dodatkowe

Stan ludzi i zasadniczego sprzętu WOPL 2K 101000 Październik

Jednostki organizacyjne	Stan osobowy	SW KUB	PRWB OSA	PPZR S2	Armata S-60	Armata ZSU23-4	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 6 BZ	1									
6 dplot	258			24	4		16		1/0	
dctwo 7 BPanc	1									
7 dplot	258			24		4	16		1/0	
dctwo DPZ	3			2			4			
dplot	258			24			24		1/2	1
dctwo 8 BZ	1									
8 dplot	258			24	4		16		1/0	
dctwo 9 BPanc	1									
9 dplot	258			24		4	16		1/0	
dctwo 10 BDSz	1									
10 dplot	258			24			24		1/0	
3* plplot	60			12			24			
dctwo 11 BKPow	1									
11 dplot	258			24			24		1/0	
dctwo 1 DZ	3			2			4			
1 pplot	815		16	24	12		8		1/2	1
dctwo 11BZ	1									

11dplot	258			24	4		16		1/0	
dctwo 12 BZ	1									
12 dplot	258			24	4		16		1/0	
dctwo 13 BPanc	1									
13 dplot	258			24	4		16		1/0	
dctwo 2 DZ	3			2			4			
2 pplot	815		16	24	12		8		1/2	1
dctwo 20BZ	1									
20 dplot	258			24	4		16		1/0	
dctwo 21BZ	1									
21 dplot	258			24	4		16		1/0	
dctwo 2 BPanc	1									
2 dplot	258			24	4		16		1/0	
dctwo 3 DKPanc	3			2			4			
3 pplot	830	20		24	12		8	5	1/2	1
dctwo 30 BPanc	1									
30 dplot	258			24	4		16		1/0	
dctwo 31 BPanc	1									
31 dplot	258			24	4		16		1/0	
dctwo32 BZ	1									
32 dplot	258			24	4		16		1/0	
RAZEM	7607	40	32	476	88	8	336	10	14/8	5

ANEKS F

do założenia nr 1 dla 2 K

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH

1. SYTUACJA

a. Przeciwnik – patrz dokument odniesienia – założenie nr 1.

b. Wojska własne

(1) Patrz dokument odniesienia – założenie nr 1.

(2) Szczegółowe położenie wojsk własnych – patrz mapa z położeniem wojsk 171300 PAŹDZIERNIK.

(3) 1bsap/1DZ realizuje zadania związane z mobilizacyjnym rozwijaniem w garnizonie ZELÓW (CC 76020), gdzie do 20 PAŹDZIERNIKA osiągnie pełną gotowość bojową.

(4) Pododdziały wojsk inżynieryjnych oddziałów dywizji realizują zadania zgodnie z decyzjami dowódców brygad. Pełną gotowość bojową osiągną do 20 PAŹDZIERNIKA.

(5) Ukompletowanie jednostek inżynieryjnych:

(a) stan żołnierzy:

- 1bsap ukompletowany w 80%,
- ukompletowanie pododdziałów inżynieryjnych brygad jest zgodne ze stanem ukompletowania odpowiednich oddziałów;

(b) stan środków materiałowych:

- w 1bsap stan zapasów środków inżynieryjnych wynosi 100% normy,
- w oddziałach dywizji ukompletowanie ruchomych zapasów środków inżynieryjnych w 100%.

2. DANE DODATKOWE

(a) organizacja wojsk inżynieryjnych 2K według „Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych" nr bibl. PF347/S;

(b) organizacja wojsk inżynieryjnych przeciwnika - zob. założenie nr 1.

3. PRACA DO WYKONANIA

a. W ramach przygotowania się do zajęć należy:

(1) przestudiować:

- Zabezpieczenie inżynieryjne działań taktycznych i operacyjnych wojsk lądowych, nr bibl. Pf 476/S,
- Wykorzystanie wojsk inżynieryjnych w działaniach taktycznych, nr bibl. S/4285,
- Przygotowanie działań wojsk inżynieryjnych, nr bibl. Pf 479/S;

(2) w roli szefa Sekcji Wojsk Inżynieryjnych 1DZ opracować wnioski z oceny inżynieryjnej sytuacji oraz określić możliwość użycia wojsk inżynieryjnych do wykonania głównych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego obrony dywizji;

(3) do opracowania koncepcji zabezpieczenia inżynieryjnego obrony wykorzystać informacje z poprzednich zajęć o użyciu wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej korpusu.

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr inż. Paweł CIEŚLAR

ANEKS G

do założenia nr 1 dla 2 K

SYTUACJA WOJSK OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

1. Wojska "WARSOWII" 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.

ANEKS I

do założenia nr 1 dla 2 K

SYTUACJA WOJSK OT I OGNIW POZAMILITARNYCH

1. SYTUACJA

a) Przeciwnik

(1) WARSOWIA podjęła próby wywołania działań dywersyjnych i sabotażowych na spornym obszarze POZNANII oraz na przejściach granicznych, by uzasadnić i przygotować warunki dla ewentualnej agresji.

(2) W instytucjach i jednostkach wojskowych stwierdzono próby rozpoznania przez agenturę WARSOWII, penetrację obiektów wojskowych i obronnych, zainteresowanie realizowanymi pracami i próby pozyskania dokumentów.

(3) Straż Graniczna udaremniła próby przemytu z WARSOWII broni i środków dywersyjnych, które miały dotrzeć do m. SZYDŁOWIEC i OPOCZNO.

(4) Nasilają się rozboje i napady na rezerwistów i żołnierzy, i w tym celu pozyskanie broni, głównie na terenach powiatów: KOŃSKIE, OPOCZNO i RADOMSKO.

b) Wojska własne

(1) siły OT POZNANII rozwinęły WSyD, uruchomiły terytorialny system rozpoznania i współdziałają z ogniwami pozamilitarnymi dla zabezpieczenia mobilizacji i operacyjnego rozwinięcia wojsk 2K.

(2) WSzW KATOWICE, KIELCE i ŁÓDŹ zmobilizowały 11,12,21,22,23 i 24 bOT, które wzmocniły Straż Graniczną w osłonie granicy. Rozwinięte do etatu „W" 1 i 2 BOT prowadzą szkolenie zgrywające w garnizonach.

- zmobilizowano 1/3 spośród batalionów ochrony, które są w garnizonach w gotowości do objęcia ochroną najważniejszych obiektów łączności i komunikacyjnych
- pozostałe wojska OT zostaną zmobilizowane później. W ostatniej kolejności na terenach administrowanych przez WSzW KATOWICE,
- WKU zabezpieczają przebieg mobilizacji,
- rozwinięto do etatu „W" komendy garnizonów: JĘDRZEJÓW, KOŃSKIE, KIELCE, TOMASZÓW MAZ., ZGIERZ.

c) Informacje o ogniwach pozamilitarnych

(1) Stosownie do narastającego zagrożenia władze państwowe POZNANII podjęły się wykonania przedsięwzięć zwiększających zdolność obronną państwa.

(2) (2)w organach administracji rządowej i samorządowej zrealizowano pierwszy i rozpoczęto drugi zestaw zadań obronnych. Wyznaczone jednostki GN przygotowują się do przejścia na produkcję wojenną, opracowuje się plany zaopatrywania wojska i ludności w okresie wojennym, organizuje systemy zabezpieczenia mienia państwowego i ludności cywilnej. Od pewnego czasu notuje się niewielki wzrost migracji ludności z terenów przygranicznych w głąb kraju, który prawdopodobnie nasili się. Wzrasta wykup artykułów spożywczych, medycznych i przemysłowych codziennego użytku. Wójtowie gmin i podmioty gospodarcze są w gotowości do realizacji świadczeń osobistych i rzeczowych, które zapotrzebuje wojsko.

(3) W resorcie Spraw Wewnętrznych i Administracji główną uwagę skupia się na utrzymaniu porządku publicznego i zachowaniu sprawnego aparatu władzy. Policja wzmocniła bezpośrednią ochronę ważnych urzędów administracyjnych i zakładów pracy. Siły prewencji wspólnie z UOP likwidują wszelkie przejawy wystąpień antypaństwowych. W pierwszej dekadzie października zlikwidowano w RAWIE MAZOWIECKIEJ nielegalną drukarnię antypaństwowych materiałów propagandowych, zneutralizowano manifestację nacjonalistów WARSOWII w SKIERNIEWICACH. W powiecie JĘDRZEJÓW zneutralizowano grupę liczącą 12 osób wyposażoną w broń, materiały wybuchowe i środki łączności. Stwierdzono organizowanie się podobnych grup w powiatach: JĘDRZEJÓW, RAWA MAZOWIECKA i SKIERNIEWICE. Na początku października zanotowano znaczny wzrost działalności dywersyjno-sabotażowej, głównie w kolejnictwie i energetyce, oraz przestępstw kryminalnych (napady i rozboje z użyciem broni palnej) z udziałem obywateli WARSOWII.

(4) Jednostki Państwowej Straży Pożarnej zorganizowane w Systemie Ratownictwa Gaśniczego zachowują pełną gotowość do realizacji zadań ratowniczo-gaśniczych.

(5) Oddziały Straży Granicznej zwiększyły ilość patroli i częstotliwość patrolowania granicy. Zaostrzono kontrolę na przejściach granicznych, udaremniono kilkanaście prób nielegalnego przekraczania granicy, przechwycono kilku agentów próbujących przerzucić przez granicę broń, środki łączności i materiały propagandowe. Na granicy

(umownej) funkcjonują:

- ŁĘCZYCKI Oddział Straży Granicznej (OSG) (Komenda i kompania odwodowa w m. OZORKÓW);
- ŁOWICKI OSG (GŁOWNO);
- NADWIŚLAŃSKI OSG (ZWOLEŃ);
- ŚWIĘTOKRZYSKI OSG (OPATÓW);
- MAŁOPOLSKI OSG (MIECHÓW).

Należy liczyć się z administracyjnym ograniczeniem ruchu granicznego z WARSOWIĄ.

(7) Jednostki organizacyjne resortu Transportu i Gospodarki morskiej przystąpiły do osłony technicznej szlaków komunikacyjnych. Przygotowuje się wydzielone środki transportowe do wykorzystania przez wojsko.

(8) W resorcie Łączności wydzielono zgodnie z planami trakty i łącza do eksploatacji przez wojsko. Dokonuje się odpowiednich zabezpieczeń stacji wzmacniakowych i obiektów telekomunikacyjnych.

(9) W obronie cywilnej uaktualniono plany rozśrodkowania ludności, przeprowadzono treningi powszechnego ostrzegania i alarmowania o skażeniach, trwają działania kontrolne i konserwujące w zakresie przygotowania budowli ochronnych dla ludności. Organa OC przygotowują się do prowadzenia ewakuacji ludności z terenów zagrożonych ewentualnymi działaniami bojowymi, które trzeba im wskazać.

2. PRACA DO WYKONANIA

a) zapoznać się z sytuacją

b) być w gotowości do zreferowania:

- sposobu wykorzystania przydzielonych i wspierających wojsk OT;
- zakresu, terminów i procedur współdziałania z organami kierowania (dowodzenia) OT i ogniwami pozamilitarnymi.

Opracowali:

/-/ płk dypl. Hieronim SZAFRAN
St. Wykładowca

/-/ mjr mgr inż. Tadeusz BERLIŃSKI
Asystent

Sprawdził:

/-/ płk dr hab. Józef MARCZAK
Kierownik KOTiC

Apendyks 1
do aneksu I

ZT/Odziały/ pododdziały	Stan osobowy				Uwagi
WSzW ŁÓDŹ					
1BOT	4684	72	18	18	
11bOT	566	9	18	-	
12bOT	566	9	18	-	
13bOT	566	9	18	-	
14bOT	566	9	18	-	
101boo	325	9	6	-	
102boo	325	9	6	-	
103boo	325	9	6	-	
104boo	325	9	6	-	
105boo	325	9	6	-	
WSzW KIELCE					
2BOT	4684	72	18	18	
21bOT	566	9	18	-	
22bOT	566	9	18	-	
23bOT	566	9	18	-	
24bOT	566	9	18	-	
25bOT	566	9	18	-	
201boo	325	9	6	-	
202boo	325	9	6	-	
WSzW KATOWICE					
3BOT	4684	72	18	18	
31bOT	566	9	18	-	
32bOT	566	9	18	-	
301boo	325	9	6	-	
302boo	325	9	6	-	
303boo	325	9	6	-	
304boo	325	9	6	-	

ZAŁOŻENIE NR 1

ANEKS J

do założenia nr 1 dla 2 K

SYTUACJA LOGISTYCZNA

1. Jednostki logistyczne 2K w składzie 2Blog realizują zadania mobilizacyjnego rozwinięcia do etatu czasu „W" w miejscach stałej dyslokacji. Planowany termin osiągnięcia gotowości bojowej 2Blog – 312400 PAŹDZIERNIK. Do wymienionego czasu zrealizowane zostaną następujące przedsięwzięcia

Jednostki zaopatrzenia i transportowe:

- 21 bzaop w m. OPOLE. Do 261600 PAŹDZIERNIK podejmie normatywne zapasy środków bojowych i zakończy szkolenie zgrywające..

- 22 bzaop w m. KRAPKOWICE osiągnie gotowość bojową do 282000 PAŹDZIERNIK. Batalion oprócz normatywnych zapasów amunicji podejmie środki minersko-zaporowe.

- 23 bzaop mps w m. BRZEG pobiera paliwa do wielkości zapasów normatywnych dla UiSW wojsk lądowych oraz lotnictwa wojsk lądowych. Szkolenie zgrywające batalionu zostanie przeprowadzone wspólnie z 27 kmt w dniach 25-27 PAŹDZIERNIK;

- 24 btr w m. STRZELCE OPOLSKIE mobilizacyjne rozwinięcie zakończy 221800 PAŹDZIERNIK. Szkolenie zgrywające batalion realizować będzie w dniach 24 i 25 PAŹDZIERNIK;

- 25 btr rozmieszczony w m. OLEŚNICA gotowość do działania osiągnie 292000 PAŹDZIERNIK;

- 26 krd w m. BRZEG 252000 PAŹDZIERNIK zakończy mobilizacyjne rozwinięcie i w dniach 27-29 przeprowadzi szkolenie zgrywające.

Jednostki remontowe i ewakuacyjne:

- 21 brem prowadzi szkolenie zgrywające w m. KLUCZBORK, RADOMSKO, planowany termin zakończenia szkolenia zgrywającego – 291600 PAŹDZIERNIK;

- 22 brem rozmieszczony w rejonie w m. KĘDZIERZYN KOŹLE zakończy szkolenie zgrywające 281800 PAŹDDZIERNIK;

23 bes w m. LUBLINIEC prowadzi szkolenie zgrywające które zakończy do 221600 PAŹDZIERNIK.

Jednostki medyczne:

- 21 bwmed w m. OSTRÓW WLKP osiągnie gotowość do działania 281600 PAŹDZIERNIK;

- 22 bwmed w m. CZĘSTOCHOWA gotowość do działania osiągnie 26 2000 PAŻDZIERNIK;

- 23 kss w rejonie SIERADZ prowadzi szkolenie zgrywające, planowany czas osiągnięcia gotowości do działania - 281600 PAŹDZIERNIK;

- 24 kss ześrodkowana w m. BRZEG osiągnie gotowość do działania 271600 PAŹDZIERNIK.

D. Jednostki dowodzenia logistyki:

- sztab 2 Blog i 21 bdow mobilizacyjne rozwinięcie i szkolenie zgrywające zakończą do 201600 PAŹDZIERNIK.

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 korpusu oraz 2BLog określą ćwiczący po uwzględnieniu zużycia na operacyjne rozwinięcie. Urzutowanie zapasów środków bojowych i materiałowych przedstawia apendyks E.

4. Sytuacja techniczna

Stan techniczny uzbrojenia i sprzętu wojskowego ZT i oddziałów 2K przedstawia apendyks C.

5. Sytuacja medyczna

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

- 1 DZ	- 38;	- 2 BA	- 12;
- 2 DZ	- 23;	- 2 BSap	- 37;
- 3 DKPanc	- 22;	- 2 pr	- 16;
- 6 BZ	- 12;	- pozostałe	- 182;
- 7 BPanc	- 18;		

6. Sytuacja komunikacyjna

Na kierunku przewidywanego przegrupowania wojsk 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 masy zbiorowych jednostek ognia w ZT i oddziałach 2 K przedstawiono w apendyksie A. Zestawienie masy zbiorowych jednostek kalkulacyjnych środków materiałowych w związkach taktycznych i oddziałach 2 K przedstawiono w apendyksie B.

Apendyksy:

A. Zestawienie masy zbiorowych jednostek ognia w ZT i oddziałach 2K.

B. Zestawienie masy zbiorowych jednostek kalkulacyjnych środków materiałowych w ZT i oddziałach 2K.

C. Stan techniczny sprzętu czołgowo - samochodowego w ZT i oddziałach 2K.

D. Stan techniczny sprzętu uzbrojenia i elektroniki w ZT i oddziałach 2K.

E. 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 A
do ANEKSU J

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

ZT i oddz.	Strzel.	Strzel. Pokł.	Moździ.	Art. ppanc.	Art.do ognia p	Rakiet. BM	Czołg. i BWP	Plotn.	PPK	PPK na wozach	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15
1 DZ	109	43	63	157	168	143	203	56	5	10	957
2 DZ	109	43	63	157	168	143	203	56	5	10	957
3DKPanc	104	46	47	31	168	143	261	56	5	10	871
6BZ	25	11	26	22	42	143	48	13	2,5	5	337,5
7BPanc	21	13	10	-	42	143	104	13	-	2,5	348,5
DPZ	123	44	52	22	126	429	102	44	4	8	954
Pozostałe	121	9	-	-	310	216	-	16	3	-	675
Razem	612	209	261	389	1024	1360	921	254	24,5	45,5	5100

Apendyks B
do ANEKSU J

ZESTAWIENIE MASY ZBIOROWYCH JEDNOSTEK KALKULACYJNYCH ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH W ZT I ODDZIAŁACH 2K

/w tonach na 100% ukompletowania/

ZT i oddziały	MPS				Żywność	Umundurowanie	TSM
	BS	ONpk	ONpg	PL			
1	2	3	4	5	6	7	8
1 DZ	11,4	95,1	92,5	34,5	23,5	17,4	35
2 DZ	11,4	95,1	92,5	34,5	23,7	17,4	35
3 DKPanc	11,4	94,2	105,7	34,5	22,9	15,7	42
6BZ	2,02	20	22,4	-	5,3	8	15
7BPanc	2,08	19	35,5	-	5	7	17
DPZ	10,5	87	90	34,5	19,8	16,1	38
Pozostałe	32,1	98,6	22,9	76	42,9	39,1	55
RAZEM	80,9	509	461,5	214	138,1	120,7	237

ZAŁOŻENIE NR 1

Apendyks C
do ANEKSU J

STAN TECHNICZNY SPRZĘTU CZOŁGOWO - SAMOCHODOWEGO W ZT I ODDZIAŁACH 2 K

ZT i oddziały	Rodzaj UiSW	Ilość Według		Wymaga remontu			SB	Spraw. o godz.
		etatu	Ewid.	1i2 st	3i4 st	5 st		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 DZ	czołgi	155	145	3	1	-	-	141
	BWP	227	216	6	-	1	1	208
	transportery	97	87	5	3	1	-	78
	samochody	3455	3425	7	2	-	1	3415
	ciągniki panc	75	73	-	-	-	-	73
2 DZ	czołgi	150	147	-	1	-	-	146
	BWP	166	163	2	1	-	-	160
	transportery	102	98	-	2	1	1	94
	samochody	3531	3517	6	3	-	-	3510
	ciagniki panc	75	70	1	-	1	-	68
3DKPanc	czołgi	217	205	2	1	1	-	200
	BWP	165	156	1	-	-	-	155
	transportery	85	77	-	1	-	-	76
	samochody	3497	3479	2	1	2	-	3474
	ciągniki panc	75	73	1	-	-	-	72
6BZ	czołgi	30	29	1	-	-	-	28
	BWP	62	60	-	1	-	-	59
	transportery	20	19	1	1	-	-	17
	ciągniki panc	15	14	-	-	-		14
	samochody	731	716	3	1	-	-	712
7BPanc	czołgi	90	87	1	1	-	-	85
	BWP	30	29	1	1	-	-	27
	transportery	20	18	1	1	-	-	16
	ciągniki panc	18	17	1	-	1	-	15
	samochody	687	659	1	-	-	-	658
DPZ	czołgi	120	116	4	-	-	-	112
	BWP	92	90	3	-	1	-	86
	transportery	40	39	2	1	-	-	36
	ciagniki panc	30	29	2	-	-	-	27
	samochody	3205	3187	2	1	3	1	3180
Pozost	BWP	9	9	-	-	-	-	9
	transportery	65	63	1	-	-	-	62
	ciągniki panc	32	31	1	1			29
	samochody	5483	5319	2	1	2	2	5312
	śmigłowce	60	59	2	1			56

ZAŁOŻENIE NR 1

APENDYKS D
DO ANEKSU J

STAN TECHNICZNY UZBROJENIA W ZT I ODDZIAŁACH 2 K

ZT i oddziały	Rodzaj UiSW	Ilość według		Wymaga remontu stopnia			SB	Spraw.o godz.
		etatu	ewid	1i2	3i4 st	5 st		
1	2	3	4		6	7	8	9
1 DZ	wyrz. rak. z-p /OSA/	16	16		-	-	-	15
	wyrz. ppk/art. ppanc.	12/60	12/60	-/1	-	-	-	12/59
	wyrz. art. BM	18	18	1	-	-	-	17
	haubice i armaty	72	72	2	-	-	-	70
	moździerze	42	42	-	-	-	-	42
	armaty plot	80	78	-	1	-	-	77
	wyrz. plot. S-2	96	96	2	1	-	-	93
2 DZ	wyrz. rak. z-p /OSA/	16	16	-	-	-	-	16
	wyrz. ppk/art. ppanc.	12/60	12/60	-/1	-	-	-	12/59
	wyrz. art. BM	18	18	-	-	-	-	18
	haubice i armaty	72	72	2	1	1	-	68
	moździerze	42	42	1	-	-	-	41
	armaty plot	80	78	-	1	-	-	77
	wyrz. plot. S-2	96	91	-	1	-	-	90
3 DPanc	wyrz. rak. z-p /KUB/	20	20	1	-	-	-	19
	wyrz. ppk/art. ppanc.	6/12	6/12	1	-	-	-	6/11
	wyrz. art. BM	18	17	-	1	-	-	16
	haubice i armaty	72	70	1	1	-	-	68
	moździerze	30	29	-	-	-		29
	armaty plot	80	78	-	1	-	-	77
	wyrz. plot. S-2	96	94	1	1	-	-	92
6BZ	wyrz. ppk/art. ppanc.	6/12	6/12	1/1	-	-	-	5/11
	wyrz. art. BM	18	18	-	-	-	-	18
	haubice i armaty	18	18	1	-	1	-	16
	moździerze	18	18	1	-	-	-	17
	armaty plot	20	20	-	-	-	-	20
	wyrz. plot. S-2	24	24	-	-	-	-	24
7 BPanc	moździerze	6	6	-	-	-	-	6
	haubice i armaty	18	17	1	-	-	-	16
	armaty plot	16	16	-	-	-	-	16
	wyrz. plot. S-2	24	24	-	-	-	-	24
DPZ	wyrz. rak. z-p /OSA/	-	-	-	-	-	-	-
	wyrz. ppk/art. ppanc.	6/92	6/92	1/2	-/1	-	-	5/89
	wyrz. art. BM	54	54	-	-	-	-	54
	haubice i armaty	54	53	-	1	-	-	52
	moździerze /120/82/	36/132	35/132	-/2	-	-	-	35/130
	armaty plot	108	102	2	1	-	-	99
	wyrz. plot. S-2	122	121	1	-	-	-	120
Pozost.	wyrz. rak. z-z	8	8	-	-	-	-	8
	wyrz. rak z-p	20	20	1	-	-	-	19
	wyrz. art. BM	18	17	-	-	-	-	17
	haubice i armaty	54	52	1	-	-	-	51
	armaty plot	20	19	-	-	-	-	19
	wyrz. plot S-2	24	23	-	-	-	-	23

ZAŁOŻENIE NR 1

APENDYKS E
do ANEKSU J

URZUTOWANIE ZAPASÓW ŚRODKÓW BOJOWYCH I MATERIAŁOWYCH

WYSZCZEGÓLNIENIE	TAKTYCZNE					2 Korpusu	
	przy sprzęcie /żoln./	na transp batal.	na transp oddz.	na transp dywiz.	RAZEM	na transp. 2K	RAZEM
Amunicja							
- strzelecka	0,5	0,2	0,2	0,2	1,1	0,2	1,3
- strzelecka pokl.	1,0	0,2	0,2	0,2	1,6	0,2	1,8
- artyleryjska	1,0	0,4	0,4	0,4	2,2	0,4	2,6
- moździerzowa	1,0	0,4	0,4	0,4	2,2	0,4	2,6
- ppanc	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,6
- rakietowa	0,66	0,34	0,34	0,16	1,5	0,3	1,8
- czołgowa	1,0	0,2	0,2	0,2	1,6	0,2	1,8
- plot	1,0	0,2	0,2	0,2	1,6	0,2	1,8
- ppk	0,5	0,2	0,2	0,2	1,1	0,2	1,3
- ppk /na wozach/	1,0	0,2	0,2	0,2	1,6	0,2	1,8
- ppk /na śmigl./	1,0	-	0,25	-	1,25	0,25	1,5
Środki minersko-zaporowe /dni/	-	-	1	2	3	1	4
Środki OPCHEM /dni/	-	-	3	2	5	-	10
Techniczne środki Materiałowe /dni/	-	-	3	2	5	-	10
MPS							
BS	5,0	1,0	2,0	2,0	10,0	1,25	11,2 5
ON/pk/	5,0	1,0	2,0	2,0	10,0	1,25	11,25
ON/pg/	3,0	1,0	2,0	2,0	8,0	1,5	9,5
Paliwo lotnicze	1,0	-	3,5	-	4,5	1,0	5,5
Agregaty	5,0	1,0	2,0	2,0	10,0	1,5	11,5
Żywność /rdz/	1	3	2	2	8	-	8
Umundurowanie /% stanu osobowego kpl./	1	-	10	5	15	-	15
Mat.sanitarne do udzielania pom. med. Rannym /% od stanu osobowego/	-	-	-	30	30	-	30

B. ŚRODKI MATERIAŁOWE

Wyszczególnienie	Paliwa Ton			Żywn. ton	Umund. kpl	Mat.med. Na liczbę rannych	TŚM Ton
	BS	ON	PL				
RBM WROCŁAW SM-KĘPNO	100	1000	100				
RBM OPOLE SM-KLUCZBORK	75	1000	100				
CPN							
- KOLUSZKI	20	300					
- ZDUŃSKA W.	30	200					
- PIOTRKÓW TRY	15	250					
- BEŁCHATÓW	20	100	300				
- KOŃSKIE	15	50	200				
- CZĘSTOCHOWA	20	100					
- RADOMSKO	15	350					
SKŁADY TECHN.-							
- KRAPKOWICE							200
- OŁAWA							300
- GŁOWNO							200
- ŁÓDŹ							200
SKŁADY ŻYWN.							
RBM WROCŁAW SM-WIELUŃ				200			
WZGS - CZĘSTOCHOWA				100			
WZGS - PIOTRKÓW				115			
SKŁAD MUNDUR.							
-TRZEBNICA					6500		
SKŁADY MED.							
103 RSzW ŁÓDŹ						6000	
105 RSzW OPOLE						5000	

Wydrukowano w 150 egz.
Egz. nr 1-25 Dokum. ćwiczenia
Egz. nr 26-150 Bibl. Gł. DZN
Wyk. płk B. Sikorski
Druk AON nr 1029/WW/

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Egz. nr ...

Dwuszczeblowe ćwiczenie nr 142

PLANOWANIE I PROCES KIEROWANIA OPERACJĄ OBRONNĄ KORPUSU

Założenie nr 2 dla 2K
(Sytuacja 160800 Listopad br.)

Mapa 1 : 250 000
NN – 33 – 12; NN 34 – 10, 11, 12;
NM 33 – 3, 6; NM – 34 – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

WARSZAWA 2000

Dokumenty odniesienia

A. Założenie nr 1

1. Sytuacja

a. Polityczna

(1) ... Patrz dokument odniesienia A.

(2) **WARSOWIA** kontynuuje operację zaczepną w celu opanowania utraconego obszaru. Nastąpiło zintensyfikowanie oddziaływań propagandowo-psychologicznych na wojska i ludność "POZNANII".

Konferencja w OSTRAWIE zakończyła się fiaskiem i OBiWEŚW wydała oświadczenie, w którym nakazuje "WARSOWII" zaprzestania działań zbrojnych na terytorium "POZNANII" i wycofanie swoich wojsk poza granicę.

OSTRAWIA - po nieudanej misji zażegnania sporu na konferencji w OSTRAWIE i rozpoczęciu agresji przez "NIEBIESKICH" rozpoczęli mobilizacyjne i operacyjne rozwinięcie swojego korpusu.

KRAKOWIA - zachowuje nadal neutralność.

b Przeciwnik

(1) **1 K** – z trudem kontynuuje natarcie w kierunku SKIERNIEWICE-BEŁCHATÓW. Korpus ma zaangażowane w walce wszystkie związki taktyczne.

(2) **5 K** - z powodzeniem naciera w kierunku MIELEC- CZĘSTOCHOWA. Jego natarcie na niektórych kierunkach słabnie. Korpus posiada odwody.

(3) **3 K** – W rejonie ześrodkowania wsch. WARSZAWA kończy osiąganie gotowości do działania.

c Sąsiedzi

(1) **4 K** - realizuje zadania związane z mobilizacyjnym i operacyjnym rozwinięciem w nakazanym rejonie.

(2) **K "O"** dokonuje mobilizacyjnego i operacyjnego rozwinięcia w na południowy zachód od Bramy Morawskiej.

d Wojska własne

(1) Patrz dokument odniesienia "A".

(2) **DPZ** - prowadząc działania opóźniające na dwóch kierunkach: północnym -

siłami 8BZ i 11BKPow. oraz południowym - siłami 9BPanc. i 10BDSz. - poniosła znaczne straty (ok. 24%), wyprowadza ocalałe siły do rejonu wył. CZĘSTOCHOWA, wył. TARNOWSKIE GÓRY, LUBLINIEC gdzie zamierza odtworzyć zdolność bojową.

(3) **1DZ** - w wyniku uderzenia dwóch dywizji 1K utraciła część bronionego obszaru (pasa). Na lewym skrzydle i w centrum natarcie zostało częściowo zatrzymane. Na prawym skrzydle przeciwnik włamał się na głębokość drugiej pozycji. Straty dywizji - ok. 17%. Dowódca DZ zamierza zatrzymać natarcie przeciwnika na trzeciej pozycji.

(4) **7 BPanc.** - utraciła część bronionego obszaru na płdn. od ŁODZI. Natarcie przeciwnika na lewym skrzydle zostało zatrzymane, na prawym skrzydle słabnie. Straty - ok.14%. dowódca zamierza załamać natarcie przeciwnika na drugiej pozycji.

(5) **6 BZ** w wyniku dotychczasowych uderzeń lotnictwa przeciwnika poniosła 5% strat.

(6) **3 DKPanc.** - ześrodkowana w dotychczasowym rejonie w gotowości do użycia. Straty dywizji - ok. 6%.

(7) **2 DZ** z powodzeniem opóźnia natarcie 5K, walczy na rubieży ..... (patrz mapa). Straty dywizji - ok. 8%.

Szczegółowe położenie wojsk własnych patrz mapa z położenia wojsk 160800 Listopad br. oraz sytuacje rodzajów wojsk.

Siły Powietrzne: prowadzą powietrzną operację obroną nie dopuszczając do osiągnięcia przewagi w powietrzu nad terytorium POZNANII przez przeciwnika.
Lotnictwo myśliwskie działające a zintegrowanym systemie OP poniosło straty około 15% sił, lotnictwo myśliwsko-bombowe wykonujące uderzenia odwetowe straciło około 20% sił. Do wspierania działań 2 K wydzielono 5 elmb, która może realizować zadania wysiłkiem 32 s/l na dobę. Koordynacja działań i zapotrzebowanie wsparcia lotniczego poprzez Ośrodek Koordynacji Działań Powietrznych (AOCC) przy SD 2 K.

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. Sytuacja rozpoznawcza
B. Sytuacja lotnicza
C. Sytuacja wojsk rakietowych i artylerii
D. Sytuacja wojsk obrony przeciwlotniczej
E. Sytuacja wojsk inżynieryjnych
F. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej
G. Sytuacja łączności
H. Sytuacja wojsk OT i ogniw pozamilitarnych
I. Sytuacja logistyczna

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Bolesław SIKORSKI

ZAŁOŻENIE NR 2

ANEKS A

do założenia nr 2 dla 2 K

SYTUACJA ROZPOZNAWCZA I WRe

1. Wiadomości o przeciwniku

Przeciwnik od godziny 151400 Listopad rozpoczął operację lądową. 1 i 5 K wykonały zbieżne uderzenia od północy i południa dążąc do pokonania pasa osłony Wskutek zaciętego oporu przeciwnik zmuszony został do przedwczesnego wprowadzenia swoich odwodów. Lotnictwo przeciwnika poniosło duże straty i z trudem dąży do przewagi w powietrzu.

1 Korpus z trudem kontynuuje natarcie mając zaangażowane w walce wszystkie swoje związki taktyczne. 13 DPanc częścią sił okrążyła ŁÓDZ. Jedna jej brygada z trudem kontynuuje natarcie. Brygada ma możliwość wprowadzenia swoich odwodowych batalionów. 11 DZ prowadzi z trudem natarcie dwoma brygadami w pierwszym rzucie. Dywizja posiada możliwość spotęgowania natarcia zarówno odwodowymi batalionami jak i posiada możliwość wprowadzenia do walki odwodowej brygady. Lewoskrzydłowa 12 DZ z trudem kontynuuje natarcie. Odwodowa brygada zatrzymana na narzutowym polu minowym była obiektem uderzeń lotnictwa. Straty brygady nie oszacowane. Na niektórych odcinkach natarcie dywizji zostało zatrzymane. W dotychczasowych działaniach przeciwnik wykorzystywał desanty taktyczne, pododdziały miotaczy płomieni oraz lotnictwo wojsk lądowych.

2. Położenie oraz działanie sił i środków rozpoznania wojsk własnych

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

2K prowadzi rozpoznanie operacyjne we własnej strefie odpowiedzialności. Podobnie dywizje i brygady wchodzące w skład 2K. Granice stref nie uległy zmianom ze względu na małą głębokość włamań przeciwnika zarówno na kierunku północnym siłami 1K, jak i południowym siłami 5K.

Największe straty w rozpoznaniu poniosły pododdziały z 8BZ i 11BKPow.

DPZ po zajęciu rejonu odtwarzania zdolności bojowej na płd-zach od CZĘSTOCHOWY przystąpiła do uzupełniania strat w ludziach powołując żołnierzy rezerwy.

Dwa elementy rozpoznawcze 8BZ zostały podporządkowane G2 1DZ – jeden z nich działający w rejonie m. ROGÓW (DC 24), drugi w rejonie BORYSŁAW (DC 34).

1DZ – prowadzi rozpoznanie we własnej strefie odpowiedzialności rozpoznawczej.

Straty dywizji: 2 x BRDM, 1 x motocykli 1 x WD R5.

6BZ - w wyniku uderzenia na SD 6BZ zginęło dwóch oficerów sekcji rozpoznawczej, dwóch zostało rannych i po opatrzeniu ran przystąpili do pracy, spłonęła także dokumentacja.

2DZ – prowadzi rozpoznanie na dotychczasowych zasadach. Brak łączności z 1 x MGR.

3DKPanc – szef G2 jest po uzgodnieniach z szefem G2 1DZ i S2 7BPanc oraz 1BOT co do użycia własnych elementów rozpoznawczych w ich strefach odpowiedzialności.

O 160800 listopad 3br znajduje się w rejonie m KALINOWA (CC 22) w gotowości do działania.

Jednostki OT prowadzą rozpoznanie w swych obszarach odpowiedzialności. W centralnej części obszaru obrony tj. RADOM, OPOCZNO, KIELCE, OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, nie stwierdzono działalności przeciwnika lądowego. Jedynie przeloty lotnictwa taktycznego na niskich pułapach w kierunkach: RADON – PIOTRKÓW TRYBUNALSKI; KIELCE – CZĘSTOCHOWA.

Jednostki 1BOT na płn. od ŁODZI stwierdziły przeloty lotnictwa rozpoznawczego przeciwnika i obecność jego elementów rozpoznawczych w rejonach: płd. OZORKÓW, zach. GŁOWNO.

Mniejszość narodowa "WARSOWII" wyraża swe zadowolenie i poparcie na wiecach organizowanych w wielu miejscowościach.

System rozpoznania uzupełniony jest siłami wchodzącymi w skład systemu pozamilitarnego.

Położenie stanowisk dowodzenia wojsk własnych - jak mapa z położeniem o 160800;

2 GDP rozwinięta zespołami w ugrupowaniu bojowym 1 i 2DZ prowadzi akcje ulotkowe i elektroakustyczne. W tym celu wykorzystuje organa rozpoznawcze oraz działania pododdziałów znajdujących się w bezpośredniej styczności. Wspólnie z siłami i środkami WRe przeprowadza akcje zakłócające i dezinformujące na falach KF i UKF.

GDP DWLąd. prowadzi działania psychologiczne oraz dokonuje analiz demograficzno-politycznych ludności przeciwnika oraz mniejszości narodowych wrogo usposobionych do naszych wojsk.

3. Ukompletowanie i stan techniczny sprzętu

Ukompletowanie jednostek rozpoznawczych w stanie osobowym 85%, sprzęcie 80%.

Struktura organizacyjna sil i środków rozpoznawczych - jak 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 operacyjnym;
- przestudiować informacje o sytuacji w ugrupowaniu sąsiadów;
- być w gotowości do meldowania wniosków z oceny warunków kontynuowania operacji zaczepnej przeciwnika i sytuacji 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

/-/ ppłk dr Ryszard SZMYD

ZAŁOŻENIE NR 2

ANEKS B

do założenia nr 2 dla 2 K

SYTUACJA LOTNICZA

I. LOTNICTWO SIŁ POWIETRZNYCH

1. Lotnictwo sił powietrznych realizuje zadania w ramach zintegrowanego systemu OP dążąc do zachowania przewagi w powietrzu nad własnym terytorium. Lotnictwo myśliwsko-bombowe wykonuje uderzenia odwetowe na elementy systemu kierowania państwem WARSOWII.

   5 i 6 elmb prowadziły działania w ramach izolacji lotniczej zwalczając drugie rzuty operacyjne na drogach marszu, korpuśne stanowiska dowodzenia oraz śmigłowce na lądowiskach.

   Na czas prowadzenia operacji do wsparcia działań korpusu wydzielono 5 elmb (16 x Su-22), która może realizować zadania wysiłkiem 32 s/l na dobę (dwa wyloty całości sił).

   Koordynacja działań i zapotrzebowanie wsparcia lotniczego poprzez Ośrodek Działań Powietrznych rozwinięty przy SD 2 K.

II. LOTNICTWO WOJSK LĄDOWYCH

Po wykonaniu manewru na lotniska wysunięte 2 psb wspierał wojska prowadzące działania opóźniające oraz zabezpieczał rajdy kawalerii powietrznej. W wyniku dotychczas prowadzonych działań pułk poniósł straty około 15% w sprzęcie lotniczym.

Skład i bazowanie LWL 2 K

Jednostka	Ilość i typ sprzętu	Bazowanie
2 pśb		
1 eśsz	14 x Mi-24D	A. KĘPNO
2 eśsz	13 x Mi-24D	B. PŁN. SIERADZ
3 eśsz	11 x Mi-2PPK 3 x Mi-2R 3 x Mi-2PLATAN 2 x Mi-2	MIKOSZYN
11 BKPow.	22 x Mi-24W	BLACHOWNIA
1 dl	26 x Mi-17	LUBLINIEC
2 dl	3 x Mi-2PPD 4 x Mi-2PLATAN 3 x Mi-2	KALETY

Zabezpieczenie logistyczne pozwala na prowadzenie działań z natężeniem trzech wylotów całości sił na dobę w ciągu operacji.

Poziom wyszkolenia personelu latającego pozwala na realizację podstawowych zadań w DTWA. 1 eśsz 2 pśb oraz 1 i 2 dl 11BKPow. mogą wykonywać zadania z wykorzystaniem NVGs w NZWA.

System dowodzenia LWL 2 K obejmuje SzLWL 2 K z trzema GD LWL (każda dysponuje dwoma punktami dowodzenia – PD LWL).

SPRAWDZIŁ:

/-/ płk nawig. dr Marian KOZUB

OPRACOWALI:

/-/ mjr nawig. dr Eugeniusz CIEŚLAK

/-/ mjr dypl. inż. Ryszard BARTNIK

ANEKS C

do założenia nr 2 dla 2 K

SYTUACJA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

1. 2 pRT (bez 3 do) rozmieszczony w zapasowym rejonie ugrupowania bojowego, w gotowości do wykonania zadań wg. decyzji dowódcy korpusu. 3 dywizjon, czołem w ZELOWIE (CC70), wykonuje marsz z głównego do zapasowego ugrupowania bojowego. Położenie szczegółowe 2 pRT – patrz mapa z położeniem wojsk o 160800 LISTOPAD.

W dywizjonach i baterii technicznej pułku znajduje się następująca liczba rakiet:

- z głowicą odłamkowo-burzącą 9M21F – 9;
- z głowicą kasetową 9M21K – 8;
- z głowicą kasetową 9 M79K – 9.

Z rakiet wyznaczonych do zużycia na 16.11 pozostało do wykorzystania 12 (z głowicą 9M21F – 5; z głowicą 9M21K – 3; z głowicą 9 M79K – 4).

W dotychczasowych działaniach przeciwnik zniszczył jedną wyrzutnię 9P113 w 1 dywizjonie oraz wóz transportowy 9T218 z rakietą w 3 dywizjonie. Jedna wyrzutnia w 2 do wymaga remontu I stopnia.

2. 2 BA przydzielona do 1DZ realizuje zadania według planu dowódcy dywizji. Rozmieszczona jest na stanowiskach ogniowych w ugrupowaniu 13 BPanc – 5 km płn-wsch. BEŁCHATÓW. Straty brygady:

- 152 mm AHS –3;
- 152 mm HA wz. 37 – 2;
- BM-21 – 1.

Remontu I stopnia wymagają dwie 152 mm AHS, II stopnia – po jednej 152 mm HA wz. 37 i wyrzutni BM-21. Brygada do końca dnia może zużyć następujące ilości amunicji: artyleryjskiej – 1,3 jo, rakietowej – 1,11jo i dwie salwy bateryjne amunicji minowej; NZJU – 30.

3. Artyleria 1 i 2 DZ, 6 BZ, 7BPanc rozwinięta w ugrupowanie bojowe, realizuje zadania wsparcia ogniowego według decyzji dowódców ZT. Zużycie amunicji artyleryjskiej nie przekracza 10% przydzielonych wielkości na dzień walki.

Artyleria odwodowej 3 DKPanc rozmieszczona w rejonie ześrodkowania dywizji. Posiada 95% zapasów taktycznych amunicji.

Artyleria DPZ, po wykonaniu zadań wsparcia ogniowego w pasie przesłaniania, zajmuje nakazane rejony w tyłowej strefie obszaru obrony korpusu. Dysponuje ok. 50% normatywnych zapasów środków materiałowych, w tym amunicji artyleryjskiej.

4. Stan zasadniczych artyleryjskich środków ogniowych w ZT korpusu

ZT, oddział, pododdział	Artyleria i moździerze				Środki ppanc.			
	122HS	BM-21	120 M	82 M	9P133	85 A	9P135	SPG9
1 DZ	62	15	34		10	50		
2 DZ	65	16	38		10	54		
3 DKPanc	69	17	28		5	11		
6 BZ	16	16	15		5	10		
7 BPanc	15	15	4					
DPZ	42	40	24	92	4	8	70	65

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Krzysztof CZAJKA

ANEKS D

do założenia nr 2 dla 2 K

SYTUACJA WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ

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

WOPL "POZNANII" we współdziałaniu z 61 BPlot i 2BROP osłaniają siły główne wojsk lądowych w toku operacji obronnej.

2. Od 6.00 – 6.40 16.11 przeciwnik powietrzny wykonał uderzenie ześrodkowane 40 samolotami SU-22 na SD 2K, 1 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 1 i 2 DZ w dotychczasowych działaniach śmigłowce bojowe przeciwnika wykonywały uderzenia głównie z nad ugrupowania własnych wojsk z odległości 3-3,5 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 4 śmigłowcowylotów.

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

2 pplot 2K w godzinach rannych odpierał uderzenie ześrodkowane lotnictwa przeciwnika.

Szczegółowe położenie sił OPL 2K - patrz mapa z położeniem wojsk 160800 Listopad.

3. Dane dodatkowe

Stan ludzi i zasadniczego sprzętu WOPL 2K 160800 Listopad.

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

Jednostki organizacyjne	Stan osobowy	SW KUB	PRWB OSA	PPZR S2	Armata S-60	Armata ZSU23-4	Armata ZU-23-2	SSWN KUB	RSWP N21/31	RW N41
2 kdow	102									
2 pplot	660	17		20	10		8	5	1/2	1
dctwo 6 BZ	1									
6 dplot	198			21	3		14		1/0	
dctwo 7 BPanc	1									

ZAŁOŻENIE NR 2

Jednostki organizacyjne	Stan osobowy	SW KUB	PRWB OSA	PPZR S2	Armata S-60	Armata ZSU23-4	Armata ZU-23-2	SSWN KUB	RSWP N21/31	RW N41
7 dplot	200			20		3	12		1/0	
dctwo DPZ	3			2			4			
dplot	195			19			20		1/2	1
dctwo 8 BZ	1									
8 dplot	198			18	3		16		1/0	
dctwo 9 BPanc	1									
9 dplot	187			22		4	16		1/0	
dctwo 10 BDSz	1									
10 dplot	191			17			18		1/0	
3* plplot	45			7			17			
dctwo 11 BKPow	1									
11 dplot	190			20			16		1/0	
dctwo 1 DZ	3			2			4			
6	700		12	18	10		6		1/2	1
dctwo 11BZ	1									
11dplot	176			17	4		12		1/0	
dctwo 12 BZ	1									
12 dplot	180			18	4		14		1/0	
dctwo 13 BPanc	1									
13 dplot	185			19	4		10		1/0	
dctwo 2 DZ	3			2			4			
2 pplot	690		12	21	12		8		1/2	1
dctwo 20BZ	1									
20 dplot	187			21	4		9		1/0	
dctwo 21BZ*	1									
21 dplot	187			20	4		10		1/0	
dctwo 2 BPanc	1									
2 dplot	199			21	4		11		1/0	
dctwo 3 DKPanc	3			2			4			
3 pplot	700	18		18	11		8	5	1/2	1
dctwo 30 BPanc	1									
30 dplot	175			19	4		12		1/0	
dctwo 31 BPanc	1									
31 dplot	182			18	4		10		1/0	
dctwo32 BZ	1									
32 dplot	180			19	4		10		1/0	
RAZEM	5934	35	24	382	81	7	263	10	14/8	5

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

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

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

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

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

7 BPanc – 12 rakiet S-2, 0,8 jo amunicji 57 mm, 1,2 jo amunicji 23 mm;

DPZ - 30 rakiet S-2, 1,2 jo amunicji 23 mm.

ANEKS E

do założenia nr 2 dla 2 K

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH

1. SYTUACJA

a. Przeciwnik

(1) Patrz dokument odniesienia – A.

(2) Wojska inżynieryjne WARSOWII do wykonywania przejść w zaporach minowych wykorzystywały trały i ładunki paliwowo-powietrzne. Nie stwierdzono użycia sił do minowania narzutowego.

b. Wojska własne

(1) Patrz dokument odniesienia – A.

(2) Wojska inżynieryjne 2K 160800 LISTOPADA znajdują się w następującej sytuacji:

(a) pododdziały wojsk inżynieryjnych DWLąd przydzielone do 2K realizują następujące zadania:

- 3bsap – do 110600 LISTOPADA urządził strefę zapór inżynieryjnych w rejonie: KAMIEŃSK (9476), GOCZKOWICE (0202), RUSIEC (0464), DOBRYSZYCE (9068). Po wykonaniu strefy wydzielił jedną ksap do jej ochrony i wykonywania niszczeń. Pozostałe siły od 111200 LISTOPADA znajdują się w rejonie ześrodkowania 2BSap i są gotowe do działania w składzie OInż;
- 4bmin – realizuje zadania wsparcia inżynieryjnego operacji obronnej na kierunku 1DZ. Do 160800 LISTOPADA wykonał zaporę minową na rubieży: zach. ŻACHTA (CB 9898), płn. GADKI (CC 9400). Aktualnie posiada dwie j.m. i jest ześrodkowany w rejonie: KAŁDUNY (CB 8696);

(b) 2BSap (bez 1, 2 bsap, 4bmin, 6bminż) jako OInż z rejonu wsch. ZŁOCZEW (CB 3298) wspiera działania związków taktycznych 2K. SD brygady – ZŁOCZEW. Pododdziały brygady realizują następujące zadania:

- 2bsap - przydzielony do 1DZ,
- 3bsap (bez ksap) - przydzielony do 2DZ,
- ksap/2bsap - przydzielona do 6BZ,

121

- 4bmin – OZap 2K realizuje zadania wsparcia inżynieryjnego operacji obronnej na kierunku 2DZ, na rubieżach wskazanych przez dowódcę dywizji,
- bminż (bez kmz) – przydzielony do 1DZ,
- kmz/bminż – przydzielona do 2DZ;

(c) 2pdm rozmieszczony w rejonie płd. DZIAŁOSZYN (CB 5062). Na podstawie wcześniej otrzymanego zadania od 102000 LISTOPADA utrzymuje drogę rokadową na odcinku: UNIEJÓW, SIERADZ, ZŁOCZEW, WIELUŃ, DZIAŁOSZYN, CZĘSTOCHOWA, ZAWIERCIE, OLKUSZ. SD pułku – DZIAŁOSZYN;

(d) oddziały i pododdziały saperów w związkach taktycznych realizują następujące zadania:

- 1bsap/1DZ wspierał działanie brygad pierwszego rzutu oraz utrzymywał drogi w pasie obrony, a obecnie częścią sił przechodzi do zakładania zapór minowych przed trzecią pozycją obrony. Ukompletowany w 83%,
- 2bsap/2DZ wspiera działanie brygad pierwszego rzutu oraz utrzymuje drogi przejścia elementów ugrupowania na kolejne pozycje obronne. Ukompletowany w 92%,
- 3bsap/3DKPanc rozmieszczony w rejonie 3DKPanc, posiada pełną gotowość do wykonywania zadań bojowych. Ukompletowany w 94%,
- pododdziały wojsk inżynieryjnych 6BZ i 7BPanc realizują zadania zgodnie z decyzjami dowódców brygad. Ukompletowanie ksap 6BZ – 95%, ksap 7BPanc – 84%,
- pododdziały inżynieryjne DPZ wraz z całą dywizją przechodzą do nowego rejonu rozmieszczenia w celu odtworzenia zdolności bojowej. Ukompletowane w 76%.

(3) Ukompletowanie jednostek inżynieryjnych:

(a) stan żołnierzy:

- w 2BSap ukompletowana w 92%,
- w 2pdm ukompletowany w 90%;

(b) stan środków materiałowych:

- w 2BSap i 2pdm stan zapasów środków inżynieryjnych wynosi 80% normy,
- w związkach taktycznych (1,2DZ oraz 6BZ i 7BPanc) ukompletowanie ruchomych zapasów środków inżynieryjnych w 60%,
- w pododdziałach inżynieryjnych DPZ ukompletowanie w środki materiałowe wynosi 30%,
- w oddziałach logistycznych jest 40% stanu zapasów środków inżynieryjnych.

2. DANE DODATKOWE

(a) organizacja wojsk inżynieryjnych 2K według „Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych" nr bibl. PF347/S;

(b) organizacja wojsk inżynieryjnych przeciwnika - zob. założenie nr 1.

3. PRACA DO WYKONANIA

a. W ramach przygotowania się do zajęć pt.: „Wsparcie inżynieryjne przeciwuderzenia" należy:

(1) przestudiować:

- Zabezpieczenie inżynieryjne działań taktycznych i operacyjnych wojsk lądowych, nr bibl. Pf 476/S,
- Zasady wykorzystania i działania BSap w zabezpieczeniu inżynieryjnym operacji nr bibl. Pf 247/S,
- Zasady wykorzystania i działania pdm w operacjach wojsk lądowych, nr bibl. Pf 479/S,
- Przygotowanie działań wojsk inżynieryjnych, nr bibl. Pf 479/S;

(2) w roli szefa Wydziału Wojsk Inżynieryjnych 2K opracować wnioski z oceny inżynieryjnej sytuacji oraz określić możliwość zaangażowania wojsk inżynieryjnych do wykonania głównych zadań wsparcia inżynieryjnego przeciwuderzenia;

(3) do opracowania koncepcji wsparcia inżynieryjnego przeciwuderzenia wykorzystać informacje z poprzednich zajęć o użyciu wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej.

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr inż. Paweł CIEŚLAR

ZAŁOŻENIE NR 2

ANEKS F

do założenia nr 2 dla 2 K

SYTUACJA OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

1. "WARSOWIA" kontynuując operację zaczepną w dotychczasowych działaniach nie stosowała broni masowego rażenia.

W wyniku ataków lotniczych, głównie na zakłady przemysłu zbrojeniowego o 15.00 do atmosfery uwolniło się:

- RADOM - 50 ton chloru;
- SKARŻYSKO-KAMIENNA - 100 ton chloru;
- ŁÓDŹ - 10 ton chloru.

W rejonach tych obrona cywilna 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 17.11. 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);

- kompanie opchem przydzielono do podległych związków taktycznych;

- 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 17.11 dla potrzeb 2 KZ przydziela batalion zadymiania, który będzie działać zgodnie z decyzją dowódcy 2 KZ.

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

3. Dane dodatkowe:

Warunki meteorologiczne - jak dotychczas.

OPRACOWAŁ
/-/ płk dr Jan KUTYŁA

ZAŁOŻENIE NR 2

ANEKS G

do założenia nr 2 dla 2 K

SYTUACJA ŁĄCZNOŚCI

1. W systemie łączności zapewnione jest funkcjonowanie dotychczasowych relacji. W obszarze tyłowym funkcjonuje stacjonarna sieć łączności, w której zapewniona jest łączność z SD i ZSD DWLąd oraz dowództwami sąsiadów (4K, K„O").
2. Zapewnione jest funkcjonowanie systemu łączności 2K.
3. W 2BRLK uszkodzone zostały 2 aparatownie RWŁC-10/T z PWS nr 26 2K.
4. W 2prlk uszkodzona została aparatownia RWŁC-10/T z PWS nr 25 2K.
5. 2pdow – bez strat.
6. Pododdziały dowodzenia podległych ZT i oddziałów w dotychczasowych działaniach nie poniosły strat.
7. Przeciwnik stosuje środki WRE obezwładniając sieci radiowe na szczeblu ZT-oddziały.

Praca do wykonania:

a. Zapoznać się z sytuacją.

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

OPRACOWAŁ

/-/ mjr dr inż. Zbigniew Fiołna

ZAŁOŻENIE NR 2

ANEKS H

do założenia nr 2 dla 2 K

SYTUACJA WOJSK OT I OGNIW POZAMILITARNYCH

1. SYTUACJA

a) Przeciwnik

(1) Wojska WARSOWII wykonują uderzenia z powietrza na wojska, obiekty wojskowe w garnizonach oraz infrastrukturę gospodarki narodowej, zwłaszcza na przeprawy

(2) Siłami wysłanymi w ugrupowanie POZNANII prowadzą działania dywersyjno-rozpoznawcze

b) Wojska własne

(1) Siły OT wspierają i zabezpieczają wojska 2 K oraz zwalczają dywersję na zapleczu wojsk we współdziałaniu z UOP i Policją

(2) SD WSzW ewakuowało się z m.ŁÓDŹ do m.ZDUŃSKA WOLA wślad za władzami województwa

(3) jednostki OT rozbite przez wojska WARSOWII w obronie granicy przeszły do działań nieregularnych (nękających)

(4) Siły OT, które znalazły się w ugrupowaniu ZT 2K przeszły w ich podporządkowanie. Bronią miast, dozorują rubieże lub kierunki albo prowadzą działania nieregularne

c) Informacje o ogniwach pozamilitarnych

(1) **administracja rządowa i samorządowa** mimo utrudnień kieruje obroną cywilną

- kilkudziesięcio tysięczne kolumny ludności migrują z terenów objętych walkami na kierunkach: OLKUSZ-BYTOM, PIOTRKÓW TRYB.–SZCZERCÓW orazi PABIANICE-SIERADZ, ŁÓDŹ-UNIEJÓW
- występują duże trudności z dostawą artykułów spożywczych, medycznych i przemysłowych codziennego użytku

(2) **w resorcie Spraw Wewnętrznych i Administracji**

w obliczu gwałtownego wzrostu przestępczości kryminalnej główną uwagę skupia się na utrzymaniu porządku publicznego

(3) Jednostki Państwowej Straży Pożarnej wobec wyczerpania środków gaśniczych z trudem prowadzą akcje

(4) ŁĘCZYCKI OSG bez incydentów osłania granicę. Po wprowadzeniu stanu wojennego ruch graniczny odbywa się wyłącznie przez Graniczne Placówki Kontrolne w m.ŁĘCZYCA i KOŁO

(5) **jednostki organizacyjne resortu Transportu i Gospodarki Morskiej** wobec rozległych zniszczeń i oddziaływania ogniowego przeciwnika odstąpiły od remontów uszkodzonych obiektów i skupiają się na wyznaczaniu dróg obejścia

(1) **w resorcie Łączności** zniszczenia w sieci telekomunikacyjnej sięgają 40 %.

2. PRACA DO WYKONANIA

a) Zapoznać się z sytuacją

b) Być w gotowości do zreferowania:

- sposobu wykorzystania działań nieregularnych;
- wpływu ruchu kolumn migrującej ludności na działania wojsk
- ewentualnych zmian w podporządkowaniu wojsk OT.

Opracowali:

/-/ płk dypl. Hieronim SZAFRAN
St. Wykładowca

/-/ mjr mgr inż. Tadeusz BERLIŃSKI
Asystent

Sprawdził:

/-/ płk dr hab. Józef MARCZAK
Kierownik KOTiC

Apendyks 1
do aneksu H

ZT/Odziały/ pododdziały	Stan osobowy				Uwagi
WSzW ŁÓDŹ					
1BOT	4075	63	16	16	
11bOT	340	5	11	-	
12bOT	360	6	12	-	
13bOT	481	8	15	-	
14bOT	453	7	14	-	
101boo	300	6	5	-	
102boo	310	7	5	-	
103boo	316	9	6	-	
104boo	319	9	6	-	
105boo	313	9	6	-	
WSzW KIELCE					
2BOT	3780	58	12	14	
21bOT	368	6	12	-	
22bOT	283	5	9	-	
23bOT	340	5	11	-	
24bOT	396	6	13	-	
25bOT	311	5	10	-	
201boo	272	4	4	-	
202boo	310	8	5	-	
WSzW KATOWICE					
3BOT	4637	71	18	18	
31bOT	555	9	18	-	
32bOT	555	9	18	-	
301boo	310	9	6	-	
302boo	313	9	6	-	
303boo	323	9	6	-	
304boo	319	9	6	-	

ANEKS I

do założenia nr 2 dla 2 K

SYTUACJA LOGISTYCZNA

1. Jednostki logistyczne 2K w składzie 2Blog realizują zadania zabezpieczenia logistycznego wojsk korpusu. Rejony i miejsca rozwinięcia oddziałów i urządzeń logistycznych 2 K – jak mapa położenia stron z 160800 LISTOPAD:
   A/ jednostki logistyczne 2 K przydzielone na wzmocnienie związkom taktycznym znajdują się w ich ugrupowaniu według decyzji ćwiczących;
   B/ jednostki logistyczne 2 K- oddziały logistyczne wchodzące w skład 2 Blog ukompletowane są w 80%, natomiast oddziały logistyczne przydzielone 2 K z DWLąd ukompletowane są w 85 – 90% /201 btr, 203 bzaop, 207 brem,1/208 btrsc, 1/209 bas i 210 bwmed/.

2. Urządzenia i składy stacjonarne w rejonie obrony 2 K realizują zadania zabezpieczenia logistycznego wojsk zgodnie z decyzją Dowódcy 2 Korpusu.

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

4. **Zabezpieczenie materiałowe**

Do 160800 LISTOPAD ZT i oddziały 2 K zużyły około 30% przydzielonych na 16 LISTOPADA norm: rakiet, amunicji, paliw płynnych i żywności. Aktualny stan zapasów środków bojowych i materiałowych przedstawiono w apendyksach nr 1 i 2 do sytuacji logistycznej z 160800 LISTOPAD.

Jednostki remontowe posiadają od 50% /1 DZ/ do 75% /2 DZ/ części zamiennych i zestawów remontowych do remontowanego U i SW. Posiadane przez jednostki zapasy technicznych środków materiałowych wraz z planowanym na 16 LISTOPADA uzupełnieniem, umożliwiają wykonanie wszystkich remontów U i SW III I IV stopnia w następnych dniach działań. Uzupełnianie środków bojowych i materiałowych w ZT i oddziałach realizowane jest transportem 2 K zgodnie z dotychczasowym planem i zostanie zakończone do 170800 LISTOPAD. Brakujące do norm zaopatrzenie po zrealizowaniu dowozu przez korpus – ZT i oddziały pobierają własnym transportem ze źródeł wskazanych w Aneksie Logistycznym.

Rozmieszczenie jednostek i urządzeń zaopatrzenia oraz transportowych:

- SD 2 Blog – WIERUSZÓW;
- 21 bzaop rozwinął 10 km płd. SIERADZ KPZ-1;
- 22 bzaop w rejonie płn. DZIAŁOSZYN rozwinął KPZ-2;
- 28 bzaop mps /bez 1 kompanii/ ześrodkowany jest w rejonie KPZ-!;
- 22 kmt z 1/28 bzaop mps działa w rejonie płd. SIERADZ na KPZ_!;
- 24 btr ześrodkowany jest w rejonie WIERUSZÓW w gotowości do realizacji zadań dowozowych;
- 25 btr załadowany amunicją artyleryjską i środkami minersko-zaporowymi /300 ton/ rozmieszczony w rejonie m. WIELUŃ.

5. Zabezpieczenie techniczne

Stan techniczny U i SW przedstawia Apendyks 3 do sytuacji logistycznej z 160800 LISTOPAD.

Jednostki remontowe i ewakuacyjne 2 K i przydzielone z DWLąd realizują następujące zadania:

- 21 brem w rejonie ZDUŃSKA WOLA rozwinął PZUS – K;
- 22 brem rozwinął PZUS – K w rejonie PAJĘCZNO;
- 23 bes ześrodkowany w rejonie WIELUŃ prowadzi uwakuację uszkodzonego U i SW z kierunków działania 1 i 2 DZ do PZUS – K oraz wskazanych stacjonarnych warsztatów i stacji załadowania.

6. Zabezpieczenie medyczne

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

- 1 DZ - 90;
- 2 DZ - 200;
- 3 DKPanc - 55;
- 6 BZ - 123;
- 7 BPanc - 46;
- DPZ - 182;
- pozostałe - 167.

W dotychczasowych działaniach rozwinięto punkty opatrunkowe:

- w 1 DZ – siłami etatowymi oraz 21 bwmed w m. SZADEK;

- w 2 DZ – siłami etatowymi oraz 22 bwmed w m. PAJĘCZNO;
- pozostałe ZT i oddziały rozwijały punkty opatrunkowe własnymi siłami i środkami.

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

W odwodzie medycznym 2 K w rejonie m. KALISZ utrzymywane są: 210 bwmed, 1/209 bas, 1/23 kss, 1/24 kss.

7. Zabezpieczenie transportowe

W rejonie obrony 2K utrzymywane są dwie dofrontowe i dwie rokadowe drogi samochodowe – ich przebieg określą ćwiczący.

Drogi dofrontowe i rokadowe utrzymywane są siłami oddziałów zmilitaryzowanych resortu transportu i gospodarki morskiej oraz siłami wojsk inżynieryjnych. Kierowanie ruchem na drogach samochodowych korpusu realizują okręgowe kompanie regulacji ruchu, natomiast kierowanie transportami kolejowymi ze środkami bojowymi realizuje Wydział transportowy OW we współdziałaniu z Wojskową Komendą komunikacji WROCŁAW.

Apendyksy:

1. Stan zapasów środków bojowych w ZT i oddziałach 2 K.
2. Stan zapasów środków materiałowych w ZT i oddziałach 2 K.
3. Stan techniczny sprzętu czołgowo – samochodowego w ZT i oddziałach 2 K.
4. Stan techniczny sprzętu uzbrojenia i elektroniki w ZT i oddziałach 2 K.

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

Apendyks 1
Do aneksu I

STAN ZAPASÓW ŚRODKÓW BOJOWYCH W ZT I ODDZIAŁACH 2K

ZT i oddziały	AMUNICJA										RAKIETY				ŚRODKI MINERSKO ZAPOR.	ŚRODKI O PCHEM
	strzel	Strzel. Pokł	Moździ.	ppanc	Art.	Rak.	Czołg.	Plotn.	ppk	Ppk na woz.	z-z	z-p KUB	z-p OSA	z-p S-2		
1 DZ	0,5	1,1	1,0	0,2	1,2	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8	-	-	40	60	2	5
2 DZ	0,8	1,0	1,1	0,35	1,1	0,8	0,9	1,1	0,6	08	-	-	51	76	3	4
3 DKPanc	1,0	1,4	2,2	0,5	2,2	1,5	1,5	1,35	1,1	1,6	-	-	80	83	3	4
6 BZ	0,5	0,8	O,55	0,25	0,55	-	0,8	1,0	0,8	1,1	-	-	-	12	2	2
DPZ	0,6	0,9	0,8	0,3	1,1	0,8	O,6	1,2	0,6	0,9	-	-	-	30	2	4
Pozostałe	0,6	1,0	-	-	0,8	0,6	-	0,8	-	-	24	34	-	16	1	2
Na transp. 2 K	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	O,1	-	-	-	-	-	-	-	1	-

ZAŁOŻENIE NR 2

Apendyks 2

Do aneksu I

STAN ZAPASÓW ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH W ZT I ODDZIAŁACH 2 K

ZT I ODDZIAŁ	MPS /jn/				ŻYWNOŚĆ /rdz/	UMUNDUROWANIE /kpl/	MAT. MEDYCZNE ZAOP. BOJ. Na liczbę rannych
	BS	ON pk	ON pg	PL			
1 DZ	7,6	7,3	5,7	1,5	6	1100	2200
2 DZ	7,7	7,2	6,1	2,5	6	1400	1900
3 DKPanc	10	10	8,0	4,5	8	1900	3800
6 BZ	6,8	6,3	6,8	-	6	120	310
DPZ	6,2	5,8	6,0	2,5	5	1000	1600
Pozostałe	7,9	7,3	6,8	4.5	5	3800	7900
Na transporcie jedn. logist. 2 K	1,20	0,25	1,0	0,5	-	-	-

ZAŁOŻENIE NR 2

Apendyks 3
do aneksu I

STAN TECHNICZNY SPRZĘTU CZOŁGOWO - SAMOCHODOWEGO W ZT I ODDZIAŁACH 2 K

ZT i oddziały	Rodzaj UiSW	Ilość Według		Wymaga remontu			SB	Spraw. o godz.
		etatu	Ewid.	1i2 st	3i4 st	5 st		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 DZ	czołgi	155	140	2	1	-	-	137
	BWP	227	201	4	2	-	-1	194
	transportery	97	89	1	2	1	-	99
	samochody	3455	3356	7	2	3	5	3339
	ciagniki panc	75	67	2	-	1	-	64
2 DZ	czołgi	150	137	2	1	2	1	131
	BWP	166	146	2	1	-	1	142
	transportery	102	88	3	2	1	1	81
	samochody	3531	3321	6	3	-	9	3303
	ciagniki panc	75	70	1	-	1	-	68
3DKPanc	czołgi	217	205	2	1	1	-	201
	BWP	165	156	1	-	-	-	155
	transportery	85	77	-	1	-	-	76
	samochody	3497	3479	2	1	2	-	3474
	ciągniki panc	75	73	1	-	-	-	72
6BZ	czołgi	30	23	1	1	2	-	19
	BWP	62	54	2	1	1	-	50
	transportery	20	16	2	1	-	1	12
	ciągniki panc	15	14	-	1	-		13
	samochody	731	616	5	1	2	2	606
7BPanc	czołgi	90	81	1	1	-	1	78
	BWP	30	24	2	1	-	-	21
	transportery	20	16	1	1	-	-	12
	ciagniki panc	18	15	1	-	1	-	13
	samochody	687	607	5	3	-	2	597
DPZ	czołgi	120	103	4	2	-	3	94
	BWP	92	84	3	-	1	-	80
	transportery	40	32	2	1	-	-	29
	ciagniki panc	30	24	2	-	-	-	22
	samochody	3605	3587	2	1	3	1	3580
Pozost	BWP	9	9	-	-	-	-	9
	transportery	65	58	1	1	-	-	56
	ciągniki panc	32	31	1	1	-	-	29
	samochody	5483	5127	5	1	2	2	5117

Apendyks 4
do aneksu I

STAN TECHNICZNY SPRZĘTU UZBROJENIA I ELEKTRONIKI W ZT I ODDZIAŁACH 2 K

ZT i oddziały	Rodzaj UiSW	Ilość Według		Wymaga remontu			SB	Spraw. o godz.
		etatu	Ewid.	1i2 st	3i4 st	5 st		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 DZ	Wyrz. rak. OSA	12	12	1	-	-	-	11
	Wyrz. rak. S-2	74	74	3	1	-	-	70
	Wyrz. PPK	10	10	1	1	-	-	8
	Armaty ppanc. 85 mm	50	50	1	1	-	-	48
	Wyrz. art. BM	15	15	1	-	1	-	13
	moździerze	34	34	1	-	-	-	33
	Haubice i arm.	62	62	2	1	-	-	59
	Armaty plot	68	68	3	1		1	63
2 DZ	Wyrz. rak.OSA	12	12	1	-	-	-	11
	Wyrz. rak. S-2	85	85	1	-	1	-	83
	Wyrz. PPK	10	10	-	1	-	-	9
	Armaty ppanc. 85 mm	54	54	2	-	-	-	52
	Wyrz. art. BM	16	16	-	1	-	-	15
	moździerze	38	38	2	-	2	-	34
	haubice i arm.	65	65	1	-	-	-	64
	Armaty plot.	66	66	1	1	2	-	62
3 DKPanc	Wyrz. rak. KUB	20	20	1	-	-	-	19
	Wyrz. rak S-2	96	96	2	1	-	1	92
	Wyrz. PPK	6	6	-	1	-		5
	Armaty ppanc 85 mm	11	11	-	1	-	-	10
	Wyrz. art. BM	18	17	1	-	-	1	15
	moździerze	30	28	2	1	-	-	25
	Haubice i arm.	72	70	1	1	-	-	68
	Armaty plot.	85	85	1	-	1	-	83
6 BZ	Wyrz. rak S-2	24	24	1	-	1	-	22
	Wyrz. art. BM	18	18	-	-	-	-	18
	Haubice i arm.	18	18	1	-	-	-	17
	moździerze	18	18	1	1	-	-	16
	Armaty plot	20	20	2	-	-	-	18
	Wyrz. PPK	6	6	1	-	-	-	5
	Armaty ppanc	12	12	-	-	-	-	12

ZAŁOŻENIE NR 2

ZT i oddziały	Rodzaj UiSW	Ilość Według		Wymaga remontu			SB	Spraw. o godz.
		etatu	Ewid.	1i2 st	3i4 st	5 st		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 BPanc	moździerze	6	6	-	-	-	-	6
	Haubice i arm.	18	17	1	-	-		16
	Armaty plot.	16	16	-	-	-	-	16
	Wyrz. plot S-2	24	24	1	-	-	-	23
DPZ	wyrz.rak. S-2	122	121	2	1	-	-	118
	wyrz.ppk	6	6	1	-	-	-	5
	arm.ppanc. 85 mm	92	92	2	-	1	-	89
	wyrz.art.BM	54	54	-	1	-	-	53
	Moźdz. 120/82	36/132	35/132	2/1	-/1	-	-	33/130
	haubice i armaty	54	53	1	-	1	-	51
	arm.plot.	122	121	1	-	-	-	120
Pozost.	Wyrz. rak z-z	8	8	-	-	-	-	8
	wyrz.rak.z-p	20	20	1	-	-	-	19
	wyrz.art. BM	18	17	-	-	-	-	17
	Wyrz. plot S-2	24	23	-	-	1	-	22
	haubice i armaty	54	52	1	-	-	-	51
	arm.plot.	20	19	1	-	-	-	19

Wydrukowano w 150 egz.
Egz. nr 1-25 Dokum. ćwiczenia
Egz. nr 26-150 Bibl. Gł. DZN
Wyk. płk B. Sikorski
Druk AON nr 1030/WW/

ZAŁOŻENIE NR 3

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Egz. nr ...

Dwuszczeblowe ćwiczenie nr 142

PLANOWANIE I PROCES KIEROWANIA OPERACJĄ OBRONNĄ KORPUSU

(CZĘŚĆ TAKTYCZNA)

DZIAŁANIA TAKTYCZNE DYWIZJI W OPERACJI OBRONNEJ

Założenie nr 3 dla 1DZ

(Sytuacja 171300 Październik br.)

Mapa 1:100 000

N-34-133,134; 135,136; 137,138

M-34-1,2; 3,4; 5,6; 7,8; 13,14; 15,16; 17,18; 19,20; 25,26; 27,28; 29,30; 31,32

WARSZAWA 2000

Dokumenty odniesienia:
A. Sytuacja ogólna.

1. SYTUACJA

a. Polityczna - patrz dokument odniesienia – Założenie nr 1

b. Przeciwnik - patrz dokument odniesienia – Założenie nr 1

c. Sąsiedzi - patrz dokument odniesienia – Założenie nr 1

d. Wojska własne

(1) Patrz dokument odniesienia – Założenie nr 1

(2) Szczegółowe położenie wojsk własnych – patrz Aneks A-J.

(3) Ćwicząca **1DZ** (struktura, patrz "Sytuacja ogólna. Założenie dla POZNANII. Aneks B") realizuje zadania związane z mobilizacyjnym rozwinięciem. Zgrywanie bojowe na garnizonowych obiektach szkoleniowych dywizja zakończy do 20 października br.

(4) Dowódca dywizji otrzymał zadanie 17 października o 13.00, z którego wynika:

- **1DZ przejść do obrony w obszarze odpowiedzialności: Tomaszów Mazowiecki, Klekowiec (CB 9052), Eminów (DC 2224), Konopnica (CB 4890);**
- **załamać działania zaczepne przeciwnika przed linią NIEBIESKA.**

Praca do wykonania:

a. Zapoznać się z sytuacją.

b. Przygotować się do pracy zgodnie z wytycznymi otrzymanymi na instruktażu do zajęć.

Dane dodatkowe:

Struktura i wyposażenie pododdziałów wojsk zmechanizowanych i pancernych 1DZ wg: Poradnik oficera logistyki do ćwiczeń i treningów sztabowych, AON, Warszawa 1998, s.16-17 (Pf524/S).

ANEKS:

A. Sytuacja rozpoznawcza
B. Sytuacja elektroniczna
C. Sytuacja lotnicza 2 Korpusu
D. Sytuacja wojsk rakietowych i artylerii
E. Sytuacja wojsk obrony przeciwlotniczej
F. Sytuacja wojsk inżynieryjnych
G. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej
H. Sytuacja łączności
I. Sytuacja wojsk obrony terytorialnej i ogniw pozamilitarnych
J. Sytuacja logistyczna

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Andrzej CZUPRYŃSKI

- klucz BSR (4 zestawy);
- logistyka batalionu (pl zaopatrzenia, remontowy, medyczny).

Uwaga:

- Śmigłowiec transportowy posiada możliwość przerzutu: 2 x motocykl wraz ze zwiadowcami na podwieszeniu zewnętrznym
- W wyposażeniu plutonu motocyklowego są motocykle HONDA TRX300 4x 4.
- Sekcja dysponuje środkami łączności UKF o zasięgu do 30 km.
- motocykl jest w stanie pokonać w trudnych warunkach terenowych około 120 km (bez dodatkowego uzupełniania paliwa).

BŚR posiada następujące parametry i wyposażenie:

- Prędkość: maks. 203 km/h, min. 80 km/h.
- Czas lotu ok. 3 godz.
- Pułap 3660 m.
- Zasięg maks. do 75 km /taktyczny promień działania uzależniony od zasięgu środków łączności/.
- Kamera TV z urządzeniem bezpośredniej transmisji obrazu.
- Lotniczy aparat fotograficzny do wykonywania zdjęć panoramicznych.
- Laserowe urządzenie do wskazywania /oświetlania/ celów naziemnych.
- BŚR może lądować na spadochronie lub jak samolot na lądowisku /długość pasa min. 100 m/.

Pluton specjalny:

- środki transportu:
- pojazd typu FAV - 6 szt.;
- motoparalotnia - 9szt.;
- uzbrojenie / zasadnicze/:
- PPK - 3 szt.;
- moździerz 60 mm - 3 szt.;
- karabin wyborowy z tłumikiem - 3 szt.;
- wyposażenie /zasadnicze/:
- noktowizor - 14 szt.;
- ornetka z dalmierzem - 6 szt.;

- urządzenie do podświetlania celów - 3 szt.;
- wykrywacz stacji radiolokacyjnych - 3 szt.

W ćwiczeniu przyjąć następującą nomenklaturę:

- Elementy rozpoznawcze, które zorganizowane zostały w oparciu o transportery rozpoznawcze (BWR/BWP, BRDM-2) stosować nazwę SPR;
- Elementy rozpoznawcze, które zorganizowane zostały w oparciu o pododdział na motocyklach stosować nazwy: **MGR** (Motocyklowa Grupa Rozpoznawcza - grupa w składzie czterech motocykli); **SMGR** (Samodzielna Motocyklowa Grupa Rozpoznawcza - pluton motocyklow w całości); **ZM** (Zespół Motocyklowy - para motocykli); **MZM** (Mieszany Zespół Motocyklowy - stosować wówczas, gdy motocykle wykorzystywane są razem z transporterami rozpoznawczymi).
- Skład **kr /BZ, BPanc/:**
  - dowództwo (1 x R-5);
  - 4 x plr (każdy w składzie 1 x R-5; 2 x BRDM-2);
  - plr (motocyklowy) - 2 x grupa motocyklowa po 4 motocykle (grupa motocyklowa posiada dwie sekcje po dwa motocykle).

4. Praca do wykonania:

- zapoznać się z "Sytuacją Rozpoznawczą" oraz położeniem wojsk własnych i wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach;
- przestudiować informacje zawarte w założeniu;
- przestudiować informacje o sytuacji panującej w rodzajach wojsk i w ugrupowaniu sąsiadów;
- być w gotowości do meldowania wniosków z oceny warunków prowadzenia operacji zaczepnej przez przeciwnika, oceny zagrożenia i koncepcji prowadzenia rozpoznania;
- być w gotowości do przedstawienia i uzasadnienia możliwości oddziaływania przeciwnika na wojska rozmieszczone w ugrupowaniu operacyjnym;
- 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

/-/ ppłk dr Ryszard SZMYD

ANEKS B
do założenia nr 3 dla 1DZ

SYTUACJA ELEKTRONICZNA

1) Wiadomości o przeciwniku

W dotychczasowych działaniach przeciwnik korzystał z polowego systemu łączności opartego na relacjach radiowych i radioliniowych. Duża aktywność urządzeń radiowych wskazuje, że wykorzystywanie innych środków łączności było ograniczone.

Oddziały i pododdziały radioelektroniczne WARSOWII po rozpoczęciu działań aktywnie oddziaływały na sieci i kierunki radiowe POZNANII. Stanowiska dowodzenia pierwszorzutowych brygad będące w zasięgu artylerii były obezwładniane NZJU.

Pododdziały zakłóceń radiolokacyjnych z systemem OP osłaniały SD korpusów.

Uderzenia lotnictwa taktycznego poprzedzały silne zakłócenia radiolokacyjne.

Wykryto rozwinięty system rozpoznania radiowego na rubieży:

- wzg. 120 (CC99), wzg. 103 (DC28), wzg. 105 (DC56), wzg.205 (DC74);
- punkt dowodzenia WE prawdopodobnie płd. SOCHACZEW.
- Silne zakłócenia KF z rejonu wsch. MICHAŁÓW.

2) Położenie oraz działanie sił i środków WE wojsk własnych

POZNANIA etatowymi siłami prowadzi rozpoznanie w obszarze operacyjnego zainteresowania wykorzystując m.in. naziemny system rozpoznania radioelektronicznego.

Położenie elementów walki elektronicznej własnych wojsk - 21 pwel prowadzi rozpoznanie sieci i kierunków radiowych KF z rubieży:

- wzg. 160 (CC95). wzg. 184 (DC63), wzg. 130 (EC22), wzg. 156 (EB58);
- SD 21pwel – NOWE MIASTO (n/ Pilicą);
- krel – BOGORIA GÓRNA (DC17), wzg. 187 (DC26), WOLA MAKOWSKA (DC35).

3) Stan i sprzęt techniczny jednostek WE

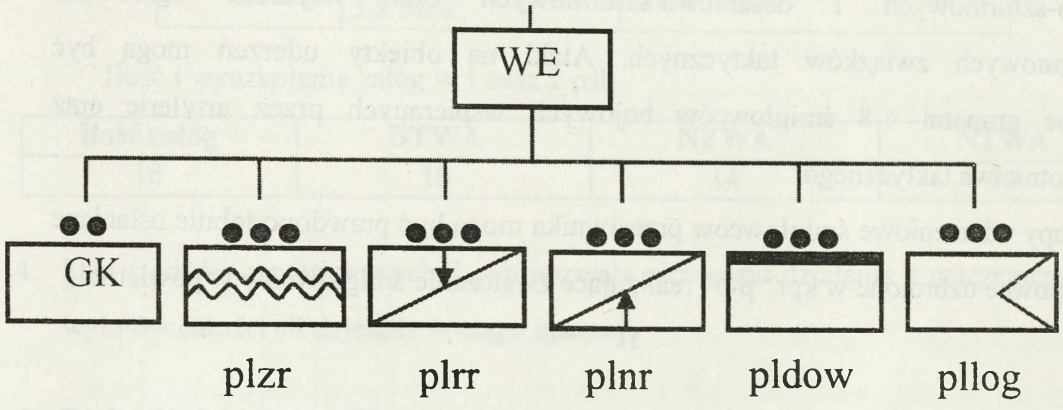
Stan jednostek WE w stanie osobowym 95%, w sprzęcie 100%. W dotychczasowych działaniach 11 kwel nie poniosła żadnych strat.

W ćwiczeniu przyjąć następującą strukturę organizacyjną sił i środków WE:

11 kwel:

- dowództwo kompanii i grupa kierowania;
- pluton rozpoznania radiowego UKF - 2 x ARO KU-4;
- pluton namierzania radiowego UKF - 3 x R-363, 3 x BREŃ;
- pluton zakłóceń radiowych UKF (ląd. i lotn.) - 3 x R-330P, 3 x R-834P;
- drużyna logistyczna.

Kompania radioelektroniczna ZT



GK - Grupa Kierowania

4) Praca do wykonania:

- Zapoznać się z Sytuacją Rozpoznawczą i WE oraz położeniem wojsk własnych, wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach, jakie wpłynęły do sztabu dywizji;
- Przestudiować informacje zawarte w założeniu taktycznym;
- Być w gotowości do meldowania wniosków z oceny sytuacji radioelektronicznej, przedstawienia i uzasadnienia możliwości oddziaływania radioelektronicznego przeciwnika na wojska własne oraz możliwości własnych sił i środków.

UWAGA

Co najmniej trzy dni przed zajęciami zgłosić się do wykładowcy po wytyczne do zajęć.

OPRACOWAŁ

/-/ płk dr Bogdan BEZOŃ

ZAŁOŻENIE NR 3

ANEKS C
do założenia nr 3 dla 1DZ

SYTUACJA LOTNICZA 2 KORPUSU

I

Z obserwacji ćwiczeń taktycznych prowadzonych przez wojska WARSOWII oraz informacji rozpoznawczych wynika, że w działaniach bojowych siły LWL przeciwnika główny wysiłek będą prawdopodobnie koncentrować na wsparciu i zabezpieczeniu działań powietrzno-szturmowych i desantowo-szturmowych oraz wsparciu ogniowym pierwszorzutowych związków taktycznych. Ataki na obiekty uderzeń mogą być prowadzone grupami 4-8 śmigłowców bojowych wspieranych przez artylerię oraz samoloty lotnictwa taktycznego.

Grupy uderzeniowe śmigłowców przeciwnika mogą być prawdopodobnie osłaniane przez śmigłowce uzbrojone w kpr "p-p" realizujące zwalczanie śmigłowców w powietrzu.

II

1. W skład sił LWL 2 Korpusu wydzielonych do udziału w operacji wchodzą 2 psb i pododdziały lotnicze 11 BKPow. Do dnia 10 listopada 2 psb zakończy manewr na lądowiska wysunięte i będzie w gotowości całością sił do realizacji zadań w operacji obronnej.

2. Do wspierania działań 2 K wydzielono 5 elmb, która może realizować zadania wysiłkiem 32 s/l na dobę. Koordynacja działań i zapotrzebowanie wsparcia lotniczego poprzez Ośrodek Koordynacji Działań Powietrznych (AOCC) przy SD 2 K.

W dniu 10 listopada dowódca 2 Korpusu przydzielił dowódcy 1 DZ, na czas działań bojowych, 1 eśsz ze składu 2 psb. Ponadto dowódca 2 Korpusu od dnia 11 listopada będzie utrzymywał w odwodzie klucz śmigłowców Mi-24D z 2 eśśz i klucz Mi-2 PLATAN ze składu 3 eśsz, do realizacji zadań na korzyść 1 DZ. Wykorzystanie sił odwodowych będzie możliwe po przesłaniu zapotrzebowania do Szefostwa WL Korpusu na 2 godziny przed planowanym wykonywanym zadań. Utrzymywane w odwodzie siły LWL mogą wykonywać zadania z natężeniem trzech wylotów całością sił na dobę.

3. Stan sił LWL 2 Korpusu i ich bazowanie:

Jednostka	Ilość i typ sprzętu	Bazowanie
2 psb		
1 essz	14 x Mi-24D	KĘPNO
2 essz	15 x Mi-24D	PŁN. SIERADZ
3 essz	11 x Mi-2PPK	MIKOSZYN
	3 x Mi-2R	
	3 x Mi-2PLATAN	
	2 x Mi-2	
11 BKPow	28 x Mi-24W	BLACHOWNIA
1 dl	30 x Mi-17	LUBLINIEC
2 dl	3 x Mi-2PPD	KALETY
	4 x Mi-2PLATAN	
	3 x Mi-2	

Ilość i wyszkolenie załóg w 1 essz 2 psb

Ilość załóg	DTWA	NZWA	NTWA
18	18	14	10

4. Stan środków materiałowych 2 psb pozwala prowadzić działania z natężeniem trzech wylotów całości sił dziennie w ciągu operacji.

5. System dowodzenia LWL korpusu.

   Stanowisko dowodzenia Szefa Wojsk Lotniczych znajduje się na SD 2 K.

   Szefostwu Wojsk Lotniczych podlegają trzy grupy dowodzenia LWL (GD LWL) ze środkami łączności i transportem. Każda z GD dysponuje dwoma punktami dowodzenia LWL (PD LWL).

6. Kryptonimy:

   - stanowiska (punktów) dowodzenia:

   - **Szefostwo WL 2 K** - KOBALT
   - **SD 2 psb** - MANGAN
   - PD 1 essz - ZENIT
   - PD 2 essz - MONOLIT
   - PD 3 essz - UNIFORM
   - **GD 3** - NEPTUN
   - PD 31 - TANGO
   - PD 32 - TRAKTOR

- sygnały współdziałania:
  - zezwalam na wykonanie lotu poza korytarzem przelotu – DROGA;
  - zezwalam na wejście w strefę ognia OP – KOMETA;
  - działanie lotnictwa na wezwanie z pola walki - POMOC;
  - **„my wojska własne"** - SERIA TRZECH ZIELONYCH RAKIET, POMARAŃCZOWY DYM;
  - **„ja swój śmigłowiec"** - KOD 0608, dublujący - żółta rakieta;
  - KOD 0812, dublujący – zielona rakieta;
  - linia styczności wojsk - NITKA;
  - przekroczenie linii styczności wojsk - PRZELOT;
- indeksy pilotów:
  - 1 eśsz – 49521 – 49536;
  - 2 eśsz – 49621 – 49634;
  - 3 eśsz – 33561 – 33574.

Pozostałe sygnały współdziałania - według decyzji ćwiczących.

7. Prognoza pogody - realne warunki atmosferyczne w czasie prowadzenia ćwiczenia.

Praca do wykonania:

a) zapoznać się z sytuacją lotniczą i ustalić potrzeby zmiany bazowania sił;
b) określić możliwości bojowe przydzielonych sił lotnictwa;
c) przygotować dwie propozycje wariantów użycia przydzielonych sił lotnictwa;
d) przygotować propozycję podstawowych ustaleń w zakresie koordynacji działań z WRiA, WOPL, WInż., WOPChem.

Podstawowa literatura:

1. Dowodzenie LSL wg poglądów NATO. AON. Warszawa 1996. S/3423.
2. Podstawowe wskaźniki możliwości bojowych WLF i LWL. DWL. Poznań 1983. 8143/R.
3. Taktyka lotnictwa wojsk lądowych. DWL. Poznań 1983. 4187/R.
4. Lotnictwa SP w działaniach wojsk lądowych. AON. Warszawa 2000.

SPRAWDZIŁ:

płk nawig. dr MarianKOZUB

OPRACOWALI:

mjr nawig. dr Eugeniusz CIEŚLAK
mjr dypl. inż. Ryszard BARTNIK

ANEKS D
do założenia nr 3 dla 1DZ

SYTUACJA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

1. 1pa i 1pappanc oraz artyleria brygad realizują zadania związane z mobilizacyjnym rozwinięciem do etatu czasu "W" w miejscach stałej dyslokacji. Położenie szczegółowe oddziałów i pododdziałów artylerii – patrz mapa z położeniem wojsk 171300 PAŹDZIERNIK. Planowany termin osiągnięcia gotowości bojowej – 31.10.

2. Stan zasadniczych artyleryjskich środków ogniowych w dywizji

Oddział	Artyleria i moździerze			Środki ppanc.	
	122HS	BM-21	120 M	9P133	85 A
1 pa	18	18			
1 pappanc					36
11BZ	18		18	6	12
12 BZ	18		18	6	12
13 BPanc	18		6		

3. Amunicja do 122 mm HS 2S1 i 120 mm M jest o wzmocnionej sile rażenia. W strukturze jednostki ognia 120 mm M, 50% stanowią pociski z dodatkowym napędem rakietowym OF NMR.

OPRACOWAŁ

(-) płk dr Krzysztof CZAJKA

ZAŁOŻENIE NR 3

ANEKS E
do założenia nr 3 dla 1DZ

SYTUACJA WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ

1. Siły powietrzne "CZERWONYCH" zakończyły mobilizacyjne rozwinięcie i rozpoczęły zgrywanie bojowe.

WOPL 2K kończą mobilizacyjne rozwinięcie i zaczynają zgrywanie bojowe, częścią sił włączyły się we właściwe terytorialnie CRC i siłami tymi są gotowe do udziału w operacji przeciwpowietrznej według planu dowódcy Sił Powietrznych.

2. Od rana 17.10 samoloty rozpoznawcze "WARSOWII" naruszają przestrzeń powietrzną " POZNANII" poprzez płytkie wtargnięcia.

Z danych wywiadu agenturalnego wiadomo, że za około 20 dni lotnictwo przeciwnika może osiągnąć gotowość do rozpoczęcia działań wojennych.

Siły OPL 1 DZ zakończyły mobilizacyjne rozwinięcie, aktualnie dwie baterie i SD 1 pplot włączone zostało w CRC KALISZ, do 20.10 1 pplot zakończy zgrywanie bojowe i osiągnie gotowość do wzięcia udziału w operacji przeciwpowietrznej. Dywizjony przeciwlotnicze: 11, 12BZ i 13 BPanc kończą zgrywanie bojowe osłaniając brygady zgodnie z decyzjami ich dowódców. Jednostki przeciwlotnicze 1 DZ posiadają pełne zapasy rakiet i amunicji przeciwlotniczej.

Szczegółowe położenie sił OPL - patrz mapa z położeniem wojsk 171300 Październik.

3. Dane dodatkowe

Stan ludzi i zasadniczego sprzętu sił OPL 1 DZ 171300 Październik

Jednostki organizacyjne	Stan osobowy	PRWB OSA	PPZR S2	Armata S-60	Armata ZSU-23-4	Armata ZU-23-2	SSW N KUB	RSWP N21/31	RW N4 1
dctwo 1 DZ	3		2			4		1/1	1
1 pplot	815	16	24	12		8		1/2	1
dctwo 11BZ	1								
11dplot	258		24	4		16		1/0	
dctwo 12 BZ	1								
12 dplot	258		24	4		16		1/0	
dctwo13 BPanc	1								
13 dplot	258		24	4		16		1/0	
RAZEM	1595	16	98	24		60		5/3	2

OPRACOWAŁ
(-) ppłk dr Andrzej GLEN

ANEKS F
do założenia nr 3 dla 1DZ

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH

1. SYTUACJA

a. Przeciwnik – patrz dokument odniesienia – założenie nr 1.

b. Wojska własne

(1) Patrz dokument odniesienia – założenie nr 1.

(2) Szczegółowe położenie wojsk własnych – patrz mapa z położeniem wojsk 171300 PAŹDZIERNIK.

(3) 1bsap/1DZ realizuje zadania związane z mobilizacyjnym rozwijaniem w garnizonie ZELÓW (CC 76020), gdzie do 20 PAŹDZIERNIKA osiągnie pełną gotowość bojową.

(4) Pododdziały wojsk inżynieryjnych oddziałów dywizji realizują zadania zgodnie z decyzjami dowódców brygad. Pełną gotowość bojową osiągną do 20 PAŹDZIERNIKA.

(5) Ukompletowanie jednostek inżynieryjnych:

(a) stan żołnierzy:

- 1bsap ukompletowany w 80%,
- ukompletowanie pododdziałów inżynieryjnych brygad jest zgodne ze stanem ukompletowania odpowiednich oddziałów;

(b) stan środków materiałowych:

- w 1bsap stan zapasów środków inżynieryjnych wynosi 100% normy,
- w oddziałach dywizji ukompletowanie ruchomych zapasów środków inżynieryjnych w 100%.

2. DANE DODATKOWE

(a) organizacja wojsk inżynieryjnych 2K według "Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych" nr bibl. PF347/S;

(b) organizacja wojsk inżynieryjnych przeciwnika - zob. założenie nr 1.

3. PRACA DO WYKONANIA

a. W ramach przygotowania się do zajęć należy:

(1) przestudiować:

- Zabezpieczenie inżynieryjne działań taktycznych i operacyjnych wojsk lądowych,
  nr bibl. Pf 476/S,
- Wykorzystanie wojsk inżynieryjnych w działaniach taktycznych, nr bibl. S/4285,
- Przygotowanie działań wojsk inżynieryjnych, nr bibl. Pf 479/S;

(2) w roli szefa Sekcji Wojsk Inżynieryjnych 1DZ opracować wnioski z oceny inżynieryjnej sytuacji oraz określić możliwość użycia wojsk inżynieryjnych do wykonania głównych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego obrony dywizji;

(3) do opracowania koncepcji zabezpieczenia inżynieryjnego obrony wykorzystać informacje z poprzednich zajęć o użyciu wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej korpusu.

OPRACOWAŁ

(-) płk dr inż. Paweł CIEŚLAR

ANEKS G
do założenia nr 3 dla 1DZ

SYTUACJA OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

I

1. "WARSOWIA" nie dysponuje bronią masowego rażenia. Należy liczyć się jednak z możliwością uwolnienia do atmosfery toksycznych środków przemysłowych występujących w pasie działania 1 DZ. Największe zagrożenie nimi może wystąpić w rejonach aglomeracji miejskich takich jak: PIOTRKÓW TRYB, BEŁCHATÓW, PABIANICE, TOMASZÓW MAZOWIECKI. Zgromadzono w nich duże ilości takich niebezpiecznych środków chemicznych jak: chlor, amoniak, dwusiarczek węgla, a także duże ilości rozpuszczalników.

II

1. Pododdziały 1 DZ są dobrze przygotowane pod względem wyszkolenia i wyposażenia do działania w warunkach skażeń . Wyposażenie pododdziałów w sprzęt i materiały obrony przeciwchemicznej – 100%. W DPZ brak jest zapasów taktycznych granatów dymnych i pakietów PChW – 04 do zestawów odkażających.
2. 1 kopchem (bez plrsk) prowadzi szkolenie zgrywające w rejonie 3km zach. m. KASZEWICE (7892).
3. Od 171800 przydziela się do 1 DZ kzad z 2bopchem, która przybędzie w rejon 1kopchem.

III

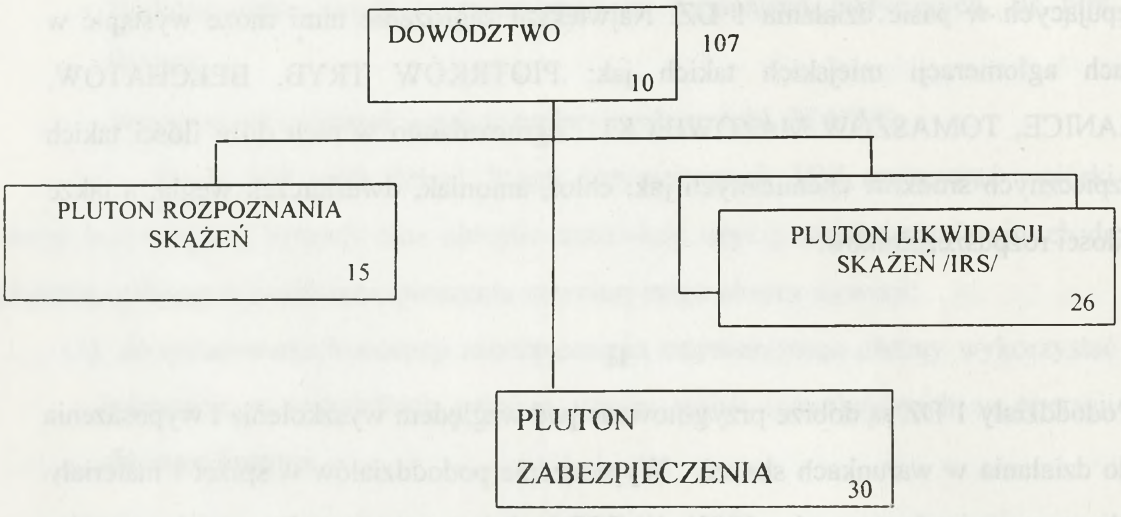
Dane dodatkowe:

1. 1 klśrsk - prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń do rubieży:
   PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PABIANICE.
1. Warunki meteorologiczne:
   a. w przyziemnej warstwie powietrza:
      - wiatr południowo – zachodni o prędkości – 2 – 3 m/s;
      - zachmurzenie 6/10;
      - temperatura powietrza - (+ 8 °C);
      - temperatura gleby – (+ 2 °C).

b. w górnych warstwach atmosfery:

- 0 – 3 km	30 km/h	260 °
- 0 – 6 km	45 km/h	275 °
- 0 – 12 km	50 km/h	280 °

2. Struktury organizacyjne, wyposażenie oraz możliwości realizacji zadań przez pododdziały wojsk obrony przeciwchemicznej przedstawiono na poniższym schemacie STRUKTURA ORGANIZACYJNA kopchem ZT



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

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

IV

Praca do wykonania:

1. Przestudiować:
   a. Podręcznik " Obrona przeciwchemiczna wojsk lądowych " nr bibl. S/4200;
   b. Podręcznik " Stosowanie środków dymnych w działaniach bojowych" nr bibl. PF 19001.
2. Zapoznać się z sytuacją obrony przeciwchemicznej i zadaniem 1 DZ.
3. Na mapie (folii) uzupełnić sytuację wojsk obrony przeciwchemicznej, danymi zawartymi w założeniu oraz rozkazie operacyjnym.
4. Przygotować się do pracy w zakresie:
   a. ustalenia położenia;
   b. oceny sytuacji;
   c. oceny możliwości obrony przeciwchemicznej w poszczególnych wariantach działania dywizji;
   d. sporządzenia "Planu obrony przeciwchemicznej 1 DZ".

OPRACOWAŁ

(-) płk dr Jan KUTYŁA

ANEKS H
do założenia nr 3 dla 1DZ

SYTUACJA ŁĄCZNOŚCI

1. 1bdow 1DZ realizuje zadania związane z mobilizacyjnym rozwinięciem. Aktualny stan osobowy: 90%, stan sprzętu: 100%.
2. Gotowość bojowa 1bdow – 20 października br.
3. Łączność z przełożonym oraz w rejonie mobilizacyjnego rozwinięcia 1DZ realizowana jest w systemie stacjonarnym i w radioliniowych relacjach bezpośrednich.

Praca do wykonania:

a. Zapoznać się z sytuacją.
b. Dokonać analizy systemu łączności 2K (sieci operacyjno-taktycznej) w sąsiedztwie obszaru obrony 1DZ.
c. Przygotować się do pracy zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od prowadzących instruktaż do zajęć

OPRACOWAŁ

/-/ mjr dr inż. Zbigniew FIOŁNA

ANEKS I
do założenia nr 3 dla 1DZ

SYTUACJA WOJSK OT I OGNIW POZAMILITARNYCH

1. SYTUACJA

a) Przeciwnik

(1) WARSOWIA wywołała na terytorium POZNANII działania dywersyjne i sabotażowe przeciwko obiektom wojskowym i gospodarki narodowej oraz wojskom w miejscach rozmieszczenia i na drogach marszu; głównie w gminach MOSZCZENICA i GRABICA;

(2) Odnotowano próby agenturalnego rozpoznawania zmobilizowanych wojsk i przejęcia dokumentów;

(3) Nasilają się rozboje i napady na rezerwistów i żołnierzy (m.in. w celu pozyskania broni).

b) Wojska własne

(1) WSzW ŁÓDŹ rozwinął WSyD, uruchomił terytorialny system rozpoznania i we współdziałaniu z ogniwami pozamilitarnymi zabezpiecza mobilizację i operacyjne rozwinięcie wojsk. Pośredniczy w kontaktach z sektorem cywilnym.

(2) Zmobilizowane bataliony OT wzmocniły Straż Graniczną i asystują jej w służbie granicznej:

- 11 bOT (GŁOWNO) – ŁĘCZYCKIEMU OSG na odcinku: zach. SKIERNIEWICE – płn. PIĄTEK;
- 12 bOT (RAWA MAZOWIECKA) - ŁOWICKIEMU OSG na odcinku: SKIERNIEWICE – BŁĘDÓW;

(3) 14 bOT PIOTRKÓW TRYBUNALSKI i 13 bOT TUSZYN prowadzą szkolenie zgrywające i osiągną gotowość do działań w południe 20 października.

(4) 103 batalion ochrony obiektów (boo) PIOTRKÓW TRYBUNALSKI w trakcie przejmowania pod ochronę obiektów wojskowych i cywilnych.

(5) Funkcjonują zmobilizowane Komendy Garnizonów (KG) czasu "W": TOMASZÓW MAZOWIECKI, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, BEŁCHATÓW.

c) Informacja o ogniwach pozamilitarnych

(1) Stosownie do narastającego zagrożenia władze państwowe POZNANII podjęły się wykonania przedsięwzięć zwiększających zdolność obronną państwa;

(2) w organach administracji rządowej i samorządowej zrealizowano pierwszy i rozpoczęto drugi zestaw zadań obronnych. Wyznaczone jednostki GN przygotowują się do przejścia na produkcję wojenną, opracowuje się plany zaopatrywania wojska i ludności w okresie wojny, organizuje systemy zabezpieczenia mienia państwowego i ludności cywilnej. Od pewnego czasu notuje się niewielki wzrost migracji ludności z terenów przygranicznych w głąb kraju, który prawdopodobnie nasili się. Wzrasta wykup artykułów spożywczych, medycznych i przemysłowych codziennego użytku. Wójtowie gmin i podmioty gospodarcze są w gotowości do realizacji świadczeń osobistych i rzeczowych, które zapotrzebuje wojsko;

(3) W resorcie Spraw Wewnętrznych i Administracji główną uwagę skupia się na utrzymaniu porządku publicznego i zachowaniu sprawnego aparatu władzy. Policja wzmocniła bezpośrednią ochronę ważnych urzędów administracyjnych i zakładów pracy. Siły prewencji wspólnie z UOP likwidują wszelkie przejawy wystąpień antypaństwowych. W pierwszej dekadzie października zlikwidowano w RAWIE MAZOWIECKIEJ nielegalną drukarnię antypaństwowych materiałów propagandowych, zneutralizowano manifestację nacjonalistów WARSOWII w Skierniewicach. Zneutralizowano 12 osobową grupę w m. RĘKORAJ (płn PIOTRKÓW TRYBUNALSKI) wyposażoną w broń, materiały wybuchowe i środki łączności. Stwierdzono organizowanie się podobnych grup w m. GRABICA *i* DŁUTÓW. Na początku października zanotowano znaczny wzrost działalności dywersyjno-sabotażowej, głównie w kolejnictwie i energetyce, oraz przestępstw kryminalnych (napady i rozboje z użyciem broni palnej) z udziałem obywateli WARSOWII.

(4) Jednostki Państwowej Straży Pożarnej zorganizowane w Systemie Ratownictwa Gaśniczego zachowują pełną gotowość do realizacji zadań ratowniczo-gaśniczych.

(5) Oddziały Straży Granicznej zwiększyły ilość patroli i częstotliwość patrolowania granicy. Zaostrzono kontrolę na przejściach granicznych, udaremniono kilkanaście prób nielegalnego przekraczania granicy, przechwycono kilku agentów próbujących przerzucić przez granicę broń, środki łączności i materiały propagandowe. Na granicy (umownej) funkcjonują:

- ŁĘCZYCKI Oddział Straży Granicznej (OSG) (Komenda i kompania odwodowa w m. OZORKÓW);
- ŁOWICKI OSG (GŁOWNO).

(6) Należy liczyć się z administracyjnym ograniczeniem ruchu granicznego z WARSOWIĄ; Jednostki organizacyjne resortu Transportu i Gospodarki Morskiej przystąpiły do osłony technicznej szlaków komunikacyjnych. Przygotowuje się wydzielone środki transportowe do wykorzystania przez wojsko.

(7) W resorcie Łączności wydzielono zgodnie z planami trakty i łącza do eksploatacji przez wojsko. Dokonuje się odpowiednich zabezpieczeń stacji wzmacniakowych i obiektów telekomunikacyjnych.

(8) W obronie cywilnej uaktualniono plany rozśrodkowania ludności, przeprowadzono treningi powszechnego ostrzegania i alarmowania o skażeniach, trwają działania kontrolne i konserwujące w zakresie przygotowania budowli ochronnych dla ludności. Organa OC przygotowują się do prowadzenia ewakuacji ludności z terenów zagrożonych ewentualnymi działaniami bojowymi, które trzeba im wskazać.

e) **PRACA DO WYKONANIA**

a) zapoznać się z sytuacją

b) być w gotowości do zreferowania:

- sposobu wykorzystania przydzielonych i wspierających wojsk OT;
- zakresu, terminów i procedur współdziałania z organami kierowania (dowodzenia) OT i ogniwami pozamilitarnymi.

Opracowali: Sprawdził

/-/ płk dypl. Hieronim SZAFRAN /-/ płk dr hab. Józef MARCZAK

/-/ mjr mgr inż. Tadeusz BERLIŃSKI

ANEKS J
do założenia nr 3 dla 1DZ

SYTUACJA LOGISTYCZNA 1 DZ

1. SYTUACJA OGÓLNA

1 plog /kdow, bzaop, brem i bwmed/ oraz pododdziały logistyczne brygad i pozostałych oddziałów dywizji realizują zadania związane z mobilizacyjnym rozwinięciem wojsk 1DZ do etatu czasu "W". Mobilizacyjne rozwinięcie pododdziałów 1 plog prowadzone jest w miejscach ich stałej dyslokacji.

Szczegółowe położenie oddziałów i pododdziałów oraz ich logistyk przedstawiono na mapie położenia wojsk o 17 1300 PAŹDZIERNIK.

2. SYTUACJA MATERIAŁOWA

W oddziałach dywizji i na transporcie 1 plog gromadzone są normatywne zapasy taktyczne wszystkich rodzajów zaopatrzenia. Zużywane środki materiałowe na bieżące potrzeby wojsk pokrywane jest z zapasów użytku bieżącego oddziałów. Potrzeby wojsk 1DZ na środki bojowe zabezpiecza 1 RBM, skład w BRZEGU.

3. SYTUACJA TECHNICZNA

W oddziałach dywizji wykonuje się należne obsługiwania techniczne sprzętu oraz remonty I i II stopnia siłami własnymi oddziałów. Pojazdy posiadają zapas przebiegu nie mniejszy niż 1500 km. Stan ilościowy z określeniem stopnia zdatności technicznej podstawowego uzbrojenia i sprzętu wojskowego w oddziałach dywizji przedstawiono w załączniku 1 do sytuacji logistycznej 1 DZ na 17 1300 PAŹDZIERNIK.

Zgromadzone zestawy remontowe i materiały techniczne zapewniają siłom i środkom zabezpieczenia technicznego dywizji wykonywanie remontów I i II stopnia U i SW przez trzy doby walki. Nadwyżkowy fundusz remontowy gromadzony jest:

- U i SW wymagający remontu III stopnia w m. PAJĘCZNO;
- U i SW wymagający remontu IV i V stopnia w m. PRASZKA.

4. SYTUACJA MEDYCZNA

Służba zdrowia oddziałów i 1 plog aktywnie uczestniczy w zabezpieczeniu medycznym mobilizacyjnego rozwinięcia wojsk dywizji prowadząc szczepienia ochronne żoł-

nierzy. W oddziałach dywizji znajduje się następująca liczba rannych i chorych wymagająca dalszego leczenia szpitalnego:

- 11 BZ - 3
- 13 BPanc - 7
- 1 pa - 2
- 1 bdow - 3
- 1 bsap - 5
- 1 plog - 4
- 1 b ŻW - 2

Stan sanitarnoepidemiczny żołnierzy dywizji jest pomyślny. Ewakuacja rannych i chorych żołnierzy prowadzona jest transportem sanitarnym oddziałów do szpitali stacjonarnych w m. PRASZKA i PAJĘCZNO .

W 1 plog /bmed/ w sali operacyjnej wymiany wymaga silnik, natomiast agregat prądotwórczy wymaga remontu II stopnia.

W pododdziałach medycznych znajdują się normatywne ilości materiałów medycznych zaopatrzenia bojowego do udzielania pomocy medycznej rannym i chorym.

Apendyks 1

Stan techniczny uzbrojenia i sprzętu 1 DZ

OPRACOWAŁ

(-) płk dr Henryk JASINIEWSKI

Apendyks 1
do ANEKSU J

STAN TECHNICZNY UZBROJENIA I SPRZĘTU 1DZ

ZT i oddziały III i IV	Rodzaj UiSW	Ilość według		Wymaga remontu stopnia:			SB	Spraw. o godz.
		Etatu	Ewid.	I i II	IIIi IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem 1DZ	czołgi	155	145					
	BWP	227	216					
	Transportery	97	87					
	samochody	3455						
	wyrz.rak.z-p OSA	16	16					
	wyrz.rak.S-2	96	96					
	wyrz.ppk	12						
	arm.ppanc. 85 mm	60	60					
	wyrz.art.BM 21	18	18					
	moździerze	42	42					
	haubice i armaty	72	72					
	arm.plot.	80	80					
	śmigł.	12	12					
11BZ	czołgi	31	29	1	-	-	-	
	BWP	93	88	-	1	-	-	
	transportery	26	24	-	1	-	-	
	samochody	658	615	9	2	1	1	
	cągniki ewak	30	29	1	-	-	-	
	wyrz. plot. S2	24	24	-	-	-	-	
	wyrz.ppk	6	6	1	-	-	-	
	arm.ppanc. 85 mm	12	12	-	1	-	-	
	moździerze	18	18	1	-	-	-	
	haubice i armaty	18	18	-	-	-	-	
	arm.plot.23mm	16	16	-	1	-	-	
	arm.plot./S60/	4	4	-	1	-	-	

ZT i oddziały III i IV	Rodzaj UiSW	Ilość według		Wymaga remontu stopnia:			SB	Spraw. o godz.
		Etatu	Ewid.	I i II	IIIi IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12 BZ	czołgi	31	29	-	1	-	-	
	BWP	93	88	2	-	-	1	
	transportery	26	20	2	-	-	-	
	samochody	658	610	-	4	3	1	
	wyrz.rak.S2	24	24	1	-	-	-	
	wyrz.ppk	6	6	1	1	-	-	
	arm.ppanc. 85 mm	12	12	2	1	-	-	
	moździerze	18	18	-	1	-	-	
	haubice i armaty	18	18	1	-	-	-	
	arm.plot.	16	16	2	-	-	-	
13 BPanc	czołgi	93	87	3	-	-	2	
	BWP	31	30	2	-	1	-	
	transportery	14	13	2	1	-	-	
	samochody	643	610	13	2	3	2	
	wyrz.rak. S-2	24	24	1	-	-	-	
	moździerze	6	6	-	-	-	-	
	haubice i armaty	18	18	1	-	1	-	
	arm.plot.	20	20	-	2	1	-	
Pozost.	BWP	10	10	2	-	1	1	
	transportery	31	30	1	1	-	-	
	samochody	1496	1432	9	3	1	-	
	wyrz.rak. OSA	16	16	1	-	1	-	
	wyrz.ppk	12	12	1	-	-	-	
	arm. ppanc	36	36	-	-	-	-	
	wyrz. rak. BM21	18	18	-	-	-	-	
	haubice i armaty	18	18	1	-	-	-	
	arm. plot.	20	20	-	-	-	-	
	wyrz. rak S2	24	24	1	-	-	-	

Wydrukowano w 150 egz.
Egz. nr 1-25 Dokum. ćwiczenia
Egz. nr 26-150 Bibl. Gł. DZN
Wyk. płk B. Sikorski
Druk AON nr 1031/WW/

ZAŁOŻENIE NR 4

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

Egz. nr ...

Dwuszczeblowe ćwiczenie nr 142

PLANOWANIE I PROCES KIEROWANIA OPERACJĄ OBRONNĄ KORPUSU

(CZĘŚĆ TAKTYCZNA)

DZIAŁANIA TAKTYCZNE DYWIZJI W OPERACJI OBRONNEJ

Założenie nr 4 dla 3 DKPanc
(Sytuacja 161200 Listopad br.)

Mapa 1:100 000
N-34-133,134; 135,136; 137,138
M-34-1,2; 3,4; 5,6; 7,8; 13,14; 15,16; 17,18; 19,20; 25,26; 27,28; 29,30; 31,32

WARSZAWA 2000

Dokumenty odniesienia

A. Założenie nr 2

1. Sytuacja

a. Polityczna - patrz dokument odniesienia – Założenie nr 2

b. Przeciwnik - patrz dokument odniesienia – Założenie nr 2

c. Sąsiedzi - patrz dokument odniesienia – Założenie nr 2

d. Wojska własne

(1) Szczegółowe położenie wojsk własnych - patrz mapa z położeniem wojsk 161200 Listopad br.

(2) **7BPanc** utraciła część obszaru obrony. Dowódca zamierza utrzymać częścią sił Tuszyn. Głównym zgrupowaniem obronnym w godzinach nocnych przejść do obrony linii „NIEBIESKA", na której zatrzymać natarcie przeciwnika. Jednym batalionem jest w gotowości do wykonania kontrataku w godzinach rannych dnia następnego. Straty ok. 14%.

(3) **1DZ** utraciła część obszaru obrony. Przeciwnik włamał się na głębokość drugorzutowych pozycji. Dowódca zamierza w nocy przejść do obrony linii „NIEBIESKA" 13BPanc i 11BZ. Odwód otworzyć z wycofanej z walki 12BZ. Straty ok. 23%.

(4) **6BZ** prowadzi działania obronne w rejonie Przygłów. Brygada posiada odwód w sile dwóch batalionów. W wyniku uderzeń lotnictwa brygada poniosła straty ok. 5%.

(5) Ćwicząca **3DKPanc** - ześrodkowana w rejonie w gotowości do użycia.

W wyniku uderzeń lotniczych oraz działań dywersyjnych przeciwnika straty wynoszą ok. 7%. Dowódca dywizji otrzymał zarządzenie operacyjne z którego wynika:

- przejść do działań zaczepnych i opanować obiekt „URAN" do 172000 Listopad;
- po opanowaniu obiektu „URAN" przejść do obrony w obszarze odpowiedzialności Tomaszów Mazowiecki, Klekowiec, Eminów, Zalesie (CC6800);
- od 161600 Listopad przejąć w podporządkowanie na czas prowadzenia natarcia 7BPanc;
- od 161600 Listopad na czas prowadzenia natarcia i obrony przyjąć w podporządkowanie 11BZ z 1DZ.

Praca do wykonania:

a. Zapoznać się z sytuacją.

b. Przygotować się do pracy zgodnie z wytycznymi otrzymanymi na instruktażu do zajęć.

Dane dodatkowe:

a. Struktura i wyposażenie pododdziałów 3DKPanc, 7BPanc oraz 11BZ wg: Poradnik oficera logistyki do ćwiczeń i treningów sztabowych, AON, Warszawa 1998 (Pf524/S).

ANEKS:

A. Sytuacja rozpoznawcza

B. Sytuacja elektroniczna

C. Sytuacja lotnicza 2 Korpusu

D. Sytuacja wojsk rakietowych i artylerii

E. Sytuacja wojsk obrony przeciwlotniczej

F. Sytuacja wojsk inżynieryjnych

G. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej

H. Sytuacja łączności

I. Sytuacja logistyczna

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Andrzej CZUPRYŃSKI

ANEKS A
do założenia nr 4 dla 3DKPanc

SYTUACJA ROZPOZNAWCZA

1. Wiadomości o przeciwniku

Przeciwnik od godziny 151400 Listopad rozpoczął operację lądową.

1 Korpus z trudem kontynuuje natarcie mając zaangażowane w walce wszystkie swoje związki taktyczne. 13 DPanc częścią sił okrążyła ŁÓDŹ. Jedną brygada z trudem kontynuuje natarcie. Brygada ma możliwość wprowadzenia swoich odwodowych batalionów. 11 DZ prowadzi z trudem natarcie dwoma brygadami w pierwszym rzucie. Dywizja posiada możliwość spotęgowania natarcia zarówno odwodowymi batalionami jak i posiada możliwość wprowadzenia do walki odwodowej brygady. Lewoskrzydłowa 12 DZ z trudem kontynuuje natarcie. Na niektórych odcinkach natarcie dywizji zostało zatrzymane. W dotychczasowych działaniach przeciwnik wykorzystywał desanty taktyczne, pododdziały miotaczy płomieni oraz śmigłowce bojowe

2. Położenie oraz działanie sił i środków rozpoznania wojsk własnych

Siły 2 K posiadają rozwinięty system rozpoznania i są w trakcie realizacji zadań zgodnie z planem operacyjnego użycia.

3br (ćwiczącej 3DKPanc) znajduje się w rejonie m. KALINOWA (CC 2430) i jest w gotowości do przyjęcia zadania i wysłania elementów rozpoznawczych do wyznaczonych rejonów użycia.

3br ma zaangażowane dwa SPR-y wyposażone w BRDM i jedną MGR w rejonie m. DĘBOŁĘKA (CC 3610), BURZENIN (CC 4802), MGR w rejonie m. CHOJNE (CC 4812). Z dotychczasowych zadań wynikało, że elementy rozpoznawcze nie mogą samodzielnie przekroczyć linii rz. WARTA.

Pozostałe siły batalionu znajdują się w rejonie ześrodkowania dywizji i przygotowują się do działań (uzupełniają zapasy środków materiałowych, sprawdzają stan uzbrojenia oraz sprawność urządzeń technicznych wspomagających prowadzenie rozpoznania).

Grupa rozpoznania powietrznego 3br znajduje się na lądowisku 1km płn. m. KALINOWA.

W dniu dzisiejszym para śmigłowcw rozpoznawczych wykonała dwa przeloty po trasie:

- nr 1 – KOŹMINEK (CC 1642), WARTA, SZADEK;
- nr 2 – BŁASZKI (CC 2224), SIERADZ, ŁASK, WADLEW (CC 8806).

Śmigłowce prowadziły rozpoznanie terenu i sytuacji na drogach.

SD 3br - KALINOWA

Na kierunku planowanych działań 3DKPanc prowadzą rozpoznanie elementy rozpoznawcze ze składu 1DZ, 7BPanc i 1BOT w pobliżu rejonów rozmieszczenia i elementy rozpoznawcze.

Tylna granica strefy odpowiedzialności rozpoznawczej 7Bpanc linia: PABIANICE, ZELÓW.

Tylna granica strefy odpowiedzialności rozpoznawczej linia: ZELÓW, BEŁCHATÓW, KAMIEŃSK.

W obszarze między rz. WARTA, a tylną granicą stref odpowiedzialności rozpoznawczej 7Bpanc i 1DZ prowadzą rozpoznanie trzy grupy rekonesansowe wysłane ze składu 3br:

- nr 1 w rejonie: KARSZEW (CC 7024);
- nr 2 w rejonie: BRODNIA GÓRNA (CC 7210);
- nr 3 w rejonie: PYROWNICA (CC 6636).

7kr została w całości zaangażowana do prowadzenia rozpoznania w ugrupowaniu przeciwnika, natomiast 1br dysponuje jeszcze odwodem w składzie 2 x plr rozmieszczonym w rejonie m. PARZNO (CB 7894)

3) Ukompletowanie i stan techniczny sprzętu

0Ukompletowanie batalionu rozpoznawczego w stanie osobowym i sprzęcie 93%.

Struktura organizacyjna pułku rozpoznawczego - jak w założenie nr 1.

Struktura 3br i kr BZ jaką należy przyjmować w kalkulacjach możliwości rozpoznawczych rozpatrywanego szczebla dowodzenia:

3br:

- dowództwo;
- sztab
- pl łączn. 1 x R-4, 1 x R-5;

- 1kr
  - 3 x plr 3 x BWR, 6 x BWP, 1 x R-5;
- 2kr
  - 3 x plr 4 x R-5, 12 x BRDM /w tym 4 x PSNR - 5/;
- 3kr
  - plr 4 x sam. osob-teren. /Honker/
  - 2 x plr po 8 motocykli
    /2 x grupa motocyklowa po 4 motocykle/
    - grupa motocyklowa posiada dwie sekcje po dwa motocykle;
- pl. specjaln
  - 3 x gr specjalna (2 x sekcja po 3 żołnierzy)

- grupa rozpoznania powietrznego
  - klucz śm. rozpoznawczych 4 x W-3RO /Sokół - wersja rozpoznawcza/;
  - klucz śm. transportowych 4 x /Sokół - wersja transp./;
  - klucz BSR 4 zestawy

- logistyka batalionu (pl zaopatrzenia, remontowy, medyczny).

Uwaga:

- śmigłowiec transp. posiada możliwość przerzutu:
  - 2 x motocykl wraz ze zwiadowcami na podwieszeniu zewnętrznym;
- w wyposażeniu plutonu motocyklowego są motocykle marki HONDA TRX 300 4x 4;
  - sekcja dysponuje środkami łączności UKF o zasięgu do 30 km;
  - motocykl jest w stanie pokonać w trudnych warunkach terenowych około 150 km (bez dodatkowego uzupełniania paliwa);

- BSR posiada następujące parametry:
  - prędkość
    - maks. 203 km/h
    - min. 80 km/h

- czas lotu ok. 3 godz.
- pułap 3660 m
- zasięg maks. do 75 km /taktyczny promień działania uzależniony od zasięgu środków łączności;
- wyposażenie pokładowe:
- kamera TV z urządzeniem bezpośredniej transmisji obrazu;
- lotniczy aparat fotograficzny do wykonywania zdjęć panoramicznych;
- laserowe urządzenie do wskazywania /oświetlania/ celów naziemnych;
- BSR może lądować na spadochronie lub jak samolot na lądowisku /długość pasa min. 100 m;

pluton specjalny

- środki transportu:
  - pojazd typu FAV - 6 szt.;
  - motoparalotnia - 9szt.;
- uzbrojenie / zasadnicze/:
  - PPK - 3 szt.;
  - moździerz 60 mm - 3 szt.;
  - karabin wyborowy z tłumikiem - 3 szt.;
- wyposażenie /zasadnicze/:
  - noktowizor - 14 szt.:
  - lornetka z dalmierzem - 6 szt.;
  - urządzenie do podświetlania celów - 3 szt.;
  - wykrywacz stacji radiolokacyjnych - 3 szt.

W ćwiczeniu przyjąć następującą nomenklaturę:

- elementy rozpoznawcze, które zorganizowane zostały w oparciu o transportery rozpoznawcze (BWR/BWP, BRDM-2) stosować nazwę SPR;

- elementy rozpoznawcze, które zorganizowane zostały w oparciu o pododdział na motocyklach - stosować nazwę:

- MGR (Motocyklowa Grupa Rozpoznawcza - grupa w składzie czterech motocykli),

- SMGR (Samodzielna Motocyklowa Grupa Rozpoznawcza - pluton motocyklowy w całości),

- ZM (Zespół Motocyklowy - para motocykli),
- MZM (Mieszany Zespół Motocyklowy - stosować wówczas, gdy motocykle wykorzystywane są razem z transporterami rozpoznawczymi).

kr /BZ, BPanc/:

- dowództwo 1 x R-5;
- 4 x plr (każdy w składzie 1 x R-5; 2 x BRDM-2);
- plr (motocyklowy)
  - /2 x grupa motocyklowa po 4 motocykle/
  - grupa motocyklowa posiada dwie sekcje po dwa motocykle;

4) Praca do wykonania:

- Zapoznać się z „Sytuacją Rozpoznawczą" oraz położeniem wojsk własnych i wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach jakie wpłynęły do sztabu;
- Przestudiować informacje zawarte w założeniu;
- Przestudiować informacje o sytuacji panującej w rodzajach wojsk i w ugrupowaniu sąsiadów;
- Być w gotowości do meldowania wniosków z oceny warunków prowadzenia operacji zaczepnej przez przeciwnika, oceny zagrożenia i koncepcji prowadzenia rozpoznania;
- Być w gotowości do przedstawienia i uzasadnienia możliwości oddziaływania przeciwnika na wojska rozmieszczone w ugrupowaniu operacyjnym;
- 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

/-/ ppłk dr Ryszard SZMYD

ANEKS B
do założenia nr 4 dla 3DKPanc

SYTUACJA ELEKTRONICZNA

1) Wiadomości o przeciwniku

W dotychczasowych działaniach przeciwnik korzystał z polowego systemu łączności opartego na relacjach radiowych i radioliniowych. Duża aktywność urządzeń radiowych wskazuje, że wykorzystywanie innych środków łączności było ograniczone.

Oddziały i pododdziały radioelektroniczne WARSOWII po rozpoczęciu działań aktywnie oddziaływały na sieci i kierunki radiowe POZNANII. Stanowiska dowodzenia pierwszorzutowych brygad będące w zasięgu artylerii były obezwładniane NZJU.

Pododdziały zakłóceń radiolokacyjnych z systemem OP osłaniały SD korpusów.

Uderzenia lotnictwa taktycznego poprzedzały silne zakłócenia radiolokacyjne.

Wykryto rozwinięty system rozpoznania radiowego na rubieży:

- wzg. 160 (CC95). wzg. 184 (DC63), wzg. 130 (EC22), wzg. 156 (EB58);
- wzg. 120 (CC99), wzg. 103 (DC28), wzg. 105 (DC56), wzg.205 (DC74);
- punkt dowodzenia WE prawdopodobnie płd. SOCHACZEW.
- Silne zakłócenia KF z rejonu wsch. MICHAŁÓW.

2) Położenie oraz działanie sił i środków WE wojsk własnych

POZNANIA etatowymi siłami prowadzi rozpoznanie w obszarze operacyjnego zainteresowania wykorzystując m.in. naziemny system rozpoznania radioelektronicznego.

Położenie elementów walki elektronicznej własnych wojsk:

21 pwel prowadzi rozpoznanie sieci i kierunków radiowych KF z rubieży:

- wzg. 160 (CC95). wzg. 184 (DC63), wzg. 130 (EC22), wzg. 156 (EB58);
- SD 21pwel – NOWE MIASTO (n/ Pilicą);
- krel – BOGORIA GÓRNA (DC17), wzg. 187 (DC26), WOLA MAKOWSKA (DC35).

3) Stan ludzi i sprzętu technicznego

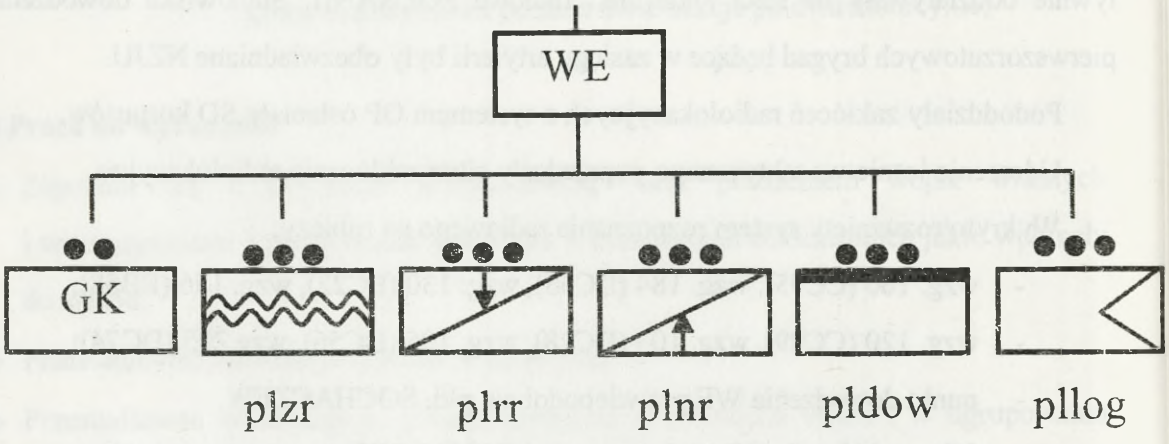
Stan jednostek WE w ludzi 95%, w sprzęcie 100%. W dotychczasowych działaniach 11 kwel nie poniosła żadnych strat.

W ćwiczeniu przyjąć następującą strukturę organizacyjną sił i środków WE:

11 kwel:

- dowództwo kompanii i grupa kierowania;
  - pluton rozpoznania radiowego UKF — 2 x ARO KU-4;
  - pluton namierzania radiowego UKF — 3 x R-363, 3 x BREŃ;
  - pluton zakłóceń radiowych UKF (ląd. i lotn.) — 3 x R-330P, 3 x R-834P;
  - drużyna logistyczna.

Kompania walki elektronicznej ZT



GK - Grupa Kierowania

4) Praca do wykonania:

- Zapoznać się z Sytuacją Rozpoznawczą i WE oraz położeniem wojsk własnych, wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach jakie wpłynęły do sztabu dywizji;
- Przestudiować informacje zawarte w założeniu taktycznym;
- Być w gotowości do meldowania wniosków z oceny sytuacji radioelektronicznej, przedstawienia i uzasadnienia możliwości oddziaływania radioelektronicznego przeciwnika na wojska własne oraz możliwości własnych sił i środków.

UWAGA

Co najmniej trzy dni przed zajęciami zgłosić się do wykładowcy po wytyczne do zajęć.

OPRACOWAŁ

/-/płk dr Bogdan BEZOŃ

ANEKS C

do założenia nr 4 dla 3 DKPanc

SYTUACJA LOTNICZA 2 KORPUSU

I

W dotychczasowych działaniach bojowych siły LWL przeciwnika główny wysiłek koncentrowały na wsparciu i zabezpieczenia działań powietrzno-szturmowych i desantowo-szturmowych oraz wsparciu ogniowym pierwszorzutowych związków taktycznych. Ataki na obiekty uderzeń były prowadzone grupami 4-6 śmigłowców bojowych wspieranych przez artylerię oraz samoloty lotnictwa taktycznego.

Grupy uderzeniowe śmigłowców przeciwnika były osłaniane przez śmigłowce uzbrojone w kpr „p-p" realizujące zwalczanie śmigłowców w powietrzu.

II

1. W skład sił LWL 2 Korpusu w operacji wchodzą 2 psb i pododdziały lotnicze 11 BKPow. W dniu 16 listopada 2 psb zakończy manewr na lądowiska wysunięte i od świtu 17 listopada będzie w gotowości całością sił do realizacji zadań w przeciwuderzeniu.

W dotychczasowych działaniach 2 psb zabezpieczał pododdziały kawalerii powietrznej realizujące zadania w strefie osłony oraz wspierał wojska 2 Korpusu prowadzące operacje obronną.

2. Do wspierania działań 2 K wydzielono 5 elmb, która może realizować zadania wysiłkiem 32 s/l na dobę. Koordynacja działań i zapotrzebowywanie wsparcia lotniczego poprzez Ośrodek Koordynacji Działań Powietrznych (AOCC) przy SD 2 K.

W dniu 16 listopada dowódca 2 Korpusu przydzielił dowódcy 3 DKPanc. na czas działań bojowych, 1 eśsz i klucz Mi-2 PLATAN 3 eśsz ze składu 2 psb. Ponadto dowódca 2 Korpusu w dniu 17 listopada będzie utrzymywał w odwodzie klucz śmigłowców Mi-24D z 2 eśśz do realizacji zadań na korzyść 3 DKPanc. Wykorzystanie sił odwodowych będzie możliwe po przesłaniu zapotrzebowania do Szefostwa WL Korpusu na 2 godziny przed planowanym wykonywanym zadań. Utrzymywane w odwodzie siły LWL mogą wykonywać zadania z natężeniem trzech wylotów całością sił na dobę.

2. Stan sił LWL 2 Korpusu i ich bazowanie:

Jednostka	Ilość i typ sprzętu	Bazowanie
2 psb		
1 essz	14 x Mi-24D	KĘPNO
2 essz	13 x Mi-24D	PŁN. SIERADZ
3 essz	11 x Mi-2PPK	MIKOSZYN
	3 x Mi-2R	
	3 x Mi-2PLATAN	
	2 x Mi-2	
11 BKPow.	22 x Mi-24W	BLACHOWNIA
1 dl	26 x Mi-17	LUBLINIEC
2 dl	3 x Mi-2PPD	KALETY
	4 x Mi-2PLATAN	
	3 x Mi-2	

Ilość i wyszkolenie załóg w 1 essz 2 psb

Ilość załóg	DTWA	NZWA	NTWA
18	18	14	10

4. Stan środków materiałowych 2 psb pozwala prowadzić działania z natężeniem trzech wylotów całości sił dziennie w ciągu operacji.
5. System dowodzenia LWL korpusu

   Stanowisko dowodzenia Szefa Wojsk Lotniczych znajduje się na SD 2 K.
   Szefostwu Wojsk Lotniczych podlegają trzy grupy dowodzenia LWL (GD LWL) ze środkami łączności i transportem. Każda z GD dysponuje dwoma punktami dowodzenia LWL (PD LWL).

6. Kryptonimy:

   • stanowiska (punktów) dowodzenia:

- Szefostwo WL 2 K - KOBALT
- SD 2 psb - MANGAN
- PD 1 essz - ZENIT
- PD 2 essz - MONOLIT
- PD 3 essz - UNIFORM
- GD 3 - NEPTUN
- PD 31 - TANGO
- PD 32 - TRAKTOR

- sygnały współdziałania:
  - zezwalam na wykonanie lotu poza korytarzem przelotu – DROGA;
  - zezwalam na wejście w strefę ognia OP – KOMETA;
  - działanie lotnictwa na wezwanie z pola walki - POMOC;
  - **„my wojska własne"** - seria trzech zielonych rakiet, pomarańczowy dym;
  - **„ja swój śmigłowiec"** - KOD 0608, dublujący - żółta rakieta;
  - KOD 0812, dublujący – zielona rakieta;
  - linia styczności wojsk - NITKA;
  - przekroczenie linii styczności wojsk - PRZELOT;
- indeksy pilotów:
  - 1 eśsz – 49521 – 49536;
  - 2 eśsz – 49621 – 49634;
  - 3 eśsz – 33561 – 33574.

Pozostałe sygnały współdziałania - według decyzji ćwiczących.

7. Prognoza pogody - realne warunki atmosferyczne w czasie prowadzenia ćwiczenia.

Praca do wykonania:

a) zapoznać się z sytuacją lotniczą;

b) określić możliwości bojowe przydzielonych sił lotnictwa;

c) przygotować dwie propozycje wariantów użycia przydzielonych sił lotnictwa;

d) przygotować propozycję podstawowych ustaleń w zakresie koordynacji działań z WRiA, WOPL, WInż., WOPChem.

Podstawowa literatura:

1. Dowodzenie LSL wg poglądów NATO. AON. Warszawa 1996. S/3423.
2. Podstawowe wskaźniki możliwości bojowych WLF i LWL. DWL. Poznań 1983. 8143/R.
3. Taktyka lotnictwa wojsk lądowych. DWL. Poznań 1983. 4187/R.
4. Lotnictwo SP w działaniach wojsk lądowych. AON. Warszawa 2000.

SPRAWDZIŁ:

Płk nawig. dr Marian KOZUB

OPRACOWALI:

Mjr nawig. dr Eugeniusz CIEŚLAK

Mjr dypl. inż. Ryszard BARTNIK

ANEKS D

do założenia nr 4 dla 3DKPanc

SYTUACJA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

1. Położenie i stan artylerii organicznej:

- 3pa oraz artyleria brygad rozmieszczone w rejonie ześrodkowania dywizji. Położenie szczegółowe – patrz mapa położenie wojsk 161200 LISTOP. Artyleria posiada 98% środków materiałowych..

- Stan zasadniczych artyleryjskich środków ogniowych w dywizji

Oddział	Artyleria i moździerze			Środki ppanc.	
	122HS	BM-21	120 M	9P133	85 A
3 pa	17	17			
31BPanc	17		6		
32 BPanc	17		5		
33 BZ	18		16	5	11

2. Położenie i stan artylerii przydzielonej:

- 2 BA podporządkowana 1 DZ, rozwinięta w ugrupowanie bojowe, realizuje zadania wsparcia ogólnego dywizji;
- Artyleria 7 BPanc i 11 BZ (ze składu 1 DZ) wykonują zadania według decyzji swoich dowódców;
- Stan zasadniczego sprzętu artyleryjskiego

Oddział	Artyleria i moździerze					Środki ppanc.	
	122 HS	152 AHS	152 HA	BM-21	120 M	9P133	85 A
2 BA		32	16	17			
7 BPanc	15			15	4		
11 BZ	14				13	5	10

4. Amunicja haubiczna i moździerzowa jest o wzmocnionej sile rażenia. W strukturze jednostki ognia 120 mm M, 50% stanowią pociski z dodatkowym napędem rakietowym OF - NMR.

OPRACOWAŁ

(-) płk dr Krzysztof CZAJKA

ANEKS F
do założenia nr 4 dla 3DKPanc

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH

1. SYTUACJA

a. Przeciwnik – patrz dokument odniesienia – Sytuacja wojsk inżynieryjnych do założenia nr 2.

b. Wojska własne

(1) Patrz dokument odniesienia – A.

(2) Szczegółowe położenie wojsk własnych – patrz mapa z położeniem wojsk 161200 LISTOPAD.

(3) Pododdziały 3 bsap (bez kdm) zgodnie z wcześniej otrzymanym zadaniem wspierały rozbudowę inżynieryjną rejonu ześrodkowania 3DKPanc. Aktualnie batalion rozmieszczony w rejonie 3DKPanc, w gotowości do użycia. SD 3 bsap – KOWALE PAŃSKIE;

(a) kdm – przystąpiła do utrzymania dróg w rejonie ześrodkowania:

(1) dofrontowej: OPATÓWEK, BŁASZKI, SIERADZ,

(2) rokady: DOBRA, GOSZCZANÓW, BŁASZKI,

(3) PDO dowódcy kompanii: BŁASZKI;

(4) pododdziały wojsk inżynieryjnych oddziałów dywizji realizują zadania zgodnie z decyzjami dowódców brygad.

(5) Ukompletowanie jednostek inżynieryjnych:

(a) stan żołnierzy:

- 3bsap ukompletowany w 94%,
- ukompletowanie pododdziałów inżynieryjnych brygad jest zgodne ze stanem ukompletowania odpowiednich oddziałów;

(b) stan środków materiałowych:

- w 3bsap stan zapasów środków inżynieryjnych wynosi 95% normy,
- w oddziałach dywizji ukompletowanie ruchomych zapasów środków inżynieryjnych w 60%.

2. DANE DODATKOWE

(a) organizacja wojsk inżynieryjnych 2K według „Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych" nr bibl. PF347/S;

(b) organizacja wojsk inżynieryjnych przeciwnika - zob. założenie nr 1.

3. PRACA DO WYKONANIA

a. W ramach przygotowania się do zajęć pt.: „Ocena możliwości realizacji zadań inżynieryjnych w natarciu dywizji" należy:

(1) przestudiować:

- Zabezpieczenie inżynieryjne działań taktycznych i operacyjnych wojsk lądowych,
  nr bibl. Pf 476/S,
- Wykorzystanie wojsk inżynieryjnych w działaniach taktycznych, nr bibl. S/4285,
- Przygotowanie działań wojsk inżynieryjnych, nr bibl. Pf 479/S;

(2) w roli szefa Sekcji Wojsk Inżynieryjnych 3DKPanc opracować wnioski z oceny inżynieryjnej sytuacji oraz określić możliwość użycia wojsk inżynieryjnych do wykonania głównych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego natarcia dywizji;

(3) do opracowania koncepcji zabezpieczenia inżynieryjnego natarcia wykorzystać informacje z poprzednich zajęć o użyciu wojsk inżynieryjnych w ramach przeciwuderzenia korpusu.

OPRACOWAŁ

(-) płk dr inż. Paweł CIEŚLAR

ANEKS G
do założenia nr 4 dla 3DKPanc

SYTUACJA OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

I

„WARSOWIA" nie dysponuje bronią masowego rażenia. Należy liczyć się jednak z możliwością uwolnienia do atmosfery toksycznych środków przemysłowych występujących w pasie działania 3 DKPanc. Największe zagrożenie nimi może wystąpić w m. Sieradz. Zgromadzono tu duże ilości niebezpiecznych środków chemicznych jak: chlor, amoniak i dwusiarczek węgla.

II

1. Pododdziały 3 DKPanc są dobrze przygotowane pod względem wyszkolenia i wyposażenia do działania w warunkach skażeń . Wyposażenie pododdziałów w sprzęt i materiały obrony przeciwchemicznej – 100%. W DPZ brak jest zapasów taktycznych granatów dymnych i pakietów PChW – 04 do zestawów odkażających.
2. 3 kopchem (bez plrsk) prowadzi szkolenie zgrywające w rejonie 3km wsch. KOŹMINEK (1642).
   plrsk – prowadzi monitoring skażeń w rejonie działania oddziałów dywizji.
3. Od 161800 przydziela się do 1 DZ kzad z 2bopchem, która przybędzie w rejon 3kopchem.

III

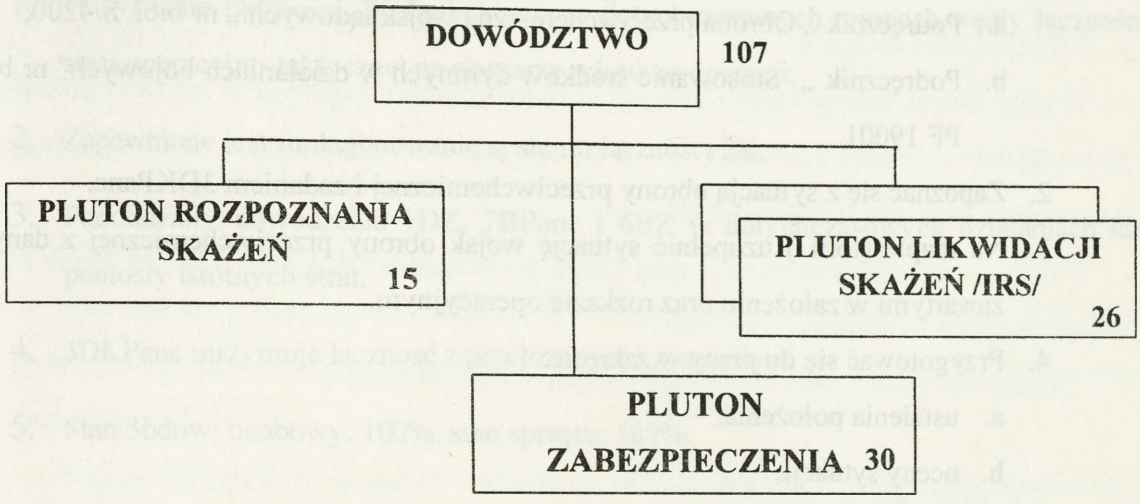
Dane dodatkowe:

1. 1 klśrsk - prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń rejonu działań dywizji.
2. Warunki meteorologiczne:
   a. w przyziemnej warstwie powietrza:
      - wiatr południowo – zachodni o prędkości – 2 – 3 m/s;
      - zachmurzenie 6/10;
      - temperatura powietrza - (+ 8 °C);
      - temperatura gleby – (+ 2 °C).
   b. w górnych warstwach atmosfery:

- 0 – 3 km	30 km/h	260 °
- 0 – 6 km	45 km/h	275 °
- 0 – 12 km	50 km/h	280 °

3. Struktury organizacyjne, wyposażenie oraz możliwości realizacji zadań przez kompanię obrony przeciwchemicznej przedstawiono na poniższym schemacie.

STRUKTURA ORGANIZACYJNA kopchem ZT



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

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

IV

Praca do wykonania:

1. Przestudiować:
   a. Podręcznik „ Obrona przeciwchemiczna wojsk lądowych „ nr bibl. S/4200;
   b. Podręcznik „ Stosowanie środków dymnych w działaniach bojowych" nr bibl. PF 19001.
2. Zapoznać się z sytuacją obrony przeciwchemicznej i zadaniem 3DKPanc.
3. Na mapie (folii) uzupełnić sytuację wojsk obrony przeciwchemicznej z danymi zawartymi w założeniu oraz rozkazie operacyjnym.
4. Przygotować się do pracy w zakresie:
   a. ustalenia położenia;
   b. oceny sytuacji;
   c. oceny możliwości obrony przeciwchemicznej w poszczególnych wariantach działania dywizji.
   d. sporządzenia „ Planu obrony przeciwchemicznej 3DKPanc.

OPRACOWAŁ

(-) płk dr Jan KUTYŁA

ANEKS H
do założenia nr 4 dla 3DKPanc

SYTUACJA ŁĄCZNOŚĆI

1. W systemie łączności 2K funkcjonują w dotychczasowych rejonach węzły łączności sieci operacyjno-taktycznej na obszarze tyłowym operacji.
2. Zapewnione jest funkcjonowanie systemu łączności 2K.
3. Pododdziały dowodzenia 1DZ, 7BPanc i 6BZ w dotychczasowych działaniach nie poniosły istotnych strat.
4. 3DKPanc utrzymuje łączność z przełożonym i z sąsiadami.
5. Stan 3bdow: osobowy: 100%, stan sprzętu: 100%.

Praca do wykonania:

a. Zapoznać się z sytuacją.
b. Dokonać analizy systemu łączności 2K (sieci operacyjno-taktycznej) w sąsiedztwie obszaru działania 3DKPanc.
c. Przygotować się do pracy zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od prowadzących instruktaż do zajęć

OPRACOWAŁ

/-/ mjr dr inż. Zbigniew FIOŁNA

ANEKS I
do założenia nr 4 dla 3DKPanc

SYTUACJA LOGISTYCZNA

1. SYTUACJA OGÓLNA

3 plog /kdow, bzaop, brem i bwmed/ oraz pododdziały logistyczne brygad i pozostałych oddziałów dywizji realizują zadania zabezpieczenia logistycznego wojsk wynikające z ich pobytu w rejonie ześrodkowania.

Szczegółowe rozmieszczenie 3 plog i jego pododdziałów przedstawiono na mapie położenia wojsk o 16 1200 LISTOPAD.

Ukompletowanie 3 plog w ludziach i sprzęcie wynosi 95%.

2. SYTUACJA MATERIAŁOWA

W oddziałach dywizji po zajęciu rejonu ześrodkowania dokonano uzupełnienia zużytych zapasów paliw, żywności i amunicji z wyznaczonych składów stacjonarnych. Brakującą do norm zapasów taktycznych amunicję artyleryjską 3 plog uzupełni w oddziałach artylerii do 16 2000 LISTOPAD.

3. SYTUACJA TECHNICZNA

W oddziałach dywizji przed rozpoczęciem przegrupowania do rejonu ześrodkowania wykonano należne obsługiwania sprzętu. Pojazdy dywizji posiadają zapas przebiegu nie mniejszy niż1500 km. Ilość posiadanych zestawów remontowych i materiałów technicznych zapewnia dywizji możliwość wykonywania remontów I i II stopnia przez trzy dni walki. Stan ilościowy z określeniem stopnia zdatności technicznej podstawowego uzbrojenia i sprzętu wojskowego w oddziałach dywizji przedstawiono w załączniku 1 do sytuacji logistycznej 3 DKPanc na 16 1200 LISTOPAD.

Nadwyżkowy fundusz remontowy gromadzony jest:

- U i SW wymagający remontu III stopnia w m. KALISZ;
- U i SW wymagający remontu IV i V stopnia w m. SZADEK.

4. SYTUACJA MEDYCZNA

W oddziałach dywizji znajduje się następująca liczba rannych i chorych wymagająca dalszego leczenia szpitalnego:

- 30 BPanc - 18;
- 31 BPanc - 21;
- 32 BZ - 42;
- 3 pa - 16;
- 3 pappanc - 11;
- pozostałe - 47.

Stan sanitarnoepidemiczny żołnierzy dywizji jest pomyślny. Ewakuacja rannych i chorych żołnierzy prowadzona jest transportem sanitarnym 3 bmed do szpitala stacjonarnego w m. KALISZ .

W pododdziałach medycznych znajdują się normatywne ilości materiałów medycznych zaopatrzenia bojowego do udzielania pomocy medycznej rannym i chorym.

Apendyks 1. Stan techniczny uzbrojenia i sprzętu wojskowego 3DKPanc.

OPRACOWAŁ

(-) płk dr Henryk JASINIEWSKI

ZAŁOŻENIE NR 4

Apendyks 1
do Aneksu I

STAN TECHNICZNY UZBROJENIA I SPRZĘTU WOJSKOWEGO 3DKPanc

ZT i oddziały III i IV	Rodzaj UiSW	Ilość według		Wymaga remontu stopnia:			SB	Spraw. o godz.
		Etatu	Ewid.	I i II	IIIi IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem 3DKPanc	czołgi	217	205					
	BWP	165	156					
	transportery	85	77					
	samochody	3469	3292					
	WZT,WPT	75	73					
	wyrz.rak.z-p KUB	20	20					
	wyrz.rak.z-p S-2	96	96					
	wyrz.ppk	5	5					
	arm.ppanc. 85 mm	11	11					
	wyrz.art.BM	17	17					
	moździerze	27	27					
	haubice	69	69					
	arm.plot./S60/	24	24					
	arm.plot.23mm	56	56			-	-	
	śmigł.	12	12		-	-	-	
30BPanc	czołgi	93	88	3	1	1	-	
	BWP	31	27	1	2	-	-	
	transportery	14	12	1	-	-	-	
	samochody	687	640	7	2	-	2	
	wyrz.rak.S-2	24	24	1	-	-	-	
	moździerze	6	6	1	-	1	-	
	haubice	17	17	1	1	-	-	
	arm.plot.23mm	16	16	-	1	-	-	
	arm.plot./60/	4	4	1	-	-	-	
	WZT,WPT	14	14	1	-	1	-	
31 BPanc	czołgi	93	87	-	1	-	-	
	BWP	31	27	2	-	-	1	
	transportery	14	12	2	-	-	-	
	samochody	643	610	2	4	3	1	
	wyrz.rak.S2	24	24	1	-	-	-	
	moździerze	5	5	1	1	-	-	
	haubice i armaty	17	17	1	-	1	-	
	armaty S 60	4	4	1	-	-	-	
	arm.plot.23mm	16	16	2	2	-	-	
32 BZ	czołgi	31	29	1	-	-	-	
	BWP	93	91	2	-	1	-	
	transportery	26	23	2	1	-	-	
	samochody	643	610	13	2	3	2	
	wyrz.rak. S2	24	24	2	1	-	-	
	wyrz.ppk	5	5	-	1	-	-	
	arm.ppanc. 85 mm	11	11	1	-	-	-	
	moździerze	16	16	2	-	-	-	
	haubice i armaty	18	18	1	-	1	-	
	arm.plot.23 mm	16	16	-	2	1	-	

ZT i oddziały III i IV	Rodzaj UiSW	Ilość według		Wymaga remontu stopnia:			SB	Spraw. o godz.
		Etatu	Ewid.	I i II	IIIi IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pozost.	BWP	10	10	2	-	1	1	
	transportery	31	30	1	1	-	-	
	samochody	1496	1432	9	3	1	-	
	wyrz. KUB	20	20	1	-	-	-	
	wyrz.rak.z-p S-2	24	24	1	-	1	-	
	wyrz.ppk	14	13	1	-	-	-	
	wyrz BM21	17	17	-	1	-	-	
	haubice i armaty	17	17	1	-	-	-	
	arm. S 60	12	12	1	1	-	-	
	arm.plot.23mm	8	8	1	-	-	-	

Wydrukowano w 150 egz.
Egz. nr 1-25 Dokum. ćwiczenia
Egz. nr 26-150 Bibl. Gł. DZN
Wyk. płk B. Sikorski
Druk AON nr 1032/WW/

JAWNE

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA I ŁĄCZNOŚCI

Egz. nr ...

Ćwiczenie grupowe nr 142

PLANOWANIE I PROCES KIEROWANIA OPERACJĄ OBRONNĄ KORPUSU

Działania operacyjne korpusu

Operacja obronna

Dyrektywa operacyjna nr 2 DWLąd

WARSZAWA 2000

Zespół autorski ćwiczenia nr 142:

- płk dr Bolesław SIKORSKI	- KSO(główny autor ćwiczenia);
- ppłk dr Andrzej CZUPRYŃSKI	- KSO;
- mjr dr Zbigniew FIOŁNA	- KDiŁ/Ł;
- mjr dr Zbigniew KLAWITTER	- KDiŁ/D;
- ppłk dypl. Piotr KALISZEWICZ	- KRiAO/AO;
- ppłk dr Ryszard SZMYD	- KRiAO/R ;
- płk dr Bogdan BEZOŃ	- KRiAO/WRE;
- płk dr Krzysztof CZAJKA	- KWRiA;
- płk dr Eugeniusz CIEŚLAR	- KKWInż.;
- płk dr Jan KUTYŁA	- KWOPChem.;
- dr Henryk JASINIEWSKI	- KLog.;
- mjr dr Eugeniusz CIEŚLAK	- KWLot.;
- mjr dypl. Ryszard BARTNIK	- KWLot.
- ppłk dr Andrzej GLEN	- KWOP/WOPL;
- płk dypl. Hieronim SZAFRAN	- KOTiOC/OC;
- ppłk dr Andrzej RACZKOWSKI	- KPedagog.
- mjr mgr Andrzej ŁASZCZUK	- KGeogr.

Egzemplarz nr 1 z 33
DWLad. Poznanii
OLEŚNICA
101000 PAŹDZIERNIK
AD14

DYREKTYWA OPERACYJNA Nr 2 DWLąd POZNANII
Dokumenty odniesienia: mapa 1:250 000: **NN-33**-12; **NN-34**-10, 11, 12: **NM-33**-3, 6; **NM -34**–1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Stefa czasowa: ALFA.
Podział sił: Aneks A (Podział sił)

1. POŁOŻENIE

a. Sytuacja strategiczna.

(1) WARSOWIA jest jednym z najstarszych i najdynamiczniej rozwijających się państw regionu. Dzięki umiejętnej wieloletniej polityce zagranicznej utrzymuje trwałe przyjazne stosunki z KRAKOWIĄ i WŁOCŁAWIĄ. W 1950 roku - po zakończeniu ostatniej wojny, ponownie utraciła na rzecz POZNANII sporny obszar: ŁÓDŹ, KATOWICE, RADOM (stanowiący jej dotychczasowe zaplecze surowcowe - bogate złoża węgla, rud żelaza i miedzi) oraz ograniczono stan jej sił zbrojnych do 50 tysięcy. Od tego czasu WARSOWIA konsekwentnie dąży do odzyskania tych ziem. Utrzymuje ścisłą współpracę oraz wspiera działalność swojej mniejszości narodowej w POZNANII celowo ukazując na arenie międzynarodowej „obraz jej prześladowań". Dąży do przejęcia jak największej części utraconego w wyniku.

(2) Celem politycznym POZNANII jest utrzymanie integralności terytorialnej państwa, a w wypadku agresji rozbicie zgrupowań przeciwnika na własnym terytorium (pozbawiając go możliwości prowadzenia działań zaczepnych) i odzyskanie utraconego obszaru.

W wypadku agresji zamierza **operacją obronną 2K załamać operację zaczepną WARSOWII** przed linią WARTA. Następnie po zakończeniu operacyjnego i mobilizacyjnego rozwinięcia 4K i wydzielonych sił OSTRAWII oraz wywalczeniu panowania w powietrzu **przejść działań zaczepnych, rozbić zgrupowania WARSOWII i odzyskać**

utracony obszar. Następnie na drodze dyplomatycznej doprowadzić do demilitaryzacji strefy przygranicznej i rozmieszczenia w niej międzynarodowych sił pokojowych.

b. Położenie przeciwnika.

(1) Zasadniczym celem politycznym WARSOWII jest odzyskanie obszaru ŁÓDŹ, KATOWICE, RADOM.

Zamierza go osiągnąć poprzez rozbicie głównego zgrupowania wojsk POZNANII, a następnie izolując siły OSTRAWII opanować sporny obszar - decydujący o żywotności gospodarki POZNANII. Następnie na drodze dyplomatycznej doprowadzić do zaakceptowania nowej granicy między WARSOWIĄ i POZNANIĄ.

(2) Aktualne położenie przeciwnika.

a. Do końca ubiegłego roku w strukturze organizacyjnej wojsk lądowych znajdowały się dwa korpusy - 1 i 5. W maju br. przystąpiono do formowania kolejnego - 3 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 kwietnia br. przystąpiono do mobilizacyjnego rozwijania wojsk lądowych. W pierwszej kolejności rozwinięto jednostki rozpoznawcze, walki elektronicznej i rakietowe.

(3) Siły Powietrzne

Prowadzą intensywne – rozpoznanie powietrzne wzdłuż granic z „POZNANIĄ„. Stwierdzono wzmożone zakupy części zamiennych do samolotów. W rejonie przygranicznym stwierdzono intensywną rozbudowę lotnisk zapasowych oraz DOL – ów.

(4) Ocenia się, że WARSOWIA może: osiągnąć pełną gotowość do działań w ciągu miesiąca pierwszorzutowymi związkami operacyjnymi (1 i 5K). Odwodowy 3K może osiągnąć gotowość za około 40 dni. Do czasu rozpoczęcia działań bojowych przeciwnik prowadził będzie intensywne rozpoznanie oraz będzie organizował i szkolił mniejszości narodowe na obszarze „POZNANII„. Należy liczyć się z intensywnym oddziaływaniem psychologicznym oraz akcjami sabotażu i dywersji.

(5) Aneks B (Rozpoznanie).

c. Położenie wojsk własnych.

(1)Wojska Lądowe POZNANII: 2K z DPZ, 1DZ i odwodowy 4K.

Ze względu na wzrost zagrożenia ze strony WARSOWII rozpoczęto skryte mobilizacyjne i operacyjne rozwinięcie sił zbrojnych. Pełną gotowość do działania osiągnęły jednostki rozpoznawcze, walki radioelektronicznej i zabezpieczenia dowodzenia oraz przeciwlotnicze.

(2) Siły Powietrzne

Lotnictwo sił powietrznych POZNANII kontynuuje szkolenie operacyjno taktyczne ze szczególnym uwzględnieniem działań w zintegrowanym systemie OP dla eskadr lotnictwa myśliwskiego oraz wykonywaniu uderzeń odwetowych na maksymalny zasięg dla eskadr myśliwsko-bombowych. W szkoleniu szeroko wykorzystuje się lotniska zapasowe oraz drogowe odcinki lotniskowe.

(3) Aneks C (Plan operacji).

2. ZADANIE

W wypadku agresji rozbicie zgrupowań przeciwnika na własnym terytorium i odzyskanie utraconego obszaru w celu utrzymania integralności terytorialnej państwa.

3. REALIZACJA

a. Zamiar operacji.

(1)Myśl przewodnia

W wypadku agresji operacją obronną 2K załamać operację zaczepną WARSOWII przed linią WARTA. Następnie po zakończeniu operacyjnego i mobilizacyjnego rozwinięcia 4K i wydzielonych sił OSTRAWII oraz wywalczeniu panowania w powietrzu przejść do działań zaczepnych, rozbić zgrupowania WARSOWII i odzyskać utracony obszar, po czym na drodze dyplomatycznej doprowadzić

do demilitaryzacji strefy przygranicznej i rozmieszczenia w niej międzynarodowych sił pokojowych.

(2) 2K z DPZ oraz 1 i 2 BOT będzie prowadził operację obronną w swoim obszarze odpowiedzialności i do D+8 załamie natarcie przeciwnika przed linią WARTA.

(3) Wsparcie ogniowe

WRiA oraz śmigłowcami bojowymi 2K wspierać walkę obronną czołowych ZT do linii WARTA. Podczas wykonania PIU, ogniem WRiA i śmigłowców bojowych 4K oraz na zasięg sprzętu częścią artylerii ze styczności 2K wspierać natarcie walczących oddziałów. Priorytet wsparcia ogniowego skupić na lewym skrzydle 2K następnie na korzyść 4K, wykonującego PIU.

(4) OPL

(a) Priorytety OPL:

- w działaniach opóźniających w pasie przesłaniania: osłona sił w styczności przed uderzeniami śmigłowców bojowych oraz głównego zgrupowania obronnego „POZNANII" przed uderzeniami lotnictwa taktycznego przeciwnika
- w toku operacji: osłona głównego zgrupowania obronnego powstrzymującego przeciwnika na jego głównym kierunku uderzenia oraz sił wykonujących zwroty zaczepne;
- w operacji zaczepnej – osłona sił tworzące warunki do działań zaczepnych oraz rozwijającego się i wchodzącego do bitwy 4K.

(5)Rozpoznanie i WRE

(a) Zapewnić zdobywanie informacji rozpoznawczych o przeciwniku z obszaru odpowiedzialności rozpoznawczej 2 Korpusu.

(b) Realizować przedsięwzięcia z zakresu walki radioelektronicznej.

(c) Do czasu rozpoczęcia wojny działaniami psychologicznymi oddziaływać na przeciwnika będącego w rejonach ześrodkowania oraz na wojska i ludność cywilną zamieszkałą w strefie przygranicznej.

(d) Informacje z obszaru odpowiedzialności pozyskiwać od przedstawicieli wywiadu wojskowego, kontrwywiadu oraz Dowództw Rodzajów Sił Zbrojnych.

(e) Zintensyfikować zakres oraz zaangażować większość potencjału rozpoznawczego na kierunkach ewentualnych zagrożeń oraz w rejonach kluczowych.

a. **2 K z DPZ**

(1) 2K ma przejść do operacji obronnej w swoim obszarze odpowiedzialności
(2) do D+8 załamać operację zaczepną przeciwnika przed linią WARTA.
(3) Gotowość do operacji obronnej - 11 listopada br.

b. **4 K**. Odwód.

(1) Po zakończeniu operacyjnego i mobilizacyjnego rozwinięcia 4K i wydzielonych sił OSTRAWII oraz wywalczeniu panowania w powietrzu przejść działań zaczepnych;

(2) Rozbić zgrupowania WARSOWII i odzyskać utracony obszar.

d. **Siły Powietrzne**

Lotnictwo i wojska rakietowe sił powietrznych osłaniają wojska 2 K działając w ramach zintegrowanego systemu OP. Załogi eskadr myśliwsko - bombowych doskonalą się w realizacji przedsięwzięć obejmujący wsparcie działań wojsk lądowych, w tym bezpośredniego wsparcia lotniczego i izolacji pola walki.

e. **WRiA** 2K realizować zadanie według planu dowódcy korpusu. Podczas wykonania przeciwuderzenia częścią WRiA ze styczności wziąć udział w porażeniu ogniowym przeciwnika według planu dowódcy 4K. WRiA 4K realizować zadania według planu dowódcy korpusu z uwzględnieniem zaangażowania części sił ze styczności z 2K.

f. **Wojska inżynieryjne** - PATRZ ANEKS G (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE).

g. **Wojska przeciwchemiczne** – PATRZ ANEKS I (OBRONA PRZECIWCHEMICZNA).

h. **Wytyczne koordynujące**

(1) Gotowość do operacji obronnej – 110600 LISTOPAD

(2) Przydział sił obowiązuje od 1010000 PAŹDZIERNIK

(3) WSzW KATOWICE, KIELCE i ŁÓDŹ wsparły nadgranicznymi batalionami oddziały Straży Granicznej w osłonie granic. Wesprą i zabezpieczą wojska 2K. Zapewnią działalność przeciwdywersyjną i porządek wojskowy na administrowanych terenach.

(4) Stałe rejony odpowiedzialności brygad OT:

- 1BOT: BIELAWY, BRZEZINY, WIEWIÓRCZYN (płn. ŁASK);
- 2BOT: STARA ŁAGOWICA, BODZENTYN, BUSKO ZDRÓJ, JĘDRZEJÓW.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE.

Aneks R (Zabezpieczenie logistyczne).

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ.

a. Dowodzenie:

(1) Stanowisko dowodzenia DWLąd w rejonie OLEŚNICA;

(2) Zapasowe stanowisko dowodzenia DWLąd. w rejonie LESZNO.

b. Aneks P (Łączność i Informatyka).

Potwierdzenie.

WALECZNY
GENERAŁ BRONI

Za zgodność:
KOWALSKI
G3

Aneksy:
A - Podział sił.;
B - Rozpoznanie;
C - Plan operacji (kalka – oddzielne wydawnictwo);
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 - Działania specjalne;*
O - Zarządzanie przestrzenią powietrzną;*
P - Łączność i informatyka.
R - Zabezpieczenie logistyczne;

**Na potrzeby ćwiczenia nie opracowuje się.*

Rozdzielnik:
Zewnętrzny: Egz. nr
Do realizacji:
2 K 1
KL 2
4 K 3

Do wiadomości:
SKOP 1 4
SKOP 2 5
DSPow. 6

Wewnętrzny:
Do realizacji:
ZSD DWL 7
Centrum - Dowodzenia 8-11
- Wsparcia Działań 12-16
- Zab. Działań 17-21
- Wsparcia Dowodzenia 22-27

Do wiadomości:
DWLąd 28
a/a 29
zapasowe 30-33

ANEKS A (PODZIAŁ SIŁ) do DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 2 DWLąd

Dokumenty odniesienia: jak dyrektywa operacyjna
Strefa czasowa: ALFA

I Rzut

2 K
1 DZ
2 DZ
3 DKPanc;
6 BZ
7 BPanc
1BOT
2BOT
2 BA
2 pRT
2 pśb
2bopchem

Odwód

4 K
5DZ do D + 5
6DZ do D + 5
7DPanc do D +5

ANEKS B (ROZPOZNANIE) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 2 DWLąd.

Dokumenty odniesienia: jak dyrektywa operacyjna
Strefa czasowa: ALFA

1. SYTUACJA PRZECIWNIKA

Przeciwnik od 11 kwietnia przystąpił do mobilizacyjnego rozwijania swoich sił. Obok dotychczasowych dwóch korpusów (1 i 5K) rozwija też odwodowy 3 K. Oddziały rozpoznania i WE stopniowo osiągają gotowość bojową. Oddziały i pododdziały działań psychologicznych pomimo niepełnych jeszcze stanów osobowych rozpoczęły oddziaływanie psychologiczne uruchamiając dwie wrogie rozgłośnie radiowe i jeden ośrodek telewizyjny. Postępuje proces militaryzacji gospodarki narodowej. Część sprzętu remontowo-budowlanego przekazywana jest do oddziałów i pododdziałów inżynieryjnych. Stwierdzono intensywne zakupy sprzętu uzbrojenia – szczególnie łączności, noktowizyjnego oraz zasobników zakłócających. Próby zakupu bezpilotowych środków rozpoznawczych nowej generacji skończyły się niepowodzeniem. Wzdłuż granicy prowadzone jest intensywne rozpoznanie powietrzne. Prowokowane są incydenty graniczne. Wzmocniono posterunki graniczne i zaostrzono kontrolę.

2. GŁÓWNE PROBLEMY ROZPOZNANIA

- jaki jest prawdopodobny cel działania przeciwnika?
- w jaki sposób i w jakim kierunku przeciwnik wykona główne uderzenie, a na jakim pomocnicze?
- gdzie, kiedy oraz jakim potencjałem bojowym przeciwnik wykona uderzenie?
- jaki jest możliwy termin rozpoczęcia operacji powietrznej?
- w jaki sposób i kiedy przeciwnik wykorzysta posiadane odwody operacyjne?
- w jaki sposób wykorzystać potencjał rozpoznawczy jednostek działających w strefie przygranicznej?
- jak wykorzystać potencjał rozpoznawczy jednostek podległych DWLąd. do czasu rozpoczęcia wojny, a jak po jej wybuchu?
- jakie należy realizować przedsięwzięcia utrudniające przeciwnikowi prowadzenie rozpoznania?

2. ZADANIA ROZPOZNANIA

(a) zadania

1. 2 K z DPZ zapewnić napływ informacji z obszaru odpowiedzialności rozpoznawczej:

- przednia granica strefy odpowiedzialności rozpoznawczej przed rozpoczęciem konfliktu: ŁOCHÓW, WĘGRÓW, SIEDLCE, ŁUKÓW, PARCZEW, LUBLIN, BYCHAWA, JANÓW LUBELSKI, RZESZÓW, JASŁO;
- z chwilą rozpoczęcia operacji obronnej rozpoznanie planować do rubieży – przednia granica strefy odpowiedzialności linia: PŁOŃSK, wsch. WARSZAWA, granica państwa na rz. WISŁA, TARNOBRZEG, MIELEC, TARNÓW.

Główny wysiłek rozpoznania (punkt ciężkości) skupić w kierunku:

- nr 1 – ŁÓDŹ, Nw. DWÓR MAZOWIECKI;
- nr 2 – CZĘSTOCHOWA, MIELEC, RZESZÓW.

Tylna granica rejonu odpowiedzialności: WRZEŚNIA, KROTOSZYN, OPOLE, KĘDZIERZYN KOŹLE, WODZISŁAW ŚL.

Główny wysiłek rozpoznania skupić na:

- rozpoznaniu rejonów rozmieszczenia odwodów taktycznych i operacyjnych oraz możliwych kierunkach ich użycia;
- rejonach rozmieszczenia jednostek aeromobilnych, śmigłowców bojowych i transportowych.
- śledzeniu rozwoju sytuacji operacyjno-strategicznej, a szczególnie za siłami 5K;
- rozpoznawaniu kierunków radiowych (systemu dowodzenia) i treści korespondencji radiowych;
- rozpoznaniu rozmieszczenia jednostek lotnictwa taktycznego i wojsk rakietowych, a szczególnie rozwinięcia ich logistyki.

2. 4 K prowadzić rozpoznanie w obszarze operacyjnego rozwinięcia: do linii – jak tylna granica obszaru odpowiedzialności 2K.

W czasie prowadzenia operacji obronnej przez 2 K

- być w gotowości do wydzielenia części potencjału rozpoznawczego w obszar odpowiedzialności 2 K;
- dokonywać bieżącej koordynacji stref rozpoznania 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.

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 i G2 DWLąd.;
4. Dokonać uzgodnień z siłami układu pozamilitarnego w zakresie pozyskiwania informacji o przeciwniku oraz zakresem przedsięwzięć rozpoznawczych realizowanych w pobliżu ich obszarów odpowiedzialności lub w ich obszarach;
5. Szef G2 4 K dokonać uzgodnień co do podziału stref odpowiedzialności rozpoznawczej w sytuacji, gdyby potencjał rozpoznawczy korpusu był rozwijany w ugrupowaniu 2 K, sprecyzować rejony rozwinięcia lub zastrzec je na korzyść 4K.

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

a) - jeńców, dezerterów, dokumenty, uzbrojenie i wyposażenie (dotychczas nie stosowane) dostarczać do najbliższej placówki Żandarmerii Wojskowej;

b) - jeńców traktować zgodnie z przepisami prawa międzynarodowego.

5. DOKUMENTACJA I WYPOSAŻENIE

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

b) Należy posiadać mapy o skalach stosowanych przez przełożonego, podwładnych i jednostki rozpoznawcze;

c) Punkty dowiązania (przyłożenia) graficznych dokumentów rozpoznawczych:
- wg decyzji komórki G3;

d) Zapotrzebowanie na wiadomości o przeciwniku, zdjęcia lotnicze i mapy przesyłać pocztą polową i przez techniczne środki łączności do godz. 15.00 na dzień następny;

e) Po wykonaniu „Plan zdobywania informacji" przesłać do Oddziału Rozp. i WRe DWLąd. i 4 K.

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;

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

e) przestrzegać zasad maskowania w rejonach rozmieszczenia.

f) wydzielić siły do nadzorowania (monitoringu) rejonów dogodnych do lądowania TDP oraz użycia elementów rozpoznawczych

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 – szczególnie o położeniu obiektów znajdujących się do linii FSCL;

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:

- jednostki rozpoznawcze podległe Dowództwu Wojsk Lądowych osiągnęły już pełną gotowość (zapis z Dyr. Oper. DWLąd. Pkt. 1 c. Położenie wojsk własnych);
- gotowość systemu rozpoznania 2K – wg decyzji dowódcy 2k – jednak nie później niż 091200 listopad;

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

Linia koordynacji ogniowej FSCL - wyznaczy dowódca 2K.

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

Apendyksy:

nr 1-Przeciwnik:

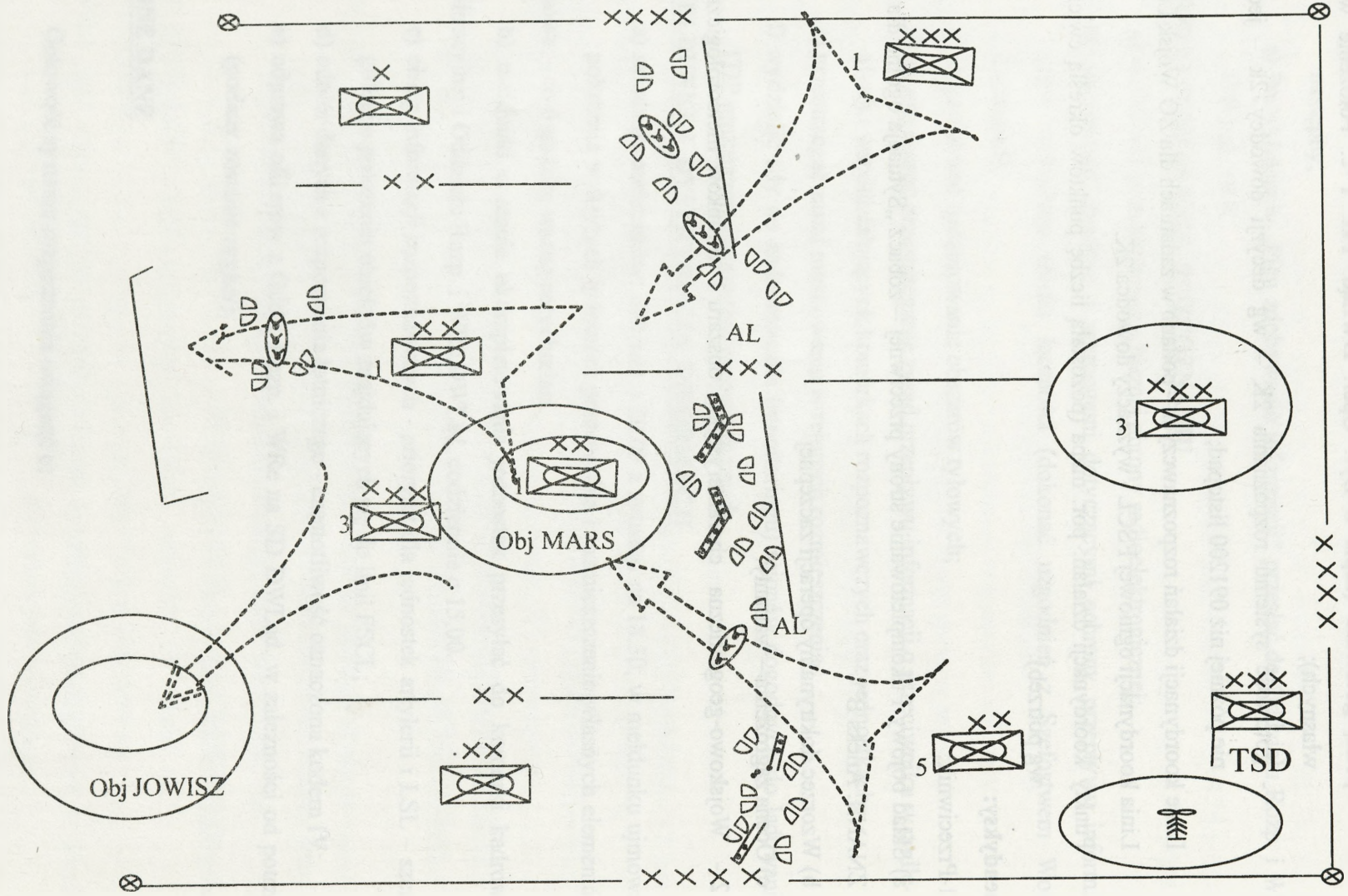
a) Skład bojowy i ukompletowanie strony przeciwnej – zobacz „Sytuacja ogólna dla POZNANII. Aneks B"

b) Wzorzec doktrynalny operacji zaczepnej

c) Ocena zagrożenia – warianty.

nr 2 - Wojskowo-geograficzna charakterystyka obszaru i warunków meteorologicznych

Apendyks nr 1b do Dyrektywy Operacyjnej - **Operacja zaczepna przeciwnika**



Apendyks nr 1 c - do Dyrektywy Operacyjnej - **OCENA ZAGROŻENIA – warianty**

1. Położenie przeciwnika.

Związki taktyczne 1 i 5 Korpusu zakończyły mobilizacyjne rozwijanie i przystąpiły do szkolenia w macierzystych garnizonach.

2.Cel działania przeciwnika.

Odzyskać sporny obszar: ŁÓDZ, KATOWICE, RADOM.

3.Warianty działania. Dowódca ocenił:

- Wariant 1 – zasadniczy

Przeciwnik po osiągnięciu w ciągu najbliższego miesiąca gotowości do działania może wykonać uderzenie zbieżne dwoma korpusami w pierwszym rzucie (1 i 5 K). Częścią sił pierwszorzutowych korpusów we współdziałaniu z desantami taktycznymi dążyć będzie do pokonania pasa osłony i wyjścia przed obszar obrony 2 K. Wprowadzając siły główne 1 i 5 K dążyć będzie do rozcięcia ugrupowania obronnego i opanowania obiektu „MARS". Wprowadzając odwodowy 3 K na kierunku CZĘSTOCHOWA-KATOWICE dążyć będzie do uchwycenia obiektu „JOWISZ" i osłony granicy z OSTRAWIĄ. Siłami 1K przejdzie do osłony swojego prawego skrzydła. Operację lądową przeciwnik poprzedzi 2-3 dniową operacją powietrzną oraz zmasowanym uderzeniem elektronicznym.

- Wariant 2

Przeciwnik po osiągnięciu gotowości do działań wszystkimi związkami operacyjnymi może wykonać jednoczesne uderzenie trzema korpusami w pierwszym rzucie. Samodzielnymi brygadami korpusów dążyć będzie do pokonania pasa osłony i wyjścia przed obszar obrony 2K. Wprowadzając główne związki taktyczne korpusów dążyć będzie do przełamania obrony i opanowania obiektu „MARS". Częścią sił 1 K osłoni swoje prawe skrzydło. Samodzielne brygady korpusów po pokonaniu pasa osłony i odtworzeniu zdolności bojowej utworzą zgrupowanie uderzeniowe którym przeciwnik może wykonać uderzenie w kierunku CZĘSTOCHOWA-KATOWICE dążąc do ostatecznego opanowania obiektu „JOWISZ" i zabezpieczenia granicy z OSTRAWIĄ. W celu zyskania zaskoczenia operację lądową przeciwnik może rozpocząć jednocześnie z operacją powietrzną.

♦ Wariant 3

Przeciwnik po osiągnięciu gotowości do działania może dążyć do pokonania pasa osłony siłami jednego korpusu. Po pokonaniu pasa osłony i wyjściu przed główny obszar obrony 2 K wprowadzi do walki dwa korpusy dążąc do przełamania obrony i opanowania obiektu „MARS". Wprowadzając odwodowe związki taktyczne tych korpusów wykona uderzenie na kierunku CZĘSTOCHOWA-KATOWICE dążąc do opanowania obiektu „JOWISZ". W działaniach bojowych przeciwnik wykorzystywał będzie na szeroką skalę desanty taktyczne oraz skutki uderzeń lotniczych.

APPENDYKS Nr 2 do ANEKSU B (ROZPOZNANIE)

1. POGODA I WARUNKI TERENOWE

A) Pogoda

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

Na obszarze działań w analizowanym okresie zaznacza się przewaga klimatu kontynentalnego. Jest to okres szarugi jesiennej – tzw. przedzimie. Okres ten odznacza się zmienną pogodą i opadami śnieżnymi obok deszczowych. W swojej odmianie chłodnej występuje zwiększona częstość wiatrów północnych i groźnych przymrozków.

W listopadzie przeważa pogoda pochmurna, deszczowa, mglista, wietrzna, na ogół ciepła. Zwiększona ilość opadów występuje zazwyczaj w drugiej połowie miesiąca. Najczęściej pada deszcz lub mżawka, rzadziej śnieg.

Należy jednak pamiętać, iż warunki pogodowe kształtują się pod znacznym wpływem czynników lokalnych: rzeźby terenu, nawodnienia i nawilgocenia, rodzaju 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 wcześniejszym, gwałtownym atakiem zimy, z dużą ilością opadów śniegu. 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. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI (**34U**DB0996) dla listopada 2000 roku. Wyrażone są w czasie środkowoeuropejskim (zimowym dla m. WARSZAWA) 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 działań militarnych w dużej skali.

Godziny światła dziennego:

Data	Pocz. świtu cywilnego	Słońce		Koniec zmierz. cywilnego	Czas trwania światła dzienn.
		wsch.	zach.		
8.11	6.11	6.47	16.02	16.38	10^h27^m
11.11	6.16	6.52	15.58	16.34	10^h18^m
15.11	6.22	6.59	15.52	16.29	10^h07^m
19.11	6.29	7.06	15.47	16.24	9^h55^m
23.11	6.34	7.12	15.43	16.21	9^h47^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: 1^h18^m .

Data	Pocz. świtu nawigacyjnego	Słońce		Koniec zmierz. nawigacyjnego	Czas trwania p.świtu-k.zmierz.
		wsch.	zach.		
8.11	5.31	6.47	16.02	17.18	11^h47^m
11.11	5.36	6.52	15.58	17.14	11^h38^m
15.11	5.42	6.59	15.52	17.10	11^h28^m
19.11	5.47	7.06	15.47	17.05	11^h18^m
23.11	5.53	7.12	15.43	17.02	11^h09^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
8.11	12^h13^m
11.11	12^h22^m
15.11	12^h32^m
19.11	12^h42^m
23.11	12^h51^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
8.11	I kwadra	15.09	2.04
11.11	pełnia	16.15	5.48
15.11	pełnia	19.05	10.51
19.11	III kwadra	-	13.35
23.11	III kwadra	3.51	15.00

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
8.11	brak danych	dobre
11.11	brak danych	bardzo dobre
15.11	brak danych	bardzo dobre
19.11	brak danych	dobre
23.11	brak danych	słabe

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 w listopadzie wynosi: +3,4°C.
Średnia dzienna minimalna temperatura dla tego obszaru to +2,0°C .
Średnia dzienna maksymalna temperatura dla tego obszaru to +6,0°C .

(II) Temperatury skrajne

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

Nazwa miejscowości	Współrzędne UTM	max. najwyż. [°C]	min. najniż. [°C]	śr. miesięczna wieloletnia [°C]
KALISZ	(BC9938)	+17,7	-9,9	+3,5
ŁODZ	(CC9435)	+18,3	-11,0	+3,4

(III) Dni z temperaturą poniżej 0°C

Możliwość wystąpienia temperatur znacznie poniżej 0°C jest bardzo prawdopodobna w drugiej połowie miesiąca. 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. W ekstremalnych warunkach mogą wystąpić temperatury bardzo niskie.
Anomalia pogodowe ostatnich lat wskazują na duże prawdopodobieństwo ostrego ataku zimy z niskimi temperaturami poniżej 0°C.

(c) Zachmurzenie

Jesienny typ pogody cechuje zmienne zachmurzenie (zarówno stopień zachmurzenia jak i rodzaj). Posiada ono ponadto charakter monotonny w rozkładzie przestrzennym. Pojawiają się niskie chmury warstwowe. Średnie zachmurzenie przyjmuje wartość rzędu 65% (0% - pogoda bezchmurna; 100% - całkowite zachmurzenie). Średnio w listopadzie występuje około 17 dni pochmurnych.

(d) Opady

Podczas dominacji mas powietrza kontynentalnego i bezfrontalnych stanów pogodowych następuje zminimalizowanie ilości opadów w listopadzie. Osłabiona cyrkulacja atmosferyczna może nawet spowodować całkowity brak opadów w tym miesiącu. Region ten należy do obszarów ubogich w opady atmosferyczne.
Jeżeli jednak występuje dominacja napływu powietrza arktycznego morskiego następują znaczne ilości opadów śniegu na przemian z deszczem. Powoduje to podniesienie ilości opadów. Cyrkulacje te występują rzadziej.
Średnio w listopadzie 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 głównie z warunkami termicznymi, ekspozycją na słońce, stopniem osłony miejsc, zadrzewieniem itp.
Anomalia pogodowe ostatnich lat wskazują na intensywne i obfite opady śniegu, które od połowy miesiąca zalegają już do końca miesiąca.

(I) Średnia ilość opadów

Średnia miesięczna ilość opadów (suma) na obszarze operacji przyjmuje dla listopada wartość rzędu 30 mm.

(II) Ekstremalne ilości opadów

Maksimum absolutne opadów: 81 mm
Minimum absolutne opadów: 9 mm

(e) Wilgotność względna

Okres ten charakteryzuje się stosunkowo dużą wilgotnością, ok. 85% .
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 listopadzie [%]:

		KIERUNKI								
Miejscowość	**Współrzędne**	**N**	**NE**	**E**	**SE**	**S**	**SW**	**W**	**NW**	**Cisze**
KALISZ	(BC9938)	3	4	11	**20**	12	**19**	11	6	3
ŁÓDŹ	(CC9435)	3	4	**16**	17	11	16	14	7	3

- kierunki dominujące

(II) Średnia prędkość wiatru

Średnia prędkość wiatru waha się w granicach 3-4 m/s, co odpowiada sile 3 stopni w skali Beaufort'a. Średnie maksymalne prędkości wiatrów kształtują się na poziomie 14 m/s.

(III) Ekstremalne warunki wietrzne - brak danych

(g) Widoczność

(I) Ogólnie

Wraz z pogorszeniem się warunków atmosferycznych coraz częściej obserwuje się pogorszenie widzialności. W omawianym okresie widoczność będzie kształtowała się od umiarkowanej (2 do 4 km) do słabej, czasami przy sprzyjających warunkach atmosferycznych dobrej (>4 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 znaczne. Jest to okres o największej częstotliwości występowania mgieł w roku. 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.
Ilość dni z mgłami: 6.

(2) Wojskowe aspekty pogody

(a) Możliwość ruchu

Ruch po drogach utwardzonych może być zakłócany przez:

- oblodzenia i pokrywę śnieżną o znaczącej grubości;
- 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 z 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 niewielkiej wilgotności przejezdność będzie dobra.

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 oraz sprzęt

mechaniczny, wymagają 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. Mogą one 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. Ponadto czynnikiem utrudniającym prace inżynieryjne jest wysoki poziom wód gruntowych. Grunty będą wykazywały 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 pojawiająca się zmarzlina.

(f) Zapewnienie łączności.

Pogoda może mieć istotny wpływ na uzyskanie łączności (zwłaszcza radiowej). Jakość transmisji w zakresach 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 i silnego wiatru.

3) Wpływ pogody na działania wojsk własnych.

Warunki pogodowe występujące na rozpatrywanym obszarze będą miały negatywny wpływ na działania wojsk własnych. Ilość opadów, stopień wilgotności gruntów, możliwość pojawienia się pokrywy śnieżnej będą miały wpływ na warunki poruszania się po terenie. Mobilność będzie częściowo lub w znacznym stopniu ograniczona. Mogą wystąpić utrudnienia w pracach zabezpieczenia inżynieryjnego (związanych z wykonywaniem prac ziemnych). Należy spodziewać się ograniczeń warunków obserwacyjnych co spowoduje ograniczenia w oddziaływaniu środków rozpoznania i napadu powietrznego przeciwnika, ale równocześnie spowoduje lepsze warunki do maskowania.

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 mobilność. Spodziewane ograniczone warunki obserwacji ułatwią maskowanie, jednocześnie wpływając na ograniczenia warunków dla działań lotnictwa oraz prowadzenia ognia.

B) Teren

Zobacz „Założenie nr 1. Apendyks nr 1 do Aneksu A"

ANEKS E (WSPARCIE OGNIOWE) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 2 DWLąd.

Dokumenty odniesienia: jak dyrektywa operacyjna
Strefa czasowa: ALFA

1. **SYTUACJA**

   a. **Położenie sił przeciwnika**

      (1) Aneks B (Rozpoznanie).

      (2) Wsparcie ogniowe przeciwnika może być realizowane siłami WR podporządkowania DWLąd, siłami WRiA i śmigłowcami bojowymi dwóch korpusów (1 i 5 K). Po wejściu do bitwy 3K – dodatkowo jego WRiA. Ponadto, działanie komponentu lądowego mogą wspierać wydzielone siły lotnictwa taktycznego.

   b. **Położenie wojsk własnych**

      (1) Patrz dyrektywa operacyjna nr 1, punkt 1b.

      (2) Siły Powietrzne POZNANII skupiają swą działalność na niszczeniu: SD szczebla operacyjno- strategicznego, elementów systemu OP, podchodzących odwodów operacyjnych, samolotów na lotniskach, obiektów infrastruktury komunikacyjnej i logistycznej. Wydzielonym wysiłkiem wspierają działania poszczególnych korpusów.

   c. **Zmiany w podporządkowaniu**

      Bez zmian.

2. **ZADANIE**

   Etatowymi siłami WRiA, śmigłowcami bojowymi oraz wydzielonym wysiłkiem lotnictwa taktycznego wspierać działania korpusów w wyznaczonych obszarach odpowiedzialności.

3. **REALIZACJA**

   a. **Myśl przewodnia wsparcia ogniowego**

      Wydzielony wysiłek lotnictwa taktycznego wykorzystać do działań głębokich we wszystkich etapach operacji. WRiA oraz śmigłowcami bojowymi 2K wspierać walkę czołowych ZT do linii WARTA. Podczas wykonania przeciwuderzenia, ogniem WRiA i śmigłowców bojowych 4 K oraz na zasięg sprzętu częścią artylerii ze styczności 2 K wspierać natarcie walczących oddziałów. Priorytet

wsparcia ogniowego w pierwszej fazie operacji skupić na rzecz lewego skrzydła 2 K, w drugiej - na korzyść 4 K wykonującego przeciwuderzenie.

b. **Wsparcie lotnicze**

Lotnictwo taktyczne POZNANII wspiera działania wojsk lądowych wydzielając 20% posiadanego potencjału bojowego.

c. **Wsparcie przez wojska rakietowe i artylerię.**

(a) WRiA 2K - realizować zadania według planu dowódcy korpusu. Podczas wykonania przeciwuderzenia wziąć udział w porażeniu przeciwnika częścią WRiA ze styczności według planu dowódcy 4 K. Skład angażowanych sił i sposób ich wykorzystania zostanie sprecyzowany w terminie późniejszym.

(b) WRiA 4K - realizować zadania według planu dowódcy korpusu. Uwzględnić ustalenia zawarte w punkcie (a).

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. **Przydział rakiet i amunicji artyleryjskiej na operację dla 2 K:**

- rakiety taktyczne – 2,5 jo (po 50% z głowicą kasetową i burzącą) ;
- amunicja artyleryjska - 5 jo;
- amunicja moździerzowa – 4,5 jo i po 2300 pocisków oświetlających i dymnych do 120 mm M;
- amunicja rakietowa – 4,33 jo i 2 salwy amunicji minowej;
- amunicja przeciwpancerna – 2 jo;
- PPK – 3,5 jo;
- NZJU – 200 kpl

b. **Przydział pozostałych środków materiałowych i sposób zaopatrywania** - patrz

Aneks R (Zabezpieczenie logistyczne).

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. **Dowodzenie:**

(2) SD DWLąd POZNANII – OLEŚNICA;

(3) ZSD DWLąd POZNANII - LESZNO

b. **Łączność**

(1) Aneks P (Łączność i informatyka).

ANEKS F (OPL) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 2 DWLąd.

Dokumenty odniesienia: jak dyrektywa operacyjna
Strefa czasowa: ALFA

1. **POŁOŻENIE**

a. Położenie przeciwnika. Aneks B (Rozpoznanie)

(1) Przeciwnik powietrzny może do 10.11 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.

(2) Posiadanym potencjałem bojowym przeciwnik powietrzny może w czasie operacji powietrznej wykonać 1-2 uderzenia zmasowane w ciągu doby po 100 – 120 samolotów każde głownie na centra kierowania państwem i siłami zbrojnymi „POZNANII", 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.

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) CAOC – WROCŁAW:

(3) 61 BPlot osłania 4K w rejonie wyjściowym oraz w toku przechodzenia do operacji zaczepnej.

2. **ZADANIE**

Osłona sił głównych „ POZNANII" w toku strategicznej operacji obronnej przed uderzeniami z powietrza

3. **REALIZACJA**

c. 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 „POZNANII" 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.

a. WOPL korpusów – realizują OPL zgodnie z decyzjami ich dowódców.

b. Wytyczne koordynujące:

(1) Stan kontroli gotowości do prowadzenia ognia (WCS):

(a) pplot-y strzelać tylko do celów dokładnie rozpoznanych (WT);

(b) siły OPL brygad strzelać do celów obcych (WF).

(2) Zapewnienie bezpieczeństwa własnemu lotnictwu według ustaleń dowódcy CAOC-WROCŁAW

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 (INŻYNIERYJNY) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 2 DWLąd.

Dokumenty odniesienia: jak dyrektywa operacyjna
Strefa czasowa: ALFA

1. SYTUACJA

a. Położenie sił przeciwnika

(1) Siły zbrojne WARSOWII realizują zadania związane z przygotowaniem wojsk do zabezpieczenia inżynieryjnego operacji zaczepnej. Główny wysiłek skupiają na przygotowaniu wojsk do torowania przejść w zaporach inżynieryjnych, przygotowania i utrzymania dróg oraz urządzania i utrzymania przepraw przez przeszkody wodne.

(2) Wojska inżynieryjne WARSOWII przez ostatnie dwa lata były wyposażane w sprzęt nowszej generacji, głównie transportery inżynieryjne, ładunki paliwowo-powietrzne do wykonywania przejść w zaporach minowych. Część brygad zmechanizowanych w związkach taktycznych posiada urządzenia do minowania narzutowego.

(3) W ostatnich dniach zakończono mobilizacyjne uzupełnianie jednostek inżynieryjnych 1K oraz ich szkolenie w miejscach stałego pobytu. Część jednostek drogowo-mostowych i pododdziałów rozpoznania inżynieryjnego kieruje się do rejonów nadgranicznych.

(4) jednostki inżynieryjne 3K osiągną gotowość do działań w połowie listopada bieżącego roku.

(5) W ostatnich tygodniach obserwuje się zwiększony dowóz środków minersko-zaporowych do pierwszorzutowych związków taktycznych i oddziałów.

b. **Położenie sił własnych**

(1) Jednostki wojsk inżynieryjnych podporządkowane DWLąd. znajdują się w następującym położeniu:

(a) 1BSap rozmieszczona w rejonie 10 km płd. BRZEG, gdzie prowadzi szkolenie zgrywające pododdziałów,

(b) 1pdm rozmieszczony w m. KROTOSZYN,

(c) 7ppont OT rozmieszczony w m. GŁOGÓW.

c. **Zmiany w podporządkowaniu**

(1) bsap (*3bsap*) z 1BSap przydział do 2K,

(2) bsap (*2bsap*) z 1Bsap przydział do 4K,

(3) brozm (*5brozm*) z 1Bsap wsparcie inżynieryjne przeciwuderzenia 4K,

(4) bmin (*4bmin*) z 1Bsap – OZap DWLąd wsparcie inżynieryjne 2K, w przypadku wykonywania przeciwuderzenia wsparcie inżynieryjne 4K.

2. **ZADANIE**

Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym operację obronną wojsk lądowych.

3. **REALIZACJA**

a. Główny wysiłek wsparcia inżynieryjnego

Główny wysiłek wsparcia inżynieryjnego operacji obronnej skupić na wsparciu kontrmobilności oraz zdolności przetrwania wojsk. Priorytet wsparcia inżynieryjnego realizować na korzyść 2K. W przypadku wykonywania przeciwuderzenia odwodem DWLąd priorytet wsparcia inżynieryjnego realizować na korzyść 4K.

b. **1BSap** z dotychczasowego rejonu ześrodkowania:

(1) do 111600 PAŹDZIERNIK wydzielić i skierować po jednym bsap do 2 i 4K;

(2) do 102000 LISTOPAD zorganizować OZap DWLąd z trzema jednostkami minowania, którym wesprzeć operację obronną 2K na rubieżach wskazanych przez dowódcę korpusu. W przypadku wykonywania przeciwuderzenia DWLąd, na sygnał „GROM" uprawnienia do kierowania OZap przejmie dowódca 4K;

(3) od 16 LISTOPADA siłami 5brozm być w gotowości do wsparcia inżynieryjnego operacji zaczepnej 4K.

c. **1pdm** – od 16 LISTOPADA posiadać jeden bdm i bpont w gotowości do przygotowania i utrzymania dwóch dróg podejścia i rozwinięcia zgrupowania uderzeniowego 4K.

d. **7ppont OT** - zadanie jak dotychczas.

e. **2K** – posiadać siły gotowe do wykonania 18 przejść w zaporach minowych własnych i przeciwnika na rubieży wejścia do bitwy 4K.

f. Wytyczne koordynujące

(1) Sposób, terminy i miejsca realizacji zadań wykonywanych przez pod-oddziały 1BSap i 1pdm na korzyść związków operacyjnych uzgodnić z dowódcami jednostek wojsk inżynieryjnych. Odpowiedzialnymi za dokonanie uzgodnień – dowódcy 2 i 4K;

(2) dowódca 2K przekazać wszelkie informacje o zaporach minowych własnych i przeciwnika ustawionych w obszarze obrony korpusu na kierunku podejścia zgrupowania 4K do rubieży wejścia do bitwy;

(3) po wykonaniu przeciwuderzenia przystąpić do umocnienia opanowanych rubieży obronnych.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Jednostkom DWLąd przydziela się następujące środki inżynieryjne:

Rodzaj środka / Jednostka wojskowa	J.m.	2K	4K	1BSap	1pdm	***
Miny przeciwpancerne TM-62M	kpl.	94 000	23 500	23 500	-	
Materiał wybuchowy (TNT)	kg	20 000	10 000	6 000	3 000	
Materiał wybuchowy (PMW-8)	kg	4 500	2 000	1 000	500	
Ładunek wydłużony ZB WŁWD	kpl.	80	220	72	20	

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Za planowanie i koordynowanie problemów zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej DWLąd odpowiada Szef Wojsk Inżynieryjnych DWLąd.

ANEKS H (WALKA ELEKTRONICZNA) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 2 DWLąd.

Dokumenty odniesienia: jak dyrektywa operacyjna
Strefa czasowa: ALFA

1. SYTUACJA

a. Przeciwnik:

(1)- Informacje o przeciwniku zawiera Aneks B (Rozpoznanie).

(2)- Systemy elektroniczne przeciwnika:

Wojska WARSOWII w ramach przygotowania do działań wojennych rozwinęły w rejonach ześrodkowania polowe systemy łączności w których uruchomione zostały sieci i kierunki radiowe KF, UKF oraz połączenia radioliniowe. Napływają informacje o przejmowaniu łączy od telekomunikacji WARSOWII oraz intensywnej rozbudowie linii kablowych i radioliniowych w strefie przygranicznej.

Nie stwierdzono większych różnic w charakterze pracy systemów łączności okresu pokojowego, natomiast są sygnalizowane zmiany w systemach elektronicznych OP i lotnictwa. Między innymi dokonywane są wyłączenia stacji radiolokacyjnych i zmiany ich położenia. Zaobserwowano wzrost częstotliwości lotów samolotów i śmigłowców w obszarze przygranicznym, co objawia się licznymi seansami łączności w relacji wysunięty posterunek naprowadzania – samolot.

(3)- Jednostki walki elektronicznej Wojsk Lądowych oraz Sił Powietrznych WARSOWII po zrealizowaniu przedsięwzięć mobilizacyjnych zostały rozwinięte na rubieżach wzdłuż granicy z POZNANIĄ - skąd prowadzą pracę bojową.

b. Wojska własne:

Pułki walki elektronicznej centralnego podporządkowania oraz 2 i 4 Korpusu przedsięwzięciami z zakresu rozpoznania i obezwładniania elektronicznego w powiązaniu z rażeniem ogniowym systemów i środków elektronicznych WARSOWII, będą wspierały wojska operacyjne w realizacji zadań.

2. ZADANIE

(1) Jednostki walki elektronicznej w okresie narastania kryzysu będą skupiały wysiłek na ustaleniu nowych i potwierdzeniu dotychczasowych rejonów rozmieszczenia zgrupowań uderzeniowych wojsk WARSOWII, a zwłaszcza ich środków rażenia. Wykryciu

symptomów świadczących o ich gotowości do działania oraz określeniu czasu i prawdopodobnych kierunków ataku.

Po rozpoczęciu działań wojennych będą wspierały korpus w realizacji zadań poprzez zdobywanie danych, które pozwolą ustalić skład, ugrupowanie i zamiar działania przeciwnika oraz obezwładnianie systemów i środków elektronicznych wojsk lądowych i sił powietrznych WARSOWII.

(2) Wojska operacyjne będą wykonywały przedsięwzięcia obrony elektronicznej, w celu zapewnienia warunków stabilnej pracy własnym systemom i środkom elektronicznym. Szczegółowe zadania w zakresie walki elektronicznej precyzowane będą stosownie do zadań korpusu oraz możliwości jego sił i środków.

3. REALIZACJA

a. Zamiar działania

(1) Oddziały i pododdziały rozpoznania i zakłóceń elektronicznych realizując zadania z zakresu walki elektronicznej będą wspierały działania korpusu.

(2) Sposób działania

Do momentu rozpoczęcia działań:

- jednostki walki elektronicznej będą prowadzić rozpoznanie systemów i środków elektronicznych przeciwnika już pracujących i nowo uruchamianych, zmieniających częstotliwość, charakter pracy i dyslokację, w tym szczególnie systemów ogniowych dalekiego zasięgu, sił szybkiego reagowania, wojsk desantowych, specjalnych i rozpoznawczo – dywersyjnych;
- wojska operacyjne w tym czasie powinny maksymalnie ograniczyć pracę środków promieniujących energię EM z wyjątkiem tych, które wykonują stałe zadania w okresie pokoju;
- w szerszym zakresie stosować dezinformację i pozorację elektroniczną. W rejonach ześrodkowania i rozwinięcia wojsk realizować zadania pasywnego zakłócania środków rozpoznania przeciwnika.

Po rozpoczęciu działań:

- jednostki WE będą prowadziły intensywne rozpoznanie elektroniczne oraz poszukiwanie obiektów dowodzenia, szczególnie w rejonach zgrupowań uderzeniowych wojsk przeciwnika, ważne środki rozpoznania i kierowaniem rażeniem ogniowym;

- obezwładniać zakłóceniami naziemne i powietrzne systemy i środki operacyjnego i taktycznego dowodzenia zgodnie z przyjętą koncepcją prowadzenia walki elektronicznej oraz środki naziemnych i powietrznych systemów rozpoznania i kierowania ogniem;
- prowadzić dywersję elektroniczną w systemach i środkach podatnych na takie działanie;
- wojska operacyjne bezwzględnie będą realizować zadania obrony elektronicznej.

(3) Wsparcie i zabezpieczenie.

Lotnictwo wojsk lądowych może wspierać korpus w zakresie rozpoznania elektronicznego. Zapotrzebowanie w tym zakresie składać do komórki G-2 Sztabu DWLąd.

Na okres operacji 2 Korpus otrzymał 200 kompletów NZJU.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Patrz aneks R – zabezpieczenie logistyczne

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

Zgodnie z planem dowodzenia i łączności, do współdziałania z KOPK zostanie wydzielony kanał łączności radiowej i przewodowej.

ANEKS I (OBRONA PRZECIWCZEMICZNA) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 2 DWLąd.

Dokumenty odniesienia: jak dyrektywa operacyjna
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a. Położenie przeciwnika

1) Związki taktyczne i operacyjne WARSOWII 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 popchem – w trakcie w trakcie mobilizacyjnego rozwijania w MSD TUREK. Pełną gotowość bojową pułk osiągnie 101000 Październik br.

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 odwodowych 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 101600 Październik

2) Wojewódzkie Inspektoraty Obrony Cywilnej aktualizują dane o rozmieszczeniu TŚP.

3) Komunikaty meteorologiczne będą przekazywane co cztery godziny od 101600 Październik w sieci radiowej zabezpieczenia meteorologicznego DWLąd.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Brakujący sprzęt i środki przeciwchemiczne uzupełnić w trakcie działań własnym transportem. Miejsca uzupełnienia – Aneks P (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 K (DZIAŁANIE LOTNICTWA) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 2 DWLąd.

Dokumenty odniesienia: jak dyrektywa operacyjna
Strefa czasowa: ALFA

1. **SYTUACJA**

   a. **Położenie sił przeciwnika**

   * Patrz ANEKS B (ROZPOZNANIE) do DYREKTYWY OPERACYJNEJ Nr 1 DWLąd.

   b. **Położenie sił własnych**

   * Patrz DYREKTYWA OPERACYJNA Nr 1 DWLąd. pkt 1.c i założenie - sytuacja lotnicza

2. **ZADANIE**

   Wspierać działania wojsk 2 K w operacji obronnej

3. **REALIZACJA**

   a. **Zamiar**

   Główny wysiłek skupić na wsparciu sił 2 K prowadzących operacje obronną przed linia WARTA, a następnie zabezpieczyć wejście do walki sił wykonujących przeciwuderzenie

   f. **Wytyczne koordynacyjne**

   (1) Koordynacja działań z siłami kawalerii powietrznej poprzez SzWL 2 K

   (2) Koordynacja działań ogniowych z WRiA, LWL i lotnictwa sił powietrznych poprzez Centrum Wsparcia działań dywizji lub korpusu w zależności od potrzeb

   (3) Zapotrzebowanie na środki kontroli przestrzeni powietrznej poprzez korpuśne element zarządzania przestrzenią powietrzną

   (4) Sygnały współdziałania patrz założenie - sytuacja lotnicza

4. **ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**

   * Patrz ANEKS R (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) do DYREKTYWY OPERACYJNEJ Nr 1 DWLąd. i założenie – sytuacja lotnicza

5. **DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ**

   a. SD SzWL 2 K przy SD 2 K

b. Gotowość do działań LWL 2 K – 110600LIST

c. Meldunki składać:

* O osiąganiu gotowości bojowej

* Każdorazowo po wykonaniu zadania

* Dobowe do 21.00 z położenia na 20.00

d. Pozostałe informacje:

* Patrz ANEKS P (ŁĄCZNOŚC I INFORMATYKA)

i założenie – sytuacja lotnicza

ANEKS P (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 2 DWLąd.

Dokumenty odniesienia: jak dyrektywa operacyjna
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a. Położenie sił przeciwnika- Aneks B

b. Położenie wojsk własnych

WŁ SD ND	– POZNAŃ,
WŁ ZSD ND	– WROCŁAW,
WŁ SD DWLąd.	– OLEŚNICA,
WŁ ZSD DWLąd	– LESZNO,
WŁ DSP	– (wg decyzji ćwiczących),

c. Na obszarze państwa funkcjonuje stacjonarny system łączności Sił Zbrojnych. Położenie węzłów łączności stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej – apendyks 2.

2. ZADANIE

Zadaniem Wojsk Łączności jest zapewnienie łączności dowodzenia, współdziałania, powiadamiania, ostrzegania i alarmowania w okresie prowadzenia operacji obronnej przez 2K, jak i w trakcie odzyskiwania utraconego terytorium (po zakończeniu operacyjnego i mobilizacyjnego) przez 2K, 4K i wydzielone siły OSTRAWII.

3. REALIZACJA

a. Zamiar

Na obszarze prowadzenia przez 2K operacji obronnej, łączność zapewnić głównie z wykorzystaniem sieci stacjonarnej. Zapewnić dowiązanie podstawowej sieci łączności rozwijanej środkami radiolinio-kablowymi przez 2K do bazowej sieci łączności obszaru kraju.

W trakcie odzyskiwania terytorium państwa, zapewnić łączność środkami polowymi prowadzących działania związków operacyjnych.

Główny wysiłek łączności zapewnić na zabezpieczeniu łączności z 2K prowadzącym działania obronne w szerokim pasie odpowiedzialności.

b. **1BDow**

Zapewnić funkcjonowanie sieci łączności w dotychczasowych relacjach. Wzmocnić środkami polowymi wyznaczone stacjonarne węzły łączności i obiekty sieci publicznej. Wykaz węzłów – apendyks 2.

W maksymalnym stopniu zapewnić bezpieczeństwo łączności w relacjach radiowych w systemie stacjonarnym i z 2K.

Zapewnić funkcjonowanie poczty polowej zgodnie z aktualnym planem kursów pocztowych.

Rozwinąć pozorowany węzeł łączności w rejonie MILICZ zgodnie z wytycznymi zawartymi w Procedurze Łączności kod LUTY 7. Czas gotowości 110000 LISTOPAD.

W celu dowiązania podstawowej sieci łączności 2K w pasie działania wyznacza się bazowe WK - Apendyks 2.

c. **2K**

Zapewnić funkcjonowanie sieci łączności w dotychczasowych relacjach. Szczególną uwagę zwrócić na zapewnieniu bezpieczeństwa łączności w relacjach radiowych.

W celu dowiązania podstawowej sieci łączności 2K do sieci bazowej DWLąd, wyznacza się bazowe WK zgodnie z apendyksem 2.

d. **Instrukcje koordynujące**

1. Ogólne

- System łączności DWLąd. funkcjonuje zgodnie z obowiązującymi Procedurami Łączności wraz z dokonanymi zmianami.
- Kontrola czasu - jak dotychczas.
- Dobowe meldunki o stanie łączności i informatyki do 22.00 z 20.00.
- Kierowanie systemem łączności - jak dotychczas.

2. Gotowość stacjonarnego systemu łączności ND osiągnąć do 102000 LISTOPAD. Gotowość systemu łączności operacji obronnej osiągnąć do 110000 LISTOPAD.
3. Kody do obowiązujących danych zawartych w Procedurach Łączności przekazywane będą zgodnie z wytycznymi bezpieczeństwa łączności – apendyks 3.
4. Łączność utajniona zgodnie z wytycznymi w ap.3.
5. Łączność przewodowa i radioliniowa - szczegóły organizacji łączności przewodowej i radioliniowej w ap.2.

6. Łączność radiowa: Łączność radiowa organizowana jest w sieciach i kierunkach radiowych zgodnie z ap.1.

7. Wojskowa poczta polowa: Łączność WPP organizowana jest zgodnie z ap.4.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Przewiduje się uzupełnienie 2K w sprzęt łączności zgodnie ze zgłaszanymi zapotrzebowaniami.

b. Pozostałe ustalenia – Aneks R.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

Dowodzenie jednostkami łączności bez zmian. Kierowanie systemem łączności z PKiZSŁ SD DWLąd. W przypadku obezwładnienia lub zniszczenia z PKiZSŁ ZSD DWLąd

Łączność na potrzeby kierowania systemem łączności zgodnie ze stałymi ustaleniami.

Apendyksy

1. Organizacja łączności radiowej i radiotelefonicznej, w tym:
   - wykaz korespondentów do tabeli danych radiowych,*
   - tabela danych radiowych,*
   - tabela przydziału danych do organizacji łączności radiowej,*
   - wytyczne do organizacji łączności radiowej.*
2. Organizacja łączności radioliniowej i przewodowej, w tym:
   - tabela danych radioliniowych,*
   - tabela przydziału danych radioliniowych do organizacji łączności,*
   - wykaz węzłów telekomunikacyjnych sieci bazowej,
   - wykazy kierunków radioliniowych,*
   - wykazy kierunków przewodowych oraz traktów grupowych,**
   - wykazy łączy (w tym łączy stacjonarnych),**
   - wytyczne do organizacji łączności radioliniowej i przewodowej.*
3. Organizacja łączności specjalnej, utajnionej i bezpieczeństwo łączności, w tym:
   - łączność szyfrowa i kodowa,*
   - łączność utajniona,*
4. Organizacja wojskowej poczty polowej, w tym:
   - grafik przesyłek pocztowych,*
   - numery dla wyznaczenia kursów pocztowych,*
   - wytyczne do organizacji WSP.*
5. Tabela kryptonimów i adresów radiowych węzłów łączności oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych.*
6. Tabele priorytetów i spis abonentów w ruchu automatycznym.*

* - W ćwiczeniu nie wykonuje się.

** - Wg decyzji ćwiczących.

2c. Wykaz węzłów telekomunikacyjnych sieci bazowej.

Nr	Węzeł	Kategoria	Adres*	Dostęp	Uwagi
100	Wrocław	I		b/o	Węzły i ich liczbę dla dowiązania sieci podstawowej 2K określa ćwiczący Zespół Łączności i Informatyki
200	Poznań	I		b/o	
311	Kalisz	II		4x 128÷2048k	
312	Opole	II		"	
313	Łódź	II		"	
314	Oleśnica	II		"	
316	Piotrków Tryb.	II		"	
317	Radom	II		"	
320	Kielce	II		"	
321	Katowice	II		"	
322	Ostrów Wlkp.	III		2x 128÷2048k	
323	Leszno	III		4x 128÷2048k	
325	Środa Wlkp.	III		2x 128÷2048k	
327	Milicz	III		"	
328	Brzeg	III		4x 128÷2048k	
329	Kępno	III		2x 128÷2048k	
331	Częstochowa	III		"	
332	Sieradz	III		"	
333	Tomaszów Maz.	IV		"	
334	Zgierz	IV		"	
335	Nowe Miasto	IV		"	
336	Opoczno	IV		"	
350	Wieluń	IV		"	
351	Kluczbork	IV		"	
352	Krapkowice	IV		4x 128÷2048k	
353	Kędzierzyn K.	IV		2x 128÷2048k	
354	Namysłów	IV		"	
355	Radomsko	V		2x 128÷2048k	wzmocnić 2x KX30PCM
357	Koluszki	ob. cyw.		2x 128÷2048k	wzmocnić 2x KX30PCM
359	Skarżysko Kam.	ob. cyw.		"	"
360	Rawa Maz.	ob. cyw.		"	"
362	Starachowice	ob. cyw.		"	"
363	Oświęcim	ob. cyw.		"	"
365	Trzebinia	ob. cyw.		"	"
367	Zawiercie	ob. cyw.		"	"
368	Bełchatów	ob. cyw.		"	"
369	Turek	ob. cyw.		"	"

* W ćwiczeniu nie podaje się.

2e. Wykazy kierunków przewodowych oraz traktów grupowych.

Nr kierunku	Relacja		Pośrednie węzły łączności			Czas uruchomienia	Wykonawca
	SD/nr stacji	SD/nr stacji	SD/nr stacji	SD/nr stacji	SD/nr stacji		
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2f. Wykazy łączy.

Lp	Nr łącza	Relacja								Czas uruchomienia	Uwagi Urządz. końcowe Przebieg
		A				B					
		Krypt.	Nr kier	Stacja		Krypt.	Nr kier	Stacja			
1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2g. Wykazy łączy stacjonarnych i punktów dowiązania.

Nr łącza	Rodzaj łącza	Możliwości transmisyjne	Punkty dowiązania			Węzły docelowe	Uwagi
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ANEKS R (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) DO DYREKTYWY OPERACYJNEJ nr 2 DWLąd.

Dokumenty odniesienia: jak dyrektywa operacyjna
Strefa czasowa:ALFA

1. INFORMACJE OGÓLNE

a. Rozmieszczenie oddziałów logistycznych 2 K:

1. 21 bdow - ześrodkowany w m WIERUSZÓW;
2. 21 bzaop - ześrodkowany w m OPOLE;
3. 22 bzaop - ześrodkowany w m KRAPKOWICE;
4. 23 bzaop mps ześrodkowany w m BRZEG;
5. 24 btr - ześrodkowany w m STRZELCE;
6. 25 btr –ześrodkowany w m OLEŚNICA;
7. 26 krd –ześrodkowana w m BRZEG;
8. 27 kmt – ześrodkowana w m KLUCZBORK;
9. 21 brem – ześrodkowany w m KLUCZBORK;
10. 22 brem – ześrodkowany w m KĘDZIERZYN KOŹLE;
11. 23 bes – ześrodkowany w m LUBLINIEC;
12. 21 bwmed – ześrodkowany w m OSTRÓW WLKP;
13. 22 bwmed – ześrodkowany w m CZĘSTOCHOWA;
14. 23 kss – ześrodkowana w m SIERADZ;
15. 24 kss – ześrodkowana w m BRZEG.

b. Siły i środki logistyczne przydzielone 2 K:

1. 201 btr – od 312400 PAŹDZIERNIK w m KALISZ;
2. 203 bzaop – od 051800 LISTOPAD w m OLEŚNICA;
3. 207 brem – od 101800 LISTOPAD w m WIELUŃ;
4. 1/208btrsc – od 101600 LISTOPAD w m WIELUŃ;
5. 1/ 209 bas – od 111800 LISTOPAD w m CZĘSTOCHOWA;
6. 210 bwmed od 151800 LISTOPAD w m. ZDUŃSKA WOLA.

b. Urządzenia logistyczne działające na korzyść 2K:

1. RBM-1 komenda w m WROCŁAW;
2. RBM-2 komenda w m OPOLE;
3. stacjonarne źródła zaopatrzenia w amunicję – apendyks B;
4. stacjonarne źródła zaopatrzenia w środki materiałowe – apendyks C;
5. stacjonarne warsztaty remontowe – apendyks D;
6. obiekty służby zdrowia – apendyks E.

c. Zadanie

Główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego korpusu skupić na organizacji systemu logistycznego oraz zapewnieniu ciągłej realizacji zadań zabezpieczenia logistycznego w toku operacji zgodnie z przyjętym zamiarem działania, ze szczególnym uwzględnieniem wojsk pierwszego rzutu i wykonujących przeciwuderzenie.

Do czasu rozpoczęcia operacji obronnej:

1. Do 112400 LISTOPAD w ZT i oddziałach korpusu zgromadzić normatywne zapasy środków bojowych i materiałowych;
2. Przegrupować jednostki logistyczne w obszar obrony korpusu;
3. Zabezpieczyć logistycznie wojska w czasie operacyjnego rozwinięcia;
4. Wyewakuować rannych i chorych do szpitali stacjonarnych;
5. Odtworzyć zdatność techniczną podstawowego UiSW oraz wyewakuować nadwyżkowy fundusz remontowy;
6. Wydzielić siły zabezpieczenia logistycznego do wzmocnienia pierwszorzutowych ZT;
7. Zorganizować współdziałanie z terytorialnymi organami dowodzenia.

W czasie operacji obronnej:

1. Zachować ciągłość odtwarzania zapasów środków bojowych i materiałowych w ZT I rzutu;
2. Zabezpieczyć logistycznie wojska wykonujące przeciwuderzenie;
3. Wydzielić siły zabezpieczenia logistycznego do wzmocnienia potencjału logistycznego pierwszorzutowych ZT;
4. Zapewnić utrzymanie na koniec operacji obronnej nie mniej niż 70% zapasów zasadniczych środków bojowych i materiałowych.

d. Koncepcja działania jednostek i urządzeń logistycznych DWLąd w toku operacji:

1. Jednostki i urządzenia logistyczne DWLąd przydzielone 2K wykorzystywane są według decyzji dowódcy korpusu

2. Drogi dowozu i ewakuacji:

(a) JODŁA: WROCŁAW, KĘPNO, WIELUŃ, BEŁCHATÓW;

(b) CIS: WROCŁAW, OPOLE, LUBLINIEC, CZĘSTOCHOWA;

3. Drogi rokadowe:

(a) DĄB: CZĘSTOCHOWA, RADOMSKO, BEŁCHATÓW, ŁÓDŹ;

(b) GLIWICE, OLEŚNO, WIELUŃ, SIERADZ.

2. ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE I TECHNICZNE

a. Zaopatrzenie:

(1) wielkość zapasów ŚBiM – według obowiązującego urzutowania;

(2) normy zużycia ŚBiM – apendyks nr A

(3) organizacja zaopatrywania:

(a) klasa I (żywność i woda).

(1) żywność- dowóz żywności podczas przygotowania działań i w toku operacji realizować transportem korpusu i związków taktycznych ze składów i w ilościach wskazanych w apendyksie C. Do odtworzenia zapasów w rejonie wyjściowym korzystać z zapasów użytku bieżącego w garnizonach, a w przypadku niedoborów żywność pobierać w:

- RBM skład żywności WROCŁAW;
- SM WIELUŃ;
- WZGS CZĘSTOCHOWA.

(2) Woda – w czasie przygotowania i trwania operacji wykorzystywać ujęcia wody wskazane przez przedstawiciela WSzW. W wypadku niedoboru wody w pierwszej kolejności wykorzystać własne możliwości jej pozyskiwania;

(b) klasa II (przedmioty zaopatrzenia mundurowego i wyposażenia indywidualnego)

(1) dowóz przedmiotów zaopatrzenia mundurowego i wyposażenia indywidualnego w czasie przygotowania działań i w toku operacji realizować transportem korpusu i związków taktycznych ze składów i w ilościach wskazanych w apendyksie C;

(c) klasa III (materiały pędne i smary)

(1)dowóz materiałów pędnych i smarów w czasie przygotowania działań i w toku operacji realizować transportem korpusu i przydzielonym oraz związków taktycznych ze składów i w ilościach wskazanych w apendyksie C;

(d) klasa V (środki bojowe)

(1) w okresie przygotowania operacji zapasy amunicji uzupełnić do norm w związkach taktycznych i oddziałach oraz odtworzyć w jednostkach logistycznych korpusu, wykorzystując w tym celu własny transport z:

- RBM WROCŁAW – skład - LUBLINIEC;
- RBM WROCŁAW – skład - KLUCZBORK;
- RBM OPOLE – skład - KALISZ
- RBM OPOLE – skład –TUREK.

(2) w toku operacji w pierwszej kolejności wykorzystywać środki bojowe ze składów organizowanych na bazie własnych i przydzielonych sił i środków logistycznych. Od trzeciego dnia operacji będą realizowane dostawy amunicji transportem kolejowym na S/W WIELUŃ i S/W SIERADZ w ilości 650 ton na dobę. W wypadku powstania strat grożących zerwaniem ciągłości zaopatrywania 202 btr dowiezie na sygnał „GROZA" przekazany przez G4 korpusu - 1800 ton środków bojowych.

(e) klasa VII (uzbrojenie i sprzęt wojskowy)

(1) w czasie przygotowania do operacji nie przewiduje się dostarczania UiSW,

(2) w toku operacji ewakuowane UiSW podlegające remontowi 4-tego stopnia dostarczane będzie do stacji załadowania RADOMSKO, BEŁCHATÓW, KOLUSZKI, ZGIERZ.

(f) klasa VIII (leki, środki opatrunkowe i sprzęt sanitarno - medyczny)

(1) dowóz leków, środków opatrunkowych i sprzętu sanitarno-medycznego w czasie przygotowania działań i w toku operacji realizować transportem korpusu i związków taktycznych ze składów i w ilościach wskazanych w apendyksie C;

(g) klasa IX (podzespoły, części zamienne oraz materiały eksploatacyjne)

(1) dowóz podzespołów, części zamiennych oraz materiałów eksploatacyjnych w czasie przygotowania działań i w toku operacji realizować transportem korpusu i związków taktycznych ze składów i w ilościach wskazanych w apendyksie C;

(2) zdekompletowane zestawy remontowe gromadzić w wyznaczonych miejscach, które należy wskazywać w meldunkach dobowych. W zależności od potrzeb ewakuować je będzie 2/208 btrsc. ZT odpowiedzialne są za załadowanie tych zestawów;

(3) odzyskane części i podzespoły z uszkodzonego UiSW w pierwszej kolejności wykorzystywać jako własne zapasy części zamiennych. Zapasy nadwyżkowe gromadzić razem z zestawami zdekompletowanymi.

(4) zdobycz wojenną wykorzystywać we własnym zakresie, oprócz najnowszych egzemplarzy UiSW, które należy transportem korpusu dostarczyć do wskazanych wojskowych przedsiębiorstw remontowo-produkcyjnych.

(j) klasa X (artykuły powszechnego użytku)

(1) Zaopatrywanie w artykuły powszechnego użytku w czasie przygotowania operacji i w toku jej trwania realizować w oparciu o źródła wskazane przez przedstawicieli RSzW.

b. Transport

(1) Dla zapewnienia ciągłości dowozu ŚBiM oraz ewakuacji materiałowej, technicznej i medycznej siły układu pozamilitarnego (Ministerstwa Transportu i Gospodarki Morskiej) utrzymują w przejezdności wskazane drogi dowozu i ewakuacji oraz drogi rokadowe,

(2) W czasie przygotowania operacji koordynować wyznaczanie dróg dowozu i ewakuacji z przedstawicielem WSzW.

c.Służby /obsługa

(1) Dotyczy wszystkich związków taktycznych i samodzielnych oddziałów- jak dotychczas.

d. Siła robocza

(1) pozyskiwanie siły roboczej w czasie przygotowania i trwania operacji uzgadniać z przedstawicielami RSzW.

e. Remonty i obsługiwanie techniczne

(1) Rozpoznanie

(a) rozpoznanie techniczne organizować i prowadzić w oparciu o własne i przydzielone siły i środki logistyczne według obowiązujących zasad;

(2) Ewakuacja

(a) uszkodzone UiSW wymagające remontów 4- tego i 5 –tego stopnia oraz nadwyżkowy fundusz remontowy korpusu ewakuować do stacjonarnych

zakładów i warsztatów remontowych wojskowych oraz gospodarki narodowej wskazanych w apendyksie D.

(3) Remont

(a) w czasie przygotowania operacji prowadzić remonty priorytetowego, uszkodzonego UiSW;

(b) w toku operacji organizować i prowadzić remonty w oparciu o własne i przydzielone siły i środki logistyczne według obowiązujących zasad.

3. ZABEZPIECZENIE MEDYCZNE

a. Ewakuacja

Rannych i chorych żołnierzy w czasie przygotowania działań i w toku operacji ewakuować transportem korpusu i związków taktycznych do szpitali wojskowych i cywilnej służby zdrowia wyszczególnionych w apendyksie E;

b. Hospitalizacja

(1) Rannych i chorych w czasie przygotowania i w toku operacji hospitalizować według obowiązujących zasad.

4. SPRAWY PERSONALNE

a. meldunki o stanie osobowym składać do 22.00 każdego dnia. W wypadku masowych strat- natychmiast, doraźnie – według potrzeb;

b. dot. jeńców wojennych – z jeńcami wojennymi postępować według obowiązujących zasad;

c. dot. grzebania poległych i zmarłych – postępować według obowiązujących zasad;

d. dot. posługi duszpasterskiej – do 102200 LISTOPAD na SD 2 K przybędzie grupa duchownych w składzie: dziesięciu księży katolickich, trzech duchownych prawosławnych, dwóch rabinów, jeden duchowny muzułmański.

5. WSPÓŁPRACA WOJSKOWO-CYWILNA

a. Wykorzystywanie terenowej infrastruktury logistycznej - według obowiązujących zasad;

6. INFORMACJE DODATKOWE

Gotowość systemu logistycznego osiągnąć do 111600 LISTOPAD.

Obronę i ochronę jednostek i urządzeń logistycznych realizować własnymi siłami i środkami we współdziałaniu z oddziałami rodzajów wojsk działającymi w obszarze korpusu oraz siłami OT.

7. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Rozmieszczenie stanowisk dowodzenia

jak w aneksie P – ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI

b. Ograniczenia w łączności

Jak w aneksie P- ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI.

c. Umowne sygnały dowodzenia

Jak w Rozkazie operacyjnym

Kryptonimy i numery osób funkcyjnych

Jak w Rozkazie operacyjnym

Odpowiedzialny za uzgodnienia

KOTOWSKI

płk

Apendyksy:

A. Normy zużycia środków bojowych i materiałowych;

B. Stacjonarne źródła zaopatrzenia w amunicję;

C. Stacjonarne źródła zaopatrzenia w środki materiałowe;

D. Przydział stacjonarnych warsztatów remontowych;

E. Przydział obiektów służby zdrowia.

Apendyks A do aneksu R (zabezpieczenie logistyczne) do Dyrektywy Operacyjnej nr 2 DWLąd.

Normy zużycia ŚBiM przez 2 K w operacji

Rodzaj zaopatrzenia	Norma zużycia
1. Rakiety i amunicja	
rakiety Z-Z	**2,5 jo**
rakiety Z-P	**3,0 jo**
Rakiety STRZAŁA-2	**4,0 jo**
Amunicja strzelecka	**1,5 jo**
Amunicja strzelecka pokładowa	**2,2 jo**
Amunicja moździerzowa - ponadto:	**4,5 jo**
- pociski am. dymnej do M 120	**2300 szt**
- pociski am oświetl. do M 120	**2300 szt**
Amunicja art. do ognia pośredniego - ponadto	**5,0 jo**
- pociski z NZJU	**200 kpl**
Amunicja rakietowa BM - ponadto:	**4,33 jo**
- amunicja do minowania narzutowego	**2,0 jo**
Amunicja przeciwpancerna	**2,0 jo**
PPK	**3,5 jo**
Amunicja czołgowa i BWP	**3,1 jo**
Amunicja przeciwlotnicza	**4,0 jo**
2. Miny i materiały wybuchowe	
Miny przeciwpancerne	**94 000 szt**
Ładunek wydłużony	**80 kpl**
Materiał wybuchowy	**84 500 kg**
3. Paliwa płynne	
Benzyna samochodowa	**6,0 jn**
Olej napędowy	**7,0 jn**
Paliwa lotnicze	**10 jn**

Apendyks B do aneksu R. Przydział stacjonarnych źródeł zaopatrzenia w środki bojowe dla 2 K

Źródło zaopatrzenia	Strzelecka	Strzelecka pokład.	Moździerzowa	Art. ppanc.	Art. do ognia poś	Rakietowa	Czołgowa	Plot	PPK	PPK na wozach	OGÓŁEM
S.A. LUBLINIEC	150	30	100	100	500	850	300	150	10	-	**2190**
S.A. KLUCZBORK	100	100	150	50	750	400	250	150	25	40	**2015**
S.A. KALISZ	100	100	150	100	750	480	350	100	20	40	**2190**
S.A. TUREK	100	60	100	100	500	700	500	50	-	40	**2150**
S.A. KRAPKOWICE	50	20	-	100	550	500	300	100	-	-	**1620**
S.A. KROTOSZYN	100	20	150	100	250	670	200	200	15	15	**1720**
S/W WIELUŃ	100	20	200	50	300	500	200	200	-	-	**1450**
S/W SIERADZ	50	20	100	30	500	600	200	200	-	-	**1500**
RAZEM	**750**	**370**	**950**	**630**	**4100**	**4700**	**2300**	**830**	**70**	**135**	**14835**

Apendyks C (stacjonarne źródła zaopatrzenia w środki materiałowe) do aneksu R (zabezpieczenie logistyczne) do Dyrektywy Operacyjnej nr 2 DWLąd.

Wyszczególnienie	Paliwa			Żywność (ton)	Umundur. (kpl.)	Mater. medycz./ liczbę rannych	TSM (ton)
	BS (ton)	ON (ton)	PL (ton)				
RBM WROCŁAW SM - KALISZ	100	2000	1000				
RBM OPOLE SM-KLUCZBORK	175	2000	1000				
RAZEM	**275**	**4000**	**2000**				
CPN KOLUSZKI	20	500					
CPN ZDUŃSKA WOLA	30	200					
CPN PIOTRKÓW TRYBUNALSKI	15	250					
CPN BEŁCHATOW	120	300	300				
CPN KOŃSKIE	15	200	200				
CPN CZĘSTOCHOWA	20	200					
CPN RADOMSKO	15	350					
RAZEM	**235**	**2000**	**500**				
ŻYWNOŚĆ							
				200			
RBM WROCŁAW				100			
SM WIELUŃ				150			
WZGS CZĘSTOCHOWA							
RAZEM				**450**			
UMUNDUROWANIE							
TUREK					6500		
SKŁADY TECHNICZNE							
KRAPKOWICE							200
OŁAWA							300
GŁOWNO							200
ŁODŹ							200
RAZEM							**900**
SKŁĄDY MED.							
RSzW ŁODŹ						6000	
RSzW OPOLE						5000	
RAZEM						**11000**	
OGÓŁEM	**510**	**6000**	**2500**	**550**	**6500**	**11000**	**900**

Apendyks D (przydział stacjonarnych warsztatów remontowych) do aneksu R (zabezpieczenie logistyczne) do Dyrektywy Operacyjnej nr 2 DWLąd.

Jednostka remontowa	Miejscowość
Sprzęt czołgowo-samochodowy i uzbrojenia:	
Rejonowe Warsztaty Techniczne	ŁÓDŹ, ZDUŃSKA WOLA, KOŃSKIE
Zmilitaryzowany Warsztat Garnizonowy	SKIERNIEWICE, RADOMSKO, KOŃSKIE
Wojskowe Zakłady Motoryzacyjne	WROCŁAW, GŁOWNO
Zmilitaryzowany Warsztat Rejonowy	STALOWA WOLA, PRASZKA
Sprzęt mps	
Zmilitaryzowane Warsztaty Garnizonowe	OPOLE
Składnica Sprzęt MPS	CZĘSTOCHOWA
Sprzęt żywnościowy	
Okręgowy Warsztat Produkcyjno-Usługowy	WROCŁAW
Sprzęt Służby Zdrowia	
Zakład Techniki Medycznej	ŁÓDŹ
Warsztaty Naprawy sprzętu	WROCŁAW
Sprzęt mundurowy	
Zakład produkcyjno-usługowy	GLIWICE, BRZEG

Apendyks E (przydział obiektów służby zdrowia) do aneksu R (zabezpieczenie logistyczne) do Dyrektywy Operacyjnej nr 2 DWLąd.

Wyszczególnienie obiektów	**Liczba łóżek**
102 SzW KALISZ	800
103 SzW WROCŁAW	1000
105 SzW OPOLE	1200
Szpitale społecznej służby zdrowia:	
SKIERNIEWICE	600
OZORKÓW	500
KOŃSKIE	400
RADOMSKO	600
PABIANICE	700
SIERADZ	700
WIELUŃ	400
KLUCZBORK	800
LUBLINIEC	300
CZESTOCHOWA	1000
BEŁCHATÓW	600
ZDUŃSKA WOLA	1000
PAJĘCZNO	500
DZIAŁOSZYN	500
PODDĘBICE	500
SZADEK	300
TUREK	800
OGÓŁEM 20 SZPITALI	**13200**

Wydrukowano w 150 egz.
Egz. nr 1-25 Dokum. ćwiczenia
Egz. nr 26-150 Bibl. Gł. DZN
Wyk. płk B. Sikorski
Druk AON nr 1033/WW/

Egz. nr ...

Egzemplarz nr 1 z 31
2 K Poznanii
OLESNO
170800 PAŹDZIERNIK
AX 18

ROZKAZ OPERACYJNY Nr 4 2 K

Dokumenty odniesienia: mapa 1:100 000; N-34-133,134; 135,136; 137,138; **M-34**-1,2; 3,4; 5,6; 13,14; 15,16; 17,18; 25,26; 27,28; 29,30

Stefa czasowa: ALFA.

Podział sił: Aneks A (Podział sił)

1. POŁOŻENIE

a. Położenie przeciwnika - ANEKS B (Rozpoznanie)

b. Położenie wojsk własnych.

(1) **2K (1, 2DZ, 3DKPanc., 6BZ, 7BPanc.) z DPZ** realizują zadania związane z mobilizacyjnym i operacyjnym rozwinięciem w swoim obszarze - PIŃCZÓW, BIELSKO-BIAŁA, WRZEŚNIA, płn. ŁÓDŹ. Jego związki taktyczne osiągają gotowość do działań w swoich garnizonach. Planowany termin osiągnięcia gotowości jednostek 2K - 31 października br. **DPZ (8BZ, 9BPanc., 10BDSz, 11BKPow)** rozmieszczona w garnizonach , w gotowości do realizacji zadań bojowych.

(2) Siły Powietrzne

Lotnictwo sił powietrznych POZNANII zakończyło szkolenie operacyjno-taktyczne w zakresie działań w zintegrowanym systemie OP dla eskadr lotnictwa myśliwskiego oraz wykonywaniu uderzeń odwetowych dla eskadr myśliwsko-bombowych w zakresie wsparcia działań wojsk lądowych, w tym bezpośredniego wsparcia lotniczego i izolacji pola walki.

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

2. ZADANIE

Przejść do operacji obronnej w obszarze- patrz Aneks C.

W celu załamania do D+8 operacji zaczepnej przeciwnika przed linią WARTA.

3. REALIZACJA

a. Zamiar operacji.

(1) Myśl przewodnia

Siłami DPZ (Dywizji Powietrzno Zmechanizowanej) opóźniać i dezorganizować natarcie przeciwnika (1 K) prowadząc działania opóźniające na dwóch kierunkach (północnym i południowym). Jednocześnie siłami głównymi przejść do operacji obronnej w swoim obszarze.

(2) Na kierunku północnym (SOCHACZEW CZĘSTOCHOWA) – obroną 1DZ, 7BPanc, 6 BZ załamać operację zaczepną przeciwnika nie dalej niż na linii NIEBIESKA. Po czym wykonując przeciwuderzenie 3DKPanc. zmusić przeciwnika do wprowadzenia do bitwy kolejnych sił – odwodów operacyjnych.

Na kierunku południowym (MIELEC CZĘSTOCHOWA) – obroną 2DZ załamać operację zaczepną przeciwnika (5 K).

Zmusić przeciwnika do wprowadzenia odwodów operacyjnych i do D+8 ostatecznie załamać jego operację zaczepną przed linią WARTA.

Rejon kluczowy na kierunku SOCHACZEW – CZĘSTOCHOWA.

(3) Wsparcie ogniowe

1/2 pRT i artylerią DPZ wspierać prowadzenie działań opóźniających. Ogniem 2pRT i artylerią wspierać obronę czterech ZT pierwszego rzutu do linii NIEBIESKA, a następnie odwodowej 3DKPanc do linii WARTA. Podczas wykonania przeciwuderzenia korpusu razić przeciwnika ogniem dziesięciu dywizjonów artylerii. Priorytet wsparcia ogniowego skupić na kierunku północno – wschodnim, podczas wykonywania zwrotu zaczepnego lub walki w tyłowym obszarze osłony – na rzecz 3DKPanc.

(4) Rozpoznanie i WRE

(a) Zapewnić zdobywanie informacji rozpoznawczych o przeciwniku z obszaru odpowiedzialności rozpoznawczej 2 K.

(b) Realizować przedsięwzięcia z zakresu walki radioelektronicznej.

(c) Do czasu rozpoczęcia wojny, działaniami psychologicznymi oddziaływać na przeciwnika będącego w rejonach ześrodkowania oraz na wojska i ludność cywilną zamieszkałą w strefie przygranicznej.

(d) Informacje z obszaru odpowiedzialności prócz własnych źródeł pozyskiwać także od przedstawicieli wywiadu wojskowego, kontrwywiadu oraz Dowództw Rodzajów Wojsk.

(e) Zintensyfikować zakres oraz zaangażować większość potencjału rozpoznawczego na kierunkach ewentualnych zagrożeń oraz w rejonach kluczowych.

b. **DPZ** prowadzić działania opóźniające.

(1) Do D+2 opóźniać natarcie przeciwnika na dwóch kierunkach: północnym i południowym

(2) Gotowość do działań 101600 LISTOPAD br.

c. **1 DZ**

(1) 1DZ przejść do obrony w obszarze odpowiedzialności: Tomaszów Mazowiecki, Klekowiec (CB 9052), Emimów (DC 2224), Konopnica (CB 4890).

(2) Załamać operację zaczepną przeciwnika przed linią NIEBIESKA.

(3) Gotowość do obrony 110600 LISTOPAD br.

d. **7 BPanc**

(1) 7BPanc przejść do obrony w obszarze odpowiedzialności – zobacz Aneks C;

(2) Załamać operację zaczepną przeciwnika przed linią NIEBIESKA;

(3) Gotowość do obrony 110600 LISTOPAD br.

e. **6 BZ**

(1) 6 BZ przejść do obrony w obszarze odpowiedzialności – zobacz Aneks C

(2) Załamać operację zaczepną przeciwnika przed linią NIEBIESKA.

(3) Gotowość do obrony 110600 LISTOPAD br.

f. **2 DZ**

(1) 2 DZ przejść do obrony w obszarze odpowiedzialności: wył. KOŃSKIE SKALBIERZ, płn. KRAKÓW, płd. RADOMSKO

(2) Do D+8 załamać operację zaczepną przeciwnika przed linią WARTA.

(3) Gotowość do obrony 110600 LISTOPAD br.

g. **3DKPanc.**

(1) Ześrodkowana w rejonie– zobacz Aneks C. Być w gotowości do wykonania przeciwuderzenia na kierunku: ŁASK, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI z rubieży ZAGŁÓWKI, ŚLADKOWICE.

(2) Gotowość do działania osiągnąć do 110600 LISTOPAD br.

h. **Siły powietrzne**

Lotnictwo i wojska rakietowe sił powietrznych realizują przedsięwzięcia związane z poprawą położenia w celu zwiększenia żywotności wojsk. Ponadto lotnictwo rozpoznawcze wykonuje loty na rozpoznanie wzdłuż granicy państwowej monitorując rozwój sytuacji militarnej po stronie przeciwnika.

i. **WRiA** – patrz ANEKS E (WSPARCIE OGNIOWE)

j. **Wojska inżynieryjne** - patrz ANEKS G (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE)

k. **Wojska przeciwchemiczne**- PATRZ ANEKS I (OBRONA PRZECIWCHEMICZNA)

l. **Wytyczne koordynujące:**

(1) Linia przyjęcia odpowiedzialności:

- kierunek północny :wzdłuż drogi WYSZOGRÓD, SOCHACZEW, ŻYRARDÓW, MSZCZYNÓW, GÓRA KALWARIA;
- kierunek południowy: wzdłuż drogi STALOWA WOLA, TARNOBRZEG, STASZÓW, DĄBROWA TARNOWSKA, TARNÓW.

(2) Gotowość do operacji obronnej – 100600 LISTOPAD

(3) Przydział sił obowiązuje od 011200 LISTOPAD

4. **ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**

Aneks Q (Zabezpieczenie logistyczne).

5. **DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ**

a. Dowodzenie:

(1) Stanowisko Dowodzenia 2 K w rejonie OLESNO ;

(2) Zapasowe SD 2 K w rejonie KĘPNO.

b. Aneks R (Łączność i Informatyka).

Potwierdzenie.

NOWAK
GENERAŁ BRONI

Za zgodność:
KOWALSKI
G3

Aneksy:

A	-	Podział sił.;
B	-	Rozpoznanie;
C	-	Plan operacji (na kalce – oddzielne wydawnictwo);
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	-	Działania specjalne;*
O	-	Zarządzanie przestrzenią powietrzną;*
P	-	Obrona terytorialana;
R	-	Łączność i informatyka.
Q	-	Zabezpieczenie logistyczne;

**Na potrzeby ćwiczenia nie opracowuje się.*

Rozdzielnik:

Zewnętrzny: Egz. nr

Do realizacji:

DPZ	1
1DZ	2
6 BZ	3
7 BPanc	4
2 DZ	5
DKPanc	6
BSap	7
pRT	8

Wewnętrzny:

Do realizacji:

ZSD 2 K		9
Centrum	- Dowodzenia	10-13
	- Wsparcia Działań	14-17
	- Zab. Działań	18-21
	- Wsparcia Dowodzenia	22-25

Do wiadomości:

DWLąd	26
a/a	27
zapasowe	28-31

ANEKS A (PODZIAŁ SIŁ) do ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 4 2 K

Dokumenty odniesienia: jak rozkaz operacyjny
Strefa czasowa: ALFA

Siły osłonowe
DPZ
1BOT
2BOT

I Rzut
DPZ
7Bpanc
1DZ
6BZ
2DZ

Odwód
3DKPanc

ANEKS B (ROZPOZNANIE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO nr 4 2 K

Dokumenty odniesienia: jak rozkaz operacyjny
Strefa czasowa: ALFA

1. STUACJA PRZECIWNIKA

Część informacji zawarto w „Sytuacji ogólnej", „Sytuacji rozpoznawczej" do założenia oraz w Apendyksach. Pozostałe należy uzyskać z mapy z położeniem wyjściowym oraz dokumentów na 101000 Października

2. GŁÓWNE PROBLEMY ROZPOZNANIA

- jaki jest prawdopodobny cel działania przeciwnika?
- w jaki sposób i w jakich kierunkach przeciwnik wykona uderzenia?
- gdzie, kiedy oraz jaki potencjał bojowy przeciwnik zaangażuje do uderzenia w pierwszym rzucie operacyjnym?
- jaki jest możliwy termin rozpoczęcia operacji powietrznej?
- w jaki sposób i kiedy przeciwnik wykorzysta posiadane odwody operacyjne?
- w jaki sposób wykorzystać potencjał rozpoznawczy jednostek działających w strefie przygranicznej?
- jak wykorzystać potencjał rozpoznawczy korpusu do czasu rozpoczęcia wojny, a jak po jej wybuchu?
- jakie należy wykonać przedsięwzięcia utrudniające przeciwnikowi prowadzenie rozpoznania?

3. ZADANIA ROZPOZNANIA

(a) zadania

- 2 K z DPZ zapewnić napływ informacji z obszaru odpowiedzialności rozpoznawczej: przednia granica strefy odpowiedzialności rozpoznawczej przed rozpoczęciem konfliktu: ŁOCHÓW, WĘGRÓW, SIEDLCE, ŁUKÓW, PARCZEW, LUBLIN, BYCHAWA, JANÓW LUBELSKI, RZESZÓW, JASŁO;
- z chwilą rozpoczęcia operacji obronnej rozpoznanie planować do rubieży – przednia granica strefy odpowiedzialności linia: PŁOŃSK, wsch. WARSZAWA, granica państwa na rz. WISŁA, TARNOBRZEG, MIELEC, TARNÓW.

Główny wysiłek rozpoznania (punkt ciężkości) skupić w kierunku:

- nr 1 – ŁÓDŹ, Nw. DWÓR MAZOWIECKI;
- nr 2 – CZĘSTOCHOWA, MIELEC, RZESZÓW.

Tylna granica rejonu odpowiedzialności: WRZEŚNIA, KROTOSZYN, OPOLE, KĘDZIERZYN KOŹLE, WODZISŁAW ŚL.

1. 1DZ - prowadzić rozpoznanie w obszarze odpowiedzialności TOMASZÓW MAZOWIECKI, PRZYGŁÓW, płd. RADOMSKO, DZIAŁOSZYN, OSJAKÓW, skrzyżowanie dróg: PIOTRKÓW TRYBUNALSKI – ŁASK i PABIANICE – BEŁCHATÓW, EMINÓW.

   Z chwilą wybuchu wojny i wyjścia brygad DPZ ze strefy osłony 2K przednia granica odpowiedzialności rozpoznawczej linia: RZECZYCA (DC 51), CHOCIW (DC 42), BOGUSZYCE (DC 43), GŁÓCHÓW (DC 33).

   Wcześniejsze wprowadzenie elementów w obszar odpowiedzialności DPZ należy uzgodnić z G2 DPZ.

   Główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunkach: SZCZERCÓW (CB 68), MOSZCZENICA (DC 10) i DOBRYSZYCE (CB 86), MOSZCZENICA, dalej UJAZD (DC 21), RAWA MAZOWIECKA.

Główne zadania rozpoznania:

- rozpoznawać przeciwnika w strefie odpowiedzialności rozpoznawczej;
- rozpoznać system dowodzenia;
- rozpoznać stanowiska ogniowe artylerii i lądowiska śmigłowców bojowych;
- rozpoznać logistykę pierwszorzutowych ZT;
- śledzić kierunek przesunięcia drugiego rzutu taktycznego;
- rozpoznać system (położenie) radioelektroniczny rozwinięty w ugrupowaniu pierwszorzutowych ZT;

Uzgodnić z wojskami OT użycie elementów rozpoznawczych 1DZ działających w pobliżu rejonów użycia bOT.

G2 1DZ skoordynować działanie elementów rozpoznawczych 8 BZ i 11 BKPanc z elementami 1DZ, a szczególnie uzgodnić zasady wzajemnego rozpoznawania się.

Gotowość systemu rozpoznania (jak zapis w pkt. 8 - Rozkazu Operacyjnego - Inne dane).

2. 2 DZ - prowadzić rozpoznanie w obszarze :

na lewo – STANISŁAWICE, wył. KOŃSKIE,

na prawo – granica państwa. Przednia granica odpowiedzialności rozpoznawczej:

- KOŃSKIE, zach. KIELCE, CHMIELNIK, BUSKO ZDRÓJ.

Tylna granica jak w operacyjnej części rozkazu.

Pod względem zdobywania informacji o przeciwniku współdziałać z 9 BPanc i BDSz i uzgodnić zakresy odpowiedzialności.

Główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunku: CZĘSTOCHOWA, KONIECPOL, JĘDRZEJÓW, PINCZÓW.

Główne zadania rozpoznania:

- rozpoznawać przeciwnika w strefie odpowiedzialności rozpoznawczej;
- rozpoznać system dowodzenia;
- rozpoznać stanowiska ogniowe artylerii i lądowiska śmigłowców bojowych;
- rozpoznać logistykę pierwszorzutowych ZT;
- śledzić kierunek przesunięcia drugiego rzutu taktycznego;
- rozpoznać system (położenie) radioelektroniczny rozwinięty w ugrupowaniu pierwszorzutowych ZT;

Gotowość systemu rozpoznania (jak zapis w pkt. 8 - Rozkazu Operacyjnego - Inne dane).

3. 3 DKPanc - prowadzić rozpoznanie w rejonie operacyjnego rozwinięcia i być w gotowości do rozwinięcia części potencjału rozpoznawczego w ugrupowaniu 7BPanc i 1DZ w przypadku wykonania przeciwuderzenia. W przypadku nie wykonywania przeciwuderzenia postępować identycznie. W przypadku przejścia 2K do obrony na linii „WARTA" rozwinąć system rozpoznania do linii ŁĘCZYCA, ZGIERZ; PABIANICE – zach. PIOTRKÓW TRYB.

Główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunkach:

Nr 1 – TUREK, OZORKÓW, GŁOWNO;

Nr 2 – KALISZ, ZDUŃSKA WOLA, TOMASZÓW MAZOWIECKI

Główne zadania rozpoznania:

- prowadzić rozpoznanie we własnym obszarze odpowiedzialności;

- być w gotowości do rozwinięcia systemu rozpoznania w ugrupowaniu 1DZ, 7BPanc lub 1BOT;
- śledzić zachowanie elementów rozpoznawczych na głównych kierunkach działania przeciwnika;
- śledzić głównie zachowanie drugiego rzutu operacyjnego zgrupowania uderzeniowego przeciwnika.

Gotowość systemu rozpoznania - (jak zapis w pkt. 8 - Rozkazu Operacyjnego - Inne dane).

4. 6BZ – prowadzić rozpoznanie do linii: INOWŁÓDŹ, OPOCZNO, KOŃSKIE.
   Główny wysiłek skupić na kierunku: PRZEDBÓRZ, OPOCZNO.
   W zakresie rozpoznania współdziałać z 1DZ i 2DZ
5. 7BPanc. – prowadzić rozpoznanie do linii: GŁOWNO, JEŻÓW, zach. BRZEZINY.
   Główny wysiłek skupić na kierunku WIDAWA (CC 50), DŁUTÓW (CC 81. W zakresie rozpoznania współdziałać z 1DZ i BOT „ŁÓDŹ".
6. 2pr – prowadzić rozpoznanie na głębokość operacyjną rozpoznając głównie odwody pierwszorzutowych ZO.
   Przednia granica strefy odpowiedzialności rozpoznawczej - jak w Dyrektywie Operacyjnej DWLąd. Tylna granica 2 pr – jak w zadaniach dla ZT.
   Główna zadania rozpoznania skoncentrować na rozpoznaniu systemu dowodzenia, głównych kierunkach podejścia odwodów taktycznych elementach logistycznych i wsparcia.

Uwaga: Zadania pozostałych jednostek rozpoznawczych 2K zawarto w innych Aneksach

W czasie prowadzenia operacji obronnej przez 2 K być w gotowości do przyjęcia części potencjału rozpoznawczego 4 K we własny obszar odpowiedzialności rozpoznawczej, a szczególnie przez 3DKPanc i 1BOT.

W przypadku przejścia 2K do obrony na linii „WARTA" Szef Oddziału. Rozp. i WRe 4 K na okres prowadzenia operacji obronnej wysłać grupę koordynacyjną (oficerów łącznikowych ze środkami łączności) do OR i WRe 2 K oraz do G2 3DKPanc.

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

1. Związki taktyczne informacje o przeciwniku ze strefy odpowiedzialności rozpoznawczej przekazywać do Oddziału Rozp. i WRe 2K.
2. Wszelkie informacje o przeciwniku uzyskane przez Oddzał Rozp. i WRe 2 K – szczególnie ze strefy osłony przekazywać do sztabów związków taktycznych;
3. Szefowie G2 ZT przekazać aktualne położenie oraz „Plany rozpoznania" (Zdobywania informacji) do sztabu 2 K;
4. G2 2K udostępnić niezbędne informacje dotyczące planu rozpoznania 2K dla G2 4K;
5. Dokonać uzgodnień z siłami układu pozamilitarnego w zakresie pozyskiwania informacji o przeciwniku oraz zakresem przedsięwzięć rozpoznawczych realizowanych w pobliżu ich obszarów odpowiedzialności;
6. Szef G2 2K dokonać uzgodnień co do podziału stref odpowiedzialności rozpoznawczej w sytuacji przejścia do obrony na linii „WARTA" oraz gdy potencjał rozpoznawczy 4K będzie rozwinięty w ugrupowaniu 2K - sprecyzować rejony rozwinięcia lub zastrzec je na korzyść 4K.

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

a) - jeńców, dezerterów, dokumenty, uzbrojenie i wyposażenie (dotychczas nie stosowane) dostarczać do najbliższej placówki Żandarmerii Wojskowej;

b) - jeńców traktować zgodnie z przepisami prawa międzynarodowego.

5. DOKUMENTACJA I WYPOSAŻENIE

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

b) Należy posiadać mapy o skalach stosowanych przez przełożonego, podwładnych i jednostki rozpoznawcze;

c) Punkty dowiązania (przyłożenia) graficznych dokumentów rozpoznawczych: zawarto w rozkazie operacyjnym.

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

e) Po wykonaniu „Plany zdobywania informacji" przesłać do Oddziału Rozp. i WRe DWLąd., 4 K i G2 1 i 2DZ.

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;

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

e) przestrzegać zasad maskowania w rejonach rozmieszczenia.

f) wydzielić siły do nadzorowania (monitoringu) rejonów dogodnych do lądowania TDP oraz użycia elementów rozpoznawczych.

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 codziennie o 15.00.

c) obieg informacji rozpoznawczych - priorytet dla jednostek artylerii i LSL – szczególnie o położeniu obiektów znajdujących się do linii FSCL;

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: (określą ćwiczący uwzględniając zalecenia z Dyrektywy Operacyjnej DWLąd.)

Linie koordynacji działań rozpoznawczych - podano w zadaniach dla ZT i oddziałów.

Linia koordynacji ogniowej FSCL – zawarto w Aneksie wsparcie ogniowe;

Linia przejęcia odpowiedzialności – zawarto w innym dokumencie;

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

Apendyksy:

nr 1- Przeciwnik:

a) Skład bojowy i ukompletowanie strony przeciwnej – zobacz „Założenie dla POZNANII. Sytuacja ogólna. Aneks B"

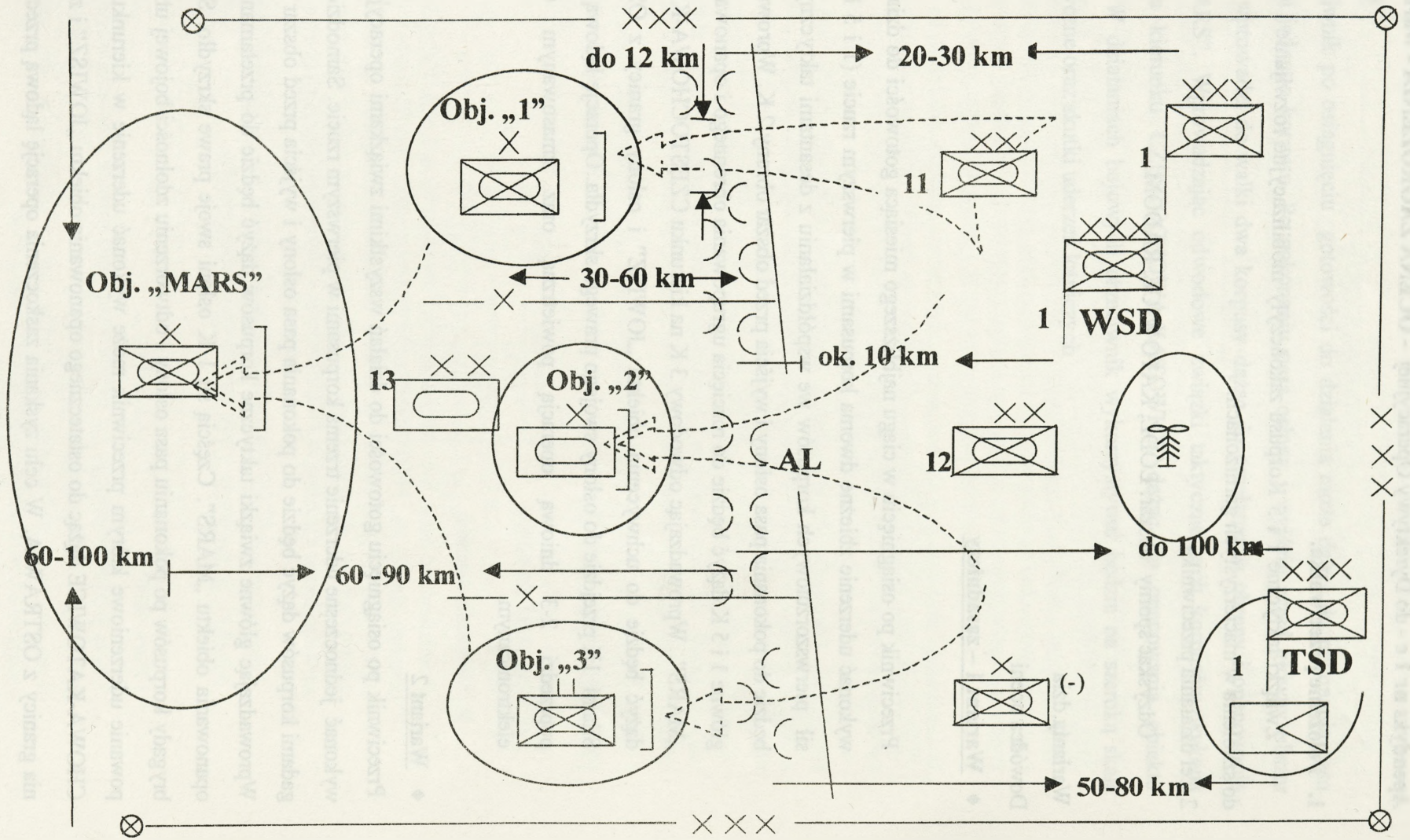
b) Wzorze doktrynalny

c) Ocena zagrożenia – warianty ;

nr 2 - Wojskowo-geograficzna charakterystyka obszaru i warunków meteorologicznych

Operacja zaczepna 1 KA

Apendyks nr 1b do Rozkazu Operacyjnego nr 4 2K



Apendyks nr 1 c - do Dyrektywy Operacyjnej - **OCENA ZAGROŻENIA - warianty**

1. Położenie przeciwnika.

Związki taktyczne 1 i 5 Korpusu zakończyły mobilizacyjne rozwijanie i przystąpiły do szkolenia w macierzystych garnizonach.

2.Cel działania przeciwnika.

Odzyskać sporny obszar: ŁÓDZ, KATOWICE, RADOM.

Warianty działania

Dowódca oceni

- **Wariant 1 – zasadniczy**

Przeciwnik po osiągnięciu w ciągu najbliższego miesiąca gotowości do działania może wykonać uderzenie zbieżne dwoma korpusami w pierwszym rzucie (1 i 5 K). Częścią sił pierwszorzutowych korpusów we współdziałaniu z desantami taktycznymi dążyć będzie do pokonania pasa osłony i wyjścia przed obszar obrony 2 K. Wprowadzając siły główne 1 i 5 K dążyć będzie do rozcięcia ugrupowania obronnego i opanowania obiektu „MARS". Wprowadzając odwodowy 3 K na kierunku CZĘSTOCHOWA-KATOWICE dążyć będzie do uchwycenia obiektu „JOWISZ" i osłony granicy z OSTRAWIĄ. Siłami 1K przejdzie do osłony swojego prawego skrzydła. Operację lądową przeciwnik poprzedzi 2-3 dniową operacją powietrzną oraz zmasowanym uderzeniem elektronicznym.

- Wariant 2

Przeciwnik po osiągnięciu gotowości do działań wszystkimi związkami operacyjnymi może wykonać jednoczesne uderzenie trzema korpusami w pierwszym rzucie. Samodzielnymi brygadami korpusów dążyć będzie do pokonania pasa osłony i wyjścia przed obszar obrony 2K. Wprowadzając główne związki taktyczne korpusów dążyć będzie do przełamania obrony i opanowania obiektu „MARS". Częścią sił 1 K osłoni swoje prawe skrzydło. Samodzielne brygady korpusów po pokonaniu pasa osłony i odtworzeniu zdolności bojowej utworzą zgrupowanie uderzeniowe którym przeciwnik może wykonać uderzenie w kierunku CZĘSTOCHOWA-KATOWICE dążąc do ostatecznego opanowania obiektu „JOWISZ" i zabezpieczenia granicy z OSTRAWIĄ. W celu zyskania zaskoczenia operację lądową przeciwnik może rozpocząć jednocześnie z operacją powietrzną.

- Wariant 3

Przeciwnik po osiągnięciu gotowości do działania może dążyć do pokonania pasa osłony siłami jednego korpusu. Po pokonaniu pasa osłony i wyjściu przed główny obszar obrony 2 K wprowadzi do walki dwa korpusy dążąc do przełamania obrony i opanowania obiektu „MARS". Wprowadzając odwodowe związki taktyczne tych korpusów wykona uderzenie na kierunku CZĘSTOCHOWA-KATOWICE dążąc do opanowania obiektu „JOWISZ". W działaniach bojowych przeciwnik wykorzystywał będzie na szeroką skalę desanty taktyczne oraz skutki uderzeń lotniczych

APPENDYKS Nr 2 do ANEKSU B (ROZPOZNANIE)

1. POGODA I WARUNKI TERENOWE

A) Pogoda

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

Na obszarze działań w analizowanym okresie zaznacza się przewaga klimatu kontynentalnego. Jest to okres szarugi jesiennej – tzw. przedzimie. Okres ten odznacza się zmienną pogodą i opadami śnieżnymi obok deszczowych. W swojej odmianie chłodnej występuje zwiększona częstość wiatrów północnych i groźnych przymrozków.

W listopadzie przeważa pogoda pochmurna, deszczowa, mglista, wietrzna, na ogół ciepła. Zwiększona ilość opadów występuje zazwyczaj w drugiej połowie miesiąca. Najczęściej pada deszcz lub mżawka, rzadziej śnieg.

Należy jednak pamiętać, iż warunki pogodowe kształtują się pod znacznym wpływem czynników lokalnych: rzeźby terenu, nawodnienia i nawilgocenia, rodzaju 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 wcześniejszym, gwałtownym atakiem zimy, z dużą ilością opadów śniegu. 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. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI (34UDB0996) dla listopada 2000 roku. Wyrażone są w czasie środkowoeuropejskim (zimowym dla m. WARSZAWA) 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 działań militarnych w dużej skali.

Godziny światła dziennego:

Data	Pocz. świtu cywilnego	Słońce		Koniec zmierz. cywilnego	Czas trwania światła dzienn.
		wsch.	zach.		
8.11	6.11	6.47	16.02	16.38	10^h27^m
11.11	6.16	6.52	15.58	16.34	10^h18^m
15.11	6.22	6.59	15.52	16.29	10^h07^m
19.11	6.29	7.06	15.47	16.24	9^h55^m
23.11	6.34	7.12	15.43	16.21	9^h47^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: 1^h18^m.

Data	Pocz. świtu nawigacyjnego	Słońce		Koniec zmierz. nawigacyjnego	Czas trwania p.świtu-k.zmierz.
		wsch.	zach.		
8.11	5.31	6.47	16.02	17.18	11^h47^m
11.11	5.36	6.52	15.58	17.14	11^h38^m
15.11	5.42	6.59	15.52	17.10	11^h28^m
19.11	5.47	7.06	15.47	17.05	11^h18^m
23.11	5.53	7.12	15.43	17.02	11^h09^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
8.11	12^h13^m
11.11	12^h22^m
15.11	12^h32^m
19.11	12^h42^m
23.11	12^h51^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
8.11	I kwadra	15.09	2.04
11.11	pełnia	16.15	5.48
15.11	pełnia	19.05	10.51
19.11	III kwadra	-	13.35
23.11	III kwadra	3.51	15.00

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
8.11	brak danych	dobre
11.11	brak danych	bardzo dobre
15.11	brak danych	bardzo dobre
19.11	brak danych	dobre
23.11	brak danych	słabe

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 w listopadzie wynosi: +3,4°C.
Średnia dzienna minimalna temperatura dla tego obszaru to +2,0°C .
Średnia dzienna maksymalna temperatura dla tego obszaru to +6,0°C .

(II) Temperatury skrajne

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

Nazwa miejscowości	Współrzędne UTM	max. najwyż. [°C]	min. najniż. [°C]	śr. miesięczna wieloletnia [°C]
KALISZ	(BC9938)	+17,7	-9,9	+3,5
ŁODŹ	(CC9435)	+18,3	-11,0	+3,4

(III) Dni z temperaturą poniżej 0°C

Możliwość wystąpienia temperatur znacznie poniżej 0°C jest bardzo prawdopodobna w drugiej połowie miesiąca. 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. W ekstremalnych warunkach mogą wystąpić temperatury bardzo niskie.
Anomalia pogodowe ostatnich lat wskazują na duże prawdopodobieństwo ostrego ataku zimy z niskimi temperaturami poniżej 0°C.

(c) Zachmurzenie

Jesienny typ pogody cechuje zmienne zachmurzenie (zarówno stopień zachmurzenia jak i rodzaj). Posiada ono ponadto charakter monotonny w rozkładzie przestrzennym. Pojawiają się niskie chmury warstwowe. Średnie zachmurzenie przyjmuje wartość rzędu 65% (0% - pogoda bezchmurna; 100% - całkowite zachmurzenie). Średnio w listopadzie występuje około 17 dni pochmurnych.

(d) Opady

Podczas dominacji mas powietrza kontynentalnego i bezfrontalnych stanów pogodowych następuje zminimalizowanie ilości opadów w listopadzie. Osłabiona cyrkulacja atmosferyczna może nawet spowodować całkowity brak opadów w tym miesiącu. Region ten należy do obszarów ubogich w opady atmosferyczne.
Jeżeli jednak występuje dominacja napływu powietrza arktycznego morskiego następują znaczne ilości opadów śniegu na przemian z deszczem. Powoduje to podniesienie ilości opadów. Cyrkulacje te występują rzadziej.
Średnio w listopadzie 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 głównie z warunkami termicznymi, ekspozycją na słońce, stopniem osłony miejsc, zadrzewieniem itp.
Anomalia pogodowe ostatnich lat wskazują na intensywne i obfite opady śniegu, które od połowy miesiąca zalegają już do końca miesiąca.

(I) Średnia ilość opadów

Średnia miesięczna ilość opadów (suma) na obszarze operacji przyjmuje dla listopada wartość rzędu 30 mm.

(II) Ekstremalne ilości opadów

Maksimum absolutne opadów: 81 mm
Minimum absolutne opadów: 9 mm

(e) Wilgotność względna

Okres ten charakteryzuje się stosunkowo dużą wilgotnością, ok. 85% .
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 listopadzie [%]:

		KIERUNKI								
Miejscowość	**Współrzędne**	**N**	**NE**	**E**	**SE**	**S**	**SW**	**W**	**NW**	**Cisze**
KALISZ	(BC9938)	3	4	11	20	12	19	11	6	3
ŁÓDŹ	(CC9435)	3	4	16	17	11	16	14	7	3

- kierunki dominujące

(II) Średnia prędkość wiatru

Średnia prędkość wiatru waha się w granicach 3-4 m/s, co odpowiada sile 3 stopni w skali Beaufort'a. Średnie maksymalne prędkości wiatrów kształtują się na poziomie 14 m/s.

(III) Ekstremalne warunki wietrzne - brak danych

(g) Widoczność

(I) Ogólnie

Wraz z pogorszeniem się warunków atmosferycznych coraz częściej obserwuje się pogorszenie widzialności. W omawianym okresie widoczność będzie kształtowała się od umiarkowanej (2 do 4 km) do słabej, czasami przy sprzyjających warunkach atmosferycznych dobrej (>4 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 znaczne. Jest to okres o największej częstotliwości występowania mgieł w roku. 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.
Ilość dni z mgłami: 6.

(2) Wojskowe aspekty pogody

(a) Możliwość ruch

Ruch po drogach utwardzonych może być zakłócany przez:

- oblodzenia i pokrywę śnieżną o znaczącej grubości;
- 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 z 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 niewielkiej wilgotności przejezdność będzie dobra.

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 oraz sprzęt mechaniczny, wymagają 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. Mogą one 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. Ponadto czynnikiem utrudniającym prace inżynieryjne jest wysoki poziom wód gruntowych. Grunty będą wykazywały 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 pojawiająca się zmarzlina.

(f) Zapewnienie łączności.

Pogoda może mieć istotny wpływ na uzyskanie łączności (zwłaszcza radiowej). Jakość transmisji w zakresach 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 i silnego wiatru.

3) Wpływ pogody na działania wojsk własnych.

Warunki pogodowe występujące na rozpatrywanym obszarze będą miały negatywny wpływ na działania wojsk własnych. Ilość opadów, stopień wilgotności gruntów, możliwość pojawienia się pokrywy śnieżnej będą miały wpływ na warunki poruszania się po terenie. Mobilność będzie częściowo lub w znacznym stopniu ograniczona. Mogą wystąpić utrudnienia w pracach zabezpieczenia inżynieryjnego (związanych z wykonywaniem prac ziemnych). Należy spodziewać się ograniczeń warunków obserwacyjnych co spowoduje ograniczenia w oddziaływaniu środków rozpoznania i napadu powietrznego przeciwnika, ale równocześnie spowoduje lepsze warunki do maskowania.

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 mobilność. Spodziewane ograniczone warunki obserwacji ułatwią maskowanie, jednocześnie wpływając na ograniczenia warunków dla działań lotnictwa oraz prowadzenia ognia.

B) Teren

(1) Sytuacja bieżąca

Obszar zainteresowania pod względem ukształtowania należy do terenu otwartego równinnego, łagodnie falistego (pagórkowatego). Jedynie miejscami występuje teren falisty - głównie w ***SE*** części obszaru oraz na ***S*** od m. SIERADZ (CC4318).

(a) Wzniesienia terenowe i sieć wodna

(I) Typ terenu równinny i łagodnie falisty

1) Wzniesienia terenowe

Wysokości terenu obszaru zainteresowania wahają się od około 150 m n.p.m. w okolicach m. KALISZ (BC9938) do 323 m n.p.m. w części ***SE*** analizowanego obszaru. Zdecydowana większość terenu działania leży na wysokościach ponad 160 m n.p.m. Powyżej 200 m teren wznosi się tylko w kilku punktach w części ***SE***.

Ogólnie przeciętna wysokość zmniejsza się z kierunku ***W***.

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

Wysokości względne płaskich wzniesień na równinach nie przekraczają 20-50 m, a niewyraźne ich stoki opadają ku szerokim, płaskodennym dolinom, które rozcinają teren średnio co 1-3 km. Spadki terenu przeważnie zamykają się w granicach 2-5°.

Bardziej urozmaicone formy rzeźby łagodnie falistej lub falistej występują w części ***SE*** obszaru - rejonie m. WŁOSZCZOWA (DB2833) oraz na ***S*** od m. SIERADZ (CC4318) do m. KALISZ (BC9938).

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.

Główne rzeki WARTA i PILICA płyną w kierunku z S***E*** na ***NW***. Dopływy układają się głównie prostopadle w stosunku do kierunku ich przebiegu.

Oprócz naturalnej rzeźby występują również formy sztuczne powstałe w wyniku oddziaływania człowieka (np.: wały i wykopy wzdłuż rzek, dróg i linii kolejowych). Największym obiektem antropogenicznym jest kopalnia węgla brunatnego na ***S*** od m. BEŁCHATÓW (CB8691). W rejonie tym dokonano istotnych zmian krajobrazu. Do-

konano zmiany koryta rz. WIDAWKA, zaś w samej kopalni odkrywkowej wykonano rozległe wyrobiska do głębokości 150-250 m, którym towarzyszą potężne zwałowiska.

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]
PILICA				
· Szczekociny-Tomaszów Maz.	NE	15-100	0,5-2,5	0,4-0,9
CZARNA	NW	10-30	0,4-1,0	0,3-0,8
DRZEWICZKA	NE	8-25	0,3-0,8	0,3-0,7
WARTA				
· Patrzyków-Burzenin	N	50-100	0,7-2,2	0,5-0,9
· Burzenin-Uniejów	N	50-100	0,7-2,5	0,6-0,8
WIDAWKA				
· Piaski-Szczerców	NW	18-35	0,4-1,2	0,4-0,6
· Szczerców-Rogoźno	NW	35-45	0,8-1,2	0,5-0,6
· Rogoźno-ujście	NW	50-60	1,0-1,4	0,4-0,6
PROSNA				
· Ołobok-ujście	NW	13-45	0,8-2,2	0,8-1,2

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

Nazwa zbiornika (Rzeka)	max. pojemność [mln m^3]	powierzchnia [ha]	max. wysokość piętrzenia [m]	wysokość zapory [m]
Jeziorsko (Warta)	246,4	-	13,5	-
Sulejów (Pilica)	109	2 117	13,0	16

Pomiędzy głównymi rzekami i kanałami na obszarze operacji występuje duża ilość małych rzek, cieków wodnych i rowów melioracyjnych.
Istotnym problemem jest odwodnienie rejonu aglomeracji łódzkiej oraz rejonu bełchatowskiego.

(b) Grunty i ich uwarunkowania

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

Gliny - w najbardziej jednolitej strukturze występują:

- w rejonie m. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI (DB0996);
- pomiędzy m. KALISZ (BC9938)– ŁÓDŹ (CC9435).

Gliny dolinowe - występują:

- w dolinach rzek: PILICA, WARTA.

Gliny lessowe (utwory pyłowe) występują głównie w rejonach:

- pomiędzy miejscowościami: KALISZ (BC9938) – SIERADZ (CC4318);
- na ***E*** od m. TUSZYN (CC9917).

Ponadto gliny przeplatają się z piaskami na całym obszarze zainteresowania.
Powyższe 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 w porze suchej.

Piasek - występuje w obrębie całego obszaru zainteresowania. Regionalnie obszary pokryte luźnym piaskiem przyjmują charakter pagórków wydmowych.
Grunty piaszczyste są na ogół przejezdne w każdej porze roku. Jedynie suche piaski wydmowe stanowić mogą przeszkodę dla pojazdów kołowych, zwłaszcza w porze suchej.

Torf - występuje głównie:

- na ***W*** od m. BEŁCHATÓW (CB8691).

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

Roślinność 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 średnio zalesionych. Przeciętnie lasy zajmują tu ok. 25% powierzchni. Poza kilkoma większymi obszarami leśnymi występują zazwyczaj małe obszarowo i niezbyt liczne kompleksy leśne.

Do największych obszarów leśnych należą:

- PUSZCZA ŚWIĘTOKRZYSKA,
- PUSZCZA PILICKA.

W lasach na obszarze operacji przeważają drzewostany iglaste z przewagą sosny oraz mieszane z dębem i bukiem. W obniżeniach terenowych i dolinach rzek dominują lasy grądowe i olsy. Wzdłuż dolin rzecznych występują łąki.
Ogólnie, tereny te zaliczają się do rejonów o jednym z najniższych, stopniu zalesienia.

Średnie wartości charakterystyk typów drzewostanów:

- las iglasty (sosna)
  - wysokość: 10-21m
  - odl. drzew od siebie: 2-6 m
  - średnica pnia: 16-25
  - podszycie: rzadkie
  - stopień osłony przed obserwacją z powietrza: 50-70%
- las mieszany (sosnowo-dębowy)
  - wysokość: 18-28 m
  - odl. drzew od siebie: 2-6m
  - średnica pnia: 18-36
  - podszycie: gęste, miejscami rzadkie
  - stopień osłony przed obserwacją z powietrza: 40-60%

Lasy tego rejonu zaliczane są do łatwo przejezdnych oraz przejezdnych z utrudnieniami. Jednakże 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).
PUSZCZA ŚWIĘTOKRZYSKA klasyfikowana jest jako przejezdna z utrudnieniami, trudno przejezdna lub nieprzejezdna.

(II) Grunty orne

Obszary orne (pola uprawne i użytki zielone) stanowią dominującą formę wegetacji roślin na obszarze zainteresowania. Zajmują one ok. 70% ogólnej powierzchni obszaru.
Na całym obszarze zainteresowania występują lokalnie małe skrawki gęstej roślinności w postaci kęp oraz linii drzew i zakrzaczeń. Wzdłuż dolin rzecznych występują rejony łąk.
Ze względu na okres wegetacji - w listopadzie nie występują na polach istotne dla prowadzenia działań zbrojnych formy upraw.

(d) Infrastruktura

Obszar zainteresowania obejmuje rejony zróżnicowane pod względem stopnia rozwoju gospodarczego i uprzemysłowienia. Występują tutaj rozbudowane ośrodki przemysłowe. Do najważniejszych należą okręgi: łódzki, częściowo staropolski oraz piotrkowsko-bełchatowski. Rejony o dużym stopniu uprzemysłowienia posiadają również wysoki stopień rozbudowy infrastruktury.
Znaczne obszary zajmują odkrywkowe kopalnie węgla brunatnego oraz infrastruktura energetyczna. Występuje ona głównie w rejonie na *S* od m. BEŁCHATÓW (CB8691) oraz w rejonie m. TUREK (CC2865).

(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. 95 km/100 km^2 (średnia dla obszaru Polski 114 km/100 km^2). Najmniejsza gęstość występuje w środkowej części obszaru zainteresowania.

Większość dróg głównych przyjmuje ukierunkowanie promieniste w stosunku do m. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI (DB0996). Występuje kilka dróg o ukierunkowaniu zbliżonym do osi ***N-S*** przyjmując dla planowanej operacji charakter dróg dofrontowych. Są to drogi:

- E67 (8) WROCŁAW – WARSZAWA;
- E75 (1) CZĘSTOCHOWA – WŁOCŁAWEK;
- (45) KLUCZBORK – SIERADZ.

Ponadto drogi o charakterze rokadowym:

- (74) – KIELCE – PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;
- (44) - RADOM – ŁASK;
- (42) – SIERADZ – KALISZ.

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. ...*
  2. ...
  3. ...
- dla kierunku pomocniczego:
  1. *od m. ...*
  2. ....

Uwaga: *(Dla potrzeb ćwiczenia.)* Wybór tras przemieszczania realizowany jest podczas procesu decyzyjnego, w uwarunkowaniach rozgrywanej sytuacji.

Poza drogami głównymi funkcjonuje sieć drogowa o niższym poziomie technicznym. 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 niskiej 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. WARTA i PILICA.

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 (mostu)	Współrzędne mostów zastępczych UTM
WARTA			
PILICA			

Uwaga: *(Dla potrzeb ćwiczenia.)*
Określenie mostów o największym znaczeniu uzależnione jest od wyboru tras przemieszczania. Etap ten realizowany jest podczas procesu decyzyjnego, w uwarunkowaniach rozgrywanej sytuacji.

(III) Tereny zurbanizowane.

Obszar operacji charakteryzuje się zmienną gęstością zaludnienia. W przeważającej części dominuje średnia i bardzo wysoka gęstość zaludnienia średnio ok. 95 mieszk./ 1 km^2. Gęstość zaludnienia wzrasta w obszarach zbliżonych do znaczących ośrodków osadniczych, i dominuje głównie w części środkowej obszaru zainteresowania. Na tym obszarze występuje łódzka aglomeracja miejska o średniej gęstości zaludnienia przekraczającej 650 mieszk./ 1 km^2. Ludność zamieszkuje głównie małe miasteczka i wsie. Jedynie w rejonie łódzkim ok. 90% mieszkańców zamieszkuje miasta.
Na obszarze operacji wyodrębnia się duże ośrodki zurbanizowane:

1. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI (DB 0996)

liczba ludności: (rok akt.)	81,456 tys. (1997)
powierzchnia: [km^2]	68
przemysł:	szklarski, maszynowy, bawełniany, metalowy, drzewny, materiałów budowlanych, elektrotechniczny, spożywczy, dziewiarski, chemiczny, papierniczy
cechy:	siedziba urzędu powiatowego; bardzo ważny węzeł komunikacyjny

2. KALISZ (BC9938)

liczba ludności: (rok akt.)	106,719 tys. (1997)
powierzchnia: [km^2]	55
przemysł:	włókienniczy, spożywczy, maszynowy, materiałów budowlanych
cechy:	siedziba urzędu powiatowego, węzeł kolejowy

3. TUREK (CC2865)

liczba ludności: (rok akt.)	30,8 tys. (1997)
powierzchnia: [km^2]	16
przemysł:	górniczo-energetyczny, jedwabniczy, spożywczy, odzieżowy, drzewny, elektrotechniczny, elektromaszynowy, obuwniczy, metalowy
cechy:	siedziba urzędu powiatowego

4. SIERADZ (CC4318)

liczba ludności: (rok akt.)	45,9 tys. (1997)
powierzchnia: [km^2]	51
przemysł:	spożywczy, włókienniczy, odzieżowy, mechaniczny, poligraficzny, materiałów budowlanych
cechy:	siedziba urzędu powiatowego

5. ZDUŃSKA WOLA (CC5818)

liczba ludności: (rok akt.)	46 tys. (1997)
powierzchnia: [km^2]	24
przemysł:	włókienniczy, spożywczy, skórzany, materiałów budowlanych, maszynowy, odzieżowy
cechy:	siedziba urzędu powiatowego

6. ŁASK (CC7017)

liczba ludności: (rok akt.)	20 tys. (1997)
powierzchnia: [km^2]	15
przemysł:	odzieżowy, materiałów budowlanych, metalowy, drzewno-papierniczy, spożywczy; ośrodek usługowy regionu rolniczego
cechy:	siedziba urzędu powiatowego

7. PABIANICE (CC8625)

liczba ludności: (rok akt.)	75,7 tys. (1998)
powierzchnia: [km^2]	33
przemysł:	włókienniczy, odzieżowy, elektrotechniczny, metalowy, mechaniczny, farmaceutyczny, spożywczy, galanteryjny
cechy:	siedziba urzędu powiatowego

8. BEŁCHATÓW (CB8691)

liczba ludności: (rok akt.)	65 tys. (1998)
powierzchnia: [km^2]	35
przemysł:	paliwowo-energetyczny, włókienniczy, spożywczy
cechy:	siedziba urzędu powiatowego; obiekty energetyczne o znaczeniu strategicznym

9. RADOMSKO (CB9158)

liczba ludności: (rok akt.)	52 tys. (1997)
powierzchnia: [km^2]	51
przemysł:	meblarski, metalowy, maszynowy, huta szkła, odzieżowy, zakłady dziewiarskie, spożywczy
cechy:	siedziba urzędu powiatowego

10. WŁOSZCZOWA (DB2833)

liczba ludności: (rok akt.)	11 tys. (1997)
powierzchnia: [km^2]	30
przemysł:	drzewny, spożywczy, materiałów budowlanych
cechy:	siedziba urzędu powiatowego

11. KOŃSKIE (DB5871)

liczba ludności: (rok akt.)	23,1 tys. (1998)
powierzchnia: [km^2]	18
przemysł:	elektromaszynowy, metalurgiczny, materiałów budowlanych, odzieżowy, spożywczy, poligraficzny, wyrobów skórzanych
cechy:	siedziba urzędu powiatowego

(IV) Koleje

Obszar operacji charakteryzuje duża różnorodność stopnia rozwoju infrastruktury transportu kolejowego. Rejon posiada dobrze rozwiniętą sieć linii kolejowych. Wszystkie linie kolejowe są standardowej szerokości (1,444 m).

Na obrzeżach obszaru zainteresowania usytuowane są węzły kolejowe:
- szczególnie ważne: ŁÓDŹ;
- pierwszej kategorii: KUTNO, KOLUSZKI, KIELCE.

Główne trasy linii kolejowych to:
1. WARSZAWA – OPOCZNO – KATOWICE;
2. WARSZAWA – ŁÓDŹ – ZDUŃSKA WOLA – TARNOWSKIE GÓRY;
3. BYDGOSZCZ - ZDUŃSKA WOLA – TARNOWSKIE GÓRY;
4. ZDUŃSKA WOLA – OSTRÓW WIELKOPOLSKI;
5. WARSZAWA – PIOTRKÓW TRYBUNALSKI - CZĘSTOCHOWA,

(V) Drogi wodne

Na obszarze zainteresowania nie występuje sieć dróg wodnych. Sieć wodna nie jest odpowiednia do wykorzystania jako system transportu. Szlaki wodne na obszarze opracowania są nieuregulowane.

(VI) Porty

Na omawianym obszarze nie występują porty śródlądowe.

(VII) Lotniska

Na obszarze zainteresowania i w jego otoczeniu zlokalizowanych jest około 8 lotnisk cywilnych i wojskowych. Przeważa orientacja pasów startowych w kierunku: ***E-W*** oraz ***E-W*** zgodnie z najczęściej występującymi kierunkami wiatrów.

Zestawienie lotnisk:

1)

RADOM	51°23,3′ **N**	21°12,5′ **E**	EB145930
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		

2)

GRÓJEC	51°52,7′ **N**	20°56,2′ **E**	DC956475
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	130 m (426 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	-		
Długość:	-		
Szerokość:	-		
Rodzaj nawierzchni:	trawiaste		

3)

ŁĘCZYCA	52°00,3′ **N**	19°08,8′ **E**	CC728633
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		

4)

ŁASK	51°33,1′ **N**	19°10,8′ **E**	CC738126
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		

5)

LUBLINEK	51°43,7′ **N**	19°24,2′ **E**	CC894310
Użytkownik:	MON		
Wysokość n.p.m.	186 m (610 ft)		
Ilość pasów startowych:	1		
Orientacja:	-		
Długość:	-		
Szerokość:	-		
Rodzaj nawierzchni:	beton		

6)

TOMASZÓW (MAZ.)	51°35,1′ **N**	20°05,8′ **E**	DC373153
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		

7)

NOWE MIASTO (n. Pilicą)	51°37,7′ **N**	20°32,3′ **E**	DC680198
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		

8)

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI	51°22,9′ **N**	19°41,3′ **E**	DB085930
Użytkownik:	aeroklub		
Wysokość n.p.m.	204 m (669 ft)		
Ilość pasów startowych:	-		
Orientacja:	-		
Długość:	-		
Szerokość:	-		
Rodzaj nawierzchni:	trawiaste		

Ponadto występuje Drogowe Odcinki Lotnicze (DOL):

- CHOCIW (DC496232) o wys. 169 m;
- ROSSOSZYCA (CC4230) o wys. 130 m .

(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. Przez rejon zainteresowania przebiega linia 400 kV (na kierunku m. CZĘSTOCHOWA – PIOTRKÓW TRYBUNALSKI – WARSZAWA), oraz szereg linii 220 kV na powyższym kierunku, oraz z rozgałęzieniem od m. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI na m. ŁÓDŹ – KONIN. Są to linie bardzo istotne dla systemu energetycznego kraju.
Ponadto występują miejscowe linie energetyczne zaopatrujące wioski i małe miasta. Są one zlokalizowane głównie wzdłuż dróg i osiągają średnio wysokość ok. 10 m.
Na obszarze zainteresowania zlokalizowana jest elektrownia BEŁCHATÓW. Jest to elektrownia o dużym znaczeniu dla systemu energetycznego państwa. Ponadto nieopodal rejonu zainteresowania zlokalizowane są elektrownie:
ŁÓDŹ II, ŁÓDŹ III, ŁÓDŹ IV, ADAMÓW, KONIN, PĄTNÓW.

(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 powierzchnio-we.

Liniowe przeszkody terenowe występujące na obszarze operacji wykazują ukierunkowanie na linii ***S–N*** i ***SE-NW***. Ma to istotne znaczenie dla prowadzenia działań.

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 cieki wodne. Biorąc pod uwagę kierunek spodziewanych operacji przeciwnika najistotniejsze znaczenie mają przeszkody o przebiegu w kierunku ***S-N, SE-NW***.

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 dodatkowo z powodu zwiększonych głębokości wynikających z podwyższonego stanu wód jakie oczekiwane są w okresie operacji. Ponadto w okresie tym mogą występować rozlewiska utrudniające dostęp do koryta przeszkody. Jedynie lokalnie możliwe jest wykorzystanie amfibii. Jednakże niedostępne brzegi i zapory na ciekach wodnych sprawią, 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 stanowiące istotne przeszkody przy założeniu niemożności wykorzystania mostów stałych to:

I. WARTA,
II. PILICA.

Występujące na obszarze zainteresowania zbiorniki hydrotechniczne również stanowią istotne przeszkody dla ruchu wojsk Zaś w przypadku zniszczenia zapór, w zależności od stanu napełnienia spowodują rozległe zatopienia wzdłuż rzek WARTA do m. KONIN oraz na rz. PILICA do jej ujścia do rz. WISŁA.

(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 ograniczonym zakresie.

Obszar zainteresowania obejmuje teren o cechach równinnych i łagodnie falistych. Nie występują tu istotne formy rzeźby mogące stanowić przeszkody naturalne w ruchu wojsk.

Lasy zajmują niewielki 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.

Rejon kopalni odkrywkowej węgla brunatnego również stanowi istotną przeszkodę o charakterze powierzchniowym.

Dla warunków mokrych

W listopadzie 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 działań należą obszary oparte o przeszkody wodne oraz obiekty antropogeniczne, głównie obszary zurbanizowane. Należą do nich:

1) rzeka PILICA w połączeniu z terenami zurbanizowanymi (szczególnie rejonu m. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI), oraz zbiornikiem J.SULEJOWSKIE;
2) rzeka WARTA ze zbiornikiem retencyjnym J.JEZIORSKO;
3) rejony peryferyjne aglomeracji łódzkiej na *S* od m. ŁÓDŹ.

(c) Drogi podejścia i korytarze manewru

Obszar operacji może być uznany jako trasa podejścia. Specyfikuje się tu kilka dróg i korytarzy manewru. 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 główne korytarze ruchu wojsk. Ich opis podano w rozdziale B)-(1)-(d)-(I). Trasy te przebiegają drogami różnych klas. Wszystkie posiadają punkty newralgiczne. 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 ...	Nr ...
...	...

Uwaga: *(Dla potrzeb ćwiczenia.)*
Wybór tras przemieszczania realizowany jest podczas procesu decyzyjnego, w uwarunkowaniach rozgrywanej sytuacji.

(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 listopadzie nie stwarzają dobrych uwarunkowań ochrony wojsk.

Zabudowa terenu może także stanowić zakrycie i dogodne warunki maskowania.

Pozycje obronne bardzo często, niemal na całym obszarze zainteresowania, a zwłaszcza w dolinach rzek będą wykonywane na powierzchni gruntu, ze względu na wysoki poziom wód gruntowych. 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 przeciwnika

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 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.

WOJSKOWO-GEOGRAFICZNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU – zobacz „Założenie nr1. Apendyks nr 1 do Aneksu A

ANEKS E „WSPARCIE OGNIOWE" DO ROZKAZU OPERACYJNEGO nr 4 2 K

Dokumenty odniesienia: jak rozkaz operacyjny
Strefa czasowa: ALFA

1. **POŁOŻENIE**

   a. **Położenie przeciwnika.**

      (1) Patrz Aneks B (ROZPOZNANIE) do zarządzenia operacyjnego nr 1.

      (2) Przeciwnik na kierunku północno-wschodnim, wsparcie ogniowe realizować może dwoma pRT, psb, BA oraz artylerią dwóch ZT w liczbie do 10 dywizjonów artylerii. Na kierunku południowo-wschodnim angażowane siły mogą być mniejsze o jeden pRT. Ponadto, działanie komponentu lądowego, głównie na pierwszym kierunku, będą wspierać wydzielone siły lotnictwa taktycznego.

   b. **Położenie wojsk własnych.**

      (1) Patrz zarządzenie operacyjne nr 1- punkt 1b.

      (2) Wsparcie ogniowe:

      Lotnictwo taktyczne zwalcza podchodzące odwody, centra dowodzenia i łączności szczebla operacyjnego, samoloty na lotniskach, śmigłowce bojowe na lądowiskach, a także obiekty infrastruktury logistycznej przeciwnika.

   c. **Zmiany w podporządkowaniu**

      (1) przydział sił obowiązuje od 161600 LISTOP.

      (a) 2BA i artylerię 11 BZ (ze składu 1 DZ) przydziela się 3DKPanc na czas prowadzenia natarcia i obrony;

      (b) Artylerię 7BPanc przydziela się 3DKPanc na czas prowadzenia natarcia.

2. **ZADANIE**

Wspierać obronę ZT w wyznaczonych pasach obrony oraz natarcie 3 DKPanc wykonującej przeciwuderzenie korpuśne.

3. **REALIZACJA**

   a. **Myśl przewodnia w zakresie wsparcia**

Wyznaczonym wysiłkiem lotnictwa taktycznego i uderzeniami 2 pRT zwalczać odwody przeciwnika, śmigłowce bojowe na lądowiskach, baterie startowe rakiet taktycznych oraz dezorganizować system dowodzenia szczebla ZO i ZT.

Ogniem artylerii 7 BPanc, 1 DZ , 6 BZ, 2 DZ oraz uderzeniami śmigłowców bojowych wspierać walkę obronną czołowych oddziałów do linii WARTA.

Ogniem artylerii wykonującej przeciwuderzenie 3 DKPanc (wzmocnionej 2 BA) i artylerii 7 BPanc ze styczności oraz uderzeniami 2psb zwalczać przeciwnika podczas podejścia i realizacji zadań do czasu opanowania obiektu „URAN."

Priorytet wsparcia ogniowego skupić na kierunku natarcia 3DKPanc.

b. Wsparcie lotnicze

Patrz aneks K - WSPARCIE LOTNICZE

c. Wsparcie przez wojska rakietowe i artylerię

(1) Informacje ogólne

Wsparcie ogniowe podczas wykonywania przeciwuderzenia realizować według planu dowódcy 3 DKPanc. Przyjąć początek OOP: H – 1.50.

(2) Zadania dla WRiA:

(a) 2 pRT:

I. W ramach głębokich uderzeń ogniowych zwalczać:

- w H - 1.50: SD 1K cel - nr 1002 zużycie 4 rakiety z głowicą 9M21F; SD 13 DPanc - cel nr 1011, zużycie 3 rakiety z głowicą 9M21K; eśm na lądowiskach - cel nr 1005, zużycie 2 rakiety z głowicą 9M79B; dwie bs rakiet taktycznych – cele nr 1050 i 1051, zużycie po 1 rakiecie z głowicą 9M79K;
- od H + 0.30 do H + 2.00 być w gotowości do wykonania nieplanowych uderzeń rakietowych.

II. Rejony ugrupowania bojowego:

- główne – aktualnie zajmowane;
- kolejne – WADLEW (CC8806), BORYSZÓW (CC9604), SUCHCICE (CB9298), DRUŻBICE (CC8802).

III. Drogi manewru – .../dla potrzeb ćwiczenia nie wykonuje się/

(b) 2 BA – 161600 LISTOP. wyjść z podporządkowania 1 DZ i do 162100 LISTOP. zająć rejon SO: CZESTKÓW (CC7010),

BRODNIA (CC7410), wył. ZELÓW, LUCIEJÓW (CC6806); rejon rozmieszczenia logistyki: PATOKI (CC6400), PSZCZÓŁKI (CB6698), JÓZEFÓW WIDAWSKI (CB6298). Droga marszu: BEŁCHATÓW, PARZNO (CB7894), LUBIEC (CB7092), KURÓW (CC7000). Oficera kierunkowego brygady skierować 161600 LISTOP. po zadania na SD 3 DKPanc.

(c) Artyleria 7 BPanc wspierać walkę pododdziałów do linii NIEBIESKA, po przejściu brygady w podporządkowanie 3 DKPanc, realizować zadania wg. planu dowódcy dywizji.

(d) Artyleria 1 DZ wspierać walkę oddziałów do linii NIEBIESKA, w wyznaczonym czasie przekazać w podporządkowanie 3 DKPanc artylerię 11 BZ.

(e) Artyleria 3 DKPanc uwzględniając ustalenia zawarte w punkcie (b), (c) i (d) realizować zadania według planu dowódcy dywizji.

(f) Artyleria 6 BZ ..... / dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się /.

(g) Artyleria 2 DZ..... / dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się /.

(h) Artyleria DPZ ..... / dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się /.

d. Instrukcje koordynujące

(1) Przedsięwzięcia koordynacji wsparcia ogniowego

a) FSCL 2K od 170600 LISTOP – wzdłuż torów kolejowych LIPCE REYMONTOWSKIE (DC2650), KOLUSZKI, PIOTRKÓW TRYB. ; wzdłuż drogi PIOTRKÓW TRYB., SULEJÓW (DB2288), PARADYŻ

b)Gotowość ogniowa artylerii 3 DKPanc 170600 LISTOPAD.

(2) Przedsięwzięcia w zakresie rozpoznania i kierowania ogniem – według decyzji dowódców dywizji.

e. Przedsięwzięcia zabezpieczenia bojowego

(1) Przygotowanie meteorologiczne

(a) Komunikaty „meteośredni" nadają stacje meteorologiczne zgodnie z apendyksem A (GRAFIK PRACY STACJI METEO. 2K) - / dla potrzeb ćwiczenia nie wykonuje się / .

4. <u>WSPARCIE LOGISTYCZNE.</u>

a. Przydział i dowóz rakiet dla 2pRT na 17 LISTOP:

- ..... / dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się / .

b. Przydział amunicji artyleryjskiej dla artylerii 3 DKPanc (organicznej i przydzielonej) na 17 LISTOP:

(1) Wielkość przydziału:

- artyleria lufowa - 2,0 jo;
- artyleria rakietowa – 1,66 jo oraz 1 salwa bateryjna amunicji minowej;
- moździerze - 1,8 jo oraz po 400 poc. dymnych i oświetlających do 120 mm M.;
- artyleria przeciwpancerna i PPK - 0,5 jo;
- PPK – 1,0 jo;
- NZJU – 30 kompletów.

(2) Terminy i miejsca dowozu dla artylerii organicznej dywizji:

(a) 162000 LISTOP. transportem 2 BLog na PS nr 7 (skrzyżowanie dróg w SKARYSZEWIE -5 km płn-wsch. KALISZ) zostanie dowieziony zapas dodatkowy w wysokości:

- am. artyleryjska – 1,0 jo;
- am. rakietowa – 0,66 jo i 1 salwa bateryjna amunicji minowej;
- am. moździerzowa – 0,8 jo i po 200 poc. oświetl. i dymnych;
- am. ppanc. i PPK –0,3 jo;

Transport zwolnić do 171200 LISTOP.

(b) 171200 LISTOP. transportem 2 BLog na PS nr 15 (skrzyżowanie drogi z torem kolejowym w WIELKIEJ WSI (2 km płn-zach. SZADEK) zostanie dowiezione:

- am. artyleryjska – 0,6 jo;
- am. rakietowa - 0,66 jo;
- am. moździerzowa – 0,5 jo i po 200poc oswietlających i dymnych;
- am. ppanc. i PPK –0,4 jo;

(a) Kolejny dowóz – wg. potrzeb dywizji.

(3) Terminy i miejsca dowozu dla 2 BA:

(a) 162200 LISTOP. transportem 2 BLog na PS nr 8 w WIDAWIE (CC5600), w celu odtworzenia zapasów taktycznych i zgromadzenia zapasu dodatkowego, zostanie dowiezione:

- am. artyleryjska – 1,2 jo;
- am. rakietowa – 0,66 jo i 1 salwa bateryjna amunicji minowej;
- NZR – 30 kpl.

(b) 171200 LISTOP. transportem 2 BLog na PS nr 8 w WIDAWIE zostanie dowiezione:

- am. artyleryjska – 0,7 jo;
- am. rakietowa – 0,66 jo.

(c) Kolejny dowóz – wg. potrzeb dywizji.

c. Wielkość i terminy dowozu pozostałych środków materiałowych – patrz Aneks Q – ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie.

(1) SD 2K – OLESNO;

(2) WSD 2K - KĘPNO

b. Łączność.

(1) Patrz aneks R - ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA.

ANEKS F (OPL) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO nr 4 2 K

Dokumenty odniesienia: jak rozkaz operacyjny
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a. Położenie przeciwnika. Aneks B (Rozpoznanie)

(1) Przeciwnik powietrzny może do 10.11 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.

(2) Posiadanym potencjałem bojowym przeciwnik powietrzny może w czasie operacji powietrznej wykonać w ramach 1-2 uderzeń zmasowanych w ciągu doby, uderzenia siłami 1,2 eskadr SU-22, SU-25 na obiekty w pasie operacji obronnej 2K. Siłami tymi przeciwnik może zdezorganizować głównie system dowodzenia 2K i zakłócić tok operacyjnego rozwinięcia sił głównych korpusu. Nie można wykluczyć uderzeń małych grup samolotów na zapasowe obiekty uderzeń wyznaczone w ZT korpusu.

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 ZT broniącym się na kierunku głównego uderzenia starty naruszające ich próg potencjału bojowego krytycznego.

b. Położenie wojsk własnych

(1) Patrz Rozkaz operacyjny nr 1 pkt. 3 a. Zamiar walki. Aneks C (plan operacji)

(2) 2 pplot od rana D-1 w rejonie SS 10 km płd.-wsch. ZDUŃSKA WOLA;

(3) 111 RRP 11 CRC – w rejonie SB – DOBRA;

(4) 11 CRC – KALISZ:

(5) 2 BROP osłania 6 dywizjonami ŁÓDŹ – SD brygady Konstantynów Łódzki

2. ZADANIE

Osłona sił głównych 2K w toku operacji obronnej przed uderzeniami z powietrza

3. REALIZACJA

a. Koncepcja OPL:

We współdziałaniu z SP osłona sił głównych 2K 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 2K przed uderzeniami lotnictwa taktycznego przeciwnika
- w toku operacji: głównego zgrupowania obronnego 2K 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 odwodu 2K.

Sposób odparcia uderzeń lotnictwa przeciwnika oraz ugrupowanie bojowe zgodne z decyzjami dowódców korpusów.

b. WOPL dywizji – 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 dowódcy CA-OC-WROCŁAW

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Na D-1 1 DZ przydziela się:

- 1,0 jo rakiet OSA;
- 1,0 jo rakiet S-2;
- 1,5 jo amunicji 57 i 23 mm.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

Według aneksu P- Łączność i informatyka.

Potwierdzenie odbioru

ANEKS G (INŻYNIERYJNY) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO nr 4 2 K

Dokumenty odniesienia: jak rozkaz operacyjny
Strefa czasowa: ALFA

1. **SYTUACJA**

a. Położenie sił przeciwnika

(1) Siły zbrojne WARSOWII realizują zadania związane z przygotowaniem wojsk do zabezpieczenia inżynieryjnego operacji zaczepnej. Główny wysiłek skupiają na przygotowaniu wojsk do torowania przejść w zaporach inżynieryjnych, przygotowania i utrzymania dróg oraz urządzania i utrzymania przepraw przez przeszkody wodne.

(2) Wojska inżynieryjne WARSOWII przez ostatnie dwa lata były wyposażane w sprzęt nowszej generacji, głównie transportery inżynieryjne, ładunki paliwo-powietrzne do wykonywania przejść w zaporach minowych. Część brygad zmechanizowanych w związkach taktycznych posiada urządzenia do minowania narzutowego.

(3) W ostatnich dniach zakończono mobilizacyjne uzupełnianie jednostek inżynieryjnych 1K oraz ich szkolenie w miejscach stałego pobytu. Część jednostek drogowo-mostowych i pododdziałów rozpoznania inżynieryjnego kieruje się do rejonów nadgranicznych.

(4) W ostatnich tygodniach obserwuje się zwiększony dowóz środków minersko-zaporowych do pierwszorzutowych związków taktycznych i oddziałów.

b. Położenie sił własnych

(1) Jednostki wojsk inżynieryjnych podporządkowane DWLąd znajdują się w następującym położeniu:

(a) 1BSap rozmieszczona w rejonie 10 km płd. BRZEG, gdzie prowadzi szkolenie zgrywające pododdziałów. Jej pododdziały realizują następujące zadania:

- do 111600 PAŹDZIERNIK wydzieliła 3bsap do 2K,
- do 102000 LISTOPAD zorganizuje OZap DWLąd (4bmin) wyposażony w trzy jednostki minowania, którym wspierał będzie operację obronną korpusu.

(2) Wojska inżynieryjne 2K 160800 LISTOPADA znajdują się w następującej sytuacji:

(a) 2BSap prowadzi szkolenie programowe w garnizonie KALISZ. Pełną gotowość bojową osiągnie do 30 PAŹDZIERNIKA;

(b) 2pdm realizuje szkolenie programowe w garnizonie KĘPNO. Pełną gotowość bojową osiągnie do 27 PAŹDZIERNIKA.

c. **Zmiany w podporządkowaniu**

(1) 1DZ - bsap, bminż (bez kmz)/2BSap,

(2) 2DZ - bsap (bez ksap), kmz/2BSap,

(3) 7BPanc - ksap/2BSap,

(4) OZap – bmin (bez pl PTS, plmin spec)/2BSap,

(5) OInż - brozm, bsap, kmask, pl PTS, plmin spec, drri/2BSap oraz dwie ksap 3/1BSap po urządzeniu strefy zapór,
- bdm, bpont/2pdm.

2. **ZADANIE**

Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym operację obronną 2K.

3. **REALIZACJA**

a. **Główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego**

Główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej skupić na wsparciu kontroli mobilności oraz zdolności przetrwania wojsk własnych organizujących obronę w głównym obszarze obrony. Priorytet wsparcia inżynieryjnego realizować na korzyść 1 i 2DZ. W przypadku wykonywania przeciwuderzenia odwodem korpusu priorytet wsparcia inżynieryjnego wykonywany będzie na korzyść 3DKPanc.

b. **2BSap**

(1) do 030800 LISTOPAD zająć rejon wsch. ZŁOCZEW (CB 3298);

(2) do 011200 LISTOPAD wydzielić i skierować do związków taktycznych korpusu siły zgodnie z pkt.1c;

(3) do 110600 LISTOPAD zorganizować OZap korpusu w sile bmin (bez pl PTS, plmin spec) wyposażony w trzy jednostki minowania, którym być w gotowości do minowania manewrowego na rubieżach określonych przez dowódcę 2DZ;

(4) od 102000 LISTOPAD dwoma IPO do czasu przełamania przedniej linii obrony, prowadzić rozpoznanie inżynieryjne przeciwnika i terenu w głównym obszarze obrony korpusu. IPO nr 1 rozmieścić w pasie obrony 1DZ, a IPO, nr 2 w pasie obrony 2DZ. Po przełamaniu przedniej linii obrony korpusu zorganizować na ich bazie IPR nr 1 oraz IPR nr 2 działające w ugrupowaniu bojowym wymienionych dywizji. Miejsca rozmieszczenia oraz kierunki działania inżynieryjnych elementów rozpoznawczych uzgodnić z 1 i 2DZ;

(5) w OInż 2K od 110600 LISTOPAD utrzymywać: brozm, bsap, kmask, pl PTS, plmin spec, bminż (bez dwóch kmz), drri oraz od 111200 LISTOPADA 3bsap (bez ksap)/1BSap po urządzeniu strefy zapór i odtworzeniu zdolności bojowej.

c. 2pdm

(1) do 030800 LISTOPAD zająć rejon płd. DZIAŁOSZYN (CB 5062);

(2) od 102000 LISTOPADA utrzymywać drogę rokadową na odcinku: UNIEJÓW, SIERADZ, ZŁOCZEW, WIELUŃ, DZIAŁOSZYN, CZĘSTOCHOWA, ZAWIERCIE, OLKUSZ;

(3) w OInż 2K od 110600 LISTOPAD utrzymywać jeden bdm oraz bpont.

d. bmin/1BSap (OZap DWLąd)

(1) do 110600 LISTOPAD wyposażony w trzy jednostki minowania być w gotowości do minowania manewrowego w pasie obrony 1DZ na dwóch kierunkach:

(a) na kierunku nr 1: MOSZCZENICA (DC 1006), BEŁCHATÓW (CB 8692) na trzech rubieżach:

nr 1 – ŻACHTA (CB 9898), płn. GADKI (CC 9400),

nr 2 – HUTA (CB 9296), PIEKARY (CB 9694),

nr 3 - MYSZAKI (CB 9092), KORCZEW (CB 9290);

(b) na kierunku nr 2: MOSZCZENICA, ZELÓW (CC 7602) na dwóch rubieżach:

nr 4 - LUBONIA (CC 9806), LUBANÓW (CC 9804),

nr 5 – JÓZEFÓW (CC 9206), zach. DZIEWALINY (CC 9202).

Zasadniczy rejon rozmieszczenia: KAŁDUNY (CB 8696), rejon zapasowy: zach. WOLA MIKORSKA (CB 8094).

e. 3bsap/1BSap

(1) do 110600 LISTOPADA urządzić strefę zapór inżynieryjnych w rejonie: KAMIEŃSK (9476), GOCZKOWICE (0202), RUSIEC (0464), DOBRYSZYCE (9068);

(2) po wykonaniu strefy wydzielić jedną ksap do ochrony strefy i wykonywania niszczeń. Pozostałe siły od 111200 LISTOPADA ześrodkować w rejonie 2BSap i być w gotowości do działania w składzie OInż.

f. 73BPanc

(a) zadania wsparcia inżynieryjnego wykonywane na korzyść brygady - zawarte w zadaniach jednostek 2K;

(b) w celu zabezpieczenia przejścia jednostek 3DKPanc do przeciwuderzenia przez rejon obrony brygady na sygnał „PRZEPŁYW" przygotować, a następnie utrzymywać niezbędną liczbę dróg podejścia i rozwinięcia 3DKPanc oraz przejść w zaporach inżynieryjnych od linii rozwijania w kolumny plutonowe do linii ataku.

g. DPZ, 1, 2DZ, 6BZ

(a) zadania wsparcia inżynieryjnego wykonywane na korzyść związków taktycznych - zawarte w zadaniach jednostek 2K.

h. Wytyczne koordynujące

(1) Sposób, terminy i miejsca realizacji zadań inżynieryjnych wykonywanych przez pododdziały 2BSap, 2pdm oraz innych jednostek na korzyść związków taktycznych korpusu uzgodnić z dowódcami jednostek do 302400 PAŹDZIERNIK. Odpowiedzialnymi za dokonanie uzgodnień – dowódcy jednostek wspieranych;

(2) Dokumentacje o zaporach własnych założonych w okresie przygotowania operacji przekazać do zespołu wojsk inżynieryjnych do 110700 LISTOPAD. W toku operacji o założonych zaporach własnych oraz zaporach przeciwnika meldować niezwłocznie.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Jednostkom 2K przydziela się następujące środki inżynieryjne:

Rodzaj środka / Jednostka wojskowa	J.m.	1DZ	2DZ	7BPanc	6BZ	2BSap	2pdm
Miny przeciwpancerne TM-62M	kpl.	23 500	11 750	11 750	11 750	23 500	-
Materiał wybuchowy (TNT)	kg	7 000	4 000	1 000	2 000	5 000	1 000
Materiał wybuchowy (PMW-8)	kg	1 500	800	500	500	1 000	500
Ładunek wydłużony ZB WŁWD	kpl.	40	40	20	20	72	20
Ładunek wydłużony UZ-2	szt.	30	30	10	10	40	-

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Za planowanie i koordynowanie problemów zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej 2K odpowiada szef wydziału wojsk inżynieryjnych korpusu.

b. Upoważniam szefa wydziału wojsk inżynieryjnych 2K do kontrolowania wszystkich jednostek korpusu oraz jednostek wzmocnienia w zakresie zgodności realizacji zadań inżynieryjnych w obszarze obrony korpusu z zadaniami zaplanowanymi i określonymi w niniejszym rozkazie.

c. Meldunki terminowe o realizacji zadań inżynieryjnych składać o:

(1) 0022 z 0021;

(2) 0007 z 0006.

ANEKS H (WALKA ELEKTRONICZNA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO nr 4 2K

Dokumenty odniesienia: jak rozkaz operacyjny
Strefa czasowa: ALFA

1. SYTUACJA

a. Siły przeciwnika:

(1) Informacje o przeciwniku zawiera Aneks B (Rozpoznanie).

(2) Systemy elektroniczne przeciwnika:

W dotychczasowych działaniach przeciwnik korzystał z polowego systemu łączności opartego na relacjach radiowych i radioliniowych. Aktywność urządzeń radiowych była duża, szczególnie w relacjach szczebla taktycznego.

(3) Środki walki elektronicznej przeciwnika po rozpoczęciu działań intensywnie oddziaływały na sieci i kierunki radiowe ZT POZNANII. Stanowiska dowodzenia będące w zasięgu ognia artylerii były obezwładniane NZJU.

Pododdziały zakłóceń radiolokacyjnych wspólnie z systemem OP osłaniały SD korpusów oraz SS rakiet operac. – takt.

Uderzenia lotnictwa poprzedzały silne zakłócenia elektroniczne pasm radiolokacyjnych.

Potwierdzono położenie rozwiniętego systemu rozpoznania radiowego na rubieży:

- wzg. 223 (EC59), wzg. 206 (EC73), wzg. 233 (EB98), wzg. 281 (EB83);
- z rejonu wsch. MICHAŁÓW (EC90) silne zakłócenia zakresu KF,
- PDWE- MICHAŁÓW.

b. Wojska własne

(1) Od początku operacji pułk centralnego podporządkowania rozpoznaniem i zakłócaniem wspiera działania 2 Korpusu.

(2) Siły powietrzne wspierają działania 2 Korpusu w zakresie rozpoznania elektronicznego wykorzystując system PROCJON.

(3) Sąsiedzi realizują przedsięwzięcia walki elektronicznej, dokonując ustaleń w zakresie obiektów i sektorów zakłócania.

(4) Batalion zakłóceń radiowych będzie wzmocniony trzema stacjami R-325 z pułku centralnego podporządkowania. Stacje do odebrania od jutra na stacji MICHAŁÓW.

c. Założenia

(1) Plan działania – patrz Aneks C.

(2) W dotychczasowych działaniach przeciwnik stosował zakłócanie elektroniczne głównych relacji radiowych KF i UKF, co powodowało przerwy łączności w tych relacjach. W toku operacji należy spodziewać się szczególnego nasilenia zakłóceń elektronicznych w okresach wprowadzania drugich rzutów i odwodów.

(3) W dalszych działaniach należy liczyć się z porażeniem urządzeń elektronicznych impulsem elektromagnetycznym (EMP), co może całkowicie zdezorganizować ich pracę.

2. ZADANIE

Pułk centralnego podporządkowania w dalszym ciągu będzie wspierał 2 Korpus w prowadzeniu walki elektronicznej.

3. WYKONANIE

Główny wysiłek rozpoznania i zakłócania elektronicznego będzie skupiony na kierunku SOCHACZEW – CZĘSTOCHOWA.

W dalszych działaniach pododdziały rozpoznania elektronicznego będą wykrywały i ustalały:

- rejony rozmieszczenia stanowisk dowodzenia i punktów kierowania systemami uzbrojenia i walki elektronicznej;
- symptomy świadczące o przygotowaniach przeciwnika do użycia ogniowych środków rażenia i obezwładniania elektronicznego;
- rejony ześrodkowania odwodów i drugich rzutów, kierunki przegrupowania i prawdopodobne sposoby ich użycia;
- nowe techniki elektroniczne przeciwnika oraz sposoby jej wykorzystania w systemach dowodzenia wojskami i kierowania uzbrojeniem oraz obezwładniania elektronicznego;
- aktualny stan wojsk przeciwnika i jego zamiary.

Pododdziały zakłóceń będą obezwładniać elektroniczne:

- systemy dowodzenia zgrupowań uderzeniowych, szczególnie na głównych kierunkach działania;
- systemy dowodzenia siłami powietrznymi w tym siłami szybkiego reagowania;

- systemy rozpoznania i naprowadzania środków ogniowych OP i OPL pola walki, wojsk rakietowych i artylerii oraz inne systemy sterowania uzbrojeniem.

Wojska operacyjne będą prowadziły obronę własnych systemów i środków elektronicznych przed:

- rozpoznaniem i obezwładnianiem elektronicznym oraz niszczeniem ogniowym przeciwnika;
- wzajemnymi zakłóceniami wynikającymi z niekompatybilności elektromagnetycznej.

4. KOORDYNACJA DZIAŁAŃ

Oficer łączności i informatyki będzie koordynował przedsięwzięcia obrony elektronicznej korpusu zgodnie z ustaleniami Szefa G–2.

Na okres operacji z KOPK został przydzielony 2 Korpusowi batalion zakłóceń radiolokacyjnych.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie

SD 2 K w rejonie OLESNO od

ZSD 2 K w rejonie KĘPNO od

b. Łączność

Obowiązuje kod 2 procedur łączności aneks R.

ANEKS I (OBRONA PRZECIWCHEMICZNA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO nr 4 2 K

Dokumenty odniesienia: jak rozkaz operacyjny
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a. Siły przeciwnika (patrz także aneks ROZPOZNANIE) -należy liczyć się z możliwością wystąpienia skażeń pochodzących od toksycznych środków przemysłowych uwolnionych z obiektów własnej infrastruktury gospodarczej, zniszczonych w rezultacie działalności dywersyjnej, możliwych uderzeń lotnictwa „WARSOWII", a także przypadkowych awarii instalacji i zbiorników z wymienionymi środkami;

b. Siły własne - dowódca 2 K zamierza główny wysiłek OPChem skupić na ochronie stanów osobowych przed skażeniami oraz pełnym zabezpieczeniu oddziałów (pododdziałów) w środki i materiały do prowadzenia zabiegów specjalnych - w przypadku powstania masowych skażeń ;

c. w obszarze odpowiedzialności 2 K utrzymywane będzie ścisłe współdziałanie z organami terytorialnego systemu dowodzenia (TOAW), wojskami OT i elementami układu pozamilitarnego, w zakresie wykorzystania sił i środków OT i układu pozamilitarnego - do realizacji przedsięwzięć obrony przeciwchemicznej - szczególnie w zakresie wykrywania, rozpoznania i likwidacji skażeń;

d. zadania i przedsięwzięcia obrony przeciwchemicznej realizują kompanie obrony przeciwchemicznej występujące w składach organizacyjnych związków taktycznych (1,2DZ i 3DKPanc);

e. w przypadku masowych skażeń przewiduje się przydzielenie do związków taktycznych (1,2DZ i 3DKPanc) pododdziałów likwidacji skażeń z 2bopchem.

2. ZADANIE

Zasadnicze zadania obrony przeciwchemicznej :

- wykrywanie uderzeń BMR i skażeń pochodzenia przemysłowego;
- prognozowanie sytuacji skażeń po uderzeniach BMR i uwolnieniu skażeń przemysłowych;
- monitorowanie (rozpoznanie) skażeń ;

- wykorzystanie indywidualnych i zbiorowych środków ochrony przed skażeniami oraz właściwości ochronnych obiektów (urządzeń) infrastruktury obronnej (terenowej);
- ostrzeganie i alarmowanie o skażeniach;
- kontrola radiologiczna i chemiczna ;
- likwidacja skażeń.

3. REALIZACJA

a) przedsięwzięcia OPChem realizować siłami i środkami autonomicznymi wojsk. W oddziałach i pododdziałach zorganizować sprawny , mobilny system wykrywania skażeń z elementami systemu wczesnego wykrywania. Kompanie obrony przeciwchemicznej utrzymywać w gotowości do wsparcia związków taktycznych i oddziałów w zakresie rozpoznania i likwidacji skażeń ;

b) 2 bopchem /2K – po zakończeniu szkolenia jest ześrodkowany od 171300 w rejonie 10km płd. KIELCE 2K zorganizuje powietrzne rozpoznanie skażeń na rzecz wojsk korpusu.

c) przedsięwzięcia koordynujące:

(1) Do godzin rannych (180800 Październik) w oddziałach i związkach taktycznych sprawdzić szczelność ISOPS i UFW wozów bojowych. Sprawdzić urządzenia dymotwórcze wozów bojowych .

(2)Zapoznać załogi i obsługi z obowiązującymi sygnałami powiadamiania i alarmowania , prowadzić permanentne rozpoznanie rejonów rozmieszczenia wojsk.

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

W przypadku wystąpienia skażeń przystąpić do natychmiastowych zabiegów specjalnych, po opuszczeniu miejsca skażenia , wykorzystując w pierwszej kolejności sprzęt autonomiczny , a następnie prowadzić likwidację skażeń na PZS - organizowanych przez WOPChem.

(4) Przedsięwzięcia likwidacji skażeń na rzecz porażonej ludności cywilnej wykonywać po uzgodnieniu z właściwymi RSzW (WSzW) lub innymi terytorialnymi dowództwami OT.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

W przypadku masowych skażeń są dostępne punkty składowania i dystrybucji środków odkażających (dezynfekcyjnych) typu : wapno chlorowane, wodorotlenek sodowy, fe-

nolan sodowy, woda amoniakalna techniczna , ług sodowy odpadowy, kwaśny węglan sodu itp.

Rozmieszczenie tych punktów uzgodnić z szefami logistyki podległych oddziałów i związków taktycznych.

ANEKS K (Działania lotnictwa) do ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 4 2K

1. **SYTUACJA**

   a. **Położenie sił przeciwnika**

   * Patrz ANEKS B (ROZPOZNANIE) do ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 4 2 K

   b. **Położenie sił własnych**

   * Patrz ROZKAZ OPERACYJNY Nr 4 2 K. pkt 1.b
   i założenie - sytuacja lotnicza

   c. **Zmiany w podporządkowaniu**

   * Przydział sił do 1 DZ – 1 eśsz z 2 psb obowiązuje od 111200LIST

2. **ZADANIE**

   Wspierać działania wojsk 2 K w operacji obronnej

3. **REALIZACJA**

   a. **Zamiar**

   Główny wysiłek skupić na wsparciu działań bojowych 1 DZ

   f. **Wytyczne koordynacyjne**

   (1) Koordynacja działań z siłami kawalerii powietrznej poprzez SzWL 2 K

   (2) Koordynacja działań ogniowych z WRiA, LWL i lotnictwa sił powietrznych poprzez Centrum Wsparcia działań dywizji lub korpusu w zależności od potrzeb

   (3) Zapotrzebowanie na środki kontroli przestrzeni powietrznej poprzez dywizyjny element zarządzania przestrzenią powietrzną

   (4) Sygnały współdziałania patrz założenie - sytuacja lotnicza

4. **ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**

   * Patrz ANEKS P (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) do ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 4 2 K i założenie – sytuacja lotnicza

5. **DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ**

   a. SD SzWL 2 K przy SD 2 K

   b. Gotowość do działań LWL 2 K – 311000PAŹD.

   c. Meldunki składać:

   * O osiąganiu gotowości bojowej

* Każdorazowo po wykonaniu zadania

* Dobowe do 21.00 z położenia na 20.00

d. Pozostałe informacje:

* Patrz ANEKS R (ŁĄCZNOŚC I INFORMATYKA)
i założenie – sytuacja lotnicza

ANEKS P (OBRONA TERYTORIALNA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO nr 4 2 K

Dokumenty odniesienia: jak rozkaz operacyjny
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a) Przeciwnik

(1) Grupy dywersyjne i sabotażowe nękają wojska i niszczą obiekty gospodarki narodowej, głównie w gminach MOSZCZENICA i GRABICA.

(2) Należy liczyć się ze zwiększeniem dywersji i rozpoznania agenturalnego po wejściu do rejonów obrony.

b) Siły własne

(1) WSzW ŁÓDŹ rozwinął WSyD i uruchomił terytorialny system rozpoznania;

(2) 11bOT (GŁOWNO) i 12 bOT (RAWA MAZOWIECKA) wzmocnił ŁOWICKI i ŁĘCZYCKI OSG w osłonie granicy.

(3) 13 i 14 bOT w garnizonach.

(4) 103 boo w terenie na obiektach.

2. ZADANIE

WSzW ŁÓDŹ prowadzi obronę terytorialną województwa. Wesprze i zabezpieczy wojska 1 DZ. Będzie pośredniczyć w kontaktach cywilno-wojskowych i koordynować wsparcie ogniw pozamilitarnych.

3. REALIZACJA

a) Zamiar

(1) **Celem obrony terytorialnej** jest stworzenie warunków swobody działania wojsk 1DZ, OT województwa oraz wsparcie władz i ludności w minimalizowaniu strat ponoszonych w wyniku działań wojennych

(2) **Główny wysiłek obrona terytorialna skupia na**: obronie m. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI i TUSZYN.

b) Zadania terytorialnych organów dowodzenia i wojsk OT:

(1) informowanie wojsk danymi z terytorialnego systemu rozpoznania;

(2) przekazanie 13 i 14 bOT w podporządkowanie 1DZ do obrony obu miast;

(3) przygotowanie dla nich działań nieregularnych w okolicznych lasach w systemie OT WSzW na wypadek utraty miast;

(4) ochrona obiektów:

Nr obiektu	Nazwa obiektu	Siły ochrony
	103 boo	
1031	most drogowy na rz.WOLBÓRKA w m.ZAWADA (2608)	pl ochrony
1032	most drogowy na rz.WOLBÓRKA w m. WOLBÓRZ	pl ochrony
1033	tama i elektrownia ZALEWU SULEJOWSKIEGO m. SMARDZEWICE (3002)	pl ochrony
1034	stacja RTV WOLA KRZYSZTOFORSKA	pl ochrony
1035	koszary i składy garnizonowe PIOTRKÓW TRYBUNALSKI	dwie kochrony SD

c) Zadania realizowane przez ogniwa pozamilitarne

Za pośrednictwem WSzW:

(1) zapewnienie porządku i bezpieczeństwa publicznego (i wojskowego) na zapleczu walczących wojsk, egzekwowanie rygorów stanu wojennego (godziny policyjnej, zakazu przemieszczania, obowiązku meldunkowego);

(2) zapewnienie swobody ruchu na drogach:

- zwolnienie wskazanych dróg od ruchu ludności;
- utrzymanie (osłona techniczna) dróg;
- regulacja ruchu i pilotowanie kolumn w miastach;

(3) wsparcie logistyczne wojsk:

- udostępnienie miejscowych zasobów materiałowych i źródeł wody;
- lecznictwo;
- świadczenia rzeczowe i osobiste (kwatery i usługi, prace fortyfikacyjne) – zapotrzebowują d-cy jednostek bezpośrednio u wójtów gmin;

(4) udostępnienie łączności stacjonarnej;

(5) dostarczenie materiałów fortyfikacyjnych;

(6) ewakuacja ludności ze wskazanych rejonów przyszłych walk.

d) Wytyczne koordynujące:

(1) priorytet – wspieranie wojsk 1 DZ;

(2) wykorzystanie (przydział) dróg i obiektów infrastruktury oraz zasobów miejscowych uzgadniać z WSzW.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Realizowane będzie w systemie OT z wykorzystaniem stacjonarnej infrastruktury oraz świadczeń osobistych i rzeczowych:

a) OT dowodzi szef WSzW i komendanci KG cz."W";

b) Kierowanie działaniami nieregularnymi w systemie OT wg odrębnych rozkazów .

ANEKS R (ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO nr 4 2 K

Dokumenty odniesienia: jak rozkaz operacyjny
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a. Położenie sił przeciwnika- Aneks B

b. Położenie wojsk własnych:

- WŁ SD DWLąd.– OLEŚNICA;
- WŁ ZSD DWLąd– LESZNO;
- WŁ SD 2K– OLESNO;
- WŁ ZSD 2K– KĘPNO (9088),

Stan wojsk:

2BRLK (DWLąd - włączona w skład korpusu) jest w trakcie mobilizacyjnego rozwinięcia. Aktualny stan osobowy – 70% (do czasu gotowości do działania – 100%). Stan sprzętu – 50% (do czasu gotowości do działania – 80%).

2pdow jest w trakcie mobilizacyjnego rozwinięcia. Aktualny stan osobowy – 80% (do czasu gotowości do działania – 100%). Stan sprzętu – 60% (do czasu gotowości do działania – 70%).

2prlk jest w trakcie mobilizacyjnego rozwinięcia. Aktualny stan osobowy – 50% (do czasu gotowości do działania – 100%). Stan sprzętu – 80% (do czasu gotowości do działania – 90%).

c. Na przewidywanym obszarze operacji funkcjonuje stacjonarny system łączności Sił Zbrojnych. Jest on w trakcie rozbudowy i wzmacniania elementami sieci publicznej. Położenie węzłów łączności stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej – apendyks 2.

2. ZADANIE

Zapewnić funkcjonowanie systemu łączności w trakcie operacji.

3. REALIZACJA

a. Zamiar

Na obszarze operacji zorganizować system łączności zgodnie ze stałymi procedurami łączności. Ze względu na szerokość obszaru wykorzystać w maksymalnym stopniu stacjonarny system łączności, rozwinąć sieć podstawową, dowiązać ją do systemu stacjonarnego

oraz zapewnić w niej łączność współdziałania dla podległych ZT i oddziałów. Utrzymać funkcjonowanie węzłów łączności SD i ZSD korpusu. Zorganizować system łączności radiowej i poczty polowej.

Uwzględnić w realizacji zadania wykonanie przeciwuderzenia, zmiany konfiguracji sieci rl-p, częste przemieszczanie się stanowisk dowodzenia podwładnych i możliwość oddziaływania przez przeciwnika na elementy systemu łączności.

Główny wysiłek łączności skupić na zapewnieniu łączności w rejonie kluczowym i w trakcie przeciwuderzenia dla 3DKPanc.

b. 2BRLK

Zorganizować we współpracy z 2prlk sieć podstawową na obszarze operacji. Przyjąć relacje od SD i ZSD korpusu, podległych ZT i oddziałów, dowiązać własnymi środkami sieć podstawową korpusu do sieci stacjonarnej (bazowej). Wykaz rozwijanych węzłów i relacji – apendyks 2.

c. 2prlk

Zorganizować we współpracy z 2BRLK sieć podstawową na obszarze operacji. Przyjąć relacje od podległych ZT i oddziałów, dowiązać własnymi środkami sieć podstawową do sieci stacjonarnej (bazowej). Wykaz rozwijanych węzłów i relacji – apendyks 2.

d. 2bdow

Utrzymywać funkcjonowanie SD i ZSD 2K. Zorganizować system łączności zgodnie z apendyksami 1-6.

e. DPZ

Dowiązać sieć łączności dywizji do sieci 2K zgodnie z apendyksem 2.

f. 1DZ

Dowiązać sieć łączności dywizji do sieci 2K zgodnie z apendyksem 2.

g. 6 BZ

Dowiązać SD brygady do sieci 2K zgodnie z apendyksem 2.

h. 7 BPanc.

Dowiązać SD brygady do sieci 2K zgodnie z apendyksem 2.

i. 2 DZ

Dowiązać sieć łączności dywizji do sieci 2K zgodnie z apendyksem 2.

j. 3 DKPanc.

Dowiązać sieć łączności dywizji do sieci 2K zgodnie z apendyksem 2.

k. BSap

Dowiązać SD brygady do sieci 2K zgodnie z apendyksem 2.

l. BA

Dowiązać SD brygady do sieci 2K zgodnie z apendyksem 2.

m. Instrukcje koordynujące

1. Ogólne

- System łączności 2K. funkcjonuje zgodnie z obowiązującymi Procedurami Łączności wraz z dokonanymi zmianami.
- Kontrola czasu - jak dotychczas.
- Dobowe meldunki o stanie łączności i informatyki do 20.00 z 18.00.
- Kierowanie systemem łączności - jak dotychczas.

2. Gotowość systemu łączności 2K osiągnąć do 110000 LISTOPAD.

3. Kody do obowiązujących danych zawartych w Procedurach Łączności przekazywane będą zgodnie z wytycznymi bezpieczeństwa łączności – apendyks 3.

4. Łączność utajniona zgodnie z wytycznymi w ap.3.

5. Łączność przewodowa i radioliniowa - szczegóły organizacji łączności przewodowej i radioliniowej w ap.2.

6. Łączność radiowa: Łączność radiowa organizowana jest w sieciach i kierunkach radiowych zgodnie z ap.1.

7. Wojskowa poczta polowa: Łączność WPP organizowana jest zgodnie z ap.4.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Aneks P do rozkazu operacyjnego nr 4 2K.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

Dowodzenie jednostkami dowodzenia i łączności bez zmian. Kierowanie systemem łączności z PKiZSŁ SD 2K. W przypadku obezwładnienia lub zniszczenia z PKiZSŁ ZSD 2K. Łączność na potrzeby kierowania systemem łączności zgodnie ze stałymi ustaleniami.

1. Organizacja łączności radiowej i radiotelefonicznej, w tym:
   - wykaz korespondentów do tabeli danych radiowych,*
   - tabela danych radiowych,*
   - tabela przydziału danych do organizacji łączności radiowej,*
   - wytyczne do organizacji łączności radiowej.*
2. Organizacja łączności radioliniowej i przewodowej, w tym:
   - tabela danych radioliniowych,*
   - tabela przydziału danych radioliniowych do organizacji łączności,*
   - wykaz węzłów telekomunikacyjnych sieci bazowej,
   - wykaz węzłów telekomunikacyjnych sieci podstawowej,
   - wykazy kierunków radioliniowych,
   - wykazy kierunków przewodowych oraz traktów grupowych,**
   - wykazy łączy (w tym łączy stacjonarnych przewidzianych dla 2K),**
   - wytyczne do organizacji łączności radioliniowej i przewodowej.*
3. Organizacja łączności specjalnej, utajnionej i bezpieczeństwo łączności, w tym:
   - łączność szyfrowa i kodowa,*
   - łączność utajniona,*
4. Organizacja wojskowej poczty polowej, w tym:
   - grafik przesyłek pocztowych,*
   - numery dla wyznaczenia kursów pocztowych,*
   - wytyczne do organizacji WSP.*
5. Tabela kryptonimów i adresów radiowych węzłów łączności oraz sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych.*
6. Tabele priorytetów i spis abonentów w ruchu automatycznym.*

* - W ćwiczeniu nie wykonuje się.

** - Wg decyzji ćwiczących.

2c. Wykaz węzłów telekomunikacyjnych sieci bazowej.

Nr	Węzeł	Kategoria	Adres*	Dostęp	Uwagi
100	Wrocław	I		b/o	
200	Poznań	I		b/o	
311	Kalisz	II		4x 128÷2048k	
312	Opole	II		"	
313	Łódź	II		"	
314	Oleśnica	II		"	
316	Piotrków Tryb.	II		"	
317	Radom	II		"	
320	Kielce	II		"	
321	Katowice	II		"	
322	Ostrów Wlkp.	III		2x 128÷2048k	
323	Leszno	III		4x 128÷2048k	
325	Sroda Wlkp.	III		2x 128÷2048k	
327	Milicz	III		"	
328	Brzeg	III		4x 128÷2048k	
329	Kępno	III		2x 128÷2048k	
331	Częstochowa	III		"	
332	Sieradz	III		"	
333	Tomaszów Maz.	IV		"	
334	Zgierz	IV		"	
335	Nowe Miasto	IV		"	
336	Opoczno	IV		"	
350	Wieluń	IV		"	
351	Kluczbork	IV		"	
352	Krapkowice	IV		4x 128÷2048k	
353	Kędzierzyn K.	IV		2x 128÷2048k	
354	Namysłów	IV		"	
355	Radomsko	V		2x 128÷2048k	wzmocnić 2x KX30PCM
357	Koluszki	ob. cyw.		2x 128÷2048k	wzmocnić 2x KX30PCM
359	Skarżysko Kam.	ob. cyw.		"	"
360	Rawa Maz.	ob. cyw.		"	"
362	Starachowice	ob. cyw.		"	"
363	Oświęcim	ob. cyw.		"	"
365	Trzebinia	ob. cyw.		"	"
367	Zawiercie	ob. cyw		"	"
368	Bełchatów	ob. cyw.		"	"
369	Turek	ob. cyw.		"	"

* w ćwiczeniu nie podaje się.

2d. Wykaz węzłów sieci podstawowej 2K.

Nr	Położenie		Dostęp*	Uwagi
13	Poddębice	5852		2prlk
14	Lutomiersk	7834		2prlk
21	Albertów	2268		2prlk
22	Dobra	3656		2prlk
23	pkt. 140,9 Zagórki	4040		2prlk
24	pkt. 174,8 Tymienice	5624		2prlk
25	Burzenin	4806		2prlk
26	pkt. 190,1 pd-wsch Dymek	4290		2BRLK
27	pkt. 216,5 pd Kraszkowice	4272		2BRLK
28	pkt. 243 Lipie	4456		2BRLK
29	*poza mapą*			2BRLK
31	Grodziec	9870		2BRLK
32	Kościelec	0856		2prlk
33	pkt. 133,0 Borów	0840		2prlk
34	pkt. 146,5 pn Czempisz	1218		2prlk
35	pkt. 196,2 Zygmuntów	2498		2BRLK
36	pkt. 205,4 Ruda	3276		2BRLK
37	Strojec	2458		2BRLK
38	*poza mapą*			2BRLK
39	*poza mapą*			2BRLK
44	pkt. 142,7 Kaliszkowice Kaliskie	9414		2BRLK
45	pkt. 159,6 Osiek	0696		2BRLK
46	pkt. 201,8 Dzietrzkowice	1274		2BRLK
47	*poza mapą*			2BRLK

* Przyłączenie PWŁ-ów podległych ZT i węzłów łączności SD oddziałów zależnie od decyzji ćwiczących.

2e. Wykaz kierunków radioliniowych.

Nr kierunku	Relacja		Pośrednie węzły łączności			Czas uruchomienia	Wykonawca
	WŁSD/WS	WŁSD/WS	WŁSD/WS	WS	WŁSD/WS	wg decyzji ćwiczących	
221314	13	14					
221323	13	23					
221424	14	24					
222122	21	22					
222132	21	31					
222223	22	23					
222232	22	32					
222324	23	24					
222333	23	33					
222425	24	25					
222434	24	34					
222526	25	26					
222535	25	35					
222627	26	27					
222636	26	36					
222728	27	28					
222737	27	37					
222829	28	29					
222838	28	38					
222939	29	39					
223132	31	32					
223233	32	33					
223334	33	34					
223435	34	35					
223444	34	44					
223536	35	36					
223545	35	45					
223637	36	37					
223646	36	46					
223738	37	38					
223747	37	47					
223839	38	39					
220100	SD 2K						
220200	SD 2K						
220101	ZSD 2K						
220201	ZSD 2K						
220011	PWŁn 1DZ						
220012	PWŁm 1DZ						
220021	PWŁn 2DZ						
220022	PWŁm 2DZ						
220031	PWŁn DKP						
220032	PWŁm DKP						
220041	SD BA*						

* Dowiązanie PWŁ i SD podległych wojsk wg decyzji ćwiczących.

321

ANEKS Q (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE)[1] DO ROZKAZU OPERACYJNEGO nr 4 2 K

Dokumenty odniesienia: jak rozkaz operacyjny
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a) przeciwnik
   a) patrz aneks B (Rozpoznanie) do rozkazu operacyjnego.
b) wojska własne – patrz rozkaz operacyjny.
c) zmiany w podporządkowaniu:
   (1) 21 bwmed z 21 kss i 1pl bes do 1 DZ;
   (2) 22 bwmed (bez 1 kwmed i 1 kszpit) z 1/22 kss i 1pl bes do 2 DZ.

2. INFORMACJE OGÓLNE

a. Rozmieszczenie oddziałów logistycznych 2K:

1. 21 bdow – ześrodkowany w m. WIERUSZÓW;
2. 21 bzaop – ześrodkowany w m. OPOLE;
3. 22 bzaop – ześrodkowany w m. KRAPKOWICE;
4. 23 bzaop mps - ześrodkowany w m. BRZEG;
5. 24 btr – ześrodkowany w m. STRZELCE;
6. 25 btr – ześrodkowany w m. OLEŚNICA;
7. 26 krd – ześrodkowana w m. BRZEG;
8. 27 kmt – ześrodkowana w m. KLUCZBORK;
9. 21 brem – ześrodkowany w m. KLUCZBORK;
10. 22 brem – ześrodkowany w m. KĘDZIERZYN KOŹLE;
11. 23 bes – ześrodkowany w m. LUBLINIEC;
12. 21 bwmed – ześrodkowany w m. OSTRÓW WLKP.;
13. 22 bwmed – ześrodkowany w m. CZĘSTOCHOWA;
14. 23 kss – ześrodkowana w m. SIERADZ;
15. 24 kss ześrodkowana w m. BRZEG.

b. Siły i środki logistyczne przydzielone 2 K:

1. 201 btr – od 312400 PAŹDZIERNIK w m. KALISZ;
2. 203 bzaop od 051800 LISTOPAD w m. OLEŚNICA;
3. 207 brem – od 10 1800 LISTOPAD w m. WIELUŃ;
4. 1/208 btrsc – od 101600 LISTOPAD w m. WIELUŃ;
5. 1/209 bas – od 111800 LISTOPAD w m. CZĘSTOCHOWA;
6. 210 bwmed od 15 1800 LISTOPAD w m. ZDUNSKA WOLA.

c. Urządzenia logistyczne działające na korzyść 2 K:

1. RBM-1 komenda w m. WROCŁAW.
2. RBM-2 komenda w m. OPOLE.

[1] Dla potrzeb ćwiczenia opracowano zadania tylko dla 1DZ

3. Stacjonarne źródła zaopatrzenia w amunicję.
4. Stacjonarne źródła zaopatrzenia w środki materiałowe.
5. Stacjonarne warsztaty remontowe.
6. Obiekty służby zdrowia.

3. ZADANIE

Główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupić na pierwszorzutowych 1 i 2 DZ. Być w gotowości do zabezpieczenia logistycznego 6 BZ i 3 DKPanc wykonującej przeciwuderzenie.

Do czasu rozpoczęcia obrony zgromadzić w ZT i oddziałach 2 K normatywne zapasy zaopatrzenia.

Odtworzyć zdatność techniczną podstawowego UiSW oraz wyewakuować rannych i chorych z ZT i oddziałów. W toku obrony zapewnić ZT i oddziałom 2 K niezbędne dostawy zaopatrzenia oraz usługi specjalistyczne i gospodarczo-bytowe.

4. REALIZACJA

a) zamiar

Wykorzystując mobilne, etatowe i przydzielone jednostki logistyczne, a także wydzieloną dla potrzeb 2 K stacjonarną infrastrukturę logistyczną, zapewnić pełne zabezpieczenie logistyczne walczącym związkom taktycznym. Priorytet wsparcia skupić na 1 DZ.

b) Koncepcja działania jednostek i urządzeń logistycznych 2K w toku obrony:

(1) *21 bzaop rozwija KPZ - 1 na płd. m. SIERADZ, a 22 bzaop rozwija KPZ –2 w m. DZIAŁOSZYN, z zadaniem dostarczania zaopatrzenia dla pierwszorzutowych związków taktycznych korpusu / 1 i 2 DZ /. Jednostki odwodu operacyjnego korpusu zabezpiecza 203 bzaop rozwinięty w m. PODDĘBICE od 162400 LISTOPAD;*

(2) *24 btr ześrodkowany w m. WIERUSZÓW z zadaniem dostarczania zaopatrzenia na kierunku działania 1 DZ;*

(3) *25 btr ześrodkowany w rejonie WIELUŃ z zadaniem dostarczania zaopatrzenia na kierunku działania 2 DZ;*

(4) *21 brem rozwija PZUS – K w m. ZDUŃSKA WOLA z zadaniem realizacji zabezpieczenia technicznego na kierunku 1 DZ;*

(5) *22 brem rozwija PZUS – K w m. Płn. DZIAŁOSZYN, z zadaniem realizacji zabezpieczenia technicznego na kierunku 2 DZ;*

(6) *21 bes rozwinięty w m. WIELUŃ z zadaniem ewakuacji uszkodzonego UiSW siłami jednej kompanii z 1 DZ i jednej kompanii z 2 DZ. Sprzęt zakwalifikowany do remontu*

III stopnia ewakuowany jest do PZUS rozwiniętych przez 21 i 22 brem , a zakwalifikowany do remontu IV stopnia do S/Z WIELUŃ i SIERADZ.

(7) *203 brem od 161200 LISTOPAD w m. UNIEJÓW rozwija PZUS – K z zadaniem realizacji zabezpieczenia technicznego dla pozostałych sił pierwszego rzutu operacyjnego korpusu oraz odwodu;*

(8) *23 bes /częścią sił/ prowadzi ewakuację nadwyżkowego funduszu remontowego do S/Z oraz do RWT ŁÓDŹ, ZDUŃSKA WOLA, STALOWA WOLA, od 101600 LISTOPAD ewakuację do RWT prowadzi również 1/208 btrsc.*

(9) *specjalistyczna pomoc medyczna udzielana jest w PO rozwijanych siłami własnymi ZT i przydzielonymi do ZT bwmed. Ewakuacja medyczna na szczeblu taktycznym prowadzona jest transportem sanitarnym ZT i przydzielonych pododdziałów medycznych 21,22 bwmed, 1 i 2 /21 kss, natomiast ewakuację z PO do szpitali stacjonarnych prowadzą pozostałe siły 21 kss oraz 22 kss, a od 111800 LISTOPAD także 1/209 bas. 210 bwmed ześrodkowany od 151800 LISTOPAD w m. ZDUŃSKA WOLA stanowi odwód medyczny korpusu.*

(10) **drogi dowozu i ewakuacji**

(a) *DDiE nr 1 (JODŁA): SIERADZ, PABIANICE,BRZEZINY, BIAŁUŃ ;*

(b) *DDiE nr 2 (CIS): WIELUŃ, BEŁCHATÓW, PIOTRKÓW, TOMASZÓW;*

(c) *RDDiE nr 1 (DĄB):GLOWNO, BRZEŹINY, TOMASZÓW, OPOCZNO, KOŃSKIE.*

(d) *RDDiE nr 2 (GRAB): ZGIERZ, PIOTRKÓW, WŁOSZCZOWA.*

b) wytyczne koordynujące

- czas gotowości do obrony osiągnąć do 111600 LISTOPAD.

1. ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE I TECHNICZNE

A. ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE

a. Wielkość zapasów środków bojowych gromadzonych w 2 K

Zapasy środków bojowych i materiałowych wg. obowiązującego urzutowania

b. Normy zużycia zaopatrzenia w pierwszym dniu operacji - patrz Apendyks A.

c. Zaopatrywanie:

(1) **klasa I** *(żywność i woda).*

(a) *żywność – 1 DZ pobiera własnym transportem z KPZ SIERADZ od..... (termin określają ćwiczący).*

(b) *woda – 1 DZ zabezpiecza własnymi siłami i środkami z rozpoznanych źródeł miejscowych.*

(2) **klasa II** *(przedmioty zaopatrzenia mundurowego i wyposażenia indywidualnego) Brakujące przedmioty zaopatrzenia mundurowego i wyposażenia indywidualnego 1 DZ pobiera własnym transportem z 1 RBM WROCŁAW – SM – KALISZ.*

(3) **klasa III** *(materiały pędne i smary)*

(a) *1 DZ przyjąć z transportu 23 bzaop mps paliwa niezbędne do odtworzenia zapasów po przegrupowaniu w rejon obrony. Ilość paliw określą ćwiczący. Punkt spotkania uzgodnić z G4 2 K;*

(b) *23 bzaop mps dowieźć do 1 DZ zapotrzebowane ilości paliw. Punkt spotkania określi G4 2 K w odrębnym zarządzeniu;*

(4) **klasa IV** *(materiały budowlane i konstrukcyjne)*

(a) *materiały stalowe i konstrukcyjne – 1 DZ pobiera własnym transportem z hurtowni materiałów stalowych w m. WIELUŃ,*

(b) *materiały drzewne 1 DZ pobiera własnym transportem z tartaku w m. GRODKÓW.*

(5) **klasa V** (środki bojowe)

(a) *1 DZ do 091600 LISTOPAD złożyć do G4 2 K zapotrzebowanie na brakujące ilości zaopatrzenia w klasie V.*

(b) *1 DZ pobrać ze składu stacjonarnego PRASZKA 051200 LISTOP. 0,66 salwy amunicji minowej i po 200 pocisków dymnych i oświetlających do 120 mm moździerzy oraz 30 kompletów NZR; przyjąć o 302300 z transportu 204 btr zaopatrzenie w klasie V wg. w ilościach określonych w zapotrzebowaniu.*

(c) *1 DZ przyjąć o 081600 LISTOP. z transportu 24 btr sprzęt i środki minersko - zaporowe:*

- materiał wybuchowy (PMW-8) - 1.5 ton;
- miny przeciwpancerne TM-62M – 8500 szt.;

Punkt spotkania uzgodnić z G4 2 K.

(d) *1DZ przyjąć o /6 godzin od rozpoczęcia walki przez dywizję/ z transportu 21 btr w rejonie DPZ:*

- *amunicja artyleryjska – 0,7 jo;*
- *amunicja moździerzowa m.120 – 0,5 jo + 100 poc. dymnych i 100 poc. oświe tlających;*
- *amunicja rakietowa – 0.66 jo + 1/3 salwy amunicji minowej ;*
- *amunicja przeciwpancerna – 0.4 jo;*
- *amunicja PPK – 0.4 jo;*
- *amunicji czołgowej i BWP – 0,2 jo;*
- *amunicji plot – 0,4 jo;*
- *amunicja strzelecka – 0,1 jo;*

Punkt spotkania – skrzyżowanie dróg PAJĘCZNO /YS66/.

c) 1 DZ przyjąć o /po 12 godz. od rozpoczęcia walki przez dywizję/ z 21 bzaop w rejonie DPZ:

- *amunicja artyleryjska – 0.6 jo;*
- *amunicja moździerzowa m.120 – 0.6 jo;*
- *amunicja rakietowa – 0.66 jo ;*
- *amunicja przeciwpancerna – 0.4 jo;*
- *amunicja PPK – 0.4 jo;*
- *amunicji strzeleckiej – 0,1 jo;*
- *amunicji pokładowej – 0,3 jo;*
- *amunicji czołgowej i BWP – 0,2 jo;*
- *amunicji plot –0,7 jo;*
- *plot. poc. rakietowe S-2 – 0,5 jo;*

Punkt spotkania – skrzyżowanie dróg PAJĘCZNO /YS66/.

(e) *2BA przyjąć o /6 godzin od rozpoczęcia walki przez 1 DZ/ z transportu 21 btr w rejonie BPZ:*

- *amunicja artyleryjska – 0,7 jo;*
- *amunicja rakietowa – 0.66 jo + 1/3 salwy amunicji minowej ;*
- *NZR – 30 kpl.*

Punkt spotkania – skrzyżowanie dróg PAJĘCZNO /YS66/.

d) 2 BA przyjąć o /po 12 godz. od rozpoczęcia walki przez 1 DZ/ z 21 bzaop w rejonie BPZ:

- *amunicja artyleryjska – 0.6 jo;*

- *amunicja rakietowa – 0.66 jo .*

Punkt spotkania – skrzyżowanie dróg PAJĘCZNO /YS66/.

(6) klasa VI *(artykuły handlu wojskowego)*

(a) *1 DZ pobiera własnym transportem z KPZ – 1 SIERADZ od (termin określają ćwiczący).*

(7) klasa VII *(uzbrojenie i sprzęt wojskowy)*

(a) *w pierwszym dniu działań nie przewiduje się uzupełniania w uzbrojenie i sprzęt wojskowy;*

(8) klasa VIII *(leki, środki opatrunkowe i sprzęt sanitarno - medyczny)*

(a) *1 DZ pobiera własnym transportem z 104 SzW ŁÓDŹ od (termin określają ćwiczący);*

(9) klasa IX *(podzespoły, części zamienne oraz materiały eksploatacyjne)*

(a) *1 DZ pobiera własnym transportem ze ST ŁÓDŹ WARSZAWA od (termin określają ćwiczący);*

(10) klasa X *(artykuły powszechnego użytku)*

(a) *1 DZ pobiera własnym transportem z SM WIELUŃ od (termin określają ćwiczący);*

d. transport

(1) *1 DZ do 101000 zgłosić do G4 2 K potrzeby w zakresie ruchu kolumn oddziałów logistycznych dywizji po korpuśnych drogach samochodowych*

2. ZABEZPIECZENIE TECHNICZNE

a. Rozpoznanie

(1) *1 DZ zorganizować rozpoznanie techniczne w rejonie obrony własnymi i przydzielonymi z 23 bes siłami i środkami;*

(2) *21 bes prowadzi w pasie natarcia 1 DZ rozpoznanie techniczne siłami dwóch patroli rozpoznania technicznego;*

b. Ewakuacja

(1) *1 DZ przyjąć z 23 bes 4 ciągniki WZT 1 i dwa zestawy niskopodwoziowe. Punkt spotkania podać do G4 2 K.*

(2) *1 DZ ewakuację nadwyżkowego funduszu remontowego uszkodzonego UiSW prowadzić własnymi i przydzielonymi z 2 K siłami i środkami do PZUS w m. ZDUŃSKA WOLA, sprzęt ten ewakuować będzie 23 bes.*

(3) *23 bes wydzielić dla 1 DZ 4 ciągniki WZT 1 i dwa zestawy niskopodwoziowe i skierować na punkt spotkania uzgodniony zG4 2K.*

(4) *21 bes prowadzić siłami jednej kompanii, ewakuację uszkodzonego UiSW 1 DZ zakwalifikowanego do remontu III stopnia do RWT ŁÓDŹ, ZWG SKIERNIEWICE. Sprzęt zakwalifikowany do remontu IV i V stopnia ewakuować do S/Z WIELUŃ.*

c. Remont

(1) *1 DZ remont uszkodzonego UiSW zakwalifikowanego do remontu I i II stopnia prowadzić własnymi siłami i środkami;*

(2) *21 brem rozwinie PZUS w garnizonowych obiektach remontowych w m ZDUŃSKA WOLA.*

3. ZABEZPIECZENIE MEDYCZNE

a. Ewakuacja

(1) *1 DZ przejąć w podporządkowanie 21 bwmed i 21 kss. Punkt spotkania określić i podać do G4 2 K;*

(2) *1 DZ ewakuację rannych i chorych prowadzić własnym i przydzielonym transportem sanitarnym w pierwszej kolejności do szpitali stacjonarnych 102 SzW KALISZ / 300 łóżek/ i szpitala cywilnego w m. WIELUŃ /100 łóżek/, a następnie w czasie prowadzenia działań bojowych do szpitali cywilnych w m. SIERADZ /300 łóżek/,PAJĘCZNO /200 łóżek/, ZDUŃSKA WOLA /300 łóżek/ i BEŁCHATÓW /400 łóżek/ ewakuację prowadzić będą 3 i 4/21 kss;*

(3) *21 kss przegrupować się w rejon ześrodkowania 1 DZ przejść w jej podporządkowanie;*

(4) *21 bwmed przegrupować się w rejon ześrodkowania 1 DZ i przejść w podporządkowanie 1 DZ;*

(5) *1 DZ przejąć w podporządkowanie 21 bwmed. Punkt spotkania określić i podać do G 4 2 K;*

4. PROBLEMATYKA PERSONALNA

a. *Dot. wszystkich ZT i samodzielnych oddziałów – meldunki o stanie osobowym składać do godziny 18.00, w przypadku strat masowych – natychmiast;*

b. *1 DZ o 090800 LISTOP.przyjąć 20 osób cywilnych do wykonywania prac przeładunkowych w 1 plog 1 DZ. Miejsce odbioru podać do G 4 2 K ;*

c. *Dot. jeńców wojennych – 1 DZ - jeńców przekazywać żandarmerii 2 K;*

d. *Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy.*

Dot. wszystkich ZT i samodzielnych oddziałów – od 10 2000 zorganizować w pododdziałach grupy oczyszczania pola walki. Ciała poległych gromadzić w punktach zbiórki poległych i zmarłych zorganizowanych obok Cmentarzy Komunalnych;

e. *Dot. spraw finansowych (w ćwiczeniu nie opracowano)*

5. WSPÓŁDZIAŁANIE WOJSKOWO - CYWILNE

Dot. wszystkich ZT i samodzielnych oddziałów – szefowie G 4 nawiązać współdziałanie z władzami terenowymi w sprawie wykorzystania infrastruktury i urządzeń logistycznych w rejonach prowadzenia działań bojowych.

4. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a) **dowodzenie**

1) stanowiska dowodzenia korpusu

- SD 2 K - OLESNO;
- ZSD 2 K – KĘPNO.

b) **łączność** – aneks O /Łączność i informatyka/

c) **Umowne sygnały dowodzenia**

Patrz rozkaz operacyjny 2 K;

d) **Kryptonimy i numery osób funkcyjnych**

Patrz rozkaz operacyjny 2 K.

Odpowiedzialny za uzgodnienia

.....

Apendyks:

A. *Normy zużycia zaopatrzenia w pierwszym dniu operacji*

APENDYKS A DO ANEKSU LOGISTYCZNEGO 2 K

NORMY ZUŻYCIA ZAOPATRZENIA W PIERWSZYM DNIU OPERACJI

Rodzaj zaopatrzenia	jk	ZT i samodzielne oddziały													
		1 DZ	2 DZ	3 DKPanc	6 BZ	7 BPanc	2 prt	2 BA	2 pplot	2 pdow	2 prel	2pr	2 BSap	2 bopchem	Jednostki logistyczne
Amunicja: - strzelecka	jo	0,35	o,3	0,2	0,3	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
- pokładowa	jo	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
- moździerzowa	jo	1,5	1,3	0,8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- artyleryjska	jo	1,7	1,2	1,2	1,0	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-
- rakietowa	jo	1,66	1,66	1,0	-	-	-	1,66	-	-	-	-	-	-	-
- artyleryjska ppanc	jo	1,0	0,6	0,5	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- czołgowa i BWP	jo	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-
- przeciwlotnicza	jo	1,5	1,3	1,0	1,0	1,0	-	0,6	1,2	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6
- ppk	jo	1,0	1,0	0,5	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- plot poc. rak. S2	jo	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	-	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	-	-	-
- plot poc. rak.OSA/KUB	jo	1,0	1,0	0,8	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Paliwa płynne: - benzyna	jn	1,25	1,25	1,0	1,25	1,25	1,0	1,25	1,0	1,0	1,0	1,25	1,0	1,0	1,5
- olej nap. pk	jn	1,25	1,25	1,0	1,25	1,25	1,0	1,25	1,0	1,0	1,0	1,25	1,0	1,0	1,5
- olej nap. pg	jn	1,5	1,5	1,25	1,25	1,5	1,25	1,25	1,5	1,0	1,0	1,7	1,5	1,0	1,5
- paliwo lotnicze	jn	2,0	2,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wydrukowano w 150 egz.
Egz. nr 1-25 Dokum. ćwiczenia
Egz. nr 26-150 Bibl. Gł. DZN
Wyk. płk B. Sikorski
Druk AON nr 1034/WW/

Egz. nr ...

Egzemplarz nr 1 z 21
2 K Poznanii
OLESNO
161200 LISTOPAD
AX 18

ZARZĄDZENIE OPERACYJNE Nr 1 2 K
Dokumenty odniesienia: **N-34**-133,134; 135,136; 137,138; **M-34**-1,2; 3,4; 5,6; 13,14; 15,16; 17,18; 25,26; 27,28; 29,30

Stefa czasowa: ALFA.
Podział sił: Aneks A (Podział sił

1. POŁOŻENIE.

a. Położenie przeciwnika - Aneks B (Rozpoznanie)

b. Położenie wojsk własnych

(1) **DPZ** - prowadząc działania opóźniające na dwóch kierunkach: północnym - siłami 8BZ i 11BKPow. oraz południowym - siłami 9BPanc. i 10BDSz. - poniosła znaczne straty (ok. 24%). Wyprowadza ocalałe siły (za wyjątkiem 8BZ) do rejonu wył. CZĘSTOCHOWA, wył. TARNOWSKIE GÓRY, LUBLINIEC gdzie zamierza odtworzyć zdolność bojową.

(2) **1DZ** - w wyniku uderzenia dwóch dywizji 1K utraciła część bronionego pasa. Straty dywizji - ok. 17%. Dowódca DZ zamierza zatrzymać natarcie przeciwnika na trzeciej pozycji.

(3) **7 BPanc.** - utraciła część bronionego obszaru. Natarcie przeciwnika na lewym skrzydle zostało zatrzymane, na prawym skrzydle słabnie. Straty - ok.14%. Dca zamierza załamać natarcie przeciwnika na drugiej pozycji.

(4) **6BZ** prowadzi działania obronne w rejonie Przygłów. Straty ok. 5%.

(5) **3 DKPanc.** - ześrodkowana w dotychczasowym rejonie w gotowości do użycia. Straty dywizji - ok. 6%.

(6) **2 DZ** z powodzeniem opóźnia natarcie 5K, walczy na rubieży (patrz mapa-położenie 160800 Listopad). Straty dywizji - ok. 8%.

(7) Siły Powietrzne

Osłabiają potencjał bojowy przeciwnika realizując zadania związane z niedopuszczeniem do wywalczenia przez niego przewagi w powietrzu nad naszym terytorium oraz wsparciem broniących się wojsk lądowych.

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

2 ZADANIE

Bez zmian.

3. REALIZACJA

a. Zamiar operacji.

(1) Bez zmian

(2) Wsparcie ogniowe

Uderzeniami 2pRT, ogniem artylerii ZT I rzutu wspierać walkę czołowych oddziałów do linii WARTA. Podczas wykonania przeciwuderzenia korpuśnego, natarcie 3DKPanc wspierać uderzeniami 2pśb, ogniem organicznej i przydzielonej artylerii.

(3) Rozpoznanie i WRE

(a) Zapewnić zdobywanie informacji rozpoznawczych o przeciwniku z obszaru odpowiedzialności rozpoznawczej 2 K,

(b) Realizować przedsięwzięcia z zakresu walki radioelektronicznej,

(c) Działaniami psychologicznymi oddziaływać na przeciwnika będącego w pierwszym rzucie operacyjnym, na jego odwody taktyczne i operacyjne,

(d) Informacje z obszaru odpowiedzialności prócz własnych źródeł pozyskiwać także od przedstawicieli wywiadu wojskowego, kontrwywiadu oraz Dowództw Rodzajów Wojsk,

(e) Zintensyfikować zakres i zaangażować część potencjału rozpoznawczego na kierunkach ewentualnych zagrożeń oraz w rejonach zagrożonych działaniami desantowo szturmowymi,

(f) Rozpoznać potencjał przeciwnika na kierunku wykonani przeciwuderzenia.

b. 3 DKPanc

(1) Przejść do działań zaczepnych i opanować obiekt „URAN" do 172000 Listopad;

(2) Po opanowaniu obiektu „URAN" przejść do obrony rejonu: Tomaszów Mazowiecki, Klekowiec, Eminów, Zalesie (CC6800);

(3) Od 161600 Listopad przejąć w podporządkowanie na czas prowadzenia natarcia 7BPanc;

(4) Od 161600 Listopad na czas prowadzenia natarcia i obrony przyjąć w podporządkowanie 11BZ z 1DZ.

c. Siły Powietrzne

Lotnictwo i wojska rakietowe sił powietrznych realizują zadania związane z osłoną wojsk 2 K. Lotnictwo wykonuje uderzenia lotnicze w ramach izolacji rejonu działań bojowych i wsparcia wojsk wykonujących przeciwuderzenie.

d. WRiA – PATRZ ANEKS E (Wsparcie Ogniowe)

e. Wojska inżynieryjne PATRZ ANEKS G (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE)

f. Wojska przeciwchemiczne PATRZ ANEKS I (OBRONA PRZECIWCHEMICZNA)

g. Wytyczne koordynujące

(1) FSCL 2K od 170600 LISTOPAD –wzdłuż torów kolejowych LIPCE REYMONTOWSKIE, KOLUSZKI, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, SULEJÓW, PARADYŻ.

(2) Gotowość do przeciwuderzenia – 170800 LISTOPAD

(3) Przydział sił obowiązuje od 161600 LISTOPAD

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Aneks O (Zabezpieczenie logistyczne).

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie:

(1) Stanowisko Dowodzenia 2 K w rejonie OLESNO ;

(2) Zapasowe SD 2 K w rejonie KĘPNO.

b. Łączność bez zmian

Potwierdzenie.

NOWAK
GENERAŁ BRONI

Za zgodność:
KOWALSKI

G3

Aneksy:
A - Podział sił.;
B - Rozpoznanie;
C - Plan operacji (kalka – oddzielne wydawnictwo);
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;*
P - Obrona terytorialna;
O - Zabezpieczenie logistyczne.

**Na potrzeby ćwiczenia nie opracowuje się.*

Rozdzielnik:
Zewnętrzny: Egz. nr
Do realizacji:
3DPanc 1

Wewnętrzny:

Do realizacji:

ZSD 2 K		2
Centrum	- Dowodzenia	3 - 6
	- Wsparcia Działań	7 - 10
	- Zab. Działań	11- 14
	- Wsparcia Dowodzenia	15-18

Do wiadomości:

DWLąd	19
a/a	20
zapasowe	21

ANEKS A (PODZIAŁ SIŁ) do ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO NR 1 2 K

Dokumenty odniesienia: jak zarządzenie operacyjne nr 1 2K
Strefa czasowa: ALFA

Siły osłonowe
DPZ
1BOT
2BOT

I Rzut
DPZ
7Bpanc
1DZ
6BZ
2DZ

Odwód
3DKPanc

ANEKS B (ROZPOZNANIE) DO ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO nr 1 2K

Dokumenty odniesienia: jak zarządzenie operacyjne nr 1 2K
Strefa czasowa: ALFA

1. STUACJA PRZECIWNIKA

Przeciwnik od godziny 151400 Listopada rozpoczął operację lądową. 1 i 5 K pod osłoną lotnictwa wykonały zbieżne uderzenia od północy i południa dążąc do pokonania pasa osłony. Wskutek zaciętego oporu przeciwnik zmuszony został do przedwczesnego wprowadzenia swoich odwodów. Lotnictwo przeciwnika poniosło duże straty i z trudem utrzymuje przewagę w powietrzu.

1 Korpus z trudem kontynuuje natarcie mając zaangażowane w walce wszystkie swoje związki taktyczne. 13 DPanc częścią sił blokuje ŁÓDZ. Jedna jej brygada z trudem kontynuuje natarcie. 11 DZ posiada możliwość spotęgowania natarcia odwodowa brygadą. Dwie pierwszorzutowe brygady mają możliwość wprowadzenia odwodowych batalionów. Działania dywizji wspiera korpuśna BA. Na kierunku lewoskrzydłowej 12 DZ natarcie na niektórych kierunkach zostało zatrzymane. W dotychczasowych działaniach przeciwnik wykorzystywał desanty taktyczne oraz lotnictwo wojsk lądowych.

2. GŁÓWNE PROBLEMY ROZPOZNANIA

- jaki jest prawdopodobny dalszy cel działania przeciwnika?
- w jaki sposób i w jakich kierunkach przeciwnik wykona uderzenia?
- gdzie, kiedy oraz jaki potencjał bojowy przeciwnik zaangażuje do uderzenia w drugim rzucie operacyjnym?
- w jaki sposób i kiedy przeciwnik wykorzysta posiadane odwody taktyczne?
- w jaki sposób wykorzystać potencjał rozpoznawczy jednostek 2K w przypadku przejścia do obrony na linii „WARTA", a jak w przypadku wykonania przeciwuderzenia?
- jakie należy wykonać przedsięwzięcia utrudniające przeciwnikowi prowadzenie rozpoznania?
- jak wykorzystać jednostki OT przed i w trakcie wykonania przeciwuderzenia na rzecz zdobywania informacji o przeciwniku.

2. ZADANIA ROZPOZNANIA

(a) zadania

1. 2 K z DPZ zapewnić napływ informacji z obszaru odpowiedzialności rozpoznawczej: przednia granica strefy odpowiedzialności linia: PŁOŃSK, wsch. WARSZAWA, granica państwa na rz. WISŁA, TARNOBRZEG, MIELEC, TARNÓW.

   Główny wysiłek rozpoznania (punkt ciężkości) skupić w kierunku:

   - nr 1 – ŁÓDŹ, Nw. DWÓR MAZOWIECKI;
   - nr 2 – CZĘSTOCHOWA, MIELEC, RZESZÓW.

   Tylna granica rejonu odpowiedzialności: WRZEŚNIA, KROTOSZYN, OPOLE. KĘDZIERZYN KOŹLE, WODZISŁAW ŚL.

   Główny wysiłek rozpoznania skupić na:

   - rozpoznaniu rejonów rozmieszczenia odwodów taktycznych i operacyjnych oraz możliwych kierunkach ich użycia;
   - rejonach rozmieszczenia jednostek areomobilnych, śmigłowców bojowych i transportowych.
   - śledzeniu rozwoju sytuacji operacyjno-strategicznej, a szczególnie za siłami 1 i 5K;
   - rozpoznawaniu kierunków radiowych (systemu dowodzenia) i treści korespondencji radiowych;
   - rozpoznaniu rozmieszczenia jednostek lotnictwa taktycznego i wojsk rakietowych, a szczególnie rozwinięcia ich logistyki.

2. 1 DZ prowadzić rozpoznanie w obszarze odpowiedzialności TOMASZÓW MAZOWIECKI, PRZYGŁÓW, płd. RADOMSKO, DZIAŁOSZYN, OSJAKÓW, skrzyżowanie dróg: PIOTRKÓW TRYBUNALSKI – ŁASK i PABIANICE – BEŁCHATÓW, EMINÓW.

   Z chwilą wyjścia brygad DPZ ze strefy osłony 2K przednia granica odpowiedzialności rozpoznawczej linia: RZECZYCA (DC 5016), CHOCIW (DC 4824), BOGUSZYCE (DC 4232), GŁÓCHÓW (DC 3636).

   Wcześniejsze wprowadzenie elementów w obszar odpowiedzialności DPZ należy uzgodnić z G2 DPZ.

   Główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunkach:

   - nr 1 - SZCZERCÓW (CB 6888), MOSZCZENICA (DC 1008);
   - nr 2 - DOBRYSZYCE (CB 8866), MOSZCZENICA, dalej UJAZD (DC 2416), RAWA MAZOWIECKA.

Główne zadania rozpoznania:

- rozpoznać kierunki głównych uderzeń przeciwnika i kierunki przemieszczania odwodów taktycznych;
- rozpoznać system dowodzenia, a szczególnie położenie SD dywizji i brygad;
- rozpoznać główne drogi zaopatrzenia wojsk;
- śledzić za elementami rozpoznawczymi przeciwnika działającymi w ugrupowaniu dywizji.

Uzgodnić z wojskami OT użycie elementów rozpoznawczych 1 DZ działających w pobliżu rejonów użycia bOT.

G2 1 DZ skoordynować działanie elementów rozpoznawczych 8 BZ i 11 BKPanc z elementami 1 DZ, a szczególnie uzgodnić zasady wzajemnego rozpoznawania się.

3. 2 DZ prowadzić rozpoznanie w obszarze :

- na lewo – STANISŁAWICE, wył. KOŃSKIE,
- na prawo – granica państwa. Przednia granica odpowiedzialności rozpoznawczej KOŃSKIE, zach. KIELCE, CHMIELNIK, BUSKO ZDRÓJ.

Tylna granica jak w operacyjnej części rozkazu.

Pod względem zdobywania informacji o przeciwniku współdziałać z 9 BPanc i BDSz i uzgodnić zakresy odpowiedzialności.

Główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunku: CZĘSTOCHOWA, KONIECPOL, JĘDRZEJÓW, PINCZÓW.

Główne zadania rozpoznania:

- prowadzić rozpoznanie przeciwnika w strefie odpowiedzialności;
- rozpoznać system dowodzenia;
- rozpoznać lądowiska LSL;
- rozpoznać artylerię i kierunki działań odwodów.

4. 3 DKPanc prowadzić rozpoznanie w rejonie operacyjnego rozwinięcia i rozwinąć część potencjału rozpoznawczego w ugrupowaniu 7BPanc i 1DZ przed wykonaniem przeciwuderzenia.

Główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunku:

– KALISZ, ZDUŃSKA WOLA, TOMASZÓW MAZOWIECKI

Z kierunku: TUREK, OZORKÓW, GŁOWNO informacje pozyskiwać od 1BOT;

Po osiągnięciu celu przeciwuderzenia i odtworzeniu linii – FEBA- przednia granica strefy odpowiedzialności rozpoznawczej: wył. TOMASZÓW MAZ., EMINÓW.

W przypadku przejścia 2K do obrony na linii „WARTA" rozwinąć system rozpoznania do linii ŁĘCZYCA, ZGIERZ; PABIANICE – zach PIOTRKÓW TRYB.

5. 6 BZ – prowadzić rozpoznanie do linii: wył. TOMASZÓW MAZ., OPOCZNO, KOŃSKIE. Główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunku: PRZEDBÓRZ, SZATKOWICE (DB4296).

   W zakresie rozpoznania współdziałać z 1, 2DZ i 3DKPanc.

6. 7 BPanc – prowadzić rozpoznanie do linii: EMINÓW, zach. KOLUSZKI, BRZEZINY Główny wysiłek skupić na kierunku: DŁUTÓW (CC8812), ZAKOWICE (DC 1632). W zakresie rozpoznania współdziałać z 1 DZ, BOT „ŁÓDŹ" i 3DKPanc.

7. 2 pr – realizować zadania rozpoznawcze jak dotychczas. Jedynie grupą rozpoznania powietrznego realizować rozpoznanie na kierunku wejścia 3DKPanc do walki.

   Uzgodnić rubieże rozwinięcia 3krel w ugrupowaniu 1DZ.

   Strefa rozpoznania pułku ustalona w rozkazie operacyjnym do operacji nie ulega zmianie.

Uwaga: Zadania pozostałych jednostek rozpoznawczych 2K zawarto w innych Aneksach

W czasie prowadzenia operacji obronnej przez 2 K być w gotowości do przyjęcia części potencjału rozpoznawczego 4 K we własny obszar odpowiedzialności rozpoznawczej, a szczególnie przez 3DKPanc i 1BOT.

W czasie wykonywania przeciwuderzenia przez 3DKPanc Szef OR i WRe 2K przyśle grupę koordynacyjną (oficerów łącznikowych ze środkami łączności) do G2 3DKPanc.

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

1. Związki taktyczne informacje o przeciwniku ze strefy odpowiedzialności rozpoznawczej przekazywać do Oddziału Rozp. i WRe 2K.
2. Wszelkie informacje o przeciwniku uzyskane przez Oddział Rozp. i WRe 2 K – szczególnie ze strefy osłony przekazywać do sztabów związków taktycznych.
3. Szefowie G2 ZT (szczególnie 1DZ) przekazać aktualne położenie oraz „Plany rozpoznania" do sztabu 3DKPanc.
4. G2 2K udostępnić niezbędne informacje dotyczące „Planu Rozpoznania" dla G2 4K.

5. Dokonać uzgodnień z siłami układu pozamilitarnego w zakresie pozyskiwania informacji o przeciwniku oraz zakresem przedsięwzięć rozpoznawczych realizowanych w pobliżu ich obszarów odpowiedzialności;
6. Szef G2 2K dokonać uzgodnień co do podziału stref odpowiedzialności rozpoznawczej w sytuacji przejścia do obrony na linii „WARTA" oraz gdy potencjał rozpoznawczy 4K będzie rozwinięty w ugrupowaniu 2K - sprecyzować rejony rozwinięcia lub zastrzec je na korzyść 4K.
7. Dokonać zmiany poprzednich granic stref odpowiedzialności rozpoznawczej dotyczących: 1DZ. 7Bpanc,i 3DKPanc.

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

a) - jeńców, dezerterów, dokumenty, uzbrojenie i wyposażenie (dotychczas nie stosowane) dostarczać do najbliższej placówki Żandarmerii Wojskowej;

b) - jeńców traktować zgodnie z przepisami prawa międzynarodowego.

5. DOKUMENTACJA I WYPOSAŻENIE

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

b) Należy posiadać mapy o skalach stosowanych przez przełożonego, podwładnych i jednostki rozpoznawcze;

c) Punkty dowiązania (przyłożenia) graficznych dokumentów rozpoznawczych: Zawarto w części operacyjnej zarządzenia

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

e) Po wykonaniu „Plany zdobywania informacji" przesłać do Oddziału Rozp. i WRe G2 2K.

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;

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

e) przestrzegać zasad maskowania w rejonach rozmieszczenia;

f) wydzielić siły do nadzorowania (monitoringu) rejonów dogodnych do lądowania TDP oraz użycia elementów rozpoznawczych.

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 codziennie o 15.00.

c) obieg informacji rozpoznawczych - priorytet dla jednostek artylerii i LSL – szczególnie o położeniu obiektów znajdujących się do linii FSCL;

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 3DKPanc osiągnąć o: (określą ćwiczący)

Linie koordynacji działań rozpoznawczych - podano w zadaniach dla ZT i oddziałów.

Linia koordynacji ogniowej FSCL – Aneks – Wsparcie ogniowe.

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

Apendyksy:

nr 1- Przeciwnik:

a) Skład bojowy i ukompletowanie strony przeciwnej – zobacz „Sytuacja ogólna. Założenie dla POZNANII. Aneks B"

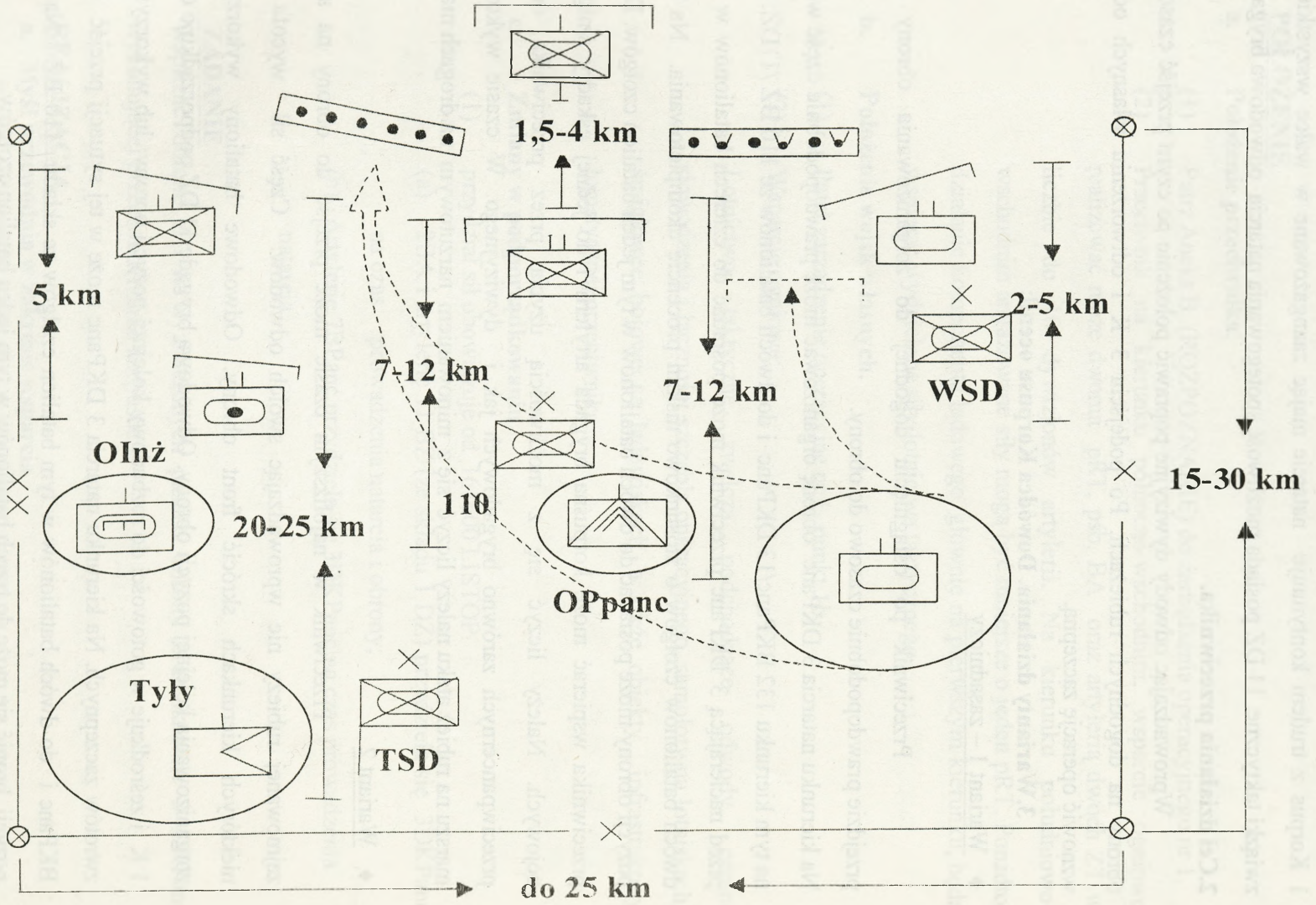
b) Wzorzec doktrynalny;

c) Ocena zagrożenia – warianty;

nr 2 - Wojskowo-geograficzna charakterystyka obszaru i warunków meteorologicznych (zawarto w Dyrektywie i Rozkazie Operacyjnym)

Brygada zmechanizowana w obronie

Apendyks nr 1 b
do Zarządzenia Operacyjnego
Wzorzec doktrynalny



Apendyks nr 1 c - do Zarządzenia Operacyjnego - **OCENA ZAGROŻENIA - warianty**

1. Położenie przeciwnika.

1 Korpus z trudem kontynuuje natarcie mając zaangażowane w walce wszystkie swoje związki taktyczne. 11 DZ posiada możliwość spotęgowania natarcia odwodowa brygadą.

2.Cel działania przeciwnika.

Wprowadzając odwody dywizyjne poprawić położenie po czym przejść czasowo do obrony na dogodnych rubieżach. Po podejściu 3 K i odtworzeniu własnych odwodów wznowić operację zaczepną.

3.Warianty działania. Dowódca Korpusu ocenił:

- Wariant 1 – zasadniczy

Przeciwnik po osiągnięciu dogodnej do zorganizowania obrony rubieży przejdzie prawdopodobnie czasowo do obrony.

Na kierunku natarcia 3 DKPanc obronę organizować może prawdopodobnie część walczącej na tym kierunku 132 BKPanc/13 DKPanc i do dwóch batalionów ze 110 BZ /11DZ. Łącznie przed nacierającą 3 DKPanc przeciwnik może posiadać do czterech batalionów w tym do dwóch batalionów czołgów o stosunkowo niskim procencie ukompletowania. Na kolejnej pozycji obrony może posiadać do dwóch batalionów w tym jeden batalion czołgów. Działania przeciwnika wspierać może korpuśna brygada artylerii i do jednej eskadry śmigłowców bojowych. Należy liczyć się z możliwością użycia przez przeciwnika odwodów przeciwpancernych zarówno brygadowych jak i dywizyjnego. W czasie wykonywania marszu na rubież ataku należy liczyć się z minowaniem narzutowym na drogach marszu.

- Wariant 2

Przeciwnik w najbliższym czasie może przejść do obrony na aktualnie zajmowanej rubieży nie wprowadzając swoich odwodów. Część sił wycofa aby na niektórych kierunkach skrócić front obrony. Odwodowe bataliony wykorzysta do zorganizowania kolejnej pozycji obrony. Odwodową brygadę 11 DZ podporządkuje dowódcy 1 K i ześrodkuje w gotowości do rozbudowy kolejnej pozycji obrony lub wykorzystania do zwrotów zaczepnych. Na kierunku natarcia 3 DKPanc może w tej sytuacji przejść cała 132 BKPanc i do dwóch batalionów w tym batalion czołgów ze składu 110 BZ. Na kolejnej pozycji bronić się może do trzech batalionów w tym jeden batalion czołgów.

ANEKS E (WSPARCIE OGNIOWE) DO ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO nr 1 2K

Dokumenty odniesienia: jak zarządzenie operacyjne nr 1 2K
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a. Położenie przeciwnika.

(1) Patrz Aneks B (ROZPOZNANIE) do zarządzenia operacyjnego nr 1.

(2) Przeciwnik na kierunku północno-wschodnim, wsparcie ogniowe realizować może dwoma pRT, psb, BA oraz artylerią dwóch ZT w liczbie do 10 dywizjonów artylerii. Na kierunku południowo-wschodnim angażowane siły mogą być mniejsze o jeden pRT. Ponadto, działanie komponentu lądowego, głównie na pierwszym kierunku, będą wspierać wydzielone siły lotnictwa taktycznego.

b. Położenie wojsk własnych.

(1) Patrz zarządzenie operacyjne nr 1- punkt 1b.

(2) Wsparcie ogniowe:

Lotnictwo taktyczne zwalcza podchodzące odwody, centra dowodzenia i łączności szczebla operacyjnego, samoloty na lotniskach, śmigłowce bojowe na lądowiskach, a także obiekty infrastruktury logistycznej przeciwnika.

c. Zmiany w podporządkowaniu

(1) przydział sił obowiązuje od 161600 LISTOP.

(a) 2BA i artylerię 11 BZ (ze składu 1 DZ) przydziela się 3DKPanc na czas prowadzenia natarcia i obrony;

(b) Artylerię 7BPanc przydziela się 3DKPanc na czas prowadzenia natarcia.

2. ZADANIE

Wspierać obronę ZT w wyznaczonych pasach obrony oraz natarcie 3 DKPanc wykonującej przeciwuderzenie korpuśne.

3. REALIZACJA

a. Myśl przewodnia w zakresie wsparcia

Wyznaczonym wysiłkiem lotnictwa taktycznego i uderzeniami 2 pRT zwalczać odwody przeciwnika, śmigłowce bojowe na lądowiskach, baterie startowe rakiet taktycznych oraz dezorganizować system dowodzenia szczebla ZO i ZT.

Ogniem artylerii 7 BPanc, 1 DZ , 6 BZ, 2 DZ oraz uderzeniami śmigłowców bojowych wspierać walkę obronną czołowych oddziałów do linii WARTA.

Ogniem artylerii wykonującej przeciwuderzenie 3 DKPanc (wzmocnionej 2 BA) i artylerii 7 BPanc ze styczności oraz uderzeniami 2pśb zwalczać przeciwnika podczas podejścia i realizacji zadań do czasu opanowania obiektu „URAN."

Priorytet wsparcia ogniowego skupić na kierunku natarcia 3DKPanc.

b. Wsparcie lotnicze

Patrz aneks K - WSPARCIE LOTNICZE

c. Wsparcie przez wojska rakietowe i artylerię

(1) Informacje ogólne

Wsparcie ogniowe podczas wykonywania przeciwuderzenia realizować według planu dowódcy 3 DKPanc. Przyjąć początek OOP: H – 1.50.

(2) Zadania dla WRiA:

(a) 2 pRT:

I. W ramach głębokich uderzeń ogniowych zwalczać:

- w H - 1.50: SD 1K cel - nr 1002 zużycie 4 rakiety z głowicą 9M21F; SD 13 DPanc - cel nr 1011, zużycie 3 rakiety z głowicą 9M21K; eśm na lądowiskach - cel nr 1005, zużycie 2 rakiety z głowicą 9M79B; dwie bs rakiet taktycznych – cele nr 1050 i 1051, zużycie po 1 rakiecie z głowicą 9M79K;

- od H + 0.30 do H + 2.00 być w gotowości do wykonania nieplanowych uderzeń rakietowych.

II. Rejony ugrupowania bojowego:

- główne – aktualnie zajmowane;

- kolejne – WADLEW (CC8806), BORYSZÓW (CC9604), SUCHCICE (CB9298), DRUŻBICE (CC8802).

III. Drogi manewru – .../dla potrzeb ćwiczenia nie wykonuje się/

(b) 2 BA – 161600 LISTOP. wyjść z podporządkowania 1 DZ i do 162100 LISTOP. zająć rejon SO: CZESTKÓW (CC7010), BRODNIA (CC7410), wył. ZELÓW, LUCIEJÓW (CC6806);

rejon rozmieszczenia logistyki: PATOKI (CC6400), PSZCZÓŁKI (CB6698), JÓZEFÓW WIDAWSKI (CB6298). Droga marszu: BEŁCHATÓW, PARZNO (CB7894), LUBIEC (CB7092), KURÓW (CC7000). Oficera kierunkowego brygady skierować 161600 LISTOP. po zadania na SD 3 DKPanc.

(c) Artyleria 7 BPanc wspierać walkę pododdziałów do linii NIEBIESKA, po przejściu brygady w podporządkowanie 3 DKPanc, realizować zadania wg. planu dowódcy dywizji.

(d) Artyleria 1 DZ wspierać walkę oddziałów do linii NIEBIESKA, w wyznaczonym czasie przekazać w podporządkowanie 3 DKPanc artylerię 11 BZ.

(e) Artyleria 3 DKPanc uwzględniając ustalenia zawarte w punkcie (b), (c) i (d) realizować zadania według planu dowódcy dywizji.

(f) Artyleria 6 BZ ..... / dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się /.

(g) Artyleria 2 DZ..... / dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się /.

(h) Artyleria DPZ ..... / dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się /.

d. Instrukcje koordynujące

(1) Przedsięwzięcia koordynacji wsparcia ogniowego

(a) FSCL 2K od 170600 LISTOP – wzdłuż torów kolejowych LIPCE REYMONTOWSKIE (DC2650), KOLUSZKI, PIOTRKÓW TRYB. ; wzdłuż drogi PIOTRKÓW TRYB., SULEJÓW (DB2288), PARADYŻ

(b) Gotowość ogniowa artylerii 3 DKPanc 170600 LISTOP

(2) Przedsięwzięcia w zakresie rozpoznania i kierowania ogniem – według decyzji dowódców dywizji.

e. Przedsięwzięcia zabezpieczenia bojowego

(1) Przygotowanie meteorologiczne

(a) Komunikaty „meteośredni" nadają stacje meteorologiczne zgodnie z apendyksem A (GRAFIK PRACY STACJI METEO. 2K) - / dla potrzeb ćwiczenia nie wykonuje się / .

4. WSPARCIE LOGISTYCZNE

a. Przydział i dowóz rakiet dla 2pRT na 17 LISTOP:

- ..... / dla potrzeb ćwiczenia nie podaje się / .

b. Przydział amunicji artyleryjskiej dla artylerii 3 DKPanc (organicznej i przydzielonej) na 17 LISTOP:

(1) Wielkość przydziału:

- artyleria lufowa - 2,0 jo;
- artyleria rakietowa – 1,66 jo oraz 1 salwa bateryjna amunicji minowej;
- moździerze - 1,8 jo oraz po 400 poc. dymnych i oświetlających do 120 mm M.;
- artyleria przeciwpancerna i PPK - 0,5 jo;
- PPK – 1,0 jo;
- NZJU – 30 kompletów.

(2) Terminy i miejsca dowozu dla artylerii organicznej dywizji:

(a) 162000 LISTOP. transportem 2 BLog na PS nr 7 (skrzyżowanie dróg w SKARYSZEWIE -5 km płn-wsch. KALISZ) zostanie dowieziony zapas dodatkowy w wysokości:

- am. artyleryjska – 1,0 jo;
- am. rakietowa – 0,66 jo i 1 salwa bateryjna amunicji minowej;
- am. moździerzowa – 0,8 jo i po 200 poc. oświetl. i dymnych;
- am. ppanc. i PPK –0,3 jo;

Transport zwolnić do 171200 LISTOP.

(b) 171200 LISTOP. transportem 2 BLog na PS nr 15 (skrzyżowanie drogi z torem kolejowym w WIELKIEJ WSI (2 km płn-zach. SZADEK) zostanie dowiezione:

- am. artyleryjska – 0,6 jo;
- am. rakietowa – 0,66 jo;
- am. moździerzowa – 0,5 jo i po 200poc oswietlających i dymnych;
- am. ppanc. i PPK –0,4 jo;

(c) Kolejny dowóz – wg. potrzeb dywizji.

(3) Terminy i miejsca dowozu dla 2 BA:

(a) 162200 LISTOP. transportem 2 BLog na PS nr 8 w WIDAWIE

(CC5600), w celu odtworzenia zapasów taktycznych i zgromadzenia zapasu dodatkowego, zostanie dowiezione:

- am. artyleryjska – 1,2 jo;
- am. rakietowa – 0,66 jo i 1 salwa bateryjna amunicji minowej;
- NZR – 30 kpl.

(b) 171200 LISTOP. transportem 2 BLog na PS nr 8 w WIDAWIE zostanie dowiezione:

- am. artyleryjska – 0,7 jo;
- am. rakietowa – 0,66 jo.

(c) Kolejny dowóz – wg. potrzeb dywizji.

c. Wielkość i terminy dowozu pozostałych środków materiałowych – patrz Aneks WSPARCIE LOGISTYCZNE.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie.

(1) SD 2K – OLESNO;

(2) WSD 2K - KĘPNO

b. Łączność.

(1) Patrz aneks ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA.

ANEKS F (OPL) DO ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO nr 1 2K

Dokumenty odniesienia: jak zarządzenie operacyjne nr 1 2K
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a. Położenie przeciwnika. Aneks B (Rozpoznanie)

(1) Przeciwnik powietrzny może do 10.11 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.

(2) Posiadanym potencjałem bojowym przeciwnik powietrzny może w czasie operacji powietrznej wykonać w ramach 1-2 uderzeń zmasowanych w ciągu doby, uderzenia siłami 1,2 eskadr SU-22, SU-25 na obiekty w pasie operacji obronnej 2K. Siłami tymi przeciwnik może zdezorganizować głównie system dowodzenia 2K i zakłócić tok operacyjnego rozwinięcia sił głównych korpusu. Nie można wykluczyć uderzeń małych grup samolotów na zapasowe obiekty uderzeń wyznaczone w ZT korpusu.

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 ZT broniącym się na kierunku głównego uderzenia starty naruszające ich próg potencjału bojowego krytycznego.

b. Położenie wojsk własnych

(1) Patrz Rozkaz operacyjny nr 1 pkt. 3 a. Zamiar walki. Aneks C (plan operacji)

(2) 2 pplot od rana D-1 w rejonie SS 10 km płd.-wsch. ZDUŃSKA WOLA;

(3) 111 RRP 11 CRC – w rejonie SB – DOBRA;

(4) 11 CRC – KALISZ:

(5) 2 BROP osłania 6 dywizjonami ŁÓDŹ – SD brygady Konstantynów Łódzki

2. ZADANIE

Osłona sił głównych 2K w toku operacji obronnej przed uderzeniami z powietrza

3. REALIZACJA

a. Koncepcja OPL:

We współdziałaniu z SP osłona sił głównych 2K 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 2K przed uderzeniami lotnictwa taktycznego przeciwnika
- w toku operacji: głównego zgrupowania obronnego 2K 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 odwodu 2K.

Sposób odparcia uderzeń lotnictwa przeciwnika oraz ugrupowanie bojowe zgodne z decyzjami dowódców korpusów.

b. WOPL dywizji – 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 dowódcy CAOC-WROCŁAW

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Na D-1 1 DZ przydziela się:

- 1,0 jo rakiet OSA;
- 1,0 jo rakiet S-2;
- 1,5 jo amunicji 57 i 23 mm.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

Bez zmian

Potwierdzenie odbioru

ANEKS G (INŻYNIERYJNY) DO ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO nr 1 2K

Dokumenty odniesienia: jak zarządzenie operacyjne nr 1 2K
Strefa czasowa: ALFA

1. SYTUACJA

a. Położenie sił przeciwnika

(1) Siły zbrojne WARSOWII realizują zadania zabezpieczenia inżynieryjnego operacji zaczepnej. Główny wysiłek skupiają na torowaniu przejść w zaporach inżynieryjnych, przygotowaniu i utrzymaniu dróg oraz urządzaniu i utrzymaniu przepraw przez przeszkody wodne.

b. Położenie sił własnych

(2) Wojska inżynieryjne 2K 160800 LISTOPADA znajdują się w następującej sytuacji:

(a) 3bsap/1BSap – jedną ksap utrzymuje strefę zapór inżynieryjnych w rejonie: KAMIEŃSK (9476), GOCZKOWICE (0202), RUSIEC (0464), DOBRYSZYCE (9068). Pozostałe siły znajdują się w rejonie ześrodkowania 2BSap i są gotowe do działania w składzie OInż;

(b) 2BSap (bez 1, 2 bsap, 4bmin, 6bminż) jako OInż. z rejonu wsch. ZŁOCZEW (CB 3298) wspiera działania związków taktycznych 2K. SD brygady – ZŁOCZEW;

(c) 2pdm rozmieszczony w rejonie płd. DZIAŁOSZYN (CB 5062). Na podstawie wcześniej otrzymanego zadania utrzymuje drogę rokadową na odcinku: UNIEJÓW, SIERADZ, ZŁOCZEW, WIELUŃ, DZIAŁOSZYN, CZĘSTOCHOWA, ZAWIERCIE, OLKUSZ. SD pułku – DZIAŁOSZYN.

c. Zmiany w podporządkowaniu

(1) bsap (*1bsap*) z 2BSap przydział do 3DKPanc.

2. ZADANIE

Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym przeciwuderzenie korpusu.

3. REALIZACJA

a. Główny wysiłek wsparcia inżynieryjnego

Główny wysiłek wsparcia inżynieryjnego przeciwuderzenia skupić na wsparciu mobilności nacierającej 3DKPanc oraz po opanowaniu obiektu „URAN" na wsparciu inżynieryjnym obrony dywizji.

b. **2BSap** z dotychczasowego rejonu ześrodkowania:

(1) do 161600 LISTOPAD wydzielić i skierować jeden bsap do 3DKPanc;

(2) wykonać na korzyść 3DKPanc 18 przejść w zaporach inżynieryjnych przeciwnika przed przednią linią jego obrony.

c. **2pdm** – do 170600 LISTOPAD przygotować a następnie utrzymywać dwie drogi podejścia i rozwinięcia 3DKPanc z rejonu wyjściowego do linii ataku.

d. **73BPanc** – na sygnał „PRZEPŁYW" przygotować a następnie utrzymywać niezbędną liczbę dróg podejścia i rozwinięcia 3DKPanc oraz przejść w zaporach inżynieryjnych od linii rozwijania w kolumny plutonowe do linii ataku.

e. **Wytyczne koordynujące**

(1) Sposób, terminy i miejsca realizacji zadań wykonywanych przez pododdziały 2Bsap, 2pdm oraz 73BPanc na korzyść 3DKPanc uzgodnić z dowódcami wymienionych jednostek. Odpowiedzialnym za dokonanie uzgodnień – dowódca 3DKPanc;

(2) Dowódca 73BPanc przekazać wszelkie informacje o zaporach minowych własnych i przeciwnika ustawionych w rejonie obrony na kierunku podejścia 3DKPanc do rubieży wejścia do walki;

(3) Po wykonaniu przeciwuderzenia przystąpić do umocnienia opanowanych rubieży obronnych.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Jednostkom 2K przydziela się następujące środki inżynieryjne:

Rodzaj środka / Jednostka wojskowa	J.m.	73BPanc	3DKPanc	2BSap	2pdm
Ładunek wydłużony ZB WŁWD	kpl.	24	36	18	6
Materiał wybuchowy (TNT)	kg	1 000	2 000	1 000	500

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Za planowanie i koordynowanie problemów zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwuderzenia odpowiada Szef Wydziału Wojsk Inżynieryjnych 2K.

ANEKS I (OBRONA PRZECIWCHEMICZNA) DO ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO nr 1 2K

Dokumenty odniesienia: jak zarządzenie operacyjne nr 1 2K
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a. siły przeciwnika (patrz także aneks ROZPOZNANIE)

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

b. siły własne

Dowódca 2 K zamierza główny wysiłek OPChem skupić na ochronie stanów osobowych przed skażeniami oraz pełnym zabezpieczeniu oddziałów (pododdziałów) w środki i materiały do prowadzenia zabiegów specjalnych - w przypadku powstania masowych skażeń.

W obszarze odpowiedzialności 2 K utrzymywane będzie ścisłe współdziałanie z organami terytorialnego systemu dowodzenia (TOAW), wojskami OT i elementami układu pozamilitarnego, w zakresie wykorzystania sił i środków OT i układu pozamilitarnego - do realizacji przedsięwzięć obrony przeciwchemicznej - szczególnie w zakresie wykrywania, rozpoznania i likwidacji skażeń.

Zadania i przedsięwzięcia obrony przeciwchemicznej realizować siłami 3kompanii obrony przeciwchemicznej

W przypadku masowych skażeń przewiduje się przydzielenie do 3DKPanc kompanii likwidacji skażeń z 2bopchem.

2. ZADANIE

Zasadnicze zadania obrony przeciwchemicznej :

- wykrywanie uderzeń BMR i skażeń pochodzenia przemysłowego;
- prognozowanie sytuacji skażeń po uderzeniach BMR i uwolnieniu skażeń przemysłowych;
- monitorowanie (rozpoznanie) skażeń;

- wykorzystanie indywidualnych i zbiorowych środków ochrony przed skażeniami oraz właściwości ochronnych obiektów (urządzeń) infrastruktury obronnej (terenowej);
- ostrzeganie i alarmowanie o skażeniach;
- kontrola radiologiczna i chemiczna ;
- likwidacja skażeń.

3. REALIZACJA

a. Przedsięwzięcia OPChem realizować siłami i środkami autonomicznymi wojsk. W oddziałach i pododdziałach zorganizować sprawny , mobilny system wykrywania skażeń z elementami systemu wczesnego wykrywania. Kompanie obrony przeciwchemicznej utrzymywać w gotowości do wsparcia związków taktycznych i oddziałów w zakresie rozpoznania i likwidacji skażeń ;

b. 2 bopchem /2K – po zakończeniu szkolenia jest ześrodkowany od 171300 w rejonie 10km płd. KIELCE.

2K zorganizuje powietrzne rozpoznanie skażeń w rejonie działań 3DKPanc

c. przedsięwzięcia koordynujące

1. Do godzin rannych (180800 Październik) w oddziałach 3DKPanc sprawdzić szczelność ISOPS i UFW wozów bojowych. Sprawdzić urządzenia dymotwórcze wozów bojowych .
2. Zapoznać załogi i obsługi z obowiązującymi sygnałami powiadamiania i alarmowania , prowadzić permanentne rozpoznanie rejonów rozmieszczenia wojsk.
3. Do ochrony przed skażeniami wykorzystać wozy bojowe, ISOPS, obiekty i urządzenia infrastruktury wojskowej .

W przypadku wystąpienia skażeń przystąpić do natychmiastowych zabiegów specjalnych, po opuszczeniu miejsca skażenia , wykorzystując w pierwszej kolejności sprzęt autonomiczny, a następnie prowadzić likwidację skażeń na PZS - organizowanych przez WOPChem.

4. Przedsięwzięcia likwidacji skażeń na rzecz porażonej ludności cywilnej wykonywać po uzgodnieniu z właściwymi RSzW (WSzW) lub innymi terytorialnymi dowództwami OT.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

W przypadku masowych skażeń są dostępne punkty składowania i dystrybucji środków odkażających (dezynfekcyjnych) typu : wapno chlorowane, wodorotlenek sodowy, fenolan sodowy, woda amoniakalna techniczna , ług sodowy odpadowy, kwaśny węglan sodu itp. Rozmieszczenie tych punktów uzgodnić z szefem logistyki 3DKPanc.

ANEKS K (DZIAŁANIE LOTNICTWA) DO ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO nr 1 2K

Dokumenty odniesienia: jak zarządzenie operacyjne nr 1 2K
Strefa czasowa: ALFA

1. SYTUACJA

a. Położenie sił przeciwnika

* Patrz ANEKS B (ROZPOZNANIE) do ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO Nr 1 2 K

b. Położenie sił własnych

* Patrz ZARZĄDZENIE OPERACYJNE Nr 1 2 K. pkt 1.b
i założenie - sytuacja lotnicza

c. Zmiany w podporządkowaniu

* Przydział sił do 3 DKPanc. – 1 eśsz i klucz Mi-2 PLATAN 3 eśsz ze składu 2 psb obowiązuje od 161600LIST

2. ZADANIE

Wspierać działania wojsk 2 K podczas wykonywania przeciwuderzenia

3. REALIZACJA

a. Zamiar

Główny wysiłek działań skupić na wsparciu 3 DKPanc

f. Wytyczne koordynacyjne

(1) Koordynacja działań z siłami kawalerii powietrznej poprzez SzWL 2 K

(2) Koordynacja działań ogniowych z WRiA, LWL i lotnictwa sił powietrznych poprzez Centrum Wsparcia działań dywizji lub korpusu w zależności od potrzeb

(3) Zapotrzebowanie na środki kontroli przestrzeni powietrznej poprzez dywizyjny element zarządzania przestrzenią powietrzną

(4) Sygnały współdziałania patrz założenie - sytuacja lotnictwa

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

* Patrz ANEKS O (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) do ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO Nr 1 2 K i założenie – sytuacja LWL

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. SD SzWL 2 K przy SD 2 K

b. Gotowość do działań LWL 2 K – 170800LIST.

c. Meldunki składać:

* O osiąganiu gotowości bojowej

* Każdorazowo po wykonaniu zadania

* Dobowe do 21.00 z położenia na 20.00

d. Pozostałe informacje:

* Patrz założenie – sytuacja lotnictwa

ANEKS P (OBRONA TERYTORIALNA) DO ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO nr1 2K

Dokumenty odniesienia: jak zarządzenie operacyjne nr 1 2K
Strefa czasowa: ALFA

1. SYTUACJA

a) Przeciwnik

(1) Wojska WARSOWII wykonują uderzenia z powietrza na wojska, garnizony oraz infrastrukturę cywilną, głównie przeprawy;

(2) Siłami wysłanymi w ugrupowanie POZNANII prowadzą działania dywersyjno-rozpoznawcze i nękające;

b) Wojska własne

(1) Siły OT podległe WSzW ŁÓDŹ wspierają i zabezpieczają wojska 2 K oraz zwalczają dywersję na zapleczu wojsk we współdziałaniu z UOP i Policją;

(2) SD WSzW ewakuowało się z m.ŁÓDŹ do m. ZDUŃSKA WOLA;

(1) Jednostki OT rozbite przez wojska WARSOWII w dotychczasowych walkach przeszły do działań nieregularnych;

(2) podległe 1 DZ:

- 14 bOT i cz.103 boo bronią w okrążeniu m. PIOTRKÓW TRYB.;
- 13 bOT broni w okrążeniu m. TUSZYN.

2. ZADANIE

WSzW ŁÓDŹ zabezpieczy wspólnie z ogniwami pozamilitarnymi swobodę operacyjną wyjścia 3 DKPanc do zwrotu zaczepnego.

3. REALIZACJA

a) Zamiar

(1) **Celem obrony terytorialnej** jest udział w zapewnieniu bezkolizyjnego ruchu kolumn 3 DKPanc i ich osłona przeciwdywersyjna;

(2) **Główny wysiłek obrona terytorialna skupia na:** uwolnieniu wskazanych przez 3DKPanc dróg od ruchu ludności.

b) Zadania terytorialnych organów dowodzenia i wojsk OT:

(1) informowanie wojsk danymi z terytorialnego systemu rozpoznania;

(2) osłona przeciwdywersyjna dróg wyjścia 3 DKPanc do zwrotu zaczepnego;

(3) ochrona obiektów drogowych w sieradzkiem:

Nr obiektu	Nazwa obiektu	Siły ochrony
104 boo		
1041	mosty drogowe na rz.GRABIA w m.ŁASK	pl ochrony
1042	most drogowy na rz.NER w m. MAŁYN (6438)	pl ochrony
1043	most drogowy na rz.NER w m.PODDĘBICE	pl ochrony
1044	most drogowy na rz.WARTA w m.UNIEJÓW	k ochrony
1045	most drogowy na rz.WARTA w m.SIERADZ	Kochrony, odwód,SD

c) Zadania realizowane przez ogniwa pozamilitarne

Za pośrednictwem WSzW:

(1) zapewnienie swobody ruchu na drogach:

- zwolnienie wskazanych dróg od ruchu ludności;
- utrzymanie (osłona techniczna) dróg;
- regulacja ruchu i pilotowanie kolumn w miastach;

(2) zwalczanie dywersji przez batalion prewencji Policji w m. SZADEK.

d) Wytyczne koordynujące:

(1) priorytet – wspierać 3 DKPanc

(2) wykorzystanie (przydział) dróg i obiektów infrastruktury oraz zasobów miejscowych uzgadniać z WSzW.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Realizowane będzie w systemie OT z wykorzystaniem stacjonarnej infrastruktury oraz świadczeń osobistych i rzeczowych:

a) OT dowodzi szef WSzW i komendanci KG cz."W";

ANEKS O (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) DO ZARZĄDZENIA OPERACYJNEGO nr 1 2K

Dokumenty odniesienia: jak zarządzenie operacyjne nr 1 2K
Strefa czasowa: ALFA

1. POŁOŻENIE

a. Położenie przeciwnika.

(1) Patrz Aneks B (ROZPOZNANIE) do zarządzenia operacyjnego nr 1.

b. Położenie wojsk własnych.

(2) Patrz zarządzenie operacyjne nr 1.

2. SYTUACJA

a. Urządzenia logistyczne korpusu działające na korzyść 3 DKPanc:
- 21 bzaop w m. SIERADZ rozwinął KPZ – 1;
- stacjonarny skład mps w m. KALISZ;
- PZUS rozwinięty siłami 21 brem w m. ZDUŃSKA WOLA.

b. Siły i środki logistyczne przydzielone 3 DKPanc:
- GET nr 1 z 21 bes;
- plss z 21 kss;
- 2/21 bwmed;
- 1/23 kss;
- 1/kssanit;

3. ZADANIE

Do czasu rozpoczęcia natarcia zgromadzić w oddziałach dywizji normatywne zapasy zaopatrzenia, a ponadto dla artylerii dywizji zapas dodatkowy w wysokości:

- amunicja artyleryjska - 1,0 jo;
- amunicja rakietowa - 0,66 jo i 1 salwa bat. amunicji minowej;
- amunicja moździerzowa - 0,8 jo i po 200 poc. oświetlających i dymnych;
- amunicji ppanc. i PPK - 0,3 jo.

Odtworzyć zdatność techniczną podstawowego U i SW oraz wyewakuować rannych i chorych z punktów opatrunkowych. W toku realizacji natarcia zapewnić oddziałom dywizji niezbędne dostawy zaopatrzenia oraz usługi specjalistyczne i gospodarczo – bytowe.

4. KONCEPCJA DZIAŁANIA JEDNOSTEK I URZĄDZEŃ LOGISTYCZNYCH KORPUSU

(1) 2 Blog – SD WIERUSZÓW rozwija KPZ – 3 siłami 203 bzaop i PZUS – K siłami 207 brem. Rejony rozwinięcia urządzeń logistycznych określą ćwiczący. W okresie przygotowania natarcia 2 Blog dostarcza dla 3 DKPanc zapas dodatkowy amunicji artyleryjskiej. W toku natarcia korpus dwukrotnie dowozi amunicję dla dywizji.

(2) 2 Blog 2 godziny od rozpoczęcia natarcia prowadzi ewakuację rannych i chorych z punktów opatrunkowych 3 DKPanc, 6BZ i 7 Bpanc rozwijanych siłami przydzielonymi i własnymi ZT i oddziałów.

(3) 2 Blog prowadzi ewakuację uszkodzonego U i SW stanowiącego nadwyżkowy fundusz remontowy zabezpieczanych ZT i oddziałów.

(4) Drogi dowozu i ewakuacji:

Przebieg dróg dowozu i ewakuacji oraz ewakuacji technicznej zaplanują ćwiczący.

5. ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE I TECHNICZNE

a) Zaopatrywanie

(1) Wielkość zapasów dodatkowych środków bojowych gromadzonych w 3 DKPanc:

- am. artyleryjska - 1,0 jo;
- am. rakietowa - 0,66 jo i 1 salwa bateryjna amunicji minowej;
- am. moździerzowa - 0,8 jo i po 200 poc. oświetlających i dymnych;
- am. ppanc. i PPK - 0,3 jo.

(2) Wielkość zapasów dodatkowych innych należności gromadzonych w 3 DKPanc:

- należność „S" - 3000 racji dziennych;
- umundurowanie - 500 kpl.

(3) Pozostałe zapasy zaopatrzenia gromadzone w 3 DKPanc – wg obowiązującego urzutowania.

(5) Normy zużycia zaopatrzenia w dniu 17 LISTOPAD

(a) amunicja:

- strzelecka 0,5 jo;
- pokładowa 0,6 jo;
- moździerzowa 1,8 jo + 400 pocisków dymnych i 400 ośw.
- artyleryjska 2,0 jo;
- rakietowa BM 1,66 jo + 1 salwa am. minowej
- art. ppanc. i PPK 0,5 jo;
- PPK 1,0 jo;
- NZJU 30 kpl;
- czołgowa i BWP 0,9 jo;
- plot 1,5 jo;
- rakiet plot. S-2 1,0jo;
- rakiet KUB 1,0 jo.

(2) MPS

- benzyna 2 jn;
- olej napędowy 2 jn;
- paliwo lotnicze 4 jn.

(3) pozostałe środki zaopatrzenia:

- środki minersko – zaporowe:
  - ładunek wydłużony ZB WŁ WD - 36 kpl;
  - materiał wybuchowy (TNT) - 2000 kg;

- bojowe środki OPCHEM - 8 ton;
- techniczne środki materiałowe - 120 ton
- żywność - 1 rdz.

b. Organizacja zaopatrywania:

(a)klasa I (żywność i woda)

(1) żywność – w 3 plog zgromadzić 2 rdz;

(2) woda – zaopatrywanie w wodę ZT i oddziały organizują własnymi siłami i środkami – nie przewiduje się dostaw wody transportem 2 Blog.

(b)klasa II (przedmioty zaopatrzenia mundurowego i wyposażenia indywid.)

(1) brakujące do norm przedmioty zaopatrzenia mundurowego 3 plog pobiera własnym transportem ze składu w m. TUREK;

(c) klasa III (materiały pędne i smary)

(1) brakujące do norm ilości paliw 3 plog pobiera własnym transportem z KPZ – 3 rozwiniętego w m. PODDĘBICE.

(d) klasa IV (materiały budowlane i konstrukcyjne) – wykorzystanie według potrzeb;

(e) klasa V (środki bojowe)

(1) 3 plog brakujące do norm ilości środków bojowych pobiera własnym transportem z KPZ –3 rozwiniętego w m. PODDĘBICE;

(2) 2 Blog o 162000 LISTOPAD dostarcza dla 3 DKPanc zapas dodatkowy amunicji w ilościach:

a. am. artyleryjska - 1,0 jo;
b. am. rakietowa - 0,66 jo + 1 salwa bat. am. min.;
c. am. moździerzowa – 0,8 jo + 200 poc. oświetleniowych + 200 poc. dymnych;
d. am. ppanc. i PPK - 0,3 jo.

Punkt spotkania – skrzyżowanie dróg SKARYSZEW /5 km pln – wsch KALISZ/.

(3)3 plog przyjmie w/w ilości amunicji i do 171200 LISTOPAD zwolni transport po dowozie amunicji.

(4)2 Blog o 171200 LISTOPAD dowozi następujace ilości amunicji:

- artyleryjska 0,6 jo;
- rakietowa –0,66 jo;
- moździerzowa – o,5 jo + 200 poc. oświetl. + 200 poc. dymnych:
- ppanc. i ppk -0,4 jo;

365

- strzelecka - 0,2 jo;
- pokładowa –0,3 jo;
- czołgowa i BWP- 0,5 jo;
- plot - 0,5 jo.

Punkt spotkania - skrzyżowanie dróg z torem kolejowym w WIELKIEJ WSI /2 km płn. – zach. SZADEK/.

(5)3 plog przyjąć z transportu korpusu wymienione ilości amunicji.

(6) Na brakujące zaopatrzenie do wysokości 80% normatywnych zapasów amunicji złożyć zapotrzebowanie do G4 2K. Dowóz zaopatrzenia zrealizowany zostanie transportem 2 Blog w rejon rozmieszczenia 3 plog.

(f) klasa VI (artykuły handlu wojskowego) – brakujące środki pobrać w S M WIELUŃ.

(g) klasa VII (uzbrojenie i sprzęt wojskowy) – uzupełniania w sprzęt wojskowy nie przewiduje się.

(h) klasa VIII (leki, środki opatrunkowe i sprzęt sanitarno – medyczny) – 3 plog pobrać własnym transportem z SzW w ŁODZI.

(i) klasa IX (podzespoły , części zamienne oraz materiały eksploatacyjne) – 3 plog pobrać własnym transportem ze składu technicznego w ŁODZI.

(j) klasa X (artykuły powszechnego użytku) - 3 plog pobrać z RBM WROCŁAW.

c. transport

(1) 3 DKPanc do 161800 LISTOPAD zgłosić do G4 2K potrzeby w zakresie ruchu kolumn oddziałów logistycznych dywizji po korpuśnych drogach samochodowych.

B. ZABEZPIECZENIE TECHNICZNE

a. Rozpoznanie

(1) 3 DKPanc zorganizować rozpoznanie techniczne w pasie natarcia własnymi siłami i środkami;

(2) 23 bes w pasie natarcia 3 DKPanc prowadzić rozpoznanie techniczne siłami dwóch patroli rozpoznania technicznego;

b. Ewakuacja

(1) 3 DKPanc ewakuację nadwyżkowego funduszu remontowego uszkodzonego UiSW prowadzić własnymi i przydzielonymi z 2 K siłami i środkami do PZUS –K rozwiniętego w m. UNIEJÓW.

(2) Sprzęt zakwalifikowany do remontu IV i V stopnia ewakuować do S/Z WIELUŃ i SIERADZ.

c. Remont

(1) 3DKPanc remont uszkodzonego UiSW zakwalifikowanego do remontu I i II stopnia prowadzić własnymi siłami i środkami.

2. ZABEZPIECZENIE MEDYCZNE

(1) 3DKPanc przejąć w podporządkowanie przydzielone na wzmocnienie siły i środki medyczne. Punkt spotkania określić i podać do G4 2K;

(2) 3 DKPanc ewakuację rannych i chorych prowadzić własnym i przydzielonym transportem w pierwszej kolejności do szpitali stacjonarnych KALISZ, TUREK, SZADEK i PODDĘBICE w których dla dywizji wydzielono po 200 łóżek ;

4. PROBLEMATYKA PERSONALNA

(1) Dot. wszystkich ZT i samodzielnych oddziałów – meldunki o stanie osobowym składać do godziny 18.00, w przypadku strat masowych – natychmiast;

(2) 3 DKPanc o 161700 LISTOPAD przyjąć 20 osób cywilnych do wykonywania prac przeładunkowych w 3 plog. Miejsce odbioru – Urząd Gminy – SZADEK.

(3) Dot. jeńców wojennych – jeńców przekazywać żandarmerii 2K;

367

5. WSPÓŁDZIAŁANIE WOJSKOWO – CYWILNE

Dot. wszystkich ZT i samodzielnych oddziałów – szefowie G4 nawiązać współdziałanie z władzami terenowymi w sprawie wykorzystania infrastruktury i urządzeń logistycznych w rejonach prowadzenia działań

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

(1) dowodzenie – patrz rozkaz operacyjny 2 K

BIBLIOTEKA GŁÓWNA • Dział Zbiorów Niejawnych - Akademii
Nr ewid. 1083/F
III

Wydrukowano w 150 egz.
Egz. nr 1-25 Dokum. ćwiczenia
Egz. nr 26-150 Bibl. Gł. DZN
Wyk. płk B. Sikorski
Druk AON nr 1035/WW/

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Nr ewid. 67922
Akademii Obrony Narodowej