

Grey Scale #13

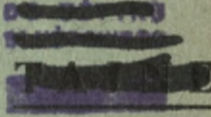


DANES-PICTA.COM

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

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

JAWNE



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Ćwiczenie specjalistyczne Nr 216/S-Art.

Temat: UŻYCIE drt I ARTYLERII W NATARCIU DPanc

Opracowanie metodyczne

41560

BIBLIOTEKA NAUKOWA AGG WP

WARSZAWA

KWIECIEŃ

Nr swid.

1979



03921

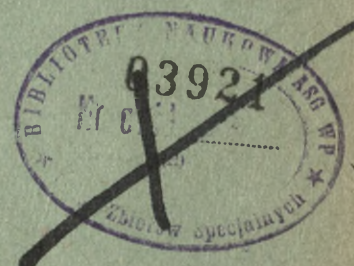
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

JAWNE

~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~

Egz. Nr **1**

Tylko dla nauczycieli akademickich



Ćwiczenie specjalistyczne Nr 216/S-Art.
Temat: UŻYCIE drt I ARTYLERII W NATARCIU DPanc
Opracowanie metodyczne

~~44560~~

WARSZAWA

KWIECIEŃ

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP

Nr ewid. **1979**

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Sztabu Zbiorów Specjalnych
Nr ewid. **441560**

Opis załącznika

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

~~DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO~~

1. Mapa nr skł.map 089101 Skala 1 : 100 000 na 16 ark.
Położenie wojsk i elementy decyzji dowódcy 3 DPanc
Ćwicz.nr 216/S -Art.



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

~~SECRET~~
~~SECRET~~
JAWNE

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY TWRIa

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

~~SECRET~~
~~SECRET~~
Egz.nr ...1

cz.p.o. płk dr Jerzy NAROJCZYK

TYLKO DLA NAUCZYCIELI
AKADEMICKICH



ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE NR 216/S-Art.

Temat: "UŻYCIE drt i ARTYLERII W NATARCIU DPanc"

/Opracowanie metodyczne/

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Sztabu Szefów Specjalnych
Nr ewid. ~~XXXX~~

41560

OPRACOWAŁ
ST.ASYSTENT KATEDRY TWRIa

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZESPOŁU

mjr dypl. A. KULCZYCKI

płk dypl. J. GRUSZECKI

W A R S Z A W A

1979 r.

OPRACOWANIE METODYCZNE

- I. TEMAT: "Użycie drt i artylerii w natarciu DPanc"
- II. C E L: 1. Doskonalić umiejętności słuchaczy w zakresie metod organizacji pracy szefostwa artylerii w okresie przygotowania oraz dowódzenia i kierowania działaniami drt i artylerii w natarciu DPanc.
2. Doskonalić umiejętności precyzowania i stawiania zadań ogniowych w terenie /w tym również w j. rosyjskim/.
3. Doskonalić praktyczne umiejętności kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii.
- III. FORMA: Ćwiczenie dowódczo-sztabowe w terenie /pociąg/.
- IV. CZAS : 8 godzin lekcyjnych 8.00-15.00/.
- V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
1. Przedstawienie koncepcji systemu uderzeń rakiet i ognia artylerii oraz manewru drt i artylerii dywizji - 60 min.
2. Sprecyzowanie i postawienie zadań ogniowych dla drt i artylerii /w tym j.rosyjski 30 min./ - 90 min.
3. Omówienie elementów bojowego zabezpieczenia działań drt i artylerii - 30 min.
4. Wypracowanie koncepcji użycia drt i artylerii dywizji w celu wsparcia wojsk odpierających k/atak BPanc - 90 min.
5. Sprecyzowanie i postawienie zadań ogniowych dla drt i artylerii /w tym j.rosyjski 15 min./ oraz kierowanie uderzeniami rakiet i ogniem artylerii - 60 min.

R A Z E M - 330 min.

VI. WSKAZÓWKI METODYCZNO-OPERACYJNE:

Ćwiczenie ma charakter doskonalący umiejętności praktycznego precyzowania treści ujętych w planie działań bojowych drt i artylerii dywizji w czasie rekonesansu w terenie. Szczególnie ważnym problemem, któremu należy poświęcić wiele uwagi w ćwiczeniu, jest uzyskanie dalszego postępu w zakresie precyzowania przez słuchaczy zadań ogniowych w terenie

oraz kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii dywizji w skomplikowanej sytuacji operacyjno-taktycznej. Treścią ćwiczenia jest planowanie działań bojowych drt i artylerii w natarciu DPanc, praca na punktach rekonesansu oraz kierowanie uderzeniami rakiet i ogniem artylerii dywizji w terenie przez utworzone szefostwa.

Ćwiczenie w zakresie metodologii pracy szefostwa artylerii dywizji nawiązuje do przeprowadzonych zajęć ćwiczenia nr 202/G i ćwiczenia specjalistycznego nr 214/S-Art.

W czasie instruktażu podać: temat, cele szkoleniowe, zagadnienia i organizację przeprowadzenia ćwiczenia oraz dokonać podziału słuchaczy na cztery szefostwa artylerii dywizji /każde w składzie trzech słuchaczy/. Nakazać starszemu grupy pobrać przed wyjazdem na ćwiczenie przyrzędy wchodzące w skład wyposażenia SDO szefa artylerii dywizji /PAB-2 A, PUO-3 ~~A~~, AST /DS-1// oraz przygotowanie się do zajęć zgodnie z założeniem nr 1 pkt IV - praca do wykonania.

Ćwiczenie prowadzone będzie na dwóch punktach pracy:

- nr 1 - wzgórze 150 m płn. WROZYNA /1896d/;
- nr 2 - cota 112,0 KOZIE GORY /2666c/.

Długość drogi marszu:

- do punktu pracy nr 1 - 15 km;
- między punktami pracy nr 1 i 2 - 38 km;
- między punktem pracy nr 2 a stacją kolejową PNIĘWY - 23 km.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Przejazd ze stacji kolejowej PNIĘWY na punkt pracy nr 1 - 7.30 - 8.00.

Praca na punkcie nr 1 - wzg. 150 m płn. WROZYNA /1896d/ - 8.00 11.30.

1. Przeprowadzenie orientacji topograficznej i taktycznej - 15 min
2. Przedstawienie koncepcji systemu uderzeń rakiet i ognia artylerii oraz manewru drt i artylerii dywizji - 45 min
3. Sprecyzowanie i postawienie zadań ogniowych dla drt i grup artylerii /w tym j.rosyjski 30 minut/ - 90 min
4. Omówienie elementów bojowego zabezpieczenia działań drt i artylerii - 30 min

Przejazd na punkt pracy nr 2 - /30 minut/ - 11.30-12.00

Organizacja zajęcia

1. Przeprowadzenie orientacji topograficznej i taktycznej - 15 min.
2. Przedstawienie koncepcji systemu uderzeń rakiet i ognia artylerii oraz manewru drt i artylerii dywizji - 45 min.

Wskazówka metodyczna: Wypracowaną koncepcję meldują kolejno szefowie artylerii utworzonych sztabów. Pozostali słuchacze na żądanie wykładowcy uzasadniają przyjęte rozwiązania. Wykładowca zwraca uwagę na adekwatność propozycji do terenu oraz egzekwuje wprowadzenie poprawek do przedstawionych koncepcji, wynikających z warunków terenowych.

Problemy, które powinni przedstawić słuchacze w toku referowania

a/ drt:

- rejony SS, czas i sposób rozwinięcia oraz realizacja przesunięć;
- obiekty uderzeń jądrowych, przewidywane skutki oraz sposób wykorzystania rakiet kasetowych z ładunkiem konwencjonalnym;
- czas gotowości do wykonania uderzeń;

b/ artyleria:

- czas i miejsce podporządkowania 2 ABAA;
- organizacja grup, rejony SDO i SO, wprowadzenie i rozwinięcie na SO, czas gotowości ogniowej grup;
- czas i układ APA oraz metodę AWA;
- zadania artylerii;
- podział amunicji na główne okresy działań bojowych;
- organizację i sposób przesunięć;
- działanie artylerii w przewidywaniu wykonania głównych zadań ogniowych w toku natarcia 3 DPanc.

3. Sprecyzowanie i postawienie zadań ogniowych dla drt i grup artylerii /w tym w j.rosyjskim 30 minut/ - 90 min

Wskazówka metodyczna: W celu postawienia zadań poszczególnym wykonawcom wyznaczać kolejne sztaby ze zwróceniem szczególnej uwagi na konkretyzowanie zadań do warunków terenowych.

Proponowana kolejność stawiania zadań:

- a/ dla 3 drt;
- b/ dla DGA-3

c/ dla PGA-3;

d/ dla PGA-7 /j.rosyjski/.

Omówienie oddzielnie dla przedstawionych rozwiązań.

4. Omówienie elementów bojowego zabezpieczenia działań drt i artylerii - 30 min.

Egzekwować następujące elementy:

- organizacja systemu rozpoznania artyleryjskiego;
- organizacja dowozu rakiet i amunicji.

Do referowania wyznaczyć słuchaczy, którzy w trakcie zajęć nie zabierali głosu.

Przejazd na punkt pracy nr 2 - /30 minut/ - 11.30-12.00.

Praca na punkcie nr 2 - cota 112,0 KOZIE GORY /2666c/

1. Przeprowadzenie orientacji topograficznej - 10 min.
2. Wypracowanie koncepcji użycia drt i artylerii dywizji w celu wsparcia wojsk odpierających k/atak BPanc - 90 min.
3. Sprecyzowanie i postawienie zadań ogniowych dla drt i artylerii /w tym j.rosyjski 15 min./ - 60 min.

Organizacja zajęcia

1. Przeprowadzenie orientacji topograficznej - 10 min.
2. Wypracowanie koncepcji użycia drt i artylerii dywizji w celu wsparcia wojsk odpierających k/atak BPanc - 90 min.

Wskazówka metodyczna:

Wykładowca podaje następujące grupy informacji /zał.1 - mapa/

a/ Czas operacyjny 12.00 25.5.

b/ Nieprzyjaciel: - położenie 21 BPanc /NZ/;

- położenie nieprzyjaciela w styczności
w podanych grupach informacji wykładowca wyodrębnia ewentualne obiekty UJ i ognia artylerii;

c/ ogólne położenie wojsk 3 DPanc /szczegółowo na kierunku 3 pz/ oraz zamiar dowódcy 3 DPanc /patrz mapa/;

d/ dokładne położenie 3 drt, grup artylerii a ponadto stan rakiet i amunicji:

- stan rakiet - w 1 bs 1 rakietą z ładunkiem jądrowym o mocy 10 kt w gotowości nr 2;
- w 2 bs 2 rakiety z ładunkiem jądrowym o mocy 3 i 20 kt załadowane na wyrzutniach;
- w POT - 4 rakiety kasetowe z ładunkiem konwencjonalnym;
- stan amunicji artyleryjskiej:
 - 1/3 pa - 0,4 jo 1i2/2 ABAA - 0,6 jo
 - 2/3 pa - 0,2 jo 3i4/2 ABAA - 0,5 jo
 - 3/3 pa - 0,5 jo 3 dar i 5/2ABAA - 2 salwy

e/ aktualny podział artylerii oraz poniesione straty:

DGA-3 - 3,5/2 ABAA i 3 dar; dca - dca 2 ABAA
PGA-3 - 1/3 pa, 1/2 ABAA
PGA-7 - 3/3 pa, 2/2 ABAA dcy - dca da z 3 pa
PGA-8 - 2/3 pa, 4/2 ABAA dca - dca 3 pa

straty: - zniszczone 3 działa w 3/2 ABAA;
- uszkodzone 2 ciągniki w 2/2 ABAA;
- zabitych 15 ludzi w 3/2 ABAA;
- porażonych 10 w 2/2 ABAA;

o godz. 11.50 w wyniku uderzenia lotnictwa zniszczone zostało SDO dcy DGA-3, dca 2 ABAA i 4 oficerów sztabu zabitych, środki łączności zniszczone. Jako sztab zastępcy szkolony był sztab 3/2 ABAA.

Po przekazaniu informacji wykładowca wyznacza jedno z szefostw artylerii jako sztab zastępczy /sztab 3/2 ABAA/, nakazuje oficerom sztabu przejąć dowodzenie DGA-3, rozstawić przyrządy i przygotować SDO do kierowania ogniem.

W tym czasie pozostałe szefostwa artylerii nanoszą informacje na mapę, dokonują oceny położenia i w oparciu o zamiar dowódcy 3 DPanc przygotowują meldunek o sposobie użycia drt i artylerii dywizji.

Na wykonanie powyższych przedsięwzięć należy przeznaczyć 45 minut.

W trakcie pracy wykładowca wskazuje w terenie szefowi artylerii wyznaczonego sztabu:

- dwa strzelające plutony 203,2 mm HS, odcinki A 109 i A 110;
- baterię "LARS" zajmującą SO, odcinek 108;
- prowadzące ogień środkii ppanc w plutonowych punktach oporu, odcinki 101 i 102.

Oczekiwana decyzja:

- zniszczyć baterię "LARS";
- obezwładnić odc. 101 i 102.

Szef artylerii wykorzystuje w tym celu siły PGA-3 i DGA-3, razem - 4 dywizjony. Przekazuje komendę, którą dla DGA-3 odbiera wyznaczony dowódca grupy oraz wykonuje ją w zakresie aż do przekazania swojej komendy włącznie.

Wykładowca omawia działanie oraz poprawność wydanych komend. Po zakończeniu pracy szefowie artylerii kolejno referują wypracowaną koncepcję.

Wykładowca zwraca uwagę na wyeksponowanie ^wterenu oraz uwzględnienie relacji czasowo-przestrzennych sytuacji dynamicznej. Omawia wypowiedzi oddzielnie. Rozwiązanie głównych problemów - patrz mapa.

3. Sprecyzowanie i postawienie zadań ogniowych dla drt i artylerii /w tym w j. rosyjskim 15 minut/ oraz kierowanie uderzeniami rakiet i ogniem artylerii - 60 min.

Wskazówka metodyczna:

Wyznaczeni oficerowie precyzują w terenie zadania ogniowe dla drt i artylerii w kolejności:

- a/ drt;
- b/ DGA-3;
- c/ PGA-3 w j.rosyjskim.

Wykładowca zwraca na poprawność stawianych przez słuchaczy zadań oraz ich adekwatność z terenem. Pozostali słuchacze w gotowości do przedstawienia na żądanie wykładowcy uzasadnień oraz kalkulacji przyjętych rozwiązań.

W trakcie stawiania zadań wykładowca podaje sytuację do wykonania UJ na kolumny 21 BPanc i taktyczne SNJ: - *w powietrzu 2 samoloty*

- a/ na drodze SKWIERZYNA - GORZYŃ, bcz w marszu, w kierunku ... , czołem ... , prędkość marszu ... ;
b/ na drodze DREZDENKO-MIĘDZYCHÓD, bcz w marszu w kierunku ... , czołem ... , prędkość marszu ... ;
c/ wykryto wyrzutnię "HJ" na SS w rejonie

Oczekiwane działanie: decyzja - zniszczyć wyrzutnię "HJ" uderzeniem rakiety z ładunkiem o mocy 10 kt, - obezwładnić bcz na drodze SKWIERZYNA - GORZYŃ uderzeniem rakiety z ładunkiem o mocy 20 kt.

Przekazanie komend dla 3 drt.

Następnie wykładowca podaje sytuację dla kolejnego sztabu:

- podchodzące kolumny czołgów na drogach w rejonie MIĘDZYCHÓD, odc. 113, 114 i 115;
- czołgi i transportery na rubieży rozwijania w rejonie GORZYŃ, KAMIENNA, KOLNO, OZmas dywizji "SATURN", 5 da;
- wykryto plutonowy punkt oporu w SKRZYDLEWIE, odc. 103;
- strzelające baterie w rej. GORZYCKO, odc. A111 i A112.

Oczekiwane działanie: decyzja - obezwładnić bcz I rzutu 21 BPanc UJ o mocy 3 kt lub OZmas "SATURN",

- w wypadku wykonania UJ, obezwładnić kolumny nieprzyjaciela, plutonowy punkt oporu i baterie artylerii wykonując ZO nr 103, 113, 114, 115, A111 i A112 siłami DGA-3 i PGA-3 /5 da/.
- Przekazanie komend dla drt i grup artylerii.

Wykładowca ocenia poprawność decyzji oraz przekazanych komend.
Rozwiązanie - patrz mapa.

4. Omówienie zajęcia i przejazd do stacji kolejowej PNIEWY
15.00 - 15.40

W omówieniu wykładowca powinien dokonać:

- oceny powiązania wykonanego planowania i stawianych zadań z warunkami terenowymi;
- omówienia dodatnich i ujemnych stron przyjętych rozwiązań;
- omówienia stopnia przygotowania słuchaczy do ćwiczenia i podać oceny.

Załącznik nr 1 - mapa 1 : 100 000 - "Położenie wojsk i elementy /tylko do egz.nr 1/ decyzji dowódcy 3 DPanc"

Załącznik nr 2 - założenie nr 1.

OPRACOWAŁ
ST.ASYSTENT KATEDRY TWRIa

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZESPOŁU

mjr dypl. Andrzej KULCZYCKI

płk dypl. Jan GRUSZECKI

Wykonano w 2 egz.

Egz.nr 1-2 Bibl.gł. OSZ
Wyk.mjr Kulczycki
Druk.JW, dn.4.05.1979 r.
Nr ks.056/Art.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

~~SECRET~~
Egz.nr ...⁴

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE NR 216/S-Art.

Założenie nr 1

/Załącznik nr 2 do opracowania metod./

Mapy 1 : 100 000 wydanie pierwsze 1968-70

N-33-115,116,117,118

127,128,129,130

139,140,141,142

I.

1. "ZACHODNI" rozwijają działania zaczepne na kierunku ZIELONA GÓRA, KOLSKO, LESZNO, częścią sił /1 KA /NZ/ bez 11 DZ i 3 DPanc/, osłaniając lewe skrzydło PGA, dążą do ostatecznego załamania natarcia ZT 2 A w obszarze na wschód od linii jezior MIĘDZYCHÓD, TRZCIEL, ZBĄSZYN.
1 KA /NZ/ odtwarza, z ocalałych po uderzeniach jądrowych sił, odwód w sile BPanc w rejonie PUSZCZY NOTECKIEJ na płn.-wsch. od GORZOWA WLK.
ZT 1 KA /NZ/ poniosły w dotychczasowych działaniach straty i są ukompletowane w około 60 %.
2. "WSCHODNI", po utracie inicjatywy na kierunku południowym, przegrupowują odwody w celu spotęgowania działań zaczepnych na kierunku POZNAŃ, PNIEWY, ŚWIEBODZIN.
2 A prowadząc operację zaczepną na kierunku POZNAŃ, TRZCIEL, ŚWIEBODZIN do godz. 17.00 ¹⁹24.5 osiągnęła czołowymi ZT rubież SZAMOTUŁY /3206/, PODRZEWIE /1894/, SĘDZINY /1098/, STRYKOWO /9210/, na której w wyniku strat poniesionych od UJ natarcie zostało załamane. W tej sytuacji dowódca 2 A zdecydował, w ciągu nocy ¹⁹24/25.5, przegrupować siły pierwszorzutowych ZT, odtworzyć gotowość bojową odwodów operacyjnych i o świcie ²⁰25.5. wprowadzić do bitwy 3 DPanc z rubieży SĘKOWO /2096/, DUSZNIKI /1496/ oraz wznowić natarcie 2 i 4 DZ.
3. W godzinach rannych ¹⁹24.5 nieprzyjaciel wykonał UJ na przeprawie 3 DPanc w rejonie POZNANIA, w wyniku których 8 i 9 pcz poniosły straty około 15 % ukompletowania ludzi i sprzętu. W tej sytuacji 3 DPanc przegrupowuje się na zach. brzeg WARTY wykorzystując przeprawy zapasowe w rejonie poligonu BIEDRUSKO.
Do godz. 17.00 ¹⁹24.5 3 DPanc znalazła się w następującym położeniu:
 - na zach. brzegu WARTY - patrz mapa;
 - na wsch. brzegu WARTY - tyły dywizji w marszu czołem w m. GNIEZNO, 8 i 9 pcz prowadzą likwidację skutków UJ w rejonie 5 km pld. KÓRNIK.

II.

1. Do godz. 17.00 dowódca 3 DPanc otrzymał zadanie: w ciągu nocy ^{19 20}24/25.5 otworzyć gotowość bojową dywizji w rejonie poligonu BIEDRUSKO i o ²⁴świcie 25.5 przejść do natarcia z zadaniem - patrz mapa.
Od godz. 18.00 ¹⁹24.5 w podporządkowanie 3 DPanc wchodzi 2 ABAA.
Zamiar i elementy decyzji dowódcy 3 DPanc - patrz mapa.
2. Z zarządzenia szefa WRiA 2 A wiadomo:
 - jądrowe i artyleryjskie przygotowanie ataku według planu dowódcy 3 DPanc;
 - przydział rakiet i amunicji na 25.5:
 - rakiety jądrowe - 2x3 kt, 2x10 kt, 2x20 kt;
 - rakiety kasetowe z ładunkiem konwencjonalnym - 8;
 - amunicja artyleryjska i p/pancerna - 1,8 jo;
 - z tego na: APA - 0,8 jo;
 - AWA - 0,3 jo;
 - AWWNG - 0,2 jo
 - dowódca 2 ABAA zamelduje się po zadanie na SD dywizji do godz. 18.30;
 - dowóz rakiet i amunicji transportem armijnym do POT i na SO artylerii do godz. 1.00 ²⁰25.5, punkt spotkania kolumny KIEKRZ /1820/, godz. 24.00.

III.

1. Stan drt i artylerii 2 DZ:
 - 2 drt /bez 1 bs/ - zniszczony UJ
 - 1 bs w marszu do rej. SS wyrzutnie załadowane rakietami kasetowymi.
- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| Podział artylerii: DGA-3 | 2 ABAA /bez 1 i 2 da/ |
| PGA-4 | 4 pa |
| PGA-5 | 1 i 2/2 ABAA, 2 dar - dca |
| | grupy - dca 1/2 ABAA |
- Oppanc 2 DZ - 2 dappanc
- Stan amunicji 2 ABAA na godz. 17.00 ¹⁹24.5
- 1/2 ABAA - 0,4 jo;
 - 2/2 ABAA - 0,5 jo;

3 i 4/2 ABAA - 0,7 jo;
5/2 ABAA - 0,25 jo
Położenie 2 ABAA - patrz mapa.

3. Stan drt i artylerii 3 DPanc:

Ukompletowanie w ludziach - 85 %;
w sprzęcie - 100 %.

3 drt posiada rakiety załadowane na wyrzutniach:

1 bs - 3 kt i 10 kt

2 bs - 20 kt.

Stan amunicji - pełne zapasy ruchome.

Położenie drt i artylerii na godz. 17.00 24.5 - patrz mapa.

IV.

Praca do wykonania

1. W składzie utworzonych szefostw artylerii 3 DPanc:

- opracować - plan działań bojowych drt i artylerii w natarciu 3 DPanc z legendą;
- przygotować zarządzenia bojowe dla: 3 drt, DGA-3 i szefa artylerii 3 pz.

2. Być w gotowości do:

- zameldowania treści planu działań bojowych drt i artylerii;
- sprecyzowania i postawienia w terenie zadań ogniowych dla drt, grup artylerii oraz OP panc /w tym punkt do rozkazu bojowego dowódcy 3 DPanc w języku rosyjskim/;
- kierowania uderzeniami rakiet i ogniem artylerii dywizji /na każde z ćwiczących szefostw artylerii posiadać komplet wykresów i przyrządów do kierowania uderzeniami rakiet oraz wyposażenie SDO według ustaleń wykładowcy/.

Załączniki: - /tylko egz.nr 3/

Nr 4 - Położenie wojsk i elementy decyzji dowódcy 3 DPanc /oleata/.

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZESPOŁU

mjr dypl. Andrzej KULCZYCKI

płk dypl. Jan GRUSZECKI

Wykonano w 3 egz.

Egz.nr 1-2 Oprac.metod.
Egz.nr 3 - Bibl.gł.OZS
Wyk.mjr Kulczycki
Druk. JW, dn.5.05.79 r.
Nr ks.055/Art.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG
Katedra Historii Literatury Specjalnej
Katedra Historii Literatury Specjalnej
041560

Amep