

Grey Scale #13



DANES-PICTA.com

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

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

~~Do użytku służbowego~~



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Ćwiczenie specjalistyczne Nr 136/S-TT

**Temat: ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU
ZMECHANIZOWANEGO PRZECHODZĄCEGO
DO NATARCIA Z REJONU WYJŚCIOWEGO
POŁOŻONEGO W GŁĘBI**

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biuletynu Specjalnych

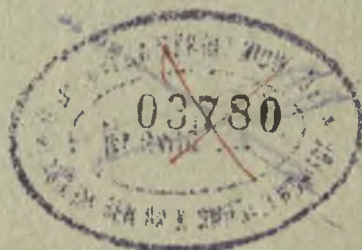
Nr ewid. _____

X41023



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

~~Do użytku
biurowego~~



~~_____~~
Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Ćwiczenie specjalistyczne Nr 136/S-TT

**Temat: ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU
ZMECHANIZOWANEGO PRZECHODZĄCEGO
DO NATARCIA Z REJONU WYJŚCIOWEGO
POŁOŻONEGO W GŁĘBI**

Opracowanie metodyczne

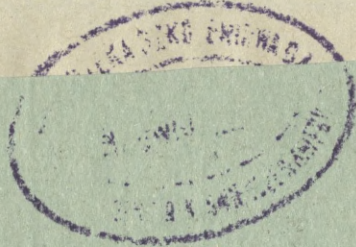
BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biura Studiów Specjalnych
Nr ewid. _____

X41023

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Oddziału Zbiórów Specjalnych
Nr ewid. **041023**

Opis załączników

1. Szkic na kalce nr 036/WW na 1 ark. Położenie wojsk na 17.00 21.01 Położenie wojsk i tyłów na 8.30 21.1.
2. Mapa nr 034/WW Skala 1 : 50 000 na 15 ark. Położenie wojsk 20 pz na 11.00 20.01 i decyzja dowodcy 20 pz do natarcia



I. Temat: Zabezpieczenie tyłowe pułku zmechanizowanego przechodzącego do natarcia z rejonu wyjściowego położonego w głębi - metodologia pracy osób funkcyjnych kwatermistrzostwa i służb technicznych.

II. Cele szkoleniowe:

1. Nauczyć prowadzenia kalkulacji i wyliczeń szefów służb i zaopatrzenia w planowaniu zabezpieczenia tyłowego;
2. Nauczyć zbierania i opracowywania danych o sytuacji tyłowej w pododdziałach;
3. Zapoznać z treścią i metodami pracy kwatermistrza i szefa służb technicznych oraz starszego lekarza pułku;
4. Dać praktykę w kierowaniu zabezpieczeniem tyłowym pz w natarciu przy wykorzystaniu do przekazywania informacji technicznych środków łączności i dokumentów tajnego dowodzenia.

III. Rodzaj ćwiczenia:

- część I - zajęcia grupowe z elementami gry wojennej;
- część II- ćwiczenie dowódczo-sztabowe w SOD.

IV. Zagadnienia szkoleniowe:

1. Kalkulacje i wyliczenia szefów służb i zaopatrzenia niezbędne w planowaniu zabezpieczenia tyłowego pz w natarciu z rejonu położonego w głębi.
2. Rozwinięcie i organizacja pracy KSD pułku po zajęciu rejonu wyjściowego położonego w głębi.
3. Zabezpieczenie tyłowe pz w działaniach bojowych.

V. Struktura ćwiczenia:

Nr tematu ćwiczenia	Nr zajęć	Temat zajęcia	Metoda	Ilość godzin	Uwagi
1	2	3	4	5	6
136/S-TT	1	Kalkulacje i wyliczenia szefa służby czołgowo-samochodowej i szefa służby uzbrojenia i elektroniki.	zaj, grupowe	3	1 godz. w języku rosyjs.
	2	Kalkulacje i wyliczenia szefów zaopatrzenia służb kwatermistrzowskich i starszego lekarza pułku	zaj, grupowe	3	
		Razem		6	
136a/-TT	1	Rozwinięcie i organizacja pracy KSD pułku po zajęciu rejonu wyjściowego położonego w głębi	zaj, grupowe z elementami gry wojennej	6	
136b/S-TT	1	Zebranie i opracowanie przez kwatermistrzostwo informacji o stanie zabezpieczenia materiałowego i medycznego	zaj, grupowe	1	
	2	Zebranie i opracowanie przez szefa służb technicznych informacji o stanie zabezpieczenia technicznego.	zaj, grupowe	1	
	3	Przygotowanie propozycji do decyzji przez kwatermistrza.	zaj, grupowe	2	1 godz. w j. rosyj.
	4	Przygotowanie propozycji do decyzji przez szefa służb technicznych	zaj, grup.	2	
	5	Planowanie zabezpieczenia tyłowego pcz w natarciu: a/ - przez kwatermistrza b/ - przez szefa służb technicznych	zaj, grupowe	3 3	
	6	Kierowanie zabezpieczeniem tyłówym i dowodzenie tyłami	ów. dczow sztabowe D	16	2 godz. w j. rosyj.
		Razem		28	
		Ogółem		40	

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. Ćwiczenie nr 136/S-TT jest rozwinięciem ćwiczenia głównego na rok 1977/78 nr 102/G - opartym na tle taktycznym tego ćwiczenia.
2. Przerobienie poszczególnych tematów ćwiczenia ma na celu przygotowanie słuchaczy do udziału w ćwiczeniach szkieletowych
3. Przy przerabianiu tematów poszczególnych zajęć główny nacisk położyć na pełne zrozumienie i przyswojenie metod pracy osób funkcyjnych organów kierowania tyłami pułku w poszczególnych etapach działań bojowych.
4. W ćwiczeniu prowadzonym na bazie szkolnego Ośrodka Dowodzenia zwrócić uwagę na przekazywanie informacji za pomocą technicznych środków łączności, formułowania treści zarządzeń i wytycznych oraz terminowe doprowadzenie ich do wykonawców.

Opracowanie metodyczne T 136/S-TT zajecie 1

- I, Temat: Kalkulacje i wyliczenia szefa służby, czołgowo-samochodowej i szefa służby uzbrojenia i elektroniki.
- II, Cel: Nauczyć słuchaczy sposobów wykonywania wybranych obliczeń i zapoznać z metodami wypełniania druków blankietów ~~kankarkarków~~ obliczeniowych
- III, Czas: 3 godziny /135 minut/ - z tego 1 godzina w języku rosyjskim.

IV, Metoda: Ćwiczenie praktyczne - zajęcia grupowe

V, Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia	10'
2. Kalkulacje i obliczenia wykonywane przez szefa służby czołgowo-samochodowej	20'
3. Kalkulacje i obliczenia wykonywane przez szefa służby uzbrojenia i elektroniki	50'
4. Zapotrzebowanie na dowóz /formularz w języku rosyjskim/	40'
5. Omówienie zajęcia	15'
Razem	135'

Uwaga metodyczna:

Podczas zajęcia wykorzystywać przygotowane zawnazu formularze do obliczeń i kalkulatory elektroniczne.

VI, Przebieg zajęcia:

- 1, Wprowadzenie do zajęcia 10'
- wyjaśnić, że szefowie służb po zebraniu danych / stan posiadania, meldunki z pododdziałów, dane z rozkazu tyłowego DZ itp./ mogą przystąpić do wykonania kalkucacji, które są niezbędne w dalszej ich pracy;
 - krótko omówić istotę wykonywanych obliczeń na zawnazu przygotowanych blankietach obliczeniowych i wykorzystywania techniki obliczeniowej.

2. Kalkulacje i obliczenia wykonywane przez szefa służby czołgowo-samochodowej 20

a/ Obliczanie ilości pojazdów mechanicznych sprawnych w szyku na 11,00 20,01.

- wyjaśnić metodę ustalania danych z wykorzystaniem formularza wzór 1E;
- słuchacze korzystając z danych zawartych w założeniu obliczają ilość sprawnych pojazdów mechanicznych.

Rozwiązanie: Rubryka 11 jest wynikiem odjęcia sumy rubryk 7,8,9,10 od rubryki 4.
 Rubryka 12 jest wynikiem podzielenia wartości rubryki 11 przez wartość rubryki 4, /Załącznik nr 1/

b/ Obliczanie możliwości ewakuacyjno-remontowych

- wyjaśnić podstawę do wykonania obliczeń:
 /z formularza wzór 1E, rubryki 7,8,9; dane z założenia o miejscu sprzętu technicznego wymagającego remontu oraz aktualny stan środków remontowych pułku/.
- słuchacze po ^{porównaniu} potrzeb i możliwości wypełniają formularz wzór 9R /załącznik nr 2/.

3. Kalkulacje i obliczenia wykonywane przez szefa służby uzbrojenia i elektroniki 50

a/ Wykonanie obliczeń w ramach przygotowania rozdzielnika dla PSA /kzaop/.

W okresie przygotowawczym podlega uzupełnieniu amunicja przeciwlotnicza i rakiety plot typu "Strzała", które zostały zużyte w czasie odpierania nalotów npla, na które należy złożyć zapotrzebowanie do dywizji.

	1bp		2bp		3bp		baplot		Razem		Uwagi
	jo	szt	jo	szt	jo	szt	jo	szt	jo	szt	
5 mm plot	0,3	150	0,2	200	0,4	200	-	-	0,05	450	
8 mm plot	0,3	720	0,2	480	0,4	960	0,7	5040	0,5	7200	
rakiety S-1	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	
rakiety S-2	-	3	-	4	-	4	-	-	-	11	

Rakiety plot S-2 uzupełnić z kzaop w ilości:

1bp - 2 szt, 2bp-2 szt, 3bp- 2 szt.

Rakiety plot S-1 uzupełnić w baplot po dowozie z dywizji na doraźne zapotrzebowanie szefa SUIE pułku.

Pozostałe rodzaje amunicji będą odtworzone siłami kzaop do pełnych norm w ilościach wskazanych powyżej.

Rozdział amunicji moździerzowej, dowiezionej z dywizji na APA należy dokonać w sposób następujący:

KALKULACJE AMUNICJI MOZDZIERZOWEJ

Z rozkazu tyłowego i z meldunków szefowi SUIE pułku wiadomo jest, że:

- ogólny limit zużycia przydzielony pułkowi na wykonanie zadania bojowego wynosi: $L_{jo/} = 1,6$;
- przydział na APA i AWA wynosi $PA_{/jo/} = 0,6$;
- " " okres walki = $PW_{/jo/} = 0,5$
- stan faktyczny /początkowy/ w wojskach wynosi: $SP^W_{/jo/} = 0,5$
- " " w PSA " $SP^S_{/jo/} = 0,3$

Razem: $SP_{/jo/} = 0,8$

Z decyzji dowódcy pułku wiadomym jest, że w APA i AWA biorą udział tylko 1 i 2bp. Ponadto wiadomym jest, że w okresie APA i AWA wszystkie wytypowane moździerze zużywają amunicję z jednakowym natężeniem. Z tej racji limity zużycia przydzielone poszczególnym pododdziałom wynoszą:

$$LA_{/jo/3bp} = 0$$

$$LA_{/jo/1bp} = LA_{/jo/2bp} = PA_{/jo/} WA$$

LA - limit zużycia w APA i AWA

$$\text{gdzie: } WA = \frac{Jp}{J_{1bp} + J_{2bp}} = \frac{80/4+6+6/}{80/4+6/} = 1,6$$

$$LA/jo/1bp = 0,6 \cdot 1,6 = 0,96 = LA/jo/2bp$$

$$LA/szt/1bp = LA/jo/1bp \cdot J_{1bp} = 0,96 \cdot 4 \cdot 80 = 307$$

$$LA/szt/2bp = 0,96 \cdot 6 \cdot 80 = 460;$$

$$LA/szt/3bp = 0;$$

Dowóz amunicji w okresie APA i AWA równy jest przydziałowi limitu zużycia:

$$DA/szt/1bp = 308; DA/kg/1bp = DA/szt/1bp \cdot Q/kg/ = 307 \cdot 22,5 = 6907,5$$

$$DA/szt/2bp = 460; DA/kg/2bp = 460 \cdot 22,5 = 10350$$

$$DA/szt/3bp = 0; DA/kg/3bp = 0;$$

Razem 768 szt. - 17257,5 kg

W celu ustalenia zakresu dowozu amunicji do poszczególnych pododdziałów należy poczynić wpierrw następujące ustalenia:

- określić wielkość planowanych stanów końcowych;
- określić wielkość limitów zużycia na okres walki;
- stan faktyczny /początkowy/ zapasów w wojskach i PSA.

Wielkość planowanych stanów końcowych zapasów wynosi:

$$PSP/jo/ = PSP/jo/1bp = PSP/jo/2bp = PSP/jo/3bp$$

$$PSP/jo/ = SP/jo/ + PW/jo/ \left[L/jo/ - LA/jo/ \right] =$$

$$= 0,8 + 0,5/1,6 - 0,6 = 0,3$$

Wielkość limitów zużycia na okres walki dla poszczególnych pododdziałów wynosi:

$$LW/szt/1bp = W \cdot WW_{1bp} \cdot \left[L/jo/ - LA/jo/ \right] \cdot J_{1bp}$$

gdzie: współczynnik proporcjonalności

$$W = \frac{J_p}{WW_{1bp} \cdot J_{1bp} + WW_{2bp} \cdot J_{2bp} + WW_{3bp} \cdot J_{3bp}}$$

$$W = \frac{80/4+6+6/}{80/0,3 \cdot 4+0,4 \cdot 6 + 0,2 \cdot 6/} = 3,3333$$

WW - współczynnik wagi zadania bojowego, który wnosi:

- dla wojsk działających w I rzucie, na głównym kierunku ugrupowania bojowego pułku - 0,4
- dla wojsk działających w I rzucie lecz na pomocniczym kierunku ugrupowania bojowego pułku - 0,3
- dla wojsk działających w drugim rzucie ugrupowania bojowego pułku - 0,2
- dla wojsk spełniających rolę usługową /kłącz, ksap, krozp, kzaop, krem, kmed, itp./ - 0,1

$$LW_{/szt/1bp} = 3,3333 \cdot 0,3/1,6-0,6/ \cdot 4 \cdot 80 = 320$$

$$LW_{/jo/1bp} = LW_{/szt/1bp} : J_{/szt/1bp} = 320:320 = 1,0$$

$$LW_{/szt/2bp} = 3,3333 \cdot 0,4/1,6-0,6/ \cdot 6 \cdot 80 = 640$$

$$LW_{/jo/2bp} = 640:480 = 1,33$$

$$LW_{/szt/3bp} = 3,3333 \cdot 0,2/1,6-0,6/ \cdot 6 \cdot 80 = 320$$

$$LW_{/jo/3bp} = 320:480 = 0,67$$

Stan faktyczny w pododdziałach i PSA wynosi:

$$SP_{/szt/1bp} = 0,5 \cdot 4 \cdot 80 = 160$$

$$SP_{/szt/2bp} = 0,5 \cdot 6 \cdot 80 = 240$$

$$SP_{/szt/3bp} = \frac{0,5 \cdot 6 \cdot 80 = 240}{}$$

$$SP^W_{/szt/} = \text{razem} \quad 640 \text{ szt}$$

$$SP^S_{/szt/} = 0,3 \cdot 2 \cdot SP^W_{/szt/} = 0,3 \cdot 2 \cdot 640 = 384$$

Mając powyższe dane można obliczyć zakres dowozu w okresie walki dla poszczególnych pododdziałów, który wynosi

$$DW_{/szt/1bp} = LW_{/szt/1bp} + PSK_{/jo/1bp} \cdot J_{/szt/1bp} - SP_{/szt/1bp}$$

$$DW_{/szt/1bp} = 320 + 0,3 \cdot 320 - 160 = 256; \quad DW_{/kg/1bp} = 256 \cdot 22,5 = 5760$$

$$DW_{/szt/2bp} = 640 + 0,3 \cdot 480 - 240 = 544 \quad DW_{/kg/2bp} = 544 \cdot 22,5 = 12240$$

$$DW_{/szt/3bp} = 320 + 0,3 \cdot 480 - 240 = 224 \quad DW_{/kg/3bp} = \frac{224 \cdot 22,5}{1} = 5040$$

Razem 23 040

Wielkość dowozu w okresie wykonywania zadania bliższego dla poszczególnych pododdziałów wynosi:

$$DB_{/szt/1bp} = SP^S \cdot WB \cdot WW_{1bp}$$

gdzie: WB - współczynnik proporcjonalności

$$WB = \frac{1}{WW_{1bp} \cdot WuB_{1bp} + WW_{2bp} \cdot WuB_{2bp} + WW_{3bp} \cdot WuB_{3bp}}$$

$WuB = \begin{cases} 1 & \text{gdy pododdział bierze udział w wyk. zad. bl.} \\ 0 & \text{w przeciwnym przypadku} \end{cases}$

$$WB = \frac{1}{0,3 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1 + 0,2 \cdot 0} = 1,4285$$

$$DB_{/szt/1bp} = 384 \cdot 1,4285 \cdot 0,3 = 164; \quad DB_{/kg/1bp} = 164 \cdot 22,5 = 3690$$

$$DB_{/szt/2bp} = 384 \cdot 1,4285 \cdot 0,4 = 220 \quad DB_{/kg/2bp} = 220 \cdot 22,5 = 4950$$

$$DB_{/szt/3bp} = 384 \cdot 1,4285 \cdot 0 = 0 \quad DB_{/kg/3bp} = 0$$

Razem 8640

Wielkość dowozu amunicji w okresie wykonywania zadania dnia:

$$DD_{/szt/1bp} = DW_{/szt/1bp} - DB_{/szt/1bp} = 256 - 164 = 92;$$

$$DD_{/kg/1bp} = 92 \cdot 22,5 = 2070$$

$$DD_{/szt/2bp} = 544 - 220 = 324;$$

$$DD_{/kg/2bp} = 324 \cdot 22,5 = 7290$$

$$DD_{/szt/3bp} = 224 - 0 = 224$$

$$DD_{/kg/3bp} = 224 \cdot 22,5 = 5040$$

$$\text{Razem} \quad \quad \quad 14400$$

Uwaga: Poszczególne wielkości wyrażone ilością skrzyń z nabojami uzyskuje się z poniższego wzoru np:

$$DA_{/S/1bp} = DA_{/szt/1bp} : B_{/szt/} = 308 : 2 = 154$$

B - wskaźnik zawartości pojedynczej skrzyni.

Wyniki powyższych kalkulacji słuchacze wpisują w formularz rozdzielnika na wydanie amunicji z PSA - załącznik nr 3,

4. Zapotrzebowanie na dowóz 40`
Na podstawie dokonanych obliczeń przez szefa służby uzbrojenia i elektroniki słuchacze wypełniają formularz /w języku rosyjskim/ - zał. nr 4.

- w trakcie wypełniania formularza wyjaśnienia na ewentualne zapytania słuchaczy dawać w języku rosyjskim.

5. Omówienie zajęcia

15`

- stopień osiągnięcia celu zajęcia;
- najważniejsze zagadnienia metody algorytmizacji obliczeń;
- udział słuchaczy w zajęciu;
- wytyczne do następnego zajęcia

Opracowanie metodyczne T 136/S-TT zajecie 2

I. Temat: Kalkulacje i wyliczenia szefów zaopatrzenia służb kwatermistrzowskich i starszego lekarza pułku.

II. Cel: jak w zajęciu nr 1

III. Czas: 3 godziny /135 minut/

IV. Metoda: Ćwiczenie praktyczne - zajęcia grupowe

V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia	10'
2. Kalkulacje i wyliczenia wykonywane przez szefa zaopatrzenia MPS	80'
3. Kalkulacje i wyliczenia wykonywane przez szefa zaopatrzenia żywnościowego	10'
4. Kalkulacje i wyliczenia wykonywane przez starszego lekarza pułku	20'
5. Omówienie zajęcia	15'

Razem	135'

VI. Przebieg zajęcia :

1. Wprowadzenie 10'
Sprawdzić znajomość założenia i danych niezbędnych do prowadzenia kalkulacji

2. Kalkulacje i wyliczenia wykonywane przez szefa zaopatrzenia MPS 80'

a/ Obliczanie zbiorowej jednostki napełniania

- benzyny samochodowej - formularz zał.5;

- oleju napędowego - formularz zał.6;

Wyjaśnić sposób wykonywania obliczeń przy wykorzystaniu formularzy.

Słuchacze wykorzystując dane z założenia i przykładowe dane znajdujące się na blankiecie obliczają wielkości zbiorowych jednostek napełnienia pododziałów 20 pz.

b/ Prognozowanie zużycia MPS na określone zadania.

Dla wypełnienia formularza - załącznik nr 7 wyjaśnić sposób obliczania średniego współczynnika manewrowo-taktycznego "K"

$$K = \frac{\sum_{i=1}^n /K_i \cdot L_i/}{\sum_{i=1}^n L_i}$$

$$K_i = /1+k_e/ , /1+k_m t/$$

L_i = odcinek drogi w kilometrach

Po ustaleniu współczynnika "K" słuchacze wykonują obliczenia wpisując je do określonego formularza.

c. Obliczenie czasu pobrania paliwa w składzie CPN w SOKOŁOWIE PODLASKIM:

- Podać sposób obliczenia czasu trwania jednorazowego dowozu.

$$T_{dow} = t_{form} + t_j + t_{wył} + t_{zb} + t_{pow}$$

T_{dow} - czas trwania jednego cyklu dowozu;

t_{form} - czas formowania kolumny:

t_j - czas jazdy do miejsca wyładowania /załadowania/;

$t_{wył}$ - czas wyładowania /załadowania/;

t_{zb} - czas zbiórki po wyładowaniu /załadowaniu/;

t_{pow} - czas powrotu.

Wykorzystując podany wzór obliczania czasu potrzebnego na pobranie paliwa w składzie CPN.

$$t_{form} = 10 \text{ min.}$$

$$t_j = 75 \text{ min /odległość 35 km, } v \text{ 30 km/h/}$$

$$t_{zał} = 30 \text{ min.}$$

$$t_{zb} = 10 \text{ min}$$

$$t_{pow.} = 75 \text{ min}$$

Razem 200 min = 3 godziny 20 minut

d/ Obliczanie czasu uzupełniania paliwa pojazdom mechanicznym

Podanie wzoru i wyjaśnienie symboli:

$$T_{pt} = \frac{n \cdot j}{w \cdot g} + m / t_{mp} + t_{mk} /$$

- T_{pt} - ogólny czas tankowania w jednym punkcie tankowania w minutach;
- n - liczba tankowanych pojazdów mechanicznych;
- j - średnia ilość paliwa tankowana do jednego pojazdu / w litrach/;
- w - wydajność środków tankujących na 1 minutę;
- g - liczba środków tankujących w punkcie tankowania;
- m - liczba grup pojazdów podstawianych jednorazowo do tankowania;
- t_{mp} - czas w minutach przeznaczony na czynności manewrowe przy podchodzeniu do tankowania;
- t_{mk} - czas w minutach na czynności manewrowe podczas odejścia od punktu tankowania.

Przykład:

- batalion piechoty ma 32 pojazdy mechaniczne;
- jeden pojazd mechaniczny wymaga średnio uzupełnienia 140 litrów paliwa;
- do tankowania użyto 2 cysterny typu Star 6x6 o wydajności 130 litrów na minutę każda;
- na moc czynności $t_{mp} = 5$ minut; $t_{mk} = 4$ minuty;
- jednorazowo podstawiono do tankowania 8 grup pojazdów mechanicznych:

$$T_{pt} = \frac{32 \cdot 140}{130 \cdot 2} + 8 / 5+4/ = 89 \text{ minut}$$

3. Kalkulacje i wyliczenia wykonywane przez 10' szefa zaopatrzenia żywnościowego.

W ciągu ustalonego czasu omówić podstawę i metody kalkulacji w zakresie służby żywnościowej pułku.

- podstawy: - ilość żywionych z rozbiciem na pododdziały;
- norma należności na 1 żołnierza;
- stan posiadanych środków spożywczych;

- ustalenia dowódcy odnośnie żywienia /gorące lub suche posiłki, czas karmienia/;
- metoda: podział posiadanego asortymentu produktów spożywczych na ilość żywionych;
 - ustalenie zestawów na poszczególne kuchnie polowe.

4. Kalkulacje i wyliczenia wykonywane przez starsze- 20'
go lekarza pułku.

Podać zakres ustaleń w służbie zdrowia pułku, sprawdzając znajomość danych zawartych w założeniu.

- ilość porażonych wymagających ewakuacji;
- stan i możliwości ewakuacyjne kompanii medycznej pułku;
- czas na realizację ewakuacji /dojazd, załadunek, przejazd do punktu medycznego, wyładunek, ilość obrotów/;
- pomoc szczebla nadrzędnego /potrzeby w zakresie transportu ogólnego przeznaczenia/

5. Omówienie zajęcia

15'

- stopień osiągnięcia celu zajęcia;
- udział słuchaczy w zajęciu;
- wytyczne do następnego zajęcia.

Opracowanie metodyczne T.136a/S-TT

- I. Temat: Rozwinięcie i organizacja pracy KSD pułku po zajęciu rejonu wyjściowego położonego w głębi.
- II. Cel: Zapoznać słuchaczy z zasadami rozwijania i organizowania pracy KSD pułku. Nauczyć posługiwania się dokumentami TD i organizacyjnymi, wykorzystywanymi na KSD.
- III. Czas: 6 godzin /270 minut/.
- IV. Metoda: zajęcie grupowe, z elementami gry wojennej.
- V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:
- | | |
|---|-------|
| 1. Wprowadzenie do zajęć | 10' |
| 2. Zasady rozmieszczenia KSD pułku | 25' |
| 3. Organizacja pracy KSD: | 190' |
| a/ - służba dyżurna, dokumentacja; | |
| b/ - dokumenty TD wykorzystywane na KSD; | |
| c/ - obieg informacji - system łączności; | |
| 4. Organizacja obrony i ochrony KSD | 30' |
| 5. Omówienie zajęcia | 15' |
| | ----- |
| | 270' |

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na dwa dni przed zajęciami instruktą z podaniem literatury do przestudiowania:
 - "Instrukcja o organizacji i pracy tyłów taktycznych" s.30-32, §§ 47,48,49;
 - "Regulamin walki Sił Zbrojnych PRL" /dywizja, pułk/ s.37-44 /odnośnie KSD/;
 - Skrypt "Organizacja łączności tyłów na szczeblach taktycznych i operacyjnych" nr bibl.022431 s.27-31.
2. Polecieć słuchaczom przygotowanie szkicu terenu w rejonie rozmieszczenia KSD /z mapy 1:25 000, kwadrat 1515 arkusza N-34 - 130-c,b/, blankietu na schemat łączności radiowej oraz po 1 przeźroczu na grupę struktury organizacyjnej WL KSD

i rozmieszczenia elementów WL i łączności wewnętrznej KSD 20 pz.

3. Podczas zajęć słuchacze nanoszą na przygotowanym szkicu poszczególne elementy KSD wraz z elementami obrony i ochrony, wykonują schemat łączności radiowej KSD.
4. Do prowadzenia zajęcia pobrać i wykorzystać: tabelę rozmówniczą "KOREZA" oraz dokumenty tajnego dowodzenia /tabela kryptonimów stacji telefonicznych i sygnałów osób funkcyjnych, tabele danych radiowych, tabele sygnałów, kod mapy /ćwiczenia szkieletoowego pułku - dywizji z 1977r.
5. Wzory: dziennika działań bojowych, podziału sił i środków ochrony i obrony, grafiku dyżurów- według opracowania zespołowego nr bibl,pf 2651. Pozostałe dokumenty dyżurnej służby KSD wg. zalecanej literatury.

VII. Przebieg zajęcia:

1. Wprowadzenie do zajęć 10'
 - podanie tematu i celu zajęcia;
 - sprawdzenie wykonania zaleconych wzorów dokumentów.
2. Zasady rozmieszczenia KSD pułku 25'
 - omówienie roli i zadań KSD w działaniach bojowych;
 - określenie składu osobowego i wyposażenia KSD.

Referowanie zagadnienia według ustaleń "Instrukcji o organizacji i pracy tyłów taktycznych" s.30-32 §§ 47,48 i "Regulaminu walki Sił Zbrojnych PRL" s.37-44. Skład osobowy i wyposażenie KSD pułku według zestawienia podanego w materiałach dla słuchaczy - zał.nr 8 do założenia nr 1 T.136/S-TT.

Naniesienie na przygotowanym szkicu terenu rozmieszczenia elementów KSD i określenie miejsca pracy poszczególnych osób funkcyjnych.

3. Organizacja pracy KSD 190'
 - a. Służba dyżurna - dokumentacja
 - omówienie roli i znaczenia służby dyżurnej
 - przedstawienie obowiązków oficera dyżurnego KSD/ wg "Instrukcji o organizacji i pracy tyłów taktycznych" s.31 § 49.

- omówienie dokumentów służby dyżurnej KSD / wzory z tabeli materiałów dla słuchaczy/:
- tabela terminowych meldunków;
- brulion do notowania rozmów, zarządzeń i meldunków;
- dziennik ewidencji otrzymanych dokumentów służbowych /bojowych/;
- zakodowana mapa robocza z naniesioną sytuacją taktyczną i tyłową oraz oznaczonymi strefami skażeń i zakazów;
- szkic obrony i ochrony KSD;
- instrukcja dyżurnego KSD;
- grafik dyżurów;
- dziennik przyjęcia /przekazania/dyżurów oraz wykaz dokumentów znajdujących się u dyżurnego.

b. Dokumenty TD wykorzystywane na KSD:

- mapa robocza z kodem;
- tabela rozmównicza;
- tabela kryptonimów stacji telefonicznych i sygnałów osób funkcyjnych;
- tabela danych radiowych;
- tabela sygnałów.

Omówienie każdego z dokumentów i praktyczne zastosowanie ustaleń dokumentów TD.

- określenie współrzędnych dowolnego obiektu na mapie w systemie kodowym;
- wyjaśnienie metody posługiwania się tabelą rozmówniczą - zakodowanie meldunku szefa zaopatrzenia MPS do kwatermistrza o aktualnej sytuacji materiałowej /na 11.00 20.01/;
- posługiwanie się pozostałymi dokumentami TD.

c. Obieg informacji - system łączności

- omówić znaczenie obiegu informacji w kierowaniu zabezpieczeniem tyłowym i dowodzeniu tyłami;
- znaczenie WŁ KSD;

/wykorzystanie przygotowanych przez słuchaczy przeźroczy i rzutnika do przedstawienia powyższych zagadnień/

- rozmieszczenie elementów WŁ i łączności wewnętrznej KSD
20pz /omówienie na schemacie/
 - wypełnienie blankietów schematu łączności radiowej tyłów
20pz.
4. Organizacja obrony i ochrony KSD 30`
- omówienie znaczenia obrony i ochrony KSD;
 - wykorzystując schemat rozmieszczenia KSD, ustalenie potrzeb i możliwości obronno-ochronnych uzupełniając dane na schemacie elementami obrony i ochrony.
5. Omówienie zajęcia 15`
- stopień osiągnięcia celu zajęcia;
 - praca słuchaczy;
 - wytyczne do następnego zajęcia.

Opracowanie metodyczne T.136b/S-TT zaj.1

- I. Temat: Zebranie i opracowanie przez kwatermistrza informacji o stanie zabezpieczenia materiałowego i medycznego.
- II. Cel: Nauczyć słuchaczy zbierania, selekcjonowania i opracowywania informacji z zakresu działalności kwatermistrza pułku.
- III. Czas: 1 godzina /45 minut/;
- IV. Metoda: Zajęcia grupowe
- V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:
- | | |
|---|-----|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | 5' |
| 2. Źródła informacji o stanie zabezpieczenia tyłowego pułku | 20' |
| 3. Wnioski - podstawa opracowania materiałów o stanie zabezpieczenia tyłowego przez kwatermistrza | 10' |
| 4. Omówienie zajęcia | 10' |
| <hr/> | |
| Razem | 45' |

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. Na instruktazu podać do przestudiowania z "Instrukcji o organizacji i pracy tyłów taktycznych" s.25-27 i "Zbioru prac ASG WP" nr 1/50, s.229-241.
2. Zalecić słuchaczom przypomnienie:
 - treści i charakteru zadania 20 pz;
 - wniosków dowódcy pułku z analizy zadania;
 - wytyczne dowódcy pułku przygotowania danych do decyzji;
 - rozkazu tyłowego 20 DPanc;

VII. Przebieg zajęcia:

1. Wprowadzenie do zajęcia 5'
 - podanie tematu i celu zajęcia;
 - określenie celu zbierania informacji
2. Źródła informacji o stanie zabezpieczenia tyłowego pułku. 20'

a/ omówienie poszczególnych źródeł informacji:

- zadanie bojowe 20pz;
- dane z rozkazu tyłowego 20 DPanc;
- zamiar i wytyczne dowódcy pułku;
- aktualna sytuacja tyłowa 20 pz /na 11.00 20.01/

Treść zadania bojowego 20 pz:

20pz z 20pa wejść do walki z rubieży:

WIŚNIDŹKA, wsch.skraj lasu /9043b/. Główne uderzenie wykonać w kierunku KAMIONKA, ŁĘKAWICA, JAKUBÓW.

Przełamać obronę npla na odcinku: zach, skraj RZĄDZA /9147c/, wzg. 199,2 /9048/.

Zadanie bliższe: rozbić 142 bpz npla w rejonie RZĄDZA, wył. JAKUBÓW, BUDY PRZYTOCKIE i opanować rubież: JAKUBÓW, ANTONIN /8747/, ALEKSANDRÓW /8749/.

Zadanie następne: rozbić odwód 14 DPanc i opanować rubież: KRZYWICA /7643/, ŁĘKAWICA. /7644/, ROSOSZ /7747/.

Kierunek dalszego natarcia : ŁĘKAWICA, RĘBKÓW /5038/. Droga marszu nr 6.

Czołem sił głównych przekroczyć;

- linię wyjściową o 3,00 21,01;
 - rubież rozwinięcia w kolumny batalionowe o 6,50 21,01.
- Atak o 8,00 21,01.

Wspiera DGA-20 w sile dwóch dywizjonów.

Dane z rozkazu tyłowego 20 DPanc - w założeniu nr 1 do ćwiczenia 136/S-TT załącznik nr 17.

Zamiar i wytyczne dowódcy

Zamierzam:

- ogniem artylerii obezwładnić czołowe punkty oporu npla na rubieży RZĄDZA, wzg.199,2;
- dwoma batalionami w pierwszym rzucie rozbić 142 bpz w rejonie: RZĄDZA, wył.JAKUBÓW, BUDY PRZYTOCKIE i opanować rubież: JAKUBÓW, ANTONIN, ALEKSANDRÓW;
- wprowadzić drugi rzut z rubieży JAKUBÓW, ANTONIN i trzema batalionami w pierwszym rzucie z marszu rozbić odwód 14 DPanc,

po czym przejść do pościgu;

Główny kierunek natarcia: KAMIONKA, JAKUBÓW, LĘKAWICA

- ugrupowanie pułku w dwa rzuty.

Gotowość do działań osiągnąć:

- kompania rozpoznania do 17,00 20,01;

- kompania saperów do 23,00 20,01;

- bhb i bppanc do 23,00 20,01;

- pozostałe pododdziały do 1,00 21,01.

Amunicję na APA zgromadzić na SO bhb i bppanc do 6.30 21,01.

Zapasy materiałowe w pododdziałach uzupełnić do pełnych norm

- do 14,00 20,01.;

Propozycje zabezpieczenia tyłowego pułku w natarciu meldować o 13,05 20,01, na SD.

Sytuacja tyłowa 20 pz na 11,00 20,01 -założenie nr 1 do ćwiczenia 136/S-TT

3. Wnioski 10`

a/ Z zadania bojowego:

- przed 3,00 21,01 pododdziały 20pz muszą mieć uzupełnione zapasy materiałowe i wyewakuowanych porażonych.

b/ Z rozkazu tyłowego 20 DPanc;

- tyły dywizyjne będą przesuwane na kierunkach natarcia 20pz;

- usytuowanie rokad dywizyjnych sugeruje rejony rozmieszczenia /zatrzymywania/ tyłów pułku;

- do 23,00 20,01 należy zgromadzić w pułku pełne zapasy: ruchome środków materiałowych a do 6,30 21,01. amunicję na SO artylerii moździerzowej i środków ppanc;

- dowóz w dniu 21,01. dwukrotny;

- ewakuacja porażonych z rejonu wyjściowego własnym transportem do szpitala w SOKOŁOWIE PODLASKIM

c/ Z zamiaru i wytycznych dowódcy pułku:

- kolejność zaopatrywania pododdziałów następująca:

kompania rozpoznawcza, pluton regulacji ruchu /do 15,00 20,01/, kompania saperów, bateria haubic, bateria ppanc /do 23,00 20,01/, pozostałe pododdziały /do 1,00 21,01/;

- zakończenie ewakuacji porażonych do 17,00 20,01;

- propozycje zabezpieczenia tyłowego pułku w natarciu meldować na SD o 13,05 20,01;

d/ Z aktualnej sytuacji tyłowej pułku:

- uzupełnić w pododdziałach zapasy MPS, amunicji plot i żywności;
- wyewakuowanie porażonych własnym transportem, uzupełnić zaopatrzenie sanitarne, przeprowadzić przeglądy sanitarne;
- przyjąć zaopatrzenie z transportu dywizji;
- zgromadzić zapasy amunicji na APA;
- ustalenie zadań zabezpieczenia tyłowego i określenie terminów ich realizacji.

4. Omówienie zajęcia

10'

- osiągnięcie celu zajęcia;
- praca słuchaczy;
- wytyczne do następnego zajęcia.

Opracowanie metodyczne T.136/S-TT zaj.2

- I. Temat: Zebranie i opracowanie przez szefa służb technicznych informacji o stanie zabezpieczenia technicznego
- II. Cel: Nauczyć słuchaczy zbierania, selekcjonowania i opracowywania informacji z zakresu działalności szefa służb technicznych pułku.

III. Czas: 1 godzina /45 minut/;

IV. Metoda: Zajęcie grupowe

V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia 5'
2. Źródła informacji o stanie zabezpieczenia technicznego 20'
3. Wnioski - podstawa opracowania materiałów o stanie zabezpieczenia technicznego 10'
4. Omówienie zajęcia 10'

Razem: 45'

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na instruktażu podać do przestudiowania projekt "Instrukcji o organizacji i pracy służb technicznych wojsk lądowych w warunkach polowych na szczeblach taktycznych" nr bibl.pf 18008 rozdział II, a także "Zbiór prac ASG WP" nr 1/50 s.229-241.
2. Zalecić słuchaczom przypomnienie:
 - treści i charakteru zadania 20 pz;
 - wniosków dowódcy pułku z analizy ^{danych} zadania;
 - wytyczne dowódcy pułku przygotowania do decyzji;
 - rozkazu tyłowego 20 DPanc.

VII. Przebieg zajęcia:

1. Wprowadzenie do zajęcia 5'
 - podanie tematu i celu zajęcia;
 - określenie celu zbierania informacji.
2. Źródła informacji o stanie zabezpieczenia technicznego20'
 - a/ Omówienie ustalonych źródeł:
 - zadanie bojowe 20 pz;

- dane z rozkazu tyłowego 20 DPanc;
- zamiar i wytyczne dowódcy pułku;
- aktualna sytuacja w zakresie zabezpieczenia materiałowo-technicznego pułku.

Treść zadania bojowego 20 pz - jak w zajęciu 1

Zamiar dowódcy pułku - jak w zajęciu nr 1;

Wytyczne dowódcy pułku;

- niezwłoczne przystąpienie do obsługi technicznego i wykonywania remontów bieżących uszkodzonego sprzętu w pododdziałach;
- uzupełnienie amunicji w pododdziałach;
- kolejność obsługi i uzupełnienia wg zamiaru dowódcy pułku;
- termin uzupełniania amunicji do 17.00 20.01. zakończenie remontów do 1.00 21.01;
- propozycje zabezpieczenia technicznego meldować o 13.15 20.01.

Dane z rozkazu tyłowego 20 DPanc - w założeniu nr 1 do ćwiczenia 136/S-TT załącznik nr 17.

Aktualna sytuacja w zakresie zabezpieczenia materiałowo-technicznego pułku: założenie nr 1 do ćwiczenia 136/S-TT

3. Wnioski 10`

a/ Z zadania bojowego:

- przed 3,00 21,01. pododdziały 20 pz muszą być uzupełniane amunicją i posiadać technicznie sprawne wozy bojowe i pojazdy mechaniczne;

b/ Z rozkazu tyłowego 20 DPanc:

- brem przesuwany będzie na kierunku działania pułku;
- do 23,00 20,01 należy zgromadzić w pułku pełne zapasy ruchome amunicji, a do 6.30 21,01 amunicję na SO dla artylerii, moździerzy i środków ppanc ustalić limity zużycia amunicji;
- dowóz w dniu 21,01 dwukrotny;
- konieczność prowadzenia obsługi technicznego w pułku i ewakuowania sprzętu technicznego wymagającego remontu bieżącego z pododdziałów do PZUS; termin zakończenia 23,00 20,01;

- konieczność ustalenia ilości sprawnych technicznie pojazdów mechanicznych przed i po wykonaniu remontów bieżących.

c. Z zamiaru i wytycznych dowódcy pułku:

- kolejność zaopatrywania i zabezpieczania technicznego;
- termin przygotowania i przedstawienia propozycji technicznego zabezpieczenia działań pułku;

d. Z aktualnej sytuacji zabezpieczenia materiałowo-technicznego;

- dostosowanie rejonu rozmieszczenia krem /PZUS/ do zamiaru działania pułku;
- uzupełnienia zużytej amunicji plot w pododdziałach
- przeprowadzenie obsługi technicznej;
- ewakuacja i remont bieżący pojazdów uszkodzonych;
- przyjęcie amunicji dostarczonej przez dywizję;
- ustalenie zadań zabezpieczenia technicznego i skreślenie terminów ich realizacji.

4. Omówienie zajęcia

10'

- osiągnięcie celu zajęcia ;
- praca słuchaczy;
- wytyczne do następnego zajęcia.

Opracowanie metodyczne T.136b/S-TT zajecie nr 3

- I. Temat: Przygotowanie propozycji do decyzji przez kwatermistrza
- II. Cel: Nauczyć słuchaczy w roli kwatermistrza sposobów uproszczonych kalkulacji materiałowych /medycznych/ dla uzyskania danych do oceny sytuacji tyłowej oraz zwięzłego formułowania treści propozycji w trakcie meldowania ich dowódcy.
- III. Czas: 2 godziny /90 minut - w tym 45 minut w języku rosyjskim/;

IV. Metoda: Zajęcia grupowe;

V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Ocena sytuacji materiałowej	30'
2. Ocena sytuacji medycznej	10'
3. Ocena terenu, warunków atmosferycznych i innych czynników mających wpływ na zabezpieczenie tyłowe ..	10'
4. Uzgodnienia zagadnień tyłowych z szefem sztabu oraz szefami rodzajów wojsk i służb	10'
5. Formułowanie treści propozycji zabezpieczenia tyłowego - meldowanie ich dowódcy /w języku rosyjskim/	25'
6. Omówienie zajęcia	5'

	Razem 90'

VII. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Zajęcie nr 3 traktować jako dalszy ciąg zajęcia nr 1. W tym zajęciu eksponować problem umiejętności analizowania prowadzonych uproszczonych kalkulacji oraz umiejętność zwięzłego formułowania treści propozycji.
2. Blankiety do kalkulacji wydać słuchaczom na 2 dni przed zajęciem. Słuchacze przygotowują kalkulacje samodzielnie i przynoszą je gotowe na zajęcia.
3. Podczas zajęć zwrócić uwagę na umiejętność dokonywania analizy danych z wypełnianych blankietów i wykorzystywania ich podczas wypracowywania koncepcji zabezpieczenia tyłowego.

4. Treść meldunku - propozycji w języku rosyjskim podyktować słuchaczom w ustalonym czasie zajęć.

VII. Przebieg zajęcia:

1. Ocena sytuacji materiałowej

30'

a/ Sprawdzenie dokonanych w czasie nauki własnej słuchaczy kalkulacji do założenia nr 1 T.136/S-TT /załącznik nr 9/.

b/ Referowanie wniosków z oceny sytuacji materiałowej:

Proponowana treść wniosków:

- pododdziałom należy uzupełnić zapasy MPS amunicji plot i rakiet plot;
- zapasy środków materiałowych w kompanii zaopatrzenia wystarczą na uzupełnienie potrzeb pododdziałów;
- dowóz zaopatrzenia do pododdziałów można dokonać do 16.00 20.01;
- na środki materiałowe niezbędne do uzupełnienia zapasów pułkowych złożyć zapotrzebowanie do dywizji;
- amunicję na APA dowiezie transport dywizyjny;
- przy podziale limitów zużycia mieć na uwadze że 1 i 2bp działać będą w pierwszym rzucie, a 3bp przewidywany jest do drugiego rzutu;
- podczas natarcia pułku może zaistnieć konieczność dowozu amunicji: batalionom pierwszego rzutu - po wykonaniu zadania bliższego pułku; baterii haubic - po odparciu kontrataku brygadowego; kompaniom czołgów, baterii ppanc, baterii plot - po wykonaniu przez pułk zadania następnego; wszystkim pododdziałom - pod koniec dnia walki;
- posiadany stan zapasów i przewidywany dowóz zapewniają zaspokajanie potrzeb materiałowych pułku w dniu 21.01

Koncepcja zabezpieczenia materiałowego /wariant/:

- zapasy środków materiałowych uzupełnić pododdziałom do pełnych norm do 17.00 20.01;
- zapasy pułkowe uzupełnić do pełnych norm do 21.00 20.01;

- z baterii haubic, baterii ppanc i batalionów pierwszego rzutu wyznaczyć po 1 przewodniku w celu doprowadzenia dywizyjnego transportu z amunicją w rejon SO. Miejsce spotkania o 5.00 21.1
- w okresie osiągnięcia gotowości do natarcia w pierwszej kolejności uzupełnić zapasy materiałowe kompanii rozpoznawczej, kompanii saperów, baterii haubic i baterii przeciwpancernej
- w czasie natarcia dowóz amunicji przewidywać: na rubieży JAKUBÓW, PRZYTOKA dla baterii haubic i do 1bp; na rubieży KORYTNICA, LĘKAWICA, ROSOSZ do baterii haubic, baterii ppanc baterii plot i 2bp; pod koniec dnia do wszystkich pododdziałów w zajętych przez nie rejonach /wszystkie rodzaje zaopatrzenia/
- gorące posiłki wydać o 20.00 20.01 i o 0.30 21.01.
W dniu natarcia zapewnić żołnierzom dwa posiłki z rdz "S".

Uwaga: Limity zużycia zostaną ustalone po uzgodnieniu z szefami rodzajów wojsk.

2. Ocena sytuacji medycznej

10`

- a/ Sprawdzenie kalkulacji /załącznik nr 8/
- b/ Wnioski z oceny sytuacji medycznej.

Proponowana treść:

- konieczność przeprowadzenia przeglądów sanitarnych i ewakuowania porażonych, a także uzupełniania w pododdziałach zużytych środków i materiałów opatrunkowych;
- w dniu 21.01 należy liczyć się z dużymi stratami sanitarnymi /około 30%/.

Największe straty w okresie wykonywania zadania bliższego pułku - przekroczą możliwości kompanii medycznej w zakresie ewakuacji i udzielania pomocy. Konieczna pomoc z dywizji i wzmocnienia transportem ogólnym.

- przesuwanie kompanii medycznej na głównym kierunku natarcia i rozwinięcie PPM dwukrotnie w ciągu dnia 21.01.

Koncepcja zabezpieczenia medycznego /wariant/

W okresie osiągnięcia gotowości do natarcia:

- przeprowadzić przeglądy sanitarne;
- wyewakuować porażonych i chorych transportem pułku i batalio-

nów do 18,00 20,01. do szpitala SOKOŁÓW PODLASKI;

- uzupełnić w pododdziałach środki medyczne i materiały opatrunkowe do 17,00 20,01.

W okresie marszu 20pz do rubieży ataku;

- ^azbieranie porażonych przez pododdziały na własny transport i pozostawienie ich na rubieży rozwinięcia w kolumny kompanijne;
- ewakuacja transportem pułku do PPM;

W początkowym okresie ataku:

- ewakuacja transportem sanitarnym pułku bezpośrednio do DPM.

Po opanowaniu pierwszej rubieży obrony npla:

- rozwinięcie PPM w SZCZYTNIKACH /9041/ z przewidywaniem pracy w tym miejscu od 9,00 do 12,00 21,01.
- pomoc medyczną na PPM tylko w ograniczonym zakresie;
- do ewakuacji wykorzystywać również transport ogólnego przeznaczenia;

Po opanowaniu rubieży zadania dalszego pułku:

- przesunąć kompanię medyczną do LĘKAWICY /7645/ z przewidywaniem pracy w tym rejonie od 13,00 do 17,00 21,01.

3. Ocena terenu, warunków atmosferycznych i innych czynników: 10`

- rzeźba terenu i jej wpływ na wielkość zużycia środków materiałowych /MPS, amunicja/;
- naturalne właściwości ochronne, maskujące strefy ewentualnych skażeń i zakażeń;
- sieć drogowa i przejezdność;
- hydrografia;
- pora roku, temperatura, opady, ruch i wilgotność powietrza;
- stan sanitarno-epidemiologiczny;
- możliwości wykorzystania zasobów miejscowych.

Z oceny wyciągnięcia wniosków dotyczących:

- wpływu terenu i warunków atmosferycznych na potrzeby tyłowe wojsk;
- przewidywane rejonny /rubieże/ uzupełnienia zaopatrzenia pododdziałom;
- przewidywane rejonny /rubieże/ największych strat bojowych;

- najkorzystniejsze drogi dowozu i ewakuacji;
kierunek przesuwania tyłów, przewidywane rejony ich rozmieszczenia.
- rejony szczególnie niebezpieczne dla tyłów;
- możliwości wykorzystania zasobów miejscowych.

/Ocena dokonywana na podstawie mapy/

4. Uzgodnienia zagadnień tyłowych 10`

/Tę część zajęcia prowadzić w formie dyskusji/

Zagadnienia wymagające uzgodnienia:

a/ z szefem sztabu:

- forsowanie i rozmieszczenie KSD i pododdziałów tyłowych w czasie natarcia;
- regulacja ruchu na drogach dowozu i ewakuacji;
- środki łączności dla tyłów;
- rubieże /rejony/ uzupełnienia zaopatrzenia pododdziałów w czasie walki;
- limity zużycia amunicji strzeleckiej i czołgowej;

b/ z szefem artylerii:

- limity zużycia amunicji artyleryjskiej,
- ilości, terminy i miejsca dowozu amunicji;

c/ z szefem OPL:

- limity zużycia amunicji plot;
- terminy i miejsca dowozu amunicji;

d/ z szefem służby uzbrojenia i elektroniki /poprzez szefa służb technicznych/;

- potrzeby transportowe na dowóz amunicji i sprzętu służb technicznych

e/ z szefem służb technicznych:

- rozmieszczenie elementów służb technicznych w toku natarcia;
- potrzeby w zakresie pomocy technicznej dla jednostek tyłowych;

f/ z szefem zabezpieczenia chemicznego:

- rozpoznanie chemiczne dróg dowozu, ewakuacji oraz rejonów rozmieszczenia pododdziałów tyłowych;

- siły i środki /ilość, skład/ do wspólnego działania przy likwidacji skutków uderzeń jądrowych npla;
- sposób uzyskiwania informacji o skażeniach i zakażeniach;
- potrzeby w transporcie do dowozu materiałów zabezpieczenia chemicznego;

g/ z szefem saperów:

- ustalenie przebiegu dróg dowozu i ewakuacji oraz dróg rokadowych;
- dane o terenie w pasie natarcia;
- potrzeby w transporcie do dowozu materiałów inżynieryjnych.

5. Formułowanie treści propozycji zabezpieczenia tyłowego - meldowanie ich przez kwatermistrza dowódcy 25`

a/ Ustalenie układu propozycji:

- w okresie osiągnięcia gotowości do natarcia
- na okres marszu do rubieży ataku;
- w czasie wykonywania zadania bliższego;
- po wykonaniu zadania dalszego pułku;
- pod koniec dnia walki;

b/ Zagadnienia zawarte w układzie propozycji;

- organizacja tyłów;
- zabezpieczenie materiałowe /w tym dowóz/;
- zabezpieczenie medyczne;

c/ Korzystając z gotowej propozycji w języku rosyjskim

/załącznik nr 11/ do założeń nr 1 T.136/S-TT tłumaczenie treści z wyjaśnieniem poszczególnych części tych propozycji.

6. Omówienie zajęcia 5`

- osiągnięcie celu ćwiczenia;
- udział słuchaczy w zajęciu;
- wytyczne do następnych zajęć.

Pracowanie metodyczne T.136b/S-TT zajecie nr 4

- I. Temat: Przygotowanie propozycji do decyzji przez szefa służb technicznych
- II. Cel: Nauczyć słuchaczy w roli szefa służb technicznych sposobów uproszczonych kalkulacji dla uzyskania danych do oceny sytuacji technicznej oraz zwięzłego meldowania treści propozycji.
- III. Czas: 2 godziny /90 minut/;
- IV. Metoda: Zajęcie grupowe;
- V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia	10'
2. Ocena sytuacji technicznej	35'
3. Przygotowanie koncepcji zabezpieczenia technicznego pułku w natarciu	15'
4. Formułowanie i meldowanie treści propozycji	20'
5. Podsumowanie zajęcia	10'

Razem	90'

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Zajęcie nr 4 należy prowadzić w powiązaniu z danymi zajęcia nr 3 /dane organizacji tyłów/
2. Blankiety do kalkulacji wydać słuchaczom na dwa dni przed zajęciem. Słuchacze przygotowują kalkulacje samodzielnie i przynoszą je gotowe na zajęcia.

VII. Przebieg zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia, 10'
 - podanie tematu i celu zajęcia;
 - kontrola wykonanych kalkulacji na blankietach otrzymanych przez słuchaczy;
2. Ocena sytuacji technicznej, 35'
 - a/ - omówić krótko sposób prowadzenia kalkulacji przy wykorzystaniu zawczasu przygotowanych blankietów /załącznik nr 9/;

b/ - porównanie kalkulacji słuchaczy z opracowaniem autorskim;

c/ - wyciąganie wniosków z oceny sytuacji technicznej;

Z analizy danych zawartych w tabeli nr 12 wynika:

- ukompletowanie sprzętu technicznego w stosunku do stanu etatowego - 85%, najwyższy procent ukompletowania ma 2bp najniższy - 1bp;
- fundusz remontowy /RB/ wynosi: 2 czołgi, 3BWP, 1 transporter opancerzony i 8 samochodów - uszkodzone pojazdy mechaniczne pułk jest w stanie wyremontować własnymi siłami w ciągu 12 godzin;
- ewakuacji do dywizji podlega 6 samochodów i 1 transporter opancerzony;
- na 1.00 21.01 stan technicznie sprawnego sprzętu będzie wynosił 85% stanu etatowego;
- po przebyciu 150 km pojazdy kołowe wymagają obsługiwanie codziennego, a pojazdy gąsienicowe niektórych czynności z zakresu OT-1;
- po wykonaniu prac remontowych zestawy remontowe będą wymagały uzupełnienia;

Z analizy zadania bojowego, zamiaru dowódcy i rozkazu tyłowego 20 DPenc oraz ustalonych prognoz strat wynika /zał.nr 13/:

- należy niezwłocznie przystąpić do obsługiwanie codziennego pojazdów kołowych i wykonywania koniecznych czynności z zakresu OT-1 przy pojazdach gąsienicowych;
- w pierwszej kolejności doprowadzić do pełnej gotowości sprzęt techniczny kompanii rozpoznawczej, kompanii saperów i pododdziałów artylerii;
- przygotować na pojazdach kołowych środki podręczne do pokonywania podmokłych dróg;
- obsługiwanie codzienne i czynności z zakresu OT-1 zakończyć do 17.00 20.01, a prace remontowe do 1.00 21.01;
- pełną gotowość techniczną sprzętu osiągnąć do 1.00 21.01;
- w okresie wykonywania przez pułk zadania bojowego;
- - zabezpieczyć pod względem technicznym przemarsz pododdziałów do rubieży ataku;
- zapewnić 1 i 2 bp pomoc techniczną w okresie wykonywania zadania bliższego pułku;
- mieć w gotowości siły i środki dla zabezpieczenia technicznego wejścia do walki drugiego rzutu pułku;

- wysiłek zabezpieczenia technicznego skupić na kierunku KAMIONKA, JAKUBÓW, LĘKAWICA;
 - wsparcie techniczne natarcia pułku przez dywizyjną GRE-1 pozwoli na zwiększenie zdolności organicznej kompanii remontowej w odzysku uszkodzonego sprzętu;
 - największe straty w sprzęcie technicznym mogą wystąpić w rejonie RZĄDZA, JAKUBÓW, BUDY PRZYTOCKIE - w okresie wykonywania zadania bliższego pułku;
 - batalionowe i pułkowe środki zabezpieczenia technicznego będą w stanie zaspokoić potrzeby pułku w zakresie RB w 70%; pozostały uszkodzony sprzęt przejmie dywizyjna GRE-1;
3. Przygotowanie koncepcji zabezpieczenia technicznego15`
Koncepcja zabezpieczenia technicznego 20 pz w natarciu /wariant/
- a/ W okresie osiagania gotowości do natarcia:
- przeprowadzić obsługiwane codzienne pojazdów kołowych i niektóre czynności OT-1; prace te zakończyć do 17,00 20,01;
 - uszkodzone pojazdy mechaniczne wymagające "RS" i "RK" ewakuować z pododdziałów środkami kompanii remontowej do m.BRYKI ewakuację zakończyć do 14.00 20,01;
 - pozostały sprzęt wymagający "RB" remontować w pododdziałach, kierując tam środki remontowe z kompanii remontowej;
 - dopilnować przygotowania przez kierowców środków podręcznych przydatnych podczas jazdy po drogach rozmokłych;
 - złożyć zapotrzebowanie na zużyte zestawy remontowe;
- b/ Na okres marszu:
- bezpośrednio zamykanie techniczne kolumn batalionowych stanowić będą środki batalionowe
 - z kompanii remontowej wydzielić dwie grupy zabezpieczenia technicznego: nr 1 przesuwać za 1bp, nr 2 za 2bp;
 - do zabezpieczenia kolumny SD wydzielić z kompanii remontowej 1 drużynę remontu pojazdów kołowych;
 - pozostałość kompanii remontowej przesuwać na ogonie kolumny pułkowej;
 - w czasie marszu do rubieży ataku wykonać RB do 1 godziny
- c/ W okresie natarcia:
- na kierunku natarcia 1bp przesuwać GRE nr 1, na kierunku 2bp - GRE nr 2; wykonywać RB nie przekraczające 4 godzin;

- 3bp po wejściu do walki zabezpieczyć jedną drprgi jednym WZT-1;
- współdziałać z dywizyjną GRE nr 1;
- droga dowozu i ewakuacji WIŚNIEW, JAKUBÓW, LEKAWICA.

4. Formułowanie i meldowanie propozycji 20'
- a/ ustalenie układu propozycji;
 - b/ omówienie zagadnień zawartych w układzie propozycji
 - c/ meldowanie propozycji w oparciu o koncepcję zabezpieczenia technicznego.
5. Omówienie zajęcia 10'
- osiągnięcie celu zajęcia;
 - udział słuchaczy w zajęciu;
 - wytyczne do następnego zajęcia.

Opracowanie metodyczne T.136b/S-TT zaj.nr 5a

- I. Temat: Planowanie zabezpieczenia tyłowego pz w natarciu przez kwatermistrza pułku
- II. Cel: Zapoznać słuchaczy z elementami planu zabezpieczenia tyłowego pułku oraz nauczyć opracowania wybranych elementów części opisowo-tabelarycznej planu.
- III. Czas: 3 godziny /135 minut/;
- IV. Metoda: Zajęcie grupowe
- V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:
- | | |
|---|------|
| 1. Wprowadzenie do zajęć | 10' |
| 2. Opracowanie planu zabezpieczenia tyłowego w zakresie: | 115' |
| a/ organizacji tyłów; | |
| b/ zabezpieczenia materiałowego w zakresie służb kwatermistrzowskich; . | |
| c/ zabezpieczenia medycznego; | |
| d/ łączności tyłów | |
| 3. Omówienie zajęć | 10' |

Razem 135'

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne

Podstawą do prowadzenia zajęć - materiały /tabele/ opracowane na poprzednich zajęciach oraz dane ustalone do meldowania propozycji;

VII. Przebieg zajęć

- | | |
|---|-----|
| 1. Wprowadzenie do zajęć | 10' |
| - Podanie tematu i celu zajęcia | |
| - Wyjaśnienie co obejmuje plan zabezpieczenia tyłowego pułku. | |

Proponowana odpowiedź:

- część graficzna na mapie /organizacja tyłów/;
- część opisowo-tabelaryczna:
 - kalkulacje zabezpieczenia materiałowego;
 - podział limitów;
 - plan dowozu;
 - plan przydziałów gospodarczych;

- podział sił i środków remontowo-ewakuacyjnych;
- prognozowanie strat sanitarnych i ewakuacji medycznej;
- organizacja łączności tyłów;
- plan obrony i ochrony tyłów.

2. Opracowanie planu zabezpieczenia tyłowego:

115'

a/ Organizacja tyłów:

- część graficzną planu słuchacze opracowują na mapie w ramach nauki własnej na podstawie założenia i propozycji do decyzji /zajęcie 3-4/

Na zajęciu sprawdzić opracowaną część graficzną, zwracając uwagę na właściwe stosowanie znaków - umownych i grafikę /kulturę sztabową/.

b/ Kalkulacja zabezpieczenia materiałowego.

Przedstawienie opracowanych tabel kalkulacji zabezpieczenia materiałowego w zakresie MPS i żywności /zał.nr9/

c/ Podział limitów /zał nr 10/

- dokonanie podziału limitów zużycia benzyny samochodowej i oleju napędowego /w zależności od zadań pododdziałów i przewidywanego zużycia/
- słuchacze wypełniają rubryki załączonego wzoru w trakcie zajęć;

d/ Plan dowozu /zał.nr 11/;

- słuchacze otrzymują druk planu i opracowują w toku zajęcia poszczególne części tego planu dowozu na 21.01.

e/ Plan przydziałów gospodarczych:

- omówienie i ustalenie przydziałów gospodarczych;
- sporządzenie planu przydziałów gospodarczych;

Przykładowy plan:

Lp	Pododdział gospodarczy	Pododdział przydzielony na zaopatrzenie	Ilość ludzi	Czas przydziału		Uwagi
				od	do	
1	2	3	4	5	6	7
1	1bp	1kcz z dr.gosp. dr.sanit.i drrem.	62	4,00 21,01		
2	2bp	2kcz	47	4,00 21,01		
3	3bp	bez/bez 1i2 kcz/	61	4,00 21,01		
4	kzaop	bhb, bppanc, bplot, krem	56,34 52,80	4,00 21,01		
5	km					
6	kł	pozostałe	231	4,00 21,01		

f/ Podział sił i środków zabezpieczenia technicznego /do omówienia na zajęciu nr 5b/

g/ Prognozowanie strat sanitarnych i możliwości ewakuacyjnych:
- omówienie na podstawie zał.nr 10

h/ Łączność tyłów

- opracowanie schematu łączności radiowej tyłów /zał.nr12/

i/ Plan obrony i ochrony tyłów:

- omówienie treści i zakresu planu oraz formy przedstawienia go /opracowania/

3. Omówienie zajęć 10'

- osiągnięcie celu zajęć;
- praca słuchaczy na zajęciu;
- wytyczne do następnego zajęcia

Opracowanie metodyczne T.136b/S-TT zaj.5b

- I. Temat: Planowanie zabezpieczenia technicznego pz w natarciu.
- II. Cel: Nauczyć słuchaczy opracowywania wybranych elementów części opisowo-tabelarycznej planu.
- III. Czas: Trzy godziny /135 minut/
- IV. Metoda: Zajęcie grupowe
- V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:
- | | |
|---|------|
| 1. Wprowadzenie do zajęć | 10' |
| 2. Opracowanie planu zabezpieczenia technicznego..... | 115' |
| a/ rozmieszczenie i przesunięcie jednostek i urządzeń technicznych; | |
| b/ zabezpieczenie w amunicję; | |
| c/ zabezpieczenie techniczne. | |
| 3. Omówienie zajęć | 10' |
| ----- | |
| Razem 135' | |
- VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:
/jak do zajęcia nr 5a/
- VII. Przebieg zajęcia:
- | | |
|---|-----|
| 1. Wprowadzenie do zajęć | 10' |
| - podanie tematu i celu zajęcia; | |
| - ustalenie problematyki zawartej w planie zabezpieczenia technicznego pz w natarciu. | |
| a/ w części graficznej: | |
| - rozmieszczenie kompanii remontowej i tworzenie PZUS; miejsca przesunięcia krem i organizowanych PZUS w natarciu; | |
| - informacyjne - rozmieszczenie i przesunięcie kzaop i km ; drogi dowozu i ewakuacji, KSD; | |
| - rozmieszczenie i planowane rozwijanie elementów zabezpieczenia technicznego pododdziałów, pułku i działających na tym kierunku z dywizji; | |

b/ W części opisowo-tabelarycznej:

- plan zabezpieczenia materiałowego w amunicję;
- podział limitów zużycia amunicji;
- stan techniczny pojazdów mechanicznych;
- plan możliwości remontowo-ewakuacyjnych;
- potrzeby przewozowe środków materiałowych.

2. Opracowanie planu zabezpieczenia technicznego

115'

a/ rozmieszczenie i przesunięcie jednostek i urządzeń technicznych:

- część graficzną słuchacze opracowują na mapie w ramach nauki własnej na podstawie założenia i propozycji do decyzji /zajęcie 3-4/.

Na zajęciu sprawdzić opracowaną część graficzną, zwracając uwagę na właściwe stosowanie znaków umownych.

Przy omawianiu rozmieszczenia i przesunięcia żądać uzasadnienia podbudowanego sytuacją bojową.

b/ Zabezpieczenie w amunicję.

Omówienie opracowanych tabel kalkulacji zabezpieczenia w amunicję /zał.nr 9/:

- stan wyjściowy;
- potrzeby;
- uzupełnienia;
- terminy dostaw;
- kolejność zaopatrywania;
- limity zużycia

c/ Zabezpieczenie techniczne:

Przykładowe wnioski z oceny sytuacji technicznej /z analizy danych zawartych w załącznikach nr 1-2/;

- ukompletowanie sprzętu technicznego w stosunku do stanu etatowego - 85%, najwyższy procent ukompletowania ma 2bp najniższy 1bp;

/Do okresu gotowości do działań dane ustalone na zajęciu nr 4/

- z prognozowania strat sprzętu technicznego i możliwości remontowych 20pz wynika, że przewidywane straty przekroczą możliwości remontowe nie tylko kompanii remontowej ale i GRE-1 20DPanc /załącznik nr 9/

Po ustaleniu tego należy wraz z słuchaczami prześledzić w jakich sytuacjach bojowych mogą nastąpić trudności w zgromadzeniu funduszu remontowego i prowadzeniu remontów; ustalić następnie kolejność ewakuowania i remontu w stosunku do pododdziałów wykonujących zasadnicze zadanie; wyciągnąć ogólny wniosek postępowania w tym zakresie /na podstawie danych z zajęcia nr 4/.

3. Omówienie zajęć 10`

Załączniki

1. Stan techniczny pojazdów mechanicz. 20pz na 11,00 20,01
2. Meldunek o możliwościach remont.ewak.
3. Rozdzielnik na wydanie amunicji
4. Zapotrzebowanie szefa sł.uzbroj. /w języku rosyjskim/
5. Obliczenie jn benzyny samochodowej na 11,00 20,01
6. Obliczenie jn oleju napędowego na 11,00 20,01
7. Obliczenie przewidywanego zużycia MPS
8. Prognozowanie strat sanitarnych
9. Kalkulacje potrzeb i możliwości remontowych
10. Podział limitów
11. Plan dowozu
12. Schemat łączności radiowej
13. Założenie nr 1 z załącznikami
14. " nr 2 "
15. Mapa 1:50 000 sytuacja 20 pz na 11,00 20,01.

OPRACOWAŁ:
po.DOCENT KATEDRY TAKTYKI TYŁÓW
płk dr Franciszek MAŁECKI

Wydrukowano w 5 egz.

Egz.Nr 1-5 Bibl.Gł.OZS
Wyk.płk Małecki
Druk A.W.
Druk ASG nr 04/032/WW
Kor. J.K.

STAN TECHNICZNY POJAZDÓW MECHANICZNYCH ... 20pz ... do oprac. metod. Zaj. nr 1T.136/S-TT
 O GODZ. 11.00 ... DNIA 20.01.

Załącznik nr 1
 do oprac. metod.
 zaj. nr 1T.136/S-TT

Wzór 1 E

Nazwa oddziału pododdziału ZT	Rodzaj pojazdu	Ilość według		Brak do etatu		Wymaga remontu			SB	Sprawnych w szyku na godz. 11.14	
		etatu	ewid.	szt.	% 4:3	RB	RS	RK		Ilość	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1bp	Czołgi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BWP	30	24	6	20	2				22	90
	Transportery	1	1	-	-					1	100
	Ciągn.panc.	1	1	-	-					1	100
	Samochody	22	16	6	27	1				15	94
2bp	Czołgi	-	-	-	-					-	-
	BWP	30	26	4	13					26	100
	Transportery	1	1	-	-					1	100
	Ciągn.panc.	1	1	-	-					1	100
	Samochody	22	18	4	18	2	1	1		14	79
3bp	Czołgi	-	7	-	-					-	-
	BWP	30	25	5	17	1				24	96
	Transportery	1	1	-	-					1	100
	Ciągn.panc.	1	1	-	-					1	100
	Samochody	22	17	5	23	2	1			14	82
bcz	Czołgi	40	35	5	13	2				33	94
	BWP	-	-	-	-					-	-
	Transportery	-	-	-	-					-	-
	Ciągn.panc.	-	-	-	-					-	-
	Samochody	7	5	1	28	1				4	80
pododdz. tyłowe	Czołgi	-	-	-	-					-	-
	BWP	-	-	-	-					-	-
	Transportery	-	-	-	-					-	-
	Ciągn.panc.	4	3	1	25					3	100
	Samochody	79	70	9	11	2	3			65	92
pozostałe	Czołgi	-	-	-	-					-	-
	BWP	-	-	-	-					-	-
	Transportery	30	25	5	17	1	1			23	92
	Ciągn.panc.	-	-	-	-					-	-
	Samochody	59	49	10	17	2				47	95
RAZEM	Czołgi	40	35	5	13	2	-	-		33	94
	BWP	90	75	15	17	3	-	-		72	96
	Transportery	33	28	5	10	1	1	-		26	92
	Ciągn.panc.	7	6	1	15	-	-	-		6	100
	Samochody	211	175	36	17	10	5	1		159	90

ROZDZIELNIK
na wydanie amunicji z PSA/kzaop/ 20 pz
w okresie od 11.00 20.01. do 18.00 20.01

Wyszczególnienie	w okresie							
	organizacji działań		zadania bliższego		zadania następnego		po walce	
	sztuk	skrzyń	sztuk	skrzyń	sztuk	skrzyń	sztuk	skrzyń
1	2	3	4	5	6	7	8	9
.....								
.....								
<u>Am. moździerzowa</u>								
<u>120 mm naboje</u>								
1 bp	307	154	164	82	92	46	32	16
2 bp	461	230	220	110	324	162	48	24
3 bp	-	-	-	-	224	112	48	24
Razem	768	384	384	192	640	320	128	64
- PSA /kzaop/	-	-	-	-	-	-	290	145
Ogółem	768	384	384	192	640	320	418	209
.....								
.....								
<u>Am. plot</u>								
<u>14,5 mm naboje</u>								
- 1 bp	150	2,0						
- 2 bp	100	1,0						
- 3 bp	200	2,5						
<u>pozostałe</u>								
Razem	450	5,5						
- PSA /kzaop/	480	6,0						
Ogółem	930	11,5						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>23 mm naboje</u>								
- 1bp	720	11,5						
- 2bp	480	8,0						
- 3bp	960	15,0						
- pozostałe	5040	80,0						
Razem	7200	114,5						
PSA /kzaop./	7200	114,5						
Ogółem	14400	229,0						
<u>rakiety S-1M</u>								
- pozostałe	5 ^{x/}	5						
- PSA/kzaop//	5 ^{x/}	5						
Ogółem	10 ^{x/}	10						
<u>rakiety S-2M</u>								
- 1bp	2+1 ^{x/}	1,5						
- 2bp	2+2 ^{x/}	2,0						
- 3bp	2+2 ^{x/}	2,0						
Razem	6+4 ^{x/}	5,5						
- PSA/kzaop/								
Ogółem								

x/ po otrzymaniu z dywizji na doraźne zapotrzebowanie.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ КОМАНДИРА 20 мсп ПО ТЫЛУ

ЗАЯВКА НА ПОДВОЗ АВТОТРАНСПОРТОМ ДНЯ 20.01

Вид груза	Род груза	Вес груза /кг, ящик/	Число необходимых машин	ПОГРУЗКА			ВЫГРУЗКА		
				Пункт погрузки	Отправитель	Время готовности	Пункт выгрузки	Адресат	Срок подачи груза
Боеприпасы	120мм мины	384 ящиков	4автом. 1прицеп	автотр. рота	начальник сл.вооружения	18.00 20.01	1и2 мсб	командир 1и2 мсб	20.00 20.01
	14,5мм патроны	5,5 ящика	2автом.	автотракторная рота	нач. сл. вооруж.	18.00 20.01	1и2 мсб противозд. бат.	командиры	20.00 20.01
	23 мм патроны	114,5 ящика							
	противоздушные ракеты С-2М	5,5 ящика	1автом.						
С-1М	10 ящиков								

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ ВООРУЖ. И ЭЛЕКТРОНИКИ

.....

Obliczenie jn benzyny samochodowej 20pz na 11.00 20.01

Załącznik nr 5
do opracowania metodycznego
zajęcia nr 2 T.136/S-TT

Rodzaj pojazdu	pojed. jn w lit- rach	Liczba pojazdów w pododdziałach												Razem		Uwagi
		1bp	2bp	3bp	bez	kr	kl plochr	ksap plchem	bhb	bppanc bplot	kzaop	krem	km	pojazd.	paliwa	
GAZ-69	60	-	-	-	1	1	4	1	1	2	-	-	-	10	600	
GAZ-63	195	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	8	1560	
Star-29	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12	1260	
Star-6x6	300	15	17	16	4	2	18	12	3	14	33	18	3	155	46500	
motocykl	22	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	5	110	
BRM	150	-	-	-	-	9	-	-	-	10	-	-	-	19	2850	
wielkość jn w litrach		4695	5295	4995	1455	2010	5512	3660	960	5842	11160	5400	1680		52880	
ciężar jn w kg /q=0,750/		3521	3971	3746	1091	1507	4143	2700	720	4381	8370	4050	1260		39600	
ciężar smarów w kg /5%/		176	198	187	54	73	206	135	36	219	418	202	63		1983	
Ogólny ciężar jn		3697	4169	3933	1145	1580	4349	2835	756	4601	8788	4252	1323		41583	
															41583	
zapas pułkowy w kzaop /0,25 jn/											10395				10395	
ciężar smarów w za- pasach pułkowych											519				519	

Obliczenie jn oleju napędowego 20 pz na 11.00 20.01

rodzaj pojazdu	Wyszczególnienie	pojed. jn	Liczba pojazdów w pododdziałach										Razem w pułku	
			1bp	2bp	3bp	bcz	kł pl.RR	ksap plichem	bhb	bplot	kzaop	krem	pojazdów	paliwa
gąsienicowe	czołg T-55	960	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	35	33600
	BWP	480	24	26	25	-	-	-	-	-	-	-	75	36000
	WZT-1	960	1	1	1	-	-	-	-	-	3	-	6	5760
	Spycharka BAT	680	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	680
	most BLG	680	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	2040
	haubica samobieżna	500	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	6	3000
	- wielkość jn w litrach		12480	13440	12960	33600	-	2720	3000	-	-	2880		81080
	- wielkość jn w kg /Q=0,86/		10732	11558	11145	28896	-	2339	2530	-	-	2476		69728
	- ciężar smarów w kg /12%/		1287	1386	1337	3467	-	280	309	-	-	297		8367
	Ogólny ciężar jn.poj.gąsienic.		12019	12944	12482	32363	-	2619	2889	-	-	2773		78005
kołowe	transp.opanc.SKOT	280	1	1	1	-	3	2	-	1	-	-	9	2520
	wielkość jn w litrach		280	280	280	-	840	560	-	280	-	-		2520
	- ciężar jn w kg /Q=0,86/		241	241	241	-	723	481	-	241	-	-		2167
	- ciężar smarów w kg /5%/		12	12	12	-	36	24	-	12	-	-		108
	Ogólny ciężar jn.poj.kołowych		253	253	253	-	759	505	-	253	-	-		2275
razem	Wielkość jn oleju nap.w kg		10973	11799	13386	28896	723	2819	2580	241	-	2476		71895
	Ciężar smarów w kg		1299	1398	1349	3467	36	304	309	12	-	297		8475
	Ogólny ciężar jn w kg		12272	13197	12735	32363	759	3123	2889	253	-	2773		80370
zapasy w kzaop.	zapas do poj.gąsien.											34864		34864
	ciężar smarów do poj.gąsien.											4183		4183
	zapas do poj.kołowych											541		541
	ciężar smarów do poj.kołowych											30		30

Obliczenie przewidywanego zużycia MPS przez 20 pz w natarciu 21.01.

Załącznik nr 7
do opracowania metodycznego
zajęcia nr 2 T-136/S-TT

Rodzaj paliwa	Pododdział	Dane wejściowe i rezultaty obliczeń	Dane wejściowe					Wyliczenia				Uwagi	
			Głębokość zad. w km. "L"	Sredni współczyn. manewr. taktycz. "K"	Zasięg pojazdu na 1 jn "S"	Wielkość jn oddziału /pododdziału/		Przewidywane zużycie paliwa			Przewid. zużycie smarów		
			Jm. dokład.	/0,01/	km /1/	litr/1/	kg/1/	kg/1/	jn/0,01/	litry/1/	kg/1/		kg/1/
			rodzaj pojazd.	pr. kolejn. operac. is	1	2	3	4	5	6	7 $\frac{1 \times 2}{3}$		8 7x4	9 7x5	10 9x%
Olej napędowy	1bp	poj. kołowe	140	1,75	650	280	241	12	0,38	106	92	5	
		poj. gasien.	140	1,85	420	12480	10732	1287	0,62	7737	6653	798	
		Razem								7843	6745	803	
	2bp	poj. kołowe	140	1,75	650	280	241	12	0,38	106	92	5	
		poj. gasien.	140	1,85	420	13440	11558	1386	0,62	9332	7166	859	
		Razem								8438	7258	864	
	3bp	poj. kołowe	140	1,75	650	280	241	12	0,38	106	92	5	
		poj. gasien.	140	1,85	420	12960	11145	1337	0,62	8035	6909	829	
		Razem								8141	7001	834	
	bez	poj. gasien.	140	1,85	420	33600	28896	3467	0,62	20832	17915	2149	
	pododdz. tylowe	poj. gasien.	220	2,0	420	2880	2476	297	1,05	3024	2600	312	
	pozostałe pododdz.	poj. kołowe	140	1,75	650	1680	1445	72	0,38	638	549	27	
poj. gasien.		170	1,85	420	5720	4919	589	0,75	4290	3689	443		
Razem									4928	4238	470		
Razem 20 pz	Ogółem zużycie oleju napęd.								53206	45757	5432		
benzyna samoch.	1bp	samochody i transp. BRDM	140	1,75	650	4695	3521	176	0,38	1784	1338	67	
	2bp	"	140	1,75	650	5295	3971	198	0,38	2012	1508	75	
	3bp	"	140	1,75	650	4995	3746	187	0,38	1898	1423	71	
	bez	"	140	1,75	650	1455	1091	54	0,38	552	414	20	
	pododdz. tylowe	"	220	1,75	650	18240	13680	683	0,38	6931	5198	259	
	pozost. pododdz.	"	150	1,75	650	17984	13451	672	0,38	6833	5111	255	
	Razem 20 pz	Ogółem zużycie benzyny samoch.								20010	14992	747	

Załącznik nr 8
do opracowania metodycznego
zaj.3 T.136b/S-TT

Prognozowanie strat sanitarnych i potrzeb ewakuacyjnych
20 pz na 21.01

Etap działań	Stan liczbowy wojsk	Prognozowane straty sanitarne w %			Do ewak. transp. sanit. %	Jednor. zdoln. przewoz. transp. sanit.	Liczba obrotów transp. sanit.	Prognozowane straty sanitarne w liczbach			Do ewak. transp. sanit.	Możliwość ewak. transp. sanit.	Ilości poraż. dla których brak transp. sanit.	Potrzeby transp. przystosowanego	Prognoza strat bezpowrotnych	Oddział /pododdz./ medyczny realizujący zabezpieczenie medyczne
		Ogółem	I rzut	II rzut				Ogółem	I rzut	II rzut						
marsz do rubieży ataku	1766	0,5-1,0	50%	50%	100	40	1	$\frac{9}{18}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{9}{18}$	100%	-	-	$\frac{3}{6}$	km
zad. bliższe		3,0-11,0	70%	30%	70	40	2	$\frac{141}{194}$	$\frac{98}{136}$	$\frac{43}{58}$	$\frac{98}{130}$	80% 65%	$\frac{18}{50}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{42}{58}$	km kzaop
zad. następne		3,0-5,0	80%	20%	70	30	2	$\frac{52}{88}$	$\frac{42}{70}$	$\frac{10}{18}$	$\frac{36}{63}$	100%	-	-	$\frac{16}{27}$	km
do końca dnia		0,5-1,0	50%	50%	100	30	1	$\frac{9}{18}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{9}{18}$	100%	-	-	$\frac{3}{6}$	km
Ogółem	1766	12,0-18,0						$\frac{211}{318}$	$\frac{150}{226}$	$\frac{61}{92}$	$\frac{152}{229}$				$\frac{64}{97}$	

Kalkulacja potrzeb i możliwości remontowych 20 pz w okresie od 8.00 21.01 do 24.00 21.01

Pododdział	Rodzaj sprzętu	Stan fakt. na 24.00 20.01	Przewidywane straty 21.01						Z ogólnej liczby strat				Możliwośći remontowe	Ewak. poza pułk	Stan sprzętu na 1.00 22.01	Pozost. do remontu
			zadanie bliższe		zadanie następne		Razem		RB	RS	RG	SB				
			%	szt	%	szt	%	szt								
1bp	BWP	24														
	transp.opanc.	1														
	samochody	16														
	WZT	1														
2bp	BWP	26														
	transp.opanc.	1														
	samochody	16														
	WZT	1														
3bp	BWP	25														
	transp.opanc.	1														
	samochody	16														
	WZT	1														
bcz	czołgi	35														
	samochody	5														
pozostałe	transp.opanc.	24														
	samochody	126														
	WZT	3														
Razem	czołgi	35	30	10	20	7	50	17	8	4	2	3	3	6	21	5
	BWP	75	36	27	24	18	60	45	20	11	4	10	6	15	35	15
	transp.opanc.	27	36	8	24	6	60	14	6	4	1	3	5	5	14	5
	samochody	179	12	24	8	15	20	39	17	10	4	8	10	14	150	7
	WZT	6	36	2	24	1	60	3	1	1	-	1	1	1	3	1

Podział limitów zużycia
środków materiałowych 20pz na 20.01./w jk/

Lp	pododdziały	Amunicja									MPS			Żywność		
		strzel.	strzel. pokład.	moźdz.	art.	czołg.	plot	S-1M	S-2M	PPK	benz. samoch.	olej.nap. do poj. kołow.	olej.nap. do poj. gasien.	"WS"	"W"	
	Limit ogólny 20pz	0,6	0,7	1,6	1,8	0,9 ^{x/}	1,5	18 szt.	28 szt.	1,5		0,4	0,4	0,6	2/3	1/3
1	1bp	0,6	0,7	1,7	-	0,9	1,5	-	9	1,5		0,4	0,4	0,6	2/3	1/3
2	2bp	0,7	0,8	1,7	-	0,9	1,5	-	9	1,6		0,4	0,4	0,6	2/3	1/3
3	3bp	0,5	0,5	1,4	-	0,9	1,5	-	10	1,4		0,4	0,4	0,6	2/3	1/3
4	bcz	0,4	0,7	-	-	0,9	1,5	-	-	-		0,4	0,4	0,6	2/3	1/3
5	bhb	0,1	-	-	1,8	-	-	-	-	-		0,4	0,4	0,6	2/3	1/3
6	bppanc	0,3	-	-	-	-	1,5	-	-	-		0,4	0,4	0,6	2/3	1/3
7	bplot	0,1	-	-	-	-	1,5	18	-	-		0,4	0,4	0,6	2/3	1/3
8	pozostałe	0,2	0,4	-	-	-	1,5	-	-	1,5		0,4	0,4	0,6	2/3	1/3

x/ taka sama wielkość zużycia naboju ppanc PG-15W /do BWP/

PLAN DOWOZU

Załącznik nr 11
do opracowania metodycznego
zaj.5a T.136b/S-TT

pododdz	Rodzaj środka materiałowego	Ilość		transp.pułku			Miejsce i czas dowozu	Droga dowozu	Odległość w km	Siły do przetądunku	Sposób wykorzystania transportu po dowozie	Miejsce i czas powrotu
		jk	ton	sam.	przycz.	cyst.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1bp	am.plot	0,3 jk	0,6	2	2		ŚLEDZIANÓW/2006/ 14.00 20.01	BRYKI,MILKOWICE, PUTKOWICE, ŚLEDZIANÓW	14	1bp	ewakuacja 12 porażonych z 1bp	BRYKI 17.00 20.01
	rakiety S-2M	3 szt	0,08									
	olej napędowy	0,5 jk	5,7									
	benz.samocho.	0,3 jk	1,0									
	żywność S " WS	1/3 1,5	1,18									
2bp	am.plot	0,2 jk	0,4	2	2	1	PUTKOWICE NA- DOLNE /1606/ 13.45 20.01	BRYKI,MILKOWICE, PUTKOWICE NA- DOLNE	12	2bp	ewakuacja 17 porażonych z 2bp	BRYKI 16.30 20.01
	rakiety S-2M	4 szt	0,1									
	olej napędowy	0,5 jk	6,0									
	benz.samocho.	0,3 jk	1,2									
	żywność S " WS	1/3 1,5	1,28									
3bp	am.plot	0,4 jk	0,8	3	2		LISOWO /1412/ 13.30 20.01.	BRYKI,MILKOWICE, LISOWO	6	3bp	ewakuacja 8 porażonych z 3bp	BRYKI 16.00 20.01
	rakiety S-2M	4 szt	0,1									
	olej napędowy	0,5 jk	5,0									
	benz.samocho.	0,3 jk	1,1									
	żywność S " WS	1/3 1,5	1,17									
bplot	am.plot	0,7 jk	4,2	2	2		LISOWO /1610/ 13.30 20.01	BRYKI,MILKOWICE, LISOWO	6	bplot	-	BRYKI 16.00 20.01
	rakiety S-1M	5 szt.	0,5									
	olej napędowy	0,3 jk	0,1									
	benz.samocho.	0,3 jk	0,9									
	żywność S " WS	1/3 1,5	0,45									
bcz	olej napędowy	0,5 jk	14,5	1	1	4	SMARKLICE/2012/ 13.30 20.01	BRYKI,SMARKLICE	3	bcz	ewakuacja 4 porażonych	BRYKI 16.30 20.01
	benz.samocho.	0,3 jk	0,4									
	żywność S " WS	1/3 1,5	0,1 0,5									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
pozost.	olej napędowy bbb	0,5 jn	1,3	}			ROTKI /1608/ 13.50 20.01	BRYKI, MILKOWICE, ROTKI	7	pozost. pododdzia- łów	ewakuacja 12 porażonych	BRYKI 16.30 20.01
	olej napędowy transp.	0,3 jn	0,5									
	benz. samoch.	0,3 jn	3,2		2	1						
	żywność S	1/3	0,15									
"	WS	1,5	1,0									

Schemat łączności radiowej KSD 20 pz

Nr SR KR/	Nazwa sieci lub kierunku	Typ Rst	KSD 20 DPanc	20 pz			1 bp	2 bp	3 bp	bcz	kzaop	krem	km	inni	Uwagi
				dca	SD	KSD									
07	SR kwat. 20 DPanc	R- 118													
08	SR kwat. 20DPanc	R- 130													
	wozy dowodzenia	R- 107													
101	SR dcy 20 pz	R- 107													
102	SR dcy 20 pz	R- 123													
130	SR kwat. 20 pz	R- 107													
140	SR szefa sł. techn. 20 pz	R- 123													

0680
Etat podd.
Mawoin

T A J N E

Egz.Nr...

Ćwiczenie specjalistyczne nr 136/S-TT

Założenie nr 1

Mapy: 1:50 000 N-34 - 128 CD
129 CD
130 C
140 ABCD
141 ABCD
142 AC

I.

1. "ZACHODNI" prowadząc działania zaczepne uzyskali powodzenie na kierunku: KARCZEW /7216/, KALUSZYN /8655/. 5DPanc /NZ/ naciera na kierunku MIŃSK MAZOWIECKI /8338/, WĘGRÓW /0869/. Na skutek poniesionych strat oraz narastającego oporu "WSCHODNICH" natarcie oddziałów 5DPanc słabnie.
2. "WSCHODNI" pod naporem przeważających sił prowadzą działania obronne. Jednocześnie podciągają świeże siły do wykonania uderzenia w kierunku : WĘGRÓW, MIŃSK MAZOWIECKI, GÓRA KALWARIA.

II

1. 20 pz /ówiczający/ po wykonaniu manewru na odległość 150km do 11.00 20.01 zajął rejon wyjściowy do natarcia: BUŻYSKI /1903/, /wył/ MILEWO /1309/, /wył/ NAROJKI /1716/, /wył/ OBNIŻE DUŻE /2008/.
2. Z meldunków podwładnych oraz informacji sztabu 20 DPanc dowódcy 20 pz wiadomo:
 - a/ o 10.00 nieprzyjaciel wykonał uderzenie lotnicze na kolumnę 1bp. Straty w toku ustalania;
 - b/ o 10.30 nieprzyjaciel wykonał uderzenie 4 samolotami F-104G na kolumny sztabu pułku i zniszczył Rst R-118;
 - c/ na kierunku przewidywanego działania 20pz występują rejony zniszczeń i pożarów od BMR.

III

Na SD 20 pz w rejonie ROTKI /1708/ przybył zastępca dowódcy 20 DPanc ds liniowych i do 11.00 20.01. przekazał dowódcy 20pz następujące zadanie bojowe:

1. W pasie natarcia 20DPanc nacierają oddziały 5DPanc /NZ/ pokonując z trudem opór 4DZ.
Dowódca 20DPanc ocenia, że 5DPanc na skutek poniesionych strat oraz braku odwodów przejdzie do obrony na rubieży: STANISŁAWÓW /9537/, WIŚNIEW /9249 / KALUSZYN /8855/.

2. 20 DPanc wykonuje główne uderzenia w kierunku: KAMIONKA /9549/, CHMIELEW /7942/, OSIECK /5828/. Uderzeniem dwóch pułków przełamuje obronę nieprzyjaciela na odcinku: LAZISKA /9144/, wzg. 199,2 /9048/
Drogi marszu: nr 5 - JABŁONNA /1698/, SOKOŁÓW PODLASKI /0985/, WĘGRÓW /0869/, ROGUSZYN /0558/; nr 6 - SKRZESZEW /1498/, RĘBKI /0794/, WAŃTUCHY /0182/, STRUPIECHÓW /0163/, KAMIONKA /9549/; Linie wyjściową JABŁONNA, SKRZESZEW przekracza czołem sił głównych o 3.00 21.01.
3. 20 pz z 20pa wejść do walki z rubieży: WIŚNIOŃKA, wsch. skraj lasu /9049b/. Główne uderzenie wykonać w kierunku: przełamać obronę nieprzyjaciela na odcinku: zach. skraj RZĄDZA /9147c/, wzg. 199,2 /9048/.
Zadanie bliższe: rozbić 142 bpz nieprzyjaciela w rejonie: RZĄDZA, /wył/ JAKUBÓW, BUDY PRZYTOCKIE /8951/ i opanować rubież: JAKUBÓW, ANTONIN /8747/, ALEKSANDRÓW /8749/
Zadanie następne: rozbić odwód 14 BPanc i opanować rubież: KRZYWICA /7643/, ŁĘKAWICA /7644/, ROSOSZ /7747/. Kierunek dalszego natarcia ŁĘKAWICA, RĘBKÓW /5038/.
Droga marszu nr 6.
Czołem sił głównych przekroczyć:
- linię wyjściową o 3.00 21.01.
- rubież rozwinięcia w kolumny batalionowe o 6.50 21.01.
Atak o 8.00 21.01.
Wspiera: DGA - 20 ogniem dwóch dywizjonów.
4. SD 20 DPanc w rejonie las /9751d/ czynne od 6.30 21.01.
WSD 20 DPanc w rejonie IZABELIN /9046/ czynne od 11.30 21.01.

IV.

Wschód słońca 7.32, świt 6.48;
Zachód słońca 16.03, zmrok 16.46;

V.

Sytuacja tyłowa:

Pododdziały tyłowe w rejonie wyjściowym rozmieszczane:

- kompania zaopatrzenia - NAROJKI /1515/, /wył/ PASZKI /1713/
wsch. MAŁKI /1613/;
- kompania remontowa - BRYKI /1714/;
- kompania medyczna - NAROJKI /1515/;
- KSD - NAROJKI /1515a/.

Stan zapasów środków materiałowych:

a/ w pododdziałach:

- mps do pojazdów kołowych - 70% zapasów ruchomych;
- mps do pojazdów gąsienicowych - 50% zapasów ruchomych;
- amunicja /oprócz plot/ - pełne zapasy ruchome;
- żywność - 1rdz "W" i 2/3 rdz "S".

Czołgi mają po dwie beczki 200l - po zapasie doraźnym paliwa
Podczas odpierania ataków lotnictwa pododdziały zużyły:

- 1bp - 0,3 jo am.plot;
- 3 rakiety "Strzała 2M"
- 2bp - 0,2 jo am.plot;
- 4 rakiety "Strzała 2M":
- 3bp - 0,4 jo am.plot;
- 4 rakiety "STRZAŁA 2M"
- bplot - 0,7jo am.plot;
- 5 rakiet "STRZAŁA 1M"

b/ w kompanii zaopatrzenia znajdują się pełne zapasy ruchome
wszystkich rodzajów amunicji oraz:

- 9 t benzyny samochodowej;
- 43 t oleju napędowego;
- 1rdz "W", 1rdz "S", 2/3 rdz. "WS"
- umundurowanie 100 kpl;
- zaopatrzenie sanitarne na 15% stanu.

Przed marszem wykonano w pułku OT-2 pojazdów gąsienicowych
i OT-1 pojazdów kołowych. Sprzęt techniczny wymagający remontu
bieżącego znajduje się w pododdziałach, a wymagający remontu
średniego i głównego przekazany zestaw do 20 brem.

Stan techniczny pojazdów mechanicznych przedstawia załącznik
nr 1.

W pododdziałach pułku znajdują się porażeni wymagający ewaku-
acji:

- w 1 bp - 12;
- w 2 bp - 17;
- w 3 bp - 8;
- w 20bez - 4;
- w pozostałych - 12;

16 porażonych w czasie marszu przekazano do szpitala SIEMIATY-
CZE.

O 10.30 20.01 Kwatermistrz i Szef Służb Technicznych
otrzymali radiogram o treści:

"o 11.00 20.01 zameldować się na SD 20pz ROTKI /1708/ w celu
przedstawienia aktualnej sytuacji tyłowej i zapoznania się z
zadaniem pułku i rozkazem tyłowym 20 DPanc."

VI.

Dane dodatkowe:

- Dane do kalkulacji tyłowych przyjmować na podstawie wydawni-
ctwa ASG WP nr bibl.0473;
- Załączone wzory nie wykorzystywać w trakcie pracy; służą
one do wrysowania w zeszyty pracy.

Załączniki:

1. Stan techniczny pojazdów mechanicznych 20pz o godz.11.00
20.01.
2. Meldunek o możliwościach remontowo-ewakuacyjnych 20 pz
w zakresie pojazdów mechanicznych wg stanu na 11.00 20.01;
3. Rozdzielnik na wydanie amunicji z PSA /kzaop./ 20 pz w
okresie od 11.00 do 18.00 20.01;
4. Zapotrzebowanie na przewóz transportem samochodowym w
dniu 20.01. /w języku rosyjskim/;
5. Formularz do obliczenia jednostki napełnienia benzyny
samochodowej;
6. Formularz do obliczenia jednostki napełnienia oleju
napędowego;
7. Formularz przewidywanego zużycia MPS
8. Materiały pomocnicze do zajęć ćwiczenia 136/S-TT

9. Kalkulacje zabezpieczenia materiałowego 20pz w okresie od 1.00 21.01 do 21.00 21.01.;
10. Prognozowanie strat sanitarnych i potrzeb ewakuacyjnych 20pz na dzień 21.01;
11. Propozycja zabezpieczenia tyłowego 20pz w natarciu /w języku rosyjskim/;
12. Kalkulacja potrzeb i możliwości remontowych 20pz w okresie od 11.00 20.01. do 24.00 21.01.
13. Podział limitów zużycia środków materiałowych;
14. Plan dowozu środków materiałowych;
15. Schemat łączności radiowej;
16. Rozkaz tyłowy 20 DPanc.
17. Zestawienie stanu osobowego i sprzętu 20 pz o 11.00 20.01
18. Kalka położenia wojsk 20pz na 11.00 20.01. /magazyn map/

OPRACOWAŁ:

po Docent. Katedry Taktyki Tyłów

płk dr Franciszek MAŁECKI

Wydrukowano w 35 egz.

Egz.Nr 1-5 Oprac.Metod.
Egz.Nr 6-35 Bibl.Gł.OZS
Wyk.płk Małeck
Druk A.W.
Druk ASG nr 05/033/WW
Kor.J.K.

Załącznik nr 1

STAN TECHNICZNY POJAZDÓW MECHANICZNYCH 20pz do zał.nr 1

O GODZ. 11.00 DNIA 20.01. T-136/S-TT

Wzór 1 E

1	2	3 Ilość według		4 Brak do etatu		5 Wymaga remontu			6 SB	7 Sprawnych w	
		etatu	ewid.	szt.	%	RB	RS	RK		Ilość	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1bp	Czołgi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	BWP	30	24	6	20	2	—	—	—	—	—
	Transportery	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ciegn.panc.	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Samochody	22	16	6	27	1	—	—	—	—	—
2bp	Czołgi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	BWP	30	26	4	13	—	—	—	—	—	—
	Transportery	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ciegn.panc.	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Samochody	22	18	4	18	2	1	1	—	—	—
3bp	Czołgi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	BWP	30	25	5	17	1	—	—	—	—	—
	Transportery	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ciegn.panc.	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Samochody	22	17	5	23	2	1	—	—	—	—
20bcz	Czołgi	40	35	5	13	2	—	—	—	—	—
	BWP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Transportery	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ciegn.panc.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Samochody	7	5	1	28	1	—	—	—	—	—
pododdz. tyłowe	Czołgi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	BWP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Transportery	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ciegn.panc.	4	3	1	25	—	—	—	—	—	—
	Samochody	79	70	9	11	2	3	—	—	—	—
pozosta- łe	Czołgi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	BWP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Transportery	30	25	5	17	1	1	—	—	—	—
	Ciegn.panc.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Samochody	59	49	10	17	2	—	—	—	—	—
R A Z E M	Czołgi	40	35	5	13	2	—	—	—	—	—
	BWP	90	75	15	17	3	—	—	—	—	—
	Transportery	33	28	5	10	1	1	—	—	—	—
	Ciegn.panc.	7	6	1	15	—	—	—	—	—	—
	Samochody	211	175	36	17	10	5	1	—	—	—

ROZDZIELNIK

na wydanie amunicji z PSA /kzaop/ 20pz w okresie od 11.00 20.01
do 18.00 21.01.

Wyszczególnienie	w okresie							
	organizacji działań		zadania bliższego		zadania następnego		po walce	
	sztuk	skrzyń	sztuk	skrzyń	sztuk	skrzyń	sztuk	skrzyń
..... <u>Amunicja moździerzowa</u> <u>120 mm naboje moźdz.</u>								
- 1bp								
- 2bp								
- 3bp								
Razem								
- PSA /kzaop/								
Ogółem								
..... <u>Amunicja plot</u> <u>14,5 mm naboje plot</u>								
- 1bp								
- 2bp								
- 3bp								
- pozostałe								
Razem								
- PSA /kzaop/								
Ogółem								

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>23 mm naboje plot</u>									
- 1bp									
- 2bp									
- 3bp									
pozostałe									
Razem									
PSA /kzaop/									
Ogółem									
<u>Rakiety plot 9M 31M</u>									
- pozostałe									
- PSA /kzaop/									
Ogółem									
<u>Rakiety plot 9M 32M</u>									
- 1bp									
- 2bp									
- 3bp									
Razem									
- PSA /kzaop/									
Ogółem									
.....									
.....									

ЗАМЕСТИТЕЛЬ КОМАНДИРА 20 МСП ПО ТЫЛУ
ЗАЙВКА НА ПЕРЕВОЗ АВТОТРАНСПОРТОМ ДНЯ 20. 01

Вид груза	Род груза	Вес груза /кг, я- щик/	Число необхо- димых машин	ПОГРУЗКА			ВЫГРУЗКА		
				Пункт погрузки	Отправитель	Время готовности	Пункт выгрузки	Адресат	Срок подачи груза

НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ ВООРУЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОНИКИ

.....

Załącznik nr 5
do załozenia nr 1
T.136/S-TT

FORMULARZ

do obliczenia jednostki napełnienia benzyny samochodowej 20pz na 11.00 20.01

Rodzaj pojazdu	Pojed. jn. w lit- rach	Liczba pojazdów w pododdziałach											Razem		
		1bp	2bp	3bp	bcz	kr	kłacz i plut. ochro- ny	ksap plchem	bhb	bppanc bplot	kzaop	krem	km	pojaz- dów	paliwa
GAZ-69	60	-	-	-	1	1	4	1	1	2	-	-	-	10	
GAZ-63	195	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	8	
Star-29	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12	
Star 6x6	300	15	17	16	4	2	18	12	3	14	33	18	3	155	
motocykl	22	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	5	
BREM	150	-	-	-	-	9	-	-	-	10	-	-	-	19	
wielkość jn w litrach															
ciężar jn w kg/ $q=0,750/$															
ciężar smarów w kg /5%/															
ogólny ciężar jn															
zapas pulkowy w kzaop /0,25 jn/															
ciężar smarów w zapasach pulkowych															

FORMULARZ

do obliczania jednostki napełniania oleju napędowego 20pz na 11.00 20.01.

Rodzaj pojazdu	Wyszczególnienie	pojed. jn w litrach	Liczba pojazdów mechanicznych w pododdziałach											Razem w pułku			
			1bp	2bp	3bp	bcz	klącz. pl.re-gul. ruchu	ksap plchem	bhb	bplot	bppanc	kzaop	krem	km	pojazdów	paliwa	
gaśnic	czołg T-55	960	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	
"	BWP	480	24	26	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
"	WZT-1	960	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	6	
"	spycharka BAT	680	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
"	most DLG	680	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	
"	haubica samobieżna	500	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	
	wielkość jn w litrach																
	ciężar jn w kg/Q=0,86/																
	ciężar smarów w kg /12%/																
	ogólny ciężar jn pojazdów gaśnicowych																
kołowa	transp.opanc.SKOT	280	1	1	1	-	3	2	-	1	-	-	-	-	-	9	
	wielkość jn w litrach																
	ciężar jn w kg /Q=0,86/																
	ciężar smarów w kg /5%/																
	ogólny ciężar jn pojazdów kołowych																
	wielkość jn oleju napędowego w kg																
	ciężar smarów w kg																
	Ogólny ciężar jn w kg																
zapas w kompanii zapotrzebowania	zapas oleju napędowego do pojazdów gaśnicowych																
	ciężar smarów do pojazdów gaśnicowych																
	zapas oleju napędowego do pojazdów kołowych																
	ciężar smarów do pojazdów kołowych																

Benzyna samochodowa	1 bp	samochody i transp.BREM	140	1,75	650								
	2 bp	"	140	1,75	650								
	3 bp	"	140	1,75	650								
	bcz	"	140	1,75	650								
	pododczialy tylowe	"	220	1,75	650								
	pozostale pododczialy	"	150	1,75	650								
	Razem 20 pz	Razem zużycie benz.samochođ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Załącznik nr 8
do załozenia nr 1

T A J N E
Egz.Nr...

Ćwiczenie specjalistyczne Nr 136/S-TT

Materiały pomocnicze dla słuchaczy

WARSZAWA

GRUDZIEŃ

1978 r.

Z E S T A W

materiałów dla słuchaczy do ćwiczenia specjalistycznego nr 136/S-TT

1. Zestawienie stanu osobowego i wyposażenia KSD 20 pz na 11.00 20.01.

1	Osoba funkcyjna /pododdział/	stan osobowy									11
		ofic.	chor.	pod- ofic.	szereg	san.osob teren.	samocho- ciężar.	AS/2	Namiot		
2		3	4	5	6	7	8	9	10		
1.	Kwatermistrz					1		1			
2.	Kierownik kancelarii			1							
3.	Kancelista			1							
4.	Szef służb technicznych	1				1					
5.	Szef służby czołg.-sam.	1					1				
6.	Inżynier	1									
7.	Technik		1								
8.	Szef słu.zubr.i elektr.	1									
9.	Inżynier	1									
10.	Inżynier	1									
11.	Szef zaop.MPS	1									
12.	Podoficer MPS			1							
13.	Szef zaop.żywn.	1									
14.	Podoficer żywnościowy			1							
15.	Szef zaop.mundurowego	1									
16.	Podoficer mundurowy			1							
17.	Szef zaop.fin.	1									
18.	Płatnik		1								
19.	Radiostacja R-118			2	3		1				
20.	Drużyna radiotelefonicz- czna			1	4	1					
21.	Grupa zabezpieczenia			1	4		1		3		
22.	Grupa ofic.ze stanow. dowodz.	4		1			1				
R a z e m :		15	2	10	11	3	4	1	3		

2. Zasady rozmieszczania KSD pułku w rejonie wyjściowym.

KSD pułku w rejonie wyjściowym rozmieszcza się w pobliżu, lub we wspólnym rejonie z kompanią zaopatrzenia. Takie rozmieszczenie, przy zachowaniu warunków dobrej łączności ze stanowiskiem dowodzenia, zapewnia względne bezpieczeństwo tyłowemu stanowisku dowodzenia i dobre warunki łączności z dowódcami pododdziałów tyłowych.

Rozmieszczając KSD należy przede wszystkim unikać takich obiektów terenowych, które przyciągają uwagę obserwacji nieprzyjaciela /linie dróg, skraje lasów, odosobnione grupy zabudowań, przeprawy przez przeszkody wodne, odosobnione zagajniki itp./.

Miejsce rozmieszczenia KSD powinno zapewnić:

- skryte rozmieszczenie stanu osobowego i pojazdów mechanicznych;
- dogodne drogi dojazdu i wyjazdu;
- dobre warunki nawiązania i utrzymania łączności z tyłowym stanowiskiem dowodzenia dywizji i stanowiskiem dowodzenia pułku;
- maskowanie zarówno w rejonie rozmieszczenia jak i na drogach dojazdowych;
- dogodne warunki obrony i ochrony.

DZIENNIK DZIAŁAŃ BOJOWYCH

Lp	C z a s		Od kogo otrzymano lub komu przekazano informację	Treść infor- macji	Uwagi o re- alizacji
	data	godzina			

TABELA TERMINOWYCH MELDUNKÓW

Godzina wysłania	Rodzaj meldunku	Do kogo	Adnotacja o wysła- niu
1	1.10	Meldunek o stanie sprzętu uzbrojenia	KANAŁ 208
2	2.15	Meldunek o liczbie porażonych w PPM	KANAŁ 207
3			

ZATWIERDZAM
KWATERMISTRZ - ZASTĘPCA DOWÓDCY 20pz

.....

INSTRUKCJA OFICERA DYŻURNEGO KSD 20 pz

Oficera dyżurnego KSD wyznacza kwatermistrz spośród oficerów znajdujących się na KSD. Dyżur trwa bez przerwy 8 godzin. Zdanie i objęcie dyżuru winno być odnotowane w dzienniku przyjęcia i zdania dyżurów.

Oficer dyżurny podlega bezpośrednio komendantowi KSD.

Do obowiązków oficera dyżurnego KSD należy:

- zbieranie i aktualizowanie danych o sytuacji bojowej i tylowej, o skażeniach promieniotwórczych, środkami trującymi i środkami biologicznymi;
- uzyskiwanie danych o rozmieszczeniu pododdziałów tyłowych batalionów, pododdziałów tyłowych pułku, SD pułku, tyłów i KSD dywizji;
- utrzymywanie kontaktu z organami regulacji ruchu na drodze dowozu i ewakuacji i uzyskiwanie informacji o stanie drogi;
- stała znajomość miejsc pobytu kwatermistrza, szefa służb technicznych i szefów służb zaopatrzenia;
- przekazywanie na czas zarządzeń wykonawcom wg ustaleń kwatermistrza i szefa służb technicznych
- kontrolowanie utrzymywania łączności i przestrzegania ustalonego porządku i dyscypliny maskowania w rejonie KSD;
- kierowanie wykonywaniem zadań przez elementy ochrony KSD /posterunku obserwacyjno-meldunkowego, posterunków ochronnych, patroli/;
- znajomość sygnałów alarmowych, ogłaszanie alarmów oraz podawanie sygnału powiadamiania o skażeniach i zakażeniach.

KOMENDANT KSD 20 pz

.....

DZIENNIK PRZYJĘCIA I PRZEKAZANIA DYŻURÓW

Data	Godzina	Nazwiska zdającego i przyjmującego	Uwagi o zdaniu i objęciu służby	Sprawy przekazane do załatwienia

ZATWIERDZAM
KWATERMISTRZ 20 pz

GRAFIK DYŻURÓW OFICERÓW KSD 20 pz

Data	Stopień, nazwisko i imię	Godziny dyżuru																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
20.03																										
21.03																										
22.03																										

Przykładowa treść analizy zadania bojowego pułku, zamiaru dowódcy i rozkazu tyłowego dywizji oraz wniosków dotyczących zadań w zakresie zabezpieczenia tyłowego pułku w natarciu.

Z zadania bojowego wynika, że:

- a/ 20 pz naciera w pierwszym rzucie 20 DPanc na jej głównym kierunku uderzenia; z uwagi na to można liczyć na znaczną pomoc ze strony tyłów dywizji:
- b/ w zadaniu pułku można wyróżnić następujące etapy:
 - marsz do rubieży ataku około 90 km, w czasie tego marszu nastąpi znaczne zużycie zapasów MPS w pododdziałach;
 - natarcie na odcinku przełamania dywizji, w którym: bhb i bppanc wezmą udział w APA; pierwszy rzut w sile dwóch batalionów ma rozbić 142 bz nieprzyjaciela i opanować rubież RZĄDZA, wyl. JAKUBÓW, ANTONIN położoną w odległości około 5 km od rubieży ataku, w tym może dojść do walki z odwodem brygadowym; na tym etapie natarcia należy liczyć się z wysokimi stratami sanitarnymi i stratami w BWP i czołgach pierwszego rzutu pułku oraz znacznym zużyciem amunicji i powolnym tempem natarcia; szczególną uwagę należy zwrócić na zapewnienie amunicji artyleryjskiej na ewentualną walkę z kontratakami odwodu brygadowego;
 - po opanowaniu rubieży JAKUBÓW, ANTONIN, ALEKSANDRÓW dowódca pułku zamierza wprowadzić drugi rzut i trzema batalionami z marszu rozbić odwód 14 BPanc; następnie, przejść do pościgu w kierunku LĘKAWICA, RSBKÓW;
 - po wykonaniu zadania bliższego przez pułk może zaistnieć potrzeba uzupełnienia zapasów amunicji batalionom pierwszego rzutu; szczególnej uwagi wymagać będzie zabezpieczenie tyłowe walki z odwodem brygadowym;
 - po rozbiciu odwodu brygadowego należy przewidywać wzrost tempa natarcia pułku, a w związku z tym należy w tym czasie utrzymywać tyły w gotowości do przesuwania za nacierającymi pododdziałami;
 - przewidywana głębokość natarcia pułku w dniu 21.01. wyniesie około 140 km, w tym: marsz do rubieży ataku 80 km, natarcie do rubieży zadania dnia dywizji - 50 km; należy mieć na uwadze zwiększone zużycie MPS w pododdziałach;

- c/ na głównym kierunku natarcia pułku, dywizja wykonuje trzy uderzenia jądrowe; wykorzystanie przez pułk skutków tych uderzeń jądrowych może przyczynić się do mniejszego zużycia amunicji;
- d/ wybierając pułkową drogę dowozu i ewakuacji należy mieć na uwadze zmiany w terenie jakie mogą powstać w wyniku uderzeń jądrowych;
- e/ pułk ma przekroczyć linię wyjściową o 3.00 21.01; przygotowanie pododdziałów w zakresie tyłowym należy zakończyć najpóźniej do 21.00 20.01 ażeby umożliwić żołnierzom około 5 godzin odpoczynku.

ISTOTA I TREŚĆ OCENY SYTUACJI MATERIAŁOWEJ

Oceniając sytuację materiałową kwatermistrz 20pz analizuje i ocenia stan posiadanych zapasów środków materiałowych i możliwości ich uzupełnienia, ustala jakimi ilościami zapasów może dysponować na poszczególnych etapach walki i porównuje to z przewidywanym zużyciem. W kalkulacjach materiałowych ważne jest to, czy bilans materiałowy /stan + dowóz - zużycie/ wykazuje dostatecznie bezpieczną pozostałość zapewniającą utrzymanie ciągłości zaopatrywania w czasie walki.

Oceniając sytuację materiałową należy ustalić:

1. Czy posiadane zapasy materiałowe łącznie z przewidywanym dowozem z tyłów dywizji wystarczą do zaspokojenia potrzeb wynikających z zadania bojowego.
2. Czy terminy dowozu zaopatrzenia przez dywizję zapewnią terminowe zgromadzenie nakazanych ilości środków materiałowych i utrzymanie ciągłości zaopatrywania w czasie natarcia.
3. Kolejność uzupełniania zapasów środków materiałowych pododdziałom w okresie osiągania gotowości do natarcia i w czasie natarcia.
4. Jakie trudności mogą wystąpić w zakresie zabezpieczenia materiałowego i jak przygotować się do ich przewyciężenia.

Wnioski z oceny sytuacji materiałowej stanowią podstawę do opracowania koncepcji zabezpieczenia materiałowego, która winna obejmować:

- terminy i ilości gromadzonych zapasów materiałowych;
- limity zużycia środków materiałowych dla poszczególnych pododdziałów;
- kolejność i terminy uzupełniania zaopatrzenia pododdziałom ;
- przedstawić elementy organizacji dowozu.

Koncepcja zabezpieczenia materiałowego stanowi później część propozycji do decyzji dowódcy dotyczących zabezpieczenia tyłowego pułku w natarciu.

Załącznik nr 9
do założeń nr 1
T.136/S-TT

KALKULACJE ZABEZPIECZENIA MATERIAŁOWEGO 20pz w okresie od 1.00 21.1 do 21.00 21.1

Rodzaj zaopatrzenia	A m u n i c j a									MPS				Żywność			Pozostałe
	strzelecka	pokładowa	moździerz	artyleryj-ska	PPK	plot	rakiety c-1M w sztukach	rakiety S-2M w sztukach	czołgowa	benzyna samoch.	olej nap. do transp. opanc.	olej nap. do czoł-gów	"W"	"WS"	"S"		
Wyszczególnienie																	
Ciążar jk na 11.00 20.1/t/ na 85% ukomplet.	20,8	12,0	25,9	15,4	10,8	12,1	1,2	0,5	85,8	39,60	2,16	69,73	3,95	2,52	1,61		
Stan na 11.00 20.01:	0,80	1,30	0,80	0,80	1,50	1,00	15	19	1,10	0,95	0,95	1,00	2,0	2,0	1,15		
Dowóz z tyłów dywizji	do godz. 18.00 20.1		0,40	0,90		0,50	5	11		0,30	0,30	0,50	0,5	1,0	0,35		
	do godz. 13.00 21.1	0,30	0,30	0,50	0,40	0,50	10	16	0,30								
	do godz.																
	do godz.																
Razem na działanie w okresie od 1.00 21.1 do 21.00 21.1	1,10	1,60	1,70	2,10	2,90	2,00	30	46	1,40	1,25	1,25	1,50	2,50	3,0	1,5		
Limity zużycia	0,60	0,70	1,60	1,80	1,50	1,50	18	28	0,90	0,40	0,40	0,70		0,65	0,35		
Pozostaje	0,5	0,90	0,40	0,30	0,50	0,50	12	18	0,50	0,85	0,85	0,80	2,50	2,35	1,15		
Ma pozostać na koniec zadania	0,64	1,04	0,64	0,64	1,20	1,20	24	16	0,88	1,00	1,00	1,20	2,00	2,40	1,20		
Potrzeby na koniec dnia walki do 80% zap.ruch.	0,14	0,14	0,54	0,30	0,70	0,70	12		0,38	0,15	0,15	0,40					

PROGNOZOWANIE STRAT SANITARNYCH I POTRZEB EWAKUACYJNYCH 20 pz na dzień 21.01
/wariant/

Etap działań	Stan liczbowy wojsk	Prognozowane straty sanit. w %			Do ewakuacji transp. sanit. %	Jednorazowe możliwości przewozowe transp. sanit.	Liczba obrotów transportu sanit.	Prognozowane straty sanitarne w liczbach			Do ewakuacji transp. sanit.	Możliwości wyewakuowania sanitarnym transp.	Liczba porażonych dla których brak transp. sanit.	Potrzeby samoch. ciężar. przystosow. do ewak. poraż.	Prognozowane straty bezpowrotne	Oddział / pododdział / medyczny realizujący zabezpieczenie
		Ogółem	I rzut	II rzut				Ogółem	I rzut	II rzut						
Marsz do rubieży ataku		0,5 1,0	50			40	1									
Zadanie bliższe		8,0 11,0	70			40	2									
Zadanie następne		3,0 5,0	30			30	2									
Do końca dnia		0,5 1,0	50			30	1									
O g ó ł e m		12,0 18,0														

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В период достижения готовности к наступлению, в сфере тылового обеспечения следует:

- пополнить запас зенитных боеприпасов, горючего и перевязочных средств в подразделениях полка до полных норм;
- произвести санитарный осмотр и эвакуировать пораженных и больных;
- пополнить запас материальных средств возимый в транспорте части;
- пополнить запас арт.боеприпасы и ПТУРС на АПА.

Я намерен:

пополнить запас материальных средств в подразделениях к 17.00 20.3 ; в тылу полка к 21.00 20.3; боеприпасов на АПА собрать на огневых позициях к 6.30 21.3; пораженных и больных эвакуировать к 19.00 20.3; в первой очереди подготовить к действиям разведывательную роту, инженерную роту, взвод охраны и регулирования движения, гаубичную и противотанковую батарею; главное усилие тыла сосредоточить на срочном пополнении материальных средств в подразделениях и ежедневным обслуживанию техники.

Предлагаю:

а) в период марша (движения полка) к рубежу атаки полковой тыл содержит:

- техническое замыкание № 1 за 1 мб
- " " " № 2 за 2 мб
- медицинскую роту - за колонной ПУ
- ТПУ, роту снабжения и ремонтную роту - за 3 мб.

и) медицинское обеспечение:

- во время марша к рубежу атаки подразделения поднимают пораженных на собственный транспорт и на рубеже развертывания в ротные колонны передают на санитарные машины 20 тд;

- в ходе выполнения ближайшей задачи после занятия рубежа сота 185,2, сота 205,6, развернуть ПМП в ЩИТИНКУ; где будет работать с 9.00 по 12.00 21.3.

В этом периоде наступления может быть недостаток возможности эвакуирования около 100 пораженных, я решил докладывать об этом зам. по тылу 20 тд.

- после захвата рубежа следующей задачи предусматриваю необходимость организовать ПМП в ЛЕНКАВИЦА.

- следующее место организации ПМП в конце дня сражения.

к) для усиления обороны и охраны тыла прошу о назначении в мое распоряжение стрелковой взвод и химическое разведывательное отделение с 22.00 по 16.00 21.3.

Załącznik nr 12
do załozenia nr 1
T.136/S-TT

KALKULACJE POTRZEB I MOŻLIWOŚCI REMONTOWYCH 20 pz w okresie od 8.00 21.01.
do 24.00 21.01

Lp	Pododział	Rodzaj sprzętu	Stan fakt. na 11.00 20.01.	Przewidywane straty						Z ogólnej liczby strat				Możliwoś- ci remon- towe	Ewak. po za pułk	Stan sprzętu na 1.00 22.01.	Pozosta- nie do remontu
				Zadanie bliższe		Zadanie następ.		Razem		RB	RS	RG	SD				
				%	szt	%	szt	%	szt								
1	1bp	BWP transp.opanc samochody WZT															
2.	2 bp	BWP transp.opanc samochody WZT															
3.	3 bp	BWP transp.opanc samochody WZT															
4.	bcz	czołgi samochody															
5.	pozosta- le	transp.opanc samochody WZT															
6.	Razem	czołgi BWP transp.opanc samochody WZT															

Podział limitów zużycia środków materiałowych 20 pz na dzień 21,01 /w jk/.

Załącznik nr 13
do założeń nr 1
T.136/S-TT

Lp	Pododdziały	A m u n i c j a									MPS			Żywność		Uwagi	
		strzel.	strzel. pokład.	moźdz.	art.	czołg.	plot	S-1M	S-2M	PPK	benz. samoch.	olej napęd. do poj. kołow.	olej napęd. do poj. gąsien.	"WS"	"W"		
LIMIT OGÓLNY 20 pz		0,6	0,7	1,6	1,8	0,9 ^{x/}	1,5	18szt.	23 szt.	1,5		0,4	0,4	0,6	2/3	1/3	
1.	1bp																
2.	2bp																
3.	3bp																
4.	bcz																
5.	bhb																
6.	bppanc																
7.	bplot																
8.	pozostałe																

x/ taka sama wielkość zużycia naboju ppanc PG-15W/do BWP/

PLAN DOWOZU

Załącznik nr 14
do załozenia nr 1
T.136/S-TT

Podod- dział	Rodzaj środka ma- teriałowe- go	Ilość		Transport dywizji			Transport pułku			Miejsce i czas dowozu	droga dowozu	Odl. w km	Siły do przeła- dunku	Sposób wykorzy- stania tran- sportu po do- wozie	Miejsce i czas powrotu
		jk	ton	sam	przy- czepy	cyst	sam	przy- czepy	cyst						

Schemat łączności radiowej KSD 20 pz

Załącznik nr 15
do założenia nr 1
T.136/S-TT

Nr SR /KR/	Nazwa sieci lub kierunku	Typ Rst	KSD 20 DPanc	20 pz			1 bp	2 bp	3 bp	bez	kzaop	krem	km	inni	Uwagi
				dowód- ca	SD	KSD									
07	Sieć radiowa kwat. 20 DPanc	R -118													
08	Sieć radiowa kwat. 20 DPanc	R -130													
	wozy dowodzenia	R -107													
101	sieć radiowa dcy 20pz	R - 107													
102	sieć radiowa dcy 20 pz	R - 123													
130	sieć radiowa kwat 20 pz	R - 107													
140	sieć radiowa szefa służb technicznych 20 pz	R - 123													

Załącznik nr 16

do założenia nr 1
T.136/S-TT

ROZKAZ TYŁOWY 20DPanc nr 01

KSD płn LIPINY /2626/

10.30 20.01.

Mapa:100 000 1962r.

1. Rozmieszczenie tyłów dywizji:

a/ w okresie wykonywania zadania bliższego

- KSD i 20 bzaop w rejonie: WIELĄDKI /0656/, ŚWIĘTOCHÓW STARY /0450/, NOWA WIEŚ /0252/, ROGUSZYN /0458/;
- DPM /30 mbw/ KAMIONKA /9448/;
- PZUS /20 brem/ ADAMÓW /9448/;

b/ pod koniec dnia walki:

- KSD i 20 bzaop w rejonie: ZGLECHÓW /7444/, BESTWINY /7042/, ŻAKÓWEK /7046/, /wył/ UJAZDÓW /7248/;
- DPM JAŻWINY /5832/;
- PZUS /20 brem/ PILAWA /5836/.

2. Dywizyjne drogi dowozu i ewakuacji:

- zasadnicza nr 1 - PNIEWNIK /0454/, CZARNOGLÓW /9650/, WIŚNIEW /9248/ z przedłużeniem w toku natarcia: JAKUBÓW /8846/, IGNACÓW /8446/, BARCZAÇA /7842/, SIENNICA /7242/;
- rokadowa nr 1: MLECIN /9446/, WIŚNIEW /9248/, CHRÒSCICE /9052/;
- rokadowa nr 2: MIŃSK MAZOWIECKI, CEGŁÓW /7850/;
- rokadowa nr 3: PODBIEL /6424/, OSIECK /5828/, PARYSÓW

3. Zabezpieczenie materiałowe:

a/ do 23.00 20.01. uzupełnić zapasy ruchome 20pz do pełnych norm. Do 4.00 21.01. zgromadzić w rejonie S0 zapas amunicji: 0,9 jo do haubic 122 mm, 0,6 jo do moździerz 120 mm oraz 0,5 jo do PPK /2P27/;

b/ dowóz zaopatrzenia do 20pz w dniu 21.01:

- po wykonaniu zadania bliższego na rubieży MIŃSK MAZOWIECKI, CEGŁÓW - dywizja dowiezie: amunicję strzelecką 0,3 jo, strzelecką do broni pokładowej 0,3 jo, artyleryjską 0,4 jo, moździerzową 0,5 jo, czołgową 0,3 jo, plot 0,5 jo, rakiet plot S-1M - 10 sztuk, S-2M - 16 sztuk;

- kolejny dowóz wszystkich rodzajów zaopatrzenia do 20 pz przewidywany jest 21,01 od 21.00 do 22.00 na uzupełnienie do 80% zapasów ruchomych pułku;

c/ Limity zużycia środków materiałowych;

- amunicja strzelecka 0,6 jo;
- strzel.pokładowa 0,7 jo;
 - 122 mm hb 1,8 jo;
 - moździerzowa 1,6 jo;
 - PPK 1,5 jo;
 - plot 1,5 jo;
 - rakiety plot S-1M 18 szt;
 - S-2M 28 szt;
 - czołgowa 0,9 jo;
- mps /wg potrzeb/
- żywność 2/3 "WS", 1/3 "W"
- pozostałe /wg potrzeb/

4. Zabezpieczenie techniczne:

- obsługiwane całodzienne i remonty bieżące sprzętu zakończyć do 23.00 20.01;
- podczas marszu do rubieży ataku środkami pułkowymi wykonywać remonty trwające do 2 godzin, w czasie walki do 4 godzin. Do rubieży zadania bliższego 20 brem może udzielić częściowej pomocy w zabezpieczeniu technicznym; na kierunku natarcia 20pz działa dywizyjna GRE nr 1;

5. Zabezpieczenie medyczne:

- w rejonie wyjściowym i w czasie marszu do rubieży ataku porażonych i chorych ewakuować transportem pułku do szpitala rejonowego SOKOŁÓW PODLASKI;

6. Meldunki przedstawiać:

- o gotowości tyłów - do 23.00 20.01;
- o uderzeniach BMR i większych stratach w tyłach - natychmiast;
- o przesunięciu tyłów - po zajęciu nowego rejonu;

- o stanie tyłów - do 20.00 21.01.

SZEF SZTABU 20 DPanc

.....

SZEF SŁUŻB TECHN. 20 DPanc

.....

DOWÓDCA 20 DPanc

.....

KWATERMISTRZ 20 DPanc

.....

Załącznik nr 17
do załozenia nr 1
T.136/S-TT

ZESTAWIENIE

stanu osobowego i wyposażenia 20pz na 11.00 20.01.

Pododdział	Stan osobowy					Wyposażenie																
	oficerów	chorążyci	podofic.	szereg.	Razem	czołg T-55	BWP	SKOT-2A	BRDM-2	122mm hb moźdz.	120mm hb samobież.	wyrzutnia 2P27	wyrzutnia rak.S-1M	zestaw. plot S-2M	arm.plot ZU-23-2	samochód osob.ter.	sam. ciężarowy	samoch. specjal.	ciągnik pancerny	motocykl	Przyczepa P-3	Kuchnia polowa
1bp	20	7	43	265	335		24	1		4				4	2		8	8	1		1	2
2bp	19	7	42	294	362		26	1		6				4	2		9	9	1		1	3
3bp	17	7	43	284	351		25	1		6				4	2		8	9	1		1	3
bez	18	4	32	116	170	35										1	4	1			1	1
bhb	5	3	15	33	56						6					1	3					
bppanc	1	2	8	23	34				6			6				1	4					
bplot	4	3	20	25	52			1	4				4		6	1	2	8		1		
krem	1	-	21	58	80												3	15	3		2	
kzaop	2	1	17	55	75												37	8			15	2
km	3	1	3	13	20												2	5			3	1
pozost.	35	6	38	152	231			5	9							6	17	15		4	3	1
Razem	125	41	282	1318	1766	35	75	9	19	16	6	6	4	12	12	10	97	78	6	5	27	13

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

ZATWIERDZAM
SZEFA KATEDRY TAKTYKI TYŁÓW
gen. bryg. Zbigniew KAMIŃSKI

T A J N E
Egz.nr...

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE NR 136b/S-TT

Założenie nr 2 do zajęcia nr 6

Mapy - 1:50 000

N-34-128 C,D

N-34-140 A,B,C,D

WARSZAWA

grudzień

1978 r.

Sytuacja ogólna na 8.30 21.1

20 pz z 20 pa wszedł do walki z rubieży: WIŚNIOŃKA, wsch. skraj lasu /9049b/. Główne uderzenie wykonuje w kierunku: KAMIONKA, JAKUBÓW, ŁĘKAWICA, przełamując obronę npla na odcinku: zach. skraj RZĄDZA /9147c/, wzg. 199,2 /9048/.

Broniący się na kierunku działania 142 bpz npla stawia silny opór wykonując lokalne kontrataki /sytuacja na 8.30 - kółka/. Na przechodzącą 1 kcz w rejonie WYGLĘDÓWEK npl wykonał nerzutowe pola minowe. Są straty w czołgach i załogach.

O godz. 8.00 21.1 po ogniowym przygotowaniu ataku weszły z nakazanej rubieży ataku do walki 1 i 2 bp, które współdziałając z 59 pcz rozwijają natarcie w kierunku SZCZYTNIKI, JAKUBÓW.

Wiadomości o sytuacji bojowej z 10.00 21.1:

a/ 2 bp rozbił kompanijny punkt oporu w rej. RZĄDZA i walczy na rubieży płn. JAKUBÓW, pzd. wzg. 196,9.

Natarcie 4 kp zostało załamane siłami do dwóch plutonów w rejonie JAKUBÓW. Dowódca 2 bp zamierza wprowadzić do walki 5 kp, opanować JAKUBÓW i przejść do pościgu w nakazanym kierunku.

Straty - zabitych - 18, porażonych - 45;

- zniszczone 3 czołgi i 6 BWP;

- uszkodzone 2 czołgi i 2 BWP.

b/ 1 bp rozbił punkt oporu w rejonie BUDY KUMIŃSKIE i walczy na rubieży wzg. 199,2, płn. GÓRY.

1 kp napotkała na silny opór w rej. wzg. 199,2 i natarcie jej zostało załamane.

Dowódca 1 bp zdecydował wykorzystując powodzenie 3 kp obejść od zachodu GÓRY i uderzeniem w skrzydło i tyły rozbić npla w rej. GÓRY.

Straty:-zabitych - 21, porażonych - 47;

-zniszczone czołgi i 5 BWP;

-uszkodzone 3 czołgi i 5 BWP.

Największe straty w 1 kp.

c/ 3 bp w marszu - czołem w m. KAMIONKA /9549/.

U 9.55 21.1 lotnictwo nieprzyjaciela wykonało uderzenie

środkami Vx na czoło kolumny.

Straty w trakcie ustalania.

- d/ 3 kcz ześrodkowała się w rej. lasu zach. RZĄDZA.
- e/ 59 pcz rozbił npla w rej. wzg. 178,1 /9146c/ i rozwija natarcie w nakazanym kierunku.
- f/ 4 pcz w czasie przesunięcia na rubież ataku został obezwładniony BMR i natarcie prowadzi siłami około kcz nie uzyskując powodzenia.

II

Sytuacja tyłowa

O 10.00 21.1 pododdziały tyłowe 20 pz na trasie przemarszu:

- kompania zaopatrzenia - czołem m. ZIMNOWODA /9453/;
- kompania remontowa po wydzieleniu środków ewakuacyjnych organizuje PZUS w rej. OMT m. WIŚNIEW /9249a/;
- kompania medyczna rozwinęła PPM w rej. szkoły m. WIŚNIEW /9249bd/;
- KSD w kolumnie kompanii zaopatrzenia.

a/ Stan środków materiałowych:

- w kompanii zaopatrzenia znajdują się pełne zapasy ruchome wszystkich rodzajów środków materiałowych;
- w 1 bp zużycie amunicji:
 - strzeleckiej - 0,2 jo;
 - moździerzowej - 0,5 jo;
 - PPK - 0,6 jo;
 - plot - 0,5 jo;
 - czołgowej /BWP/ - 0,3 jo;
- w 2 bp zużycie amunicji:
 - strzeleckiej - 0,3 jo;
 - moździerzowej - 0,4 jo;
 - PPK - 0,7 jo;
 - plot - 0,6 jo;
 - czołgowej /BWP/ - 0,3 jo;
- w 3 bp straty materiałowe:
 - amunicja moździerzowa i PPK - 0,3 jo;
- w pozostałych zużycie amunicji:
 - strzeleckiej - 0,05 jo;
 - artyleryjskiej - 0,5 jo;
 - PPK - 0,4 jo;
 - plot - 0,6 jo.

Zużycie mps wg norm ustalonych dla działań bojowych.
Do 10.00 rozchodowano w bp po 1/3 rdz. "WS" i wydano żoł-
nierzom 1/3 rdz. "S".

b/ Sytuacja techniczna:

- uszkodzony sprzęt bojowy w bp w 30% wymaga remontu śred-
niego;
- w rejonie rozwinięcia kompanii remontowej znajduje się:
3 czołgi, 2 transportery i 4 samochody wymagające remontu
bieżącego o pracochłonności od 10 do 30 roboczogodzin;
- pułk na 10.00 21.1 posiada pojazdów mechanicznych w ilości -
załącznik nr 3.

c/ Sytuacja medyczna:

- w pododdziałach pułku znajdują się porażeni wymagający
ewakuacji /jak wiadomości o sytuacji bojowej/;
- z 3 bp meldowano o konieczności udzielenia pomocy medycznej
ze strony pułku dla porażonych środkami Vx;
- na PPM opracowano i przygotowano do ewakuacji 25 porażonych
w trakcie opracowania 10;
- transport ewakuacyjny kompanii medycznej wysłany na kierunek
1 i 2 bp.

d/ Z rozkazu tyłowego 20 DPanc dostarczonego w dniu 20.1 wiadomo:

- DPZ w rejonie WIELĄDKI /0656/, ŚWIĘTOCHÓW STARY /0450/,
NOWA WIEŚ /0252/, ROGUSZYN /0458/;
- DPM /30 mbw/ KAMIONKA /9449/;
- PZUS /20 brem/ ADAMÓW /9448/.

Dowóz do 20 pz w dniu 21.1:

- po wykonaniu zadania bliższego, na rubieży MIŃSK MAZ.,
CEGLÓW dywizja dowiezie: amunicji strzeleckiej 0,3 jo,
amunicji strzeleckiej do broni pokładowej 0,3 jo; am. art..
0,4 jo, am. moździerzowej 0,5 jo; am. czołgowej 0,3 jo;
amunicji plot 0,5 jo; rakiet plot S-1M 10 szt., S-2 M
16 szt. Kolejny dowóz zaopatrzenia wszystkich rodzajów
środków materiałowych od 21.00 do 22.00 na uzupełnienie
do 80% zapasów ruchomych pułku.

Limit zużycia środków materiałowych na 21.1:

- amunicja strzelecka - 0,6 jo;
- " " - strzelecka pokładowa- 0,7 jo;
- " " - 122 mm hb - 1,8 jo;

- amunicja moździerzowa - 1,6 jo;
- PPK - 1,5 jo;
- amunicja plot - 1,5 jo;
- rakiety plot S-1M - 18 szt.;
- S-2M - 28 szt.;
- amunicja czołgowa - 0,9 jo;
- mps /wg potrzeb/
- żywność - 2/3 rdz. "WS";
- 1/3 rdz. "S";
- pozostałe /wg potrzeb/.

Zabezpieczenie techniczne:

W czasie walki wykonywać remonty środkami pułkowymi trwające do 4 godzin.

Do rubieży zadania bliższego 20 brem może udzielić częściowej pomocy w zabezpieczeniu technicznym 20 pz.

Na kierunku natarcia pułku działa dywizyjna GRE nr 1.

Zabezpieczenie medyczne:

Ewakuacja i pomoc medyczna wg zgłoszonych potrzeb.

III

Dane dodatkowe

1. Pułkowa droga dowozu i ewakuacji zabezpieczona siłami ksap na odcinku TUREK /9352/, RZĄDZA /9048/. Przewidywane wydłużenie na kierunku JAKUBÓW, JĘDRZEJÓW /8548/.
2. W rej. m. WIŚNIEW /9249/ istniejące ujęcia wodne /studnie/ nie nadają się do celów konsumpcyjnych.
3. Dowódca 20 pz decyduje się wprowadzić do walki 3 bp z 3 kcz z rubieży: wsch. rozwidlenie dróg /8746d/, pld. las /8748c/.
4. Ukompletowanie pododdziałów tyłowych 20 pz - 90% stanu etatowego - wg "Zbioru Prac ASG" nr 1/50. Ciężar jk - wg "Zbioru danych", nr bibl. 0473 oraz wyliczeń przeprowadzonych na poprzednich zajęciach.

IV

Praca do wykonania:

1. Przystudiować założenie z załącznikami.
2. Wrysować na mapę dane z założenia /kalki/.
3. W wyznaczonych zespołach być w gotowości do meldowania decyzji zabezpieczenia tyłowego w okresie przełamania obrony npla na głębokość ugrupowania batalionów pierwszego rzutu brygady.
4. Udokumentować decyzje w zakresie służb odpowiednimi kalkulacjami.

ZAŁĄCZNIKI:

- Nr 1 - Tabela kryptonimów stacji telefonicznych i sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych.
- Nr 2 - Kodowanie map.
- Nr 3 - Stan ilościowy pojazdów mechanicznych w 20 pz.
- Nr 4 - Kalka z sytuacją na 8.30 21.1.

OPRACOWAŁ
p.o. DOCENT KATEDRY TT
płk dr Franciszek MAŁECKI

Wydrukowano w 35 egz.

Egz. nr 1-5-opr.metodyczne
Egz. nr 6-55-bibl.gł.OZS
Wyk. płk MAŁECKI
Druk JU, dnia 5.2.79 r.
Druk ASG WP nr 06/035/WW
Kor. I.P.

Załącznik nr 1 do założeń
 nia ćwic. specjalistycznego
 nr 136b/S-TT

TABELA KRYPTONIMÓW STACJI TELEFONICZNYCH
 KIEROWNICTWA I ĆWICZĄCYCH

Lp.	Nazwa ZT, oddziału, pododdziału	K r y p t o n i m		
		Zespół I	Zespół II	Zespół III
1	Kierownik ćwiczenia	ORKAN	ORKAN	LINIA
2	SD 20 DPanc	BRZOZA	BRZOZA	KRĄG
3	KSD 20 DPanc	KALINA	KALINA	KWADRAT
4	20 pz	LARWA	TABOR	KOŁO
5	KSD 20 pz	MARMUR	RUMAK	ELIPSA
6	58 pcz	DEMON	ŻABA	TRAWA
7	59 pcz	DONIEC	DAWKA	SIANO
8	60 pcz	KEMPA	DENAR	ZBOŻE
9	Grupa podgrywająca	TRATWA	RABAT	KONAR
10	Rozjemcy	FAGOT	PUZON	TUBA
11	20 pa	BRYŁA	SZATA	LUFA
12	20 bsap	FIGURA	MALARZ	MINA
13	20 bzaop	MOTOR	KASZA	RÓWER
14	20 brem	BAGNO	KLUCZ	KRAW
15	20 bm	JURATA	FLOWER	AMPUŁKA
16	.....	BORSUK	EMULSJA	JELEŃ
17	.....	DERMA	KACZAN	OWOC
	Pododdziały 20 pz			
1	1/20 pz	FOTON	MORENA	SZAFKA
2	2/20 pz	MURAWA	IKONA	OBRAZ
3	3/20 pz	SKAWA	BELKA	DESKA
4	20 bcz	TARYFA	CZÓŁNO	WIEŻA
5	kzaop	ORGAN	DEPESZA	PAPIER
6	krem	BALET	SZYBA	BLACHA
7	km	ARBUZ	BANDAZ	PIŁOTNO

TABELA SYGNAŁÓW ROZPOZNAWCZYCH OSÓB FUNKCYJNYCH

Lp.	Wyszczególnienie stanowisk /funkcji/	Sygnal rozp.	Uwagi
<u>Kierownictwo ćwiczenia</u>			
1	Kierownik ćwiczenia	200	
2	Pomocnik kier. ćwiczenia do spraw TO	220	
3	Kierownik grupy podgrywającej	230	
4	Pomocnik kier. ćwicz. do spraw łączn.	244	
5	Rozjemca	245	
6	.....	246	
<u>Zespoły ćwiczące</u>			
1	Dowódca	300	
2	Szef sztabu	302	
3	Kwatermistrz	305	
4	Szef służb technicznych	306	
5	St. lekarz	307	
6	Szef sł. czołgowo-samochodowej	308	
7	Szef sł. uzbrojenia i elektroniki	309	
8	Szef zaopatrzenia MPS	310	
9	Szef zaopatrzenia żywn.	311	
10	Szef zaopatrzenia mund.	312	
<u>R ó ż n e</u>			
1	Dowódca kompanii	320	
2	Dyżurny operacyjny	321	
3	Oficer łącznikowy	322	
4	Dyżurny łączności	323	
5	.....	324	
6	.....	325	

- UWAGI: 1. Sygnały rozpoznawcze osób funkcyjnych kierownictwa ćwiczenia odpowiadają równocześnie stanowiskom zajmowanym w dowództwie i sztabie armii.
2. Rozjemcy przy poszczególnych zespołach posługują się kryptonimem tych zespołów ćwiczących dodając swój sygnał rozpoznawczy.
3. Wszyscy pomocnicy zgłaszają się sygnałem rozpoznawczym swojego szefa z dodaniem słowa „POMOCNIK”.

Załącznik nr 2 do załozenia
ćwiczenia specjalistycznego
nr 136b/S-TT

SYSTEM KODOWANIA MAP

System KM-1 dla mapy 1:50 000

Hasło mapy "KOMETA".

Punkt wyjściowy - m. CEGŁÓW.

Oznaczenie kodowe pktu wyjściowego - 066/088.

Licznik rozwijać o dwie jednostki z północy na południe.

Mianownik rozwijać o dwie jednostki ze wschodu na zachód.

Załącznik nr 3 do założenia
ćwiczenia specjalistycznego
nr 136b/S-TT

STAN ILOŚCIOWY POJAZDÓW MECHANICZNYCH
20 pz na 8.30 21.01

Lp.	Pododdziałów	Pojazdy mechaniczne					UWA- GI
		czołgi	BWP	transp.	ciągn. panc.	samoch.	
1	1 bp	-	24	1	1	16	
2	2 bp	-	26	1	1	16	
3	3 bp	-	25	1	1	16	
4	20 bcz	35	-	-	-	5	
5	Pododdziały tyłowe	-	-	-	3	75	
6	Pozostałe	-	-	24	-	51	
	RAZEM	35	75	27	6	179	

W toku remontu bieżącego:

1 bp - 2 BWP, 1 samochód;

2 bp - 2 samochody;

3 bp - 1 BWP, 2 samochody;

bcz - 1 samochód, 2 czołgi;

pododdz. tyłowe - 2 samochody;

pozostałe - 1 transporter, 2 samochody.

Zakończenie ww. remontów przewidywane do 12.00 21.1.

Z brem 20 DPanc do 10.00 21.1 powróci po wykonaniu
remontu średniego 5 samochodów i 1 transporter.

MYŚL PRZEWODNIA ĆWICZENIA 136b/S-TT zajęcie nr 6

Mapy 1 : 50 000

N-34-128-C,D

N-34-140-A,B,C,D

- I TEMAT: Kierowanie zabezpieczeniem tyłowym pz w natarciu
- II CELE: 1. Zgrywać zespoły ćwiczące w kolektywnym wypracowywaniu danych do podjęcia decyzji.
2. Przyzwyczajając słuchaczy do przekazywania pełnych informacji w określonych terminach przy wykorzystaniu technicznych środków łączności.
- III ZAGADNIENIA:
1. Kierowanie zabezpieczeniem tyłowym pz w okresie przełamania obrony npla na głębokość ugrupowania batalionów pierwszego rzutu brygady.
2. Zabezpieczenie tyłowe pz w natarciu w głębi obrony npla.
3. Przygotowanie pułku będącego w walce do dalszych działań w nocy.
- IV METODA: Ćwiczenie dowódczo-sztabowe z wykorzystaniem technicznych środków łączności.
- V STRUKTURA ĆWICZENIA:
1. Wypracowanie w zespołach poszczególnych służb danych do decyzji zabezpieczenia tyłowego pułku w okresie przełamania obrony npla - 3 godziny;
2. Referowanie opracowanych danych przez szefów służb i podjęcie decyzji zabezpieczenia tyłowego pz - 2 godziny;
3. Zabezpieczenie tyłowe pz w natarciu w głębi obrony npla - 5 godzin.
4. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia tyłowego pz do działań nocnych - 4 godziny.
5. Teoretyczne ustalenie zasad kierowania zabezpieczeniem tyłowym pz w toku natarcia - 2 godziny.
- VI WARUNKI ORGANIZACJI ĆWICZENIA
- A. O g ó l n e :

1. W ćwiczeniu przyjęto umowną granicę państwową, która przebiega na rubieży: rz. BZURA, SKIERNIEWICE, rz. PILICA, WISŁA.
 2. 20 pz /ćwiczący/ ze składu 20 DPanc przeszedł do natarcia z rejonu wyjściowego położonego w głębi, po uprzednim wykonaniu marszu na odległość 150 km.
Na organizację natarcia pułk dysponował 14 godzinami.
 3. Ukompletowanie pułku 85 %.
 4. Przyjęto normy taktyczne działania 20 pz:
 - szerokość pasa natarcia 6 km;
 - szerokość odcinka przełamania 2 km;
 - głębokość zadania bliższego 4 km;
 - głębokość zadania następnego 15 km;
 5. 20 pz wzmocniony 20 pa.
 6. Działania prowadzone są w warunkach stosowania BMR.
 7. 20 pz przewidywany jest do działań nocnych.
- B. T y ł o w e:
1. Pułk po zajęciu rejonu wyjściowego uzupełnił zapasy do pełnych norm.
 2. W dniu 21.01 środki materiałowe do 20 pz dowozi 20 DPanc dwukrotnie.
 3. Przewidywane straty sanitarne w dniu 21.01 około 25 %, straty techniczne około 20 % stanu faktycznego pułku.
 4. Ukompletowanie tyłów pułku 90 % stanu ludzi i sprzętu.

VII SKŁAD STRON

A. "ZACHODNI"

1. 5 DPanc /13 BZ, 14 15 BPanc/, z tego w pasie natarcia 20 pz: 142 bz, 144 bcz.
2. Straty w ludziach i sprzęcie - 30 %.

B. "WSCHODNI"

1. 20 DPanc /20 pz, 58, 59, 60 pcz/.
2. 19 DZ /55, 56, 57, pz, 19pcz/.
3. 4 DZ /10, 11, 12, pz, 4 pcz/.

VIII ZAMIAR I DZIAŁANIE STRON

A. "ZACHODNI"

1. "ZACHODNI" o 12.45 16.01 przeszli do działań wojennych, wykonując uderzenia BMR i lotnictwem na obiekty wojskowe, przemysłowe i komunikacyjne. 3 KA/NZ/ w składzie 2 DPZmot, 5 i 12 DPanc prowadził natarcie w kierunku ŁOWICZ, MIŃSK-MAZOWIECKI wychodząc do 11.00 20.01 na rubież: WOŁOMIN, KAŁUSZYN, SIEDLCE.
2. 5 DPanc posiadając zaangażowane w walce wszystkie brygady otrzymała zadanie przejść do obrony na rubieży: STANISŁAWOW, WIŚNIEW, KAŁUSZYN i nie dopuścić do przerwania się przeciwnika w kierunku WĘGROW, MIŃSK MAZOWIECKI.

B. "WSCHODNI"

1. 3A przegrupowując główne siły do rejonów wyjściowych ma przejść do operacji zaczepnej w kierunku: WĘGRÓW, MIŃSK MAZOWIECKI, GÓRA KALWARIA, SKIERNIEWICE.
2. 20 DPanc otrzymała zadanie w godzinach rannych 20.01 wejść do walki w kierunku KORYTNICA /1058/, BARCZĄCA /7842/, OSIECK /5828/, rozbić siły 14 BPanc, a następnie przechodząc do pościgu wspólnie z 19 DZ rozbić odwód z 19 DZ rozbić odwód 5 DPanc i w zadaniu dnia opanować rubież: BĄKI /6424/, ZAMBRZYKOW STARY /5222/, RĘBAKOW /5038/, a oddziałem wydzielonym uchwycić lewy brzeg WISŁY w rejonie KONARY /4814/.
3. 20 pz z 20-pa o 8.00 ^{21.01} wszedł do walki z nakazanej rubieży i do 10.00 21.01 przemłamał rubież obrony na głębokość ugrupowania batalionów pierwszego rzutu brygady npla.

IX. PRZEBIEG ĆWICZENIA

UWAGA METODYCZNA. Na 1 dzień przed rozpoczęciem ćwiczenia słuchacze otrzymują założenie z położeniem na 10.00 21.01 celem wstępnego przygotowania się do pracy w zespołach.

A. Pierwszy etap ćwiczenia

Temat: Wypracowanie i meldowanie decyzji zabezpieczenia tyłowego pułku w okresie przełamywania obrony npla.

Cele szkoleniowe etapu: Doskonalić ćwiczących w zakresie zespołowej pracy nad koncepcją tyłowego zabezpieczenia pierwszej fazy walki.

Zagadnienia szkoleniowe etapu:

1. Zbieranie i reagowanie na informacje o sytuacji bojowej i tyłowej.
2. Zgrywanie zespołów w pracy decyzyjnej.
3. Meldowanie koncepcji tyłowego zabezpieczenia.

Czas trwania etapu:

- operacyjny 8.00 - 10.00 21.01
- astronomiczny 8.00 - 14.30 22.05.78

B. Drugi etap ćwiczenia

Temat: Zabezpieczenie tyłowe pułku w natarciu w głębi obrony npla.

Cele szkoleniowe etapu:

- Sprawdzić teoretyczne i praktyczne umiejętności słuchaczy w zakresie kierowania zabezpieczeniem tyłowym;
- Doskonalić umiejętności w wydaniu zarządzeń i składaniu meldunków;

Zagadnienia szkoleniowe etapu:

1. Zbieranie i doprowadzanie do wykonawców informacji o sytuacji bojowej i tyłowej;
2. Podejmowanie odpowiednich do sytuacji decyzji.
3. Realizacja zadań zabezpieczenia tyłowego.

Czas trwania etapu:

- operacyjny 10.00 - 14.00 21.01
- astronomiczny 8.00 - 15.00 23.05.78.

C. Trzeci etap ćwiczenia:

Temat: Zabezpieczenie tyłowe pz do działań nocnych.

Cele szkoleniowe etapu:

Doskonalić umiejętności zespołowego wypracowania decyzji przy założonych szczególnych warunkach działań.

Zagadnienia szkoleniowe etapu:

1. Wypracowanie danych przez poszczególnych wykonawców.
2. Sprecyzowanie i meldowanie decyzji.
3. Postawienie zadań wykonawcom .

Czas trwania etapu:

- operacyjny 16.00 - 18.00 21.01
- astromiczny 8.00 - 12.00 24.05.78 r.

UWAGA: W trzecim dniu ćwiczenia, w godzinach 12.00 - 14.00 przeprowadzić teoretyczne omówienie zasad kierowania zabezpieczeniem tyłowym pz w toku natarcia /metodą seminaryjną/.

O p r a c o w a ł:

płk Franciszek MAŁECKI

R A M O W Y P L A N

przeprowadzenia ćwiczenia katedralnego nr 136b/S-TT w Szkolnym Ośrodku Dowodzenia

TEMAT: "Kierowanie zabezpieczeniem tyłowym i dowodzenie tyłami pz w natarciu"

CEL ĆWICZENIA: Doskonalić ćwiczących w zakresie zabezpieczenia tyłowego pz w natarciu z wyeksponowaniem zagadnień:

- kierowanie zabezpieczeniem tyłowym pz w okresie przełamania obrony npla na głębokość ugrupowania batalionów pierwszego rzutu brygady;
- zabezpieczenie tyłowe pz w natarciu w głębi obrony npla;
- przygotowanie pułku będącego w walce do dalszych działań w nocy.

PIERWSZY ETAP ĆWICZENIA

TEMAT: Wypracowanie i meldowanie decyzji zabezpieczenia tyłowego pułku w okresie przełamania obrony npla.

CELE SZKOLENIOWE: Doskonalić ćwiczących w zespołowej pracy nad koncepcją tyłowego zabezpieczenia pierwszej fazy walki pułku.

CZAS OPERACYJNY: 8.00 - 10.00 21.01.

CZAS ASTRONOMICZNY: 8.00 - 14.30 22.05.78 r.

C Z A S		Zagadnienia szkoleniowe	Działanie wojsk		C z y n n o s c i		
oper.	astron.		"ZACHODNI"	"WSCHODNI"	Kierownictwa i rozjemców	Ćwiczących	Podgrywających
2	3	4	5	6	7	8	9
	8.00-9.00 22.05.78	Sprawdzenie przygotowania się ćwiczących do zajęć.			Kier. ćwiczenia i rozjemcy sprawdzają znajomość położenia wojsk i tyłów oraz zadania pułku. Pom. kier. ćwiczenia ds. łączności zapoznaje z czynną łącznością na czas ćwiczenia.	Ćwiczący udzielają odpowiedzi na pytania i zapoznają się z czynną łącznością.	Zapoznają się ze stroną organizacyjną ćwiczenia.
8.00-10.00 21.01	9.00-12.00 22.05.78	Wypracowanie w zespołach /służbach/ danych do decyzji zabezpieczenia tyłowego pułku w okresie przełamania obrony npla.	Prowadzą walkę na kolejnej rubieży obrony. Przygotowują wykonanie kontrataku.	20 pz przełamał obronę npla na głębokość ugrupowania batalionów pierwszego rzutu brygady Wprowadza świeże siły dla pokonania oporu npla i przeciwdziałania wykonywanym kontratakami.	Kontrolują pracę poszczególnych zespołów ćwiczących.	Wypracowują w zespołach dane do decyzji tyłowego zabezpieczenia natarcia.	Podgrywający na ten okres włączeni zostają do zespołów ćwiczących dla zapoznania się z podejmowanymi decyzjami /wg uznania kierowników grup szkoleniowych.
	12.00-14.00 22.05.78	Referowanie opracowywanych danych przez szefów służb i podjęcie decyzji zabezpieczenia tyłowego pułku.	jak wyżej	jak wyżej	Wysłuchują meldunków szefów zaopatrzenia /służb/ reagują na niewłaściwą formę i treść, zadają pytania. Zwracają uwagę na styl pracy zespołu.	Dokonują organizacyjnego i czasowego podziału na referowanie. Składają meldunki, propozycje, odpowiadają na pytania. Meldują propozycje zabezpieczenia natarcia pułku.	Udział w wysłuchiowaniu meldunków szefów zaopatrzenia /służb/ w zespołach, do których zostali włączeni.
	14.00-14.30	Wrysowanie na mapę danych decyzji dowódcy pułku.	jak wyżej	jak wyżej	Rozjemcy dyktują ćwiczącym decyzje dowódcy pułku do dalszych działań /zał. nr 3/	Wrysowują przekazywaną decyzję dowódcy pułku.	Zapoznają się z planem podawania wiadomości, dopracowują pośrednie sytuacje bojowe i tyłowe.

DRUGI ETAP ĆWICZENIA

TEMAT: Zabezpieczenie tyłowe pułku w natarciu w głębi obrony npla.

CELE SZKOLENIOWE: -sprawdzić teoretyczne i praktyczne umiejętności słuchaczy w zakresie kierowania zabezpieczeniem tyłowym;

-doskonalić umiejętności w wydawaniu zarządzeń i składaniu meldunków.

CZAS OPERACYJNY: 10.00 - 14.00 21.01

CZAS ASTRONOMICZNY: 8.00 - 15.00 23.05.78

2	3	4	5	6	7	8	9
10.00- 14.00 21.01	8.00-9.00 23.5.78	Zbieranie informacji o sytuacji bojowej i tyłowej	Pododdziały 20 DPanc stawiając zacięty opór obsadzają kolejne rubieże obrony. Częścią sił wyprowadzonych do odwodu wykonują lokalne kontrataki. Miejscowości MINSK MAZOWIECKI i CEGŁOW obsadzone większymi siłami stawiają opór nacierającym wojskom "WSCHODNICH"	20 pz po przełamaniu pozycji obronnych batalionów pierwszego rzutu brygady wprowadził do walki 3 bp z rubieży: wsch. rozwidlenia dróg /8746d/, pld lub /8748c/ wykonując uderzenie na kierunku JAKUBOW, WYGŁĘDOWKA, SIENNICA. 3 bp pierwszorzutowymi kp wyszedł na rubież SIENNICA, NOWY ZALECHOW /syt. na 14.00 21.01 mapa dynamiki/. 4 bp walczy w okrażonym nplem w rej. CEGŁOW, 2 bp w kolumnie marszowej czołem WICIEJOW, 20 bcz w kolumnach kompanijnych przekracza masyw leśny pld SIENNICA. SD 20 pz pojedyncze zabudowania w lasku /8046ac/.	Kierownik ćwiczenia podaje czas operacyjny 14.00 21.01. Rozjemcy śledzą pracę ćwiczących zespołów. Zwracają uwagę na teoretyczne i praktyczne umiejętności ćwiczących w kierowaniu zabezpieczeniem tyłowym oraz wydawaniu zarządzeń i składaniu meldunków. Szczególną uwagę zwracają na korzystanie z technicznych środków łączności i utajnianie prowadzonych rozmów.	Zbierają informacje, analizują otrzymane dane, nаноszą wiadomości na mapę roboczą, składają niezbędne meldunki przelozonym. W miarę potrzeb stawiają zadania wykonawcom w zakresie zabezpieczenia materialowego, medycznego i technicznego. Utrzymują łączność z pododdziałami ingerując na otrzymywane meldunki.	Podgrywający za pododdziały liniowe i tyłowe podają sukcesywnie /stopniowo/ położenie wojsk własnych i npla oraz sytuację tyłową /stan zapasów, zapewnienie pktów medycznych, oraz gromadzenia funduszu remontowego! plan podawania wiadomości. Doprowadzają położenie wojsk i tyłów do sytuacji z godz. 14.00 21.01
	9.00- 12.00 23.05.78	Podjęmowanie decyzji	Bronią się na kolejnych rubieżach obrony, Wykonali o 10.30 dwa uderzenia po 2 KT na ugrupowanie marszowe 2 bp i 20 bcz. O 11.00 lotnictwo wykonało uderzenie na kolumnę kp w rej. BOŻA WOLA /7645b/.	jak wyżej -2 bp po uderzeniu BMR ocenił straty w Gkp, pozostałymi pododdziałami kontynuuje marsz, -20 bcz ustala straty w 1 kcz, pozostałe kcz kontynuują marsz.	Śledzą pracę ćwiczących, napływ wiadomości i reakcję na to	Zbierają dane o sytuacji bojowej i tyłowej. Analizują położenie wojsk i sytuację tyłową. Wypracowują w zespołach decyzję.	Podgrywający podają sytuację po uderzeniach BMR /częściami aby całość danych przekazać do 12.00 23.05.78 r./ W roli d-ców bp i bcz przyjmują zarządzenia ćwiczących zespołów /to samo odnośnie pododdziałów tyłowych/.
	12.00- 14.30 23.05.78	Meldowanie decyzji.	jak wyżej	jak wyżej	Wysłuchują decyzję kolejno w zespołach.	Meldują opracowaną decyzję	Uczestniczą w ramach zespołów. Ćwiczących meldowaniu decyzji.

2	3	4	5	6	7	8	9
	14.30- 15.00 23.05.78	Wykonanie dodatkowych zadań.	jak wyżej	jak wyżej	Kierownik ćwiczenia poprzez rozjemców poleca przygotować na piśmie w języku rosyjskim decyzję ćwiczących zespołów.	Przyjmują dodatkowe zadanie do wykonania, przystępują do realizacji.	Przygotowują następne sytuacje taktyczne i tyłowe wg planu podawania wiadomości.
<p>TRZECI ETAP ĆWICZENIA</p> <p><u>TEMAT:</u> Zabezpieczenie tyłowe pz do działań nocnych.</p> <p><u>CELE SZKOLENIOWE:</u> Doskonalić umiejętności zespołowego wypracowania decyzji przy założonych szczególnych warunkach działań.</p> <p><u>CZAS OPERACYJNY:</u> 16.00 - 18.00 21.01</p> <p><u>CZAS ASTROMICZNY:</u> 8.00 - 12.00 24.05.78 r.</p>							
16.00- 18.00 21.01	8.00- 10.00 24.05 1978 r.	Wypracowanie decyzji	Npl na skutek obezwładnienia BMR i aktywne-go działania oddziałów "WSCHODNICH" wycofuje się i organizuje obronę na rz. Świder	20 pz po zabezpieczeniu wprowadzenia do walki 58 pcz ześrodkowuje się w rejonach /mapa/. Decyzją dcy 20 DPanc pułk ma być gotowy do ponownego wejścia do walki i prowadzenia działań zaczepnych w nocy z 21/22.01.	Kierownik ćwiczenia podaje czas operacyjny 18.00 21.01. Rozjemcy stawiają zadania zespołem ćwiczącym przygotowania 20 pz do walki w nocy. Następnie śledzą za pracą zespołów w zakresie podejmowanych decyzji.	Przyjmują dane o położeniu wojsk i tyłów, wiadomości o sytuacji materiałowej, medycznej i technicznej. Po otrzymaniu zadania wypracowują decyzję tyłowego zabezpieczenia pz do walki w nocy.	Podają położenie pododdziałów liniowych i tyłowych oraz sytuację materiałową, medyczną i techniczną. Przekazują dodatkowe informacje odnośnie pomocy 20 DPanc na rzecz pułku w tyłowym zabezpieczeniu działań /po uzgodnieniu z rozjemcami/.
2	10.00- 12.00 24.05 1978 r.	Meldowanie decyzji	jak wyżej	jak wyżej	Kierownik ćwiczenia wysłuchuje kolejno w zespołach podjęte decyzje. Ocenia realność przyjętych rozwiązań żąda uzasadnień.	Meldują opracowane decyzje uzasadniając je.	Biorą udział w meldowaniu decyzji w zespołach.
	12.00- 14.00 24.05. 1978 r.	Teoretyczne omówienie metodą seminaryjną w zespołach.			Kierownicy grup z rozjemcami kierują zajęciem teoretycznym nt.: zasady kierowania zabezpieczeniem tyłowym pz w toku natarcia.	Biorą czynny udział w zajęciu teoretycznym.	

UWAGA: Zajęcie teoretyczne zakończyć omówieniem pracy zespołów i ich oceną.

- Załączniki: 1 - plan podawania wiadomości
2 - koncepcja zabezpieczenia tyłowego 20 pz do walki w nocy
3 - decyzja dowódcy 20 DPanc na działania nocne dla 20 pz.

P L A N

podawania wiadomości w ćwiczeniu
Katedralnym nr 136/S-TT

CZAS		Metoda prze- kazania	Treść wiadomości
oper.	astron.		
1	2	3	4
00- 00- 01	21.05 1978 r.	Kierownicy grup	Założenie główne z kalką położenia na 10.00 21.01.
	14.00 22.05 1978 r.	Rozjemcy w zespołach	Decyzja dcy 20 pz na dalsze działania - wprowadzenie 3 bp - kierunki działania 1i2 bp /z bcz/ - przemieszczanie tyłów pz.
0- 0 1	8.00- 9.00 23.05 1978 r.	Środkami łączności podgrywający	<ul style="list-style-type: none"> - Co 0,5-1,0 godz. czasu operacyjnego /co 15' czasu astronomicznego/sytuacje bojowe z tym, że o 8.30 czasu astronomicznego podać uderzenia BMR na pododdziały 20 pz. - Sytuacja tyłów: <ul style="list-style-type: none"> - o 12.00 /oper./ napłynęły meldunki z pododdziałów: <ul style="list-style-type: none"> - 1 bp - zużycie am. 50 % stanu - w bpm 22 porażonych do ewakuacji - w rej. JEDRZEJÓW /8549/ zgromadzono uszkodzone: 3 BWP, 2 samochody; - zniszczone: 2 BWP, 3 samochody, 2 moździerze; - 2 bp - zużycie am 60 % stanu: <ul style="list-style-type: none"> - w bpm 15 porażonych; - w rejonie JANÓW /8444/ zgromadzono uszkodzone: 5 BWP, 6 samochodów; - zniszczone: 3 BWP, 3 samochody, 1 ciągnik pancerny; - 3 bp - zużycie am. 30 % stanu; <ul style="list-style-type: none"> - na bpm 10 porażonych; - w rej. PGR MIENIA zgromadzono uszkodzone: 2 BWP, 3 samochody - zniszczone 1 BWP i 4 samochody - bcz - zużycie am. 50 % stanu; <ul style="list-style-type: none"> - w tym do ewakuacji 12 porażonych; - na marszrucie od JAKUBOWA /8746/ do WYGŁĘDÓWKI /8146/ po zostały uszkodzone: 10 czołgów i 2 samochody; - zniszczone 2 czołgi; - pozostałe - zużycie am. 20 % stanu;

1	2	3	4
			<ul style="list-style-type: none"> - 18 porażonych do ewakuacji - straty: 6 transport. i 10 samochodów - pododdziały tyłowe pułku <ul style="list-style-type: none"> - pełne zapasy ruchome; - uszkodzone 4 samochody /w tym 1 cysterna/, 5 przyczep, 1 ciągnik pancerny; - zniszczony warsztat A/sam.
	9.00- 12.00 23.5.78	Środkami łączności - podgrywka	Po uderzeniach BMR o 10.30 na 2bp i 20 bc straty do 12.00 /czasu operacyjnego/ <ul style="list-style-type: none"> - 2 bp - 2 kp poniosła straty 70 % stanu osobowego i około 60 % sprzętu - 20 bcz - 1 kcz poniosła straty około 30 % stanu osobowego i sprzętu. W wyniku uderzenia lotnictwa na 8 Kp i 3 bp 20 porażonych i 4 BWP uszkodzone.
6.00- 8.00 21.01	8.00- 10.00 24.05.78	Środkami łączności - podgrywka	Położenie pododdziałów liniowych i tyłów na 18.00 21.01 /mapa/ Sytuacja tyłowa: <ul style="list-style-type: none"> - Stan środków materiałowych po uzupełnieniu w pododdziałach i tyłach /dwukrotność w ciągu dnia 21.01 przez dywizję, wynosi 60 % stanu zapasów ruchomych; - Stan porażonych i chorych: <ul style="list-style-type: none"> - w pododdziałach - 42 - w PPM - 27 - na PZUS fundusz remontowy: <ul style="list-style-type: none"> - czołgów 8 - BWP 21 - samochodów 32 - transporterów 5 - ciągników pancernych 2 /Po uzgodnieniu z rozjemcami przekazać dodatkowe dane odnośnie działalności tyłów dywizji na rzecz 20 pz/.

UWAGA:

Dane zawarte w planie podawania wiadomości są ramowe, wymagające dokładniejszego opracowania przez zespoły podgrywające w porozumieniu z rozjemcami i dostosowania do sytuacji oraz decyzji podejmowanych przez ćwiczących.

KONCEPCJA ZABEZPIECZENIA TYŁOWEGO 20 pz

DO WALKI W NOCY

1. Główne przedsięwzięcia zabezpieczenia tyłowego i terminy ich realizacji.
 - a/ w rejonie przejściowego ześrodkowania
 - uzupełnić środki materiałowe w pododdziałach posiadanymi w tyłach 20 pz i pobranymi /otrzymanymi/ zapasami z 20 DPanc;
 - w pierwszej kolejności uzupełnić potrzeby w pododdziałach przewidywanych do działań w nocy /decyzja dowódcy 20 pz/;
 - uzupełnienie zapasów zakończyć:
 - w pododdziałach do 20.00 21.01
 - w tyłach pułku do 22.00 21.01
 - przeprowadzić OT-1 czołgów i OC pojazdów mechanicznych. Z posiadanego funduszu remontowego prowadzić remonty bieżące własnymi siłami tylko części uszkodzonej techniki, resztę przekazać do remontu siłami dywizji;
 - porażonych i chorych wyewakuować do 20.00 21.01 do DPM wykorzystując transport kmed i bmed 20 DPanc;
 - przygotować stan osobowy tyłów pułku oraz transport do zabezpieczenia działań nocnych.
 - b/ W okresie prowadzenia działań nocnych:
 - mieć stały kontakt z pododdziałami walczącymi, wydzielając jako wzmocnienie i włączając w kolumny tyłów pododdziałów transport z zaopatrzeniem oraz ewakuacyjny z tyłów pułku;
 - zbliżyć tyły pułku do pododdziałów. Śledząc za rozwojem sytuacji odpowiednio reagować na wynikające potrzeby tyłowego zabezpieczenia pododdziałów;
 - organizować szybką pomoc medyczną i ewakuację rozwijając w toku walki kmed jako PPM przynajmniej dwukrotnie;
 - zabezpieczenie techniczne realizować jedynie w zakresie ewakuacji uszkodzonej techniki do organizowanych na kierunku działań PZUS.

c/ Zużycie środków materiałowych wg potrzeb ze szczególnym zwróceniem uwagi na ograniczenie zużycia amunicji czołgowej i plot.

Racjonalnie wykorzystać przydzieloną amunicję oświetleniową i smugową.

2. Organizacja tyłów

a/ Drogi dowozu i ewakuacji - po jednej na kierunku pierwszorzutowych kp.

b/ Rozmieszczanie tyłów pułku wzdłuż dróg dowozu i ewakuacji w odległości nie większej jak 5 km od drugorzutowych pododdziałów.

Przesuwanie pododdziałów tyłowych przy zwiększeniu się odległości do 10 km.

c/ Obrona i ochrona tyłów własnymi siłami z wykorzystaniem sił i środków wydzielonych przez dowódcę 20 DPanc /patrz decyzja dowódcy/.

DECYZJA DOWÓDCY 20 DPanc
na działania nocne 20 pz

1. Na kierunku działania 20 pz prowadzą działania opóźniające resztki oddziałów 5 DPanc /NZ/.

Oceniam, że na skutek poniesionych strat od BMR i braku odwodów 5 DPanc dąży do wycofania swoich sił i obsadzenia rubieży obrony na rz. WISŁA.

2. W przodzie w pasie natarcia 20 pz prowadzi działania bojowe 58 pcz, który^{ze} względu na warunki terenowe i zapadający zmrok ma trudności w kontynuowaniu działań zaczepnych.

Dla spotęgowania natarcia i wyprzedzenia npla w osiągnięciu rubieży rz. WISŁA 20 pz wejdzie do walki z rubieży LUBICE /6535/, GOŚLAW /6438/, wykonując uderzenie w kierunku GARWOLIN dla uchwycenia rubieży PILAWA, GARWOLIN i zabezpieczenia wprowadzenia do walki kolejnego rzutu 20 DPanc.

Drogi marszu:

- nr 1 PIASKI /7343/, DEUŻEW /6940/, WOLA SUFCZYŃSKA /6936/,
LUBICE;

- nr 2 KĄTY ZDROJE /7143/, STAROGRÓD /6643/, ZAWADKA /6638/.

Linia wyjściowa: DEUŻEW /6940/, WÓLKA DEUŻEWSKA /6943/.

Rubież rozwinięcia w kolumny batalionowe: SUFCZYN /6836/,
ZAWADKA /6638/.

3. Wzmocnienie 20 pz - 1/20 pa, bp 58 pcz, pl sap 20 bsap.
4. Na prawo 58 pcz /bez bp/ wykonuje główne uderzenie we współdziałaniu z 20 pz na kierunku PILAWA.
5. Na korzyść 20 pz DGA- 20 wykonuje ogień na zapotrzebowanie, wspiera ataki piechoty i czołgów metodą KZO, obezwładnia wykryte SO artylerii i moździerzy, ptkty obserwacyjne i zgrupowania obronne npla.
6. Gotowość do działań nocnych osiągnąć w rejonie ześrodkowania o 20.00 21.01 Atak rozpocząć o 22.00.
7. SD 20 DPanc czynne od 19.30 21.01 w rejonie STARA WIEŚ /7343/.

Wydrukowano w 5 egz.

Egz.Nr 1-5 Bibl.Gł.OZS

Wyk.płk Małecki

Druk B.C.

Druk ASG WP - 04/032/WW

Kor.J.K.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiarów Specjalnych
Nr ewid. _____

~~X~~ 41023

mepe
shid

**POKROZENIE WOJSK 20pz NA 1100 20.01
 I DECYZJA DOWÓDCY 20pz DO NATARCIA**



Armia 20pz - 8-420'
Szcz
 2bp - G-300'
 - G-289'
 - G-289'
 SD-80pz - G-236'
 Oln - G-228'
 2bp - G-208'
 19ty - G-175'

