



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

JAWNE

~~WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH~~
~~WYDZIAŁ TAKTYKI TYŁÓW~~

Egz. Nr 1



zinnoye

Mjr dypl. inż. Emilian PLICH

**ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWO-TECHNICZNE
DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ W NATARCIU
W TERENIE ZURBANIZOWANYM**

BIBLIOTEKA NAUKOWA AKG WP
Lokalizacja: ...

43732



05508

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

JAWNE

~~WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH~~
~~KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW~~

Egz. Nr 1

zurbanizacji



Mjr dypl. inż. Emilian PLICH

ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWO-TECHNICZNE DYWIZJI ZMECHANIZOWANEJ W NATARCIU W TERENIE ZURBANIZOWANYM

BIBLIOTEKA NAUKOWA ARM WP
Instytut Zbiorów Specjalnych

43732



1. Mapa nr skład. map. 089505 skala 1 : 100 000
na 12 ark.

Mapa robocza szefa służb technicznych 21 DZ.

NAUCZNA BIBLIOTEKA
X 100/21

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
IM. GENERAŁA BRONI KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

JAWNE



~~UŻYTKO~~
~~SLUPOWE~~

Egz. nr 1.....¹

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657



mjr dypl.inż. Emilian Plich

ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWO-TECHNICZNE DYWIZJI
ZMECHANIZOWANEJ W NATARCIU W TERENIE ZURBANIZOWANYM

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Dział Zbiorów Specjalnych
Nr ewid.

443732

WARSZAWA 1984 r. WW

SPIS TREŚCI

str.

A. PODSTAWY KIEROWANIA ZABEZPIECZENIEM MATERIAŁOWO-
TECHNICZNYM

I. Sytuacja ogólna 33

II. Zadanie bojowe 88

III. Zamiar dowódcy 88

IV. Wytyczne dowódcy 99

V. Dane z rozkazu tyłowego 3A 99

B. PRZYGOTOWANIE DANYCH DO DECYZJI DOWÓDCY

I. Analiza zadania 111

II. Kalkulacja czasu 144

III. Zarządzenia wstępne 15 / 5

IV. Ocena sytuacji materiałowo-technicznej 17 / 17

V. Meldunek szefa służb technicznych danych do
decyzji dowódcy..... 24

C. DOKUMENTY KIEROWANIA ZABEZPIECZENIEM MATERIAŁOWO-
TECHNICZNYM

I. Zarządzenie szefa służb technicznych 27 / 27

II. Dane do rozkazu tyłowego 31 / 31

III. Plan zabezpieczenia materiałowo-technicznego 33 / 33

IV. Meldunki 40 / 40

D. BIBLIOGRAFIA 43 / 13

E. Załącznik : Mapa robocza szefa służb technicznych 2102 - egz. nr. 1

A. PODSTAWY KIEROWANIA ZABEZPIECZENIEM MATERIAŁOWO-TECHNICZNYM

I. SYTUACJA OGÓLNA

Czas operacyjny 18.00 20.3 - 21 DZ zajęła rejon
ześrodkowania.

Szefowi służb technicznych znajdującemu się na SD wiadomo:

1. "ZACHODNI" prowadząc działania zecsepne z użyciem broni jądrowej w kierunku ŁÓDZ, BRZEŚĆ rozbili siłami CGA część sił 2A "WSCHODNICH", sforsowali WISŁĘ i wyszli na rubież: WOŁOMIN, KALUSZYN, SIEDLCE, WISZNICE, OSTRÓW LUBELSKI. 3 KA /NZ/ częścią sił 2 DPZmot organizuje obronę w oparciu o rejon zurbanizowany, z zadaniem niedopuszczenia do opanowania przez "WSCHODNICH" prawobrzeżnej WARSZAWY.
2. "WSCHODNI" - załamali natarcie "ZACHODNICH" na kierunku WARKA /3812/, SOKOŁÓW PODLASKI /0880/.
3 A /3,18,19,21DZ,20DPanc/ pod osłoną wojsk będących w styczności przegrupowuje główne siły do rejonów wyjściowych celem przejścia do operacji zaczepnej w kierunku KORYTNICA, GÓRA KALWARIA, SKIERNIEWICE.
3. 21DZ /61.62,63 pz,21 pocz/ po wykonaniu marszu na odległość 150km zajęła rejon ześrodkowania /położenie szczegółowe oddziałów - jak mapa/, gdzie odtwarza gotowość bojową.
O 18.00 20.3 na SD 21 DZ w rejonie PUŁAZIE ŚWIEŻE /5808/ przybył zastępca dowódcy do spraw liniowych i przekazał dowódcy dywizji zadanie.
4. Sytuacja materiałowo-techniczna dywizji:
a/stan rakiet: - 2 rakiety z głowicą jądrową /3kt,10kt/;
- 4 rakiety z głowicami konwencjonalnymi.

- b/ stan amunicji - pełne zapasy ruchome z wyjątkiem amunicji strzeleckiej, plot, rakiet plot, której zużyto minimalne ilości.
- c/ stan techniczny sprzętu - tabela nr 1
- d/ stan zestawów remontowych: przed marszem dywizja posiadała pełne zapasy ruchome.

1. Stan pojazdów mechanicznych:

ZT oddział pododdz.	Marka /rodzaj/ poj.mech.	Stan eta- towy szt.	Stan fakt. /Spr + RB+RS/ szt.	Sprawnych		Wymaga remontu		Stan zest.rem. N	Zapas km do 500 500 1000 po dnie	Spraw- nych do pływania i jazdy				
				szt.	%	RB	RS							
1	2	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61 pz	Czołg	40	36	34	85	1	1	-	2	7	-	-	-	30
	BWP	90	80	77	86	2	1	-	-	-	-	-	-	75
	SKOT	10	10	10	100	-	-	-	4	-	-	-	-	10
	BRDM	23	20	19	83	1	-	-	-	-	-	-	-	17
	sum.	211	190	185	88	4	1	-	7	1	-	-	-	-
62pz	Czołg	40	37	36	90	1	-	-	-	1	-	3	6	29
	BWP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SKOT	109	95	91	83	3	1	-	4	-	-	-	-	75
	BRDM	23	20	19	83	1	1	-	-	-	-	-	-	16
	sum.	212	195	189	89	5	1	-	7	1	-	-	-	-
63pz	Czołg	40	36	35	87	1	-	-	-	1	-	2	7	30
	BWP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SKOT	109	95	93	85	2	-	-	4	-	-	-	-	90
	BRDM	23	19	19	83	-	-	-	-	-	-	-	-	17
	sum.	212	190	184	97	6	-	-	7	1	-	-	-	-
21pcz	Czołg	81	72	69	85	2	1	-	-	1	-	4	15	60
	BWP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SKOT	9	9	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	9
	BRDM	17	16	16	94	-	-	-	-	-	-	-	-	15
	sum.	145	140	136	94	4	-	-	5	1	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
pozos- taze	Czołg	A	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
	BWP	B	10	10	100	-	-	4	-	-	2	-	-	10
	SKOT	C	36	34	33	92	1	-	-	-	-	-	-	30
	BRDM	D	20	19	18	90	1	-	-	-	2	-	-	15
	sam.	E	1149	1012	988	86	22	2	-	18	7	-	-	-
RAZEM 21DZ	Czołg	A	201	181	174	87	5	2	6	2	11	35	149	
	BWP	B	100	90	87	87	2	1	-	-	-	-	85	
	SKOT	C	273	243	235	86	6	1	-	-	-	-	214	
	BRDM	D	106	94	92	87	2	1	16	-	-	-	80	
	sam.	E	1929	1727	1682	87	41	4	44	11	2	-	-	

2. Stan sprzętu uzbrojenia i elektroniki

ZT Oddział pododdz.	Rodzaj sprzętu	Stan eta- towy szt.	Stan fakt. szt.	Sprawnych		Wymaga remontu	
				szt.	%	RB	RS
61pz	120 mm moździerz	18	17	17		-	-
	122 mm haubica	6	6	6		-	-
	23 mm arm.plot ZU-23-2	12	11	11		-	-
	wyrz.rak.plot.9K31M/S-1/	4	4	4		-	-
	zestaw rak.plot 9P32M /S-2/	12	12	12		-	-
	wyrz.ppk na BRDM przenośny zestaw ppk	6 -	6				
62pz	120 mm moździerz	18	17	16		1	-
	122 mm haubica	6	6	6		-	-
	23 mm arm.plot ZU-23-3	12	11	11		-	-
	wyrz.rak.plot.9K31M /S-1/	4	3	3		-	-
	zestaw rak.plot 9P32M/S-2/	12	10	8		2	-
	wyrzutnia ppk na BRDM przenośny zestaw ppk	6 6	4 5	4 5		-	-
63pz	120 mm moździerz	18	16	16		-	-
	122 mm haubica	6	6	6		-	-
	23 mm arm.plot ZU-23-2	12	11	11		-	-
	wyrz.rak.plot 9K31M /S-1/	4	4	4		-	-
	zestaw rak.plot 9P32M/S-2/	12	12	12		-	-
	wyrzutnia ppk na BRDM przenośny zestaw ppk	6 6	6 6	5 6		1	-
21pcz	23 mm arm.plot ZU-23-2	6	6	6		-	-
	wyrz.rak.plot 9K31M /S-1/	4	3	3		-	-
pozos- tałe	122 mm haubica	36	34	34		1	-
	153 " "	18	17	17		-	-
	85 mm armata	18	15	14		1	-
	wyrzutnia art.BM-21	12	11	11		-	-
	wyrzutnia 9P113	4	4	4		-	-
	23 mm arm.plot ZU-23-2 57 mm arm.plot	7 24	7 21	7 21		-	-
Razem 21DZ	120 mm moździerz	54	50	49		1	-
	122 mm haubica	54	52	51		-	-
	152 mm haubica	18	17	17		-	-
	85 mm armata	18	15	14		1	-
	wyrzutnia art.BM-21	12	11	11		-	-
	wyrzutnia 9P113	4	4	4		-	-
	23 mm arm.plot ZU-23-2	49	46	46		-	-
	57 mm arm.plot	24	21	21		-	-
	wyrzutnia rak.plot 9K31M /s-1/16		14	14		-	-
	zestaw rak.plot 9P32M/S-2/ wyrzutnia ppk na BRDM przenośny zestaw ppk	36 18 12	34 16 11	32 15 11		2 1 -	- - -

II. ZADANIE BOJOWE

21DZ z 3/52 FBAA, 31adah wejść do walki w kierunku:
JADWINIEW /9830/, ZAGÓRZE /9222/ przełamać obronę nie-
przyjaciela na odcinku: skrzyżowanie dróg KRUBKI-GÓRKI
/9626/, CHOJNY /9430/.

W zadaniu bliższym: rozbić nieprzyjaciela w rejonie: wył.
ZIELONKA, WALINÓW, KRUBKI, GÓRKI i opanować rubież: /wył.
ZIELONKA, WIŚNIOWA GÓRA /8814/.

W zadaniu dnia: rozbić odwody 2 DPZmot na podejściach do
prawobrzeżnwy WARSZAWY, opanować PRAGĘ i wyjść na rubież
WISŁY na odcinku PELCOWIZNA, ZBYTKI /8608/.

Droga marszu nr 1: ŁAZY /5898/, MAŁKINIA GÓRNA /4068/,
SADOWNE /3456/, SZEWNICA /1838/, KAROLEW
/0428/, KRUPKI GÓRNE.

DROGA MARSZU nr 2: KLUKOWO /5202/, KOSÓW /3078/, ŁOCHÓW /2246/,
TURZE /0032/, CISÓWKA /9630/.

III. ZAMIAR DOWÓDCY

Uderzeniem jądrowym obezwładnić odwód 2 DPZmot. Wykorzystując ogień artylerii oraz śmigłowców szturmowych na czołowe punkty oporu i artylerię nieprzyjaciela na SO dwoma pułkami w pierwszym rzucie przełamać obronę 4 BPZmot na odcinku: skrzyżowanie dróg KRUBKI-GÓRKI, CHOJNY, rozciąć jej ugrupowanie.

W zadaniu bliższym opanować rubież: STARE BRUDNO, stacja WARSZAWA WILEŃSKA, ul. TARGOWA, GOCEŁAW, po czym wprowadzając kolejny pułk rozbić odwody nieprzyjaciela na kierunkach natercia w izolowanych kwartałach miasta i w zadaniu dnia siłami trzech pułków w pierwszym rzucie wyjść na brzeg

WISŁY na odcinku: PELCOWIZNA, ZBYTKI /8608/. Oddziałami wydzielonymi pułków uchwycić mosty: GDAŃSKI, ŚLĄSKO-DĄBROWSKI i PONIATOWSKIEGO.

Dywizję ugrupować w dwa rzuty.

Kierunek głównego uderzenia : KOZIA GÓRKA KAWĘCZYŃSKA /9206/,
most ŚLĄSKO-DĄBROWSKI.

IV. WYTYCZNE DOWÓDCY

Szef służb technicznych podczas oceny położenia przedstawić:

- stan przygotowania wozów bojowych, oraz kierowców do 4.00
21.3;

- możliwości zabezpieczenia technicznego dywizji w natarciu.

Czas meldowania danych - 5 min tj. 21.15 - 21.30 20.3.

V. DANE Z ROZKAZU TYŁOWEGO 3A Nr 01

KSD 5 km wsch. DOMANOWO 10.00 20.3 Mapa 100.000 wyd. 1960 r.

1. Rozmieszczenie tyłów armii:

- 3 RBA w rejonie 8 km płn. BIELSK PODLASKI od 18.00 21.3
w rejonie: STERDYŃ /2884/, wył. KOSÓW /3276/, RATYNYEC
/2484/;
- BSzF w rejonie MILEJCZYCE /2044/, DASZE /2452/, BIAŁKI
/2844/ od 14.00 21.3 w rejonie: BUJAŁY, SOKOŁÓW PODLASKI,
REPKI, POBIKRY /3412/;
- OABR-3 w rejonie WÓLKA, ZOCHY, KOSÓW;
- 3ABR od 16.00 20.3 w rejonie OSMÓLKA /2830/, DOŁUBOWO
/3428/, DZIAŁKOWICE a od 14.00 21.3 wył. WĘGRÓW, KORYTNICA
/1058/, POŁAZIE /0662/;
- 3APTBR w rejonie TOŁWIN /2032/, kol. CHOSZCZEW /2436/,
ŻUROBICE /2230/.

2. Drogi dowozu i ewakuacji:

ADS-1: BIELSK PODLASKI, CIECHANOWIEC, KOSÓW, STANISŁAWÓW,
GÓRA KALWARIA.

Rokady:

nr 1: WYSZKÓW, ŁOCHÓW, WĘGRÓW;

nr 2: WOŁOMIN, STANISŁAWÓW, KAŁUSZYN.

3. Do 1.00 21.3 zgromadzić pełne zapasy ruchome wszystkich środków materiałowych.

Do 6.00 21.3 w rejonie SO artylerii zgromadzić zapasy doraźne amunicji artyleryjskiej w ilości 0,8 jo.

4. Limity zużycia amunicji na 21.3:

- amunicji strzeleckiej - 0,6 jo;
- amunicji strzeleckiej pokładowej - 0,8 jo;
- amunicji moździerzowej - 1,6 jo /w tym 0,3 jo amunicji dymnej/;
- amunicji artyleryjskiej 122 mm - 1,8*jo /w tym 0,2 jo amunicji dymnej/;
- amunicji artyleryjskiej 152 mm - 1,8*jo / - " - /;
- amunicji ppanc 85 mm - 1,0 jo / - " - /;
- amunicji raketowej do BM 21 - 1,5 jo;
- amunicji czołgowej - 0,9 jo;
- amunicji przeciwlotniczej - 1,5 jo;
- amunicji PPK - 2,0 jo;
- raket plot S-1 - 60 szt.;
- raket plot S-2 - 72 szt.;

* W tym 0,8 jo na APA.

5. Do 24.00 20.3 planuje się dowóz 4 gotowych rakiet R-70 /2x3kt, 2x10kt/ oraz 4 z głowicami zwykłymi.

Punkt spotkania - rozwidlenie dróg 1 km pld. od mostu na rz. NURZEC w m. BRAŃSK.

Uzupełnienie brakujących środków materiałowych w rejonie wyjściowym realizować własnym transportem.

Dowóz środków materiałowych transportem RBA:

- do 6.00 21.3 - 0,8 jo amunicji artyleryjskiej na APA.

Punkt spotkania - skraj lasu pld. zach. 2 km WROTNÓW;

- do 15.00 21.3 - 50% przewidywanego zużycia wszystkich rodzajów amunicji do wskazanego rejonu;

- do końca 21.3 wszystkich środków materiałowych do 100 % zapasów ruchomych, a amunicji do 80 %.

Zabezpieczenie przydzielonych śmigłowców szturmowych w środki rażenia realizuje 3plwl.

6. Do 2.00 21.3 zakończyć obsługiwane techniczne i remont sprzętu technicznego. Sprzęt wymagający RŚ przekazać własnymi siłami do OABR-3. W dniu 21.3 na kierunku natarcia dywizji działa armijna grupa ewakuacji i rozpoznania technicznego.

7. Oś przesunięcia KSD: DOMANOWO, CIECHANOWIEC, KORYTNICAŚ

B. PRZYGOTOWANIE DANYCH DO DECYZJI DOWÓDCY

Czas operacyjny 18.30 20.3

I. ANALIZA ZADANIA

a/ 21 DZ po wykonaniu 150 km marszu zajęła rejon wyjściowy.

W dniu jutrzejszym dywizja przechodzi do natarcia z drugiego rzutu operacyjnego na głównym kierunku uderzenia armii, z zadaniem rozbicia - wspólnie z częścią 3 DZ i 19 DZ - sił głównych oraz odwodów 2 DPZmot /NZ/, opanowania prawobrzeżnej WARSZAWY i uchwycenia zach.brzeżu WISŁY w rejonie mostów: GDAŃSKIEGO, ŚLĄSKO-DĄBROWSKIEGO i PONIATOWSKIEGO. GOTOWOŚĆ do natarcia dywizji ma osiągnąć do 3.00 21.3.

b/ Dowódca zamierza uderzeniem dwóch pułków zmechanizowanych /w tym jeden na BWP/ przełamać obronę nieprzyjaciela, zadanie dnia wykonać trzema pułkami.

Kierunek głównego uderzenia w centrum ugrupowania.

c/ Głębokość zadania bliższego dywizji 17 - 19 km obejmuje rejon luźnej zabudowy na podejściu do prawobrzeżnej WARSZAWY. W zabudowie tej wyodrębniają się trzy większe miejscowości REMBERTÓW, ZĄBKI i SULEJÓWEK.

Głębokość zadania dnia 23 - 25 km w tym 6 - 8 km zajmuje miasto o zwartej zabudowie.

d/ Najważniejszym zadaniem służb technicznych podczas natarcia będzie udzielanie pomocy wozom bojowym grup i oddziałów szturmowych oraz zgrupowań uderzeniowych działających w obszarze zwartej zabudowy.

Wnioski z analizy zadania:

1. Głównymi zadaniami służb technicznych są:

a/ W okresie organizacji natarcia:

- przygotowanie sprzętu technicznego i załóg do działań w rejonie zurbanizowanym;
- uzgodnienie danych dotyczących podziału przydzielonego limitu amunicji;
- ustalenie potrzeb transportu oraz terminów i kolejności dowozu amunicji;
- zgromadzenie amunicji na APA.

b/ Podczas natarcia:

- rozpoznanie obiektów infrastruktury technicznej możliwych do wykorzystania przez służby techniczne w pasie działania 21 DZ;
- zapewnienie pomocy technicznej wozom bojowym oddziałów I rzutu ze szczególnym uwzględnieniem zgrupowań uderzeniowych oraz grup i oddziałów szturmowych nacierających w obszarze zwartej zabudowy miasta;
- ewakuacja i remont uszkodzonego sprzętu technicznego.

2. Zakres przygotowania sprzętu i załóg:

- wykonanie obsługiwań technicznych i remontu sprzętu;
- zdjęcie z czołgów beczek po oleju napędowym i przekazanie ich kwatermistrzowi dywizji;
- przygotowanie sprzętu i załóg w zakresie możliwości prowadzenia ratownictwa technicznego /ukompletowanie pojazdów w liny holownicze, urządzenia ppoż oraz pozostały osprzęt/;
- zwrócenie uwagi załóg na dodatnie i ujemne cechy rejonu zurbanizowanego

a/ cechy dodatnie:

- dogodne warunki ukrycia i maskowania;
- możliwość wykorzystania urządzeń miejscowej bazy oraz specjalistów - remontowców.

b/ cechy ujemne:

- ograniczony zasięg obserwacji technicznej pola walki;
- trudności ewakuacji;
- ciągłe zagrożenia powstawania pożarów, zatorów, zawaleń i rumowisk;
- zmniejszony zasięg łączności radiowej;
- ograniczony : : : manewr siłami i środkami;
- powstanie nietypowych uszkodzeń pośrednich sprzętu /zgniecienia, przywalenia, spalanie, zablokowanie/;

- zapoznanie załóg z drogami marszu oraz obiektami infrastruktury, której urządzenia można by wykorzystać w celu zwiększenia efektywności zabezpieczenia materiałowo-technicznego nacierających oddziałów;
- zapewnienie załogom min. 3 godzinnego odpoczynku.

II. KALKULACJA CZASU

Lp.	Przedsięwzięcia	Ilość min.	Czas		Uwagi
			od	do	
1	2	3	4	5	6
1.	Sprawdzenie i przesłanie sprawozdań o stanie zabezpieczenia materiałowo-technicznego dywizji.			18.00 20.3	
2.	Zapoznanie się z zadaniem dywizji, rozkazem tyłowym i wytycznymi dowódcy.	30'	18.00	18.30	
3.	Analiza zadania	15'	18.30	18.45	
4.	Wydanie zarządzeń wstępnych	15'	18.45	19.00	
5.	Ocena sytuacji tyłowej	120'	19.00	21.00	
6.	Sprecyzowanie meldunku danych do decyzji.	25'	21.00	21.25	
7.	Meldowanie danych do decyzji	5'	21.25	21.30	
		175'	18.30	21.25	Czas osobisty 3 godz.
8.	Wysłuchanie decyzji	20'	21.40	22.00	/18.30-21.30/
9.	Uzgodnienia z oficerami sztabu i opracowanie zarządzenia technicznego.	40'	22.00	22.40	
10.	Zapoznanie szefów służb i d-cę brem z zadaniem bojowym i decyzją dowódcy i zarządzeniem technicznym ^x	50'	22.40	23.30	^x Przez szefa wydziału koordynacji służb technicznych DZ który był razem z Szefem służb technicznych na SD
11.	Wydanie zarządzenia technicznego, zapoznanie się z sytuacją materiałowo-techniczną oddziałów.	180'	22.40 20.3	0.40 21.3	

1	2	3	4	5	6
12.	Postawienie zadania d-cy brem.	30'	0.40 21.3	1.00 21.3	
13.	Przedstawienie dowódcy planu zabezpieczenia materiałowo-technicznego dywizji do zatwierdzenia			1.30	
14.	Kontrola i pomoc szefom służb technicznych oddziałów.		1.30	1.00	
15.	Czas i termin gotowości do działań.			2.00	
16.	Meldowanie dowódcy gotowości brem do wykonania zadań.			1,00	Czas ogólny 6,5 godz. /18.30 20.3 - 1.00 21.3
17.	Meldowanie dowódcy o zgromadzeniu na SO amunicji na APA.			6.00	w tym: - czasu dziennego - czasu nocnego 6.5 godz.

III. ZARZĄDZENIA WSTĘPNE:

1. Dla oddziałów: /przekazywane przez sztab dywizji wraz z innymi zarządzeniami/
 - do 22.00 20.3 przygotować sprzęt i załogi oddziałów ^{do działań} w rejonie zurbanizowanym. Szczególną uwagę zwrócić na zakres prac przy sprzęcie umożliwiających prowadzenie ratownictwa technicznego /sprawdzić sprawność lin holowniczych, urządzeń ppoż oraz pozostałego osprzętu/. Przekazać kwatermistrzowi beczki po oleju napędowym;
 - do 2000 21.3 wykorzystać do remontu sprzętu wydzielone siły z brem.
2. Szef służby czołgowo-samochodowej, szef służby uzbrojenia i elektroniki, szef wydziału koordynacji służb technicznych:

- przygotować prognozę strat i odzysku sprzętu technicznego oraz potrzeby i możliwości ewakuacji sprzętu uwzględniając specyfikę rejonu zurbanizowanego;
- ocenić możliwość wykorzystania obiektów infrastruktury w pasie działania dywizji;
- przygotować ocenę zabezpieczenia w rakiety i amunicję;
- opracować projekt zarządzenia technicznego.

2. Stan techniczny sprzętu o godz. 18.00 20.3 i prognozowany o 1.00 21.3

ZT oddział/ pod- oddział/	Marka /rodzaj sprzętu/	Stan wg etatu		Stan fakt. spr.+BB+RS		Sprawne		Wymaga remontu		Możliwości remontowe		Zostanie wykonanych do 3.00 21.3		Stan sprawnych o 1.00 21.3		Stan faktyczny zestawów remontowych				Zapas km		Sprawnych do pływ. i jazdy po dnie
		szt.	szt.	szt.	% do et.	szt.	% do et.	RB	RS	RB	RS	RB	RS	szt.	% do et.	ZRB	ZRB -1	ZRB -2	ZRS	do 500	500 1000	szt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
61 pz	T-55	40	36	90	34	85	1	1	2-3		1	-	35	87	-	1	-	-	2	7	30	
	BWP	90	80	89	77	86	2	1			2	-	79	88	-	-	-	-	-	-	75	
	SKOT	10	10	100	10	100	-	-	5-6		-	-	10	100	4	-	-	-	-	-	10	
	BRDM	23	20	87	19	83	1	-			1	-	20	87	-	-	-	-	-	-	17	
	samochody	211	190	90	185	88	4	1	24-30		4	1	190	90	-	7	1	-	-	-	-	
62 pz	T-55	40	37	92	36	90	1	-	2-3		1	-	37	92	-	1	-	-	3	6	29	
	BWP	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SKOT	109	95	87	91	83	3	1	5-6		3	-	94	86	4	-	-	-	-	-	75	
	BRDM	23	20	87	19	83	-	1			-	-	19	83	-	-	-	-	-	-	16	
	samochody	212	195	92	189	89	5	1	24-30		5	1	194	91	-	7	1	-	-	-	-	
63 pz	T-55	40	36	90	35	87	1	-	2-3		1	-	36	90	-	1	-	-	2	7	30	
	BWP	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SKOT	109	95	87	93	85	2	-	5-6		2	-	95	87	4	-	-	-	-	-	90	
	BRDM	23	19	83	19	83	-	-			-	-	19	83	-	-	-	-	-	-	-	
	samochody	212	190	90	184	97	6	-	24-30		6	-	190	90	-	7	1	-	-	-	-	
21pcz	T-55	81	72	89	69	85	2	1	4-5		2	-	71	88	-	1	-	-	4	15	60	
	BWP	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SKOT	9	9	100	9	100	-	-	2-3		-	-	9	100	-	-	-	-	-	-	9	
	BRDM	17	16	94	16	94	-	-			-	-	16	94	-	-	-	-	-	-	-	
	samochody	145	140	96	136	94	4	-	5-6		4	-	140	97	-	5	1	-	-	-	-	
pozostałe	T-55	-	-	-	-	-	-	-	7		-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	
	BWP	10	10	100	10	100	-	-			-	-	10	100	-	-	-	-	-	-	10	
	SKOT	36	34	94	33	92	1	-	11		1	-	34	94	4	-	-	2	-	-	30	
	BRDM	20	19	95	18	90	1	-			1	-	19	95	-	-	-	-	-	-	15	
	samochody	1149	1012	88	988	86	22	2	37-49		22	2	1012	88	-	18	7	-	-	-	-	
Razem:	T-55	201	181	90	174	87	5	2	17-21		5	-	179	89	-	6	2	-	11	35	149	
	BWP	100	90	90	87	87	2	1			2	-	89	89	-	-	-	-	-	-	85	
	SKOT	273	243	89	235	86	6	1	28-32		6	-	241	88	16	-	-	2	-	-	214	
	BRDM	106	94	89	92	87	2	1			2	-	94	89	-	-	-	-	-	-	80	
	samochody	1929	1727	90	1682	87	41	4	66-85		41	4	1727	89	-	44	11	-	-	-	-	

3. Prognoza strat sprzętu czołgowo-samochodowego w oddziałach 21 DZ w dniu 21.3

PRZEWIDYWANE ŚREDNIE STRATY DOBOWE W SPRZĘCIE W ODDZIAŁACH DYWIZJI w /szt./														Nazwa sprzętu	Ogółem	
w zadaniu bliższym / 60 % So /						Ogółem w zad. bliższ.	w zadaniu dnia / 40 2 So /						Ogółem w cza- sie wykony- wania zadania dnia		prognozowane straty 21 DZ 21.3	
I rzut			II rzut				I rzut			II rzut					szt.	%
61 pz BWP	63 pz SKOT	pozost.	62pz SKOT	21pzc	pozost.		61 pz BWP	62 pz SKOT	21pzc	pozost.	63 pz SKOT	pozost.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10	11	-	4	7	-	32	7	7	14	-	7	-	35	czołgi	67	37
26	-	3	-	-	-	29	17	-	-	2	-	-	19	tr.opanc. BWP	48	54
3	31	11	10	1	-	56	2	21	2	-	6	-	31	tr.opanc.SKOT	87	36
7	6	6	2	2	-	23	4	4	3	4	1	-	16	tr.opanc.BRDM	39	41
36	37	20	12	3	-	108	23	25	5	6	7	-	66	tr.opanc.razem	174	41
24	24	101	10	8	11	178	16	16	12	68	7	7	126	sam ^x	304	18
1	1	1	1	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	ciagn.panc ^{xx}	5	23

x - przyjęto, że w II rzucie nacierającej dywizji znajduje się 85 - 90 % samochodów bzaop, co stanowi 12 % ogólnego stanu samochodów dywizji /tu 207 sam./.

xx - straty dla ciągników pancernych przyjęto: pułk w I rzucie 16 - 20 % /wg 81 Nr 3/ 126 str.44/
pułk w II rzucie 6 - 9 %.

Uwaga:

Prognozowane straty dywizji obliczono biorąc za podstawę przewidywane średnie straty dobowe pułków w natarciu wg "Instrukcji o organizacji i pracy służby czołgowo-samochodowej" Panc/Sam. 355/77 zał.nr 3 str.71, oraz stan sprawnego sprzętu o 1.00 21.3 /Tab.str18kolumna 14/.

4. Prognoza strat i odzysku sprzętu technicznego 21 DZ w dniu 21.3

Rodzaj sprzętu	Stan wg etatu		Stan faktyczny		Sprawnych o 3.00 21.3		Prognozowane straty 21.3		Podział strat wg wymagane go remontu				Zostanie wykonanych ^x		Pozostanie do wykonania		Stan końcowy sprawnych		Uwagi
	szt.		szt.	%	szt.	%	szt.	%	szt.	RB 40%	RS 25%	RG 5%	SB 30%	RB	RS	RB	RS	szt.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
czołgi T-55	201	179	89	179	89	37	67	27	17	3	20	26	-	1	17	141	79		
transp.opanc. BWP	100	89	89	89	89	54	48	19	12	2	15	10	-	9	12	53	60		
transp.opanc. SKOT	273	241	88	241	88	36	87	35	22	4	26	31	-	4	22	189	78		
transp.opanc. BRDM	106	94	89	94	89	41	39	16	10	2	11	10	-	6	10	67	71		
transp.opanc. razem	479	424	88	424	88	41	174	70	43	8	53	51	-	19	43	309	73		
samochody	1929	1727	90	1727	90	18	304	122	76	15	91	106	-	16	76	1544	89		
ciągniki pancerne	23	22	95	22	95	23	5	2	1	1	1	2	-	2	1	17	77		

x - Przyjęto, że około 30 % funduszu remontowego wymagającego RB wykonują załogi oraz drużyny remontowe oddziałów.

5. Potrzeby i możliwości ewakuacji uszkodzonego sprzętu w dniu 21.3

Wyszczególnienie	Będzie podlegał ewakuacji								Uwagi
	w zadaniu bliższym 60 %				w zadaniu dnia 40 %				
	w I kolejn. RB / 40%/			w II kolejn. RS / 25%/	w I kolejn. RB / 40%/			w II kolejn. RS / 25%/	
	I rz.	II rz.	Razem		I rz.	II rz.	Razem		
- czołgi	9	4	13	10	11	3	14	7	
- transp. opanc. BWP	12	-	12	7	8	-	8	5	
- " - SKOT	18	4	22	13	10	3	13	9	
- " - BRDM	8	2	10	6	6	1	7	4	
- " - razem	38	6	44	26	24	4	28	18	
Razem do ewakuacji	47	10	57	36	35	7	42	25	
Ilość ciągników wykorzystanych do ewakuacji	10+8 ^x	10	20+8 ^x		16+8 ^x	3	19+8 ^x		x ciągniki z 21 brem / 1 ciągnik wykorzystywany jest w dywizyjnym PZUS/
Ilość rejonów ewakuacyjnych	2	2	2		2	2	2		
Możliwości ewakuacyjne	36	20	56		48	6	54		
Zostanie ewakuowanych	36	10	46	6 ^{xx} /10/	35	6	42	13	
Pozostanie do ewakuacji	11	-	11	26	-	1	1	12	xx Możliwości ewakuacyjne - 10 Zostanie ewakuowanych - 6

- Wnioski: 1. Przy użyciu połowy ciągników pułków II rzutowych do działań na korzyść pułków I rzutu - w czasie wykonywania zadania bliższego - istnieje możliwość wyewakuowania wszystkich uszkodzonych czołgów i transporterów wymagających RB;
2. Przy założeniu, że ok. 30% funduszu wymagającego RB może być remontowana w miejscu uszkodzenia - istniejące rezerwy czasowe pozwalają na użycie ciągników do prac związanych z ratownictwem technicznym sprzętu.

6. Warunki terenowe i atmosferyczne:

- na rubieżach rzek: BUG i LIWIEC istnieje niebezpieczeństwo grzęźnięcia wozów bojowych szczególnie w okresie wiosennych roztopów i
- do rubieży zadania bliższego dywizji teren o niskiej zabudowie, zalesiony stwarzający dobre warunki maskowania ograniczający jednocześnie zasięg obserwacji pola walki;
- wysoka zabudowa prawobrzeżnej WARSZAWY stwarza ciągłe zagrożenie powstawania zatorów, rumowisk, zawaleń, pożarów - utrudniających obserwację techniczną, ewakuację uszkodzonego sprzętu oraz manewr siłami;
- infrastruktura miasta umożliwia wykorzystanie obiektów i urządzeń miejscowej bazy /stacje obsługi samochodów, warsztaty remontowe/.

7. Podział siły i środków 21 brem na 21.3

Elementy techniczne	P o d z i a ł y										pl.rob. spec.
	pl.ewak.	krpg		krpk		krue		pl.rob. spec.			
	WZT-1 WZT-2	c.k.	drppg	drps inż.	drppk	dr "SKOT"	inne dr	drpu	st. kpom.	drsk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ilość w brem	4	5	6	2	8	3	3	5	2	2	6
PZUS nr 1	2	3	4	2	6	2	3	5	2	2	6
PZUS nr 2											
ORE	/2/	/2/	/2/		/2/						
GRE nr 1	1	1	1		1	-					
GRE nr 2	1	1	1		1	1					
GRE nr 3	/1/	/1/	/1/		/1/	/1/					

Uwaga: 1. W okresie wykonywania zadania bliższego dywizji w PZUS nr 1 pracują siły i środki wyszczególnione w tabeli.

2. W czasie walki o WARSZAWĘ część sił z PZUS nr 1 zostanie wydziałona jako GRE - nr 3 do sziałania za wprowadzonym 62 pz, zaś pozostałość pracować będzie w PZUS nr 2.

3. Wyszczególnione siły i środki do ORE wydzielone są na sygnał.

Meldunek

V. SZEFA SŁUŻB TECHNICZNYCH DANYCH DO DECYZJI DOWÓDCY

Czas operacyjny 21.25 20.3

1. Oceniam, że o 3.00 21.3 dywizja będzie posiadała sprawnych:

- 179 czołgów /89%/;
 - 89 BWP /89%/;
 - 241 SKOT /88%/;
 - 94 BRDM
-

Razem: 424 tr.opanc. /88%/

- 1727 samochodów /89%/

2. Liczę się z następującymi stratami w sprzęcie:

- w czołgach - około 67 szt. /37%/;
- w BWP " 48 szt. /54%/;
- w SKOT " 87 szt. /36%/;
- w BRDM " 39 szt. /41%/

Ogółem w transp.opanc. " 174 szt. /41%/;

- samochodach " 304 szt. /18%/.

Z podanych wielkości około 60 % strat prawdopodobnie powstanie w okresie wykonywania zadania bliższego.

3. Podstawowymi zadaniami służb technicznych będą:

a/ w okresie organizacji natarcia:

- przygotowanie sprzętu technicznego i załóg do działań w rejonie zurbanizowanym ze szczególnym zwróceniem uwagi na zakres prac przy sprzęcie umożliwiających sprawne prowadzenie ratownictwa technicznego;
- organizacja elementów zabezpieczenia technicznego na okres walki;
- zgromadzenie amunicji na APA.

b/ podczas natarcia:

- pomoc techniczna nacierającym oddziałom w zakresie ratownictwa technicznego;
- ewakuacja i remont uszkodzonego sprzętu technicznego.

4. Wymienione zadania zamierzam realizować następująco:

- do 2.00 21.3 wykonać obsługiwanie techniczne i remont sprzętu technicznego;
- do 24.00 20.3 przeprowadzić z załogami wozów bojowych instruktaż w ramach którego wykorzystując mapy i plany miasta WARSZAWY - zapoznać ich z obiektami infrastruktury, z drogami marszu i charakterystyką terenu w pasie natarcia dywizji. Następnie umożliwić załogom 2 - 3 godziny odpoczynku;
- do 24.00 20.3 zorganizować przyjęcie przez drt dostarczonych rakiet;
- do 6.00 21.3 zorganizować przyjęcie przez pa i dar amunicji na APA oraz zgromadzenia jej na SO;
- podczas natarcia główny wysiłek zabezpieczenia technicznego w oddziałach skupić na ratownictwie technicznym oraz udzieleniu pomocy technicznej wozom bojowym. Siłami brem prowadzić ewakuację i remont sprzętu.

5. W tym celu proponuję:

- wydzielić z brem trzy GRE
 - GRE-1 - z zadaniem działania za 61pz a w czasie walki o WARSZAWĘ za 21pcz;
 - GRE-2 - z zadaniem działania za 63pz.

Obie grupy podczas marszu - z rejonu wyjściowego do rejonu wejścia do walki - przesuwać za tymi pułkami jako ich zamykanie techniczne kolumn;

GRE-3 wydzielić na okres walki o WARSZAWĘ do działania
za wprowadzonymi 62pz

- brem przesuwac za 61 pz po czym rozwinac do pracy w rejonach:

PZUS nr 1 KRUBKI GÓRKI /9626/

PZUS nr 2 REMBERTÓW

- do dywizyjnego ORE wyznaczyć: - plrpl

- 3 ciągniki.

6. Zabezpieczeniem materiałowo-technicznym dywizji będą kierować:

- w okresie organizacji natarcia z KSD;

- podczas natarcia z SD

SZEF SŁUŻB TECHNICZNYCH

.....

GRE-2

GRE-3

PZUS nr 1

PZUS nr 2

2. Drogi dowodu i komunikacji:

nr 1 - MOSINÓW, GWIEDZIN, SIEMICA, KARCISZ, ZARAWIEC,
OSNIEW, OLSZÓWKA, WESOLA, REMBERTÓW;

nr 2 - OSRÓDZKA, RACÓW, STRACHOWA, LECHACZEWKA, OSOBY,
KORYTA, SIEMICA, JANKI, REMBERTÓW.

Notaty:

nr 1 - OSRÓDZKA, WIEDEJÓWKA, KARCISZ

nr 2 - JANKI, REMBERTÓW, WARA MIŁOSZA, JANKI.

C. DOKUMENTY KIEROWANIA ZABEZPIECZENIEM MATERIAŁOWO-TECHNICZNYM

I. ZARZĄDZENIE Nr 02

SZEFA SŁUŻB TECHNICZNYCH 21 DZ

w sprawie zabezpieczenia materiałowo-technicznego natarcia
dywizji w dniu 21.3

SD - PUŁAZIE ŚWIERZE /5808/ 22.40 20.3

Mapa 1:100 000 wydanie pierwsze 1974 r.

1. Rozmieszczenie tyłów dywizji:

a/ w czasie marszu na rubież ataku:

- GRE-1, 21brem za 61 pz po drodze nr 1

- GRE-2 za 63 pz;

b/ podczas natarcia:

GRE-1 za 61 pz do zadania bliższego dywizji, następnie
za 21pcz;

GRE-2 za 63pz

GRE-3 po wprowadzeniu do walki 62 pz

PZUS nr 1 w m. KRUBKI GÓRKI /9626/

PZUS nr 2 w m. REMBERTÓW

2. Drogi dowozu i ewakuacji:

nr 1 - ŁOSIEWICE, GWIZDAŁY, SZEWNICA, KAROLEW, ZABRANIEC,
OKUNIEW, SULEJÓWEK, WESOŁA, REMBERTÓW;

nr 2 - OGRODNIKI, ŁACHÓW, STRACHOWKA, LEŚNIAKOWIZNA, OSSÓW,
KOBYŁKA, ZIELONKA, ZĄBKI, ELSNERÓW.

Rokady:

nr 1 - OSTRÓWEK, MIĘDZYPOLĘ, PORĘBY LEŚNE;

nr 2 - ZĄBKI, REMBERTÓW, STARA MIŁOSNA, ZAKRĘT.

3. Limity zużycia amunicji na 21.3 /jo, szt./:

Oddział / pododdział / Rodzaj amunicji	21DZ	61pz	62pz	63pz	21pcz	21pa	21paplot	Pozost.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
strzelecka	0,6	0,7	0,5	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4
strzelecka pokładowa	0,8	0,85	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
moździerzowa	1,0+0,6 ^x	1,2	0,6	1,2	-	-	-	-
artyleryjska	1,0+0,8 ^x	1,2	0,6	1,2	-	1,0	-	-
rakietowa	1-0+0,8 ^x	-	-	-	-	-	-	1,0
czołgowa	0,9	1,0	0,7	1,0	0,9	-	-	-
plot	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
plot poc. rakiet S-1	64	16	16	16	16	-	-	-
" " S-2	72	24	24	24	-	-	-	-
PPK	2,0	2,2	1,6	2,2	-	-	-	-

4. Do 2.00 21.3 zakończyć obsługiwanie techniczne i remont sprzętu technicznego.

Podczas obsługiwanego sprzętu szczególną uwagę zwrócić na zakres prac umożliwiających sprawne prowadzenie ratownictwa technicznego.

Do 24.00 20.3 przeprowadzić z załogami wozów bojowych instruktaż - w ramach którego, wykorzystując mapy i plany miasta WARSZAWY - zapoznać ich z obiektami infrastruktury, z drogami marszu i charakterystyką terenu w pasie natarcia dywizji.

Szef uzbrojenia i elektroniki dywizji oraz szefowie służb technicznych 21 drt, 21pa, 21dar zorganizować przyjęcie:

- do 24.00 20.3 rakiet z-z. Punkt spotkania - rozwidlenie dróg w m. pld. TŁOCZEWO

- do 6.00 21.3 amunicji na APA. Punkt spotkania most na rz.RZĄDZA w m. ROJKÓW /9834/.

Szefowie służb technicznych oddziałów - zorganizować na czas marszu zamykanie techniczne kolumn. Podczas natarcia główny wysiłek zabezpieczenia technicznego skupić na udzielaniu pomocy technicznej wozom bojowym, ze szczególnym uwzględnieniem ratownictwa technicznego. Dowódca 21 brem wydzielić siły i środki do zamykania technicznego kolumn oraz do GRE na czas natarcia według ustaleń szefa służby czołgowo-samochodowej. Czas dyspozycyjny dla środków zabezpieczenia technicznego kolumn do 2 godzin.

Do ~~zwakmaxxi~~ dywizyjnego ORE wyznaczyć: - plrpk

- 3 ciągniki.

Do ewakuacji broni strzeleckiej porażonych oraz opakowań i łusek wykorzystywać pusty transport po dowozie środków materiałowych.

5. Meldunki o stanie sprzętu technicznego oraz środków materiałowych składać do 18.00.

b) polskie materiały:

GR-1 na 01 00 = SZEF SŁUŻB TECHNICZNYCH 21DZ

GR-2 na 01 00 =

2. Do 6.00 21.2 wykonać na 30 amunicji na 21.2 = 21.2:

- amunicji przeciwlotniczej - 0,6 joi
- amunicji artyleryjskiej - 0,6 joi
- amunicji rakietowej do RM-21 - 0,8 joi

3. Liczby łusek amunicji na 21.2 / 30, pat. /:

rodzaj amunicji	21DZ	01ps	02ps	03ps	21poz	21poz	21poz	rodzaj
strzelecka	0,6	0,7	0,5	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4
przelotowa	0,8	0,65	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
artyleryjska	1,0+0,6	1,2	0,8	1,2	-	-	-	-
artyleryjska	1,0+0,6	1,2	0,8	1,2	-	1,0	-	-
artyleryjska	1,0+0,6	1,2	-	-	-	-	-	-
przelotowa	0,3	1,0	0,7	1,0	0,3	-	-	0,3
lot	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
lot, poc. rakiet.	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-
lot, poc. rakiet.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-
RA	2,0	2,2	1,6	2,2	-	-	-	-

II. DANE DO ROZKAZU TYŁOWEGO

1. Rozmieszczenie 21 brem:

a/ w marszu do rubieży wejścia do walki:

- GRE-1 jako zamykanie techniczne kolumn za 61 pz;
- GRE-2 jako zamykanie techniczne kolumn za 63 pz;
- 21 brem za 61 pz.

b/ podczas natarcia:

GRE-1 za 61 pz a w czasie walki o prawobrzeżną WARSZAWĘ za 63 pz;

GRE-2 za 63 pz;

GRE-3 wydzielona na okres walki o WARSZAWĘ za 62 pz;

PZUS nr 1 w rejonie PGR KRUBKI GÓRKI /9626/

PZUS nr 2 w rejonie PSU ASG WP - REMBERTÓW

2. Do 6.00 21.3 zgromadzić na SO amunicję na APA w ilości:

- amunicji moździerzowej - 0,6 jo;
- amunicji artyleryjskiej - 0,8 jo;
- amunicji raketowej do BM-21 - 0,8 jo.

3. Limity zużycia amunicji na 21.3 /jo,szt./:

oddział /poddz.	21DZ	61pz	62pz	63pz	21pcz	21paz	21paplot	Pozos
rodzaj amunicji								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
strzelecka	0,6	0,7	0,5	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4
strzel.pokładowa	0,8	0,85	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
moździerzowa	1,0+0,6	1,2	0,6	1,2	-	-	-	-
artyleryjska	1,0+0,8	1,2	0,6	1,2	-	1,0	-	-
raketowa	1,0+0,8	-	-	-	-	-	-	1,0
czołgowa	0,9	1,0	0,7	1,0	0,9	-	-	-
plot	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
plot.poc.rakiet.								
S-1	64	16	16	16	16	-	-	-
plot poc.rakiet.								
S-2	72	24	24	24	-	-	-	-
PK	2,0	2,2	1,6	2,2	-	-	-	-

4. Do 2,00 21.3 zakończyć obsługiwanie techniczne i remont sprzętu technicznego. Podczas obsługiwaną uwagę zwrócić na zakres prac umożliwiającą prowadzenia ratownictwa technicznego.

Do 24.00 20.3 przeprowadzić z załogami wozów bojowych instruktaż - w ramach którego, wykorzystując mapy i plany miasta WARSZAWY - zaznaczyć ich z obiektami infrastruktury z drogami marszu i charakterystyką terenu w pasie natarcia dywizji. Podczas natarcia główny wysiłek zabezpieczenia technicznego skupić na udzielaniu pomocy technicznej wozom bojowym ze szczególnym uwzględnieniem ratownictwa technicznego.

Na kierunku natarcia 61 i 63 prz działać będą dywizyjne GRE.

SZEF SŁUŻB TECHNICZNYCH 21 DZ

.....

"ZATWIERDZAM"

~~PLANNY~~

DOWÓDCA 21DZ

Egz. poj.

a/ w sprawie przedkwaterunku:
- przygotowanie projektu technicznego i planu przedkwaterunku
w terenie zurbanizowanym, ze szczególnym uwzględnieniem
na zakres prac technicznych, zgodnie z załącznikami
do projektu;
- prowadzenie prac ziemnych i wykończenie robót
technicznych.

b/ plan przedkwaterunku:
PLAN
ZABEZPIECZENIA MATERIAŁOWO-TECHNICZNEGO 21 DZ
W NATARCIU W TERENIE ZURBANIZOWANYM
- zapewnienie pracy technicznej w terenie zurbanizowanym
i prace do wykonania przedkwaterunku technicznego
niezależnie od rodzaju prac ziemnych i wykończenia robót
technicznych;
- prowadzenie prac ziemnych i wykończenie robót
technicznych.

Wymagania techniczne dla przedkwaterunku - załącznik

1. Główne zadania służb technicznych:

a/ w okresie organizacji natarcia:

- przygotowanie sprzętu technicznego i załóg do działań w rejonie zurbanizowanym, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zakres prac umożliwiających sprawne prowadzenie ratownictwa technicznego;
- zgromadzenie amunicji na APA.

b/ podczas natarcia:

- rozpoznanie obiektów infrastruktury możliwych do wykorzystania przez służby techniczne w pasie działania 21 DZ;
- zapewnienie pomocy technicznej wozom bojowym oddziałów I rzutu ze szczególnym uwzględnieniem prowadzenia ratownictwa technicznego sprzętu zgrupowań uderzeniowych oraz grup i oddziałów szturmowych nacierających w zwartej zabudowie miasta.
- prowadzenie ewakuacji i wykonywanie remontów sprzętu technicznego.

2. Mapa robocza szefa służb technicznych.- załącznik

1. Zabezpieczenie w rakietę i amunicję /szt.,jo/

Wyszczególnienie	Jedn. miary	Rakiety z-2 z głowicą:			A m u n i c j a													Uwagi
		3 kt	10 kt	zwyl.	strz.	strz. pokł.	120 mm moźdz.	122 mm hb	152 mm hb	85 mm ppanc	rek. III-21	100 mm czołg	plot.	PPK	S-1	S-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Waga 1 jo na 90% ukończonych.	/ton/				130	57	87	138	62	47	130	361	128	19				
Stan o 18.00	w oddziałach	/jo/	1	-	4	0,7	1,3	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	54	80	
20.3	w b.zaop./PSA/	"	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,25	0,5	0,5	16	18	
	Razem	"	1	-	4	0,9	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,35	1,8	2,0	70	98	
	Przewidywane zużycie 20.3	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	4	6	
	Dowóz własnym transportem do 23.00 20.3	"	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	14	16	Do 6.00 dowóz amunicji na APA.P.S.rozwidlenie dróg pzd. SZOCZEWO / p.s. most na rz. RZADZA w m. ROJKÓW /9834/
Dowóz z armii	do 24.00 20.3	szt.	2	2	4													
	do 6.00 21.3	/jo/						0,8	0,8	0,8								
	16.00 21.3	"				0,3	0,4	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,5	0,7	1,0			
	24.00 21.3	"				0,2	0,3	0,8	0,4	0,4	0,4	0,7	0,3	0,7	0,9			
Stan o 6.00 21.3	szt.	3	2	8	1,0	1,5	1,0	1,9	2,2	1,0	1,0	1,35	2,0	2,0	80	108		
Limit zużycia na 21.3	jo				0,6	0,8	1,6	1,0	1,0	1,0	1,5	0,9	1,5	2,0	64	72		
Planowane zużycie w sad.blizszym w sad.dnia	"				0,2	0,3	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6	0,9				
	"				0,4	0,5	1,0	0,6	0,6	0,6	0,9	0,5	0,9	4,1				
Dowóz z dywizji do oddz.	15.00 21.3	"			0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,4	0,5				
	19.00 21.2	"			0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	-	0,3	0,4	0,5				
	23.00 21.3	"			0,2	0,3	0,6	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,5	0,6				
Pozostanie po wykonaniu zadania dnia.	"																	przekazać kwatermistrzowi

a/ Kolejność zapłaty: oddziały - rozpoznawcze, artylerii, pierwszorzutowe /61 pz. pz/, pozostałe.

b/ Sposób zbiórki i ewakuacji uzbrojenia, opakowań, łusek: - przy punktach medycznych zorganizować zbiórkę uzbrojenia porażonych;

- uzgodnić z kwatermistrzem ewakuację opakowań i łusek, wykorzystać transport po dowozie amunicji.

2. Stan techniczny sprzętu o godz. 18.00 20.3 i prognozowany o 1.00 21.3

ZT oddział /pod- oddział/	Marka /rodzaj sprzętu/	Stan wg etatu		Stan fakt. spr.+RB+RS		Sprawne		Wynaga remontu		Możliwości remontowe		Zostanie wykonanych do 3.00 21.3		Stan sprawnych o 1.00 21.3		Stan faktyczny zestawów remontowych				Zapas km		Sprawnych do pływ. i jazdy po dnie
		szt.	szt.	szt.	% do et.	szt.	% do et.	RB	RS	RB	RS	RB	RS	szt.	% do et.	ZRB	ZRB -1	ZRB -2	ZRS	do 500	500 1000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
61 pz	T-55	40	36	90	34	85	1	1	2-3		1	-	35	87	-	1	-	-	2	7	30	
	DWP	90	80	89	77	86	2	1			2	-	79	88							75	
	SKOT	10	10	100	10	100	-	-	5-6		-	-	10	100	4	-	-	-	-	-	10	
	BRDM	23	20	87	19	83	1	-			1	-	20	87							17	
	samochoły	211	190	90	185	88	4	1	24-30		4	1	190	90	-	7	1	-	-	-	-	
62 pz	T-55	40	37	92	36	90	1	-	2-3		1	-	37	92	-	1	-	-	3	6	29	
	DWP	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-							-	
	SKOT	109	95	87	91	83	3	1	5-6		3	-	94	86	4	-	-	-	-	-	75	
	BRDM	23	20	87	19	83	-	1			-	-	19	83							16	
	samochoły	212	195	92	189	89	5	1	24-30		5	1	194	91	-	7	1	-	-	-	-	
63 pz	T-55	40	36	90	35	87	1	-	2-3		1	-	36	90	-	1	-	-	2	7	30	
	DWP	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-							-	
	SKOT	109	95	87	93	85	2	-	5-6		2	-	95	87	4	-	-	-	-	-	90	
	BRDM	23	19	83	19	83	-	-			-	-	19	83							-	
	samochoły	212	190	90	184	87	6	-	24-30		6	-	190	90	-	7	1	-	-	-	-	
21pcz	T-55	81	72	89	69	85	2	1	4-5		2	-	71	86	-	1	-	-	4	15	60	
	DWP	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-							-	
	SKOT	9	9	100	9	100	-	-	2-3		-	-	9	100	-	-	-	-	-	-	9	
	BRDM	17	16	94	16	94	-	-			-	-	16	94							-	
	samochoły	145	140	96	136	94	4	-	5-6		4	-	140	97	-	5	1	-	-	-	-	
pozos- tałe	T-55	-	-	-	-	-	-	-	7		-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	
	DWP	10	10	100	10	100	-	-			-	-	10	100							10	
	SKOT	36	34	94	33	92	1	-	11		1	-	34	94	4	-	-	2	-	-	30	
	BRDM	20	19	95	18	90	1	-			1	-	19	95							15	
	samochoły	1149	1012	88	988	86	22	2	37-49		22	2	1012	88	-	18	7	-	-	-	-	
Razem:	T-55	201	181	90	174	87	5	2	17-21		5	-	179	89	-	6	2	-	11	35	149	
	DWP	100	90	90	87	87	2	1			2	-	89	89							85	
	SKOT	273	243	89	235	86	6	1	28-32		6	-	241	88	16	-	-	2	-	-	214	
	BRDM	106	94	89	92	87	2	1			2	-	94	89							80	
	samochoły	1929	1727	90	1682	87	41	4	66-85		41	4	1727	89	-	44	11	-	-	-	-	

4. Prognoza strat i odzysku sprzętu technicznego 21 DZ w dniu 21.3

Rodzaj sprzętu	Stan wg etatu		Stan faktyczny		Sprawnych o 3.00 21.3		Prognozowane straty 21.3		Podział strat wg wymaganej renowacji				Zostanie wykonanych		Pozostanie do wykonania		Stan końcowy sprawnych		Uwagi
	szt.	%	szt.	%	szt.	%	szt.	%	RB 40%	RS 25%	RG 5%	SB 30%	RB	RS	RB	RS	szt.	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
czołgi T-55	201		179	89	179	89	37	67	27	17	3	20	26	-	1	17	141	79	
transp. opanc. DVP	100		89	89	89	89	54	48	19	12	2	15	10	-	9	12	53	60	
transp. opanc. SKOT	273		241	88	241	88	36	87	35	22	4	26	31	-	4	22	189	78	
transp. opanc. BRDM	106		94	89	94	89	41	39	16	10	2	11	10	-	6	10	67	71	
transp. opanc. Razem	479		424	88	424	88	41	174	70	43	8	53	51	-	19	43	309	73	
samochody	1929		1727	90	1727	90	18	304	122	76	15	91	106	-	16	76	1544	89	
ciągniki pancerne	23		22	95	22	95	23	5	2	1	1	1	2	-	2	1	17	77	

x - Przyjęto, że około 30 % funduszu remontowego wymagającego RB wykonują zakłogi oraz drużyny remontowe oddziałów.

5. Potrzeby i możliwości ewakuacji uszkodzonego sprzętu w dniu 21.3

Wyszczególnienie	Będzie podlegał ewakuacji								Uwagi
	w sadzeniu bliższym 60 §				w sadzeniu dnia 40 §				
	w I kolejn. RB / 40% /			w II kolejn. RS / 25% /	w I kolejn. RB / 40% /			w II kolejn. RS / 25% /	
	I rz.	II rz.	Razem		I rz.	II rz.	Razem		
- czołgi	9	4	13	10	11	3	14	7	
- transp. opanc. DWP	12	-	12	7	8	-	8	5	
- " " SECT	18	4	22	13	10	3	13	9	
- " " BRDH	8	2	10	6	6	1	7	4	
- " " Razem	38	6	44	26	24	4	28	18	
Razem do ewakuacji	47	10	57	36	35	7	42	25	
Ilość ciągników wykorzystanych do ewakuacji	10+8 ^X	10	20+8 ^X		16+6 ^X	3	19+6 ^X		X ciągniki z 21 bres / 1 ciągnik wykorzystywany jest w dywizyjnym PZUS/
Ilość rejonów ewakuacyjnych	2	2	2		2	2	2		
Możliwości ewakuacyjne	36	20	56		48	6	54		
Zostanie ewakuowanych	36	10	46	6 ^X /10/	35	6	42	13	
Pozostanie do ewakuacji	11	-	11	26	-	1	1	12	III Możliwości ewakuacyjne - 10 Zostanie ewakuowanych - 6

- Wnioski: 1. Przy użyciu pozostałych ciągników pułków II rzutowych do działań na korzyść pułków I rzutu - w czasie wykonywania zadania bliższego - istnieje możliwość wyewakuowania wszystkich uszkodzonych czołgów i transporterów wymagających RB;
2. Przy założeniu, że ok. 30% funduszu wymagającego RB może być remontowana w miejscu uszkodzenia - istniejące rezerwy czasowe pozwalają na użycie ciągników do prac związanych z ratownictwem technicznym sprzętu.

7. Podział sił i środków 21 brem na 21.3

Elementy techniczne	P o d z i a ł y										pl.rob. spec. rózne dr	
	pl.ewak.		krpg		krpk		krue		pl.rob. spec. rózne dr			
	WZT-1	WZT-2	c.k.	drpg	drps inż.	drpk	dr "SKOTO"	inne dr	drpu	st. kpm.	drsk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ilość w brem	4	5	6	2	2	3	3	5	2	2	6	
PZUS nr 1	2	3	4	2	2	2	3	5	2	2	6	
PZUS nr 2												
ORE	/2/	/2/	/2/									
GRE nr 1	1	1	1									
GRE nr 2	1	1	1			1	1					
GRE nr 3	/1/	/1/	/1/			/1/	/1/					

Uwaga: 1. W okresie wykonywania zadania bliźszego dywizji w PZUS nr 1 pracują siły i środki wyszczególnione w tabeli.

2. W czasie walki o WARSZAWĘ część sił z PZUS nr 1 zostanie wydzielona jako GRE - nr 3 do szafowania za wprowadzonym 62 pz, zaś pozostałość pracować będzie w PZUS nr 2.

3. Wyszczególnione siły i środki do GRE wydzielone są na sygnał.

SZEF SZTABU 21 DZ

SZEF SZUŻB TECHNICZNYCH 21 DZ

.....

2. Miejsce rozwinięcia oddziałów, pododdziałów remontowych: 21brem w rejonie m. WILKOWO /6222/.
3. Straty i potrzeby uzupełniania w siłach i środkach obsługowo-remontowych i ewakuacyjnych:
6 mechaników czołgowych, 3 elektryków, 2 A2/Panc, 3xB1/Sam.
4. Potrzeby uzupełnienia w zestawy części zamiennych: 1 ZRB-1 do czołgów, 1ZRB - do SKOT, 2ZRB do samochodów.
5. Dodatkowe informacje: Fundusz remontowy wymagający RS i RG przekazano do OABR.

SZEF SŁUŻBY CZOŁGOWO-SAMOCHODOWEJ 21DZ

SZEF SŁUŻB TECHNICZNYCH 21DZ

.....
Meldunek wysłano /godz.,data/

.....
Meldunek otrzymano /godz.,data/

Kod plonowy	Stan fakt. spr.+RB+RS		Stan fakt. spr.tech.		Wymaga remontu		Możliwości remontowe		Stan fakt. zest.rem.		
	szt.	%	szt.	%	RB	RS	RB	RS	ZRB	ZRB	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1											
Kod poziomy	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11
Sprzęt strzelecki	x	x	91	x	99	x	x	191	15	x	95
7,62 mm kbk AK /AKM/	5506	4955	90	4920	99	35		x	x		
7,62 mm kbk AKM z PBS-1	72	72	100	72	100			x	x		
7,62 mm kbk AKG wz 1960	811	721	89	715	99	6		x	x		
7,62 mm kb SWD	324	295	91	293	99	2		x	x		
7,62 mm km PK	314	283	90	283	100			x	x		
7,62 mm km PKS	81	73	90	72	99	1		x	x		
9 mm pist.masz.wz 1963	2568	2286	89	2280	99	6		x	x		
9 mm pist.wojsk.wz 1964	2082	1936	93	1936	100			x	x		
26 mm pist.sygn. wz. 44	233	210	90	210	100			x	x		
Granatnik RPG-7	527	474	90	474	100			x	x		
Sprzęt artyleryjski	x	x	89	x	99	x	x	15,8	1,6	x	100
73 mm granatnik SPG-9	12	10	87	10	100			x	x		
85 mm armata wz. 1944	18	17	92	16	99	1		x	x		
120 mm moździerz	54	49	90	47	99	2		x	x		
122 mm haubica wz. 2A31	6	5	87	5	100			x	x		
122 mm haubica wz. 1938	48	43	89	43	100			x	x		
122 mm armata wz. 1931/37	18	16	89	16	100			x	x		
152 mm haubica wz. 1943											
152 mm armata habub. wz 1937											
152 mm armata habub. BN-21											
Wyrzutnie art. ZU-23-2	12	11	95	11	100			x	x		
23 mm arm.plot. ZSU-23-4	49	44	90	44	100			x	x		
57 mm armata plot S-60	24	21	87	21	100			x	x		
Sprzęt rakietowy	x		96		100			3,8	0,4	x	100
Wyrzutnia rakiet. 9P113	4	4	100	4	100						
Wyrzutnia rakiet 2P16											
Naczepa transp. Dług	4	4	100	4	100						
Wyrzutnia rak. plot 9K31M	1	1	100	1	100						
Zestaw rak.plot 9P32M	16	14	90	14	100						
Wyrzutnia PPK 2P27	36	32	90	30	100	2					
Zestaw PPK 9K11	18	17	95	17	100						
Zestaw PPK P111-2	12	11	95	11	100						
Sprzęt elektroniczny	x	x	100	x	100	x	x	1,2	0,4	x	100
stacje radiolokacyjne											
Przeliczniki art. PUAZO-6-60	8	8	100	8	100			x	x		
	4	4	100	4	100						

Miejsce rozwinięcia pododdziałów remontowych:

Straty i potrzeby uzupełnienia w siłach i środkach obsługowo-remontowych:

Zdobycze wojenne sprzętu nieprzyjaciela:

Potrzeby uzupełnienia w zestawie temontowe:

Dodatkowe informacje /o zgromadzonym funduszu rem. itp./:

SZEF SUIE 21 DZ

SZEF SEUŻB TECHNICZNYCH 21 DZ

Meldunek wysłano:

Meldunek otrzymano:

/godz.,data/

/godz.,data/

BIBLIOGRAFIA

1. Regulamin Walki Sił Zbrojnych PRL /dywizja-pułk/
projekt nowelizacji, nr bibl.0657.
2. Instrukcja o organizacji i pracy służby czołgowo-samochodowej
sygn.Panc-sam.355/77.
3. Instrukcja o organizacji i pracy służby uzbrojenia i elektro-
niki w warunkach polowych na szczeblu taktycznym, Sygn.1700/74
wyd.MON, Warszawa, 1975.
4. Materiałowo-techniczne zabezpieczenie wojsk operacyjnych przez
służbę uzbrojenia i elektroniki w warunkach polowych na szczeblu
taktycznym. Podręcznik, Sygn.uzbr.1838/76, wyd.MON Warszawa 1977.
5. Zbiór dokumentów dotyczących organizacji materiałowo-technicz-
nego zabezpieczenia działań bojowych ZT przez służbę czołgowo-
samochodową, sygn.PCW, wew 65/77.

Wydrukowano w 3 egz.

Egz.nr 1-3 bibl.gł.CZS
Wyk.mjr PLICH
Druk T.J.
Dnia 28.01.81r.
Nr ks.m.0164TT

mapa

BIBLIOTEKA KRAJOWA ZAG WY
Archiwum Biblioteczne
Zagrzeb

~~43732~~