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

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
INSTYTUT DOWODZENIA

Egz. Nr 1

BIBLIOTEKA NIEJAWNA Akademii Obrony Narodowej Nr ewid. 1240/F

DZIAŁANIA OPERACYJNO-TAKTYCZNE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO I ODDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH ORAZ SIŁ POWIETRZNYCH

CZĘŚĆ II

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM Nr ewid. 60130

WARSZAWA 2002

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

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
INSTYTUT DOWODZENIA

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Nr ewid. 60130
II
Akademii Obrony Narodowej

Egz. nr 1

BIBLIOTEKA NIEJAWNA
Nr ewid. 1240/E
Akademii Obrony Narodowej

DZIAŁANIA OPERACYJNO-TAKTYCZNE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO I ODDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH ORAZ SIŁ POWIETRZNYCH

cz. II

WARSZAWA 2002

SKŁAD ZESPOŁU AUTORSKIEGO

1. Ppłk Jarosław Wołejszo – główny autor
2. Mjr Zbigniew Fiołna
3. Kpt. Jerzy Słowik
4. Ppłk Jerzy Golemiec
5. Mjr Marek Kubiński
6. Ppłk Piotr Kaliszewicz
7. Ppłk Ryszard Szmyd
8. Mjr Waldemar Scheffs
9. Ppłk Jarosław Tomaszewski
10. Mjr Jarosław Solarz
11. Ppłk Zdzisław Burawski
12. Kpt. Waldemar Kawka
13. Dr Henryk Jasiniewski
14. Kpt. Witold Słomiany
15. Ppłk Andrzej Glen
16. Ppłk Adam Halama
17. Płk Hieronim Szafran
18. Ppłk Krzysztof Gąsiorek
19. Ppłk Krzysztof Dorosz
20. Mjr Andrzej Łaszczuk
21. Ppłk Jeremiasz Ślipiec
22. Ppłk Janusz Wocial
23. Ppłk Jerzy Kozioł
24. Mjr Roman Szustek

SPIS TREŚCI

Cz. I

1. Plan przeprowadzenia jednostronnego, dwuszczeblowego ćwiczenia dowódczo-sztabowego ze studentami AON w roku akademickim 2001/2002 pk. „CZERWIEC-2002", część opisowa
2. Założenie taktyczne nr 1 dla 71 BZ z załącznikami.
3. Założenie taktyczne nr 1 dla podgrywki 71 BZ z załącznikami.
4. Rozkaz Operacyjny nr 2 71 BZ z aneksami
5. Założenie taktyczne nr 1 dla 72 BZ z załącznikami.
6. Założenie taktyczne nr 1 dla 73 BPanc z załącznikami.
7. Założenie taktyczne nr 1 dla podgrywki 73 BPanc z załącznikami.
8. Rozkaz Operacyjny nr 2 73 BPanc z aneksami
9. Rozkaz Operacyjny 7 pplot
10. Sytuacja obrony przeciwlotniczej 7 pplot

Cz. II

1. Założenie taktyczne nr 1 dla 151 BZ z załącznikami.
2. Założenie taktyczne nr 1 dla 152 BZ z załącznikami.
3. Założenie taktyczne nr 1 dla 153 BPanc z załącznikami.
4. Rozkaz Operacyjny nr 3 15 DZ z aneksami
5. Sytuacja obrony przeciwlotniczej 15 pplot

Dokumenty graficzne ćwiczenia:

1. Plan przeprowadzenia jednostronnego, dwuszczeblowego ćwiczenia dowódczo-sztabowego ze studentami AON w roku akademickim 2001/2002 pk. „CZERWIEC-2002", część graficzna – oddzielne wydawnictwo

Teczka z mapami – oddzielne wydawnictwo

1. Mapa sytuacyjna sekcji ..... 71 BZ 022000CZE02 – mapa 1:50 000
2. Mapa sytuacyjna sekcji ..... 72 BZ 022000CZE02 – mapa 1:50 000
3. Mapa sytuacyjna sekcji ..... 73 BPanc 022000CZE02 – mapa 1:50 000
4. Aneks C (Plan działań opóźniających 7 DZ) do rozkazu operacyjnego nr 1 7 DZ – kalka
5. Mapa Położenie wyjściowe 15 DZ 041600CZE02 ..... – mapa 1:50 000
6. Aneks C (Plan natarcia 15 DZ) do rozkazu operacyjnego nr 3 15 DZ – kalka
7. Aneks C (Plan operacji zaczepnej) do dyrektywy operacyjnej Nr 1 Warsowii. – kalka

Wydrukowano w 10 egz.
Egz. nr 1 – 10 Bibl. Niejawna
Wyk. ppłk Jarosław WOŁEJSZO i zespół oficerów
Druk AON zam. nr 307/WW

4

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
INSTYTUT DOWODZENIA

Egz. nr ...

ĆWICZENIE DOWÓDCZO – SZTABOWE

DZIAŁANIA OPERACYJNO-TAKTYCZNE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO I ODDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH ORAZ SIŁ POWIETRZNYCH

Temat:

660. PROCES DOWODZENIA, METODY I FORMY ORGANIZACYJNE PRACY DOWÓDZTW
244. DZIAŁANIA BOJOWE SIŁ POWIETRZNYCH W OPERACJACH WOJSK LĄDOWYCH.

ZAŁOŻENIE NR 1

Dla dowództwa 151 BZ

WARSZAWA 2002

Wręczyć dowódcy 151 BZ
w dniu 041600CZE02

Czas operacyjny 051600CZE02
Dokumenty odniesienia
Mapa 1 : 50 000 SG WP arkusze:
N – 127, 128, 129 (C, D), N – 139, 140, 141, 142 (A,B,C,D)
M – 7, 8, 9, 10 (A,B,C,D), M – 19, 20, 21, 22 (A,B)

I
SYTUACJA OGÓLNA

1. **RZESZOWIA**

28 KZ wieczorem w drugiej dobie operacji uchwycił obszar na północ od SIEDLEC, osiągając tym samym zakładane cele operacji i aktualnie przeszedł do obrony na rubieży: GARWOLIN – płn. STOCZEK ŁUKOWSKI – 6 km płn. SIEDLCE – płd. DROHICZYN, dążąc do utrzymania zajętego obszaru.
10 BPanc przeszła do obrony na prawo mając w pierwszym rzucie cztery bataliony, w tym dwa bataliony czołgów, w drugim rzucie batalion czołgów.
2 DZ w centrum ugrupowania 28 KZ. W pierwszym rzucie posiada 23 pcz, 20 pz i 21 pz.
Na lewo od 2 DZ do obrony opanowanego obszaru, wykorzystując rubież rzeki BUG, przeszła **11 BZ** czterema batalionami w pierwszym rzucie.

2. WARSOWIA

7 DZ prowadzi działania opóźniające w pasie przygranicznym. Częścią sił dąży do ostatecznego załamania natarcia przeciwnika na linii CZERWONA, stwarzając warunki do wykonania przeciwuderzenia siłami 15 DZ z linii ZIELONA.
1 KZ kończy zajmowanie rejonu ześrodkowania (patrz mapa sytuacyjna 15 DZ)
15 DZ po przegrupowaniu operacyjnym kończy zajmowanie rejonu ześrodkowania. W dotychczasowych działaniach dywizja zwalczała grupy dywersyjno-rozpoznawcze i odpierała uderzenia LMB.
Dywizja otrzymała zadanie, przejść do natarcia z marszu w nakazanym pasie z linii DĄB. Rozbić przeciwnika w rejonie włamania i do końca dnia opanować obiekt KAMIEŃ. Następnie kontynuować natarcie i w D+1 opanować obiekt GROT.

II
SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

1. **RZESZOWIA**

Przed frontem natarcia 15 DZ do obrony przeszedł **20 pz** mający dwa bataliony w pierwszym rzucie. Jeden batalion zmechanizowany blokuje od północy i zachodu miejscowość SIEDLCE. Drugorzutowy batalion 20 pz ześrodkowany na północny – zachód od SIEDLEC w trakcie rozbudowy kolejnej linii obrony.

Na lewo broni się **21 pz** mający w pierwszym rzucie trzy bataliony w tym batalion czołgów. Kolejną linie obrony rozbudowuje pułk siłami jednego batalionu na północny – wschód od SIEDLEC.

Działania broniącej się w centrum ugrupowania 2 DZ wspiera artyleria organiczna oraz 28 BA, bez dwóch dywizjonów artylerii oraz do trzech eskadr śmigłowców bojowych.

W dotychczasowych działaniach bojowych przeciwnik dokonywał aktów dywersji dążąc do wysadzania zakładów, w których znajdują się trujące środki przemysłowe oraz dokonywał podpaleń kompleksów leśnych.

Przed frontem obrony przeciwnika wykryto duże ilości grup dalekiego rozpoznania dokonujących aktów sabotażu i dywersji na obiektach administracyjnych infrastruktury terenu.

W dotychczasowych działaniach przeciwnik wspierany był przez lotnictwo taktyczne, które głównie wykonywało uderzenia na stanowiska dowodzenia i przegrupowujące się pododdziały na drogach marszu.

W toku prowadzenia działań zaczepnych należy liczyć się z działaniem oddziałów wydzielonych, oddziałów obejścia i desantów powietrznych, których celem działania może być uchwycenie i utrzymania terenów kluczowych.

WARSOWIA

151 BZ zajęła rejon ześrodkowania.

Z zarządzenia przygotowawczego dowódca 151 BZ dowiedział się, że brygada będzie nacierać w pierwszym rzucie 15 DZ.

Z meldunków podwładnych dowódcy brygady wiadomo:

a) **1511 bcz** znajduje się w rejonie ześrodkowania: NOWE RYCZAJE (2401) LAKOWIZNA (2803), CYGÓW (3101), MARIANÓW (3100). Od uderzeń lotnictwa przeciwnika poniósł straty:
   - w stanie osobowym – 2 zabitych, 11 rannych;
   - w sprzęcie: zniszczony 1 czołg, uszkodzone 2 czołgi.

1512 bz znajduje się w rejonie ześrodkowania: p. 101,0 (2305), p.104,6 (2805), 500m płd. wsch. MIĄSNE (3007). Od uderzeń lotnictwa przeciwnika poniósł straty:
   - w stanie osobowym – 3 zabitych, 5 rannych;
   - w sprzęcie: zniszczony 1 BWP, uszkodzone 3 BWP.

b) **1513 bz** znajduje się w rejonie ześrodkowania: p.111,6 (2901), MIĘDZYLEŚ (3204), płn. KĄTNIKI (3404), ODŁAKOWIZNA (3600). Od uderzeń lotnictwa przeciwnika poniósł straty:
   - w stanie osobowym – 2 zabitych;
   - w sprzęcie: zniszczony 2 BWP, uszkodzone 1 BWP.

c) położenie pozostałych pododdziałów brygady – Sytuacje rodzajów wojsk.

III
DANE DODATKOWE

1. Dowódca 151 BZ otrzyma zadanie do 041900CZE (w czasie operacyjnym – 051900CZE02) od oficera kierunkowego 15 DZ.
2. Ukompletowanie 151 BZ: w ludziach - 95%, w sprzęcie - 97%.
3. Ukompletowanie przeciwnika w ludziach - 75%, w sprzęcie - 80%.
4. Przyjęto następującą numerację kompanii w poszczególnych batalionach 151 BZ: 1511 bcz (1,2,3,4 kcz), 1512 bz (1,2,3,4 kz), 1513 bz (1,2,3,4 kz).
5. W kalkulacjach czasowych przyjąć:
   - zachód słońca – 17.10
   - wschód słońca – 6. 25

IV
PRACA DO WYKONANIA

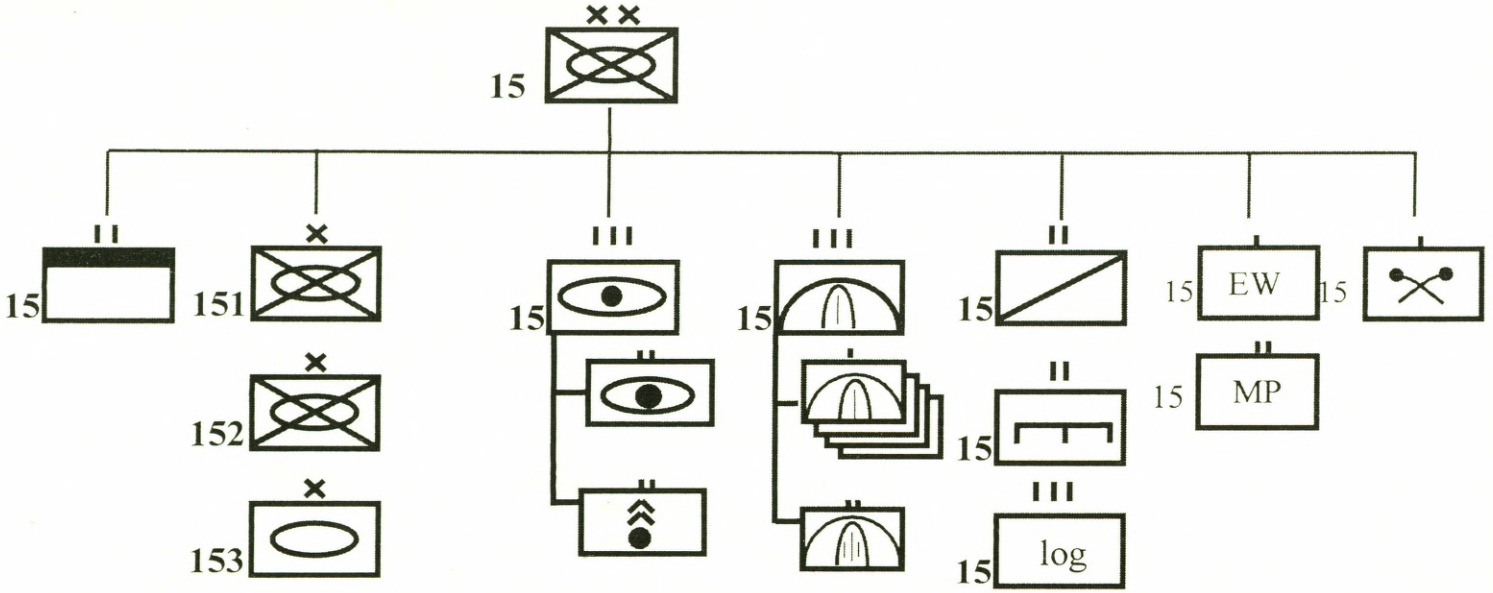
1. Pobrać i skleić mapy na które nanieść niezbędne informacje.
2. Sprawdzić system łączności z podwładnymi i przełożonym.
3. Zebrać meldunki o sytuacji w brygadzie i do czas operacyjny 060930CZE złożyć meldunek przełożonemu.
4. Przygotować się do kierowania podległymi komórkami organizacyjnymi sztabu oraz pododdziałami.

ZAŁĄCZNIKI –

1. Skład bojowy i ukompletowanie strony ćwiczącej 15 DZ
2. Identyfikator składu bojowego i ukompletowania strony przeciwnej.
3. Sytuacja rozpoznawcza.
4. Geoinformacje obszaru ćwiczenia.
5. Sytuacja WE.
6. Sytuacja wojsk OPL.
7. Sytuacja LWLąd.
8. Sytuacja artylerii.
9. Sytuacja wojsk inżynieryjnych.
10. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej.
11. Sytuacja łączności.
12. Sytuacja wojsk OT i ogniw pozamilitarnych.
13. Sytuacja logistyczna.
14. Sytuacja uzupełnieniowa.
15. Mapa Położenie wyjściowe 15 DZ 041600CZE02 – mapa 1:50 000 (oddzielne wydawnictwo)

Załącznik 1
do założenia nr 1
dla 151 BZ

SKŁAD BOJOWY I UKOMPLETOWANIE STRONY ĆWICZĄCEJ / 15 DZ/



Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 15 DZ

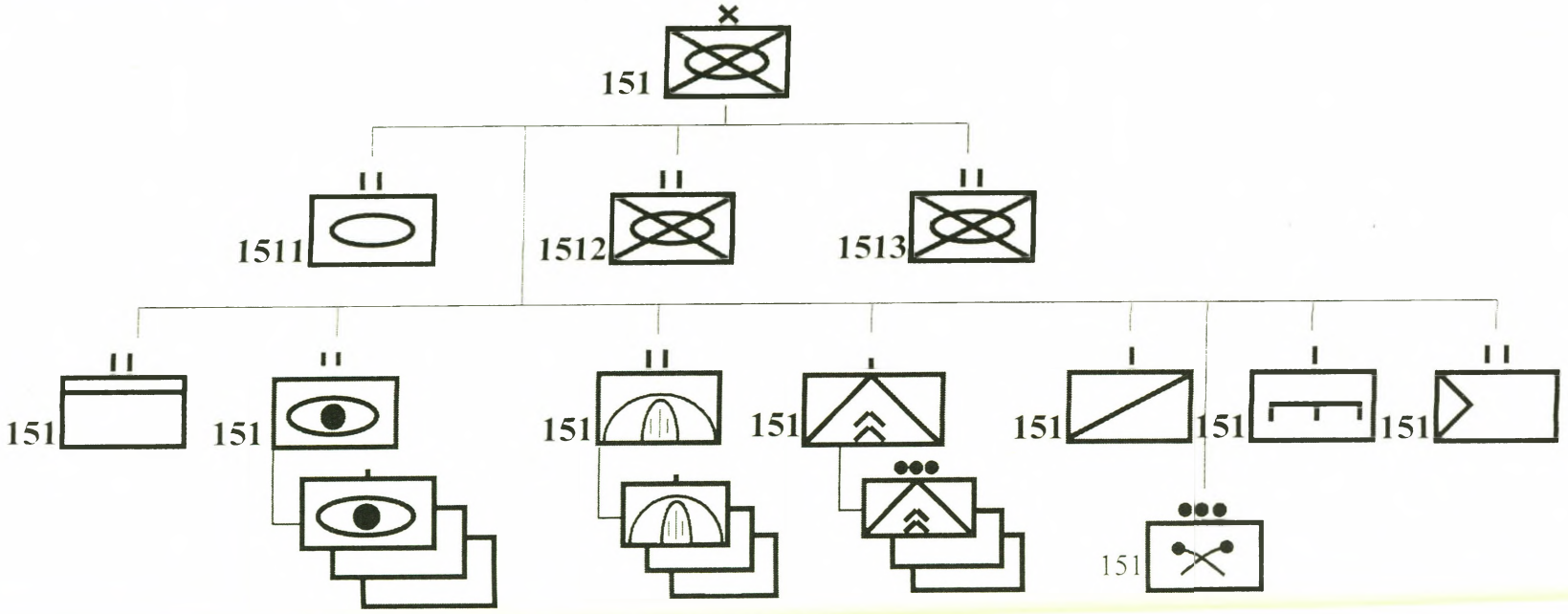
Wyszczególnienie									15 plog						
	15 bdow	*153 BPanc*	*151 BZ*	*152 BZ*	*15 pa*	*15 pplot*	*15 br*	*15 bsap*	*bzaop*	*brem*	*bmed*	*15 bŻW*	*15 kWE*	*15 kopchem*	*Razem*
Stan osobowy	588	2406	2749	2749	827	628	480	660	560	474	255	320		107	12803
Śmigłowce W3W							4								4
Śmigłowce Mi-8							4								4
Czołg T-72		80	40	40											160
BWP		40	80	80			6								206
BWP-1K		1	2	2											5
BWR							3								3
122 mm hbs 2S1		24	24	24	48										120
ZSU-23-4		4	4	4											12
Transporter pływający PTS								10							10
TRI		1	1	1				9							12
Spycharka szybkobieżna BAT		2	2	2		2		2							10
Most czołgowy BLG		2	2	2				6							12
WZT	1	8	5	5	3	1				8					31
WPT Mors		5	8	8						8					29
MTLB		1	1	1				9							12
RAZEM poj. gąsienicowych	**1**	**168**	**169**	**169**	**51**	**3**	**9**	**36**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**622**
BRDM-2/2RS		14	14	14		4	12							5	63
BRDM R-5		5	5	5			7								22
Wozy dowodzenia \IRYS	2	7	7	7	1	2		1	1	1					29
WDSz	14	14	14	14	6	4	2	2	2	2					74
RWŁC10/10T/10K	25	3	3	3	2	1									37
WK	8	8	8	8	4	2									38
9P 133 Malutka			9	9											18

Wyszczególnienie									15 plog						
	15 bdow	*153 BPanc*	*151 BZ*	*152 BZ*	*15 pa*	*15 pplot*	*15 br*	*15 bsap*	*bzaop*	*brem*	*bmed*	*15 bŻW*	*15 kWE*	*15 kopchem*	*Razem*
120 mm moździerz wz.38\43		6	18	18											42
BM-21					24										24
PRWB OSA						16									16
PPZR S-2M	4	24	24	24		24									100
ZU-23-2	2	8	8	8		8									34
57 mm armata plot. S-60		4	4	4		12									24
RSWP NUR-21	1	1	1	1		3									7
RSWP NUR-32	1					0									1
ARO KU-4													2		2
namiernik R-363													3		3
MUR-20													3		3
R-330 P													3		3
R-834P													3		3
Koparka rowów strzeleckich								3							3
spycharko- ładowarka SŁ-34		5	5	5				5							20
Koparka samochodowa K-407		3	3	3		1		6							16
Most towarzyszacy SMT-1		4	4	4											12
Samobieżny blok sprzęgowy								6							6
samobierzny blok pływający								48							48
Kuter holowniczy KH-200								6							6
Żuraw samochodowy		3	3	3		2		1	1	2					15
Ciągnik kołowy	3	15	29	29	1	34		7							118
Ciągnik kołowy ewakuacyjny		8	8	8						16					40
Samochód ciężarowo-terenowy	47	309	334	334	56	73	30	72	137	32	17	4		11	1456
Samochód ciężarowo-szosowy		62	62	62	1	36		12	100	2		14			351
Samochód osobowo-terenowy	32	42	44	44	13	9	10	5	4	4	4			1	212

42

Wyszczególnienie									15 plog						
	15 bdow	*153 BPanc*	*151 BZ*	*152 BZ*	*15 pa*	*15 pplot*	*15 br*	*15 bsap*	*bzaop*	*brem*	*bmed*	*15 bŻW*	*15 kWE*	*15 kopchem*	*Razem*
Motocykl	3	22	22	22			18	1	4			23			115
Cysterna paliwowa	4	27	28	28	3	15	2	4	52	2	1	1			167
Warsztat	7	46	47	47	17	12	9	10	10	52	3	1			261
Samochód służby zdrowia	2	29	31	31	2	3	4	1	2	2	24	1			132
Inne pojazdy kołowe	17	28	28	28	3	3	5	5	13	2	5	40		12	189
Agregat prądotwórczy PAD-16		5	5	5				1	1	7	4				28
Elektrownia oświetlająca	5	12	13	13	2	1	1	2	2	1	3	1			56
RAZEM pojazdów kołowych	**177**	**714**	**781**	**781**	**135**	**265**	**100**	**198**	**329**	**125**	**61**	**85**	**14**	**29**	**3794**
RAZEM POJAZDÓW	**178**	**882**	**950**	**950**	**186**	**268**	**109**	**234**	**329**	**141**	**61**	**85**	**14**	**29**	**4416**

Struktura i wyposażenie 151 BZ

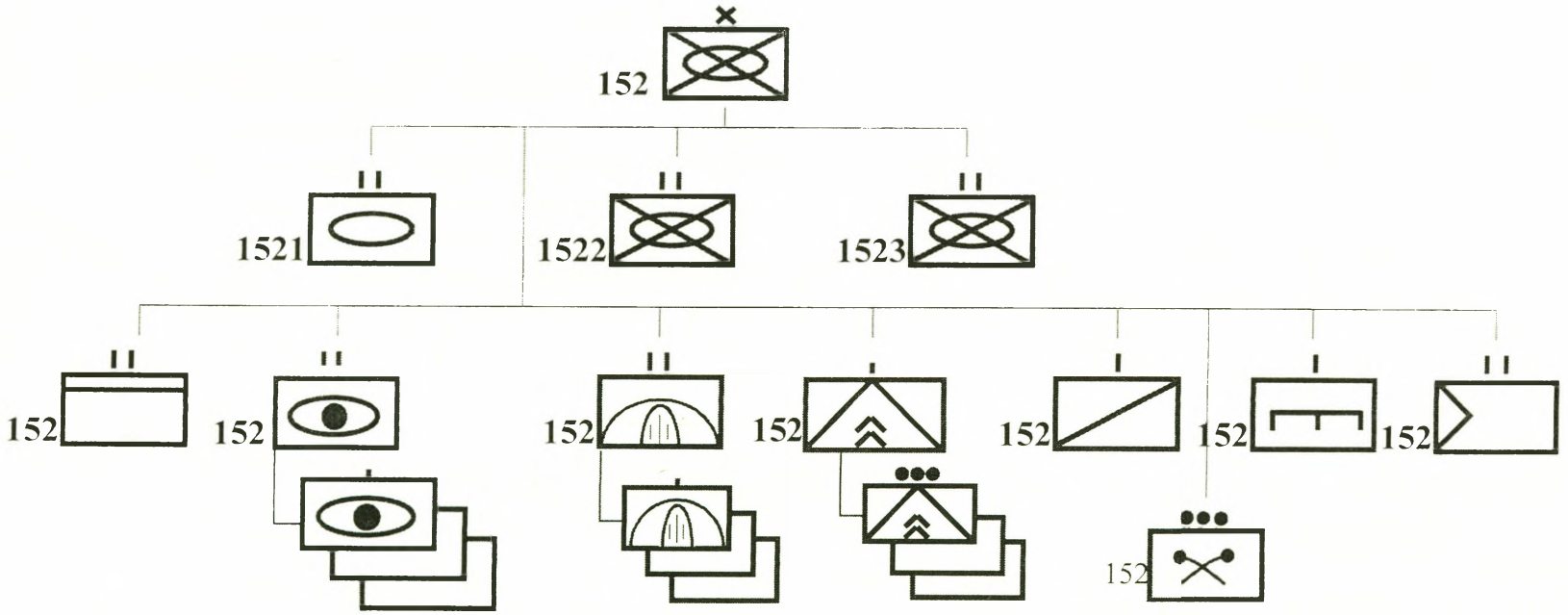


Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 151 BZ

Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*151 bdow*	*1511 bcz*	*1512 bz*	*1513 bz*	*151 das*	*151 kppanc*	*151 daplot*	*151 kr*	*151 ksap*	151 blog			151 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
Stan osobowy	68	302	192	460	460	290	80	258	80	192	156	148	40	23	2749
Czołg T-72			40												40
BWP				40	40										80
BWP-1K				1	1										2
122 mm hbs 2S1						24									24
ZSU-23-4								4							4
TRI										1					1
Spycharka szybkobieżna BAT										2					2
Most czołgowy BLG										2					2
WZT			1									4			5
WPT Mors				1	1							6			8
MTLB										1					1
RAZEM poj. gąsienicowych		**0**	**41**	**42**	**42**	**24**	**0**	**4**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**		**169**
BRDM-2/2Rs			2	2	2				8					5	14
BRDM R-5									5						5
Wozy dowodzenia\IRYS		2	1	1	1	1		1							7
WDSz		8	2	2	2										14
RWŁC-10/10T		3													3
WK		4	1	1	1	1									8
9P 133 Malutka							9								9
120 mm moździerz wz.38\43				6	6										12
ZU-23-2								8							8
PPZR S-2M								24							24

Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*151 bdow*	*1511 bcz*	*1512 bz*	*1513 bz*	*151 das*	*151 kppanc*	*151 daplot*	*151 kr*	*151 ksap*	151 blog			151 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
57 mm armata plot. S-60								4							4
RSWP NUR-21								1							1
Spycharko- ładowarka SŁ-34										5					5
Koparka samochodowa K-407										3					3
Most towarzyszacy SMT-1										4					4
Żuraw samochodowy										2		1			3
Ciągnik kołowy		3		7	7		7	5							29
Ciągnik kołowy ewakuacyjny												8			8
Samochód ciężarowo-terenowy		26	22	32	32	25	15	20	1	42	98	15	5	1	334
Samochód ciężarowo-szosowy											60	2			62
Samochód osobowo-terenowy		14	3	3	3	12	2	2			3	1	1		44
Motocykl		1	4	4	4	1			8						22
Cysterna paliwowa		1	3	2	2		1	1		3	15				28
Warsztat		2	3	3	3	2	1	1		1	1	29	1		47
Samochód służby zdrowia		2	4	4	4	2	2	2					11		31
Inne pojazdy kołowe		5	1	2	2	1	1			2	6	1		6	27
Agregat prądotwórczy PAD-16												4	1		5
Elektrownia oświetlająca		3	1	1	1	1	1	1		1	1		2		13
RAZEM POJAZDÓW	**0**	**74**	**88**	**112**	**112**	**70**	**39**	**74**	**22**	**69**	**184**	**71**	**21**	**12**	**943**

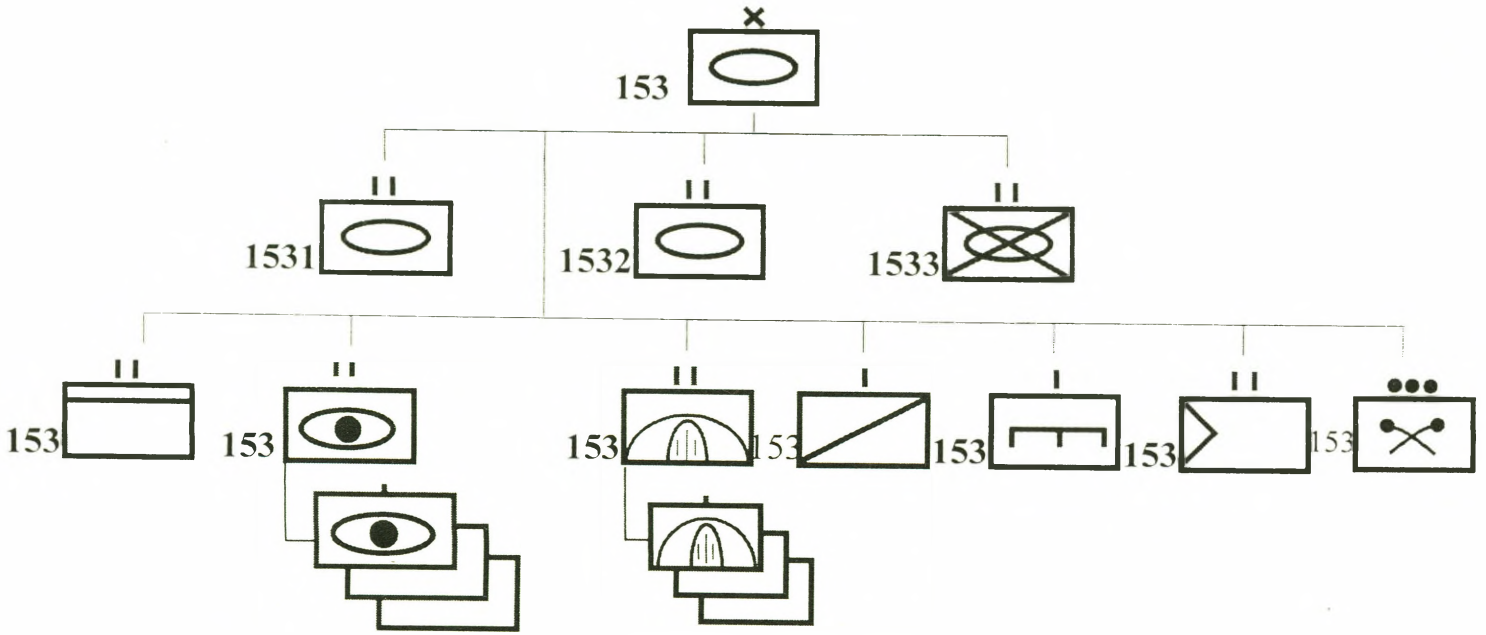
Struktura i wyposażenie 152 BZ



Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 152 BZ

Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*152 bdow*	*1521 bcz*	*1522 bz*	*1523 bz*	*152 das*	*152 kppanc*	*152 daplot*	*152 kr*	*152 ksap*	152 blog			152 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
Stan osobowy	68	302	192	460	460	290	80	258	80	192	156	148	40	23	2749
Czołg T-72			40												40
BWP				40	40										80
BWP-1K				1	1										2
122 mm hbs 2S1						24									24
ZSU-23-4								4							4
TRI										1					1
Spycharka szybkobieżna BAT										2					2
Most czołgowy BLG										2					2
WZT			1									4			5
WPT Mors				1	1							6			8
MTLB										1					1
RAZEM poj. gąsienicowych	**0**	**41**	**42**	**42**	**24**	**0**	**4**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**		**169**
BRDM-2/2Rs			2	2	2				8					5	14
BRDM R-5									5						5
Wozy dowodzenia\IRYS	2	1	1	1	1		1								7
WDSz	8	2	2	2											14
RWŁC-10/10T	3														3
WK	4	1	1	1	1										8
9P 133 Malutka						9									9
120 mm moździerz wz.38\43			6	6											12
ZU-23-2								8							8
PPZR S-2M								24							24

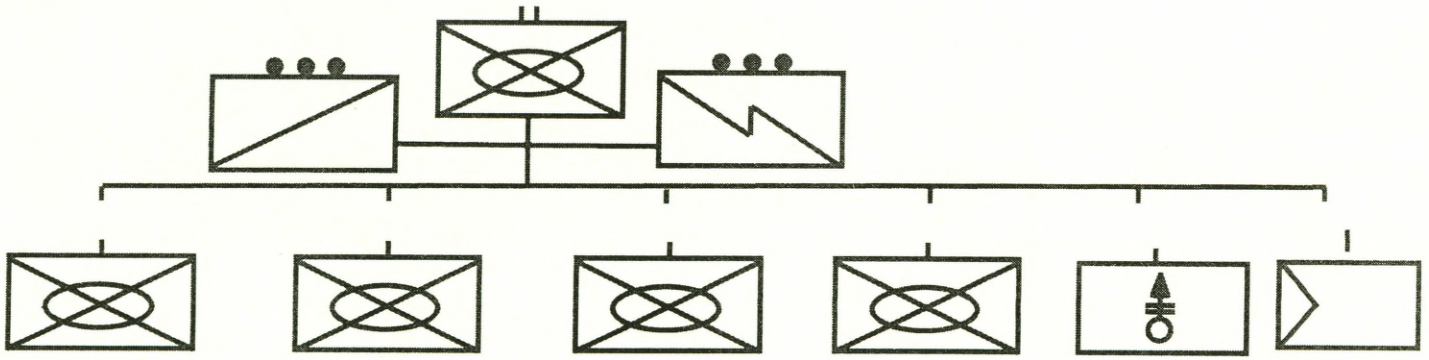
Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*152 bdow*	*1521 bcz*	*1522 bz*	*1523 bz*	*152 das*	*152 kppanc*	*152 daplot*	*152 kr*	*152 ksap*	152 blog			152 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
57 mm armata plot. S-60								4							4
RSWP NUR-21								1							1
Spycharko- ładowarka SŁ-34										5					5
Koparka samochodowa K-407										3					3
Most towarzyszacy SMT-1										4					4
Żuraw samochodowy										2		1			3
Ciągnik kołowy		3		7	7		7	5							29
Ciągnik kołowy ewakuacyjny												8			8
Samochód ciężarowo-terenowy		26	22	32	32	25	15	20	1	42	98	15	5	1	334
Samochód ciężarowo-szosowy											60	2			62
Samochód osobowo-terenowy		14	3	3	3	12	2	2			3	1	1		44
Motocykl		1	4	4	4	1			8						22
Cysterna paliwowa		1	3	2	2		1	1		3	15				28
Warsztat		2	3	3	3	2	1	1		1	1	29	1		47
Samochód służby zdrowia		2	4	4	4	2	2	2					11		31
Inne pojazdy kołowe		5	1	2	2	1	1			2	6	1		6	27
Agregat prądotwórczy PAD-16												4	1		5
Elektrownia oświetlająca		3	1	1	1	1	1	1		1	1		2		13
RAZEM pojazdów kołowych		**74**	**47**	**70**	**70**	**46**	**39**	**70**	**22**	**63**	**184**	**61**	**21**	**12**	**774**
RAZEM POJAZDÓW		**74**	**88**	**112**	**112**	**70**	**39**	**74**	**22**	**69**	**184**	**71**	**21**	**12**	**943**

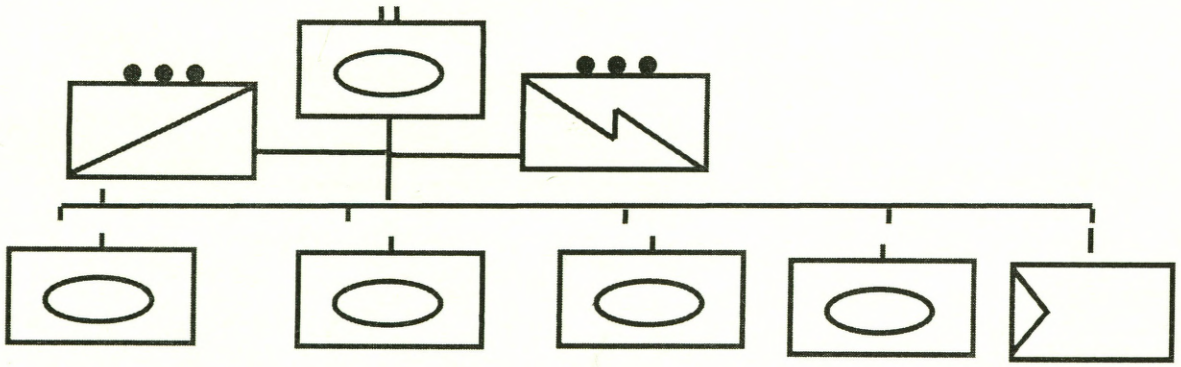

153
1531
1532
1533
153
153
153
153
153
153
153

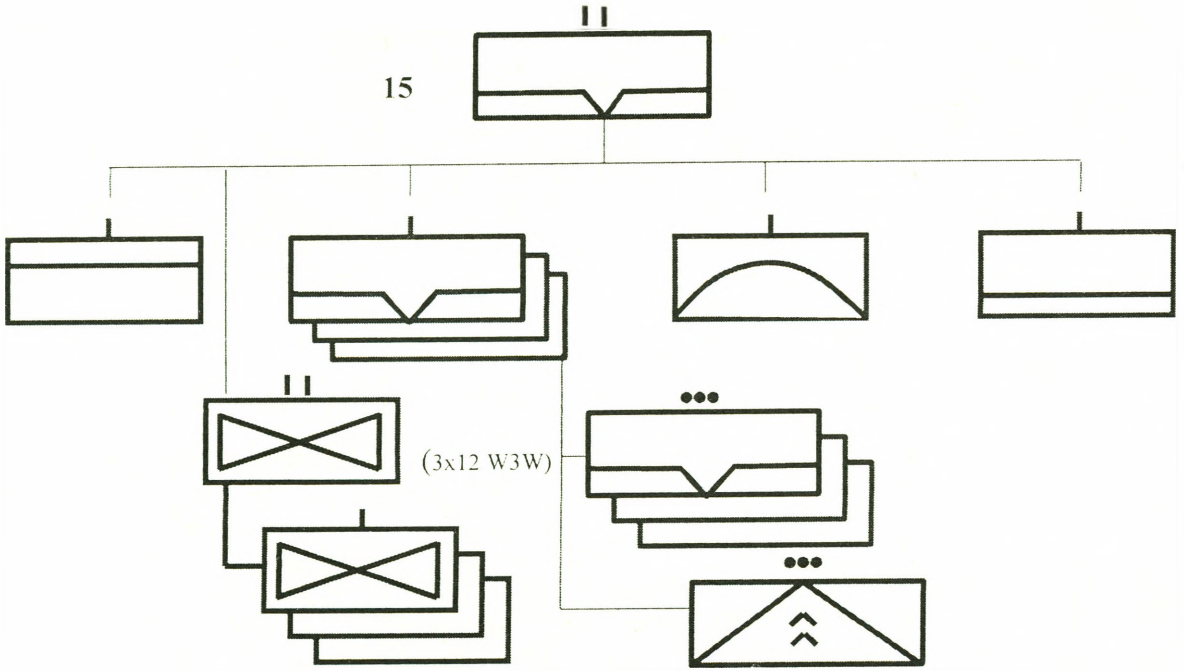
Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 153 BPanc

Wyszczególnienie	*Dtwo BPanc*	*153 bdow*	*1531 bcz*	*1532 bcz*	*1533 bz*	*153 das*	*153 daplot*	*153 kr*	*153 ksap*	153 blog			*153 plopchem*	*razem*
										kzaop	*krem*	*kmed*		
Stan osobowy	68	302	192	192	460	290	258	80	192	156	148	40	28	2406
Czołg T-72			40	40										80
BWP					40									40
BWP-1K					1									1
122 mm hbs 2S1						24								24
ZSU-23-4							4							4
TRI									1					1
Spycharka szybkobieżna BAT									2					2
Most czołgowy BLG									2					2
WZT			1	1							6			8
WPT Mors					1						4			5
MTLB									1					1
RAZEM poj. gąsienicowych		**0**	**41**	**41**	**42**	**24**	**4**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**		**168**
BRDM-2/2Rs			2	2	2			8					5	14
BRDM R-5								5						5
Wozy dowodzenia\IRYS		2	1	1	1	1	1							7
WDSz		8	2	2	2									14
RWŁC-10/10T		3												3
WK		4	1	1	1	1								8
120 mm moździerz wz.38\43					6									6
ZU-23-2							8							8

Wyszczególnienie	*Dtwo BPanc*	*153 bdow*	*1531 bcz*	*1532 bcz*	*1533 bz*	*153 das*	*153 daplot*	*153 kr*	*153 ksap*	153 blog			*153 plopchem*	*razem*
										kzaop	*krem*	*kmed*		
PPZR-S2M							24							24
57 mm armata plot. S-60							4							4
RSWP NUR-21							1							1
Spycharko- ładowarka SŁ-34									5					5
Koparka samochodowa K-407									3					3
Most towarzyszacy SMT-1									4					4
Żuraw samochodowy									2		1			3
Ciągnik kołowy		3			7		5							15
Ciągnik kołowy ewakuacyjny											8			8
Samochód ciężarowo-terenowy		26	22	22	32	25	20	1	42	98	15	5	1	309
Samochód ciężarowo-szosowy										60	2			62
Samochód osobowo-terenowy		14	3	3	3	12	2			3	1	1		42
Motocykl		1	4	4	4	1		8						22
Cysterna paliwowa		1	3	3	2		1		2	15				27
Warsztat		2	3	3	3	2	1		1	1	29	1		46
Samochód służby zdrowia		2	4	4	4	2	2					11		29
Inne pojazdy kołowe		5	1	1	2	1			2	6	1		9	28
Agregat prądotwórczy PAD-16											4	1		5
Elektrownia oświetlająca		3	1	1	1	1	1		1	1		2		12
RAZEM POJAZDÓW		**74**	**88**	**88**	**112**	**70**	**74**	**22**	**68**	**184**	**71**	**21**	**15**	**882**







Wyszczególnienie	kdow	szwadron	szwadron	szwadron	blot	dlotn	klog	Razem
Stan osobowy		99	99	99			148	445
śmigłowiec W3W						36		36
km		9	9	9				27
kbwSWD		9	9	9				27
M-60		9	9	9				27
ppk GROM		3	3	3				9
ZU-23-2					4			4
S-2M					16			16
rgppanc		9	9	9				27
sam.cięż.teren		10	10	10			60	90

Załącznik 2
do założenia 1
dla 151 BZ

IDENTYFIKATOR SKŁADU BOJOWEGO I UKOMPLETOWANIA STRONY PRZECIWNEJ

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	ART. 152	ART. 122	ART. RAK	M. 120	CZOŁG T-72	BWP-1	TROP INNE	PPK	ART. PPANC	PLOT B. ZA	PLOT D. ZA	PLOT INNE	ŚMIGŁ BOJ.	ŚMIG INNE	BEZ Ś. R
ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
28 KZ																
2DZ	14387		90	18	48	248	248	78	72	18	64				10	
20pz	2627		18		18	31	93		18		12					
21pz	2627		18		18	31	93		18		12					
22pcz	1776		18		6	93	31				12					
23pcz	1776		18		6	93	31				12					
2błącz	630															
2pa	930		18	18												
2prplot	628										16					
2papanc	842								36	18						
2br	320							30								
2bsap	480															
2brem	420															
2bzaop	543															
2bmed	278															
2bopchem	180															
2krel	180															
2eśr-ł	150														10	
10BPanc	3765		18	18	12	93	62	57					12			
101bcz	150					31										

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	ART. 152	ART. 122	ART. RAK	M. 120	CZOŁG T-72	BWP-1	TROP INNE	PPK	ART. PPANC	PLOT B. ZA	PLOT D. ZA	PLOT INNE	ŚMIGŁ. BOJ.	ŚMIG INNE	BEZ Ś. R
ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
102bcz	150					31										
103bcz	150					31										
104bz	449				6		31									
105bz	449				6		31									
10das	350		18													
10dar	215			18												
10daplot	264												12			
10 br	312							30								
10krel	178						20									
10bsap	338							12								
10bł	315						20	10								
10krem	163							14								
10kzaop	152															
10kmed	120															
10plrsk	12															

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
11BZ	4346		18	18	18	62	93	107	12	9			12			
111bcz	150					31		2								
112bcz	150					31		2								
113bz	449						31	2								
114bz	449				6		31									
115bz	449				6		31									
11das	350		18		6			14								
11dar	215			18	6			14								
11daplot	264							12					12			
11dppanc	280							12	12	9						
11 br	312							4								
11 krel	178							4								
11bsap	338							12								
11bł	315						20	10								
11krem	163							14								
11kzaop	152															
11kmed	120															
11plrsk	12															
Jedn.korp.																
28 BA		36		36												
28 pappanc									36							8
28 pRT																
28 prplot																
28 BSap																
28 ppont																
28 pdm																
28 BPD	2441															
28 br WRE																
28 bs																
28 GDPsych																
28 ebśr																
28 pśb																
28 pśt																

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
28 pł																
28 prlk																
28bopchem																
28 BLog																

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ i SG

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZENOŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
Brygady OT														
"Puławy"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
11bp					6				4		0/4	4		
12bp					6				4		0/4	4		
13bp					6				4		0/4	4		
14bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
1kłącz														
1da		12	18	12										
1dplot											12/0	4		
1dappanc									12	18				
1kr								10						
1ksap								4						
1krem														
1kzaop														
1kmed														
1plrsk								4						
"Baranów"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
21bp					6				4		0/4	4		

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZEN OŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
22bp					6				4		0/4	4		
23bp					6				4		0/4	4		
24bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
2kłącz														
2da		12	18	12										
2dplot											12/0	4		
2dappanc									12	18				
2kr								10						
2ksap								4						
2krem														
2kzaop														
2kmed														
2plrsk								4						
"Radzyń Podlaski"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
31bp					6				4		0/4	4		
32bp					6				4		0/4	4		
33bp					6				4		0/4	4		
34bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
3kłącz														
3da		12	18	12										
3dplot											12/0	4		

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZENOŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
3dappanc									12	18				
3kr								10						
3ksap								4						
3krem														
3kzaop														
3kmed														
3plrsk								4						
"Łomazy"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
41bp					6				4		0/4	4		
42bp					6				4		0/4	4		
43bp					6				4		0/4	4		
44bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
4kłącz														
4da		12	18	12										
4dplot											12/0	4		
4dappanc									12	18				
4kr								10						
4ksap								4						
4krem														
4kzaop														
4kmed														
4plrsk								4						

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZEN OŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
bataliony OT														
"Kock"	430		12		6	10	20	6	8		0/4	4		
Północny Oddział SG														
1 k. odwod. SG	180						10		8					
2 k. odwod. SG	180						10		8					

ORGANIZACJA SZCZEGÓLOWA I INFORMACJE O ILOŚCI SPRZĘTU

1. Bataliony czołgów w pz, pcz, BZ i BPanc składają się z trzech kcz i wyposażone są w czołgi T-72;
2. Bataliony zmechanizowane w pz, pcz, BZ i BPanc składają się z trzech kz i wyposażone są w BWP-1;
3. Kompanie wsparcia w bz składają się z plutonu ppk "FAGOT" /4 szt./ i plutonu moździerzy 120 mm /6 szt./;
4. Pułk zmechanizowany składa się z trzech batalionów zmechanizowanych i batalionu czołgów oraz: das, daplot, dappanc, kł, kr, ksap, krem, kzop, kmed, prsk
5. Pułk czołgów składa się z trzech batalionów czołgów i batalionu zmechanizowanego oraz: das, daplot, kł, kr, ksap, krem, kzop, kmed, plrsk.
6. Samodzielna BPanc. Korpusu składa się z trzech bcz i dwóch bz oraz das, dar, daplot, br, krel, bsap, bł, krem, kzaop, kmed, plrsk.
7. Samodzielna BZ Korpusu składa się z trzech bz i dwóch bcz oraz das, dar, dappanc, daplot, br, krel, bsap, bł, krem, kzaop, kmed, plrsk.
8. DZ składa się z dwóch pz i dwóch pcz oraz pa, pappanc, prplot, br, bł, bsap, brem, bzaop, bmed, bopchem, krel, eśr-ł.
9. Dywizjon artylerii samobieżnej w pz, pcz oraz BZ i BPanc składa się z trzech baterii samob. haubic 122mm "GOŹDZIK". Razem 18 sztuk;
10. Dywizjon artylerii rakietowej w BZ i BPanc składa się z trzech baterii 220 mm zestawów rakietowych BM-27 "Uragan". Razem 18 sztuk;
11. Pułk artylerii w DZ składa się z dwóch dywizjonów: jednego dywizjonu samobieżnych haubic 122mm "GOŹDZIK" -18 sztuk oraz jednego dar BM-27 „Uragan" -18 szt Razem 36 sztuk.
12. Korpuśna BA składa się z czterech dywizjonów:

    1 das 152 mm – 18 AHS, 2 das 152 mm –18 szt HA,

    3 dar 300 mm –18 szt 9A52 „Smiercz" 4 dar 300 mm –18 szt 9A52 „Smiercz"
13. Pułk rakiet taktycznych 28 KZ składa się z dwóch da (po 4 wyrzutnie „Łuna" w każdym)
14. Dywizjon artylerii ppanc pz składa się z trzech baterii ppk na BRDM po 6 szt 9P133. Razem 18 szt.
15. Dywizjon ppanc w BZ składa się z dwóch baterii ppk na BRDM po 6 szt 9P133 oraz baterii armat pppanc.85 mm 9 sztuk.
16. Pułk artylerii ppanc DZ składa się z trzech dywizjonów: dwóch dywizjonów ppk na BRDM po 18 szt 9P133 oraz jednego dywizjonu armat 85 mm- 18 sztuk

17. Pułk artylerii ppanc 28 KZ składa się z dwóch dywizjonów ppanc MTLB- AT po 18 szt w dywizjonie. Razem 36 szt.
18. Dywizjon artylerii p/lotniczej w BZ i BPanc składa się z trzech baterii: baterii Tunguska -4 szt oraz dwóch baterii po 8 sztuk ZU-23-2 i 8 szt S-2
19. Pułk rakiet plot w DZ składa się z 4 baterii po 4 wyrzutnie rakiet typu "OSA" i dywizjonu artylerii plot. z trzech baterii/ jednej baterii ZU-23-2 - 6 sztuk oraz 8 sztuk S-2M., oraz dwóch baterii armat S-60 w baterii - 4 sztuki. Ponadto w pułku jest bateria dowodzenia i bateria techniczna.
20. Pułk rakiet plot w Korpusie składa się z pięciu baterii po 4 sztuki. Razem 20 rakiet plot dalekiego zasięgu.
21. BPD składa się z trzech batalionów na BWD-1. Bataliony posiadają dużą samodzielność i autonomiczność działania oraz mogą być desantowane zarówno ze śmigłowców jak i z samolotów transportowych
22. Batalion specjalny może wystawić: 16 GDR po 12 komandosów lub 36 GDR po 6 komandosów

STAN ILOŚCIOWY I WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE STRONY PRZECIWNEJ- "RZESZOWI".

DZ

stan - 14387 osób;
ahb 152 mm – 18 szt
hb 122 mm - 90 szt;
wyrzutni artylerii rakietowej BM-21 - 18 szt;
moździerzy 120 mm - 48 szt;
czołgi T-72 - 248 szt;
transp. opanc. BWP-1 - 248 szt;
transp. inne - 78 szt;
ppk - 72 szt;
85 mm armat ppanc - 18 szt;

pułk zmechanizowany/ DZ

stan - 2627 osób;
hb 122mm - 18 sztuk;
moździerzy 120 mm - 6 sztuk;
czołgi T-72 - 31 sztuk
transp. opanc. BWP –1- 93 sztuki;
ppk – 18 szt
rakiety plot - 12 sztuk;

pułk czołgów / DZ

stan - 1776 osób;
hb 122mm - 18 sztuk;
moździerzy 120 mm - 6 sztuk;
czołgi T-72 - 93 sztuki
transp. opanc. BWP –1 - 31 sztuk;
transp. inne - 57 sztuk;
rakiety plot - 12 sztuk;

samodzielna BZ / KA

stan - 4346 osób;
hb 122mm - 18 szt;
BM – 21 - 18 szt;
czołgi T-72 - 62 szt;
transp. opanc. BWP –1 – 93 szt;
transp. inne - 107 szt;
85 mm armat ppanc - 18 szt;
rakiety plot - 12 sztuk;

samodzielna BPanc / KA

stan - 3765 osób;
hb 122mm - 18 sztuk;
BM – 21 - 18 szt
czołgi T-72 - 50 sztuk;

transp. opanc. BWP - 90 sztuk;
transp. inne - 10 sztuk;
85 mm armat ppanc - 18 sztuk;
rakiety plot - 12 sztuk;

BPD / KA

stan - 2441 osób;
hb 105mm - 36 sztuk;
transp. opanc. BWD - 90 sztuk;
ppk – 90 sztuk;

IDENTYFIKATOR SKŁADU BOJOWEGO STRONY PRZECIWNEJ

(97 % ukompletowania w ludziach i 99% sprzęcie)

ZO	ZT	ODDZIAŁY	PODODDZIAŁY
		20 pz *95% ludzie* *98% sprzęt*	20 Dztwo pułku; 201 bcz; 202, 203 204 bz; 20 das; 20 dappanc;20 daplot; 20 krozp;20 plrsk; 20 ksap; 20 kłącz; 20 krem; 20 kzaop; 20 kmed.
	2 DZ *92%* *97,5 %*	**21 pz** *90% ludzie* *100% sprzęt*	21 Dztwo pułku; 211 bcz; 212,213, 214 bz; 21 das; 21 dappanc; 21daplot 21 krozp; 21plrsk; 21 ksap; 21 kłącz; 21 krem; 21 kzaop; 21 kmed.
28KZ		**22 pcz** *98% ludzie* *100% sprzęt*	22 Dztwo pułku; 221, 222, 223 bcz; 224 bz; 22 das; 22daplot; 22 krozp; 22 plrsk; 22 ksap; 22 kłącz ; 22 krem; 22 kzaop; 22 kmed.
		23 pcz *85% ludzie* *92% sprzęt*	23 Dztwo pułku; 231, 232, 233 bcz 234 bz; 23 das; 23daplot; 23 krozp; 23 plrsk; 23 ksap; 23 kłącz; 23 krem; 23 kzaop; 23 kmed.
		Jedn.dywizyjne 2 Dztwo Dywizji; 2 pa; 2 prplot; 2 pappanc; 2 eśmr-ł; 2 brozp; 2 binż-sap; 2 błącz; 2 bopchem; 2 brem; 2 bzaop; 2 bmed;	
	10BPan *100 %*	*100% ludzie* *100% sprzęt*	10Dztwo Brygady; 101, 102, 103bcz 104bz; 105bz;10das; 10 dar, 10daplot; 10brozp; 10plrsk; 10bsap; 10błącz; 10brem; 10kzaop; 10kmed.
	11BZ	*98% ludzie* *100% sprzęt*	11Dztwo Brygady; 111, 112 bcz; 113 bz; 114bz; 115bz;11das; 11dar, 11dappanc;11daplot; 11brozp;11plrsk; 11bsap; 11błącz; 11krem; 11kzaop; 11kmed.
Jednostki 28 KZ		WR i Art.:28 pappanc; 28BA; 28 pRT. WOPL: 28 prplot; WInż.: 28 BSap; 28 ppont; 28 pdm. WRozp; 28 br i WRE; 28 ebsr; 28GDPsych; 28 BPD (98%) LWLąd; 28 pśb-36 Mi-24; 8 szt Ka-50; 12 szt śmigłowców rozp. 28 pśt- 24 Mi-8, 12 Mi-26, 12 Mi-6 AY 8 Mi-2, WŁącz.: 28 płącz; 28 prlk. WOPChem.: 28 bopchem WLogist.: 28 BLog	

Jednostki obrony terytorialnej	Brygady Obrony Terytorialnej: " PUŁAWY" "BARANÓW" „RADZYŃ PODLASKI" „ŁOMAZY" batalion Obrony Terytorialnej: "KOCK"
Północny Oddział SG	1 kompania odwodowa Straży Granicznej 2 kompania odwodowa Straży Granicznej

IDENTYFIKATOR WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ I STRAŻY GRANICZNEJ

(89 % ukompletowania w ludziach i 95% sprzęcie)

ZO	ODDZIAŁY	PODODDZIAŁY
BRYGADY OT	"PUŁAWY" *78% ludzie* *87% sprzęt*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 1da; 1 dappanc; 1 dplot; 1 kr; 1 ksap; 1 kł; 1 krem; 1 kzaop; 1 kmed; 1plrsk
	"BARANÓW" *85% ludzie* *95% sprzęt*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 2 da; 2 dappanc; 2 dplot; 2 kr; 2 ksap; 2 kł; 2 krem; 2 kzaop; 2 kmed; 2plrsk
	"RADZYŃ PODLASKI" *97% całość*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 3 da; 3 dappanc; 3 dplot; 3 kr; 3 ksap; 3 kł; 3 krem; 3 kzaop; 3 kmed; 3plrsk
	"ŁOMAZY" *95% ludzie* *100% sprzęt*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 4 da; 4 dappanc; 4 dplot; 4 kr; 4 ksap; 4 kł; 4 krem; 4 kzaop; 4 kmed; 4 plrsk
bataliony OT	"KOCK" *95% całość*	5 Dztwo batalionu; 51,52 kpzmot, 53 kcz, 5 ba; 5 baplot; 5 kr; 5 plrsk; 5 plsap; 5 plłącz 5 plrem; 5 plzaop; 5 plmed.
PÓŁNOCN. ODDZIAŁ SG	1 kompania odwodowa SG	
	2 kompania odwodowa SG	

ZESTAWIENIE ZBIORCZE WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ I STRAŻY GRANICZNEJ PRZECIWNEJ-RZESZOWIA

BRYGADA OT

stan - 3430 osób;
hb 122 mm - 12 szt;
hb 105 mm - 18 szt;
wyrzutni artylerii rakietowej BM-21 - 12 szt;
moździerzy 82 mm - 24 szt;
czołgi T-55 - 10 szt;
transp. opanc. BTR-60 - 21 szt;
transp. rozp BRDM-2/ 2RS - 18 szr;
ppk - 36 szt;
85 mm armat ppanc - 18 szt;
armaty plot ZU-23-2 - 16 sztuk;
armaty plot ZSU-23-4 - 12 sztuk;
armaty plot S-60 /holowane/ - 20 sztuk.
śmigłowce łącznikowe -2 sztuki

batalion OT

stan - 430 osób;
hb 105mm - 12 sztuk;
moździerzy 82 mm - 6 sztuk;
czołgi T-55 - 10 sztuk
transp. opanc. BTR- 60 - 20 sztuk;
transp. rozp BRDM-2 - 6 sztuk;
przenośne ppk - 8 sztuk
armaty ZU-23-2 - 4 sztuk;
armaty plot S-60 /holowane/ - 4 sztuki.

kompania Straży Granicznej

stan - 180 osób;
transp. opanc. BTR-60 - 10 sztuk;
przenośne ppk - 8 sztuk.

OPRACOWAŁ:

ppłk dypl Piotr KALISZEWICZ

Załącznik 3
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA ROZPOZNAWCZA
051600CZE02

1) Wiadomości o przeciwniku

28 KZ wieczorem w drugiej dobie operacji uchwycił obszar na północ od SIEDLEC, osiągając tym samym zakładane cele operacji i aktualnie przeszedł do obrony na rubieży: GARWOLIN – płn. STOCZEK ŁUKOWSKI – 6 km płn. SIEDLCE – płd. DROHICZYN, dążąc do utrzymania zajętego obszaru.

10 BPanc przeszła do obrony na prawo mając w pierwszym rzucie cztery bataliony, w tym dwa bataliony czołgów, w drugim rzucie batalion czołgów.

2 DZ w centrum ugrupowania 28 KZ. W pierwszym rzucie posiada 23 pcz, 20 pz i 21 pz.

Na lewo od 2 DZ do obrony opanowanego obszaru, wykorzystując rubież rzeki BUG, przeszła **11 BZ** czterema batalionami w pierwszym rzucie.

Przed frontem natarcia 15 DZ do obrony przeszedł **20 pz** mający dwa bataliony w pierwszym rzucie. Jeden batalion zmechanizowany blokuje od północy i zachodu miejscowość SIEDLCE. Drugorzutowy batalion 20 pz ześrodkowany na północny – zachód od SIEDLEC w trakcie rozbudowy kolejnej linii obrony.

Na lewo broni się **21 pz** mający w pierwszym rzucie trzy bataliony w tym batalion czołgów. Kolejną linie obrony rozbudowuje pułk siłami jednego batalionu na północny – wschód od SIEDLEC.

Działania broniącej się w centrum ugrupowania 2 DZ wspiera artyleria organiczna oraz 28 BA, bez dwóch dywizjonów artylerii oraz do trzech eskadr śmigłowców bojowych.

W dotychczasowych działaniach bojowych przeciwnik dokonywał aktów dywersji dążąc do wysadzania zakładów, w których znajdują się trujące środki przemysłowe oraz dokonywał podpaleń kompleksów leśnych.

Przed frontem obrony przeciwnika wykryto duże ilości grup dalekiego rozpoznania dokonujących aktów sabotażu i dywersji na obiektach administracyjnych infrastruktury terenu.

W dotychczasowych działaniach przeciwnik wspierany był przez lotnictwo taktyczne, które głównie wykonywało uderzenia na stanowiska dowodzenia i przegrupowujące się pododdziały na drogach marszu.

W toku prowadzenia działań zaczepnych należy liczyć się z działaniem oddziałów wydzielonych, oddziałów obejścia i desantów powietrznych, których celem działania może być uchwycenie i utrzymania terenów kluczowych.

2) Położenie i działanie sił oraz środków rozpoznawczych wojsk własnych.

Szef G 2 15 DZ przebywa na SD dywizji w m. RÓWNE. W rejonie GŁĘBOCZYCA (4401), pkt. 136.6 (4404), NOWA RYNIA (4604) znajduje się 15 br:

Lądowisko śmigłowców z Grupy Rozpoznania Powietrznego znajduje się w rejonie pkt. 134.,6 (4404)

Rejon ześrodkowania środków bezpilotowych płn. KĄTY CZERNICKIE (4105).

Batalion rozpoznawczy 15 DZ częścią sił prowadzi rozpoznanie drogi nr1 na odcinku: STANISŁAWÓW – MLĘCIN; drogi nr 2: DOBRE – CZARNOGŁÓW. Do tych zadań ma zaangażowane dwa SPR-y. Pozostałe siły znajdują się w rejonie ześrodkowania w gotowości do realizacji zadań rozpoznawczych. SD 71 BZ m. CEGŁOW, w rejonie pkt. 172,4 (8271) znajduje się SPR 71 BZ. W rejonie 1 km płd-zach. kol. RADOMYŚL (9266) działa MGR z 71 BZ

151 kr częścią sił prowadzi rozpoznanie odcinka drogi: PUSTELNIK – STANISŁWÓW. Zadanie to realizuje SPR z ZM. Pozostałe siły kompanii znajdują się w rejonie ześrodkowania: płd. JADWINIEW (3099), 1 km płn. wsch. WOLA CYGOWSKA (3098), tor kolejowy.

Szef S 2 151 BZ przebywa na SD brygady.

Każdy z batalionów brygady dysponuje etatowym plutonem rozpoznawczym, który dowódcy batalionów wykorzystują wg własnych decyzji. Plutony rozpoznawcze batalionó3w znajdują się w rejonach rozmieszczenia batalionów.

Uwaga: wszelkie informacje szczegółowe dotyczące rozpoznania wojsk własnych niezbędne zdaniem ćwiczących do planowania i oceny sytuacji rozpoznawczej należy uzyskać od podwładnych (zespołów podgrywających) i przełożonych.

3) Ukompletowanie i stan techniczny sprzętu

Ukompletowanie 151 kr w stanie osobowym 90%, w sprzęcie 95%. W dotychczasowych działaniach kompania rozpoznawcza i plutony batalionowe nie poniosły strat.

W ćwiczeniu przyjąć następującą strukturę organizacyjną pododdziałów rozpoznawczych:

Sekcja Rozpoznania SD

- grupa planowania i kierowania rozpoznaniem
- grupa informacyjna
- grupa oficerów łącznikowych
- grupa zabezpieczenia

Uwaga: ze względu na ograniczoną liczbę ludzi uczestniczących w ćwiczeniu podział wewnętrzny zespołu może być inny.

151 kr :

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

Pluton rozpoznania bz/bcz :

- dwie dr rozp. pola walki - wyposażone w KTR (BRDM –2);
- motocyklowa grupa rozpoznawcza – wyposażona w motocykle HONDA TRX 300;
- sekcja rozpoznania zintegrowanego – dwóch zwiadowców o specjalności rozpoznania inżynieryjnego i skażeń.

Uwaga:

W ćwiczeniu przyjąć następującą nomenklaturę:

- elementy rozpoznawcze, które zorganizowane zostały w oparciu o transportery rozpoznawcze (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 – sekcja motocyklowa tj. para motocykli),
- MZM (Mieszany Zespół Motocyklowy - stosować wówczas, gdy motocykle wykorzystywane są razem z transporterami rozpoznawczymi).

Praca do wykonania:

- zapoznać się z sytuacją rozpoznawczą oraz położeniem wojsk własnych i wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach jakie wpłynęły do sztabu;
- złożyć meldunek rozpoznawczy o sytuacji do G2 15 DZ;
- być w gotowości do przyjęcia zadania od sztabu 15 DZ.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Ryszard SZMYD
/-/ ppłk Piotr KALISZEWICZ

Załącznik 4
do założenia 1
dla 151 BZ

GEOINFORMACJE OBSZARU ĆWICZENIA
czas operacyjny **051600CZE02**

I. Ogólna ocena wojskowo-geograficzna

Obszar zainteresowania wyznaczony miejscowościami: WARSZAWA, WYSZKÓW, CZEREMCHA, BRZEŚĆ, CHEŁM, LUBLIN, RADOM, WARSZAWA.
Obszar działania wyznaczony miejscowościami: WARSZAWA, SIEMIATYCZE, BRZEŚĆ, DĘBLIN, WARSZAWA.

Do najistotniejszych elementów środowiska geograficznego będących zarazem ważnymi czynnikami warunkującymi przebieg działań militarnych na obszarze zainteresowania należą: wody, kompleksy leśne, grunty, rzeźba terenu.

Analizowany obszar obejmuje nizinne formy fizycznogeograficzne wysoczyzn bezjeziornych. Przeważa teren płaski lub nieznacznie sfałdowany, miejscami łagodnie pagórkowaty i wzgórzowy (w **S** części obszaru). Ponadto cały obszar pocięty jest formami obniżeń i dolin rozlokowanych wzdłuż głównych cieków wodnych – rzek: WISŁA, WIEPRZ, LIWIEC, BUG, KRZNA, PILICA.

Zauważalne formy ukształtowania powierzchni stanowią wydmy, tworzące krajobraz pagórkowaty, występujące stosunkowo licznie wzdłuż rzek: WISŁA, BUG. Wysokość względna wydm osiąga nawet 30 m.

Ogólnie różnice wysokości (względne) obszaru sięgają w części **N** do 40 m, w części **S** do 80 m, miejscami do 200 m.
W sąsiedztwie wydm oraz w dolinach rzecznych bardzo często występują bagna, zajmujące znaczne przestrzenie.

Wysokie przeważnie strome stoki występują po **E** stronie rz. WISŁA na **NW** od m. DĘBLIN, oraz wzdłuż **W** brzegu rz. WISŁA i PILICA, oraz miejscami, głównie na **N** brzegu rz. BUG. Jedynie od m. BRZEŚĆ do m. DROHICZYN również miejscami po **S** stronie rz. BUG.

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

Na analizowanym obszarze przeważają grunty gliniaste lub piaszczysto-gliniaste oraz piaszczyste o nieregularnym układzie, z licznymi płatami torfu ciągnącymi się na znacznych obszarach, przekątnym pasem z **SE** ku **NW**. W **S** i **E** części występują obszary glin lessowych, zaś w dolinach rzek gliny dolinowe.

Warunki przejezdności dla pory suchej są na ogół dobre, dla pory mokrej występują liczne ograniczenia w przejezdności.

Teren jest w 25 % zalesiony. Większe obszary leśne występują we **E** i **W** (wzdłuż rz. WISŁA) części obszaru, oraz w części środkowej. Występujące kompleksy leśne są na ogół trudno przejezdne na przełaj (średnica drzew wynosi 20-30 cm i więcej) oraz nieprzejezdne w części **E**. Ruch kolumn wojskowych jest możliwy głównie wzdłuż dróg i przesiek.

Dominujące formy pokrycia terenu, to: grunty orne, łąki i pastwiska, lasy, bagna i mokradła oraz tereny zabudowane.

Rzeki WISŁA, BUG stanowią znaczące przeszkody ograniczające obszar zainteresowania. Z pozostałych znaczących rzek przeszkodę na kierunku **SE - NW** stanowią rzeki: WIEPRZ, LIWIEC, ŚWIDER, KRZNA oraz KANAŁ WIEPRZ-KRZNA. Ponadto liczne małe cieki wodne wymagają wykorzystania wystarczającej ilości sprzętu inżynieryjnego (mosty przenośne i towarzyszące).

Warunki obserwacji i prowadzenia ognia są na ogół dobre, jedynie niezbyt sprzyjające w części **W** gdzie rzeźba pagórkowata oraz liczne trudno przejezdne lasy stwarzają wiele pól niewidocznych. Podobnie znaczne obszary leśne we **E** części obszaru stanowią utrudnienia w prowadzeniu obserwacji. Na terenach równinnych warunki te są na ogół dobre, a występujące wzgórza dają znaczny wgląd w okoliczne tereny.

Z punktu widzenia ukształtowania terenu obszar regionu należy postrzegać za dość korzystny dla prowadzenia działań zaczepnych, ponieważ jedyną wyraźną rubież obrony mogą stanowić stoki doliny i sama rzeka WISŁA na kierunku **W - E**, oraz rzeka BUG dla kierunku **S - N**. Podobne znaczenie mają też doliny rzeczne i rzeki: WIEPRZ, LIWIEC, ŚWIDER, KANAŁ WIEPRZ-KRZNA. Najbardziej dogodny obszar do prowadzenia działań zaczepnych występuje w części środkowo-**N**.

Ograniczenia w wykorzystaniu formacji zmechanizowanych i pancernych mogą wystąpić w porze wilgotnej w części **E** i **SE** z racji występowania znacznych obszarów podmokłych i bagiennych oraz bogatej szaty roślinnej. Teren ten ogranicza obserwacje, stwarzając dogodne warunki do maskowania.

II. Wojskowo-geograficzny opis obszaru operacji

A. Zasięg i struktura administracyjna

Obszar zainteresowania (przedstawiony na Mapie nr 1) obejmuje przestrzeń ok. 160 km w kierunku **S – N** i ok. 180 km w kierunku **E – W**.

(Podział administracyjny dla potrzeb ćwiczenia nie został opracowany.)

B. Układ terenu

Obszar zainteresowania położony jest w środkowo-wschodniej części Europy. Charakterystyka wysokościowa obszaru została zobrazowana na Mapie nr 1. Jest to teren nizinny obniżający się z **S** ku **N**. Obszar obejmują dwie znaczące formy pradolin rz. WISŁA i WIEPRZ.

Omawiany obszar pod względem ukształtowania powierzchni zalicza się do terenu równinnego, łagodnie falistego i pagórkowatego (miejscami wzgórzowego). Występujący miejscowo teren falisty – w rejonie m. DĘBLIN oraz na **S** obszaru, jak również po obu stronach rz. BUG na odcinku m. MIELNIK - DROHICZYN. Miejscami przyjmuje on charakter terenu pagórkowatego czy pagórkowato – wydmowego, głównie w **SW** części obszaru od m. DĘBLIN do m. WARSZAWA (wzdłuż rz. WISŁA). W przeważającej części jest to jednak obszar otwarty płaski, głównie w części **E** i środkowej.

Wysokości nad poziomem morza wahają się od około 98 m n.p.m. w dolinie rz. WISŁA w pobliżu m. WARSZAWA do ponad 200 m n.p.m. (240 m n.p.m. na **N** od m. CHEŁM). Najniżej (poniżej 100 m n.p.m.) położone są tereny sąsiadujące bezpośrednio z rz. WISŁA i dolnym odcinkiem rz. BUG i WIEPRZ. Natomiast zdecydowana większość obszaru zainteresowania leży na wysokościach 100-200 m n.p.m. Powyżej 200 m teren wznosi się tylko w kilku punktach części środkowej i **S**.

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

Wysokości względne płaskich wzniesień na równinach wahają się przeważnie w granicach 20-50 m, a ich stoki opadają ku szerokim, płaskodennym dolinom, które rozcinają teren średnio co 1-3 km. Spadki terenu przeważnie nie przekraczają 5°. Lokalnie spotyka się pasma i grupy pagórków o mniejszej średnicy (ok. 100-300 m) i bardzo stromych stokach (spadek do kilkunastu stopni).

Bardziej urozmaicone formy rzeźby łagodnie falistej lub falistej z deniwelacją pomiędzy wierzchołkami wzniesień rzędu 20-50 m występuje w pasie szerokości ok. 20-30 km, na którego osi leżą miejscowości: RYKI, GARWOLIN, KAŁUSZYN, WĘGRÓW, SOKOŁÓW PODLASKI, SIEMIATYCZE i BIELSK PODLASKI. Spadki stoków w powyższych rejonach rzadko przekraczają 3°. Bardzo urozmaicona rzeźba o specyfice wąwozowej występuje na **S** od m. PUŁAWY.

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.

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

Wyraźne rubieże terenowe w postaci stromych, wysokich i ciągnących się na znacznej długości stoków występują na analizowanym obszarze tylko w dolinach rzecznych.

Ponadto przeszkodami z punktu widzenia ukształtowania terenu są nasypy kolejowe, zwłaszcza na liniach m. WARSZAWA-BIAŁYSTOK i ŁUKÓW-PARCZEW.

W rejonach wysokich skarp mogą wystąpić zjawiska osuwisk, głównie nad rz. WISŁA i BUG.

C. WODY

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

W analizowanym okresie występuje wysoki poziom wód.

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

Rzeka	**kierunek spływu**	**szerokość [m]**	**głębokość** [m]	**szybkość** prądu [m/s]
WISŁA (środkowa)	NW	350-500	3,2 - 5,7	1,2 - 1,7
BUG				
➢ odcinek: NIEMIRÓW - MAŁKINIA	NW	70-95	2,6-3,0	0,7
➢ odc. od m. MAŁKINIA	SW	105-140	1,5-3,5	0,7
WIEPRZ (dln.)	NW, od m. KOCK W	40-70	0,8-2,0	0,4-0,6
LIWIEC				
➢ odc. PURZEC - WĘGRÓW	NW	10-30	0,6-1,2	0,3-0,4
➢ odc. od m. WĘGRÓW	NW	20-75	0,6-1,8	brak danych
ŚWIDER				
➢ odc. BORKI - KOŁBIEL	NW	8-30	0,4-0,9	0,2-0,5
➢ odc. od m. KOŁBIEL	NW	20-80	0,5-1,2	0,3-0,4
KRZNA				
➢ odc. MIĘDZYRZEC PODLASKI - BIAŁA PODLASKA	NE	18-25	1,2-2,3	0,2

Rzeka	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
➢ odc. od m. BIAŁA PODLASKA	NE	45-50	1,8-2,0	0,3

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

Kanał	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
KANAŁ WIEPRZ-KRZNA	N	10-25	1,2-2,1	0,1
KANAŁ ŻERAŃSKI	S	25-30	3-3,7	0,1

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

Bagna występują głównie w **SE** części obszaru, oraz wzdłuż rz. WIEPRZ.

Na obszarze zainteresowania mogą oddziaływać zbiorniki wodne: J. ZEGRZYŃSKIE (ZBIORNIK DĘBE) oraz szereg niewielkich zbiorników zgrupowanych w **SE** części obszaru o pojemności rzędu 1÷10 mln m^3. Naturalne jeziora występują również w części **SE** obszaru. Prawie cały obszar zainteresowania, a zwłaszcza część **E** i środkowa zaliczane są do obszarów z deficytem wody dla rolnictwa, zaś tereny wokół m. LUBLIN do obszarów z deficytem wody dla przemysłu i gospodarki komunalnej.

Obszary zagrożone powodzią – wzdłuż rz. WISŁA, górny i środkowy BUG oraz górny i środkowy WIEPRZ.

Układ sieci wodnej obrazuje Mapa nr 3.

Poziom wód gruntowych utrzymuje się na głębokości :

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

Poziom wód powierzchniowych powinien utrzymywać się na poziomie średnim lub wysokim. Obszary wiosennych rozlewisk powinny w okresie planowanych działań już obsychać. Należy również oczekiwać stopniowego sezonowego obniżania poziomu wód gruntowych.

D. KLIMAT

Należy zauważyć, że ostatnie lata przynoszą zauważalne, istotne zmiany klimatyczne. Przedstawione informacje nie zawierają wpływu tych zmian.

Klimat omawianego obszaru jest zróżnicowany co jest spowodowane pokryciem terenu, oddziaływaniem sieci wodnej oraz obszarów zurbanizowanych (np. m. WARSZAWA).

Od strony **W,** w kierunku **NE** zaznacza się stopniowy wzrost cech klimatu kontynentalnego. W czerwcu następuje początek lata meteorologicznego.

Średnie temperatury w maju/czerwcu wahają się w granicach: +12,8÷16,8 °C .

Maksymalna temperatura absolutna w maju/czerwcu wynosi: +31,2÷32,8 °C .

Minimalna temperatura absolutna w maju/czerwcu wynosi: -2,6÷ +1,8°C .

Analizowany obszar cechuje swobodny przebieg zachodnich wiatrów atlantyckich, nie hamowanych rzeźbą terenu (stąd zauważalne wpływy morskie).

Przeważające kierunki wiatrów w czerwcu: **W**, **NW**, **SW**, **NE**, **N** .

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. Na analizowanym obszarze, poza rejonami zbiorników wodnych i podmokłości widoczność jest dobra.

E. RUCH

Drogi

Obszar pokryty jest siecią dróg kołowych o średniej gęstości. Układ sieci dróg obrazuje Mapa nr 3. Do głównych dróg o największym ruchu zalicza się drogi pomiędzy miejscowościami -

drogi rokadowe: RADOM – PUŁAWY – LUBLIN – PIASKI – CHEŁM, LUBLIN – WARSZAWA, LUBLIN – MIĘDZYRZECZ PODLASKI,

drogi dofrontowe: RADOM – WARSZAWA, WARSZAWA – MIŃSK MAZOWIECKI – MIĘDZYRZECZ PODLASKI – BIAŁA PODLASKA TERESPOL, WARSZAWA – WYSZKÓW.

Są to drogi o średnim stanie technicznym i średnich parametrach konstrukcyjnych. Drogi główne w większości prowadzą w kierunku m. WARSZAWA. Drogi zagęszczające sieć posiadają gorsze parametry konstrukcyjne. Bardzo często wzdłuż dróg występują obiekty inżynierskie utrudniające możliwości zjazdu w dowolnym miejscu z drogi (nasypy, rowy).

Kolej

Sieć linii kolejowych na obszarze zainteresowania jest rozwinięta w stopniu średnim i niskim. Główne linie kolejowe –

dofrontowe: CHEŁM – LUBLIN – PUŁAWY – DĘBLIN – WARSZAWA, RADOM – WARSZAWA,

rokadowe: WARSZAWA – BIAŁYSTOK, WARSZAWA – SIEDLCE – CZEREMCHA, MSZCZONÓW – PILAWA – ŁUKÓW – BIAŁA PODLASKA – TERESPOL, RADOM, DĘBLIN, ŁUKÓW – SIEDLCE.
Są to linie w większości zelektryfikowane.

Sieci transportowe posiadają istotne punkty węzłowe stwarzające możliwość oddziaływania ze strony przeciwnika, również poprzez działania o charakterze terrorystycznym.
Duże znaczenie mają przeprawy stałe przez przeszkody wodne, dlatego ważne jest utrzymanie kontroli nad nimi.

F. Ludność i skład kulturowy

Rozkład ludności na obszarze zainteresowania obrazuje Mapa nr 4. Największa gęstość zaludnienia występuje w pasie na kierunku m. LUBLIN – WARSZAWA, przyjmując średnio gęstość 50-100 mieszkańców na km^2. Największa koncentracja ludności następuje w aglomeracji warszawskiej oraz w ośrodkach miejskich. Do największych ośrodków osadniczych obszaru należą:

	mieszkańców
WARSZAWA	1 628 500
LUBLIN	356 251
BRZEŚĆ	300 254
RADOM	232 262
SIEDLCE	75 613
CHEŁM	70 654
BIAŁA PODLASKA	58 351
PUŁAWY	54 435
OTWOCK	44 320
ŚWIDNIK	40 745

G. Ekonomia

Na obszarze zainteresowania przemysł jest słabo rozwinięty. Główne ośrodki koncentrują się w m. WARSZAWA, LUBLIN, RADOM, CHEŁM, BIAŁA PODLASKA, PUŁAWY, WYSZKÓW. Przeważają obszary uprawiane rolniczo. Wokół m. WARSZAWA, LUBLIN, KAZIMIERZ DOLNY rozwinęło się ogrodnictwo. Znaczący przemysł wydobywczy reprezentowany jest przez

Lubelskie Zagłębie Węglowe, z kopalnią w m. BOGDANKA. Rozwinięty jest przemysł spożywczy.

Do głównych elektrowni dostarczających energię elektryczną dla obszaru zainteresowania i zlokalizowanych na nim należą: KOZIENICE, SIEKIERKI, ŻERAŃ.

Do głównych stacji elektroenergetycznych obszaru należą: LUBLIN, KOZIENICE, MIŁOSNA, CHEŁM, PUŁAWY, KOZIENICE, PIASECZNO, MIŁOSNA, MORY, WARSZAWA TOWAROWA.. Przez obszar przebiegają linie przesyłowe 400 kV: LUBLIN – KOZIENICE – MIŁOSNA – NAREW oraz kilka 220 kV.

Przez obszar ten przebiegają również linie układu przesyłowego gazu ziemnego. Główne odcinki to: SARNAKI – KOBYŁKA - PUŁAWY – SARNAKI. Ponadto przebiega tędy ropociąg międzynarodowy o kierunku **E – W** (pomiędzy m. MIELNIK – LEGIONOWO).

OPRACOWAŁ

/-/ mjr Andrzej ŁASZCZUK

Załącznik 5
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ
051600CZE02

1) Wiadomości o przeciwniku

Systemy elektroniczne przeciwnika. Pododdziały 28 KZ wykorzystują systemy elektroniczne, szczególnie łączności, zgodnie ze wzorcami doktrynalnymi. Aktualizację wzorców doktrynalnych wykonano na podstawie ćwiczeń z użyciem wojsk przeprowadzonych dwa miesiące wcześniej w czasie pokoju. Z oceny sytuacji wynika, że możliwości elektronicznych systemów dowodzenia, kierowania i uzbrojenia, w pełni pokrywają potrzeby dowodzenia nimi a zasad ich użycia pokrywają się z ostatnim sprawdzianem poligonowym okresu pokojowego. Urządzenia rozpoznania technicznego (SRL, urządzenia optoelektroniczne, termowizyjne) podporządkowane są funkcyjnie do własnych rodzajów broni i szczebli organizacyjnych. Ich wykorzystanie podporządkowane są przede wszystkim potrzebom walczących jednostek. Nie należy spodziewać się odstępstw od tej zasady. Podstawowym rodzajem łączności jest nadal łączność VHF i radioliniowa. Używane radiostacje VHF pracują w przedziale częstotliwości od 30 MHz do 52 MHz ze szczególnym nasycenie w pasmach 30-34 MHz i 38-45MHz. Są to częstotliwości dowodzenia w pułkach i na szczeblu dywizji. Sporadycznie wykorzystywane są inne częstotliwości szczególnie w pododdziałach rozpoznawczych i OPL. Łączność w zakresie fal krótkich nadal jest traktowana jako zapasowa. Stacje łączności radioliniowej pracują do częstotliwości 300 - 1000MHz. Głównie pomiędzy SD brygad, dywizji i korpusu W ostatnich dwóch dobach walki zaobserwowano zmiany organizacyjne w wykorzystaniu systemów łączności (organizowany jest system łączności oparty o węzły sieci oczkowej) oraz rozpoczęły pracę nowe typy radiostacji wykorzystujące modulację FH.

Pododdziały walki radioelektronicznej. Pododdziały 28 KZ wykorzystują organiczne jednostki walki radioelektronicznej. Korpus posiada batalion WRe. Prowadzi on rozpoznanie i zakłócanie radiowe głównie w zakresie HF. Posiada ograniczone możliwości (ze względu na ilość) rozpoznawani i zakłócania stacji radiolokacyjnych w pasmach 2 i 3 cm. Priorytetem zakłóceń radiolokacyjnych są pokładowe celowniki radiolokacyjne samolotów WARSOWI. W pasie natarcia 15 DZ pododdziały WRe przeciwnika będą rozpoznawać i zakłócać łączność radiową na pasmach VHF przede wszystkim systemu kierowania ogniem 15 DZ, oraz wykrywać stacje radiolokacyjne w zakresie od 500 do 18000 MHz zabezpieczające kierowanie ogniem. W pasie natarcia spodziewany jest przeciwnik w sile pułku

zmechanizowanego i ok. 50% 2 kompanii radioelektronicznej przeciwnika.
Główny wysiłek walki radioelektronicznej 28 KZ to wsparcie działań związków taktycznych po przejściu do obrony. Wysiłki pododdziałów WRe 10, 11 brygad i 2 DZ to dezorganizacja systemów dowodzenia i kierowania środków rażenia w swoich rejonach i pasach obrony. Możliwości przeciwnika w zakresie oddziaływania radioelektronicznego na systemy elektroniczne 15 DZ nie przekraczają ok. 20%.

2) **Wojska własne.**
Środki walki radioelektronicznej 1 korpusu WARSOWI zakłócają relacje łączności dowodzenia i kierowania wojskami 28 KZ na szczeblu korpus-dywizja-brugada przeciwnika głównie w zakresie HF oraz systemów nawigacyjnych. Ułatwia to realizację zadań lotnictwu WARSOWI działającemu na kierunku natarcia 15 DZ. Na tym kierunku będzie realizowane część zadań zakłócania radioelektronicznego przez siły powietrzne szczególnie w zakresie HF przeciwko środkom łączności SD 20 pz.
Siły powietrzne nie mają możliwości dodatkowego wsparcia w zakresie rozpoznania radioelektronicznego nacierającej 15 DZ.
Sąsiedzi: część 7 i 16 DZ posiadają własne środki do prowadzenia walki radioelektronicznej i realizują zadania we własnych pasach natarcia.
Jednostek przydzielonych i wzmocnienia oraz jednostek wydzielonych brak.
15 kompania radioelektroniczna
Walkę elektroniczna realizować wg następującego priorytetu: rozpoznanie radioelektroniczne systemu dowodzenia i kierowania środkami ogniowymi; zakłócanie sytemu kierowania środkami ogniowymi przeciwnika, obrona elektroniczna w całym okresie powadzonej walki.
Rozpoznanie radioelektroniczne skupić w punkcie ciężkości natarcia, koncentrując siły i środki na systemie dowodzenia 20 pz oraz systemach kierowania ogniem 20 pz i 28 pa.
W drugim etapie walki rozpoznanie radioelektroniczne skupić na jednostkach odwodowych wykrywając środki radiowe w rejonach koncentracji i na kierunkach marszów..
Zakłócenia radiowe skupić w punkcie ciężkości natarcia z rubieży Z-1 (apendyks 1) od H-6, a w momencie rozpoczęcia natarcia wzmóc ich działanie na wł SD batalionów pierwszorzutowych przeciwnika oraz na elementach wymienionych w punkcie (1).
W drugim etapie działań zakłócanie elektroniczne skupić na dezorganizacji systemów dowodzenia jednostek wychodzących do kontrataku na kierunku natarcia 15 DZ.

OPRACOWAŁ

/-/ mjr dr Waldemar SCHEFFS

Załącznik 6
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ
czas operacyjny **051600CZE02**

I

Przeciwnik powietrzny w godzinach rannych prowadził działania nad ugrupowaniem brygady.

- Lotnictwo rozpoznawcze zwiększyło intensywność lotów nad ugrupowaniem. Loty były wykonywane na średnich wysokościach - poza zasięgiem zestawów przeciwlotniczych.
- Lotnictwo myśliwsko – bombowe wykonywało przeloty poza zasięgiem zestawów przeciwlotniczych.
- Lotnictwo taktyczne działało małymi grupami do klucza. Ataki były wykonywane z małych i bardzo małych wysokości przy użyciu kierowanych laserowo i telewizyjnie pocisków rakietowych i działka pokładowego.
- Lotnictwo wojsk lądowych nie prowadziło działań

II

Dywizjon we współdziałaniu z brplot 15pplot, osłania pododdziały 151 BZ.

Dywizjon przeciwlotniczy 151BZ znajduje się w nasypującym położeniu

- PDO 151 dplot rozwinięte przy 3 bplot w KAPOLEW (0428) Stacja radiolokacyjna rozwinięta przy PDO
- 1 bplot rozwinięta do osłony 151 das w rejonie OSTRÓWEK (0425). Bateria zużyła 0,2jo. amunicji przeciwlotniczej.
- 2 bplot rozwinięta do osłony 1512 bz w rejonie MIĄSE (0630). Bateria zużyła 0,3jo. amunicji przeciwlotniczej i 2 rakiety S-2M.
- 3 bplot rozwinięta do osłony SD brygady w rejonie w KAPOLEW (0428). Bateria zużyła 0,3jo. amunicji przeciwlotniczej i 3 rakiety S-2M.

III

Struktura dywizjonu

151dplot	S-2M	ZU-23-2	ZSU-23-4	S-60	ZRP-1	NUR-21	WD
Dowódz.						1	1
1bplot	8	8					1
2bplot	8		4				1
3bplot	8			4	0		1

IV

Praca do wykonania

1. Wrysować na mapę dane z założenia.
2. Nawiązać łączność z przełożonym i podwładnymi.
3. Dokonać korekty ugrupowania do osłony 151 BZ
4. Złożyć do godziny 10.00 meldunek sytuacyjny.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Adam HALAMA

Załącznik 7
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA LWL

czas operacyjny **051600CZE02**

I. SYTUACJA OGÓLNA

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. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

Dowódca Korpusu przydzielił dowódcy 15 dywizji, na czas działań bojowych, 1 eśsz ze składu 56 psb wzmocnioną 2 kluczami śmigłowców wielozadaniowych. Jeden klucz rozpoznawczo-łącznikowy i drugi do zadymiania i minowania. Dobowy wysiłek lotnictwa wojsk lądowych działającego na korzyść dywizji - 3 wyloty na dobę dla śmigłowców szturmowych oraz cztery wyloty długotrwałe dla śmigłowców wielozadaniowych.

Wykorzystanie sił wzmocnionej 1 eśsz według planu dowódcy dywizji. Dowódcy brygad mogą wykorzystywać wysiłek LWL 15 DZ (zarówno śmigłowców szturmowych jak i wielozadaniowych) po uprzednim przesłaniu zapotrzebowania do dowództwa dywizji, co najmniej na 2 godziny przed planowanym wykonaniem zadań.

W dotychczasowych działaniach 1 eśsz wspierała walkę 7 DZ, w tym 1 i 2 klśsz oddziały i pododdziały 71 BZ i 73 BPanc realizujących zadania w pasie przesłaniania .

III. DANE DODATKOWE

Stan sił LWL i ich bazowanie:

Pododdział	Sprzęt		Bazowanie (w rej. wyjściowym)
	Typ	Liczba	
1 eśsz	Mi-24W	16	7 km wsch. Tłuszcz
1 klśr-ł	Mi-2R	3	10 km wsch. Tłuszcz
	Mi-2PPD	1	
2 klśw	W-3P	2	10 km wsch. Tłuszcz
	W-3WDZ	2	

Nowe lądowiska na czas działań – według decyzji ćwiczących.

Ilość i wyszkolenie załóg:

Pododdział	Ilość załóg	DTWA	NZWA	NTWA
1 eśsz	18	18	14	10
klśw	10	10	6	4

Stan środków materiałowych LWL pozwala prowadzić działania z natężeniem trzech wylotów całości sił śmigłowców szturmowych i czterech wylotów śmigłowców wielozadaniowych dziennie w ciągu działań.

System dowodzenia LWL:

Stanowisko (punkty) dowodzenia 1 eśsz i kluczy śmigłowców wielozadaniowych znajdują się w rejonach bazowania własnych sił.

Na SD 15 DZ znajduje się Taktyczny Zespół Kontroli Obszaru Powietrznego (TZKOP) ze środkami łączności i transportu, któremu podlegają trzy TZKOP w brygadach dywizji. Zadaniem jest wszelka pomoc poszczególnym dowódcom w planowaniu użycia LWL zgodnie z ich decyzjami, koordynacji działań, dowodzeniu i zapewnieniu bezpieczeństwa lotnictwu wojsk lądowych.

Kryptonimy stanowisk (punktów) dowodzenia:

- SD 1 eśsz - ZENIT
- PD klśw - UNIFORM
- TZKOP 15 - NEPTUN
- TZKOP 71 - TANGO
- TZKOP 72 - TRAKTOR
- TZKOP 73 - BIZON

Sygnały współdziałania:

- zezwalam na wykonanie lotu poza korytarzem przelotu – DROGA
- zezwalam na wejście w strefę ognia OP – KOMETA
- działanie lotnictwa wojsk lądowych na wezwanie z pola walki - POMOC
- my wojska własne - SERIA TRZECH ZIELONYCH RAKIET, POMARAŃCZOWY DYM
- ja swój śmigłowiec - KOD 06 – 3 czerwca, dublujący - ŻÓŁTA RAKIETA; KOD 08 – 4 czerwca, dublujący – ZIELONA RAKIETA
- linia styczności wojsk - NITKA
- przekroczenie linii styczności wojsk - PRZELOT

Indeksy pilotów:

- 1 eśsz – 49521 – 49538
- klśr-ł – 49621 – 49625
- klśw – 49721 – 49725

Pozostałe sygnały współdziałania - według decyzji ćwiczących.

Prognoza pogody - realne warunki atmosferyczne w czasie prowadzenia ćwiczenia.

IV. PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z sytuacją LWL i wrysować na mapę.
2. Określić możliwości bojowe przydzielonych sił LWL.

OPRACOWAŁ:

/-/ mjr nawig. dr Roman SZUSTEK

Załącznik 8
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA ARTYLERYJSKA
czas operacyjny 051600CZE02

1. Pododdziały artylerii 151 BZ zajęły rejon ześrodkowania i uzupełniają zapasy taktyczne. Szczegółowe położenie artylerii mapa z „Położeniem wyjściowym 15 DZ 041600CZE02. Planowane zakończenie odtwarzania zdolności bojowej za 2 godziny.
2. Szef wsparcia ogniowego (KWO) 151 BZ nawiązał łączność z pododdziałami artylerii brygady, zebrał informacje o ich stanie i położeniu.
3. Stan zasadniczego sprzętu artyleryjskiego 151 BZ:

Pododdziały	122mm HS	9P133	120mm M
151 das	24		
1151 bappanc		9	
1512 bz			9
1513 bz			9

4. Dywizjon 122 mm HS dysponuje amunicją o wzmocnionej sile rażenia, natomiast baterie moździerzy 120 mm - amunicją odłamkowo-burzącą z dodatkowym napędem rakietowym OF-NMR w ilości 50%.
5. Praca do wykonania:
   - w roli szefa wsparcia ogniowego (KWO) ocenić sytuację artylerii 151 BZ;
   - wypracować koncepcję użycia artylerii 151 BZ w poszczególnych wariantach działania wojsk własnych, dowodzić nią i kierować ogniem podczas walki.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Jarosław TOMASZEWSKI

Załącznik 9
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH

czas operacyjny **051600CZE02**

I

Z danych z rozpoznania wynika, że główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego wojska RZESZOWI skupiają na rozbudowie inżynieryjnej opanowanych – w trakcie prowadzenia operacji zaczepnej – rejonów. W dotychczasowych działaniach przeciwnik uderzeniami lotniczymi na obiekty drogowe niszczył je, powodując konieczność urządzania objazdów oraz w razie niemożliwości ich wytyczenia – torowanie w/w dróg. Lotnictwo myśliwsko – bombowe przeciwnika wykonując uderzenia dążyło do dezorganizacji zadań inżynieryjnych podczas ich realizacji. Należy liczyć się, że na kierunkach zwrotów zaczepnych „WARSOWI" będzie prowadzić prawdopodobnie intensywne minowanie manewrowe oraz zdalne (narzutowe).

II

1. Jednostki inżynieryjne 1 K (1 BSap, 1 pdm) zgodnie z otrzymanym wcześniej zadaniem zabezpieczały pod względem inżynieryjnym jego działanie i o 041600CZE02 znalazły się w następującym położeniu:

a. 1 BSap (bez 1, 2 i 3 bsap) w rejonie rozmieszczenia na płn. brzegu rz. BUG. SD 1 BSap – TRZCIANKA (3636). 1 bsap przydzielony do 15 DZ w rejonie rozmieszczenia: wsch. KLĘBÓW (2209), płd. KRUSZA (2411), zach. KOL. JASIENICA (2609). SD 1 bsap – KOL. JASIENICA.

b. 1 pdm (bez 1 i 2 bdm, bpont bez kpont) w rejonie rozmieszczenia na płn. brzegu rz. BUG. SD 1 pdm – ZATORY (1230). 1 bdm otrzymał zadanie wspierania pod względem mobilności jednostek 15 DZ. SD 1 bdm – ŻEBRÓWKA (5392) – czynne od H – 20 godz.

2. Pododdziały inżynieryjne 15 DZ zgodnie z wcześniej otrzymanym zadaniem zabezpieczały pod względem inżynieryjnym jej działanie i o 041600CZE02 znalazły się w następującym położeniu:

a. 15 bsap (bez kdm, czterech BLG-67 z dwoma plsap) osiągnął rejon rozmieszczenia: płd. CHRZĄSTNE (3312), płd.-wsch. TŁUSZCZ, płd. ŁYSOBYKI (3120) i jest zdolny do realizacji zadań bojowych:

1) 1 ksap bez plsap – przydzielona do 151 BZ;
2) 2 ksap bez plsap – przydzielona do 153 BPanc;
3) kdm – OZR 15 DZ – utrzymuje dywizyjne drogi manewru: KLĘBÓW (2209), TŁUSZCZ, RÓWNE (4110), JÓZEFÓW (4712) i TŁUSZCZ, WYSZKÓW;
4) 2 x BLG-67 – przydzielone do 151 BZ;
5) 2 x BLG-67 – przydzielone do 153 BPanc.

3. 151 ksap (bez pldm z 1 ksap bez plsap, 2 x BLG-67/15 bsap) – OInż 151 BZ – zgodnie z wcześniej otrzymanym zadaniem zabezpieczała pod względem inżynieryjnym działanie brygady i o 041600CZE02 osiągnęła rejon rozmieszczenia: zach. MIĘDZYLEŚ (3204), FRANCISZKÓW (3205), SZCZEPANEK (3005) i jest zdolna do realizacji zadań bojowych:
a. pldm – OZR 151 BZ – utrzymuje rokadę brygadową: MIĘDZYLEŚ, JASIENICA (2809), TŁUSZCZ i drogę dofrontową: MIĘDZYLEŚ, CZUBAJOWIZNA (2603);
b. stan sił i środków inżynieryjnych w kompanii:
1) zniszczone: transporter inżynieryjny TI – 2 szt.;
2) uszkodzone: most czołgowy BLG-67 – 2 szt. (naprawa potrwa ok. 2 godz.);
3) zużyto: min przeciwpancernych – 100 kpl.

4. W pododdziałach logistycznych dywizji stan zapasów środków inżynieryjnych – 95%.

5. pododdziały inżynieryjne ukompletowane w stanie osobowym – jak pododdziały brygady.

III

Dane dodatkowe:

1. Warunki meteorologiczne jak w dniu ćwiczenia.
2. Struktury organizacyjne, wyposażenie i możliwości realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego przyjąć według: J. Lewandowski: *Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych*. AON 1995, nr. bibl. Pf 347/S.

OPRACOWAŁ:

/-/ ppłk dr Zdzisław BURAWSKI

/-/ kpt. dypl. Waldemar KAWKA

Załącznik 10
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ 151 BZ
czas operacyjny **051600CZE02**

I

RZESZOWIA nie dysponuje bronią jądrową. W dotychczasowych działaniach nie stosowała również broni chemicznej i biologicznej. Nie można jednak wykluczyć możliwości jej posiadania. Należy się jednak liczyć z możliwością uwolnienia do atmosfery toksycznych środków przemysłowych występujących w pasie działania 15DZ. Obiekty z wymienionymi środkami występują w:
- dwie cysterny samochodowe z amoniakiem (po 60t) w miejscowości OSTRÓWEK (0625);
- trzy cysterny z chlorem (po 100t) w rejonie TŁUSZCZ (1230).

II

1. Pododdziały 151 BZ są dobrze przygotowane pod względem wyszkolenia i wyposażenia do działania w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych, nieco gorzej w strefach skażeń TŚP. Ukompletowanie plopchem w sprzęt i ludzi 90%
2. W sytuacji masowych skażeń na korzyść pododdziałów brygady może działać 15kopchem/15 DZ.
3. W BPZ brak jest zapasów granatów dymnych i pakietów PChW-04, do, zestawów odkażających.
4. 151 plopchem znajduje się przy SD 151 BZ

III

Warunki meteorologiczne w przyziemnych warstwach atmosfery - jak w dniu ćwiczeń.

IV

PRAC A DO WYKONANIA :

1. Przestudiować otrzymane założenia i dokumenty robocze. Niezbędne dane wrysować na mapy robocze.
2. Przedstawić koncepcję realizacji procesu likwidacji skażeń w rejonie działań 151 BZ.
3. Przedstawić propozycje użycia dymów w poszczególnych etapach działań.

OPRACOWAŁ:
./-/ mjr dr J. SOLARZ

Załącznik 11
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA ŁĄCZNOŚCI
czas operacyjny **051600CZE02**

1. 151BZ ma zorganizowany w rejonie ześrodkowania system łączności kablowej w oparciu o środki polowe 151bdow.
2. Łączność radiowa brygady zorganizowana jest zgodnie z zasadami. Obowiązuje całkowite ograniczenie pracy w sieciach radiowych KF i częściowe w S/R UKF. Ograniczenia nie dotyczą przekazywania sygnałów alarmowania.
3. Poczta polowa zorganizowana jest na kierunkach. Kursy pocztowe ustalane doraźnie wg potrzeb.
4. Łączność z przełożonym 151BZ utrzymuje:
   a) w relacji kablowej stacjonarnej zorganizowanej przez przełożonego pomiędzy SD 151BZ a WŁ SD 15DZ poprzez bazowy WŁ Tłuszcz (2911).
   b) radioliniową w bezpośredniej relacji SD 151BZ - SD 15DZ.
   c) radiową w sieciach radiowych przełożonego, z obowiązującymi ograniczeniami.
   d) pocztową - doraźnie, w kierunku zorganizowanym przez 15DZ.
5. Łączność współdziałania zorganizowana jest przez przełożonego w stacjonarnej sieci kablowej poprzez łącze stacjonarne wyprowadzone z WŁ Tłuszcz (2911) i WŁ Ostrówek (2407) w systemie automatycznym o numeracji polowej.
6. 151bdow znajduje się większością sił w rejonie rozwinięcia SD 151BZ. Odwód - w zapasowym rejonie rozwinięcia SD 151BZ.
7. Stan sił i środków 151bdow: stan osobowy 100%, sprzęt 100%.

Praca do wykonania:

1. Pobrać i skleić mapy na które nanieść niezbędne informacje.
2. Przygotować się do pracy zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od prowadzących instruktaż do zajęć.
3. Sprawdzić urządzenia systemy łączności na zajmowanych stanowiskach.
4. Ustalić sytuację i (w terminach określonych w założeniach) złożyć meldunek przełożonemu.

OPRACOWAŁ:
/-/ ppłk dr inż. Zbigniew Fiołna

Załącznik 12
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA WOJSK OT I OGNIW POZAMILITARNYCH
czas operacyjny **051600CZE02**

I

1. Wojska OT i terytorialne organy dowodzenia prowadzą obronę miejscowości, działania nieregularne w rejonach odpowiedzialności, ochraniają obiekty wojskowe i gospodarki narodowej – ważne z punktu widzenia obrony państwa, wspólnie z jednostkami policji zabezpieczają marsz wojsk i rejony ich rozmieszczenia. Ponadto uczestniczą w likwidacji skutków uderzeń lotniczo-rakietowych przeciwnika.

2. Rozmieszczenie jednostek OT:
   WSzW WARSZAWA wspiera i zabezpiecza działania wojsk oraz prowadzi obronę terytorialną na obszarze województwa mazowieckiego we współdziałaniu z lokalnymi ogniwami pozamilitarnymi.
   13 bOT prowadzi działania w rejonie odpowiedzialności KARCZEW, wył. OSTRÓW, PILAWA, wył. GARWOLIN, wył. SOBOLEW, MACIEJOWICE.
   RKOT SIEDLCE siłami 14,15 bor i 202 boo prowadzi obronę miasta w okrążeniu, część sił prowadzi działania na podejściach do miasta w ugrupowaniu przeciwnika.
   RKOT MIŃSK MAZOWIECKI prowadzi obronę miasta siłami 132 bfort.
   131 bfort broni m. GARWOLIN.
   133 bfort broni się w okrążeniu w m. ŁUKÓW.
   18 bOT rozmieszczony w m. TŁUSZCZ częścią sił ochrania rejon rozmieszczenia 15 DZ.

II

Terytorialne organy dowodzenia kierują działaniami podległych sił w wyznaczonych rejonach odpowiedzialności i koordynują działania ogniw pozamilitarnych na rzecz wojsk.
Rozmieszczenie terytorialnych organów dowodzenia:
- WSzW – WARSZAWA
- RKOT – MIŃSK MAZOWIECKI, SIEDLCE
- KG – GARWOLIN, BIAŁA PODLASKA.

III

1. INFORMACJE O SIŁACH POZAMILITARNYCH

Pozamilitarne ogniwa obronne realizują działania obronne w sferze cywilnej:

a) administracja województwa mazowieckiego i samorządowa administracja powiatów mimo utrudnień kierują obroną cywilną. Występują duże trudności z dostawą artykułów spożywczych, medycznych i przemysłowych codziennego użytku.

W jednostkach organizacyjnych resortu spraw wewnętrznych i administracji główną uwagę skupia się na utrzymaniu porządku publicznego w obliczu gwałtownego wzrostu przestępczości kryminalnej, w tym rozbojów z użyciem broni.

Jednostki PSP z trudem prowadzą akcje wobec wyczerpywania się środków gaśniczych. Główny wysiłek koncentrują w rejonach rozległych pożarów i uderzeń lotnictwa przeciwnika: wsch. MIŃSK MAZOWIECKI, ZABRODZIE, BEDNARZE.

b) instytucje resortu infrastruktury, wobec rozległych zniszczeń i oddziaływania ogniowego przeciwnika, odstąpiły od remontów uszkodzonych obiektów i skupiają się na wyznaczeniu dróg obejścia. Zniszczenia sieci telekomunikacyjnej szacuje się na poziomie 40- 50 %;

c) ochrona ludności funkcjonuje w sposób zdecentralizowany w oparciu o lokalne struktury kierowania OC i liderów miejscowej ludności.

2. DODATKOWYCH INFORMACJI O OBIEKTACH INFRASTRUKTURY, ROZMIESZCZENIU, DZIAŁANIACH SIŁ OT I POZAMILITARNYCH UDZIELA W ROLI OFICERA WSzW LUB RKOT – PRZEDSTAWICIEL KOTiC AON Z KIEROWNICTWA ĆWICZNIA.

IV

Praca do wykonania:

1. Przestudiować założenia i mapy z położeniem wojsk. Wrysować dane z „Sytuacji...".
2. Być w gotowości do zreferowania:
   - sposobu wykorzystania wojsk OT i policji w zabezpieczeniu dróg marszu;
   - zakresu, terminów i procedur współdziałania z organami kierowania (dowodzenia) OT i ogniwami pozamilitarnymi;
   - koncepcji zapewnienia porządku wojskowego i bezpieczeństwa ludności i mienia w rejonach walk.

OPRACOWAŁ:

/-/ ppłk dypl. Krzysztof GĄSIOREK

Załącznik13
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA LOGISTYCZNA
041600CZE02

I
SYTUACJA OGÓLNA

15DZ po przegrupowaniu operacyjnym kończy zajmowanie rejonu ześrodkowania.
W dotychczasowych działaniach dywizja zwalczała grupy dywersyjno-rozpoznawcze i odpierała uderzenia LMB.

15 plog w rejonie ześrodkowania JADÓW (4316), wył. STRACHÓW (4023), OBRĄB (3418).

SD 15 plog rozwinięte w m. SZEWNICA (3817) od 041300CZE02

- bzaop w rejonie: MOKRA WIEŚ (3415), DĘBE (4119), BASINÓW (3722);
- brem w rejonie: MOKRA WIEŚ (3414), WYGLĄDAŁY (4015), WYROBKI (3917);
- bmed w rejonie: JADÓW-BORZYMY (4219), skrzyżowanie dróg (4116);

Po rozwinięciu zasadniczych urządzeń do pracy 15 plog realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego zgodnie z rozkazem dowódcy 15 DZ.

II
SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

A) SYTUACJA LOGISTYCZNA W 151 blog:

1. ROZMIESZCZENIE:

- 151 blog zajął nakazany rejon ześrodkowania: wył. MIĄSNE (3007), FRANCISZKÓW (3404), SZCZEPANEK (3005);
- SD 151 blog w m. FRANCISZKÓW (3205) od 041300CZE02;
- 151 blog po rozwinięciu zasadniczych urządzeń logistycznych przystępuje do realizacji zadań zabezpieczenia logistycznego zgodnie z decyzją dowódcy brygady;

2. SYTUACJA MATERIAŁOWA.

W blog 151BZ po wykonaniu marszu znajdują się następujące ilości ŚBiM, tabela nr 1.

STAN ZAPASÓW SRODKÓW BOJOWYCH I MATERIAŁOWYCH 151 blog o 041200CZE02

Tabela nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	jk	151 blog	transp 151blog
1	2	3	4
A. Amunicja			
- strzelecka	jo	0,8	0,2
- strzelecka pokł.	jo	0,9	0,2
- moździerzowa	jo	-	0,6
- artyleryjska	jo	-	0,6
- czołgowa/BWP	jo	-	0,1/0,1
- przeciwlotnicza	jo	-	0,2
- ppk	jo	-	0,2
- plot.poc.rak.	jo	-	0,2
B. Środki inż. sap.			na 2 dni
C. Paliwa płynne			
- BS	jn	3,5	1,0
- On_{pk}	jn	3,0	1,0
- On_{pg}	jn	3,0	1,0
D. Żywność	rdz	3	1
E. Umundurowanie	kpl.	1	10% stanu osobowego brygady
F. Mat. Sanitarne	kpl.	1/30%(4 dni pododdz.)	10% (4 dni brygada)

3. SYTUACJA TECHNICZNA

Przed rozpoczęciem marszu w pododdziałach brygady i batalionu wykonano należne obsługiwania techniczne sprzętu. Pojazdy posiadają zapas przebiegu nie mniejszy niż 1500 km. Posiadane zestawy remontowe i materiały techniczne pozwalają na wykonywanie w brygadzie obsługiwań technicznych i remontów 1^0 w ciągu dwóch dni walki.

Stan podstawowego UiSW w batalionie przedstawia - tabela nr 2.

STAN ILOŚCIOWY Z OKREŚLENIEM STOPNIA ZDATNOŚCI TECHNICZNEJ PODSTAWOWEGO UiSW 151 blog o 041200CZE02

Tabela nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
151 blog	Ciągniki gąsn. ewak.	10	10				
	Ciągniki koł. ewak.	8	8				
	Samochody C-T	118	115	2/2	1/0		2
	Samochody C-SZ	62	61	0/1			
	Cysterny paliwowe	15	15		0/1		
	Warsztaty	31	30				1
	Samochód sł. zdrow.	11	11	1/0			

	Inne pojazdy	7	7			1	
	Agregaty PAD-16	5	4				
	Elektrownie	3	3				

4. SYTUACJA MEDYCZNA

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzenia LMB batalion poniósł następujące straty w stanie osobowym:

- 3 zabitych;
- 5 rannych;

Rannych ewakuowano do szpitali zlokalizowanych przy drodze marszu i do szpitala w RADZYMINIE.

Stan sanitarnoepidemiologiczny żołnierzy brygady i rejonów rozmieszczenia jest pomyślny. W pododdziałach medycznych znajdują się normatywne ilości materiałów sanitarnych zaopatrzenia bojowego do udzielania pomocy rannym i chorym.

Ewakuacja rannych i chorych prowadzona jest własnym transportem sanitarnym brygady do szpitala stacjonarnego w m. RADZYMINIE.

B) SYTUACJA LOGISTYCZNA W PODODDZIAŁACH 151 BZ:

(a) 1511 bcz - w rejonie ześrodkowania:

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych batalionu zgodnie z decyzją podgrywających;

1511 kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść batalionu zgodnie z rozkazem dowódcy bat.

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	jk	1511bcz
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,7
- strzelecka pokł.	jo	0,8
- czołgowa	jo	1,0
B. Środki inż. sap.		na 2 dni
D. Paliwa płynne		
- BS	jn	4,0
- On_{pk}	jn	3,5
- On_{pg}	jn	3,0
E. Żywność	rdz	3

2) sytuacja techniczna:

Stan ilościowy podstawowego UiSW w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 2.

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
1511 bcz	Czołgi	40	39	1/1			1
	BRDM	2	2	1/0			
	Wozy dowodzenia	3	3				
	Ciągniki gąsn.	1	1				
	ewak. Samochody	35	32	1/0			1

3) sytuacja medyczna:

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzeń lotnictwa batalion poniósł następujące straty w stanie osobowym:

- 2 zabitych;
- 11 rannych (wyewakuowało do szpitali przy drodze marszu);

(b) 1512 bz - w rejonie ześrodkowania:

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych batalionu zgodnie z decyzją podgrywających;

1512 kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść batalionu zgodnie z rozkazem dowódcy bat.

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	**jk**	**1512bz**
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,7
- strzelecka pokł.	jo	0,8
- moździerzowa	jo	1,5
- BWP	jo	1,0
- ppk /na wozach/	jo	1,2
- ppk	jo	1,0
B. Środki inż. sap.		na 2 dni

D. Paliwa płynne		
- BS	jn	3,5
- On_{pk}	jn	3,5
- On_{pg}	jn	3,5
E. Żywność	rdz	3

2) sytuacja techniczna:

Stan ilościowy podstawowego UiSW w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 2.

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
1512 bz	BWP	40	39	1/0			2
	BRDM	2	2	1/0			
	Wozy dowodzenia	3	3				
	Ciągniki gąsn.	1	1				
	ewak.	7	7	1/0			
	Ciągnik kołowy	6	6				
	Moździerze	44	43	2/1			1
	Samochody						

3) sytuacja medyczna:

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzeń lotnictwa batalion poniósł następujące straty w stanie osobowym:

- 3 zabitych;
- 5 rannych (wymagających ewakuacji);

(c) 1513 bz - w rejonie ześrodkowania:

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych batalionu zgodnie z decyzją podgrywających;

1513 kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść batalionu zgodnie z rozkazem dowódcy bat.

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	jk	1513bz
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,8
- strzelecka pokł.	jo	0,7
- moździerzowa	jo	1,5
- BWP	jo	1,0
- ppk /na wozach/	jo	1,1
- ppk	jo	1,0
B. Środki inż. sap.		na 2 dni
D. Paliwa płynne		
- BS	jn	3,5
- On_{pk}	jn	3,0
- On_{pg}	jn	3,0
E. Żywność	rdz	3

2) sytuacja techniczna:

Stan ilościowy podstawowego UiSW w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 2.

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
1513 bz	BWP	40	39	1/0			2
	BRDM	2	2				
	Wozy dowodzenia	3	3				
	Ciągniki gąsn.	1	1				
	ewak.	7	7	1/0			
	Ciągnik kołowy	6	6				
	Moździerze	44	43	1/1	0/1		1
	Samochody						

3) sytuacja medyczna:

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzeń lotnictwa batalion poniósł następujące straty w stanie osobowym:

- 2 zabitych;
- 5 rannych (nie wymagających ewakuacji);

(d) 151 das - w rejonie ześrodkowania

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych dywizjonu zgodnie z decyzją podgrywających;

151 kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść batalionu zgodnie z rozkazem dowódcy dywizjonu.

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w dywizjonie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	jk	151 das
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,8
- strzelecka pokł.	jo	0,9
- artyleryjska	jo	1,4
D. Paliwa płynne		
- BS	jn	3,0
- On_{pk}	jn	3,5
- On_{pg}	jn	3,0
E. Żywność	rdz	3

2) sytuacja techniczna:

Stan ilościowy podstawowego UiSW w dywizjonie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 2

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
151 das	Haubice	24	23	1/0			
	Wozy dowodzenia	1	1				
	Samochody	41	40	1/1			1

3) sytuacja medyczna:

Dywizjon nie poniósł strat sanitarnych w czasie wykonywania marszu.

(e) 151 daplot - w rejon ześrodkowania

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych dywizjonu zgodnie z decyzją podgrywających;

151 kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść batalionu zgodnie z rozkazem dowódcy dywizjonu.

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w dywizjonie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	jk	151 daplot
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,8
- strzelecka pokł.	jo	0,8
- plot	jo	0,5
- plot poc. rak.	jo	0,5

D. Paliwa płynne		
- BS	jn	4,0
- On_{pk}	jn	3,5
- On_{pg}	jn	3,0
E. Żywność	rdz	3

2) sytuacja techniczna:

Stan ilościowy podstawowego UiSW w dywizjonie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 2

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
151 daplot	Wozy dowodzenia	1	1				
	Samochody	26	24	0/1			
	Ciągnik kołowy	5	5	1/0			
	ZU 23-2	8	7				1
	ZSU 23-4	4	4				
	S –60	4	4	1/1			
	S-2M	24	23				

3) sytuacja medyczna:

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzeń lotnictwa dywizjon poniósł następujące straty w stanie osobowym:

- 2 zabitych;
- 5 rannych (wymagających ewakuacji);

(f) pozostałe:

- rozmieszczenie pozostałych pododdziałów i urządzeń logistycznych zgodnie z decyzją podgrywających;

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w pozostałych pododdziałach po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	**jk**	**pozostałe**
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,8
- strzelecka pokł.	jo	0,8
- ppk	jo	0,5
D. Paliwa płynne		
- BS	jn	3,5
- On_{pk}	jn	3,5
- On_{pg}	jn	3,5
E. Żywność	rdz	3

2) sytuacja techniczna:

Stan ilościowy podstawowego UiSW w pozostałych pododdziałach po wykonaniu marszu tabela nr 2

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
pozostałe	Wozy dowodzenia	10	10	1/0			
	BRDM	18	18	1/0			
	9P133	9	9	0/1			
	"MALUTKA"	10	10				
	Ciągnik kołowy	111	107	2/3		1	2
	Samochody						

3) sytuacja medyczna:

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzeń lotnictwa pozostałe pododdziały poniosły następujące straty w stanie osobowym:

- 3 zabitych;
- 7 rannych (wymagają ewakuacji do szpitala);

III
DANE DODATKOWE

1. Rozkaz operacyjny dowódca 151 BZ otrzyma 030900CZE02.
2. Ukompletowanie pododdziałów logistycznych 153 BPanc: w stanie osobowym – 90 %, sprzęcie – 95 %.
3. Warunki meteorologiczne – jak w czasie trwania ćwiczenia.
4. Urzutowanie zapasów ŚBiM przyjęte w ćwiczeniu - zał. nr 1.

IV
PRACA DO WYKONANIA

1. Złożyć meldunek przełożonemu do 041000CZE02.
2. Nanieść niezbędne informacje na mapę.
3. Przygotować się do kierowania podległymi pododdziałami.
4. Dokonać oceny położenia.
5. Przeprowadzić ocenę sytuacji logistycznej w pododdziałach.

Urzutowanie zapasów ŚBiM

WYSZCZEGÓLNIENIE	TAKTYCZNE				
	przy sprzęcie /żołnie./	**na transp. batal.**	**na transp. oddział.**	**na transp. ZT**	**RAZEM**
Amunicja					
- strzelecka	0,5	0,4	0,2	0,4	**1,5**
- granaty	0,6	0,5	0,2	0,1	**1,5**
- artyleryjska	1,0	0,6	0,6	0,6	**2,8**
- moździerzowa	1,0	0,6	0,6	0,6	**2,8**
- ppanc	0,2	0,2	0,2	0,2	**0,8**
- rakietowa	0,66	0,34	0,66	0,34	**2,0**
- czołgowa	1,0	0,1	0,1	0,2	**1,4**
- plot	1,0	-	0,2	0,3	**1,5**
- ppk	0,5	0,3	0,2	0,4	**1,4**
- ppk /na wozach /	1,0	0,2	0,2	0,2	**1,6**
- ppk /na śmigł/	1,0	-	0,25	-	**1,25**
Środki minersko-zaporowe /dni/	-	2	2	2	**6**
Techniczne środki materiałowe /dni wg możliwości remontowych /	-	7	7	7	-
MPS					
- do techniki naziemnej	4,0*	1,0	1,0*	1,0*	**7.0***
- do statków powietrznych	1,0	6,0		-	**7,0**
- agregaty	poj ukł.	do 5 jn		1,0	**7,0**
Żywność /rdz/	1	3	1	1	**6**
Umundurowanie / % stanu osobowego / kpl./	1	-	10%	5%	**15%**
Mat. sanitarne					
wyp. ind. żoł. / % stanu osob./	1 kpl.	30%	10%	10%	**50%**
- wg możliwości udzielania pomocy med. / dni/	-	4	4	4	-

Załącznik 14
do założenia 1
dla 151 BZ

SYTUACJA MOBILIZACYJNO-UZUPEŁNIENIOWA
czas operacyjny **051600CZE02**

1. W związku z niekorzystną sytuacją polityczno-militarną oraz eskalacją działań militarnych w strefie nadgranicznej dowódca 1 KZ VARSOVII rozwinął mobilizacyjnie 151 BZ w miejscu stałej dyslokacji (MSD) w czasie M5 i nakazał przegrupować się do rejonu ześrodkowania celem prowadzenia ćwiczeń zgrywających po mobilizacyjnym rozwinięciu i osiągnięcia pełnej gotowości bojowej.
2. 151 BZ w trybie alarmowym opuściła MSD i przegrupowała się do rejonu: WOLA CYGOWSKA (2948), NOWE RĘCZAJE (2501) KRZYWICA (2304), JASIENICA (2709), JAŻWIE (3406), OSKOWIZNA (8099) z zadaniem realizacji ćwiczeń zgrywających w czasie N-20 i osiągnięcia pełnej gotowości bojowej do 04.06.02 godzina 20.00.
3. Dowódca 15 DZ postawił zadanie dowódcy 151 BZ być w gotowości do podjęcia działań w sytuacji wybuchu wojny.
4. Stopień ukompletowania brygady po mobilizacyjnym rozwinięciu i uzupełnieniu stanów osobowych do etatu W – 98%, w sprzęcie i środkach transportowych 95% etatu czasu W.
5. W celu zachowania potencjału bojowego oddziałów i pododdziałów 151 BZ został zorganizowany system uzupełniania wojsk w wyniku poniesionych strat w oparciu o następujące struktury:

a) w brygadzie kompania zapasowa w składzie:
- 4 plutony specjalistów (pdf i szer) 4 x 24 = 96
- pluton oficerów i chorążych – 24
- drużyna transportowa – 9
- drużyna gospodarcza – 7

Razem w kompanii zapasowej stan stały 24, stan zmienny 120.

b) pododdział zapasowy ZT (15 DZ) – batalion zapasowy o stanie 242 żołnierzy w tym 27 oficerów i chorążych i 215 pdf i szeregowców.

c) trzy ośrodki zapasowe - stan jednego to ≈ 2000 żołnierzy wyszkolonych i 480 – 520 powołanych poborowych.

d) kompania przeszkolenia żołnierzy rezerwy stan (60 – 80) żołnierzy.

e) pododdział uzupełnienia kadrowego – 40 oficerów i chorążych

Siłami tych pododdziałów realizować zadania uzupełnieniowe podczas działań bojowych, zapewniając jednostkom dopływ podstawowych dla nich specjalistów. Uzupełniając pododdziały brygady znajdujące się w rejonach ześrodkowania, odwodach lub drugich rzutach.

6. Dla umożliwienia bieżącego, zgodnie z potrzebami zachowania potencjału bojowego uzupełnianych wojsk przez poszczególne szczeble dowodzenia powinny one dysponować na bieżąco niezbędnymi danymi o faktycznym stanie ukompletowania pododdziałów własnych.
7. Mając na uwadze aktualne stany pododdziałów brygady oraz stan ilościowy i jakościowy środków rażenia będących w posiadaniu przeciwnika jak również warunków prowadzenia walki oraz ilości użytych sił i środków należy dokonać prognozy strat i uzupełnienia walczących wojsk.
8. W pierwszych dniach działań bojowych uzupełnianie realizować z organicznych pododdziałów brygady i 15 DZ. W przypadku ponoszenia strat w kolejnych dniach działań bojowych uzupełnienie realizować z ośrodków zapasowych na podstawie nadsyłanych zapotrzebowań.

9. Praca do wykonania:

a) zapoznać się z sytuacją uzupełnieniową.
b) opracować niezbędną dokumentację uzupełnieniową pododdziałów 151 BZ:
- zarządzenie dowódcy 151 BZ,
- plan uzupełniania,
- zestawienie strat,
- zestawienie potrzeb uzupełnieniowych,
- meldunek o ukompletowaniu wojsk.

c) prowadzić :
  - mapę roboczą,
  - prognozę strat, straty faktyczne i rozdział uzupełnień.

d) składać meldunki o stanie ukompletowania dowódcy 151 BZ i do dowódcy 15 DZ.

OPRACOWAŁ

ppłk dr inż. Krzysztof DOROSZ

Wydrukowano w 30 egz.
Egz. nr 1-10 dokumentacja. ćwiczenia
Egz. nr 11-30 Bibl. Niejawna
Wyk. ppłk Jarosław Wołejszo i zespół oficerów
Druk AON zam. nr 300/WW/

40

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
INSTYTUT DOWODZENIA

Egz. nr ...

ĆWICZENIE DOWÓDCZO – SZTABOWE

DZIAŁANIA OPERACYJNO-TAKTYCZNE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO I ODDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH ORAZ SIŁ POWIETRZNYCH

Temat:

660. PROCES DOWODZENIA, METODY I FORMY ORGANIZACYJNE PRACY DOWÓDZTW
244. DZIAŁANIA BOJOWE SIŁ POWIETRZNYCH W OPERACJACH WOJSK LĄDOWYCH.

ZAŁOŻENIE NR 1

Dla dowództwa 152 BZ

WARSZAWA 2002

Wręczyć dowódcy 152 BZ
w dniu 041600CZE02

Czas operacyjny 051600CZE02
Dokumenty odniesienia
Mapa 1 : 50 000 SG WP arkusze:
N – 127, 128, 129 (C, D), N – 139, 140, 141, 142 (A,B,C,D)
M – 7, 8, 9, 10 (A,B,C,D), M – 19, 20, 21, 22 (A,B)

I
SYTUACJA OGÓLNA

1. RZESZOWIA

28 KZ wieczorem w drugiej dobie operacji uchwycił obszar na północ od SIEDLEC, osiągając tym samym zakładane cele operacji i aktualnie przeszedł do obrony na rubieży: GARWOLIN – płn. STOCZEK ŁUKOWSKI – 6 km płn. SIEDLCE – płd. DROHICZYN, dążąc do utrzymania zajętego obszaru.
10 BPanc przeszła do obrony na prawo mając w pierwszym rzucie cztery bataliony, w tym dwa bataliony czołgów, w drugim rzucie batalion czołgów.
2 DZ w centrum ugrupowania 28 KZ. W pierwszym rzucie posiada 23 pcz, 20 pz i 21 pz.
Na lewo od 2 DZ do obrony opanowanego obszaru, wykorzystując rubież rzeki BUG, przeszła **11 BZ** czterema batalionami w pierwszym rzucie.

2. WARSOWIA

7 DZ prowadzi działania opóźniające w pasie przygranicznym. Częścią sił dąży do ostatecznego załamania natarcia przeciwnika na linii CZERWONA, stwarzając warunki do wykonania przeciwuderzenia siłami 15 DZ z linii ZIELONA.
1 KZ kończy zajmowanie rejonu ześrodkowania (patrz mapa sytuacyjna 15 DZ)
15 DZ po przegrupowaniu operacyjnym kończy zajmowanie rejonu ześrodkowania. W dotychczasowych działaniach dywizja zwalczała grupy dywersyjno-rozpoznawcze i odpierała uderzenia LMB.
Dywizja otrzymała zadanie, przejść do natarcia z marszu w nakazanym pasie z linii DĄB. Rozbić przeciwnika w rejonie włamania i do końca dnia opanować obiekt KAMIEŃ. Następnie kontynuować natarcie i w D+1 opanować obiekt GROT.

II
SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

1. RZESZOWIA

Przed frontem natarcia 15 DZ do obrony przeszedł **20 pz** mający dwa bataliony w pierwszym rzucie. Jeden batalion zmechanizowany blokuje od północy i zachodu miejscowość SIEDLCE. Drugorzutowy batalion 20 pz ześrodkowany na północny – zachód od SIEDLEC w trakcie rozbudowy kolejnej linii obrony.

Na lewo broni się **21 pz** mający w pierwszym rzucie trzy bataliony w tym batalion czołgów. Kolejną linie obrony rozbudowuje pułk siłami jednego batalionu na północny – wschód od SIEDLEC.

Działania broniącej się w centrum ugrupowania 2 DZ wspiera artyleria organiczna oraz 28 BA, bez dwóch dywizjonów artylerii oraz do trzech eskadr śmigłowców bojowych.

W dotychczasowych działaniach bojowych przeciwnik dokonywał aktów dywersji dążąc do wysadzania zakładów, w których znajdują się trujące środki przemysłowe oraz dokonywał podpaleń kompleksów leśnych.

Przed frontem obrony przeciwnika wykryto duże ilości grup dalekiego rozpoznania dokonujących aktów sabotażu i dywersji na obiektach administracyjnych infrastruktury terenu.

W dotychczasowych działaniach przeciwnik wspierany był przez lotnictwo taktyczne, które głównie wykonywało uderzenia na stanowiska dowodzenia i przegrupowujące się pododdziały na drogach marszu.

W toku prowadzenia działań zaczepnych należy liczyć się z działaniem oddziałów wydzielonych, oddziałów obejścia i desantów powietrznych, których celem działania może być uchwycenie i utrzymania terenów kluczowych.

2. WARSOWIA

152 BZ zajęła rejon ześrodkowania.

Z zarządzenia przygotowawczego dowódca 152 BZ dowiedział się, że brygada będzie prowadzić natarcie w odwodzie 15 DZ.

Z meldunków podwładnych dowódcy brygady wiadomo:

a) **1521 bcz** znajduje się w rejonie ześrodkowania: 500 m płn. WOLA RASZTOWSKA (2013), 500 m płn. KRUSZLE (2413), ZAŚCIENNE (2514), DĄBRÓWKA (2017),STANISŁAWÓW (1117). Od uderzeń lotnictwa przeciwnika poniósł straty:
   - w stanie osobowym – 2 zabitych, 11 rannych;
   - w sprzęcie: zniszczony 1 czołg, uszkodzone 2 czołgi.

b) **1522 bz** znajduje się w rejonie ześrodkowania: 500 m płn. KRUSZE (2413), 1 km płd. ADELIN (3018), FLUKAŁY (3114). Od uderzeń lotnictwa przeciwnika poniósł straty:
   - w stanie osobowym – 3 zabitych, 5 rannych;
   - w sprzęcie: zniszczony 1 BWP, uszkodzone 3 BWP.

c) **1523 bz** znajduje się w rejonie ześrodkowania: STOPIK (2421), MOSTÓWKA (3021), ŚLUBÓW (2824). Od uderzeń lotnictwa przeciwnika poniósł straty:
   - w stanie osobowym – 2 zabitych;
   - w sprzęcie: zniszczone 2 BWP.

d) położenie pozostałych pododdziałów brygady – Sytuacje rodzajów wojsk.

III
DANE DODATKOWE

1. Dowódca 152 BZ otrzymał zadanie do 041900 CZE (w czasie operacyjnym – 051900 CZE) od oficera kierunkowego 15 DZ.
2. Ukompletowanie 152 BZ: w ludziach - 95%, w sprzęcie - 97%.
3. Ukompletowanie przeciwnika w ludziach - 75%, w sprzęcie - 80%.
4. Przyjęto następującą numerację kompanii w poszczególnych batalionach 152 BZ: 1521 bcz (1,2,3,4 kcz), 1522 bz (1,2,3,4 kz), 1523 bz (1,2,3,4 kz).
5. W kalkulacjach czasowych przyjąć:
   - zachód słońca – 17.10
   - wschód słońca – 6. 25

IV
PRACA DO WYKONANIA

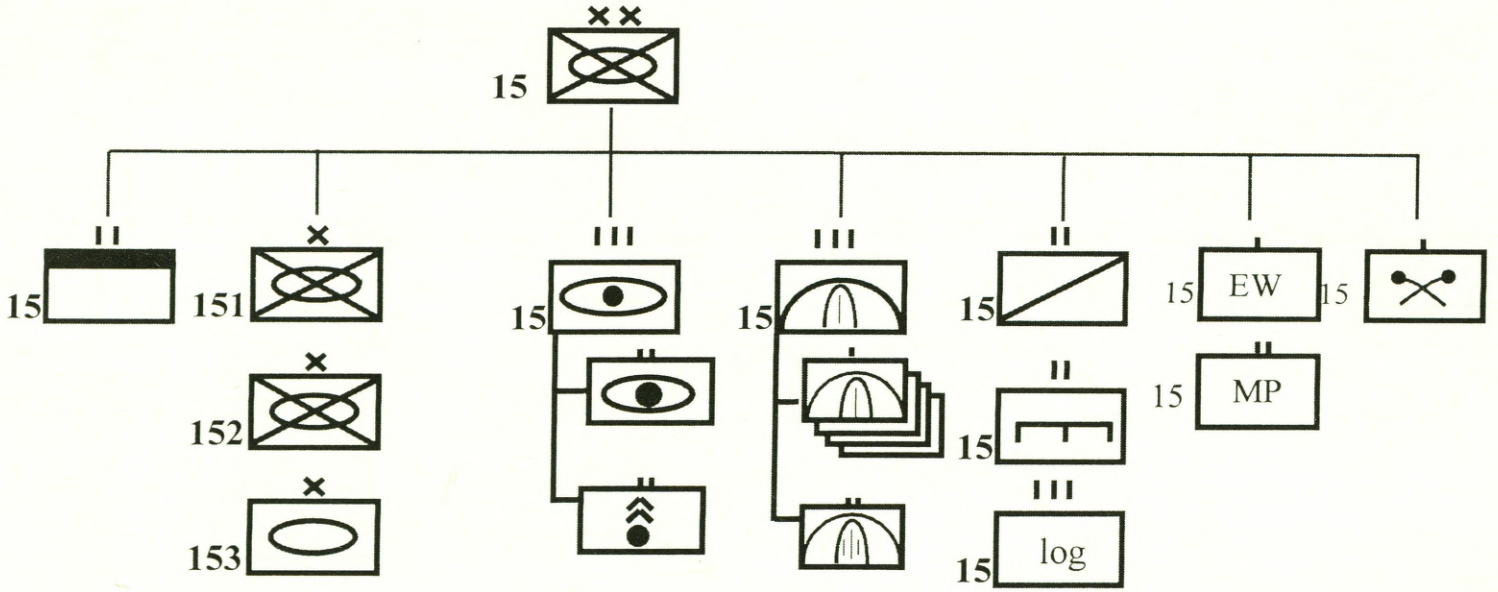
1. Pobrać i skleić mapy na które nanieść niezbędne informacje.
2. Sprawdzić system łączności z podwładnymi i przełożonym.
3. Zebrać meldunki o sytuacji w brygadzie i do czas operacyjny 060930CZE złożyć meldunek przełożonemu.
4. Przygotować się do kierowania podległymi komórkami organizacyjnymi sztabu oraz pododdziałami.

ZAŁĄCZNIKI –

1. Skład bojowy i ukompletowanie strony ćwiczącej 15 DZ
2. Identyfikator składu bojowego i ukompletowania strony przeciwnej.
3. Sytuacja rozpoznawcza.
4. Geoinformacje obszaru ćwiczenia.
5. Sytuacja WE.
6. Sytuacja wojsk OPL.
7. Sytuacja LWLąd.
8. Sytuacja artylerii.
9. Sytuacja wojsk inżynieryjnych.
10. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej.
11. Sytuacja łączności.
12. Sytuacja wojsk OT i ogniw pozamilitarnych.
13. Sytuacja logistyczna.
14. Sytuacja uzupełnieniowa.
15. Mapa Położenie wyjściowe 15 DZ 041600CZE02 – mapa 1:50 000 (oddzielne wydawnictwo)

Załącznik 1
do założenia nr 1
dla 152 BZ

SKŁAD BOJOWY I UKOMPLETOWANIE STRONY ĆWICZĄCEJ / 15 DZ/



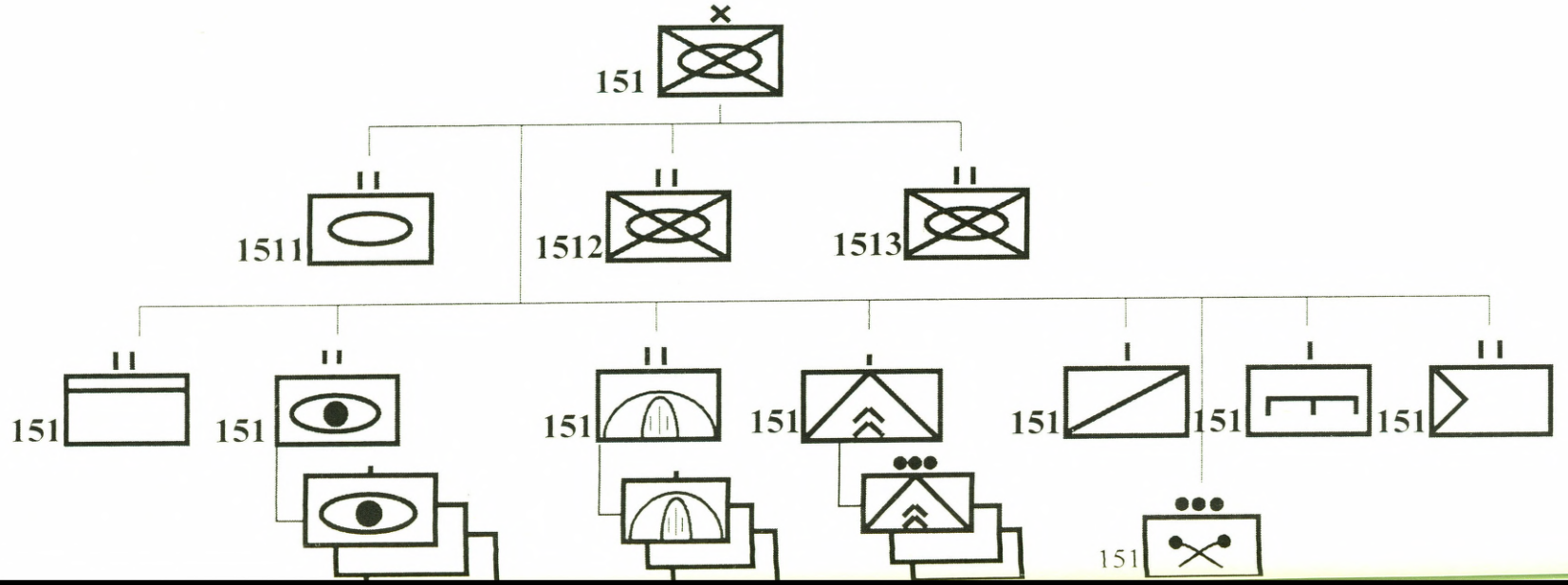
Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 15 DZ

Wyszczególnienie									15 plog						
	15 bdow	*153 BPanc*	*151 BZ*	*152 BZ*	*15 pa*	*15 pplot*	*15 br*	*15 bsap*	*bzaop*	*brem*	*bmed*	*15 bŻW*	*15 kWE*	*15 kopchem*	*Razem*
Stan osobowy	588	2406	2749	2749	827	628	480	660	560	474	255	320		107	12803
Śmigłowce W3W							4								4
Śmigłowce Mi-8							4								4
Czołg T-72		80	40	40											160
BWP		40	80	80			6								206
BWP-1K		1	2	2											5
BWR							3								3
122 mm hbs 2S1		24	24	24	48										120
ZSU-23-4		4	4	4											12
Transporter pływający PTS								10							10
TRI		1	1	1				9							12
Spycharka szybkobieżna BAT		2	2	2		2		2							10
Most czołgowy BLG		2	2	2				6							12
WZT	1	8	5	5	3	1				8					31
WPT Mors		5	8	8						8					29
MTLB		1	1	1				9							12
RAZEM poj. gąsienicowych	**1**	**168**	**169**	**169**	**51**	**3**	**9**	**36**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**622**
BRDM-2/2RS		14	14	14		4	12							5	63
BRDM R-5		5	5	5			7								22
Wozy dowodzenia \IRYS	2	7	7	7	1	2		1	1	1					29
WDSz	14	14	14	14	6	4	2	2	2	2					74
RWŁC10/10T/10K	25	3	3	3	2	1									37
WK	8	8	8	8	4	2									38
9P 133 Malutka			9	9											18

Wyszczególnienie									15 plog						
	15 bdow	*153 BPanc*	*151 BZ*	*152 BZ*	*15 pa*	*15 pplot*	*15 br*	*15 bsap*	*bzaop*	*brem*	*bmed*	*15 bŻW*	*15 kWE*	*15 kopchem*	***Razem***
120 mm moździerz wz.38\43		6	18	18											42
BM-21					24										24
PRWB OSA						16									16
PPZR S-2M	4	24	24	24		24									100
ZU-23-2	2	8	8	8		8									34
57 mm armata plot. S-60		4	4	4		12									24
RSWP NUR-21	1	1	1	1		3									7
RSWP NUR-32	1					0									1
ARO KU-4													2		2
namiernik R-363													3		3
MUR-20													3		3
R-330 P													3		3
R-834P													3		3
Koparka rowów strzeleckich								3							3
spycharko- ładowarka SŁ-34		5	5	5				5							20
Koparka samochodowa K-407		3	3	3		1		6							16
Most towarzyszacy SMT-1		4	4	4											12
Samobieżny blok sprzęgowy								6							6
samobierzny blok pływający								48							48
Kuter holowniczy KH-200								6							6
Żuraw samochodowy		3	3	3		2		1	1	2					15
Ciągnik kołowy	3	15	29	29	1	34		7							118
Ciągnik kołowy ewakuacyjny		8	8	8						16					40
Samochód ciężarowo-terenowy	47	309	334	334	56	73	30	72	137	32	17	4		11	1456
Samochód ciężarowo-szosowy		62	62	62	1	36		12	100	2		14			351
Samochód osobowo-terenowy	32	42	44	44	13	9	10	5	4	4	4			1	212

Wyszczególnienie									15 plog						
	15 bdow	*153 BPanc*	*151 BZ*	*152 BZ*	*15 pa*	*15 pplot*	*15 br*	*15 bsap*	*bzaop*	*brem*	*bmed*	*15 bŻW*	*15 kWE*	*15 kopchem*	***Razem***
Motocykl	3	22	22	22			18	1	4			23			115
Cysterna paliwowa	4	27	28	28	3	15	2	4	52	2	1	1			167
Warsztat	7	46	47	47	17	12	9	10	10	52	3	1			261
Samochód służby zdrowia	2	29	31	31	2	3	4	1	2	2	24	1			132
Inne pojazdy kołowe	17	28	28	28	3	3	5	5	13	2	5	40		12	189
Agregat prądotwórczy PAD-16		5	5	5				1	1	7	4				28
Elektrownia oświetlająca	5	12	13	13	2	1	1	2	2	1	3	1			56
RAZEM pojazdów kołowych	**177**	**714**	**781**	**781**	**135**	**265**	**100**	**198**	**329**	**125**	**61**	**85**	**14**	**29**	**3794**
RAZEM POJAZDÓW	**178**	**882**	**950**	**950**	**186**	**268**	**109**	**234**	**329**	**141**	**61**	**85**	**14**	**29**	**4416**

Struktura i wyposażenie 151 BZ

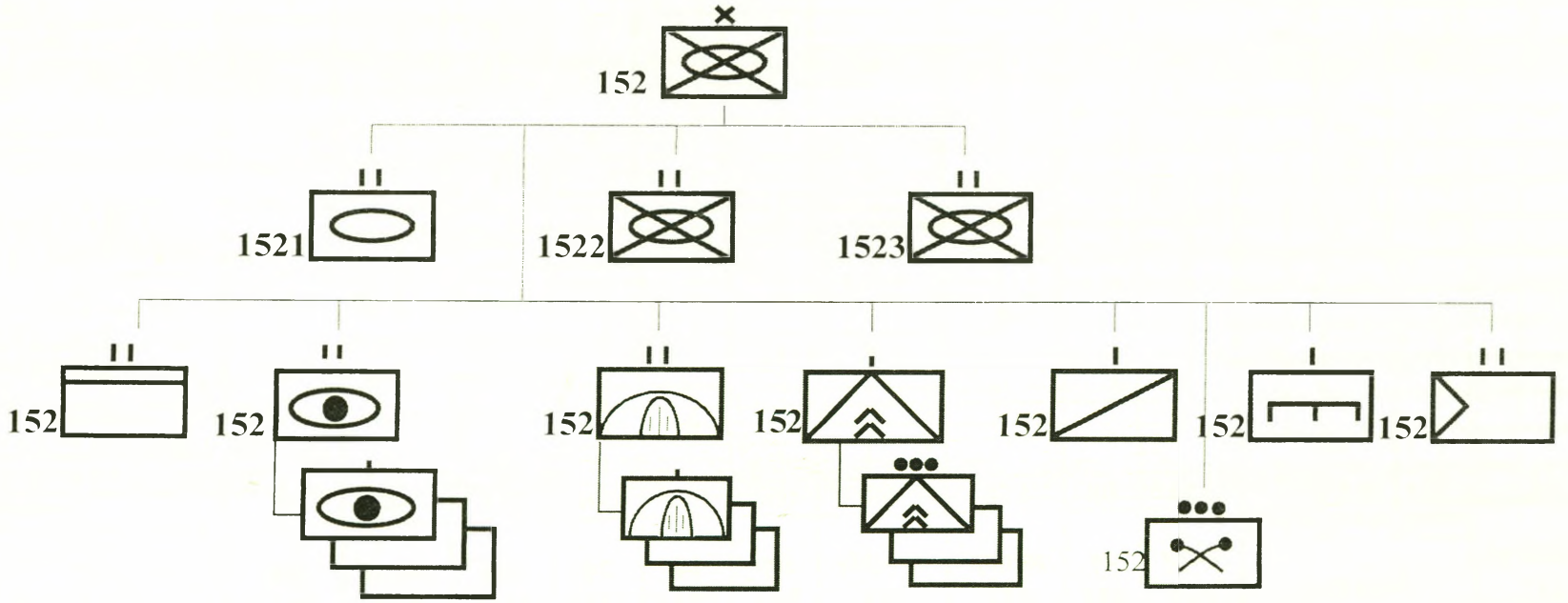


Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 151 BZ

Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*151 bdow*	*1511 bcz*	*1512 bz*	*1513 bz*	*151 das*	*151 kppanc*	*151 daplot*	*151 kr*	*151 ksap*	151 blog			151 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
Stan osobowy	68	302	192	460	460	290	80	258	80	192	156	148	40	23	2749
Czołg T-72			40												40
BWP				40	40										80
BWP-1K				1	1										2
122 mm hbs 2S1						24									24
ZSU-23-4								4							4
TRI										1					1
Spycharka szybkobieżna BAT										2					2
Most czołgowy BLG										2					2
WZT			1									4			5
WPT Mors				1	1							6			8
MTLB										1					1
RAZEM poj. gąsienicowych		**0**	**41**	**42**	**42**	**24**	**0**	**4**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**		**169**
BRDM-2/2Rs			2	2	2				8					5	14
BRDM R-5									5						5
Wozy dowodzenia\IRYS		2	1	1	1	1		1							7
WDSz		8	2	2	2										14
RWŁC-10/10T		3													3
WK		4	1	1	1	1									8
9P 133 Malutka							9								9
120 mm moździerz wz.38\43				6	6										12
ZU-23-2								8							8
PPZR S-2M								24							24

Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*151 bdow*	*1511 bcz*	*1512 bz*	*1513 bz*	*151 das*	*151 kppanc*	*151 daplot*	*151 kr*	*151 ksap*	151 blog			151 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
57 mm armata plot. S-60								4							4
RSWP NUR-21								1							1
Spycharko- ładowarka SŁ-34										5					5
Koparka samochodowa K-407										3					3
Most towarzyszacy SMT-1										4					4
Żuraw samochodowy										2		1			3
Ciągnik kołowy		3		7	7		7	5							29
Ciągnik kołowy ewakuacyjny												8			8
Samochód ciężarowo-terenowy		26	22	32	32	25	15	20	1	42	98	15	5	1	334
Samochód ciężarowo-szosowy											60	2			62
Samochód osobowo-terenowy		14	3	3	3	12	2	2			3	1	1		44
Motocykl		1	4	4	4	1			8						22
Cysterna paliwowa		1	3	2	2		1	1		3	15				28
Warsztat		2	3	3	3	2	1	1		1	1	29	1		47
Samochód służby zdrowia		2	4	4	4	2	2	2					11		31
Inne pojazdy kołowe		5	1	2	2	1	1			2	6	1		6	27
Agregat prądotwórczy PAD-16												4	1		5
Elektrownia oświetlająca		3	1	1	1	1	1	1		1	1		2		13
RAZEM POJAZDÓW	**0**	**74**	**88**	**112**	**112**	**70**	**39**	**74**	**22**	**69**	**184**	**71**	**21**	**12**	**943**

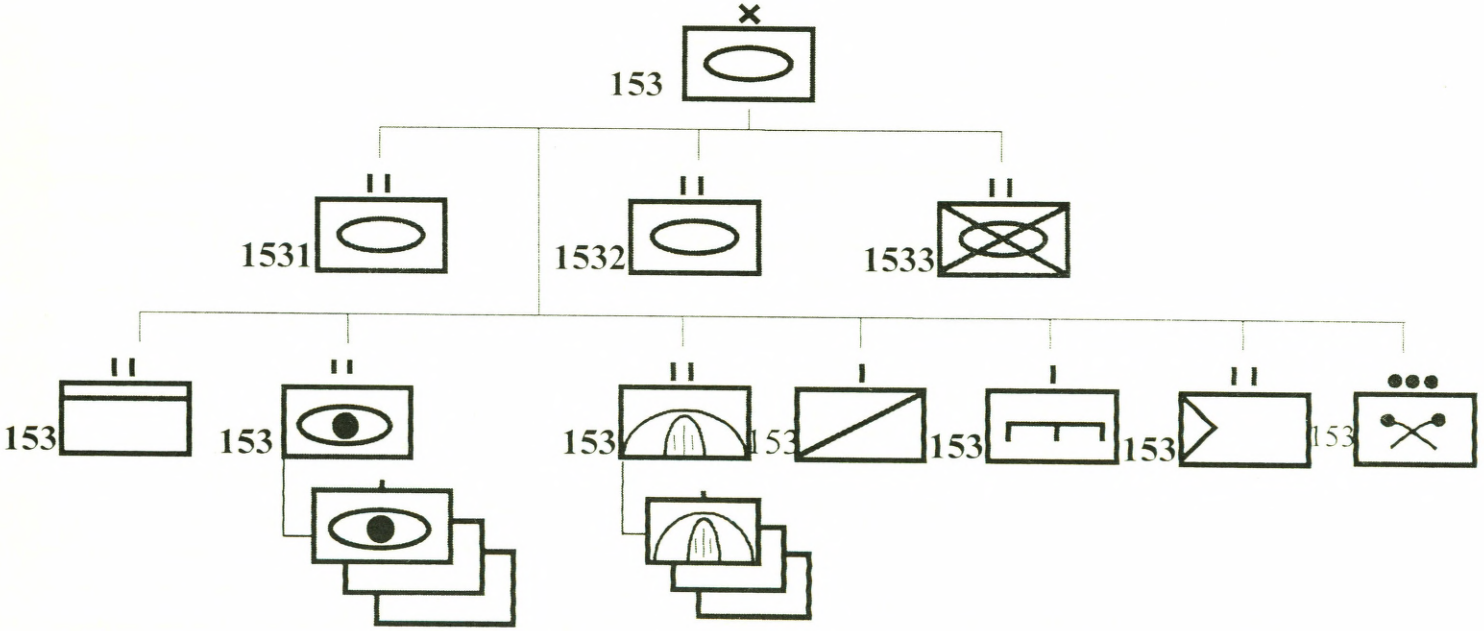
Struktura i wyposażenie 152 BZ



Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 152 BZ

Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*152 bdow*	*1521 bcz*	*1522 bz*	*1523 bz*	*152 das*	*152 kppanc*	*152 daplot*	*152 kr*	*152 ksap*	152 blog			152 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
Stan osobowy	68	302	192	460	460	290	80	258	80	192	156	148	40	23	2749
Czołg T-72			40												40
BWP				40	40										80
BWP-1K				1	1										2
122 mm hbs 2S1						24									24
ZSU-23-4								4							4
TRI										1					1
Spycharka szybkobieżna BAT										2					2
Most czołgowy BLG										2					2
WZT			1									4			5
WPT Mors				1	1							6			8
MTLB										1					1
RAZEM poj. gąsienicowych	**0**	**41**	**42**	**42**	**24**	**0**	**4**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**		**169**
BRDM-2/2Rs			2	2	2				8					5	14
BRDM R-5									5						5
Wozy dowodzenia\IRYS	2	1	1	1	1		1								7
WDSz	8	2	2	2											14
RWŁC-10/10T	3														3
WK	4	1	1	1	1										8
9P 133 Malutka						9									9
120 mm moździerz wz.38\43			6	6											12
ZU-23-2								8							8
PPZR S-2M								24							24

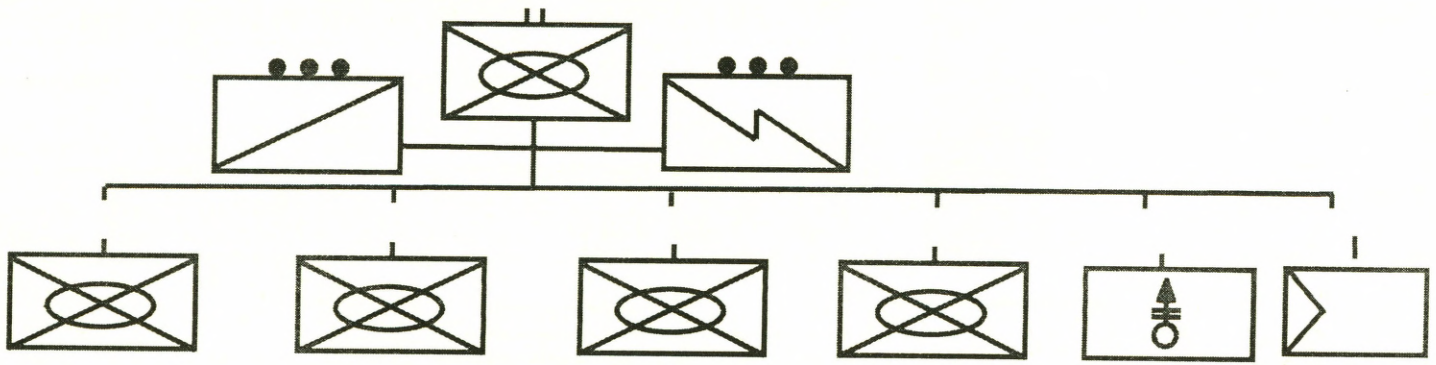
Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*152 bdow*	*1521 bcz*	*1522 bz*	*1523 bz*	*152 das*	*152 kppanc*	*152 daplot*	*152 kr*	*152 ksap*	152 blog			152 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
57 mm armata plot. S-60								4							4
RSWP NUR-21								1							1
Spycharko- ładowarka SŁ-34										5					5
Koparka samochodowa K-407										3					3
Most towarzyszacy SMT-1										4					4
Żuraw samochodowy										2		1			3
Ciągnik kołowy		3		7	7		7	5							29
Ciągnik kołowy ewakuacyjny												8			8
Samochód ciężarowo-terenowy		26	22	32	32	25	15	20	1	42	98	15	5	1	334
Samochód ciężarowo-szosowy											60	2			62
Samochód osobowo-terenowy		14	3	3	3	12	2	2			3	1	1		44
Motocykl		1	4	4	4	1			8						22
Cysterna paliwowa		1	3	2	2		1	1		3	15				28
Warsztat		2	3	3	3	2	1	1		1	1	29	1		47
Samochód służby zdrowia		2	4	4	4	2	2	2					11		31
Inne pojazdy kołowe		5	1	2	2	1	1			2	6	1		6	27
Agregat prądotwórczy PAD-16												4	1		5
Elektrownia oświetlająca		3	1	1	1	1	1	1		1	1		2		13
RAZEM pojazdów kołowych		**74**	**47**	**70**	**70**	**46**	**39**	**70**	**22**	**63**	**184**	**61**	**21**	**12**	**774**
RAZEM POJAZDÓW		**74**	**88**	**112**	**112**	**70**	**39**	**74**	**22**	**69**	**184**	**71**	**21**	**12**	**943**

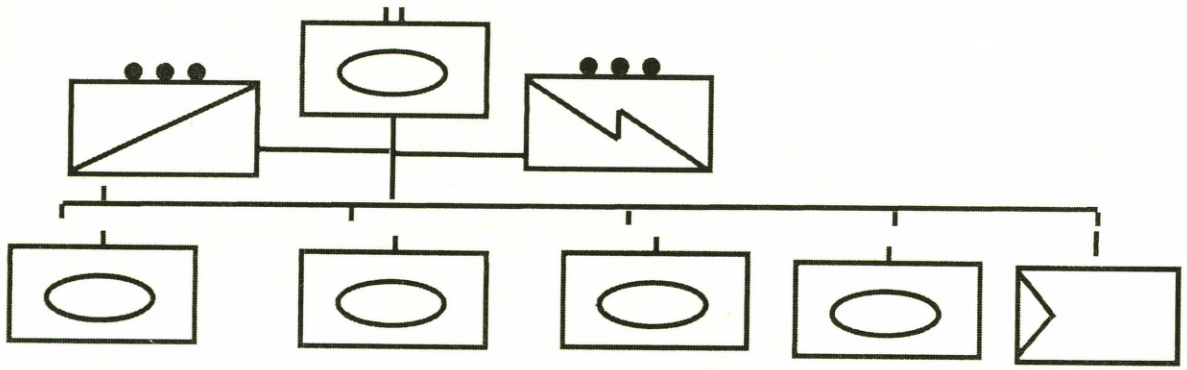

153
1531
1532
1533
153
153
153
153
153
153
153

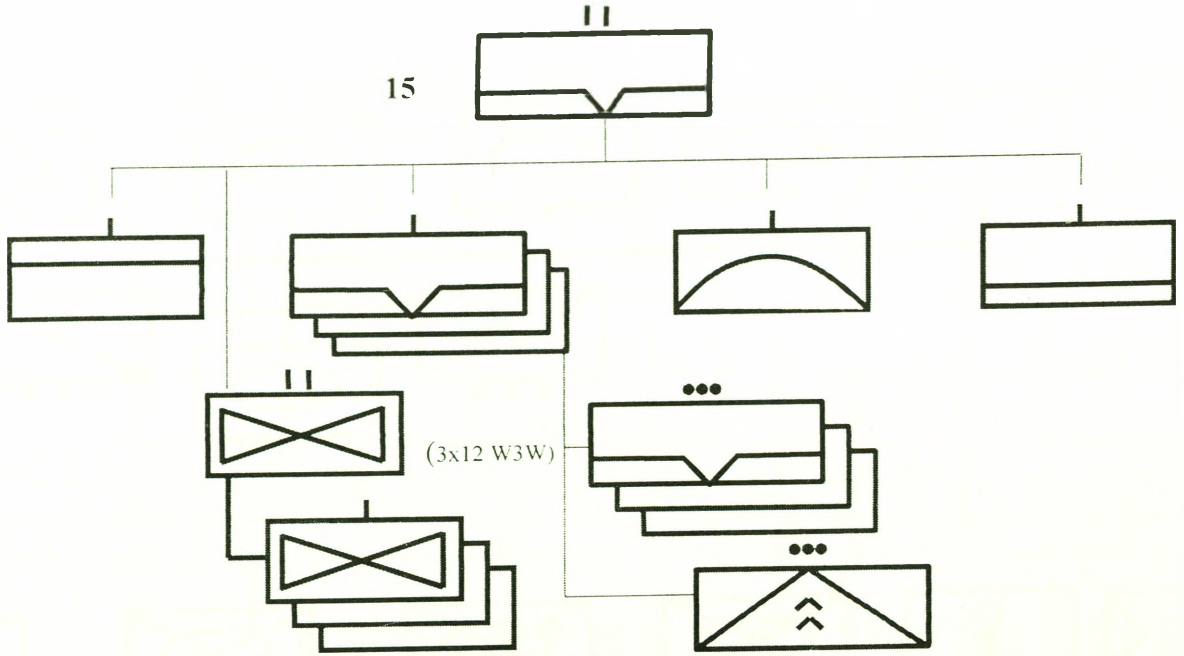
Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 153 BPanc

Wyszczególnienie	*Dtwo BPanc*	*153 bdow*	*1531 bcz*	*1532 bcz*	*1533 bz*	*153 das*	*153 daplot*	*153 kr*	*153 ksap*	153 blog			*153 plopchem*	*razem*
										kzaop	*krem*	*kmed*		
Stan osobowy	68	302	192	192	460	290	258	80	192	156	148	40	28	2406
Czołg T-72			40	40										80
BWP					40									40
BWP-1K					1									1
122 mm hbs 2S1						24								24
ZSU-23-4							4							4
TRI									1					1
Spycharka szybkobieżna BAT									2					2
Most czołgowy BLG									2					2
WZT			1	1							6			8
WPT Mors					1						4			5
MTLB									1					1
RAZEM poj. gąsienicowych		**0**	**41**	**41**	**42**	**24**	**4**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**		**168**
BRDM-2/2Rs			2	2	2			8					5	14
BRDM R-5								5						5
Wozy dowodzenia\IRYS		2	1	1	1	1	1							7
WDSz		8	2	2	2									14
RWŁC-10/10T		3												3
WK		4	1	1	1	1								8
120 mm moździerz wz.38\43					6									6
ZU-23-2							8							8

Wyszczególnienie	*Dtwo BPanc*	*153 bdow*	*1531 bcz*	*1532 bcz*	*1533 bz*	*153 das*	*153 daplot*	*153 kr*	*153 ksap*	153 blog			*153 plopchem*	*razem*
										kzaop	*krem*	*kmed*		
PPZR-S2M							24							24
57 mm armata plot. S-60							4							4
RSWP NUR-21							1							1
Spycharko- ładowarka SŁ-34									5					5
Koparka samochodowa K-407									3					3
Most towarzyszacy SMT-1									4					4
Żuraw samochodowy									2		1			3
Ciągnik kołowy		3			7		5							15
Ciągnik kołowy ewakuacyjny											8			8
Samochód ciężarowo-terenowy		26	22	22	32	25	20	1	42	98	15	5	1	309
Samochód ciężarowo-szosowy										60	2			62
Samochód osobowo-terenowy		14	3	3	3	12	2			3	1	1		42
Motocykl		1	4	4	4	1		8						22
Cysterna paliwowa		1	3	3	2		1		2	15				27
Warsztat		2	3	3	3	2	1		1	1	29	1		46
Samochód służby zdrowia		2	4	4	4	2	2					11		29
Inne pojazdy kołowe		5	1	1	2	1			2	6	1		9	28
Agregat prądotwórczy PAD-16											4	1		5
Elektrownia oświetlająca		3	1	1	1	1	1		1	1		2		12
RAZEM POJAZDÓW		**74**	**88**	**88**	**112**	**70**	**74**	**22**	**68**	**184**	**71**	**21**	**15**	**882**







Wyszczególnienie	kdow	szwadron	szwadron	szwadron	blot	dlotn	klog	Razem
Stan osobowy		99	99	99			148	445
śmigłowiec W3W						36		36
km		9	9	9				27
kbwSWD		9	9	9				27
M-60		9	9	9				27
ppk GROM		3	3	3				9
ZU-23-2					4			4
S-2M					16			16
rgppanc		9	9	9				27
sam.cięż.teren		10	10	10			60	90

Załącznik 2
do założenia 1
dla 152 BZ

IDENTYFIKATOR SKŁADU BOJOWEGO I UKOMPLETOWANIA STRONY PRZECIWNEJ

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	ART. 152	ART. 122	ART. RAK	M. 120	CZOŁG T-72	BWP-1	TROP INNE	PPK	ART. PPANC	PLOT B. ZA	PLOT D. ZA	PLOT INNE	ŚMIGŁ BOJ.	ŚMIG INNE	BEZ Ś. R
ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
28 KZ																
2DZ	14387		90	18	48	248	248	78	72	18	64				10	
20pz	2627		18		18	31	93		18		12					
21pz	2627		18		18	31	93		18		12					
22pcz	1776		18		6	93	31				12					
23pcz	1776		18		6	93	31				12					
2błącz	630															
2pa	930		18	18												
2prplot	628										16					
2papanc	842								36	18						
2br	320							30								
2bsap	480															
2brem	420															
2bzaop	543															
2bmed	278															
2bopchem	180															
2krel	180															
2eśr-ł	150														10	
10BPanc	3765		18	18	12	93	62	57					12			
101bcz	150					31										

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	ART. 152	ART. 122	ART. RAK	M. 120	CZOŁG T-72	BWP-1	TROP INNE	PPK	ART. PPANC	PLOT B. ZA	PLOT D. ZA	PLOT INNE	ŚMIGŁ BOJ.	ŚMIG INNE	BEZ Ś. R
ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
102bcz	150					31										
103bcz	150					31										
104bz	449				6		31									
105bz	449				6		31									
10das	350		18													
10dar	215			18												
10daplot	264												12			
10 br	312							30								
10krel	178						20									
10bsap	338							12								
10bł	315						20	10								
10krem	163							14								
10kzaop	152															
10kmed	120															
10plrsk	12															

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
11BZ	4346		18	18	18	62	93	107	12	9			12			
111bcz	150					31		2								
112bcz	150					31		2								
113bz	449						31	2								
114bz	449				6		31									
115bz	449				6		31									
11das	350		18		6			14								
11dar	215			18	6			14								
11daplot	264							12					12			
11dppanc	280							12	12	9						
11 br	312							4								
11 krel	178							4								
11bsap	338							12								
11bł	315						20	10								
11krem	163							14								
11kzaop	152															
11kmed	120															
11plrsk	12															
Jedn.korp.																
28 BA		36		36												
28 pappanc									36							
28 pRT																8
28 prplot																
28 BSap																
28 ppont																
28 pdm																
28 BPD	2441															
28 br WRE																
28 bs																
28 GDPsych																
28 ebśr																
28 pśb																
28 pśt																

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
28 pł																
28 prlk																
28bopchem																
28 BLog																

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ i SG

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZENOŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
Brygady OT														
"Puławy"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
11bp					6				4		0/4	4		
12bp					6				4		0/4	4		
13bp					6				4		0/4	4		
14bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
1kłącz														
1da		12	18	12										
1dplot											12/0	4		
1dappanc									12	18				
1kr								10						
1ksap								4						
1krem														
1kzaop														
1kmed														
1plrsk								4						
"Baranów"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
21bp					6				4		0/4	4		

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZEN OŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
22bp					6				4		0/4	4		
23bp					6				4		0/4	4		
24bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
2kłącz														
2da		12	18	12										
2dplot											12/0	4		
2dappanc									12	18				
2kr								10						
2ksap								4						
2krem														
2kzaop														
2kmed														
2plrsk								4						
"Radzyń Podlaski"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
31bp					6				4		0/4	4		
32bp					6				4		0/4	4		
33bp					6				4		0/4	4		
34bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
3kłącz														
3da		12	18	12										
3dplot											12/0	4		

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZENOŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
3dappanc									12	18				
3kr								10						
3ksap								4						
3krem														
3kzaop														
3kmed														
3plrsk								4						
"Łomazy"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
41bp					6				4		0/4	4		
42bp					6				4		0/4	4		
43bp					6				4		0/4	4		
44bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
4kłącz														
4da		12	18	12										
4dplot											12/0	4		
4dappanc									12	18				
4kr								10						
4ksap								4						
4krem														
4kzaop														
4kmed														
4plrsk								4						

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZENOŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
bataliony OT														
"Kock"	430		12		6	10	20	6	8		0/4	4		
Północny Oddział SG														
1 k. odwod. SG	180						10		8					
2 k. odwod. SG	180						10		8					

ORGANIZACJA SZCZEGÓLOWA I INFORMACJE O ILOŚCI SPRZĘTU

1. Bataliony czołgów w pz, pcz, BZ i BPanc składają się z trzech kcz i wyposażone są w czołgi T-72;
2. Bataliony zmechanizowane w pz, pcz, BZ i BPanc składają się z trzech kz i wyposażone są w BWP-1;
3. Kompanie wsparcia w bz składają się z plutonu ppk "FAGOT" /4 szt./ i plutonu moździerzy 120 mm /6 szt./;
4. Pułk zmechanizowany składa się z trzech batalionów zmechanizowanych i batalionu czołgów oraz: das, daplot, dappanc, kł, kr, ksap, krem, kzop, kmed, prsk
5. Pułk czołgów składa się z trzech batalionów czołgów i batalionu zmechanizowanego oraz: das, daplot, kł, kr, ksap, krem, kzop, kmed, plrsk.
6. Samodzielna BPanc. Korpusu składa się z trzech bcz i dwóch bz oraz das, dar, daplot, br, krel, bsap, bł, krem, kzaop, kmed, plrsk.
7. Samodzielna BZ Korpusu składa się z trzech bz i dwóch bcz oraz das, dar, dappanc, daplot, br, krel, bsap, bł, krem, kzaop, kmed, plrsk.
8. DZ składa się z dwóch pz i dwóch pcz oraz pa, pappanc, prplot, br, bł, bsap, brem, bzaop, bmed, bopchem, krel, eśr-ł.
9. Dywizjon artylerii samobieżnej w pz, pcz oraz BZ i BPanc składa się z trzech baterii samob. haubic 122mm "GOŹDZIK". Razem 18 sztuk;
10. Dywizjon artylerii rakietowej w BZ i BPanc składa się z trzech baterii 220 mm zestawów rakietowych BM-27 "Uragan". Razem 18 sztuk;
11. Pułk artylerii w DZ składa się z dwóch dywizjonów: jednego dywizjonu samobieżnych haubic 122mm "GOŹDZIK" -18 sztuk oraz jednego dar BM-27 „Uragan" -18 szt Razem 36 sztuk.
12. Korpuśna BA składa się z czterech dywizjonów:

    1 das 152 mm – 18 AHS, 2 das 152 mm –18 szt HA,

    3 dar 300 mm –18 szt 9A52 „Smiercz" 4 dar 300 mm –18 szt 9A52 „Smiercz"
13. Pułk rakiet taktycznych 28 KZ składa się z dwóch da (po 4 wyrzutnie „Łuna" w każdym)
14. Dywizjon artylerii ppanc pz składa się z trzech baterii ppk na BRDM po 6 szt 9P133. Razem 18 szt.
15. Dywizjon ppanc w BZ składa się z dwóch baterii ppk na BRDM po 6 szt 9P133 oraz baterii armat pppanc.85 mm 9 sztuk.
16. Pułk artylerii ppanc DZ składa się z trzech dywizjonów: dwóch dywizjonów ppk na BRDM po 18 szt 9P133 oraz jednego dywizjonu armat 85 mm- 18 sztuk

17. Pułk artylerii ppanc 28 KZ składa się z dwóch dywizjonów ppanc MTLB- AT po 18 szt w dywizjonie. Razem 36 szt.
18. Dywizjon artylerii p/lotniczej w BZ i BPanc składa się z trzech baterii: baterii Tunguska -4 szt oraz dwóch baterii po 8 sztuk ZU-23-2 i 8 szt S-2
19. Pułk rakiet plot w DZ składa się z 4 baterii po 4 wyrzutnie rakiet typu "OSA" i dywizjonu artylerii plot. z trzech baterii/ jednej baterii ZU-23-2 - 6 sztuk oraz 8 sztuk S-2M., oraz dwóch baterii armat S-60 w baterii - 4 sztuki. Ponadto w pułku jest bateria dowodzenia i bateria techniczna.
20. Pułk rakiet plot w Korpusie składa się z pięciu baterii po 4 sztuki. Razem 20 rakiet plot dalekiego zasięgu.
21. BPD składa się z trzech batalionów na BWD-1. Bataliony posiadają dużą samodzielność i autonomiczność działania oraz mogą być desantowane zarówno ze śmigłowców jak i z samolotów transportowych
22. Batalion specjalny może wystawić: 16 GDR po 12 komandosów lub 36 GDR po 6 komandosów

STAN ILOŚCIOWY I WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE STRONY PRZECIWNEJ- "RZESZOWI".

DZ

stan - 14387 osób;
ahb 152 mm – 18 szt
hb 122 mm - 90 szt;
wyrzutni artylerii rakietowej BM-21 - 18 szt;
moździerzy 120 mm - 48 szt;
czołgi T-72 - 248 szt;
transp. opanc. BWP-1 - 248 szt;
transp. inne - 78 szt;
ppk - 72 szt;
85 mm armat ppanc - 18 szt;

pułk zmechanizowany/ DZ
stan - 2627 osób;
hb 122mm - 18 sztuk;
moździerzy 120 mm - 6 sztuk;
czołgi T-72 - 31 sztuk
transp. opanc. BWP –1- 93 sztuki;
ppk – 18 szt
rakiety plot - 12 sztuk;

pułk czołgów / DZ
stan - 1776 osób;
hb 122mm - 18 sztuk;
moździerzy 120 mm - 6 sztuk;
czołgi T-72 - 93 sztuki
transp. opanc. BWP –1 - 31 sztuk;
transp. inne - 57 sztuk;
rakiety plot - 12 sztuk;

samodzielna BZ / KA
stan - 4346 osób;
hb 122mm - 18 szt;
BM – 21 - 18 szt;
czołgi T-72 - 62 szt;
transp. opanc. BWP –1 – 93 szt;
transp. inne - 107 szt;
85 mm armat ppanc - 18 szt;
rakiety plot - 12 sztuk;

samodzielna BPanc / KA

stan - 3765 osób;
hb 122mm - 18 sztuk;
BM – 21 - 18 szt
czołgi T-72 - 50 sztuk;

transp. opanc. BWP - 90 sztuk;
transp. inne - 10 sztuk;
85 mm armat ppanc - 18 sztuk;
rakiety plot - 12 sztuk;

BPD / KA

stan - 2441 osób;
hb 105mm - 36 sztuk;
transp. opanc. BWD - 90 sztuk;
ppk – 90 sztuk;

IDENTYFIKATOR SKŁADU BOJOWEGO STRONY PRZECIWNEJ

(97 % ukompletowania w ludziach i 99% sprzęcie)

ZO	ZT	ODDZIAŁY	PODODDZIAŁY
		20 pz *95% ludzie* *98% sprzęt*	20 Dztwo pułku; 201 bcz; 202, 203 204 bz; 20 das; 20 dappanc;20 daplot; 20 krozp;20 plrsk; 20 ksap; 20 kłącz; 20 krem; 20 kzaop; 20 kmed.
	2 DZ *92%* *97,5 %*	**21 pz** *90% ludzie* *100% sprzęt*	21 Dztwo pułku; 211 bcz; 212,213, 214 bz; 21 das; 21 dappanc; 21daplot 21 krozp; 21plrsk; 21 ksap; 21 kłącz; 21 krem; 21 kzaop; 21 kmed.
28KZ		**22 pcz** *98% ludzie* *100% sprzęt*	22 Dztwo pułku; 221, 222, 223 bcz; 224 bz; 22 das; 22daplot; 22 krozp; 22 plrsk; 22 ksap; 22 kłącz ; 22 krem; 22 kzaop; 22 kmed.
		23 pcz *85% ludzie* *92% sprzęt*	23 Dztwo pułku; 231, 232, 233 bcz 234 bz; 23 das; 23daplot; 23 krozp; 23 plrsk; 23 ksap; 23 kłącz; 23 krem; 23 kzaop; 23 kmed.
		Jedn.dywizyjne 2 Dztwo Dywizji; 2 pa; 2 prplot; 2 pappanc; 2 eśmr-ł; 2 brozp; 2 binż-sap; 2 błącz; 2 bopchem; 2 brem; 2 bzaop; 2 bmed;	
	10BPan *100 %*	*100% ludzie* *100% sprzęt*	10Dztwo Brygady; 101, 102, 103bcz 104bz; 105bz;10das; 10 dar, 10daplot; 10brozp; 10plrsk; 10bsap; 10błącz; 10brem; 10kzaop; 10kmed.
	11BZ	*98% ludzie* *100% sprzęt*	11Dztwo Brygady; 111, 112 bcz; 113 bz; 114bz; 115bz;11das; 11dar, 11dappanc;11daplot; 11brozp;11plrsk; 11bsap; 11błącz; 11krem; 11kzaop; 11kmed.
Jednostki 28 KZ		WR i Art.:28 pappanc; 28BA; 28 pRT. WOPL: 28 prplot; WInż.: 28 BSap; 28 ppont; 28 pdm. WRozp; 28 br i WRE; 28 ebsr; 28GDPsych; 28 BPD (98%) LWLąd; 28 pśb-36 Mi-24; 8 szt Ka-50; 12 szt śmigłowców rozp. 28 pśt- 24 Mi-8, 12 Mi-26, 12 Mi-6 AY 8 Mi-2, WŁącz.: 28 płącz; 28 prlk. WOPChem.: 28 bopchem WLogist.: 28 BLog	

Jednostki obrony terytorialnej	Brygady Obrony Terytorialnej: " PUŁAWY" "BARANÓW" „RADZYŃ PODLASKI" „ŁOMAZY" batalion Obrony Terytorialnej: "KOCK"
Północny Oddział SG	1 kompania odwodowa Straży Granicznej 2 kompania odwodowa Straży Granicznej

IDENTYFIKATOR WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ I STRAŻY GRANICZNEJ

(89 % ukompletowania w ludziach i 95% sprzęcie)

ZO	ODDZIAŁY	PODODDZIAŁY
BRYGADY OT	"PUŁAWY" *78% ludzie* *87% sprzęt*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 1da; 1 dappanc; 1 dplot; 1 kr; 1 ksap; 1 kł; 1 krem; 1 kzaop; 1 kmed; 1plrsk
	"BARANÓW" *85% ludzie* *95% sprzęt*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 2 da; 2 dappanc; 2 dplot; 2 kr; 2 ksap; 2 kł; 2 krem; 2 kzaop; 2 kmed; 2plrsk
	"RADZYŃ PODLASKI" *97% całość*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 3 da; 3 dappanc; 3 dplot; 3 kr; 3 ksap; 3 kł; 3 krem; 3 kzaop; 3 kmed; 3plrsk
	"ŁOMAZY" *95% ludzie* *100% sprzęt*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 4 da; 4 dappanc; 4 dplot; 4 kr; 4 ksap; 4 kł; 4 krem; 4 kzaop; 4 kmed; 4 plrsk
bataliony OT	"KOCK" *95% całość*	5 Dztwo batalionu; 51,52 kpzmot, 53 kcz, 5 ba; 5 baplot; 5 kr; 5 plrsk; 5 plsap; 5 plłącz 5 plrem; 5 plzaop; 5 plmed.
PÓŁNOCN. ODDZIAŁ SG	1 kompania odwodowa SG	
	2 kompania odwodowa SG	

ZESTAWIENIE ZBIORCZE WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ I STRAŻY GRANICZNEJ PRZECIWNEJ-RZESZOWIA

BRYGADA OT

stan - 3430 osób;
hb 122 mm - 12 szt;
hb 105 mm - 18 szt;
wyrzutni artylerii rakietowej BM-21 - 12 szt;
moździerzy 82 mm - 24 szt;
czołgi T-55 - 10 szt;
transp. opanc. BTR-60 - 21 szt;
transp. rozp BRDM-2/ 2RS - 18 szr;
ppk - 36 szt;
85 mm armat ppanc - 18 szt;
armaty plot ZU-23-2 - 16 sztuk;
armaty plot ZSU-23-4 - 12 sztuk;
armaty plot S-60 /holowane/ - 20 sztuk.
śmigłowce łącznikowe -2 sztuki

batalion OT

stan - 430 osób;
hb 105mm - 12 sztuk;
moździerzy 82 mm - 6 sztuk;
czołgi T-55 - 10 sztuk
transp. opanc. BTR- 60 - 20 sztuk;
transp. rozp BRDM-2 - 6 sztuk;
przenośne ppk - 8 sztuk
armaty ZU-23-2 - 4 sztuk;
armaty plot S-60 /holowane/ - 4 sztuki.

kompania Straży Granicznej

stan - 180 osób;
transp. opanc. BTR-60 - 10 sztuk;
przenośne ppk - 8 sztuk.

OPRACOWAŁ:

ppłk dypl Piotr KALISZEWICZ

Załącznik 3
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA ROZPOZNAWCZA
Czas operacyjny **051600CZE02**

1) Wiadomości o przeciwniku

28 KZ wieczorem w drugiej dobie operacji uchwycił obszar na północ od SIEDLEC, osiągając tym samym zakładane cele operacji i aktualnie przeszedł do obrony na rubieży: GARWOLIN – płn. STOCZEK ŁUKOWSKI – 6 km płn. SIEDLCE – płd. DROHICZYN, dążąc do utrzymania zajętego obszaru.
10 BPanc przeszła do obrony na prawo mając w pierwszym rzucie cztery bataliony, w tym dwa bataliony czołgów, w drugim rzucie batalion czołgów.
2 DZ w centrum ugrupowania 28 KZ. W pierwszym rzucie posiada 23 pcz, 20 pz i 21 pz.

Na lewo od 2 DZ do obrony opanowanego obszaru, wykorzystując rubież rzeki BUG, przeszła **11 BZ** czterema batalionami w pierwszym rzucie.
Przed frontem natarcia 15 DZ do obrony przeszedł **20 pz** mający dwa bataliony w pierwszym rzucie. Jeden batalion zmechanizowany blokuje od północy i zachodu miejscowość SIEDLCE. Drugorzutowy batalion 20 pz ześrodkowany na północny – zachód od SIEDLEC w trakcie rozbudowy kolejnej linii obrony.

Na lewo broni się **21 pz** mający w pierwszym rzucie trzy bataliony w tym batalion czołgów. Kolejną linie obrony rozbudowuje pułk siłami jednego batalionu na północny – wschód od SIEDLEC.
Działania broniącej się w centrum ugrupowania 2 DZ wspiera artyleria organiczna oraz 28 BA, bez dwóch dywizjonów artylerii oraz do trzech eskadr śmigłowców bojowych.

W dotychczasowych działaniach bojowych przeciwnik dokonywał aktów dywersji dążąc do wysadzania zakładów, w których znajdują się trujące środki przemysłowe oraz dokonywał podpaleń kompleksów leśnych.

Przed frontem obrony przeciwnika wykryto duże ilości grup dalekiego rozpoznania dokonujących aktów sabotażu i dywersji na obiektach administracyjnych infrastruktury terenu.
W dotychczasowych działaniach przeciwnik wspierany był przez lotnictwo taktyczne, które głównie wykonywało uderzenia na stanowiska dowodzenia i przegrupowujące się pododdziały na drogach marszu.

W toku prowadzenia działań zaczepnych należy liczyć się z działaniem oddziałów wydzielonych, oddziałów obejścia i desantów powietrznych,

których celem działania może być uchwycenie i utrzymania terenów kluczowych.

2) Położenie i działanie sił oraz środków rozpoznawczych wojsk własnych.

Szef G 2 15 DZ przebywa na SD dywizji w m. RÓWNE. W rejonie GŁĘBOCZYCA (4401), pkt. 136.6 (4404), NOWA RYNIA (4604) znajduje się 15 br:

Lądowisko śmigłowców z Grupy Rozpoznania Powietrznego znajduje się w rejonie pkt. 134.,6 (4404)

Rejon ześrodkowania środków bezpilotowych płn. KĄTY CZERNICKIE (4105).

Batalion rozpoznawczy 15 DZ częścią sił prowadzi rozpoznanie drogi nr1 na odcinku: STANISŁAWÓW – MLĘCIN; drogi nr 2: DOBRE – CZARNOGŁÓW. Do tych zadań ma zaangażowane dwa SPR-y. Pozostałe siły znajdują się w rejonie ześrodkowania w gotowości do realizacji zadań rozpoznawczych. SD 71 BZ CEGŁÓW, 1 km zach. JASIONKA (9473) SPR 7 DZ. Rejon zastrzeżony: GRABOWIEC (1756), PRZYCHODY (1559), RZECZYCZA (1960).

152 kr częścią sił prowadzi rozpoznanie drogi RADZYMIN – ZAWADY – KOŁAKÓW – ŚLĘŻANY. Mając zaangażowane do realizacji tego zadania dwa SPR-y.

Pozostałe siły kompanii znajdują się w rejonie ześrodkowania: ZAŚCIANIE (2514), KAROLEW (2614), KOZŁY (2713), odtworzyły zdolność bojową i są w gotowości do przyjęcia zadania.

Szef S 2 152 BZ przebywa na SD brygady.

Każdy z batalionów brygady dysponuje etatowym plutonem rozpoznawczym, który dowódcy batalionów wykorzystują wg własnych decyzji. Plutony batalionowe znajdują się w rejonach rozmieszczenia batalionów.

Uwaga: wszelkie informacje szczegółowe dotyczące rozpoznania wojsk własnych niezbędne zdaniem ćwiczących do planowania i oceny sytuacji rozpoznawczej należy uzyskać od podwładnych (zespołów podgrywających) i przełożonych.

3) Ukompletowanie i stan techniczny sprzętu

Ukompletowanie 152 kr w stanie osobowym 90%, w sprzęcie 95%. W dotychczasowych działaniach kompania rozpoznawcza i plutony batalionowe nie poniosły strat.

W ćwiczeniu przyjąć następującą strukturę organizacyjną pododdziałów rozpoznawczych:

Sekcja Rozpoznania SD

- grupa planowania i kierowania rozpoznaniem
- grupa informacyjna
- grupa oficerów łącznikowych
- grupa zabezpieczenia

Uwaga: ze względu na ograniczoną liczbę ludzi uczestniczących w ćwiczeniu podział wewnętrzny zespołu może być inny.

152 kr :

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

Pluton rozpoznania bz/bcz :

- dwie dr rozp. pola walki - wyposażone w KTR (BRDM –2);
- motocyklowa grupa rozpoznawcza – wyposażona w motocykle HONDA TRX 300;
- sekcja rozpoznania zintegrowanego – dwóch zwiadowców o specjalności rozpoznania inżynieryjnego i skażeń.

Uwaga:

W ćwiczeniu przyjąć następującą nomenklaturę:

- elementy rozpoznawcze, które zorganizowane zostały w oparciu o transportery rozpoznawcze (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 – sekcja motocyklowa tj. para motocykli),
- MZM (Mieszany Zespół Motocyklowy - stosować wówczas, gdy motocykle wykorzystywane są razem z transporterami rozpoznawczymi).

Praca do wykonania:

- zapoznać się z sytuacją rozpoznawczą oraz położeniem wojsk własnych i wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach jakie wpłynęły do sztabu;
- złożyć meldunek rozpoznawczy o sytuacji do G2 15 DZ;
- być w gotowości do przyjęcia zadania od sztabu 15 DZ.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Ryszard SZMYD
/-/ ppłk Piotr KALISZEWICZ

Załącznik 4
do założenia 1
dla 152 BZ

GEOINFORMACJE OBSZARU ĆWICZENIA
czas operacyjny **051600CZE02**

I. Ogólna ocena wojskowo-geograficzna

Obszar zainteresowania wyznaczony miejscowościami: WARSZAWA, WYSZKÓW, CZEREMCHA, BRZEŚĆ, CHEŁM, LUBLIN, RADOM, WARSZAWA.
Obszar działania wyznaczony miejscowościami: WARSZAWA, SIEMIATYCZE, BRZEŚĆ, DĘBLIN, WARSZAWA.

Do najistotniejszych elementów środowiska geograficznego będących zarazem ważnymi czynnikami warunkującymi przebieg działań militarnych na obszarze zainteresowania należą: wody, kompleksy leśne, grunty, rzeźba terenu.

Analizowany obszar obejmuje nizinne formy fizycznogeograficzne wysoczyzn bezjeziornych. Przeważa teren płaski lub nieznacznie sfałdowany, miejscami łagodnie pagórkowaty i wzgórzowy (w **S** części obszaru). Ponadto cały obszar pocięty jest formami obniżeń i dolin rozlokowanych wzdłuż głównych cieków wodnych – rzek: WISŁA, WIEPRZ, LIWIEC, BUG, KRZNA, PILICA.

Zauważalne formy ukształtowania powierzchni stanowią wydmy, tworzące krajobraz pagórkowaty, występujące stosunkowo licznie wzdłuż rzek: WISŁA, BUG. Wysokość względna wydm osiąga nawet 30 m.

Ogólnie różnice wysokości (względne) obszaru sięgają w części **N** do 40 m, w części **S** do 80 m, miejscami do 200 m.
W sąsiedztwie wydm oraz w dolinach rzecznych bardzo często występują bagna, zajmujące znaczne przestrzenie.

Wysokie przeważnie strome stoki występują po **E** stronie rz. WISŁA na **NW** od m. DĘBLIN, oraz wzdłuż **W** brzegu rz. WISŁA i PILICA, oraz miejscami, głównie na **N** brzegu rz. BUG. Jedynie od m. BRZEŚĆ do m. DROHICZYN również miejscami po **S** stronie rz. BUG.

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

Na analizowanym obszarze przeważają grunty gliniaste lub piaszczysto-gliniaste oraz piaszczyste o nieregularnym układzie, z licznymi płatami torfu ciągnącymi się na znacznych obszarach, przekątnym pasem z **SE** ku **NW**. W **S** i **E** części występują obszary glin lessowych, zaś w dolinach rzek gliny dolinowe.

Warunki przejezdności dla pory suchej są na ogół dobre, dla pory mokrej występują liczne ograniczenia w przejezdności.

Teren jest w 25 % zalesiony. Większe obszary leśne występują we **E** i **W** (wzdłuż rz. WISŁA) części obszaru, oraz w części środkowej. Występujące kompleksy leśne są na ogół trudno przejezdne na przełaj (średnica drzew wynosi 20-30 cm i więcej) oraz nieprzejezdne w części **E**. Ruch kolumn wojskowych jest możliwy głównie wzdłuż dróg i przesiek.

Dominujące formy pokrycia terenu, to: grunty orne, łąki i pastwiska, lasy, bagna i mokradła oraz tereny zabudowane.

Rzeki WISŁA, BUG stanowią znaczące przeszkody ograniczające obszar zainteresowania. Z pozostałych znaczących rzek przeszkodę na kierunku **SE - NW** stanowią rzeki: WIEPRZ, LIWIEC, ŚWIDER, KRZNA oraz KANAŁ WIEPRZ-KRZNA. Ponadto liczne małe cieki wodne wymagają wykorzystania wystarczającej ilości sprzętu inżynieryjnego (mosty przenośne i towarzyszące).

Warunki obserwacji i prowadzenia ognia są na ogół dobre, jedynie niezbyt sprzyjające w części **W** gdzie rzeźba pagórkowata oraz liczne trudno przejezdne lasy stwarzają wiele pól niewidocznych. Podobnie znaczne obszary leśne we **E** części obszaru stanowią utrudnienia w prowadzeniu obserwacji. Na terenach równinnych warunki te są na ogół dobre, a występujące wzgórza dają znaczny wgląd w okoliczne tereny.

Z punktu widzenia ukształtowania terenu obszar regionu należy postrzegać za dość korzystny dla prowadzenia działań zaczepnych, ponieważ jedyną wyraźną rubież obrony mogą stanowić stoki doliny i sama rzeka WISŁA na kierunku **W - E**, oraz rzeka BUG dla kierunku **S - N**. Podobne znaczenie mają też doliny rzeczne i rzeki: WIEPRZ, LIWIEC, ŚWIDER, KANAŁ WIEPRZ-KRZNA. Najbardziej dogodny obszar do prowadzenia działań zaczepnych występuje w części środkowo-**N**.

Ograniczenia w wykorzystaniu formacji zmechanizowanych i pancernych mogą wystąpić w porze wilgotnej w części **E** i **SE** z racji występowania znacznych obszarów podmokłych i bagiennych oraz bogatej szaty roślinnej. Teren ten ogranicza obserwacje, stwarzając dogodne warunki do maskowania.

II. Wojskowo-geograficzny opis obszaru operacji

A. Zasięg i struktura administracyjna

Obszar zainteresowania (przedstawiony na Mapie nr 1) obejmuje przestrzeń ok. 160 km w kierunku **S – N** i ok. 180 km w kierunku **E – W**.

(Podział administracyjny dla potrzeb ćwiczenia nie został opracowany.)

B. Układ terenu

Obszar zainteresowania położony jest w środkowo-wschodniej części Europy. Charakterystyka wysokościowa obszaru została zobrazowana na Mapie nr 1. Jest to teren nizinny obniżający się z **S** ku **N**. Obszar obejmują dwie znaczące formy pradolin rz. WISŁA i WIEPRZ.

Omawiany obszar pod względem ukształtowania powierzchni zalicza się do terenu równinnego, łagodnie falistego i pagórkowatego (miejscami wzgórzowego). Występujący miejscowo teren falisty – w rejonie m. DĘBLIN oraz na **S** obszaru, jak również po obu stronach rz. BUG na odcinku m. MIELNIK - DROHICZYN. Miejscami przyjmuje on charakter terenu pagórkowatego czy pagórkowato – wydmowego, głównie w **SW** części obszaru od m. DĘBLIN do m. WARSZAWA (wzdłuż rz. WISŁA). W przeważającej części jest to jednak obszar otwarty płaski, głównie w części **E** i środkowej.

Wysokości nad poziomem morza wahają się od około 98 m n.p.m. w dolinie rz. WISŁA w pobliżu m. WARSZAWA do ponad 200 m n.p.m. (240 m n.p.m. na **N** od m. CHEŁM). Najniżej (poniżej 100 m n.p.m.) położone są tereny sąsiadujące bezpośrednio z rz. WISŁA i dolnym odcinkiem rz. BUG i WIEPRZ. Natomiast zdecydowana większość obszaru zainteresowania leży na wysokościach 100-200 m n.p.m. Powyżej 200 m teren wznosi się tylko w kilku punktach części środkowej i **S**.

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

Wysokości względne płaskich wzniesień na równinach wahają się przeważnie w granicach 20-50 m, a ich stoki opadają ku szerokim, płaskodennym dolinom, które rozcinają teren średnio co 1-3 km. Spadki terenu przeważnie nie przekraczają 5°. Lokalnie spotyka się pasma i grupy pagórków o mniejszej średnicy (ok. 100-300 m) i bardzo stromych stokach (spadek do kilkunastu stopni).

Bardziej urozmaicone formy rzeźby łagodnie falistej lub falistej z deniwelacją pomiędzy wierzchołkami wzniesień rzędu 20-50 m występuje w pasie szerokości ok. 20-30 km, na którego osi leżą miejscowości: RYKI, GARWOLIN, KAŁUSZYN, WĘGRÓW, SOKOŁÓW PODLASKI, SIEMIATYCZE i BIELSK PODLASKI. Spadki stoków w powyższych rejonach rzadko przekraczają 3°. Bardzo urozmaicona rzeźba o specyfice wąwozowej występuje na **S** od m. PUŁAWY.

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.

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

Wyraźne rubieże terenowe w postaci stromych, wysokich i ciągnących się na znacznej długości stoków występują na analizowanym obszarze tylko w dolinach rzecznych.

Ponadto przeszkodami z punktu widzenia ukształtowania terenu są nasypy kolejowe, zwłaszcza na liniach m. WARSZAWA-BIAŁYSTOK i ŁUKÓW-PARCZEW.

W rejonach wysokich skarp mogą wystąpić zjawiska osuwisk, głównie nad rz. WISŁA i BUG.

C. WODY

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

W analizowanym okresie występuje wysoki poziom wód.

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

Rzeka	**kierunek spływu**	**szerokość [m]**	**głębokość** [m]	**szybkość** prądu [m/s]
WISŁA (środkowa)	NW	350-500	3,2 - 5,7	1,2 - 1,7
BUG				
➢ odcinek: NIEMIRÓW - MAŁKINIA	NW	70-95	2,6-3,0	0,7
➢ odc. od m. MAŁKINIA	SW	105-140	1,5-3,5	0,7
WIEPRZ (dln.)	NW, od m. KOCK W	40-70	0,8-2,0	0,4-0,6
LIWIEC				
➢ odc. PURZEC - WĘGRÓW	NW	10-30	0,6-1,2	0,3-0,4
➢ odc. od m. WĘGRÓW	NW	20-75	0,6-1,8	brak danych
ŚWIDER				
➢ odc. BORKI - KOŁBIEL	NW	8-30	0,4-0,9	0,2-0,5
➢ odc. od m. KOŁBIEL	NW	20-80	0,5-1,2	0,3-0,4
KRZNA				
➢ odc. MIĘDZYRZEC PODLASKI - BIAŁA PODLASKA	NE	18-25	1,2-2,3	0,2

Rzeka	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
➢ odc. od m. BIAŁA PODLASKA	NE	45-50	1,8-2,0	0,3

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

Kanał	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
KANAŁ WIEPRZ-KRZNA	N	10-25	1,2-2,1	0,1
KANAŁ ŻERAŃSKI	S	25-30	3-3,7	0,1

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

Bagna występują głównie w **SE** części obszaru, oraz wzdłuż rz. WIEPRZ.

Na obszarze zainteresowania mogą oddziaływać zbiorniki wodne: J. ZEGRZYŃSKIE (ZBIORNIK DĘBE) oraz szereg niewielkich zbiorników zgrupowanych w **SE** części obszaru o pojemności rzędu 1÷10 mln m^3. Naturalne jeziora występują również w części **SE** obszaru. Prawie cały obszar zainteresowania, a zwłaszcza część **E** i środkowa zaliczane są do obszarów z deficytem wody dla rolnictwa, zaś tereny wokół m. LUBLIN do obszarów z deficytem wody dla przemysłu i gospodarki komunalnej.

Obszary zagrożone powodzią – wzdłuż rz. WISŁA, górny i środkowy BUG oraz górny i środkowy WIEPRZ.

Układ sieci wodnej obrazuje Mapa nr 3.

Poziom wód gruntowych utrzymuje się na głębokości :

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

Poziom wód powierzchniowych powinien utrzymywać się na poziomie średnim lub wysokim. Obszary wiosennych rozlewisk powinny w okresie planowanych działań już obsychać. Należy również oczekiwać stopniowego sezonowego obniżania poziomu wód gruntowych.

D. KLIMAT

Należy zauważyć, że ostatnie lata przynoszą zauważalne, istotne zmiany klimatyczne. Przedstawione informacje nie zawierają wpływu tych zmian.

Klimat omawianego obszaru jest zróżnicowany co jest spowodowane pokryciem terenu, oddziaływaniem sieci wodnej oraz obszarów zurbanizowanych (np. m. WARSZAWA).

Od strony **W,** w kierunku **NE** zaznacza się stopniowy wzrost cech klimatu kontynentalnego. W czerwcu następuje początek lata meteorologicznego.

Średnie temperatury w maju/czerwcu wahają się w granicach: +12,8÷16,8 °C .

Maksymalna temperatura absolutna w maju/czerwcu wynosi: +31,2÷32,8 °C .

Minimalna temperatura absolutna w maju/czerwcu wynosi: -2,6÷ +1,8°C .

Analizowany obszar cechuje swobodny przebieg zachodnich wiatrów atlantyckich, nie hamowanych rzeźbą terenu (stąd zauważalne wpływy morskie).

Przeważające kierunki wiatrów w czerwcu: **W**, **NW**, **SW**, **NE**, **N** .

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. Na analizowanym obszarze, poza rejonami zbiorników wodnych i podmokłości widoczność jest dobra.

E. RUCH

Drogi

Obszar pokryty jest siecią dróg kołowych o średniej gęstości. Układ sieci dróg obrazuje Mapa nr 3. Do głównych dróg o największym ruchu zalicza się drogi pomiędzy miejscowościami -

drogi rokadowe: RADOM – PUŁAWY – LUBLIN – PIASKI – CHEŁM, LUBLIN – WARSZAWA, LUBLIN – MIĘDZYRZECZ PODLASKI,

drogi dofrontowe: RADOM – WARSZAWA, WARSZAWA – MIŃSK MAZOWIECKI – MIĘDZYRZECZ PODLASKI – BIAŁA PODLASKA TERESPOL, WARSZAWA – WYSZKÓW.

Są to drogi o średnim stanie technicznym i średnich parametrach konstrukcyjnych. Drogi główne w większości prowadzą w kierunku m. WARSZAWA. Drogi zagęszczające sieć posiadają gorsze parametry konstrukcyjne. Bardzo często wzdłuż dróg występują obiekty inżynierskie utrudniające możliwości zjazdu w dowolnym miejscu z drogi (nasypy, rowy).

Kolej

Sieć linii kolejowych na obszarze zainteresowania jest rozwinięta w stopniu średnim i niskim. Główne linie kolejowe –

dofrontowe: CHEŁM – LUBLIN – PUŁAWY – DĘBLIN – WARSZAWA, RADOM – WARSZAWA,

rokadowe: WARSZAWA – BIAŁYSTOK, WARSZAWA – SIEDLCE – CZEREMCHA, MSZCZONÓW – PILAWA – ŁUKÓW – BIAŁA PODLASKA – TERESPOL, RADOM, DĘBLIN, ŁUKÓW – SIEDLCE.
Są to linie w większości zelektryfikowane.

Sieci transportowe posiadają istotne punkty węzłowe stwarzające możliwość oddziaływania ze strony przeciwnika, również poprzez działania o charakterze terrorystycznym.
Duże znaczenie mają przeprawy stałe przez przeszkody wodne, dlatego ważne jest utrzymanie kontroli nad nimi.

F. Ludność i skład kulturowy

Rozkład ludności na obszarze zainteresowania obrazuje Mapa nr 4. Największa gęstość zaludnienia występuje w pasie na kierunku m. LUBLIN – WARSZAWA, przyjmując średnio gęstość 50-100 mieszkańców na km^2. Największa koncentracja ludności następuje w aglomeracji warszawskiej oraz w ośrodkach miejskich. Do największych ośrodków osadniczych obszaru należą:

	mieszkańców
WARSZAWA	1 628 500
LUBLIN	356 251
BRZEŚĆ	300 254
RADOM	232 262
SIEDLCE	75 613
CHEŁM	70 654
BIAŁA PODLASKA	58 351
PUŁAWY	54 435
OTWOCK	44 320
ŚWIDNIK	40 745

G. Ekonomia

Na obszarze zainteresowania przemysł jest słabo rozwinięty. Główne ośrodki koncentrują się w m. WARSZAWA, LUBLIN, RADOM, CHEŁM, BIAŁA PODLASKA, PUŁAWY, WYSZKÓW. Przeważają obszary uprawiane rolniczo. Wokół m. WARSZAWA, LUBLIN, KAZIMIERZ DOLNY rozwinęło się ogrodnictwo. Znaczący przemysł wydobywczy reprezentowany jest przez

Lubelskie Zagłębie Węglowe, z kopalnią w m. BOGDANKA. Rozwinięty jest przemysł spożywczy.

Do głównych elektrowni dostarczających energię elektryczną dla obszaru zainteresowania i zlokalizowanych na nim należą: KOZIENICE, SIEKIERKI, ŻERAŃ.

Do głównych stacji elektroenergetycznych obszaru należą: LUBLIN, KOZIENICE, MIŁOSNA, CHEŁM, PUŁAWY, KOZIENICE, PIASECZNO, MIŁOSNA, MORY, WARSZAWA TOWAROWA.. Przez obszar przebiegają linie przesyłowe 400 kV: LUBLIN – KOZIENICE – MIŁOSNA – NAREW oraz kilka 220 kV.

Przez obszar ten przebiegają również linie układu przesyłowego gazu ziemnego. Główne odcinki to: SARNAKI – KOBYŁKA - PUŁAWY – SARNAKI. Ponadto przebiega tędy ropociąg międzynarodowy o kierunku **E – W** (pomiędzy m. MIELNIK – LEGIONOWO).

OPRACOWAŁ

/-/ mjr Andrzej ŁASZCZUK

Załącznik 5
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ
051600CZE02

1) Wiadomości o przeciwniku

Systemy elektroniczne przeciwnika. Pododdziały 28 KZ wykorzystują systemy elektroniczne, szczególnie łączności, zgodnie ze wzorcami doktrynalnymi. Aktualizację wzorców doktrynalnych wykonano na podstawie ćwiczeń z użyciem wojsk przeprowadzonych dwa miesiące wcześniej w czasie pokoju. Z oceny sytuacji wynika, że możliwości elektronicznych systemów dowodzenia, kierowania i uzbrojenia, w pełni pokrywają potrzeby dowodzenia nimi a zasad ich użycia pokrywają się z ostatnim sprawdzianem poligonowym okresu pokojowego. Urządzenia rozpoznania technicznego (SRL, urządzenia optoelektroniczne, termowizyjne) podporządkowane są funkcyjnie do własnych rodzajów broni i szczebli organizacyjnych. Ich wykorzystanie podporządkowane są przede wszystkim potrzebom walczących jednostek. Nie należy spodziewać się odstępstw od tej zasady. Podstawowym rodzajem łączności jest nadal łączność VHF i radioliniowa. Używane radiostacje VHF pracują w przedziale częstotliwości od 30 MHz do 52 MHz ze szczególnym nasycenie w pasmach 30-34 MHz i 38-45MHz. Są to częstotliwości dowodzenia w pułkach i na szczeblu dywizji. Sporadycznie wykorzystywane są inne częstotliwości szczególnie w pododdziałach rozpoznawczych i OPL. Łączność w zakresie fal krótkich nadal jest traktowana jako zapasowa. Stacje łączności radioliniowej pracują do częstotliwości 300 - 1000MHz. Głównie pomiędzy SD brygad, dywizji i korpusu W ostatnich dwóch dobach walki zaobserwowano zmiany organizacyjne w wykorzystaniu systemów łączności (organizowany jest system łączności oparty o węzły sieci oczkowej) oraz rozpoczęły pracę nowe typy radiostacji wykorzystujące modulację FH.

Pododdziały walki radioelektronicznej. Pododdziały 28 KZ wykorzystują organiczne jednostki walki radioelektronicznej. Korpus posiada batalion WRe. Prowadzi on rozpoznanie i zakłócanie radiowe głównie w zakresie HF. Posiada ograniczone możliwości (ze względu na ilość) rozpoznawani i zakłócania stacji radiolokacyjnych w pasmach 2 i 3 cm. Priorytetem zakłóceń radiolokacyjnych są pokładowe celowniki radiolokacyjne samolotów WARSOWI. W pasie natarcia 15 DZ pododdziały WRe przeciwnika będą rozpoznawać i zakłócać łączność radiową na pasmach VHF przede wszystkim systemu kierowania ogniem 15 DZ, oraz wykrywać stacje radiolokacyjne w zakresie od 500 do 18000 MHz zabezpieczające kierowanie ogniem. W pasie natarcia spodziewany jest przeciwnik w sile pułku

zmechanizowanego i ok. 50% 2 kompanii radioelektronicznej przeciwnika.
Główny wysiłek walki radioelektronicznej 28 KZ to wsparcie działań związków taktycznych po przejściu do obrony. Wysiłki pododdziałów WRe 10, 11 brygad i 2 DZ to dezorganizacja systemów dowodzenia i kierowania środków rażenia w swoich rejonach i pasach obrony. Możliwości przeciwnika w zakresie oddziaływania radioelektronicznego na systemy elektroniczne 15 DZ nie przekraczają ok. 20%.

2) **Wojska własne.**
Środki walki radioelektronicznej 1 korpusu WARSOWI zakłócają relacje łączności dowodzenia i kierowania wojskami 28 KZ na szczeblu korpus-dywizja-brugada przeciwnika głównie w zakresie HF oraz systemów nawigacyjnych. Ułatwia to realizację zadań lotnictwu WARSOWI działającemu na kierunku natarcia 15 DZ. Na tym kierunku będzie realizowane część zadań zakłócania radioelektronicznego przez siły powietrzne szczególnie w zakresie HF przeciwko środkom łączności SD 20 pz.
Siły powietrzne nie mają możliwości dodatkowego wsparcia w zakresie rozpoznania radioelektronicznego nacierającej 15 DZ.
Sąsiedzi: część 7 i 16 DZ posiadają własne środki do prowadzenia walki radioelektronicznej i realizują zadania we własnych pasach natarcia.
Jednostek przydzielonych i wzmocnienia oraz jednostek wydzielonych brak.
15 kompania radioelektroniczna
Walkę elektroniczna realizować wg następującego priorytetu: rozpoznanie radioelektroniczne systemu dowodzenia i kierowania środkami ogniowymi; zakłócanie sytemu kierowania środkami ogniowymi przeciwnika, obrona elektroniczna w całym okresie powadzonej walki.
Rozpoznanie radioelektroniczne skupić w punkcie ciężkości natarcia, koncentrując siły i środki na systemie dowodzenia 20 pz oraz systemach kierowania ogniem 20 pz i 28 pa.
W drugim etapie walki rozpoznanie radioelektroniczne skupić na jednostkach odwodowych wykrywając środki radiowe w rejonach koncentracji i na kierunkach marszów..
Zakłócenia radiowe skupić w punkcie ciężkości natarcia z rubieży Z-1 (apendyks 1) od H-6, a w momencie rozpoczęcia natarcia wzmóc ich działanie na wł SD batalionów pierwszorzutowych przeciwnika oraz na elementach wymienionych w punkcie (1).
W drugim etapie działań zakłócanie elektroniczne skupić na dezorganizacji systemów dowodzenia jednostek wychodzących do kontrataku na kierunku natarcia 15 DZ.

OPRACOWAŁ

/-/ mjr dr Waldemar SCHEFFS

Załącznik 6
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ
czas operacyjny **051600CZE02**

I

Przeciwnik powietrzny w godzinach rannych prowadził działania nad ugrupowaniem brygady.

- Lotnictwo rozpoznawcze zwiększyło intensywność lotów nad ugrupowaniem. Loty były wykonywane na średnich wysokościach - poza zasięgiem zestawów przeciwlotniczych.
- Lotnictwo myśliwsko – bombowe wykonywało przeloty poza zasięgiem zestawów przeciwlotniczych.
- Lotnictwo taktyczne działało małymi grupami do klucza. Ataki były wykonywane z małych i bardzo małych wysokości przy użyciu kierowanych laserowo i telewizyjnie pocisków rakietowych i działka pokładowego.
- Lotnictwo wojsk lądowych nie prowadziło działań

II

Dywizjon we współdziałaniu z brplot 15pplot, osłania pododdziały 152 BZ.

Dywizjon przeciwlotniczy 152BZ znajduje się w następującym położeniu

- PDO 152 dplot rozwinięte przy 1 bplot w rejonie DĄBRÓWKA (1720) Stacja radiolokacyjna rozwinięta przy PDO
- 1 bplot rozwinięta do osłony 1521 bcz w rejonie DĄBRÓWKA (1720). Bateria zużyła 0,2jo. amunicji przeciwlotniczej.
- 2 bplot rozwinięta do osłony 152 das w rejonie CHAJĘTY (1517). Bateria zużyła 0,3jo. amunicji przeciwlotniczej i 2 rakiety S-2M.
- 3 bplot rozwinięta do osłony 1523 bz brygady w rejonie w GRĄDY (2327). Bateria zużyła 0,3jo. amunicji przeciwlotniczej i 3 rakiety S-2M.

III

Struktura dywizjonu

152dplot	S-2M	ZU-23-2	ZSU-23-4	S-60	ZRP-1	NUR-21	WD
Dowódz.						1	1
1bplot	8	8					1
2bplot	8		4				1
3bplot	8			4	0		1

IV

Praca do wykonania

1. Wrysować na mapę dane z założenia.
2. Nawiązać łączność z przełożonym i podwładnymi.
3. Dokonać korekty ugrupowania do osłony 152 BZ
4. Złożyć do godziny 10.00 meldunek sytuacyjny.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Adam HALAMA

Załącznik 7
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA LWL

czas operacyjny **051600CZE02**

I. SYTUACJA OGÓLNA

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. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

Dowódca Korpusu przydzielił dowódcy 15 dywizji, na czas działań bojowych, 1 eśsz ze składu 56 psb wzmocnioną 2 kluczami śmigłowców wielozadaniowych. Jeden klucz rozpoznawczo-łącznikowy i drugi do zadymiania i minowania. Dobowy wysiłek lotnictwa wojsk lądowych działającego na korzyść dywizji - 3 wyloty na dobę dla śmigłowców szturmowych oraz cztery wyloty długotrwałe dla śmigłowców wielozadaniowych.

Wykorzystanie sił wzmocnionej 1 eśsz według planu dowódcy dywizji. Dowódcy brygad mogą wykorzystywać wysiłek LWL 15 DZ (zarówno śmigłowców szturmowych jak i wielozadaniowych) po uprzednim przesłaniu zapotrzebowania do dowództwa dywizji, co najmniej na 2 godziny przed planowanym wykonaniem zadań.

W dotychczasowych działaniach 1 eśsz wspierała walkę 7 DZ, w tym 1 i 2 klśsz oddziały i pododdziały 71 BZ i 73 BPanc realizujących zadania w pasie przesłaniania (patrz mapa).

III. DANE DODATKOWE

Stan sił LWL i ich bazowanie:

Pododdział	Sprzęt		Bazowanie (w rej. wyjściowym)
	Typ	Liczba	
1 eśsz	Mi-24W	16	7 km wsch. Tłuszcz
1 klśr-ł	Mi-2R	3	10 km wsch. Tłuszcz
	Mi-2PPD	1	
2 klśw	W-3P	2	10 km wsch. Tłuszcz
	W-3WDZ	2	

Nowe lądowiska na czas działań – według decyzji ćwiczących.

Ilość i wyszkolenie załóg:

Pododdział	Ilość załóg	DTWA	NZWA	NTWA
1 eśsz	18	18	14	10
klśw	10	10	6	4

Stan środków materiałowych LWL pozwala prowadzić działania z natężeniem trzech wylotów całości sił śmigłowców szturmowych i czterech wylotów śmigłowców wielozadaniowych dziennie w ciągu działań.

System dowodzenia LWL:

Stanowisko (punkty) dowodzenia 1 eśsz i kluczy śmigłowców wielozadaniowych znajdują się w rejonach bazowania własnych sił.

Na SD 15 DZ znajduje się Taktyczny Zespół Kontroli Obszaru Powietrznego (TZKOP) ze środkami łączności i transportu, któremu podlegają trzy TZKOP w brygadach dywizji. Zadaniem jest wszelka pomoc poszczególnym dowódcom w planowaniu użycia LWL zgodnie z ich decyzjami, koordynacji działań, dowodzeniu i zapewnieniu bezpieczeństwa lotnictwu wojsk lądowych.

Kryptonimy stanowisk (punktów) dowodzenia:

- SD 1 eśsz - ZENIT
- PD klśw - UNIFORM
- TZKOP 15 - NEPTUN
- TZKOP 71 - TANGO
- TZKOP 72 - TRAKTOR
- TZKOP 73 - BIZON

Sygnały współdziałania:

- zezwalam na wykonanie lotu poza korytarzem przelotu – DROGA
- zezwalam na wejście w strefę ognia OP – KOMETA
- działanie lotnictwa wojsk lądowych na wezwanie z pola walki - POMOC
- my wojska własne - SERIA TRZECH ZIELONYCH RAKIET, POMARAŃCZOWY DYM
- ja swój śmigłowiec - KOD 06 – 3 czerwca, dublujący - ŻÓŁTA RAKIETA; KOD 08 – 4 czerwca, dublujący – ZIELONA RAKIETA
- linia styczności wojsk - NITKA
- przekroczenie linii styczności wojsk - PRZELOT

Indeksy pilotów:

- 1 eśsz – 49521 – 49538
- klśr-ł – 49621 – 49625
- klśw – 49721 – 49725

Pozostałe sygnały współdziałania - według decyzji ćwiczących.

Prognoza pogody - realne warunki atmosferyczne w czasie prowadzenia ćwiczenia.

IV. PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z sytuacją LWL i wrysować na mapę.
2. Określić możliwości bojowe przydzielonych sił LWL.

OPRACOWAŁ:

/-/ mjr nawig. dr Roman SZUSTEK

Załącznik 8
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA ARTYLERYJSKA
czas operacyjny 051600CZE02

1. Pododdziały artylerii 152 BZ zajęły rejon ześrodkowania i uzupełniają zapasy taktyczne. Szczegółowe położenie artylerii mapa z „Położeniem wyjściowym 15 DZ 041600CZE. Planowane zakończenie odtwarzania zdolności bojowej za 2 godziny.
2. Szef wsparcia ogniowego (KWO) 152 BZ nawiązał łączność z pododdziałami artylerii brygady, zebrał informacje o ich stanie i położeniu.
3. Stan zasadniczego sprzętu artyleryjskiego 152 BZ:

Pododdziały	122mm HS	9P133	120mm M
152 das	24		
151 bappanc		9	
1522 bz			9
1523 bz			9

4. Dywizjon 122 mm HS dysponuje amunicją o wzmocnionej sile rażenia, natomiast baterie moździerzy 120 mm - amunicją odłamkowo-burzącą z dodatkowym napędem rakietowym OF-NMR w ilości 50%.
5. Praca do wykonania:
   - w roli szefa wsparcia ogniowego (KWO) ocenić sytuację artylerii 152 BZ;
   - wypracować koncepcję użycia artylerii 152 BZ w poszczególnych wariantach działania wojsk własnych, dowodzić nią i kierować ogniem podczas walki.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Jarosław TOMASZEWSKI

Załącznik 9
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH
czas operacyjny **051600CZE02**

I

Z danych z rozpoznania wynika, że główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego wojska RZESZOWII skupiają na rozbudowie inżynieryjnej opanowanych – w trakcie prowadzenia operacji zaczepnej – rejonów. W dotychczasowych działaniach przeciwnik uderzeniami lotniczymi na obiekty drogowe niszczył je, powodując konieczność urządzania objazdów oraz w razie niemożliwości ich wytyczenia – torowanie w/w dróg. Lotnictwo myśliwsko – bombowe przeciwnika wykonując uderzenia dążyło do dezorganizacji zadań inżynieryjnych podczas ich realizacji. Należy liczyć się, że na kierunkach zwrotów zaczepnych „WARSOWI" będzie prowadzić prawdopodobnie intensywne minowanie manewrowe oraz zdalne (narzutowe).

II

1. Jednostki inżynieryjne 1 K (1 BSap, 1 pdm) zgodnie z otrzymanym wcześniej zadaniem zabezpieczały pod względem inżynieryjnym jego działanie i o 041600CZE02 znalazły się w następującym położeniu:

a. 1 BSap (bez 1, 2 i 3 bsap) w rejonie rozmieszczenia na płn. brzegu rz. BUG. SD 1 BSap – TRZCIANKA (3636). 1 bsap przydzielony do 15 DZ w rejonie rozmieszczenia: wsch. KLĘBÓW (2209), płd. KRUSZA (2411), zach. KOL. JASIENICA (2609). SD 1 bsap – KOL. JASIENICA.

b. 1 pdm (bez 1 i 2 bdm, bpont bez kpont) w rejonie rozmieszczenia na płn. brzegu rz. BUG. SD 1 pdm – ZATORY (1230). 1 bdm otrzymał zadanie wspierania pod względem mobilności jednostek 15 DZ. SD 1 bdm – ŻEBRÓWKA (5392) – czynne od H – 20 godz.

2. Pododdziały inżynieryjne 15 DZ zgodnie z wcześniej otrzymanym zadaniem zabezpieczały pod względem inżynieryjnym jej działanie i o 041600CZE02 znalazły się w następującym położeniu:

a. 15 bsap (bez kdm, czterech BLG-67 z dwoma plsap) osiągnął rejon rozmieszczenia: płd. CHRZĄSTNE (3312), płd.-wsch. TŁUSZCZ, płd. ŁYSOBYKI (3120) i jest zdolny do realizacji zadań bojowych:

1) 1 ksap bez plsap – przydzielona do 151 BZ;
2) 2 ksap bez plsap – przydzielona do 153 BPanc;
3) kdm – OZR 15 DZ – utrzymuje dywizyjne drogi manewru: KLĘBÓW (2209), TŁUSZCZ, RÓWNE (4110), JÓZEFÓW (4712) i TŁUSZCZ, WYSZKÓW;
4) 2 x BLG-67 – przydzielone do 151 BZ;

5) 2 x BLG-67 – przydzielone do 153 BPanc.

3. 152 ksap (bez pldm) – OInż 152 BZ – zgodnie z wcześniej otrzymanym zadaniem zabezpieczała pod względem inżynieryjnym działanie brygady i o 041600CZE02 osiągnęła rejon rozmieszczenia: TROJANY (2316), GŁUCHY (2517), WSZEBORY (2415) i jest zdolna do realizacji zadań bojowych:

a. pldm – OZR 152 BZ – utrzymuje rokadę brygadową: GŁUCHY, DĘBNIKI (2816), TŁUSZCZ i drogę dofrontową: EMILIANÓW (1713), NIEGÓW (2720);

b. stan sił i środków inżynieryjnych w kompanii:

1) zniszczone: transporter inżynieryjny TI – 1 szt.;

2) uszkodzone: most czołgowy BLG-67 – 1 szt. (naprawa potrwa ok. 5 godz.);

3) zużyto: min przeciwpancernych – 200 kpl.

4. W pododdziałach logistycznych dywizji stan zapasów środków inżynieryjnych – 90%.

5. pododdziały inżynieryjne ukompletowane w stanie osobowym – jak pododdziały brygady.

III

Dane dodatkowe:

1. Warunki meteorologiczne jak w dniu ćwiczenia.

2. Struktury organizacyjne, wyposażenie i możliwości realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego przyjąć według: J. Lewandowski: *Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych*. AON 1995, nr. bibl. Pf 347/S.

OPRACOWAŁ:

/-/ ppłk dr Zdzisław BURAWSKI
/-/ kpt. dypl. Waldemar KAWKA

Załącznik 10
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ 152 BZ
czas operacyjny **051600CZE02**

I

RZESZOWIA nie dysponuje bronią jądrową. W dotychczasowych działaniach nie stosowała również broni chemicznej i biologicznej. Nie można jednak wykluczyć możliwości jej posiadania. Należy się jednak liczyć z możliwością uwolnienia do atmosfery toksycznych środków przemysłowych występujących w pasie działania 7DZ. Obiekty z wymienionymi środkami występują w:

- dwie cysterny kolejowe z amoniakiem (po 100t), na bocznicy kolejowej w m. MOSTÓWKA (2130);
- trzy cysterny z chlorem (po 100t) w rejonie TŁUSZCZ (1230).

II

1. Pododdziały 152 BZ są dobrze przygotowane pod względem wyszkolenia i wyposażenia do działania w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych, nieco gorzej w strefach skażeń TŚP. Ukompletowanie plopchem
   w sprzęt i ludzi 90%
2. W sytuacji masowych skażeń na korzyść pododdziałów brygady może działać 15kopchem/15 DZ.
3. W BPZ brak jest zapasów granatów dymnych i pakietów PChW-04, do, zestawów odkażających.
4. 152 plopchem znajduje się przy SD 152 BZ

III

Warunki meteorologiczne w przyziemnych warstwach atmosfery - jak w dniu ćwiczeń.

IV

PRAC A DO WYKONANIA :

1. Przestudiować otrzymane założenia i dokumenty robocze. Niezbędne dane wrysować na mapy robocze.
2. Przedstawić koncepcję organizacji SWS i systemu wczesnego ostrzegania o skażeniach
3. Przedstawić propozycje użycia dymów w poszczególnych etapach działań.

OPRACOWAŁ:
./-/ mjr dr J. SOLARZ

Załącznik 11
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA ŁĄCZNOŚCI
czas operacyjny **051600CZE02**

1. 152BZ ma zorganizowany w rejonie ześrodkowania system łączności kablowej w oparciu o środki polowe 152bdow.
2. Łączność radiowa brygady zorganizowana jest zgodnie z zasadami. Obowiązuje całkowite ograniczenie pracy w sieciach radiowych KF i częściowe w S/R UKF. Ograniczenia nie dotyczą przekazywania sygnałów alarmowania.
3. Poczta polowa zorganizowana jest na kierunkach. Kursy pocztowe ustalane doraźnie wg potrzeb.
4. Łączność z przełożonym 152BZ utrzymuje:
   a) w relacji kablowej stacjonarnej zorganizowanej przez przełożonego pomiędzy SD 152BZ a WŁ SD 15DZ poprzez bazowy WŁ Tłuszcz (2911).
   b) radioliniową w bezpośredniej relacji SD 152BZ - SD 15DZ.
   c) radiową w sieciach radiowych przełożonego, z obowiązującymi ograniczeniami.
   d) pocztową - doraźnie, w kierunku zorganizowanym przez 15DZ.
5. Łączność współdziałania zorganizowana jest przez przełożonego w stacjonarnej sieci kablowej poprzez łącze stacjonarne wyprowadzone z WŁ Tłuszcz (2911) w systemie automatycznym o numeracji polowej.
6. 152bdow znajduje się większością sił w rejonie rozwinięcia SD 152BZ. Odwód - w zapasowym rejonie rozwinięcia SD 152BZ.
7. Stan sił i środków 152bdow: stan osobowy 100%, sprzęt 100%.

Praca do wykonania:

1. Pobrać i skleić mapy na które nanieść niezbędne informacje.
2. Przygotować się do pracy zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od prowadzących instruktaż do zajęć.
3. Sprawdzić urządzenia systemy łączności na zajmowanych stanowiskach.
4. Ustalić sytuację i (w terminach określonych w założeniach) złożyć meldunek przełożonemu.

OPRACOWAŁ:
/-/ ppłk dr inż. Zbigniew FIOŁNA

Załącznik 12
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA WOJSK OT I OGNIW POZAMILITARNYCH
czas operacyjny **051600CZE02**

I

1. Wojska OT i terytorialne organy dowodzenia prowadzą obronę miejscowości, działania nieregularne w rejonach odpowiedzialności, ochraniają obiekty wojskowe i gospodarki narodowej – ważne z punktu widzenia obrony państwa, wspólnie z jednostkami policji zabezpieczają marsz wojsk i rejony ich rozmieszczenia. Ponadto uczestniczą w likwidacji skutków uderzeń lotniczo-rakietowych przeciwnika.

2. Rozmieszczenie jednostek OT:
   WSzW WARSZAWA wspiera i zabezpiecza działania wojsk oraz prowadzi obronę terytorialną na obszarze województwa mazowieckiego we współdziałaniu z lokalnymi ogniwami pozamilitarnymi.
   13 bOT prowadzi działania w rejonie odpowiedzialności KARCZEW, wył. OSTRÓW, PILAWA, wył. GARWOLIN, wył. SOBOLEW, MACIEJOWICE.
   RKOT SIEDLCE siłami 14,15 bor i 202 boo prowadzi obronę miasta w okrążeniu, część sił prowadzi działania na podejściach do miasta w ugrupowaniu przeciwnika.
   RKOT MIŃSK MAZOWIECKI prowadzi obronę miasta siłami 132 bfort.
   131 bfort broni m. GARWOLIN.
   133 bfort broni się w okrążeniu w m. ŁUKÓW.
   18 bOT rozmieszczony w m. TŁUSZCZ częścią sił ochrania rejon rozmieszczenia 15 DZ.

II

Terytorialne organy dowodzenia kierują działaniami podległych sił w wyznaczonych rejonach odpowiedzialności i koordynują działania ogniw pozamilitarnych na rzecz wojsk.
Rozmieszczenie terytorialnych organów dowodzenia:
- WSzW – WARSZAWA
- RKOT – MIŃSK MAZOWIECKI, SIEDLCE
- KG – GARWOLIN, BIAŁA PODLASKA.

III

1. INFORMACJE O SIŁACH POZAMILITARNYCH

Pozamilitarne ogniwa obronne realizują działania obronne w sferze cywilnej:

a) administracja województwa mazowieckiego i samorządowa administracja powiatów mimo utrudnień kierują obroną cywilną. Występują duże trudności z dostawą artykułów spożywczych, medycznych i przemysłowych codziennego użytku.
W jednostkach organizacyjnych resortu spraw wewnętrznych i administracji główną uwagę skupia się na utrzymaniu porządku publicznego w obliczu gwałtownego wzrostu przestępczości kryminalnej, w tym rozbojów z użyciem broni.
Jednostki PSP z trudem prowadzą akcje wobec wyczerpywania się środków gaśniczych. Główny wysiłek koncentrują w rejonach rozległych pożarów i uderzeń lotnictwa przeciwnika: wsch. MIŃSK MAZOWIECKI, ZABRODZIE, BEDNARZE.

b) instytucje resortu infrastruktury, wobec rozległych zniszczeń i oddziaływania ogniowego przeciwnika, odstąpiły od remontów uszkodzonych obiektów i skupiają się na wyznaczeniu dróg obejścia. Zniszczenia sieci telekomunikacyjnej szacuje się na poziomie 40- 50 %;

c) ochrona ludności funkcjonuje w sposób zdecentralizowany w oparciu o lokalne struktury kierowania OC i liderów miejscowej ludności.

2. DODATKOWYCH INFORMACJI O OBIEKTACH INFRASTRUKTURY, ROZMIESZCZENIU, DZIAŁANIACH SIŁ OT I POZAMILITARNYCH UDZIELA W ROLI OFICERA WSzW LUB RKOT – PRZEDSTAWICIEL KOTiC AON Z KIEROWNICTWA ĆWICZNIA.

IV

Praca do wykonania:

1. Przestudiować założenia i mapy z położeniem wojsk. Wrysować dane z „Sytuacji...".
2. Być w gotowości do zreferowania:
   - sposobu wykorzystania wojsk OT i policji w zabezpieczeniu dróg marszu;
   - zakresu, terminów i procedur współdziałania z organami kierowania (dowodzenia) OT i ogniwami pozamilitarnymi;
   - koncepcji zapewnienia porządku wojskowego i bezpieczeństwa ludności i mienia w rejonach walk.

OPRACOWAŁ:

ppłk dypl. Krzysztof GĄSIOREK

Załącznik13
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA LOGISTYCZNA
czas operacyjny **051600CZE02**

I
SYTUACJA OGÓLNA

15DZ po przegrupowaniu operacyjnym kończy zajmowanie rejonu ześrodkowania.
W dotychczasowych działaniach dywizja zwalczała grupy dywersyjno-rozpoznawcze i odpierała uderzenia LMB.

15 plog w rejonie ześrodkowania JADÓW (4316), wył. STRACHÓW (4023), OBRĄB (3418).

SD 15 plog rozwinięte w m. SZEWNICA (3817) od 041300CZE02

- bzaop w rejonie: MOKRA WIEŚ (3415), DĘBE (4119), BASINÓW (3722);
- brem w rejonie: MOKRA WIEŚ (3414), WYGLĄDAŁY (4015), WYROBKI (3917);
- bmed w rejonie: JADÓW-BORZYMY (4219), skrzyżowanie dróg (4116);

Po rozwinięciu zasadniczych urządzeń do pracy 15 plog realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego zgodnie z rozkazem dowódcy 15 DZ.

II
SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

1. ROZMIESZCZENIE LOGISTYKI 152BZ:

152 blog w rejonie rozmieszczenia po rozwinięciu zasadniczych urządzeń logistycznych realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego zgodnie z rozkazem dowódcy brygady.

(a) Rozmieszczenie 152 blog;

- 152 blog w rejonie: DĄBRÓWKA (2017), TROJANY (2216), wył. NIEGÓW (2610);
- SD 152 blog w m. LASKÓW (2218) od 041300CZE02;
- Rozmieszczenie zasadniczych urządzeń logistycznych - wg decyzji zespołu podgrywającego;

(b) Rozmieszczenie klog w pododdziałach 152 BZ:

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych pododdziałów brygady zgodnie z decyzją zespołu pogrywającego;

▪kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizują zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść pododdziałów zgodnie z rozkazami dowódców.

2. SYTUACJA MATERIAŁOWA.

W pododdziałach brygady po wykonaniu marszu znajdują się następujące ilości ŚBiM, tabela nr 1.

STAN ŚRODKÓW BOJOWYCH I MATERIAŁOWYCH 152 BZ o 041200CZE02

Tabela nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	jk	152 bdow	1521 bcz	1522 bz	152 3 bz	152 das	152 dapl ot	152 kpp anc	152 kr	152 ksa p	152 blog/ transp.
1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14
A. Amunicja											
- strzelecka	jo	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	0,9/0,2
- strzelecka	jo	0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,9/0,2
pokł.	jo	-	-	1,4	1,2	-	-	-	-	-	-/0,6
-	jo	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-/0,6
moździerzowa	jo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-/-
- artyleryjska	jo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-/-
- artyleryjska	jo	-	1,0/0	0/0,9	0/0,	-	-	-	-	-	-/0,1/0,1
ppanc	jo	-	-	-	8	-	0,6	-	-	-	-/0,2
- rakietowa	jo	-	-	1,1	-	-	-	1,0	-	-	-/0,2
- czołgowa/BWP	jo	-	-	-	1,0 -	-	0,7	-	-	-	-/0,2
- przeciwlotnicza											
- ppk											
- plot.poc.rak.											
B. Środki inż. sap.		na 2 dni									
D. Paliwa płynne	jn	3,5	3,0	3,5	3,0	3,5	3,5	3,5	3,0	3,5	3,5/1,0
- BS	jn	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0/0
- On_{pk}	jn	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-	3,0	3,0/0
- On_{pg}											
E. Żywność	rdz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3/1

3. SYTUACJA TECHNICZNA

Przed rozpoczęciem marszu w pododdziałach brygady wykonano należne obsługiwania techniczne sprzętu. Pojazdy posiadają zapas przebiegu nie mniejszy niż 1500 km. Posiadane zestawy remontowe i materiały techniczne pozwalają na wykonywanie w brygadzie obsługiwań technicznych i remontów 1 stopnia w ciągu dwóch dni walki.

Brygada w czasie wykonywania marszu była obiektem uderzeń LMB, w wyniku których poniosła nastepujace straty w UiSW - tabela nr 2.

STAN ILOŚCIOWY Z OKREŚLENIEM STOPNIA ZDATNOŚCI TECHNICZNEJ PODSTAWOWEGO UiSW 152 BZ o 041200CZE02

Tabela nr 2

Oddział /pododdział/	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
RAZEM	czołgi	40	39	1/1			1
152BZ	BWP	82	79	1/2	1/1		3
	BRDM	19	18				
	wozy dowodzenia	21	21				
	moździerze	18	18	0/2			1
	haubice	24	23				
	9P133 "Malutka".	9	9		1/0		
	ZU 23-2	8	7				1
	ZSU 23-4	4	4				
	S –60	4	4				
	ciągniki gąsn. ewak.	13	12	1/1			1
	ciągniki koł. ewak.	8	8	1/0			
	samochody	546	530	11/9	3/3		5
1521 bcz	czołgi	40	39	1/1			1
	BRDM	2	2				
	wozy dowodzenia	3	3				
	ciągniki gąsn. ewak.	1	1				
	samochody	35	32	0/1			1
1522 bz	BWP	41	39	0/1	0/1		2
	BRDM	2	2				
	wozy dowodzenia	3	3				
	ciągniki gąsn. ewak.	1	1				
	moździerze	6	5	0/1			1
	samochody	44	40	1/1	0/1		
	ciągnik kołowy	7	7				
1523 bz	BWP	41	40	1/1	1/0		1
	BRDM	2	2				
	wozy dowodzenia	3	3				
	ciągniki gąsn. ewak.	1	1				
	moździerze	6	6	0/1	1/0		
	samochody	44	43	0/1			
	ciągnik kołowy	7	6				1
152 das	haubice	24	24	0/1	1/0		
	wozy dowodzenia	1	1				
	samochody	41	41	1/1	0/1		
152 daplot	wozy dowodzenia	1	1				
	ciągniki kołowy	5	5		0/1		
	samochody	26	24	2/1			
	ZU 23-2	8	7				1
	ZSU 23-4	4	4				
	S –60	4	4				
pozostałe	BRDM	13	12	0/1			
	wozy dowodzenia	10	11				
	ciągnik kołowy.	10	9		1/0		

	9P133 "Malutka" samochody	9 103	9 100	 2/2			
152 blog	Ciągniki gąsn. ewak. Ciągniki koł. ewak. Samochody C-T Samochody C-SZ Cysterny paliwowe Warsztaty Samochód sł. zdrow. Inne pojazdy Agregaty PAD-16 Elektrownie	10 8 108 62 15 31 11 7 5 3	10 8 104 61 15 31 11 7 5 3	1/0 2/6 1/2 1/0 0/1 1/0 	 1/1 2/0 1/0 		 3 1

4. SYTUACJA MEDYCZNA

W czasie wykonywania marszu na brygadę oddziaływało LMB, w wyniku uderzeń brygada poniosła następujące straty w stanie osobowym:

- 1521 bcz – 4 rannych, 3 zabitych;
- 1522 bz – 3 rannych, 2 zabitych;
- 1523 bz – 5 rannych;
- 152 blog - 6 rannych;
- pozostałe - 8 rannych, 4 zabitych.

Rannych ewakuowano do szpitali zlokalizowanych przy drodze marszu i do szpitala w RADZYMINIE.

Stan sanitarnoepidemiologiczny żołnierzy brygady i rejonów rozmieszczenia jest pomyślny. W pododdziałach medycznych znajdują się normatywne ilości materiałów sanitarnych zaopatrzenia bojowego do udzielania pomocy rannym i chorym.

Ewakuacja rannych i chorych prowadzona jest własnym transportem sanitarnym brygady do szpitala stacjonarnego w m. RADZYMINIE.

III
DANE DODATKOWE

1. Ukompletowanie brygady : w stanie osobowym – 90 %, sprzęcie – 95 %.
2. Warunki meteorologiczne – jak w czasie trwania ćwiczenia.
3. Urzutowanie zapasów ŚBiM przyjęte w ćwiczeniu - zał. nr 1.

IV
PRACA DO WYKONANIA

1. Nanieść niezbędne informacje na mapę.
2. Dokonać oceny położenia.
3. Przeprowadzić ocenę sytuacji logistycznej.

OPRACOWAŁ:

/-/ kpt. dypl. Witold SŁOMIANY
/-/ dr Henryk JASINIEWSKI

Urzutowanie zapasów ŚBiM

WYSZCZEGÓLNIENIE	TAKTYCZNE				
	przy sprzęcie /żołnie./	**na transp. batal.**	**na transp. oddział.**	**na transp. ZT**	**RAZEM**
Amunicja					
- strzelecka	0,5	0,4	0,2	0,4	**1,5**
- granaty	0,6	0,5	0,2	0,1	**1,5**
- artyleryjska	1,0	0,6	0,6	0,6	**2,8**
- moździerzowa	1,0	0,6	0,6	0,6	**2,8**
- ppanc	0,2	0,2	0,2	0,2	**0,8**
- rakietowa	0,66	0,34	0,66	0,34	**2,0**
- czołgowa	1,0	0,1	0,1	0,2	**1,4**
- plot	1,0	-	0,2	0,3	**1,5**
- ppk	0,5	0,3	0,2	0,4	**1,4**
- ppk /na wozach /	1,0	0,2	0,2	0,2	**1,6**
- ppk /na śmigł/	1,0	-	0,25	-	**1,25**
Środki minersko-zaporowe /dni/	-	2	2	2	**6**
Techniczne środki materiałowe /dni wg możliwości remontowych /	-	7	7	7	-
MPS					
- do techniki naziemnej	4,0*	1,0	1,0*	1,0*	**7.0***
- do statków powietrznych	1,0	6,0		-	**7,0**
- agregaty	poj ukł.	do 5 jn		1,0	**7,0**
Żywność /rdz/	1	3	1	1	**6**
Umundurowanie / % stanu osobowego / kpl./	1	-	10%	5%	**15%**
Mat. sanitarne					
wyp. ind. żoł. / % stanu osob./	1 kpl.	30%	10%	10%	**50%**
- wg możliwości udzielania pomocy med. / dni/	-	4	4	4	-

Załącznik14
do założenia 1
dla 152 BZ

SYTUACJA MOBILIZACYJNO-UZUPELNIENIOWA
czas operacyjny **051600CZE02**

1. Wobec skomplikowanej sytuacji polityczno-militarnej oraz eskalacji działań militarnych w strefie nadgranicznej dowódca 1 KZ VARSOVII rozwinął mobilizacyjnie 152 BZ w miejscu stałej dyslokacji (MSD) w czasie M6 (zgodnie z planem OWSGB) i nakazał przegrupować się do rejonu ześrodkowania celem prowadzenia ćwiczeń zgrywających po mobilizacyjnym rozwinięciu i osiągnięcia pełnej gotowości bojowej.
2. 152 BZ w trybie alarmowym opuściła MSD i przegrupowała się do rejonu: EMILIANÓW (1611), DZIAŁY CZRNOWSKIE (1616), DĄBRÓWSKA (2017), SŁOPSK (2421) ŚLUBÓW (2824) MOSTÓWSKA (3021) POSTOLISKA – FIUKAŁY (3214) WÓLKA KOZŁOWSKA (2813) ROZCZEP (2112) z zadaniem realizacji ćwiczeń zgrywających w czasie N-20 i osiągnięcia pełnej gotowości bojowej do 07.06.02 godzina 20.00.
3. Dowódca 15 DZ postawił zadanie dowódcy 152 BZ być w gotowości do podjęcia działań w sytuacji wybuchu wojny.
4. Stopień ukompletowania brygady po mobilizacyjnym rozwinięciu i uzupełnieniu stanów osobowych do etatu W – 98%, w sprzęcie i środkach transportowych 95% etatu czasu W.
5. W celu zachowania potencjału bojowego oddziałów i pododdziałów 152 BZ został zorganizowany system uzupełniania wojsk w wyniku poniesionych strat w oparciu o następujące struktury:
   a) w brygadzie kompania zapasowa w składzie:

- 4 plutony specjalistów (pdf i szer) 4 x 23 = 92
- pluton oficerów i chorążych – 24
- drużyna transportowa – 9
- drużyna gospodarcza – 7

Razem w kompanii zapasowej stan stały 24, stan zmienny 116.

   b) pododdział zapasowy ZT (15 DZ) – batalion zapasowy o stanie 242 żołnierzy w tym 27 oficerów i chorążych i 215 pdf i szeregowców.
   c) trzy ośrodki zapasowe - stan jednego to ≈ 2000 żołnierzy wyszkolonych i 480 – 520 powołanych poborowych.
   d) kompania przeszkolenia żołnierzy rezerwy stan (60 – 80) żołnierzy.
   e) pododdział uzupełnienia kadrowego – 40 oficerów i chorążych

Siłami tych pododdziałów realizować zadania uzupełnieniowe podczas działań bojowych, zapewniając jednostkom dopływ podstawowych dla nich specjalistów. Uzupełniając pododdziały brygady znajdujące się w rejonach ześrodkowania, odwodach lub drugich rzutach.

6. Dla umożliwienia bieżącego, zgodnie z potrzebami zachowania potencjału bojowego uzupełnianych wojsk przez poszczególne szczeble dowodzenia powinny one dysponować na bieżąco niezbędnymi danymi o faktycznym stanie ukompletowania pododdziałów własnych.
7. Mając na uwadze aktualne stany pododdziałów brygady oraz stan ilościowy i jakościowy środków rażenia będących w posiadaniu przeciwnika jak również warunków prowadzenia walki oraz ilości użytych sił i środków należy dokonać prognozy strat i uzupełnienia walczących wojsk. Do kalkulacji przyjąć średnie dobowe straty wojsk w stanie osobowym wg załącznika nr 1.
8. W pierwszych dniach działań bojowych uzupełnianie realizować z organicznych pododdziałów brygady i 15 DZ. W przypadku ponoszenia strat w kolejnych dniach działań bojowych uzupełnienie realizować z ośrodków zapasowych na podstawie nadsyłanych zapotrzebowań.

9. Praca do wykonania:

a) zapoznać się z sytuacją uzupełnieniową.
b) opracować niezbędną dokumentację uzupełnieniową pododdziałów 152 BZ:

- zarządzenie dowódcy 152 BZ,
- plan uzupełniania,
- zestawienie strat,
- zestawienie potrzeb uzupełnieniowych,
- meldunek o ukompletowaniu wojsk.

c) prowadzić :

- mapę roboczą,
- prognozę strat, straty faktyczne i rozdział uzupełnień.

d) składać meldunki o stanie ukompletowania dowódcy 152 BZ i do dowódcy 15 DZ.

OPRACOWAŁ

ppłk dr inż. Krzysztof DOROSZ

Wydrukowano w 30 egz.
Egz. nr 1-10 dokumentacja. ćwiczenia
Egz. nr 11-30 Bibl. Niejawna
Wyk. ppłk Jarosław Wołejszo i zespół oficerów
Druk AON zam. nr 301/WW/

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
INSTYTUT DOWODZENIA

Egz. nr ...

ĆWICZENIE DOWÓDCZO – SZTABOWE

DZIAŁANIA OPERACYJNO-TAKTYCZNE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO I ODDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH ORAZ SIŁ POWIETRZNYCH

Temat:

660. PROCES DOWODZENIA, METODY I FORMY ORGANIZACYJNE PRACY DOWÓDZTW
244. DZIAŁANIA BOJOWE SIŁ POWIETRZNYCH W OPERACJACH WOJSK LĄDOWYCH.

ZAŁOŻENIE NR 1

Dla dowództwa 153 BPanc

WARSZAWA 2002

Wręczyć dowódcy 153 BPanc
w dniu 041600CZE02

Czas operacyjny 051600CZE02
Dokumenty odniesienia
Mapa 1 : 50 000 SG WP arkusze:
N – 127, 128, 129 (C, D), N – 139, 140, 141, 142 (A,B,C,D)
M – 7, 8, 9, 10 (A,B,C,D), M – 19, 20, 21, 22 (A,B)

I
SYTUACJA OGÓLNA

1. **RZESZOWIA**

28 KZ wieczorem w drugiej dobie operacji uchwycił obszar na północ od SIEDLEC, osiągając tym samym zakładane cele operacji i aktualnie przeszedł do obrony na rubieży: GARWOLIN – płn. STOCZEK ŁUKOWSKI – 6 km płn. SIEDLCE – płd. DROHICZYN, dążąc do utrzymania zajętego obszaru.
10 BPanc przeszła do obrony na prawo mając w pierwszym rzucie cztery bataliony, w tym dwa bataliony czołgów, w drugim rzucie batalion czołgów.
2 DZ w centrum ugrupowania 28 KZ. W pierwszym rzucie posiada 23 pcz, 20 pz i 21 pz.
Na lewo od 2 DZ do obrony opanowanego obszaru, wykorzystując rubież rzeki BUG, przeszła **11 BZ** czterema batalionami w pierwszym rzucie.

2. WARSOWIA

7 DZ prowadzi działania opóźniające w pasie przygranicznym. Częścią sił dąży do ostatecznego załamania natarcia przeciwnika na linii CZERWONA, stwarzając warunki do wykonania przeciwuderzenia siłami 15 DZ z linii ZIELONA.
1 KZ kończy zajmowanie rejonu ześrodkowania (patrz mapa sytuacyjna 15 DZ)
15 DZ po przegrupowaniu operacyjnym kończy zajmowanie rejonu ześrodkowania. W dotychczasowych działaniach dywizja zwalczała grupy dywersyjno-rozpoznawcze i odpierała uderzenia LMB.
Dywizja otrzymała zadanie, przejść do natarcia z marszu w nakazanym pasie z linii DĄB. Rozbić przeciwnika w rejonie włamania i do końca dnia opanować obiekt KAMIEŃ. Następnie kontynuować natarcie i w D+1 opanować obiekt GROT.

II
SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

1. **RZESZOWIA**

Przed frontem natarcia 15 DZ do obrony przeszedł **20 pz** mający dwa bataliony w pierwszym rzucie. Jeden batalion zmechanizowany blokuje od północy i zachodu miejscowość SIEDLCE. Drugorzutowy batalion 20 pz ześrodkowany na północny – zachód od SIEDLEC w trakcie rozbudowy kolejnej linii obrony.

Na lewo broni się **21 pz** mający w pierwszym rzucie trzy bataliony w tym alion czołgów. Kolejną linie obrony rozbudowuje pułk siłami jednego alionu na północny – wschód od SIEDLEC.

Działania broniącej się w centrum ugrupowania 2 DZ wspiera artyleria aniczna oraz 28 BA, bez dwóch dywizjonów artylerii oraz do trzech eskadr igłowców bojowych.

W dotychczasowych działaniach bojowych przeciwnik dokonywał aktów wersji dążąc do wysadzania zakładów, w których znajdują się trujące środki emysłowe oraz dokonywał podpaleń kompleksów leśnych.

Przed frontem obrony przeciwnika wykryto duże ilości grup dalekiego poznania dokonujących aktów sabotażu i dywersji na obiektach ministracyjnych infrastruktury terenu.

W dotychczasowych działaniach przeciwnik wspierany był przez nictwo taktyczne, które głównie wykonywało uderzenia na stanowiska wodzenia i przegrupowujące się pododdziały na drogach marszu.

W toku prowadzenia działań zaczepnych należy liczyć się z działaniem działów wydzielonych, oddziałów obejścia i desantów powietrznych, których em działania może być uchwycenie i utrzymania terenów kluczowych.

WARSOWIA -

3 BPanc zajęła rejon ześrodkowania.

zarządzenia przygotowawczego dowódca 153 BPanc dowiedział się, że gada będzie nacierać w pierwszym rzucie 15 DZ

Z meldunków podwładnych dowódcy brygady wiadomo:

1531 bcz znajduje się w rejonie ześrodkowania: 500 m wsch. RADOSZYZNA, KORYTNICA (5810), KOMORY (5612), 1 km zach. TRAWY (4909). Od uderzeń lotnictwa przeciwnika poniósł straty:

- w stanie osobowym – 2 zabitych, 11 rannych;
- w sprzęcie: zniszczony 1 czołg, uszkodzone 2 czołgi.

1532 bcz znajduje się w rejonie ześrodkowania: p. 107,6 (4816), 1 km wsch. ROWISKA (5514), WÓLKA PAPLIŃSKA (5517). Od uderzeń lotnictwa przeciwnika poniósł straty:

- w stanie osobowym – 11 rannych;
- w sprzęcie: uszkodzone 2 czołgi.

1533 bz znajduje się w rejonie ześrodkowania: TRAWY (4909), KĄTY (5215), JÓZEFÓW (4613). Od uderzeń lotnictwa przeciwnika poniósł straty:

- w stanie osobowym – 3 zabitych, 5 rannych;
- w sprzęcie: zniszczony 1 BWP, uszkodzone 3 BWP.

położenie pozostałych pododdziałów brygady – Sytuacje rodzajów wojsk.

III
DANE DODATKOWE

1. Dowódca 153 BPanc otrzyma zadanie do 041900CZE (w czasie operacyjnym – 051900CZE) od oficera kierunkowego 15 DZ.
2. Ukompletowanie 153 BPanc: w ludziach - 95%, w sprzęcie - 97%.
3. Ukompletowanie przeciwnika w ludziach - 75%, w sprzęcie - 80%.
4. Przyjęto następującą numerację kompanii w poszczególnych batalionach 153 BPanc: 1531 bcz (1,2,3,4 kcz), 1532 bcz (1,2,3,4 kcz), 1533 bz (1,2,3,4 kz).
5. W kalkulacjach czasowych przyjąć:
   - zachód słońca – 17.10
   - wschód słońca – 6. 25

IV
PRACA DO WYKONANIA

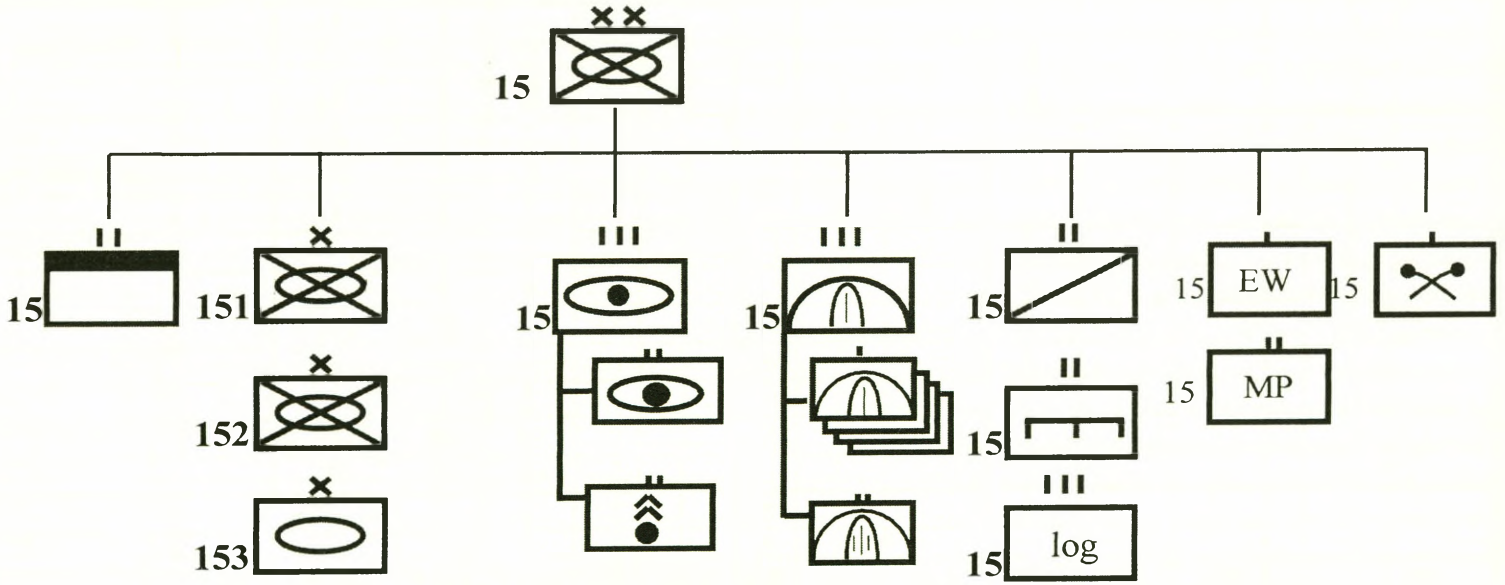
1. Pobrać i skleić mapy na które nanieść niezbędne informacje.
2. Sprawdzić system łączności z podwładnymi i przełożonym.
3. Zebrać meldunki o sytuacji w brygadzie i do 060930CZE złożyć meldunek przełożonemu.
4. Przygotować się do kierowania podległymi komórkami organizacyjnymi sztabu oraz pododdziałami.

ZAŁĄCZNIKI –

1. Skład bojowy i ukompletowanie strony ćwiczącej 15 DZ
2. Identyfikator składu bojowego i ukompletowania strony przeciwnej.
3. Sytuacja rozpoznawcza.
4. Geoinformacje obszaru ćwiczenia.
5. Sytuacja WE.
6. Sytuacja wojsk OPL.
7. Sytuacja LWLąd.
8. Sytuacja artylerii.
9. Sytuacja wojsk inżynieryjnych.
10. Sytuacja wojsk obrony przeciwchemicznej.
11. Sytuacja łączności.
12. Sytuacja wojsk OT i ogniw pozamilitarnych.
13. Sytuacja logistyczna.
14. Sytuacja uzupełnieniowa.
15. Mapa Położenie wyjściowe 15 DZ 041600CZE02 – mapa 1:50 000 (oddzielne wydawnictwo)

Załącznik 1
do założenia nr 1
dla 153 BPanc

SKŁAD BOJOWY I UKOMPLETOWANIE STRONY ĆWICZĄCEJ / 15 DZ/



96

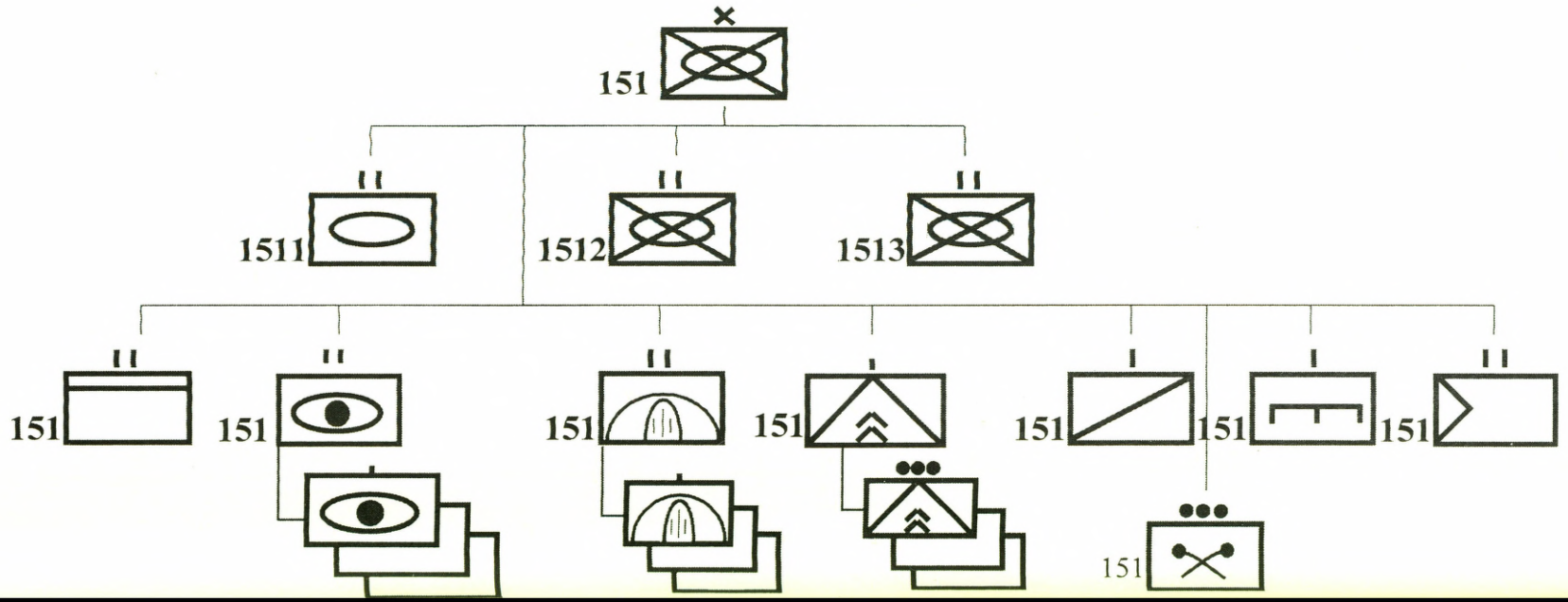
Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 15 DZ

Wyszczególnienie									15 plog						
	15 bdow	*153 BPanc*	*151 BZ*	*152 BZ*	*15 pa*	*15 pplot*	*15 br*	*15 bsap*	*bzaop*	*brem*	*bmed*	*15 bŻW*	*15 kWE*	*15 kopchem*	*Razem*
Stan osobowy	588	2406	2749	2749	827	628	480	660	560	474	255	320		107	12803
Śmigłowce W3W							4								4
Śmigłowce Mi-8							4								4
Czołg T-72		80	40	40											160
BWP		40	80	80			6								206
BWP-1K		1	2	2											5
BWR							3								3
122 mm hbs 2S1		24	24	24	48										120
ZSU-23-4		4	4	4											12
Transporter pływający PTS								10							10
TRI		1	1	1				9							12
Spycharka szybkobieżna BAT		2	2	2		2		2							10
Most czołgowy BLG		2	2	2				6							12
WZT	1	8	5	5	3	1				8					31
WPT Mors		5	8	8						8					29
MTLB		1	1	1				9							12
RAZEM poj. gąsienicowych	**1**	**168**	**169**	**169**	**51**	**3**	**9**	**36**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**622**
BRDM-2/2RS		14	14	14		4	12							5	63
BRDM R-5		5	5	5			7								22
Wozy dowodzenia \IRYS	2	7	7	7	1	2		1	1	1					29
WDSz	14	14	14	14	6	4	2	2	2	2					74
RWŁC10/10T/10K	25	3	3	3	2	1									37
WK	8	8	8	8	4	2									38
9P 133 Malutka			9	9											18

Wyszczególnienie									15 plog						
	15 bdow	*153 BPanc*	*151 BZ*	*152 BZ*	*15 pa*	*15 pplot*	*15 br*	*15 bsap*	*bzaop*	*brem*	*bmed*	*15 bŻW*	*15 kWE*	*15 kopchem*	*Razem*
120 mm moździerz wz.38\43		6	18	18											42
BM-21					24										24
PRWB OSA						16									16
PPZR S-2M	4	24	24	24		24									100
ZU-23-2	2	8	8	8		8									34
57 mm armata plot. S-60		4	4	4		12									24
RSWP NUR-21	1	1	1	1		3									7
RSWP NUR-32	1					0									1
ARO KU-4													2		2
namiernik R-363													3		3
MUR-20													3		3
R-330 P													3		3
R-834P													3		3
Koparka rowów strzeleckich								3							3
spycharko- ładowarka SŁ-34		5	5	5				5							20
Koparka samochodowa K-407		3	3	3		1		6							16
Most towarzyszacy SMT-1		4	4	4											12
Samobieżny blok sprzęgowy								6							6
samobierzny blok pływający								48							48
Kuter holowniczy KH-200								6							6
Żuraw samochodowy		3	3	3		2		1	1	2					15
Ciągnik kołowy	3	15	29	29	1	34		7							118
Ciągnik kołowy ewakuacyjny		8	8	8						16					40
Samochód ciężarowo-terenowy	47	309	334	334	56	73	30	72	137	32	17	4		11	1456
Samochód ciężarowo-szosowy		62	62	62	1	36		12	100	2		14			351
Samochód osobowo-terenowy	32	42	44	44	13	9	10	5	4	4	4			1	212

Wyszczególnienie									15 plog						
	15 bdow	*153 BPanc*	*151 BZ*	*152 BZ*	*15 pa*	*15 pplot*	*15 br*	*15 bsap*	*bzaop*	*brem*	*bmed*	*15 bŻW*	*15 kWE*	*15 kopchem*	*Razem*
Motocykl	3	22	22	22			18	1	4			23			115
Cysterna paliwowa	4	27	28	28	3	15	2	4	52	2	1	1			167
Warsztat	7	46	47	47	17	12	9	10	10	52	3	1			261
Samochód służby zdrowia	2	29	31	31	2	3	4	1	2	2	24	1			132
Inne pojazdy kołowe	17	28	28	28	3	3	5	5	13	2	5	40		12	189
Agregat prądotwórczy PAD-16		5	5	5				1	1	7	4				28
Elektrownia oświetlająca	5	12	13	13	2	1	1	2	2	1	3	1			56
RAZEM pojazdów kołowych	**177**	**714**	**781**	**781**	**135**	**265**	**100**	**198**	**329**	**125**	**61**	**85**	**14**	**29**	**3794**
RAZEM POJAZDÓW	**178**	**882**	**950**	**950**	**186**	**268**	**109**	**234**	**329**	**141**	**61**	**85**	**14**	**29**	**4416**

Struktura i wyposażenie 151 BZ

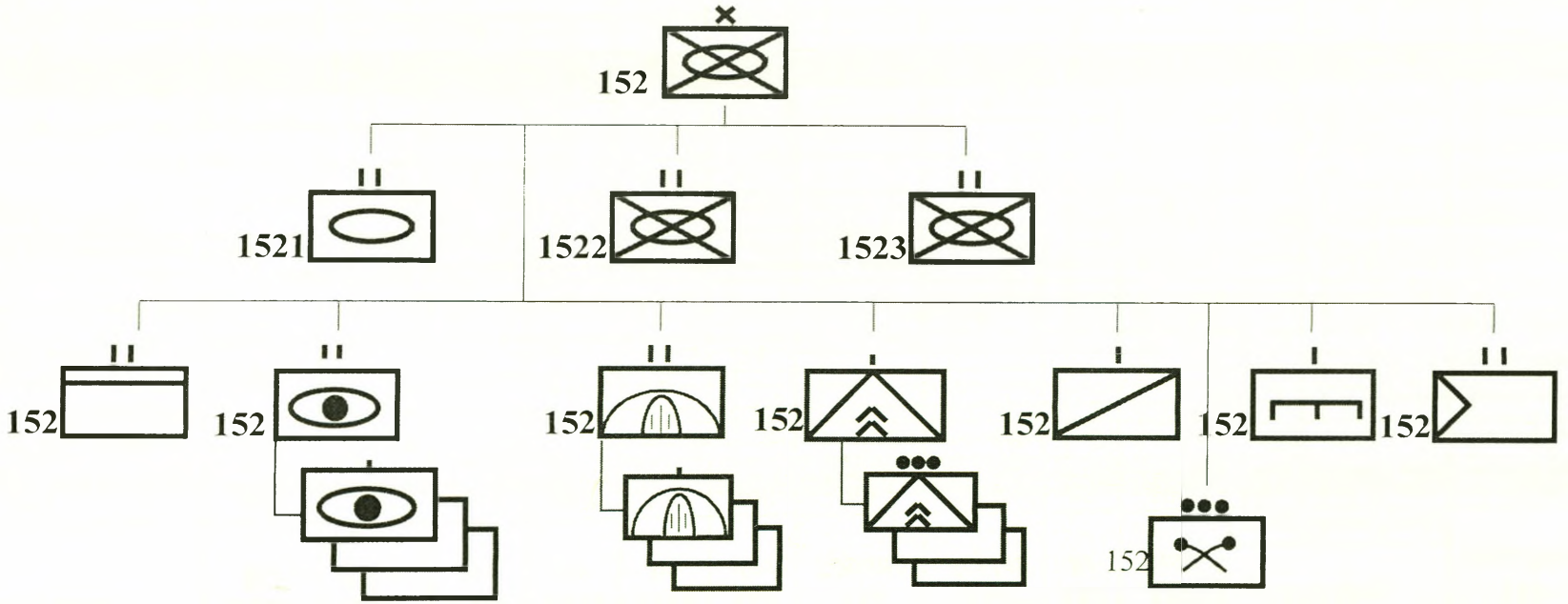


Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 151 BZ

Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*151 bdow*	*1511 bcz*	*1512 bz*	*1513 bz*	*151 das*	*151 kppanc*	*151 daplot*	*151 kr*	*151 ksap*	151 blog			151 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
Stan osobowy	68	302	192	460	460	290	80	258	80	192	156	148	40	23	2749
Czołg T-72			40												40
BWP				40	40										80
BWP-1K				1	1										2
122 mm hbs 2S1						24									24
ZSU-23-4								4							4
TRI										1					1
Spycharka szybkobieżna BAT										2					2
Most czołgowy BLG										2					2
WZT			1									4			5
WPT Mors				1	1							6			8
MTLB										1					1
RAZEM poj. gąsienicowych		**0**	**41**	**42**	**42**	**24**	**0**	**4**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**		**169**
BRDM-2/2Rs			2	2	2				8					5	14
BRDM R-5									5						5
Wozy dowodzenia\IRYS		2	1	1	1	1		1							7
WDSz		8	2	2	2										14
RWŁC-10/10T		3													3
WK		4	1	1	1	1									8
9P 133 Malutka							9								9
120 mm moździerz wz.38\43				6	6										12
ZU-23-2								8							8
PPZR S-2M								24							24

Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*151 bdow*	*1511 bcz*	*1512 bz*	*1513 bz*	*151 das*	*151 kppanc*	*151 daplot*	*151 kr*	*151 ksap*	151 blog			151 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
57 mm armata plot. S-60								4							4
RSWP NUR-21								1							1
Spycharko- ładowarka SŁ-34										5					5
Koparka samochodowa K-407										3					3
Most towarzyszacy SMT-1										4					4
Żuraw samochodowy										2		1			3
Ciągnik kołowy		3		7	7		7	5							29
Ciągnik kołowy ewakuacyjny												8			8
Samochód ciężarowo-terenowy		26	22	32	32	25	15	20	1	42	98	15	5	1	334
Samochód ciężarowo-szosowy											60	2			62
Samochód osobowo-terenowy		14	3	3	3	12	2	2			3	1	1		44
Motocykl		1	4	4	4	1			8						22
Cysterna paliwowa		1	3	2	2		1	1		3	15				28
Warsztat		2	3	3	3	2	1	1		1	1	29	1		47
Samochód służby zdrowia		2	4	4	4	2	2	2					11		31
Inne pojazdy kołowe		5	1	2	2	1	1			2	6	1		6	27
Agregat prądotwórczy PAD-16												4	1		5
Elektrownia oświetlająca		3	1	1	1	1	1	1		1	1		2		13
RAZEM POJAZDÓW	**0**	**74**	**88**	**112**	**112**	**70**	**39**	**74**	**22**	**69**	**184**	**71**	**21**	**12**	**943**

Struktura i wyposażenie 152 BZ

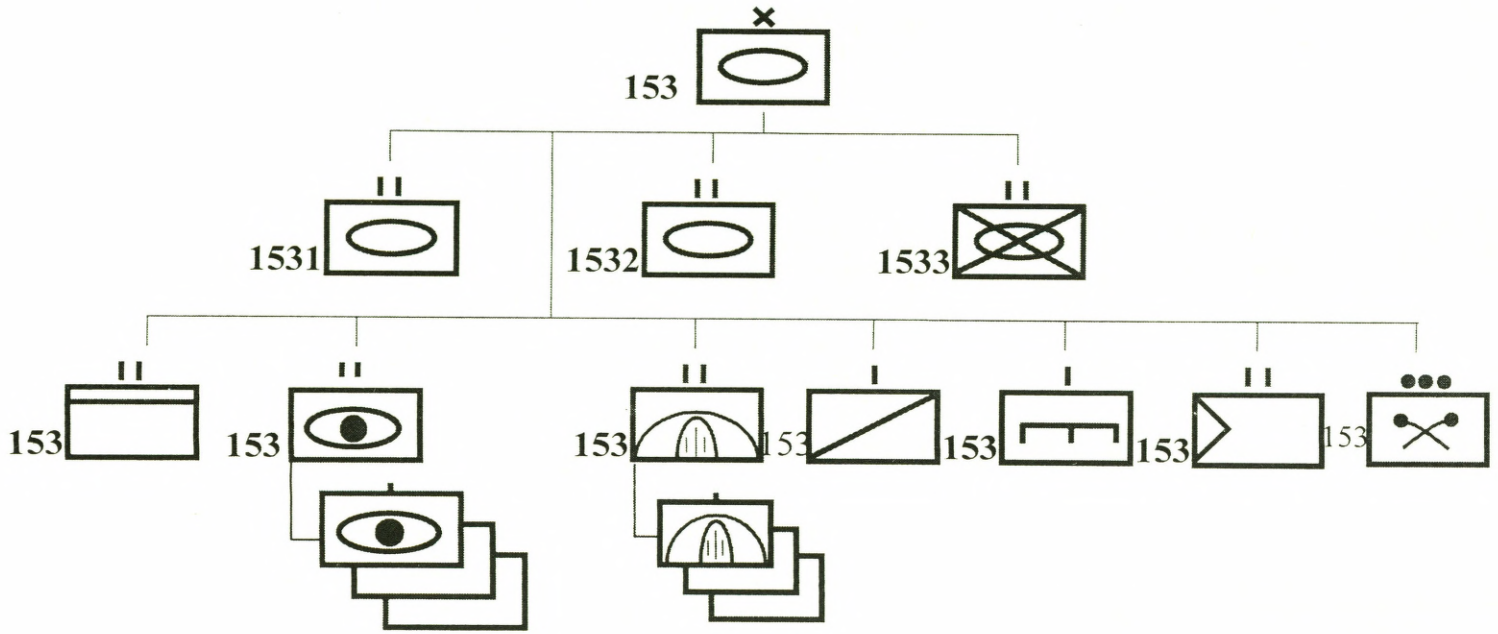


Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 152 BZ

Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*152 bdow*	*1521 bcz*	*1522 bz*	*1523 bz*	*152 das*	*152 kppanc*	*152 daplot*	*152 kr*	*152 ksap*	152 blog			152 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
Stan osobowy	68	302	192	460	460	290	80	258	80	192	156	148	40	23	2749
Czołg T-72			40												40
BWP				40	40										80
BWP-1K				1	1										2
122 mm hbs 2S1						24									24
ZSU-23-4								4							4
TRI										1					1
Spycharka szybkobieżna BAT										2					2
Most czołgowy BLG										2					2
WZT			1									4			5
WPT Mors				1	1							6			8
MTLB										1					1
RAZEM poj. gąsienicowych	**0**	**41**	**42**	**42**	**24**	**0**	**4**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**		**169**
BRDM-2/2Rs			2	2	2				8					5	14
BRDM R-5									5						5
Wozy dowodzenia\IRYS	2	1	1	1	1		1								7
WDSz	8	2	2	2											14
RWŁC-10/10T	3														3
WK	4	1	1	1	1										8
9P 133 Malutka						9									9
120 mm moździerz wz.38\43			6	6											12
ZU-23-2								8							8
PPZR S-2M								24							24

Wyszczególnienie	*Dtwo BZ*	*152 bdow*	*1521 bcz*	*1522 bz*	*1523 bz*	*152 das*	*152 kppanc*	*152 daplot*	*152 kr*	*152 ksap*	152 blog			152 plopchem	*razem*
											kzaop	*krem*	*kmed*		
57 mm armata plot. S-60								4							4
RSWP NUR-21								1							1
Spycharko- ładowarka SŁ-34										5					5
Koparka samochodowa K-407										3					3
Most towarzyszacy SMT-1										4					4
Żuraw samochodowy										2		1			3
Ciągnik kołowy		3		7	7		7	5							29
Ciągnik kołowy ewakuacyjny												8			8
Samochód ciężarowo-terenowy		26	22	32	32	25	15	20	1	42	98	15	5	1	334
Samochód ciężarowo-szosowy											60	2			62
Samochód osobowo-terenowy		14	3	3	3	12	2	2			3	1	1		44
Motocykl		1	4	4	4	1			8						22
Cysterna paliwowa		1	3	2	2		1	1		3	15				28
Warsztat		2	3	3	3	2	1	1		1	1	29	1		47
Samochód służby zdrowia		2	4	4	4	2	2	2					11		31
Inne pojazdy kołowe		5	1	2	2	1	1			2	6	1		6	27
Agregat prądotwórczy PAD-16												4	1		5
Elektrownia oświetlająca		3	1	1	1	1	1	1		1	1		2		13
RAZEM pojazdów kołowych		**74**	**47**	**70**	**70**	**46**	**39**	**70**	**22**	**63**	**184**	**61**	**21**	**12**	**774**
RAZEM POJAZDÓW		**74**	**88**	**112**	**112**	**70**	**39**	**74**	**22**	**69**	**184**	**71**	**21**	**12**	**943**

080

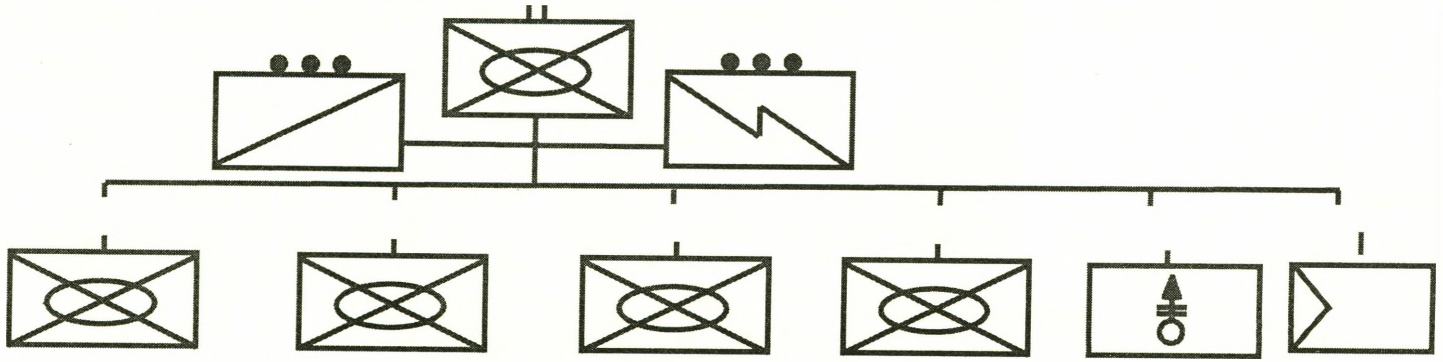

153
1531
1532
1533
153
153
153
153
153
153
153

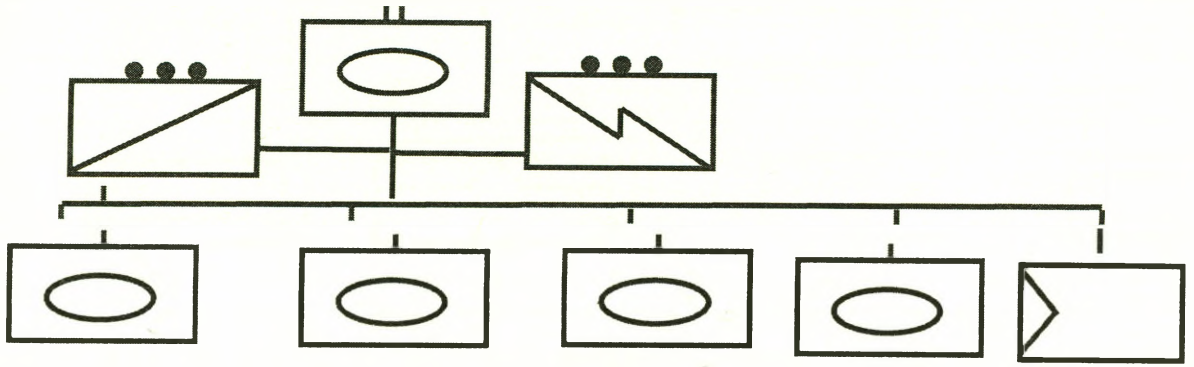
Zestawienie stanów osobowych i wyposażenia 153 BPanc

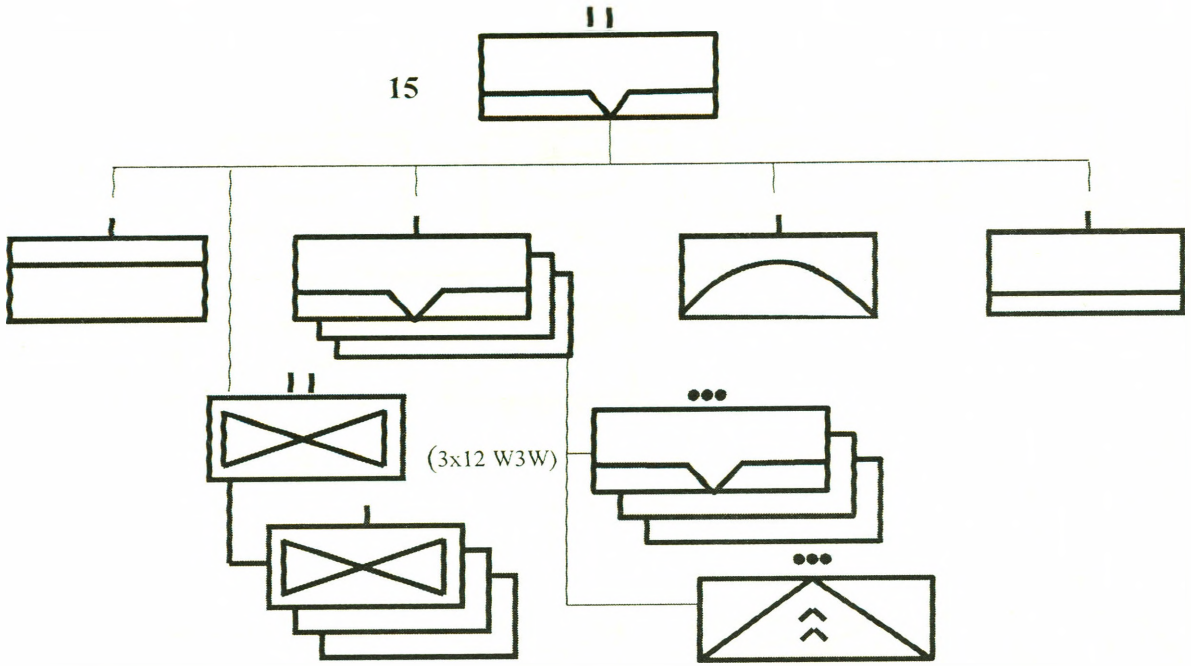
Wyszczególnienie	*Dtwo BPanc*	*153 bdow*	*1531 bcz*	*1532 bcz*	*1533 bz*	*153 das*	*153 daplot*	*153 kr*	*153 ksap*	153 blog			*153 plopchem*	*razem*
										kzaop	*krem*	*kmed*		
Stan osobowy	68	302	192	192	460	290	258	80	192	156	148	40	28	2406
Czołg T-72			40	40										80
BWP					40									40
BWP-1K					1									1
122 mm hbs 2S1						24								24
ZSU-23-4							4							4
TRI									1					1
Spycharka szybkobieżna BAT									2					2
Most czołgowy BLG									2					2
WZT			1	1							6			8
WPT Mors					1						4			5
MTLB									1					1
RAZEM poj. gąsienicowych		**0**	**41**	**41**	**42**	**24**	**4**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**		**168**
BRDM-2/2Rs			2	2	2			8					5	14
BRDM R-5								5						5
Wozy dowodzenia\IRYS		2	1	1	1	1	1							7
WDSz		8	2	2	2									14
RWŁC-10/10T		3												3
WK		4	1	1	1	1								8
120 mm moździerz wz.38\43					6									6
ZU-23-2							8							8

181

Wyszczególnienie	*Dtwo BPanc*	*153 bdow*	*1531 bcz*	*1532 bcz*	*1533 bz*	*153 das*	*153 daplot*	*153 kr*	*153 ksap*	153 blog			*153 plopchem*	*razem*
										kzaop	*krem*	*kmed*		
PPZR-S2M							24							24
57 mm armata plot. S-60							4							4
RSWP NUR-21							1							1
Spycharko- ładowarka SŁ-34									5					5
Koparka samochodowa K-407									3					3
Most towarzyszacy SMT-1									4					4
Żuraw samochodowy									2		1			3
Ciągnik kołowy		3			7		5							15
Ciągnik kołowy ewakuacyjny											8			8
Samochód ciężarowo-terenowy		26	22	22	32	25	20	1	42	98	15	5	1	309
Samochód ciężarowo-szosowy										60	2			62
Samochód osobowo-terenowy		14	3	3	3	12	2			3	1	1		42
Motocykl		1	4	4	4	1		8						22
Cysterna paliwowa		1	3	3	2		1		2	15				27
Warsztat		2	3	3	3	2	1		1	1	29	1		46
Samochód służby zdrowia		2	4	4	4	2	2					11		29
Inne pojazdy kołowe		5	1	1	2	1			2	6	1		9	28
Agregat prądotwórczy PAD-16											4	1		5
Elektrownia oświetlająca		3	1	1	1	1	1		1	1		2		12
RAZEM POJAZDÓW		**74**	**88**	**88**	**112**	**70**	**74**	**22**	**68**	**184**	**71**	**21**	**15**	**882**







Wyszczególnienie	kdow	szwadron	szwadron	szwadron	blot	dlotn	klog	Razem
Stan osobowy		99	99	99			148	445
śmigłowiec W3W						36		36
km		9	9	9				27
kbwSWD		9	9	9				27
M-60		9	9	9				27
ppk GROM		3	3	3				9
ZU-23-2					4			4
S-2M					16			16
rgppanc		9	9	9				27
sam.cięż.teren		10	10	10			60	90

Załącznik 2
do założenia 1
dla 153 BPanc

IDENTYFIKATOR SKŁADU BOJOWEGO I UKOMPLETOWANIA STRONY PRZECIWNEJ

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	ART. 152	ART. 122	ART. RAK	M. 120	CZOŁG T-72	BWP-1	TROP INNE	PPK	ART. PPANC	PLOT B. ZA	PLOT D. ZA	PLOT INNE	ŚMIGŁ BOJ.	ŚMIG INNE	BEZ Ś. R
ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
28 KZ																
2DZ	14387		90	18	48	248	248	78	72	18	64				10	
20pz	2627		18		18	31	93		18		12					
21pz	2627		18		18	31	93		18		12					
22pcz	1776		18		6	93	31				12					
23pcz	1776		18		6	93	31				12					
2błącz	630															
2pa	930		18	18												
2prplot	628										16					
2papanc	842								36	18						
2br	320							30								
2bsap	480															
2brem	420															
2bzaop	543															
2bmed	278															
2bopchem	180															
2krel	180															
2eśr-ł	150														10	
10BPanc	3765		18	18	12	93	62	57					12			
101bcz	150					31										

83

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	ART. 152	ART. 122	ART. RAK	M. 120	CZOŁG T-72	BWP-1	TROP INNE	PPK	ART. PPANC	PLOT B. ZA	PLOT D. ZA	PLOT INNE	ŚMIGŁ BOJ.	ŚMIG INNE	BEZ Ś. R
ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
102bcz	150					31										
103bcz	150					31										
104bz	449				6		31									
105bz	449				6		31									
10das	350		18													
10dar	215			18												
10daplot	264												12			
10 br	312							30								
10krel	178						20									
10bsap	338							12								
10bł	315						20	10								
10krem	163							14								
10kzaop	152															
10kmed	120															
10plrsk	12															

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
11BZ	4346		18	18	18	62	93	107	12	9			12			
111bcz	150					31		2								
112bcz	150					31		2								
113bz	449						31	2								
114bz	449				6		31									
115bz	449				6		31									
11das	350		18		6			14								
11dar	215			18	6			14								
11daplot	264							12					12			
11dppanc	280							12	12	9						
11 br	312							4								
11 krel	178							4								
11bsap	338							12								
11bł	315						20	10								
11krem	163							14								
11kzaop	152															
11kmed	120															
11plrsk	12															
Jedn.korp.																
28 BA		36		36												
28 pappanc									36							
28 pRT																8
28 prplot																
28 BSap																
28 ppont																
28 pdm																
28 BPD	2441															
28 br WRE																
28 bs																
28 GDPsych																
28 ebśr																
28 pśb																
28 pśt																

ZT./ODDZIAŁY/ PODODDZIAŁY	STAN OSOBOWY	152 mm	122 mm													
28 pł																
28 prlk																
28bopchem																
28 BLog																

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ i SG

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZENOŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
Brygady OT														
"Puławy"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
11bp					6				4		0/4	4		
12bp					6				4		0/4	4		
13bp					6				4		0/4	4		
14bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
1kłącz														
1da		12	18	12										
1dplot											12/0	4		
1dappanc									12	18				
1kr								10						
1ksap								4						
1krem														
1kzaop														
1kmed														
1plrsk								4						
"Baranów"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
21bp					6				4		0/4	4		

98

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZENOŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
22bp					6				4		0/4	4		
23bp					6				4		0/4	4		
24bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
2kłącz														
2da		12	18	12										
2dplot											12/0	4		
2dappanc									12	18				
2kr								10						
2ksap								4						
2krem														
2kzaop														
2kmed														
2plrsk								4						
"Radzyń Podlaski"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
31bp					6				4		0/4	4		
32bp					6				4		0/4	4		
33bp					6				4		0/4	4		
34bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
3kłącz														
3da		12	18	12										
3dplot											12/0	4		

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZENOŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
3dappanc									12	18				
3kr								10						
3ksap								4						
3krem														
3kzaop														
3kmed														
3plrsk								4						
"Łomazy"	3430	12	18	12	24	10	21	18	36	18	12/16	20	2	
41bp					6				4		0/4	4		
42bp					6				4		0/4	4		
43bp					6				4		0/4	4		
44bpzmot					6	10	21		12		0/4	4		
4kłącz														
4da		12	18	12										
4dplot											12/0	4		
4dappanc									12	18				
4kr								10						
4ksap								4						
4krem														
4kzaop														
4kmed														
4plrsk								4						

BRYGADY OT BATALIONY OT	STAN OSOBOWY	ART. 122	ART. 105	ART. RAK BM-21	M. 82mm	CZOŁG T-55	BTR-60	KTR BRDM-2 / 2 RS	PPK PRZENOŚNE	ART. PPANC A85mm	PLOT ZSU 23-4 / ZU-23-2	PLOT S-60	ŚMIG Ł ŁĄCZN	SAM. CIĘŻ
	STAN OSOBOWY	122 mm	105 mm											
bataliony OT														
"Kock"	430		12		6	10	20	6	8		0/4	4		
Północny Oddział SG														
1 k. odwod. SG	180						10		8					
2 k. odwod. SG	180						10		8					

ORGANIZACJA SZCZEGÓLOWA I INFORMACJE O ILOŚCI SPRZĘTU

1. Bataliony czołgów w pz, pcz, BZ i BPanc składają się z trzech kcz i wyposażone są w czołgi T-72;
2. Bataliony zmechanizowane w pz, pcz, BZ i BPanc składają się z trzech kz i wyposażone są w BWP-1;
3. Kompanie wsparcia w bz składają się z plutonu ppk "FAGOT" /4 szt./ i plutonu moździerzy 120 mm /6 szt./;
4. Pułk zmechanizowany składa się z trzech batalionów zmechanizowanych i batalionu czołgów oraz: das, daplot, dappanc, kł, kr, ksap, krem, kzop, kmed, prsk
5. Pułk czołgów składa się z trzech batalionów czołgów i batalionu zmechanizowanego oraz: das, daplot, kł, kr, ksap, krem, kzop, kmed, plrsk.
6. Samodzielna BPanc. Korpusu składa się z trzech bcz i dwóch bz oraz das, dar, daplot, br, krel, bsap, bł, krem, kzaop, kmed, plrsk.
7. Samodzielna BZ Korpusu składa się z trzech bz i dwóch bcz oraz das, dar, dappanc, daplot, br, krel, bsap, bł, krem, kzaop, kmed, plrsk.
8. DZ składa się z dwóch pz i dwóch pcz oraz pa, pappanc, prplot, br, bł, bsap, brem, bzaop, bmed, bopchem, krel, eśr-ł.
9. Dywizjon artylerii samobieżnej w pz, pcz oraz BZ i BPanc składa się z trzech baterii samob. haubic 122mm "GOŹDZIK". Razem 18 sztuk;
10. Dywizjon artylerii rakietowej w BZ i BPanc składa się z trzech baterii 220 mm zestawów rakietowych BM-27 "Uragan". Razem 18 sztuk;
11. Pułk artylerii w DZ składa się z dwóch dywizjonów: jednego dywizjonu samobieżnych haubic 122mm "GOŹDZIK" -18 sztuk oraz jednego dar BM-27 „Uragan" -18 szt Razem 36 sztuk.
12. Korpuśna BA składa się z czterech dywizjonów:

    1 das 152 mm – 18 AHS, 2 das 152 mm –18 szt HA,

    3 dar 300 mm –18 szt 9A52 „Smiercz" 4 dar 300 mm –18 szt 9A52 „Smiercz"
13. Pułk rakiet taktycznych 28 KZ składa się z dwóch da (po 4 wyrzutnie „Łuna" w każdym)
14. Dywizjon artylerii ppanc pz składa się z trzech baterii ppk na BRDM po 6 szt 9P133. Razem 18 szt.
15. Dywizjon ppanc w BZ składa się z dwóch baterii ppk na BRDM po 6 szt 9P133 oraz baterii armat pppanc.85 mm 9 sztuk.
16. Pułk artylerii ppanc DZ składa się z trzech dywizjonów: dwóch dywizjonów ppk na BRDM po 18 szt 9P133 oraz jednego dywizjonu armat 85 mm- 18 sztuk

17. Pułk artylerii ppanc 28 KZ składa się z dwóch dywizjonów ppanc MTLB- AT po 18 szt w dywizjonie. Razem 36 szt.
18. Dywizjon artylerii p/lotniczej w BZ i BPanc składa się z trzech baterii: baterii Tunguska -4 szt oraz dwóch baterii po 8 sztuk ZU-23-2 i 8 szt S-2
19. Pułk rakiet plot w DZ składa się z 4 baterii po 4 wyrzutnie rakiet typu "OSA" i dywizjonu artylerii plot. z trzech baterii/ jednej baterii ZU-23-2 - 6 sztuk oraz 8 sztuk S-2M., oraz dwóch baterii armat S-60 w baterii - 4 sztuki. Ponadto w pułku jest bateria dowodzenia i bateria techniczna.
20. Pułk rakiet plot w Korpusie składa się z pięciu baterii po 4 sztuki. Razem 20 rakiet plot dalekiego zasięgu.
21. BPD składa się z trzech batalionów na BWD-1. Bataliony posiadają dużą samodzielność i autonomiczność działania oraz mogą być desantowane zarówno ze śmigłowców jak i z samolotów transportowych
22. Batalion specjalny może wystawić: 16 GDR po 12 komandosów lub 36 GDR po 6 komandosów

STAN ILOŚCIOWY I WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE STRONY PRZECIWNEJ- "RZESZOWI".

DZ

stan - 14387 osób;
ahb 152 mm – 18 szt
hb 122 mm - 90 szt;
wyrzutni artylerii rakietowej BM-21 - 18 szt;
moździerzy 120 mm - 48 szt;
czołgi T-72 - 248 szt;
transp. opanc. BWP-1 - 248 szt;
transp. inne - 78 szt;
ppk - 72 szt;
85 mm armat ppanc - 18 szt;

pułk zmechanizowany/ DZ

stan - 2627 osób;
hb 122mm - 18 sztuk;
moździerzy 120 mm - 6 sztuk;
czołgi T-72 - 31 sztuk
transp. opanc. BWP –1- 93 sztuki;
ppk – 18 szt
rakiety plot - 12 sztuk;

pułk czołgów / DZ

stan - 1776 osób;
hb 122mm - 18 sztuk;
moździerzy 120 mm - 6 sztuk;
czołgi T-72 - 93 sztuki
transp. opanc. BWP –1 - 31 sztuk;
transp. inne - 57 sztuk;
rakiety plot - 12 sztuk;

samodzielna BZ / KA

stan - 4346 osób;
hb 122mm - 18 szt;
BM – 21 - 18 szt;
czołgi T-72 - 62 szt;
transp. opanc. BWP –1 – 93 szt;
transp. inne - 107 szt;
85 mm armat ppanc - 18 szt;
rakiety plot - 12 sztuk;

samodzielna BPanc / KA

stan - 3765 osób;
hb 122mm - 18 sztuk;
BM – 21 - 18 szt
czołgi T-72 - 50 sztuk;

transp. opanc. BWP - 90 sztuk;
transp. inne - 10 sztuk;
85 mm armat ppanc - 18 sztuk;
rakiety plot - 12 sztuk;

BPD / KA
stan - 2441 osób;
hb 105mm - 36 sztuk;
transp. opanc. BWD - 90 sztuk;
ppk – 90 sztuk;

IDENTYFIKATOR SKŁADU BOJOWEGO STRONY PRZECIWNEJ

(97 % ukompletowania w ludziach i 99% sprzęcie)

ZO	ZT	ODDZIAŁY	PODODDZIAŁY
		20 pz *95% ludzie* *98% sprzęt*	20 Dztwo pułku; 201 bcz; 202, 203 204 bz; 20 das; 20 dappanc;20 daplot; 20 krozp;20 plrsk; 20 ksap; 20 kłącz; 20 krem; 20 kzaop; 20 kmed.
	2 DZ *92%* *97,5 %*	**21 pz** *90% ludzie* *100% sprzęt*	21 Dztwo pułku; 211 bcz; 212,213, 214 bz; 21 das; 21 dappanc; 21daplot 21 krozp; 21plrsk; 21 ksap; 21 kłącz; 21 krem; 21 kzaop; 21 kmed.
28KZ		**22 pcz** *98% ludzie* *100% sprzęt*	22 Dztwo pułku; 221, 222, 223 bcz; 224 bz; 22 das; 22daplot; 22 krozp; 22 plrsk; 22 ksap; 22 kłącz ; 22 krem; 22 kzaop; 22 kmed.
		23 pcz *85% ludzie* *92% sprzęt*	23 Dztwo pułku; 231, 232, 233 bcz 234 bz; 23 das; 23daplot; 23 krozp; 23 plrsk; 23 ksap; 23 kłącz; 23 krem; 23 kzaop; 23 kmed.
		Jedn.dywizyjne 2 Dztwo Dywizji; 2 pa; 2 prplot; 2 pappanc; 2 eśmr-ł; 2 brozp; 2 binż-sap; 2 błącz; 2 bopchem; 2 brem; 2 bzaop; 2 bmed;	
	10BPan *100 %*	*100% ludzie* *100% sprzęt*	10Dztwo Brygady; 101, 102, 103bcz 104bz; 105bz;10das; 10 dar, 10daplot; 10brozp; 10plrsk; 10bsap; 10błącz; 10brem; 10kzaop; 10kmed.
	11BZ	*98% ludzie* *100% sprzęt*	11Dztwo Brygady; 111, 112 bcz; 113 bz; 114bz; 115bz;11das; 11dar, 11dappanc;11daplot; 11brozp;11plrsk; 11bsap; 11błącz; 11krem; 11kzaop; 11kmed.
Jednostki 28 KZ		WR i Art.:28 pappanc; 28BA; 28 pRT. WOPL: 28 prplot; WInż.: 28 BSap; 28 ppont; 28 pdm. WRozp; 28 br i WRE; 28 ebsr; 28GDPsych; 28 BPD (98%) LWLąd; 28 pśb-36 Mi-24; 8 szt Ka-50; 12 szt śmigłowców rozp. 28 pśt- 24 Mi-8, 12 Mi-26, 12 Mi-6 AY 8 Mi-2, WŁącz.: 28 płącz; 28 prlk. WOPChem.: 28 bopchem WLogist.: 28 BLog	

Jednostki obrony terytorialnej	Brygady Obrony Terytorialnej: " PUŁAWY" "BARANÓW" „RADZYŃ PODLASKI" „ŁOMAZY" batalion Obrony Terytorialnej: "KOCK"
Północny Oddział SG	1 kompania odwodowa Straży Granicznej 2 kompania odwodowa Straży Granicznej

IDENTYFIKATOR WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ I STRAŻY GRANICZNEJ

(89 % ukompletowania w ludziach i 95% sprzęcie)

ZO	ODDZIAŁY	PODODDZIAŁY
BRYGADY OT	"PUŁAWY" *78% ludzie* *87% sprzęt*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 1da; 1 dappanc; 1 dplot; 1 kr; 1 ksap; 1 kł; 1 krem; 1 kzaop; 1 kmed; 1plrsk
	"BARANÓW" *85% ludzie* *95% sprzęt*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 2 da; 2 dappanc; 2 dplot; 2 kr; 2 ksap; 2 kł; 2 krem; 2 kzaop; 2 kmed; 2plrsk
	"RADZYŃ PODLASKI" *97% całość*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 3 da; 3 dappanc; 3 dplot; 3 kr; 3 ksap; 3 kł; 3 krem; 3 kzaop; 3 kmed; 3plrsk
	"ŁOMAZY" *95% ludzie* *100% sprzęt*	Dztwo brygady; trzy bp, bpzmot (dwie kpzmot i kcz), 4 da; 4 dappanc; 4 dplot; 4 kr; 4 ksap; 4 kł; 4 krem; 4 kzaop; 4 kmed; 4 plrsk
bataliony OT	"KOCK" *95% całość*	5 Dztwo batalionu; 51,52 kpzmot, 53 kcz, 5 ba; 5 baplot; 5 kr; 5 plrsk; 5 plsap; 5 plłącz 5 plrem; 5 plzaop; 5 plmed.
PÓŁNOCN. ODDZIAŁ SG	1 kompania odwodowa SG	
	2 kompania odwodowa SG	

ZESTAWIENIE ZBIORCZE WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ I STRAŻY GRANICZNEJ PRZECIWNEJ-RZESZOWIA

BRYGADA OT

stan - 3430 osób;
hb 122 mm - 12 szt;
hb 105 mm - 18 szt;
wyrzutni artylerii rakietowej BM-21 - 12 szt;
moździerzy 82 mm - 24 szt;
czołgi T-55 - 10 szt;
transp. opanc. BTR-60 - 21 szt;
transp. rozp BRDM-2/ 2RS - 18 szr;
ppk - 36 szt;
85 mm armat ppanc - 18 szt;
armaty plot ZU-23-2 - 16 sztuk;
armaty plot ZSU-23-4 - 12 sztuk;
armaty plot S-60 /holowane/ - 20 sztuk.
śmigłowce łącznikowe -2 sztuki

batalion OT

stan - 430 osób;
hb 105mm - 12 sztuk;
moździerzy 82 mm - 6 sztuk;
czołgi T-55 - 10 sztuk
transp. opanc. BTR- 60 - 20 sztuk;
transp. rozp BRDM-2 - 6 sztuk;
przenośne ppk - 8 sztuk
armaty ZU-23-2 - 4 sztuk;
armaty plot S-60 /holowane/ - 4 sztuki.

kompania Straży Granicznej

stan - 180 osób;
transp. opanc. BTR-60 - 10 sztuk;
przenośne ppk - 8 sztuk.

OPRACOWAŁ:

ppłk dypl Piotr KALISZEWICZ

Załącznik 3
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA ROZPOZNAWCZA
Czas operacyjny **051600CZE02**

1) Wiadomości o przeciwniku

28 KZ wieczorem w drugiej dobie operacji uchwycił obszar na północ od SIEDLEC, osiągając tym samym zakładane cele operacji i aktualnie przeszedł do obrony na rubieży: GARWOLIN – płn. STOCZEK ŁUKOWSKI – 6 km płn. SIEDLCE – płd. DROHICZYN, dążąc do utrzymania zajętego obszaru.

10 BPanc przeszła do obrony na prawo mając w pierwszym rzucie cztery bataliony, w tym dwa bataliony czołgów, w drugim rzucie batalion czołgów.

2 DZ w centrum ugrupowania 28 KZ. W pierwszym rzucie posiada 23 pcz, 20 pz i 21 pz.

Na lewo od 2 DZ do obrony opanowanego obszaru, wykorzystując rubież rzeki BUG, przeszła **11 BZ** czterema batalionami w pierwszym rzucie.

Przed frontem natarcia 15 DZ do obrony przeszedł **20 pz** mający dwa bataliony w pierwszym rzucie. Jeden batalion zmechanizowany blokuje od północy i zachodu miejscowość SIEDLCE. Drugorzutowy batalion 20 pz ześrodkowany na północny – zachód od SIEDLEC w trakcie rozbudowy kolejnej linii obrony.

Na lewo broni się **21 pz** mający w pierwszym rzucie trzy bataliony w tym batalion czołgów. Kolejną linie obrony rozbudowuje pułk siłami jednego batalionu na północny – wschód od SIEDLEC.

Działania broniącej się w centrum ugrupowania 2 DZ wspiera artyleria organiczna oraz 28 BA, bez dwóch dywizjonów artylerii oraz do trzech eskadr śmigłowców bojowych.

W dotychczasowych działaniach bojowych przeciwnik dokonywał aktów dywersji dążąc do wysadzania zakładów, w których znajdują się trujące środki przemysłowe oraz dokonywał podpaleń kompleksów leśnych.

Przed frontem obrony przeciwnika wykryto duże ilości grup dalekiego rozpoznania dokonujących aktów sabotażu i dywersji na obiektach administracyjnych infrastruktury terenu.

W dotychczasowych działaniach przeciwnik wspierany był przez lotnictwo taktyczne, które głównie wykonywało uderzenia na stanowiska dowodzenia i przegrupowujące się pododdziały na drogach marszu.

W toku prowadzenia działań zaczepnych należy liczyć się z działaniem oddziałów wydzielonych, oddziałów obejścia i desantów powietrznych, których celem działania może być uchwycenie i utrzymania terenów kluczowych.

2) Położenie i działanie sił oraz środków rozpoznawczych wojsk własnych.

Szef G 2 15 DZ przebywa na SD dywizji w m. RÓWNE. W rejonie GŁĘBOCZYCA (4401), pkt. 136.6 (4404), NOWA RYNIA (4604) znajduje się 15 br:

Lądowisko śmigłowców z Grupy Rozpoznania Powietrznego znajduje się w rejonie pkt. 134.,6 (4404)

Rejon ześrodkowania środków bezpilotowych płn. KĄTY CZERNICKIE (4105).

Batalion rozpoznawczy 15 DZ częścią sił prowadzi rozpoznanie drogi nr1 na odcinku: STANISŁAWÓW – MLĘCIN; drogi nr 2: DOBRE – CZARNOGŁÓW. Do tych zadań ma zaangażowane dwa SPR-y. Pozostałe siły znajdują się w rejonie ześrodkowania w gotowości do realizacji zadań rozpoznawczych. SD 71 BZ m. CEGŁÓW 1km płd. WOŁYŃCE (8377) SPR 71 BZ.

153 kr częścią sił prowadzi rozpoznanie odcinka drogi: KORYTNICA – LIW mając zaangażowany SPR z ZM.

Pozostałe siły kompanii znajdują się w rejonie ześrodkowania: 1 km zach. (wył) POŁAZIE ŚWIĘTOCHOWSKIE (5107), JACZEWEK (5006), wył. ADAMPOL (4907).

Szef S 2 153 BPanc przebywa na SD brygady.

Każdy z batalionów brygady dysponuje etatowym plutonem rozpoznawczym, który dowódcy batalionów wykorzystują wg własnych decyzji. Aktualnie plutony rozpoznawcze batalionów znajdują się w rejonach ześrodkowania batalionów.

Uwaga: wszelkie informacje szczegółowe dotyczące rozpoznania wojsk własnych niezbędne zdaniem ćwiczących do planowania i oceny sytuacji rozpoznawczej należy uzyskać od podwładnych (zespołów podgrywających) i przełożonych.

3) Ukompletowanie i stan techniczny sprzętu

Ukompletowanie 153 kr w stanie osobowym 90%, w sprzęcie 95%. W dotychczasowych działaniach kompania rozpoznawcza i plutony batalionowe nie poniosły strat.

W ćwiczeniu przyjąć następującą strukturę organizacyjną pododdziałów rozpoznawczych:

Sekcja Rozpoznania SD

- grupa planowania i kierowania rozpoznaniem
- grupa informacyjna
- grupa oficerów łącznikowych
- grupa zabezpieczenia

Uwaga: ze względu na ograniczoną liczbę ludzi uczestniczących w ćwiczeniu podział wewnętrzny zespołu może być inny.

153 kr :

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

Pluton rozpoznania bz/bcz :

- dwie dr rozp. pola walki - wyposażone w KTR (BRDM –2);
- motocyklowa grupa rozpoznawcza – wyposażona w motocykle HONDA TRX 300;
- sekcja rozpoznania zintegrowanego – dwóch zwiadowców o specjalności rozpoznania inżynieryjnego i skażeń.

Uwaga:

W ćwiczeniu przyjąć następującą nomenklaturę:

- elementy rozpoznawcze, które zorganizowane zostały w oparciu o transportery rozpoznawcze (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 – sekcja motocyklowa tj. para motocykli),
- MZM (Mieszany Zespół Motocyklowy - stosować wówczas, gdy motocykle wykorzystywane są razem z transporterami rozpoznawczymi).

Praca do wykonania:

- zapoznać się z sytuacją rozpoznawczą oraz położeniem wojsk własnych i wiadomościami o przeciwniku zawartych w pozostałych dokumentach jakie wpłynęły do sztabu;
- złożyć meldunek rozpoznawczy o sytuacji do G2 15 DZ;
- być w gotowości do przyjęcia zadania od sztabu 15 DZ.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Ryszard SZMYD
/-/ ppłk Piotr KALISZEWICZ

Załącznik 4
do założenia 1
dla 153 BPanc

GEOINFORMACJE OBSZARU ĆWICZENIA
czas operacyjny **051600CZE02**

I. Ogólna ocena wojskowo-geograficzna

Obszar zainteresowania wyznaczony miejscowościami: WARSZAWA, WYSZKÓW, CZEREMCHA, BRZEŚĆ, CHEŁM, LUBLIN, RADOM, WARSZAWA.
Obszar działania wyznaczony miejscowościami: WARSZAWA, SIEMIATYCZE, BRZEŚĆ, DĘBLIN, WARSZAWA.

Do najistotniejszych elementów środowiska geograficznego będących zarazem ważnymi czynnikami warunkującymi przebieg działań militarnych na obszarze zainteresowania należą: wody, kompleksy leśne, grunty, rzeźba terenu.

Analizowany obszar obejmuje nizinne formy fizycznogeograficzne wysoczyzn bezjeziornych. Przeważa teren płaski lub nieznacznie sfałdowany, miejscami łagodnie pagórkowaty i wzgórzowy (w **S** części obszaru). Ponadto cały obszar pocięty jest formami obniżeń i dolin rozlokowanych wzdłuż głównych cieków wodnych – rzek: WISŁA, WIEPRZ, LIWIEC, BUG, KRZNA, PILICA.

Zauważalne formy ukształtowania powierzchni stanowią wydmy, tworzące krajobraz pagórkowaty, występujące stosunkowo licznie wzdłuż rzek: WISŁA, BUG. Wysokość względna wydm osiąga nawet 30 m.

Ogólnie różnice wysokości (względne) obszaru sięgają w części **N** do 40 m, w części **S** do 80 m, miejscami do 200 m.
W sąsiedztwie wydm oraz w dolinach rzecznych bardzo często występują bagna, zajmujące znaczne przestrzenie.

Wysokie przeważnie strome stoki występują po **E** stronie rz. WISŁA na **NW** od m. DĘBLIN, oraz wzdłuż **W** brzegu rz. WISŁA i PILICA, oraz miejscami, głównie na **N** brzegu rz. BUG. Jedynie od m. BRZEŚĆ do m. DROHICZYN również miejscami po **S** stronie rz. BUG.

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

Na analizowanym obszarze przeważają grunty gliniaste lub piaszczysto-gliniaste oraz piaszczyste o nieregularnym układzie, z licznymi płatami torfu ciągnącymi się na znacznych obszarach, przekątnym pasem z **SE** ku **NW**. W **S** i **E** części występują obszary glin lessowych, zaś w dolinach rzek gliny dolinowe.

Warunki przejezdności dla pory suchej są na ogół dobre, dla pory mokrej występują liczne ograniczenia w przejezdności.

Teren jest w 25 % zalesiony. Większe obszary leśne występują we **E** i **W** (wzdłuż rz. WISŁA) części obszaru, oraz w części środkowej. Występujące kompleksy leśne są na ogół trudno przejezdne na przełaj (średnica drzew wynosi 20-30 cm i więcej) oraz nieprzejezdne w części **E**. Ruch kolumn wojskowych jest możliwy głównie wzdłuż dróg i przesiek.

Dominujące formy pokrycia terenu, to: grunty orne, łąki i pastwiska, lasy, bagna i mokradła oraz tereny zabudowane.

Rzeki WISŁA, BUG stanowią znaczące przeszkody ograniczające obszar zainteresowania. Z pozostałych znaczących rzek przeszkodę na kierunku **SE** - **NW** stanowią rzeki: WIEPRZ, LIWIEC, ŚWIDER, KRZNA oraz KANAŁ WIEPRZ-KRZNA. Ponadto liczne małe cieki wodne wymagają wykorzystania wystarczającej ilości sprzętu inżynieryjnego (mosty przenośne i towarzyszące).

Warunki obserwacji i prowadzenia ognia są na ogół dobre, jedynie niezbyt sprzyjające w części **W** gdzie rzeźba pagórkowata oraz liczne trudno przejezdne lasy stwarzają wiele pól niewidocznych. Podobnie znaczne obszary leśne we **E** części obszaru stanowią utrudnienia w prowadzeniu obserwacji. Na terenach równinnych warunki te są na ogół dobre, a występujące wzgórza dają znaczny wgląd w okoliczne tereny.

Z punktu widzenia ukształtowania terenu obszar regionu należy postrzegać za dość korzystny dla prowadzenia działań zaczepnych, ponieważ jedyną wyraźną rubież obrony mogą stanowić stoki doliny i sama rzeka WISŁA na kierunku **W** - **E**, oraz rzeka BUG dla kierunku **S** - **N**. Podobne znaczenie mają też doliny rzeczne i rzeki: WIEPRZ, LIWIEC, ŚWIDER, KANAŁ WIEPRZ-KRZNA. Najbardziej dogodny obszar do prowadzenia działań zaczepnych występuje w części środkowo-**N**.

Ograniczenia w wykorzystaniu formacji zmechanizowanych i pancernych mogą wystąpić w porze wilgotnej w części **E** i **SE** z racji występowania znacznych obszarów podmokłych i bagiennych oraz bogatej szaty roślinnej. Teren ten ogranicza obserwacje, stwarzając dogodne warunki do maskowania.

II. Wojskowo-geograficzny opis obszaru operacji

A. Zasięg i struktura administracyjna

Obszar zainteresowania (przedstawiony na Mapie nr 1) obejmuje przestrzeń ok. 160 km w kierunku **S** – **N** i ok. 180 km w kierunku **E** – **W**.

(Podział administracyjny dla potrzeb ćwiczenia nie został opracowany.)

B. Układ terenu

Obszar zainteresowania położony jest w środkowo-wschodniej części Europy. Charakterystyka wysokościowa obszaru została zobrazowana na Mapie nr 1. Jest to teren nizinny obniżający się z **S** ku **N**. Obszar obejmują dwie znaczące formy pradolin rz. WISŁA i WIEPRZ.

Omawiany obszar pod względem ukształtowania powierzchni zalicza się do terenu równinnego, łagodnie falistego i pagórkowatego (miejscami wzgórzowego). Występujący miejscowo teren falisty – w rejonie m. DĘBLIN oraz na **S** obszaru, jak również po obu stronach rz. BUG na odcinku m. MIELNIK - DROHICZYN. Miejscami przyjmuje on charakter terenu pagórkowatego czy pagórkowato – wydmowego, głównie w **SW** części obszaru od m. DĘBLIN do m. WARSZAWA (wzdłuż rz. WISŁA). W przeważającej części jest to jednak obszar otwarty płaski, głównie w części **E** i środkowej.

Wysokości nad poziomem morza wahają się od około 98 m n.p.m. w dolinie rz. WISŁA w pobliżu m. WARSZAWA do ponad 200 m n.p.m. (240 m n.p.m. na **N** od m. CHEŁM). Najniżej (poniżej 100 m n.p.m.) położone są tereny sąsiadujące bezpośrednio z rz. WISŁA i dolnym odcinkiem rz. BUG i WIEPRZ. Natomiast zdecydowana większość obszaru zainteresowania leży na wysokościach 100-200 m n.p.m. Powyżej 200 m teren wznosi się tylko w kilku punktach części środkowej i **S**.

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

Wysokości względne płaskich wzniesień na równinach wahają się przeważnie w granicach 20-50 m, a ich stoki opadają ku szerokim, płaskodennym dolinom, które rozcinają teren średnio co 1-3 km. Spadki terenu przeważnie nie przekraczają 5°. Lokalnie spotyka się pasma i grupy pagórków o mniejszej średnicy (ok. 100-300 m) i bardzo stromych stokach (spadek do kilkunastu stopni).

Bardziej urozmaicone formy rzeźby łagodnie falistej lub falistej z deniwelacją pomiędzy wierzchołkami wzniesień rzędu 20-50 m występuje w pasie szerokości ok. 20-30 km, na którego osi leżą miejscowości: RYKI, GARWOLIN, KAŁUSZYN, WĘGRÓW, SOKOŁÓW PODLASKI, SIEMIATYCZE i BIELSK PODLASKI. Spadki stoków w powyższych rejonach rzadko przekraczają 3°. Bardzo urozmaicona rzeźba o specyfice wąwozowej występuje na **S** od m. PUŁAWY.

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.

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

Wyraźne rubieże terenowe w postaci stromych, wysokich i ciągnących się na znacznej długości stoków występują na analizowanym obszarze tylko w dolinach rzecznych.

Ponadto przeszkodami z punktu widzenia ukształtowania terenu są nasypy kolejowe, zwłaszcza na liniach m. WARSZAWA-BIAŁYSTOK i ŁUKÓW-PARCZEW.

W rejonach wysokich skarp mogą wystąpić zjawiska osuwisk, głównie nad rz. WISŁA i BUG.

C. WODY

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

W analizowanym okresie występuje wysoki poziom wód.

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

Rzeka	**kierunek spływu**	**szerokość [m]**	**głębokość** [m]	**szybkość** prądu [m/s]
WISŁA (środkowa)	NW	350-500	3,2 - 5,7	1,2 - 1,7
BUG				
➢ odcinek: NIEMIRÓW - MAŁKINIA	NW	70-95	2,6-3,0	0,7
➢ odc. od m. MAŁKINIA	SW	105-140	1,5-3,5	0,7
WIEPRZ (dln.)	NW, od m. KOCK W	40-70	0,8-2,0	0,4-0,6
LIWIEC				
➢ odc. PURZEC - WĘGRÓW	NW	10-30	0,6-1,2	0,3-0,4
➢ odc. od m. WĘGRÓW	NW	20-75	0,6-1,8	brak danych
ŚWIDER				
➢ odc. BORKI - KOŁBIEL	NW	8-30	0,4-0,9	0,2-0,5
➢ odc. od m. KOŁBIEL	NW	20-80	0,5-1,2	0,3-0,4
KRZNA				
➢ odc. MIĘDZYRZEC PODLASKI - BIAŁA PODLASKA	NE	18-25	1,2-2,3	0,2

Rzeka	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
➢ odc. od m. BIAŁA PODLASKA	NE	45-50	1,8-2,0	0,3

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

Kanał	kierunek spływu	szerokość [m]	głębokość [m]	szybkość prądu [m/s]
KANAŁ WIEPRZ-KRZNA	N	10-25	1,2-2,1	0,1
KANAŁ ŻERAŃSKI	S	25-30	3-3,7	0,1

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

Bagna występują głównie w **SE** części obszaru, oraz wzdłuż rz. WIEPRZ.

Na obszarze zainteresowania mogą oddziaływać zbiorniki wodne: J. ZEGRZYŃSKIE (ZBIORNIK DĘBE) oraz szereg niewielkich zbiorników zgrupowanych w **SE** części obszaru o pojemności rzędu 1÷10 mln m^3. Naturalne jeziora występują również w części **SE** obszaru. Prawie cały obszar zainteresowania, a zwłaszcza część **E** i środkowa zaliczane są do obszarów z deficytem wody dla rolnictwa, zaś tereny wokół m. LUBLIN do obszarów z deficytem wody dla przemysłu i gospodarki komunalnej.

Obszary zagrożone powodzią – wzdłuż rz. WISŁA, górny i środkowy BUG oraz górny i środkowy WIEPRZ.

Układ sieci wodnej obrazuje Mapa nr 3.

Poziom wód gruntowych utrzymuje się na głębokości :

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

Poziom wód powierzchniowych powinien utrzymywać się na poziomie średnim lub wysokim. Obszary wiosennych rozlewisk powinny w okresie planowanych działań już obsychać. Należy również oczekiwać stopniowego sezonowego obniżania poziomu wód gruntowych.

D. KLIMAT

Należy zauważyć, że ostatnie lata przynoszą zauważalne, istotne zmiany klimatyczne. Przedstawione informacje nie zawierają wpływu tych zmian.

Klimat omawianego obszaru jest zróżnicowany co jest spowodowane pokryciem terenu, oddziaływaniem sieci wodnej oraz obszarów zurbanizowanych (np. m. WARSZAWA).

Od strony **W,** w kierunku **NE** zaznacza się stopniowy wzrost cech klimatu kontynentalnego. W czerwcu następuje początek lata meteorologicznego.

Średnie temperatury w maju/czerwcu wahają się w granicach: +12,8÷16,8 °C .

Maksymalna temperatura absolutna w maju/czerwcu wynosi: +31,2÷32,8 °C .

Minimalna temperatura absolutna w maju/czerwcu wynosi: -2,6÷ +1,8°C .

Analizowany obszar cechuje swobodny przebieg zachodnich wiatrów atlantyckich, nie hamowanych rzeźbą terenu (stąd zauważalne wpływy morskie).

Przeważające kierunki wiatrów w czerwcu: **W**, **NW**, **SW**, **NE**, **N** .

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. Na analizowanym obszarze, poza rejonami zbiorników wodnych i podmokłości widoczność jest dobra.

E. RUCH

Drogi

Obszar pokryty jest siecią dróg kołowych o średniej gęstości. Układ sieci dróg obrazuje Mapa nr 3. Do głównych dróg o największym ruchu zalicza się drogi pomiędzy miejscowościami -

drogi rokadowe: RADOM – PUŁAWY – LUBLIN – PIASKI – CHEŁM, LUBLIN – WARSZAWA, LUBLIN – MIĘDZYRZECZ PODLASKI,

drogi dofrontowe: RADOM – WARSZAWA, WARSZAWA – MIŃSK MAZOWIECKI – MIĘDZYRZECZ PODLASKI – BIAŁA PODLASKA TERESPOL, WARSZAWA – WYSZKÓW.

Są to drogi o średnim stanie technicznym i średnich parametrach konstrukcyjnych. Drogi główne w większości prowadzą w kierunku m. WARSZAWA. Drogi zagęszczające sieć posiadają gorsze parametry konstrukcyjne. Bardzo często wzdłuż dróg występują obiekty inżynierskie utrudniające możliwości zjazdu w dowolnym miejscu z drogi (nasypy, rowy).

Kolej

Sieć linii kolejowych na obszarze zainteresowania jest rozwinięta w stopniu średnim i niskim. Główne linie kolejowe –

dofrontowe: CHEŁM – LUBLIN – PUŁAWY – DĘBLIN – WARSZAWA, RADOM – WARSZAWA,

rokadowe: WARSZAWA – BIAŁYSTOK, WARSZAWA – SIEDLCE – CZEREMCHA, MSZCZONÓW – PILAWA – ŁUKÓW – BIAŁA PODLASKA – TERESPOL, RADOM, DĘBLIN, ŁUKÓW – SIEDLCE.
Są to linie w większości zelektryfikowane.

Sieci transportowe posiadają istotne punkty węzłowe stwarzające możliwość oddziaływania ze strony przeciwnika, również poprzez działania o charakterze terrorystycznym.
Duże znaczenie mają przeprawy stałe przez przeszkody wodne, dlatego ważne jest utrzymanie kontroli nad nimi.

F. Ludność i skład kulturowy

Rozkład ludności na obszarze zainteresowania obrazuje Mapa nr 4. Największa gęstość zaludnienia występuje w pasie na kierunku m. LUBLIN – WARSZAWA, przyjmując średnio gęstość 50-100 mieszkańców na km^2. Największa koncentracja ludności następuje w aglomeracji warszawskiej oraz w ośrodkach miejskich. Do największych ośrodków osadniczych obszaru należą:

	mieszkańców
WARSZAWA	1 628 500
LUBLIN	356 251
BRZEŚĆ	300 254
RADOM	232 262
SIEDLCE	75 613
CHEŁM	70 654
BIAŁA PODLASKA	58 351
PUŁAWY	54 435
OTWOCK	44 320
ŚWIDNIK	40 745

G. Ekonomia

Na obszarze zainteresowania przemysł jest słabo rozwinięty. Główne ośrodki koncentrują się w m. WARSZAWA, LUBLIN, RADOM, CHEŁM, BIAŁA PODLASKA, PUŁAWY, WYSZKÓW. Przeważają obszary uprawiane rolniczo. Wokół m. WARSZAWA, LUBLIN, KAZIMIERZ DOLNY rozwinęło się ogrodnictwo. Znaczący przemysł wydobywczy reprezentowany jest przez

Lubelskie Zagłębie Węglowe, z kopalnią w m. BOGDANKA. Rozwinięty jest przemysł spożywczy.

Do głównych elektrowni dostarczających energię elektryczną dla obszaru zainteresowania i zlokalizowanych na nim należą: KOZIENICE, SIEKIERKI, ŻERAŃ.

Do głównych stacji elektroenergetycznych obszaru należą: LUBLIN, KOZIENICE, MIŁOSNA, CHEŁM, PUŁAWY, KOZIENICE, PIASECZNO, MIŁOSNA, MORY, WARSZAWA TOWAROWA.. Przez obszar przebiegają linie przesyłowe 400 kV: LUBLIN – KOZIENICE – MIŁOSNA – NAREW oraz kilka 220 kV.

Przez obszar ten przebiegają również linie układu przesyłowego gazu ziemnego. Główne odcinki to: SARNAKI – KOBYŁKA - PUŁAWY – SARNAKI. Ponadto przebiega tędy ropociąg międzynarodowy o kierunku **E – W** (pomiędzy m. MIELNIK – LEGIONOWO).

OPRACOWAŁ

/-/ mjr Andrzej ŁASZCZUK

Załącznik 5
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ
051600CZE02

1) Wiadomości o przeciwniku

Systemy elektroniczne przeciwnika. Pododdziały 28 KZ wykorzystują systemy elektroniczne, szczególnie łączności, zgodnie ze wzorcami doktrynalnymi. Aktualizację wzorców doktrynalnych wykonano na podstawie ćwiczeń z użyciem wojsk przeprowadzonych dwa miesiące wcześniej w czasie pokoju. Z oceny sytuacji wynika, że możliwości elektronicznych systemów dowodzenia, kierowania i uzbrojenia, w pełni pokrywają potrzeby dowodzenia nimi a zasad ich użycia pokrywają się z ostatnim sprawdzianem poligonowym okresu pokojowego. Urządzenia rozpoznania technicznego (SRL, urządzenia optoelektroniczne, termowizyjne) podporządkowane są funkcyjnie do własnych rodzajów broni i szczebli organizacyjnych. Ich wykorzystanie podporządkowane są przede wszystkim potrzebom walczących jednostek. Nie należy spodziewać się odstępstw od tej zasady. Podstawowym rodzajem łączności jest nadal łączność VHF i radioliniowa. Używane radiostacje VHF pracują w przedziale częstotliwości od 30 MHz do 52 MHz ze szczególnym nasycenie w pasmach 30-34 MHz i 38-45MHz. Są to częstotliwości dowodzenia w pułkach i na szczeblu dywizji. Sporadycznie wykorzystywane są inne częstotliwości szczególnie w pododdziałach rozpoznawczych i OPL. Łączność w zakresie fal krótkich nadal jest traktowana jako zapasowa. Stacje łączności radioliniowej pracują do częstotliwości 300 - 1000MHz. Głównie pomiędzy SD brygad, dywizji i korpusu W ostatnich dwóch dobach walki zaobserwowano zmiany organizacyjne w wykorzystaniu systemów łączności (organizowany jest system łączności oparty o węzły sieci oczkowej) oraz rozpoczęły pracę nowe typy radiostacji wykorzystujące modulację FH.

Pododdziały walki radioelektronicznej. Pododdziały 28 KZ wykorzystują organiczne jednostki walki radioelektronicznej. Korpus posiada batalion WRe. Prowadzi on rozpoznanie i zakłócanie radiowe głównie w zakresie HF. Posiada ograniczone możliwości (ze względu na ilość) rozpoznawani i zakłócania stacji radiolokacyjnych w pasmach 2 i 3 cm. Priorytetem zakłóceń radiolokacyjnych są pokładowe celowniki radiolokacyjne samolotów WARSOWI. W pasie natarcia 15 DZ pododdziały WRe przeciwnika będą rozpoznawać i zakłócać łączność radiową na pasmach VHF przede wszystkim systemu kierowania ogniem 15 DZ, oraz wykrywać stacje radiolokacyjne w zakresie od 500 do 18000 MHz zabezpieczające kierowanie ogniem. W pasie natarcia spodziewany jest przeciwnik w sile pułku

zmechanizowanego i ok. 50% 2 kompanii radioelektronicznej przeciwnika.
Główny wysiłek walki radioelektronicznej 28 KZ to wsparcie działań związków taktycznych po przejściu do obrony. Wysiłki pododdziałów WRe 10, 11 brygad i 2 DZ to dezorganizacja systemów dowodzenia i kierowania środków rażenia w swoich rejonach i pasach obrony. Możliwości przeciwnika w zakresie oddziaływania radioelektronicznego na systemy elektroniczne 15 DZ nie przekraczają ok. 20%.

2) **Wojska własne.**
Środki walki radioelektronicznej 1 korpusu WARSOWI zakłócają relacje łączności dowodzenia i kierowania wojskami 28 KZ na szczeblu korpus-dywizja-brugada przeciwnika głównie w zakresie HF oraz systemów nawigacyjnych. Ułatwia to realizację zadań lotnictwu WARSOWI działającemu na kierunku natarcia 15 DZ. Na tym kierunku będzie realizowane część zadań zakłócania radioelektronicznego przez siły powietrzne szczególnie w zakresie HF przeciwko środkom łączności SD 20 pz.
Siły powietrzne nie mają możliwości dodatkowego wsparcia w zakresie rozpoznania radioelektronicznego nacierającej 15 DZ.
Sąsiedzi: część 7 i 16 DZ posiadają własne środki do prowadzenia walki radioelektronicznej i realizują zadania we własnych pasach natarcia.
Jednostek przydzielonych i wzmocnienia oraz jednostek wydzielonych brak.
15 kompania radioelektroniczna
Walkę elektroniczna realizować wg następującego priorytetu: rozpoznanie radioelektroniczne systemu dowodzenia i kierowania środkami ogniowymi; zakłócanie sytemu kierowania środkami ogniowymi przeciwnika, obrona elektroniczna w całym okresie powadzonej walki.
Rozpoznanie radioelektroniczne skupić w punkcie ciężkości natarcia, koncentrując siły i środki na systemie dowodzenia 20 pz oraz systemach kierowania ogniem 20 pz i 28 pa.
W drugim etapie walki rozpoznanie radioelektroniczne skupić na jednostkach odwodowych wykrywając środki radiowe w rejonach koncentracji i na kierunkach marszów..
Zakłócenia radiowe skupić w punkcie ciężkości natarcia z rubieży Z-1 (apendyks 1) od H-6, a w momencie rozpoczęcia natarcia wzmóc ich działanie na wł SD batalionów pierwszorzutowych przeciwnika oraz na elementach wymienionych w punkcie (1).
W drugim etapie działań zakłócanie elektroniczne skupić na dezorganizacji systemów dowodzenia jednostek wychodzących do kontrataku na kierunku natarcia 15 DZ.

OPRACOWAŁ

/-/ mjr dr Waldemar SCHEFFS

Załącznik 6
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ
czas operacyjny **051600CZE02**

I

Przeciwnik powietrzny w godzinach rannych prowadził działania nad ugrupowaniem brygady.

- Lotnictwo rozpoznawcze zwiększyło intensywność lotów nad ugrupowaniem. Loty były wykonywane na średnich wysokościach - poza zasięgiem zestawów przeciwlotniczych.
- Lotnictwo myśliwsko – bombowe wykonywało przeloty poza zasięgiem zestawów przeciwlotniczych.
- Lotnictwo taktyczne działało małymi grupami do klucza. Ataki były wykonywane z małych i bardzo małych wysokości przy użyciu kierowanych laserowo i telewizyjnie pocisków rakietowych i działka pokładowego.
- Lotnictwo wojsk lądowych nie prowadziło działań

II

Dywizjon we współdziałaniu z brplot 15pplot, osłania pododdziały 153 BPanc.

Dywizjon przeciwlotniczy 153BPanc znajduje się w następującym położeniu

- PDO 153 dplot rozwinięte przy 2 bplot w KUBCIK (1351) Stacja radiolokacyjna rozwinięta przy PDO
- 1 bplot rozwinięta do osłony 153 das w rejonie JACZEW (1357). Bateria zużyła 0,2jo. amunicji przeciwlotniczej.
- 2 bplot rozwinięta do osłony 1533 bz w rejonie KUBCIK (1351). Bateria zużyła 0,3jo. amunicji przeciwlotniczej i 2 rakiety S-2M.
- 3 bplot rozwinięta do osłony 1532 bcz w rejonie w ROWISKA (1254). Bateria zużyła 0,3jo. amunicji przeciwlotniczej i 3 rakiety S-2M.

III

Struktura dywizjonu

153dplot	S-2M	ZU-23-2	ZSU-23-4	S-60	ZRP-1	NUR-21	WD
Dowódz.						1	1
1bplot	8	8					1
2bplot	8		4				1
3bplot	8			4	0		1

IV

Praca do wykonania

1. Wrysować na mapę dane z założenia.
2. Nawiązać łączność z przełożonym i podwładnymi.
3. Dokonać korekty ugrupowania do osłony 153 BPanc
4. Złożyć do godziny 10.00 meldunek sytuacyjny.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Adam HALAMA

Załącznik 7
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA LWL

czas operacyjny **051600CZE02**

I. SYTUACJA OGÓLNA

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. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

Dowódca Korpusu przydzielił dowódcy 15 dywizji, na czas działań bojowych, 1 eśsz ze składu 56 psb wzmocnioną 2 kluczami śmigłowców wielozadaniowych. Jeden klucz rozpoznawczo-łącznikowy i drugi do zadymiania i minowania. Dobowy wysiłek lotnictwa wojsk lądowych działającego na korzyść dywizji - 3 wyloty na dobę dla śmigłowców szturmowych oraz cztery wyloty długotrwałe dla śmigłowców wielozadaniowych.

Wykorzystanie sił wzmocnionej 1 eśsz według planu dowódcy dywizji. Dowódcy brygad mogą wykorzystywać wysiłek LWL 15 DZ (zarówno śmigłowców szturmowych jak i wielozadaniowych) po uprzednim przesłaniu zapotrzebowania do dowództwa dywizji, co najmniej na 2 godziny przed planowanym wykonaniem zadań.

W dotychczasowych działaniach 1 eśsz wspierała walkę 7 DZ, w tym 1 i 2 klśsz oddziały i pododdziały 71 BZ i 73 BPanc realizujących zadania w pasie przesłaniania (patrz mapa).

III. DANE DODATKOWE

Stan sił LWL i ich bazowanie:

Pododdział	Sprzęt		Bazowanie (w rej. wyjściowym)
	Typ	Liczba	
1 eśsz	Mi-24W	16	7 km wsch. Tłuszcz
1 klśr-ł	Mi-2R	3	10 km wsch. Tłuszcz
	Mi-2PPD	1	
2 klśw	W-3P	2	10 km wsch. Tłuszcz
	W-3WDZ	2	

Nowe lądowiska na czas działań – według decyzji ćwiczących.

Ilość i wyszkolenie załóg:

Pododdział	Ilość załóg	DTWA	NZWA	NTWA
1 eśsz	18	18	14	10
klśw	10	10	6	4

Stan środków materiałowych LWL pozwala prowadzić działania z natężeniem trzech wylotów całości sił śmigłowców szturmowych i czterech wylotów śmigłowców wielozadaniowych dziennie w ciągu działań.

System dowodzenia LWL:

Stanowisko (punkty) dowodzenia 1 eśsz i kluczy śmigłowców wielozadaniowych znajdują się w rejonach bazowania własnych sił.

Na SD 15 DZ znajduje się Taktyczny Zespół Kontroli Obszaru Powietrznego (TZKOP) ze środkami łączności i transportu, któremu podlegają trzy TZKOP w brygadach dywizji. Zadaniem jest wszelka pomoc poszczególnym dowódcom w planowaniu użycia LWL zgodnie z ich decyzjami, koordynacji działań, dowodzeniu i zapewnieniu bezpieczeństwa lotnictwu wojsk lądowych.

Kryptonimy stanowisk (punktów) dowodzenia:

- SD 1 eśsz - ZENIT
- PD klśw - UNIFORM
- TZKOP 15 - NEPTUN
- TZKOP 71 - TANGO
- TZKOP 72 - TRAKTOR
- TZKOP 73 - BIZON

Sygnały współdziałania:

- zezwalam na wykonanie lotu poza korytarzem przelotu – DROGA
- zezwalam na wejście w strefę ognia OP – KOMETA
- działanie lotnictwa wojsk lądowych na wezwanie z pola walki - POMOC
- my wojska własne - SERIA TRZECH ZIELONYCH RAKIET, POMARAŃCZOWY DYM
- ja swój śmigłowiec - KOD 06 – 3 czerwca, dublujący - ŻÓŁTA RAKIETA; KOD 08 – 4 czerwca, dublujący – ZIELONA RAKIETA
- linia styczności wojsk - NITKA
- przekroczenie linii styczności wojsk - PRZELOT

Indeksy pilotów:

- 1 eśsz – 49521 – 49538
- klśr-ł – 49621 – 49625
- klśw – 49721 – 49725

Pozostałe sygnały współdziałania - według decyzji ćwiczących.

Prognoza pogody - realne warunki atmosferyczne w czasie prowadzenia ćwiczenia.

IV. PRACA DO WYKONANIA

1. Zapoznać się z sytuacją LWL i wrysować na mapę.
2. Określić możliwości bojowe przydzielonych sił LWL.

OPRACOWAŁ:

/-/ mjr nawig. dr Roman SZUSTEK

Załącznik 8
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA ARTYLERYJSKA
czas operacyjny 051600CZE02

1. Pododdziały artylerii 153 BPanc zajęły rejon ześrodkowania i uzupełniają zapasy taktyczne. Szczegółowe położenie artylerii mapa z „Położeniem wyjściowym 15 DZ 041600CZE. Planowane zakończenie odtwarzania zdolności bojowej za 2 godziny.
2. Szef wsparcia ogniowego (KWO) 153 BPanc nawiązał łączność z pododdziałami artylerii brygady, zebrał informacje o ich stanie i położeniu.
3. Stan zasadniczego sprzętu artyleryjskiego 153 BPanc:

Pododdziały	122mm HS	9P133	120mm M
15 das	24		
153 bz			9

4. Dywizjon 122 mm HS dysponuje amunicją o wzmocnionej sile rażenia, natomiast bateria moździerzy 120 mm - amunicją odłamkowo-burzącą z dodatkowym napędem rakietowym OF-NMR w ilości 50%.
5. Praca do wykonania:
   - w roli szefa wsparcia ogniowego (KWO) ocenić sytuację artylerii 153 BPanc;
   - wypracować koncepcję użycia artylerii 153 BPanc w poszczególnych wariantach działania wojsk własnych, dowodzić nią i kierować ogniem podczas walki.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr Jarosław TOMASZEWSKI

Załącznik 9
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH
czas operacyjny **051600CZE02**

I

Z danych z rozpoznania wynika, że główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego wojska RZESZOWII skupiają na rozbudowie inżynieryjnej opanowanych – w trakcie prowadzenia operacji zaczepnej – rejonów. W dotychczasowych działaniach przeciwnik uderzeniami lotniczymi na obiekty drogowe niszczył je, powodując konieczność urządzania objazdów oraz w razie niemożliwości ich wytyczenia – torowanie w/w dróg. Lotnictwo myśliwsko – bombowe przeciwnika wykonując uderzenia dążyło do dezorganizacji zadań inżynieryjnych podczas ich realizacji. Należy liczyć się, że na kierunkach zwrotów zaczepnych „WARSOWI" będzie prowadzić prawdopodobnie intensywne minowanie manewrowe oraz zdalne (narzutowe).

II

1. Jednostki inżynieryjne 1 K (1 BSap, 1 pdm) zgodnie z otrzymanym wcześniej zadaniem zabezpieczały pod względem inżynieryjnym jego działanie i o 041600CZE02 znalazły się w następującym położeniu:

a. 1 BSap (bez 1, 2 i 3 bsap) w rejonie rozmieszczenia na płn. brzegu rz. BUG. SD 1 BSap – TRZCIANKA (3636). 1 bsap przydzielony do 15 DZ w rejonie rozmieszczenia: wsch. KLĘBÓW (2209), płd. KRUSZA (2411), zach. KOL. JASIENICA (2609). SD 1 bsap – KOL. JASIENICA.

b. 1 pdm (bez 1 i 2 bdm, bpont bez kpont) w rejonie rozmieszczenia na płn. brzegu rz. BUG. SD 1 pdm – ZATORY (1230). 1 bdm otrzymał zadanie wspierania pod względem mobilności jednostek 15 DZ. SD 1 bdm – ŻEBRÓWKA (5392) – czynne od H – 20 godz.

2. Pododdziały inżynieryjne 15 DZ zgodnie z wcześniej otrzymanym zadaniem zabezpieczały pod względem inżynieryjnym jej działanie i o 041600CZE02 znalazły się w następującym położeniu:

a. 15 bsap (bez kdm, czterech BLG-67 z dwoma plsap) osiągnął rejon rozmieszczenia: płd. CHRZĄSTNE (3312), płd.-wsch. TŁUSZCZ, płd. ŁYSOBYKI (3120) i jest zdolny do realizacji zadań bojowych:

1) 1 ksap bez plsap – przydzielona do 151 BZ;

2) 2 ksap bez plsap – przydzielona do 153 BPanc;

3) kdm – OZR 15 DZ – utrzymuje dywizyjne drogi manewru: KLĘBÓW (2209), TŁUSZCZ, RÓWNE (4110), JÓZEFÓW (4712) i TŁUSZCZ, WYSZKÓW;

4) 2 x BLG-67 – przydzielone do 151 BZ;
5) 2 x BLG-67 – przydzielone do 153 BPanc.

3. 153 ksap (bez pldm z 2 ksap bez plsap, 2 x BLG-67/15 bsap) – OInż 153 BPanc – zgodnie z wcześniej otrzymanym zadaniem zabezpieczała pod względem inżynieryjnym działanie brygady i o 041600CZE02 osiągnęła rejon rozmieszczenia: zach. ROWISKA (5414), JACZEW (5714), zach. KOMORY (5613) i jest zdolna do realizacji zadań bojowych:

a. pldm – OZR 153 BPanc – utrzymuje rokadę brygadową: JÓZEFÓW (4712), TRAWT (5009), WOLA KORYTNICKA (5500) i drogę dofrontową: RABIANY (5309), MYSZADŁA (4716);

b. stan sił i środków inżynieryjnych w kompanii:

1) zniszczone: transporter inżynieryjny TI – 1 szt.;

2) uszkodzone: SŁ-34 – 1 szt. oraz most czołgowy BLG-67 (naprawa potrwa ok. 4 godz.);

3) zużyto: min przeciwpancernych – 50 kpl.

4. W pododdziałach logistycznych dywizji stan zapasów środków inżynieryjnych – 80%.

5. pododdziały inżynieryjne ukompletowane w stanie osobowym – jak pododdziały brygady.

III

Dane dodatkowe:

1. Warunki meteorologiczne jak w dniu ćwiczenia.

2. Struktury organizacyjne, wyposażenie i możliwości realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego przyjąć według: J. Lewandowski: *Struktury organizacyjne wojsk inżynieryjnych*. AON 1995, nr. bibl. Pf 347/S.

OPRACOWAŁ:

/-/ ppłk dr Zdzisław BURAWSKI
/-/ kpt. dypl. Waldemar KAWKA

Załącznik 10
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ
czas operacyjny **051600CZE02**

I

RZESZOWIA nie dysponuje bronią jądrową. W dotychczasowych działaniach nie stosowała również broni chemicznej i biologicznej. Nie można jednak wykluczyć możliwości jej posiadania. Należy się jednak liczyć z możliwością uwolnienia do atmosfery toksycznych środków przemysłowych występujących w pasie działania 15 DZ. Obiekty z wymienionymi środkami występują w:
- dwie cysterny samochodowe z chlorem (po 60t) w miejscowości WĘGRÓW (O869)

II

1. Pododdziały 153 BPanc są dobrze przygotowane pod względem wyszkolenia i wyposażenia do działania w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych, nieco gorzej w strefach skażeń TŚP. Ukompletowanie plopchem w sprzęt i ludzi 90%
2. W sytuacji masowych skażeń na korzyść pododdziałów brygady może działać 15kopchem/15 DZ.
3. W BPZ brak jest zapasów granatów dymnych i pakietów PChW-04, do, zestawów odkażających.
4. 153 plopchem znajduje się przy SD 153 BPanc

III

Warunki meteorologiczne w przyziemnych warstwach atmosfery - jak w dniu ćwiczeń.

IV

PRAC A DO WYKONANIA :

1. Przestudiować otrzymane założenia i dokumenty robocze. Niezbędne dane wrysować na mapy robocze.
2. Przedstawić koncepcję realizacji zasadniczych przedsięwzięć OPChem w RW i podczas obrony.
3. Przedstawić propozycje użycia dymów w poszczególnych etapach działań.

OPRACOWAŁ :
./-/ mjr dr J. SOLARZ

Załącznik 11
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA ŁĄCZNOŚCI
czas operacyjny **051600CZE02**

1. 153BPanc ma zorganizowany w rejonie ześrodkowania system łączności kablowej w oparciu o środki polowe 153bdow.
2. Łączność radiowa brygady zorganizowana jest zgodnie z zasadami. Obowiązuje całkowite ograniczenie pracy w sieciach radiowych KF i częściowe w S/R UKF. Ograniczenia nie dotyczą przekazywania sygnałów alarmowania.
3. Poczta polowa zorganizowana jest na kierunkach. Kursy pocztowe ustalane doraźnie wg potrzeb.
4. Łączność z przełożonym 153BPanc utrzymuje:
   a) w relacji kablowej stacjonarnej zorganizowanej przez przełożonego pomiędzy SD 153BPanc a WŁ SD 15DZ poprzez łącze stacjonarne wyprowadzone na SD 153BPanc z bazowego WŁ Korytnica (5810) [dalej przez WŁ Łochów (4622) i WŁ Tłuszcz (2911) do SD 15DZ].
   b) radioliniową w bezpośredniej relacji SD 153BPanc - SD 15DZ.
   c) radiową w sieciach radiowych przełożonego, z obowiązującymi ograniczeniami.
   d) pocztową - doraźnie, w kierunku zorganizowanym przez 15DZ.
5. Łączność współdziałania zorganizowana jest przez przełożonego w stacjonarnej sieci kablowej poprzez łącze stacjonarne wyprowadzone z WŁ Korytnica (5810) w systemie automatycznym o numeracji polowej.

6. 153bdow znajduje się większością sił w rejonie rozwinięcia SD 153BPanc. Odwód - w zapasowym rejonie rozwinięcia SD 153BPanc.
7. Stan sił i środków 153bdow: stan osobowy 100%, sprzęt 100%.

Praca do wykonania:

1. Pobrać i skleić mapy na które nanieść niezbędne informacje.
2. Przygotować się do pracy zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od prowadzących instruktaż do zajęć.
3. Sprawdzić urządzenia systemy łączności na zajmowanych stanowiskach.
4. Ustalić sytuację i (w terminach określonych w założeniach) złożyć meldunek przełożonemu.

OPRACOWAŁ:
/-/ ppłk dr inż. Zbigniew FIOŁNA

Załącznik 12
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA WOJSK OT I OGNIW POZAMILITARNYCH
czas operacyjny **051600CZE02**

I

1. Wojska OT i terytorialne organy dowodzenia prowadzą obronę miejscowości, działania nieregularne w rejonach odpowiedzialności, ochraniają obiekty wojskowe i gospodarki narodowej – ważne z punktu widzenia obrony państwa, wspólnie z jednostkami policji zabezpieczają marsz wojsk i rejony ich rozmieszczenia. Ponadto uczestniczą w likwidacji skutków uderzeń lotniczo-rakietowych przeciwnika.

2. Rozmieszczenie jednostek OT:
   WSzW WARSZAWA wspiera i zabezpiecza działania wojsk oraz prowadzi obronę terytorialną na obszarze województwa mazowieckiego we współdziałaniu z lokalnymi ogniwami pozamilitarnymi.
   13 bOT prowadzi działania w rejonie odpowiedzialności KARCZEW, wył. OSTRÓW, PILAWA, wył. GARWOLIN, wył. SOBOLEW, MACIEJOWICE.
   RKOT SIEDLCE siłami 14,15 bor i 202 boo prowadzi obronę miasta w okrążeniu, część sił prowadzi działania na podejściach do miasta w ugrupowaniu przeciwnika.
   RKOT MIŃSK MAZOWIECKI prowadzi obronę miasta siłami 132 bfort.
   131 bfort broni m. GARWOLIN.
   133 bfort broni się w okrążeniu w m. ŁUKÓW.
   18 bOT rozmieszczony w m. TŁUSZCZ częścią sił ochrania rejon rozmieszczenia 15 DZ.

II

Terytorialne organy dowodzenia kierują działaniami podległych sił w wyznaczonych rejonach odpowiedzialności i koordynują działania ogniw pozamilitarnych na rzecz wojsk.
Rozmieszczenie terytorialnych organów dowodzenia:
- WSzW – WARSZAWA
- RKOT – MIŃSK MAZOWIECKI, SIEDLCE
- KG – GARWOLIN, BIAŁA PODLASKA.

III

1. INFORMACJE O SIŁACH POZAMILITARNYCH

Pozamilitarne ogniwa obronne realizują działania obronne w sferze cywilnej:

a) administracja województwa mazowieckiego i samorządowa administracja powiatów mimo utrudnień kierują obroną cywilną. Występują duże trudności z dostawą artykułów spożywczych, medycznych i przemysłowych codziennego użytku.
W jednostkach organizacyjnych resortu spraw wewnętrznych i administracji główną uwagę skupia się na utrzymaniu porządku publicznego w obliczu gwałtownego wzrostu przestępczości kryminalnej, w tym rozbojów z użyciem broni.
Jednostki PSP z trudem prowadzą akcje wobec wyczerpywania się środków gaśniczych. Główny wysiłek koncentrują w rejonach rozległych pożarów i uderzeń lotnictwa przeciwnika: wsch. MIŃSK MAZOWIECKI, ZABRODZIE, BEDNARZE.

b) instytucje resortu infrastruktury, wobec rozległych zniszczeń i oddziaływania ogniowego przeciwnika, odstąpiły od remontów uszkodzonych obiektów i skupiają się na wyznaczeniu dróg obejścia. Zniszczenia sieci telekomunikacyjnej szacuje się na poziomie 40- 50 %;

c) ochrona ludności funkcjonuje w sposób zdecentralizowany w oparciu o lokalne struktury kierowania OC i liderów miejscowej ludności.

2. DODATKOWYCH INFORMACJI O OBIEKTACH INFRASTRUKTURY, ROZMIESZCZENIU, DZIAŁANIACH SIŁ OT I POZAMILITARNYCH UDZIELA W ROLI OFICERA WSzW LUB RKOT – PRZEDSTAWICIEL KOTiC AON Z KIEROWNICTWA ĆWICZNIA.

IV

Praca do wykonania:

1. Przestudiować założenia i mapy z położeniem wojsk. Wrysować dane z „Sytuacji...".
2. Być w gotowości do zreferowania:
   - sposobu wykorzystania wojsk OT i policji w zabezpieczeniu dróg marszu;
   - zakresu, terminów i procedur współdziałania z organami kierowania (dowodzenia) OT i ogniwami pozamilitarnymi;
   - koncepcji zapewnienia porządku wojskowego i bezpieczeństwa ludności i mienia w rejonach walk.

OPRACOWAŁ:

ppłk dypl. Krzysztof GĄSIOREK

Załącznik 13
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA LOGISTYCZNA
czas operacyjny **051600CZE02**

I
SYTUACJA OGÓLNA

15DZ po przegrupowaniu operacyjnym kończy zajmowanie rejonu ześrodkowania.
W dotychczasowych działaniach dywizja zwalczała grupy dywersyjno-rozpoznawcze i odpierała uderzenia LMB.

15 plog w rejonie ześrodkowania JADÓW (4316), wył. STRACHÓW (4023), OBRĄB (3418).

SD 15 plog rozwinięte w m. SZEWNICA (3817) od 041300CZE02
– bzaop w rejonie: MOKRA WIEŚ (3415), DĘBE (4119), BASINÓW (3722);
– brem w rejonie: MOKRA WIEŚ (3414), WYGLĄDAŁY (4015), WYROBKI (3917);
– bmed w rejonie: JADÓW-BORZYMY (4219), skrzyżowanie dróg (4116);

Po rozwinięciu zasadniczych urządzeń do pracy 15 plog realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego zgodnie z rozkazem dowódcy 15 DZ.

II
SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

A) SYTUACJA LOGISTYCZNA W 153 blog:

1.ROZMIESZCZENIE :

- 153 blog zajął nakazany rejon ześrodkowania: wył. PARYSE (5215), OSTRÓWEK (5211), KOMORY (5612);
- SD 153 blog w m. MAKSYMILIANÓW od 041230CZE02;
- 153 blog po rozwinięciu zasadniczych urządzeń logistycznych przystępuje do realizacji zadań zabezpieczenia logistycznego zgodnie z decyzją dowódcy brygady;

2. SYTUACJA MATERIAŁOWA.

W blog 153 BPanc po wykonaniu marszu znajdują się następujące ilości ŚBiM, tabela nr 1.

STAN ZAPASÓW SRODKÓW BOJOWYCH I MATERIAŁOWYCH 153 blog o 041200CZE02

Tabela nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	jk	153 blog	transp 153blog
1	2	3	4
A. Amunicja			
- strzelecka	jo	0,8	0,2
- strzelecka pokł.	jo	0,9	0,2
- moździerzowa	jo	-	0,6
- artyleryjska	jo	-	0,6
- czołgowa/BWP	jo	-	0,1/0,1
- przeciwlotnicza	jo	-	0,2
- ppk	jo	-	0,2
- plot.poc.rak.	jo	-	0,2
B. Środki inż. sap.			na 2 dni
C. Paliwa płynne			
- BS	jn	3,5	1,0
- On_{pk}	jn	3,0	1,0
- On_{pg}	jn	3,0	1,0
D. Żywność	rdz	3	1
E. Umundurowanie	kpl.	1	10% stanu osobowego brygady
F. Mat. Sanitarne	kpl.	1/30%(4 dni pododdz.)	10% (4 dni brygada)

3.SYTUACJA TECHNICZNA

Przed rozpoczęciem marszu w pododdziałach brygady i batalionu wykonano należne obsługiwania techniczne sprzętu. Pojazdy posiadają zapas przebiegu nie mniejszy niż 1500 km. Posiadane zestawy remontowe i materiały techniczne pozwalają na wykonywanie w brygadzie obsługiwań technicznych i remontów 1^0 w ciągu dwóch dni walki.

Stan podstawowego UiSW w batalionie przedstawia - tabela nr 2.

STAN ILOŚCIOWY Z OKREŚLENIEM STOPNIA ZDATNOŚCI TECHNICZNEJ PODSTAWOWEGO UiSW 153 blog o 041200CZE02

Tabela nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
153 blog	Ciągniki gąsn. ewak.	10	10	1/1			
	Ciągniki koł. ewak.	8	8				
	Samochody C-T	118	115	2/1			3
	Samochody C-SZ	62	61	0/1			
	Cysterny paliwowe	15	15		0/1		1
	Warsztaty	31	30				
	Samochód sł. zdrow.	11	11	1/0			1
	Inne pojazdy	7	7			1	

	Agregaty PAD-16	5	4				
	Elektrownie	3	3				

4. SYTUACJA MEDYCZNA

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzenia LMB batalion poniósł następujące straty w stanie osobowym:

- 5 zabitych;
- 11 rannych;

Rannych ewakuowano do szpitali zlokalizowanych przy drodze marszu i do szpitala w ŁOCHOWIE.

Stan sanitarnoepidemiologiczny żołnierzy brygady i rejonów rozmieszczenia jest pomyślny. W pododdziałach medycznych znajdują się normatywne ilości materiałów sanitarnych zaopatrzenia bojowego do udzielania pomocy rannym i chorym.

Ewakuacja rannych i chorych prowadzona jest własnym transportem sanitarnym brygady do szpitala stacjonarnego w m. RADZYMINIE.

B) SYTUACJA LOGISTYCZNA W PODODDZIAŁACH 153 BPanc:

(a) 1531 bcz - w rejonie ześrodkowania:

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych batalionu zgodnie z decyzją podgrywających;

1531 kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść batalionu zgodnie z rozkazem dowódcy bat.

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	jk	1531bcz
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,8
- strzelecka pokł.	jo	0,8
- czołgowa	jo	1,0
B. Środki inż. sap.		na 2 dni
D. Paliwa płynne		
- BS	jn	3,5
- On_{pk}	jn	3,5
- On_{pg}	jn	3,0
E. Żywność	rdz	3

2) sytuacja techniczna:

Stan ilościowy podstawowego UiSW w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 2.

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
1531 bcz	Czołgi	40	39	1/0	1/0		1
	BRDM	2	2				
	Wozy dowodzenia	3	3				
	Ciągniki gąsn.	1	1				
	ewak.	35	32	1/0	1/0		1
	Samochody						

3) sytuacja medyczna:

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzeń lotnictwa batalion poniósł następujące straty w stanie osobowym:

- 2 zabitych;
- 11 rannych (5 wyewakuowało do szpitali przy drodze marszu, 6 należy wyewakuować);

(b) 1532 bcz - w rejonie ześrodkowania:

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych batalionu zgodnie z decyzją podgrywających;

1532 kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść batalionu zgodnie z rozkazem dowódcy bat.

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	**jk**	**1532bcz**
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,9
- strzelecka pokł.	jo	0,8
- czołgowa	jo	0,9
B. Środki inż. sap.		na 2 dni
D. Paliwa płynne		
- BS	jn	3,5
- On_{pk}	jn	3,0
- On_{pg}	jn	3,0
E. Żywność	rdz	3

2) sytuacja techniczna:

Stan ilościowy podstawowego UiSW w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 2.

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
1532 bcz	Czołgi	40	40		1/1		
	BRDM	2	2				
	Wozy dowodzenia	3	3				
	Ciągniki gąsn.	1	1				
	ewak. Samochody	35	34	1/0	1/0		1

3) sytuacja medyczna:

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzeń lotnictwa batalion poniósł następujące straty w stanie osobowym:

- 2 zabitych;
- 11 rannych (wyewakuowało do szpitali przy drodze marszu);

(c) 1533 bz - w rejonie ześrodkowania:

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych batalionu zgodnie z decyzją podgrywających;

1533 kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść batalionu zgodnie z rozkazem dowódcy bat.

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	**jk**	**1533bz**
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,8
- strzelecka pokł.	jo	0,8
- moździerzowa	jo	1,4
- BWP	jo	0,9
- ppk /na wozach/	jo	1,0
- ppk	jo	1,0
B. Środki inż. sap.		na 2 dni
D. Paliwa płynne		
- BS	jn	3,5
- On_{pk}	jn	3,0
- On_{pg}	jn	3,0
E. Żywność	rdz	3

2) sytuacja techniczna:

Stan ilościowy podstawowego UiSW w batalionie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 2.

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
1533 bz	BWP	40	39	1/1	1/0		1
	BRDM	2	2				
	Wozy dowodzenia	3	3				
	Ciągniki gąsn.	1	1				
	ewak.	7	7	1/0			
	Ciągnik kołowy	6	6				
	Moździerze	44	43	1/1	0/1		1
	Samochody						

3) sytuacja medyczna:

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzeń lotnictwa batalion poniósł następujące straty w stanie osobowym:

- 3 zabitych;
- 5 rannych (wyewakuowano do szpitali przy drodze marszu);

(d) 153 das - w rejonie ześrodkowania

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych dywizjonu zgodnie z decyzją podgrywających;

153 kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść batalionu zgodnie z rozkazem dowódcy dywizjonu.

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w dywizjonie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	**jk**	**153 das**
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,8
- strzelecka pokł.	jo	0,8
- artyleryjska	jo	1,3
D. Paliwa płynne		
- BS	jn	3,0
- On_{pk}	jn	3,5
- On_{pg}	jn	3,0
E. Żywność	rdz	3

2) **sytuacja techniczna:**
Stan ilościowy podstawowego UiSW w dywizjonie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 2

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
153 das	Haubice	24	24	0/1			
	Wozy dowodzenia	1	1				
	Samochody	41	40	1/1			1

3) **sytuacja medyczna:**
Dywizjon nie poniósł strat sanitarnych w czasie wykonywania marszu.

(e) 153 daplot - w rejonie ześrodkowania

- rozmieszczenie klog i urządzeń logistycznych dywizjonu zgodnie z decyzją podgrywających;

153 kolg po zajęciu rejonu ześrodkowania realizuje zadania zabezpieczenia logistycznego na korzyść batalionu zgodnie z rozkazem dowódcy dywizjonu.

1) **sytuacja materiałowa:**
Stan ilościowy ŚBiM w dywizjonie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	**jk**	**153 daplot**
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,8
- strzelecka pokł.	jo	0,8
- plot	jo	0,5
- plot poc. rak.	jo	0,5
D. Paliwa płynne		
- BS	jn	3,5
- On_{pk}	jn	3,5
- On_{pg}	jn	3,0
E. Żywność	rdz	3

2) **sytuacja techniczna:**
Stan ilościowy podstawowego UiSW w dywizjonie po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 2

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
153 daplot	Wozy dowodzenia	1	1				
	Samochody	26	24	0/1			
	Ciągnik kołowy	5	5	1/0			
	ZU 23-2	8	7				1
	ZSU 23-4	4	4				
	S –60	4	4	1/1			
	S-2M	24	23				1

3) sytuacja medyczna:

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzeń lotnictwa dywizjon poniósł następujące straty w stanie osobowym:

- 3 zabitych;
- 6 rannych (wyewakuowano do szpitala w RADZYMINIE);

(f) pozostałe:

- rozmieszczenie pozostałych pododdziałów i urządzeń logistycznych zgodnie z decyzją podgrywających;

1) sytuacja materiałowa:

Stan ilościowy ŚBiM w pozostałych pododdziałach po wykonaniu marszu przedstawia tabela nr 1

tab. nr 1

Rodzaj zaopatrzenia	**jk**	**pozostałe**
1	2	3
A. Amunicja		
- strzelecka	jo	0,8
- strzelecka pokł.	jo	0,8
D. Paliwa płynne		
- BS	jn	3,5
- On_{pk}	jn	3,5
- On_{pg}	jn	3,5
E. Żywność	rdz	3

2) sytuacja techniczna:

Stan ilościowy podstawowego UiSW w pozostałych pododdziałach po wykonaniu marszu tabela nr 2

tab. nr 2

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan według		Wymaga remontu stopnia			Straty bezpowrotne
		etatu	ewid.	I i II	III i IV	V	
pozostałe	Wozy dowodzenia	10	10	1/0			
	BRDM	18	18	1/1			
	Ciągnik kołowy	10	10				
	Samochody	90	89	2/3			1

3) sytuacja medyczna:

W czasie wykonywania marszu w wyniku uderzeń lotnictwa pozostałe pododdziały poniosły następujące straty w stanie osobowym:

- 4 zabitych;
- 7 rannych (wymagających ewakuacji);

III
DANE DODATKOWE

1. Ukompletowanie pododdziałów logistycznych 153 BPanc: w stanie osobowym – 90 %, sprzęcie – 95 %.
2. Warunki meteorologiczne – jak w czasie trwania ćwiczenia.
3. Urzutowanie zapasów ŚBiM przyjęte w ćwiczeniu - zał. nr 1.

IV
PRACA DO WYKONANIA

1. Nanieść niezbędne informacje na mapę.
2. Przygotować się do kierowania podległymi pododdziałami.
3. Dokonać oceny położenia.
4. Przeprowadzić ocenę sytuacji logistycznej w pododdziałach.

OPRACOWAŁ:

/-/ kpt. dypl. Witold SŁOMIANY
/-/ dr Henryk JASINIEWSKI

Urzutowanie zapasów ŚBiM

WYSZCZEGÓLNIENIE	TAKTYCZNE				
	przy sprzęcie /żołnie./	na transp. batal.	na transp. oddział.	na transp. ZT	RAZEM
Amunicja					
- strzelecka	0,5	0,4	0,2	0,4	**1,5**
- granaty	0,6	0,5	0,2	0,1	**1,5**
- artyleryjska	1,0	0,6	0,6	0,6	**2,8**
- moździerzowa	1,0	0,6	0,6	0,6	**2,8**
- ppanc	0,2	0,2	0,2	0,2	**0,8**
- rakietowa	0,66	0,34	0,66	0,34	**2,0**
- czołgowa	1,0	0,1	0,1	0,2	**1,4**
- plot	1,0	-	0,2	0,3	**1,5**
- ppk	0,5	0,3	0,2	0,4	**1,4**
- ppk /na wozach /	1,0	0,2	0,2	0,2	**1,6**
- ppk /na śmigł/	1,0	-	0,25	-	**1,25**
Środki minersko-zaporowe /dni/	-	2	2	2	**6**
Techniczne środki materiałowe /dni wg możliwości remontowych /	-	7	7	7	-
MPS					
- do techniki naziemnej	4,0*	1,0	1,0*	1,0*	**7.0***
- do statków powietrznych	1,0	6,0		-	**7,0**
- agregaty	poj ukł.	do 5 jn		1,0	**7,0**
Żywność /rdz/	1	3	1	1	**6**
Umundurowanie / % stanu osobowego / kpl./	1	-	10%	5%	**15%**
Mat. sanitarne					
wyp. ind. żoł. / % stanu osob./	1 kpl.	30%	10%	10%	**50%**
- wg możliwości udzielania pomocy med. / dni/	-	4	4	4	-

Załącznik14
do założenia 1
dla 153 BPanc

SYTUACJA MOBILIZACYJNO-UZUPELNIENIOWA
czas operacyjny **051600CZE02**

1. W związku ze skomplikowaną sytuacją polityczno-militarną oraz eskalacją działań militarnych w strefie nadgranicznej dowódca 1 KZ VARSOVII rozwinął mobilizacyjnie 153 BPanc w miejscu stałej dyslokacji (MSD) w czasie M7 (zgodnie z planem OWSGB) i nakazał przegrupować się do rejonu ześrodkowania celem prowadzenia ćwiczeń zgrywających po mobilizacyjnym rozwinięciu i osiągnięcia pełnej gotowości bojowej.
2. 153 BPanc w trybie alarmowym opuściła MSD i przegrupowała się do rejonu: JACZEWEK (5006), KOLONIA ŚWIĘTOCHÓW (4614), STAROWOLA (4917) KALINOWICE (5717), PAPLIN (5916) KORYTNICA (5810) z zadaniem realizacji ćwiczeń zgrywajacych w czasie N-20 i osiągnięcia pełnej gotowości bojowej do 07.06.02 godzina 20.00.
3. Dowódca 15 DZ postawił zadanie dowódcy 153 BPanc być w gotowości do podjęcia działań w sytuacji wybuchu wojny.
4. Stopień ukompletowania brygady po mobilizacyjnym rozwinięciu i uzupełnieniu stanów osobowych do etatu W – 98%, a w sprzęcie i środkach transportowych 95% etatu czasu W.
5. W celu zachowania potencjału bojowego oddziałów i pododdziałów 153 BPanc został zorganizowany system uzupełniania wojsk w wyniku poniesionych strat w oparciu o następujące struktury:
   a) w brygadzie kompania zapasowa w składzie:

- 4 plutony specjalistów (pdf i szer) 4 x 25 = 100
- pluton oficerów i chorążych – 25
- drużyna transportowa – 9
- drużyna gospodarcza – 7

Razem w kompanii zapasowej stan stały 24, stan zmienny 125.

   b) pododdział zapasowy ZT (15 DZ) – batalion zapasowy o stanie 242 żołnierzy w tym 27 oficerów i chorążych i 215 pdf i szeregowców.
   c) trzy ośrodki zapasowe - stan jednego to ≈ 2000 żołnierzy wyszkolonych i 480 – 520 powołanych poborowych.
   d) kompania przeszkolenia żołnierzy rezerwy stan (60 – 80) żołnierzy.
   e) pododdział uzupełnienia kadrowego – 40 oficerów i chorążych.

   Siłami tych pododdziałów realizować zadania uzupełnieniowe podczas działań bojowych, zapewniając jednostkom dopływ podstawowych dla nich specjalistów uzupełniając pododdziały brygady znajdujące się w rejonach ześrodkowania, odwodach lub drugich rzutach.
6. Dla umożliwienia bieżącego, zgodnie z potrzebami zachowania potencjału bojowego uzupełnianych wojsk przez poszczególne szczeble dowodzenia

powinny one dysponować na bieżąco niezbędnymi danymi o faktycznym stanie ukompletowania pododdziałów własnych.

7. Mając na uwadze aktualne stany pododdziałów brygady oraz stan ilościowy i jakościowy środków rażenia będących w posiadaniu przeciwnika jak również warunków prowadzenia walki oraz ilości użytych sił i środków należy dokonać prognozy strat i uzupełnienia walczących wojsk. Do kalkulacji przyjąć średnie dobowe straty wojsk w stanie osobowym wg załącznika nr 1.
8. W pierwszych dniach działań bojowych uzupełnianie realizować z organicznych pododdziałów brygady i 15 DZ. W przypadku ponoszenia strat w kolejnych dniach działań bojowych uzupełnienie realizować z ośrodków zapasowych na podstawie nadsyłanych zapotrzebowań.

9. Praca do wykonania:

a) zapoznać się z sytuacją uzupełnieniową.
b) opracować niezbędną dokumentację uzupełnieniową pododdziałów 153 BPanc:

- zarządzenie dowódcy 153 BPanc,
- plan uzupełniania,
- zestawienie strat,
- zestawienie potrzeb uzupełnieniowych,
- meldunek o ukompletowaniu wojsk.

c) prowadzić :
   - mapę roboczą,
   - prognozę strat, straty faktyczne i rozdział uzupełnień.
d) składać meldunki o stanie ukompletowania dowódcy 153 BPanc i do dowódcy 15 DZ.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dr inż. Krzysztof DOROSZ

Wydrukowano w 30 egz.
Egz. nr 1-10 dokumentacja. ćwiczenia
Egz. nr 11-30 Bibl. Niejawna
Wyk. ppłk Jarosław Wołejszo i zespół oficerów
Druk AON zam. nr 302/WW/

Egz. nr 31 z 33 egz.
15 DZ
TŁUSZCZ (4823)
05190CZE02
S/102/34

ROZKAZ OPERACYJNY Nr3 15 DZ

Dokumenty odniesienia: Mapa 1: 100 000, N – 127, 128, 129, 130, 139, 140, 142, 143; M – 7, 8, 9, 10, 11, 19, 20, 21, 22, 23 wydanie SGWP 1987 r.
Strefa czasowa: Alfa
Podział sił: Aneks A: (Podział sił)

1. SYTUACJA

a. Przeciwnik.

Aneks B: (Rozpoznanie)

b. Wojska własne

1 KZ przechodzi do operacji zaczepnej dążąc do rozcięcia zgrupowania przeciwnika, opanowania obiektów wzdłuż granicy i odtworzenia poprzedniego położenia.
Na lewo przechodzi do natarcia 16 DZ z zadaniem rozbicia przeciwnika w rejonie włamania i w D opanowuje obiekt GŁAZ zabezpieczając wejście do bitwy 17 DZ.
Na kierunku wejścia do bitwy rubież zabezpiecza 7 DZ.
Regulację ruchu na drogach podejścia zabezpiecza 10 krr wojsk OT.

c. Zmiany w podporządkowaniu

15 bkpow bez 3szkpow wchodzi w podporządkowanie 151 BZ, dowódca 15 bkpow zamelduje się na SD 151 BZ 061000CZE.
3 szkpow/15 bkpow wchodzi w podporządkowanie 153 BPanc, dca 3 szkpow zamelduje się na SD 153 BPanc 061000CZE.
Zmiany w podporządkowaniu od 061000CZE.

2. ZADANIE

15 DZ przechodzi do natarcia z marszu w nakazanym pasie z linii LD DĄB Rozbija przeciwnika w rejonie włamania i do końca dnia opanowuje obiekt KAMIEŃ. Następnie kontynuuje natarcie i w D+1 opanowuje obiekt GROT.

3. REALIZACJA

a. Zamiar działania

(1) Myślą przewodnią dowódcy 15 DZ jest wykonanie uderzenia na przeciwnika, rozbicie jego sił głównych i wspólnie z pozostałymi siłami 1 KZ odzyskanie utraconego terenu.

(2) Dywizja przemieści się z rejonu ześrodkowania do linii wejścia do walki po drogach nr 1,2, 3, 4.

W etapie I – opanowania obiektu KAMIEŃ, wykorzystując uderzenie LMB, śmigłowców i ogień artylerii, uderzeniem z marszu, dwóch brygad w pierwszym rzucie, rozbije przeciwnika na kierunku KOTUŃ (EC 7482), WIŚNIEW (ED 3028) i opanuje obiekty GOŁĄB i RAKOWIEC

Wprowadzając do walki 152BZ z linii SZARA, dywizja potęguje uderzenie, do końca dnia rozbija odwody przeciwnika i opanuje obiekt KAMIEŃ.

W etapie II – opanowania obiektu GROT, uderzeniem dwóch brygad z linii BIAŁA dywizja opanuje obiekty NURZYNA i POPŁAWY, następnie potęgując uderzenie 152 BZ z linii NIEBIESKA, do końca D+1 opanuje obiekt GROT.

Punkt ciężkości natarcia:

W etapie I: KOTUŃ (EC 7482), DZIEWULE (EC 9666);

W etapie II – KRYNKA (EC 9662), STRZYŻEW (FC 0452)

(3) Ugrupowanie bojowe:

W etapie I:

- pierwszy rzut: 151 BZ, 153 BPanc;
- odwód: 152 BZ.

W etapie II:

- pierwszy rzut: 151 BZ, 153 BPanc;
- odwód: 152 BZ.

(4) Priorytet wsparcia ogniowego do czasu opanowania linii CZERWONA na rzecz 153 BPanc. Podczas wprowadzenia do walki odwodu dywizji do opanowania obiektu KAMIEŃ na korzyść 152 BZ. Priorytet zwalczania celów przeciwnika: artyleria wsparcia ogólnego – baterie artylerii, SD oraz elementy logistyczne.

Układ wsparcia ogniowego natarcia 15 DZ:

- ogniowa osłona podejścia (OOP) od H - 2.00 do H - 0.19;
- ogniowe przygotowanie ataku (OPA) od H – 0.19 do H realizowane w formie dwóch nawał ogniowych (NO):

  - pierwsza NO (8min) od H – 0.19 do H – 0.11 do SD, rejonów rozmieszczenia środków przeciwpancernych. Sygnał wywoławczy GRZMOT;

111

- druga NO (11min) od H – 0.11 do H do siły żywej i środków ogniowych batalionów I rzutu. Sygnał wywoławczy GRZMOT.
- ogniowe wsparcie ataku (OWA) realizowane metodą ogni ześrodkowanych od H na głębokość batalionu I rzutu przeciwnika.

15pa i 7pa (do linii DĄB) – artyleria wsparcia ogólnego
Priorytet obrony przeciwlotniczej w okresie podejścia i wejścia do walki na zwalczaniu samolotów szturmowych a w toku natarcia na zwalczaniu śmigłowców przeciwnika

b. **151 BZ**

(1) Przemieścić się po drodze nr 1 i nr 2 z rejonu ześrodkowania do linii ataku LD DĄB; W H+6 opanować obiekt GOŁĄB;
(2) Zabezpieczyć wejście do walki 152 BZ z linii SZARA;
(3) W H+18 być w gotowości do kontynuowania natarcia z linii BIAŁA i opanowania obiektu NURZYNA, następnie zabezpieczyć wejście do walki 152 BZ z linii NIEBIESKA;
(4) Patrz Aneks C (Plan natarcia).

c. **152 BZ**

(1) Przemieścić się po drodze nr 2 i nr 3 z rejonu ześrodkowania do linii ataku; W H+6 wejść do walki z linii SZARA i do H+18 opanować obiekt KAMIEŃ;
(2) Zabezpieczyć wejście do walki 151 BZ oraz 153 BPanc z linii BIAŁA;
(3) W D+1 kontynuować natarcie z linii NIEBIESKA i opanować obiekt GROT;
(4) Patrz Aneks C (Plan natarcia).

d. **153 BPanc**

(1) Przemieścić się po drodze nr 3 i nr 4 z rejonu ześrodkowania do linii ataku LD DĄB; W H+6 opanować obiekt RAKOWIEC;
(2) Zabezpieczyć wejście do walki 152 BZ z linii SZARA;
(3) W H+18 być w gotowości do kontynuowania natarcia z linii BIAŁA i opanować obiektu POPŁAWY;
(4) Patrz Aneks C (Plan natarcia).

e. **15 br**

(1) Zapewnić zdobywanie informacji rozpoznawczych o przeciwniku na kierunku natarcia dywizji.

(2) Realizować przedsięwzięcia z zakresu walki radioelektronicznej.
(3) W „Planie zdobywania informacji" uwzględnić położenie elementów rozpoznawczych 7 DZ, a szczególnie 71 BZ .
(4) Wcześniejsze rozmieszczenie własnych elementów rozpoznawczych w ugrupowaniu 7 DZ uzgodnić z G 2.
(5) Podczas marszu do rejonów rozmieszczenia elementów rozpoznawczych prowadzić rozpoznanie terenu (dróg i kierunków).

f. **15 kWE**

(1) Walkę elektroniczna prowadzić przeciwko systemom dowodzenia i kierowani sodkami ogniowymi w punkcie ciężkości natarcia.
(2) Rozpoznanie radioelektroniczne skupić na systemie dowodzenia przeciwnika w pasie natarcia, a główny wysiłek zakłócania radioelektroniczne systemach kierowania środkami rażenia.
(3) Zabezpieczyć pracę własnych środków radioelektronicznych poprzez zaostrzoną realizację przedsięwzięć obrony radioelektronicznej.
(4) We współdziałaniu z jednostkami artylerii wykryte cele zakłócać wykorzystując NZJU, a następnie potęgując zakłócenia niszczyć ogniowo.

g. **15 pa**

(1) W nakazanym pasie realizować wsparcie ogólne natarcia i wzmocnienie ogniem artylerii brygad.

h. **15 pplot**

(1) We współdziałaniu z 7 pplot osłonić dywizji przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza oddziały 15 BZ na całą głębokość zadania dywizji .

i. **15 Olnz**

(1) Olnż 15 DZ (15 bsap – bez kmin, kdm). Pozostałe dane: ANEKS F (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE).

112

j. **15 OZap**

(1) kmin/15 bsap z trzema jednostkami minowania w gotowości do minowania manewrowego. Pozostałe dane: ANEKS F (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE).

k. **15 OZR**

(1) kdm/15bsap – od H – 6 h przystąpić do utrzymania dróg rozwinięcia od PL ŻÓŁTA do linii ataku na kierunkach drogowych: 2 i 3 (patrz PLAN NATARCIA);

l. **15 plog**

(1) W czasie organizacji natarcia uzupełnić i odtworzyć w oddziałach zapasy taktyczne środków bojowych i materiałowych, wyewakuować z oddziałów rannych i chorych oraz nadwyżkowy fundusz remontowy. Wydzielić i skierować do oddziałów siły i środki przewidziane do ich wzmocnienia.

(2) 15 plog przemieścić się po drogach marszu nr 1 i 4 za oddziałami dywizji. Do H+4 rozwinąć urządzenia logistyczne i zabezpieczać działania oddziałów. W pierwszym etapie działań priorytet zabezpieczenia logistycznego dla 153 BPanc, po opanowaniu obiektów „RAKOWIEC" i „GOŁĄBEK" priorytet zabezpieczenia logistycznego dla 152 BZ. Po opanowaniu obiektu „KAMIEŃ" uzupełnić środki bojowe i materiałowe w odwodzie dywizji. Priorytet zabezpieczenia logistycznego dla 151 i 152 BZ.

(3) W D+1 po opanowaniu obiektów „NURZYNA" i „POPŁAWY" przemieścić pododdziały logistyczne i rozwinąć urządzenia we wskazanych rejonach. Priorytet zabezpieczenia logistycznego dla 151 BZ, a po opanowaniu obiektu „NURZYNA" i „POPŁAWY" priorytet zabezpieczenia logistycznego przenieść na 153 BPanc.

m. **15 bdow**

(1) Zapewnić pracę SD i TSD dywizji w trakcie marszu. Zapewnić łączność dowodzenia w S/R na ogólnych zasadach. Przygotować się do rozwinięcia stanowisk dowodzenia w planowanych rejonach I etapu walki. Przygotować się do rozwinięcia SD w następnych planowanych rejonach oraz do wydzielenia sił i rozwinięcia WSD dywizji na sygnał wg

procedury GROM. Przygotować się do rozwinięcia PWŁ-ów w rejonach:
PWŁ-51 - 1km wsch. Dąbrowa (5404a) pkt 175,9 przy drodze Leśniki-Pniewnik
PWŁ-53 - 1km płn. Żarnówka (5995d) pkt 167,1
PWŁ-55 - Chojeczno-Sybilaki (7290d) pkt 151,9
PWŁ-52 - Kol. Rudzienko (4796c) pkt 180,9
PWŁ-54 - Karczunek (5988a) pkt 184,6
PWŁ-56 - Sosnowe (6481c) pkt 145,7.

(2) Położenia następnych PWŁ (II etap - PWŁ nr nr 57, 58, 59, 50) podane zostaną w oddzielnym zarządzeniu.

(3) PWŁ 55 i 56 rozwinąć na 0,5 godziny przed rozpoczęciem I etapu walki (na sygnał wg procedury SOBIESKI) i dowiązać do sieci radioliniowo-kablowej . PWŁ 51, 53, 52, 54 rozwijać wyłącznie na sygnał (odpowiednio): KANAŁ 51, 53, 52 lub 54. Zapewnić włączenie się podległych oddziałów do sieci radioliniowo-kablowej dywizji, zapewnić łączność współdziałania z 7DZ.Dowiązać PWŁ-y do sieci radioliniowo-kablowej przełożonego i sąsiadów (położenie węzłów sąsiadów zostanie podane w komunikatach).

(4) Szczegóły organizacji i funkcjonowania sieci łączności na obszarze działania zgodnie z aneksem J „ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA".

n. **15 kopchem**

(1) Rozwinąć PZS w rejonach:
nr 1 – 1 km płd. WÓLKA KOZŁOWSKA (1228);
nr 2 - 0,5 km płn. SULEJÓW (1338);

o. **1 eśsz**

(1) Wspierać działanie walczących wojsk dywizji oraz przydzielić po klśsz do pierwszorzutowych brygad. Pozostałe siły utrzymywać w odwodzie.

p. Wytyczne koordynujące.

Gotowość do natarcia – 070400CZE02 **– Godzina H zostanie podana na 7 godzin przed rozpoczęciem działań.**
Terminy wejścia 151 BZ i 153 BPanc na linię wejścia do walki (LD DĄB).
151 BZ i 153 BPanc czołem sił głównych brygad przekroczyć:
Linię wyjściową (SL LIPA) - H – 2,10`;

Linię CZARNA – H – 2,0`;
Linię ŻÓŁTA – H – 1,30`;
Linię zejścia z trasy marszu (PLD GRAB) – H – 30`;
Linię wejścia do walki (LD DĄB) – H.

Linia bezpieczeństwa wsparcia ogniowego 15DZ (FSSL):

- **nr 1 (FSSL-1)** ważna od 071000 CZERWIEC: ZEMBRAK (7274), SKORZEC (7477), WYŁAZY (8179), CHODÓW (8884);
- **nr 2 (FSSL-2)** na sygnał LINIA: ŁUPINY (6985), kol. WIŚNIEW (7488), kol. MOŚCIBRODY (7589), HELENÓW (7790), JOACHIMÓW (7992).

Rejony zastrzeżone:

nr 1: wył. KOTUŃ (8373), WILCZONEK (8470), KOSZEWNICA 8367), ŻELISZEW DUŻY (7967).

nr 2: wył. SKÓRZEC (7678), PIE;LECHÓW (7780), wył. SWOBODA (8084), DĄBRÓWKA WYŁOZY (8180).

nr 3: płd. UJRZNÓW (7792), BORKI WYRKI (7891), WIŚNIEW (7289), kol/ WISNIEW (7487).

Linia koordynacyjna rozpoznania: GRĘŻÓWKA ((8964), KRYNKA (9664), GOŁOWIERZCHY (0266).

10 krr OT zapewni regulację ruchu na drogach marszu:

nr 1 – w m. STANISŁAWÓW, JAKUBÓW, KAŁUSZYN, MROZY
nr 2 – w m. DOBRE, CZARNOGŁÓW
nr 3 – w m. KNIEWNIK, WIERZBNO
nr 4 – w m. ROGUSZYN, STRUPIECHÓW, GRĘBKÓW
zapewni ochronę budowli inżynierskich na rz. KOSTRZYŃ

Drogi dowozu i ewakuacji:

KLON : KOPCIE, POLAKI, KOTUŃ, ŻELKÓW, RAKOWIEC, DZIEWULE, MOŚCIBRODY.
OLCHA: ZELISZEW, DĄBRÓWKA, MROCZKI, GOŁASZYN.
Rokada BUK: BROSZKÓW, KOTUŃ, ŻELISZEW DUŻY.
Rokada WIĄZ: BIAŁKI, WISNIEW, PLUTY.
Rokada JESION: TRZEBIESZÓW, ŁUKÓW.
DET:KOTUŃ, PIERÓG, SKÓRZEC, GOŁABEK, ŁUPINY, STARE OKUNINY, KRYNKA.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Aneks – H

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ.

a. Dowodzenie

(1) SD TŁUSZCZ (4823)
(2) TSD PALUCHY BORKI (9273)
(3) Od H+1
SD POLAKI (7285)
TSD ŁOCHÓW (4823)
(4) Kolejność przekazywania dowodzenia wg. procedury GROM

b. Łączność.

(1) Sieci łączności radiowej – wg stałej procedury. W S/R dowodzenia włączyć dowódców kolumn marszowych na drogach nr 1, 2, 3, 4. W S/R współdziałania włączyć SD i TSD 7DZ. W trakcie marszu obowiązuje zakaz pracy S/R KF i ograniczenia w pracy S/R UKF. Ograniczenia nie dotyczą przekazywania sygnałów alarmowania.
(2) Sieć radioliniowo-kablowa w czasie marszu może być organizowana tylko na sygnał KANAŁ (51, 53, 52 lub 54). W trakcie walki, w I etapie, łączność radioliniowo-kablowa w oparciu o PWŁ-54 - Karczunek (5988a) pkt 184,6 i PWŁ-56 - Sosnowe (6481c) pkt 145,7, do których dowiązać SD podległych oddziałów i SD (TSD) dywizji. Rozwinięcie następnych PWŁ-ów (II etap - PWŁ nr 57, 58 a następnie PWŁ nr 59, 50) ich położenie i wykorzystanie - według oddzielnego zarządzenia.
(3) Poczta polowa zorganizowana w formie kursów po zakończeniu kolejnych etapów działań oraz w postaci kursów doraźnych na kierunkach. Komunikaty o kursach poczty polowej przekazywane będą z wyprzedzeniem 1,5 godziny. Zapotrzebowania na kurs pocztowy podległe oddziały składać z wyprzedzeniem 2 godzin.
(4) Bezpieczeństwo łączności - zgodnie ze stałymi procedurami.
(5) Kierowanie systemem łączności z WŁ SD 15DZ. W przypadku jego obezwładnienia lub zniszczenia – z WŁ TSD 15DZ.

Potwierdzenie.

ROCH Jan

gen bryd

Za zgodność:

G-3

Aneksy:

Aneks A	(Podział sił).
Aneks B	(Rozpoznanie).
Aneks C	(Plan natarcia 15 DZ). – kalka
Aneks D	(Wsparcie ogniowe)
Aneks E	(OPL).
Aneks F	(Zabezpieczenie inżynieryjne).
Aneks G	(OPChem).
Aneks H	(Zabezpieczenie logistyczne).
Aneks I	(Obrona terytorialna)
Aneks J	(LWL)
Aneks K	(WE)

Rozdzielnik:

Zewnętrzny: Egz. nr

Do realizacji:

151 BZ	1-2
152 BZ	3-4
153 BPanc	5
15 bdow	6
15 br	7
15 pa	8
15 pplot	9
15 bsap	10
15 plog	11
15 bkpow	12
1 eśsz	13

Do wiadomości:

Dowódca 1 KZ	18
16 DZ	19
17DZ	20

Wewnętrzny:

Do realizacji:

Zespół dowodzenia	21-22
Zespół wsparcia działań	23-24
Zespół zabezpieczenia działań	25-26
Zespół wsparcia dowodzenia	27-28
ZSD 15 DZ	29-30

Do wiadomości:

Dowódca	31
a/a	32
zapasowe	33

115

ANEKS A (PODZIAŁ SIŁ) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 3 15 DZ

I rzut

151 BZ z 15 bkpow; 1 klśw ;1 ksap bez plsap + 2 x BLG-67/15 bsap

153 BPanc z 3 szkpow/15bkpow; 2 klśw; 2 ksap bez plsap + 2 x BLG-67/15 bsap

Odwód

152 BZ z ksap/1/1 BSap

Organizacja dowodzenia

15 bdow

Artyleria

15 pa

Artyleria plot

15 pplot

OZap

kmin/15 bsap

OInż

15 bsap – /dwa plsap, kpont, część sił i środków kt, 1 bsap/1 BSap/

OZR

kdm/15bsap

Rozpoznanie

15 br

We

15kWE

OPChem

15 kopchem

Logistyka

15 plog
1/16 bes
14 bwm
1/17 kss

LWL

1eśsz /bez 1 i 2 klśsz/

116

ANEKS B (ROZPOZNANIE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 3 15 DZ

1. **SYTUACJA PRZECIWNIKA**

28 KZ przeciwnika po wykonaniu nakazanego zadania rozbudowuje obronę na rubieży: GARWOLIN- płn. STOCZEK ŁUKOWSKI- 6 km. płn. SIEDLCE- południe DROHICZYN dążąc do utrzymania opanowanego obszaru. Lotnictwo przeciwnika wskutek dużych strat utraciło przewagę w powietrzu, częścią jednak sił dąży do osłony walczących wojsk.

2. **GŁÓWNE PROBLEMY ROZPOZNANIA**

- jaki jest prawdopodobny cel działania przeciwnika?
- w jaki sposób przeciwnik zorganizuje obronę i w jakich kierunkach może wykonać zwroty zaczepne?
- gdzie, oraz jaki potencjał bojowy przeciwnik zaangażuje na kierunku natarcia?
- jakiego potencjału sił powietrznych i lotnictwa sił lądowych przeciwnika należy oczekiwać podczas natarcia?
- w jaki sposób i kiedy przeciwnik wykorzysta posiadane odwody taktyczne i operacyjne?
- w jaki sposób wykorzystać potencjał własnych jednostek rozpoznawczych oraz skorzystać z elementów działających w pasie natarcia dywizji?
- jakie należy wykonać przedsięwzięcia utrudniające przeciwnikowi prowadzenie rozpoznania?

3. **ZADANIA ROZPOZNANIA**

a. 151 BZ :

prowadzić rozpoznanie dróg nr 1 i 2 od rejonu wyjściowego do linni ataku;

być w gotowości do rozwinięcia części potencjału rozpoznawczego w ugrupowaniu 71 BZ ;

zapewnić napływ informacji rozpoznawczych z całej głębokości działania brygady;

rozpoznać dogodne kierunki do prowadzenia natarcia, a szczególnie wprowadzenia odwodu brygady;

rozpoznać strukturę obrony przeciwnika na kierunku natarcia brygady ze szczególnym uwzględnieniem położenia odwodów;

nawiązać współdziałanie z S2 71 BZ w zakresie wymiany informacji o terenie i przeciwniku i położeniu elementów rozpoznawczych w ugrupowaniu przeciwnika;
zabezpieczyć w informacje o przeciwniku S2 152 BZ.

Główny wysiłek rozpoznania (punkt ciężkości) skupić w kierunku: KAŁUSZYN – SKÓRZEC (7775) – KRYNKA (9664) – SKRZYŻEW (0355).

Linia koordynacyjna do końca pierwszego dnia walki: GRĘŻÓWKA ((8964), KRYNKA (9664), GOŁOWIERZCHY (0266).

b. 152 BZ:

zapewnić napływ informacji rozpoznawczych w poszczególnych etapach walki;
prowadzić rozpoznanie dróg nr 2 i 3 od rejonu wyjściowego do linii CZERWONA;
rozpoznać strukturę obrony przeciwnika na kierunku natarcia brygady ze szczególnym uwzględnieniem położenia odwodów;
wykorzystać możliwość wprowadzenia własnych elementów rozpoznawczych na kierunku natarcia 153 BPanc;
nawiązać współdziałanie z S2 151 BZ i 153 BPanc w zakresie wymiany informacji o terenie i przeciwniku oraz 71 BZ o położeniu elementów rozpoznawczych 71 BZ;
Główny wysiłek rozpoznania (punkt ciężkości) skupić w kierunku: LIPNIK (8375) – DZIEWULE (9570) – TRZEBIESZÓW II (0763).
Linia koordynacji rozpoznania: KRYNKA (9664), GOŁOWIERZCHY, MACIEJOWICE (0870).

c. 153 BPanc:

zapewnić napływ informacji rozpoznawczych z kierunku natarcia brygady;
rozpoznać drogi marszu brygady nr 3 i 4 od rejonu wyjściowego do linii ataku;
rozpoznać strukturę obrony przeciwnika na kierunku natarcia brygady ze szczególnym uwzględnieniem położenia odwodów;
nawiązać współdziałanie z S2 151 BZ, 71 BZ i 7 DZ o położeniu elementów rozpoznawczych;
zabezpieczyć w informacje o przeciwniku S2 152 BZ.
uzgodnić wykorzystanie własnych elementów rozpoznawczych na korzyść 152 BZ.
Główny wysiłek rozpoznania (punkt ciężkości) skupić w kierunku:

- w I etapie walki: KOTUŃ (7283), KOL. MOŚCIBRODY (8975);
- w II etapie walki: KARWÓW (0262) , RADZYŃ PODLASKI.

Uzgodnić koordynację działań rozpoznawczych z G2 15 DZ – szczególnie w II etapie walki.

d. 15 br:

Prowadzić rozpoznanie na głębokość natarcia dywizji rozpoznając głównie zachowanie odwodów taktycznych, rozmieszczenie elementów systemu dowodzenia, logistycznych i wsparcia.

Przednia granica strefy odpowiedzialności rozpoznawczej - jak granica państwa.

Tylna granica strefy odpowiedzialności rozpoznawczej – GRĘŻÓWKA – KRYNKA – GOŁOWIERZCHY – MACIEJOWICE.

Główny wysiłek rozpoznania skupić na:

(a) rozpoznaniu dogodnych rubieży do organizacji obrony na kierunku natarcia 15 DZ;

(b) ustaleniu kierunków przemieszczania odwodów taktycznych i operacyjnych w głębi ugrupowania przeciwnika;

(c) rozpoznaniu rejonów rozmieszczenia jednostek desantowo-szturmowych, lądowisk śmigłowców transportowych i bojowych;

(d) rozpoznaniu systemu dowodzenia;

(e) rozpoznaniu rejonów rozmieszczenia środków wsparcia (artylerii, rakiet taktycznych i OPL);

(f) rozpoznaniu zasadniczych kierunków zasilania logistycznego i rejonów rozwinięcia głównych jednostek logistycznych szczebla taktycznego i operacyjnego.

Przed rozpoczęciem natarcia wysyłać grupę koordynacyjną (oficera łącznikowego ze środkami łączności) do sztabu 7 DZ i uzgodnić: terminy, kierunki oraz rejony rozwinięcia podsystemów rozpoznania wydzielanych ze składu 15 br.

Być w gotowości do podjęcia współpracy z elementami lub jednostkami działającymi w strefie odpowiedzialności rozpoznawczej 15 br.

4. POTRZEBY INFORMACYJNE W STOSUNKU DO PRZEŁOŻONEGO, SĄSIADÓW, SIŁ WSPÓŁDZIAŁAJĄCYCH

1. Informacje o przeciwniku ze stref odpowiedzialności rozpoznawczej przekazywać do ZR 15 DZ.

2. Szefowie S2 brygad - aktualne położenie oraz „Plany Zbierania Informacji" przekazywać do G2 15 DZ;

3. Dokonać uzgodnień z siłami układu pozamilitarnego w zakresie pozyskiwania informacji o przeciwniku oraz zakresem przedsięwzięć rozpoznawczych realizowanych przez te siły;

5. POSTĘPOWANIE Z JEŃCAMI WOJENNYMI, WYKORZYSTANIA ZDOBYTYCH DOKUMENTÓW I SPRZĘTU

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

b) - jeńców traktować zgodnie z przepisami prawa międzynarodowego.

6. 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 (pododdziały) rozpoznawcze;

c) Punkty dowiązania (przyłożenia) graficznych dokumentów rozpoznawczych ujednolicić w sztabach:

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 ZR 15 DZ.

7. PRZECIWDZIAŁANIE ROZPOZNANIU

a) realizować przedsięwzięcia biernej obrony radioelektronicznej;

b) postępować zgodnie z wymogami dotyczącymi ochrony przepływu informacji przez techniczne środki 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.

8. 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 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 komórek rozpoznania: w zależności od potrzeb (podany zostanie sygnał).

9. INNE DANE

Gotowość systemu rozpoznania osiągnąć o:070600CZE02.

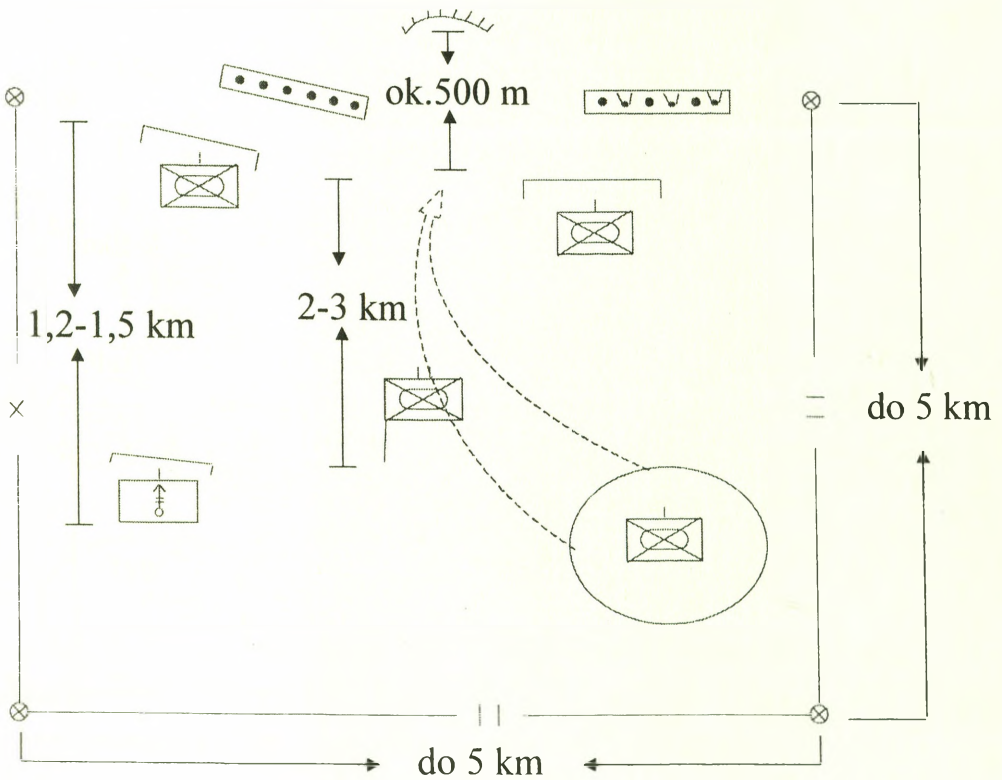
Linia koordynacji ogniowej FSCL – zawarto w Aneksie wsparcie ogniowe;

Apendyksy:

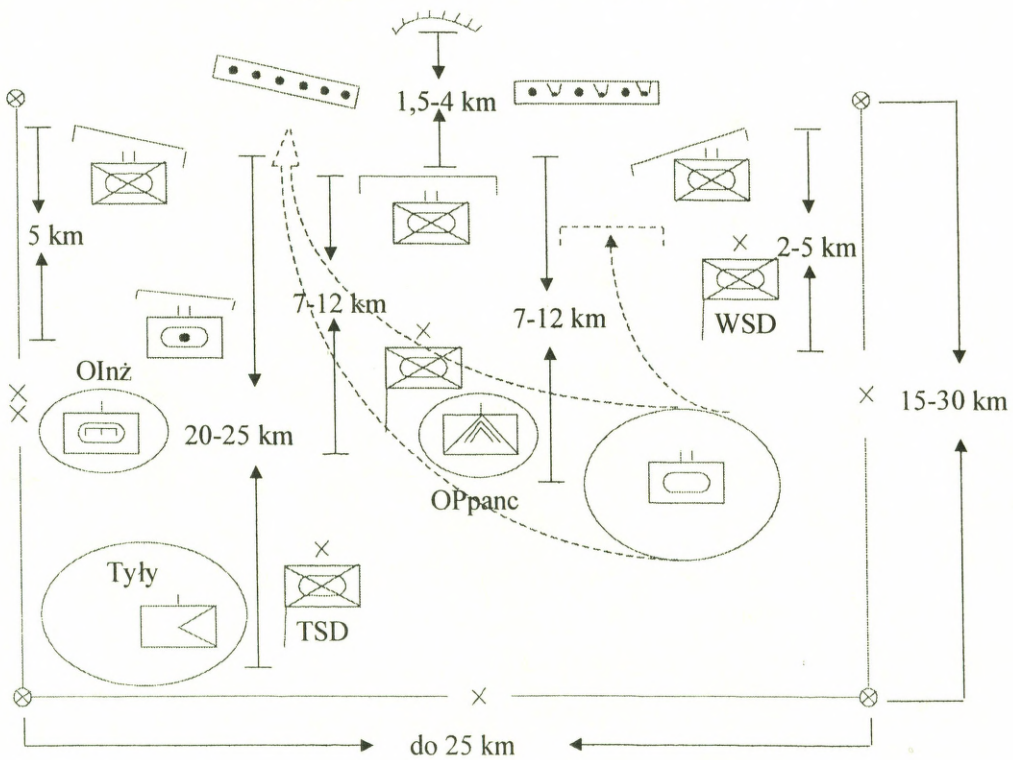
1. Wzorze doktrynalny
2. Ocena zagrożenia – warianty

APENDYKS Nr 1 (WZORCE DOKTRYNALNE) DO ANEKSU B ROZPOZNANIE DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr3 15 DZ

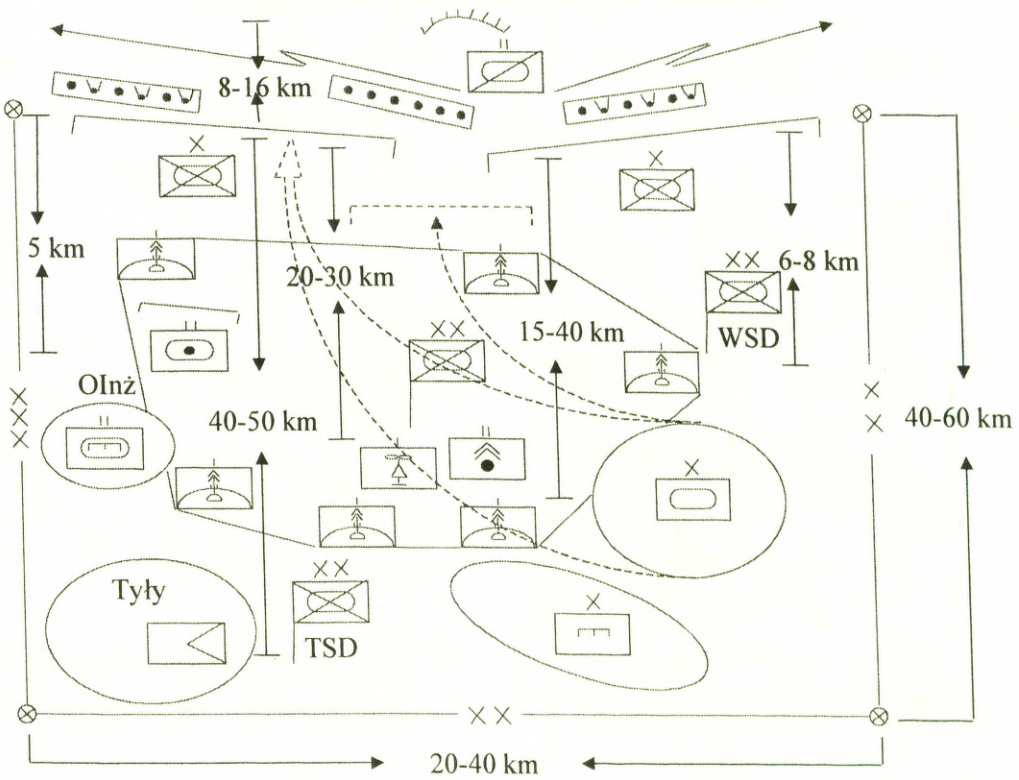
Batalion zmechanizowany w obronie



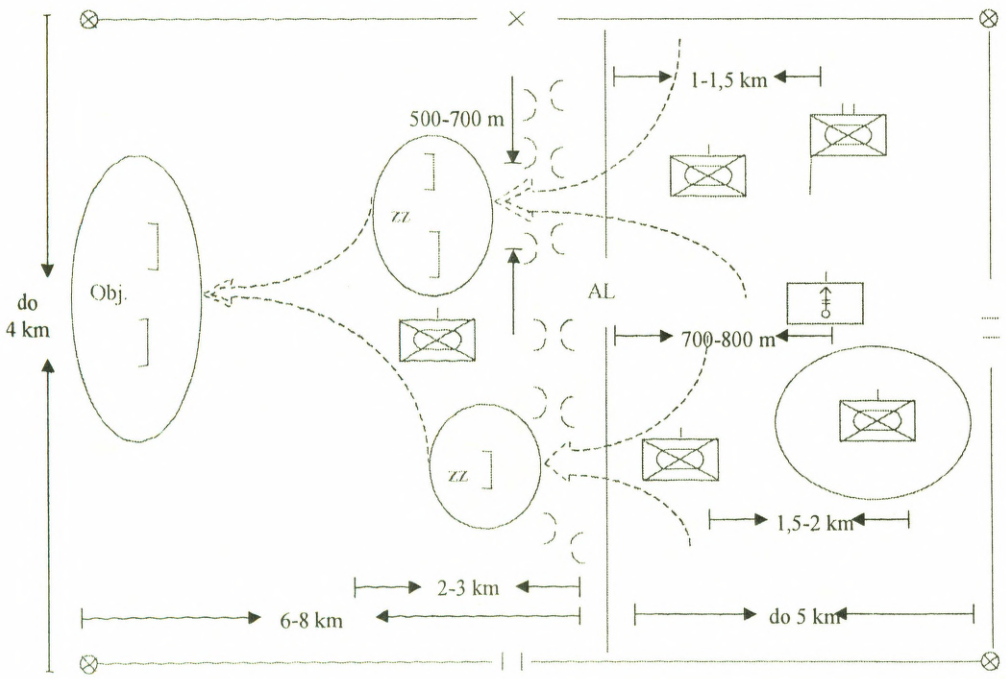
Brygada zmechanizowana w obronie



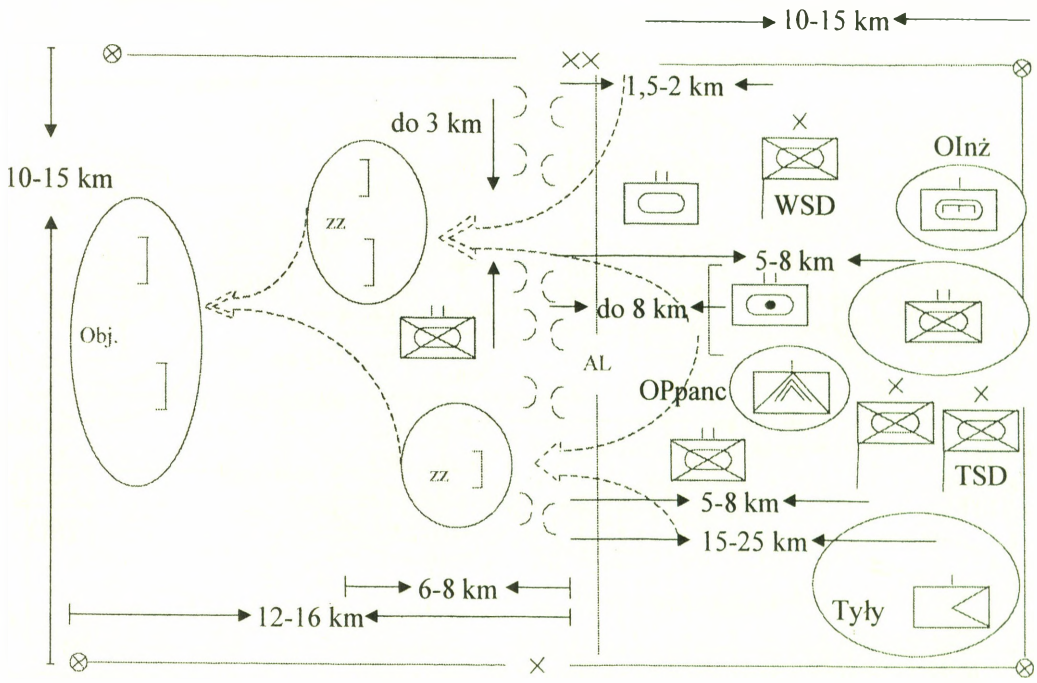
Dywizja zmechanizowana w obronie



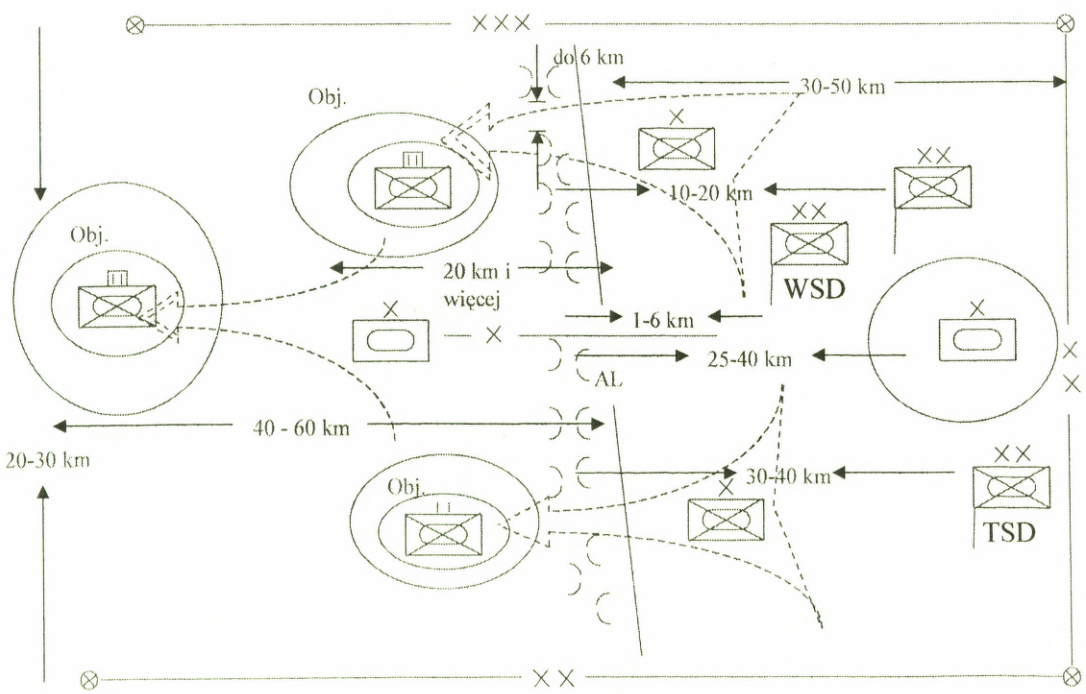
Batalion zmechanizowany w natarciu



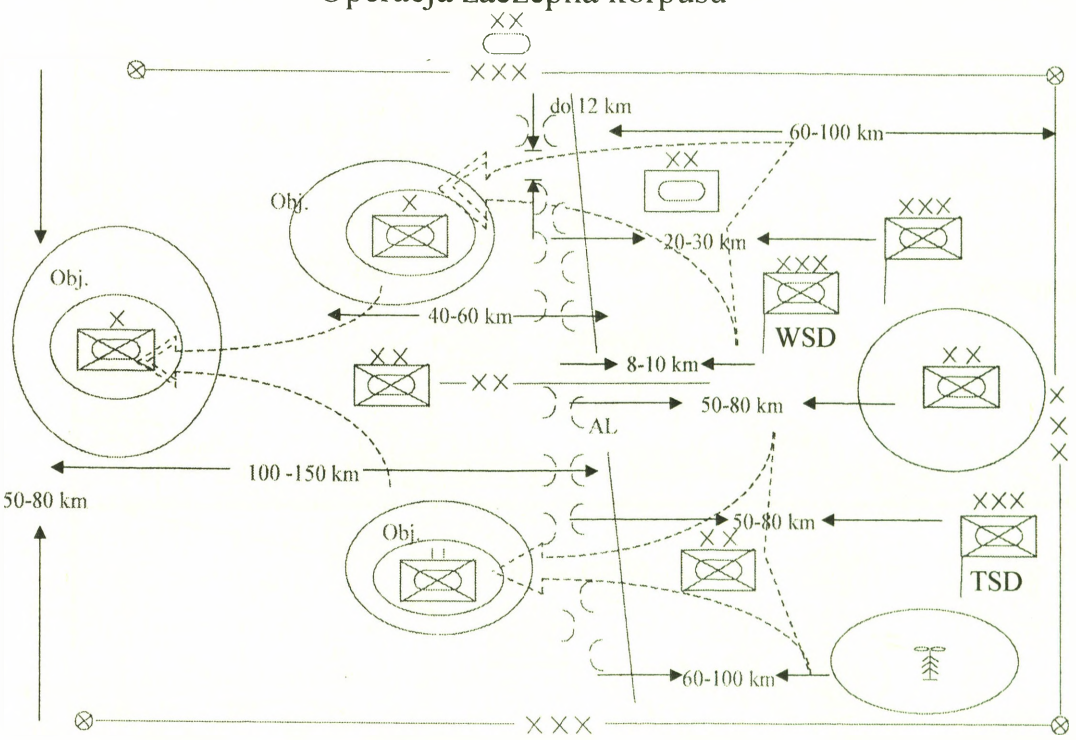
Brygada zmechanizowana w natarciu

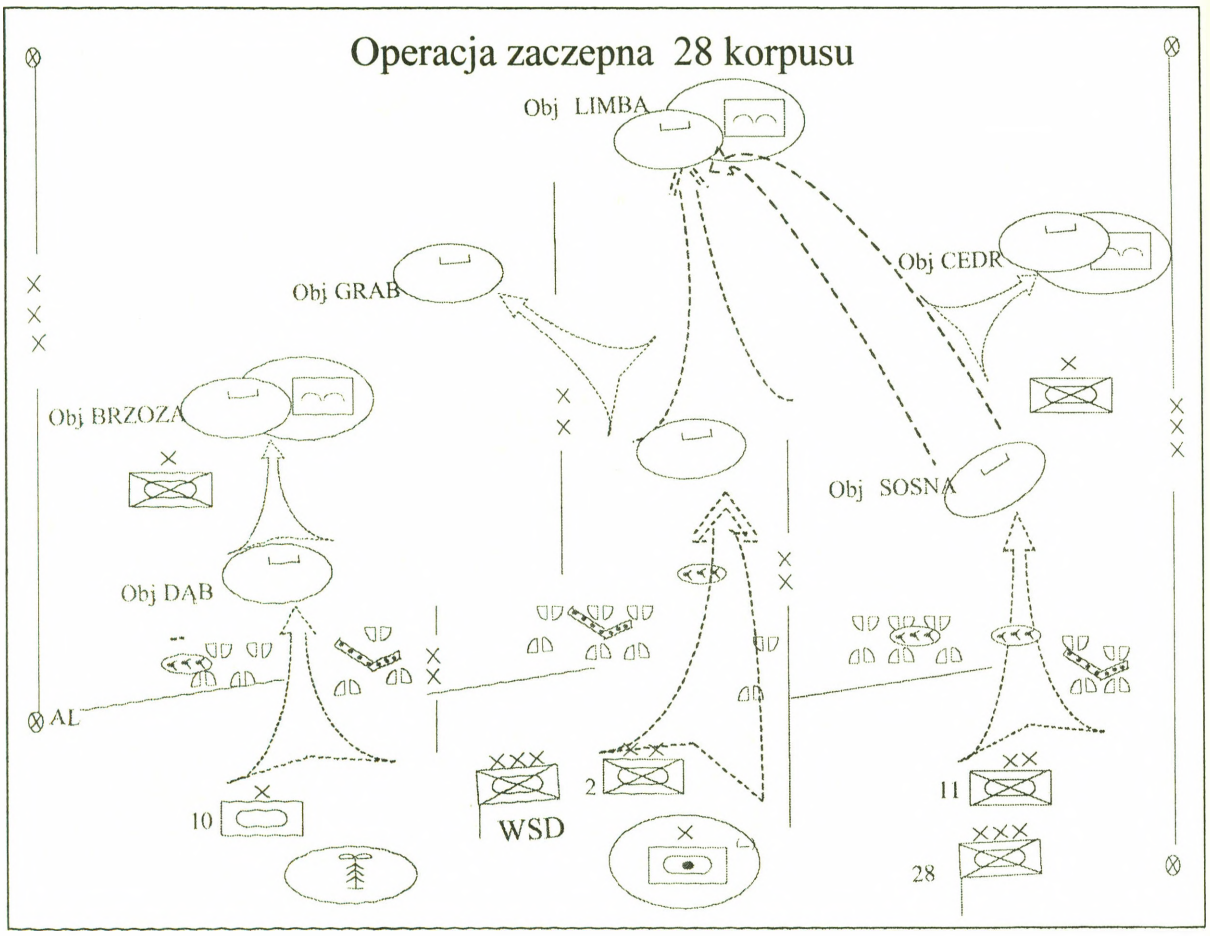


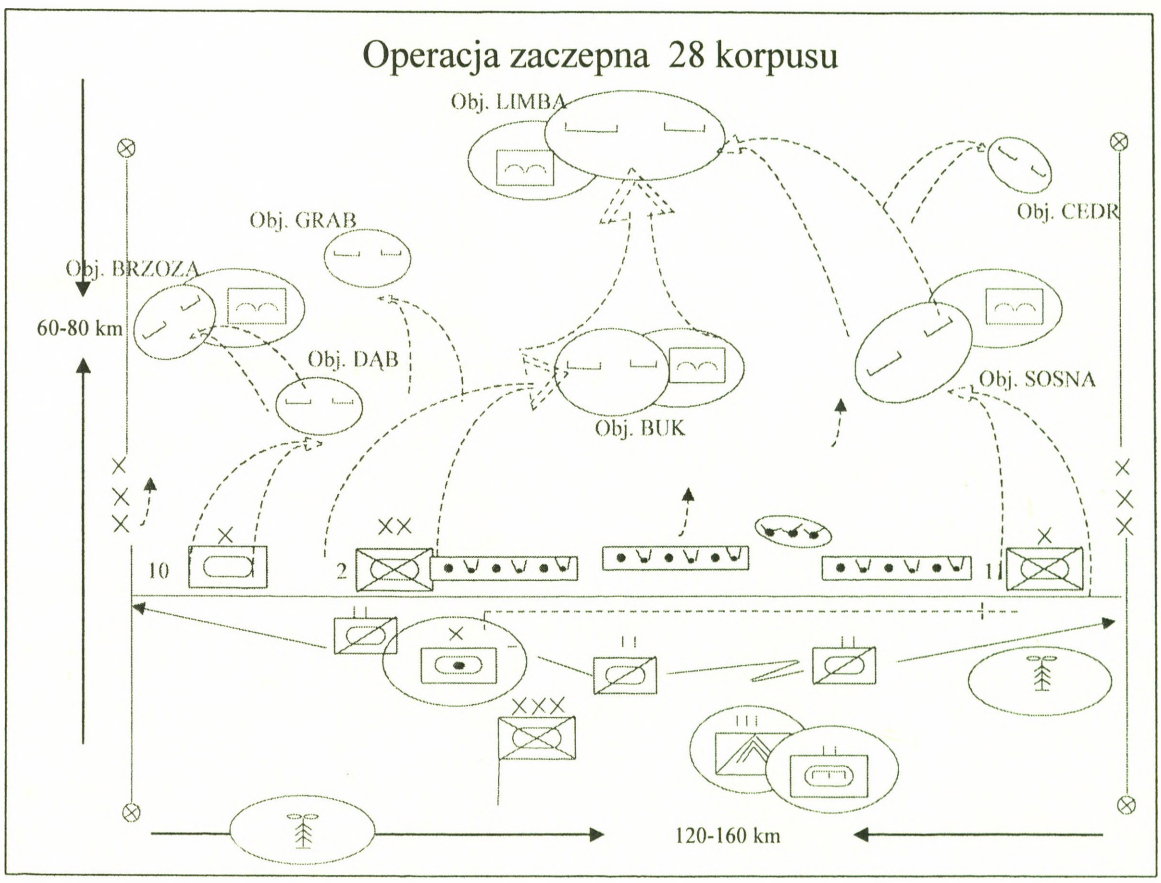
Dywizja zmechanizowana w natarciu



Operacja zaczepna korpusu




Operacja zaczepna 28 korpusu
Obj LIMBA
Obj GRAB
Obj CEDR
Obj BRZOZA
Obj SOSNA
Obj DĄB
AL
10
2
WSD
11
28


Operacja zaczepna 28 korpusu
Obj. LIMBA
Obj. GRAB
Obj. CEDR
Obj. BRZOZA
60-80 km
Obj. DĄB
Obj. SOSNA
Obj. BUK
10
2
1
120-160 km

e) odprawa oficerów komórek rozpoznania: w zależności od potrzeb (podany zostanie sygnał).

9. INNE DANE

Gotowość systemu rozpoznania osiągnąć o:070600CZE02.

Linia koordynacji ogniowej FSCL – zawarto w Aneksie wsparcie ogniowe;

Apendyksy:

1. Wzorze doktrynalny
2. Ocena zagrożenia – warianty

APENDYKS NR 2 (PROGNOZA ZAGROŻENIA ZESPOŁU ROZPOZNANIA) DO ANEKSU B ROZPOZNANIE ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 3 15 DZ

OCENA ZAGROŻENIA

1. Położenie przeciwnika.

28 KZ przeciwnika po wykonaniu nakazanego zadania rozbudowuje obronę na rubieży: GARWOLIN- płn. STOCZEK ŁUKOWSKI- 6 km. płn. SIEDLCE- południe DROHICZYN dążąc do utrzymania opanowanego obszaru. Lotnictwo przeciwnika wskutek dużych strat utraciło przewagę w powietrzu, częścią jednak sił dąży do osłony walczących wojsk.

2. Cel działania przeciwnika.

Utrzymać opanowany obszar

3. Wariant działania.:

Na przewidywanym kierunku natarcia 15 DZ –w centrum ugrupowania przeciwnika broni się część 2DZ. Na lewo broni się 10 BPanc, na prawo 11BZ.

2DZ przeszła do obrony trzema pułkami w pierwszym rzucie (w tym jeden pcz). Dywizja częścią sił blokuje okrążone siły w SIEDLCACH a drugorzutowy 22 pcz stanowi odwód dowódcy korpusu. Pierwszorzutowe pułki dywizji odtworzyły odwody w sile po batalionie. Przed frontem natarcia 15 DZ broni się 20 pz i 231 bcz/23 pcz.

20 pz broni się dwoma batalionami w pierwszym rzucie:

-na prawo na kierunku: MOKOBODY(7693)- SIEDLCE broni się wzmocniony kompanią powietrzno-desantową 202 bz

-na lewo broni się 201 bcz wzmocniony kz

-204 bz ześrodkowany w rejonie JASTRZĘBIE (8767) w gotowości do obsadzenia aktualnie rozbudowywanej rubieży: WÓLKA WIŚNIEWSKA (8775) - DOMANICE (8168) lub do wykonania zwrotu zaczepnego w kierunku: DOMANICE (8168)- SKÓRZEC (7775)

-203 bz częścią sił blokuje od zachodu SIEDLCE i we współ działaniu z 224bcz/22 pcz likwiduje okrążonego przeciwnika.

Działania 20 pz wspiera artyleria organiczna pułku, 28 BA (bez dwóch dar) oraz do dwóch kluczy śmigłowców wsparcia. Należy liczyć się z możliwością użycia na tym kierunku zarówno pułkowych jak i dywizyjnych odwodów przeciwpancernych i oddziałów zaporowych.

W głębi na kierunku obrony 20 pz ześrodkowany odwód korpusu-22pcz w rejonie CELINY (0064) w gotowości do obsadzenia rozbudowywanej kolejnej pozycji obrony: 2km. południe RADZIKÓW (0580)-6 km płn. ŁUKÓW lub do wykonania zwrotu zaczepnego w kierunku: ŁUKÓW- KOTUŃ (7383).

Na lewo broni się wzmocniony kompanią zmechanizowaną 231 pcz/23pcz wspierany częścią sił przez 2 pa.

ANEKS D (WSPARCIE OGNIOWE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 3 15DZ

1. SYTUACJA

a. Przeciwnik

(1) Patrz Aneks B (ROZPOZNANIE) do rozkazu operacyjnego nr 12.

(2) W pasie natarcia 15DZ działania obronne dywizji przeciwnika wspierać może batalion śmigłowców bojowych, dywizjon rakiet taktyczny, pułk artylerii oraz artyleria brygad stanowiąca ekwiwalent około 7 dywizjonów artylerii

b. Wojska własne

(1) Ogólne przedstawienie planu walki przełożonego - Patrz pkt.3a rozkazu operacyjny nr 1.

(2) Lotnictwo taktyczne, w ramach zaczepnej operacji powietrznej zwalcza odwody operacyjne w rejonach ześrodkowania oraz polowe lotniska.

c. Zmiany w podporządkowaniu

(1) 7pa realizuje zadania wsparcia ogólnego 15 DZ i wzmocnienia ogniem artylerii brygad do linii SZARA.

2. ZADANIE

Realizować wsparcie ogólne natarcia 15DZ oraz być w gotowości do wzmocnienia ogniem pierwszorzutowych brygad.

3. REALIZACJA

a. Myśl przewodnia w zakresie wsparcia ogniowego

Ogniem artylerii 15pa i wzmocnienia ogniem 7pa oraz wyznaczonym wysiłkiem psb wspierać natarcie 151BZ i 153BPanc do PL SZARA, a następnie wpierać ogniem nacierające brygady do PL BIAŁA. Punkt ciężkości wsparcia ogniowego i rozpoznania podczas podejścia i rozwinięcia dywizji do natarcia skupić na rażeniu aktywnych baterii artylerii przeciwnika. W czasie ataku na pozycje przeciwnika – na kierunku natarcia 153BPanc. Podczas wprowadzenia do walki odwodu dywizji wspierać go ogniem trzech dywizjonów artylerii.

b. Wsparcie lotnicze – patrz aneks (WPARCIE LOTNICZE)

c. Wsparcie przez artylerię

(1) Informacje ogólne

Zadania wsparcia ogniowego realizować w czterech okresach:

- w ogniowej osłonie podejścia (OOP) od H – 2.00 do H – 0.19 – zwalczanie artylerii i elementów systemu dowodzenia przez artylerię wsparcia ogólnego;

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

  - pierwsza NO (8min) od H – 0.19 do H – 0.11 do SD, rejonów rozmieszczenia środków przeciwpancernych. Sygnał wywoławczy GROM;

- druga NO (11min) od H – 0.11 do H do siły żywej i środków ogniowych batalionów I rzutu. Sygnał wywoławczy GRZMOT.

- w ogniowym wsparciu ataku (OWA) od H do czasu opanowania batalionu I rzutu przeciwnika;

- w ogniowym wsparciu nacierających wojsk w głębi (OWNWwG) do opanowania linii BIAŁA.

(2) Podział artylerii i zmiany w podporządkowaniu w toku walki: bez zmian.

(3) Zadania dla artylerii

(a) 15pa

I. Realizować zadania wsparcia ogólnego dywizji i wzmocnienia ogniem:

- we wszystkich okresach wsparcia ogniowego jednym dywizjonem lufowym i dywizjonem artylerii rakietowej – zwalczać wykryte baterie artylerii przeciwnika, SD oraz elementy logistyczne;

- w OOP priorytet ognia skupić na zwalczaniu aktywnych środków wsparcia ogniowego przeciwnika od H – 2.00 do H – 0.19.

- w OPA jednym dywizjonem lufowym realizować zadania wzmocnienia ogniem 151das ze zużyciem 0,8jo i w OWA ze zużyciem 0,6jo.

- w OWNWwG podczas wprowadzenia do walki odwodu dywizji wzmocnić 152 das ogniem jednego dywizjonu artylerii lufowej ze zużyciem 0,5jo.

II. Ugrupowanie bojowe:

GSO: wył. KOTUŃ (8373), WILCZONEK (8470), KOSZEWNICA (8367), ŻELISZEW DUŻY (7967).

III. Pas odpowiedzialności ogniowej:

- granica prawa: ŁĘKI (7766), KOPCIE (6878);
- granica lewa: KOTUŃ, ŻELKÓW KOLONIA (8082).

IV. Kolejne stanowiska ogniowe:

Nr1: wył. SKÓRZEC (7678), PIE;LECHÓW (7780), wył. SWOBODA (8084), DĄBRÓWKA WYŁOZY (8180).

Nr2: płd. UJRZNÓW (7792), BORKI WYRKI (7891), WIŚNIEW (7289), kol/ WISNIEW (7487).

V. Plan manewru artylerii ... ***

VI. Rejony pododdziałów logistycznych:

- główne: BOJMIE (8665);
- kolejne:
- nr 1: DĄBRÓWKA (8078);

VII. Podział amunicji na okresy wsparcia ogniowego:

We wszystkich okresach zwalczanie artylerii i wsparcie ogólne realizuje 7pa (bez 1das) – pełen limit amunicji;

OPA – 0,8 jo

OWA	– 0,6jo
OWNWwGł	– 0,5jo
Rezerwa	– 0,3jo

(c) Artyleria 151BZ realizować zadania wsparcia bezpośredniego według planu dowódcy brygady z uwzględnieniem ustaleń zawartych w punkcie 3 cI i (3)aI.

(d) Artyleria 153 BPanc - Realizować zadania wsparcia bezpośredniego według planu dowódcy brygady z uwzględnieniem ustaleń zawartych w punkcie 3 cI. W planowaniu uwzględnić wzmocnienie ogniem dwóch dywizjonów artylerii lufowej ze zużyciem 1,0 jo z 7 pa do linii CZERWONA. Podczas wprowadzenie do walki odwodu dywizji wzmocnić go ogniem dywizjonu w okresie OPA ze zużyciem 0,4 jo.

(e) Artyleria 152 BZ realizować zadania wsparcia bezpośredniego według planu dowódcy brygady z uwzględnieniem ustaleń zawartych w punkcie (3)aI. W planowaniu uwzględnić dodatkowo wzmocnienie ogniem 153 das ze zużyciem 0,4 jo w okresie OPA.

d. Wytyczne koordynujące

(1) Przedsięwzięcia koordynacji wsparcia ogniowego:

(a) Linia bezpieczeństwa wsparcia ogniowego 15DZ:

- nr 1 (FSSL-1) ważna od 071000CZE: ZEMBRAK (7274), SKORZEC (7477), WYŁAZY (8179), CHODÓW (8884);
- nr 2 (FSSL-2) na sygnał LINIA: ŁUPINY (6985), kol. WIŚNIEW (7488), kol. MOŚCIBRODY (7589), HELENÓW (7790), JOACHIMÓW (7992).

(b) Terminy czasowe:

- Gotowość ogniowa H - 4;
- Przybycie oficerów łącznikowych z 15pa i 7pa na SD wzmacnianych brygad 062200CZE02.

(c) Wytyczne do rozpoznania:

Rozpoznanie na rzecz wsparcia ogniowego zorganizować ... ***. Do czasu rozpoczęcia natarcia rozpoznać i określić współrzędne zwalczanych obiektów. Informacje o wykryciu obiektów przeznaczonych do zwalczania przez artylerię wsparcia ogólnego przekazywać do centrum wsparcia działań dywizji.

e. Wytyczne do przygotowania strzelania i kierowania ogniem

(1) Komunikaty „meteośredni" nadaje:

- stacja meteorologiczna „PROMIEŃ" w rejonie WIERZBNO (9858) co 2 godziny począwszy od 070400CZE na częstotliwości 310kHz – główna, 270kHz – zapasowa;
- stacja meteorologiczna „PROMIEŃ-1" w rejonie WOLA (9368) co 2 godziny począwszy od 071000CZE na tych samych częstotliwościach.

(2) Dowiązanie geodezyjne zorganizować na podstawie mapy z użyciem przyrządów i zakończyć do 070600CZE, udokładnienie współrzędnych

na osnowie geodezyjnej. Azymuty topograficzne kierunków orientacyjnych określić sposobem giroskopowym. Kierunek zasadniczy strzelania 17-00.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Normy zużycia amunicji do linii BIAŁA dla:

(1) 15pa:

- artylerii gwintowanej – 2,2jo;
- artylerii rakietowej – 1.66 jo i po 40 pocisków na wyrzutnię amunicji minowej;

(2) Artyleria 151BZ:

- artylerii gwintowanej – 2,2 jo;
- moździerzowej - 2,2jo oraz po 100 poc. dymnych i oświetlających do 120mm M;
- amunicji PPK – 0,5 jo.

(3) Artyleria 152BZ:

- artylerii gwintowanej – 2,2 jo;
- moździerzowej - 2,2jo oraz po 100 poc. dymnych i oświetlających do 120mm M;
- amunicji PPK – 0,5 jo.

(4) Artyleria 153Bpanc:

- artylerii gwintowanej – 2,2 jo;
- moździerzowej - 2,2jo oraz po 100 poc. dymnych i oświetlających do 120mm M;

b. Terminy i sposób dowozu środków materiałowych

(1) 15pa
(2) Artylerii 151BZ
(3) Artylerii 152BZ
(4) Artylerii 153BPanc

Kolejne dowozy – patrz aneks J (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE)

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Dowodzenie

(1) SD 15DZ –
(2) dowodzenie artylerią z SD 15DZ

b. Łączność

(1) Patrz aneks ŁĄCZNOŚĆ i INFORMATYKA
(2) Cisza radiowa, kody i kryptonimy – wg dotychczasowych ustaleń

ANEKS E (OPL) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 3 15 DZ

1. POŁOŻENIE

a. Położenie przeciwnika

(1) Prawdopodobnym celem działania przeciwnika powietrznego bezpośrednie wsparcie walczących wojsk.

(2) Działania przeciwnika wspierać mogą

(a) Lotnictwo taktyczne z 1DLMB w składzie

1plb 3x elb – 36 Su-24
1plm 3x elm –24 MiG-29 i 12 Su-27
1 plsz 2x elsz – 24 Su-25
1 elrt i WRE 12x Su-24MR
4x Su-27WRE

(b) Lotnictwo transportowe przeciwnika dysponuje 26 samolotami transportowymi Ił –76

(c) Lotnictwo Wojsk Lądowych z 28 psb i 28 pstr w składzie:

28 psb
1 eśb – 12 x Mi-24
2 eśb – 12 x Mi-24
3 eśb – 12 x Mi-24
4 eśb – 8 x K-50

Wyposażonych w zasobniki niekierowanych pocisków rakietowych (odpalanych z odległości około 2 km) i PPK SZURM odpalanych z odległości 6km i ATAKA odpalanych z odległości 8km

28 pstr
1 eśtr – 12x Mi-6
2 eśtr – 12x Mi-6
3 eśtr – 12x Mi-8, 6x Mi-2.

Wszystkie oddziały i pododdziały wojsk lotniczych zostały przegrupowane na lotniska zapasowe z takim wyliczeniem aby ich zasięg pozwolił wykonywać zadania co najmniej na głębokość 100 km w głąb naszego ugrupowania.

Położenie wojsk własnych

(1) Zadaniem pododdziałów przeciwlotniczych 15DZ jest we współdziałaniu z lotnictwem myśliwskim i pododdziałami rakietowymi OP osłona pierwszorzutowych brygad w czasie prowadzenia działań zaczepnych.

(2) Lotnictwo myśliwskie wzmacnia obronę przeciwlotniczą dywizji z dyżurowania na ziemi.

2. ZADNIE

Dowódca korpusu rozkazał – obronę przeciwlotniczą 15 DZ zorganizować we współdziałaniu z lotnictwem myśliwskim, 7 pplot według decyzji dowódcy dywizji.

3.REALIZACJA

a. Koncepcja OPL:

We współdziałaniu z LM i WR OP osłona pierwszorzutowych oddziałów dywizji przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza.

Główny wysiłek skupiony do osłony pierwszorzutowych oddziałów i pododdziałów dywizji.

Sposób odparcia uderzeń lotnictwa przeciwnika oraz ugrupowanie bojowe zgodne z decyzjami dowódców pododdziałów przeciwlotniczych – kierowanie ogniem zdecentralizowane do szczebla dywizjonu a w wypadkach szczególnych plutonu artylerii lub pojedynczego PRWB.

Ugrupowanie pododdziałów przeciwlotniczych w trzy linie

- w pierwszej linii baterie przeciwlotnicze dywizjonów pierwszorzutowych brygad
- w drugiej linii baterie przeciwlotnicze dywizjonu rakietowego pułku rakiet
- w trzeciej linii baterie przeciwlotnicze dywizjonu artyleryjskiego pułku rakiet i odwodowej brygady.

b. 15pplot

Pułk przeciwlotniczy osłaniać pierwszy rzut i artylerię dywizji – dywizjonem rakietowym, stanowisko dowodzenia dywizji – dywizjonem rakietowo artyleryjskim, skupiając główny wysiłek w wektorze PG 40-00 LG 20-00 na walce ze śmigłowcami i lotnictwem szturmowym.

c. 151 BZ

obronę przeciwlotniczą 151 BZ zorganizować we współdziałaniu z 15 pplot i sąsiadami według decyzji dowódcy brygady

b 152 BZ

obronę przeciwlotniczą 152 BZ zorganizować we współdziałaniu z 15 pplot i sąsiadami według decyzji dowódcy brygady

b 153 BPanc

obronę przeciwlotniczą 153 BPanc zorganizować we współdziałaniu z 15 pplot i sąsiadami według decyzji dowódcy brygady

d. Wytyczne koordynujące

- W razie braku celów we własnym sektorze odpowiedzialności zwalczać cele powietrzne najpierw w sektorze lewego sąsiada.
- Do walki ze śmigłowcami angażować wszystkie możliwe środki ogniowe według decyzji dowódców brygad.
- Główny wysiłek rozpoznania do 1000m w sektorze lewa granica 15-00, prawa granica 45-00

- sygnały dowodzenia i rozpoznania
  (1) zakaz prowadzenia ognia - ZASTAWA
  (2) zezwolenie na prowadzenie ognia - OKNO
  (3) Gotowość bojowe nr 1,2,3 - GROM 1,2,3
  (4) Zakaz promieniowania radioelektronicznego - EKRAN
  (5) odwołanie poprzednich sygnałów - DIAMENT

4 ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. normy zużycia na dzień jutrzejszy

(1)

typ normy	15pplot	151dplot	152 dplot	153dplot
rakiety OSA	65 szt	-	-	-
rakiety S-2M	20 szt	20 szt.	15 szt.	20 szt.
amunicja 23 mm	1,4 jo	1,4 jo	1,4 jo	1,4 jo
amunicja 57 mm	1,4 jo	1,4 jo	1,4 jo	1,4 jo
benzyna samochodowa	3 jn	wg decyzji dowódcy brygady		
olej napędowy	3 jn	wg decyzji dowódcy brygady		
racje żywnościowe	1 sucha	wg decyzji dowódcy brygady		

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. patrz aneks Łączność i informatyka

ANEKS F (ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 3 15 DZ

1. SYTUACJA

a. Przeciwnik.

Z danych z rozpoznania wynika, że główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego wojska RZESZOWII skupiają na rozbudowie inżynieryjnej opanowanych – w trakcie prowadzenia operacji zaczepnej – rejonów. W dotychczasowych działaniach przeciwnik uderzeniami lotniczymi na obiekty drogowe niszczył je, powodując konieczność urządzania objazdów oraz w razie niemożliwości ich wytyczenia – torowanie w/w dróg. Lotnictwo myśliwsko – bombowe przeciwnika wykonując uderzenia dążyło do dezorganizacji zadań inżynieryjnych podczas ich realizacji. Należy liczyć się, że na kierunkach zwrotów zaczepnych „WARSOWI" będzie prowadzić prawdopodobnie intensywne minowanie manewrowe oraz zdalne (narzutowe). Dodatkowe dane o przeciwniku: ANEKS B (ROZPOZNANIE).

b. Położenie sił własnych.

1) Jednostki inżynieryjne 1 K (1 BSap, 1 pdm) zgodnie z otrzymanym wcześniej zadaniem zabezpieczały pod względem inżynieryjnym jego działanie i o 051800CZE02 znalazły się w następującym położeniu:

a. 1 BSap (bez 1, 2 i 3 bsap) w rejonie rozmieszczenia na płn. brzegu rz. BUG. SD 1 BSap – TRZCIANKA (3636). 1 bsap przydzielony do 15 DZ w rejonie rozmieszczenia: wsch. KLĘBÓW (2209), płd. KRUSZA (2411), zach. KOL. JASIENICA (2609). SD 1 bsap – KOL. JASIENICA.

b. 1 pdm (bez 1 i 2 bdm, bpont bez kpont) w rejonie rozmieszczenia na płn. brzegu rz. BUG. SD 1 pdm – ZATORY (1230). 1 bdm otrzymał zadanie wspierania mobilności jednostek 15 DZ. Drogi rozwinięcia (patrz PLAN NATARCIA) od linii wyjściowej do PL ŻÓŁTA na kierunkach drogowych: 2 i 3 przygotuje i utrzymywać będzie 1 bdm/1 pdm. SD 1 bdm – ŻEBRÓWKA (5392) – czynne od 060600CZE.

c. Zmiany w podporządkowaniu.

Przydział do:

1) 151 BZ - 1 ksap bez plsap + 2 x BLG-67/15 bsap;
2) 153 BPanc - 2 ksap bez plsap + 2 x BLG-67/15 bsap.

2. ZADANIE

Zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym natarcie 15 DZ.

3. REALIZACJA

a. Zamiar

Główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego skupić na wsparciu natarcia 151 BZ i 153 BPanc, w głębi obrony przeciwnika – 152 BZ.

b. 151 BZ, 152 BZ, 153 BPanc: zabezpieczyć pod względem inżynieryjnym swobodę manewru podczas wyjścia, rozwinięcia, wejścia do walki i w głębi obrony przeciwnika.

c. 15 bsap:

1) do H – 12 h przydzielić 151 BZ – 1 ksap bez pl sap + 2 x BLG-67/15 bsap. Pododdział skierować w rejon SD brygady;

2) do H – 12 h przydzielić 153 BPanc – 2 ksap bez plsap + 2 x BLG-67/15 bsap. Pododdział skierować w rejon SD brygady;

3) do H + 2 h przydzielić 152 BZ ze składu OInż 15 DZ – ksap/1/1 BSap. Miejsce wejścia w podporządkowanie brygady m. KOTUŃ (7384);

4) do H – 6 h zorganizować OZap 15 DZ w sile kmin/15 bsap z trzema jednostkami minowania i być w gotowości do minowania manewrowego na kierunku działania 151 BZ na nieplanowych rubieżach minowania (wg decyzji ćwiczących), w głębi obrony przeciwnika – po wejściu do walki odwodu 15 DZ – na kierunku natarcia 153 BPanc;

5) od H – 6 h przystąpić do utrzymania dróg rozwinięcia od PL ŻÓŁTA do linii ataku na kierunkach drogowych: 2 i 3 (patrz PLAN NATARCIA);

6) w OInż 15 DZ utrzymywać (dwa plsap, kpont, część sił i środków kt).

d. 1 bsap/1 BSap:

1) na korzyść pierwszorzutowych brygad (na kierunkach drogowych: 2 i 3) przed pierwszą linią obrony przeciwnika wykonać po 12 przejść dla każdej z nich.

e. Pozostałe oddziały 15 DZ: ***.

f. Pozostałe pododdziały 15 DZ: ***.

g. Wytyczne koordynacyjne:

1) dowódcy przydzielonych pododdziałów inżynieryjnych zameldują się do H – 12 h na SD brygad;

2) dowódcy brygad odpowiadają za koordynację działań pododdziałów inżynieryjnych w swoich pasach natarcia;

3) do czasu gotowości brygad do natarcia ustalić numerację: dróg i przejść w zaporach minowych przeciwnika, a także zapoznać z nimi podwładnych;

4) z przydzielony do brygad pododdziałów inżynieryjnych zorganizować oddziały i grupy torujące (grupy rozpoznawczo – torujące).

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Na wykonanie zadania przydziela się środki minersko – zaporowe, które do H – 12 h transportem dywizji zostaną dostarczone do oddziałów w następujących ilościach:

Pododdział 71 BZ Rodzaj środka	J.m.	151 BZ	152 BZ	153 BPanc	15 bsap	pozostałe oddziały 15 DZ
miny ppanc TM-62 M	szt.	2 300	1 500	2 300	3 200	***
miny ppiech MON-100	szt.	20	10	20	100	
MW [trotyl lany]	kg	300	700	300	1 000	
PMW-8 [plastyczny MW]	kg	60	80	70	800	
zapory małowidoczne	kpl.	23	23	30	100	
ZB WŁWD 100/5000	kpl.	18	12	24	18	

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

Meldunki składać:

a. o realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego codziennie;

b. o poniesionych większych stratach – natychmiast.

ANEKS G (OBRONA PRZECIWCHEMICZNA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 3 15 DZ

1. SYTUACJA

a/ siły przeciwnika (popatrz także aneks ROZPOZNANIE)

- przeciwnik nie posiada broni jądrowej, nie można jednak wykluczyć posiadania broni chemicznej i biologicznej; z analizy jego potencjału ekonomicznego oraz militarnego wynika, że jest zdolny do produkcji i zastosowania takich broni.

-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 RZESZOWII, a także przypadkowych awarii instalacji i zbiorników z wymienionymi środkami.

b/ siły własne

- dowódca 15 DZ 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 15 DZ 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;

- w przypadku masowych skażeń przewiduje się wsparcie pododdziałów dywizji - siłami 15kopchem.

2. ZADANIE

Zasadnicze zadania obrony przeciwchemicznej :

- wykrywanie uderzeń bronią chemiczną 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 ;

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. Kompanię obrony przeciwchemicznej utrzymywać w gotowości do wsparcia oddziałów dywizji w zakresie rozpoznania i likwidacji skażeń;

f/ przedsięwzięcia koordynujące

1. 15 kopchem znajduje się w rejonie 1,5 km zach. TŁUSZCZ (1127).
2. Do godzin rannych 06CZE02 (w pododdziałach 15 DZ sprawdzić szczelność ISOPS i UFW wozów bojowych. Sprawdzić urządzenia dymotwórcze wozów bojowych .
3. Zapoznać załogi i obsługi z obowiązującymi sygnałami powiadamiania i alarmowania,
4. Prowadzić permanentne rozpoznanie rejonów rozmieszczenia wojsk.
5. 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.
6. 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.
Uzupełnienie tych środków zabezpiecza 15 plog 15DZ.

ANEKS H (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 3 15 DZ

1. INFORMACJE OGÓLNE

a. Urządzenia logistyczne 1 KZ działające na korzyść 15 DZ:

(1) 12 bzaop rozwinięty w m. WOŁOMIN od 041700CZE02;

(2) Stacjonarny skład środków materiałowych (żywność, umundurowanie) w m. REMBERTÓW czynny od 042000CZE02;

(3) Skład środków bojowych w m. LEGIONOWO czynny od 052000CZE02;

(4) Stacjonarny skład mps w m. ŁOCHÓW, RADZYMIN, WĘGRÓW czynne od 052000CZE02;

(5) 15 brem rozwinięty w m. MIŃSK MAZ czynny od 051000CZE02;

(6) Korpuśna GE nr 1 działa od H-5 na kierunku TŁUSZCZ-STANISŁAWÓW-KAŁUSZYN;

(7) Stacjonarny szpital ZOZ w m. MIŃSK MAZ., WĘGRÓW, SIEDLCE czynne od 071000CZE02.

(8) RWT SIEDLCE od 042000CZE.

b. Siły i środki logistyczne przydzielone 15 DZ:

(1) 1/16 bes od 070000CZE02.

(2) 14 bwm, 1/17 kss od 070000CZE02.

c. Zadanie:

(1) Do czasu rozpoczęcia działań zgromadzić w oddziałach oraz jednostkach RW dywizji normatywne zapasy zaopatrzenia zgodnie z obowiązującym urzutowaniem.

(2) Odtworzyć zdatność techniczną podstawowego UiSW oraz wyewakuować rannych i chorych z oddziałów dywizji.

(3) W D w toku prowadzenia natarcia główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego do obiektu „KAMIEŃ" w pierwszym etapie działań skupić na 153 BPanc, a następnie przenieść go na 152 BZ. W D+1 w pierwszym etapie główny wysiłek zabezpieczenia logistycznego skupić na 151 i 152 BZ, w drugim etapie do obiektu "GROT" na 153 BPanc.

e. Koncepcja działania jednostek i urządzeń logistycznych 15 DZ w czasie natarcia:

(1) 15 plog po przemieszczeniu po drodze nr 4, od H+4 rozwija DPZ w m. KOPCIE (6992), dowozi zaopatrzenie dla 153 BPanc i 151 BZ oraz 15 pa; pozostałe oddziały dywizji pobierają zaopatrzenie własnym transportem.

Po opanowaniu obiektu KAMIEŃ przemieścić 15 plog do rejonu RAKOWIEC (8478) skąd realizować zabezpieczenie materiałowe wojsk dywizji.

W drugim dniu działań zabezpieczenie pod względem materiałowym realizować w kolejności - 151 BZ i 15 pa.

Po opanowaniu obiektu NURZYNA i POPŁAWY przemieścić 15 plog (DPZ) do DZIEWULE (9670) .

(2) 15 plog rozwija PZUS w m. KOTUŃ (7383) oraz organizuje na kierunku natarcia 153 BPanc GER nr 1, a na kierunku natarcia 151 BZ GER 1/16 bes. Po wprowadzeniu do walki 152 BZ GER 1/16 bes będzie realizowała zadania na jej korzyść.

Po opanowaniu obiektu KAMIEŃ przemieścić PZUS do m. STARE OKUNINY (9187) i realizować zadania na korzyść oddziałów dywizji.

W drugim dniu na kierunku 151 BZ działa GER nr 1, a na kierunku 152 BZ GER 1/16 bes. GER nr 1 po wprowadzeniu odwodu – 153 BPanc realizuje zadania na jej korzyść.

(3) 15 plog od H+4 CZE rozwija DPO w m. KOTUŃ (7383) i prowadzi ewakuację rannych i chorych z oddziałów I rzutu dywizji. Pozostałe oddziały ewakuują rannych i chorych do DPO i przydzielonego stacjonarnego szpitala ZOZ.

Następny DPO rozwija 15 plog własnym batalionem po opanowaniu obiektu KAMIEŃ w m. WIŚNIEW (8972).

W drugim dniu natarcia po opanowaniu obiektu GROT rozwinąć DPO siłami 14 bwm w m. CELINY (0164).

(4) **Drogi dowozu i ewakuacji:**

(a) ***KLON*** : KOPCIE, POLAKI, KOTUŃ, ŻELKÓW, RAKOWIEC, DZIEWULE, MOŚCIBRODY.
(b) ***OLCHA:*** ZELISZEW, DĄBRÓWKA, MROCZKI, GOŁASZYN.
(c) **Rokada *BUK***: BROSZKÓW, KOTUŃ, ŻELISZEW DUŻY.
(d) **Rokada *WIĄZ***: BIAŁKI, WISNIEW, PLUTY.
(e) **Rokada *JESION***: TRZEBIESZÓW, ŁUKÓW.
(f) ***DET*** :KOTUŃ, PIERÓG, SKÓRZEC, GOŁABEK, ŁUPINY, STARE OKUNINY, KRYNKA.

2. ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE I TECHNICZNE

a. Zaopatrzenie:

(1) **Wielkość zapasów środków bojowych gromadzonych w 15 DZ**:
W oddziałach oraz jednostkach RW zgromadzić normatywne zapasy środków bojowych i materiałowych do 062200CZE02

(2) **Normy zużycia zaopatrzenia w dniach 7 i 8 CZE** – Apendyks 1, tabela nr 1i 2.

(3) **Organizacja zaopatrywania:**

(a) **klasa I** (żywność i woda)

(1) żywność - w oddziałach dywizji zgromadzić po 5 rdz żywności, a w 15 plog 1 rdz;

(2) woda:
- 151 BZ - pobierać własnym transportem z mleczarni w m. TŁUSZCZ i m. MIĘDZYLEŚ (3204) ;
- 152 BZ - pobierać własnym transportem z mleczarni w m. TŁUSZCZ i w szkole w m. DĄBRÓWKA (2017);
- 153 BPanc - pobierać własnym transportem ze szkoły w m. KORYTNICA (5810);
- 15 pa - pobierać własnym transportem w m. RÓWNE (4111);
- pozostałe oddziały dywizji oraz RW pobierać wodę własnym transportem z piekarni w m. TŁUSZCZ (2911) oraz ze stacji kolejowej w m. ŁOCHÓW (2347);
- dotyczy wszystkich oddziałów - w D i D+1 wodę do celów konsumpcyjnych i technicznych pobierać we własnym zakresie z rozpoznanych źródeł miejscowych;

(b) klasa II (przedmioty zaopatrzenia mundurowego i wyposażenia indywidualnego)

(1) dotyczy wszystkich pododdziałów - brakujące przedmioty zaopatrzenia mundurowego pobrać własnym transportem z DPZ 15 DZ do 062200CZE02

(c) klasa III (materiały pędne i smary)

(1) 15 plog po zajęciu rejonu ześrodkowania dowieźć do oddziałów następujące ilości MPS do:
- 151 BZ: - ON - 1,0 jn;
  - BS - 1,0 jn;

  PSTr: skrzyżowanie dróg .MIĄSE (3008) 042300CZE02
- 152 BZ: - ON - 1,0 jn;
  - BS - 1,0 jn;

  PSTr: skrzyżowanie dróg z torem kolejowym w m. RYSIE (3114) 042300CZE02
- 153 BPanc: - ON - 1,4 jn;
  - BS - 1,4 jn;

  PSTr: skrzyżowanie dróg MYSZADŁA (4816) 042300CZE02
- 15 pa: - ON - 0,9 jn;
  - BS - 0,9 jn.

  PSTr: skrzyżowanie dróg RÓWNE (4111) 042300CZE02
- dotyczy pozostałych oddziałów - brakujące ilości MPS pobrać własnym transportem z DPZ 15 DZ do 042400CZE02
- 15 plog brakujące ilości MPS do pełnych norm odtworzyć własnym transportem ze stacjonarnego składu MPS w m. ŁOCHÓW (4723) do 051100CZE02;
- przed rozpoczęciem działań 15 plog dowieźć brakujące ilości mps zgodnie z potrzebami do 151BZ i 153 BPanc. S4 151 BZ i 153 BPanc ustalić termin dowozu z G4 15DZ;

- dotyczy pozostałych oddziałów przed rozpoczęciem działań brakujące ilości mps pobrać własnym transportem z DPZ do 070000CZE02.

(2) 15 plog po opanowaniu obiektów "RAKOWIEC" i GOŁABEK" dowieźć:

- do 153 BPanc: -BS - 0,8 jn;
  -ON - 0,8 jn;
- do 151 BZ: - BS - 0,8 jn;
  - ON - 0,8 jn:
- do 15 pa: - BS - 0,5 jn;
  - ON - 0,5 jn;

Szefowie S4 151 oraz 153 BPanc i 15 pa ustalić z szefem G4 15 DZ punkty spotkania i czas transportu z mps do 062000CZE 02;

(3) po opanowaniu obiektu "KAMIEŃ" dowieźć:

- do 152 BZ: -BS - 0,8 jn;
  -ON - 0,9 jn;

Szef S4 152 BZ ustalić z szefem G4 15 DZ punkt spotkania i czas transportu z mps do 062000CZE 02;

- Pozostałe oddziały pobierają mps własnym transportem z DPZ 15 DZ.
- 15 plog po wykonaniu dowozu do oddziałów odtworzyć zapasy mps ze składu stacjonarnego w m. WĘGRÓW ;

(4) Zaopatrywanie w MPS oddziałów dywizji w D+1 zostanie określone w oddzielnym zarządzeniu, które zostanie wysłane do wszystkich pododdziałów do 071100CZE02

(d) klasa IV (materiały budowlane i konstrukcyjne) *

(e) klasa V (środki bojowe)

(1) 15 plog po zajęciu rejonu do 041600CZE02 przyjąć z transportu 12 bzaop środki minersko-zaporowe na zabezpieczenie inżynieryjne działań dywizji:

- miny ppanc TM-62 M - 9300 szt;
- miny ppiech MON-100 - 150 szt;
- MW (trotyl lany) - 2300 kg;
- PMW-8 (plastyczny MW) - 1010 kg;
- zapory małowidoczne - 176 kpl;
- ZB WŁ WD 100/5000 - 72 kpl.

PSTr. kościół w TŁUSZCZ (3011) 041500CZE02

(2) 15 plog w czasie organizacji działań dowieźć do oddziałów następujące ilości środków minersko-zaporowych:

- 151 BZ: - miny ppanc TM-62 M - 2300 szt;
  - miny ppiech MON-100 - 20 szt;
  - MW (trotyl lany) - 300 kg;
  - PMW-8 (plastyczny MW) - 60 kg;

- ZB WŁD WD - 18 kpl;
- zapory małowidoczne - 23 kpl.

PSTr: skrzyżowanie dróg w m. MIĄSE (3008) 042100CZE02

- 152 BZ: - miny ppanc TM-62 M - 1500 szt;
- miny ppiech MON-100 - 10 szt;
- MW (trotyl lany) - 700 kg;
- PMW-8 (plastyczny MW) - 80 kg;
- ZB WŁ WD 100/5000 - 20 kpl;
- zapory małowidoczne - 23 kpl.

PSTr: skrzyżowanie dróg w m. KOZŁY (2714) 042100CZE02

- 153 BPanc:- miny ppanc TM-62 M - 2300 szt;
- miny ppiech MON-100 - 20 szt;
- MW (trotyl lany) - 300 kg;
- PMW-8 (plastyczny MW) - 70 kg;
- ZB WŁ WD - 24 kpl;
- zapory małowidoczne - 30 kpl.

PSTr: skrzyżowanie dróg w m. MYSZADŁA (4817) 042100CZE02

- 15 bsap: - miny ppanc TM-62 M - 3200 szt;
- miny ppiech MON-100 - 100 szt;
- MW (trotyl lany) - 1000 kg;
- PMW-8 (plastyczny MW) - 800 kg;
- ZB WL WD - 18 kpl;
- zapory małowidoczne - 100 kpl.

PSTr: skrzyżowanie dróg w m. PODSTOLISKA (3213) 042100CZE02

(3) 15 plog w D po opanowaniu obiektów "RAKOWIEC" i "GOŁĄBEK" dowieźć do pododdziałów następujące ilości amunicji:

- 151 BZ:
  - am. pokładowej - 0,3 jo;
  - am. moździerzowej - 0,5 jo;
  - am. artyleryjskiej - 0,5 jo;
  - am. BWP - 0,4 jo;
  - am. czołgowej - 0,4 jo;
  - plot poc. rak. - 0,5 jo;
  - am. plot - 0,4 jo;
  - ppk - 0,3 jo;
- 153 BPanc:
  - am. pokładowej - 0,3 jo;
  - am. moździerzowej - 0,4 jo;
  - am. artyleryjskiej - 0,4 jo;
  - am. BWP - 0,4 jo;
  - am. czołgowej - 0,4 jo;
  - plot. poc. rak. – 0,5 jo;
  - am. plot - 0,4 jo;
  - ppk - 0,3 jo;
- 15 pa:
  - am. artyleryjskiej - 1,0 jo;

- am. rakietowej - 0,66 jo;
- 15 pplot: - am. plot - 0,5 jo;
- plot poc. rak. – 0,5 jo;

Szefowie S4 ustalić z szefem G4 15 DZ punkty spotkań, do których zostanie skierowany transport z amunicją dla wymienionych oddziałów.

- 15 plog przyjąć transport z amunicją z 12 bzaop, który przybędzie w rejon DPZ:
  - am. strzeleckiej - 0,4 jo;
  - am. pokładowej - 0,4 jo;
  - am. moździerzowej - 0,6 jo;
  - am. artyleryjskiej - 0,5 jo;
  - am. rakietowej BM21 - 0,6 jo;
  - am. BWP - 0,4 jo;
  - am. czołgowej - 0,4 jo;
  - ppk - 0,4 jo;
  - plot. poc. rak. – 0,5 jo;
  - am. plot - 0,5 jo;

(4) 15 plog po opanowaniu obiektu "KAMIEŃ" dowieźć do:

- 153 BPanc:
  - am. pokładowej - 0,3 jo;
  - am. moździerzowej - 0,4 jo;
  - am. artyleryjskiej - 0,4 jo;
  - am. BWP - 0,4 jo;
  - am. czołgowej - 0,4 jo;
  - plot. poc. rak. – 0,5 jo;
  - am. plot - 0,4 jo;
  - ppk - 0,4 jo;

Szef S4 ustalić z szefem G4 15 DZ punkt spotkania, do którego zostanie skierowany transport z amunicją dla oddziału.

(5) do 15 pa przybędzie transport z 12 bzaop z amunicją :

- am. artyleryjska - 0,8 jo;
- am. rakietowa - 0,4 jo;

Szef S4 ustalić z szefem G4 15 DZ punkt spotkania, do którego zostanie skierowany transport z amunicją dla pułku.

(6) dotyczy wszystkich oddziałów i pododdziałów 15 DZ - brakujące ilości amunicji na koniec dnia pobierać własnym transportem z DPZ, ustalić z szefem G4 15 DZ ilości i harmonogram pobierania.

(7) 15 plog na koniec dnia brakujące ilości ŚBiM pobrać własnym transportem z 12 bzaop w WOŁOMINIE.

(8) 15 plog w D+1 po opanowaniu obiektów "NURZYCA" i "POPŁAWY" dowieźć do oddziałów następujące ilości amunicji:

- 151 BZ:
  - am. strzeleckiej - 0,4 jo;
  - am. pokładowej - 0,2 jo;
  - am. moździerzowej - 0,6 jo;

- am. artyleryjskiej - 0,6 jo;
- am. BWP - 0,5 jo;
- am. czołgowej - 0,5 jo;
- plot. poc. rak. – 0,4 jo ;
- ppk - 0,3 jo;
- am. plot - 0,5 jo;

- 152 BZ:
  - am. strzeleckiej - 0,2 jo;
  - am. pokładowej - 0,3 jo;
  - am. moździerzowej - 0,6 jo;
  - am. artyleryjskiej - 0,5 jo;
  - am. BWP - 0,4 jo;
  - am. czołgowej - 0,4 jo;
  - plot. poc. rak. – 0,4 jo;
  - am. plot - 0,5 jo;
  - ppk - 0,3 jo

- 15 pa:
  - am. strzeleckiej - 0,3 jo;
  - am. pokładowej - 0,2 jo;
  - am. artyleryjskiej - 0,6 jo;
  - am. rakietowej BM21 - 0,66 jo;

Szefowie S4 ustalić z szefem G4 15 DZ punkty spotkań, do których zostanie skierowany transport z amunicją dla wymienionych oddziałów.

- 15 plog przyjąć transport z amunicją z 11 btr, który przybędzie w rejon DPZ:
  - am. strzeleckiej - 0,5 jo;
  - am. pokładowej - 0,5 jo;
  - am. moździerzowej - 0,5 jo;
  - am. artyleryjskiej - 0,6 jo;
  - am. rakietowej BM21 - 0,6 jo;
  - am. BWP - 0,5 jo;
  - am. czołgowej - 0,4 jo;
  - ppk - 0,4 jo;
  - plot. poc. rak. – 0,5 jo;
  - am. plot - 0,5 jo;

(9) 15 plog po opanowaniu obiektu "GROT" dowieźć amunicję do:

- 153 BPanc:
  - am. strzeleckiej - 0,5 jo;
  - am. pokładowej - 0,3 jo;
  - am. moździerzowej - 0,5 jo;
  - am. artyleryjskiej - 0,5 jo;
  - am. BWP - 0,5 jo;
  - am. czołgowej - 0,5 jo;
  - plot. poc. rak. – 0,4 jo;
  - am. plot - 0,5 jo;
  - ppk - 0,4 jo;

Szef S4 ustalić z szefem G4 15 DZ punkt spotkania, do którego zostanie skierowany transport z amunicją dla brygady.

(10) dotyczy pozostałych oddziałów - brakujące ilości środków bojowych na koniec drugiego dnia pobrać własnym transportem z DPZ. Szefowie G4 oddziałów i S4 samodzielnych pododdziałów ustalić z G4 15 DZ harmonogram pobierania zaopatrzenia do 071700CZE02;

(11) 15 plog po opanowaniu obiektu „GROT" przyjąć transport z zaopatrzeniem z 12 bzaop, dowódca 15 plog ustalić PSTr z dowódcą 12 bzaop do 081000CZE02

(12) dotyczy wszystkich oddziałów - uzupełnianie i odtwarzanie zapasów normatywnych zakończyć do 062200CZE02;

(f) klasa VI (artykuły handlu wojskowego)

- dotyczy wszystkich oddziałów dywizji - jak dotychczas. *

(g) klasa VII (uzbrojenie i sprzęt wojskowy)

- 151 BZ przyjąć: 1 ciągnik ewakuacyjny WPT MORS, 2 WZT-2 i 2 samochody sanitarne, pkt. spotk. KOZŁY (2714) 042200CZE02

153 BPanc przyjąć: 2 ciągniki ewakuacyjne WZT-2 i 2 samochody sanitarne pkt. spot. MYSZADŁA (4817) 042200CZE02

- 15 plog wydzielić: 1 ciągnik ewakuacyjny WPT MORS, 4 WZT-2 i 4 samochody sanitarne, dla 151 BZ i 153 Bpanc.

(h) klasa VIII (leki, środki opatrunkowe i sprzęt sanitarno - medyczny)

- dotyczy wszystkich oddziałów dywizji – do 042200CZE02 pobrać własnym transportem z 15 bmed.

(i) klasa IX (podzespoły, części zamienne oraz materiały eksploatacyjne)

- dotyczy wszystkich oddziałów dywizji – do 042300CZE02 pobrać z DPZ brakujące ilości materiałów eksploatacyjnych;
- 15 plog przygotować do zdania zdekompletowane zestawy remontowe.

(j) klasa X (artykuły powszechnego użytku)

- dotyczy wszystkich oddziałów dywizji - jak dotychczas. *

b. Transport:

(1) dotyczy wszystkich oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz jednostek RW dywizji - do 061600CZE02 przekazać do CZD potrzeby w zakresie ruchu pojazdów po dywizyjnych DDiE;

(2) dotyczy wszystkich oddziałów dywizji – w rejonie ześrodkowania priorytet ruchu na brygadowej drodze manewru 15 plog do 062000CZE02;

c. Służby/obsługa:

(1) 15 plog od 070000CZE02 przyjąć na zaopatrzenie pododdziały przydzielone do 15 DZ na okres powadzenia natarcia.

d. Siła robocza:

(1) 15 plog od 050600CZE02 do 071000CZE02 przydzielam 50 pracowników cywilnych do wykonywania prac przeładunkowych w DPZ. Miejsce odbioru RBM REMBERTÓW 050800CZE02

e. Remonty i obsługiwania techniczne

(1) we wszystkich oddziałach i samodzielnych pododdziałach oraz jednostkach RW dywizji wykonywać remonty UiSW I°, a w 15 brem II°;

(2) nadwyżkowy fundusz remontowy przygotować do przekazania w brygadowych PZUS, gromadzić przy DET skąd zostanie zabrany siłami 15 plog do PZUS 15DZ;

(3) ewakuację uszkodzonego UiSW w D na kierunku natarcia 153 BPanc GER nr 1, a na kierunku natarcia 151 BZ GER 1/16 bes. Po wprowadzeniu do walki 152 BZ GER 1/16 bes będzie realizowała zadania na jej korzyść.

W D+1 na kierunku 151 BZ działa GER nr 1, a na kierunku 152 BZ GER 1/16 bes. GER nr 1 po wprowadzeniu odwodu – 153 BPanc realizuje zadania na jej korzyść.

3. ZABEZPIECZENIE MEDYCZNE

a. Ewakuacja:

(1) 15 plog od w D prowadzić ewakuację rannych i chorych z BPO 151 BZ i 153 Bpanc do opanowania obiektów "RAKOWIEC" i GOŁĄBEK" oraz 152 BZ do opanowania obiektu "KAMIEŃ";

(2) pozostałe oddziały i samodzielne pododdziały oraz jednostki RW dywizji ewakuację rannych i chorych prowadzą własnymi siłami i środkami;

b. Hospitalizacja:

(1) dotyczy wszystkich oddziałów - w przypadku rannych i chorych wymagających kwalifikowanej pomocy medycznej o profilu chirurgicznym i internistycznym ewakuować bezpośrednio do DPO lub najbliższych szpitali ZOZ w MIŃSKU MAZ. i WĘGROWIE, a w D+1 w SIEDLCACH

4. SPRAWY PERSONALNE

a. dotyczy wszystkich oddziałów dywizji – meldunki o stanie osobowym składać codziennie do 2000, a w przypadku strat masowych – natychmiast;

b. jeńców wojennych przekazywać żandarmerii na CZD SD 15 DZ;

c. Grzebanie poległych i zmarłych żołnierzy:

(1) we wszystkich oddziałach i samodzielnych pododdziałach oraz jednostkach RW zorganizować grupy oczyszczania pola walki. Ciała poległych gromadzić w pobliżu BPO (bpo, dpo);

(4) 15 plog od 071000CZE02 wydzielić 6 żołnierzy oraz 2 samochody ciężarowo – terenowe do ewakuacji ciał poległych w rejon cmentarza KAŁUSZYN;

5. WSPÓŁDZIAŁANIE WOJSKOWO - CYWILNE

a. dotyczy wszystkich pododdziałów brygady – do 142000 CZE szef G5 dywizji i szefowie S5 oddziałów w porozumieniu z G4/S4 nawiązać współdziałanie z władzami terenowymi w sprawie:

- ustalenia sposobów wykorzystania infrastruktury technicznej, medycznej i materiałowej;
- wykorzystania pomieszczeń szkół do rozwinięcia DPO i BPO;
- utrzymania wyznaczonych dróg dowozu i ewakuacji;
- zaopatrywania oddziałów i samodzielnych pododdziałów dywizji w wodę;
- obrony i ochrony oddziałów i urządzeń logistycznych w rejonach rozwinięcia.

b. 15 plog do 0042100CZE02 ustalić z komendantem RBM REMBERTÓW terminy i zakres wykorzystania piekarni i pralni wojskowej.

6. INFORMACJE DODATKOWE

a. 151 i 152 BZ – od 070800CZE02 wydzielić do obrony i ochrony transportów z amunicją po jednej drzmech. PSTr skrzyżowanie dróg KOTUŃ (8473);

b. 15 plog od 070800CZE02 przyjąć na zaopatrzenie po jednej drzmech. z 151 i 152 BZ. PSTr – skrzyżowanie dróg KOTUŃ.

7. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

a. Rozmieszczenie stanowisk dowodzenia

Jak w aneksie J – organizacja łączności.

b. Ograniczenia w łączności

Jak w aneksie J – organizacja łączności.

c. Umowne sygnały dowodzenia

Jak dotychczas.

d. Kryptonimy i numery osób funkcyjnych

Jak dotychczas.

Apendyksy:

1. Normy zużycia zaopatrzenia na 7 i 8 czerwca

APENDYKS 1 (NORMY ZUŻYCIA ZAOPATRZENIA) DO ANEKSU H ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE ROZKAZU OPERACYJNEGO NR 3 15 DZ 07CZE02

Rodzaj zaopatrzenia	jk	15 bdow	151 BZ	152 BZ	153 BPanc	15 pa	15 dapanc	15 pplot	15 br	15 bsap	15 bŻW	15 kWE	15 kpchem	15 plog
1	2	3	4	6	7	8		9	10	11	12	13		
A. Amunicja														
- strzelecka	jo	0,3	0,5	0,6	0,6	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5	0,5	0,2	0,2	0,2
- strzelecka	jo	0,3	0,6	0,7	0,7	0,3	-	-	-	0,5	-	-	-	0,2
pokł.	jo	-	2,2	2,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	jo	-	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-
moździerzow	jo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	jo	-	-	-	-	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-
- artyleryjska	jo	-	1,0	0,8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- artyleryj.	jo	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	-	-	-	0,3	-	0,3
ppanc	jo	-	0,5	0,5	-	-	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-
- rakietowa	jo	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
- czołgowa/BWP														
- przeciwlotnicza														
- ppk														
- plot.poc.rak.														

1238

B. Środki inż. sap.**	szt.	*	2300	1500	2300	*	*	*	*	3200	*	*	*	*
- miny ppanc.	szt.		20	10	20					100				
- miny ppiech.	kg		300	700	300					1000				
- materiał wybuch.	kg		60	80	70					800				
- plastyczny MW	kpl.		23	23	30					100				
- zapory małowid.	kpl.		18	12	24					18				
- ZB WŁD														
D. Paliwa płynne	jn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
- BS	jn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
- On_{pk}	jn	2	2	2	2	2	-	2	-	2	-	-	-	2
- On_{pg}														

UWAGA ! Dla potrzeb ćwiczenia:

** -Środki inżynieryjno-saperskie wydzielono na wykonanie przez dywizję zadania (2 dni)

08CZE02

Rodzaj zaopatrzenia	jk	15 bdow	151 BZ	152 BZ	153 BPanc	15 pa	15 dapanc	15 pplot	15 br	15 bsap	15 bŻW	15 kWE	15 kpchem	15 blog
1	2	3	4	6	7	8		9	10	11	12			13
A. Amunicja														
- strzelecka	jo	0,3	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
- strzelecka	jo	0,3	0,6	0,6	0,6	0,3	-	0,3	-	0,5	-	0,2	-	0,2
pokł.	jo	-	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	jo	-	1,4	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
moździerzo	jo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
wa	jo	-	-	-	-	1,33	-	-	-	-	-	-	-	-
-	jo	-	0,8	1,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
artyleryjska	jo	-	1,0	1,0	1,0	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-	0,5
- artyleryj.	jo	-	0,5	0,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
ppanc	jo	1,0	1,o	1,0	1,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
- rakietowa														
- czołgowa/BWP														
- przeciwlotnicza														
- ppk														
- plot.poc.rak.														

B. Środki inż. sap. **	szt.													
- miny ppanc.	szt.													
- miny ppiech.	kg													
- materiał wyb.	kp l.													
-plastyczny MW	kp l.													
-zapory małowid														
- ZB WŁD														
D. Paliwa płynne	jn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
- BS	jn	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
- On_{pk}	jn	2	2	2	2	2	-	2	-	2	-	-	-	2
- On_{pg}														

UWAGA ! Dla potrzeb ćwiczenia nie opracowano.

** -Środki inżynieryjno-saperskie wydzielono na wykonanie przez dywizję zadania (2 dni)

ANEKS I (OT) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 3 15 DZ

1. POŁOŻENIE

a) Położenie sił przeciwnika

Po utracie inicjatywy operacyjnej wojska RZESZOWII będą usiłowały rozpoznać przygotowanie „WARSOWII" do wykonania zwrotu zaczepnego i utrudniać je uderzeniami z powietrza na kolumny i wojska drugich rzutów i odwodów rozmieszczone w rejonach ześrodkowania.
Na terenach, które zostaną odzyskane w wyniku zwrotu zaczepnego należy liczyć się z działaniami nieregularnymi pozostałości rozbitego przeciwnika.

b) Położenie sił własnych

WSzW WARSZAWA wspiera i zabezpiecza działania wojsk oraz prowadzi obronę terytorialną na obszarze województwa mazowieckiego, we współdziałaniu z lokalnymi ogniwami pozamilitarnymi.
13 bOT prowadzi działania w rejonie odpowiedzialności KARCZEW, wył. OSTRÓW, PILAWA, wył. GARWOLIN, wył. SOBOLEW, MACIEJOWICE.
RKOT SIEDLCE siłami 14, 15 bOT i 202 boo prowadzi obronę miasta w okrążeniu, część sił prowadzi działania na podejściach do miasta, w ugrupowaniu przeciwnika.
RKOT MIŃSK MAZOWIECKI prowadzi obronę miasta siłami 132 bfort.
131 bfort broni m. GARWOLIN.
133 bfort broni się w okrążeniu w m. ŁUKÓW.
18 bOT rozmieszczony w m. TŁUSZCZ.

2. ZADANIE

WSzW WARSZAWA wesprze przy pomocy policji wojska 15 DZ podczas marszu.
Na terenach odzyskanych zapewnić ochronę ważnych obiektów infrastruktury. W większych miejscowościach wystawi komendy wojenne i będzie wspierał funkcjonowanie ocalałych władz samorządowych w zachowaniu bezpieczeństwa i porządku na zapleczu wojsk. Zapewni pośredniczenie w kontaktach cywilno-wojskowych i koordynację wsparcia ogniw pozamilitarnych.

3. REALIZACJA

a) Zamiar

(1) Celem obrony terytorialnej jest wsparcie wysiłków dla stworzenia warunków wejścia 15 DZ do zwrotu zaczepnego, a następnie zwalczania dywersji oraz wsparcie władz i ludności na wyzwolonych terenach.

(2) Główny wysiłek obrona terytorialna skupia na: obronie m. SIEDLCE, ŁUKÓW i MIĘDZYRZEC PODLASKI do czasu odblokowania ich przez nacierające wojska.

b) Zadania terytorialnych organów dowodzenia i wojsk OT:

(1) informowanie operacyjne wojsk danymi z terytorialnego systemu rozpoznania;

(2) wspieranie działań wojsk w ochronie dróg marszu i tyłów; siłami 10 krr zapewnić regulację ruchu na drogach marszu:
nr 1 – w m. STANISŁAWÓW, JAKUBÓW, KAŁUSZYN, MROZY;
nr 2 – w m. DOBRE, CZARNOGŁÓW;
nr 3 – w m. KNIEWNIK, WIERZBNO;
nr 4 – w m. ROGUSZYN, STRUPIECHÓW, GRĘBKÓW;
zapewnić ochronę budowli inżynierskich na rz. KOSTRZYŃ;

(3) zapewnić ochronę obiektów infrastruktury;

(4) odtwarzanie na odzyskanych terenach systemu OT i wsparcie funkcjonowania ocalałych władz samorządowych w zachowaniu bezpieczeństwa i porządku na zapleczu wojsk.

c) Zadania realizowane przez siły pozamilitarne za pośrednictwem RKOT:

(1) zapewnienie porządku i bezpieczeństwa publicznego na zapleczu walczących wojsk, egzekwowanie rygorów stanu wojennego (godziny policyjnej, zakazu przemieszczania, obowiązku meldunkowego;

(2) zapewnienie swobody ruchu na drogach:
- zwolnienie wskazanych dróg;
- osłona techniczna;
- regulacja ruchu w miastach;

(3) wsparcie logistyczne wojsk:
- udostępnienie miejscowych zasobów materiałowych i źródeł wody;
- lecznictwo;
- świadczenia rzeczowe i osobiste (kwatery, usługi także bezpośrednio przez wójtów);

(4) udostępnienie łączności stacjonarnej;

(5) udział w rozbudowie inżynieryjnej terenu;

(6) ewakuacja ludności z rejonów walk;

d) Wytyczne koordynujące

(1) priorytet – wsparcie wojsk 15 DZ;

(2) wykorzystanie (przydział) dróg i obiektów infrastruktury oraz miejscowych zapasów uzgadniać z RKOT.

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

Realizowane będzie w systemie OT z wykorzystaniem stacjonarnej infrastruktury oraz świadczeń osobistych i rzeczowych.

Utrzymywać gotowość do zabezpieczenia działań nieregularnych z przygotowanych zapasów wg odrębnych rozkazów.

5. DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ

(1) OT dowodzi komendant RKOT.

(2) Dowódcy wojsk operacyjnych w zakresie OT posiadają uprawnienia:
dowódca dywizji - TA CON
dowódcy brygad - TACON

(3) Kierowanie działaniami nieregularnymi w systemie OT wg oddzielnych rozkazów.

(4) SD WSzW, RKOT i KG cz. W w DMP, w razie zniszczenia lub ewakuacji władz cywilnych – na ZMP.

ĆWICZEBNE

ANEKS J (LWL) do ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 3 15 DZ

1. **SYTUACJA**
   a. **Położenie sił przeciwnika**
      (1) Patrz ANEKS B (ROZPOZNANIE) do ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 1.
   b. **Położenie sił własnych**
      (1) Patrz ROZKAZ OPERACYJNY Nr 1 pkt 3 i założenie - sytuacja LWL.
   c. **Zmiany w podporządkowaniu**
      (1) Przydział sił do 15 DZ - 1 eśsz oraz dwa klucze śmigłowców wielozadaniowych z 56 psb obowiązuje od 012000LCZER02.

2. **ZADANIE**
   Wspierać i zabezpieczać działania walczących wojsk 15 DZ oraz podległych związków taktycznych zgodnie z decyzjami ich dowódców.

3. **REALIZACJA**
   a. **Zamiar**
      Główny wysiłek działań 1 eśsz oraz 1 i 2 klśw skupić na wsparciu działań oddziałów i pododdziałow pierwszorzutowych brygad, którym można przydzielić (na zapotrzebowanie) część posiadanych sił.
   f. **Wytyczne koordynacyjne**
      (1) Koordynacja działań ogniowych z WRiA, LT poprzez Centrum Wsparcia Działań Dywizji.
      (2) Zapotrzebowanie na środki kontroli przestrzeni powietrznej poprzez dywizyjny element zarządzania przestrzenią powietrzną.
      (3) Sygnały współdziałania patrz założenie - sytuacja LWL.

4. **ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE**
   (1) Patrz ANEKS I (ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE) do ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 1.

5. **DOWODZENIE I ŁĄCZNOŚĆ**
   a. Patrz ROZKAZ OPERACYJNY pkt 5 i założenie – sytuacja LWL
   b. Gotowość do działań LWL – 030600LCZER02.
   c. Meldunki składać:
      (1) O osiągnięciu gotowości bojowej.
      (2) Każdorazowo po wykonaniu zadania.
      (3) Dobowe do 21.00 z położenia na 20.00.
   d. Pozostałe informacje:
      (1) Patrz ANEKS J(ŁĄCZNOŚĆ I INFORMATYKA)

ANEKS K (WALKA ELEKTRONICZNA) DO ROZKAZU OPERACYJNEGO Nr 3 15 DZ

1. SYTUACJA

a. Siły przeciwnika

(1)Patrz Aneks B (rozpoznanie) do planu działania 7 K.

(2)Systemy elektroniczne przeciwnika. Pododdziały 28 KZ wykorzystują systemy elektroniczne, szczególnie łączności, zgodnie ze wzorcami doktrynalnymi. Aktualizację wzorców doktrynalnych wykonano na podstawie ćwiczeń z użyciem wojsk przeprowadzonych dwa miesiące wcześniej w czasie pokoju. Z oceny sytuacji wynika, że możliwości elektronicznych systemów dowodzenia, kierowania i uzbrojenia, w pełni pokrywają potrzeby dowodzenia nimi a zasad ich użycia pokrywają się z ostatnim sprawdzianem poligonowym okresu pokojowego. Urządzenia rozpoznania technicznego (SRL, urządzenia optoelektroniczne, termowizyjne) podporządkowane są funkcyjnie do własnych rodzajów broni i szczebli organizacyjnych. Ich wykorzystanie podporządkowane są przede wszystkim potrzebom walczących jednostek. Nie należy spodziewać się odstępstw od tej zasady. Podstawowym rodzajem łączności jest nadal łączność VHF i radioliniowa. Używane radiostacje VHF pracują w przedziale częstotliwości od 30 MHz do 52 MHz ze szczególnym nasycenie w pasmach 30-34 MHz i 38-45MHz. Są to częstotliwości dowodzenia w pułkach i na szczeblu dywizji. Sporadycznie wykorzystywane są inne częstotliwości szczególnie w pododdziałach rozpoznawczych i OPL. Łączność w zakresie fal krótkich nadal jest traktowana jako zapasowa. Stacje łączności radioliniowej pracują do częstotliwości 300 - 1000MHz. Głównie pomiędzy SD brygad, dywizji i korpusu W ostatnich dwóch dobach walki zaobserwowano zmiany organizacyjne w wykorzystaniu systemów łączności (organizowany jest system łączności oparty o węzły sieci oczkowej) oraz rozpoczęły pracę nowe typy radiostacji wykorzystujące modulację FH.

(3)Pododdziały walki radioelektronicznej. Pododdziały 28 KZ wykorzystują organiczne jednostki walki radioelektronicznej. Korpus posiada batalion WRe. Prowadzi on rozpoznanie i zakłócanie radiowe głównie w zakresie HF. Posiada ograniczone możliwości (ze względu na ilość) rozpoznawani i zakłócania stacji radiolokacyjnych w pasmach 2 i 3 cm. Priorytetem zakłóceń radiolokacyjnych są pokładowe celowniki radiolokacyjne samolotów WARSOWI. W pasie natarcia 15 DZ pododdziały WRe przeciwnika będą rozpoznawać i zakłócać

łączność radiową na pasmach VHF przede wszystkim systemu kierowania ogniem 15 DZ, oraz wykrywać stacje radiolokacyjne w zakresie od 500 do 18000 MHz zabezpieczające kierowanie ogniem. W pasie natarcia spodziewany jest przeciwnik w sile pułku zmechanizowanego i ok. 50% 2 kompanii radioelektronicznej przeciwn ika.

Główny wysiłek walki radioelektronicznej 28 KZ to wsparcie działań związków taktycznych po przejściu do obrony. Wysiłki pododdziałów WRe 10, 11 brygad i 2 DZ to dezorganizacja systemów dowodzenia i kierowania środków rażenia w swoich rejonach i pasach obrony. Możliwości przeciwnika w zakresie oddziaływania radioelektronicznego na systemy elektroniczne 15 DZ nie przekraczają ok. 20%.

b. Wojska własne.

(1)Środki walki radioelektronicznej 1 korpusu WARSOWI zakłócają relacje łączności dowodzenia i kierowania wojskami 28 KZ na szczeblu korpus-dywizja-brugada przeciwnika głównie w zakresie HF oraz systemów nawigacyjnych. Ułatwia to realizację zadań lotnictwu WARSOWI działającemu na kierunku natarcia 15 DZ. Na tym kierunku będzie realizowane część zadań zakłócania radioelektronicznego przez siły powietrzne szczególnie w zakresie HF przeciwko środkom łączności SD 20 pz.

(2) Siły powietrzne nie mają możliwości dodatkowego wsparcia w zakresie rozpoznania radioelektronicznego nacierającej 15 DZ.

(3) Sąsiedzi: część 7 i 16 DZ posiadają własne środki do prowadzenia walki radioelektronicznej i realizują zadania we własnych pasach natarcia.

(4) Jednostek przydzielonych i wzmocnienia oraz jednostek wydzielonych brak.

c. Założenia.

(1) Plan działania patrz Aneks C

(2)podczas przełamywania pierwszorzutowych pododdziałów przeciwnika główny wysiłek zakłóceń radioelektronicznych może być skupiony na relacjach dowodzenia i kierowania środkami ogniowymi batalion- brygada. Należy wówczas przejść na zapasowe częstotliwości dowodzenia bez konieczności podawania komendy.

(3) Przeciwnik prowadzi ciągłe rozpoznanie i zakłócanie radioelektroniczne oraz w ograniczonym zakresie wykorzystuje środki łączności zakresu HF. Częściej wykorzystuje łączność radioliniową i VHF. W trakcie prowadzenia działań, gdy rozwój sytuacji operacyjnej

powodowany natarciem 15 DZ zmusi go do dokonywania korekt w przyjętym planie działania, znacznie wzrośnie użycie środków emitujących energię elektromagnetyczną, które staną się wrażliwymi elementami jego ugrupowania.

(4) Przeciwnik wykorzystuje środki elektroniczne, których częstotliwości mogą się częściowo pokrywać z używanymi przez 15 DZ. Konieczna jest zatem zmiana niektórych ustalonych częstotliwości - szczególnie w stosunku do elementów ugrupowania działających w styczności z przeciwnikiem. W związku z powyższym należy ściśle przestrzegać plan łączności (ANEKS) i reagować natychmiast na zaistniałe okoliczności.

(5) Należy liczyć się z okresami braku łączności powodowanymi oddziaływaniem środków zakłócających przeciwnika i wystrzeliwanymi przez artylerię NZJU. Szczególnie w pierwszym okresie walki o przełamanie pierwszorzutowych pozycji obronnych 20 pz. Środki te w poważnym stopniu mogą ograniczyć wykorzystanie potencjalnych możliwości w zakresie dowodzenia nacierającymi batalionami.

(6)W związku z organizowaniem systemów łączności opartych o strukturę siatkową konieczne jest ustalenie węzłów komutacyjnych i ich natychmiastowe zakłócanie z jednoczesnym oddziaływaniem ogniowym.

2. ZADANIE

Walkę elektroniczna prowadzić przeciwko systemom dowodzenia i kierowani sodkami ogniowymi w punkcie ciężkości natarcia. Rozpoznanie radioelektroniczne skupić na systemie dowodzenia przeciwnika w pasie natarcia, a . główny wysiłek zakłócania radioelektroniczne systemach kierowania środkami rażenia. Zabezpieczyć pracę własnych środków radioelektronicznych poprzez zaostrzoną realizację przedsięwzięć obrony radioelektronicznej. We współdziałaniu z jednostkami artylerii wykryte cele zakłócać wykorzystując NZJU, a następnie potęgując zakłócenia niszczyć ogniowo.

3. REALIZACJA.

a. Zamiar działania

Patrz plan działania Aneks C. W okresie poprzedzającym uderzenie wojsk własnych, gdy po stronie przeciwnika nastąpi prawdopodobnie zmniejszona ilość korespondencji radiowej i przejście do pracy w systemie łączności węzłów struktury

oczkowej, a także maskowanie pozornymi sieciami radiowymi, prowadzić rozpoznanie relacji radiowych dowodzenia 2 DZ i kierowani ogniem 28 pa. Uwagę zwrócić na symptomy wskazujące na położenie głównego SD dywizji, 20 pz, 28 pa, 28 brt oraz odwodowego 24 pułku czołgów w pasie natarcia 15 DZ. Realizować ściśle przedsięwzięcia obrony radioelektronicznej - Apendyks 3.

Zakłócanie radioelektroniczne węzłów łączności i węzłów elektronicznych przeciwnika prowadzić wg priorytetu określonego w Apendyksie 4 (harmonogram zakłóceń radioelektronicznych) i Apendyksie 5 (lista celów elektronicznych). Przedsięwzięcia te realizować w powiązaniu z środkami ogniowymi. NZJU użyć po H+1 od momentu rozpoczęcia działań bojowych na komendę PODMUCH.

W drugim etapie prowadzenia natarcia szczególna uwagę rozpoznania i zakłócania skupić na symptomach wskazujących na czas i miejsce użycia pododdziałów odwodowych 2 DZ i 28KZ.

W każdych okresach prowadzonego natarcia każdorazowo reagować na zachodzące zmiany w działaniach środków elektronicznych przeciwnika.

b. 151 Brygada zmechanizowana.

(1) Nawiązać współdziałanie z 152 i 153 brygadami w zakresie wymiany informacji radioelektronicznych.

(2) Po wykryciu węzłów łączności i elektronicznych 20 pz razić cele elektroniczne zgodnie z apendyksem 6.

(3) Uzgodnić z dywizyjną komórka G2 rejony rozmieszczenia i drogi manewru 15 krel w ugrupowaniu brygady.

(4) Wyznaczyć kanały szybkiego reagowania do prowadzenia zakłócania oraz do meldowania, wskazywania kierunków, kierowania ogniowym i obezwładnianiem radioelektronicznym środków przeciwnika.

(5) Użyć sił i środków WRE według własnego planu działania.

b. 152 Brygada zmechanizowana jak 151 BZ

c. 153 Brygada pancerna jak 151 BZ

d. 15 pułk artylerii

(1) Być w gotowości do prowadzenia ognia zlokalizowanych środków zakłóceń elektronicznych i WŁ oraz użycia NZJU na

sygnał PODMUCH. Ściśle współpracować w przekazywaniu informacji rozpoznawczych z 1 prel oraz 7 i 16 DZ.

f. **15 pułk przeciwlotniczy**. Prowadzić rozpoznanie radiolokacyjne na własne potrzeby. O szczególnie niebezpiecznych celach elektronicznych meldować natychmiast do komórki WE 15 DZ

g. **15 br** Przekazywać dane o wykrytych celach elektronicznych z rejonów odpowiedzialności rozpoznawczej do G2 szczególnie w punkcie ciężkości natarcia. Stacje zakłóceń elektronicznych niszczyć ogniowo zabezpieczając sobie bezpieczny powrót.

h. **15 kompania radioelektroniczna-** położenie patrz oleata (na potrzeby ćwiczenia nie wykonana)

(1) Walkę elektroniczna realizować wg następującego priorytetu: rozpoznanie radioelektroniczne systemu dowodzenia i kierowania środkami ogniowymi; zakłócanie sytemu kierowania środkami ogniowymi przeciwnika, obrona elektroniczna w całym okresie powadzonej walki.

(2)Rozpoznanie radioelektroniczne skupić w punkcie ciężkości natarcia, koncentrując siły i środki na systemie dowodzenia 20 pz oraz systemach kierowania ogniem 20 pz i 28 pa.

(3) W drugim etapie walki rozpoznanie radioelektroniczne skupić na jednostkach odwodowych wykrywając środki radiowe w rejonach koncentracji i na kierunkach marszów..

(4) Zakłócenia radiowe skupić w punkcie ciężkości natarcia z rubieży Z-1 (apendyks 1) od H-6, a w momencie rozpoczęcia natarcia wzmóc ich działanie na wł SD batalionów pierwszorzutowych przeciwnika oraz na elementach wymienionych w punkcie (1).

(5)W drugim etapie działań zakłócanie elektroniczne skupić na dezorganizacji systemów dowodzenia jednostek wychodzących do kontrataku na kierunku natarcia 15 DZ.

(6). Ściśle przestrzegać przedsięwzięć obrony elektronicznej (apendyks 3).

r. Koordynacja działań.

(1)Zabrania się zakłócania elektronicznego w czasie wyjścia do rejonu elementów rozpoznawczych.

(2) Oficer WE wraz oficerem łączności koordynuje zadania obrony elektronicznej dywizji zgodnie z ustaleniami G2 i G6.

(3)W celu zwiększenia żywotności środków zakłócających prowadzić zakłócenia VHF określonych częstotliwości przeciwnika maksymalnie przez 20 minut z jednego stanowiska. Zabrania się realizowania zakłóceń z rejonów położonych bliżej niż 1 km od stanowisk dowodzenia (punktów dowódczo-obserwacyjnych) od szczebla brygady wzwyż.

(4)Dla ułatwienia manewru środkami walki elektronicznej, do określenia położenia środków rozpoznania i zakłócania elektronicznego, wykorzystywać uniwersalną siatkę współrzędnych.

(5)Skoordynować realizowanie zadań przez batalionową grupą analizy danych i punkt dowodzenia walką radioelektroniczną.

(6)Czas gotowości do działania 251000CZE.

(7) Czas rozwinięcia elementów rozpoznawczych 251000CZE, zakłócających 251200CZE

4. ZABEZPIECZENIE LOGISTYCZNE

a. Plan wsparcia technicznego środków walki elektronicznej zgodny z przekazanym harmonogramem

b. Zabezpieczenie techniczne przydzielonych środków walki elektronicznej realizować siłami jednostek, którym środki te zostały przydzielone.

Wydrukowano w 30 egz.
Egz. nr 1-10 dokumentacja. ćwiczenia
Egz. nr 11-30 Bibl. Niejawna
Wyk. ppłk Jarosław Wołejszo i zespół oficerów
Druk AON zam. nr 303/WW/

Egz. nr ...

Wręczyć dowódcy 15 pplot
w dniu 041600CZE02

SYTUACJA OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ 15 PPLOT

czas operacyjny **051600CZE02**

I

Przeciwnik powietrzny w godzinach rannych prowadził działania nad ugrupowaniem brygady.

- Lotnictwo rozpoznawcze zwiększyło intensywność lotów nad ugrupowaniem. Loty były wykonywane na średnich wysokościach - poza zasięgiem zestawów przeciwlotniczych.
- Lotnictwo myśliwsko – bombowe wykonywało przeloty poza zasięgiem zestawów przeciwlotniczych.
- Lotnictwo taktyczne działało małymi grupami do klucza. Ataki były wykonywane z małych i bardzo małych wysokości przy użyciu kierowanych laserowo i telewizyjnie pocisków rakietowych i działka pokładowego.
- Lotnictwo wojsk lądowych nie prowadziło działań

II

Pułk przeciwlotniczy we współdziałaniu z 7pplot, osłania oddziały 7DZ.
Pułk przeciwlotniczej 15DZ znajduje się w następującym położeniu

- SD 15 pplot rozwinięte w rejonie RÓWNE (1041) Stacja radiolokacyjna Nur–31 rozwinięta przy PDO, Nur–22 rozwinięta 5km na płd. od SD pułku.
- dywizjon OSA osłania bateriami oddziały dywizji ze stanowisk startowych:
  - 1 brplot MIĘDZYPOLE (0432)
  - 2 brplot WYSYCHY (1826)
  - 3 brplot KOMORY (1056)
  - 4 brplot STAROWOLA (1848)
  - bdow 4 km wsch. WYSYCHY (1826)
  - bt 2 km płd. WYSYCHY (1826)
- dywizjon rakietowo artyleryjski osłania SD dywizji
- kompania remontowa, kompania medyczna, i kompania zaopatrzenia odtwarzają zdolność bojową w rejonie BIAŁKA (0836)

III

Praca do wykonania

1. Wrysować na mapę dane z założenia.
2. Nawiązać łączność z przełożonym i podwładnymi.
3. Dokonać korekty ugrupowania do osłony 15 pplot
4. Złożyć do godziny 10.00 meldunek sytuacyjny.

OPRACOWAŁ

ppłk dr Adam HALAMA

Wydrukowano w 15 egz.
Egz. nr 1-10 dokumentacja. ćwiczenia
Egz. nr 11-15 Bibl. Niejawna
Wyk. ppłk Adam Halama
Druk AON zam. nr 304/WW/

60130
12401