

014970

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

TAJNE
000001
Egz. Nr

Tylko dla wykładowców

ppłk dupl. Mieczysław KOWALSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

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

(Opracowanie metodyczne)



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
BIBLIOTEKA
KATEDRY
130580



0149 to

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. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

AKADEMIA
000001
Egz. Nr

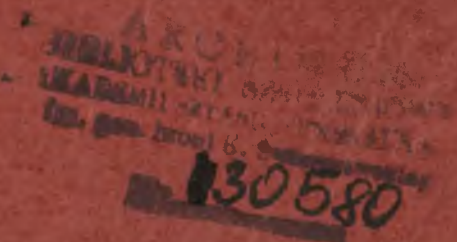
Tylko dla wykładowców

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Temat: ORGANIZACJA I PROWADZENIE OBRONY
PRZEZ PUŁK PIERWSZEGO RZUTU DZ

(Opracowanie metodyczne)



W A R S Z A W A

M A R Z E C

1 9 7 0

Opis zawartości

1. Szkic nr 0834/WW
Położenie wojsk własnych o nplu na 5.20 11.4.
2. Szkic nr 0835/WW - Wyciąg ze szkicu ognia ART 2 DZ
w obronie, Sztab art. 2 DZ las /8441/ 13.00 10.04.
3. Szkic nr 0836/WW - Plan działania odwodu przeciwpanc.
4 pz godz. 20.00 10.4.
4. Mapa 1 na 9 ark. 1:50 000
Denzja - 4 pz



6-42
nr. 030/w

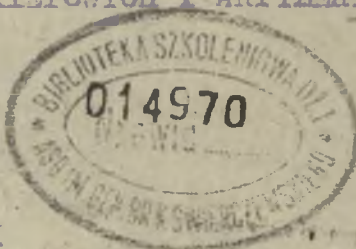
6/180

X

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WRiArt.



egz. 000001

plk prof. Józef STACHOWSKI

Incl. prot. R357

Rok akademicki 1969/70+

Tylko dla wykładowców
TWriArt. I Kursu WZ

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

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

30580

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 109

"Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk pierwszego
rzutu DZ"

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęć z Taktyki Wojsk Rakietowych i Artylerii

nr 4. Organizacja pracy, ocena położenia oraz wypracowanie
i złożenie propozycji przez szefa artylerii pułku

/Og.-4, Art.-4/.

Nr 16. Organizacja i planowanie rozpoznania artyleryjskiego
/Art.-2/.

Nr 20. Organizacja i planowanie ognia i manewru artylerii
przez szefa artylerii pułku. /Opracowanie mapy i
planu działań bojowych dla ofic.spec.WRiArt./
/Og.2, Art.-6, pozostali - 2/.

Nr 23. Rekonesans szefa artylerii pułku, sprecyzowanie i po-
stawienie zedań, wydanie wytycznych do zabezpieczenia
bojowego działań oraz uzgodnienie współdziałania.
/teren. Og.-6, Art.-6/.

Nr 25. Opracowanie planu działań bojowych. OPpanc pułku
/Art.-2/.

Nr 29. Opracowanie pisemnego rozkazu bojowego dowódcy PGA.
/praca domowa dla oficerów Art./.

X

Nr 35. Prowadzenie walki obronnej.

a/ Odtworzenie systemu ognia ze szczególnym uwzględnieniem walki z czołgami /teren Art.-2/

i/ Ogniove przygotowanie i wsparcie kontrataku.
/sala - Art.-3/

Mapy 1 : 50000

N-34-139-B,D

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

M-34-7-B

M-34-8-A,B

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
in.gen.broni K.Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWRIART.

egz.nr.....

płk-prof. Józef STACHOWSKI

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 109

Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk pierwszego
szutu DZ.

OPRACOWANIE METODYCZNE
do zajęcia nr 4 z TWR i Art.

X
2
I. TEMAT:

Organizacja pracy, ocena położenia oraz wypracowanie
i złożenie propozycji przez szefa artylerii pułku.

II. CEL: Nauczyć słuchaczy organizacji pracy, opracowania
oraz zwięzłego i krótkiego meldowania propozycji
użycia i działania artylerii pułku w obronie.

III. CZAS: 4 godz. lekcyjne /180 minut/
dla słuchaczy grup ogólnowojskowych i artylerii
naziemnej.

IV. METODA: Zajęcia grupowe na sali.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć... 10'
2. Organizacja i kolejność pracy szefa artylerii pułku
po otrzymaniu zadania 10'
3. Analiza zadania 15'
4. Kalkulacja czasu 10'

5. Wstępne zarządzenia przygotowawcze	10
6. Ocena położenia	80
7. Wypracowanie i złożenie propozycji przez szefa artylerii pułku	40
8. Omówienie zajęć	5
	<hr/>
Razem:	180

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Do zajęć wykorzystać 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 uściślenia zagadnień, które powinni opracować podczas nauki własnej.
5. Na zajęciach nie rozważać zagadnień teoretycznych.

VII. Warunki organizacji i prowadzenia ćwiczenia /dla zorientowania wykładowców/

1. Działania prowadzone są w warunkach obustronnego użycia BMR.
2. 4 pz 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. *(zestawił npel nie ujedny odnie 10 05)*
4. Zadanie do przejścia do obrony otrzymuje o 14.00 10.4. Gotowość do obrony z zorganizowanym systemem ognia 4 pz osiąga o 16.30 10.4. >Przegrupowanie /1/4 pz do odwodu, a 2/4 pz do 1 rzutu na głównym kierunku/ i zorganizowanie pozycji przedniej 4 pz wykonuje do 4.00 11.4.
5. 4 pz przechodzi do obrony w dotychczasowym pasie natarcia, którego szerokość wynosi 12 km oraz z dotychczasowymi środkami wzmocnienia z wyjątkiem artylerii.

Przydzielony na okres natarcia 2 pa /bez 1/2 pa/ odchodzi bez 2/2 pa, do dyspozycji ~~dcy~~^{12/2a} AD, a na jego miejsce przydziela się 2 dar, który dotychczas podporządkowany był dcy 6 pz.

6. Straty w sile żywej i sprzęcie wynoszą 20%, a w art. do ognia pośredniego 7%.

VIII PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć.... 10/5'

- sprawdzenie narysowania na mapach danych z założenia nr 1 z TWR i Art;
- skontrolowanie znajomości treści założenia /wg uznania wykładowcy/.

Uwaga metodyczna:

Wymaczać kolejno słuchaczy, którzy w ~~rola szefa artylerii~~ omówią kolejność pracy szefa artylerii po otrzymaniu zadania. Szczególną uwagę należy zwrócić na treść analizy zadania, która jest podstawą do dalszej pracy.

Ponadto należy przypomnieć słuchaczom, że szef artylerii do pomocy w opracowaniu (^{metodyczna} propozycji) a szczególnie do planowania wykorzystać może następujących oficerów:

- pom. szefa art.;
- dcy 2 dar i jego ~~szef~~ ~~jako szef 12a/~~;
- dcy 2/2 pa; (jako dcy PBA)
- dcy 4 bappanc.

2. Kolejność pracy szefa Art. 10'

- a/ Analiza zadania. X
- b/ Kalkulacja czasu.
- c/ Wstępne zarządzenia przygotowawcze.
- d/ Rodział czynności między oficerów w celu przygotowania propozycji /Wytyczne do pracy/.
- e/ Ocena położenie oraz przygotowanie i złożenie propozycji o użyciu artylerii-dowódcy 4 pz.
- f/ Zarządzenia do planowania i rekonesansu.
- g/ Rekonesans.
- h/ Postawienie zadań bojowych pododdz. i kontrola ich wykonania.

- g) IX Planowanie działań bojowych artylerii pułku z podziałem na:
- planowanie zadań ogniowych pierwszej kolejności i przekazywanie ich wykonawcom 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 i trwa od otrzymania zadania do gotowości i jest czynnością, która przebiega równoległe z innymi.

3- Analiza zadania 15'

Czas operacyjny 14.00 - 10.4.

Miejsce SD pułku.

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

Proponowane rozwiązania:

- gotowość ogniowa artylerii 16.30 10.4;
- na organizację systemu ognia art. posiadam 2 godz. 25' czasu dziennego;
- w związku z posiadaniem małej ilości czasu niezwłocznie przystąpić do wydania odpowiednich wytycznych /zarządzeń/ odnośnie organizacji rozpoznania, uprzedzenie pododdz. art. o przejściu do obrony, przygotowania danych przez oficerów do propozycji 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 międzicerzy 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 oddziaływanie ogniowe artylerii dysizji przed rejonem obrony 4 pr, oraz wzmocnienie obrony ppane siłami OPpane DZ ułatwi wykonanie zadań przez artylerię pułku;

- ?
- 4 pz znajduje się w rejonie głównego wysiłku obrony dywizji w jej pierwszym raucie na kierunku głównego uderzenia nieprzyjaciela i od trwałości obrony pułku w dużej mierze zależy wyk. 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 2dar pozostawić w dyspozycji dowódcy pułku.

Wnioski: 1. W celu osiągnięcia gotowości na 16.30.

1. Wydać odpowiednie zarządzenia przygotowawcze oraz wytyczne do pracy i planowania ogni.
2. Wsparcie walki pododdz. pułku i zabezpieczenie przejścia do obrony zapewnić posiadaną artylerią z jednoczesnym przegrupowaniem na nowe SO.
3. Główny wysiłek rozpoznania i ognia art. skupić na prawym skrzydle pułku.
4. OZ i 3C planować na ważniejszych kierunkach działania npla.
5. Zachować dotychczasowy podział art., a 2 dar pozostawić w ręku dcy pułku.

3. Kalkulacja czasu... X..... X..... X..... X10

Propozycje rozstrzygnięć

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 w celu otrzymania wytycznych do przygotowania propozycji 14.20-14.25; 30
- ocena położenia przez szefa art. 14.25-15.00, w tym wysłuchanie wniosków z oceny położenia oficerów art. /dcę PGA i pom. szefa art./;
- złożenie propozycji dowódcy 4 pz 15.00-15.10;

4. Grupa szefa art. 4 pz. Skład:

- dca 2 dar, 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.

D.M. Wytyczne dla oficerów sztabu w celu przygotowania danych
do ^{metodyczny} propozycji szefa art. dla dowódcy pułku.

✓ Dla oficerów sztabu PGA. /dca ^{2/2pa} 2 dar/:

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

✗ Dla pom. szefa art.

- przygotować zestawienie ilości spodziewanych środków
pancernych npla na kierunku obrony 1/4 pa i 3/4 pz;
- określić potrzebną ilość środków ppanc do zwalczania
broni pancernej na głębokość obrony batalionów pierwsze-
go rzutu oraz głębokość obrony pułku;
- zaproponować organizację obrony przeciwpancernej;
- oraz* - zaproponować sposób działania Opanc pułku;

3. Ocena położenia ~~90~~ 90/45'

Uwaga metodyczna:

W ocenie położenia rozpatrzyć:

- a/ nieprzyjaciela;
- b/ siły własne.

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

Pozostałe elementy oceny położenia pomijać z powodu braku
czasu.

Do omówienia każdego zagadnienia wyznaczyć 1-2 słuchaczy.

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 14.25-10.4.

Szef artylerii znajduje się na SD pułku i razem z dowódcą

2 dar. (2/2 pa) oficerami sztabu i pom. szefa artylerii wypracowuje propozycje użycia artylerii 4 pz.

W związku z tym, że się chacie ocenili już szczegółowo nieprzyjaciela na zajęciach z rozpoznania ogólnowojskowego należy rozpatrzyć jedynie wnioski dotyczące użycia artylerii.

A. Nieprzyjaciół

Proponowana treść wniosków:

1. W bezpośredniej styczności 4 pz działania obronne prowadzą (112, 113 bps, 114 bez z 11 BZ /4 DZ - MRF/ straty w pododdziałach 11 BZ wynoszą 40-45% w sile żywej i sprzęcie.

Straty w pododdz. art. do ognia pośredniego wynoszą 20%.

2. Na rejon obrony 4 pz nacierać może BZ ugrupowana w dwa rzuty oraz jeden batalion z 11 BZ /z obrony/.

Prawdopodobne kierunk. działania batalionów piechoty zmechanizowanej wzmocnionych czołgami:

- KAMIONKA /7051/, POSIADALY, PGR NIENIA /8047/;
- WIELGOLAS /6750/, ŻAKOW, LEKAWICA, NIEDZIAŁKA N.
- STAROGROD /6743/, SIENNICA, NIEDZIAŁKA STR.

Drugi rzut BZ może być wprowadzony dla rozwinięcia powodzenia z rubieży JANDW /8445/, OSINY NOWE /8342/.

3. Prawdopodobne drogi podejścia:

- BOROWIE /5752/, WYMYSLE /6654/, WALISKA;
- WYMYSLE /6654/, WIELGOLAS, ŻAKOW /7143/;
- PARYBOW /6146/, STAROGROD /6743/, BRSTWINY.

4. Przewidywane rubieże rozwinięcia:

a/ W kolumny batalionowe:

- WIELGOLAS /6750/ STODZEW /6445/, WOLA STAROGRODZKA.

b/ W kolumny kompanijne pld KICZKI /7249/:

- DZIELNIK /7048/, STAROGROD /6743/.

5. Prawdopodobne rejony SO artylerii:

- art. 11 BZ - wsch BUDY WIELGOLESKIE /6747/, pld WIELGOLAS;
- art. DZ podchodzącej pld WIELGOLAS oraz pld BOROWEK /6645/.

6. Prawdopodobne rejony SO moźdz. 112 bps:

- pld NOWODZIELNIK /7147/;
- polana /6944a/.

2
5

7. Rubieże /miejsca/ dogodne do rozwinięcia stanowisk do-
wódczo-obszernych i PO nieprzyjaciela:

- ptn i ptn wach WOLA DEUŻEWSKA /6942/;
- wzg. 153,6 /7144/, 172,7 /7247/, 175,2 /7450/.

8. Należy przewidywać, że dla zapewnienia wysokiego tempa natarcia nieprzyjaciel użyje BMR na drugie rzuty pułku, SO artylerii oraz odwody.

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

kp
x3=36
4+16=20

scokowane
transp. op

52-8=44
44:2=22
+10
32:0.6=19

A. W pierwszym rzucie:

a/ bpz z 11 BZ /na pom. kierunku/:

- 90 mm działa ppanc "WIDDER" = 10-45% strat = 6
- transp. opanc HS-30=45% = 29:2 = 15 cz.p.

Razem czołgów przelicz. = 21 19

b/ 202 bpz wzmocniony kcz:

- czołgi = 17 - 20% = 13 cz;
- 90 mm samob.dz. ppanc "WIDDER" = 10-20% = 8
- transportery opanc = 52-20% = 41 : 2 = 20

Razem czołgów przeliczen. = 41 39

c/ 203 bpz: jak w 202 bpz = 41 39

d/ komp. ppanc BZ

- 90 mm samob.dz. ppanc "WIDDER" = 13 - 20% = 10 10
- Ogółem w I rzucie = 21+41+41+10 = 113

107

B. W drugim rzucie:

a/ 201 bpanot:

- czołgi = 17-20% = 13 cz.
- 90 mm dz. ppanc = 5 - 20% = 4
- transp. opanc = 15-20% = 12:2=6

Razem 23 cz. przeliczeniowe

z kolumny opanc-
transport

5
21-4-15=2
19:0.6=33

C/ Ogółem na całą głębokość obrony pułku

I rz. = 113 - 13 = 100 czołgów

II rz. = 23 = 23 cz.

Razem: 123 czołgi

D. Na korzyść pułku 2 ort jest w gotowości do wykonania ude-
rzeń jądrowych na odwody 4 DZ uderzeniem jądrowym o mocy
10 kt oraz na maszerujące kolumny 7 DZ dwoma uderzeniami

jądrowymi o mocy 10 i 20 kt.

Po wykonaniu uderzenia 10 kt na kolumnę czołgów zostanie zniszczona kcz tj. 13 cz /po uwzględnieniu posiadanych strat/.

Do niszczenia w/w środków należy przedstawić w stosunku 1,25 - 1,5: ⁹⁴

W I rzucie 100 : /1,25 - 1,5/ = ⁶³ 66 - 80 śr.ppanc

w dwóch rzutach 123 : /1,25 - 1,5/ = ⁷⁸ 82 - 100 śr.ppanc

10. W składzie pierwszego rzutu BZ na poszczególnych kierunkach działać będzie:

a/ Na kierunku KAMIONKA /7051/, ROSOSZ /113/ bpz ugrupowany w dwa rzuty.

W pierwszym rzucie posiadać może:

- transp.opanc./2 kp x 12/ = 24-45% = 14 : 2 = 7 cz.p.

- działa ppanc "WIDDER" /działają między pierwszym, a drugim rzutem/ = 6

Razem: 13 cz.p.

Do niszczenia 13 cz. npla potrzeba 8 - 10 środk.

Do niszczenia /I i II rzutu/ 21 cz. npla potrzeba 14-16 śr.

b/ Na kierunku PARYSOW /6146/, KATY /7043/, BARCZACA /7743/ 203,202 bpz ugrupowane w dwa rzuty.

203 bpz w pierwszym rzucie posiadać może:

- czołgi /2 kp x 5 cz/ = 10 cz. - 20% = 8 cz.

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

- 90 mm dz.ppanc 10-20% = 8

Razem: 8 + 9 + 8 = 25 cz.p.

Do niszczenia 25 czołgów I rzutu przy stosunku 1,25-1,5 potrzeba 16-20 środków ppanc.

Do niszczenia 41 czołgów /I i II rzutu/ potrzeba 27-23 środków ppanc własnych.

202 bpz - jak 203 bpz - w pierwszym rzucie posiadać będzie 25 czołgów.

W pierwszym i drugim rzucie = 41 czołgów.

Ogółem na kierunku PARYSOW-KATY-BARCZACA.

W I rzucie nacierać będzie 50 czołgów do zniszczenia których potrzeba 32-40 śr.ppanc oraz w I i II rzucie 82 czołgów po

niszczenia których potrzeba (54-66) str. ppanc.

Uwzględniając obezwładnienie kompanii czołgów uderzeniem raketowo-jądrowym 10 kt, w I rzucie nacierać będzie 50-13 = 37 czołgów do niszczenia których potrzeba 25-29 str. ppanc oraz w I i II rzucie 82-13 = 69 czołgów więc potrzeba 47-55 str. ppanc.

7. Podstawowe zadania artylerii pułku wynikające z oceny nieprzyjaciela: *(ZH okresie poprawiania położenia*

- do czasu zorganizowania obrony przez bataliony pierwszego rzutu posiadać w stałej gotowości 2-3 baterie art. na SO.
- główny wysiłek ognia artylerii skupić na prawym skrzydle obrony pułku;
- wzbraniać podejścia świeżych sił nieprzyjaciela z głębi planując zadania ogniowe dla art. pułku w granicach zasięgu sprzętu;
- wzbraniać rozwijania wojsk nieprzyjaciela w kolumny batalionowe na rubieży WIELGOLAS-STODZEL-WOLA STAROGRODZKA oraz w kolumny kompanijne na rubieży STAROGROD - planując po 2-3 odcinki ZO dla dywizjonu /baterii/;
- wzbraniać ataku przedniego skraju obrony planując OZ przed przednim skrajem obrony na przewidywanych kierunkach podejścia, ogień na wprost wszystkich środków ppanc 2 i 3/4 pz do czołgów nieprzyjaciela oraz rozwinięcie OPpanc na zagrożonych kierunkach;
- wzbraniać rozprzestrzeniania się npla na skrzydła i tyły oraz manewru drugich rzutów ~~art. pułku~~ planując OZ i ZO;
- obezwładniać mózdzierze nieprzyjaciela;
- zwalczać PO i st.R/k nieprzyjaciela;
- ze względu na charakter sił przeciwnika oraz stosunkowo mały przydział amunicji większość zadań ogniowych wykonywać z obserwacji;
- przewidzieć wykonanie ogni zaparowych dla zamknięcia rejonów uderzeń jądrowych npla; *nieprzyjaciela;*
- ~~postawić zadania~~ do rozpoznania celem zwalczania nieprzyjaciela na podejściach;

- wykonywać smigłonce

- by: w ciągłej gotowości do osłony lewego skrzydła pułku;
- prosić ~~AD~~ AD o dostarczenie danych o nieprzyjacielu uzyskanych z rozpoznania powietrznego.

B. Ocena sił własnych

- Dotychczasowy podział, położenie, stan sprzętu i amunicji, jak założenie nr 1 do zajęć ^{1a} nr 4 z TWR i Art.

Artyleria do ognia pośredniego:

a/ artyleria wzmocnienia:

- 2/2 pa = 18 hb 122 mm - 1 hb zniszczona = 17 hb;
- 2 dar = 12 wyrzutni BM-14 - 2 = 10 wyrzutni.

b/ Artyleria organiczna pułku i bp:

- 4 bat = 6 hb 122 mm (~~-X~~) / 1 hb uszk. / = 6 hb;
- trzy plut. moźdz. 120 mm = 9 m - 1 = 8 moźdz.
- sześć plut. moźdz. 82 mm = 18 m - 2 = 16 moźdz.

Razem 57 dział i moźdz.

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

Łącznie więc na kierunku obrony 4 pułki dział i moźdz. będzie 74 dział i moźdz.

W walce o przedni skraj obrony będzie można planować ogień dla ok. 66 dział i moźdz. /~~moźdz.~~ ⁶⁰² moźdz. bp drugiego rzutu/.

c/ Z położenia i krótkiego czasu na organizację ognia artylerii wynika, że najcelowiej jest zabezpieczyć przejście do obrony tymi pododdziałami artylerii, które dotychczas wspierały walkę batalionów pierwszego rzutu z zajętych stanowisk ogniowych, z wyjątkiem 6 bat, którą przeznaczyć do rejonu SO ptn SIENNICA /7341/.

d/ Ugrupowanie artylerii rozpatrywać w dwóch wariantach:

- I - w wypadku rozpoczęcia natarcia przez nieprzyjaciela w godz. wieczornych dnia 10.4.
- II w wypadku nierozpoczęcia natarcia 10.4.

Wnioski:

- Do wsparcia walki pododdziałów przechodzących do obrony od godz. 14.00 użyć 2/2 pa oraz całość artylerii i moździerzy organicznych pułku.

2. Do zwalczania nieprzyjaciela na przedpolu użyć można artylerii wsparcia, wzmocnienia i organicznej pułku - razem 50 dział.
3. Do wykonania zadań w walce o przedni skraj zaangażować całą artylerię pułku włącznie z artylerią batalionową i wsparcia z dywizji.
4. Z uwagi na konieczność szybkiego osiągnięcia gotowości ogniowej, dotychczasowy podział artylerii pozostawić w zasadzie bez zmian, a mianowicie:
- z 2 dar i 2/2 pa zorganizować PBA; (D-cg, dca 2/2 pa)
 - 4 bat pozostawić w dyspozycji dcy 3/4 ps;
 - 2/2 pa wydzielić do wsparcia 1/4 ps (2/4 ps) OPpanc -
 - z 4 bappanc.

5. Ugrupowanie artylerii X

I wariant /npl rozpoczyna natarcie 10.4/

a/ 2/2 pa:

- główne SO ptn GOGOLINA /7341/, ptn W. BIENNICKA, pld EYGMUNTOWA /7541/;
- zapasowe SO - STEFANOWKA /7742/, pld BARCZACA /7942/, SULLANOW.

b/ 2 dar:

- główne SO ptn LEKAWICA /7644/, BOŻA WOLA /7646/;
- zapasowe SO BUDY LEKAWICKIE /7744/, pld WODKA WICIEGOWSKA /7845/.

c/ 4 bat. - pld ROSOZ /7647/

II wariant /npl rozpoczyna nat. rano 11.4/

a/ 2/2 pa:

- główne SO jak zapasowe SO w I wariantcie;
- zapasowe SO BUDY JANOWSKIE /8344/, JANOW wsch., OLINY STARE /8444/.

b/ 2 dar:

- główne SO jak zapasowe SO w I wariantcie;
- zapasowe SO pld DZIKOWIZNA /8345/, IGNACOE.

c/ 4 bat. - jak w I wariantcie

6. Rozmieszczenie SDO i PO - mapa.

7. Skierować

2 dar do rejonu SO - LEKAWICA oraz przegrupować 6 bat do rejonu SO /7541-a/ z zadaniem zabezpieczenia działań obronnych pierwszorzutowych batalionów w dotychczasowym położeniu.

8. W planowaniu ogniowym na walce w głębi obrony przewidzieć system ognia zapewniający trwałość obrony na głównym kierunku, zamykanie dogodnych kierunków manewru nieprzyjaciela oraz wsparcie planowanych kontrataków drugiego rzutu pułku.
9. Należy przewidzieć odpowiednie przegrupowanie artylerii dla zabezpieczenia planowanych s/a.

2. Możliwości ognia artylerii 4 pz.

Możliwości ogniowe w celu jednoczesnego wykonania zadania ze względu na ilość posiadanego sprzętu: *bez bp drugiego rzutu*

Tabela 1

Pododdz.	Kaliber sprzętu	Ilość sprzętu	Ogień zaporowy OZ	Rodzaj zadania ogniowego		Obezwładnienie kolumn	Obezwład. plut. mads.
				ZS do celów odkrytych /NO-3/	ZS do celów ukrytych * /NO-10/		
2/4pz	82 mm M 120 mm M	dwa pl /6/ plut/3/	300 m 150 m	6,7 ha 7,5 ha	cz. i tr. opanc. na podstawach wyjście wych		
3/4pz	82mm M 120mm M	dwa pl/5/ lut /3/	250 m 150 m	5,5 ha 7,5 ha	-		
4 bat	122mm H	bat/6/	300 m	5 ha	2 ha		1
2/2pa	122mm H	trzy bat	850 m	13,5 ha	5 ha	500/300	3
		12/					
2 dzw	BM-14	dwie bat /10/	-	24 ha	3 ha	500/500	2
3/2pa	122 mm A	ba /6/	300 m	4 ha	1,4 ha		
	152mm HA	dwie ba /11/	550 m	9 ha = 13 ha	3,7 ha = 5 ha		
Razem			2850 m	83 ha	15 ha	1000/800	6 pl

* NO-10 uzasadnić: - długości kolumny rple
- grubości marmu K/2

3. Możliwości ogniowe wg przydzielonej amunicji
a/ siły żywe ukryte w ha:

122 mm H $\frac{112 \cdot 23}{150} = 17,1$, BM-14 $\frac{112 \cdot 10}{170} = 6,5$

120 mm M $\frac{96 \cdot 6}{140} = 4,3$ 82 mm M $\frac{144 \cdot 11}{300} = 5,3$

122 mm A $\frac{40 \cdot 6}{150} = 1,6$ 152 mm HA $\frac{36 \cdot 11}{90} = 4,4$

Rezerwa = 39 ha

wnioski:

1. Artyleria pułku nie jest w stanie całkowicie osłonić OZ ~~ni~~et jednego batalionu broniącego głównego kierunku.
2. Planowa: dla każdego pododdziału art. OZ na 2-3 kierunkach /po 2-3 OZ/.
3. Dokonać szczegółowej analizy terenu i zaplanować system ognia zamykający dogodnie kierunki działania nieprzyjaciela.
4. Prosić dowódcę 2 DZ o wykonanie uderzenia jądrowego na kolumnę pierzszorzutowego bpx /7 DZ/ w celu opóźnienia podejścia do rubieży obrony na głównym kierunku, zmuszenie do niejednoczesnego ataku przedniego skraju głównymi siłami BZ.

5. Proponowany podział amunicji:

Tabela 2

	Art. 4 DE							DGA	
	SPG	35	PPK	82mm	120mm	122mm	BM-14	122	152
Planem amunicji	1,0	0,8	2,5 (2,5p)	1,2	1,2	1,4	1,4	0,5	0,6
Zwalczanie npla podczas podejścia i rozwijania się do natarcia	-	-	-	-	0,2	0,5	0,4	0,25	0,3
Oparcie ataku npla przed przednim skrajem	0,3	0,4	5p 2,5p	0,45	0,3	0,3	0,4	0,25	0,3
Zniszczenie npla, który się włamał w głąb obrony pułku	0,4	0,2	4p 2,5p	0,4	0,3	0,1	0,2	-	-
Wsparcie kontr-ataku drugiego rzutu pułku lub walki o trzym. dz. poz. obrony	0,3	0,2	6p 2,5p	0,35	0,4	0,5	0,4	-	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Na główne 80 złożyć	-	-	-	0,6	0,6	0,9	1,0	0,5	0,6
Na zapasowe 80 złożyć	-	-	-	0,6	0,6	0,5	0,4	-	-

5. Zużycie amunicji wg rodzaju ognia (Vn 6 km/s_a)

NO-3°

0% - 1,5 - 2°

- 122 mm A = 12 poc/dz = 0,15 = 0,075 - 0,11
- 122 mm H = 16 poc/dz. = 0,2 jo = 0,1 - 0,14
- BM-14 = 1 salwa = 0,2 jo = 0,2 jo 1 salwa
- 120 mm H = 25 poc/dz. = 0,31 jo = 0,16 - 0,21
- 82 mm M = 45 poc/dz. = 0,37 jo = 0,21 - 0,27
- 152 mm HA = 12 poc/dz. = 0,2 jo = 0,1 - 0,13

NO - 10°

NO - do kolumn dla
dywizjonu

- 122 mm H = 40 poc/dz. = 0,5 jo = 0,08 jo /6 poc/dz/
- BM-14 = 2 salwy = 0,4 jo = 0,2 1 salwa
- 122 mm A = 35 poc/dz. = 0,43 = 0,08 jo /6 p/dz./
- 152 mm HA = 30 poc/dz. = 0,5 jo = 0,07 jo /4 poc/dz./

Uwaga czas prowadzenia ognia zaporowego = 1,5 minuty
zużycie amunicji do obezwładnienia plut mózdz. npla na
D ≤ 10 km

dla 122 mm H 165 x 2 H = 330 poc : 6 dz = 55 poc/dz.
330 : 18 = 18 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 rejonów /mapa/.

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

- zwinięcie na 80 bat. = 7° dyonu = 15°
- przemarza 1 km drogi /Vn = 20 km/5/ = 3°
- rozwinięcie i osiągnięcie gotowości w nowym rejonie
bat = 10° da = 20°

Przegrupowanie w toku walki należy dokonywać kolejne ba-
teriami.

Artyleria przeciwapancerna

1. Pułk dysponuje następującą ilością środków ppanc:

a/ środki organiczne:

- SPG-9 /3 kp x 2/ = 6

- PPK-M /3 kp x 2/ = 6

- PPK /3M-6/ = 4 w

- 85 mm A = 3 dz

} ppanc

Razem: 19-4 /zniszczono/ = 15 śr. ppanc

b/ Czołgi 43 - 20% = 35 czołgów

Razem 15 + 35 = 50 śr. ppanc.

OPpanc dywizji = 16 - 20% = 13 śr.

Ogółem 63 śr. ppanc

W celu przeciastawienia się nacierającym środkom opancerzo-
nym I rzutu potrzeba min. 66 śr. ppanc. Brak 3 śr. ppanc

2. Potrzeby w środkach ppanc poszczególnych batalionów I
rzutu:

a/ 2/4 pz powinien posiadać 25-29 środków ppanc. Ponieważ
batalion posiada tylko 14 śr. ppanc /organiczne = 3,
kcz = 11 cz/ więc w celu zapewnienia skutecznej obrony
ppanc przewidzieć na tym kierunku rozwinięcie OPpanc
pułku /6 śr./, a brakujące 5-9 śr. ppanc pokryć zwiąże-
niem możliwości własnych czołgów poprzez pełną rozbudowę
inżynieryjną SO /określone czołgi mogą niszczyć 2-3 cele
npła na nią zostaną zniszczone/.

Do zniszczenia czołgów nacierających w II rzucie prosić
o rozwinięcie OPpanc dywizji na rubieży nr 2 lub nr 3
oraz użyć czołgów drugiego rzutu pułku /11 cz/.

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

kcz = 10 cz.

Razem 13 śr. ppanc

Do niszczenia czołgów nacierających w I i II rzucie po-
winien posiadać min. 14 środków /16/, a więc jest samo-
wystarczalny.

Wnioski:

1. Biorąc pod uwagę efekty uderzeń jądrowych na korzyść 4 pz oraz działanie OPpanc DZ w rejonie obrony pułku jesteśmy w stanie przeciwstawić się nacierającym środkom pancernym nieprzyjaciela.
2. Przyspieszyć naprawę uszkodzonego sprzętu w 4 bappanc.
3. Rejon rozmieszczenia OPpanc WICIEJOW /7945/ 500 m pła WOLKA WLECIEJOWSKA; przystanek kolejowy MIENIA /8047/.
Zasadnicze kierunki działania:
 - ŻAKOW /7145/, NOWA POGORZEL /7639/;
 - SIENNICA - BUDY BARCZACKIE /8143/;
 - ŻAKOW-BUDY LEKAWICKIE /7744/;
 - KICZKI /7250/, ROSOSZ /7747/.Rubleże rozwinięcia:
 - nr 1 PIASKI /7343/, pld STR. WIES /7341/;
 - nr 2 załamanie drogi /7440/, wag.160,7 /7641/;
 - nr 3 STEFANOWKA /7742/, pła LEKAWICA ;
 - nr 5 - POTOK LEKAWICKI /7645/, ROSOSZ;
 - nr 4 - pojed.zab. /8042-c/ kol. BARCZACA /8043/.
5. Zaproponować decy pułku wzmocnienie czołgami pierwszorzutowych batalionów.
6. W związku z 12 km szerokością rejonu obrony i możliwością dogodnego działania czołgów nieprzyjaciela zaproponować decy pułku konieczność stawiania zapór przeciwczołgowych celem osłony luk między poszczególnymi rejonami obrony bp pierwszego rzutu.
7. Z uwagi na możliwość zmasowanego użycia czołgów nieprzyjaciela na kierunku 2 bp zaproponować wspólne działanie OPpanc z OZapan.
8. Polecieć dowódcy 2/2 pa i 4 bah aby przygotowali SO do walki z czołgami ogniem na wprost.
9. Nawiązać kontakt z decy OPpanc 6 pz i 8 pz w celu uzgodnienia współdziałania dla zabezpieczenia skrzydeł.

4. Wypracowanie i złozenie meldunku
o użyciu artylerii

40/20'

4. ZŁOŻENIE PROPOZYCJI PRZEZ SZEFA ARTYLERII PUŁKU 40'

Uwaga metodyczna

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

Przeznaczyć 10' czasu na samodzielne uaktualnienie przez słuchaczy projektów propozycji na podstawie dotychczas omówionych wniosków 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 rozwiązanie.

Sytuacja wprowadzająca

Czas operacyjny 15.00 10.4.

Miejsce - SD 4 pz.

2/2 pd

- Szef artylerii 4 pz razem z dowódcą ~~2 dar~~ znajdują się u dowódcy 4 pz.

Proponowane rozwiązanie

1. Zadania wykonywane przez artylerię 2 DŻ na korzyść pułku
- jak założenie nr 1 z TWR i Art. /referować na żądanie dcy 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/ organiczną:
 - 4 beh 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:

- 20 -

a/ Ze względu na donośność sprzętu artyleria pułku może obezwładniać podchodzące świeże siły nieprzyjaciela od rubieży:

- GOCLAW /6438/, STODZEW /6445/, WIELGOLAS /6750/, KAMIONKA /7051/ - ogniem trzech baterii;
- NOWY STARGAROD /6741/, BUDY /6747/, KAMIONKA - ogniem sześciu baterii;
- 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 może: *(bez bp II rzutu)*

- obezwładnić kolumnę o długości 1000 m;
- obezwładnić sześć plut. moźdz. npia;
- obezwładnić nieobserwowane 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 wyjściowych - 15 ha;
- obezwładnić nieobserwowane odkryte siły żywe i środki ogniowe na powierzchni 83 ha /NO - 3'/ wykonać ogień zaporowy o szerokości 2850 m.

c/ Ze względu na przydatną 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 plutony moźdz. 120 mm ~~o~~ bp ~~o~~. wykonującego kontratak oraz walczącego na tym kierunku.

Prosić dowódcę DZ o wsparcie kontrataku ogniem 2-3 baterii.

6. Artył. pułku proponuję podzielić następująco:

- z 2 dar, i 2/2 pa utworzyć PGA; (*Dea - dea 2/2 pa*)
- 2/2 pa wspierać 1 bp /2 bp/ na głównym wysiłku obrony pułku;
- 4 bah pozostawić w dyspozycji dcy 3 bp;
- z 4 bappanc stworzyć OPPanc.

7. Ugrupowanie art. proponuję w dwóch wariantach:

→ I w wypadku przejścia npla do natarcia w dniu 10.4.

- a/ 2/2 pa: *zach. SIENNICA (75410)*
- główne SO - ptn GOGOLIN 17341/, ptn WOLA SIENNICKA *(75326)*
 - 17443/, ptn ZYGM. TOWKA; (7537)*
 - zapasowe SO - *JULIANOW* 17742/, *zach A 7853* ptd BARCZCA 17942/, *CHMIELE* JULIANOW 17842/ *(7841)*

b/ 2 dar - SO w rejonach:

- główne - ptn LEKAWICA 17644/, BOZA WOLA 17646/; *malg. (7755)*
- zapasowe - BUDY LEKAWICKIE 17744/, ptd WOLKA WICIEJOWSKA 17845/; *WICIEJON 20 TOREM. (7955)*

c/ 4 bah - ptd ROSOSZ 17647/.

→ II w wypadku przejścia npla do natarcia w dniu 11.4:

a/ 2/2 pa

- główne SO *ptn* jak zapasowe SO w I wariantcie;
- zapasowe SO *ptn* BUDY JANOWSKIE 18344/, JANOW, *zach OSINY* BARE 18444/, *AMIELEN (8255)* JOZEFOW (8255)

b/ 2 dar:

- główne SO - jak zapasowe w I wariantcie;
- zapasowe SO - ptd DZL. OWIZNA 18345/, *IGNACOW. LAS (8356)* AMIELE

c/ 4 bah - ~~zach. ROSOSZ~~ *ptn ROSOSZ*

SO moździerzy wg uznania dcy bp.

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 4 bappanc. *pld. BARCZACKA(8053) 105(7993)*
 Rejon rozmieszczenia WICIEJÓW *17945/*, 500 m pld WOLKA
 WICIEJÓWSKA, P.Kol. MIENIA:
 Zapasowy rejon - zach JEDRZEJÓW /8548/.

Zadania:

Być w gotowości do zwalczania broni pancernej nieprzyjaciela na kierunkach:

- ZAKÓW /7145/, NOWA POGORZEL /7639/, z rubieży nr 1 PIASK /7343/, pld. STR. WIES /7344/ oraz nr 2 rozwidl. dróg /7440/, wag. 160,7 /7641/;
- SIENNICA /7442/, BUDY BARCZACKIE /8143/;
 z rubieży nr 3 STEFANÓWKA /7742/, LEKAWICA
 oraz nr 4 pojedyncze zabud. /8042c/ kolonia BARCZACA /8043/;
- ŻAKÓW - BUDY LEKAWICKIE /7744/, PGR-MIENIA;
 z rubieży nr 5 pld LEKAWICA /7545/, BOZA WOLA
- KICZKI /7250/, ROSOSZ /7747/; z rubieży nr 6 pld ROSOSZ /7647/, Las /7748/.

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

11. Podział amunicji

Okresy walki	82mm	120 mm	122 mm	BM-14	SPG-9	85 mm	PRK
Ogólny przydział amunicji	1,2	1,2	1,4	1,4	1,0	0,8	2,0 2,5
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	0,3	0,4	^{5p} 6,8

Okresy walki	82 mm M	120 mm M	122 mm hb	BM-14	SPG-9	85 mm A	PPK
Zniszczenie npla w głębi obrony	0,4	0,3	0,1	0,2	0,4	0,2	4p 0,55p
Wsparcie kontr- atak drugiego rzutu pułku lub walki o ut. syme- nie II pozycji obrony	0,35	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,5 6p

12. Gotowość artylerii 16.20 10.4.

5. Omówienia zajęć 5'

- przypomnieć temat i cel zajęć;
- ocenić przygotowanie słuchaczy i ich pracę w toku zajęć;
- podać wytyczne w celu uzupełnienia stwierdzonych braków teoretycznych. → 1.

~~Załączniki: 1. Mapa działań bojowych art. 4 p.2.
w obronie~~

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WRIART.

SPRAWDZIŁ
ST. WYKL. KATEDRY WR I ART.
KIEROWNIK ZT

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

plk dypl. ~~...~~
Tadeusz PISS.

Odbite 20 egz.

Egz. nr 1-10 bibl. tajna
Wyk. ppłk KOWALSKI
Druk. K. L.
Br. ks. 0370/0833/WW
Kor. E. L.

~~(1) szkic - podjęcie wojsk na 11.00
10.4.~~

nie pisać

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im.gen.broni K.Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WR i ART.

~~XXXXXXXXXX~~
egz.nr...

plk prof. Józef STACHOWSKI

Dla wykładowców i słuchaczy
I kursu WL

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr ¹¹³ 109

Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk pierwszego
rzutu DZ

Wyciąg

z opracowania metodycznego do zajęć nr 4 z TWRIArt.

I.

Meldunek

Propozycje szefa artylerii 4 pz.

1. Zadania wykonywane przez artylerię 2 DZ na korzyść pułku
- jak założenie nr 1 z TWR i Art. /referować na żądanie
dcy 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/ Organiczną:
 - 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:

1 1/2

(Ze stanowisk ogniowych 2 - w kierunku (10.4))

a/ Ze względu na donośność sprzętu artyleria pułku może obezwładniać podchodzące świeże siły nieprzyjaciela od rubieży:

- GOCLAW /6438/, STODZEW /6445/, WIELGOLAS /6750/, KAMIONKA /7051/ - ogniem trzech baterii;
- NOWY STAROGRÓD /6741/, BUDY /6747/, KAMIONKA - ogniem sześciu baterii;
- rzeka ŚWIDER - 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 może:

- obezwładnić kolumnę o długości 1000 m;
- obezwładnić sześć plut. moźdz. npla;
- obezwładnić nieobserwowane 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 wyjściowych - 15 ha;
- obezwładnić nieobserwowane 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 plutony moźdz. 120 mm dwóch bp ~~bp~~. wykonującego kontratak oraz walczącego na tym kierunku.

Prosić dowódcę DZ o wsparcie kontrataku ogniem 2-3 baterii.

6. Artylerię pułku proponuję podzielić następująco:

- z 2 dar i 2/2 pa utworzyć PGA;
- 2/2 pa wspierać 1 bp /2bp/ na głównym wysiłku obrony pułku;
- 4 bah pozostawić w dyspozycji dcy 3 bp
- z 4 bappanc stworzyć OPpanc.

7. Ugrupowanie art. proponuję w dwóch wariantach:

I. W wypadku przejścia npla do natarcia w dniu 10.4.

a/ 2/2 pa:

- główne SO - płn GOGOLINA /7341/, płn WOLA SIENNICKA /7342/
- 17443/, płd ZYGMUNTÓWKA /7541/
- zapasowe SO - STEFANÓWKA /7742/, płd BARCZĄGA /7942/, JULIANÓW /7842/. ANIELEN

b/ 2 dar - SO w rejonach:

- główne - płn LEKAWICA /7644/, BOŻA WOLA /7646/;
- zapasowe - BUDY LEKAWICKIE /7744/, płd WÓLKA WICIEJOWSKA /7845/; WICIEJÓW ZA TOREM.

c/ 4 bah: - płd ROSOSZ /7647/.

II. W wypadku przejścia npla do natarcia w dniu 11.4:

a/ 2/2 pa:

- główne SO - jak zapasowe SO w I wariacie;
- zapasowe SO - BUDY JANOWSKIE /8344/, JANÓW, wsch OSINY STARE /8444/. ANIELEN (8245) JOZEFÓW (8244)

b/ 2 dar:

- główne SO - jak zapasowe w I wariacie;
- zapasowe SO - płd DZIKOWIZNA /8345/, IGNACÓW. 105 (8346) ANIELEN

c/ 4 bah: - bez zmian. płn ROSOSZ

SO moździerzcy wg uznania dców bp.

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 WICIEJÓW /7945/, 500 m płn WÓLKA WICIEJOWSKA, P.Kol. MIENIA. *płoc BARCZA (8043) las (7943)*

Zapasowy rejon - zach JĘDRZEJÓW /8548/.

Zadania:

Być w gotowości do zwalczania broni pancernej nieprzyjaciela na kierunkach:

- ŻAKÓW /7145/, NOWA POGORZEL /7639/, z rubieży nr 1 PIASKI /7343/, płd STR. WIEŚ /7344/ oraz nr 2 rozwidl. dróg /7440/, wzg. 160,7 /7641/;
- SIENNICA /7442/, BUDY BARCZAŃSKIE /8143/; z rubieży nr 3 STEFANÓWKA /7742/, ŁĘKAWICA. oraz nr 4 pojedyncze zabud. /8042c/ kolonia BARCZAŃSKA /8043/;
- ŻAKÓW - BUDY ŁĘKAWICKIE /7744/, PGR - MIENIA; z rubieży nr 5 - płd ŁĘKAWICA /7545/, BOŻA WOLA;
- KICZKI /7250/, ROSOSZ /7747/; z rubieży nr 6 płd ROSOSZ /7647/, las /7748/.

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

a) STAROCRÓD, CHMIELEN (7842) NIEDZIARZKA
z 3-4 rubieży ogniowych

b) Kierki (7250) ROSOSZ - JĘDRZEJÓW
z 2 rubieży.

Prosić dep 2 DZ o rozwinięcie
OPpanc dywizji na rubieży nr 2, 3.

11. Podział amunicji

Okresy walki	82mm M	120 mm M	122 mm hb	BM- 14	SPG- 9	85mm A	PPK
Ogólny przydział amunicji	1,2	1,2	1,4	1,4	1,0 1,2	0,8	2,5 2,0
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	0,3 0,5	0,4	5p 0,834
Zniszczenie npla w głębi obrony	0,4	0,3	0,1	0,2	0,4	0,2	4p 0,667
Wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku lub walki o utrzymanie II pozycji obrony	0,35	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	6p 0,5

12. Gotowość artylerii 16.20 10.4.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WR i ART.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

Odbito 110 egz.

Egz. nr 1-10 oprac. metod.
Egz. nr 11-110 bihl. tajna
Wyk. ppłk KOWALSKI
Druk. K.L.
Nr. ks. 0832/WW
Kor. M.G.

↓

10

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.

T A J N E
Egz.nr...

płk prof. Józef STACHOWSKI

Dla wykładowców i słuchaczy
I K.WL

gen. bryg. dr. inż. Stanisław Dęca

113
ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk pierwszego
rzutu DZ

ZAŁOŻENIE Nr 1

do zajęcia nr 4 z TWRIArt.

Organizacja pracy, ocena położenia *szefa artylerii* oraz wypracowanie
i złożenie propozycji przez szefa art.pz".

meldunku o sytuacji artylerii.
I.

Wiadomości o nieprzyjacielu i położenie wojsk własnych na
14.00 10.4 - jak założenie główne do zajęć nr 1, 3, 4/TO.

o 10.2 11.2/RN. 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 znajduje się
w następującym położeniu:

- 4 bat wspiera walkę 1 komp. ze stanowiska ogniowego
w rejonie pñn GOGOLINA /7341/.

Dowódca baterii znajduje się przy dowódcy komp.

- 5 bat w marszu do rejonu SO ~~7443c/~~ czółem rozwidlenie
dróg /7542d/;

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

- Dowódca 2/2 pa znajduje się w marszu /7242/ do rejo-
nu wzg. 146,2 /7142ab/;

- 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 pkn zagajnik /7243/.
- c/ Plutony moźdz. 82 mm przydzielone 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 pkn SWOBODA /7646/.
- 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 odiera atak czołgów z rubieży pld SIODIO /7347/ ~~szk. KISZKI /7243/~~.
- e/ Straty - 1 moźdz. 82 mm, granatnik ppanc, SPG-9 1 hb 122mm uszkodzona - naprawa jest możliwa za 5 godz.

3/ 2/4 pz

Środki 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 działko 85 mm uszkodzone /naprawa 6 godzin/.

Bateria po wykonaniu odkażenia znajduje się w marszu czołem kolumny rozwidlenie dróg /8249/ - do rejonu ześrodkowania.

~~120 /7243/~~. *(wg decyzji szefa art)*

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.

Dowódca 2 pa i szef artylerii 4 pz znajdują się na SD pułku w rej. JEKAWICA /7645/.

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

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 BARGZAĆA /8043/, WIECIEJÓW /8045/ z chwilą jego osiągnięcia.

2 dar zostaje podporządkowany dowódcy 4 pz od 14.45 w rejonie las zach MIKANÓW /7939/ skąd należy ~~we własnym zakresie~~ 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/ 4 km pld JEDRZEJÓW; *ALEKSANDRON*

- las pld MIKANÓW /7940/ wzg. 168,2 /8044/ ZAKOLE /8040/;

- las pld GRZEBOWNIK /7537/ NOWA POGORZEL ~~pa~~ GRABINA /7738/;

- NATOLIN /8541/, LIPINY, NIEDZIAŁKA /8642/;

- pld BRZOZÓWKA /8546/ zach ANTONIN, PRZEDZEWIE /8746/.

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;

- zwalczania odwodów 4 DZ jednym uderzeniem 10 kt; *IRAN*.

- MIKANÓW (7939) zach ZAKOLE (8041) las (813)

- OSINY (8543) zach ANTONIN, NIEDZIAŁKA II.

- NIEDZIAŁKA STR (664) PIENKI, las (8741)

- * - zwalczania faktycznych środków napadu
jądrowego np19 - dwoma uderzeniami
jądroowymi 10 i 3 kt oraz RCH.
- zwalczania oddziałów 402. jądrowym uderzeniem 10 kt, RCH.
 - zwalczania podchodzących świeżych sił dwoma uderzeniami
jądroowymi 10 i 20 kt oraz trzema uderzeniami chemicznymi;
 - zwalczania artylerii nieprzyjaciela;
 - wsparcia walki pierwszorzutowych oddziałów dywizji prze-
chodzących do obrony;
 - zwalczanie ogniem artylerii podchodzących kolumn na kierun-
ku obrony 4 pz;
 - wzbraniania ataku i przerywania się nieprzyjaciela na
kierunkach:
 - BOROWSK /6745/, ZAKOIE /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 rzeki ŚWIDER -
PIASECZNA do czołowych punktów oporu kp z zużyciem 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 goto-
wości do zwalczania broni pancernej nieprzyjaciela na
kierunkach: STAROGRÓD - CHMIELEH - NIEDZIAŁKA

- KATY /7043/, CHMIELEH /7942/ z rubieży NOWA POGORZEL
/7639/ węg. 174,8 /7841/ oraz z rubieży STRUGI KRZYWICKIE
/7743/ węg. BOŻA WOLA /7746/; (7745)

- BARCZACA /7843/, NIEDZIAŁKA /8644/ z rubieży NATOLIN
/8541/ zach JANOW /8444/;

- WALISKA /7053/, MROZY /8254/, JĘDRZEJOW I KALUSZYN
z rubieży pld zagębnik /8454/, OLSZEWICE /8554/.

Rejon ześrodkowania GLINIAK /8138/, ptn MARIANKA. NIEDZIAŁKA

Zapasy rejon ześrodkowania JAKUBOW /8846/. STR(669) PIENKI

105 (8741)

8. Zadania artylerii 4 pz:

- wspierać walkę pododdz. pułku przechodzących do obrony
na nakazanej rubieży;
- obezwładniać moździerze nieprzyjaciela;
- obezwładniać podchodzące świeże siły nieprzyjaciela
zwłaszcza na kierunkach:
 - LATOWICZ - KICZKI /7249/;
 - LATOWICZ /6655/, STARA WIEŚ /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 PARYŻ wg planu dowódcy AD.

9. Gotowość ^{ognia} artylerii 16.30 10.4.

10. Przydział amunicji *na walkę obronny:*

- 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 ^{1,0} - ~~1,2~~ jo
- dla PPK ^{2,5} - ~~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. Lądowisko 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 |
| - moźdz. 82 i 120 mm | 0,3 0,2 jo | 0,2 jo |
| - hb 122 mm | 0,3 jo | 0,3 jo |

pozostało z limitu do końca dnia

*0,2
0,3*

- BM - 14	0,2 jo	0,5 jo	0,2
- arm. 85 mm	0,1 jo	0,2 jo	0,2
- SPG-9	0,2 jo	0,3 jo	0,1
- PPK	1,0 jo	0,5 jo	0,5

2. 2 dar do rejonu MIKANOW /7940/ wykonuje marsz pod dowództwem szefa sztabu dywizjonu. Straty w sprzęcie wynoszą po 1 wyrzutni w każdej baterii.
3. Dowódca *2 dar*² oficerami sztabu przybył na SD 4 pz o godz. 13.45 10.4.
4. Szef artylerii od 14.20 do 14.25 *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 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 *dodatkowo*:

- Żądania wykonywane przez drt i artylerię dywizji na korzyść pułku;
 - zadania artylerii pułku postawione przez dowódcę AD i sposób ich wykonania;
 - ilość artylerii organicznej i przydzielonej, sposób użycia i jej możliwości ogniowe;
 - przydział amunicji. *możliwości ogniowe reg.*
- Propozycje zameldować o godz. 15.00.
5. 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/.

6. W dotychczasowych działaniach straty nieprzyjaciela są następujące:

a/ w 4 DZ - w art. do ognia bezpośredniego - 20%;

- w środkach PPanc - 40%;

b/ w DZ Podchodzącej z głębi analogicznie 10 i 20%.

V.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

a/ Skrypty "Zasady walki 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 /dowódcy KGA/:

- ustalić organizację i kolejność Pracy szefa art. po otrzymaniu zadania;
- przeanalizować zadanie i wyciągnąć wnioski oraz skalkulować czas;
- ustalić jakie zarządzenia przygotowawcze wyda szef artylerii oraz przemyśleć treść zarządzenia do przygotowania grup rekonesansowych oraz wytycznych do Pracy oficerów sztabu KGA oraz Pomocnika szefa artylerii Pułku;
- przemyśleć sposób przeprowadzenia oceny położenia oraz przygotowania i złożenia Propozycji szefa art. 4 Pz.

OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KATEDRY WRiArt.

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK ZT

PPłk dypl. M. KOWALSKI

płk dypl. mgr Roman WEIG

Wydrukowano w 200 egz.

Egz. nr 1-100 prac. metod.

Egz. nr 11-200 B.T.

Wyk. PPłk M. Kowalski

Druk. Cz. B. dn. 26.02.1970r.

Nr ks. 0342/0826/WW

Kor. L.S.

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęć nr 20 z TWR i Art.

I. T MAT: Organizacja i planowanie ognia i manewru artylerii.
przez szefa artylerii pułku.

Opracowanie ~~mapy~~ planu działań bojowych *artylerii pułku*
dla oficerów WR i Art. /

II. CEL: *zapóźnić* Nauczyć oficerów ² organizacji i planowania ognia
i manewru artylerii przez szefa artylerii pułku
w obronie.

~~Penetracja~~ *20m* Doskonalić oficerów WR i Art. w opracowa-
niu ~~mapy~~ planu działań bojowych art. pułku w
obronie.

III. CZAS:

- dla oficerów WR i Art. 6 godz. lekc. / 270 min. /

- dla pozostałych oficerów ³ 2 godz. lekc. / 190 minut / *(135 min)*

IV. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- dla ofic. ogólnonojsk 4 godz (180 min)

	Ofic. WR i Art.	of ogólnonojsk	Pozo- stałi
1. Sprawdzenie przygotowania się oficerów do zajęć	10'	5'	5'
2. Planowanie zadań ogniowych art. w obronie	165'	85'	60' 45"
3. Planowanie manewru PGA-4	45'	20'	10' 15"
4. Opracowanie mapy i planu działań bojowych arty- lerii pułku w obronie <i>na mapie.</i>	45'	45'	45'
5. Określenie rubieży ogniowych OPpanc	-	20'	10' 20"
6. Omówienie zajęć	5'	5'	5'
Razem:	270'	180'	90'

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie założenia, wytycznych udzielonych podczas konsultacji oraz oceny położenia i wniosków z poprzednich zajęć.
2. Na zajęciach należy żądać uzasadnienia planowanych zadań ogniowych w oparciu o znajomość JKO art. naziemnej cz.I.
3. Planowanie zadań ogniowych dla artylerii pułku należy rozpatrywać i wykonywać z punktu widzenia zadań taktycznych otrzymanych od dowódcy AD oraz dcy 4 ps /treść zadań - jak założenie nr 3 z TWR i Art. /

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

VII. PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć 15' / 5'
 /wg użycia wykładowcy/ 10' / 10'
2. Planowanie zadań ogniowych artylerii w obronie .. 165' / 60'
 /85' / 45'

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 2 dar i 2/2pa. W planowaniu przewidzieć maksymalnie po 2-3 odcinki ognia dla każdego pododdz. artylerii w poszczególnych etapach walki. Przypomnieć, że wyposażenie pododdz. art. w nowe przyrządy do kierowania ogniem pozwalające 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 z których SO będą one wykonywane.

~~W naszym zajęciu - dla celów szkoleniowych rozpatrywać oddzielnie.~~

~~Z głównych SO wykonywać następujące zadania:~~

- ~~- wspierać pododdz. przechodzące do obrony;~~
- ~~- zwalczać nieprzyjaciela na dalekich podejściach do przedniego skraju obrony;~~
- ~~- wspierać pododdz. broniące pozycji przedniej i ubezpieczeń bojowych.~~

Z zapasowych SO

wykonywać następujące zadania:

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

Z uwagi na możliwość zaistnienia różnic w ilości proponowanych ogni przez słuchaczy ^{proponując} numerację odcinków ustalać wg ich decyzji podczas zajęć.

*Uzbrojenie rozpręstrawienia się
 w głąb obrony i na skrzydła.*

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

Proponowane rozwiązanie:

Czas operacyjny - 15.25 30.4.

Miejsce SD - 4 pa.

A. Planowanie zadań ogniowych w celu wzbronienia nieprzyjacielowi podejścia, rozwijania sił i zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia.

Zadania te mogą realizować 2 dar, 2/2 pa, 4 bah moźdz. 120 mm oraz ^{3/2 pa} rubieży rzek SWIDER-PIASECZNA ~~SWIDER~~.

a/ Na przewidzianych kierunkach podejścia, npla ogień planować dla:

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

Zużycie amunicji na jedno ZO do kolumn:

- 122 mm hb - 100 poc : 12 dz = 8,3 poc ~~238~~ poc/dz = 0,1 jo
- 122 mm hb - 100 poc : 17 dz = 5,9 poc ~~226~~ poc/dz = 0,08 jo
- BM-14 - 1 salwa ~~1192 poc/~~ = 16 poc/dz = 0,2 jo

Ilość zadań dla każdego wykonawcy - 2-3 razy

więcej niż przewidują możliwości ogniowe.

Położenie ogni wybierają słuchacze sami na kierunkach podejścia nieprzyjaciela wyznaczając odcinki ZO do ciałnin, wązów dróg, przepraw i mostów.

Po wybraniu odcinka ZO i umieszczeniu nakażać słuchaczom nanieść go na mapę.

Proponowane rozwiązanie - mapa.

b/ Do obezwładnienia nieprzyjaciela w czasie rozwijania i zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia użyć całości artylerii luźnej pułku plutonów moźdz. 120 mm oraz 3/2 pa.

Prawdopodobne rubieżne rozwiązania w kolonach:

- batalionowe - MIEGOLAS /6750/, STODZEW /6545/; *HOLA STARA*
- kompanijne - pld KŁECKI /7249/, DZIEBINIK /7048/, DROŻ-DZONKA /6946/, SWIDERSZCZYŻNA /6743/;
- plutonowe - las /7350/, węg. 172,7 /7247/, 100 m pld ŻĄKOW /7145/, węg. 151,4 /7044/, 300 m pld DRUŻEW /6941/.

W pierwszej kolejności należy zaplanować zadania ogólne na kierunku obrony $1/4$ pz $1/2/4$ pz, a w drugiej kolejności na kierunku obrony $3/4$ pz. *(główny kierunek natarcia npla)*
Powyższe zadania realizować w chwili, gdy kolumny maszowe zaczną się rozwijać w szyki bojowe. Ze względu na małą ilość amunicji przyjąć wielkość odcinków do transp. opancerzonych czołgów i dział panc - 4-6 ha na dzwuljon oraz do sił żywych odkrytych 8-12 ha.

$1/2$ ha dla 2 dzw oraz 4-6 ha dla pl.m. 120 mm

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

Zużycie amunicji zgodnie z tabelą 9, JED cz. I z 50% gęstością obezwładnienia /pkt. 67 str. 35/ dla 122 mm to wynosi:

- 75 poc x 4 ha = 300 poc : 3 bat = 100 poc na baterię

$100 : 6 = 16$ poc/dz. = 0,3 jo.

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

Dla 152 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 BM-14 1 salwa = 0,2 jo

Dla masz. 120 mm - nieplanować /duże zużycie am./

Ze względu na tak duże zużycie amunicji należy zadania wykonywać do celów pewnych i opłacalnych oraz dążyć do obserwacji ognia /z PO i śmigłowców/, a tym samym zmniejszenia zużycia amunicji o **25% (1/4)**.

Do obezwładnienia plut. moździerzy npla zużycie amunicji wyniesie: $D \leq 10$ km

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

$330 : 6 dz = 55$ poc/dz = 0,23 jo = 55 poc/dz = 0,2 jo

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

Nie wyklucza się prowadzenia ogni do celów odkrytych

/krótkie zatrzymanie kolumn i oparczenie przez załogi szeregów bojowych lub obezwładnianie sił żywych i środków ognio- wych w rejonach zesrodkowania. *(podniesienie silnego ognia ppanc)*

Zużycie amunicji do obezwładn. nieobszeregowanych odkrytych

sił żywych i śr. ogn. wyniesie:

dla 122 mm hb:

- 12 ha . 20 poc = 240 poc : 18 dz = 13 poc/dz = 0,13 jo
 - 8 ha . 20 poc = 160 poc : 18 dz = 9 poc/dz = 0,11 jo
- dla 120 mm noźdz.
- 6 ha x 10 poc = 60 poc : 3 dz = 20 poc/dz = 0,25 jo
 - 4 ha x 10 poc = 40 poc : 3 dz = 13 poc/dz = 0,17 jo

c/ Wzbronie obserwacji nieprzyjaciela.

Rejon PO - aspa.

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

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

dla 122 = 80 poc. Tabela 6 str.45 JKO cz.I.

dla 152 = 60 poc.

dla BM = 80 poc.

Zużycie amunicji do niszczenia PO

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

dla 152 = 30 poc.

Wzbronie o/

B. Odparcie ataku nieprzyjaciela ~~z~~ przednich skraj~~o~~ obrony.

Do tego zadania użyć całość artylerii organicznej i wsparcia oraz plut. noźdz. 120 i 82 mm batalionów pierwszego rządu.

W pierwszej kolejności planowa zadania na kierunku obrony 1/4 pz /2/4 pz/ oraz luki między batalionami.

Ognie będą wykonywane w zasięgu obserwacji z naziemnych PO, stąd też zużycie amunicji ~~z~~ *1/4 256/*

W tym okresie środki ppanc otwierają silny ogień do broni pancernej nieprzyjaciela niszcząc jego czołgi i transportery opancerzone, a tym samym zmuszają niektóre obsługi i załogi do opuszczenia pojazdów co stworzą korzystne warunki do ich obezwładnienia, jako cele odkryte. i zastosowania norm zużycia pocisków wg tabeli 6 str. 47. JKO cz.I.

~~Dla ułatwienia wykonania ognia, a tym samym skrócenia czasu jego wykonywania przyjąć powierzchnie 300 x 400 = 9 ha 12ha /ogień na jednej nastawie odchylenia/.~~

Zapewni to możliwość wykonania przez jeden pododdz. ognia do odcinka oraz ognia zaporowego.

Przyjmujemy powierzchnie celu 9-12ha

Zużycie amunicji do obezwładn. obserwowanych odkrytych sił
zwywych i środków ogniowych

dla 122 mm hb i arm.:

- 9 ha . 20 poc = 180 poc : 18 dz = 10-25% = 8 poc/dz = 0,1 jo

dla 152 mm nba

- 9 ha . 15 poc = 135 : 17 dz = 8-26% = 6 poc/dz = 0,1 jo

dla moźdz. 120 mm

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

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

dla moźdz. 82 mm

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

- 2 ha . 40 poc = 80 poc : 3 dz = 27-25% = 20 poc/dz = 0,17 jo

Opis zapór

Ze względu na możliwość uderzenia jądrowego na podchodzące
kolony nieprzyjaciela na kierunku obrony 2/4 pa istnieje
możliwość niejednoczesnego uderzenia npla w całym rejonie
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 zapewniało by nieprzyjacielowi do-
godne warunki opanowania rejonów bronionych przez pierwszo-
rzutowe bataliony.

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

Możliwości planowania OZ na poszczególnych kierunkach:

1/4 pa / 2/4 pa

- moźdz. 1 bp = 350 m / 7 x 50/ = w 2/4 pa = 450 m

- 2 dar = 500 m / 10 x 50/ = w nakładkę *na kierunku*
zagrożeń nie pon.

- 2/2 pa = 850 m / 17 x 50/

- 3/2 pa / z D1A-2/ = 850 m / 17 x 50/ jeden odc.

Razem

2050 m

= 2150 m

3/4 pa

- moźdz. bp = 400 m / 8 x 50/

- 4 bsh = 300 m / 6 x 50/

- 2 dar = 500 m / w nakładkę

- 3/2 pa = 850 m jeden odc.

Razem 1550 m

(głębokość kolumny plut. 100-300 m.)

Przyjmując tempo natarcia nieprzyjaciela 8 km/godz /7,5 = 1 km/
to na pokonanie odcinka 200m potrzeba 1,5 minuty, a więc
czas trwania OZ na jednej rubieży: 1,5
Zakładając granicę. Natomiast przy szybkości ataku 15 km/godz.
1,5 minuty na pokonanie 200m.

Znaczenie amunicji /wg rodzaju ognia - za 1,5 /

dla 82 mm moźdz.	= 0,21 jo
dla 120 mm moźdz.	= 0,16 jo
dla 122 mm hb	= 0,1 jo
dla 122 mm arm.	= 0,075 jo
dla 152 mm hba	= 0,1 jo
dla RM-14 1 salwa	= 0,2 jo

Nanosząc odcinek OZ na mapę przestrzegać zasad JKO cz. I
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 PO /st r/k/ planować OZ
- Do odparcia ataku czołgów i tr. opanc. planować OZ
- w nakładkę".

Proponowane rozwiązanie - mapa.

II
C. Związanie nieprzyjaciela, który włamał się w słab
obrony pułku

Istotną działalnośćią ogniową tego okresu jest wzbrenianie
dopływu świeżych sił nieprzyjaciela oraz obezwładnianie
jego sił w rejonie włamania w celu powstrzymania jego
dalszego natarcia.

System ognia w tym okresie może obejmować zawczasu zapla-
nowane ZO i OZ, a przede wszystkim ogień z obserwacji
zgodnie z decyzją dcy batalionu.

W tym okresie walki, piechota nieprzyjaciela będzie częściowo
spieszona, stąd też sposób wykonania ok. 50% ognia jak do
sił żywych odkrytych.

Proponowane rozwiązanie - mapa.

D. Wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku:

Podczas wykonywania zadania w tym okresie należy:

- dążyć do scenralizowania dowodzenia artylerii;
- zapewnić wymaganą przewagę ogniową na kierunku kontrataku nawet kosztem innych kierunków /użyć max ilość artylerii pułku/;
- ~~a salwosoch. na kierunku k/a przewidzieć zmianę grupowa-
nia bojowego pododdz. art. oraz określić nowe rejonu 80
/atak-obsz. 307/;~~
- zadania ogniowe w okresie ogniowego przygotowania i wspar-
cia kontrataku jak do celów ukrytych;
- podczas wsparcia kontrataku przewidywać większość ogni
z obserwacji.

System ogni artylerii winien obejmować:

- osłonę rubieży wyjścia do kontrataku;
- wzbronienie dopływu świeżych sił npla do rejonu włamania;
- obezwładnienie nieprzyjaciela w rejonie włamania, a szcze-
gólnie jego pierwszych rzutów przed frontem kontrataku;

~~/a-obsz. 307/;~~

- wsparcie kontrataku na głębokość zadania.

Celami dla artylerii w tym okresie będą:

- dwa-trzy plutonowe punkty oporu;
- plut. moźdz.;
- baterie art. /o zwalcanie prosić dec AD/.

Planowanie wsparcia kontrataku

a/ wykorzystanie artylerii:

- 2 dar = 2 bat. /1 bat./;
- 2/2 pa = 3 bat.;
- 4 bał = 1 bat. /7/;
- moźdz. batalionu na kier., którego wykonywany będzie
kontratak /do ognia w nakładkę/ = 1 bat.

Rezerwa 7/5/ bat. ~~_____~~

b/ Przewidywał amunicji na kontratak

- dla 122 mm hb - 0,5 jo
- dla RM-14 - 0,4 jo
- dla moźdz. 120 mm - 0,4 jo
- dla moźdz. 82 mm - 0,35 jo
- Łączna ilość obezwładnienia - 50%.

d/ Możliwości ogniowe:

- 122 mm hb 17 + 6 = 23 dz. x 24 poc. = 552 poc.
552 = 165 poc. /na plut. moźdz. npla 552:75 poc/ha 45 ha

- BM-14 10 . 32 poc. = 320 poc.
320 : 85 = 4 ha /dla 1 bat. = 2 ha/

- moźdz. 120 mm 3 m x 24 poc. = 72 poc.
72 : 70 = 1 ha

~~.....~~
~~.....~~

Ogółem 5 + 4 + 1 = 10 ha /8 ha/

Przyjmując powierzchnie pl. po 4 ha można obeszczadnie ponad dwa plut. punkty oporu.

Na wykonanie zadań w okresie wsparcia kontratak pozostaje

0,2 jo am. dla 122 mm M

0,1 jo am. dla 120 mm M

Wniosek:

Ze względu na mały przydział amunicji należy wykonywać ogień obserwowany powiększając przez to możliwości ogniowe

o 25%.

3. Planowanie manewru PGA 45° 20' /15'/

Uwaga astodyczna:

Planowanie manewru artylerii wchodzącej w skład PGA dostosować do zadań wykonywanych przez PGA oraz do zamiaru rozegrania walki obronnej przez plut.

W celu wsparcia kontratak drogiego rzutu pułku z rubieży wzg. 174,3 /7743/, LEKANICA w kierunku = LEKANICA = 7644/, SIENICA /7441/ zajęć SO dla PGA-4 w rejonie MIENIA-WYGNIZDOW /7947/, zach. CEGŁOW, MIENIA.

Do planowania przyjąć:

- tempo narazu artylerii 20 km/g /1 km = 3' /;
- zwinięcie SO dla bat. = 7° dla dyonu 15°;
- rozwinięcie i osiągnięcie gotowości bat. 10° da = 20°.

Przesunięcie planować jednocześnie poszczególnymi bateriami obu dywizjonów.

Proponowane rozwiązanie: (SO wg. harmonogramu II)

2/2 pa.

1. Pierwsze przesunięcie planować dla 4 bat. /najbardziej wysunięta do przodu/.

Początek przesunięcia z chwilą opanowania przez npla pluton punktów oporu pierwszorzętowych kompanii 2/4 pa.

~~Rejon SO do zabezp. kontratak~~ w odległości 14 km:

- zwinięcie 7° marsz - 37° 42'
- rozwinięcie 10° Razem - 47° 60'

Sygnal: - SNIEG - 1

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

Gotowość dywizjonu: $47' + 10' + 30' + 15' = 102' = 115'$

Sygnal - SNIEG - 1

5/ Rejon zapasowych SO dla 2/2 pa JANOW /8444/ w odległości 8 km.

W pierwszej kolejności przegrupować 2 bat.

Od sygnału do gotowości potrzeba:

- zwinięcie - 7° Sygnal:
- rozwinięcie - 10° "SNIEG" - 2
- marsz 8 km - 24'

Razem: 41'

Gotowość pozostałych baterii /dyon bez baterii/ na nowych SO nastąpi po:

$41' + 10' + 24' + 15' = 90'$ /od początku przegrupowania/

2. dar

1/ Początek przesunięcia - jak 2/2 pa. (DZIEKOWIZNA Rejon SO do zabezp. kontratak w odległości 8,9 km.

Od sygnału do gotowości potrzeba:

- zwinięcie - 7°
- rozwinięcie - 10° Sygnal: ~~"SNIEG" - 1~~
- marsz - 27° 24'

Razem: 44° 51'

Początek przesunięcia 2 baterii za 44. 41'
Gotowość dywizjonu: 41' + 7 + 10 + 27 = 85" = 85"
Sygnal - SNIŁG - 1

2/ Rejon 30 2 dar DZIKOWISNA /8346/.

Odległość 10 km.

- czas na przesunięcie 1 bat = 47"

4. ~~----- Sygnal: "SNIŁG" -----~~ → (9)

5. Opraczenia ~~mapy i~~ planu działań bojowych artylerii
pułku z szeregów 45"

a/ Mapa działań bojowych przeznaczona jest do kierowania
ogniem i manewrem pododdz. art. w toku walki obronnej.
Na mapę działań bojowych rysować /uzupełnić/:

- rejon obrony i pa;
- położenie i zadania batalionów i sąsiadów;
- rozmieszczenie sił i środków nieprzyjaciela;
- SDO, PC i SO artylerii do baterii; (głównie zapasowe)
- zadania ogniowe art. pułku z podaniem nr celów i współrzędnych; i podział ich między pododdziały
- zadania wykonywane przez art. dywizji; i sąsiadów
- KZ i najwęższą szerokość ostrzału;
- drogi manewru na ZSO /TSO/ i sygnały;
- rejon ~~zastosowania~~ ^{zostawienia} i zabiegi ogniowe OPpanc i drogi manewru i sygnały;
- rozmieszczenie środków ppanc w rejonach obrony batalionów; ⁰¹⁰²
- kryptonimy i sygnały /KO, współdzi powiadomiania;
- przydział i zużycie amunicji;
- zmiany w położeniu wojsk podczas walki.

b/ Plan działań bojowych artylerii pułku może być sporządzony w postaci tabeli z załączone mapą.

Proponowane rozwiązanie - zał. nr 1.

Uwaga: Podczas zajęć polecić słuchaczom uzupełnić ~~mapę~~ plan działań bojowych o az wypełnić plan działań bojowych na rubryki

blankiecie, który otrzymali jako załącznik do założenia nr 2 z TWRIart.

Na zakończenie - sprawdzić wykonanie w/w dokumentów.

Okrążenie rubieży ogniowych OPpanc..... 10°

Użycie OPpanc pułku niezależnie jest od wykonania przez npla głównego kierunku uderzenia.

Dowódca 4 pp przewiduje wykonanie głównego uderzenia npla, na kierunku α -:

- BOBOLKI /6745/, KATY, BARCZAGA /7942/, MIEŚCIAKA /8544/
- MZIEŻYKA /6750/, ŻAKOW, BUDY ŁEKAWICKIE /7744/

Pomocnicze uderzenie nieprzysięciela KICZKI /7250/, ROSOSZ /7747/.

OPpanc

Rejon rozpraszania: WYGLĘDOWKA /8046/.

Zasadnicze kierunki działania OPpanc:

- ŻAKOW /7145/, NOWA POGORZEL /7639/
- SIEMNICA /7442/, BUDY BARCZACKIE /8143/
- ŻAKOW /7145/, BUDY ŁEKAWICKIE /7744/, MIEŚCIAKA
- KICZKI /7250/, ROSOSZ /7747/.

Rubieża ogniowa:

- nr 1. PIASKI /7242/, pld STARA WIES /7343/
- nr 2. Rozwidlenie dróg /7440/, wzg. 160,7 /7641/
- nr 3. STEPAŃKOWKA /7742/, pld ŁEKAWICA /7644/
- nr 5. Pld ŁEKAWICA /7545/, BOZA KOLA /7646/
- nr 4. Pojed. zabud. /8044-c/, kol. BARCZAGA /8043/
- nr 6. Pld ROSOSZ /7647/, las /7748/.

6. Ocena zajęcia 5°

a/ Temat i cel zajęcia.

b/ Przygotowanie słuchaczy i ich aktywność.

c/ Sposób uzupełnienia stwierdzonych braków.

Załącznik nr 1 - Plan działań bojowych artylerii 4 pp.

OPRACOWAŁ
ADJUNKT KATEDRY WRIART.

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK Z.T.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

plk dypl. mgr Roman ~~WITK~~

Odbito 6 egz.

Tadeusz PISS.

Egz. nr 1-6 bibl. tajna
Wyk. ppłk KOWALSKI
Druk. K.L.
Nr. ks. 0833/WW
Kor. B.L.

10)

PLAN DZIAŁAŃ BOJOWYCH
Artylerii 4 pz w obronie SD las /7846/ 10.4. 16.00
Mapa 50000 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 2/4 pz		Artyleria 3/4	Art.1/4 pz	PGA-4	OPpanc 4 ba	3/2pa	
1	2	3	Wspiera 2/2 pa	Moźdz. bp pl. ppanc czołgi	moźdz.bp pl. ppanc czołgi h bah	moźdz. pl. ppanc czołgi	2 dar i 2/2 pa	ppanc	odc.	
Zwalczanie nieprzyjaciela podczas podchodzenia, rozwijania się do natarcia <i>i zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia</i>	a/wzbronić podjęcia kolumn npla b/obezwładnić npla w czasie rozwijania i zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia c/obezwładnić plut.moźdz. npla	Organizują i umacniają obronę w celu odparcia ataku nieprzyjaciela <i>d) wzbronienie obrony npla</i>	W gotowości do prowadzenia ognia do odcinków: a/ 201,204 b/ 202,217, P-7,206,212,213 c/ 216,221 d/ 215,216		W gotowości do prowadzenia ognia do odc. - 204 203,212,220, P-10,210,211 221 d/ 217,218		W rejonie rozmieszczenia w gotowości do wykonania: 205,206 215 210,218,P-9 207,209,211		W gotowości do wykonania ZO do odcinków: 208,211 209,213, P-8 219 e/ 220 d/ -	W rejonie ześrodkowania w gotowości do wyjścia na rubież
Odparcie ataku nieprzyjaciela przed przednim skrajem obrony <i>pułku i walki o utrzymanie wrotych rejonów obrony</i>	a/p-odczas ataku rejonu obrony 1/4pz /pozycji przedniej/ b/podczas ataku rejonu obrony 2/4 pz i 3/4pz	bp ogniem wszystkich środków odpierają atak czołgów i piechoty nieprzyjaciela		Srodki do ognia na wprost niszczą bron panc nieprzyjaciela - KL 234			W gotowości do prowadzenia ognia do odcinków	- " -	odc. 214, B, C 221 N-232 225, O, D 226, M, P 236 P, T, O, Z	
Zniszczenie nieprzyjaciela, który włamał się w głąb obrony pułku	a/wzbronić rozprzestrzenia się na kierunkach b/obezwładnić npla w rejonie włamania	2/3bp ogniem wszystkich środków niszczą nieprzyjaciela, który włamał się w głąb obrony	Art.i moźdz. w got. do prowadzenia ognia a/ 223,235, 234, R, S, T, X, Z b/ 231,234, 237,233	240 Y, X 238,241	230 S, V, Z 236 241		W gotowości do prowadzenia ognia do odc. 232, U, W, Y 239,246 232,238 242	W wypadku włamania się npla w głąb obrony 2 bp rozwija się na rubieży nr 2 lub 3 w rejon obr. 3bp na rubieży nr 4	229, V	
Wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku	I k/a na kier. BUDY LEKAWIC-KIE-SIENNICA. II k/a na kier. BUDY LEKAWIC-KIE POŚIADAŁY	lbp i bcz /bez 1 i 2 kcz/ we współdziałaniu z 2bp kontratakują nieprzyjaciela z rubieży nr I w kier. BUDY LEKAWIC-KIE-SIENNICA	Wykonują zadania postawione przez dcę bp i zabezpieczają podjęcie i rozwinięcie lbp do kontrataku I, 233, 3, 4, T II 234, 5, 7 Z X, 240, 243, 244	1 T -	Wykonują zadania dcy bp I 2, T II 6, Z X, 245	Wsparcia kontratak lbp i wykonują zad. dcy bp		Po rozwinięciu się na rubieży nr 3 lub 4 zabezpiecza wyjście i rozwinięcie lbp do k/a. Niszczy czołgi nieprzyjaciela		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wsparcie walki o utrzymanie drugiej pozycji, zabezpieczenie skrzydeł i luk		Uporczywie bronią drugą pozycję. Niszczą npla na skrzydłach i lukach	Wykonują zadania postawione przez dcę 2 bp 239		Wykonują zadania postawione przez dców batalionów		W gotowości do wyk. ognia do odc. 239, 241, 242, 243, 244, 245 A, B, C, D / w głębi /	Przygotowany do rozwinięcia na rubieży nr 6, 7 i niszczenia czołgów z SO w rejonie ześrodkowania	

Sygnaly dowodzenia:

- okólnikowy dcy AD - RAMA, szefa art. WICHER
- otwarcie ognia - BURZA, rakiety czerwone
- przerwanie ognia - STOJ, rakiety białe
- wywołanie OP panc. na rubież ognia - TATRY /1, 2, 3, 4/ ALPY, SIOETY
- zmiana SO - ŚNIEG - rejon. SO i czas gotowości

Odbito 10 egz.

Egz. nr 1-10⁶ bibl. tajna
Wyk. ppłk KOWALSKI
Druk. K.L.
Nr. ks. 0833/WW
Kor. M.G.

Załącznik amunicji.

<i>Kaliber</i>	<i>Do czasu przejścia npla do natarcia</i>	<i>Z chwila rozpoczęcia natarcia przez npla</i>
122 mm kb	0,3	1,4
BM-14	0,2	1,4
120 mm moiod.	0,2	1,2
82 mm moiod.	0,2	1,2
PPK-M'	0,5	2,5
PPK	0,5	2,5
SPG-9	0,1	1,0
85 mm atm.	0,2	0,8
<i>szef art 4p2</i>		

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH i ARTYLERII

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WRiArt.

~~TAKI~~
Egz.nr...

~~plk prof. Józef STACHOWSKI~~

gen. bryg. dr. Ernest DEGA

¹¹³
ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 109

Organizacja i prowadzenie obrony przez pułk
pierwszego rzutu DZ

ZAŁOŻENIE Nr 3

do zajęcia Nr 20 z TWRIArt.

"Organizacja planowania ognia i manewru art^{ylarii.} przez szefa
artylerii pułku." *Opracowanie planu działań
sojowych artylerii pułku.
I. (melodunlu)*

Po zatwierdzeniu propozycji ^{szef} użycia artylerii przez dowódcę
pułku artylerii sprecyzować zadania dla artylerii, które
zostaną skonkretyzowane podczas rekonesansu i org.współ-
działania.

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/, LATOWICZ /6655/, KICZKI /7249/;
- LATOWICZ /6655/, ŻAKOW -SIENNICA /7442/;
- PARYSOW /6146/, STAROGROD /6743/, BESTWINY;

b/ obezwładniać nieprzyjaciela w czasie rozijania i
zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia na ru-

unefg gw *blezachs: osobobosobq uimacziars w isisbu szwaid*
en sq S *WIELGOLAS /6750/, STODZEW /6545/; KOLA STAROGRODZKI*
- pld KICZKI, /7249/, DZIELNIK /7048/, BRODZOWKA
/6946/, SWIDERSZEZYNA /6743/; *ŻAKONIEK (7055)*
pn; KOLA STAROGROD (6741)

7350

HOLA ŻAKOWSKA

- las /7950/ wzg. 172,7 /7247/, pkn ZAKOW /7145/;

229-132,9 (7042) wzg. 151,4 /7044/, 300 m pkn DŁUŻEW /6941/;

c/ obezwładniać plut moździerzy na stanowiskach ogniowych;

d/ wzbraniać obserwacji naziemnej nieprzyjaciela z rejonu

wzgórz: 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 2/4 pz;

b/ wzbraniać rozprzestrzeniania się nieprzyjaciela na kierunkach:

- SIENNICA /7442/, NOWA POGORZEL /7639/;

- SIENNICA - BUDY ŁĘKAWICKIE /7744/;

c/ obezwładniać nieprzyjaciela w rejonie włamania.

3. W wypadku włamania się nieprzyjaciela w rejon obrony 2/4pz lub 3/4 pz:

- wzbraniać rozprzestrzeniania się sił 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 nieprzyjaciela przed frontem kontrataku;

- wesprzeć kontratak na głębokość zadania.

5. Artyleria dyspozycyjna dowódcy 2 DZ działa na korzyść 4pz ogniem 3/2 pa / w składzie dwie bat 152 mm hba a 6 dział, /1 zniszczone/, bateria 122 arm. a 6 dział/ w walce o czołowe rejonu obrony, z przydziałem amunicji 0,6 dla 152 mm hba i 0,5 dla 122 mm armat.

Ponadto zwalcza na przedpolu artylerię nieprzyjaciela oraz bierze udział w zwalczaniu podchodzących kolumn wg planu dowódcy 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/ odparcie 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 wysiłek ognia artylerii planować na kierunku: PARYSOW /6146/, ~~KATY~~ /7043/; *SIENNICA.*
 - przewidzieć ogień w celu osłony lewego skrzydła obrony pułku;
 - ogień do kolumn planować nie mniej niż ~~do~~ ^{do} dwóch baterii w nakładkę;
 - ogień dla 3/2 pa /z DGA/ planować od rubieży rzeki ŚWIDER - PIASECZNA na głębokość czołowych punktów oporu kp, a zadania ogniowe przekazać dowódcy 2 pa na SDO; *obrony*
 - w walce w głębi ogień 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 w rejonie MIENIA-WYGWIZDOW /7947/ zach CEGŁOW, MIENIA;

*4. Rejony stanowisk ogniowych -
jak podałem w meldunku (proponuję)*

7.

OPpanie niniejszy ewoluci nieprzyjaciela na kierunku
 I STAROBROD - CHMIELEN - NIEDZIAŁKA.
 - 4 -
 II KICKI - ROSOBY - JĘDRZEJÓW

- rejon ZSO JANÓW /8444/, DZIKOWIZNA /8346/.

5 X. Planowanie ognia na pierwsze dwa okresy zakończyć do 16.00 10.4.

6 X. Numeracja celów od 200 - 300 oraz litery od K - Z.

8. 5. Sygnały dowodzenia:

- okólnikowy dowódcy AD - "RAMA";
- okólnikowy szefa art. pz - "WICHER";
- otwarcie ognia - "BURZA", rakiety czerwone;
- przerwanie ognia - "STOJ" - rakiety białe;
- wywołanie OPpanc na rubież - ~~RAMA~~ /1,2 /TATRY...
- zmiana SO art. "ŚNIEG", z podaniem rejonu i czasu gotowości.

III

Zatwierdzony podział amunicji

	82	120	122	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	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. Przestudiować:

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 art.dywizji /pułku/ w walce

Nr bibl.03356.

Rozdz.XVI. Artyleria w obronie pułku pkt 3 i 5.

Rozdz.XVIII. Działanie odwołu przeciwpancernego.

2. W roli dowódcy i sztabu PGA

- a/ Nanieść na mapę rejonów stanowisk ogniowych artylerii oraz ognie DGA.
 - 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 art.;
 - d/ oficerowie WRiArt. dodatkowo:
 - wykonać ^{plan} ~~mapę~~ działań bojowych artylerii 4 pz w obronie ^{na mapie} /bez numeracji ogni/;
 - być w gotowości do wypełnienia ^{tabelarycznego} planu działań bojowych artylerii pułku.
3. W roli szefa artylerii 4 pz: ^{rejonu rozmieszczenia oraz}
- być w gotowości do określenia ^{rubieży} ognio-
wych OPpanc, oraz rejonu ~~zgrupowania~~.

Załącznik: nr 1 - Wyciąg z planu ogni AD /~~szkie~~/
nr 2 - Wzór planu działań bojowych artylerii
^{Blankiet} pułku.

ADIUNKT KATEDRY WRiArt.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

¹⁸⁰
Wydrukowano w 200 egz.

Egz. nr 1-10 oprac.metod. 1-6
Egz. nr 11-200 B.T. 7-180
Wyd. ppłk Kowalski
Druk. Cz. B. dn. 26.02.70r.
Nr ks. 0343/0827/WW
Kor. L.S.

"ZATWIERDZAM"
DOWODCA 4 pz

PLAN DZIAŁAŃ BOJOWYCH

artylerii 4 pz w obronie SD las /7846/
Mapa 50 000 wyd.pierwsze 1958r.

T A I N E
Egz.nr...

Załącznik nr 2 do załozenia nr 2
z TWRI Art.

Zadania artylerii	Działanie pododdziałów piechoty i czołgów	SKŁAD, DZIAŁANIE I ZADANIA OGNIOWE ARTYLERII i OPPanc						
		Artyleria 2/4 pz 2/2 pa	Artyleria 2/4 pz moźdz. bp pl.ppanc czołgi	Artyleria 3/4 pz moźdz. bp pl.ppanc, czołgi, 4 bah	Artyleria 1/4 pz moźdz. pl.ppanc, czołgi	PGA-4	OPPanc 4 bappanc	3/2 pa z DGA
1	2	3	4	5	6	7	8	9

180
Wydrukowano w 200 egz.

Egz. nr 1-10 oprac.metod. 1-6
Egz. nr 11-200 B.T. 7-180
Wyk.ppłk Kowalski
Druk.Cz.B.dn.26.02.1970r.
Nr ks.0343/0827/WW
Kor.

SZEF ARTYLERII 4 pz

Zadania artylerii	Działanie pododdzi. piechoty i czołgów	Skład, działanie i zadania ogniowe art i OPPanc						
		Art. 2/4pz	Art. 3/4pz	Art. 1/4pz	PGA-4	Art. wsparcia	DBA-2	OPPanc
		wspiera 2/2pa moźdz. bp art.ppanc	4 bah moźdz. bp art.ppanc	moźdz. bp art.ppanc	2 der 2/2pa	3/2pa	2/1ABAA 3/2pa	4 bappanc

OPRACOWANIE METODYCZNE
do zajęć nr ~~25~~²⁶ z TWR i Art.

I. TEMAT: Rekonesans szefa artylerii pułku, sprecyzowanie i postawienie zadań, wydanie wytycznych do zabezpieczenia bojowego działań oraz uzgodnienia współdziałania.

II. CEL: Nauczyć słuchaczy:

- orientacji topograficznej i taktycznej;
- organizacji i prowadzenia rekonesansu;
- konfrontowania propozycji podjętej z mapy w terenie;
- stawianie zadań wykonawcom w terenie;
- wydanie wytycznych ^{do} współdziałania, i ~~zabezpieczenia bojowego działań.~~

III. METODA - Zajęcia grupowe w terenie.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENICWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się do zajęć	10'
2. Rekonesans	150'
3. Postawienie zadań bojowych	30' 35'
4. Wydanie wytycznych do współdziałania, i zabezpieczenia bojowego działań	20' 15'
5. Omówienie zajęć	10'
6. Dwa przejazdy na punkty pracy	50'

Razem 6 godz. lekc. 270'

V. Wskazówki organizacyjno-metodyczne.

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie założeń nr 2 z TO oraz nr ~~3~~⁴ z TWR i Art. oraz wytycznych wykładowy.
2. Do zajęć słuchacze przygotowują plany rekonesansu dla dwóch grup rekonesansowych działających równolegle.
 - a/ grupa dowódcy pułku i szefa art.;
 - b/ grupa zcy decy ds lin. i pomocnika szefa arty /obecny do 4 bah/.
3. Pracę w terenie prowadzi z grupą pierwszą z punktów pracy:
 - nr 1 pld POGORZEL 17540 1; (tubieć ogn. Orpane)
 - nr 2 BESTWINY /7142/;
 - nr 3 wzg. koło cmentarza m. SIENNICA.

Pełny rekonesans prowadzi się na pktach nr 1, 2 natomiast na nr 3 omówić tylko ważniejsze zagadnienia oraz postawić zadania bojowe.

A. Przejeżdżając ze SD pułku na punkt pracy nr 1 przeprowadzić rekonesans drogi manewru OPpanc na rubież ogniową nr 2 i 3.

W tym samym czasie dca PGA zatwierdza wyniki rekonesansu SO przeprowadzonego przez szefa sztabu ^{2/4 art / aplikacje} ~~1/4 art / aplikacje~~ _{2 pa}.

5. Na pierwszym punkcie pracy słuchacze występują w roli szefa art. 4 pz oraz dowódcy 4 bappanc.

Na 2 i 3 punkcie pracy słuchacze występują w roli szefa art., dowódcy PGA ~~dca 2/4 art~~ oraz dowódcy OPpanc.

VI. PRZEBIEG ZAJĘC

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy 10'
/8.00-8.10/.

Wykładowca sprawdza:

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

2. Rekonesans 150'

A. ^{Punkt} rejonu pracy nr 1

Czas pracy 50 minut /8.10-9.00/

Orientowanie topograficzne i taktyczne - 10'

Prowadzenie rekonesansu - 40'

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 15.25 - ~~16.25~~

Szef artylerii z dca 4 bappanc przybył na rubież ogniową nr 2 OPpanc.

Do szefa art. przybył dca plut. PPK, który zameldował o wynikach rekonesansu rejonu ześrodkowania OPpanc.

Proponowane rozwiązanie:

Rostrakowane zagadnienia:

- kodowanie terenu i wybór dozorów /z prawa na lewo od bliższej rubieży do dalszej/;
- kierunek działania broni panc npla;
- ocena terenu z punktu widzenia wykonania zadania dla wyrzutni PPK i arm. 85 mm;

- wybór rubieży ogniowej oraz SW dla PPK;
- sposób ugrupowania bapanc na rubieży ogniowej /w linię, podkowę/ pas ogniowy /ostrzału/;
- rubież otwarcia ognia i sygnał ~~/D-22 r.n./~~;
- ~~współdziałanie między PPK 1 85 mm A /kto pierwszy otwiera ogień i od jakiej rubieży/~~
- rubież minowania OZap;
- określenie dróg marszu i czasu dojazdu;
- zakres prac inżynieryjnych na rubieży ogniowej;
- PO decy baterii i KZ strzelania /48-00/;
- sygnały dowodzenia;
- współdziałanie między PPK 1 85 mm A /kto pierwszy 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' 10'

Prowadzenie rekonesansu - 60' 55'

Uwaga metodyczna:

Do prowadzenia rekonesansu na punkcie pracy nr 2 i 3 wykorzystaj "Plan działań bojowych art. 4 pz w obronie".

Sytuacja wprowadzająca.

Czas operacyjny 16.40 10.4.

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

Proponowane rozważania:

Rozpatrywane zagadnienia:

- dozory i kodowanie terenu;
- położenie oraz charakter działania nieprzyjaciela na tym kierunku;
- drogi podejścia, rubieże rozwinięcia, kierunki uderzeń (otaku) i rejonu PO oraz SO możdz. npla;
- przebieg pozycji przedniej i przedniego skraju obrony i bp i koap. punktów oporu;
- system ognia ppanc w rejonie obrony i bp i odcinki zapór inżynieryjnych /podział śr.ppanc między kp ich rozmieszczenie i sektory ostrzału szczególnie dla zamknięcia luk między kp/;

- zadania ogniowe art. i moźdz. 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 sąsiadem /1/6 pz/;
- sposób zabezpieczenia luzowania 1/4 pz;
- sposób wskazywania celów, utrzymania łączności oraz sygnały dowodzenia;
- miejsce SDO, PO i sposób ich przesunięcia;
- rejonu SO głównych i zapasowych;
- zakres prac inżynierskich i ich kolejność.

Zadania artylerii wg. założeń z są. następujące:

1. Wzbraniać podejścia kolumn nieprzyjaciela zwłaszcza na kierunkach
2. Obezwładniać nieprzyjaciela w czasie rozwijania i zajmowania podstaw wyjściowych do natarcia na rubieżach
3. Obezwładniać moździerze nieprzyjaciela.
4. Wzbronić obserwacji z rejonu wzg.
5. Wzbronić ataku przedniego skraju obrony zwłaszcza na kierunku
6. Wzbronić rozprzestrzenienia się npla na kierunkach
7. Obezwładniać npla w rejonie włamania.
8. Wzbronić dopływu świeżych sił do rejonu włamania.
9. Wspierać kontratak II rzutu z rubieży.

⊙ 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 - 25'

Postawienie zadań - 30' 50'

~~Wytyczne do współdziałania i zabezpieczenia bojowego działań~~

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 17.30 10.4.

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

Proponowane rozwiązania:

- dozory;
- charakter działań npla na tym kierunku;
- drogi podejścia, rubieże rozwinięcia do ataku, kierunki uderzeń i rejony PO npla;
- możliwości uderzenia npla na styk; między 2 i 3 bp i zadania artylerii;
- przebieg przedniego skraju obrony 2 bp oraz położenie komp. punktów oporu;
- położenie ogni wykonywanych przez DGA;
- zadania ogniowe pododdz. artylerii pułku /tylko ważniejsze ognie/;
- rubieże rozwinięcia OPpanc i OZap;
- kierunek kontrataku i sposób jego zabezpieczenia;
- miejsce SDO, PO i sposób ich przesunięcia;
- rejony SO główne i zapasowe;
- zakres prac inżynierskich.

3. Postawienie zadań 30' 35'

Uwaga metodyczna:

Pom. szefa art., który prowadził rekonesans w rejonie obrony 3bp przybył na punkt pracy i zameldował o wynikach rekonesansu. (*praktycznie melduje wykonanie oficer w czasie 10'*)
W celu postawienia zadań przez szefa art. 4 pz dla wykonawców należy posiadać mapę i plan działań bojowych art. 4 pz w obronie.

Wyznaczy kolejne 2 słuchaczy, którzy w roli szefa art. postawią zadanie:

- a/ dla dowódcy BGA oraz 4 bah;
- b/ dla dowódcy OPpanc.

Proponowane rozwiązanie: - *czas operacyjny 19.00*

1. Wiadomości o nieprzyjacielu:

- przewidywany termin rozpoczęcia natarcia /świt 11.4/;
- siły i skład nacierającego npla na poszczególnych kierunkach.

2. Zadania pułku i krótki zamiar walki:

- rejony obrony bp i kierunek *t/a; Kon + kontratak*

- główny wysiłek obrony;
- ugrupowanie pułku;
- rubież ostatecznego oporu.

3. Skład artylerii pułku i przydział baterii do wsparcia
bp pierwszego rzutu:

- PGA-4 w składzie 2 dar i 2/2 pa;
- walkę obroną 2 bp wspiera 2/2 pa;
- 4 bah przydzielony do 3 bp;
- OPpanc - 4 bappanc.

4. Zadanie artylerii, wykonawcy, sposób wykonania ognia i numery odcinków.

Treść jak PLAN DZIAŁAŃ BOJOWYCH art. 4px /zał. nr 1 do wazj nr 20/.

5. Sposób określenia nastaw do ognia skutecznego.

6. Miejsca SDO i PO, dców dywizjonów.

7. Rejony stanowisk ogniowych i drogi manewru.

8. Kierunek zasadniczy strzelania /28-00/.

9. Czas gotowości ~~16-30~~ /4.00/. 4.00 (16.30)

10. Zużycie amunicji.

11. Sygnały dowodzenia i kierowania ogniem.

Dodatkowo dowódcy OPpanc

1. Kierunki zagrożenia pancernego.

2. Skład OPpanc i jego zadania:

a/ by: w gotowości do zwalczania broni pancernej
npla na kierunkach _____

z rubieży _____

3. Rejon ~~zwalczania~~ drogi manewru na rubieżach ogniowych.

czas gotowości na rubieżach

nr 1 - ~~30~~ minut 24 min

nr 2 - ~~28~~ minut 24 min

nr 3 - ~~24~~ min 20 min

nr 4 - ~~22~~ minut _____

nr 5 - 30 min

nr 6 - 22 min.

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. Ogniowa ALPY, TATRY

4. ~~Wytyczne do współdziałania i zabezpieczenia~~
~~działań~~ 15'

A. W celu zabezpieczenia przegrupowania 1/4 pz.

2/2 pa zajmują SO w rejonie SIENNICA /7442/ i od 23.00-2.00 zabezpiecza przegrupowanie 1 bp w rejon WICIEJOW w gotowości do prowadzenia ognia do odc. nr 02, C, D oraz ogni z obserwacji /przy oświetleniu terenu poc. 122 mm H/.

Po zakończeniu przegrupowania 1 bp zajęć SO w rejonie ptn STEFANOWKA. - *BARBARA*.

Gotowość ogniową osiągnąć do 4.00 /d=10 km = 40°, zwinienia i rozwinięcia 40°. Razem 80 /

Sposób wywołania ogni L.A.

B. W czasie podchodzenia do obrony rubieży 4 pz

- art. wzbrania podchodzenia kolumn i rozwijania od rubieży STAROGARD - WIELGOLAS.

Do obserwacji ognia w tym okresie wykorzystać 2 ś/l,

- wzbrania ataku z marszu na kierunku STAROGROD - SIENNICA, ŻAKOW-ŻELECHOW, KICZKI-ROSOSZ.

W tym czasie obserwację ogni prowadzi wykorzystując 1 ś/l oraz PO i SDO.

Ognie art. dywizji wywoływać przez SOSNĘ na radiostacji R-108.

Srodki ppanc otwierają ogień od granicy skutecznego zasięgu, a do tego czasu pozostają w ukryciu /obok SO/.

OPpanc w gotowości do rozwinięcia na rubieży nr 2.

C. W wypadku obezwładnienia BMR głównych sił 2/4 pz, a częściowo 3/4 pz i SO art. oraz wykonania głównego uderzenia na kierunku KATY-SIENNICA.

Ogniem czołoci ocalałej PGA-4 wzbraniać rozprzestrzenia-
nia się nple na kierunku włamania oraz ~~do SO~~ ~~zabezpiecz~~,
zabezpieczyć kontratak drugiego rzutu pułku /zbieżny z
k/a dywizji/ wykonując zadanie zgodnie z planem, większość
zadań ogą. wykonać ogniem z obserwacji.

ogniowych

4 bah wspiera walkę obronną 3 bp i wzbrania przerwania się npla na kierunku ~~SIENICA-ROSOSZ~~.

Moźdz. wykonują zadania wg decyzji dców batalionów.

OPpanc i OZap rozwija się na rubieży ogniowej nr 3 lub nr 4.

Obezwładnione pododdz. art. BMR likwidują skutki uderzeń i zmieniają SO.

D. W wypadku obezwładnienia BMR głównych sił 3/4 pz, a częściowo 1 i 2/4 pz oraz wykonania przez npla uderzenia na kierunku KATY-SIENICA.

Artyleria pułku wspiera walkę 2 i 3 bp o utrzymanie zajmowanych rejonów obrony wykonując ogień planowy i z obserwacji z głównych SO. Z chwilą opanowania przez npla rubieży ~~WROCŁAW-WROCŁAWSKA~~ rozpocząć kolejno bateriami przegrupowanie na ZSO w rej. BUDY JANOWSKIE. Zabezpiecza przejście do obrony 1/4 pz rejonu ZAKOLE, MIENIA, TYBOROW wykonując większość ognia z obserwacji z głównych i zapasowych SO.

OPpanc w gotowości do rozwinięcia na rubieży nr 2, 3

E. W wypadku silnego obezwładnienia drugiego rzutu i ⁴tracenia rejonów obrony pierwszego rzutu.

Artyleria z ZSO:

- wzbrania dopływu świeżych sił npla;
- wzbrania ataku z marszu ostatecznej rubieży obrony wykonując OZ i ogień z obserwacji;
- wspiera walkę wojsk walczących o utrzymanie ostatecznej rubieży obrony oraz drugie rzuty wykonujące kontrataki w gotowości do wykonania ~~wykonując~~ oraz ognia na żądanie dcy pułku i bp;
- OPpanc rozwija się na rubieży nr ~~4~~ 4 sub 6

5. Wytyczne do zabezpieczenia działań bojowych artylerii w zakresie:

- a/ Rozpoznania art. /jak zajęcie z rozpoznania art./.
- b/ Dowiązania topogeodezyjnego
- c/ Zabezpieczenia meteorologicznego.
- d/ Przygotowania balistycznego i technicznego.
- e/ Obrony przed BMR.

SIENICA
N. ZGLECHÓW

- f/ OPL i maskowania.
- g/ Ubezpieczenia bezpośredniego.
- h/ Zabezpieczenia inżynierskiego.
- i/ Zaopatrzenia w amunicję.
- h/ Przewidywania radioelektronicznego.

→ 6. Plan rekonesansu szefa artylerii 4 pz, godz. 10.4.

1. Skład grupy rekonesansowej.

a/ na rubieży ogniowej OPPanc

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

b/ W rejonie obrony 1/4 pz i 2/4 pz:

- szef artylerii pz, dca ~~szef-ewaku~~ 2 dar, dca 2/2 pa, dca 4 bappanc, dca komp. wsparcia bp, pom. szefa art.

c/. W rejonie obrony 3/4 pz

pom szefa art. pz, dca 4 bah, dca komp. wsparcia ~~pp~~ 36p

2. Środki lokomocji 3 samochody Gaz 69 z PGA.

3. Ubezpieczenie grupy rekonesansowej siłami plut dow. 2 dar.

4. Trasa grupy rekonesansowej /mapa/.

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

a/ czas pracy /15.25-16.00/

b/ zagadnienia rekonesansu:

- orientacja topograficzna, kodowanie terenu i dozory;
- kierunek działania broni pancernej nieprzyjaciela;
- ocena terenu z punktu widzenia wykonania zadań przez OPPanc;
- wybór rubieży ogniowej i określenia pasa ogniowego /ostrzału/;
- sposób ugrupowania OPPanc i prowadzenie ognia i współdziałania;
- rubież minowania OZap;
- 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 wzg. 146,2 /7142/.

a/ Czas pracy /16.30-17.40/.

b/ Zagadnienia rekonesansu:

- orientacja w terenie, kodowanie terenu i dozory;
- położenie oraz charakter działania npla na tym kierunku;
- przebieg pozycji przedniej 1/4 pz i komp. punkt w oporu;
- system ognie ppanc w rejonie obrony bp;
- zadania ogniowe art. i moźdz.;
- sposób zabezpieczenia luzowania 1/4 p;
- sposób wskazywania celów i utrzymanie łączności oraz sygnały dowodzenia;
- rejonny PO, SDO i SO oraz sposób ich przesunięcia;
- zakres prac inżynierskich i ich kolejność.

8. Przejazd na punkt pracy nr 3 ^{17.10 - 17.30} ~~17.20 - 17.40~~

9. Punkt pracy nr 3 wzg. obok cmentarza m. SIENNICA.

a/ Czas pracy ~~17.40 - 19.30~~ ^{17.30 - 18.20}

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

10/ Postawienie zadań wykonawcom. *0102*

~~a/ Wytyczne do zabezpieczenia działań bojowych artylerii.~~

~~W~~ Wytyczne do współdziałania.

10. Obecność na postawieniu zadań bojowych przez dcę pułku

18.30-19.00.

18.20 - 18.00

SZEF ARTYLERII 4 pz

.....

7. Opowianie zajęcia 10'

- podać temat i cel zajęcia oraz sposób jego osiągnięcia;
- podkreślić sposoby prowadzenia rekonesansu, stawiania zadań i organizacji współdziałania przez szefa artylerii pułku i dowódcę PGA;
- ocenić przygotowanie się słuchaczy do zajęć i ich prace w toku zajęcia;
- podać temat następnego zajęcia z TWRIArt.

Załącznik: Plan rekonesansu.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY TWRIART.

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK Z.T.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

płk dypl. ~~mgr Roman~~ ~~WISŁO~~

Tadeusz RISS

*nyk n 6 eq2
Eq2 1-6 Opt. method
nyk ppłk Kowalski*

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

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WR i ART.

T A J N E
egz.nr.....

plk prof. Józef STACHOWSKI

gen. bryg. ds. ćwiczeń DE GA.

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 109

Założenie nr 34

do zajęcia nr 23 z TWR i Art.

Rekonesans szefa artylerii pułku, sprecyzowanie i postawienie zadań, wydanie wytycznych do zabezpieczenia bojowego działań oraz uzgodnienie współdziałania.

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/ *czas pracy 15.25-16.30*
 - a/ Skład grupy:
 - dowódca 4 bappanc;
 - dowódca plut. PPK i działon 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 ~~szef~~ sztabu 2 dar, dca 2/2 pa i 4 bappanc;
- 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~~, *17.30-18.20*

a/ skład grupy - jak na punkcie nr 2 oraz dca komp. wsparcia 2 bp.

b/ Rozpatrywane zagadnienia:

- wg decyzji słuchaczy.

4. Punkt pracy ~~nr 3~~ *bez zmian*,
czas ~~18.10-19.00~~ *19.00-19.30*

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

b/ Przerabiane zagadnienia:

- postawienie zadań wykonawcom;
- wytyczne do współdziałania;
- ~~wytyczne do zabezpieczenia działań bojowych artylerii /rozpoznanie, dowiązanie topogeodezyjne, zabezpieczenie meteorologiczne i zabezpieczenie w amunicję/.~~

Uwaga: Rekonesansy przesłane są do etapu rekonserwacji na porządk. punktach.

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

O wynikach pracy ^{za} melduje szefowi artylerii na punkcie pracy nr 1.

2. W tym samym czasie szef sztabu 2 dar ^{*1 2/2 pa*} przeprowadził rekonesans rejonu stanowisk ogniowych ~~PGA-4~~ ^{*PGA-4*} i do 16.30 o wynikach pracy zamelduje dcy ~~2-4~~ na punkcie pracy nr 2.

3. Równoległe z szefem art. pz prowadzi rekonesans pom. szefa art. w rejonie obrony 3/4 pz, który o godz. ^{*15.00*} ~~13.00~~ przybędzie z dowódcą 4 bah 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.~~

Rozdział V. pkt 2 i 3.

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

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

2. W roli szefa artylerii 4 pz:

- ustalić zagadnienia rozpatrywane na poszczególnych punktach pracy;
- opracować plan rekonesansu i być w gotowości do jego przeprowadzenia;
- przygotować się do postawienia zadań oraz wydania wytycznych do współdziałania i zabezpieczenia działań bojowych artylerii.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WR i ART.

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

³⁰
Odbito 200 egz.

Egz.nr 1-10 oprac.metod.

Egz.nr 11-200 bibl.tajna

Wyk.ppłk KOWALSKI

Druk.K.L.

Nr.ks.0366/0829/WW

Kor.M.G.

1-6
7-3

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęć nr 25 z TWR i ART.

25 działań

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

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

III. CZAS - 2 godz. /180'/ tylko oficerowie RI Art.

IV. METODA - zajęcia grupowe w sali.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- 1. Sprawdzenie przygotowania się ofic. do zajęć..... 15'
 - 2. Opracowanie planu działań bojowych OPpanc 70'
 - ~~B. A.~~ Określenie czasu osiągnięcia gotowości na poszczególnych rubieżach ogniowych *15' 25''*
 - ~~C. B.~~ Ugrupowanie bojowe OPpanc na rubieżach ogniowych i w rejonie ~~zgrupowania~~ *rozminowania* *15'*
 - ~~C.~~ Wykonanie szkicu ognia przeciwpancernego *15'*
 - ~~D.~~ Sygnały dowodzenia i kryptonimy *15'*
 - 3. Omówienie zajęć 5'
- Razem /2 godz./ 90'

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

- 1. Słuchacze do zajęć przygotowują się na podstawie założeń ²⁻⁵ wytycznych wykładowcy oraz przeprowadzonego rekonosansu przez szefa art. i dcę 4 bappanc w terenie.
- 2. Na zajęciach należy żądać uzasadnienia wyboru rubieży ogniowych OPpanc na poszczególnych kierunkach w oparciu o ocenę nieprzyjaciela i sił własnych dotyczącą obrony ppanc, oraz prepozycji szefa artylerii.

VI. PRZEBIEG ZAJĘĆ

- 1. Sprawdzenie przygotowania się oficerów do zajęć 15'
- a/ Sprawdzenie zadań zgodnie z założeniem.
- b/ Pytania kontrolne:
 - podać organizację i ilość środków ppanc w pułku;
 - podstawowe dane taktyczno-techn. ar. ppanc.
- 2. Opracowanie planu działań bojowych OPpanc 70'

Uwaga metodyczna:

rozminowania i kierunki zwalczania odwodu
Rejon zgrupowania, rubieże ogniowe i drogi manewru zostały ustalane podczas oceny położenia i rekonosansu /patrz mapa/.

Kalkulacje czasu oprzeć na normach:

- czas zwinięcia w rejonie ześrodkowania
- czas rozwinięcia na rubieży ogniowej
- czas rozwinięcia w rejonie ześrodkowania
- szybkość marszu na rubież ogniową 30 km/g /2' = 1 km/.

A. Określenie czasu osiągnięcia gotowości na poszczególnych rubieżach ogniowych.

Proponowane rozwiązania

② 11)

1. Kalkulacja zajęcia rubieży ogniowej nr 1.

Odległość 11 km

zwinięcie 5'

marsz /11 = 2' = 22'

rozwinięcie 3'

Razem: 30'

Sygnal TATRY-1. Gotowość za 30 minut.

2. Rubież ogniowa nr 2.

Odległość 10 km

zwinięcie 5'

marsz 20'

rozwinięcie 3'

Razem: 28' Sygnal TATRY-2.

3. Rubież ogniowa nr 3.

Odległość 8 km

zwinięcie 5'

marsz 16'

rozwinięcie 3'

Razem: 24' Sygnal TATRY-3.

4. Rubież ogniowa nr 4.

Odległość 7 km

zwinięcie 5'

marsz 14'

rozwinięcie 3'

Razem: 22' Sygnal TATRY-4

5. itd.

3. Ugrupowanie bojowe OPpanc na rubieżach ogniowych i w rejonach ~~rozrodzenia~~ *rozmięczenia*..... 15

Pr. proponowane rozwiązanie

OPpanc w rejonie rozmieszczenia i na rubieżach ogniowych zajmuje ugrupowanie rozródkowane w-szerz i w głąb. Pododdziały i środki ppanc rozmieszcza się tak, aby zabez-
pieczyć:

- współdziałanie ogniowe wzdłuż frontu i w głąb;
- skrzydłowy i krzyżowy ogień do czołgów wplą;
- manewr ogniem i możliwości kierowania nim;
- okrężną obronę OPpanc i każdego jego pododdziału;
- pokrycie martwych stref PPK ogniem innych środków ppanc;
- możliwość manewru częścią pododdziału wewnątrz zajmowanego rejonu ~~rozrodzenia~~ *rozmięczenia*;
- skryte rozmieszczenie środków ppanc, a szczególnie PPK i maskowanie ogniem.

Uwagi:

Ugrupowanie OPpanc w linii jest niemożliwe!

Odległość między poszczególnymi środkami ppanc zależy od ich danych taktyczno-technicznych oraz warunków terenowych. Uwzględniając te, odległości między działami /PPK, czołgami/ mogą wynosić 200-300 m.

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

W rejonie ~~rozrodzenia~~ *rozmięczenia* i na rubieżach ogniowych /jeżeli sytuacja pozwala/ przygotowuje się i urządza główne i zapasowe stanowisko ogniowe dział /PPK, czołgów/, stanowisko wyczekiwania wyrzutni PPK oraz SO innych środków do walki z czołgami, SDO i PO, ukrycia dla środków ciągu i drogi manewru.

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

Rozwiązanie graficzne - ~~skic zał. nr 1 do "um"~~

Album rysunków - 445 58

C. Opracowanie szkicu ognia ppanc na rubieżach ogniowych/15/

Plutonom wchodzącym w skład OPpanc zarówno w rejonie rozmieszczenia jak i na rubieżach ogniowych wyznacza się zasadnicze i dodatkowe pasy ognio. e, a każdemu środkowi ppanc - sektor ostrzału.

W pasach i sektorach wybiera się dozory, do których mierzy się odległości i sporządza szkic ognia dla każdego środka ppanc oraz dla OPppanc.

Obserwacje czołgów nieprzyjaciela organizuje się na każdym SDO, PO, a oprócz tego w każdym plutonie i działaniu wyznacza się obserwatorów. Sygnały o pojawieniu się czołgów npla przekazuje się za pomocą sygnałów wzrokowych, dźwiękowych i technicznych środków łączności. Na szkic nanosi się rubieże najmniejszej i największej donośności strzelania. Rubieże otwarcia ognia określa się w terenie i na mapie na odległości strzału bezwzględnie /dla PPK 2/3 max odległ. strzelania/, a przerwania ognia na odległości 200 m /dla PPK 500-600 m/ oraz przed odcinkami nierozornymi /martwe pola/.

Rozwiązanie graficzne - szkic zak. nr 1.

Szkic ognia ppanc wykonuje każdy pluton.

D. Sygnały dowodzenia i kryptonimy jak założenia nr 4

do zajęć z TWRIart.

Opisania zajęć 5

/wg uznania wykładowcy/

Załączniki: Plan działania OPpanc 4 pz /szkic/.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WRIART.

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZT

ppłk dypl. M. KOWALSKI

plk dypl. mgr Roman ~~ELC~~

Toddus RISS

Odbiór 10 egz.

Egz. nr 1-10 bibl. tajna

Wyk. ppłk KOWALSKI

Druk. K. L.

Nr. ks. 0370/0833/WW

Kor. E. L.

9

(12)

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.

T A J N E

egz. nr.

plk prof. Józef STACROWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 109.

Założenie nr 4 5

do zajęcia nr 25 z TWR i ART.

"Opracowanie planu działań bojowych OPpanc pułku"

I.

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

1. OPpanc pułku - 4 bappanc.

Być w gotowości do zwalczania broni pancernej nieprzyjaciela na kierunkach:

I. - ŻAKÓW /7145/, NOWA POGÓRZEL /7659/ z rubieży nr 1
PIASKI /7343/, pld STR. WIES /7344/ oraz nr 2 rozwidlenie dróg /7440/, wzg. 160,7;

II - SIENNICA /7442/, BUDY BARCZACKIE /8143/ z rubieży nr 3
STEFANÓWKA /7742/, LEKAWICA ^{/07644/} oraz nr 4 pojed. zabud.
/8042-c/ Kol. BARCZACA /8043/;

III. - ŻAKÓW - BUDY LEKAWICKIE /7744/, PGR-MIENIA z rubieży nr 5 pld LEKAWICA /7545/, BOŻA WOLA /7646/;

IV - KICZKI /7250/, ROSOSZ /7747/ z rubieży nr 4 lub nr 6 pld ROSOSZ /7647/, las /7748/.

2. Rejon ześrodkowania:

- WICIEJÓW /6645/, węzeł dróg /7947/, tor kolejowy.

Zapasowy rejon ześrodkowania:

- pld ROMUALDÓW /8347/, zach JEDRZEJÓW /8548/.

3. Drogi marszu - jak ustalono podczas rekonesansu.
4. W czasie walki obronnej współdziałać z OZap na kierunkach i rubieżach - jak wyżej.
5. Zużycie amunicji:
 - dla 85 mm armat - 0,8 jo
 - dla SPQ-2 - 1,2 jo
 - dla PPK - 2,0 jo
6. Sygnały

Kierunek	Rubież ogniowa	Nazwa kierunku	Sygnał warokowy
I i II	nr 1	TATRY-1	seria rakiet zielonych itd.
	nr 2	TATRY-2	
	nr 3	TATRY-3	
	nr 4	TATRY-4	
III	nr 5	ALPY-5	
IV	nr 6	SUDETY-6	

II.

Praca do wykonania:

1. Przestudiować:

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.011759.

Rozdz.V. Zasady użycia pododdziałów PPK pkt.25,26,27.

2. W roli dowódcy Opanc.

a/ Nanieść na mapę rejony ześrodkowania i rubieże ogniowe Opanc.

b/ Być w gotowości do:

- kalkulacji czasu osiągnięcia gotowości Opanc na poszczególnych rubieżach ogniowych;
- określenia ugrupowania bojowego w rejonie ześrodkowania i na rubieżach ogniowych;

wykonania planu działania Oddano pułku w obronie.

WYKONAŁ
ADJUNKT KATEDRY WR I ART.

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI

Oddano 30 egz.

Egz. nr 1-10 oprac. metod.

Egz. nr 11-30 bibl. tajna

Wyk. ppłk KOWALSKI

Druk. K. L.

Nr. ks. 0367/0830/WW

Kor. M. G.

OPRACOWANIE METODYCZNE
DO ZAJĘĆ nr 38 z TWR i ART.

- I. **TEMAT:** Prowadzenie walki obronnej.
- II. **CEL:** Nauczyć słuchaczy dowodzenia artylerią w czasie walki obronnej ^{2010170311, 601001 oraz} ~~ocena~~, odtworzenia systemu ognia. ^{po ciele}
- III. **METODA:** - Zajęcia grupowe w terenie ^{meniskach jądrowych.}
- IV. **ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU.**

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	15° 10'
2. Ocena położenia i sytuacji, wydanie zarządzeń wstępnych w celu odtworzenia systemu ognia	60° 100'
3. Złożenie meldunku do pułku ocena ^{2010170311, 601001 oraz} propozycji	15° 20'
4. Omówienie zajęć	5° 5'
Razem:	90° 135'

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Zajęcia prowadzone będą wspólnie z zajęciami nr ³⁸ ~~35~~ z Katedry TO oraz Katedry TWChem.
2. Sytuacje taktyczne podaje wykładowca katedry TO na tle której rozgrywane są zajęcia TWiArt.
3. Słuchacze do zajęć przygotowują się na podstawie założenia nr ~~3~~ z TO oraz nr ~~5~~ ⁷ z TWiArt.
4. Wyjazd w teren nastąpi o godz. 7.20.
Początek pracy w terenie o godz. 8.30.

VI. PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć
2. Ocena położenia i sytuacji oraz wydanie zarządzeń wstępnych z jednoczesnym KO
- ~~Czas pracy 5.20 11.4. Czas art. znajduję się na SD pułku~~

Czas operacyjny 5.20 11.4.

Szef artylerii znajduje się na SD pułku.

Proponowane rozwiązania:

A. Ocena położenia i sytuacji.

Nieprzyjaciel w ramach OPW wykonał uderzenia BMR. Czoła kolumn npla znajdują się w odległości 7-8 km od rubieży obronnej, ~~w~~ ^{atak} może nastąpić za ok. 30' tj o 5.50.

~~Planem przewidzianych kierunkach.~~ Czas ten należy wykorzystać na zwalczanie nieprzyjaciela zgodnie z planem, do którego

- artylery*
- Wnieść poprawki z powodu strat w pododdz. artylerii. Ponieważ kolumny weszły w zasięg ognia artylerii wezwać amigłowiec do obserwacji celu i ognia artylerii oraz podać odpowiednie ~~sygnały~~ *Kolumna* dcy PGA. *Kolumna*
- W związku z zaistniałą sytuacją należą:
- a/ zameldować dowódcy AB o rozpoczęciu przez npla QM i użyciu BMR;
 - b/ niezwłocznie przystąpić do likwidacji skutków uderzeń BMR rozpoznania skażeń oraz określenia strat;
 - c/ OPpanc być w gotowości do rozwinięcia na rzebieży nr 2 lub 3;
 - d/ prosić dowódcę pułku o wysłanie grupy ratunkowej w rejon 2 dar i wyprowadzić baterie z rejonu uderzenia;
 - e/ ogniem osłonej artylerii i moźdz. wzbronić rozwijania sił npla i ataku z marszu;
 - f/ ~~po 30-45'~~ wyprowadzić 4 bah poza zasięg obłoku skażonego powietrza tj. w rejon ZSO /mapa/; *(4 bat + 2/2 pa)*
 - g/ ~~w 4 bat. 2 dar~~ wyprowadzić ~~poza~~ rejon skażony /mapa/ gdzie przeprowadzić częściowe zabiegi specjalne i osiągnąć gotowość do prowadzenia ognia za 45-60'.
 - ~~Prosić dcy 4 pz o wysłanie 1 druż. piech. z bp drągięgo rzutu do pomocy w przeprowadzeniu zabiegów spec. w 2 dar.~~
 - h/ określić rejony opadu promieniotwórczego oraz rozchodzenia się obłoku skażonego powietrza w celu ostrzeżenia i ~~przegrupowania~~ pododdz. artylerii i moździerzy;
 - i/ ~~walkę 2/4 pz~~ wspierać 2/2 pa i 3/2 pa, walkę 3/4 ps wspierać 4 bah oraz 1 bat. 2 dar;
 - j/ wydać odpowiednie zarządzenia pododdz. oraz złożyć meldunek dcy pułku.

B. Ocena sytuacji po użyciu BMR przez nieprzyjaciela

- a/ W rejonie 3/4 pz
 - trwałość ST wyniesie 6-8 godz.;
 - zasięg obłoku 7-10 km;
 - obłok zagraża ~~na 30-60'~~ 4 bah; oraz plut. moźdz. 120 mm ~~na 60-80'~~. *(za 40-60 min)*

b/ W rejonie 2/2 pa po atycia SARINU:

- w 4 bat. straty w ludziach wynoszą 50%, a skatenia uległa pozostała część bat.

Trwałość SF wynosi 10 godz.

- Zasięg obłoku skażonego powietrza 5 km.

Na przeprowadzenie zabiegów spec. całością części ~~bat.~~ 4 bat

~~potrzebnych~~ 50-60%; *i osiągnięcie gotowości potrzebne:*

- bat. 6 powinna zadania ogniosie wykonywać w maskach.

c/ W rejonie 2 dar

- moc wybuchu na 2 bat = 5 kt / r = 1200 m/s; (7744 cd)

- straty w bat. ocenia się na 90%, w ludziach i 70% w sprzęcie;

- czas trwania akcji grupy ratunkowej pułku około 3 godz.

6. Zarządzenia wstępne szefa art. dotyczą:

~~- czasu i sposobu wykonywania zadań ogólnych;~~ *(odtworzenie systemu ognia)*

- wyprowadzenia pododdz. z zagrożonych rejonów;

- li widocji skutków użycia BWR;

- zadań OPppano; *in wyboru drogi manewru;*

- gotowości skażonych pododdz. do wykonywania zadań i rejonu ich SO. *Oraz drog manewru.*

3. Złożenie meldunku dowódcy pułku 15' 20'

/0 zaistniałej sytuacji, stratach i wydanych zarządzeniach oraz gotowości art. do wykonywania zadań/.

Przepracowane rozdziałanie Wykonaj

a/ Nieprzyjaciel o 5.15 na ugrupowanie artylerii ~~...~~
jedno uderzenie jądrowe 5 kt na rejon SO 2 dar oraz jedno chemiczne na SO 2/2 pa.

b/ W rezultacie użycia broni jądrowej straty w drugiej bat. 2 dar wynoszą 90% stanu osobowego i 70% sprzętu oraz w 4 bat. 2/2 pa - 50% obsługa dział. Skatenia uległo pozostałe 50% obsługa oraz całość sprzętu na SO baterii. Trwałość środków w istniejących warunkach wyniesie 6-10 godz.

Obłok skażonego powietrza zagraża 4 bat.

c/ Najsilniej został obesztańdniczony 2 bp, co osłabiło jego obronę ppano.

d/ Propozycje:

ZAKOLE (8052)

- w 4 bat. przeprowadzić częściowe zabiegi sanit, wyprowadzić ludzi i sprzęt w rejon ~~...~~ BARCHACA 7994/, gdzie przeprowadzić zabiegi spec. ~~na wykonanie tego zadania~~

po czym skierować bat na 250 (8244)

Gotowość na 250 20 ok. 2 godz

- potrzeba do 60% (lub skierować w rejon 2/2 pa drutyną zabiegów specjalnych w celu dokonania prac na miejscu)
 - przegrupować 4 ~~bat.~~ na 280 ~~pa rejonie głównym 80%~~ skład wykonywać planowe zadania ogniowe w maskach ppsz. /czas gotowości 15-20'/; *ratunkowo - ewakuacyjną*
 - w rejon 2 dar wysłać grupę ~~spec.~~ dla przeprowadzenia akcji ratunkowej. Przewidywany czas akcji 2-3 godz.;
 - OPrano pułku rozwinąć na rabieży nr 2 lub nr 3;
 - walkę 2 bp wspierać 2/2 pa i 3/2 pa, a 3 bp 4 bat oraz jedną bat. 2 dar;
 - zadania ogniowe wykonywać wg planu;
 - otworzyć obronę ppsz w rejonie 2 bp;
 - pozostała artajest gotowa do prowadzenia zadań ogniowych.
- e/ W celu osiągnięcia pełnej gotowości, szef art.po zatwierdzenia ww propozycji wydaje odpowiednie zarządzenia.

4. Omówienie zajęć 5'

Załącznik - szkic na 5.20. *i 8.00 M.S.*

OPRACOWAŁ
ADJUTANT KATBURY TWRIart.

ppłk dypl. H.KOWALSKI

Odbite 10 egz.

Egz.nr 1-10 bibli.tajna
Wyk.ppłk KOWALSKI
Druk.K.L.
Nr.kb.0833/WW

AKADEMIA SZTABU GŁÓWNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

WATWILRDZAM
SZEF KATEDRY WR 1 ART.

T_A_I_N_E
egz.nr....

plk prof. ~~Józef STACHOWSKI~~

gen. Bryg. ~~dr. Ernest~~ DEGA

ĆWICZENIA GŁÓWNE nr 109

Zakozenie nr X 7

do zajęcia nr 32 "a" z TWRIART.

Przewadzenie walki obronnej.

I.

Szef artylerii znajduje się na PO w rejonie SIENICA /wzgo 167,8/ ~~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 zaobserw. nr 3 270.)

- sad /6852/ około kp;
- WIELGOLAS /6650/ około bpsz z czołgami;
- STODZEW /6445/ około bpsz;
- PARYSOW /6146/ około kp;
- zach GOCLAW /6436/ około bpsz

Wszystkie kolumny przeciwnego kierunku znajdują się w odległości 6-8 km od przedniego skraju obrony pułku.

~~DEBB MALE /6352/ kolumna samochodów~~

4. Na podchodzące odwoły 2 drt o 4.30 wykonał dwa uderzenia jądrowe ²⁰KT /5452/, 40 kt /5242/ i ^{dwa} jedną rakietę chemiczną /5955/ oraz o 4.50 na środki napadu jądrowego 3 kt /6349/.

6 5. Szef art. otrzymał od dowódców pododdziałów art. następujące meldunki:

a/ w rejonie 4 bat 2 da zostało wykonane uderzenie rakietą z BT "Barin".

b/ W rejonie ok. 1 km płu wach od SO 4 bat wykonało PO pociskami chemicznymi typu "Barin".

c/ Na 2 bat 2 dar zostało wykonane uderzenie jądrowe. (77 44 cd)

7 6. Posterunek obserwacji skażeń przy SD pułku zameldował szczegółowo o położeniu ww. wybuchów. Treść meldunku - jak załączenie nr 3 z TO do zajęć nr ~~35~~ 38a

8 7. Kierunek wiatru 20°, szybkość 3 m/sek.

~~II~~ 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.

*Ocaloymi grzmi 2 i 3 bp bliżej
nakażonych rejonów obrony.*

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 ll.4 i określić przewidywane straty w pododdziałach artylerii.

3. W roli szefa art. i dowódcy PGA być gotowym do przeprowadzenia oceny położenia, ~~złożyć~~ złożenia wniosków i propozycji

meldunku

dowódcy 4 pz oraz wydania odpowiednich zarządzeń w celu
odtworzenia systemu ognia artylerii.

(zadaniami bojowymi i)

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WR i ART.

ppłk dypl. M. KOWALSKI

Opis 30 egz.

Egz. nr 1-10 oprac. metod.

Egz. nr 11-30 bibl. tajna

Wyk. ppłk KOWALSKI

Druk. K. L.

Nr. ks. 0368/0831/WW

Kor. M. G.

1-6
7-30

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęć nr ~~35~~ 38d z TWR i Art.

zabezpieczenie

I. TEMAT: Ogniove przygotowanie i wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku.

II. CEL: Nauczyć metody planowania ogniowego przygotowania i wsparcia kontrataku.

III. METODA: - zajęcia grupowe w sali.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	5"
2. Ogniove przygotowanie i wsparcie kontrataku	120"
a/ Ocena położenia artylerii na 8.00 <i>Ad. A.</i>	10"
b/ Wypracowanie propozycji szefa art. 4 ps do zabezpieczenia kontrataku	20"
c/ Planowanie ogni i postawienie zadań	90"
3. Omówienie zajęć	10"
<hr/>	
Razem /3 godz./	135"

V. PLANING ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się do zajęć

2. Ogniove przygotowanie i wsparcie kontrataku drugiego rzutu pułku

a/ Ocena położenia szefa artylerii pułku.

b/ Propozycja szefa artylerii i wydanie rozkazów,

c/ Planowanie ogni *z jak zajęcia nr 20/ i postawienie zadań*

Uwaga metodyczna:

1. Dowódca 4 ps po ocenie sytuacji na godz. 5.20 i 8.00

11.4 zdecydował m. innymi "1/4 ps ~~z~~ z kex przegrupować do rejonu kol. WISIEJÓW w gotowości do wykonania kontrataków" /z planowanych rubieży/.

2. Na zajęciach ogólnowojskowych słuchacze podejmują decyzje do wykonania kontrataku i stawiają zadania do pododdziałów, w tym i szefowi artylerii.

3. Planowanie ogni wg rozwiązań podczas zajęć nr 20 z TWR i Art.

Proponowane rozważania

Ocena położenia.

- uderzenia BMR poważnie wpływają na wykonanie zadania;

- 3 -
- udeśnienia BMR *niatwój wykonanie zadanie*
 - w celu zabezpieczenia kontrataku zadania wykonywać będzie tylko artyleria 4 pz;
 - ogniowego zabezpieczenia wymaga rejon obrony 2 bp oraz wykonanie szeregu szeregowego;
 - najważniejszym zadaniem artylerii jest zabezpieczenie kontrataku pułku i do tego celu należy użyć 2/2 pa i 2 dar /bez 2 bat./ oraz 4 bah;
 - OPpanc pułku zabezpiecza ~~.....~~ rozwiniecie ^{siD} na rubieży kontrataku;
 - przewidzieć wykonanie NO na nieprzyjaciela przed frontem kontrataku z gęstością obeszładnienia 50%; oraz wsparcie ~~metoda ogni~~ z obserwacji na kierunku działania poszczególnych kompanii;
 - czas osiągnięcia gotowości ogniowej za 10-20', 10-25mi

Propozycje ognia artylerii

1. Na kierunku kontrataku wykonywanego drugim rautem pułku i jedną kp z 3 bp wykorzystac 2/2 pa, 2 dar /bez 2 bat/ i 4 bah, natomiast wsparcie ogniowe 2 i 3 bp realizować ogniem organicznej artylerii batalionu oraz ogniem DGA wg planu dowódcy AD. (*patn szkic ognia*)
2. OPpanc rozwinąć na rubieży ogniowej nr 3. (*1km pinc*)
3. Kierunek kontrataku każdej kompanii wesprzeć ogniem 1-2 baterii hb, a 2 dar /bez 2 bat./ mieć w swojej dyspozycji.
4. Całość artylerii działającej na kierunku kontrataku użyć do wykonania NO przed frontem i bp do celów i transportów opancerzonych z 50% gęstością obeszładnienia.
5. Woździerze 82 i 120 ma wykonywać zadania wg decyzji dowódców batalionów.
6. Prosić dow. AD o obeszładnienie bat. art. nieprzyjaciela przed frontem kontrataku.

7. ~~.....~~ *8. Sotowic 017. P. 25.*

Planowanie ogniowe - jak załącza nr 20 s. 1. Art. PKK

II. Związki z powyższymi kontami zadania:

- a/ dowódcy PGA do realizacji ogniowego zabezpieczenia kontrataku i wsparcia nacierających kompanii ogniem pojedynczych bat, na głębokość działania oraz włączenia obserwatorów do kierowania ogniem w ugrupowanie kpt

4
-3-

c/ dowódcy plut. dowoza amunicji w celu rozdzielenia pozostałych zapasów;

d/ dowódcy OPPano w celu rozwinięcia odwodu na rubieży ogniowej nr 3; (Kempine)

e/ dowódcy komp. wsparcia 1 i 3 bp w celu zabezpieczenia kontrataków ogniem na wprost.

zuzycie

f/ Przejście 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

PPK = 0,5 jo

- 82 mm M = 0,35 jo

4. Opóźnienia zajęć 10'

- cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;

- przygotowanie się słuchaczy do zajęć;

- ocena pracy na zajęciach.

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZT

ppłk dypl. M. KOWALSKI

płk dypl. agr Roman WELC

Touleur RISS

Odbite 10 egz.

Egz.nr 1-10 bibl.tajna

Wyk.ppłk KOWALSKI

Druk.K.L.

Nr.ks.0833/WW

Kor.K.L.



KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WRiArt.

T A I N E

Egz.nr

plk prof. Józef STACHOWSKI

gen. brzd. dr. cesław DEGA

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 109

ZAŁOŻENIE NR 8

do zajęcia nr 35 "1" z TWriArt.

zabezpieczenie
Ogniove przygotowanie i wsparcie kontrataku.

I.

Wiadomości o nieprzyjacielu i położeniu wojsk własnych jak
założenie nr 4 do zajęcia nr 35h z TO oraz załącznik nr 1 -
szkic na 8.00 11.4 z TO.

Gotowość artylerii do zabezpieczenia kontrataku 8.25 11.4.

II.

Na podstawie meldunków dców pododdziałów wiadomo:

1. W 1,2 i 3 bp straty w sprzęcie artylerii - jak *założenie* załącznik 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% *(za wyj. 2 bat 2 dar)*
3. Odkazanie skażonego sprzętu art. zostało zakończone.
4. Pododdziały artylerii 4 pz o 8.00 11.4 znajdują się w następującym położeniu:

*- Oppone u martwie 2 kiet 2500
ewent. mylot m. BARCZA (7853)
Star: 2 dwie wymiennie PPK
tmy dział 85 mm*

a/ 2/2 pa:

- 4 bat na SO w rejonie ~~MIENIA~~ ^{250 (8244)} - WYWI-ZDÓW /8047c/;
- 6 bat na SO /7948b/ (7941)
- 5 bat w marszu czołem skrzyżowanie dróg /8443/;
- dowódca dywizjonu na SDO /7744/;

b/ 2 dar:

- ^(PGA) 2 bat na punkcie zabiegów specjalnych 4 pz
- 1 bat na SO /7845b/ rozpoznać marsz 20 SO. (7745)
- dowódca ~~PGA~~ ²⁰⁰⁰ - przy dowódcy 4 pz PGA

c/ 4 bah na SO /7646a/ (7746)

- dowódca baterii przy dowódcy 3 bp.

d/ szef artylerii - przy dowódcy 4 pz

5. Stan amunicji:

	2/2 pa	2 dar	4 bah	1 bp	2 bp	3 bp
122 mm H	0,6		0,5			
BM-14		0,4				
120 mm M				0,8 ✓	0,35	0,4 ✓
82 mm M				0,9 ✓	0,15	0,25 ✓
SPG-9				1,0	0,3	0,4
PPK				4,5 2,0	0,5	1,0 0,607
85 mm A				0,6	0,2	0,3

0,6 one

1,5
0,6

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.

ADIUNKT KATEDRY WRI Art:

Wykonano w 30 egz.

Egz. nr 1-10 oprac. metod. 1-6
 Egz. nr 11-30 bibl. tajna 7-30
 Wyk. ppłk Kowalski
 Druk. OH, dn. 10.3.70r.
 Nr ks. 0417/0935/WW

ppłk dypl. Mieczysław KOWALSKI



mapa
3 rzutu

A DOWÓDCY 4pz

16.30 i 18.30

TAJNE

Egz. nr
Poz. Ks. 0504/MW

Załącznik nr 1 do opr. metod. ćwiczenia głównego
nr 109/IKW Ląd. Zapeła. nr. 13/51. Sztabów
Tylko dla wykładowców



Legenda:

- 1. 4pa z 2/2pa
- Podział sił i środków:
 - 1/4pz 2kcz, 2dar - ody działła w pierwszym rzucie
 - 2/4pz 1kcz, 2dar - " " " "
 - 3/4pz 3kcz, 2bhb
 - Oppanc - 2 bppanc
 - 0.3oz - 4ksap (bez pl i inż. drog), pl.sap, ksap 1/14ABsap
 - 0.2ap - pl.sap, k 1/14ABsap
 - 0.2R - pl inż. drog.
- 3. Gotowość - 4.00 11.4

DÓWODCA 4pz

1:50 000

1:50 000

Materiał podstawowy: mapa 1:50 000 z 1955 r. wydanie poprawione 1957 r. Opracowano w 1958 r. Druk - 1958 r.

A-B-N-E-M
c-M

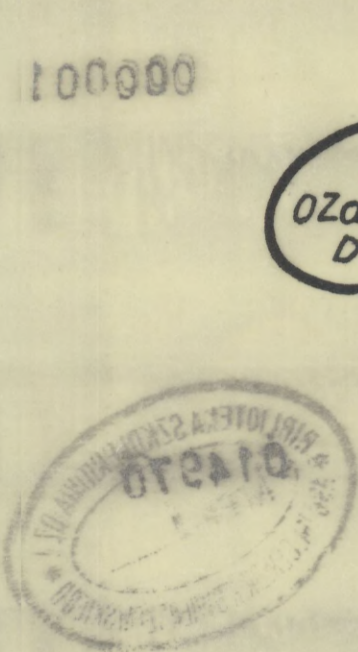
Wartości ogólnie 8-8-8-8-8-8-8-8-8-8

POŁOŻENIE WOJSK I WIADOMOŚCI O NPLU NA 5.20 11.4

TAJNE
Egz. nr.
Nr ks. 0834/JWW
Zał. nr 1 do opr. metod.
(Zajęc. nr 35 z TWR i Art.)



WYKONANO W
KRAKOWIE
W 1950 R.

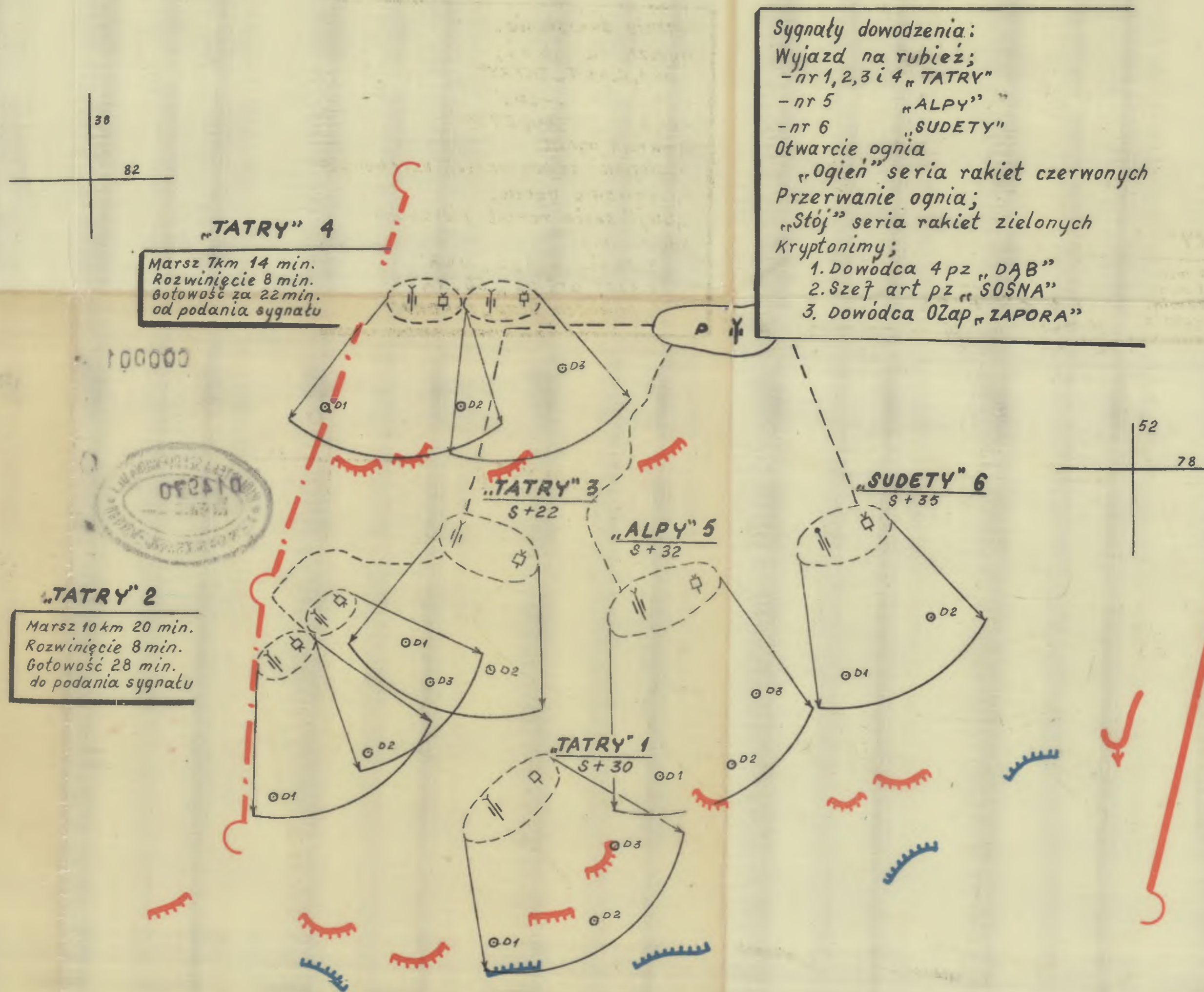


„ZATWIERDZAM”
Dowódca 4pz

PLAN

działania odwodu przeciwpancernego 4pz
godz. 20.00 10.4

TAJNE
Egz. nr
Nr poz. 836/WW
Zat. nr 1 do oprac. met.
(Zajęcie nr 25)



„TATRY” 4

Marsz 7km 14 min.
Rozwinięcie 8 min.
Gotowość za 22 min.
od podania sygnału

„TATRY” 2

Marsz 10km 20 min.
Rozwinięcie 8 min.
Gotowość 28 min.
do podania sygnału

„TATRY” 1

S+30

001 002

„SUDETY” 6

S+35

„ALPY” 5

S+32

„TATRY” 3

S+22

WYK. W 10 EGZ.
Egz. 1-10 opr. met.
Wyk. ptk. KOWALSKI
Kresł. B. H.

Dowódca OP panc 4pz