

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

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SŁUŻB TECHNICZNYCH

JAWNE

~~Produkt~~
~~slużbowego~~



~~Produkt~~
Egz.nr ...

Dla nauczycieli akademickich

Mjr dypl.inż. Czesław CZEKATOWSKI

ĆWICZENIE WPROWADZAJĄCE Nr 111

Planowanie, organizacja i prowadzenie działań bojowych
przez DZ/pz/ w obronie

Zajęcie 3a - Metoda i treść pracy zastępcy dowódcy dywizji
do spraw technicznych w czasie przygotowania
danych do podjęcia decyzji

Biblioteka Główna
Akademii Sztuki Wojennej
48631

09-048631-000-0



WARSZAWA

1990



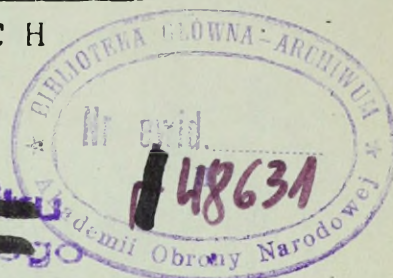
A K A D E M I A O B R O N Y N A R O D O W E J

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

K A T E D R A S Ł U Ż B T E C H N I C Z N Y C H

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 12657



ZATWIERDZAM
SZEFE KATEDRY SŁUŻB TECHNICZNYCH

~~POUFNE~~

Egz.nr ...1

/-/ płk dr hab.inż. Jerzy SZKODA

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305



Dla nauczycieli akademickich

Mjr dypl.inż. Czesław CZEKATOWSKI

CWICZENIE WPROWADZAJĄCE Nr 111

Planowanie, organizacja i prowadzenie działań bojowych
przez DZ/pz/ w obronie

Zajęcie nr 3a - Metoda i treść pracy zastępcy dowódcy dywizji
do spraw technicznych w czasie przygotowania
danych do podjęcia decyzji

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Zadanie bojowe dywizji	3
2. Zamiar dowódcy 9 DZ	4
3. Sytuacja techniczna 9 DZ o 12.00 2.10 1990 r.	5
4. Wstępne zarządzenie techniczne zastępcy dowódcy 3 A ds.technicznych	10
5. Rozkaz techniczny dowódcy 3 A	12
6. Sytuacja techniczna 20 pz o 12.00 2.10 1990 r.	14
7. Wstępne zarządzenie techniczne zastępcy dowódcy 9 DZ ds.technicznych	16
8. Rozkaz techniczny dowódcy 9 DZ	17
9. Sytuacja techniczna 14 pz o 12.00 2.10 1990 r.	19
10. Wstępne zarządzenie techniczne zastępcy dowódcy 9 DZ ds.technicznych	21
11. Rozkaz techniczny dowódcy 9 DZ	22
12. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 3a	24

ZADANIE BOJOWE DYWIZJI

9 DZ przejść do obrony pasa: /wyk./ DĄBROWICA /0230/, /wyk./ LASKI STR. /2048/; KAŁUSZYN, pld. WĘGRÓW na czterech pozycjach obrony.

Główny wysiłek obrony skupić w rejonie: WÓLKA MŁĘCKA /8542/, WITY /8955/, KORYTNICA /0958/ i nie dopuścić do przerwania się nieprzyjaciela w kierunku: SIENNICA /7342/, WIŚNIEW, STARA WIEŚ.

Przedni skraj obrony na rubieży: TURZE /9832/, pln. STANISŁAWÓW, RUDZIENKO, WIŚNIEW, WITY.

Pozycja przednia na rubieży: JAKUBOW /8846/, JĘDRZEJÓW /8549/, OLSZEWICE /8555/.

ZAMIAR DOWÓDCY 9 DZ

Główny wysiłek obrony skupić w rejonie: WÓLKA MŁĘCKA, WITY, KORYTNICA i nie dopuścić do przerwania się nieprzyjaciela w kierunku: SIENNICA, WISNIEW, STARA WIES.

Trwałość obrony dywizji zapewnić przez utrzymanie rejonu: WÓLKA MŁĘCKA, WIERZBNO /9658/, ŁYŻYCE /1350/.

Śmigłowcami ppanc niszczyć czołgi i BWP w czasie ataku przedniego skraju obrony.

Uderzeniem drt rakietami z ładunkiem zwykłym obezwładnić baterie "H", śmigłowce ppanc.

Ogniem artylerii niszczyć i obezwładnić baterie artylerii i moździerzy, wzbraniać podejścia i rozwinięcia brygady na kierunku: NIEDZIAŁKA /8541/, WISNIEW /9249/, zwalczać atakujące pododdziały czołgów i piechoty.

Artylerią raketową przy wykorzystaniu amunicji minowej powstrzymać atak nieprzyjaciela na narzutowych polach minowych stwarzając warunki do niszczenia go przez własne środki ppanc.

Dwoma pułkami we współdziałaniu z 15 DZ, nie dopuścić do przerwania się nieprzyjaciela w kierunku: CEGŁÓW, KORYTNICA.

W przypadku włamania się nieprzyjaciela być w gotowości do wykonania kontrataków w kierunkach: WIERZBNO, RUDZIENKO /9648/; DROP, KAŁUSZYN lub niszczenia go z dwóch rubieży ogniowych.

Ugrupowanie bojowe w dwa rzuty: w pierwszym rzucie - 15 i 20 pz; w drugim rzucie - 14 pz.

W pasie obrony dywizji rozbudować pozycję przednią, cztery pozycje obrony i dwie rubieże ogniowe.

W pierwszej kolejności w pułkach pierwszego rzutu wykonać prace na pierwszej pozycji i pozycji przedniej. Następnie rozbudować kolejne pozycje obrony i wykonać prace fortyfikacyjne w pozostałych elementach ugrupowania bojowego.

SYTUACJA TECHNICZNA 9DZ o 12.00 2.10.1990 r.

1. Rozmieszczenie elementów zabezpieczenia technicznego:
 - a/ brem/ bez sił i środków wydzielonych do GER/ w kolumnie marszowej zatrzymany w ZUZUŁKA /1666/;
 - b/ dywizyjna GER w składzie pl rpg, plrpk, WZT-2 realizuje zadania zabezpieczenia technicznego na korzyść 14pz;
 - c/ PSA i PST dywizji w ugrupowaniu marszowym bzaop.
2. Stan technicznych środków bojowych i materiałowych
 - a/ stan amunicji /w jo/:

Oddział	63	61	62	25				
rodzaj amunicji	pz	pz	pz	pa	dppanc	prplot	pozost	bzaop.
strzelecka	0,5	0,5	0,6	0,2	0,7	0,6	0,7	0,2
czołgowa	1,0	1,0	1,4					0,5
do dział 2A28	1,0	1,2	1,3				1,3	0,5
moździerzowa	1,0	0,9	1,1					0,2
do 122 mm HS	0,9	1,0	1,2	0,8				0,2
do 152 mm / AHS				0,8				0,2
M-21				0,66				0,5
ppanc					1,3			0,2
ppk					1,3			0,5
plot	0,9	1,1	1,2			1,0	1,0	0,5
rakiety plot S-2	25 szt	23 szt	25 szt				12 szt	66 szt

Z przydzielonego na dzień walki limitu zużycia amunicji do wykorzystania pozostało:

Nazwa oddziału	14pz	15pz	20pz	25pa	dappanc	prplot	pozost.
Rodzaj amunicji							
strzelecka	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
czołgowa	0,2	0,3	0,4				
do dział 2A28	0,2	0,3	0,4				0,5
moździerzowa	0,6	0,6	0,5				
do 122 mm HS	0,4	0,5	0,5	0,6			
do 152 mm AHS				0,5			
M-21				0,33			
ppanc					0,8		
ppk	0,5	0,7	0,6		0,8		
plot	0,6	0,6	0,5			0,4	0,4
rakiety plot S-2	10 szt	12 szt	14 szt				5 szt

b/ Stan zapasów technicznych środków materiałowych

Stan zestawów remontowych i materiałów technicznych zapewnia dywizji możliwość wykonywania RB w ciągu trzech dób walki.

B. Stan techniczny sprzętu:

Przed rozpoczęciem działań bojowych wykonano należne obsługiwanie techniczne sprzętu. Zapas przebiegu kilometrów wozów bojowych jest nie mniejszy niż 2000 km. Stan ilościowy i techniczny podstawowego sprzętu uzbrojenia i elektroniki przedstawiono w załączniku nr 1, a służby czołgowo-samochodowej w załączniku nr 2.

Załączniki:

- nr 1. Stan techniczny sprzętu uzbrojenia i elektroniki 9 DZ o 12.00 2.10.
- nr 2. Stan techniczny sprzętu czołgowo-samochodowego 9 DZ o 12.00 2.10.

STAN TECHNICZNY SPRZĘTU UZBROJENIA I ELEKTRONIKI 9DZ

o 12.00 2.10.

ZP oddział podod- dział	Rodzaj sprzętu	Ilość wg		Wymaga remontu				Sprawn. w szyku na godz. 12.00	
		etatu	ewid.	RB	RS	RG	SB		
Razem 9DZ	wyrz. raket z-z	4	4					4	
	wyrz. raket z-p	16	16	1			2	13	
	wyrz. PPK	36	36			1	4	31	
	wyrz. art. BM	18	18	1			1	16	
	moździerze	36	36	2	1		3	30	
	haubice i armaty	84	84	6	2	3	2	72	
	armaty plot. ZU-23-2/ZSU23-4	38/12	38/12	-/1				4/-	34/11
14pz	wyrz. PPK	9	9				1	8	
	moździerze	12	12	1			1	10	
	haubice	12	12	1		1	1	9	
	armaty plot. ZU-23-2/ZSU23-4	8/4	8/4					1/-	7/4
	zestaw plot. S-2	20	20				2	18	
15pz	wyrz. PPK	9	9				1	8	
	moździerze	12	12		1		1	10	
	haubice	12	12	1			1	10	
	armaty plot. ZU-23-2/ZSU-23-4	8/4	8/4	-/1				2/-	6/3
	zestaw plot. S-2	20	20				3	17	
20pz	wyrz. PPK	9	9				2	7	
	moździerze	12	12	1			1	10	
	haubice	12	12			1		11	
	armaty plot. ZU-23-2/ZSU23-4	8/4	8/4					1/-	7/4
	zestaw plot. S-2	20	20				2	18	
25pa	wyrz. art. BM	18	18	1			1	16	
	armatohaubice 152 mm	18	18	2				16	
	haubice 122 mm	18	18	1		1		16	
pozosta- łe	wyrz. raket z-p	4	4					4	
	wyrz. raket zp	16	16	1			2	13	
	wyrz. PPK	9	9			1		8	
	zestaw plot. S-2	6	6					6	
	armaty ppanc	12	12	1	1			10	
	arm. plot. ZU23-2	14	14					14	

STAN TECHNICZNY SPRZĘTU CZOŁGOWO-SAMOCHODOWEGO 9DZ

o 12.00 2.10.

ZT oddział podod- dział	Rodzaj sprzętu	Ilość wg		Wymaga remontu			SB	Spraw- nych w szyku na godz. 12,00
		etatu	ewid.	RB	RS	RG		
Razem 9DZ	czołgi	186	186	11	7	6	10	152
	BWP	196	196	14	10	9	14	149
	TO/BRDM	74/83	74/83	6/5	4/2	1/2	3/4	60/70
	ciąg.panc./WPT	20/15	20/15	2/-				18/15
	samochody	2043	2043	73	28	19	28	1894
14pz	czołgi T-72	62	62	5	4	3	5	45
	BWP	62	62	5	4	4	6	43
	TO/BRDM	15/18	15/18	2/1	-/1	1/-	1/2	11/14
	ciąg.panc./WPT	4/4	4/4	1/-				3/4
	samochody	263	263	18	8	5	8	224
15pz	czołgi T-72	62	62	4	2	2	3	51
	BWP	62	62	5	4	3	4	46
	TO/BRDM	15/18	15/18	-/1	2/-		1/1	12/16
	ciąg.panc./WPT	4/4	4/4					4/4
	samochody	263	263	12	6	5	6	236
20pz	czołgi T-72	62	62	2	1	1	2	56
	BWP	62	62	3	2	2	3	52
	TO/BRDM	15/18	15/18	1/1	1/-	-/2		13/16
	ciąg.panc./WPT	4/4	4/4					4/4
	samochody	263	263	8	3	2	3	247
pozos- tałe	BWP	10	10	1			1	8
	TO/BRDM	29/31	29/31	3/2	1/-	-/1	1/1	24/27
	ciąg.panc./WPT	8/3	8/3	1/-				7/3
	ciąg.koł.ewak.	3	3	1				2
	samochody	1254	1254	35	11	9	12	1187

4. Dane dodatkowe:

Zastępca dowódcy dywizji ds. technicznych otrzymał rozkaz zameldowania się na SD o 12.00 w celu zapoznania z zadaniem dywizji.

5. Praca do wykonania:

A. Przestudiować literaturę:

- Regulamin walki wojsk lądowych Sił Zbrojnych PRL, część I, nr bibl. Pf 21910;
- Tymczasowa instrukcja o pracy służb technicznych, nr bibl. Pf 19024;
- Tymczasowa instrukcja o pracy służby czołgowo-samochodowej w warunkach polowych, nr bibl. Pf 18845;
- Tymczasowa instrukcja o pracy służby uzbrojenia i elektroniki w warunkach polowych, nr bibl. Pf 17112;
- Organizacja i kierowanie zabezpieczeniem technicznym na szczeblu taktycznym, nr bibl. 022421;
- Zbiór danych do prowadzenia kalkulacji z zabezpieczenia technicznego wojsk lądowych, nr bibl. 08831;
- materiały pomocnicze do zajęć;
- Biuletyn informacyjny nr 1/150, 1987

B. Na mapie narysować koncepcję zabezpieczenia technicznego dywizji w obronie.

C. W czasie zajęć być gotowym do referowania i uzasadniania zagadnień zawartych w materiałach pomocniczych.

WSTĘPNE ZARZĄDZENIE TECHNICZNE
ZASTĘPCY DOWÓDCY 3 A. DS. TECHNICZNYCH

TSD 3 A SIEMIATYCZE 11.00 2.10.1990, Mapa 1 : 100 000, wydanie 1974

W celu zabezpieczenia technicznego 9DZ w czasie działań obronnych

ZARZĄDZAM:

1. Gotowość techniczną osiągnąć do 3.00 3.10.
 2. Podczas realizacji zadań zabezpieczenia technicznego, szczególną uwagę zwrócić na terminową ewakuację uszkodzonego sprzętu.
 3. Dla zapewnienia ciągłości prac ewakuacyjno-remontowych na koryście dywizji realizowały będą zadania zabezpieczenia technicznego 44 brem - ~~OABR - 3~~ oraz armijna GE w składzie: pięciu ciągników pancernych i dwóch ciągników kołowych z przyczepami niskopodwoziowymi.
 4. Uzbrojenie i sprzęt techniczny nie objęty remontem przez siły i środki dywizji gromadzić w PZUS dywizji lub ewakuować do dywizyjnej drogi ewakuacji technicznej własnymi siłami i środkami.
 5. Do 16.00 transportem ABMZ zostanie dowieziona do dywizji następująca ilość amunicji:
 - strzeleckiej - 0,2 jo;
 - moździerzowej - 0,2 jo;
 - art. pośredniej - 0,2 jo;
 - art. panc - 0,2 jo;
 - rakietowej - 0,5 jo;
 - czołgowej - 0,5 jo;
 - do działa 2A28 - 0,5 jo;
 - plot - 0,5 jo;
 - plot. poc. rak. - 0,5 jo;
 - ppk - 0,5 jo;
- Punkt spotkania - WRONTÓW /2072/.

Kolejny dowóz technicznych środków bojowych i materiałowych realizowany będzie do pełnych norm zapasów ruchomych transportem ABMZ do 23.00. Transportem tym zostanie dowiezione również 300 szt. 120 mm naboju do moździerzy wz.38 z pociskiem dymnym. Punkt spotkania jak o 16.00.

ZASTĘPCA DOWÓDCY 3A
ds. technicznych

.....

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

/-/ mjr dypl. Czesław CZEKATOWSKI

/-/ płk inż. Tadeusz SYCHOWSKI

DOWÓDCA 9DZ

ROZKAZ TECHNICZNY DOWÓDCY 3A

SD SOKOŁÓW PODLASKI 14.00 2.10.1990 Mapa 1 : 100 000, wyd. 1974

1. 9DZ otrzymała zadanie przejścia do obrony pasa /wył./WYSZKÓW, /wył./WYSOKIE, MIĘDZYRZECZ PODLASKI, KLONOWICA DUŻA.

Gotowość dywizji do obrony 5.00 3.11.

2. Główne zadania zabezpieczenia technicznego dywizji:

- sprawna ewakuacja uszkodzonego sprzętu;
- terminowy dowóz technicznych środków bojowych i materiałowych.

3. Na zabezpieczenie zadań ogniowych dywizji przydzielam następujące limity technicznych środków bojowych:

- a/ taktycznych pocisków raketowych z głowicą konwencjonalną - 12 szt.;
- b/ rakiet przeciwlotniczych OSA - 90 szt.;
- c/ plot.poc.raketowych - 114 szt.;
- d/ amunicji:

Rodzaj amunicji	strzelecka	moździerzowa	artyleryjska pośrednia	artyleryjska panc	raketowa	czołgowa	do dział 2A28	plot	ppk
ilość w jo	0,8	2,0	2,0	1,8	1,66	0,8	0,8	1,5	1,5

4. Realizacja dostaw amunicji 3.10. będzie odbywała się w następujących ilościach i terminach:

Rodzaj amunicji	strzelecka	moździerza	art. pośr.	rakietowa	czołgowa	do dział 2F28	art. ppanc	plot	ppk	dostawca	punkt spotkania
godz. dostawy	0,4	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,9	1,0	1,0	ABMZ	skrz. dróg. pld MIEDZNA
w godz. wieczornych	0,4	1,0	1,0	0,66	0,3	0,3	0,9	0,5	0,5	ABMZ	--

5. Armijne jednostki techniczne rozwinięte będą od 18.00 2.10 ^{11 bre} GABR-3 na PZUS w rejonie wsch. TOPÓR /2656/, pld GAJÓWKA, ZACH. /2458/, wsch. OSADA /2460/, GRABINY /2660/; ~~PSA i PST w rejonie rozwinięcia ABMZ.~~

6. Armijna droga ewakuacji technicznej WYSOKIE, DROHICZYN, SOKOŁÓW PODLASKI.

7. Rozpoznanie techniczne, ewakuację i remont sprzętu technicznego realizować własnymi siłami i środkami we współdziałaniu z armijną grupą ewakuacyjną.

8. W toku działań wykorzystywać dostępną infrastrukturę techniczną.

9. TSD 3A - SIEMIATYCZE.

10. Meldunki dobowe składać do 20.00 z położenia na 18.00.0 masowych stratach - natychmiast.

DOWÓDCA 3A

.....

SZEF SZTABU 3A

ZASTĘPCA DOWÓDCY 3A
DS. TECHNICZNYCH

.....

.....

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

/-/ mjr dypl. Czesław CZEKATOWSKI

/-/ płk inż. Tadeusz SYCHOWSKI

SYTUACJA TECHNICZNA 20 pz o 12.00 2.10.1990 r.

1. Rozmieszczenie elementów zabezpieczenia technicznego TSD 20 pz i krem znajduje się w marszu czołem płn.KORYTNICA /1068/.

2. Sytuacja materiałowa:

a/ stan zapasów amunicji w pododdziałach /w jo/

pododdział	1 bzmot	2 bzmot	1bcz	2bcz	pozosta- łe
grupa amunicji					
strzelecka	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4
moździerzowa	0,6	1,0			
artyleryjska					1,0
czołgowa	0,7	1,0	1,0	1,0	
przeciwlotnicza					1,1
plot.poc.rak.S-2					12 szt.
ppk	0,8	0,8			0,8

c/ tyły pułku posiadają pełne zapasy ruchome amunicji.

c/ stan zapasów technicznych środków materiałowych

Stan zestawów remontowych i materiałów technicznych zapewnia pułkowi możliwość wykonywania RB w ciągu trzech dób.

3. Stan techniczny sprzętu przedstawia załącznik nr 1 do sytuacji technicznej.

Załączniki:

- nr 1. Wykaz sprzętu technicznego 20 pz.

WYKAZ SIŁZETU TECHNICZNEGO 20 pz

oddział pododdział	Rodzaj sprzętu	ilość wg		Wymaga			SB	Spraw- nych w szyku na godz. 12.00
		etat.	ewid.	RB	RS	RG		
20pz	czołgi T-72	62	62	2	1	1	2	56
	BWP	62	62	3	2	2	3	52
	TO/BRDM	15/18	15/18	1/1	1/-	-/1		13/16
	ciąg.panc./WPT	4/4	4/4					4/4
	samochody	263	263	8	3	2	3	247
	haubice 2S1	12	12			1		11
	moździerze	12	12	1			1	10
	wyrzutnie ppk	9	9				2	7
	armaty plot.ZU23-2/ ZSU-234	8/4	8/4				1/-	7/4
	zestawy plot.S-2	20	20				2	18
1bzmot	BWP	31	31	2	2	1	2	24
	moździerze	6	6	1			1	4
	ciąg.panc./WPT	-/1	-/1					-/1
	samochody	24	24	3	1		2	18
2bzmot	BWP	31	31	1		1	1	28
	moździerze	6	6					6
	ciąg.panc./WPT	-/1	-/1					-/1
	samochody	24	24	2				22
1bcz	czołgi	31	31	2		1	1	27
	ciąg.panc./WPT	1/-	1/-					1/-
	samochody	13	13	1				12
2bcz	czołgi	31	31		1		1	29
	ciąg.panc./WIT	1/-	1/-					1/-
	samochody	13	13			1		12
pozostałe	TO/BRDM	15/18	15/18	1/1	1/-	-/1		13/16
	ciąg.panc./WPT	2/2	2/2					2/2
	samochody	189	198	2	2	1	1	183
	haubice 2S1	12	12			1		11
	ar.plot.ZU-23-2/ ZSU23-4	8/4	8/4				1/-	7/4
	zestawy plot S-2	20	20				2	18
	wyrz.ppk	9	9				2	7

Opracował:

Sprawdził:

DOWÓDCA 20 pz

WSTĘPNE ZARZĄDZENIE TECHNICZNE ZASTĘPCY DOWÓDCY 9DZ
DS. TECHNICZNYCH

SD RYNIA /0344/ 13.30 2.10.1990 r.

W celu zabezpieczenia technicznego 20 pz w czasie przygotowania i prowadzenia obrony

Z A R Z Ą D Z A M :

1. Gotowość techniczną osiągnąć do 23.00 2.10.
2. Podczas wykonywania obsługiwania technicznych uzbrojenia i sprzętu szczególną uwagę zwrócić na system kierowanie ogniem, urządzeń patom, ppoż, ERB, BOBRAWA.
3. W celu realizacji prac ewakuacyjno-remontowych na czas prowadzenia obrony przydzielam dwa ciągniki pancerne WZT-2.
Przydzielone siły i środki przybędą o 15.00 w rejon rozmieszczenia krem.
4. Uzbrojenie i sprzęt techniczny nie objęty remontem ewakuować do OMP CZERWONKA /0259/.
5. O 14.30 2.10 bzaop dowiezie techniczne środki bojowe i materiałowe do pełnych zapasów ruchomych.

Punkt spotkania NOWA WIEŚ.

ZASTĘPCA DOWÓDCY 9DZ
DS. TECHNICZNYCH

.....

DOWÓDCA 20 pz

ROZKAZ TECHNICZNY NR 01 DOWÓDCY 9 DZ

SD RUDA PNIEWNIK 18.30 2.10.1990 r. Mapa 1:100 000,

wydanie 1983 r.

1. 9DZ otrzymała zadanie przejść do obrony w pasie: ZAGÓRZE)9222) /wył./LASKI STARE)1850); PIASECZNO (7412), płd. WĘGRÓW.
2. Główne zadania zabezpieczenia technicznego dywizji:
 - ewakuacja i remont uszkodzonego sprzętu;
 - terminowe uzupełnienie technicznych środków bojowych i materiałowych.
3. Na zabezpieczenie zadań ogniowych pułku przydzielam następujący limit amunicji:

grupa amunicji	strzele-cka	moździerzowa	artyler. pośred.	czołgo-wa	plot.	plot. poc. S-2	ppk	Uwagi
limit w jo								
ogółem	0,6	2,5	2,0	0,9	1,6	45 szt	1,8	
zapas doraźny								

4. Realizacja dostaw amunicji odbywała się będzie w następujących ilościach i terminach:

termin dostawy	strzele-cka	moździerzowa	art. pośred.	czoł-gowa	plot	plot.poc. S-2	ppk	dowóz od-biór	punkt spot-kania
do 17.30	do pełnych zapasów ruchomych						bzaop kzaop		pod- z-ca d-cy pułku ds. techn
12.00 3.10.	50% limitu na dzień walki						bzaop kzaop		---
20.00 3.10.	do pełnych zapasów ruchomych						bzaop kzaop		---

5. Realizacja dostaw zestawów remontowych odbywała się będzie zgodnie z zaopatrzeniem zastępcy dowódcy pułku ds. technicznych.
6. brem rozwija PZUS w m. KAMIONKA (2052) czynny od 18.00 2.10.
7. Dywizyjne drogi ewakuacji technicznej:
 - nr 1: KAMIONKA, KORYTNICA, CZERWONKA, KAŁUSZYN;
 - nr 2: PAPLIN, KĄTY, JÓZEFÓW, STRACHÓWKA, STANISŁAWÓW.
8. Rozpoznanie techniczne, ewakuację w ogniwie pułkowym i remont bieżący sprzętu technicznego prowadzić własnymi siłami i środkami. Batalionowe patrole rozpoznania i pomocy technicznej ukierunkować na prowadzenie ratownictwa technicznego.
9. TSD 9DZ kol. DRGICZ)2258).
10. Meldunek dobowy złożyć do 19.00 z położenia na 18.00, o większych stratach - natychmiast.

DOWÓDCA 9DZ

.....

(stopień, imię, nazwisko)

ZASTĘPCA DOWÓDCY 9DZ
DS TECHNICZNYCH

SZEF SZTABU 9DZ

.....

.....

SYTUACJA TECHNICZNA 14 pz o 12.00 2.10 1990r.

1. Rozmieszczenie elementów zabezpieczenia technicznego:

- TSD - WÓLKA /9856/;
- PSA i PST w rejonie rozmieszczenia kzaop;
- krem /bez GER nr 1 i 2/ zatrzymana w kolumnie marszowej czołem ŚWIDNO /9856/;
- GER nr 1 w składzie ciągnik pancerny WZT-2, warsztat remontu pojazdów /WRP/, samochód ciężarowo-terenowy z zestawami remontowymi działa na kierunku 1bzmot;
- GER nr 2 w takim składzie jak GER nr 1 działa na kierunku 2bzmot.

2. Sytuacja materiałowa:

a/ stan zapasów amunicji w pododdziałach /w jo/:

pododdział	x/					
grupa amunicji	1bzmot	2bzmot	1bcz	2 bcz	pozostałe	kzaop
strzelecka	0,4	0,6	0,4	0,6	0,6	0,3
moździerzowa	0,8	0,9				0,3
artyleryjska					0,6	0,3
czołgowa	0,7	0,8	0,8	0,7		0,5
przeciwlotnicza					0,6	0,5
plot.poc.rak.S-2					10 szt.	20 szt.
ppk					0,7	0,3

x/ w tyłach pułku znajdują się pełne zapasy ruchome przewożone przez kzaop ponieważ o 12.00 nastąpił przeładunek amunicji z transportu dywizyjnego.

b/ stan zapasów technicznych środków materiałowych:

stan zestawów remontowych i materiałów technicznych zapewnia pułkowi możliwość wykonywania RB w ciągu trzech dób walki.

3. Stan techniczny sprzętu przedstawiono w załączniku nr 1.

Załączniki:

- nr 1. Wykaz sprzętu technicznego 14 pz.

WYKAZ SPRZĘTU TECHNICZNEGO 14 pz

Oddział podod- dział	Rodzaj sprzętu	Ilość wg		Wymaga			SB	Sprawnych w szyku na godz. 12.00
		etatu	ewid.	RB	RS	RB		
14pz	czołgi T-72	62	62	5	4	3	5	45
	BWP	62	62	5	4	4	6	43
	TO/BRDM	15/18	15/18	2/1	-/1	1/-	1/2	11/14
	ciąg. panc/WPT	4/4	4/4	1/-				3/4
	samochody	263	263	18	8	5	8	244
	haubice 2S1	12	12	1		1	1	9
	moździerze	12	12	1			1	10
	wyrz. ppk	9	9				1	8
	arm. plot. ZU23-2/ ZSU23-4	8/14	8/14				1/-	7/4
zestawy plot S-2	20	20				2	18	
1bzmot	BWP	31	31	4	3	3	4	17
	moździerze	6	6	2				5
	WPT	1	1					1
	samochody	24	24	4	1		1	18
2bzmot	BWP	31	31	1	1	1	2	26
	moździerze	6	6				1	5
	WPT	1	1					1
	samochody	24	24	4	1	1		18
1bcz	czołgi	31	31	3	2	1	3	22
	ciągniki panc.	1	1					1
	samochody	13	13	2			1	10
2bcz	czołgi	31	31	2	2	2	2	23
	ciągn. panc.	1	1					1
	samochody	13	13	1			1	11
pozos- tale	TO/BRDM	15/18	15/18	2/1	-/1	1/-	1/2	11/14
	ciągn. panc./WPT	2/2	2/2	1/-				1/2
	samochody	189	189	7	4	3	5	170
	haubice 2S1	12	12	1		1	1	9
	armaty plot. ZU23-2/ ZSU-23-4	8/4	8/4				1/-	7/4
	zestawy plot S-2	20	20				2	18
	wyrz. ppk	9	9				1	8

4. Dane dodatkowe:

Ukompletowanie pododdziałów remontowych:

- w ludziach 80 %
- w sprzęcie 85 %

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

/-/ mjr dypl. Czesław CZEKATOWSKI

/-/ płk inż. T. SYCHOWSKI

DOWÓDCA 14 pz

WSTĘPNE ZARZĄDZENIE TECHNICZNE ZASTĘPCY DOWÓDCY 9 DZ
DS. TECHNICZNYCH, SD RYNIA /0344/ 13.30 2.10.1990 r.

W celu zabezpieczenia technicznego 14 pz w czasie przygo-
towania i prowadzenia obrony

Z A R Z Ą D Z A M :

1. Gotowość techniczną osiągnąć do 23.00 2.10.
2. Podczas wykonywania obsługiwania technicznych oraz remontów w pierwszej kolejności należy przywracać zdolność techniczną wozów bojowych.
3. Uzbrojenie i sprzęt techniczny nie objęty remontem zgromadzić w pułkowym FZUS i przygotować do przekazania batalionowi remontowemu.
4. Środki materiałowe w dniu 2.10 pułk odbierze własnym transportem. Termin odbioru zostanie określony w rozkazie technicznym.

ZASTĘPCA DOWÓDCY 9 DZ
DS. TECHNICZNYCH

.....

DOWÓDCA 14 pz

ROZKAZ TECHNICZNY NR 02 DOWÓDCY 9DZ SD RUDA - INJEWNIK

18.00 2.10.1990 . Mapa 1 : 100 000, wyd.1983 r.

1. 9DZ otrzymała zadanie przejść do obrony w pasie: /wył./ WYSZKÓW, /wył./ WYSOKIE, MIEDZYRZECZ PODLASKI, KLONOWICA DUŻA.
2. Główne zadania zabezpieczenia technicznego dywizji:
 - ewakuacja i remont uszkodzonego sprzętu;
 - terminowe uzupełnianie technicznych środków bojowych i materiałowych.
3. Na zabezpieczenie zadań ogniowych pułku przydzielam następujący limit amunicji:

grupa amunicji	strzelecka	moździerzowa	art. pośred.	art. ppanc	czołgowa	plot	plot poc. rak. S-2	ppk	uwagi
limit									
ogółem	0,45	1,5	2,5	-	0,6	1,4	35szt	1,0	
zap.doraźny									

4. Realizacja dostaw amunicji odbywała się będzie w następujących ilościach i terminach:

terminy dostawy	strzelecka	moździerz.	art. pośred.	czołgowa	plot	plot poc. rak. S-2	ppk	dowóz odbiór	Punkt spotkania
do 14.30	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	15 szt	0,3	bzaop kzaop	
od 20.00	do pełnych zapasów ruchomych pobrać własnym transportem z DPZ								
3.10	pobrać zgodnie z wcześniej złożonym zapotrzebowaniem własnym transportem								

5. Realizacja dostaw zestawów remontowych odbywała się będzie zgodnie z zapotrzebowaniem zastępcy dowódcy pułku ds.technicznych.

6. brem rozwija PZUS w następujących rejonach i terminach:
 - nr 1 - KAMIONKA /2052/ od 18.00 2.10.
7. Dywizyjne drogi ewakuacji technicznej:
 - nr 1: KAMIONKA /2052/, KORYTNICA, CZERWONKA, KAŁUSZYN,
 - nr 2: PAPLIN, KATY, JÓZEFÓW STRACHÓWKA, STANISŁAWÓW.
8. Rozpoznanie techniczne, ewakuację w ogniwie pułkowym i remont bieżący sprzętu technicznego prowadzić własnymi siłami i środkami. Batalionowe patrole rozpoznania i pomocy technicznej ukierunkować na prowadzenie ratownictwa technicznego.
9. TSD 9DZ kol. DRGICZ /2258/.
10. Meldunek dobowy złożyć do 19.00 z położenia na 18.00, o większych stratach - natychmiast.

DOWÓDCA 9DZ

.....

/stopień, imię, nazwisko/

ZASTĘPCA DOWÓDCY 9DZ

SZEF SZTABU 9DZ

DS. TECHNICZNYCH

.....
/stopień, imię, nazwisko/

.....
/stopień, imię, nazwisko/

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA Nr 3a

I. TEMAT: METODA I TREŚĆ PRACY ZASTĘPCY DOWÓDCY DYWIZJI DO SPRAW TECHNICZNYCH W CZASIE PRZYGOTOWANIA DANYCH DO PODJĘCIA DECYZJI

- II. CELE:
- zapoznać słuchaczy z treścią pracy zastępcy dowódcy dywizji /pułku/ ds.technicznych związanej z planowaniem i organizowaniem zabezpieczenia technicznego dywizji/pułku/ w obronie;
 - pokazać metody pracy zastępcy dowódcy dywizji /pułku/ ds.technicznych oraz formy współpracy z kwatermistrzem i oficerami sztabu;
 - przedstawić zasady wykonywania niektórych dokumentów kierowania zabezpieczeniem technicznym.

III. CZAS: Jedna godzina lekcyjna /45'/

IV. FORMA: Zajęcie grupowe w sali

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wstęp:	5'
1. Praca zastępcy dowódcy ds.technicznych w czasie przygotowania obrony	15'
2. Wypracowanie i meldowanie propozycji danych do decyzji dowódcy dywizji /pułku/	20'
Omówienie zajęcia	5'

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Zajęcia ze słuchaczami prowadzić wykorzystując opracowanie metodyczne i materiały pomocnicze dla słuchaczy, przedstawiające jeden z możliwych wariantów pracy zastępcy dowódcy dywizji /pułku/ ds.technicznych w czasie przygotowania obrony.

Instruktaż ze słuchaczami przeprowadzić 3-4 dni przed planowanym terminem zajęć, podczas którego omówić sposób korzystania z materiałów pomocniczych i sprecyzować zadania dotyczące indywidualnego przygotowania się do zajęć oraz wskazać literaturę, którą należy przestudiować.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wstęp: 5'

- podać temat i cel zajęcia;
- sprawdzić stopień realizacji przez słuchaczy wytycznych otrzymanych w czasie instruktażu.

1. Praca zastępcy dowódcy ds.technicznych w czasie przygotowania obrony 15'

Omówić metody pracy zastępcy dowódcy ds.technicznych stosowane w toku wypracowania koncepcji zabezpieczenia technicznego w obronie. Wyegzekwować od słuchaczy znajomość kolejności pracy zastępcy ds.technicznych w rozpatrywanym ćwiczeniu. Zwrócić uwagę na konieczność ciągłego zbierania przez służby techniczne informacji o sytuacji technicznej.

Do przerobienia powyższego zagadnienia wykorzystać ideowy model pracy dowódcy i oficerów sztabu. Na jego tle pokazać miejsce oraz czas rozpatrywanych zagadnień przez zastępcę dowódcy ds. technicznych.

2. Wypracowanie i meldowanie propozycji danych do decyzji dowódcy dywizji /pułku/ 20'

W zagadnieniu tym należy zwrócić uwagę na formułowanie przez słuchaczy wniosków z zadania bojowego, zamiaru dowódcy oraz wstępnego zarządzenia technicznego zastępcy dowódcy 3 A /9 DZ/ ds.technicznych.

Wyegzekwować od słuchaczy znajomość części składowych oceny sytuacji. Następnie omówić jeden z jej elementów, który słuchacze uznają za najtrudniejszy.

W podsumowaniu tego zagadnienia przedstawić słuchaczom jakie wnioski wynikają z rozwiązywanych problemów, które służą do sprecyzowania meldunku danych do decyzji dowódcy.

Omówienie zajęcia 5'

Podsumować zajęcia podkreślając najistotniejsze fragmenty pracy zastępcy dowódcy ds.technicznych. Ocenić przygotowanie i pracę słuchaczy oraz stopień osiągnięcia celu zajęcia.

Wydrukowano w 5 egz.

Egz.nr 1-5 Bibl.Nauk DZS

Wyk.mjr Czekatowski

Druk.H.W.

Druk AON nr pf 226/pf 1017/WW.

Kor.J.G.

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

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

ZATWIERDZAM
SZEFE KATEDRY SŁUŻB TECHNICZNYCH

Egz.nr

/-/ płk dr hab.inż. Jerzy SZKODA

Dla słuchaczy

ZBIÓR MATERIAŁÓW DYDAKTYCZNYCH DO ZAJĘĆ
Z ZABEZPIECZENIA TECHNICZNEGO W ĆWICZENIU
WPROWADZAJĄCYM NA TEMAT: METODA I PRĘŚĆ PRACY
ZASTĘPCY DOWÓDCY DYWIZJI DO SPRAW TECHNICZNYCH
W CZASIE PRZYGOTOWANIA DANYCH DO PODJĘCIA DECYZJI

Zajęcie nr 3a

Temat: METODA I TREŚĆ PRACY ZASTĘPCY DOWÓDCY DYWIZJI DO SPRAW
TECHNICZNYCH W CZASIE PRZYGOTOWANIA DANYCH DO PODJĘCIA
DECYZJI

1. Praca zastępcy dowódcy 9 DZ do spraw technicznych technicznych
w czasie organizacji obrony

Zastępca dowódcy 9 DZ ds. technicznych w czasie organizacji obrony, oprócz kierowania pracą służb technicznych w dotychczasowych działaniach, planuje zabezpieczenie techniczne dywizji w działaniach, które mają nastąpić. W procesie planowania może stosować metodę równoległego lub kolejnego przygotowania walki. Wybór metody uzależniony jest przede wszystkim od metody pracy przyjętej przez dowódcę, sztab dywizji oraz zastępcę dowódcy armii ds. technicznych.

W pracy służb technicznych stosowana jest metoda równoległego przygotowania walki. Oznacza to, że zastępca dowódcy dywizji ds. technicznych w miarę wypracowania koncepcji zabezpieczenia technicznego przekazuje informacje i zadania służbom technicznym oddziałów i dowódcy brem w formie wstępnych zarządzeń technicznych i rozkazów technicznych.

Całokształt pracy zastępcy dowódcy 9 DZ ds. technicznych w czasie organizacji obrony można podzielić na czynności wykonywane na stanowisku dowodzenia /SD/ oraz tyłowym stanowisku dowodzenia /TSD/.

W przyjętym rozwiązaniu zastępca dowódcy 9 DZ ds. technicznych otrzymał polecenie zameldowania się na SD o 12.00 2.10. Na stanowisko dowodzenia przybył wraz z szefem służby uzbrojenia i elektroniki /szefem służby czołgowo-samochodowej/, gdzie został zapoznany przez szefa sztabu /szefa wydziału operacyjnego/ z zadaniem bojowym dywizji oraz wstępnym zarządzeniem technicznym zastępcy dowódcy 3 A ds. technicznych.

W tym czasie dowódca dywizji sprecyzował zamiar działania i po jego akceptacji przez dowódcę armii zapoznał z nim swoich podwładnych /w tym również zastępcę dowódcy dywizji ds. technicznych.

Wszystkie te dane oraz uaktualnione informacje o sytuacji technicznej stanowią podstawę do dalszej pracy zastępcy dowódcy dywizji ds. technicznych na stanowisku dowodzenia.

W trakcie wypracowywania koncepcji zabezpieczenia technicznego na SD zastępca dowódcy 9 DZ ds. technicznych razem z szefem służby uzbrojenia i elektroniki /szefem służby czołgowo-samochodowej/ sporządza terminarz czynności /kalkulację czasu/, przeprowadza analizę zadania bojowego dywizji, zamiaru dowódcy dywizji i wstępnego zarządzenia technicznego zastępcy dowódcy armii ds. technicznych. Następnie na podstawie zebranych informacji o sytuacji technicznej dokonuje ich oceny, uzgadnia z szefem sztabu dywizji i szefami rodzajów wojsk i służb dane dotyczące przede wszystkim rozmieszczenia sił i środków zabezpieczenia technicznego, propozycji podziału limitu amunicji, wypracowuje i przekazuje pułkom i batalionowi remontowemu wstępne zarządzenia techniczne. Rezultatem pracy zastępcy dowódcy dywizji ds. technicznych na stanowisku dowodzenia jest opracowanie a następnie przedstawienie dowódcy dywizji koncepcji zabezpieczenia technicznego /propozycji danych do decyzji dowódcy/.

Po akceptacji propozycji oraz wysłuchaniu decyzji dowódcy i zapoznaniu się z rozkazem technicznym dowódcy 3 A, zastępca dowódcy 9 DZ ds. technicznych powraca na TSD. Pracę na TSD rozpoczyna od informowania taktyczno-technicznego prowadzonego z personelem służb technicznych. W czasie informowania zapoznaje podwładnych z zadaniem bojowym dywizji, decyzją dowódcy dywizji oraz zadaniami postawionymi przez zastępcę dowódcy 3 A ds. technicznych. W trakcie informowania przedstawia również swoją koncepcję organizacji zabezpieczenia technicznego dywizji w obronie oraz przekazuje podwładnym wytyczne do opracowania planu zabezpieczenia technicznego i rozkazu technicznego dywizji do obrony.

Po opracowaniu ww. dokumentów i podpisaniu ich przez dowódcę dywizji, zastępca dowódcy dywizji ds. technicznych kontroluje wykonanie zadań zabezpieczenia technicznego w oddziałach.

a/ sposób sporządzenia kalkulacji czasu

Kalkulację czasu /harmonogram czynności/ zastępcy dowódcy ds. technicznych wykonuje sam zastępca bądź zleca tę czynność szefowi służby uzbrojenia i elektroniki /szefowi służby czołgowo-samochodowej/. W trakcie układania harmonogramu pracy należy w pierwszej kolejności uwzględnić terminy narzucone przez dowódcę armii /dywizji/ oraz zastępcę dowódcy armii /dywizji/ ds. technicznych. Do wyżej wymienionych terminów należy zaliczyć:

- czas otrzymania zadania bojowego - 12.00 2.10
- czas gotowości technicznej do obrony - 3.00 3.10
- zapoznanie z zamiarem i wytycznymi dowódcy - 13.10 2.10
- złożenie propozycji danych do decyzji dowódcy przez zastępcę ds. technicznych - 15.15 2.10
- wysłuchanie rozkazu bojowego dywizji do obrony - 15.40 2.10
- zatwierdzenie planu zabezpieczenia i podpisanie rozkazu technicznego przez dowódcę - 19.30 2.10

Uwzględniając powyższe dane harmonogram pracy zastępcy dowódcy dywizji ds. technicznych może być następujący:

Lp.	Wyszczególnienie czynności	Czas	
		od	do
1	2	3	4
1	Przejazd na SD		12.00
2	Zapoznanie z zadaniem bojowym dywizji, wstępnym zarządzeniem technicznym zastępcy dowódcy 3 A ds. technicznych. Dalsze zbieranie informacji o sytuacji technicznej. Analiza zadania bojowego i wstępnego zarządzenia technicznego	12.00	12.30
3	Sformułowanie czynności do natychmiastowego wykonania w zakresie zadań zabezpieczenia technicznego	12.30	12.50
4	Kalkulacja czasu	12.50	13.10
5	Wysłuchanie zamiaru i wytycznych dowódcy. Uzgodnienie z oficerami sztabu danych potrzebnych do opracowania wstępnych zarządzeń technicznych i planu zabezpieczenia technicznego	13.10	13.40
6	Opracowanie i przekazanie wstępnych zarządzeń technicznych	13.40	14.30
7	Ocena sytuacji technicznej i opracowanie propozycji danych do decyzji dowódcy	14.30	15.15
8	Meldowanie propozycji do decyzji dowódcy	15.15	15.25
9	Wysłuchanie rozkazu bojowego dowódcy dywizji. Zapoznanie się z rozkazem technicznym dowódcy 3 A	15.40	16.10
10	Powrót na TSD	16.10	
11	Informowanie taktyczno-techniczne podległej kadry technicznej. Postawienie zadań podwładnym	16.40	17.00

1	2	3	4
12	Opracowanie dokumentacji kierowania zabezpieczeniem technicznym /planu zabezpieczenia technicznego oraz rozkazu technicznego/	17.00	19.00
13	Zatwierdzenie planu zabezpieczenia technicznego i podpisanie rozkazu technicznego przez dowódcę	19.30	
14	Złożenie meldunku dobowego		20.00
15	Bieżące kierowanie realizacją zadań zabezpieczenia technicznego w oddziałach i brem	20.00	2.00
16	Meldowanie gotowości technicznej dywizji	2.30	

b/ sposób analizy zadania bojowego

Dywizja otrzymała zadanie przerwania natarcia i przystąpienia do organizacji obrony. Wnioski ogólne:

- zachodzi konieczność jednoczesnego kierowania zabezpieczeniem technicznym wojsk w dotychczasowych działaniach oraz organizowania zabezpieczenia technicznego dywizji w obronie;
- następuje zmiana ugrupowania dywizji i w związku z tym zachodzi potrzeba dokonania zmiany ugrupowania elementów służb technicznych;
- przejście do obrony stwarza możliwość rozwinięcia kompanii remontowych pułków na PZUS;
- dywizja przechodzi do obrony w rejonie głównego wysiłku obrony armii w jej pierwszym rzucie, dlatego w naszej dywizji, w porównaniu do pozostałych należy liczyć się z większym zużyciem amunicji oraz większymi stratami w sprzęcie technicznym.

c/ sposób analizy zamiaru dowódcy dywizji

Z zamiaru dowódcy dywizji wynika, że główny wysiłek obrony skupiony będzie w rejonie: WÓLKA MŁECKA, WITY, KORYTNICA wykorzystując do tego dwa pułki zmechanizowane w pierwszym rzucie oraz jeden w drugim rzucie.

- należy przewidzieć siły i środki do zabezpieczenia pod względem technicznym pułków działających w pierwszym rzucie;
- główny wysiłek porażenia ogniowego spoczywał będzie na artylerii dlatego należy przewidzieć sposób gromadzenia amunicji artyleryjskiej na stanowiskach ogniowych oraz jej dowóz w toku działań obronnych;

- nieprzyjaciela, który włamał się w ugrupowanie obronne dowódca zamierza rozbić przez wykonanie kontrataku drugorzutowym pułkiem i w związku z tym należy rozpatrzyć możliwość zabezpieczenia technicznego tego pułku z chwilą wejścia do walki oraz nie dopuścić do zaboru przez nieprzyjaciela uszkodzonego sprzętu technicznego w rejonie włamania;

- dywizja organizuje pozycję przednią - należy liczyć się z większymi stratami sprzętu technicznego na tej pozycji /nawet do 50%/ oraz potrzebą sprawnej ewakuacji tego sprzętu bądź pozbawiania go cech używalności /decyzję taką podejmuje dowódca/.

Z analizy zamiaru wynikają główne zadania zabezpieczenia technicznego w czasie organizacji i prowadzenia obrony. Do tych zadań należy zaliczyć:

- ugrupowanie elementów zabezpieczenia technicznego odpowiednio do zamiaru dowódcy;

- organizację sprawnej ewakuacji uszkodzonego sprzętu technicznego oraz jego remont;

- odtwarzanie zapasów ruchomych technicznych środków bojowych i materiałowych.

d/ sposób analizy wstępnego zarządzenia technicznego zastępcy dowódcy 3 A ds. technicznych

Zastępca dowódcy 3 A ds. technicznych nakazał zakończyć obsługiwanie oraz remont sprzętu technicznego do 3.00 3.10.

- na realizację zadań zabezpieczenia technicznego dysponujemy czasem 13 godzin. Uwzględniając ukończenie sił i środków zabezpieczenia technicznego dywizji jesteśmy w stanie wykonać następującą ilość RB sprzętu technicznego: czołgów - 18, BWP - 18; TO - 5, samochodów - 57;

- należy przewidzieć konieczność udzielenia pomocy technicznej oddziałom przewidzianym do pierwszego rzutu, w których jest najwięcej niesprawnego sprzętu technicznego;

- na czas obrony dywizja otrzyma wzmocnienie w siły i środki ewakuacyjne które należy wykorzystać w procesie ewakuacji w ogniwie dywizyjnym. Natomiast remont sprzętu będzie wykonywany własnymi siłami i środkami.

- nadwyżkowy fundusz remontowy gromadzić na dywizyjnym PZUS bądź na drogach ewakuacji technicznej celem przekazania ABR;

- o 16.00 2.10 transportem armijnym zostanie dowieziona amunicja na punkt spotkania WRONTÓW. W związku z tym do 16.00 2.10 należy dokonać dowozu amunicji do oddziałów /w pierwszej kolejności przewidzianych do pierwszego rzutu/ celem rozładowania transportu dywizyjnego. Czynności związane z przejęciem amunicji należy uzgodnić z kwatermistrem - zastępcą dowódcy dywizji;

- o 2.30 3.10 należy złożyć meldunek zastępcy dowódcy 3 A ds. technicznych o osiągnięciu przez dywizję gotowości technicznej 9 DZ do obrony.

e/ sposób opracowania wstępnych zarządzeń technicznych

Na podstawie ogłoszonego przez dowódcę dywizji /pułku/ zamiaru działań oraz wytycznych zastępcy dowódcy armii /dywizji/ ds. technicznych, zastępca dowódcy dywizji /pułku/ ds. technicznych opracowuje wstępne zarządzenia techniczne dla oddziałów /pododdziałów/ i brem /krem/. Opracowane wstępne zarządzenia techniczne wysyłane są razem ze wstępnym zarządzeniem bojowym oraz wstępnymi zarządzeniami rodzajów wojsk.

Przykładowa treść wstępnego zarządzenia technicznego dla 20 pz

DOWÓDCA 20 pz

WSTĘPNE ZARZĄDZENIE TECHNICZNE ZASTĘPCY DOWÓDCY 9 DZ
DS. TECHNICZNYCH SD RYNIA /0344/ 13.30 2.10.1990 r.

W celu zabezpieczenia technicznego 20 pz w czasie przygotowania i prowadzenia obrony

z a r z ą d z a m:

1. Gotowość techniczną osiągnąć do 23.00 2.10.
2. Podczas wykonywania obsługiwań technicznych uzbrojenia i sprzętu szczególną uwagę zwrócić na system kierowania ogniem, urządzeń patom, ppoż, erb, bobrawa.
3. W celu realizacji prac ewakuacyjno-remontowych na czas prowadzenia obrony przydzielam dwa ciągniki pancerne WZT-2. Przydzielone siły i środki przybędą o 15.00 2.10 w rejon rozmieszczenia krem.
4. Uzbrojenie i sprzęt techniczny nie objęty remontem ewakuować do OMT CZERWONKA /0259/.
5. O 14.30 2.10 bzaop dowiezie techniczne środki bojowe i materiały. Punkt spotkania: szkoła w NOWEJ WSI.

ZASTĘPCA DOWÓDCY 9 DZ
DS. TECHNICZNYCH

.....
/stopień, imię i nazwisko/

f/ sposób prowadzenia oceny sytuacji technicznej

Ocenę sytuacji technicznej dywizji /pułku/ przeprowadza osobiście zastępca dowódcy ds. technicznych, wykorzystując meldunki i propozycje szefów służb oraz dowódcy brem. Oceniając sytuację techniczną rozpatruje:

1. Ukompletowanie dywizji w sprzęt techniczny na początek działań bojowych.

Stan techniczny sprzętu o 12.00 2.10 został przedstawiony w załączniku nr 1 i 2 do sytuacji technicznej. Do 3.00 3.11 - czasu gotowości technicznej dywizji pozostało 15 godzin. Uwzględniając sytuację taktyczną oraz położenie brem i czas potrzebny na jego przegrupowanie i rozwinięcie PZUS, możemy przyjąć efektywny czas pracy pododdziałów remontowych 10 godzin /jedna doba walki/. Dobowe możliwości dywizji w zakresie wykonania RB wynoszą:

- czołgi	- 18 szt. /4 szt./ ^{1/}
- BWP	- 18 szt. /4 szt./
- TO	- 5 szt. /1 szt./
- samochody	- 57 szt. /5 szt./
- broń strzelecka	- 130 ujp /20 ujp/
- sprzęt artyleryjski	- 10 ujp /1,3 ujp/
- sprzęt rakietowy	- 0,5 /-/
- sprzęt rlok.	- 1,2 ujp /-/
- sprzęt optyczno-mierniczy	- 100 ujp /20 ujp/

ujp - umowna jednostka przeliczeniowa

Porównując powyższe możliwości remontowe dywizji z potrzebami /załącznik nr 1 i 2 do sytuacji technicznej/, możemy stwierdzić, że dywizja o 3.00 3.11 będzie posiadała następującą ilość sprawnego sprzętu technicznego:

- czołgów	- 163 tj. 87% ukompletowania;
- BWP	- 163 tj. 83% "
- TO/BRDM	- 65/78 tj. 87%/90% "
- ciąg.panc./WPT	- 20/15 tj. 100%/100%"
- samochodów	- 1946 tj. 95% "
- wyrz.rak. z-z	- 4 tj. 100% "
- wyrz.rak. z-p	- 13 tj. 81% "

1/ W nawiasie podano dobowe możliwości remontowe pułku zmechanizowanego.

- wyrz.ppk	- 31 t.j. 86% ukończenia
- wyrz.art. BM-21	- 16 t.j. 88% "
- moździerz	- 32 t.j. 85% "
- haubic i armat	- 73 t.j. 92% "
- arm.plot. ZU-23-2/ZSU-23-4	- 34/12 t.j. 89%/100% "

Z porównania potrzeb i możliwości remontowych dywizji w zakresie remontu bieżącego wynika, że pozostanie do wykonania RB jednego transportera opancerzonego, jednej wyrzutni ziemia-powietrze oraz dwudziestu jeden samochodów. W związku z powyższym ww. sprzęt oprócz wyrzutni ziemia-powietrze można pozostawić na dywizyjnym PZUS i remont jego prowadzić w czasie walki obronnej dywizji. Natomiast wyrzutnię ziemia-powietrze wymagającą RB oraz pozostały sprzęt techniczny wymagający RS i RG należy zgromadzić na dywizyjnym PZUS i przygotować do przekazania ABR.

2. Prognoza strat sprzętu technicznego i możliwości jego odzysku
3.10.

Straty sprzętu technicznego zostały przyjęte zgodnie z pismem Sztabu Służb Technicznych pf 135 z dnia 19.03.1990 wynoszą:

Tabela 1

Prognoza strat bojowych sprzętu technicznego

Rodzaj i sprzęt	Rzut	pz		DZ	
		natarcie	obrona	natarcie	obrona
czołgi	I	46 - 60	13 - 16	21 - 24	11 - 13
	II	11 - 20	9 - 12	11 - 13	8 - 11
BWP	I	40 - 50	9 - 11	18 - 20	7 - 8
	II	8 - 15	6 - 7	10 - 12	5 - 6
transportery i samochody opancerzone	I	30 - 40	8 - 10	15 - 18	5 - 6
	II	6 - 10	4 - 5	8 - 10	3 - 4
broń strzelecka	I	12 - 16	5 - 8	11 - 13	4 - 6
	II	6 - 8	3 - 4	5 - 6	3 - 4
sprzęt artyleryjski i moździerzowy	I	9 - 11	8 - 10	8 - 10	5 - 6
	II	3 - 5	5 - 6	2 - 3	4 - 5
sprzęt raketowy	I	-	-	20 - 40	22 - 38
	II	-	-	10 - 20	8 - 12

Rodzaj sprzętu	Rzut	pz		DZ	
		natarcie	obrona	natarcie	obrona
stacje r/lok.	I	20 - 30	10 - 13	16 - 22	8 - 11
	II	10 - 13	6 - 8	8 - 11	5 - 7
samochody	I	12 - 16	5 - 6	10 - 12	4 - 5
	II	5 - 7	4 - 5	5 - 7	3 - 4

Podstawą do prognozy strat sprzętu technicznego stanowi ilość sprzętu sprawnego o 3.00 3.10.

Zgodnie z zamiarem dowódcy dywizji w pierwszym rzucie będą użyte dwa pułki zmechanizowane oraz jeden pułk w drugim rzucie. Naliczenia strat będą wykonane oddzielnie za każdy oddział. Dla pułku działającego w drugim rzucie naliczenia będą wykonane w dwóch etapach - zgodnie z przewidywaniem jego użycia. W pierwszym etapie /połowa doby walki/ przewidywane straty jak dla pułku w obronie w drugim rzucie. W drugim etapie /planowane jest wykonanie kontrataku/ straty będą prognozowane jak dla pułku w natarciu w pierwszym rzucie. Prognozowane straty sprzętu technicznego otrzymamy po dodaniu przewidywanych strat w oddziałach.

Wnioski:

- na koniec dnia walki dywizja będzie posiadała następujące ukończenie:

- czołgów - 142 szt. tj. 76%
- BWP - 149 szt. tj. 76%
- TO/BRDM - 63/73 szt. tj. 85/87%
- samochodów - 1861 szt. tj. 91%
- wyrzutni z-z - 2 szt. tj. 50%
- wyrzutni z-p - 8 szt. tj. 50%
- wyrzutni ppk - 23 szt. tj. 63%
- wyrzutni BM-21 - 15 szt. tj. 83%
- haubic i armat - 76 szt. tj. 90%
- ZU-23-2/ZSU-23-4 - 33/9 szt. tj. 86/75%
- zestawów plot.S-2 - 55 szt. tj. 83%
- moździerzy - 32 szt. tj. 88%

Najwyższy stopień ukończenia będzie przedstawiał 20 pz;

Rodzaj sprzętu	Rzut	pz		DZ	
		natarcie	obrona	natarcie	obrona
stacje r/lok.	I	20 - 30	10 - 13	16 - 22	8 - 11
	II	10 - 13	6 - 8	8 - 11	5 - 7
samochody	I	12 - 16	5 - 6	10 - 12	4 - 5
	II	5 - 7	4 - 5	5 - 7	3 - 4

Podstawą do prognozy strat sprzętu technicznego stanowi ilość sprzętu sprawnego o 3.00 3.10.

Zgodnie z zamiarem dowódcy dywizji w pierwszym rzucie będą użyte dwa pułki zmechanizowane oraz jeden pułk w drugim rzucie. Naliczenia strat będą wykonane oddzielnie za każdy oddział. Dla pułku działającego w drugim rzucie naliczenia będą wykonane w dwóch etapach - zgodnie z przewidywaniem jego użycia. W pierwszym etapie /połowa doby walki/ przewidywane straty jak dla pułku w obronie w drugim rzucie. W drugim etapie /planowane jest wykonanie kontrataku/ straty będą prognozowane jak dla pułku w natarciu w pierwszym rzucie. Prognozowane straty sprzętu technicznego otrzymamy po dodaniu przewidywanych strat w oddziałach.

Wnioski:

- na koniec dnia walki dywizja będzie posiadała następujące ukończenie:

- czołgów - 142 szt. tj. 76%
- BWP - 149 szt. tj. 76%
- TO/BRDM - 63/73 szt. tj. 85/87%
- samochodów - 1861 szt. tj. 91%
- wyrzutni z-z - 2 szt. tj. 50%
- wyrzutni z-p - 8 szt. tj. 50%
- wyrzutni ppk - 23 szt. tj. 63%
- wyrzutni BM-21 - 15 szt. tj. 83%
- haubice i armat - 76 szt. tj. 90%
- ZU-23-2/ZSU-23-4 - 33/9 szt. tj. 86/75%
- zestawów plot.3-2 - 55 szt. tj. 83%
- moździerz - 32 szt. tj. 88%

Najwyższy stopień ukończenia będzie przedstawiał 20 pz:

Tabela 2

Prognoza strat sprzętu technicznego na 3.10

Oddział /ZT/	Rodzaj sprzętu	Stan sprzętu sprawnego o 3.00 3.10		Przewidyw. straty		z tego						Odzysk	Pozostanie do			Stan sprzętu sprawnego na koniec 3.10		
		%	szt.	%	szt.	RB	RS	RG	SB	RB	RS		RG	RB	RS	RG	szt.	%
14 pz 1/	czołgi	50	6/30	17	8	4	2	3	6	2	4	2	39	62				
	BWP	48	4/25	8+11/2	8	5	2	4	8	5	2	37	59					
	TO/BRDM	12/15	3/20	3/4	1 1/2	1	1	1	1/2	1/1	10/13	66/72						
	ciągn.ewak.	9	5/7	1	1	1	1	1	1	1	1	9	100					
	samochody	229	3/8	25	16	5	1	3	3	5	1	207	78					
	wyrz.ppk	8	30	2	1	1	1	1	1	1	1	6	66					
	haubice	10	3/6	1	1	1	1	1	1-D	10	83							
	moździerz	11	3/6	1	1	1	1	1	1	11	91							
	ZU-23-2/ZSU-23-4	7/4	3/6	1/4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	7/3	87/75							
	zestaw plot.S-2	18	3/2	1	1	1	1	1	1	17	85							
	czołgi	55	16	9	4	2	1	2	4	2	1	50	80					
	BWP	51	11	6	3	1	1	1	3	1	1	48	77					
	TO/BRDM	12/17	10	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	12/16	80/88						
	ciągn.-ewak.	9	10	1	1	1	1	1	1	9	100							
15 pz	samochody	248	6	15	10	3	1	1	4	6	3	1	237	90				
	wyrz.ppk	8	30	2	1	1	1	1	1	1	1	6	66					
	haubice	11	10	1	1	1	1	1	1-D	11	91							
	moździerz	10	10	1	1	1	1	1	1	10	83							
	ZU-23-2/ZSU-23-4	6/4	10	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	6/3	75/75							
	zestaw plot.S-2	17	5	1	1	1	1	1	1	16	80							
	czołgi	58	15	9	4	2	1	2	4	2	1	53	85					
	BWP	55	11	6	3	1	1	1	3	1	1	52	83					
	TO/BRDM	14/17	10	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	14/16	93/88						
	ciągn.ewak.	9	10	1	1	1	1	1	1	9	100							
	samochody	295	6	15	10	3	1	1	5	5	3	1	245	93				
	wyrz.ppk	7	30	2	1	1	1	1	1	1	1	5	55					
	haubice	11	10	1	1	1	1	1	1-D	11	91							
	moździerz	11	10	1	1	1	1	1	1	11	91							
ZU-23-2/ZSU-23-4	7/4	10	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	7/3	87/75								
20 pz	zestaw plot.S-2	18	5	1	1	1	1	1	1	17	85							
	BWP	9	8	1	1	1	1	1	9	90								
	TO/BRDM	27/29	6	2/2	1/1	1/1	1/1	1/1	26/28	89/90								
	ciągn.ewak.	14	10	1	1	1	1	1	14	100								
	samochody	1214	5	61	40	12	3	6	40	12	3	1193	95					
	wyrz. z-z	4	38	2	1	1	1	1	2	1	1	2	50					
	wyrz. z-p	13	38	5	2	1	1	1	2	1	1	8	50					
	wyrz.ppk	8	30	2	1	1	1	1	1	1	1	6	66					
	wyrz.BM-21	15	6	1	1	1	1	1	1	1	15	83						
	ahb 152 mm	13	6	1	1	1	1	1	1	1	18	100						
	hb 122 mm	17	6	1	1	1	1	1	1	1	17	94						
	arm.ppanc	11	6	1	1	1	1	1	1	1	11	91						
	zestaw plot.S-2	6	5	1	1	1	1	1	1	5	83							
	ZU-23-2	14	6	1	1	1	1	1	1	1	13	92						
czołgi	163	35	16	8	4	7	14	14	2	8	4	142	76					
BWP	163	32	15	7	4	6	15	15	7	4	146	74						
9 DZ	TO/BRDM	65/78	7/10	4+1/5	1/1	1/2	2/2	5/5	1/1	1/2	63/73	85/87						
	ciągn.ewak.	41	4	4	4	4	4	4	4	4	41	100						
	samochody	1946	116	76	23	6	11	52	24+21	23	6	1861	91					
	wyrz.z-z	4	2	1	1	1	1	1	1	1	2	50						
	wyrz.z-p	13	5	2	1	1	1	1	2	1	1	8	50					
	wyrz.ppk	31	8	4	4	4	4	4	4	4	23	63						
	wyrz.BM-21	16	11	1	1	1	1	1	1	1	15	83						
	haubice i arm.	78	6	4	1	1	1	4	1	1	76	90						
	ZU-23-2/ZSU-23-4	34/12	4/3	4/2	1/1	1/1	1/1	3/1	1/2	1/1	33/9	86/75						
	zestaw plot.S-2	59	4	4	3	3	3	3	3	3	55	83						
	moździerz	32	3	3	3	3	3	3	3	3	32	88						

- remont wykonuje brem dywizji

- 1/ Prognozę strat 14 pz przeprowadzono zgodnie z zamiarem dowódcy dywizji o jego użyciu w walce. Połowę doby policzono jako działanie pułku w obronie w drugim rzucie dywizji, a drugą połowę doby /wykonanie kontrataku/ jako natarcie pułku w pierwszym rzucie. Np. przewidywane straty w procentach 6/30. W liczniku są przewidywane straty w czasie działań obronnych, a w mianowniku w natarciu.
- 2/ Jedenaście BWP to straty 1 bzmot walczącego na pozycji przedniej. Straty batalionu przy-
to w wysokości 50%.

DOWÓDCA 9DZ

ROZKAZ TECHNICZNY DOWÓDCY 3A

SD SOKOŁÓW PODLASKI 14.00 2.10.1990 Mapa 1 : 100 000, wyd. 1974

1. 9DZ otrzymała zadanie przejścia do obrony pasa /wył./WYSZKÓW, /wył./WYSOKIE, MIĘDZYRZECZ PODLASKI, KLONOWICA DUŻA.

Gotowość dywizji do obrony 5.00 3.11.

2. Główne zadania zabezpieczenia technicznego dywizji:

- sprawna ewakuacja uszkodzonego sprzętu;
- terminowy dowóz technicznych środków bojowych i materiałów.

3. Na zabezpieczenie zadań ogniowych dywizji przydzielam następujące limity technicznych środków bojowych:

- a/ taktycznych pocisków raketowych z głowicą konwencjonalną - 12 szt.;
- b/ rakiet przeciwlotniczych OSA - 90 szt.;
- c/ plot.poc.raketowych - 114 szt.;
- d/ amunicji:

Rodzaj amunicji	strzelecka	moździerzowa	artyleryjska pośrednia	artyleryjska ppanc	raketowa	czołgowa	do dział 2A28	plot	ppk
ilość w jo	0,8	2,0	2,0	1,8	1,66	0,8	0,8	1,5	1,5

4. Realizacja dostaw amunicji 3.10. będzie odbywała się w następujących ilościach i terminach:

- sprzęt nie objęty RB /w tym 21 samochodów z okresu przygotowania działań/ oraz RS i RG należy zgromadzić na dywizyjnym PZUS i przygotować do przekazania ABR;

- z przeprowadzonych kalkulacji wynika, że należy wzmocnić pułki pierwszorzutowe siłami i środkami ewakuacyjno-remontowymi oraz drugorzutowy pułk z chwilą wykonania przez niego kontrataku.

3. Określenie potrzeb ewakuacji sprzętu technicznego

Ewakuacja uszkodzonego sprzętu technicznego realizowana jest w dwóch etapach. Pierwszy etap to ewakuacja w ogniwie pułkowym, drugi natomiast w ogniwie dywizyjnym.

Ewakuacja w ogniwie pułkowym realizowana jest od miejsc uszkodzenia sprzętu /drogi ewakuacji technicznej/ do pułkowego PZUS rozwinętego na wysokości drugorzutowych batalionów bądź za nimi w zależności od możliwości wykorzystania infrastruktury technicznej. Ewakuacji w ogniwie pułkowym wymaga 50% sprzętu podlegającego RB, 90% sprzętu wymagającego RS oraz 100% sprzętu przeznaczonego do RG.

Tabela 3

Sprzęt techniczny wymagający ewakuacji w ogniwie pułkowym

Rodzaj sprzętu	50% RB	90% RS	100% RG	Razem
czołgi	8	7	4	19
BWP	7	5	4	16
TO/BRDM	2/3	1/1	/2	3/3
ciąg.ewak.	2			2
samochody	38	21	6	65
wyrzutnie ppk	2	4		6
wyrzutnie BM-21	1			1
ZU-23-2/ZSU-23-4	2/1	/1		2/2
moździerze	3			3
haubice i armaty	2	1	1	4

W ogniwie dywizyjnym ewakuacja sprzętu technicznego realizowana będzie z pułkowych PZUS na dywizyjny przez siły i środki ewakuacyjne brem. Ewakuacji podlegał będzie sprzęt stanowiący nadwyżkowy fundusz remontowy pułków oraz uszkodzony sprzęt /techniczny/ z oddziałów dywizyjnych.

Tabela 4

Sprzęt techniczny wymagający ewakuacji w ogniwie dywizyjnym

Rodzaj sprzętu	RB	RS	RG	Razem
czołgi	2	8	4	14
BWP		7	4	11
TO/BRDM		1/1	/2	1/3
ciąg.ewak.	1			1
samochody	24	23	6	53
wyrzutnie z-z	1	1		2
wyrzutnie z-p	2	1	1	4
wyrzutnie ppk	4	4		8
wyrzutnie BM-21	1			1
haubice i armaty		1	1	2
ZU-23-2/ZSU-23-4	1/2	/1		1/3

4. Określenie możliwości ewakuacji uszkodzonego sprzętu technicznego.

Stosownie do określonych potrzeb ewakuacyjnych należy rozpatrzyć możliwości ewakuacyjne dywizji. W ogniwie pułkowym do ewakuacji będą wykorzystywane ciągniki znajdujące się w kompanii remontowej każdego pułku oraz dwa ciągniki pancerne przydzielone 20 pz z brem dywizji. Wobec powyższego do ewakuacji będziemy dysponowali ośmioma ciągnikami pancernymi, sześcioma WPT "Mors", trzema ciągnikami kołowymi. Obliczając możliwości ewakuacyjne w ogniwie pułkowym w pierwszej kolejności należy obliczyć czas rejsu jednego ciągnika. Można tego dokonać korzystając ze wzoru:

$$T_1 = \frac{2S}{V} + 0,5 \text{ h}$$

gdzie:

S - ramię ewakuacji \cong 10 km;

V - prędkość ewakuacji \cong 10 km/h;

0,5 h - czas potrzebny na podłączenie i odłączenie holowanego sprzętu;

$$T_1 = \frac{2 \cdot 10}{10} + 0,5 \text{ h} = 2,5 \text{ h}$$

zakładając, że doba walki trwa 10 godzin, to jeden ciągnik ewakuacyjny może wykonać cztery rejsy. Chcąc policzyć ilość rejsów w ogniwie pułkowym należy pomnożyć ilość rejsów jednego ciągnika przez ilość ciągników, które można wykorzystać do ewakuacji. W rezultacie tego działania otrzymamy, że ciągniki pancerne mogą wyewakuować 32 jednostki sprzętu, WPT "Mors"-24, jednostki sprzętu, ciągniki kołowe - 12 jednostek sprzętowych. Ciągniki pancerne należy wykorzystać do ewakuacji czołgów - 19 szt., ciągników ewakuacyjnych - 2 szt., ZSU-23-4 - 2 szt., wyrzutni ppk - 6 szt. WPT "Mors" wykorzystać do ewakuacji BWP - 16 szt., TO i BRDM - 6 szt. Natomiast ciągniki kołowe wykorzystać do ewakuacji 12 szt. samochodów. Pozostałą ilość samochodów trzeba będzie ewakuować transportem ogólnego przeznaczenia. Fakt ten musi być uzgodniony pomiędzy zastępcą dowódcy ds. technicznych a kwatermistrem danego oddziału. Haubice, armaty oraz wyrzutnia BM-21 /wchodzące w skład pułku artylerii/ w ogniwie pułkowym będą ewakuowane siłami i środkami kompanii remontowej pułku artylerii. Uszkodzone moździerze oraz armaty przeciwlotnicze trzeba ewakuować transportem samochodowym ogólnego przeznaczenia.

Odległość pomiędzy pułkowym i PZUS a dywizyjnym wynosi około 10 km. W związku z powyższym ilość rejsów jednego ciągnika będzie taka sama jak w ogniwie pułkowym czyli cztery.

Do ewakuacji w ogniwie dywizyjnym dysponujemy pięcioma ciągnikami pancernymi i trzema kołowymi z przyczepami niskopodwoziowymi przydzielonymi z ABR oraz dwoma ciągnikami pancernymi, trzema WPT "Mors" i trzema kołowymi z brem dywizji.

Ciągniki pancerne mogą wyewakuować 28 jednostek uszkodzonego sprzętu, WPT "MORS" - 12 sztuk oraz ciągniki kołowe - 24 sztuki.

Ciągnikami pancernymi można ewakuować czołgi - 14 szt.; ciągnik ewakuacyjny - 1 szt.; wyrzutnie z-z - 2 szt.; wyrzutnie z-p - 4 szt. ZSU-23-4 - 3 szt.; haubice - 2 szt.; wyrzutnie ppk - 2 szt.

WPT "Mors" można wykorzystać do ewakuacji BWP - 11 szt. i jednego transportera opancerzonego. Natomiast ciągniki ewakuacyjne kołowe do ewakuacji BRDM - 3 szt.; wyrzutni ppk - 6 szt.; wyrzutni BM-21 - 1 szt. i samochodów - 14 szt.

Do ewakuacji pozostałej ilości samochodów /53-14=39/ należy wykorzystać transport samochodowy ogólnego przeznaczenia. Fakt ten uzgadnia zastępca dowódcy dywizji ds. technicznych z kwatermistrzem.

Oddzielne zagadnienie stanowi ewakuacja uszkodzonego sprzętu z pozycji przedniej. Ponieważ nie istnieje możliwość aby ciągniki ewakuacyjne wykonały po kilka rejsów od przedniego skraju obrony do wojsk walczących na pozycji przedniej.

W związku z tym należy założyć, że jeden ciągnik ewakuacyjny wykona tylko jeden rejs po uszkodzony sprzęt. Dlatego istnieje potrzeba zgromadzenia ciągników ewakuacyjnych na pierwszej pozycji obrony, które na określony sygnał udadzą się po uszkodzony sprzęt. Do tego celu można wykorzystać cztery ciągniki gąsienicowe drugorzutowego - 14 pz, cztery ciągniki na kierunku, którego jest zorganizowana pozycja przednia. Do kalkulacji tych należy uwzględnić ciągnik znajdujący się w batalionie. Sprzęt, który nie będzie wyewakuowany z pola walki w trakcie wycofywania się batalionu z pozycji przedniej należy pozbawić cech używalności. Decyzję taką podejmuje dowódca.

5. Ocena zaopatrywania oddziałów w amunicję.

Stan amunicji w oddziałach i tyłach dywizji przedstawia sytuacja techniczna 9 DZ o 12.00 2.10. Wynika z tego, że tyły dywizji mają pełne zapasy ruchome. Natomiast w oddziałach dywizji są braki amunicji. Uwzględniając masę jednej jednostki ognia /tabela 6/ obliczyć można ile ton brakuje w każdym oddziale oraz dokonać podziału amunicji w tyłach dywizji /bzaop/ celem jej uzupełnienia w oddziałach.

Tabela 5

Braki amunicji w oddziałach /w t/ o 12.00 2.10^{1/}

grupa amunicji	Oddział				dappanc	prplot	pozost
	14 pz	15 pz	20 pz	25 pa			
1	2	3	4	5	6	7	8
strzelecka	9,2	9,7	6,84	0,6	0,3	1,2	0,35
czołgowa	67,7	71,7	15,1				
do dział 2 A 28	8,5	5,4	3,8				0,7
moździerzowa	5,9	8,3	4,4				
do 122 mm HS	13,0	10,4	3,6	51,9			

1/ Uwzględniono ukończenie w 14 pz - 85%, 15 pz - 90%, 20 pz - 95%, pozostałe - 90%.

1	2	3	4	5	6	7	8
do 152 mm wz. 37				35,5			
ppanc					-		
plot	6,3	4,4	3,5			4,5	0,75
ppk					0,7		
M-21				66,1			
pociski raketowe 9M32M	0,3	0,4	0,4				

Tabela 6

Zestawienie masy zbiorowej jednostki ognia DZ /w t/

Wyszczególnienie	pz	pa	dappanc	Pozostałe	Razem	Zapasy w tyłach
amunicja strzelecka	23,96	6,16	2,93	36,99	70,04	14,00
strzelecka pokładowa	12,13			3,24	39,63	7,92
razem strzelecka	36,00	6,16	2,93	40,2	102,67	21,92
125 mm nb D-81	159,48				479,4	239,7
Nabóje ppanc PG-15W	19,98			3,32	63,26	31,63
Razem czołgowa	179,5			3,32	542,66	271,33
120 mm nb moździerzowy	23,04				69,12	18,32
122 mm nb D-30 /2S-1/	38,4	115,2			345,6	69,12
152 mm nb wz. 37		78,84				15,76
Pocisk raketowy M-21		216,0			216,0	108,0
85 mm nb wz. 44			31,19		31,19	6,23
PPK 9M14M/BWF/	7,2				21,6	10,8
PPK 9M14P1	2,52		3,91		11,47	5,74
23 mm nb plot	12,32			11,76	48,72	24,36
plot-poc.rak. 9M32M/IGEA	0,53/02			0,159	1,75/0,6	0,87/0,2

Zgodnie ze wstępnym zarządzeniem technicznym zastępcy dowódcy 3 A ds. technicznych o 16.00 2.10 na punkt spotkania WRONTÓW zostanie dowieziona amunicja. Skoro tyły dywizji posiadają pełne zapasy ruchome należy do tej godziny dokonać dowozu amunicji do oddziałów z takim wyliczeniem aby rozładowany transport powrócił w rejon tyłów dywizji do 16.00 2.10.

Uwzględniając limit amunicji, który pozostał do końca dnia, łączne potrzeby będą wynosiły:

Tabela 7

Potrzeby amunicji w oddziałach /w t/ do końca 2.10

Oddział	14 pz	15 pz	20 pz	25 pa	dppanc	prplot	pozost.
	strzelecka	15,3	19,4	19,5	1,6	0,8	2,4
czołgowa	94,8	114,7	75,7				
do dział 2 A 28	11,9	10,8	11,4				
moździerzowa	17,6	20,7	15,3				
122 mm nb D-30	26	27,7	21,8	114,1			
152 mm nb wz.37				78,1			
M-21				130,2			
ppanc					22,45		
ppk	4,2	6,2	5,5		3,5		
plot	12,6	11,1	9,4			8,1	1,45
pociski rakietowe 9M32M	0,6	0,7	0,8				0,1

W tyłach dywizji na realizację wyżej wymienionego dowozu posiadamy:

- amunicji strzeleckiej - 21,92 t;
- " czołgowej - 239,7 t;
- " do dział 2A28 - 31,63 t;
- amunicji moździerzowej - 18,82 t;
- " 122 mm do HS - 69,12 t;
- " 152 mm do AHS - 39,42 t;
- " M-21 - 108,0 t;
- " ppanc - 9,35 t;
- " przeciwlotniczej - 24,36 t;
- rakiet przeciwlotniczych S-2 - 0,87 t;
- ppk - 16,53 t.

Dokonując podziału posiadanych zapasów amunicji w bzaop pomiędzy oddziały należy mieć na uwadze sytuację taktyczną /obecną i przewidywaną/ oraz stan środków materiałowych w oddziałach.

Tabela 8

Dowódz amunicji do oddziałów w okresie organizacji działań / w t/

Oddział	14 pz			15 pz			20 pz			25 pa			dappanc			prplot			pozost.		
	14.30	21.00	23.00	14.30	21.00	23.00	14.30	21.00	23.00	14.30	21.00	23.00	14.30	21.00	23.00	14.30	21.00	23.00	14.30	21.00	23.00
Grupa amunicji 11 strzelecka	9,2	21,00	23,00	9,7	21,00	23,00	3,02	12,22	4,26 ^{1/}												
całkowita	67,7	27,1		71,7	43,0		15,1	60,6													
do dział 2 A 28	8,5	3,4		5,4	3,8-		3,8	7,6													
możliwe- rzowa	5,9			8,3			4,4														
122 mm nb D-50	13,0		13,0 ^{1/}	10,4	17,3		3,6	19,2		42,12	33,62		38,36 ^{2/}								
152 mm nb w. 37										15,76	15,76 ^{2/}		46,58 ^{2/}								
podliski rakietowe w-24										66,1	64,1										
obanc										6,23	6,23		9,99 ^{1/}								
plot	6,3	6,3		4,4	6,7		3,5	5,9							4,5	3,6					
podliski rakietowe 04 32 W	0,3		0,3 ^{1/}	0,4	0,24	0,06 ^{1/}	0,17	0,63													0,1 ^{1/}
			4,2 ^{1/}	4,86	1,34		4,86	0,64							1,08	2,42					

1/ Odbioru amunicji należy dokonać własnym transportem z tyłów dywizji.

2/ Amunicja zostanie dowieziona transportem ABWZ.

Tabela 9

Organizacja zaopatrzenia w amunicję 3.10 /w Jo/

Grupa amunicji	14 pz 1/		15 pz		20 pz		25 pa		dappanc		prplot		pozost.	
	12.00	20.00	12.00	20.00	12.00	20.00	16.00	20.00	12.00	20.00	12.00	20.00	12.00	20.00
strzelecka	0,2	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
czolkowa	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5	0,4								
do dzial 2 A 281	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	0,6							0,4	0,5
mozdzierzowa	0,7	0,8	0,2/1,1 ^{2/}	1,2 ^{2/}	1,1 ^{2/}	0,8/0,6 ^{2/}								
122 mm nb D-30	1,0	1,5	0,4/0,8 ^{2/}	0,8 ^{2/}	0,4/0,8 ^{2/}	0,3/0,5 ^{2/}	1,0 ^{2/}	1,0 ^{2/}						
152 mm nb wz 37							1,0 ^{2/}	1,0 ^{2/}						
noc.rak. M-21							1,0 ^{2/}	0,66						
nnanc														
nnk	0,5	0,5	0,8	1,0	0,9	0,9								
plot	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8			0,2/0,7 ^{2/}	0,2/0,7 ^{2/}				
noc.rak. 9M32M	20 szt.	15 szt.	20 szt.	25 szt.	20 szt.	25 szt.			0,7	0,8			0,8	0,8
													5 szt.	4 szt.

1/ 14 pz amunicję odbierze własnym transportem z tyłów dywizji

2/ Amunicja zostanie dowieziona transportem ABMZ

W niektórych grupach amunicji dowieziono jej ilość do tyłów dywizji będzie przekraczała możliwości załadowcze bzaop. W takim przypadku należy zdecydować o złożeniu amunicji na ziemi w rejonie tyłów dywizji.

Organizacja zaopatrywania w amunicję 3.10 będzie uwzględniała limit amunicji określony dla każdego oddziału na prowadzenie walki obronnej.

Wnioski:

1. W czasie organizacji obrony armia dowozi dwukrotnie amunicję o 16,00 i 23.00 2.10. Stosownie do tych terminów należy zaplanować dowozy amunicji do oddziałów.

2. 14 pz przechodzi do drugiego rzutu i w związku z tym brakujące ilości amunicji do pełnych zapasów ruchomych może pobrać własnym transportem. 1/14 pz przewidziany do walki na pozycji przedniej należy w pierwszej kolejności uzupełnić w techniczne środki bojowe i materiałowe.

3. Dla uniknięcia wielokrotnego przeładunku amunicji artyleryjskiej z transportu armijnego na dywizyjny i potem pułkowy najkorzystniejsze jest dostarczenie jej bezpośrednio do użytkownika transportem ABMZ.

4. W przypadku dostarczenia amunicji w ilości przekraczającej możliwości załadowcze bzaop należy ją złożyć na ziemi w rejonie dywizyjnego polowego składu amunicji.

5. Na początek działań po przyjęciu transportu z armii o 23.00 2.10 oddziały i tyły dywizji będą posiadały pełne zapasy ruchome amunicji.

6. W czasie prowadzenia walki obronnej 14 pz działający w drugim rzucie amunicję będzie pobierał własnym transportem.

7. Do dowozu amunicji artyleryjskiej i artyleryjskiej ppnc należy wykorzystać transport ABMZ /głównie do 25 pa/ ponieważ tyły dywizji nie dysponują taką ilością amunicji. Pozwoli to na uniknięcie przeładunku z transportu na transport a tym samym przyspieszy jej dostarczenie do użytkownika.

9/ sposób opracowania meldunku danych do decyzji dowódcy

Po przeprowadzeniu analizy zadania, zamiaru dowódcy i wstępnego zarządzenia technicznego przełożonego oraz oceny sytuacji technicznej, zastępca dowódcy ds. technicznych opracowuje propozycje do decyzji zgodnie z wytycznymi dowódcy dywizji /pułku/.

W zależności od istniejącej sytuacji bojowej, dysponowanego czasu, stopnia znajomości problemów technicznych przez dowódcę, zastępca ds. technicznych może odpowiadać na konkretne pytania, referować wskazane przez dowódcę problemy lub przedstawić pełną treść meldunku danych do decyzji.

W realizowanym ćwiczeniu zastępca otrzymał polecenie przygotowania i złożenie pełnego meldunku danych do decyzji.

Przykładowa treść meldunku:

Panie

1. OCENIAM, że głównymi zadaniami w zakresie zabezpieczenia technicznego dywizji /pułku/ będą:

a/ w okresie organizacji obrony:

- sprawna ewakuacja uszkodzonego sprzętu technicznego;
- odtwarzanie zapasów ruchomych amunicji w oddziałach;
- organizacja elementów zabezpieczenia technicznego stosownie

do zamiaru dowódcy.

b/ w czasie działań obronnych:

- ewakuacja i remont uszkodzonego sprzętu z oddziałów pierwszorzutowych oraz pozycji przedniej;
- terminowe odtwarzanie zapasów ruchomych amunicji.

Na początek działań obronnych dywizja będzie posiadała:

a/ 100% zapasów ruchomych amunicji;

b/ następującą ilość sprawnego sprzętu technicznego:

- | | | | |
|-----------------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| - czołgów | - 163 szt. | - 87% | ukompletowania; |
| - BWP | - 163 szt. | - 83% | " |
| - TO/BRDM | - 65/78 szt. | - 87/90% | " |
| - ciąg.panc./WPT | - 20/15 szt. | - 100% | ukompletowania; |
| - samochodów | - 1946 szt. | - 95% | " |
| - wyrz.rak.z-z | - 4 szt. | - 100% | " |
| - wyrz.rak.z-p | - 13 szt. | - 81% | " |
| - wyrz.ppk | - 31 szt. | - 86% | " |
| - wyrz.art.BM-21 | - 16 szt. | - 83% | " |
| - moździerzy | - 32 szt. | - 88% | " |
| - haubic i armat | - 78 szt. | - 92% | " |
| - arm.plot ZU-23-2/ZSU-23-4-34/12 | - 89/100 szt. | - 89/100% | ukompletowania; |

Najwyższy stopień ukończenia posiada 20 pz.

2. LICZE SIĘ:

a/ z następującymi stratami sprzętu technicznego:

- czołgów - 35 szt.;
- BWP - 32 szt.;
- TO/BRDM - 7/10 szt.;
- ciąg. ewak. - 4 szt.;
- samochodów - 116 szt.;
- wyrz. z-z - 2 szt.;
- wyrz. z-p - 5 szt.;
- wyrz. ppk - 8 szt.;
- wyrz. art. BM-21 - 1 szt.;
- haubice i armat - 6 szt.;
- moździerzy - 3 szt.;
- arm. plot ZU-23-2/ZSU-23-4/3 szt.;
- zestawów plot S-2 - 4 szt.;

Największe straty mogą powstać w batalionie walczącym na pozycji przedniej oraz w czasie walki o utrzymanie przedniego skraju obrony i wykonania kontrataku przez drugi rzut dywizji.

b/ z trudnościami ewakuacji sprzętu technicznego z pozycji przedniej oraz koniecznością pozbawienia cech używalności uszkodzonego sprzętu w przypadku zaistnienia możliwości przejęcia jego przez nieprzyjaciela.

3. ZAMIERZAM:

Główny wysiłek zabezpieczenia technicznego skupić w rejonie głównego wysiłku obrony zapewniając odtwarzanie zdolności technicznej sprzętu i zapasów ruchomych amunicji w walczących oddziałach.

Zadania zabezpieczenia technicznego dywizji w obronie realizować następująco:

- do 14.30 częściowo odtworzyć zapasy ruchome amunicji w oddziałach;

- o 16.00 przyjąć transport amunicji z armii i odtworzyć zapasy ruchome w tyłach dywizji;

- do 18.00 rozwinąć dywizyjny PZUS w KAMIONKA /2052/;

- do 21.00 uzupełnić amunicję w oddziałach;

- o 23.00 przyjąć transport amunicji i odtworzyć zapasy ruchome w oddziałach i tyłach dywizji;

- do 3.00 3.10 zakończyć ewakuację uszkodzonego sprzętu technicznego oraz jego RB. Wydzielić siły i środki do GER oraz ciągniki przeznaczone do ewakuacji sprzętu z pozycji przedniej, które skierować w rejon batalionu działającego na pozycji przedniej;

- do 12.00 zrealizować pierwszy dowóz amunicji do oddziałów;

- kolejny dowóz amunicji zrealizować pod koniec dnia walki

/ok. 20.00 3.10/.

4. W TYM CELU proponuję następujące wykorzystanie brem:

a/ w czasie organizacji obrony:

- ciągniki ewakuacyjne do ewakuacji nadwyżkowego funduszu remontowego z oddziałów;

- pozostałymi siłami i środkami rozwinąć PZUS i wykonywać RB uszkodzonego sprzętu.

b/ w czasie obrony:

- dwa ciągniki pancerne WZT-2 przydzielić 20 pz;

- GER w składzie pluton remontu pojazdów gąsienicowych, drużyna remontu pojazdów kołowych, WZT-2 do udzielania pomocy technicznej w rejonie głównego wysiłku obrony dywizji;

- pozostałe siły i środki do ewakuacji i remontu sprzętu technicznego na PZUS dywizji.

c/ do oddziału ratunkowo-ewakuacyjnego wydzielić dwa ciągniki pancerne WZT-2, pluton robót specjalnych, dziesięciu kierowców i mechaników kierowców.

5. Zabezpieczeniem technicznym kierował będą z TSD dywizji.

Po wysłuchaniu meldunków danych do decyzji wszystkich zastępców i oficerów sztabu oraz otrzymaniu z armii /dywizji/ rozkazu bojowego /również rozkazu technicznego/ dowódca dywizji /pułku/ kończy podejmowanie decyzji z mapy, którą następnie ogłasza podwładnym.

Zastępca dowódcy dywizji /pułku/ ds. technicznych po wysłuchaniu decyzji dowódcy /dywizji, /pułku/ i zapoznaniu się z rozkazem technicznym dowódcy armii /dywizji/ udaje się na TSD, gdzie przeprowadza informowanie taktyczno-techniczne i opracowuje dokumenty kierowania zabezpieczeniem technicznym 9 DZ w obronie.

h/ informowanie taktyczno-techniczne

Prowadzi się je w celu zapoznania oficerów pionu technicznego z otrzymanym zadaniem, decyzją dowódcy, zadaniami zabezpieczenia technicznego wynikającymi z rozkazu technicznego dowódcy armii /dywizji/ oraz koncepcją zabezpieczenia technicznego dywizji /pułku/ w obronie.

Informowanie taktyczno-techniczne prowadzi zastępca dowódcy ds. technicznych osobiście lub za pośrednictwem oficera, który uczestniczył w informowaniu taktycznym prowadzonym przez szefa sztabu. W przedsięwzięciu tym może uczestniczyć dowódca brem /krem/.

i/ sposób opracowania planu zabezpieczenia technicznego i rozkazu technicznego.

Plan zabezpieczenia technicznego i rozkaz techniczny stanowią dwa podstawowe dokumenty kierowania zabezpieczeniem technicznym w toku działań bojowych.

Każdy z szefów podległych bezpośrednio zastępcy dowódcy ds. technicznych przedstawia propozycje realizacji zadań zabezpieczenia technicznego w swoich specjalnościach. Natomiast w ramach współdziałania w sztabie dywizji /pułku/ informacje dotyczące realizacji zadań zabezpieczenia technicznego uzgadniają z zastępcą wszyscy szefowie rodzajów wojsk i służb. Informacje te znajdują odzwierciedlenie zarówno w planie zabezpieczenia technicznego jak i w rozkazie technicznym.

Zastępca dowódcy ds. technicznych odpowiada za terminowe, właściwe pod względem merytorycznym i formalnym opracowanie dokumentów bojowych zabezpieczenia technicznego oraz ich zgodność ze stanem faktycznym. Jego zadaniem jest koordynacja przedsięwzięć zabezpieczenia technicznego z przedsięwzięciami organizowanymi przez dowódcę i sztab oraz umiejętne zaplanowanie zadań dla podległych szczebli dowodzenia /wykonawców/.

1. Plan zabezpieczenia technicznego

Plan zabezpieczenia technicznego dywizji^{1/} w obronie jest dokumentem dwuczęściowym. Składa się z części graficznej wykonanej na mapie 1: 100 000 oraz części opisowej stanowiącej załącznik do części graficznej. Część opisowa /legenda/ zawiera informacje, których nie można przedstawić na mapie.

Na mapę z uwagi na obowiązującą zasadę tajności dowodzenia, nanosi się tylko informacje służące do kierowania zabezpieczeniem technicznym. Informacjami takimi są:

Informacje ogólnowojskowe:

- rubież styczności wojsk;
- przewidywane kierunki natarcia nieprzyjaciela;
- przedni skraj obrony i położenie pododdziałów zabezpieczanych pod względem technicznym;
- linie rozgraniczenia z sąsiadami;
- stanowiska dowodzenia własne, niższego szczebla i TSD wyższego szczebla;
- rejony uderzeń BMR, skażeń, zniszczeń i pożarów.

Informacje techniczne:

- aktualne i planowane położenie oddziałów remontowych wyższego szczebla;
- rejony gromadzenia funduszu remontowego z podaniem liczby i rodzaju sprzętu technicznego;
- położenie elementów zabezpieczenia technicznego wojsk własnych /o dwa szczeble w dół/, sąsiadów i przełożonego;
- drogi ewakuacji technicznej /drogi dowozu i ewakuacji/;
- punkty spotkania transportu z technicznymi środkami bojowymi i materiałowymi szczebla nadrzędnego i podległego;
- przewidywane rejony największych strat w sprzęcie technicznym.

W części opisowej planu zabezpieczenia technicznego zastępcy dowódcy dywizji /pułku/ ds. technicznych ujmuje:

- główne zadania zabezpieczenia technicznego;
- **zabezpieczenie** w amunicję;
- limity zużycia amunicji na dzień walki;
- stan techniczny sprzętu czołgowo-samochodowego;
- stan techniczny sprzętu uzbrojenia i elektroniki;
- podział sił i środków ewakuacyjno-remontowych.

1/ Na szczeblu pułku opracowuje się koncepcję zabezpieczenia technicznego, którą nanosi się na mapę roboczą zastępcy dowódcy pułku ds. technicznych. Załącznikiem do tej koncepcji jest legenda /w formie opisowej/ podobnie jak w dywizji.

2. Rozkaz techniczny

Rozkaz techniczny opracowuje się równoległe z planem zabezpieczenia technicznego, ze ścisłą korelacją treści obu tych dokumentów. Opracowuje go zastępca dowódcy ds. technicznych z udziałem bezpośrednich podwładnych oraz we współpracy z szefami rodzajów wojsk i służb, jak również kwatermistrzem - zastępcą dowódcy.

Rozkaz techniczny podpisuje dowódca, szef sztabu i zastępca dowódcy ds. technicznych.

W dywizji opracowuje się rozkaz techniczny na dobę walki, a ponadto podaje się dane orientacyjne do działań na następną dobę.

Rozkaz techniczny zawiera:

- a/ zadanie bojowe dywizji /pułku/;
- b/ główne zadania zabezpieczenia technicznego:
 - w czasie organizacji obrony;
 - w czasie obrony;
- c/ przydział limitów amunicji oddziałom /pododdziałom/ na zabezpieczenie zadań ogniowych;
- d/ realizacja dostaw amunicji;
- e/ ugrupowanie dywizyjnych /pułkowych/ elementów zabezpieczenia technicznego;
- f/ dywizyjna /pułkowa/ droga ewakuacji technicznej;
- g/ sposób realizacji rozpoznania technicznego ewakuacji i remontu uszkodzonego sprzętu technicznego;
- h/ sposób realizacji obsługiwań technicznych i czas ich zakończenia;
- i/ rozmieszczenie TSD dywizji /pułku/;
- j/ termin składania meldunków dobowych.

Na koniec każdej doby walki^{2/} zastępca dowódcy dywizji /pułku/ składa dobowy meldunek o sytuacji technicznej.

OPRACOWAŁ

/-/ mjr dypl.inż. Czesław CZEKATOWSKI

2/ Termin składania meldunku dobowego o sytuacji technicznej jest podany każdorazowo w rozkazie technicznym /punkt rozkazu technicznego/.

Wydrukowano w 40 egz.

Egz.nr 1-5 oprac.met.

Egz.nr 6-40 Bibl.Nauk.DZS

Wyk. mjr Czekatowski

Druk MP

Druk. AON nr pf 227/pf 1018/WW

Kor. AE

Jak. otrzymał do celu o Ustawie uoiit p. Lancer
maje do dyspozycji 45'

