

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

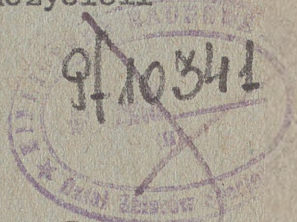
# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

JAWNE

Egz.nr ...1

Tylko dla nauczycieli  
akademickich



Ppłk dypl. Stanisław CYMBALISTA

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 126

Temat: ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO  
W DZIAŁANIACH BOJOWYCH

Opracowanie metodyczne



48626



9/10341

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

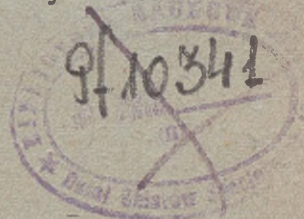
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

JAWNE

~~Stanisław Cymbalista~~  
~~9/10341~~

~~\_\_\_\_\_~~  
Egz.nr ... 1

Tylko dla nauczycieli  
akademickich

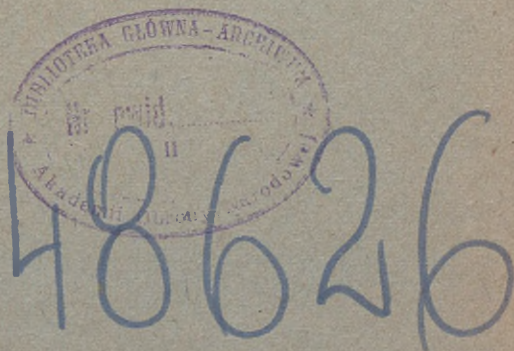


Ppłk dypl. Stanisław CYBALISTA

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 126

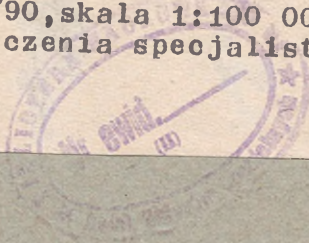
Temat: ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO  
W DZIAŁANIACH BOJOWYCH

Opracowanie metodyczne



**Opis załączników**

1. Mapa nr RWD 188/pf-1/1/89, skala 1:100 000 na 18 ark.  
Plan przeprowadzenia ćwiczenia specjalistycznego nr 126
2. Mapa nr RWD 188/pf-10/1/90, skala 1:100 000 na 15 ark.  
Plan przeprowadzenia ćwiczenia specjalistycznego nr 126



100/3  
5

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

**JAWNE**

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

**PRZEKLASYFIKOWANO**

**Protokół Nr 12657**

~~Przeżytki~~  
~~sztabowego~~

Egz. nr 1.

ZATWIERDZAM  
SZEF KATEDRY TAKTYKI TYŁÓW

**PRZEKLASYFIKOWANO**

**Protokół Nr 54305**

płk prof.dr hab. Władysław JAKUBISIAK

*Władysław Jakubisiak*  
1990. 06. 22



ppłk dypl. Stanisław CYMBALISTA

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 126

Temat: ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU W DZIAŁANIACH  
BOJOWYCH

Ćwiczenie dowódczo-sztabowe w SOD WWL

Opracowanie metodyczne

## PLAN PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

Mapa 1 : 100 000

N - 34 - 126 - 131    N - 34 - 126 - 129    N - 34 - 126 - 128  
N - 34 - 138 - 143    N - 34 - 138 - 141    N - 34 - 138 - 140  
M - 34 - 7 - 11    M - 34 - 7 - 10    M - 34 - 7 - 9

I. TEMAT: ZABEZPIECZENIE TYŁOWE pz W DZIAŁANIACH BOJOWYCH

II. CELE SZKOLENIOWE

1. Rozwijać wyobraźnię taktyczno-tyłową oraz umiejętności dokonywania syntezy myślowej i wnioskowania w kategoriach tyłowych.
2. Doskonalić umiejętności pracy w składzie zespołów sztabowych na stanowiskach kwatermistrza, starszego lekarza pułku, szefów zaopatrzenia.
3. Doskonalić umiejętności studentów w kierowaniu podległymi służbami i pododdziałami tyłowymi pułku podczas działań bojowych przy wykorzystaniu technicznych środków łączności i dokumentów tajnego dowodzenia.
4. Przygotować studentów grupy tyłowych do ćwiczenia szkieletowego.

III. RODZAJ ĆWICZENIA:

Jednostronne, jednoszczeblowe ćwiczenie dowódczo-sztabowe na mapach w Szkolnym Ośrodku Dowodzenia WWL z wykorzystaniem środków łączności.

IV. CZAS PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

4 dni szkoleniowe wg rozkładu zajęć /24 godziny lekcyjne/

V. SKŁAD WOJSK BIORĄCYCH UDZIAŁ W ĆWICZENIU

A. Faktycznie

- słuchacze grupy tyłowej I kursu Wydziału Wojsk Lądowych

B. Aplikacyjnie

a/ "ZACHODNI" - 3 KA/NZ/ w składzie:

2 DZ/4,5 BZ, 6 BPanc/  
5 DPanc /13 BZ, 14, 15 BPanc/  
12 DPanc /35 BZ, 34, 36 BPanc/

b/ "WSCHODNI" - 7 DZ - 9, 30, 36 pz/ćwiczący/ 40 pa, 5 drt,  
22 bmed, 5 bzaop, 5 brem.  
17 DZ - 12, 44 pz /ćwiczące/ 8 pz, 5 pa,  
25 br, 48 bmed, 17 bzaop, 15 brem  
13 DZ - 31, 39 i 35 pz /ćwiczący/ 16 bzaop  
i brem 42 bmed.

## VI. ROZMACH ĆWICZENIA

- a/ droga marszu - 210 km  
tempo marszu 25 km/h
- b/ obrona
  - głębokość rejonu - 10 km
  - szerokość rejonu - 15 km
- c/ natarcie
  - szerokość pasa natarcia - 2-9 km
  - głębokość zadania bliższego - 7 km
  - głębokość zadania następnego - 10 km
  - tempo natarcia - ok. 2 km/h.
- d/ oddział wydzielony
  - głębokość zadania - 18 km
  - tempo działania do 4 km/h

## VII. WARUNKI ORGANIZACJI ĆWICZENIA

1. Wszystkie etapy ćwiczenia prowadzone są na podstawie jednolitego tła operacyjno-taktycznego.
2. Ćwiczenie prowadzone jest w warunkach użycia broni precyzyjnego rażenia.
3. W ćwiczeniu uwzględniono:
  - normy według regulaminu walki i normy operacyjno-taktycznych Sztabu Generalnego WP;
  - organizację i wyposażenie wojsk własnych wg "Struktura organizacyjna DZ - 89", albumu schematów ćwiczebnych;
  - oddziaływanie na wojska własne systemów rozpoznawczo-uderzeniowych PLSS, I Sac, "ARGUS".
4. W ćwiczeniu przyjęto skomplikowane, różnorodne warunki planowania i organizowania zabezpieczenia tyłowego pułku podczas:
  - a/ marszu;
  - b/ obrony;
  - c/ przejścia do natarcia z bezpośredniej styczności po luzowaniu;
  - d/ w natarciu;
  - e/ oddziału wydzielonego dywizji.

## VIII. ZAMIAR STRON

Pierwszy etap

### A. "ZACHODNI"

Prowadząc działania wojenne rozbili część sił "WSCHODNICH" w strefie NRD i do 12.00 12.06 włamali się na głębokość 80-100 km. W celu izolacji strefy działań bojowych systemami rozpoznawczo-uderzeniowymi oraz grupami specjalnymi i dalekiego rozpoznania dezorganizują przegrupowanie "WSCHODNICH".

### B. "WSCHODNI"

Organizują obronę zgodnie z planem operacyjnego rozwinięcia wojsk.

13 DZ po osiągnięciu pełnej gotowości bojowej w miejscu stałej dyslokacji przegrupowała się do rejonu ześrodkowania w celu przeprowadzenia szkolenia zgrywającego oddziałów.

13 DZ otrzymała zadanie wykonać marsz do rejonu poprawy położenia.

Od 12.00 12.06 jest w gotowości do wykonywania zadań.

Drugi i trzeci etap

### A. "ZACHODNI"

Siłami 2 KA/NZ/ odpierają przeciwuderzenie "WSCHODNICH". Jednocześnie gromadzą siły do wykonania przeciwuderzenia. Lotnictwo nieprzyjaciela prowadzi intensywne rozpoznanie na kierunku WARSZAWA-WĘGRÓW. Przeciwuderzeniem dywizji pancernej i dywizji zmechanizowanej zamierzają rozciąć ugrupowanie "WSCHODNICH" i rozbić ich siły, stworzyć warunki do podciągnięcia świeżych sił i kontynuować nimi natarcie w kierunku WARSZAWA-SIEMIATYCZNE

### B. "WSCHODNI"

W dniu 23.6 przeszli do przeciwuderzenia na kierunku WĘGRÓW W-WA przełamali obronę "ZACHODNICH" i nacierają w kierunku WĘGRÓW, MINSK MAZ., WARSZAWA.

Jednocześnie przegrupowują siły z głębi w celu spotęgowania uderzenia. Dowódca 8 A zamierza 17 i 13 DZ kontynuować natarcie a 7 DZ odeprzeć przeciwuderzenie sił "ZACHODNICH", niedopuszczyć do rozcięcia ugrupowania armii. Działaniem desantów powietrznych i oddziałów wydzielonych uchwycić dogodne przyczółki na WISLE i stworzyć warunki do przemieszczenia działań bojowych na zachodnim jej brzegu.

## IX. ETAPY ĆWICZENIA

## PIERWSZY ETAP ĆWICZENIA

Temat: ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA TYŁOWEGO PUŁKU W MARSZU

Cel: Doskonalic ćwiczące zespoły w przygotowaniu danych kwatermistrza do decyzji dowódcy i organizacja zabezpieczenia tyłowego pułku w marszu

Czas: operacyjny - 13.00 - 20.00 12.6  
astronomiczny - 8.30 - 13.00 25.6

CZAS		Zagadnienia szkoleniowe	Zasadnicze przedsięwzięcia realizowane przez kierownictwo ćwiczenia
astronomiczny	operacyjny		
1	2	3	4
8.00- 8.30 25.6		Przygotowanie zespołów do pracy	Kierownik ćwiczenia zapoznaje ćwiczących z organizacją ćwiczenia. Pomocnik kierownika ćwiczenia podaje ćwiczącym przydział pomieszczeń, zapoznaje z czynną łącznością SOD w czasie ćwiczenia Wręcza ćwiczącym założenie nr 1
8.30- 9.30 25.6	13.00-13.45 12.6	Zebrańie informacji o stanie tyłów.	Kierownictwo ćwiczenia koncentruje pracę ćwiczących podczas zbierania informacji o stanie tyłów oraz wypracowanie zamiaru
9.30- 19.45 25.6		Ogłoszenie zamiaru i wydanie wytycznych do przygotowania danych do decyzji	Kierownictwo ćwiczenia wysłuchuje zamiaru i wytycznych do przygotowania danych do decyzji
9.45- 10.30 25.6	13.45-14.30 12.6	Prowadzenie oceny sytuacji tyłowej	Pomocnicy kierownika ćwiczenia kontrolują pracę ćwiczących zespołów zwracając uwagę na obieg informacji i kierowanie pracą TSD przez kwatermistrza po zapoznaniu się z zamiarem; przebieg oceny sytuacji tyłowej; wykonywanie kalkulacji i wykorzystanie komputera do ich prowadzenia
10.30-11.15 25.6	14.30-14.45 12.6	Meldowanie danych do decyzji dowódcy	Kierownictwo ćwiczenia wysłuchuje meldunku danych do decyzji dowódcy składanego przez kwatermistrza i starszego lekarza pułku. Dane uzupełniają pytaniem szefów zaopatrzenia. Wysłuchuje decyzji dowódcy i stawianych zadań.
11.15-13.00 25.6	15.30-21.00 12.6	Opracowanie planu zabezpieczenia tyłowego pułku oraz stawianie zadań podwładnym	Pomocnicy kierownika ćwiczenia kontrolują dokumenty opracowane przez ćwiczących i treść zadań stawianych podwładnym oraz meldunków do przełożonych w dzienniku działań TSD. Wręcza założenie nr 2

## DRUGI ETAP ĆWICZENIA

Temat: ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU W OBRONIE

Cel: Doskonalic ćwiczących w organizacji zabezpieczenia tyłowego pułku w obronie oraz w kierowaniu zabezpieczeniem materiałowym i medycznym w czasie walki obronnej.

Czas: operacyjny - 16.00 25.6 - 12.15 26.6  
astronomiczny - 13.00 25.6 - 15.00 26.6

13.00-14.15 25.6	16.00-16.15 25.6	Zapoznanie się z zadaniem i rozkazem tyłowym przełożonego	Kontroluje pracę ćwiczących - dowództwa pułku i na TSD podczas zapoznawania się z zadaniem, stanem tyłów i przekazywania informacji.
14.15-14.40 25.6	16.15-16.35 25.6	Meldowanie zamiaru i wydanie wytycznych do przygotowania danych do decyzji	Wysłuchuje zamiaru i wytycznych do przygotowania danych do decyzji dowódcy
14.40-15.00 25.6 8.00- 9.30 26.6	16.35-17.20	Ocena sytuacji tyłowej	Kierownictwo ćwiczenia kontroluje pracę kwatermistrza i pozostałych ćwiczących na TSD podczas sytuacji tyłowej, i wykonane kalkulacje, pracę na mapie, meldowanie danych kwatermistrzowi
9.30-10.30 26.6	17.20-17.30	Meldowanie danych do decyzji dowódcy i postawienie zadań	Kierownictwo ćwiczenia wysłuchuje meldunku kwatermistrza, uzupełnia wysłuchaniem szefów zaopatrzenia. Wysłuchuje decyzji i stawiania zadań przez dowódcę

1	2	3	4
10.30-12.30 25.6	17.40-21.00 25.6	Opracowanie planu zabezpieczenia tyłowego pułku w obronie i stawianie zadań	Pomocnik kierownika ćwiczenia kontroluje dokumentację opracowaną przez ćwiczących oraz treść zadań stawianych podwładnym i meldunków do przełożonych - w dzienniku działań TSD.
12.30-13.50 26.6	10.00-10.45 26.6	Kierowanie odbiorem środków materiałowych ze składów dywizyjnych oraz ewakuacją rannych z pola walki	Pomocnik kierownika ćwiczenia kontroluje pracę ćwiczących podejmujących problem odbioru środków materiałowych z bzaop, przekazanie zadań podwładnym do ich odbioru oraz dokonania ewakuacji rannych z pola walki
13.50-14.50 26.6	11.30-12.15 26.6	Organizowanie zabezpieczenia tyłowego drugorzutowych batalionów	Pomocnik kierownika ćwiczenia kontroluje działanie ćwiczących, podjęte decyzje i postawione zadania. Wręcza założenie nr 3

### TRZECI ETAP ĆWICZENIA

Temat: ZABEZPIECZENIA TYŁOWE PUŁKU PODCZAS PRZEJŚCIA DO NATARCIA Z BEZPOŚREDNIEJ STYCZNOŚCI Z NIEPRZYJACIELEM PO LUZOWANIU

Cel: Doskonalić ćwiczących w organizacji zabezpieczenia tyłowego pułku przechodzącego do natarcia z bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem po luzowaniu. Doskonalić również umiejętności w kierowaniu zabezpieczeniem tyłowym pułku w natarciu.

Czas: operacyjny - 16.30 - 25.6 - 11.30 26.5

astronomiczny - 8.00 - 15.00 27.6

8.00- 8.40 27.6	16.30-17.10 25.6	Zapoznanie się z zadaniem i rozkazem tyłowym	Kierownictwo ćwiczenia kontroluje czynności ćwiczących po otrzymaniu zadania i innych dokumentów niezbędnych do podjęcia decyzji oraz podczas wypracowania zamiaru przez dowódcę
8.40- 9.00 27.6	17.10-17.20 25.6	Meldowanie zamiaru i wydanie wytycznych do przygotowania danych do decyzji dowódcy	Kierownictwo ćwiczenia wysłuchuje zamiaru i wytycznych do przygotowania danych do decyzji
9.00-10.00 27.6	17.20-18.00 25.6	Ocena sytuacji tyłowej	Pomocnik kierownika ćwiczenia kontroluje ćwiczących podczas oceny sytuacji tyłowej, wymianę informacji. sporządzane kalkulacje
10.00-11.00 27.6 11.00	18.00-18.20 25.6	Meldowanie danych do decyzji dowódcy	Kierownictwo ćwiczenia wysłuchuje meldunków danych do decyzji dowódcy składanych przez kwatermistrza i starszego lekarza pułku, uzupełnia je pytając szefów zaopatrzenia. Wysłuchuje decyzji dowódcy i zadań stawianych przez niego.
11.00-13.30 27.6	18.20-22.00 25.6	Opracowanie dokumentów dowodzenia tyłami i stawianie zadań	Pomocnik kierownika ćwiczenia kontroluje pracę ćwiczących zespołów podczas opracowania planu zabezpieczenia tyłowego, legendy, rozkazu tyłowego, stawianie zadań podwładnym i meldowanie przełożonym
13.30-15.00 27.6	10.00-10.45 25.6	Kierowanie dowozem środków materiałowych i ewakuacją rannych	Pomocnik kierownika ćwiczenia kontroluje pracę ćwiczących podczas kierowania dowozem środków materiałowych i ewakuacją rannych. Ocenia realność stawianych zadań.
8.00- 9.00 28.6	18.00-19.30 25.6	Kierowanie uzupełnianiem zużytych zapasów środków materiałowych	Pomocnik kierownika ćwiczenia kontroluje pracę kwatermistrza podczas kierowania odbiorem dostarczonych środków materiałowych. Ocenia zakres podjętych decyzji. Wręcza założenie nr 4

### CZWARTY ETAP ĆWICZENIA

Temat: ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA TYŁOWEGO PUŁKU DZIAŁAJĄCEGO JAKO ODDZIAŁ WYDZIELONY

Cel: Doskonalić ćwiczących w organizowaniu zabezpieczenia materiałowego i medycznego pułku przeznaczonego do walki jako oddział wydzielony

Czas: operacyjny - 14.00 - 15.50 26.5

astronomiczny - 9.00 - 13.00 28.6

9.00-10.10 28.6	14.00-14.45 26.6	Zebrańie danych o sytuacji materiałowej i medycznej pułku	Pomocnik kierownika ćwiczenia kontroluje tryb pracy TSD, rozkodowywanie informacji podawanych przez podgrywkę. Kontrolowany jest proces podejmowania zamiaru.

1	2	3	4
10.10-10.20 28.6	14.45-14.55 26.6	Meldowanie zamiaru i wydanie wytycznych do przygotowania danych do decyzji	Kierownictwo ćwiczenia wysłuchuje zamiaru i wytycznych do przygotowania danych do decyzji
10.20-12.00- 28.6	14.55-15.30 26.6	Ocena sytuacji tyłowej	Pomocnik kierownika ćwiczenia kontroluje ćwiczących podczas oceny sytuacji., kalkulacje czasowo-przestrzenne
12.00-12.45 28.6	15.30-15.50 26.6	Meldowanie danych do decyzji dowódcy przez kwatermistrza	Kierownictwo ćwiczenia wysłuchuje meldunku danych do decyzji dowódcy i postawienia zadań
ZAKOŃCZENIE ĆWICZENIA			
13.00-14.00 28.6		Omówienie ćwiczenia	Kierownictwo ćwiczenia i ćwiczący słuchacze zbierają się na sali konferencyjnej SQD. Kierownik ćwiczenia omawia przebieg ćwiczenia, zwracając uwagę na problemy zabezpieczenia tyłowego poprawnie rozwiązane oraz niedociągnięcia ćwiczących zespołów. Podaje ogólną ocenę ćwiczenia. Następnie pomocnik kierownika ćwiczenia - kierownik taktyczny grupy dokonuje oceny słuchaczy
14.00-14.30 28.6		Rozliczenie ćwiczących z pobranych materiałów szkoleniowych	Po rozliczeniu dokumentów pomocnik kierownika ćwiczenia melduje o tym kierownikowi ćwiczenia

PLAN PRZEKAZYWANIA INFORMACJI

Etap	Zagadnienia szkoleniowe	Czas astronom.	Treść przekazywanych informacji																																																																																																																																																																											
I	Zebranie informacji o stanie tyłów	8.30- 9.30 25.6	<p>Dowódcy pododdziałów meldują stan środków materiałowych</p> <table border="1" data-bbox="972 264 2076 911"> <thead> <tr> <th data-bbox="972 264 1209 343">Wyszczegól.</th> <th data-bbox="1209 264 1332 343">1 bzmot</th> <th data-bbox="1332 264 1440 343">2 bzmot</th> <th data-bbox="1440 264 1548 343">1bcz</th> <th data-bbox="1548 264 1655 343">2bcz</th> <th data-bbox="1655 264 1763 343">das</th> <th data-bbox="1763 264 1871 343">da plot</th> <th data-bbox="1871 264 1979 343">pozos.</th> <th data-bbox="1979 264 2076 343">kzaop</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>am.strzel.</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,5</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>am.strz.pok.</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td>-</td><td>-</td><td>1,0</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>am.moździe.</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>am.czołgowa</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>am. plot</td><td>-</td><td>-</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td>-</td><td>1,0</td><td>-</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>PPK</td><td>1,0</td><td>1,0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1,0</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>rak plot S-Z</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td>12</td></tr> <tr><td>benz.sam.</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>ON pk</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>ON pg</td><td>1,35</td><td>1,35</td><td>1,35</td><td>1,35</td><td>1,35</td><td>1,35</td><td>1,35</td><td>0,6</td></tr> <tr><td>ON cz</td><td>-</td><td>-</td><td>1,63</td><td>1,63</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>0,6</td></tr> <tr><td>Żywność "W"</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Żywność "WS"</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>Żywność "S"</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Żywność "P"</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Ukompletowan.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>  ludzie</td><td>95</td><td>96</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td><td>100</td><td>95</td><td>98</td></tr> <tr><td>  sprzęt</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>98</td><td>100</td></tr> </tbody> </table> <p>Stan sanitarnoepidemiologiczny pułku - pomyślny. Rannych i chorych w pułku nie ma. Kompania medyczna i drużyny sanitarne pododdziałów mają ok. 95 % zapasów ruchomych środków medycznych zaopatrzenia bojowego. Około 25 % żołnierzy nie posiada indywidualnego wyposażenia sanitarnego. Kompania zaopatrzenia posiada: - 11 cystern dystrybutorów CD5W - 15 samochodów ciężarowo-terenowych z beczkami 200 l z ON - 8 przyczep z beczkami 200 l z ON - 2 samochody ciężarowo-terenowe z kanistrami 10 l z benzyną samochodową. W batalionie czołgów po 3 dystrybutory CDPO4 a w bzmot i das po 1 przyczepie CP 1,6 z ON - uszkodzony samochód z amunicją moździerzową</p>	Wyszczegól.	1 bzmot	2 bzmot	1bcz	2bcz	das	da plot	pozos.	kzaop	am.strzel.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	am.strz.pok.	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	1,0	0,3	am.moździe.	1,0	1,0	-	-	-	-	-	0,3	am.czołgowa	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	0,5	am. plot	-	-	1,0	1,0	-	1,0	-	0,5	PPK	1,0	1,0	-	-	-	-	1,0	0,5	rak plot S-Z							24	12	benz.sam.	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,3	ON pk	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,3	ON pg	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	0,6	ON cz	-	-	1,63	1,63	-	-	-	0,6	Żywność "W"	1	1	1	1	1	1	1	1	Żywność "WS"	3	3	3	3	3	3	3	-	Żywność "S"	1	1	1	1	1	1	1	1	Żywność "P"	1	1	1	1	1	1	1	1	Ukompletowan.									ludzie	95	96	98	99	100	100	95	98	sprzęt	100	100	100	100	100	100	98	100
Wyszczegól.	1 bzmot	2 bzmot	1bcz	2bcz	das	da plot	pozos.	kzaop																																																																																																																																																																						
am.strzel.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3																																																																																																																																																																						
am.strz.pok.	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	1,0	0,3																																																																																																																																																																						
am.moździe.	1,0	1,0	-	-	-	-	-	0,3																																																																																																																																																																						
am.czołgowa	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	0,5																																																																																																																																																																						
am. plot	-	-	1,0	1,0	-	1,0	-	0,5																																																																																																																																																																						
PPK	1,0	1,0	-	-	-	-	1,0	0,5																																																																																																																																																																						
rak plot S-Z							24	12																																																																																																																																																																						
benz.sam.	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,3																																																																																																																																																																						
ON pk	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,3																																																																																																																																																																						
ON pg	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	0,6																																																																																																																																																																						
ON cz	-	-	1,63	1,63	-	-	-	0,6																																																																																																																																																																						
Żywność "W"	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																						
Żywność "WS"	3	3	3	3	3	3	3	-																																																																																																																																																																						
Żywność "S"	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																						
Żywność "P"	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																						
Ukompletowan.																																																																																																																																																																														
ludzie	95	96	98	99	100	100	95	98																																																																																																																																																																						
sprzęt	100	100	100	100	100	100	98	100																																																																																																																																																																						
II	Kierowanie odbiorem środków materiałowych ze składów dywizyjnych oraz ewakuacją rannych z pola walki	12.30-13.50 26.6	<p>Z TSD 7 DZ powiadomiono, że bzaop nie dowiezie środków materiałowych. Należy je odebrać w czasie do 2 godzin od otrzymania powiadomienia. Należy odebrać: - 12 ton amunicji strzeleckiej pokładowej; - 6 ton amunicji moździerzowej; - 15 ton amunicji artyleryjskiej; - 15 ton amunicji czołgowej; - 3 tony amunicji plot. Dowódca bzmot zameldował o wykonaniu uderzenia pociskami COPPERHEAD. Straty: - porażone 7 <del>SICOT</del> /należy wyliczyć RB, RS, RG, SB/ - zabitych 10, a 25 ciężko rannych żołnierzy; - zniszczony samochód sanitarny, zabity podoficer sanitarny i sanitariusz.</p>																																																																																																																																																																											
	Organizowanie zabezpieczenia tyłowego drugorzutowego batalionu czołgów	13.50-14.50 26.6	<p>W przeznaczonym do wykonania kontrataku batalionie czołgów w wyniku uderzenia pociskami MCRS uszkodzony został samochód sanitarny /RS/ a dwa samochody z żywnością i kuchnia polowa zniszczone</p>																																																																																																																																																																											
III	Kierowanie dowozem środków materiałowych i ewakuacją rannych	13.30-15.00 27.6	<p>Dowódca 2 bcz melduje na SD pułku: a/ stan amunicji: - strzelecka - 0,4 jo; - strzelecka pokładowa - 0,5 jo; - czołgowa - 0,4 jo; - przeciwlotnicza - 0,4 jo. b/ straty: - zniszczono 2 czołgi T-72 załogi zabite; - uszkodzono 5 czołgów 3-RB, 1 RS, 1 RG. Załogi ranne - zniszczony samochód sanitarny, zabity kierowca pozostali ranni.</p>																																																																																																																																																																											
	Kierowanie uzupełnieniem zużytych zapasów środków materiałowych	8.00- 9.00 28.6	<p>Kwatermistrz 17 DZ poinformował o wysłaniu kolumny samochodów ze środkami materiałowymi na uzupełnienie zapasów ruchomych pułku do wysokości pełnych norm. Zorganizować należy ich odbiór w czasie do 2 godzin od czasu przybycia na punkt spotkania</p>																																																																																																																																																																											

1	2	3	4								
IV	Zebranie danych o sytuacji materiałowej i zabezpieczeniu medycznym	9.00-10.10 28.6	Przekazać w formie zakodowanej na TSD Stan środków materiałowych:								
			Wyszczególn.	1 bzmot	2 bzmot	1bcz	2bcz	das	da plot	pozo.	kzaop
			am. strzelec.	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2
			am.strzel.pokład	0,8	0,7	0,9	0,9	-	-	1	0,2
			am. PG BWP	0,7	0,8	-	-	-	-	-	0,5
			am. czołgowa	-	-	1	1	-	-	-	0,3
			am. moździerz.	0,7	0,6	-	-	-	-	-	0,3
			PPK	1	1	-	-	-	-	0,5	0,1
			am. plot	-	-	1	1	-	-	1	1
			rakiety S-2	-	-	-	-	-	-	24	12
			ben. samochod.	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	0,3
			ON pk	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	0,3
			ON pg	0,8	0,9	0,9	1,0	-	-	-	0,6
			ON cz	-	-	0,9	1,0	-	-	-	0,6
			Żywność "W"	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	1	1	-
			"WS"	3	3	3	3	3	3	3	-
			"S"	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	-	-	-

OPRACOWAŁ

ppłk dypl. Stanisław CYMBALISTA

SPRAWDZIŁ

ppłk dr Czesław PORZUCZEK

Wykonano w 1 egz.

Egz. nr 1 - Biblioteka ASG WP DZS

Wykonał: ppłk St.Cymbalista

Druk: E.P.

Dnia 16.06.1990 r.

Nr ks. masz. PF 25

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

POUFNE

Egz .nr ....

Dla nauczycieli akademickich  
i słuchaczy

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 126

ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO

W DZIAŁANIACH BOJOWYCH

Założenie nr 1

Mapa 1 : 100 000

M - 34 - 6, 7, 8, 9, 10, 11

N - 34 - 126, 127, 128, 129, 130, 131  
138, 139, 140, 141, 142, 143

I

A. ZACHODNI zmasowanymi uderzeniami lotnictwa, systemów rozpoznawczo uderzeniowych i grup specjalnych dezorganizują mobilizację i przegrupowanie wojsk "WSCHODNICH". Jednocześnie siły lądowe PGA i CGA do 12.00 12.6 włamały się w obszar NRD na głębokość 80 - 100 km. Grupy dywersyjno-rozpoznawcze od dwóch dni intensywnie niszczą obiekty komunikacyjne i łączność oraz organizują zasadzki na przegrupowujące się wojska.

B. WSCHODNI broniąc się wzbraniają nieprzyjacielowi rozwijania natarcia w kierunku wschodnim. Jednocześnie przegrupowują ~~siły~~ z głębi kolejne związki operacyjne do wykonania przeciwuderzenia.

II

13 DZ po osiągnięciu pełnej gotowości bojowej w MSD przegrupowała się do rejonu ześrodkowania BOCKI /3638/, wył. MSZCZONA PAŃSKA /1638/ WILANOWO /0849/, MIELANIN /3268/, gdzie do 12.00 12.6 zakończyła ćwiczenia zgrywające i osiągnęła gotowość do marszu. 35 pz po uzupełnieniu środków materiałowych w rejonie ześrodkowania jest gotowy do marszu. Szczegółowe położenie pododdziałów, załącznik nr 1 do założenia.

III

O 13.00 12.6 ze sztabu 13 DZ wpłynęło wstępne zarządzenie bojowe, z którego dowódcy 35 pz wiadomo:

1. Nieprzyjaciel rozwijając natarcie prowadzi rozpoznanie lotnicze kierunków ŁÓDZ, SIEDLCE, GDAŃSK, WARSZAWA, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, BIAŁA PODLASKA. Stwierdzono obecność grup dywersyjno-rozpoznawczych w rejonach OTWOCK, PIASECZNO, GÓRA KALWARIA i 10 km pld. SIEMIATYCZE, SARNAKI, MIELNIK.

2. 13 DZ maszerując po dwóch drogach do G + 21 ześrodkowuje się w rejonie ZELECHÓW /6482/, BŁĘDÓW /4073/, GÓRA KALWARIA, PIASECZNO.

Drogi marszu nr 1 - HOMOWSZCZYŻNA /2434/, DROHICZYN /0812/, ŻYŁAKI /0084/, KOPCIE /9268/, KARCZEW, PIASECZNO, JAZGARZEW /6498/, TARCZYN /6088/.

nr 2 - MSZCZONA PAŃSKA /1438/, KÓZKI /0426/, SUCHCZEBRY /9284/, CHODÓW /8684/, ŻUKÓW /8876/, TRZEMUSZKA /8070/, ŻELISZEW DUŻY /7858/, KOŁBIEL /7032/, GÓRA KALWARIA, WOLA CHYNOWSKA /5204/, GRÓJEC /4690/.

Linia wyjściowa wzd 178,6 /2434/ wzd 179,8 /1438/.

Linia wyrównania: nr 1 przej.kol. BIELANY JAROSŁAWY /0084/ pkt.150,0 /9086/

nr 2 pkt. 128,1 /7630B/, pkt.135,6 /7624 D/.

3. 35 pz maszerować ~~na~~ na czele sił głównych dywizji po drodze nr 2 i do G + 14,15 ześrodkować się w rejonie: DĄBRÓWKA /4880/, BŁĘDÓW /3876/, WOLA LESZCZYCKA /3682/, LEWICZYN /4090/, wył. GRÓJEC ULENIĘC /4884/.

4. Na prawo maszeruje 31 pz po drodze nr 1 i do G + 14.00 ześrodkowuje się w rejonie: OJRZANÓW /6282/, wył. PETRYKOZY /5676/, KONIE /5278/, PRZĘŚLAWICE /5284/, DUŻY DÓŁ /5490/, PRACE MŁ /5892/, WOLA PRZYPKOWSKA /6490/.

5. Gotowość do marszu 23.00 12.6

O 13.45 11.6 na SD 36 pz przybędzie dowódca 13 DZ w celu wysłuchania zamiaru.

6. Do 21.30 12.6 zakończyć remonty i obsługę sprzętu, uzupełnić zapasy środków materiałowych do nakazanych norm.

7. Rozkaz bojowy zostanie dostarczony do 15.30 12.6.

#### IV

Dodatkowo dowódcy 35 pz wiadomo:

1. Regulację ruchu na drogach marszu zapewniają komendy stref kierowania ruchem wojsk oraz Policja Państwowa przez wystawienie posterunków regulacji ruchu.

2. Obrona przeciwlotnicza na drodze marszu realizowana jest w ramach systemu OPK.

3. Techniczną osłonę dróg prowadzą DODP.

4. Utrzymanie i odtwarzanie przepraw zapewniają siły i środki obszaru kraju.

5. Obrona przeciwdywersyjna dróg marszu realizowana jest przez pododdziały sił obszaru kraju przez patrolowanie i ochronę obiektów.

6. W przypadku uderzeń lotnictwa na drogi marszu i elementy ugrupowania marszowego w akcji ratowniczej biorą udział siły obszaru kraju na zasadach terytorialnych.

7. Meldunki przedstawiać o:

- osiągnięciu ogotowości do marszu;
- przekroczeniu punktu wyjściowego i punktów wyrównania;
- zetknięciu się z nieprzyjacielem;
- zajęciu rejonu.

Załączniki:

1. Sytuacja tyłowa 36 pz o 13.00 12.6

2. Położenie pododdziałów 36 pz o 13.00 12.6 w rejonie ześrodkowania /tylko egz. nr 2 i 3/.

OPRACOWAŁ

SZPRAWDZIŁ

ppłk dypl. Stanisław CYMBALISTA

płk dr Czesław PORZUCZEK

SYTUACJA TYŁOWA 35 pz  
o 13.00 12.6

Załącznik nr 1  
do załozenia nr 1

I

35 pz do 13.00 osiągnął pełną gotowość bojową w rejonie ześrodkowania. Dane o zapasie środków materiałowych podane zostaną przez podgrywkę.

II

Zastępca dowódcy pułku - kwatermistrz o 13.00 12.6 wezwany został na SD pułku i zapoznany z zadaniem bojowym oraz otrzymał wstępne zarządzenie tyłowe, z którego wiadomo:

1. TSD 13 DZ rozmieszczone w CZECHY ORLAŃSKIE /3666/.

2. W czasie marszu tyły dywizji przegrupowują się:

- po drodze nr 1 - TSD, 2 kzaop, 1 pl 3 kzaop, bmed /bez 2 kmed/,
- po drodze nr 2 - bzaop bez 2 kzaop i 1 pl 3 kzaop, 2 kmed.

W mowym rejonie ześrodkowania dwa plutony masowego tankowania z 8 kmt dysponujące 250 t oleju napędowego rozwijają rubież tankowania zach. GRÓJEC.

Na potrzeby 35 pz przydziela się w składzie ZGPN CPN LESZNOWOLA/5292

- benzyny samochodowej - 25 ton;
- oleju napędowego - 80 ton.

3. Zabezpieczenie medyczne pułku w rejonie ześrodkowania organizować posiadanyymi siłami i środkami zgodnie z odtychczasowymi ustaleniami.

Podczas marszu, rannych i chorych wymagających leczenia ewakuować transportem sanitarnym pułku do wyznaczonych szpitali przy drodze marszu.

Na potrzeby 35 pz wydziela się w szpitalach następujące ilości łóżek

- SIEMIATYCZNE - 12
- DROHICZYN - 15
- ŁOSICE - 10
- SIEDLCE - 20
- MINSK MAZ. - 20
- OTWOCK - 25
- GRÓJEC - 30

W przypadku powstania zmasowanych strat, pomoc medyczną organizuje szczebel nadrzędny.

4. Meldunki przedstawić o:

- rozpoczęciu marszu przez TSD pułku;
- ilości pobranych paliw z 8 kmt i składu ZGP CPN;
- zajęciu rejonu ześrodkowania;
- masowych stratach sanitarnych;
- poniesionych stratach w pododdziałach tyłowych.

OPRACOWAŁ

ppłk dypl. Stanisław CYBALISTA

SPRAWDZIŁ

płk dr Czesław PORZUCZEK

Wydrukowano w 3 egz

Egz. nr 1. - opracowanie metodyczne

Egz. nr 2-3 - Biblioteka DZS

Wykonał: ppłk St. Cymbalista

Druk: E.P.

Dnia: 18.06.1990 r.

Nr ks. masz. Pf 26

K A T E D R A   T A K T Y K I   T Y Ł Ó W

POUFNE

Egz. nr .....

Dla nauczycieli akademickich  
i słuchaczy

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 126

ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO

W DZIAŁANIACH BOJOWYCH

Założenie nr 2

Mapa 1 : 100 000

M - 34 - 6, 7, 8, 9

N - 34 - 126, 127, 128, 129

138, 139, 140, 141

I

1. "ZACHODNI" siłami 2 DZ i 5 DPanc odpierają przeciwuderzenie "WSCHODNICH". Jednocześnie w głębi przegrupowują odwody w celu wykonania przeciwuderzenia.

Lotnictwo przeciwnika prowadzi intensywne rozpoznanie kierunku WARSZAWA, WĘGRÓW, SIEMIATYCZE

2. "WSCHODNI" w dniu 23.6 przeszli do przeciwuderzenia w kierunku SIEMIATYCZE, WARSZAWA, w celu rozbicia sił 2 DZ i 5 DPanc oraz stworzenia warunków do przeniesienia działań wojennych na zachodni brzeg "WISŁY".

7 DZ nacierając od rana 25.6 wykonała zadanie bliższe, realizuje następne i przechodzi do obrony w celu osłony skrzydła zgrupowania uderzeniowego armii przed przeciwuderzeniem 3 KA/NZ/.

II

1. 36 pz /ćwiczący/ z 2/5 pa, 2/27 FBAA, 1 pl. sap ksap <sup>5</sup>bsap, plmo nacierając w kierunku KORYTNICA /1056/, MROZY /8056/ rozbił część oddziałów 13 BZ i 14 BPanc.

2. O 16.00 25.6 dowódcy 36 pz wiadomo:

a/ 1 bzmot niszczy okrążonego przeciwnika w sile do kzmot w m. GRĘBKÓW /9462/ straty: 20 zabitych, 25 rannych; zniszczono 6 SKOT, 1 moździerz z ciągnikiem. Dowódca batalionu posiada wystarczające siły do zniszczenia okrążonego przeciwnika do 17.30 25.6.

b/ 2 bpzmot walczy z ok. kz ze 131 mbz w rejonie: PRZYTOKA /8652/ KAŁUSZYN /8654/. Natarcie kzmot w kierunkach JĘDRZEJÓW STARY i MROZY zatrzymane. Dowódca prosi o ogniowe wsparcie dywizjonem artylerii na każdym kierunku.

Straty: zabitych 33, rannych 40 żołnierzy, zniszczone 6 SKOT.

c/ 1 bcz na drodze CZERWONKA /0258/, WIERZBNO /9858/ zatrzymany czołem WIERZBNO. O 15.00 odpierał nalot 2 samolotpw przecinika. Odtworza zdolność bojową do 16.30.

Straty: 15 zabitych, 25 rannych żołnierzy; zniszczono 6 czołgów i kuchnię polową.

d/ 2 bcz walczy w rejonie pld. GÓLSZCZ, GŁĘBIÓWKA /8460/. Natarcie 5 kcz zatrzymane przez kppanc z rejonu GÓJSZCZ.

Straty: 10 zabitych, 20 rannych żołnierzy; zniszczono 7 czołgów i samochodów z żywnością.

Dowódca batalionu prosi o obezwładnienie kppanc przeciwnika.

Szczegółowe położenie wojsk o 16.00 w załączniku nr 2.

### III

Dowódca 36 pz do 16.00 otrzymał zadanie bojowe dowódcy 7 DZ przez techniczne środki łączności, z którego wiadomo:

1. "ZACHODNI" siłami 5 DPanc dążą do załamania natarcia 7 DZ na rubieży JĘDRZEJÓW STARY /8448/, WOLA PAPROTNIA /8254/, SKRUDA /8260/. W dotychczasowych działaniach stwierdzono stosowanie systemu ARGUS i pocisków "COPPERHEAD".

Wyprowadzone z walki odwody 5 DPanc i przegrupowania z głębi 12 DPanc mogą wykonać uderzenie w kierunku GARWOLIN /5242/, WĘGRÓW /0868/, DZIĘCIOŁY /3086/.

2, 36 pz z 2/5 pa, 1 pl sap ksap 5 bsap bronić rejonu: wył. KAMIONKA /9448/, NIEDZIAŁKA II /8644/, wył. KÓZKI /8464/, wył. SOSNOWE /8064/.

Główny wysiłek, rejonny od utrzymania, których zależy trwałość obrony i przedni skraj dla celów szkoleniowych nie podaje się.

Ćwiczący określą sami.

3. Na kierunku obrony pułku dowódca 7 DZ planuje:

- zwalczać główne siły przeciwnika podczas podejścia rozwinięcia i ataku z kierunku ZELECHÓW, MROZY I ŁUKÓW /5694/, KOTUŃ /8274/.
- zwalczać taktyczne środki napadu jądrowego i artylerię przeciwnika w rejonie TYBORÓW /7650/, ŁĘKAWICA /7644/, OZORÓW /7670/, DOBRZANÓW /7468/.

4. Na prawo rano 26.6 przechodzi do natarcia 8 pz w kierunku LUBOMIN /9238/, RZAKTA /7832/.

Linia rozgraniczenia: KAMIONKA, wył. NIEDZIAŁKA II.

5. Na lewo przechodzi do obrony 9 pz w rejonie KÓZKA, SOSNOWE, wył. OSINY DLN /9480/, OPOLE NOWE /8280/ i nie dopuszcza do przerwania się przeciwnika w kierunku WODYNIE /6864/, WYSZKÓW /9869/, SOKOŁÓW PODLASKI.

Linia rozgraniczenia KÓZKI /8464/, SOSNOWICE /8064/.

6. Rejon obrony zajęć do 18.00 25.6.

Gotowość systemu ognia 21.00 25.6

Gotowość obrony 3.000 26.6.

### IV

Wiadomości dodatkowe

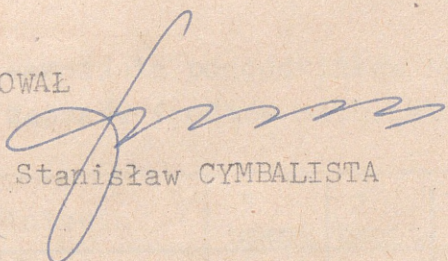
1. Przeciwnik bardzo szeroko stosuje środki WRE.
2. Ugrupowanie dywizji w jeden rzut z odwodem.
3. O 16.15 dowódca dywizji na SD 36 pz wysłuchuje zamiaru walki.
4. Ukompletowanie:
  - 36 pz - 75 %
  - 5 DPanc - 65 %
  - 12 DPanc - 70 %

5. Pułk wspiera 2/27 FBAA

Załączniki

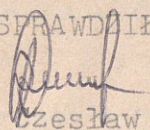
1. Sytuacja tyłowa 36 pz o 15.00 25.6
2. Położenie wojsk własnych i dane o przeciwniku o 15.00.

OPRACOWAŁ



ppłk dypl. Stanisław CYBALISTA

SPRAWDZIŁ



płk dr Czesław PORZUCZEK

Załącznik nr 1  
do załozenia nr 2

SYTUACJA TYŁOWA 36 pz  
o 15.00 25.6

I

1. Rozmieszczenie pododdziałów tyłowych pułku - zał. 2
2. Stan zapasów środków materiałowych przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	1 bzmot	2 bzmot	1 bcz	2 bcz	das	,dr plot	pozo.	kzaop
am. strzelecka	0,3	0,35	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2
am. strzel.pokład.	0,7	0,6	0,8	0,9	-	-	0,9	0,2
am.artyl.moźdz.	0,4	0,6	-	-	0,7	-	-	0,3
am. czołgowa	-	-	0,6	0,4	-	-	-	-
am. plot	-	-	-	-	-	0,4	-	0,3
rakiety plot S-Z	-	-	-	-	-	20	-	8
PPK	-	-	-	-	-	-	0,6	0,5
benzyna sam.	1,2	1,15	1,25	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3
ON pk	1,15	1,15	1,25	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3
ON pg	-	-	0,9	0,75	0,70	0,7	0,6	0,6
ON cz	-	-	1,1	1,0	-	-	-	0,6
Żywność W	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	1
WS	2	2	2	2	2	2	2	-
S	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1

Do końca dnia walki pułk może zużyć:

benzyny samochodowej do 0,15 jn

oleju napędowego do pojazdów kołowych do 0,2 jn

oleju napędowego do pojazdów gąsienicowych do 0,2 jn

oleju napędowego do czołgów do 0,15 jn.

3. Sytuacja medyczna

Stan sanitarno-epidemiologiczny rejonu działań bojowych i wojsk pomyślny.

W pododdziałach znajdują się ranni do ewakuacji:

1 bzmot - 25

2 bzmot - 40

1 bcz - 25

2 bcz - 20

pozostałe - 25

W PPM na ewakuację oczekuje 24 rannych. PPM posiada ok. 50 % zapasów ruchomych środków medycznych zaopatrzenia bojowego a bataliony 40%. Brakuje ok. 30 % indywidualnego wyposażenia sanitarnego dla żołnierzy w pododdziałach.

## II

Zastępca dowódcy 36 pz - kwatermistrz od 15.00 znajduje się na SD pułku, gdzie zapoznany został z zadaniem bojowym pułku i otrzymał zarządzenie tyłowe 7 DZ, z którego wiadomo:

1. Rozmieszczenie tyłów dywizji:

- 5 bzaop do 16.30 25.6 rozwinie dywizyjny punkt zaopatrzenia w rejonie kol. POPIELÓW /0864/, ZAWADY /0662/, pkt. 162,5 /0462/ LIW.

- DPM rozwinięty siłami 48 bmed w m. POLAKÓW - SAGAŁY /9664/.

2. Drogi dowozu i ewakuacji:

nr 1 - LIW, KARCZOWIEC /0064/, POLAKÓW-SAGAŁY;

nr 2 - LIW, płd. WĘGRÓW, MOKOBODY /9274/;

rokada: - POLAKÓW-SAGAŁY, WYSZKÓW /9868/, WITANKI /9872/, MOKOBODY

3. Uzupełnić zapasy ruchome do pełnych norm:

- w pododdziałach do 21.00 25.6

- w tyłach do 1.00 26.6.

4. Limity zużycia paliw i żywności ustalać ćwiczący.

5. Dowóz środków materiałowych:

a/ w okresie organizacji walki:

- do 22.00 z 5 bzaop pobrać własnym transportem brakujące środki materiałowe do pełnych norm zapasów ruchomych;

- do 18.00 25.6 5 bzaop dowiezie 50 t środków minersko-zaporowych, 35 t amunicji artyleryjskiej. moździerzowej, 25 t amunicji czołgowej.

Samochody ze środkami minersko-zaporowymi wykorzystać do dowozu pododdziałom;

b/ w czasie walki dowóz realizowany będzie:

- do 11.30 26.6 dowieziona zostanie amunicja w wysokości 40 % limitu zużycia;

- do 20.30 26.6 5 bzaop dowiezie środki materiałowe do 90 % zapasów ruchomych.

6. Ewakuację rannych i chorych prowadziwać będzie transport sanitarny 48 bmed.



KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

POUFNE

Egz. nr ....

Dla nauczycieli akademickich  
i słuchaczy

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 126

ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO  
W DZIAŁANIACH BOJOWYCH

Założenie nr 3

Mapa 1 : 100 000

M - 34 - 6, 7, 8

N - 34 - 126, 127, 128

138, 139, 140

I

1. "ZACHODNI" w wyniku poniesionych strat przechodzą do obrony kolejnych dogodnych rubieży terenowych. 2 DZ broniąc od rana 25.6 kierunku MIŃSK MAZOWIECKI, PIASECZNO o 16.30 walczy pierwszorzędnymi oddziałami na rubieży: MIĘDZYLES /0430/, DĄBROWICA /0228/, POŚWIĘTNE /9828/, MAŁKÓW /9624/, CHOBOT /9026/, RYSIE /8832/, JAKUBÓW /8642/, PATKÓW /8656/, POJMIE /8666/.

2. "WSCHODNI" przeszli ~~na~~ 23.6 do przeciwuderzenia, przełamali obronę ZACHODNICH i nacierają w kierunku WĘGRÓW, GÓRA KALWARIA. Jednocześnie przegrupowują z głębi siły w celu spotęgowania uderzenia, ostatecznego rozbitcia przeciwnika.

17 DZ wykonuje zadanie dnia, dokonuje niezbędnych przegrupowań sił by wznowić natarcie o świcie 26.6.

II

44 pz /ćwiczący/ zluzował dwa bataliony 12 pz i przygotowuje się do dalszej walki. Położenie pododdziałów pułku załącznik 2.

Z meldunku do dowódcy 44 pz o 16.30 wiadomo:

a/ 1 bzmot w rejonie ześrodkowania, czeka na uzupełnienie środków materiałowych.

b/ 26 bzmot po zluzowaniu bzmot 12 pz znajduje się w rejonie płu CHOBOT /9026/, KĄTY GOZDZIEJEWSKIE, czeka na uzupełnienie środków materiałowych.

c/ 1 bcz znajduje się w styczności z nieprzyjacielem w rejonie PORĘBY /9032/, wył. DŁUŻKA /8838/, ŁADZYŃ /9032/. Na 2 kcz podczas zajmowania rejonu przeciwnik wykonał narzutowe pole minowe.

Straty 2 rannych, uszkodzone 3 czołgi.

Czeka na uzupełnienie środków materiałowych.

d/ 2 bcz w rejonie ześrodkowania. Czeka na uzupełnienie środków materiałowych.

III

Do 16.30 pułk otrzymał zarządzenie bojowe, z którego dowódcy 44 pz wiadomo:

1. W pasie natarcia 17 DZ bronią się oddziały 2 DZ na rubieży MAŁKÓW /9624/, CHOBOT /9026/, RYSIE i oddziały 5 DPanc na rubieży CYGANKA /8634/, LEONTYNA /8640/, JAKUBÓW /8646/. Stwierdzono rozbudowę inżynierską rubieży WIĄZOWNA /8220/, ZANĘCIN /8022/, WOLA KARCZEWSKA /7226/.

2. 17 DZ rano 26.6 po dokonaniu niezbędnych przegrupowań wykonuje główne uderzenie w kierunku ALEKSANDRÓWKA /8626/, ZANĘCIN /8022/.

KARCZEW, rozbija część sił 4 BZ i 13 BZ i w zadaniu bliższym opanowuje rubież ŚWIDER /7616/, OTWOCK, ZAMIENIE /8034/ wprowadzając do walki drugi rzut 12 pz do końca dnia opanowuje rubież ~~wsk~~ wschodniego brzegu WISŁY, wył. CELESTYNÓW /6828/, DOBRZYNIEC /7632/, ~~ZAMIENIE~~ ZAMIENIE.

3. 44 pz z 5 pz bez 3 da, pl sap, ksap, 20 bsap naciera w kierunku ALEKSANDRÓWKA /8628/, WIELGOLAS, WÓLKA MŁĄDZKA /7822/, w zadaniu bliższym rozbić część sił w pasie natarcia. W zadaniu następnym rozbić pozostałe siły 5 BZ. w pasie natarcia i opanować rubież ŚWIDER OTWOCK, LIPOWO /7828/. Zabezpieczyć wprowadzone do walki drugiego rzutu dywizji.

Kierunek dalszego natarcia MALCANÓW /7880/ POGORZEL WARSZAWSKA, ŁUKOWIEC.

4. Na prawo 35 pz 13 DZ uderzeniem w kierunku STANISŁAWÓW, SULEJÓWEK, ~~MIEDZESZYN~~ MIEDZESZYN rozbija część sił 5 BZ i w zadaniu bliższym opanowuje rubież SULEJÓWEK, HIPOLITÓW. W zadaniu następnym rozbija wspólnie z 31 pz przeciwnika na kolejnych rubieżach i w zadaniu następnym opanowuje rubież MIEDZESZYN, FALENICA, ŚWIDER Linia rozgraniczenia wył. DŁUGA KOŚCIELNA /9022/, skrzyżowanie dróg WIĄZOWNA. KOŚCIELNA, wył. GASSY.

5. Na lewo 8 pz uderza w kierunku GORZANKA, CHROŚLA, RZAKŁA z rubieży pkt. 149, 3, droga kol. CYGANKA, CHOSTÓWKA DĘBSKA i w zadaniu bliższym rozbija siły 13 zbz, opanowuje rubież DĘBE WIELKIE, STOJADŁA. W zadaniu następnym rozbija ocalałe siły 13<sup>2</sup> zbz i opanowuje rubież LIPOWO, ZAMIENIE.

Linia rozgraniczenia PORĘBY /9032/, wył. LIPOWO /7828/.

6. Meldowanie zamiaru o 16.45 przez techniczne środki łączności

7. Gotowość do działań 2.00 26.6.

Dodatkowo dowódcy wiadomo:

Ukompletowanie 44 pz - 85 %

Ukompletowanie 154 bcz - 60 %

Pułk wyposażony w BWP i czołgi T-72

Załączniki

1. Sytuacja tyłowa 44 pz o 16.30 25.6

2. Położenie wojsk własnych i wiadomości o przeciwniku o 16.30 15.6.

OPRACOWAŁ

ppłk dypl. Stanisław CYMBALISTA

SPRAWDZIŁ

ppłk dr Czesław PORZUCZEK

Załącznik 1  
do załozenia nr 3

SYTUACJA TYŁOWA 44 pz  
o 16.30 25.6

I

1. Rozmieszczenie pododdziałów tyłowych pułku - załącznik 2
2. Stan zapasów środków materiałowych przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	1 bzmot	2 bzmot	1 bcz	2. bcz	das	da plot	pozo.	kzaop
am. strzelecka	0,5	0,45	0,45	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3
am. strzel.pokład.	1,0	0,95	0,95	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3
am. moździerzowa	1,0	0,8	-	-	-	-	-	0,3
am. artyleryjska	-	-	-	-	1,0	-	-	0,3
am. czołgowa	-	-	0,90	1,0	-	-	-	0,5
am. do PG BWP	1,0	0,85	-	-	-	-	-	0,5
am. plot	-	-	-	-	-	0,75	-	0,5
rakiety plot	-	-	-	-	-	0,8	-	0,5
PPK	1,0	0,9	-	-	-	-	1,0	0,5
benzyna samochod.	1,15	1,1	1,1	1,15	1,2	1,2	1,2	0,3
ON pk	1,15	1,1	1,1	1,15	1,2	1,2	1,2	0,3
ON pg	0,85	0,8	0,8	0,85	0,85	0,8	0,85	0,6
ON cz	-	-	1,0	1,15	-	-	-	-
Żywność "W"	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	1
"WS"	3	3	3	3	3	3	3	-
"S"	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	1

3. Sytuacja medyczna:

Stan sanitarno-epidemiologiczny rejonu działań bojowych i wojsk pomyślny.

W pododdziałach znajdujassię ranni do ewakuacji: 1 bzmot - 2;

2 bzmot - 4;

1 bcz - 3;

2 bcz - 2;

pozostałe - 6.

Kompania medyczna posiada 95 % zapasów ruchomych środków medycznych zaopatrzenia bojowego. W 1 bcz brakuje 20 % indywidualnego wyposażenia sanitarnego dla żołnierzy.

III

Zastępca dowódcy 44 pz - kwatermistrz od 15.30 znajduje się na SD pułku, gdzie zapoznany został z zadaniem bojowym pułku i otrzymał zarządzenie tyłowe 17 DZ, z którego wiadomo:

1. Rozmieszczenie pododdziałów tyłowych:

- 16 bzaop do 17.30 25.6 rozwinięty dywizyjny punkt zaopatrzenia w rejonie wył. LESNIKI /0654/, ZAKRZEW /0450/, NOWA WIEŚ /0254/, NOJSZEW /0255/.

- DPM - rozwinięty siłami 46 bmed - LUDWINÓW /9242/

- DPM - rozwinięty przez mbw - DZIAŁY DĘBSKIE /8428/.

2. Drogi dowozu i ewakuacji:

- nr 1 ZAKRZEW, DOBRE, STANISŁAWÓW, ZALESIE /9232/, WALERCIN NOWY /9030/, CEZARÓW /9028/, DUŻE WROWISKA, HALINÓW, BRZEZINY, DUCHNÓW /8424/, ZANĘCIN, RADIÓWEK, WÓLKA MŁADZKA, OTWOCK;

- nr 2 - NOWA WIEŚ /0254/, BRZEZINO, CZARNOGŁÓW /9650/, KAMIONKA, ~~XXXXXX~~ LUDWINÓW, LUBOMIN /9238/, BRZOZE /8836/, CHROŚLA /8432/, GLINIANKA /7828/.

- rokady: nr 1 - STANISŁAWÓW, MŁĘCIN /9446/;

nr 2 - HIPOLITÓW, CHOSZCZÓWKA,

nr 3 - ŚRÓDBORÓW, GLINIANKA

3. Uzupełnić zapasy ruchome do pełnych norm

- w pododdziałach do 18.00 25.6

- w tyłach do 22.00 25.6

do 24.00 25.6 zgromadzić amunicję moździerzową i artyleryjską na APA i AWA.

4. Limity zużycia paliw i żywności ustalać ćwiczący.

5. Dowóz środków materiałowych:

a/ w okresie organizacji walki:

- do 21.00 25.6 odebrać własnym transportem środki materiałowe do pełnych norm zapasów ruchomych;

- do 22.00 25.6 bzaop dowiezie amunicję na APA i AWA na SO artylerii. Do 17.30 przekazać punkt spotkania;

b/ W czasie walki dowóz realizowany będzie:

- do 10.45 26.6 bzaop dowiezie amunicję w ilości stanowiącej 35 % limitu zużycia;

- do 19.30 25.6 16 bzaop dowiezie wszystkie środki materiałowe do pełnych norm.

6. Ewakuację rannych w okresie organizacji prowadzić własnymi siłami i środkami. W czasie walki ewakuację rannych i chorych prowadzić będzie transport 46 bmed.

Na okres natarcia przydziela się dwie grupy hospitalizacyjne. Przybędą one w rejon rozmieszczenia TSD do 23.00 25.5.

7. TSD - PNIEWNIK. Kierunek przemieszczania po drodze dowozu i ewakuacji nr 1.

✓ 8. Meldunki składać zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami.

OPRACOWAŁ

ppłk dypl. Stanisław CYMBALISTA

SPRAWDZIŁ

płk dr Czesław PORZUCZEK

Wykonano w 3 egz.

Egz. nr 1 - opracowanie metodyczne

Egz. nr 2-3 - Biblioteka DZS

Wykonał: ppłk St. Cymbalista

Druk: E.P.

Dnia: 20.06.1990 r.

Nr ks.masz. Pf 28

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

                      
Egz. nr .....

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 126

ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO  
W DZIAŁANIACH BOJOWYCH

Założenie nr 4

Mapa 1 : 100 000

M - 34 - 6, 7, 8

N - 34 - 126, 127, 128

138, 139, 140

I

1. "ZACHODNI" od rana 16.6 bronią kolejnych rubieży. 2 DZ broni kierunku MINSK MAZ., PIASECZNO. O 11.30 walczy pierwszorzutowymi oddziałami na rubieży ZAKRĘT /8618/, GORASZKA /8420/, ZANĘCIN, MALCANÓW /7880/, GLINIANKA /7828/, RZAKTA /7830/. Odwody 2 DZ i 5 BZ zostały rozbite. 5 BZ tworzy odwód z kz i kcz.

Rozpoznanie ustaliło podciąganie odwodów operacyjnych przez "ZACHODNICH".

17 DZ od wczesnych godzin rannych /4.30/ 26,5 rozpoczęła natarcie. O 13.00 26.6 osiągnęła rubież zadania bliższego pierwszorzutowymi pułkami.

II

12 pz /ćwiczący/ po zabezpieczeniu wprowadzenia do walki 13 DZ od 10.00 znajduje się w rejonie ześrodkowania. Rozmieszczenie pododdziałów - załącznik 2.

Odtwarza zdolność bojową.

III

Do 13.30 pułk otrzymał zarządzenie bojowe, z którego dowódcy 12 pz wiadomo:

1. Przeciwnik broni się na rubieży ZAKRĘT, GORASZKA, MALCANÓW, GLINIANKA, RZAKTA. Nie posiada znaczących odwodów. W głębi operacyjnej stwierdzono kolumny zmotoryzowane zmierzających w kierunku TOMASZÓW MAZ., PIASECZNO. Spodziewane ich przybycie nad zach. brzeg WISŁY we wczesnych godzinach rannych.

2. 12 pz z 3/5 pa, k dp, k tech 20 bsap - OW 17 DZ wejść do walki z rubieży WÓLKA MLĄDZKA, Instytut Badań Jądrowych w kierunku MALCANÓW, SOPLICOWO /7220/, BRZEŚCIE /6612/ i do 22.00 26.5 opanować rubież GASSY, BRZEŚCIE, WÓLKA DWORSKA. We wczesnych godzinach rannych zabezpieczyć wprowadzenie do walki kolejnego ZT z zachodniego brzegu WISŁY.

Wejście so walki zabezpiecza 44 pz.

Drogi marszu:

nr 1 - PUŚTELNIK /9230/, DESNO /9420/, CISIE /8626/, DUCHNÓW /8424/, ZANĘCIN;

nr 2 - ZALESIE /9234/, WALERCIN NW /9032/, KĄCK /8224/, DZIECHCINIEC /8024/.

IV

Dodatkowo dowódcy 12 pz wiadomo:

1. Przeciwnik szeroko stosuje środki WRE
2. Ukompletowanie pułku - 75 %
3. Meldowanie zamiaru do działań o 15.00 26.6 - na SD pułku przybędzie dowódca 17 DZ.

Załączniki

1. Sytuacja tyłowa 12 pz o 13.30 26.6
2. Położenie wojsk własnych i wiadomości o przeciwniku o 13.30 26.6.

OPRACOWAŁ

ppłk dypl. Stanisław CYMBALISTA

SPRAWDZIŁ

płk dr Czesław PORZUCZEK

SYTUACJA TYŁOWA 12 pz  
o 13.30 26.6

I

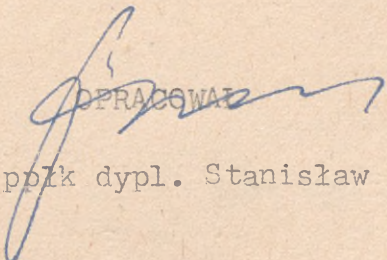
1. Rozmieszczenie pododdziałów tyłowych - załącznik 2.
2. Sytuacja materiałowa  
Stan środków materiałowych podany zostanie przez podgrywkę.
3. Sytuacja medyczna.  
W kompanii medycznej ~~zax~~ znajdują się trzy sprawne samochody sanitarne.  
W pododdziałach brak rannych. W kmed oczekuje na ewakuację 12 rannych  
20 % żołnierzy nie posiada indywidualnego wyposażenia sanitarnego.

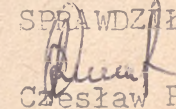
II

Od 13.30 26.6 zastępca dowódcy 12 pz - kwatermistrz znajduje się na SD, gdzie zapoznany zostanie z zadaniem bojowym i otrzymał zarządzenie tyłowe 17 DZ, z którego wiadomo:

1. Rozmieszczenie pododdziałów tyłowych 17 DZ
  - TSD z 1 kzaop i 3 pl Bkzaop na drodze dowozu i ewakuacji zatrzymane czołem skrzyżowanie dróg płn. STANISŁAWÓW.
  - bzaop na drodze dowozu i ewakuacji nr 2 zatrzymany w lasku kol. MARCELIN /9240/
  - DPM - rozwinięty mbw - DZIAŁY DĘBSKIE
2. Uzupełnić zapasy ruchome do pełnych norm
  - w pododdziałach do 13.30 26.6
  - w tyłach do 15.30 26.6
  - do 15.30 zgromadzić zapas doraźny:
    - benzyny samochodowej 0,2 jn
    - oleju napędowego do pojazdów kołowych 0,2 jn
    - oleju napędowego do ~~pojazdów~~ czołgów i BWP 0,3 jn
    - amunicji 0,4 jo.
3. Limity zużycia:
  - benzyny samochodowej 0,5 jn
  - oleju napędowego do samochodów - 0,5 jn
  - oleju napędowego do BWP i czołgów 0,65 jn.

4. Dowóz środków materiałowych:
  - a/ w okresie organizacji walki
    - do 15.30 bzaop dowiezie środki materiałowe na uzupełnienie zapasów ruchomych i zapas doraźny. Zapas doraźny amunicji przyjąć z transportem, do czasu osiągnięcia rubieży zadania.
5. Ewakuację medyczną prowadzić własnymi siłami i środkami. Na czas walki przydzielam dwie grupy hospitalizacyjne, dwie grupy chirurgiczne i 2 ~~gss~~ samochody sanitarne. Siły i środki przybędą w rejon TSD do 15.00 26.6.
6. TSD płn. STANISŁAWÓW. Przemieszcza się po drodze dowozu i ewakuacji nr 1.
7. Gotowość do działań 16.30 26.6.
8. Meldunki zgodnie z dotychczasowymi ustaleniami.

  
OPRACOWAŁ  
ppłk dypl. Stanisław CYMBALISTA

SPRAWDZIŁ  
  
ppłk dr Czesław PORZUCZEK

Wykonano w 3 egz.  
Egz. nr 1 - opracowanie metodyczne  
Egz. nr 2-3 - Biblioteka DZS  
wykonał: ppłk St. Cymbalista  
Druke.P.  
Dnia 20.06.1990 r.  
Nr ks. masz. Pf 29

KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW

~~POWIERZ~~

Egz. nr .....

Dla nauczycieli akademickich  
i słuchaczy

ppłk dypl. Stanisław CYMBALISTA

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 126

ZABEZPIECZENIE TYŁOWE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO  
W DZIAŁANIACH BOJOWYCH

Dokumenty tajnego dowodzenia

1. TABELA KRYPTONIMÓW STACJI TELEFONICZNYCH

Lp	Nazwa ZT, oddziału pododdziału	Kryptonimy
1	Kierownictwo ćwiczenia	TAJFUN
2	SD 13 DZ	ASTER
3	TSD 13 DZ	ARKONA
4	SD 35 pz	ANAKONDA
5	TSD 35 pz	ALGORYTM
6	1 bzmot	ASTON
7	2 bzmot	ACETON
8	1 bcz	ARYMAN
9	2 bcz	ARIEL
10	kzaop	ABAK
11	krem	AS
12	kmed	ANA BAZA
13	SD 7 DZ	ORKAN
14	TSD 7 DZ	OBERON
15	SD 36 pz	OBEREK
16	TSD 36 pz	OBEJMA
17	1 bzmot	OSTRÓW
18	2 bzmot	OSTROGA
19	1 bcz	OSPA
20	2 bcz	ODYNIA
21	kzaop	OBELISK
22	krem	OBORA
23	SD 17 DZ	BURZA
24	TSD 17 DZ	BAZA
25	SD 12 pz	BRZANA
26	TSD 12 pz	BRZASK
27	1 bzmot	BRZOZA
28	2 bzmot	BALET
29	1 bcz	BAL
30	2 bcz	BLACHA
31	kzaop	BUTLA
32	kmed	BANDAŻ
33	krem	BARC
34	SD 44 pz	BATUT
35	TSD 44 pz	BARMAN
36	1 bzmot	BIZON
37	2 bzmot	BLASK
38	1 bcz	BRONA
39	2 bcz	BOLERO
40	kzaop	BUKAT
41	kmed	BROM
42	krem	BIZMUT

2. TABELA SYGNAŁÓW ROZPOZNAWCZYCH OSÓB FUNKCYJNYCH

Lp.	FUNKCJA	Sygnal rozpoznawczy	Uwagi
1.	Kierownik ćwiczenia	200	
2	Pomocnik kierownika ćwiczenia	220	
	<u>Zespoły ćwiczące</u>		
1	Dowódca	300	
2	Szef sztabu	310	
3	Kwatermistrz	320	
4	Zastępca dowódcy ds. technicznych	330	
5	Starszy lekarz	340	
6	Szef zaopatrzenia MPS	321	
7	- " ---- żywnościowego	322	
8	- " - mundurowego	323	
9	Szef służby czołgowo-samochodowej	331	
10	Szef służby uzbrojenia i elektroniki	332	
	<u>Różne</u>		
1	Oficer dyżurny (TSD)	324	
2	Oficer łącznikowy	325	
3	Dowódca kompanii	301	
4	Dyżurny łączności	315	

3. SYSTEM KODOWANIA MAPY

System KM-1 dla mapy 1 : 100 000

Hasło mapy "KOMETA"

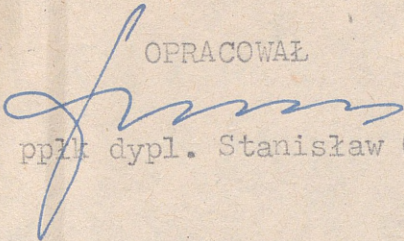
Punkt wyjściowy KAŁUSZYN /8654/

Licznik rozwijać o dwie jednostki z północy na południe,  
mianownik o dwie jednostki ze wschodu na zachód.

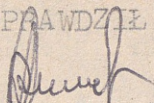
4. KOD TERENU

Lp	Obiekt terenowy	Kod
1	droga	widelec
2	most	okno
3	reper	pudło
4	skrzyżowanie dróg	zydel
5	tor kolejowy	ptak
6	las	niecka
7	jezioro	jeż
8	wzgórze	piec
9	staw	ogórek
10	pkt triangulacyjny	młotek
11	pkt wysokościowy	taśma
12	dolina	wstęga
13	rzeka	pióro
14	miasto	księga
15	wieś	brulion
16	kolonia	notes
17	przepust	zeszyt
18	dukta	puzon
19	fabryka	kornet
20	ciepłarnia	habit

OPRACOWAŁ

  
ppłk dypl. Stanisław CYMBALISTA

SPRAWDZIŁ

  
płk dr Czesław PORZUCZEK

### Załączniki

- 1 Mapa 1:100 000 na 18 ark - autorska
- 2 Mapa 1:100 000 na 15 ark - autorska

Wykonano 5 egz.

Egz. nr 1 - opracowanie metodyczne

Egz. nr 2-5 - Biblioteka DZS

Wykonał: ppłk St. Cymbalista

Druk: E.P.

Dnia: 20.06.1990

Nr ks.masz. Pf 30

