

105

016922

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

DO DZIAŁU
ARTYLERII

[REDACTED]

Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

płk dypl. Mieczysław KOWALSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

**Temat: ORGANIZACJA I PROWADZENIE OBRONY
PRZEZ PUŁK PIERWSZEGO RZUTU DZ**

(Opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM
ARTYLERII SZTABU GENERALNEGO
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

034767

WARSZAWA

LUTY

1971

OPIS ZAWARTOŚCI TECEKI

- 1/ Szkic nr 0461/WW na 1 ark.
Plan działań odwodu przeciwpancernego 4 pu
godz. 20.00 10.4.
- 2/ Szkic nr 0463/WW na 1 ark.
Wyciąg ze szkicu ogniw art. 2 DZ w obronie sztab
art. 2 DZ las/3441 13.00 10.
- 3/ Szkic nr 0462/WW na 1 ark. położenie wojsk i wiadomości
o opin na 14.00 10.4.
- 4/ Mapa nr 0464/WW skala 1 : 50 000 na 9 ark.
Plan mapy działań bojowych artylerii 4 pu w obronie
sztab las 7866/10.4.



KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

DO USTYCH
AUTORSKICH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WRIART.

[Redacted]

Sgt. ...

1

plk prof. Józef STACHOWSKI

Rok akademicki 1970/1971

Tylko dla wykładowców
WRIART. i Kursu WZ.



ppłk dypl. Mieczysław KUHALSKI

WYCIĄG GŁÓWNY Nr 109

"Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk pierwszego
rzutu DZ"

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęć z Taktyki Wojsk Rakietowych i Artylerii

nr 3 Organizacja pracy, ocena potężności oraz wypracowanie
i złożenie propozycji przez szefa artylerii pułku
/Og. 2, art. - 4/.

nr 15 Organizacja i planowanie rozpoznania artyleryjskiego
w obronie /Art. - 2/.

nr 19 Organizacja i planowanie ognia i manewru artylerii przez
szefa artylerii pułku. Opracowanie planu działań bojowych
/Og. 3, Art. - 5, pozostałi - 3/.

nr 21 Rozpoznanie szefa artylerii pułku. /Teren Art. 6/.

nr 25 Opracowanie planu działania Opano pułku /Art. - 2/.

nr 26 Opracowanie pisemnego rozkazu bojowego dowódcy PBA.
/praca domowa dla oficerów Art./.

nr 31 Prowadzenie walki obronnej

odtworzenie zdolności bojowej oraz systemu ognia
artylerii po uderzeniach jednostek w Art. - 2/.

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

034767

1/ ogniowe zabezpieczenie kontrastu w celu wyis-
czenia nieprzyjaciela /Art. - 3/.

nr 33 Odwołanie ewakuacji /Art. - 1/.

Mapy 1 : 50 000

N-34-139-B,D

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

M-34-7-B

M-34-8-A,B.

AKADEMIA SZTABU GENEALNEGO
in. gen. broni K. Swierczowskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWRIArt.

T A J N E
Kz. nr

plk prof. Józef STACHOWSKI

ppik dypl. Mieczysław KOWALSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk pierwszego rzutu DZ.

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęcia nr 3 z TWRIArt.

- I. TEMAT: Organizacja pracy, ocena położenia oraz wypracowanie i złożenie propozycji przez szefa artylerii pułku.
- II. CEL: Nauczyć słuchaczy organizacji pracy szefa artylerii pułku, opracowania oraz związanego i krótkiego meldowania propozycji użycia i działania artylerii pułku w obronie.
- III. CZAS: 4 godz. lekcyjne /180 minut/ dla ofic. artylerii, dla słuchaczy grup ogólnowojskowych i specjalnych - 2 g.
- IV. METODA: Zajęcia grupowe w sali.
- V. ZACADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
- | | |
|--|----------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć | 10'/5" |
| ✓ 2. Organizacja i kolejność pracy szefa artylerii pułku po otrzymaniu zadania | 10'/5" x |
| 3. Analiza zadania | 15'/10" |
| ✓ 4. Kalkulacja czasu | 10'/5" x |
| ✓ 5. Wstępne sarsządzenie przygotowawcze | 10' x |
| 6. Ocena położenia | 80'/40" |
| 7. Wypracowanie i złożenie propozycji przez szefa artylerii pułku | 40'/20" |
| 8. Omówienie zajęć | 5'/5" |
| Razem: 180'/80" | |

Uwaga: x - podać gotowe rozwiązanie

(sprawdzić znajomość - po 1 pyt.)

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Do zajęć wykorzystywać mapy będące w posiadaniu słuchaczy.
2. Bezpośrednio po przeprowadzeniu zajęcia nr 3 z Taktyki Ogólnej słuchacze powinni pobrać założenie nr 1 z TWR i Art.
3. Słuchacze przygotowują się do zajęć zgodnie z wytycznymi zawartymi w założeniu.
4. Wykładowca powinien udzielić słuchaczom konsultacji w celu udokładnienia zagadnień, które powinni opracować podczas nauki własnej.
5. Na zajęciach nie rozważać zagadnień teoretycznych.

VII. Warunki organizacji i prowadzenia ćwiczenia/dla rozmontowania wykładowca/

1. Ćwiczenia prowadzone są w warunkach obustronnego użycia BMR.
2. 4 pu prowadzi natarcie w pierwszym rzucie 2 DZ i na rozkaz dowódcy dywizji przechodzi do obrony w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem.
3. Pułk organizuje obronę w ramach 2 DZ na głównym kierunku obrony dywizji.
4. Zadanie do przejścia do obrony otrzymuje o 14.00 10.4. Gotowość do obrony z zorganizowanym systemem ognia 4 pu osiąga o 16.00 10.4. Organizowanie obrony pułk wykonuje do 4.00 11.4.
5. 4 pu przechodzi do obrony w dotychczasowym pasie natarcia starożytnego szerokość wynosi 12 km oraz z dotychczasowymi środkami wzmocnienia z wyjątkiem artylerii. Przejściowy na okres natarcia 3 pu /bez 1/2 pu/ odechodzi bez 2/2 pu do dyspozycji szefa AD, a na jego miejsce przydziela się 2 bat., który dotychczas podporządkowany był 6 pu.
6. Straty w sile żywej i sprzęcie wynoszą 30 %, a w art. do ognia pośredniego 7 %.
7. Położenie artylerii na 14000 10.4 - jak szkic zał. nr 1.

VIII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć -10'/5
- sprawdzenie przygotowania map zgodnie z założeniami nr 1 z TWR i Art. /wrysowanie danych z założenia/;

g) Planowanie działań bojowych artylerii pułku z podziałem na:

- planowanie zadań ogniowych pierwszej kolejności i przyzyskiwanie ich wykonawców w miarę ich opracowania;
- planowanie zadań drugiej kolejności. /Na walkę w głębi i zabezpieczenie kontrataków drugiego rzutu pułku/.

Uwaga:

Planowanie działań bojowych artylerii nie jest aktem jednorazowym, trwa od otrzymania zadania do gotowości i jest czynnością, która przebiega równoległe z innymi.

3. Analiza zadania - - - - - 15' /10'

Czas operacyjny 14.00 - 16.4.

Miejsce SB pułku.

Szef artylerii analizę zadania rozpoczął już w momencie otrzymania zadania od szefa AB, a zakończy ją o godz. 14.05.

Proponowane rozwiązanie:

- gotowość ognia artylerii 16.30 16.4;
- na organizację systemu ognia art. posiadanej 2 godz. 25' czasu dziennego;
- w związku z posiadaniem małej ilości czasu niezwłocznie przystąpić do wydania odpowiednich wytycznych /sąsiednich/ dotyczących organizacji rozpoznania, uprzedzenia pododdziałów art. o przejściu do obrony, przygotowania danych przez oficerów do propozycji dla dowódcy pułku i przygotowania grup rekonesansowych;
- planowanie zadań ogniowych rozpocząć od zadań pierwszej kolejności, a po ich przekazaniu wykonawcom planować zadania drugiej kolejności /na walkę w głębi obrony i zabezpieczenie k/s drugiego rzutu pułku/;
- wsparcie pododdziałów pułku w celu poprawienia położenia i przyjęcia ugrupowania obronnego zapewnić ogniem organizacyjnej artylerii i moździerzy oraz 2/2 pa z dotychczasowych stanowisk ogniowych;
- przegrupowanie art. nr 50 dokonywać kolejno bateriami /plut. moźdz./ z zachowaniem ciągłości wsparcia ogniowego;

- fakt skupienia głównego wysiłku oddziaływania ogniowego artylerii dywizji przed rejonem obrony 4 ps oraz wykonanie obrony przez siłami Opyago DE ułatwi wykonanie zadań przez artylerię pułku;
- 4 ps znajduje się w rejonie głównego wysiłku obrony dywizji w jej pierwszym rzucie na kierunku głównego uderzenia nieprzyjaciela i od trwałości obrony pułku w dużej mierze zależy wykonanie zadania przez 2 DE;
- główny wysiłek środków rozpoznania i oddziaływania ogniowego skupić na prawym skrzydle obrony pułku;
- szerokość obrony pułku /12 km/ zmusza do osłony ogniem zaporowym tylko ważniejszych kierunków;
- ze względu na krótki czas nie należy dokonywać poważniejszych zmian podporządkowania artylerii, a przydzielony 2 bat pozostawić w dyspozycji dowódcy pułku.

Wnioski: w celu osiągnięcia gotowości na 16.30.

1. Wydać odpowiednie zarządzenia przygotowawcze oraz wytyczne do pracy i planowania ogół.
2. Wsparcie walki pododdziałów pułku i zabezpieczenie przejścia do obrony zapewnić posiadaną artylerią z jednoczesnym przegrupowaniem ze właściwe SO.
3. Główny wysiłek rozpoznania i ognia art. skupić na prawym skrzydle pułku.
4. DE i SO planować na ważniejszych kierunkach działania nieprzyjaciela.
5. Zachować dotychczasowy podział art., a 2 bat pozostawić w ręku dow. pułku.

4. Kalkulacja czasu: - - - - - 10' / 5' X

Proponowane rozwiązanie:

Obecnie jest 14.05 10.4.
 Do tego czasu szef artylerii przeprowadził analizę zadania i przystąpił do kalkulacji czasu. Uwzględniając wnioski z analizy zadania oraz czas składania propozycji o 15.00 10.4 pracę należy zorganizować następująco:
 wydanie wstępnych zarządzeń przygotowawczych i wytycznych do pracy 14.10 - 14.20;
 obecność 4ps i ps ps wytyczne do przygotowania propozycji 14.20 - 14.30;
 ocena położenia przez szefa art. 14.30 - 15.00, w tym wysłuchanie oficerów art. /dow. PBA i poz. szef art. /;

słożenie propozycji użycia art. dowódcy 4 ps 15.00 - 15.10;
wydanie zarządzenia do rekonesansu oraz wytycznych do pla-
nowania ognia i manewru artylerii 15.10 - 15.25;
rekonesans rubieży ogniowych OPpano 15.25 - 16.25 /szef
artylerii z dowódcą 4 kompanii/;
udział w rekonesansie dowódcy pułku i rekonesans szefa art.
oraz wysłuchanie zadań bojowych 16.40 - 19.00;
postawienie zadań pododdziałom art. 19.00 - 20.00 /w tym
wydanie zarządzeń do kierowania ogniem/;
kontrola organizacji obrony ppamc 15.20 - 16.20 w ty na
głównym wydziale /poc. szefa art./.

5. Wstępne zarządzenia przygotowawcze i wytyczne ofic.

szkic do pracy , - - - - - 10^x

A. Zarządzenia powinny dotyczyć:

- zwolnienia 2 ps /bez 1 i 2 da/ i przekazania do dy-
speksji szefa AD;
- skierowania 2 dar w nakazowy rejon SO;
- przygotowanie grup rekonesansowych do wyboru i dowią-
zania stanowisk ogniowych artylerii oraz wyboru rejonu
zaopiekowania i rubieży ogniowych OPpano;
- zaprzeczowania na amunicję art.;
- organizacji rozpoznania;
- zabezpieczenia walki pododdziałów pułku w celu popra-
wienia położenia oraz przejścia do obrony.

B. W celu przeprowadzenia rekonesansu przygotować grupy
rekonesansowe:

1. Grupa szefa sztabu 2 dar. Skład:

a/ ze składu 2 dar:

- dca plut. topo-ropz., druz. topo, dca 2 bat,
dca pl. ogn. i bat.;

b/ z 2/2 ps: - dca plut. ogn. 4, 5 i 6 bat.

2. Grupa dowódcy 4 kompanii w składzie:

- dca plut. PPK, dca działom 85 arm. zwiadowca
z dalmierzem.

3. Grupa poc. szefa art. w składzie:

- dca 4 bat, dca kopn. wsparcia 3 ty.

4. Grupa szefa art. 4 ps w składzie:

- dla 2 dar i 2/2 pa, dla komp. wsparcia i i 2 bp,
a od punktu pracy nr 2 dla p 4 kompanie i pom.szefa
art.

Szczególne zadania, czas i kolejność pracy podane
o 15.10 odcz 3D pułku.

C. Wytyczne dla oficerów sztabu w celu przygotowania danych
do propozycji szefa art. dla dowódcy pułku.

a/ Dla oficerów sztabu PGA /doy 2 dar/:

- stan i wzmocnienie 4 pa artylerii;
- możliwości zwalczania npl na ogniu pośrednim przed
przednią skrajną obroną i w głębi oraz możliwości
ogniowe w tych okresach;
- podział artylerii i jej ugrupowanie;
- zaopatrzenie w amunicję i podział dla przeznaczonych
kalibrów;
- sposób przegrupowania art. w toku walki;
- wsparcie kontrataków drugiego rzutu pułku.

b/ Dla pom.szefa art.

- przygotować zestawienie ilości spędzianych środków
pancernych npl na kierunku obrony 1/4 pa i 3/4 pa;
- określić potrzebną ilość środków ppanc do zwalczania
bronii pancernej na głębokość obrony batalionów
pierwszego rzutu oraz głębokość obrony pułku;
- zaproponować organizację obrony przeciwpancernej
oraz sposób działania ppanc pułku;

3. Ocena położenia - - - - - 80°/40°

Uwaga metodyczna:

W ocenie położenia rozpatrywać:

a/ nieprzyjaciela;

b/ siły własne.

Podczas oceny nieprzyjaciela i sił własnych dołączyć jedno-
cześnie ocenę terenu po danej stronie.

Pozostałe elementy oceny położenia pominać z powodu braku
czasu.

Do omówienia każdego zagadnienia wyznaczyć 1-2 słuchaczy.

Planu 4-6

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 14.30 10.4.

Etat artylerii znajduje się na 50 pułku i razem z dowódcą 2 dar, 2/2 pa, oficerami etapu i pow. szefa artylerii wypracowuje propozycje użycia artylerii i ps.

W związku z tym, że słuchasz oszuli już szczegółowo nieprajaciela na zajęciach z rozpoznania ogólnowojskowego należy rozpatrzyć jedynie zpla z punktu widzenia użycia artylerii.

A. Nieprzyjaciel:

Proponowana treść:

1. W bezpośredniej styczności z ps działania ^{obronnej} prowadzą 112, 113 bps, 114 bps z 11 BZ /132 - NRP/ straty w pododdziałach 11 BZ wynoszą 40-45 % w sile żywej i sprzęcie.

Straty w pododdz. art. do ognia pośredniego wynoszą 30 %.

2. Na rejon obrony z ps nastercą może BZ ugrupowana w dwa rzuty oraz jeden batalion z 11 BZ /z obrony/.

Przedpodebbe kierunki działania batalionów piechoty mechanizowanej wzmacnionych czołgami:

- KICZKI /7249/, ROSOZE /7747/;
- WIELGOLAS /6750/, ŻAKOW, LEKAWICA;
- STAROGROD /6743/, SIENNICA, WIEDELAŁKA, LUTOWNOW.

3. Przedpodebbe drogi podejścia:

- WYMYSLE /6654/, KAMIENKA, KICZKI;
- WYMYSLE /6654/, WIELGOLAS, ŻAKOW /7143/;
- BABYSON /6148/, STAROGROD /6743/, KATY;
- GAWOLIN, PUZNOWKA, DEUZEW /6941/.

4. Przewidywane rubieże rozwinięcia:

a/ W kolumny batalionowe:

- pld. WIELGOLAS /6750/, STODZEW /6445/, WOLA STAROGROBZKA.

b/ W kolumny kompanijne: pld KICZKI /7249/:

c/ Rubież ataku:

- /wyl/ las /7247/, ŻAKOW, pld. KATY, DEUZEW;
- DEWILNIE /7048/, STAROGROD /6743/.

5. Przedpodebbe rejony SO artylerii:

- art. 11 BZ - wsch. BUDY WIELGOLASKIE /6747/, ptn. WIELEGLAS, NOWINY;
- art. 20 BZ - KULKI /8945/ zach. DZIELNIK, rzeka PIASECZNA;
- art. 7 BZ - ŻELAZNA /6439/, W. STAROGARDZKA, NIESADNA.

6. Kubiczka /miejsca/ dogodne do rozmieszczenia stanowisk do-
wódczo-obszernychnych i PO nieprzyjaciela:

- ptn i ptn. wsch WOLA DUBIENSKA /6942/;
- węg. 153,8 /7144/, 172,7 /7247/, 175,2 /7450/.

7. Należy przewidzieć, że dla zapewnienia wysokiego tempa
natarcia nieprzyjaciel użyje BMR na drogę rzuty pułku,
SO artylerii oraz odwody.

8. Na całą głębokość obrony pułku nieprzyjaciel może użyć
następującą ilość broni pancernej.

A. W pierwszym rzucie:

- a/ bps z 11 BZ /na ptn. kierunku/:
 - 90 mm działa ppanc "WIDDER" = 10-45 % strat = 6
 - transp. opanc. **38** - 30-40 % = 28:2 = 13 cz.p.
 - Razem czołgów przelicz. = 19

- b/ 202 bps wzmocniony kcz:
 - czołgi = 17 - 20 % = 13 cz;
 - 90 mm samob. dz. ppanc "WIDDER" = 10-20 % = 8
 - transportery opanc. = 44-20% = 35 : 2 = 18
 - Razem czołgów przelicz. 39

c/ 203 bps: jak w 202 bps = 39

- d/ korp. opanc BZ **???** *nie używa opel*
 - ~~- 90 mm samob. dz. ppanc "WIDDER" = 10 - 20% = 10~~
 - Ogółem w I rzucie = /9+39+39+16/ = **103 = 97**

B. W drugim rzucie:

- a/ 201 bpsmot:
 - czołgi : 17-20% = 13 cz.
 - 90 mm dz. ppanc = 5 - 20 % = 4
 - transp. opanc. = 15-20% = 12:2 = 6 /w tym 8 dla **możliw/**
 - Razem 23 cz. przeliczeniowe

C/ Ogółem na całą głębokość ochrony pułku

I rz. = 107 - 13 = 94 szolgi

II rz. = 23 = 23 "

Razem: 117 szolgów.

D/ Na korzyść pułku 2 drt jest w gotowości do wykonania uderzeń jądrowych na odległość 4 DK uderzeniem jądrowym o mocy 10 kt oraz na naszerzające kalumny 7 DK dwoma uderzeniami jądrowymi o mocy 10 i 30 kt oraz chemicznymi. Po wykonaniu uderzenia 10 kt na kalumny szolgów zostanie zniszczona bez tj. 13 sz /po uwzględnieniu posiadanych strat/.

E/ Do zniszczenia wyżej wymienionej broni pancernej wpuła należy przedstawić w stosunku 1,25 - 1,5 :

W I rzucie 54: / 1,25 - 1,5 / = 75 - 63 sz.p.panc.

w dwóch rzutach 117: / 1,25 - 1,5 / = 94-78 sz.p.panc.

G. W składzie pierwszego rzutu BZ na poszczególne kierunkach działak będzie:

A/ Na kierunku KAMIONKA /7051/, BORSOŁ 113 bpa ugrupowany w dwa rzuty.

W pierwszym rzucie posiadać może:

- transp.opanc. /2 kp x 12/ = 24-40% = 14 : 2 = 7 sz.p.

- działak ppanc "WIDDEBY" /działak między

pierwszym a drugim rzutem/

= 6

Razem: 13 sz.p.

Do zniszczenia 13 sz. wpuła potrzeba 8-10 środków.

Do zniszczenia /I i II rzutu/ 19 sz.wpuła potrzeba 13-15 środków.

B/ Na kierunku: PARYSOW /6116/, KATY /7013/, CHMYBLEW 202, 203 bpa ugrupowane w dwa rzuty.

a/ 203 bpa w pierwszym rzucie posiadać może:

- szolgi /2 kp x 5 sz/ = 10 sz. - 20% = 5 sz.

- transp.opanc. /2 kp x 12/ = 24-20% = 19:2 = 9 sz.p.

- 90 na sz.p.panc 10-30% = 8

Razem: 5 + 9 + 8 = 22 sz.p.

Do zniszczenia 22 szolgi w I rzutu przy stosunku 1,25 - 1,5 potrzeba 15-20 środków ppanc.

Do niszczenia 39 czołgów /I i II rzutu/ potrzeba 23-31 środków ppans.

b/202 bps - jak 203 bps - w pierwszym rzucie posiadać będzie 25 czołgów.

W pierwszym i drugim rzucie = 39 czołgów.

c/ Ogółem na kierunku: PARYSOK-KATY-SARCEGA.

W I rzucie nastąpi będzie 50 czołgów, do niszczenia których potrzeba 32-40 śr. ppans oraz w I i II rzucie 78 czołgów, do niszczenia których potrzeba 52 - 62 śr. ppans.

Urządnicząc zabezpieczenie kompanii czołgów uderzeniowo-rakietowo-jądrowym 10 ki, w I rzucie nastąpi będzie 50 - 13 = 37 czołgów, do niszczenia których potrzeba 25-29 środków ppans. oraz w I i II rzucie 78 - 13 = 65 czołgów, więc potrzeba 43 - 52 śr. ppans.

12. Podstawowe zadania artylerii pułku wynikające z oceny nieprzyjaciela:

- w okresie poprzedzającym pokolenie przez bataliony pierwszego rzutu posiadać w stałej gotowości 2-3 baterie art. na 50;
- główny wysiłek ognia artylerii skupić na prawym skrzydle obrony pułku;
- wstrzymać podejścia świeżych sił nieprzyjaciela z głębi planując zadania ogniowe dla art. pułku w granicach zasięgu sprzętu z TSG /500 - 1000 m obok 630/;
- wstrzymać rozwijanie wojsk nieprzyjaciela w holmany batalionowe na rubieży WIELGOLAS-STODZEW-WOLA STAROGRODZKA oraz w holmany kompanijne na rubieży DZIELNIK - STAROGROD - planując po 2-3 odcinki ZC dla dywizjonu /baterii/;
- wstrzymać ataki przedniego skraju obrony planując CZ przed przednim skrajem obrony na przewidzianych kierunkach podejścia z głównych ZB, ogień na wprost wszystkich środków ppans 2 i 3/4 pz do czołgów nieprzyjaciela oraz rozwinięciu 0ppans na zagrożonych kierunkach;
- wstrzymać rozpraszanie się sił na skrzydła i tyły oraz manewru drugich rzutów batalionów planując CZ i ZB;
- obserwować możliwości nieprzyjaciela;
- zwalczać PD i st.Z/k nieprzyjaciela;

- ze względu na charakter sil przeciwnika oraz stosunkowo mały przydział amunicji większość zadań wykonywać ogniem w obserwacji;
- przewidzieć wyłączenie ogni zapasowych dla zanknięcia rejonów uderzeń jądrowych opł.;
- wykorzystać śmigłowce do rozpoznania celów wywołania nieprzyjaciela na podejściach;
- być w ciągłej gotowości do osłony lewego skrzydła pułku;
- przesił szefa AD o dostarczenie danych o nieprzyjacielu uzyskanych z rozpoznania powietrznego.

2. Ocena stanu bojowego artylerii

1. Dotychczasowy podział, połączenie, stan sprzętu i amunicji
 - jak załączenie nr 1 do zajęcia nr 4 z TWB i Art.

Artyleria do ognia pośredniego: 4

a/ artyleria uzupełnienia:

- 3/2 pa - 15 hb 122 mm - 1 hb amunicyjna - 17 hb;
- 2 dar - 12 wyrzutni BM-14 - 2 - 10 wyrzutni.

b/ Artyleria organiczna pułku i bp:

- 6 hał - 6 hb 122 mm - 7% /1 hb ukł./ - 6 hb;
- trzy plut. moźdz. 120 mm - 9 m - 3 moźdz.
- sześć plut. moźdz. 82 mm - 18 m - 2 - 18 moźdz.

Razem 57 dział i moźdz.

Oprócz tego w walce do czołowych punktów oporu wspierać będzie 3/2 pa z BKA-2. /17 dział/.

Łącznie więc na kierunku obrony z pułkiem będzie 74 dział i moździerzy.

W walce o przedni skraj obrony będzie można planować ogień dla ok. 66 dział i moźdz. /os moźdz. bp drugiego rantu/.

- c/ Z połączenia i krytycznego szacunku na organizację ognia artylerii wynika, że najodpowiedniej jest zabezpieczyć przede wszystkim do obrony tylni pododdziały artylerii, które dotychczas wspierały walkę batalionów pierwszego rantu z zajętych stanowisk ogniowych, z wyjątkiem 6 hał., którą przewidujemy powołać do rejonu SO pśn SIEMNICH.

Wnioski:

1. Do wsparcia walki pododdziałów przeciwnika do obrony od godziny 14.00 użyć 3/2 pa oraz sześć artylerii i moździerzy organicznych pułku.

2. Do zwalczania nieprzyjaciela na przedpolu użyć można artylerii wsparcia, wzmocnienia i organizacyj pułku - razem 50 dział.

3. Do wykonania zadań w walce o przedpoli skraj zaangażować całą artylerię pułku włącznie z artylerią batalionową i wsparcia.

4. Z uwagi na konieczność szybkiego osiągnięcia gotowości ogniowej, dotychczasowy podział artylerii pozostawić w zasadzie bez zmian, a mianowicie:

- zorganizować PGA w składzie 2 dar i 2/2 pa;
- 4 bat pozostawić w dyspozycji dow 3/4 pa;
- 2/4 pa wydzielić do wsparcia 1/4 pa;
- OPpano z 4 bappano.

5. Ugrupowanie artylerii:

A. 2/2 pa:

a/ tymczasowe stanowiska ogniowe:

- NOWOSIEC /7340 d/, WOLA SIEMNICKA /7443 c/, ptn. SIEMNICKA /7441/;

b/ główne SO:

- ptn. SOCOLINA /7441/, ptn. WOLA SIEMNICKA /7443/, RYGMUNTOWKA;

c/ zapasowe SO:

- przystanek MIENIA /8047/, CYSIE /7949/, MIENIA /8048/, oraz JOZEFOW /8244/, TYBOROW /8245/, BUDY JANOWSKIE

B. 2 dar.

- główne SO ptn. LEKAWICA /7646/, DOŁA WOLA /7745/;
- zapasowe SO, ptn. WOLEA WICLIJAWSKA /7845/, WICIEJCOW za TORXK /7946/ oraz /jak 2/2 pa/.

C. 4 bat - ptn. ROSOZE /7641/.

6. Rozmieszczenie SDO i PO - sama.

7. Skierować:

2 dar do rajonu SO - LEKAWICA oraz przegrupować 6 bat do rajonu SO /7441/ z zadaniem zabezpieczenia działań obronnych starosoborutowskich batalionów w dotychczasowym położeniu.

8. W planowaniu ogniowym na walkę w głębi obrony przewidzieć system ognia zapewniający trwałość obrony na głównym kierunku, zamknięcie dogodnych kierunków manewru nieprzyjaciela oraz wsparcie planowanych kontrataków drugiego rzutu pułku.

9. Należy przewidzieć odpowiednie przegrupowanie artylerii dla zabezpieczenia planowanego kontrataku.

2. Możliwości ogniewe artylerii 4 pz.

Możliwości ogniewe w celu jednoczesnego wykonania zadania ze względu na ilość posiadanego sprzętu:

Tabela 1

Pododdz.	Kaliber sprzętu	Ilość sprzętu	Opis zapow. oz.	Rodzaj zadania ogniowego		Obezwładnienie kolum /w mo-trach/	Obezwład. plut. moźdz.
				20 do celów odkrytych /NO-3/	30 do celów ukrytych /NO-10-7*		
2/4 pz	82 mm M	dwa pz	300 m	0,7 ha			
	120 mm M	plut /10/ /13/	150 m	7,5 ha			
3/4 pz	82 mm M	dwa pl/5/	250 m	0,5 ha	-		
	120 mm M	plut /13/	150 m	7,5 ha			
4 bah	122 mm /7 M	bah /8/	500 m	5 ha	2 ha		1
2/2 pz	122 mm S	trzy bah /17/	250 m	13,5 ha	5 ha	500/300	3
PBA-3	82-14	dwie bah. /10/	-	24 ha	3 ha	500/300	2
MCA	122 mm A.	ba /6/	300 m	4 ha	1,4 ha		
	152 mm HA	dwie ba /11/	350 m	9 ha -13 ha	3,7 ha -5 ha		
Razem			2850 m	33 ha	15 ha	1000/500	6 pl

Uwaga: - licznik - przy ruchu szelkowym.

- mianownik - przy ruchu skrydłowym.

* 110 - 10' *niezgodnie: d. 110 mm Kolumny Vm rpl*

11p.

3. Możliwości ogniewe wg przydzielonej amunicji:

a/ siły żywe ukryte w ha:

$$122 \text{ mm B } \frac{112 \cdot 23}{180} = 17,1 \quad \text{BM-14 } \frac{112 \cdot 10}{180} = 6,5$$

$$120 \text{ mm M } \frac{96 \cdot 6}{180} = 4,3 \quad \text{82 mm M } \frac{144 \cdot 11}{300} = 5,3$$

$$122 \text{ mm A } \frac{40 \cdot 6}{180} = 1,6 \quad 152 \text{ mm BM } \frac{36 \cdot 11}{90} = 4,4$$

Razem 40 ha.

Wnioski:

1. Artyleria pułku nie jest w stanie całkowicie osłonić OZ nawet jednego batalionu broniącego głównego kierunku.
2. Planować dla każdego pododdziału art. OZ na 2-3 kierunkach /po 2-3 OZ/.
3. Dokonać szczegółowej analizy terenu i zaplanować system ognia sanycyjny zgodnie z kierunkami działania nieprzyjaciela.
4. Prosić dowódcę 2 DZ o wykonanie uderzenia jądrowego za pomocą pocisku rakietowego typu /? DZ/ w celu opóźnienia postępującego do rubieży obrony na głównym kierunku oraz zmuszenia do niejednoczesnego ataku przedniego skraju głównymi siłami BZ.
5. Proponowany podział amunicji

Tabela 2

	Art. 4 pa							DGA	
	SFC	96	122	82mm	120 mm	122 mm	BM-14	122	152
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Przydział amunicji	1,2	0,3	2,0	1,2	1,2	1,4	1,4	0,5	0,6
Zwalczanie npla podczas podjęcia i rozwijania się do natarcia	-	-	-	-	0,2	0,5	0,4	0,25	0,3
Odparcie ataku npla przed przednim skrajem	0,5	0,4	0,34	0,45	0,3	0,3	0,4	0,25	0,3
Zniszczenie npla, który się włamał w głąb obrony pułku	0,1	0,2	0,667	0,4	0,3	0,1	0,2	-	-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wsparcie kontr- atak drugiego rzutu pułku lub walki o utrzymanie 2 pos. obrony		0,3	0,2	6p 0,5	0,35	0,4	0,5	0,4	-	-
Na główne SO złoczyć		-	-	-	0,6	0,6	0,9	1,0	0,5	0,6
Na zapasowe SO złoczyć /na walkę w głębi/		-	-	-	0,6	0,6	0,5	0,4	-	-

5. Zużycie amunicji w reżimie ognia

$V_p = 6 \text{ km/g} - 1' - 100 \text{ m/}$

NO - 3'

02 - 1,5' - 2'

122 mm A = 12 poc/dz = 0,15
 122 mm H = 16 poc/dz = 0,3 jo
 BM-14 = 1 salwa = 0,2 jo
 120 mm M = 25 poc/dz. = 0,31 jo
 82 mm M = 45 poc/dz. = 0,37 jo
 152 mm HA = 12 poc/dz. = 0,2 jo

= 0,075 - 0,11.
 = 0,1 - 0,14
 = 0,2 jo 1 salwa
 = 0,16 - 0,21
 = 0,21 - 0,27
 = 0,1 - 0,13

NO - 10'

NO - do kolumny dla
dywizjonu

122 mm H = 40 poc/dz. = 0,5 jo
 BM-14 = 2 salwy = 0,4 jo
 122 mm A = 36 poc/dz. = 0,43
 152 mm HA = 30 poc/dz. = 0,5 jo

= 0,08 jo /6 poc/dz./
 = 0,2 1 salwa
 = 0,08 jo /3 poc/dz./
 = 0,07 jo /4 poc./dz./

Uwaga: czas prowadzenia ognia zapasowego $\approx 1,5$ minuty
 zużycie amunicji do oświetlenia plni mości. npla na
 $D \leq 10 \text{ km}$.

dla 122 mm H 165 x 2 H = 330 poc : 6 dz = 55 poc/dz.
 330 : 16 poc./dz. = 0,23 jo.

6. Przegrupowanie artylerii w toku walki.

Dla zapewnienia wykonania zadań całością artylerii w naj-
 ważniejszych momentach walki przegrupowanie artylerii należy
 przewidywać do rejonu /wapa/.

Czas osiągnięcia gotowości w tych rejonach kalkulować wg następujących norm czasu:

- zwinięcie na 80 bat. = 7' dyonu = 15'
- przejazd 1 km drogi /Vm = 20 km/g/ = 3'/km
- rozwinięcie i osiągnięcie gotowości w nowym rejonie bat. = 10'ca = 30'.

Przegrupowanie w toku walki należy dokonywać kolejno bateriami.

Artyleria przeciwpancerna 3

1. Pułk dysponuje następującą ilością środków ppanc:
w/ środki organiczne /ppanc/

Rodzaj sprzętu	Współczynnik skuteczności niszczenia czołgów niemieckich	Możliwości niszczenia
SPG-9 /3 kmx2/ = 8-2=4	1,0-1,5	4 - 6
PPK-M /3 kmx2/ = 4-1=5	1,8-1,8	9,0 - 9,0
PPK /3M-8/ = 4-1=3	2,0-2,5	8 - 7,5
88 mm A 3	1,2-1,2	3,6 - 3,6
Razem: 19-4 km = 15 6r.		22,6 - 26,1

b/ czołgi

40 cz. = 7 = 33 cz.	1,0-1,2	33 - 38,4
---------------------	---------	-----------

c/ OPpanc DZ: 16 - 20 % = 13 6r. tj.:

88 mm A = 7	1,2	8,4 - 8,4
PPK = 6	2,0 - 2,5	12 - 15
Ogółem 61 6r ppanc	1,25-1,5	76 - 90

x/ Wg podręcznika nr bibli. 013863 /Art. 3/8/68/

Tabela 22 str. 251.

W celu przeciwdziałania się nacierającym środkom pancernym i rzutu potrzeba minima. 63 6r. ppanc. Brak 2 6r. ppanc.

2. Potrzeby w środkach ppanc poszczególnych batalionów i rzutu :

a/ 1/4 pz powinien posiadać 25-29 środków ppanc /37 cz.p. npla/. Ponieważ batalion posiada tylko 13 śr. ppanc /organiczne = 3. kcz = 10 cz/ więc w celu zapewnienia skutecznej obrony ppanc przewidzieć na tym kierunku rozwinięcie Opanc pułku /8 śr./, a brakujące 6-10 śr. ppanc pokryć zwiększeniem możliwości własnych czołgów poprzez pełną rozbudowę inżynieryjną SO /okopane czołgi mogą niszczyć 2-3 cele npla za-raz zostaną zniszczone/

Do niszczenia czołgów nacierających w I i II rzucie /potrzeba 43 - 52 śr/ prosić o rozwinięcie Opanc dywizji na rubieży nr 2 lub nr 3 /- 10 śr./ oraz użyć czołgów drugiego rzutu pułku /11 cz./ Razem = 24 śr.

b/ 3/4 pz powinien posiadać 8-10 środków, a posiada organicznie 3 śr.

kcz = 10 cz.

Razem: 13 śr. ppanc.

Do niszczenia czołgów nacierających w I i II rzucie powinien posiadać min. 13 środków /15/, a więc jest samowystarczalny.

Wnioski:

1. Biorąc pod uwagę efekty uderzeń jądrowych na korzyść 4 pz oraz działanie Opanc DZ w rejonie ochrony pułku jesteśmy w stanie przeciwstawić się nacierającemu środkom pancernym nieprzyjaciela.

2. Przyspieszyć naprawę uszkodzonego sprzętu w 4 bappano.

3. Rejon rozmieszczenia Opanc:

pld. BARCZACA /8043/ las /7943 b/. Kierunki zwalczania broni pancernej nieprzyjaciela:

a/ STAROGRÓD /8743/, CHMIELEW /7942/, NIEDZIAŁKA./

b/ KICEKI /7250/, ROSOSZ /7747/, JEDRZEJÓW.

Rubież ogniewe:

- nr 1 PŁASKI /7343/, pld. STR. WIEŚ /7344/; ✓

- nr 2 zakłamanie drogi /7440/, wag. 160,7 /7641/; ✓

- nr 3 ST. HRZYWICKIE /7643/, pld. LEZAWICA; ✓

- nr 4 pojed. zab. /8041 c/, kol. BARCZACA /8043/;

- nr 5 pld ROSOSZ /7647/, las /7745/;

- nr 6 rozw. dróg /8048 a/ oraz /8243 d/.

las (7652) POULEOKI (7659)

5. Zapropnować decy pułku wzmocnienie czołgami pierwszorzutowych batalionów.
6. W związku z 12 szerokością rejonu obrony i możliwością dogodnego działania czołgów nieprzyjaciela zaproponować decy konieczność stawiania zapór przeciwczołgowych celem osłony luk między pomoczeglonymi rejonami obrony by pierwszego rzutu.
7. Z uwagi na możliwość zmasowanego użycia czołgów nieprzyjaciela na kierunku 1 by zaproponować wspólne działanie Opano z Użapem.
8. Polecieć dowódcy 2/2 pa i 4 bah aby przygotowali SO do walki z czołgami ogniem na wprost.
9. Nawiązać kontakt z decy Opano 6 pz i 8 pa w celu uzgodnienia współdziałania dla zabezpieczenia skrzydeł.

4. ZŁOŻENIA PROPOZYCJI PRZEZ SZYFRA ARTYLERII PUŁKU - - - 40' (20)

Uwaga metodyczna:

a/ Na wstępie wyznaczyć słuchacza, aby podał jakie zagadnienia winien omówić szef art. podczas składania propozycji decy pułku. /Reg. walki Art. pkt. 20 str. 16 oraz zajęcia nr 2 z 30'. Podkreślić, że czas składania propozycji nie może przekraczać 10-15'.

Przeznaczyć 10' czasu na samodzielne uaktualnienie przez słuchaczy przygotowanych projektów propozycji na podstawie dotychczas omówionych wartości z analizy zadania i oceny położenia. Wyznaczyć kolejno 1-2 oficerów w celu zreferowania propozycji użycia artylerii pułku.

Na zakończenie drogą dyskusji ustalić ostateczną treść propozycji podając w razie potrzeby gotowe rozwiązania.

Sytuacja wprowadzająca: /wyciąg z OM do zajęć nr 3/

Czas operacyjny 15.00 10.4.

Miejsce - SO 4 pz.

- Szef artylerii + pa razem z dowódcą 2 dar znajdują się u dowódcy 4 pa.

Propozowane rozwiązania:

1. Zadania wykonywane przez artylerię 2 DZ na korzyść pułku - jak założenie nr 1 z TWA i Art. /referować na życzenie decy pułku.
2. 4 pz na okres walki obronnej dysponuje następującą ilością artylerii:

a/ wzmocnienia:

- 2 dar w składzie dwóch baterii 90-14;
- 2/2 pa w składzie trzech baterii kb 122 mm.

b/ organiczną:

- 4 bah 122 mm;
- trzy plutony moźdz. 120 mm;
- sześć plut. moźdz. 82 mm.

3. Możliwości zwalczania nieprzyjaciela w czasie walki przed przednią krawędź obrony są następujące:

a/ Ze względu na konieczność sprzętu artyleria pułku może obezwładnić pochodzące świeże siły nieprzyjaciela **od** rubieży:

- GOCLAN /6438/, STODZEN /6446/, WIELEGOŁAS /6750/, KAMIENKA /7051/ - ogniem trzech baterii /2/2 pa/;
- NOWY STAROGROD /6741/, BUDI /6747/, KAMIENKA - ogniem sześciu baterii; /2/2 pa, 2 dar, 4 bah/;
- BRZESKOWIE, rzeka PIASECZNA - ogniem dziewięciu baterii art. oraz dwóch plut. moźdz. 120 mm.

Do walki o przednią krawędź obrony zaangażowanych będzie dziewięć bat. artylerii oraz sześć plutonów moźdz. 82 i 120 mm.

b/ Ze względu na ilość posiadanego sprzętu art. pułk może jednocześnie wykonać jedno z **należ** wymienionych zadań:

- obezwładnić kolonnę o długości 1000 m;
- obezwładnić sześć plut. moźdz. 120 mm;
- obezwładnić nieobszerwowane ukryte siły żywe i środki ogniowe na powierzchni 15 ha /80-10°/;
- obezwładnić transportery opancerzone, czołgi i działa pancernie w rejonach wysekiwania i na podstawach wyjściowych - 15 ha;
- obezwładnić nieobszerwowane odkryte siły żywe i środki ogniowe na powierzchni 23 ha /80 - 3°/;
- wykonać ogień seporowy o szerokości 2350 m.

a/ Ze względu na przydzieloną amunicję artyleria pułku może obezwładnić siły żywe i środki ogniowe ukryte na powierzchni

35 ha

3/2 pa na powierzchni 6 ha

Razem: 41 ha

4. Do zwalczania nieprzyjaciela, który się włamał w głąb obrony, użyć można następującej ilości artylerii:

- cztery baterie 122 mm hb;

- dwie baterie M-14;

- plutony młodziarzy bp pierwszego rzutu.

Możliwości ogniove tej artylerii wynoszą:

- obskradnienie celów ukrytych /NO' - 10' / - 10 ha;

- obskradnienia celów okrytych /NO - 3' / - 10 ha;

- ogień zaporowy o szerokości 2000 m.

5. W celu wsparcia kontrataków drugiego rzutu pułku proponuje wykorzystać 2/2 pa, 2 dar, 4 bah oraz pluton młd. 120 mm bp. Prosić dowódcę DE o wsparcie kontrataków ogniem 2-3 baterii /do zwalczania art, npla/.

6. Artylerię pułku proponuje podzielić następująco:

- z 2 dar i 2/2 pa utworzyć PUA;

- 2/2 pa wspierać 3 bp na głównym wysiłku obrony pułku;

- 4 bah pozostać w dyspozycji dow 3 bp;

- z 4 kompanie stworzyć Opano.

7. Ugrupowanie art.:

a/ 2/2 pa:

- główna SO - pła. SOBOLINA /7341/, pła. WOLA SIEMNICKA /7443/, SYGNIETOWA;

- zapasowa SO - przystanek MIENIA /8047/, CISIE /7949/, MIENIA /8048/ oraz JOZEFOW /8244/, TRONOW /8245/, SUDY JANOWSKIE.

b/ 2 dar - SO w rejonie:

- główna - pła. LEBANICA /7644/, BOZA WOLA /7745/;

- zapasowa - pła. WOLKA WICIEJCOWSKA /7845/, WICIEJCOW za toron oraz /jak 2/3 pa/.

c/ 4 bah: - pła. BOSOSE /7647/.

8. Na okres walki o przedni skraj oraz na okres wykonywania kontrataków proponuje scentralizować dowodzenie.

Przegrupowanie artylerii w toku walki na zapasowe SO wykonywać kolejno bateriami, zachowując ciągłość wsparcia ognio-
wego.

9. W celu zapewnienia skutecznej obrony przeciwpancernej proponuje wzmocnić kolumny bp pierwszego rzutu kompanią czołgów. Ponadto w rejonie obrony bp okopać przydzielone czołgi w celu zwiększenia możliwości niszczenia broni pancernej nieprzyjaciela w stosunku 1:3,5.

Między rejonami obrony ustawić zapory przeciwzabojowe oraz pola minowe.

10. OPpane stworzyć z 4 barykad:

Rejon rozmieszczenia pld. BANCZAGA /543/, las /7943b/.

Zapasowy rejon rozw. dróg zach. JEDRZEJOW /8548/.

Zaplanuj:

Być w gotowości do zwalczania broni pancernej nieprzyjaciela: na kierunkach:

a/ STABOGROD /6743/, GRMIELOW /7942/, NIEDZIAŁKA z rubieży:

- nr 1 Płaski /7343/, pld. STR. WIES /7343/;

- nr 2 rozw. dróg /9440/, wzg. 160,7 /7641/;

- nr 3 ST. KRETYCKIE /7943/, pld. LEKAFICA;

- nr 4 pojed. zabud. /8041 c/, kol. BANCZAGA /8043/.

b/ KICZKI /7250/, ROSOSZ /7747/, JEDRZEJOW z rubieży:

- nr 5 pld, ROSOSZ /7647/, las /7743/;

- nr 6 rozw. dróg /8048 a/ rozw. dróg /3249 a/.

Prosić dowódcę z B2 o rozwinięcie OPpane Cynizji na rubieży nr 2 i 3.

11. Podział amunicji:

Okresy walki	82 mm	120 mm	132 mm	SM-14	SFG-9	85 mm	PFK
	M	M	hb			A	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ogólny przydział amunicji	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,8	2,0
Zwalczanie npla podczas podejścia i rozwijania się do natarcia	-	0,2	0,5	0,4	-	-	-
Odparcie ataku npla przed przednią skrajną	0,65	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4	0,534
Zniszczenie npla w głębi obrony	0,4	0,3	0,1	0,2	0,6	0,2	0,657
Wsparcie kontrataku drugiego rzutu puka lub walki o utrzymanie II pozycji obrony	0,35	0,4	0,5	0,2	0,3	0,2	0,5

12. Gotowość artylerii 10.20 10.4 /8.30 11.4/.

5. Omdwienie zajęć - - - - - 5'

- przypomnieć temat i cel zajęcia;
- ocenić przygotowanie studentów i ich pracę w toku zajęć;
- podać wytyczne w celu uzupełnienia stwierdzonych braków teoretycznych.

Załączniki:

Polichanie wojsk i wiadomości o upie na 14.00 10.4 /zakie/.

OPRACOWAŁ
ADJUNKT KATEDRY WIELANO

SPRAWDZIŁ
ST. STYLIADORCA KATEDRY WIELANO
BIEŻOWNIK 24

ppłk dypl. Mieczysław KWALSKI

ppłk dypl. B.J. WOJCIE

Odbite w 10 egz.

Egz. nr 1-10 Bibli. Tajna
Wyk. Kowalski - ppłk
Druk. 20
Nr ks. 0380/0485/W

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

016886

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WR I ART.

~~PLONE~~
Egz. nr ...

płk prof. Józef STACHOWSKI

Dla wykładowców i słuchaczy
I kursu WL

CWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk
pierwszego rzutu DZ

Wyciąg

z opracowania metodycznego do zajęć nr 3 z TWRIArt.

I.

Propozycje szefa artylerii 4 pz.

1. Zadania wykonywane przez artylerię 2 DZ na korzyść pułku
- jak założenie nr 1 z TWRI Art. /referować na żądanie
dowódcy pułku/.
2. 4 pz na okres walki obronnej dysponuje następującą ilością
artylerii:
 - a/ wzmocnienia:
 - 2 dar w składzie dwóch baterii BM-14;
 - 2/2 pa w składzie trzech baterii hb 122 mm.
 - b/ Organiczna:
 - 4 bah 122 mm;
 - trzy plutony moźdz. 120 mm;
 - sześć plut. moźdz. 82 mm.
3. Możliwości zwalczania nieprzyjaciela w czasie walki przed
przednim skrajem obrony są następujące:
 - a/ Ze względu na dobrotę sprzętu artyleria pułku może
obezwładniać pochodzące świeże siły nieprzyjaciela od
rubieży:
 - GOCLAW /6438/, STODZEW /6445/, WIELGOLAS /6750/, KA-
MIONKA /7051/ - ogniem trzech baterii; (2/2pa)
 - NOWY STAROGROD /6741/, BUDY /6747/, KAMIONKA - ogniem
sześciu baterii; *PGA 0701 4 bah*

- rzeka SWIDER,- PIASECZNA - ogniem dziewięciu baterii art. oraz dwóch plut. moźdz. 120 mm.

Do walki o przedni skraj obrony zaangażowanych będzie dziewięć bat. artylerii oraz sześć plutonów moźdz.

82 i 120 mm.

b/ Ze względu na ilość posiadanego sprzętu art. pułku jednocześnie może:

- obezwładnić kolumnę o długości 1000 m;

- obezwładnić sześć plut. moźdz. npla;

- obezwładnić nie obserwowane ukryte siły żywe i środki ogniowe na powierzchni 15 ha /NO-10 /;

- obezwładnić transportery opancerzone, czołgi i działa pancerne w rejonach wyczekiwania i na podstawach wyjścia wych-15 ha;

- obezwładnić nie obserwowane odkryte siły żywe i środki ogniowe na powierzchni 83 ha /NO-3 / - wykonać ogień zaporowy o szerokości 2850 m.

c/ Ze względu na przydzieloną amunicję artyleria pułku może obezwładnić siły żywe i środki ogniowe ukryte na powierzchni

35 ha

3/2 pa na powierzchni 6 ha

Razem: 41 ha

4. Do zwalczania nieprzyjaciela, który się włamał w głąb obrony, użyć można następującą ilość artylerii:

- cztery baterie 122 mm hb;

- dwie baterie BM-14;

- plutony moździerzy bp pierwszego rzutu.

Możliwości ogniowe tej artylerii wynoszą:

- obezwładnienie celów ukrytych /NO-10 / - 10 ha;

- obezwładnienie celów odkrytych /NO-3 / - 70 ha;

- ogień zaporowy o szerokości 2000 m.

5. W celu wsparcia kontrataku drugiego rzutu pułku proponuję wykorzystać 2/2 pa, 2 dar, 4 bah oraz pluton moźdz. 120 mm bp. Prosić dowódcę DZ o wsparcie kontrataku ogniem 2-3 baterii.

6. Artylerię pułku proponuję podzielić następująco:

- zorganizować PGA w składzie: 2 dar i 2/2 pa;

- 2/2 pa wspierać i bp na głównym wysiłku obrony pułku;

- 4 bah pozostawić w dyspozycji decy 3 bp;
- z 4 bappanc stworzyć OPpanc.

7. Ugrupowanie art. :

a/ 2/2 pa:

- główne SO - płn. GOGOLINA /7341/, płn. WOLA SIENNICKA /7443/, ZYGMUNTOWKA;
- zapasowe SO - P. MIENIA /8047/, CISIE /7949/, MIENIA /8048/ oraz JOZEFOW /8244/, TYBOROW /8245/, BUDY JADOWSKIE.

b/ 2 dar - SO w rejonach:

- główne - płn. LEKAWICA /7644/, BOŻA WOLA /7745/;
- zapasowe - płd. WOLKA WICIEJOWSKA /7845/, WICEJOW za TOREM oraz /jak 2/2 pa/.

✓ c/ 4 bah - płd. ROSOSZ /7647/.

8. Na okres walki o przedni skraj oraz na okres wykonywania kontrataku proponuję scentralizować dowodzenie.

Przegrupowanie artylerii w toku walki na zapasowe SO wykonywać kolejno bateriami, zachowując ciągłość wsparcia ogniowego.

9. W celu zapewnienia skutecznej obrony przeciwpancernej proponuję wzmocnić każdy bp pierwszego rzutu kompanią czołgów. Ponadto w rejonie obrony bp okopać przydzielone czołgi w celu zwiększenia możliwości niszczenia broni pancernej nieprzyjaciela w stosunku 1:2,5.

Między rejonami obrony ustawić zapory przeciwczołgowe oraz pola minowe.

10. OPpanc stworzyć z 4 bappanc.

Rejon rozmieszczenia płd. BARCZAGA ^D/8043/, las /7943^B/.

Zapasowy rejon rozw. dróg. zach. JERZEJOW /8548/.

Być w gotowości do zwalczania broni pancernej nieprzyjaciela na kierunkach:

a/ STAROGROD /6743/, CHMIELEW /7942/, NIEDZIAŁKA

z rubieży:

- nr 1 PŁASKI /7343/, płd. STR. WIES /7343/;
- nr 2 rozw. dróg /7440/, wzg. 160,7 /7641/;
- nr 3 ST. KRZYWICKIE /7643/, płd. LEKAWICA;
- nr 4 pojed. zabud. /8041 c/, kol. BARCZACA /8043/.

b/ KICZKI /7250/, ROSOSZ /7747/, JEDRZEJOW z rubieży:

nr 5 pld. ROSOSZ /7647/, las /7748/

nr 6 rozw.dróg /8048 a/ rozw.dróg /8249 d/.

Prosić dowódcę 2 DZ o rozwinięcie OPpano dywizji na rubieży nr 2 i 3.

11. Podział amunicji:

Okresy walki	82mm M	120 mm M	122 mm hb	BM- 14	SPG- 9	85 mm A	PPK	SPG-9
Ogólny przydział amunicji	1,2	1,2	1,4	1,4	1,2	0,8	2,0	1,2
Zwalczanie npla podczas podejścia i rozwijania się do natarcia	-	0,2	0,5	0,4	-	-	-	-
Odparcie ataku npla przed przednim skrajem	0,45	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,834	0,4
Zniszczenie npla w głębi obrony	0,4	0,3	0,1	0,2	0,4	0,2	0,667	0,5
Wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku lub walki o utrzymanie II pozycji obrony	0,35	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,5	0,3

12. Gotowość artylerii 16.20 10.4.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WR i ART.

Odbito w 110 egz.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

Egz. nr 1-10 oprac.metod.

Egz. nr 11-110 Bibl.Tajna

Wyk. Kowalki - ppłk

Druk. ZU

Nr ks. 0281/0436/WW

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

016883

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWR i ART.

~~T A I N E~~
Egz. nr. ...

płk prof. Józef STACHOWSKI

Dla wykładowców i słuchaczy
I Kursu WL

1)

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 109

Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk
pierwszego rzutu DZ.

Wyciąg

z opracowania metodycznego do zajęć nr 3 z TWRiART.

I.

1. Organizacja pracy szefa artylerii 4 pz

- a/ Organizacja pracy szefa art. pułku nad przygotowaniem art. do wykonania zadań zależy od warunków przejścia pz do obrony /konkretnej sytuacji/ i posiadanego czasu. Najtrudniejsza jest organizacja działań bojowych artylerii podczas przejścia pułku do obrony w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem i przy jego oddziaływaniu. W tym wypadku szef art. powinien zorganizować rozpoznanie i przygotować ogień w celu zabezpieczenia umocnienia się pododdziałów na osiągniętej rubieży i jednocześnie rozwiązać zasadnicze zagadnienia użycia artylerii w obronie.

b/ Kolejność pracy szefa art. może być następująca:

- analiza zadania;
- kalkulacja czasu;
- wstępne zarządzenia przygotowawcze i organizacja rozpoznania;
- podział czynności między oficerów w celu przygotowania propozycji, /Wytyczne do pracy/.
- ocena położenia oraz przygotowanie i założenie propozycji użycia artylerii dowódcy 4 pż.
- zarządzenia do planowania i rekonesansu;
- rekonesans;
- postawienie zadań bojowych pododdz. i kontrola ich wykonania.
- planowanie działań bojowych artylerii pułku z podziałem na:
 - a/ planowanie zadań ogniowych pierwszej kolejności i przekazywanie ich wykonawcom w miarę ich opracowania;
 - b/ planowanie zadań drugiej kolejności.
/Na walkę w głębi i zabezpieczenie kontrataku drugiego rzutu pułku/.

Uwaga:

Planowanie działań bojowych artylerii nie jest aktem jednorazowym, trwa od otrzymania zadania do gotowości i jest czynnością, która przebiega równolegle z innymi.

II.

1. Kalkulacja czasu:

Proponowane rozwiązania:

Obecnie jest 14.05 10.4.

Do tego czasu szef artylerii przeprowadził analizę zadania i przystąpił do kalkulacji czasu. Uwzględniając wnioski z analizy zadania oraz czas składania propozycji o 15.00 10.4 pracę należy zorganizować następująco:

- wydanie wstępnych zarządzeń przygotowawczych i wytycznych do pracy 14.10 - 14.20.

- obecność u dcy 4 pz pz po wytyczne do przygotowania propozycji 14.20 - 14.30.
- ~~ocena~~ położenia przez szefa art. 14.30-15.00, w tym wysłuchanie oficerów art. /dcę PGA i pom. szefa art./;
- złożenie propozycji użycia art. dowódcy 4 pz 15.00 - 15.10;
- wydanie zarządzenia do rekonesansu oraz wytycznych do planowania ognia i manewru artylerii 15.10 - 15.25
- rekonesans rubieży ogniowych ~~OPanc~~ 15.25 - 16.25. /SzeF artylerii z dowódcą 4 ~~ppanc~~/;
- udział w rekonesansie dowódcy pułku i rekonesans szefa art. oraz wysłuchanie zadań bojowych 16.40-19.00;
- postawienie zadań pododdz. art. 19.00 - 20.00 /W tym wydanie zarządzeń do kierowania ogniem/;
- kontrola organizacji obrony ppanc 15.20-16.20 w bp na głównym wysiłku /pom.szefa art./.

III.

1. Wstępne zarządzenia przygotowawcze i wytyczne oficera sztabu do pracy.

a/ zarządzenia powinny dotyczyć:

- zwolnienia 2 pa /bez 1 i 2 da/ i przekazania do dyspozycji szefa AD.
- skierowania 2 dar w nakazany rejon SO;
- przygotowania grup rekonesansowych do wyboru i dowiązania stanowisk ogniowych artylerii oraz wyboru rejonu ześrodkowania i rubieży ogniowych ~~OPanc~~;
- zapotrzebowania na amunicję art;
- organizacji rozpoznania;
- zabezpieczenia walki pododdz. pułku w celu poprawienia położenia oraz przejścia do obrony.

2. W celu przeprowadzenia rekonesansu przygotować grupy rekonesansowe:

1. Grupa szefa sztabu 2 dar. Skład :

a. ze składu 2 dar:

- d-ca plut. topo-rozp., ~~topo-rozp.~~, druž.topo, dca 2 bat,
- dca pl. ogn. 1 bat.

b. z 2/2 pa:

- dcy plut. ogn. 4,5 i 6 bat.

2. Grupa dcy 4 bappanc w składzie:

- dca plut. PPK, dowódca działonu 85 arm. zwiadowca
z dalmierzem.

3. Grupa pom.szefa art. w składzie:

- dca 4 bah, dca kopm. wsparcia 3 bp.

4. Grupa szefa art. 4 pz w składzie:

- dca 2 dar i 2/2 pa, dca komp. wsparcia 1 i 2 bp, a od
punktu pracy nr 2 dca 4 bappanc i pom.szefa art.
Szczegółowe zadania, czas i kolejność pracy podam
o 15.10 obok SD pułku.

0. Wytyczne dla oficerów sztabu w celu przygotowania
danych do propozycji szefa art. dla dowódcy pułku.

a. Dla oficerów sztabu PGA /dca 2 dar/:

- stan i wzmocnienie 4 pz artylerią;
- możliwości zwalczania npla ogniem pośrednim
przed przednim skrajem obrony i w głębi oraz
możliwości ogniowe w tych okresach;
- podział artylerii i jej ugrupowanie;
- zaopatrzenie w amunicję i podział dla poszczegól-
nych kalibrów;
- sposób przegrupowania art. w toku walki;
- wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku.

b. Dla pom.szefa art.

- przygotować zestawienie ilości spodziewanych środków
pancernych npla na kierunku obrony 1/4 pz i 3/4 pz;

- określić potrzebną ilość środków ppanc do zwalczania broni pancernej na głębokość obrony batalionów pierwszego rzutu oraz głębokość obrony pułku;
- zaproponować organizację obrony przeciwpancernej oraz sposób działania OPpanc pułku.

Wyk. w 110 egz.

Egz.nr 1-10 Oprac.metod.

Egz.nr 11-110 Bibl.Tajna

Wyk. ppłk KOWALSKI

Druk.ME.dn.11.02.91 r.

Nr ks. 0237/0368/WW

Kor. S.H.

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im.gen.broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

016 882

ZATWIERDZAM
SZEFA KATEDRY TWR i ART.

~~PLATON~~
Egz.nr...

płk prof. Józef STACHOWSKI

Dla wykładowców i słuchaczy
I Kursu WL

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

Ćwiczenie główne nr 109

Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk
pierwszego rzutu DZ

Wyciąg

z opracowania metodycznego do zajęć Nr 3 z TWRiArt.

Analiza zadania szefa artylerii 4 pz

Czas operacyjny 14.00 - 10.4

Miejsce SD pułku.

Szef artylerii analizę zadania rozpoczął już w
momencie otrzymania zadania od szefa AD, a zakończył ją
o godz. 14.05.

Proponowane rozwiązanie:

- gotowość ognia artylerii 16.30 - 10.4;
- na organizację systemu ognia art. posiadam 2 godz. 25^o
czasu dziennego;
- w związku z posiadaniem małej ilości czasu niezwłocznie
przystąpić do wydania odpowiednich wytycznych /zarządzeń/
dotyczących organizacji rozpoznania, uprzedzenia pododdz.

- art. o przejściu do obrony, przygotowania danych przez oficerów do propozycji dla dowódcy pułku i przygotowania grup rekonesansowych.
- planowanie zadań ogniowych rozpocząć od zadań pierwszej kolejności, a po ich przekazaniu wykonawcom planować zadania drugiej kolejności /na walkę w głębi obrony i zabezpieczenie k/a drugiego rzutu pułku/;
 - wsparcie pododdz. pułku w celu poprawienia położenia i przyjęcia ugrupowania obronnego zapewnić ogniem organicznej artylerii i moździerzy oraz 2/2 pa z dotychczasowych stanowisk ogniowych.
 - przegrupowanie art. na nowe SO dokonywać kolejno bateriami /plut.moźdz./ z zachowaniem ciągłości wsparcia ogniowego.
 - fakt skupienia głównego wysiłku oddziaływania ogniowego artylerii dywizji przed rejonem obrony 4 pz. oraz wzmocnienia obrony ppanc siłami OPanc DZ ułatwi wykonanie zadań przez artylerię pułku.
 - 4 pz znajduje się w rejonie głównego wysiłku obrony dywizji w jej pierwszym rzucie na kierunku głównego uderzenia nieprzyjaciela i od trwałości obrony pułku w dużej mierze zależy wykonanie zadania przez 2 DZ.
 - główny wysiłek środków rozpoznania i oddziaływania ogniowego skupić na prawym skrzydle obrony pułku.
 - szerokość obrony pułku /12 km/ zmusza do osłony ogniem zaporowym tylko ważniejszych kierunków:
 - ze względu na krótki czas nie należy dokonywać poważniejszych zmian podporządkowania artylerii, a przydzielony 2 dar pozostawić w dyspozycji dowódcy pułku.

Wnioski: W celu osiągnięcia gotowości na 16.30.

1. Wydać odpowiednie zarządzenia przygotowawcze oraz wytyczne do pracy i planowania ognia.
2. Wsparcie walki pododdz. pułku i zabezpieczenie przejścia do obrony zapewnić posiadaną artylerią z jednoczesnym przegrupowaniem na właściwe SO.

3. Główny wysiłek rozpoznania i ognia art. skupić na
- prawym skrzydle pułku.
4. OZ i ZO planować na ważniejszych kierunkach działania
- nieprzyjaciela.
5. Zachować dotychczasowy podział ar., a 2 dar pozostawić
w ręku dcy pułku.

Wyk. w 110 egz.

Egz. nr 1-10 Oprac. Metod.

Egz. nr 11-110 Bibl. Tajna

Wyk. ppłk KOWALSKI

Druk. ME. dn. 11.02.71 r.

Nr Ks. 0236/0369/WW

art. o przejściu do obrony, przygotowania danych przez oficerów do propozycji dla dowódcy pułku i przygotowania grup rekonesansowych.

- planowanie zadań ogniowych rozpocząć od zadań pierwszej kolejności, a po ich przekazaniu wykonawcom planować zadania drugiej kolejności /na walkę w głębi obrony i zabezpieczenie k/a drugiego rzutu pułku/;
- wsparcie pododdz. pułku w celu poprawienia położenia i przyjęcia ugrupowania obronnego zapewnić ogniem organicznej artylerii i moździerzy oraz 2/2 pa z dotychczasowych stanowisk ogniowych.
- przegrupowanie art. na nowe SO dokonywać kolejno bateriami /plut.moźdz./ z zachowaniem ciągłości wsparcia ogniowego.
- fakt skupienia głównego wysiłku oddziaływania ogniowego artylerii dywizji przed rejonem obrony 4 pz. oraz wzmocnienia obrony ppanc siłami OPanc DZ ułatwi wykonanie zadań przez artylerię pułku.
- 4 pz znajduje się w rejonie głównego wysiłku obrony dywizji w jej pierwszym rzucie na kierunku głównego uderzenia nieprzyjaciela i od trwałości obrony pułku w dużej mierze zależy wykonanie zadania przez 2 DZ.
- główny wysiłek środków rozpoznania i oddziaływania ogniowego skupić na prawym skrzydle obrony pułku.
- szerokość obrony pułku /12 km/ zmusza do osłony ogniem zaporowym tylko ważniejszych kierunków:
- ze względu na krótki czas nie należy dokonywać poważniejszych zmian podporządkowania artylerii, a przydzielony 2 dar pozostawić w dyspozycji dowódcy pułku.

Wnioski: W celu osiągnięcia gotowości na 16.30.

1. Wydać odpowiednie zarządzenia przygotowawcze oraz wytyczne do pracy i planowania ognia.
2. Wsparcie walki pododdz. pułku i zabezpieczenie przejścia do obrony zapewnić posiadaną artylerią z jednoczesnym przegrupowaniem na właściwe SO.

3. Główny wysiłek rozpoznania i ognia art. skupić na
- prawym skrzydle pułku.
4. OZ i ZO planować na ważniejszych kierunkach działania
- nieprzyjaciela.
5. Zachować dotychczasowy podział ar., a 2 dar pozostawić
w ręku dcy pułku.

Wyk. w 110 egz.

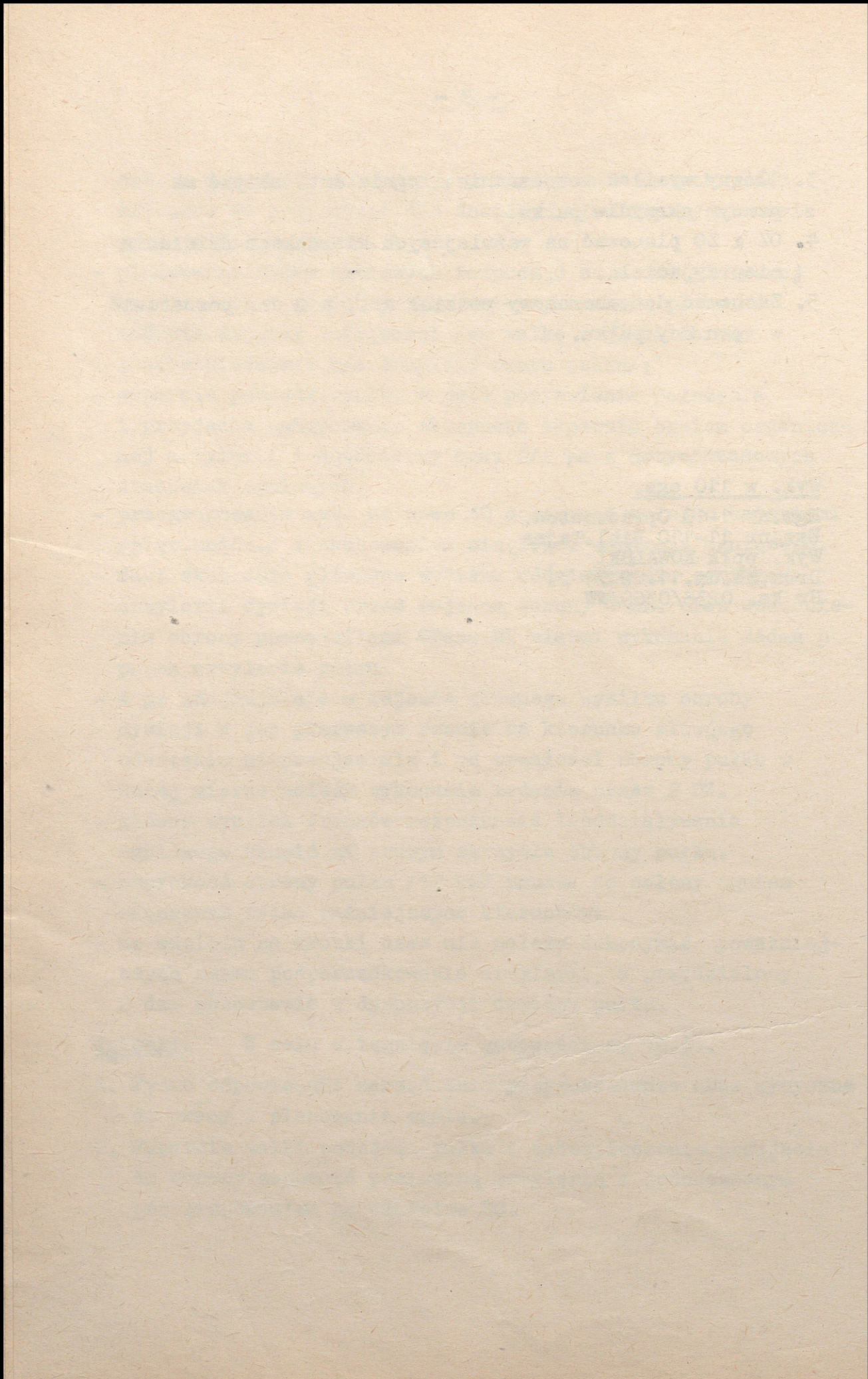
Egz. nr 1-10 Oprac. metod.

Egz. nr 11-110 Bibl. Tajna

Wyk. ppłk KOWALSKI

Druk. ME. dn. 11.02.71 r.

Nr ks. 0236/0369/WW



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

016 892

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWRIArt.

T A J N E
Egz. nr ...

płk prof. Józef STACHOWSKI

Dla wykładowców i słuchaczy
I KWL

CWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk pierwszego
rzutu DZ

ZAŁOŻENIE Nr 1
do zajęcia nr 3 z TWRIArt.

Organizacja pracy, ocena położenia oraz opracowanie
i złożenie propozycji przez szefa art. pz"

I.

Wiadomości o nieprzyjacielu i położenie wojsk własnych na
14.00 10.4 - jak założenie główne do zajęć nr 2,3,11/T0.

II.

Dotychczasowy podział sił i środków artylerii oraz jej poło-
żenie na 14.00 10.4.

1. 1/4 pz

a/ 2/2 pa będący w dyspozycji dowódcy 1/4 pz znajduje się
w następującym położeniu:

- 8 bat. wspiera walkę 1 komp. ze stanowiska ogniowego
w rejonie NOWY DWOR /7340/.

Dowódca baterii znajduje się przy dowódcy kompanii;
- 5 bat. w marszu do rejonu SO /7442 d/ czołem rozwidle-
nie dróg /7542d/;

- 6 bat. wspiera walkę 1/4 pz ze stanowiska ogniowego
w rejonie pln. BARCZACA /7942/;

- dowódca 2/2 pa znajduje się w marszu /7242/ do rejonu
wzg, 146,2 /7142 ab/;

- straty - w 4 bat jedna haubica zniszczona;
w 6 bat jedna haubica uszkodzona

Naprawa hb 122 mm potrwa 8 godz.

- b/ Pluton moźdz. 120 mm przydzielony do 2 kp wspiera jej walkę ze stanowiska ogniowego pñn. zagajnik /7243/.
- c/ Pluton moźdz. 82 mm przydzielony do 1 i 3 kp znajdują się w ich ugrupowaniu bojowym.
- d/ Pluton ppanc przydzielony do 3 kp.
- e/ Straty w 1/4 pz:
 - zniszczone 2 moźdz. 82 mm, 1 wyrzutnia PPK "M"

2. 3/4 pz

- a/ 4 bah 122 mm przydzielona do dyspozycji dowódcy 3/4 pz wspiera walkę pododdziałów ze stanowiska ogniowego w rejonie pñn. las /7647/.
- b/ Plut. moźdz. 120 mm przydzielony do 9 kp na stanowisku ogniowym w rejonie las /7547/.
- c/ Plutony moźdz. 82 mm w ugrupowaniu bojowym 8 i 7 kp.
- d/ Pluton ppanc w dyspozycji dowódcy batalionu odpiera atak czołgów z rubieży pñd. SIODŁO /7347/, zach. KICZKI /7248/.
- e/ Straty - 1 moźdz. 82 mm, granatnik ppanc, SPG-9 1 hb 122 mm uszkodzona - naprawa jest możliwa za 5 godz.

3. 2/4 pz

Srodki organiczne batalionu w marszu przy swoich pododdziałach.

Straty - ciężki granatnik ppanc SPG-9.

4. 4 bappanc - OPanc pułku.

Nieprzyjaciel o godz. 12.00 10.4 wykonał uderzenie chemiczne na pośredni rejon ześrodkowania baterii, w wyniku którego jedna wyrzutnia PPK została zniszczona, a 1 działo 85 mm uszkodzone /naprawa 6 godzin/.

Bateria po wykonaniu odkażenia znajduje się w marszu czołem kolumny rozwidlenie dróg /8950/ - do rejonu ześrodkowania.

5. 2 pa /bez 1 i 2 dyonu/ w dyspozycji dowódcy 4 pz znajduje się w marszu czołem kolumny ROMUALDOW /8447/.

Straty - 1 armata 122 mm i 2 samochody zniszczone.

Dowódcy 2 pa i szef artylerii 4 pz znajdują się na SD pułku w rejonie LEMAWICA /7645/.

III.

Na SD 4 pz przybył pomocnik szefa sztabu artylerii dywizji i do godz. 14.00 10.4 przekazał szefowi artylerii 4 pz zadania, z których wiadomo:

1. Wiadomości o nieprzyjacielu i zadania pułku oraz zadania sąsiadów - jak założenie z TO.
Gotowość do obrony z zorganizowanym systemem ognia osiągnąć o 16.30 10.4.
2. Wzmocnienie 4 pz na okres obrony:
 - 2 dar
 - 2/2 pa
 - cztery s/l.
3. 2 pa /bez 1 i 2 dyonu/ odchodzi do dyspozycji dowódcy AD w rejonie BARCZACA /8043/, WICIEBÓW /8045/ z chwilą jego osiągnięcia.
2 dar zostaje podporządkowany dowódcy 4 pz od 14.45 w rejonie las zach MIKANÓW /7939/, skąd należy doprowadzić dywizjon do rejonu stanowisk ogniowych.
4. Artyleria dyspozycyjna 2 DZ - 2 drt, 2 pa /bez 1 i 2 da/ 2/1 ABAA, 2 dappanc.
Rejony zastrzeżone dla artylerii 2 DZ:
 - skrzyżowanie dróg /8446/, RUDNIK /8151/, WOLA PAPROTNA /8354/, 2 km płn. JEDRZEJÓW;
 - las płd. GRZBOWNIK /7537/, zach. NOWA POGORZEL, płn. BORÓWEK /7438/;
 - TEKLIN /7640/, STEFANÓWKA /7642/, wzg. 174,8;
 - POHTLANKA /8340/, OSINY STR. /8419/, NATOLIN /8541/;
 - zach. JANÓW /8444/, WALERIANÓW, płd. NIEDZIAŁKA II.
5. 2 drt oraz DGA-2 w składzie 2 pa /bez 1 i 2 da/ i 2/1 ABAA są w gotowości do:
 - zwalczania taktycznych środków napadu jądrowego nieprzyjaciela;
 - zwalczanie odwodów 4 DZ jednym uderzeniem 10 kt;
 - zwalczania podchodzących świeżych sił dwoma uderzeniami jądrowymi 10 i 20 kt oraz trzema uderzeniami chemicznymi;
 - zwalczania artylerii nieprzyjaciela;
 - wsparcia walki pierwszorzutowych oddziałów dywizji przechodzących do obrony;

- zwalczania ogniem artylerii podchodzących kolumn na kierunku obrony 4 pz;
- wzbraniania ataku i przerwania się nieprzyjaciela na kierunkach:
 - BOROWEK /6745/, ZAKOLE /9042/, OLECHOW;
 - KAMIONKA /7051/, ROSOSZ /7747/;
- osłony prawego skrzydła 4 pz ogniem jednego dywizjonu.
- 6. Na korzyść 4 pz działa 3/2 pa od rubieży: GRZEBOWYK /6639/, rzeka PIASECZNA do czołowych punktów oporu kp z użyciem 0,5 jo dla 122 mm a. i 0,6 jo dla 152 mm hba. Zadania ogniowe dla dywizjonu należy przekazać dowódcy 2 pa.
- 7. OPpanc 2 DZ - 2 dappanc w rejonie obrony 4 pz jest w gotowości do zwalczania broni pancernej nieprzyjaciela na kierunkach:
 - KATY /7043/, CHMIELEW /7942/ z rubieży NOWA POGORZEL /7639/, wzg. 174,8 /7841/ oraz z rubieży STRUGI KRZYWICKIE /7743/, wsch. BOŻA WOLA /7746/;
 - BARCZACA /7843/, LUDWINOW /9242/, z rubieży: NATOLIN /8544/, pld. NIEDZIAŁKA /8644/;
 - WALISKA /7053/, MROZY /8254/, JEDRZEJOW i KALUSZYN z rubieży: pld. LEONOW /8551/, OLSZEWICE /8554/.
Rejon ześrodkowania: pln NIEDZIAŁKA STARA /8641/.
- 8. Zadania artylerii 4 pz:
 - wspierać walkę pododdziałów pułku przechodzących do obrony na nakazanej rubieży:
 - obezwładniać moździerze nieprzyjaciela;
 - obezwładniać podchodzące świeże siły nieprzyjaciela, zwłaszcza na kierunkach:
 - LATOWICZ - KICZKI /7249/;
 - LATOWICZ /6655/, STARA WIES /7343/;
 - PARYSOW /6146/, KATY /7043/;
 - wspierać walkę pododdziałów o utrzymanie nakazanych rejonów obrony;
 - być w gotowości do wsparcia kontrataku drugiego rzutu dywizji ogniem do jednego dywizjonu wg planu dowódcy AD;
 - wziąć udział w OZmas ^{PARYZ} wg planu dowódcy AD.

9. Gotowość ogniowa artylerii 16.30 10.4.
10. Przydział amunicji:
- dla moźdz. 82 i 120 mm - 1,2 jo
 - dla hb 122 mm - 1,4 jo
 - dla BM-14 - 1,4 jo
 - dla arm. 85 mm - 0,8 jo
 - dla SPG-9 - 1,2 jo
 - dla PPK - 2,0 jo.

Zapotrzebowanie na amunicję - w tym również na oświetlającą z podaniem ilości oraz rejonu dowozu złożyć do dowódcy AD do 15.00 10.4.

11. Lądowiska śmigłowców w rejonie NIEDZIAŁKA /8644/ czynne od 15.00 10.4.
12. Komunikaty meteorologiczne przekazywane będą jak dotychczas co 2 godziny w godz. parzystych.
Określenie nastaw do ognia skutecznego na podstawie dokładnego przygotowania.
13. SD dowódcy artylerii dywizji ŻELAZOW /8441/.
14. Meldunki przedstawiać:
- o gotowości artylerii;
 - o rozpoczęciu natarcia nieprzyjaciela ;
 - o uderzeniach BMR nieprzyjaciela.

IV.

Wiadomości dodatkowe:

1. Stan amunicji na godz. 14.00 10.4:

	przy sprzęcie	w tyłach pułku /dywizjonu/
- moźdz. 82 i 120 mm	0,3 jo	
- hb 122 mm	0,3 jo	0,4 jo
- BM-14	0,2 jo	0,5 jo
- arm. 85 mm	0,1 jo	
- SPG-9	0,2 jo	
- PPK	0,4 jo	

2. Stan osobowy pododdz. artylerii 4 pz otrzymał dawkę napromienienia 10 R.
3. 2 dar do rejonu MIKANOW /7940/ wykonuje marsz pod dowództwem szefa sztabu dywizjonu. Straty w sprzęcie wynoszą po 1 wyrzutni w każdej baterii.

4. Dowódca 2 dar z oficerami sztabu przybył na SD 4 pz o godz. 13,45 10.4.
5. Szef artylerii od 14.20 do 14.30 zapoznał się z wnioskami z analizy zadania dowódcy 4 pz oraz otrzymał wytyczne do przygotowania następujących propozycji:
- możliwości zwalczania nieprzyjaciela w czasie walki przed i o przedni skraj obrony;
 - możliwości zwalczania nieprzyjaciela, który się włamał w głąb obrony;
 - możliwości i sposób wsparcia drugiego rzutu pułku wykonującego kontratak;
 - podział artylerii i jej ugrupowanie;
 - organizacja ognia przeciwpancernego i działanie OPpanc /z uzasadnieniem/.

Ponadto szef artylerii winien być gotów na żądanie dowódcy pułku zameldować:

- zadania wykonywane przez drt i artylerię dywizji na korzyść pułku;
- zadania artylerii pułku postawione przez szefa AD i sposób ich wykonania;
- ilość artylerii organicznej i przydzielonej, sposób użycia i jej możliwości ogniowe;
- ± przydział amunicji.

Propozycje zameldować o godz. 15:00.

6. O 16.40 szef artylerii, dowódca 2 dar, 2/2 pa meldują się na rekonesans dowódcy pułku na punkcie pracy nr 1 wzg. 146,2 /7142/.

W tym samym czasie dowódca 4 bah i pomocnik szefa art. udają się na rekonesans zastępcy dowódcy pułku ds liniowych na punkt pracy - wzg. 170,2 /7546/.

7. W dotychczasowych działaniach straty nieprzyjaciela są następujące:
- a/ w 4 DZ - w art. do ognia pośredniego - 20 %;
 - w środkach ppanc - 40 %;
 - b/ w 7 DZ podchodzącej z głębi analogicznie 10 i 20 %.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

- a/ Skrypt "Zasady użycia i działania artylerii w obronie pułku" Nr bibl. 013037.
- b/ Regulamin walki artylerii Nr 013468. Rozdział V - "Artyleria w obronie" - pkt 1 - 3.
- c/ Podręcznik "Użycie drt i art. dywizji /pułku/ w walce" Nr bibl. 013356.
Rozdz. XVI - "Artyleria w obronie pułku" pkt 1 i 5.
Rozdz. XVIII "Działanie OPpanc w obronie".

2. W roli szefa artylerii 4 pz:

a/ dla oficerów WRiArt.:

- ustalić organizację i kolejność pracy szefa art. po otrzymaniu zadania;
- przeanalizować zadanie i wyciągnąć wnioski oraz skalkulować czas;
- ustalić rodzaj i treść zarządzeń przygotowawczych szefa artylerii /przemyśleć treść zarządzenia do przygotowania grup rekonesansowych oraz wytycznych do pracy oficerów sztabu PGA pomocnika szefa artylerii pułku/;
- przeprowadzić ocenę położenia oraz przygotować się do złożenia propozycji użycia art. dowódcy 4 pz.

b/ dla pozostałych oficerów:

- zapoznać się z organizacją i kolejnością pracy szefa artylerii 4 pz, kalkulacją czasu oraz treścią wstępnych zarządzeń przygotowawczych i być w gotowości do ich omówienia;
- przeprowadzić analizę zadania i przygotować wnioski;
- przemyśleć treść oceny położenia oraz przygotować propozycje użycia artylerii dla dowódcy 4 pz.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY TWRIART.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

Odbito w 200 egz.

Egz. nr 1-10 oprac.metod.

Egz. nr 11-200 Bibl.Tajna

Wyk. ppłk Kowalski

Druk. ZU

Nr ks. 0282/0467/WW

I okresy planování agr.

II Metoda planování agr.

1. H jakim celu

2. KTO

3. gdje

3. kade

Poolo e:

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęć nr 19 z WRIArt.

I. TEMAT: Organizacja i planowanie ognia i manewru artylerii przez szefa artylerii pułku.
/Opracowanie planu działań bojowych - dla oficerów WRIArt./.

II. CEL: Nauczyć oficerów organizacji i planowania ognia i manewru artylerii przez szefa artylerii pułku w obronie.
Ponadto doskonalić oficerów WRIArt. w opracowaniu planu działań bojowych art. pułku w obronie.

III. CZAS:

- dla oficerów WRIArt. 5 godz. lek. /225 min/
- dla pozostałych oficerów 3 godz. lek. /180 minut/.

IV. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

	Ofic. WRIArt.	Pozostali
<i>10</i> Propozycje szefa i jego roz.		
1. Sprawdzenie przygotowania się oficerów do zajęć	5'	5'
✓ 2. Planowanie zadań ogniowych art. w obronie	130'	50 75' -10' ¹⁻²⁹
✓ 3. Planowanie manewru PII-4	40'	20'
✓ 4. <u>Opracowanie</u> planu działań bojowych artylerii pułku w obronie	45'	10' ✓ 3g
✓ 5. Określenie roli ogniowych OPpanc	-	20'
6. Umocnienie zajęć	5'	5'
 Razem:	225'	185'

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie założeń wytycznych udziałowych podczas konsultacji oraz oceny połączenia i wskaźników z poprzednich zajęć.
2. Na zajęciach należy zadać uszczególnienie planowanych zadań ogniowych w oparciu o znajomość JKO art. pułkowej cz.I.
3. Planowanie zadań ogniowych dla artylerii pułku należy rozpatrywać i wykonywać z punktu widzenia zadań taktycz-

nych otrzymanych od dowódcy AD oraz do 4 pz /treść zadań - jak załozenie nr 1 i 2 z TWRIArt./

- 4. Zwrócić słuchaczom uwagę, że planowanie w obronie jest procesem ciągłym odbywającym się równoległe z innymi czynnościami, a pewne elementy planowania działań bojowych artylerii opracowuje się podczas przygotowywania propozycji dla dowódcy pułku.

VII. PRZEKAZANE ZADANIA

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć /na terenie wykładowej/ - - - - - 5'6"

2. Planowanie zadań ogniowych artylerii w obronie 190°/25°/

Uwaga metodyczna:

Na wstępie wyjaśnić słuchaczom na jakiej podstawie i kto planuje zadania ogniowe artylerii.

Podać, że do planowania działań bojowych artylerii szef art. powołuje swego pomocnika oraz dowódcę i sztab 3 dar i 2/2 pa.

W planowaniu przewidzieć maksymalnie po 2-3 odcinki ognia dla każdego pododdziału artylerii w poszczególnych etapach walki. Przypomnieć, że wyposażenie pododdz. art. w nowe przyrządy do kierowania ogniem pozwala w przeciągu 2-3 minut przygotować ogień nieplanowy.

Przyjąć zasadę, że manewr artylerii planuje się jednocześnie z planowaniem jej ognia, aby przy podziale zadań ogniowych można było ustalić, w których SO będą one wykonywane.

Z tymczasowych SO wykonać następujące zadania: :

- wspierać pododdz. przechodzące do obrony;
- zwalczać nieprzyjaciela na dalekich podejściach do przedniego skraju obrony - zwalczać podchodzące kolumny, artylerię i moździerze. - *Wspierać walkę u panicz przesłania,*

Z głównych SO:

- wzbraniać rozwijania kolumn;
- obserwować nieprzyjaciela podczas rozwijania i zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia;
- obserwować plut. moździerzy;
- wzbraniać ataku przedniego skraju obrony;
- wzbraniać rozpraszanie się w głąb obrony i na skrzydła.

- bice uduist u kontryprygot.

Z zapasowych SO

wykonywać następujące zadania:

- wspierać kontratak drugiego rzutu pułku lub dywizji;
- wspierać walkę pododdziałów w głębi obrony;
- = zabezpieczać skrzydła i styki pułka.

Z uwagi na możliwości zaistnienia różnic w ilości proponowanych ogni przez słuchaczy można numerację odcinków ustalać wg ich decyzji.

Po wyjaśnieniu rodzaju ognia, zużycia amunicji oraz wykonawców słuchacze nanoszą ogień na mapę.

Proponowane rozwiązanie:

Czas operacyjny - 15.25 10.4

Miejsce SB-4 pz

A. Planowanie zadań ogniowych w celu zabezpieczenia nieprzyjaciela przed podejściem, rozwijania gół i zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia (DNO, 20, 02mas)

Zadania te mogą realizować 2 dar, 2/2 pa, 4 bah moźdz. 120 mm oraz od rubieży: GRZEBOWYK /6639/,² PIASECZNA 3/2 pa.

a) Na przewidywanych kierunkach podejścia npla ogień planować dla:

- 2 dar;
- 2/2 pa /bez jednej bat./;
- 4 bah i jedna bat. z 2/2 pa, a do ważniejszych celów używać całego dywizjonu.

Zużycie amunicji na jed. no 20 do kolumn: *DNO = ogniem rybkim*

- 122 mm kb - 100 poc : 12 dz = 2,2 poc. ≈ 8 poc/dz = 0,1 je
- 122 mm kb - 100 poc : 17 dz = 5,9 poc. ≈ 6 poc/dz = 0,08 je
- BM-14 - 1 salwa /~~20~~./ = 16 poc/dz = 160 poc = 0,2 je

Ilość zadań dla każdego wykonawcy - 2-3 razy więcej niż przewidują możliwości ogniowe.

Pośrennie ogni wybierają słuchacze sami na kierunkach podejścia nieprzyjaciela wyznaczając odcinki SO do ciał, węzłów dróg, przepraw i mostów.

Po wybraniu odcinka SO i umieszczeniu nakazać słuchaczom napisać na mapę.

Proponowane rozwiązanie - mapa.

b) Do obserwowania nieprzyjaciela w czasie rozwijania i zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia użyć całość

artylerii lufowej pułku, plutonów moździerzy 120 mm oraz 3/2 ps.

Przewidywane rubieże rozwinięcia w kolumny:

- batalionowe - pld. WIELKOCLAŚ /8750/, STOPZEW /6585/;

- kompanijne - pld. SIŁKI /7228/, DRIMLINEK /7048/, BRUZ-
DOWKA /6916/, SWIDERSKÓCZYKA /8741/;

- rubież staku - las /7350/, węg. 172,7 /7247/, 100 m pld.
ŚAKOW /7145/, pld. węg. 151,4 /7044/,
300 m pld. BRUZEK /8921/.

W pierwszej kolejności należy zaplanować: zadania ogniowe
na kierunku obrony 1/4 ps, a w drugiej kolejności na kie-
runku obrony 3/4 ps.

Powyższe zadania realizować w chwili, gdy kolumny marszowe
zaczynają się rozwijać w szyki bojowe. Ze względu na małą
długość amunicji przyjąć wielkość odchołów dla transp.

opancerzonych, czołgów i dział panc - 4-6 ha na dywizjon
oraz do sil tywch odkrytych 8-12 ha.

/24 ha dla 2 dz oraz 4-6 ha dla pl.m. 120 mm

2-3 ha dla pl.m. 82 mm/.

Gęstość amunicji zgodnie z tabelą 7. JSD cz. I w 50 %
gęstością obciążenia /pkt. 67 str. 35/ dla 122 mm hb
wynosi:

- 75 poc x 4 ha = 300 poc : 3 bat = 100 poc na baterię
100 : 6 = 16 poc/dz. = 0,2 jo.

Można zastosować 50 % gęstość obciążenia z uwagi na
wykonanie uderzeń jądrowych na kolumny nieprzyjaciela.

Dla 122 mm hba wynosi:

- 45 poc x 4 ha = 180 poc : 3 bat = 60 poc na bat
60 : 6 dz = 10 poc/dz = 0,17 jo.

Dla H-14 1 poc = 0,2 jo.

Dla moźdz. 120 mm - nie planować /duże zużycie am./.

Ze względu na amunicję należy zadania wykonywać do celów
pewnych i optycznych oraz dążyć do obserwacji ognia
/z 50 i 80 i 100 m/, a tym samym zmniejszenie zużycia
amunicji o 25% /1/4/.

Do obciążenia plut. moździerzy npia zużycie amunicji
wyniesie: $D \leq 10 \text{ km}$

dla 122 mm hb 165 poc x 2 N = 330 poc na bat

~~330 : 15 dz = 22 poc/dz = 0,22 jo~~

330 : 6 dz = 55 poc/dz = 0,69 jo

dla M-14 = 2 salwy = 0,4 jo.

Nie wyklucza się prowadzenia ognia do celów odkrytych /krótkie zatrzymanie kolumn i opuszczenie przez załogi wozów bojowych podczas silnego ognia ppanc/lub obezwładnienia sił żywych i środków ogniowych w rejonach ześrodkowania.

Zużycie amunicji do obezwładn. nieobszeregowanych odkrytych sił żywych i środków ogniowych wyniesie:

dla 122 mm ha:

- 12 ha . 20 poc = 240 poc : 18 dz = 13 poc/dz = 0,18 jo

- 3 ha . 20 poc = 60 poc : 18 dz = 3 poc /dz = 0,11 jo

dla 130 mm ha:

- 3 ha x 10 poc = 30 poc : 3 dz = 10 poc/dz = 0,25 jo

- 4 ha x 10 poc = 40 poc : 3 dz = 13 poc/dz = 0,17 jo

c/ Wzbronie obserwacji nieprzyjaciela. *ognie 207cm, 20,*

Rejon PO - mapa.

Zadanie to może być realizowane przez obezwładnienie stacji radiolokacyjnych oraz PO.

Zużycie amunicji do obezwładn. st. r/k wynosi:

dla 122 = 60 poc. Tabela 8 str. 45 JKO cz. I.

dla 152 = 60 poc.

dla 88 = 60 poc.

Zużycie amunicji do zniszczenia PO:

dla 122 = 60 poc. Załącznik nr 3 str. 150.

dla 152 = 30 poc.

B. Odpowiedź ataku nieprzyjaciela przedniego skraja obrony. *20, ognie 207cm, 20, 02, ognie 207cm 4110st*

Do tego zadania użyć części artylerii organicznej i wsparcia oraz plut. moździerzy 120 i 162 mm batalionów pierwszego rzutu.

W pierwszej kolejności planować zadania na kierunku obrony 1/4 pz oraz w luki między batalionami.

Ognie będą wykonywane w zasięgu obserwacji z naziemnych PO, stąd też zużycie amunicji mniejszy się o 1/4 /25 %/.

W tym okresie środki ppanc otwierają silny ogień do broni pancernej nieprzyjaciela niszcząc jego czołgi i transportery opancerzone, a tym samym zmuszają niektóre oddziały i zespoły do opuszczenia pojazdów co stwarza korzystne warunki do ich obezwładnienia, jako cele odkryte i zastosowania norm zużycia pocisków wg tabeli 8 str. 47 JKO cz. I.

Dla ułatwienia wykonania ognia /w tym czasie skrócenia czasu jego wykonywania/ przyjąć powierzchnie 300 x 300 = 9 ha

/ognia na jednej nastawie odchylenia/.

znickry ~~Zapewni~~ to możliwość wykonania przez jeden pododdz. ognia do odcinka oraz ognia zaporowego /czas/.

Zużycie amunicji do obszycia obserwowanych odkrytych sił żywych i środków ogniowych.

dla 122 mm kb i arm.:

- 3 ka . 20 poc = 180 poc : 18 dz = 10(-25%) = 3 poc/dz = 0,1 jo

dla 132 mm kba

- 3 ka . 15 poc = 135 : 17 dz = 8(-25%) = 6 poc/dz = 0,1 jo

dla moźdz. 130 mm

- 6 ka . 10 poc = 60 : 3 dz = 20(-25%) = 15 poc/dz = 0,19 jo

- 4 ka . 10 poc = 40 : 3 = 13(-25%) = 10 poc/dz = 0,12 jo

dla moźdz. 82 mm

- 3 ka . 40 poc = 120 poc : 3 dz = 40(-25%) = 30 poc/dz = 0,25 jo

+ 2 ka . 40 poc = 80 poc : 3 dz = 27(-25%) = 20 poc/dz = 0,17 jo

Ognia zaporowe

Ze względu na możliwość uderzenia jądrowego na podchodzące kolumny nieprzyjaciela na kierunku obrony 1/4 ps istnieje możliwość niejednoczesnego ataku npla przedniego skraju obrony pułku, a tym samym możliwość wykonania co najmniej dwóch OZ przez każdy pododdział artylerii.

OZ planować przede wszystkim dla osłony tych kierunków i rejonów, których zdobycie zapewniłoby nieprzyjacielowi dogodnie warunki spanowania rejonów broniących przez pierwszorzutowe bataliony.

W planowaniu OZ mieć na uwadze luki między rejonami obrony oraz położenie zapór minowych.

Możliwości planowania OZ na poszczególnych kierunkach:

1/4 ps

- moźdz. bp = 350 m /7 x 50/ a w 2/4 ps = 450 m

- 2 dz = /500 m/ 10 x 50/ - w nakładkę

- 2/2 ps = 350 m /17 x 50/

- 3/2 ps /a DGA-2/ = 350 m /17 x 50/ jeden odc.

Razem: 2050 m = 2550 m

3/4 ps

- moźdz. bp = 400 m /8 x 50/

- 4 bał = 300 m /8 x 50/

- 2 dz = /500 m/ w nakładkę

- 1/2 ps = 350 m jeden odc.

Razem 1550 m

Przyjmując tempo natarcia nieprzyjaciela 8 km/godz. /7,5 = 1 km na pokonanie odcinka 200 m potrzeba 1,5 minuty, a więc czas trwania OZ na jednej rubieży $\approx 1,5$. Natomiast przy szybkości ataku 10 km/godz. za 1,5 minuty wpl pokona ≈ 400 m.

Zużycie amunicji /wg režimu ognia - za 1,5'/

dla 82 mm mofdz.	- 28 poc	= 0,21 je
dla 120 mm mofdz.	- 13 poc	= 0,10 je
dla 122 mm kb	- 3 poc	= 0,1 je
dla 122 mm era.	- 7 poc	= 0,075 je
dla 152 mm kba	- 8 poc	= 0,1 je
dla BM-14	- 1 salwa	= 0,2 je

Nanosząc odcinek OZ na mapę przesstrzegając zasadą JKO ca. 1 str. 52 m. innymi:

"Odległość między rubieżami 400-600 m

odległość od wojsk 200-400 m, a dar = 1000 m.

Rubieże OZ winny być obserwowane z PG /st.r/z/."

Proponowane rozwiązanie - mapa.

ogień na uprost.

0. znieszczenie nieprzyjaciela, który włamał się w głąb obrony

pułku 20, OZ, ogień z obserwacji plut bat, og. na uprost.

Istotną działalnością ogniową tego okresu jest zabranianie dopływu świeżych sił nieprzyjaciela oraz obciążanie

jego sił w rejonie włamania w celu powstrzymania dalszego natarcia.

System ognia w tym okresie może obejmować zarówno zaplanowane 50 i OZ, a przede wszystkim ogień z obserwacji zgodnie z decyzją dow. batalionu.

W tym okresie walki, piechota nieprzyjaciela będzie częściowo spieszona, a stąd też można wykonać ok. 50 % ogni do sił żywych odkrytych.

Proponowane rozwiązanie - mapa.

B. Wsparcie kontrataku drugiego rantu pułku:

Podczas wykonywania zadania w tym okresie należy:

- dążyć do scentralizowania dowodzenia artylerii;
- zapewnić wymaganą przewagę ogniową na kierunku kontrataku nawet kosztem innych kierunków /użyć maksymalną ilość artylerii pułku/;

*Kla drugiego rantu 2 rony poprednie nie
Ogniomym przygotowaniem w formie NO u potężniejsi
z ogniem na uprost. (pojed. 20 i ogień z obserwacji OZ)*

- w zależności od kierunku k/a przewidzieć zamierzone ugrupowanie bojowego pododdziałów art. oraz określić nowe rejonu 50 /sach. CEGLOW/;
- zadanie ogniowe w okresie ogniowego przygotowania i wsparcia kontrataków jak do celów ukrytych;
- podczas wsparcia kontrataków przewidzieć większość ogni z obserwacji.

System ogni artylerii winien obejmować: - *zwiększenie dła. i miedzi*

- ochronę tylnych wyjść do kontrataków; (*wsparcie walki o utrzymanie podziału wyjść do k/a*)
- wzbronienie dopływu światłych sił npla do rejonu wżamania;
- obciążenie nieprzyjaciela w rejonie wżamania, a szczególnie jego pierwszych rzutów przed frontem kontrataków; /z gęstością 50 %/;

- wsparcie kontrataków na głębokość zadania.

Celami dla artylerii w tym okresie mogą być:

- dwa-trzy plutonowe punkty oporu;
- plut. moźdz.;
- baterie art. /o zmniejszanie prędkość doc. AB/.

Planowanie wsparcia kontrataków:

a/ wykorzystanie artylerii:

- 2 daw = 2 bat /1 bat/;
- 2/2 pa = 3 bat;
- 4 bat = 1 bat /?/;
- moźdz. batalionu, na kier. którego wykonywany będzie kontratak /do ognia w nakładkę/ = 1 bat.

Kawon: 2 /5/ bat co zapewnia wykonanie zadania.

b/ Przewidywane amunicji na kontratak

- dla 122 mm hb - 0,5 jo *> tego 0,3 na 0 PN + 0,2 na 0 WN*
 - dla BM-14 - 0,4 jo
 - dla moźdz. 120 mm - 0,4 jo *0,3 + 0,1*
 - dla moźdz. 82 mm - 0,35 jo
- Gęstość obserwowania - 50 %.

c/ Możliwości ogniowe:

- 122 mm hb 17 + 6 = 23 dz. x 24 poc = 552 poc.
552-165 poc /na plut.moźdz.npla/ = 387 : 75 poc/dz = 5 ha
- BM-14 10 . 32 poc = 320 poc
320 : 35 = 9 ha /dla 1 bat. = 2 ha/
- moźdz. 120 mm 3 k x 24 poc = 72 poc
72 : 70 = 1 ha.

Ogółem $5 + 4 + 1 = 10$ ha / 8 ha/

Przyjmując powierzenie pl. po = 4 ha można obezwładnić dwa plut. punkty operu.

Na wykonanie zadań w okresie wsparcia kontrataku pozostaje

$0,2$ jo am. dla 122 mm H

$0,2$ jo am. dla 120 mm H

Wnioski:

Ze względu na mały przydział amunicji należy wykonać ogień obserwowany powiększając przez to możliwości ogniove o 25% .

Ochrona skrytości: 20, ogień na oprost, 02, ogień 2000 pl. b.

3. Planowanie manewru PGA - - - - - $40' / 20' /$

Uwaga metodyczna

Planowanie manewru artylerii wchodzącej w skład PAA dostosowa-
wać do wykonywanych zadań oraz do zamiaru rozegrania walki
obronnej przez pułk.

W celu wsparcia kontrataku drugiego rzutu pułku z rubieży
las / 7543 w/, pzd. LEKATICA w kierunku LEKAWICA, BESTEINY
/ 7341 /, sowież SO w rejonie MIKULA - WYGWIZDOW / 7347 /, zach.
CEGLAN, MIKULA.

Do planowania przyjąć:

- tempo marszu artylerii 20 km/godz. / 1 km = $3'$;
- zwinięcie SO dla bat. = $7'$, dla dywuz $15'$;
- rozwinięcie i odciążenie gotowości bat. $10'$ da = $20'$.

Przesunięcie planować jednocześnie poszczególnymi bateriami
obu dywizjonów.

Proponowane rozwiązanie:

2/2 pz

1. Pierwsze przesunięcie planować dla 4 bat. /najbardziej wy-
suniętej do przodu/.

Początek przesunięcia z chwilą opanowania przez apla
punktu operu pierwszorazowych kompanii $1/4$ pz.

Nowy rejon SO do zabezpiecz. kontrataku w odległości 10 km:

- zwinięcie $7'$ przemiesz. $30'$
- rozwinięcie $10'$ Razem: $47'$

Sygnal: BROGA-1

Z chwilą uzyskania gotowości 4 bat. rozpocząć przesunięcie
pozostałych szb dywizjonu.

Gotowość dywizjonu $47' + 10' + 30' + 15' = \underline{\underline{102'}}$

- rozmieszczenie sił i środków nieprzyjaciela;
- SDC, PO i SO artylerii do baterii;
- zadania ogniowe art. pułku z podaniem nr celów /wymiarów i współrzędnych;
- zadania wykonywane przez art. dywizji;
- KY i największą donosność strzelania;
- drogi manewru na ZSO /130/ i sygnały;
- rejon zastrzelania i rubieże ogniowe OPpanc i drogi manewru i sygnały;
- rozmieszczenie środków ppanc w rejonach obrony batalionów;
- kryptosiny i sygnały /KO, współdziałania i powiadomienia/;
- przydział i przyjęcie amunicji;
- zmiany w położeniu wojsk podczas walki.

Uwaga: Podczas zajęć polecić słuchaczom uzupełnić mapę działań bojowych oraz wypełnić plan działań bojowych na blankiecie, który otrzymali jako załącznik do założenia nr 2 z TWRIArt.

Na zakończenie - sprawdzić wykonanie ww dokumentów.

W grupie oficerów ogólnowojskowych i spec. omówić treść planu i mapy działań bojowych artylerii.

5. Określenie rubieży ogniowych OPpanc - - - - - 0-120'

Użycie OPpanc pułku uzależnione jest od wykonania przez niego głównego kierunku uderzenia.

Dowódca i nie przewiduje wykonanie głównego uderzenia npla na kierunkach:

→ STAROCROD /8743/, KATY, BARCZAGA /7942/, NIEDZIAŁKA /8644/.

Pomocnicze uderzenie nieprzyjaciela KICZKI /7250/, ROSOSZ.

Rejon rozmieszczenia pld. BARCZAGA /843/, las /7943b/.

Zapasy rejon św. drog zach. JEDREBJÓW /8545/.

Zasadnicze kierunki działania OPpanc.

a/ STAROCROD /8743/, CHEMIŁEW /7942/, NIEDZIAŁKA;

b/ KICZKI /7250/, ROSOSZ /7747/, JEDREBJÓW.

Rubieże ogniowe:

Nr 1 Płaski /7343/, pld. STR. WIEŚ /7343/;

Nr 2 rozw.dróg /7440/, wzg. 130,7 /7641/;

Nr 3 ST.KRZYWICKIE /7643/, pld. LELANICA;

Nr 4 pojed.zabuś. /8041c/, kol. BARCZAGA /8043/;

Nr 5 pld. ROSOSZ /7647/, las /7745/;

Nr 6 rozw.dróg /8645 a/, rozw. drog /8249 d/.

6. Omówienie zajęć

a/ Temat i cel zajęć

b/ Przygotowanie słuchaczy i ich aktywność.

c/ Sposób uzupełnienia stwierdzonych braków.

Salosnik nr 1 - Plan działań bojowych artylerii 4 pz.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WRIart.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

UZUPEŁNIŁ
KIEROWNIK ZT

ppłk dypl. B.J. WOJCIK

Odbito w 10 egz.

Egz. nr 1-10 Bibl. Tajna

Wyk. ppłk Kowalski

Druk. ZU

Nr ks. 0280/0465/WW

ZATWIERDZAM
DOWODCA 4 pz

PLAN DZIAŁAŃ BOJOWYCH
artylerii 4 pz w obronie SD las /7846/ 10. 16.00
Mapa 50 000 wyd. pierwsze 1958 r.

T A J N E

Egz. nr ...

Załącznik nr 1 do oprac.metod.

Okresy działań i zadania artylerii	Działanie pododdziałów piechoty i czołgów	Skład, działanie i zadania ogniowe artylerii i OPpanc							
		Artyleria 1/4 pz Wspiera 2/2 pa	Moźdz. bp pl.ppanc czołgi	Artyleria 3/4 moźdz. bp pl ppanc czołgi 4 bah	Art. 2/4 pz moźdz. pl. ppanc, czołgi	PGA-4 2 dar (1 2/2 pa)	OPpanc 4 ba ppanc	3/2 pa /art. 2 DZ/	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zwalczanie nieprzyjaciela podczas podchodzenia i rozwijania się do natarcia	a/ wzbronić podjeścia kolumn npla; b/ obezwładniać npla w czasie rozwijania i zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia; c/ obezwładnić plut.moźdz. npla.	Organizują i umacniają obronę w celu odparcia ataku nieprzyjaciela	W gotowości do prowadzenia ognia do odcinków a/ 201, 202 b/ 204, 205, P7 208, 211, 214 c/ M-216		W gotowości do prowadzenia ognia do odc. 207, = 203, 212, 213, P-9 c	W rejonie rozmieszczenia w gotowości do wykonania:	W gotowości do wykonania ZO do odcinków: 205, P-10 210, 212, 215 M-218	W rejonie ześrodkowania w gotowości do wyjścia na rubież	odc. wg planu AD 33 P-6,8 209, 217 M-218 41
Odparcie kontrataku nieprzyjaciela przed przednim strasem obrony	a/ podczas ataku rejonu obrony 1/4 pz; b/ podczas ataku rejonu obrony 3/4 pz	bp ogniem wszystkich środków odpierają atak czołgów i piechoty nieprzyjaciela		Srodki do ognia na wprost niszczą broń panc nieprzyjaciela a/ 221, 223, K, b/ 220 M,			W gotowości do prowadzenia ognia do odcinków 212 219, 224 L	- " -	odc. 42, 222, 227 P, B 226, 230 C, D, E M
Zniszczenie nieprzyjaciela, który włamał się w głąb obrony pułku	a/ wzbronić rozprzestrzeniania się na kierunkach; b/ obezwładnić npla w rejonie włamania	1/3 bp ogniem wszystkich środków niszczą nieprzyjaciela, który włamał się w głąb obrony	Artyleria i moźdz. w got. do prowadzenia ognia a/ N, P, S, V W X 242V b/ 228, 231, 235 238, 241,		R, 236, 237, 239	-	W gotowości do prowadzenia ognia do odc. R, 229, 232, 233 240,	W wypadku włamania się npla w głąb obrony 1 bp rozwija się na rubieży nr 2 lub 3 w rej. obrony 3 bp na rubieży nr 5	55, 56 61, 62 E, F, G N 227
Wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku	I k/a na kierunku: LEKAWICA, BESTWINY	2 bp 1 bez /bez 1 i 2 kez/ we współdziałaniu z 1 bp kontratakują nieprzyjaciela z rubieży nr I w kierunku LEKAWICA, BESTWINY	Wykonują zadania postawione przez dcę bp i zabezpieczają podjeście i rozwinięcie 1 bp do kontrataku ode 1, 234, 228, T, N,		Wykonują zadania dcy bp ode 2 T	Wspiera kontratak 1 bp i wykonuje zad. dcy bp ode 2 T	T. 233 232	Po rozwinięciu się na rubieży nr 3 lub 5 zabezpiecza wyjście i rozwinięcie 2 bp do k/a. Niszczy czołgi nieprzyjaciela.	N, 55 277,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wsparcie walki o utrzymanie drugiej pozycji, zabezpieczenie skrzydeł i luk		Upoczywie bronią drugą pozycję. Niszczą npla na skrzydłach i lukach	Wykonują zadania postawione przez dowódcę 1 bp 244, 245, 247, 242 2, 2		Wykonują zadania postawione przez dowódców batalionów		W gotowości do wykonania ognia do odc. 245, 248 y	Przygotowany do rozwinięcia na rubieży nr 4 i 6 i niszczenia czołgów	63, 64, 65, 66, 67 2, 4,

Sygnaly dowodzenia:

- okólnikowy dowódcy AD - RAMA,
- otwarcie ognia WICHER- rakiety czerwone;
- przerwanie ognia - STOJ, rakietą białą;
- wywołanie OPpanc na rubież ogniową - TATRY-5,6, ALPY-1,2,3,4;
- zmiana SO - DROGA - rejon SO i czas gotowości.

Zużycie amunicji na dzień walki:

	Do czasu rozpoczęcia natarcia	Po rozpoczęciu natarcia
122 mm H	0,5	0,9
BM-14	0,4	1,0
120 mm M	0,2	1,0
82 mm M	-	1,2
PPK "M"	0,5	1,5
PPK	0,5	1,5
SPG-9	0,2	1,0
85 mm A	0,2	0,6

Odbito w 10 egz.

Egz. nr 1-10 Bibl. Tajna
Wyk. Kowalski - ppłk
Druk. ZU
Nr ks. 0280/0465/WW

SZEF ARTYLERII 4 pz

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WRiArt.

016 898
~~Wzrost~~
Egz. nr ...

płk prof. Józef STACHOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk
pierwszego rzutu DZ

ZAŁOŻENIE Nr 2

do zajęcia nr 19 z TWRIArt.

"Organizacja planowania ognia i manewru art. przez
szefa artylerii pułku"

I.

Po zatwierdzeniu propozycji użycia artylerii przez dowódcę
pułku szef artylerii określił zadania dla artylerii, które
zostaną skonkretyzowane podczas rekonesansu i organizacji
współdziałania.

1. W czasie podejścia nieprzyjaciela do rejonu obrony 4 pz
i rozwijania się do natarcia:

a/ wzbraniać podejścia kolumn nieprzyjaciela, zwłaszcza
na kierunkach:

- BOROWIE /5752/, WIELGOLAS, /KICZKI /7249/;
- PARYSOW, ŻAKOW, SIENNICA /7442/;
- PARYSOW /6146/, STAROGROD /6743/, BESTWINY;

b/ obezwładniać nieprzyjaciela w czasie rozwijania
i zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia na
rubieżach:

- płd WIELGOLAS /6750/, STODZEW /6545/;
- płd KICZKI /7249/, DZIELNIK /7048/, DROZDŁOWKA
/6946/, SWIDERSZCZYŻNA /6743/; N. STAROGROD;
- las /7350/, wzg. 172,7 /7247/, płn ŻAKOW /7145/;
wzg. 151,4 /7044/, 300 m płn. DŁUŻEW /6941/;

c/ obezwładniać plut. moździerzy na stanowiskach ogniowych;

d/ wzbraniać obserwacji naziemnej nieprzyjaciela z rejonu
wzręgorza: 167,1 /7350/, 172,7 /7247/, 153,6 /7144/,
132,9 /7042/.

2. W czasie ataku przedniego skraju obrony pułku i walki o utrzymanie czołowych rejonów obrony kp:
 - a/ wzbraniać ataku przedniego skraju obrony zwłaszcza na kierunku 1/4 pz;
 - b/ wzbraniać rozprzestrzeniania się nieprzyjaciela na kierunkach:
 - SIENNICA /7442/, NOWA POGORZEL /7639/;
 - SIENNICA - BUDY LEKAWICKIE /7744/ ;
 - c/ obezwładniać nieprzyjaciela w rejonie włamania.
3. W wypadku włamania się nieprzyjaciela w rejony obrony 1/4 pz lub 3/4 pz:
 - wzbraniać rozprzestrzeniania się pododdziałów nieprzyjaciela w głąb obrony;
 - wzbraniać dopływu świeżych sił do rejonu włamania;
 - obezwładniać nieprzyjaciela w rejonie włamania.
4. W celu stworzenia warunków wyjścia i wykonania kontrataku drugim rzutem pułku:
 - osłonić ogniem podstawę wyjściową do kontrataku;
 - wzbronić dopływu świeżych sił do rejonu włamania nieprzyjaciela;
 - obezwładnić pododdziały nieprzyjaciela przed frontem kontrataku;
 - wesprzeć kontratak na głębokość zadania.
5. Artyleria dyspozycyjna dowódcy 2 DZ działa na korzyść 4 pz ogniem 3/2 pa /w składzie dwie bat. 152 mm hba a 5 dział, /1 zniszczone/, bateria 122 arm. a 6 dział/ w walce o czołowe rejony obrony, z przydziałem amunicji 0,6 jo dla 152 mm hba i 0,5 dla 122 mm armat , wg planu szefa art. 4 pz.

Ponadto zwalcza na przedpolu artylerię nieprzyjaciela oraz bierze udział w zwalczaniu podchodzących kolumn wg planu szefa AD. Zadania dla 3/2 pa przekazać dowódcy 2 pa na SDO w rejonie wzg. 173,6 /7642/.

II.

Szef artylerii o 15.10 10.4 wydał dowódcy PGA wytyczne do planowania ognia i manewru artylerii następującej treści:

1. Całokształt planowanych zadań ogniowych artylerii ująć w cztery okresy działania ogniowego tj.:

- a/ zwalczanie nieprzyjaciela podczas podchodzenia i rozwijania się do natarcia;
- b/ odparcia ataku nieprzyjaciela przed przednim skrajem obrony;
- c/ obezwładnienie nieprzyjaciela, który włamał się w głąb obrony pułku;
- d/ wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku oraz wsparcie walki o utrzymanie drugiej pozycji obrony.

2. Zadania ogniowe planować następująco:

- główny wysięk ognia artylerii planować na kierunku: PARYSOW /6146/, KATY /7043/;
- przewidzieć ogień w celu osłony lewego skrzydła obrony pułku;
- ✓ - ogień dla 3/2 pa /z DGA/ planować od rubieży: m. GRZEBOWILK, rzeka PIASECZNA na głębokość czołowych punktów oporu kp. Zadania ogniowe przekazać dowódcy 2 pa na SDO;
- w walce w głębi zadania planować tylko dla PGA;
- dla zabezpieczenia kontrataku drugiego rzutu pułku ogień planować dla PGA, 4 bah oraz moźdz. 120 mm bp, na kierunku którego będzie wykonywany kontratak.

3. W wypadku konieczności zmiany stanowisk ogniowych należy:

- zmiany dokonywać jednocześnie poszczególnymi bateriami obu dywizjonów, tak aby w każdej chwili mieć możliwość prowadzenia ognia trzema bateriami w ramach PGA;
- stanowiska ogniowe PGA do wsparcia kontrataku, ^{20/40} w rejonie MIENIA-WYGWIZDOW /7947/, zach. CEGŁOW, MIENIA;
- rejon ZSO-II ^{4/6/100} pîn. TYBOROW /8245/, BUDY JANOWSKIE.

4. Planowanie ognia na pierwsze dwa okresy zakończyć do 16.00 10.4.

5. Numeracja celów od 200 - 300 oraz litery od K - Z.

6. Sygnały dowodzenia:

- ogólnikowy dowódcy AD - "RAMA";
- okólnikowy szefa art. pz - "WICHER";
- otwarcie ognia - "BURZA", rakiety czerwone;
- przerwanie ognia - "STOJ" - rakietę białe;
- wywołanie OPpanc na rubież - ALPY-1,2,3,4; TATRY-5,6;
- zmiana S⁰ art. "DROGA", z podaniem rejonu i czasu gotowości.

III.

Zatwierdzony podział amunicji:

	82	120	120	BM-14	3/2 pa	
	mm	mm	mm		122	152
a/ na pierwszy okres	-	0,2	0,5	0,4	0,25	0,3
b/ na drugi okres	0,45	0,3	0,3	0,4	0,25	0,3
c/ na trzeci okres	0,4	0,3	0,1	0,2	-	-
d/ na czwarty okres = 11/2	0,35	0,4	0,5	0,4	-	-
Razem:	1,2	1,2	1,4	1,4	0,5	0,6

IV.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

- a/ Skrypt "Zasady użycia i działania artylerii w obronie pułku" Nr bibl. 013037.
- b/ Instrukcję kierowania ogniem art. naziemnej cz.I.
Rozdz. I - "Przygotowanie do kierowania ogniem"
pkt "Planowanie ognia" oraz
pkt "Określanie nastaw do ognia skutecznego"
Rozdz.II - Ogień skuteczny str. 33 do 56.
- c/ Podręcznik: Użycie drt i artylerii dywizji /pułku/
w walce Nr Bibl. 03356.
Rozdz. XVI. Artyleria w obronie pułku pkt. 3 i 5.
Rozdz. XVIII. Działanie odwodu przeciwpancernego.

2. W roli dowódcy i sztabu PGA:

- a/ Nanieść na mapę rejony stanowisk ogniowych artylerii oraz ognie artylerii dywizji;
- b/ W czasie nauki własnej zaplanować:
 - system ogni artylerii strzelającej z zakrytych SO;
 - manewr sprzętem artylerii.
- c/ Być w gotowości do zreferowania z uzasadnieniem zaplanowanych ogni i manewru artylerii 4 pz.

d/ Oficerowie WRiArt. dodatkowo:

- wykonać plan działań bojowych artylerii 4 pz w obro-
nie na mapie /bez numeracji ogni/
- być w gotowości do wypełnienia tabelarycznego planu
działań bojowych artylerii pułku.

3. W roli szefa artylerii 4 pz:

- być w gotowości do określenia rubieży ogniowych OPpanc
oraz ~~regionu~~ regionu ześrodkowania.

Załączniki:

Nr 1 - Wyciąg z planu ogni AD /szkie/.

Nr 2 - Wzór planu działań bojowych artylerii pułku.
/tabela/.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WRiArt.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

Odbito w 200 egz.

Egz. nr 1-10 oprac.metod.

Egz. nr 11-200 Bibl.Tajna

Wyk. ppłk Kowalski

Druk. ZU

Nr ks. 0283/0468/WW

ZATWIERDZAM
DOWÓDCA 4 pz

PLAN DZIAŁAŃ BOJOWYCH
Artylerii 4 pz w obronie SD las /7846/ 10.4 16.00
Mapa 50 000 wyd. pierwsze 1958 r.

~~1-0-1-2~~
Egz.nr...

Załącznik nr 2 do założenia nr 2

Okresy działań i zadania artylerii		Działanie pododdziałów piechoty i czołgów	Skład, działanie i zadania ogniowe artylerii i OPpanc						
			Artyleria 1/4 pz		Artyleria 3/4 moźdz.bp pl. ppanc czołgi	Art. 2/4 pz moźdz.pl. ppanc czołgi	PGA-4 2 dar i 2/2pa	OPpanc 4 ba ppanc	3/2 pa /Art. 2 DZ/
			Wspiera 2/2 pa	Moźdz. bp pl. ppanc czołgi	h bah				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zwalczanie nieprzyjaciela podczas podchodzenia i rozwijania się do natarcia.	a/ wzbronąć podjęcia kolumn npla b/ obezwładnić npla w czasie rozwijania podstaw wyjściowych do natarcia c/ obezwładnić plut.moźdz. npla.	Organizują i wzmacniają obronę w celu odparcia ataku nieprzyjaciela	aj						
Odparcie ataku nieprzyjaciela przed przednim skrajem obrony	podczas ataku rejonu obrony: a) 1/4 pz b) 3/4 pz	bp ogniem wszystkich środków odpierają atak czołgów i piechoty nieprzyjaciela	aj						
Zniszczenie nieprzyjaciela który włamał się w głąb obrony pułku.	a/ wzbronąć rozprzestrzenienie się na kierunkach, b/ obezwładnić npla w rejonie włama- nia.	1 i 3 bp ogniem wszystkich środków niszczą nieprzyjaciela, który włamał się w głąb obrony	aj						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku	I k/a na kier LEKAWICA - BESTWINY	2 bp i bcz /bcz 1 i 2 kcz/ we współdzia- łaniu z 1 bp kontratak npla z rub. nr 1 w kier. LEKAWICA - BESTWINY							
Wsparcie walki o utrzymanie drugiej pozycji, zabezpieczenie skrzydeł i luk.		Upórczywie bronią drugiej pozycji. Niszczą npla na skrzy- dłach i lukach							

SYGNAŁY DOWODZENIA:

- okólnikowy dcy AD - RAMA, szefa art. BURZA
- otwarcie ognia - WICHER rakiety czerwone
- przerwanie ognia - STÓJ rakiety białe
- wywołanie oppanc na rubież ogniową - TATRY /5,6/ ALPY 1,2,3,4.
- zmiana SO - DROGA - rejon SO i czas gotowości.

SZEF ARTYLERII 4 pz

.....

Wyk. w 200 egz.

Egz. nr 1-10 oprac. metod.
Egz. nr 11-200 Bibl. tajna
Wyk. ppłk KOWALSKI
Druk. ME. dnia 11.02.71 r.
Nr Ks. 0238/0370/WW
Kor. H, S,

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęć nr 21 z TUKiArt

I. TREŚĆ: Rekonesans szefa artylerii pułku, opracowanie i postawienie zadań.

II. CEL: Nauczyć słuchaczy:

- orientacji topograficznej i taktycznej;
- organizacji i prowadzenia rekonesansu;
- kontrowersji propozycji podjętej z mapy w terenie;
- stawiania zadań wykonawcom w terenie.

III. METODA: - Zajęcia grupowe w terenie.

IV. ZAGADNIENIA SEKJONOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|---|------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się do zajęć | 10' |
| 2. Rekonesans | 155' |
| 3. Postawienie zadań bojowych | 45' |
| 4. Omówienie zajęcia | 10' |
| 5. Dwa przesady na punkty pracy | 50' |

Łącznie 6 godz. lekcyjne: 270'

V. WYMAGANI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie załącznika nr 2 z 70, nr 3 z TUKiArt. oraz wytycznych wykładawcy.

2. Do zajęć słuchacze przygotowują plany rekonesansu dla dwóch grup rekonesansowych działających równolegle

a/ grupa dowódcy pułku i szefa art.;

b/ grupa szefa dyw. ds. lin. i pomocnika szefa art. /obozny szef i koch./

3. Prace w terenie prowadzi się z grupą pierwszą z punktów pracy:

- nr 1 pld. 1000221 /7840/;

- nr 2 BOSTYNY /1142/;

- nr 3 wlk. koło cementarni m. SIENNICA.

Prace rekonesansu prowadzi się na punktach nr 1, 2, natomiast na nr 3 omówić tylko najważniejsze zagadnienia oraz postawić zadania bojowe.

4. Przejściają z SO pułku na punkt pracy nr 1 przeprowadzić rekonesans drogi manewru Ofpau na rubież eguicną nr 2 i 1.
W tym samym czasie szef PIA zastwierdza wyniki rekonesansu SO przeprowadzonego przez szefa sztabu 2 óar /w zależności/.

5. Na pierwszym punkcie pracy słuchacze występują w roli szefa art. 4 ps oraz dowódcy 4 bappano.

Na 2 i 3 punkcie pracy słuchacze występują w roli szefa art, dowódcy PFA, dow2/2 ps oraz dowódcy OPpans.

VI. PRZEBIEG NAJEC

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy - - - - 10'
/3.00-3.10/

Wykładowca sprawdzi:

- mapy z rysowaną sytuacją i planem rekonesansu;
- notatki do zajęć;
- wiadomości teoretyczne wg uznania.

2. Rekonesans - - - - - 150'

A. Rejon pracy nr 1

Czas pracy 60 minut /3.10 - 3.00/

Orientowanie topograficzne i taktyczne - 10'

Przewodzenie rekonesansu - 40'

Sytuacja wyprzedzająca:

Czas operacyjny 15.35 - 16.25

Szef artylerii w dow. 4 bappano przybył na rubież ogniową nr 2 OPpans.

Do szefa art. przybył dow. plut. PFA, który zameldował o wyborze i wynikach rekonesansu trasy marszu z rejonu pośredkowania OPpans.

Proponowane rozwiązanie:

Rozpatrywane zagadnienia:

- kodowanie terenu i wybór donorów /z prawa na lewo od bliższej rubieży do dalszej/;
- kierunek działania broni pnie;
- ocena terenu z punktu widzenia wykonania zadania dla wyrzutni PFA i arm. 85 mm;
- wybór rubieży ogniowej oraz SW dla PFA;
- sposób ugrupowania bappano na rubieży ogniowej /w linię podkową/;
- pas ostrzału rubież otwarcia ognia i sygnał /D-22 r.n./;
- rubież minowania OZap;
- określenie dróg marszu i czasu dojazdu;
- zakres prac inżynierskich na rubieży ogniowej;
- PG dow. baterii i KZ strzelania /43-00/;
- sygnały dowodzenia;

- współdziałanie między PPK i 85 mm A /K10 pierzeży otwiera ogień i od jakiej rubieży/.

C. Punkt pracy nr 2

Czas pracy - 65' /9.40 - 10.45' /.

Przejazd na punkt pracy 30' /9.10 - 9.40/.

Orientowanie taktyczne i topograficzne - 5'.

Prowadzenie rekonesansu - 60'

Uwaga metodyczna:

Do prowadzenia rekonesansu na punkcie pracy nr 1 i 2 wykorzystać "Plan działań bojowych art. 4 pz w obronie".

Sytuacja wprowadzająca.

Czas operacyjny 16.40 10.4.

Szczep artylerii wraz z grupą rekonesansową przybył na punkt pracy nr 2 w rejonie obrony 1/4 pz.

Proponowane rozwiązanie:

Rozpatrywane zagadnienia:

- dozory i kodowanie terenu;
- położenie oraz charakter działań nieprzyjaciela na tym kierunku;
- drogi podejścia, rubieże rozwinięcia, kierunki ataku i rejonu PO oraz SO moździer. npla;
- przebieg przedniego skraju obrony i bp i komp. punktów oporu;
- system ognia ppanc w rejonie obrony i bp i odcinki zapór inżynierskich /podział środków ppanc między kp, ich rozmieszczenie i sektory ostrzału, szczególnie dla zamknięcia luk między kp/;
- zadania ogniowe art. 4 moździer. pułku /jak plan działań bojowych art. 4 pz/;
- zadania ogniowe art. dywizji /położenie ogni i sposób jego wywołania/;
- sposób zamknięcia luk między kp, bp oraz sasiadem /1/6 pz/;
- sposób zabezpieczenia organizacji obrony;
- sposób wskazywania celów, utrzymania łączności oraz sygnały dowodzenia;
- miejsce SBO, PO i sposób ich przesunięcia;
- rejon SO głównych i zapasowych;
- zakres pracy inżynierskich i ich kolejność.

Zadania artylerii 4 ps wg założenia nr 2 są następujące:

1. Wzbronić podejścia kolony nieprzyjaciela, włączona na kierunku - - - - -
2. Obowiązkiem nieprzyjaciela w czasie rozwijania i zajmowania podziałów wyjściowych do natarcia na rubieżach - - -
3. Obowiązkiem możliwości nieprzyjaciela.
4. Wzbronić obserwacji z rejonu wzg. - - - - -
5. Wzbronić ataku przedniego skraju obrony włączona na kierunku.
6. Wzbronić rozprzestrzeniania się npla na kierunkach - - -
7. Obowiązkiem npla w rejonie wżamania - - - - -
8. Wzbronić dopływu świeżych sił do rejonu wżamania - - - -
9. Wsprzeć kontratak II rzutu z rubieży - - - - -

C. Punkt pracy nr 3

Czas pracy 95" /11.20-13.10/.

Przejazd na punkt pracy 20" /11.00-11.20/.

Orientowanie taktyczne i topograficzne - 10"

Prowadzenie rekonesansu - 30"

Pełnienie zadań - 45"

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 17.35 10.4.

Szef art. wraz z grupą rekonesansową znajduje się na punkcie pracy nr 3.

Proponowane rozwiązanie:

- doktry;
- charakter działań npla na tym kierunku;
- drogi podejścia, rubież rozwinięcia do ataku, kierunki uderzeń i rejonu PO npla;
- możliwości uderzenia npla na styk między 2 i 3 bry i zadania artylerii;
- przebieg przedniego skraju obrony 2 bry oraz położenie komp. punktów oporu;
- położenie ogni wykonywanych przez art. dywizji;
- zadania ogniowe pododdz. artylerii pułku /tylko ważniejsze ogniwo/;
- rubież rozwinięcia Opano i OZap;
- kierunek kontrataku i sposób jego zabezpieczenia;
- miejsce SO, PO i sposób ich przesunięcia;
- rejonu SO główna i zapasowa;
- zakres prac inżynierskich.

3. Postawienie zadań - - - - - 43°

Uwaga metodyczna:

Podszef art., który prowadził rekonesans w rejonie obrony 3 bp przybył na punkt pracy i zameldował o wynikach rekonesansu.

W celu ułatwienia stawiania zadań przez szefa art. 4 pu należy posiadać mapę i plan działań bojowych art. 4 pu w obronie.

Wyznaczyć kolejno 2 słuchaczy, którzy w roli szefa art. postawią zadanie:

- a/ dowódcy Plk oraz dowódcy bah 4 pu;
- b/ dowódcy Opano.

Proponowane rozwiązanie:

1. Wiadomości o nieprzyjacielu:
 - przewidywany termin rozpoczęcia natarcia /świt 11.4/;
 - cel i skład nacierającego ogia na poszczególne kierunkach.
2. Zadania pułku i krótki zamiar walki:
 - rejon obrony 3 bp i kierunek kontrataku;
 - główny wysiłek obrony;
 - ugrupowanie pułku;
 - rubież ostatecznego oporu.
3. Skład artylerii pułku i przydział baterii do wsparcia 3 bp pierwszego rzutu:
 - PGA-4 w składzie 2 bat i 2/2 pa;
 - walkę obronną 1 bp wspiera 2/2 pa;
 - bah 4 pu przydzielona do 3 bp;
 - Opano - 4 bappans.
4. Zadanie artylerii, wykonawcy, sposób wykonania ognia i numery oddziałów.
Treść jak PLAN DZIAŁAŃ BOJOWYCH art. 4 pu /cał. nr 1 do załącz nr 19/.
5. Sposób określenia nęstaw do ognia skutecznego.
6. Miejsca SDC i PD, dołów dywizjonów.
7. Rejon stanowisk ogniowych i drogi manewru.
8. Kierunek zasadniczy strzelania /23-00/.
9. Czas gotowości 16.30. /4.00/.
10. Znazyje amunicji.
11. Sygnały dowodzenia i kierowania ogniem.

Dodatkowo dowódcy OPpanc:

1. Kierunki zagrożenia pancernego.

2. Skład OPpanc i jego zadania:

a/ być w gotowości do zwalczania broni pancernej
napła na kierunkach - - - - -
z rubieży - - - - -

3. Rejon zebrań, drogi manewru na rubieżach ogniowych,

czas gotowości na rubieżach

nr 1 - 24 minuty
nr 2 - 24 minuty
nr 3 - 20 minut
nr 4 - 10 minut
nr 5 - 30 minut
nr 6 - 22 minuty.

4. Działanie OZap:

- w czasie walki obronnej współdziała z OPpanc na kierunkach i rubieżach podanych wyżej.

5. Zużycie amunicji.

6. Sygnały wywołania OPpanc na rubież ogniową.

4. Wytyczne do zabezpieczenia działań bojowych artylerii

w zakresie /omówić/

a/ Rozpoznanie art. /jak zajęcie z rozpoznania art./.

b/ Dowiadania topograficznego.

c/ Zabezpieczenia meteorologicznego.

d/ Przygotowania balistycznego i technicznego.

e/ Ochrony przed BMB.

f/ OPL i maskowania.

g/ Ubezpieczenia bezpośredniego.

h/ Zabezpieczenia inżynierskiego.

i/ Zaopatrzenia w amunicję.

j/ Przeciwdziałania radioelektronicznego.

Plan rekoncesansu szefa^{II} artylerii 4 ps z dn. 10.4.

1. Skład grupy rekoncesansowej.

a/ na rubieży ogniowej OPpanc

- szef art. 4 ps, dca 4 bappanc, dca plut. PPK, dca
działa 85 mm A, zwiadowca z dalmierzem.

b/ W rejonie obrony 1/4 ps:

- szef artylerii ps, dca²dar, dca 2/2 ps, dca 4 bappanc,
dca komp. wsparcia bp, pom.szefa artylerii.

c/ W rejonie obrony 3/4 ps

pon sześć art. ps, dwa 4 bah, dwa komp. wsparcia hp.

2. Broń i lotniczo 3 samoloty GAZ-69 i PZL.
3. Ubezpieczenie grupy rekoniesansowej siłami plut dow. 2 dow.
4. Trasa grupy rekoniesansowej /mapa/.
5. Punkt pracy nr 1 pld. POCZEKAL. /7540/:

a/ czas pracy /15.35-16.00/;

b/ zagadnienia rekoniesansu:

- orientacja topograficzna, kodowanie terenu i dozory;
- kierunek działania broni pancernej nieprzyjaciela;
- obszar terenu z punktu widzenia wykonania zadań przez Opanc;
- wybór rubieży ogniowej i określenie pasa ogniowego /ostrzała/;
- sposób ugrupowania Opanc, prowadzenie ognia i współdziałanie;
- rubież minowania OMap;
- określenie dróg dojazdu i manewru;
- zakres prac inżynierskich;
- sygnały dowodzenia.

6. Przejazd na punkt pracy nr 2 /16.00-16.30/.

7. Punkt pracy nr 2 wag. 146,2 /7142/:

a/ czas pracy /16.30 - 17.20/;

b/ zagadnienia rekoniesansu:

- orientacja, kodowanie terenu i dozory;
- położenie oraz charakter działania upie na tym kierunku;
- przebieg postępy obrony 1/4 ps i komp. punktów oporu;
- system ognia ppanc w rejonie obrony hp;
- zadania ogniowe art. i moździerzy;
- sposób zabezpieczenia organizacji obrony;
- sposób wskazywania celów i utrzymywanie łączności oraz sygnały dowodzenia;
- rejonny PO, SBO i SO oraz sposób ich przesunięcia;
- zakres prac inżynierskich i ich kolejność.

8. Przejazd na punkt pracy nr 3 /17.20 - 17.40/.

9. Punkt pracy nr. 3 wag. obek cementarna n. SIENNICA.

a/ Czas pracy 17.40 - 19.30.

b/ Zagadnienia rekoniesansu /jak na punkcie pracy nr 2/.

c/ Postawienia zadań wykonawcom.

d/ Wytyczne do zabezpieczenia działających bojowych artylerii.

10. Obecność na postawieniu zadań bojowych przez dowódcę pułku
18.30 - 19.00.

BIURO ARTYLERII 4 PE

.....

4. Omówienie zajęcia - - - - - 10'

- podać temat i cel zajęcia oraz sposób jego osiągnięcia;
- podkreślić sposoby prowadzenia rekonesansu, stawienia
zadań i organizacji współdziałania przez szefa artylerii
pułku i dowódcę PBA;
- ocenić przygotowanie się słuchaczy do zajęć i ich pracę
w tego zajęcia;
- podać temat następnego zajęcia z TERArt.

OPRACOWAŁ
ASJUNET KATYŃSKY TWRIart.

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK BT

ppłk dypl. M. KOWALSKI

ppłk dypl. B.J. WIDCIEK

Odbito w 10 egz.

Egz. nr 1-10 Bibli. Tajna
Wyk. Kowalski - ppłk
Druk. 20
Nr ka. 0280/0465/WV

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
inż. gen. broni K. Swierozewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

016 899

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WRIART.

T A J N E
Egz. nr ...

płk prof. Józef STACHOWSKI

CWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Założenie nr 3

do zajęcia nr 21 z TWR i Art.

Rekonesans szefa artylerii pułku, sprecyzowanie i postawienie zadań.

I.

Wiadomości o nieprzyjacielu i położeniu wojsk własnych - jak założenie z TO.

II.

Szef artylerii po wydaniu wytycznych dcy PGA-4 do planowania, od 15.25 10.4 rozpoczyna rekonesans, zgodnie z następującym planem:

1. Punkt pracy nr 1 pld. POGORZEL /7540/

a/ Skład grupy:

- dowódca 4 bappane;
- dowódca plut. PPK 1 działonu 85 mm arm.;
- zwiadowca z dalmierzem.

b/ Rozpatrywane /przerabiane/ zagadnienia:

ze względów szkoleniowych nie podaje się.

2. Punkt pracy nr 2 wzg. 146,2 BESTWINY /7142/, czas pracy 16.40 - 17.30.

a/ Skład grupy:

- dowódca i szef sztabu 2 dar, dca 2/2 pa i 4 bappane;
- dca komp. wsparcia 1 bp.

b/ Rozpatrywane zagadnienia: - /wg decyzji słuchaczy/.

3. Punkt pracy nr 3 wzg. obok cmentarza m. SIENNICA, czas pracy 17.30 - 18.10.

a/ Skład grupy - jak na punkcie nr 2.

b/ Rozpatrywane zagadnienia:

- wg decyzji słuchaczy.

4. Punkt pracy nr 3

czas 18.10 - 19.00.

a/ Skład grupy - jak wyżej oraz dca 4 bah i pom.szefa art.

b/ Przerabiane zagadnienia:

- postawienie zadań wykonawcom;

- wytyczne do zabezpieczenia działań bojowych artylerii.

III.

1. Do godz. 15.20 dca 4 bappanc przeprowadził rekonesans rejonu ześrodkowania oraz dróg manewru na rubież ogniową nr 1,2,3.

O wynikach pracy zamelduje szefowi artylerii na punkcie pracy nr 1.

2. W tym samym czasie szef sztabu 2 dar przeprowadził rekonesans rejonu stanowisk ogniowych PGA-4 i do 16.30 o wynikach pracy zamelduje dowódcy 2 dar na punkcie pracy nr 2.

3. Równolegle z szefem art. pz prowadzi rekonesans pⁿ.szefa art. w rejonie obrony 3/4 pz, który o godz. 18.00 przybędzie z dowódcą bah 4 pz, na punkt pracy nr 3, w celu zameldowania o wynikach rekonesansu oraz wysłuchania zadań bojowych.

IV.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

a/ Regulamin walki artylerii nr 013468.

Rozdział I Zasady ogólne pkt. 2.

II Zabezpieczenie działań bojowych artylerii.

b/ Podręcznik "Użycie drt i art. dywizji /pułku/ w walce"

Rozdz. XVI, punkt 4: Postawienie zadań przez szefa artylerii pułku.

2. W roli szefa artylerii⁴ pz:

- ustalić zagadnienia rozpatrywane na poszczególnych punktach pracy;

- opracować plan rekonesansu i być w gotowości do jego przeprowadzenia;

- przygotować się do postawienia zadań oraz omówienia wytycznych do zabezpieczenia działań bojowych artylerii.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WR 1 ART.

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

Odbito w 200 egz.

Egz. nr 1-10 oprac.metod.

Egz. nr 11-200 Bibl.Tajna

Wyk. ppłk Kowalski

Druk. ZU

Nr ks.0284/0469/WW

OPRACOWANIE METODYCZNE
do zajęć nr 25 z TWRIArt.

I. TEMAT: Opracowanie planu działań bojowych oddziału przeciwpancernego pułku.

II. CEL: Nauczyć słuchaczy opracowania planu działań bojowych Oddziału pułku.

III. CZAS: - 2 godz. / 90' / tylko oficerowie TWRIArt.

IV. METODA: - zajęcia grupowe w sali.

V. KAZAMNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się oficerów do zajęć - 10'
 2. Opracowanie planu działań bojowych Oddziału - - - - 75'
 - A. Określenie czasu osiągnięcia gotowości na 1000 rubieżach ogniowych - - - - - /40'/
 - B. Ugrupowanie bojowe Oddziału na rubieżach ogniowych i w rejonie środkowania - - - - - /15'/
 - C. Wykonanie szkicu ogólnego przeciwpancernego - - - /15'/
 - D. Sygnały dowodzenia i kryptonimy - - - - - /5'/
 3. Umocnienie zajęć - - - - - /5'/
- Razem /2 godz. 30'

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze do zajęć przygotowują się na podstawie szkolenia wypracowanego wykładowcy oraz przeprowadzonego rekonesansu przez szefa art. i dow. 4 kompanii w terenie.
2. Na zajęciach należy nadać uzasadnienia wyboru rubieży ogniowej Oddziału na poszczególnych kierunkach w oparciu o dane nieprzyjaciela i siły własnych dotyczącą obrony pułku oraz propozycji szefa artylerii.

VII. PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się oficerów do zajęć - 10'
 - a/ Sprawdzenie zadań zgodnie z szkoleniem.
 - b/ Pytania kontrolne:
 - plan organizacyjny i ilość środków ppanc w pułku;
 - podstawowe dane taktyczno-techniczne br. ppanc.
2. Opracowanie planu działań bojowych Oddziału - - - - 75'

Wzrost metodyczny:

Bojów środkowania, rubieży ogniowe i drogi manewru zostały ustalane podczas pracy położenia i rekonesansu /patrz mapa/.

Kalkulację czasu oprzeć na normach:

- czas zwinięcia w rejonie ześrodkowania - - - - - 5'
 - czas rozwinięcia na rubieży ogniowej - - - - - 3'
 - czas rozwinięcia w rejonie ześrodkowania - - - - - 10'
 - szybkość marszu na rubież ogniową 30 km/g /2' = 1 km/
- A. Określenie czasu osiągnięcia gotowości na poszczególnych rubieżach ogniowych - - - - - 40'

Proponowane rozwiązanie

1. Kalkulacja zajęcia rubieży ogniowej nr 1.

Odległość 8 km

zwinięcie 5'

marsz /3 x 2' / = 18'

rozwińnięcie 3'

Razem: 24 min.

Sygnal ALPY¹. Gotowość za 24 minuty.

2. Rubież ogniowa nr 2.

Odległość 8 km

zwinięcie 5'

marsz 18'

rozwińnięcie 3'

Razem: 24'. Sygnal ALPY-2.

3. Rubież ogniowa nr 3

Odległość 6 km

zwinięcie 5'

marsz 12'

rozwińnięcie 3'

Razem: 20' Sygnal ALPY-3.

4. Rubież ogniowa nr 4

Odległość 1 km

zwinięcie 5'

marsz 2'

rozwińnięcie 3'

Razem: 10' Sygnal ALPY-4

5. Rubież ogniowa nr 5

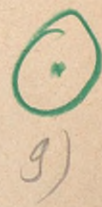
Odległość 21 km

zwinięcie 5'

marsz 22'

rozwińnięcie 3'

Razem: 30' Sygnal TATRY-5.



3. Ugrupowanie bojowe OPpanc na rubieżach ogniowych i w rejonach ześrodkowania - - - - - 15'

Proponowane rozwiązanie

W obłonie zaunc
↓

OPpanc w rejonie rozmieszczenia i na rubieżach ogniowych zajmuje ugrupowanie ześrodkowane wszczep i w głąb.

Pododdziały i środki ppanc rozmieszcza się tak, aby zabezpieczyć:

- współdziałanie ogniowe wzdłuż frontu i w głąb;
- skrzydłowy i krzyżowy ogień do czołgów nplia;
- manewr ogniem i możliwości kierowania nim;
- okrężną ochronę OPpanc /każdego jego pododdziału/;
- pokrycie martwych stref PPK ogniem innych środków ppanc;
- możliwość manewru częścią pododdziału wewnątrz zajmowanego rejonu ześrodkowania;
- ukryte rozmieszczenia środków ppanc, a szczególnie PPK i zaszczenie ognia.

Uwaga:

Ugrupowanie OPpanc w linię jest niewskazane.

Odległość między poszczególnymi środkami ppanc zależy od ich danych taktyczno-technicznych oraz warunków terenowych.

Uwzględniając powyższe zasady odległości między działaniami /PPK, czołgami/ mogą wynosić 200-300 m.

Odległości między plutonami nie powinny przekraczać połowy odległości strzału bezwzględnie, a między PPK połowy donośności strzelania /1000-1500 m/.

W rejonie ześrodkowania i na rubieżach ogniowych /jeżeli sytuacja pozwala/ przygotowuje się i urządza główne i zapasowe stanowisko ogniowe dział /PPK, czołgów/, stanowiska wyzekikowania wyrzutni PPK oraz SO innych środków do walki w czołgami SO i PO, ukrycia dla środków ciągu i drogi manewru.

Prace inż.-sap. wykonuje się własnymi siłami. Jeżeli zachodzi potrzeba, oczyszczona się przedpole w celu umożliwienia obserwacji i prowadzenia ognia.

Rozwiązanie graficzne - patrz "Album rysunków" lry. 58

Nr lity. 013387.

C. Pracowanie szkicu ognia ppans na rubieży ogniowej nr 2 /15°/
Plutonem wchodzącym w skład OPpanc zarówno w rejonie rozmieszczenia jak i na rubieżach ogniowych wyznacza się zasadnicze i dodatkowe pasy ogniowe, a każdemu środkowi ppans - sektor ostrzału.

W pasmach i sektorach wybiera się dozory, do których mierzy się odległości i sporządza szkic ognia dla każdego środka ppans oraz dla OPpanc.

Observację celów nieprzyjaciela organizuje się na każdym SRC, PO, a oprócz tego w każdym plutonie i działaniu wyznacza się obserwatorów. Sygnały o pojawieniu się celów npla przekazuje się za pomocą sygnałów wzrokowych, dźwiękowych i technicznych środków łączności. Na szkicu nanosi się rubieże najmniejszej i największej donośności strzelania.

Rubieże otwarcia ognia określa się w terenie i na mapie na odległości strzału bezwzględnej /dla PPK 2/3 max odległ. strzelania/, a przerwania ognia w odległości 200 m /dla PPK 500-600 m/ oraz przed odcinkami nierozgałnymi /martwe pola/.

Bonwiązanie graficzne: PPK-3MS str. 168 Nr bibl. 011759.

Szkic ognia ppans wykonuje każdy pluton.

D. Sygnały dowodzenia i kryptonimy - jak załączenie nr 4 do zajęć z TWRIart.

Omówienie zajęć - - - - - 3'
/wg uznania wykładowcy/.

Załączniki: Plan działania OPpanc 4 pz /szkic/.

OPRACOWAŁ
ADJUNKT KATEDRY WRIart.

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZY

ppłk dypl. M. KORALSKI

ppłk dypl. B.J. WOJCIK

Odnite w 10 egz.

Egz. nr 1-10 Bibl. Tajna

Wyk. ppłk Kowalski

Druk. 50

Nr ks. 0280/0485/WW

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

016 900

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WR i ART.

~~PLINE~~
Egz. nr ...

płk prof. Józef STACHOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Założenie nr 4

do zajęcia nr 25 z TWRIArt.

"Opracowanie planu działań bojowych OPpanc pułku"

I.

Po przeprowadzeniu rekonesansu szef artylerii przekazał dowódcy 4 bappanc następujące zadania:

1. OPpanc pułku - 4 bappanc.

Rejon rozmieszczenia płd. BARCZACA /843/, las /7943/.

Zapasy rejon rozw. dróg zach. JEDRZEJOW /8548/.

Zadania:

Być w gotowości do zwalczania broni pancernej nieprzyjaciela na kierunkach:

a/ STAROGROD /6743/, CHMIELEW /7942/, NIEDZIAŁKA z rubieży:

Nr 1 PŁASKI /7343/, płd. STR. WIES /7343/;

Nr 2 rozw. dróg /7440/, wzg. 130,7 /7541/;

Nr 3 ST. KRZYWICKIE /7643/, płd. LEKAWICA;

Nr 4 pojed. zabud. /8041 e/, kol. BARCZACA /8043/;

b/ KICZKI /7250/, ROSOSZ /7747/, JEDRZEJOW z rubieży:

Nr 5 płd. ROSOSZ /7647/, las /7748/;

Nr 6 rozw. dróg /8048 a/, rozw. dróg /8249 d/.

Prosić dowódcę 2 DZ o rozwinięcie OPpanc dywizji na rubieży nr 2 i 3.

2. Drogi marszu - jak ustalono podczas rekonesansu.

3. W czasie walki obronnej współdziałać z OZap na kierunkach i rubieżach - jak wyżej.

4. Zużycie amunicji:

- dla 85 mm armat - 0,8 jo
- dla SPG-9 - 1,2 jo
- dla PPK - 2,0 jo

5. Sygnały

Kierunek	Rubież ogniowa	Nazwa kierunku	Sygnał wzrokowy
I	nr 1	ALPY-1	seria rakiet
	nr 2	ALPY-2	zielonych itd.
	nr 3	ALPY-3	
	nr 4	ALPY-4	
II	nr 5	TATRY-5	
	nr 6	TATRY-6	

II.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

- Skrypt "Zasady użycia i działania artylerii w obronie" nr bibl. 013037 pkt. 4 i 5.
- Skrypt "Niektóre zagadnienia obrony ppanc" nr bibl. 010543
- Podręcznik "Przeciwpancerny pocisk kierowany 3M-6" nr bibl. 01159.
Rozdz. V. Zasady użycia pododdziałów PPK pkt.25,26,27.

2. W roli dowódcy OPpanc:

- a/ Nanieść na mapę rejony ześrodkowania i rubieże ogniowe OPpanc.
- b/ Być w gotowości do:
 - kalkulacji czasu osiągnięcia gotowości OPpanc na poszczególnych rubieżach ogniowych;
 - określenia ugrupowania bojowego w rejonie ześrodkowania i na rubieżach ogniowych;
 - wykonania planu działania OPpanc pułku w obronie.

Odbito w 30 egz.

Egz. nr 1-10 oprac.metod.
Egz. nr 1-30 Bibl.Tajna
Wyk. Kowalski - ppłk
Druk. ZU
Nr ks. 0285/0470/ww

WYKONAŁ
ADIUNKT KATEDRY WRIART.
ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE
do zajęć nr 31 z TWRIArt.

- I. TEMAT: Przewodzenie walki obronnej.
II. CEL: Nauczyć słuchaczy dowodzenia artylerią w czasie walki obronnej oraz otwierania systemu ognia.

III. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
2. Ocena położenia i sytuacji, wydanie zarządzeń wstępnych w celu otworzenia zdolności bojowej oraz systemu ognia - - - - - 60'
3. Złożenie meldunku dowódcy pułku oraz propozycji - 15'
4. Omówienie zajęć - - - - - 5'

Razem: 90'

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Zajęcia prowadzone będą wspólnie z katedrami nr 31 Katedry TO oraz Katedry TWChem.
2. Sytuacje taktyczne podaje wykładowca katedry TO, na tle której rozgrywane są zajęcia TWRIArt. /założenie i szkic/.
3. Słuchacze do zajęć przygotowują się na podstawie założenia nr 3 z TO oraz nr 5 z TWRIArt.

VI. PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
2. Ocena położenia i sytuacji oraz wydanie zarządzeń wstępnych z jednocześnie 40 - - - - - 60'

Czas operacyjny 5.20 11.4.

Szeł artylerii znajduje się na PO w rejonie SIEMNICA.

2/2 pa w ciągu nocy przegrupował się na główne SO.

4 batal pozostała na SO w rejonie płd. ROSOBY.

Proponowane rozwiązanie:

A. Ocena położenia i sytuacji.

Nieprzyjaciel w ramach OFN wykonał uderzenia NMR. Czeka kolumny pła znajdują się w odległości 7-8 km od rubieży obronnej, więcatak może nastąpić za ok. 30' tj. o 5.50 11.4 na przewidzianych kierunkach. Czas ten należy wykorzystać na zrealizowanie nieprzyjaciela zgodnie z planem, do którego wnieść poprawki z powodu strat w pododdziałach artylerii.

Poniżej kolumny weszły w zasięg ognia artylerii wykorzystad
śmigłowce do obserwacji kolumn i ognia artylerii oraz podać
sygnał day PMA.

W związku z zaistniałą sytuacją należy:

- a/ zameldować dowódcy AD o rozpoczęciu przez npla OPN i użyciu
BMR
- b/ niezwłocznie przystąpić do ustalenia rejonów uderzeń BMR i
likwidacji skutków, rozpoznania skazań oraz określenia
strat;
- c/ ODPane być w gotowości do rozwinięcia na rucieloty nr 1 /2,3/;
d/ prosić dowódcę pułku o wyłączenie grupy ratunkowej w rejon
2 dar i wyprowadzić baterie z rejonu uderzenia;
- e/ ogniem osłonej artylerii i moźdz. wabronić rozwijanie
sil npla i ataku z marszu;
- f/ wyprowadzić 4 bat poza zasięg obłoku skażonego powietrza
tj. w rejon 360 pln.-zach. R05053;
- g/ 4 bat. 2/2 pa wyprowadzić poza rejon skażony /woda/ gdzie
przeprowadzić częstotowe zabiegi specjalne i osiągnąć
gotowość do prowadzenia ognia na 45-60°.
Prosić doc 4 pa o wystanie 1 druż. pirotek. z ty drugiego
rzutu do pomocy w przeprowadzeniu zabiegów specjalnych
w 2 dar;
- h/ określić rejonu opadu promieniowania oraz rozchodzenia
się obłoku skażonego powietrza w celu ostrzegania i przegru-
powania pododdz. artylerii i moździerzy 1 i 3 bp;
- i/ walkę 1/4 pz wapiera 2/2 pa /bez 4 bat./ i 3/2 pa, walkę
3/4 pz wapiera 4 bat oraz jedna bat. 2 dar;
- j/ wydać odpowiednie rozkazy pododdz. oraz właściwe meldunki
dowódcy pułku.

B. Ocena sytuacji po użyciu BMR przez nieprzyjaciela

- a/ W rejonie 3/4 pz
 - trwałość ST wyniesie 8-8 godz;
 - zasięg obłoku 7-10 km;
 - obiek nagraza 4 bat oraz plut moźdz 120 mm;
- b/ W rejonie 2/2 pa po użyciu SARIN:
 - w 4 bat. straty w ludziach wynoszą 50 %, a skomaniu
uległa pozostała część bat.
 - Trwałość ST wynosi 10 godz.
 - Na przeprowadzenie zabiegów specjalnych osłonej częstot
bat. potrzeba 40-60°;

- bat. 6 powinna zadania ogniowe wykonywać w masce
- a/ W rejonie 3 dar
- moc wybuchu na 2 bat = 5 kg /s = 120g/s/;
- straty w bat. ocenia się na 80 % w ludziach i 70 % w sprzęcie;
- czas trwania akcji grupy ratunkowej pułku około 3 godz.;
- obiekty zagrożone 5 bat 2/2 pa.

C. Zarządzenia wstępnego szefa art. dotyczące:

- czasu i sposobu wykonywania zadań ogniowych;
- wypracowania pododdziałów z zagrożonych rejonów;
- likwidacji skutków użycia BMT;
- zadań OPpans;
- gotowości skażonych pododdziałów po zabiegach specjalnych do wykonywania zadań i rejonu ich 50.

3. Zróżniczenie możliwości dowódcy pułku - - - - - 15'
O zakresie wykonywania zadań, stratach i wydatkach w rejonach zagrożonych oraz gotowości art. do wykonywania zadań/.

Przebieganie rozminowania:

a/ Nieprzyjaciel o 5.15 na ugrupowanie 4 pa wykonał akcję uderzenia jądrowego i wyży chemiczne, w tym jedno uderzenie jądrowe 5 kg na rejon 50 2 dar oraz jedno chemiczne na 50 2/2 pa.

b/ W rezultacie użycia broni jądrowej straty w drugiej bat. 2 dar wynoszą 80 % stanu osobowego i 70 % sprzętu oraz w 2 bat 2/2 pa - 50 % obsady ciał. Składowi uległo pozostałe 50 % obsady oraz całość sprzętu na 50 baterii.

Trwałost środków w istniejących warunkach wyniesie 6-10 godz.

Obiekty skażonego powietrza zagrożone 5 bat. oraz 50 4 pa.

c/ Najbardziej zagrażony obszar odpowiedzialny i bp, co osłoniło jego obronę ppanc.

d/ Procedury:

- w 2 bat. 2/2 pa/ przeprowadzić ogólnolowe zabiegi sanit. Wyprawić ludzi i sprzęt w rejon ptn. /POBOKEM/
- głównie przeprowadzić zabiegi specjalne /na wykonanie tego zadania potrzeba do 10'/, lub skierować w rejon 2/2 pa drugie zabiegi specjalnych w celu dokonania prac na miejscu;

- w odpowiednim czasie przegrupować 5 bat. na ZSO /w rejonie głównych SO/, skąd wykonywać planowe zadania egzercyjne w ramach pgaz. oraz bat 4 pa na główne SO /czas gotowości 15-20'/;
- w rejon 2 dar wysłać grupę spec. dla przeprowadzenia akcji rażątkowej. Przewidywany czas akcji 2-3 godz.;
- Ofpanso palku rozwinąć na rubleki nr 1 /lub nr 2 i 3/;
- walkę 1 bp wspierać 2/2 pa i 3/2 pa, a 3 bp i bat oraz jedną bat. 2 dar;
- zadania ogniewe wykonywać wg planu;
- odroczyć obronę ppanu w rejonie 1 bp.

a/ W celu osiągnięcia pełnej gotowości, szef art. po zatwierdzeniu ww propozycji wydaje odpowiednie zarządzenia.

i. Oświetlenie zajść - - - - - 5'

OPERACJONAL
ADJUNKT KATEDRY TRENINGU.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

Odbito w 10 egz.

Egz. nr 1-10 Bibli. Tajna
Wyk. ppłk Kowalski
Druk. 80
Nr ks. 028/0465/WF

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WR i ART.

016 907
T A J N E
Egz. nr ...

płk prof. ~~W~~łódzef STACHOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Założenie nr 5

do zajęcia nr 31 z TWR i Art.

Prowadzenie walki obronnej

I.

Szef artylerii znajduje się na PO w rejonie SIENNICA /wzg. 167,8/ i do 5.20 11.4 na podstawie informacji ze sztabu AD, sztabu 4 pz oraz meldunków podwładnych posiada następujące wiadomości:

1. Nieprzyjaciel rozpoczął przegrupowanie art. z rejonów GREBIESZEWO, TROJANOW w kierunku północnym.
Od 2.30 11.4 stwierdzono ruch kolumn zmechanizowanych po drogach GARWOLIN /5242/, PARYSOW /6146/.
2. Na rejon obrony 6 i 8 pz o godz. 5.10 nieprzyjaciel rozpoczął silny ogień artylerii oraz wykonał uderzenia chemiczne i jądrowe.
3. Z rozpoznania lotniczego wiadomo, że pododdziały nieprzyjaciela zbliżają się do rubieży obrony 4 pz. Maszerujące kolumny czołem na rubieżach /jak założenie nr 3 z TO/. Czoła kolumn znajdują się w odległości 7-8 km od rubieży obronnej 4 pz.
4. Na podchodzące odwody 2 drt o 4.30 wykonał dwa uderzenia jądrowe 3 kt /5452/, 10 kt /5242/ i jedną rakietą chemiczną /6040/ oraz o 4.50 na środki napadu jądrowego 3 kt /6349/ i kolumnę 10 kt /6048/.
5. Szef art. otrzymał od dowódców pododdziałów art. następujące meldunki:
 - a/ w rejonie 4 bat. 2 da zostało wykonane uderzenie rakietą z ST "Sarin".

b/ W rejonie ok. 1 km płn. wsch. od SO 4 bah wykonano NO pociskami chemicznymi typu "Sarin".

c/ Na 2 bat 2 dar zostało wykonane uderzenie jądrowe.

6. Posterunek obserwacji skażeń przy SD pułku zameldował szczegółowo o położeniu ww wybuchów. Treść meldunku - jak założenie nr 3 z TO do zajęć nr 31.
7. Kierunek wiatru 20° , szybkość 3 m/sek., a w górnych warstwach atmosfery 45° i 50 km/godz.

II.

Dowódca 4 pz po przeanalizowaniu zadania i wydaniu odpowiednich zarządzeń zdecydował między innymi:

- drugi rzut pułku mieć w gotowości do wykonania kontrataku na przewidywanym kierunku;
- ocalałymi siłami 1 i 3/4 pz bronić nakazanych rejonów.

III.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

- Skrypt "Zasady użycia i działania artylerii w obronie" pkt. 7 Nr Bibl. 013037.
 - Podręcznik "Użycie i działanie artylerii dywizji /pułku/ w walce" Nr bibl. 013336. Rozdz. XVI pkt. 6. Działanie artylerii w obronie.
2. Wrysować na mapę dane z 5.20 11.4 i określić przewidywane straty w pododdziałach artylerii.
 3. W roli szefa art. i dowódcy PGA być gotowym do przeprowadzenia oceny położenia, oraz złożenia wniosków i propozycji dowódcy 4 pz oraz wydania odpowiednich zarządzeń w celu odtworzenia zdolności bojowej oraz systemu ognia artylerii.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WR i ART.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

Odbito w 30 egz.

Egz. nr 1-10 oprac.metod.
Egz. nr 11-30 Bibl.Tajna
Wy. ppłk Kowalski
Druk. ZU
Nr ks. 0208/0471/WW

OPRACOWANIE METODYCZNE
do zajęć nr 35 i z TWIART

- I. TEMAT: Ogniowe zabezpieczenie kontrataku drugiego rzutu pułku.
- II. CEL: Nauczyć metody planowania ogniowego przygotowania i wsparcia kontrataku.
- III. METODA: - zajęcia grupowe w terenie.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | | |
|---|------|------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - | 5' | |
| 2. Ogniowe przygotowanie i wsparcie kontrataku - | 120' | |
| a/ Ocena położenia artylerii na 8.00 - | 10' | |
| b/ Wypracowanie propozycji szefa art. 4 pu do zabezpieczenia kontrataku - | 20' | |
| c/ Planowanie ogni i postawienie zadań - | 40' | |
| 3. Ćwiczenia zajęć - | 20' | |
| Razem/3 godz./ | | 205' |

V. PRZEBIEG ZAJĘĆ:

1. Sprawdzenie przygotowania się do zajęć -
2. Ogniowe przygotowanie i wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku - 120'
 - a/ Ocena położenia szefa artylerii pułku.
 - b/ Propozycje szefa artylerii i wydanie zarządzeń.
 - c/ Planowanie ogni /jak zajęcia nr 19/.

d/ Wykonanie ogni planowych i nieplanowych
Uwaga metodyczna:

1. Dowódca 4 pu po ocenie sytuacji na godz. 5.20 i 8.00 11.4 zdecydował o. innymi: 2/4 pu /bez 1 kg/ z kuz przegrupować drugi rzut do wykonania kontrataków /z planowanych rubieży/.
2. Na zajęciach ogólnowojskowych słuchacze podejrzają decyzję do wykonania kontrataku i stawiają zadania szefu pułku i 16r, w tym i szefowi artylerii.
3. Planowanie ognia wg rozwiązania podane zajęć nr 19 z TWIART.

Proponowane rozwiązanie

a/ Ocena położenia:

- wykonanie uderzeń rakietowych 2 Gar poważnie wpłynęło na wykonanie zadania;
- w celu zabezpieczenia kontrataku zadania wykonywać będzie tylko artyleria 4 pu;
- ogniowego zabezpieczenia wymaga rejon obrony 16r oraz
- wykonanie zwrotu kaczepnego;

16p 0102

- najważniejszym zadaniem artylerii jest zabezpieczenie kontrataków pułku i do tego celu należy użyć 2/2 pa i 2 dar /bez 2 bat./ oraz 4 bat.;
- OPpano pułku zabezpiecza utrzymanie i rozwinięcie sił na rubieży kontrataków z rubieży ogniowej nr 3;
- przewidzieć wykonanie NO na nieprzyjaciela przed frontem kontrataków z gęstością obeszładnienia 50 %, oraz wsparcie metodą ogni z obserwacji na kierunku działania poszczególnych kompanii;
- oraz osiągnięcia gotowości ogniowej za 20'.

Propozycje szefa artylerii:

1. Na kierunku kontrataków wykonywanego drugim rantonem pułku i jedną Kp z 3 bp wykorzystać 2/2 pa, 2 dar /bez 2 bat./ i 4 bat., natomiast wsparcie ogniowe i i 3 bp realizować ogniem organicznej artylerii batalionu oraz ogniem DGA wg planu dowódcy AB.
2. OPpano rozwinięć na rubieży ogniowej nr 3.
3. Kierunek kontrataków każdej kompanii wesprzeć ogniem z 1-2 baterii hb, a 2 dar /bez 2 bat./ mieć w swojej dyspozycji.
4. Całość artylerii działającej na kierunku kontrataków użyć do wykonania NO przed frontem 2 bp do szosów i transportów opancerzonych z 50 % gęstością obeszładnienia.
5. Moździerze 82 i 120 mm wykonują zadania wg decyzji dowódców batalionów.
6. Prosić dowódcę AB o obeszładnienie bat. art. nieprzyjaciela przed frontem kontrataków.
7. SO - 2/2 pa P. MIKHA - CICIE.
2 dar - WICIEJOW za TOREM.

Planowanie ogniowe - jak załączenie nr 15 z FWR i Art. pkt "P"

W związku z powyższym postawić zadania:

- a/ dowódcy PBA do realizacji ogniowego zabezpieczenia kontrataków i wsparcia nacierających kompanii ogniem pojedynczych bat. na głębokość działania oraz włączenia obserwatorów do kierowania ogniem w ugrupowanie Kp.
- b/ dowódcy plut. dowodu szwadronu w celu rozdzielenia pozostałych zapasów;
- c/ dowódcy OPpano w celu rozwinięcia odwodu na rubieży ogniowej nr 3;

d/ dowódcy kompanii wsparcia 1 i 2 bp w celu zabezpieczenia
Kontratak ogniem na wprost;

e/ przydział amunicji:

- 122 mm H = 0,5 jo

SPG = 0,3 jo

- BM-14 = 0,4 jo

85 mm A = 0,2 jo

- 120 mm M = 0,4 jo

PFK = 0,5 jo

- 82 mm M = 0,35 jo

4. X) *Wykonanie ogni promowych i niepromowych*

5. Omówienie zajęć - - - - - 10

- cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- przygotowanie się słuchaczy do zajęć;
- ocena pracy na zajęciach.

II.

Zajęcie nr 33

Temat: "Omówienie ćwiczenia"

Czas: 1 godz. /grupa oficerów WHIart./

Proponowane rozwiązania:

a/ W czasie omówienia należy poruszyć:

- temat i cele ćwiczenia;
- stopień osiągnięcia celu ćwiczenia;
- teoretyczne przygotowanie oficerów do ćwiczenia;
- kultura pracy sztabowej;
- op-akowanie terminologii fachowej;
- aktywność na zajęciach;
- strony dodatnie i ujemne w pracy oficerów;
- błędy i braki oraz ich przyczyny;
- sposób usunięcia zauważonych braków;
- polecana literatura do przestudiowania.

Całkowita ocena ćwiczenia.

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK BT

ppłk dypl. M. KOWALSKI

ppłk dypl. B.J. WOJCIK

Ochito w 20 egz.

Egz. nr 1-10 Bibl. Tajna

Wyk. ppłk Kowalski

Druk. 25

Nr ks. 0280/0485/WV

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

016 902

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWRIArt.

~~PLANE~~
Egz. nr ...

płk prof. Józef STACHOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Założenie nr 6
do zajęcia nr 31 f z TWRIArt.

"Ogniowe przygotowanie i wsparcie kontrataku.

I.

Wiadomości o nieprzyjacielu i położeniu wojsk własnych - jak założenie nr 4 do zajęcia nr 31 c z TO oraz załącznik nr 1 - szkic na 8.00 11.4 z TO.

Gotowość artylerii do zabezpieczenia kontrataku 8.15 11.4.

II.

Na podstawie meldunków dców pododdziałów wiadomo:

1. W 1,2 i 3 bp straty w sprzęcie artylerii - jak założenie nr 4 z TO.
2. W PGA-4 wskutek użycia BMR przez nieprzyjaciela straty są następujące:
 - 4 bat. 2/2 pa - w ludziach 50 %;
 - 2 bat. 2 dar, w ludziach 80 %, w sprzęcie 70 %.
3. Odkazanie sprzętu art. zostało zakończone.
4. Pododdziały artylerii 4 pz o 8.00 11.4 znajdują się w następującym położeniu:
 - a/ 2/2 pa:
 - 4 bat. na SO w rejonie MIENIA - WYGWIZDOW /8047c/; 5
 - 5- 2 bat. na SO /7948b/; 6
 - 6- 2 bat. w marszu czołem skrzyżowanie dróg 4.
 - dowódca dywizjonu na SDO /7546/.
 - b/ 2 dar:
 - 2 bat. na punkcie zabiegów specjalnych 4 pz;

- 1 bat. na SO /7945 d/;
- dowódca PGA - przy dowódcy 4 pz;
- c/ 4 bah na SO /7746/:
- dowódca baterii przy dowódcy 3 bp.

5. Stan amunucji:

	2/2 pa	2 dar	4 bah	2 bp	1 bp	3 bp	OPpane
122 mm H	0,6		0,5				
BM-14		0,4					
120 mm M				0,8	0,35	0,4	
82 mm M				0,5	0,15	0,25	
SPG-9				1,0	0,35	0,4	
PPK				1,0	0,4	0,5	0,6
85 mm A				0,6	0,2	0,3	0,3

zarys 0,5 | 0,4 | 0,5 III.

Praca do wykonania:

- 1/ Nanieść sytuację na mapę i ocenić położenie artylerii.
- 2/ W roli szefa artylerii 4 pz i dowódcy PGA być gotowym do planowania ogniowego przygotowania i wsparcia kontrataku drugiego rzutu pułku.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY TWriArt.

Odbito w 30 egz.

Egz. nr 1-10 oprac.metod.
Egz. nr 11-30 Bibl.Tajna
Wyk. ppłk Kowalski
Druk. ZU
Nr ks. Q287/0472/WW

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

Kor. H.S.

*mapa
3 arkusze*



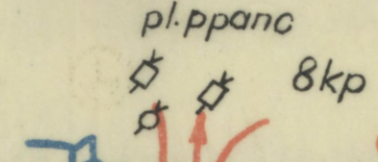
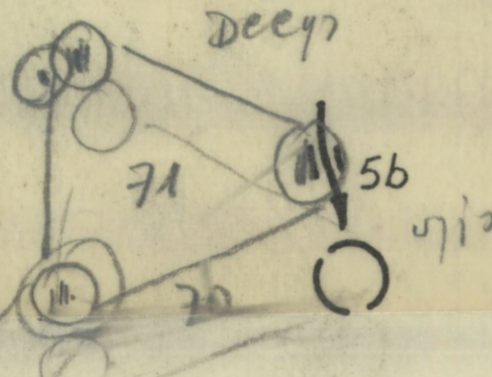
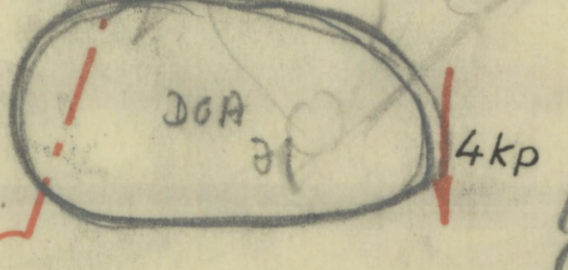
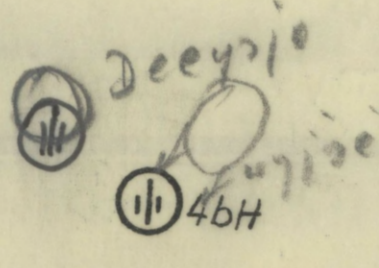
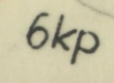
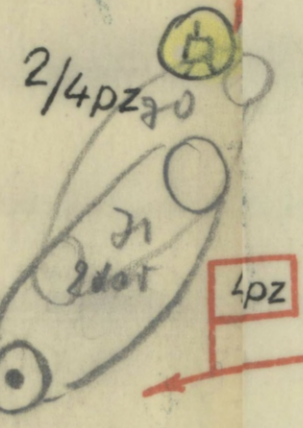
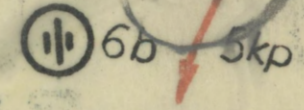
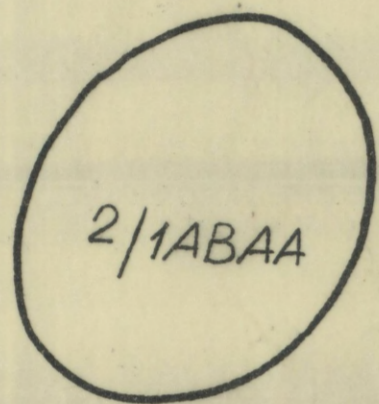
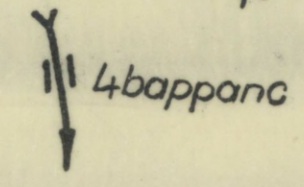
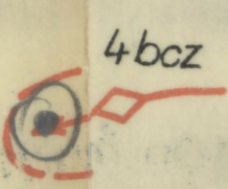
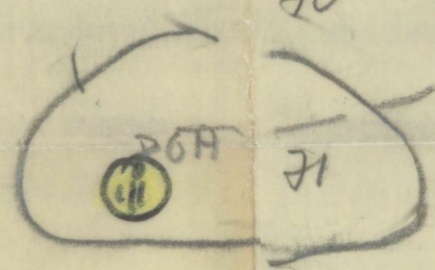
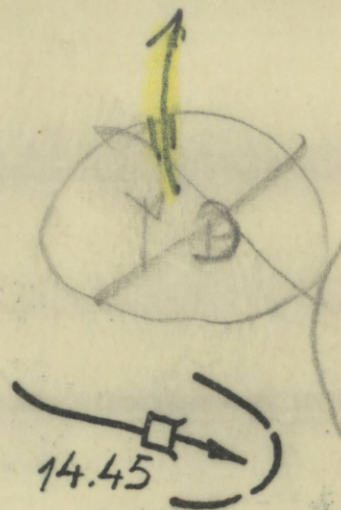
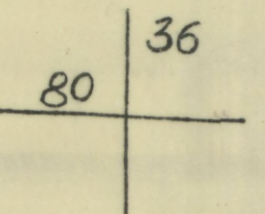
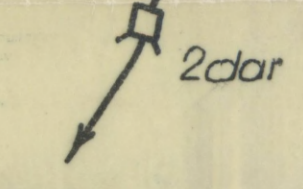
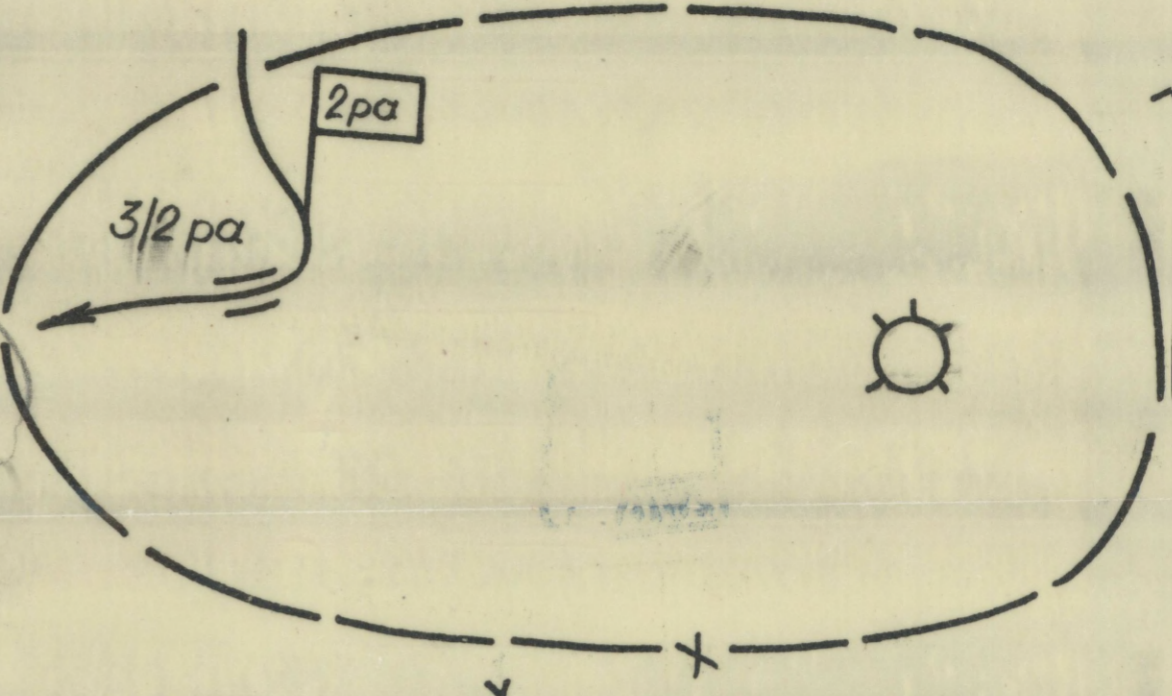
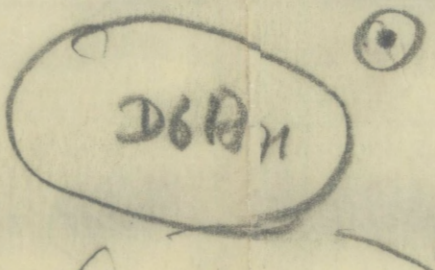
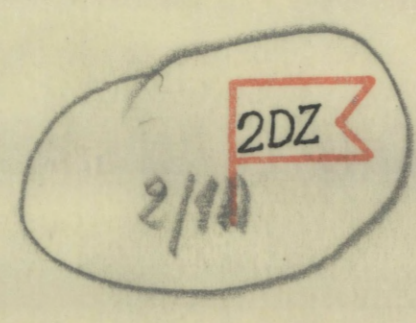
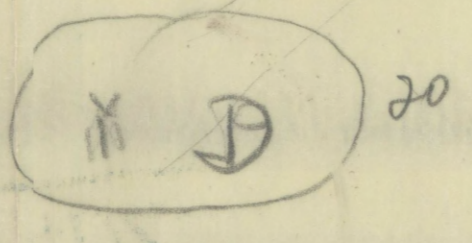
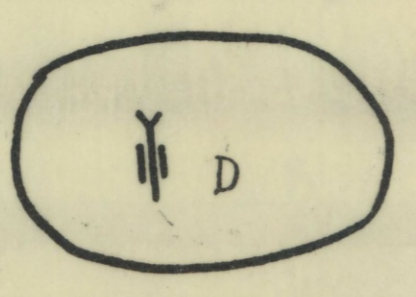
ARCHIWUM
KADRE SZYB
KADRE SZYB
KADRE SZYB

ARCHIWUM
KADRE SZYB
KADRE SZYB
KADRE SZYB
034767

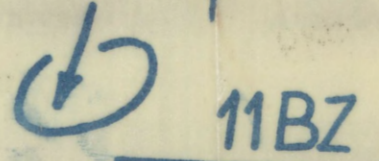
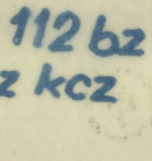
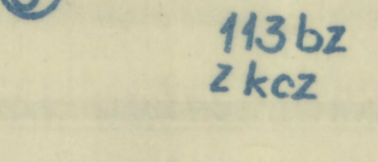
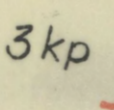
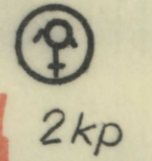
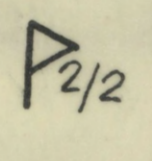
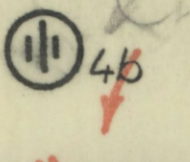
PAKNE
Egz. Nr.
Poz. Ks. 0462/WH
Załącznik nr 1 do opr. met.
[zajęcie nr 3 z TWR i Art.]

POŁOŻENIE WOJSK I WIADOMOŚCI O NPLU NA 14.00 10.4.

1701 8.00 11.5



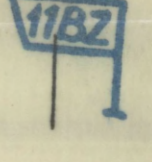
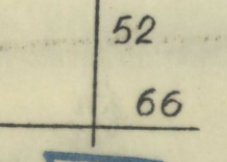
111 bzmot



111bzm 112, 113bz 114bcz
(straty 40-45%, art=20%)

102bz

10BZ



4DZ

WYKONANO w 10 egz.
Egz. 1-10 Oprac. Metod.
Oprac. ppłk KOWALSKI
Rys. A. J. dn. 24.02.1971r.

ARCHIWUM
KADRE SZYB
KADRE SZYB
KADRE SZYB

ARCHIWUM
KADRE SZYB
KADRE SZYB
KADRE SZYB

„ZATWIERDZAM”

Dowódca 4pz

PLAN DZIAŁANIA ODWODU PRZECIWPANCERNEGO 4pz godz. 20.00 10. 4

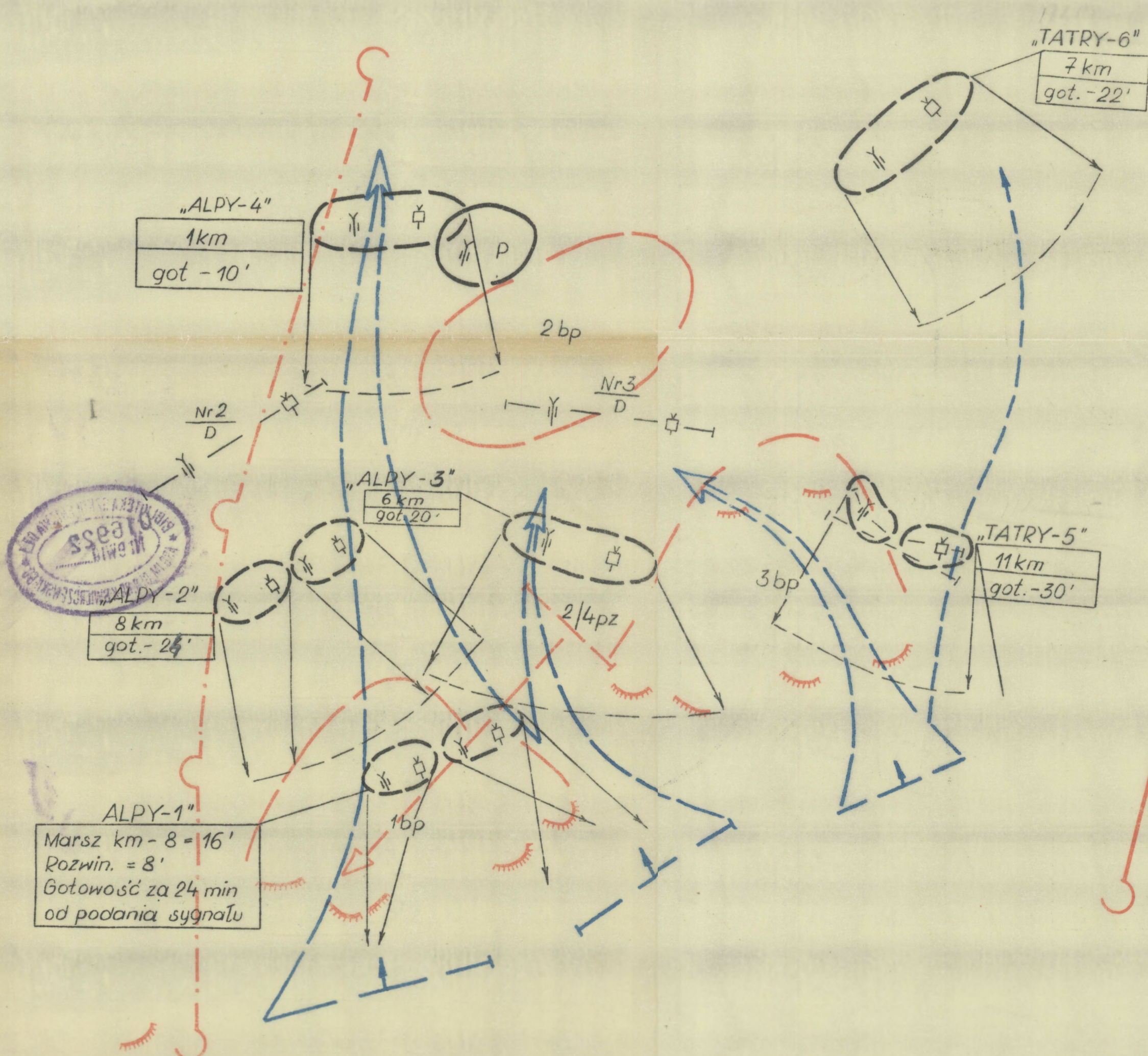
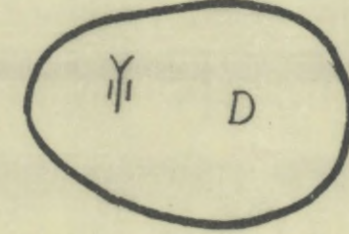
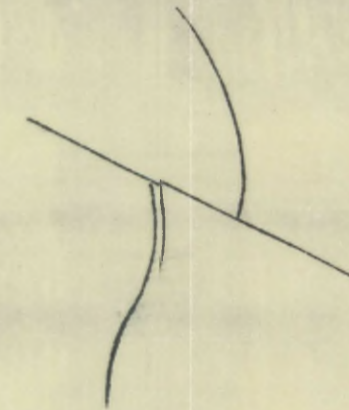
~~TASNE~~

Egz. Nr.....
Poz. Ks. 0461/WW
Załącznik nr 1 do oprac. metod.
[zajęcie nr 25]

ARCHIWUM
KODOWY
KODOWY
KODOWY

59
86

Nr 6
D



- Sygnaly dowodzenia:
- Wyjazd na rubież;
 - nr 1,2,3 i 4 „TATRY” „ALPY”
 - nr 5, 6 „ALPY” „TATRY”
 - nr 6 „SUDETY”
- Otwarcie ognia
 „Ogień” seria rakiet czerwonych
- Przerwanie ognia;
 „Stój” seria rakiet zielonych
- Kryptonimy; 1. Okólnikowy - „GAMA”
 2. Dowódca 4pz „DAB” - „NISTA”
 3. Szef art. pz „SOŚNA” - „NAREN”
 4. Dowódca OZap „ZAPORA”
 5. Dowódca Opanc - „MARTA”

ALPY-1”
Marsz km - 8 = 16'
Rozwin. = 8'
Gotowość za 24 min
od podania sygnału

ARCHIWUM
KODOWY
KODOWY
KODOWY

WYKONANO w 10 egz.
Egz. 1-10 oprac. metod.
Oprac. ppłk KOWALSKI
Rys. A. J. od 23.02.71r.

Dowódca Opanc 4pz

ARCHIWUM
KODOWY
KODOWY
KODOWY

