

DANES PICTA .COM

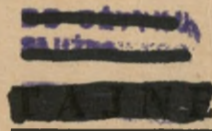
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

5

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO**  
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

**JAWNE**



Egz. Nr ..... 2

Tylko dla wykładowców

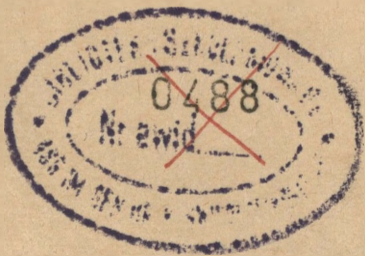
plk dypl. Tadeusz RISS  
mjr dypl. Wilhelm NOWACKI

**ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 105**

**Temat: NATARCIE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO**

Zajęcia z TWR i Art. Nr 4, 21, 22, 29, 31, 32

**Opracowanie metodyczne**



**41457**  
BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP  
Archiwum Biuletynu Wydziału Specjalnych  
Nr ewid. \_\_\_\_\_

WARSZAWA

STYCZEŃ

1975



5

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO**  
im. generała broni Karola Świerczewskiego

**KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII**

**JAWNE**



Egz. Nr ..... 2

Tylko dla wykładowców

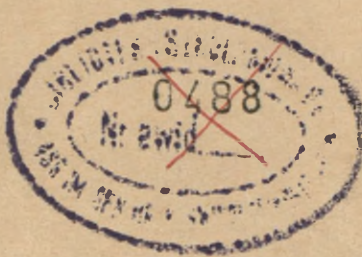
plk dypl. Tadeusz RISS  
mjr dypl. Wilhelm NOWACKI

**ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 105**

**Temat: NATARCIE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO**

Zajęcia z TWR i Art. Nr 4, 21, 22, 29, 31, 32

**Opracowanie metodyczne**



**41457**  
BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP  
Archiwum Biuletynu Wyborów Specjalnych  
Nr ewid. ....

BIBLIOTEKA NAUCZONA ASB WP  
Archiwum Szkoły Specjalnych  
Nr ewid. \_\_\_\_\_



**JAWNE**

PODSTAWA  
Ustawa z dnia 11 stycznia 1999 roku  
art. 86 (Dz. U. RP Nr 11, poz. 95)

BIBLIOTEKA NAUCZONA ASB WP  
Archiwum Szkoły Specjalnych  
Nr ewid. \_\_\_\_\_

041457

Opis załączników

1. Szkic na kalce nr 03355/WW  
Plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego  
PGA-55 /19 pa/ w natarciu 24.3.75 rok.
2. Szkic na kalce nr 03356/LW  
Plan wprowadzenia i rozwinięcia 19 pa i artylerii  
pułkowej 55 pz w rejonie stanowisk ogniowych.
3. Mapa nr 03357/WW skala 1 : 50 000 na 19 ark.  
Plan działań bojowych artylerii 55 pz w natarciu  
23.3.75 r.

*Pruhl. prot. 12657*

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO  
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ZATWIERDZAM  
SZEFA KATEDRY WRIART.

Egz. nr... 2

/-/ płk dr Stanisław LEWANDOWSKI

Rok akademicki  
1974/75

TYLKO DLA WYKŁADOWCÓW



płk dypl. ~~Tadeusz~~ RISS  
mjr dypl. Wilhelm NOWACKI

BIBLIOTEKA NAUCZONA ASG WP  
Rezerwa Sztabu Oficerów Specjalnych

Ćwiczenie główne nr 105

Temat: "NATARCIE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO"

Zajęcia z TWRIArt. nr 4, 21, 22, 29, 31, 32.

Opracowanie metodyczne

- Zajęcie 4: Praca szefa artylerii pułku w okresie od otrzymania zadania do złożenia propozycji użycia artylerii w natarciu pułku - 4 godz. - kurs ogólnowojskowy; - Kurs WRIArt.;  
2 godz. - pozostałe kursy.
- Zajęcie 21: Organizacja i planowanie rozpoznania artyleryjskiego - 2 godz. - Kurs WRIArt.
- Zajęcie 22: Organizacja wprowadzenia i rozwinięcia artylerii przed rozpoczęciem natarcia;  
- 2 godz. - Kurs WRIArt.
- Zajęcie 29: Planowanie działania artylerii w OPN  
- 2 godz. - kurs ogólnowojskowy;  
- 4 godz. - kurs WRIArt.
- Zajęcie 31: Planowanie ognia i manewru artylerii w OWN:  
- 2 godz. - kurs ogólnowojskowy;  
- kurs WRIArt.
- Zajęcie 32: Opracowanie dokumentacji PGA  
- 4 godz. - kurs WRIArt.
- Zajęcie 41b: Kierowanie ogniem artylerii pułku podczas OPN  
- 2 godz. - kurs WRIArt.

Mapy 50 000:

UKŁAD WYDAWNICTWA

1. Opracowania metodyczne do zajęć nr nr: 4, 21, 22, 29, 31, 32, 41b.
2. Załączniki do opracowania metodycznego:
  - nr 1 - Legenda planu działań bojowych artylerii 55 pz w natarciu oraz tabele pomocnicze /tabele od 1 do 8/;
  - nr 2 - Zarządzenie do rozpoznania;
  - nr 3 - Tabelaryczny plan wprowadzenia i rozwinięcia 19 pa w rejonie stanowisk ogniowych;
  - nr 4 - Tabela ognia PGA-55;
  - nr 5 - Rozkaz bojowy dowódcy PGA-55;
  - nr 6 - Propozycje użycia artylerii w natarciu pułku.
3. Załączone do opracowania metodycznego egzemplarze oddzielnych wydawnictw:
  - Zbiór założeń do zajęć z taktyki artylerii.
4. Załączniki do opracowania metodycznego na kalce technicznej:
  - Plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego.
  - Plan wprowadzenia i rozwinięcia artylerii.
5. Mapa 50 000 z nadrukiem: "Plan działań bojowych artylerii 55 pz w natarciu".

1	Opracowanie metodyczne do zajęć nr nr: 4, 21, 22, 29, 31, 32, 41b.	75 min.	-
2	Załączniki do opracowania metodycznego	45 min.	45 min.
3	Załączone do opracowania metodycznego egzemplarze oddzielnych wydawnictw	10 min.	45 min.
4	Załączniki do opracowania metodycznego na kalce technicznej	45 min.	5 min.
5	Mapa 50 000 z nadrukiem: "Plan działań bojowych artylerii 55 pz w natarciu".	-	-

Pracownicy przygotowujący materiały do zajęć z taktyki artylerii 55 pz w natarciu, przygotowując się do zajęć, powinni przede wszystkim zapoznać się z taktyką ogólną i rozpoznania wojakowego oraz z taktyką artylerii. Ujęte w załączeniu prace do wykonania wykonać powinien student przed wykładem przybliżając sobie i wymagania.

Studenty do zajęć przygotowują się przede wszystkim teoretycznie, przy czym - studenci muszą ogólnowojskowo

ZAJECIE 4

Nazwa zajęcia: Praca szefa artylerii pułku w okresie od otrzymania zadania do złożenia propozycji użycia artylerii w natarciu pułku ze szczególnym wyeksponowaniem opracowania propozycji.

Cel zajęcia: Zapoznać z metodą pracy szefa artylerii pułku w zakresie opracowania koncepcji użycia artylerii.

Uczyć zwięzłego referowania propozycji użycia artylerii i ich uzasadniania.

Czas: 4 godz. /180 min./ dla kursu ogólnowojskowego i kursu WRiArt.

2 godz. /90 min./ dla pozostałych kursów.

Forma organizacyjna: Zajęcie grupowe w sali.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

Lp.	Z a g a d n i e n i a	Kurs ogóln. Kurs WRiArt.	Pozostałe kursy
1	Pytania wprowadzające	-	25 min.
2	Analiza zadania	20 min.	-
3	Zasadnicze czynności i przedsięwzięcia szefa art.	15 min.	-
4	Ocena położenia i przygotowanie propozycji	75 min.	-
5	Złożenie propozycji użycia artylerii pułku	45 min.	15 min.
6	Wyjaśnienie wybranych elementów propozycji	10 min.	45 min.
7	Podsumowanie i wskazówki do następnego zajęcia	15 min.	5 min.

Propozycje organizacyjno-metodyczne:

Podstawą przygotowania się słuchaczy do zajęcia są poprzedzające zajęcia ćwiczenia głównego z taktyki ogólnej i rozpoznania wojskowego oraz założenie z taktyki artylerii. Ujęta w założeniu praca do wykonania wyraźnie wskazuje słuchaczom przewidywany przebieg zajęcia i wymagania.

Słuchacze do zajęcia przygotowują się przede wszystkim teoretycznie, przy czym - słuchacze kursu ogólnowojskowego

i WRiArt. dla ułatwienia formułowania propozycji otrzymają dodatkowo przykład propozycji z ubiegłorocznego ćwiczenia głównego;

- słuchacze pozostałych kursów otrzymują konkretne propozycje /rozwiązanie/ z niniejszego ćwiczenia.

Zajęcie może mieć następujący ogólny przebieg:

- 1) - podanie nazwy i celu zajęcia w dostosowaniu do specyfiki kursu;

- następnie:

a/ dla kursu ogólnowojskowego i kursu WRiArt.:

- analiza zadania i ocena położenia nacelowana na przygotowanie propozycji użycia artylerii, przy stosowaniu pytań wprowadzających, prowadzone metodą grupową;

- po ustaleniu ze słuchaczami wyznaczonego przez dowódcę pułku /na zajęciu z TO/ czasu na wysłuchanie propozycji użycia artylerii i po przedyskutowaniu formy składania propozycji - wydziela się słuchaczom ok.10 min. czasu na uporządkowanie osobistych notatek i przygotowanie się do referowania;

- kilku słuchaczy w ściśle ustalonym czasie, niezależnie od siebie, kolejno referuje propozycje;

- pozostały czas przeznaczają się na wyjaśnienie tych elementów propozycji, które przez referujących były wyraźnie źle lub błędnie ujmowane;

- w końcu zajęcia podsumowanie i wskazówki do kolejnego zajęcia z taktyki artylerii;

b/ dla pozostałych kursów:

- metodą pytań wprowadzających i wyjaśnień wykładowcy przerabia się istotę metody i treści pracy szefa artylerii pułku w okresie od otrzymania zadania do złożenia propozycji;

- w oparciu o gotowe rozwiązania /propozycje użycia artylerii/ słuchacze referują wybrane zagadnienia /odpowiadając w roli szefa artylerii pułku na pytania dowódcy pułku/, po czym drogą dyskusji wyjaśniają istotę i motywy danego rozwiązania; metodą tą przerabia się najważniejsze problemy to znaczy te, które mają wpływ na decyzję dowódcy pułku oraz na planowanie działań artylerii;

- w końcu zajęcia krótkie podsumowanie.

I. Pytania wprowadzające /dla kursów "pozostałych"/

1. Położenie na 14.00 23.3 zasadniczych osób funkcyjnych artylerii oraz artylerii pułkowej 55 pz, przydzielonej i przewidywanej jako wsparcie 55 pz.

Odpowiedź - założenie.

- 1) 2. Zasadnicze czynności i przedsięwzięcia szefa artylerii 55 pz w czasie od otrzymania zadania do udania się na rekonesans dowódcy pułku /kalkulacja czasu/.

Odpowiedź:

do 14.00 - obecność przy otrzymywaniu zadania przez dowódcę pułku;

14.00-14.20 - otrzymanie zadań artylerii;

14.30-14.40 - wysłuchanie zapoznania sztabu i szefów rodzajów wojsk z wnioskami z analizy zadania dowódcy pułku;

14.00-14.40 - analiza zadania szefa artylerii pułku;

14.40-15.30 - ocena położenia i przygotowanie propozycji użycia artylerii;

15.30-15.40 - złożenie propozycji;

15.40-16.00 - wydanie wytycznych do planowania działań bojowych artylerii, przekazanie zadań szefowi sztabu 19 pa odnośnie organizacji rozpoznania, wyboru i przygotowania stanowisk ogniowych, uzyskania informacji od szefa artylerii wojsk będących w styczności z nieprzyjacielem;

16.00 - wylot na rekonesans dowódcy pułku.

- 2) 3. Treść analizy zadania szefa artylerii pułku po otrzymaniu zadań bojowych od szefa artylerii dywizji i wytycznych dowódcy /szefa sztabu/ pułku.

Odpowiedź: - Podręcznik "Użycie drt i artylerii dywizji /pułku/ w walce" s. 127.

- 3) 4. Węzłowe zagadnienia występujące w ocenie położenia prowadzonej przez szefa artylerii pułku.

Odpowiedź: - ocena nieprzyjaciela /zakres zadań artylerii z zakrytych stanowisk ogniowych, cele do strzelania na wprost, możliwe kontrataki nieprzyjaciela, zadania rozpoznania artyleryjskiego .../;

- ocena składu bojowego artylerii /możliwo-

ści ogniowe, podział artylerii, organizacja dowodzenia i kierowania ogniem, wprowadzenie artylerii na stanowiska ogniowe.../;

- ocena sąsiadów /współdziałanie z artylerią sąsiadów/;

- warunki terenowe po stronie własnej i po stronie nieprzyjaciela /ich wpływ na ugrupowanie i manewr/.

4) 5. Zagadnienia propozycji użycia artylerii, które szef artylerii pułku powinien przedstawić na żądanie dowódcy pułku.

Odpowiedź: - Podręcznik "Użycie drt i artylerii dywizji /pułku/ w walce", s. 131/132.

## II. Analiza zadania szefa artylerii pułku

/dla kursu ogólnowojskowego i kursu WRiArt./.

1. Pytanie wprowadzające - jak pytanie 3 rozdziału I.

2. Treść analizy zadania w ćwiczeniu:

1/ Zadanie bojowe pułku, jego miejsce i rola w ugrupowaniu bojowym dywizji /ponieważ szczegółowo rozpatrywane na zajęciu z TO - można po zasygnalizowaniu pominąć/.

2/ Skład bojowy artylerii wzmocnienia pułku, obecne jej rozmieszczenie i czas jej przybycia - założenie pkt.

5 i 1;

- 55 pz przydzielono 19 pa, którego rzuty dowodzenia wg zarządzenia szefa artylerii dywizji zostały skierowane w rejon wejścia 55 pz do walki i osiągną go do 15.30, zadania należy im postawić zaraz po akceptowaniu przez dowódcę pułku propozycji użycia artylerii, natomiast rzuty ogniowe pułku osiągną rejon ześrodkowania do 26.00, gdzie nastąpią przeglądy techniczne i uzupełnienie paliwa; w toku natarcia odejdzie 1/19 pa;

- jako artyleria wsparcia 1/4 pa, z wojsk będących w styczności z nieprzyjacielem, na zasięg sprzętu; dane o dywizjonie oraz o możliwości uzyskania z wojsk będących w styczności z nieprzyjacielem środków do strzelania na wprost w OPN można będzie uzyskać od szefa artylerii 11 pz.

3/ Zadania wykonywane w pasie natarcia pułku przez środki ogniowe wyższego szczebla - założenie pkt 2 i 3.

4/ Czas trwania i układ OPN oraz czasy poszczególnych nawał ogniowych zostały ustalone na szczeblu dywizji.

Metoda wsparcia ogniowego w początkowej fazie OWN i KZO  
/w rozkazie bojowym dowódcy dywizji/.

- 5/ Zadania artylerii ~~organizacji~~ organicznej i przydzielonej  
- założenie pkt. 5.
- 6/ Zakres, sposób i czas wykonania przez lotnictwo wsparcia  
zadań na korzyść pułku - założenie pkt. 4.
- 7/ Zużycie amunicji i czas gotowości ogniowej artylerii -  
założenie pkt. 6 i 7.

III. Zasadnicze czynności i przedsięwzięcia szefa artylerii 55 pz  
w czasie od otrzymania zadania do udania się na rekonesans  
dowódcy pułku /kalkulacja czasu/

/dla kursu ogólnowojskowego i kursu WRiArt./

Rozwiązanie - jak pytanie 2 rozdziału I.

IV. Ocena położenia i przygotowanie propozycji

/dla kursu ogólnowojskowego i kursu WRiArt./

Pytania wprowadzające - jak pytanie 4 i 5 rozdziału I.

1. Ocena nieprzyjaciela i terenu po stronie nieprzyjaciela

a/ Siły nieprzyjaciela w pasie natarcia pułku i prawdopodobne ich działanie - mapa.

b/ Zakres zadań artylerii pułku w OPN po uwzględnieniu  
zadań wykonywanych przez środki szczebla nadrzędnego  
/zadania nakazane/:

- pluton moździerzy ..... - 1
- plutony artylerii przeciwlotniczej ..... - 2
- siły żywe i środki ogniowe w czołowych plutonowych punktach oporu na odcinku przełamania .... - 3
- siły żywe i środki ogniowe w czołowych plutonowych punktach oporu na prawym skrzydle odcinka przełamania ..... - 1
- siły żywe i środki ogniowe w plutonowych punktach oporu na drugiej rubieży ..... - 1

-----  
Razem celów grupowych ..... - 8

c/ Cele do strzelania na wprost i niezbędna ilość środków ogniowych do ich niszczenia:

- 2 - działa bezodrzutowe 106 mm /po jednym na każdy  
pluton kompanii pierwszego rzutu/ ..... - 6
- transportery opancerzone /po cztery na każdy

pluton kompanii pierwszego rzutu/ .....	- 24 ✓
- czołgi około dwóch plutonów czołgów .....	- 10
	<hr/>
	Razem: ..... 40

- po uwzględnieniu strat pozostaje do niszczenia:

$$40 \cdot 0,65 = \underline{26 \text{ celów}}$$

- potrzebna ilość środków ogniowych do niszczenia tych celów /1-1,5 własnego środka na cel/: 26 + 39.

d/ Cele, do których poza zadaniami otrzymanymi od szefa artylerii dywizji trzeba przygotować dodatkowo ogień artylerii:

- pojedyncze punkty oporu położone poza plutonowymi punktami oporu .....	- ok. 3	1
- punkty obserwacyjne .....	- ok. 5	1
	<hr/>	<hr/>
	Razem:	ok. 8

- cele te można zwalczać ogniem pośrednim w drugiej nawale ogniowej OPN.

e/ Kierunki, z których możliwe są kontrataki nieprzyjaciela i ogień, który trzeba dodatkowo zaplanować /mapa/.

f/ Zadania rozpoznania artyleryjskiego do rozpoczęcia natarcia:

- rozpoznać punkty oporu czołowych kompanii nieprzyjaciela oraz środki ogniowe i punkty obserwacyjne szczególnie w rejonach ... /mapa/;
- rozpoznać odwody batalionowe nieprzyjaciela szczególnie w rejonie ... /mapa/;
- rozpoznać plutony moździerzy nieprzyjaciela szczególnie w rejonie: IZABELIN /9046/, wzg. 196,8 /8947/, wzg. 205,6 /8948/;
- rozpoznać baterie artylerii nieprzyjaciela szczególnie w rejonach: NIEDZIAŁKA /86467 i JÓZEFIN /8646/;
- rozpoznać SD batalionu szczególnie w rejonie ... /mapa - jak odwód batalionowy/.

## 2. Ocena składu bojowego artylerii i terenu po stronie własnej

a/ Ilość artylerii strzelającej z zakrytych stanowisk ogniowych do OPN:

- 19 pa .....	- 51
- 55 bh .....	- 6
- 1/4 pa /szacunkowo 2/3 stanu/ .....	- 12

Razem

69  
dział

b/ Możliwości artylerii w OPN z punktu widzenia zużycia pocisków /wyrażone w pociskach 122 mm H/

- ogólne możliwości wg reżimu ognia w czasie 27 minut:

$$72 \text{ poc/dz.} \cdot 69 \text{ dz} = 4968 \text{ poc.} /0,9 \text{ jo/};$$

- możliwości w I NO trwającej 6 minut

$$/4968 \text{ poc.} \cdot 6 \text{ min.} / : 27 \text{ min} = 1104 \text{ poc.}$$

- możliwości w II NO trwającej 9 minut

$$1104 \cdot 1,5 = 1656 \text{ poc.}$$

- możliwości w III NO trwającej 12 minut

$$1104 \cdot 2 = 2208 \text{ poc.}$$

c/ Możliwe do osiągnięcia gęstości obezwładnienia.

### I NO

- należy obezwładnić dwa plutony artylerii przeciwlotniczej z pełną gęstością oraz trzy plutonowe punkty oporu na przednim skraju na odcinku przełamania z gęstością, na którą pozwolą możliwości ogniowe /pozostałą niezbędną gęstość obezwładnienia należy zapewnić w III NO/;

- zużycie pocisków do plutonów artylerii przeciwlotniczej:

$$2 \cdot 250 = 500 \text{ poc.}$$

- pozostaje  $1104 - 500 = 604 \text{ poc.}$

- możliwa do osiągnięcia gęstość obezwładnienia

$$\begin{aligned} \text{64xpc} \text{ 604 poc.:} /3 \text{ odc.} \cdot 4 \text{ ha} \cdot 150 \text{ poc/ha/} &= 604:1800= \\ &= 0,33 = 30 \%; \end{aligned}$$

- wniosek: w I NO można obezwładnić z pełną gęstością dwa plutony artylerii przeciwlotniczej i częściowo z gęstością 30% trzy plutonowe punkty oporu na odcinku przełamania.

### II NO

- należy obezwładnić jeden pluton moździerzy i jeden plutonowy punkt oporu na drugiej rubieży, obydwa cele z pełną gęstością a pozostałą ilość pocisków przeznaczyć do zwalczania celów pojedynczych;

- zużycie pocisków do plutonu moździerzy: 430 poc.;

- zużycie pocisków do punktu oporu  $4 \text{ ha} \cdot 150 \text{ poc/ha} = \underline{600 \text{ poc.}}$

- pozostaje do zwalczania celów pojedynczych

$$1656 - /430 + 600/ = \underline{626 \text{ poc.}}$$

- tą ilością pocisków można by zniszczyć około  $626:60=10$  celów pojedynczych ale tego rodzaju cele nie można zwalczać przy pełnym wykorzystaniu reżimu ognia /potrzeba wstrzeżliwania i poprawiania ognia/;

- wniosek: w II NO można obezwładnić z pełną gęstością pluton moździerzy i plutonowy punkt oporu na drugiej rubieży i zniszczyć do 8 celów pojedynczych.

III NO:

- należy obezwładnić z uzupełniającą do 1,2 normy gęstością trzy plutonowe punkty oporu na przednim skraju oraz jeden punkt oporu na skrzydle z gęstością wg pozostałych możliwości;
- zużycie pocisków do plutonowych punktów oporu  
 $3 \text{ odc} \cdot 4 \text{ ha} \cdot 150 \text{ poc/ha} \cdot 0,9 = 1620 \text{ poc.}$
- pozostaje do obezwładnienia plutonowego punktu oporu na skrzydle  $2208 - 1620 = 588 \text{ poc.}$
- możliwa do osiągnięcia gęstość obezwładnienia plutonowego punktu oporu na skrzydle  
 $588 \text{ poc} : /4 \text{ ha} \cdot 150 \text{ poc/ha/} = 100 \%$
- w tej sytuacji bardziej celowe jest obezwładnić plutonowy punkt oporu na skrzydle z gęstością 70 % a podnieść gęstość obezwładnienia czołowych plutonowych punktów oporu na odcinku przełamania do 100% w III NO uzyskując łączną gęstość ich obezwładnienia 130 %.

d/ Ogólne możliwości artylerii w OPN przy zużyciu ok. 0.9 joi.

- obezwładnić z 130 % gęstością czołowe plutonowe punkty oporu na odcinku przełamania;
- obezwładnić z 100 % gęstością pluton moździerzy, plutony artylerii przeciwlotniczej i drugorzutowy punkt oporu na kierunku głównego uderzenia;
- obezwładnić z 70% gęstością punkt oporu na skrzydle;
- zniszczyć do 8 celów pojedynczych /pojedyncze punkty oporu, punkty obserwacyjne/.

e/ Porównanie potrzeb i możliwości niszczenia celów pojedynczych ogniem na wprost w OPN:

- potrzeby wynoszą /pkt 1c/ 26 ÷ 39 środków ogniowych własnych;
- możliwości /w odniesieniu do 11 pz szacunkowe/:

- 55 bppanc .....	- 5
- kompania czołgów 13 · 2/3 .....	- 8
- bppanc 11 pz 6 · 2/3 .....	- 4
- środki batalionowe 4 · 2/3 .....	- 3
	Razem: <u>20</u>
- brakuje /26 ÷ 39/ - 20 = 6 ÷ 19 środków;

- wniosek: zameldować dowódcy 55 pz o potrzebie wysłania do strzelania na wprost ok. jednej kompanii czołgów.

f/ Ugrupowanie bojowe artylerii i najbardziej celowy podział:

- ugrupowanie bojowe artylerii - mapa /uwaga: 55 bH wymaga rejonu a nie tylko miejsca stanowiska ogniowego/;
- w okresie OPN kierowanie ogniem całości artylerii do ognia pośredniego scentralizowane w ręku dowódcy (PGA-55);
- podział artylerii w czasie OVN.

Oddziały /pododdziały/	PGA-55	1 bp	2 bp	3 bp	OPpanc
19 pa	19 pa <del>bez</del> 1 da/		na głębokość zadania bliższego <i>wspiera</i> 1/19 pa	z chwilą wejścia do walki <i>wspiera</i> 2/19 pa	
55 bH		<i>przyde.</i> x			
55 bopanc					x
1/4 pa	x	wspiera			

*kom*

g/ Niezbędny czas rozpoczęcia marszu /przekroczenia linii wyjściowej 55 pz:

- marsz całością kolumny od punktu wyjściowego do rejonu stanowisk ogniowych 50 km . 3 min/km ..... 150 min.
  - doprowadzenie pododdziałów do ich rejonów  
20 km . 4 min/km ..... 80 min.
  - rozwinięcie i osiągnięcie gotowości ogniowej w skali artylerii pułku ..... 90 min.
  - nakazana gotowość artylerii przed "G" ..... 60 min.
- Razem: 380 min.  
-----

Wniosek: punkt wyjściowy 55 pz kolumna "artylerii powinna przekroczyć czołem nie później niż "G" - 6 godz. 20 min., proponować "G" - 6 godz. 30 min.

V. Złożenie propozycji użycia artylerii pułku

Pytanie wprowadzające: Możliwe formy składania propozycji użycia artylerii.

Odpowiedź: W zależności od czynników obiektywnych /sytuacja, ilość czasu/ i subiektywnych /osobiste przyzwyczajenia

dowódcy pułku, jego ocena umiejętności referowania przez danego szefa artylerii/:

- referowanie całości problematyki;
- referowanie zagadnień wg wcześniejszych wytycznych dowódcy pułku;
- odpowiedzi na pytania.

Sytuacja wprowadzająca: Szef artylerii został wezwany do dowódcy pułku, gdzie w wyznaczonym czasie ma przedstawić propozycję użycia artylerii w natarciu pułku.

Rozwiązanie - załącznik.

#### IV. Wyjaśnienie wybranych elementów propozycji użycia artylerii /dla "pozostałych" kursów/

Pytania:

1. Układ uderzeń jądrowych i ~~OPN~~ /graficznie na tablicy/.
2. Ogólny zakres zadań ogniowych w OPN /schemat na tablicy wg treści OPN/.
3. Zadania wykonywane w pasie natarcia pułku przez środki ogniowe wyższego szczebla w OPN /schemat na tablicy/.
4. Zadania artylerii 55 pz w OPN (schemat na tablicy/).
5. Zadania artylerii 55 pz w OVN i ich istota.
6. Podział artylerii 55 pz /motywy/.
7. Ugrupowanie bojowe artylerii 55 pz /na mapie/.
8. Ugrupowanie bojowe i sposób działania baterii 122 mm H samobieżnych /zasady teoretyczne/.
9. Czas przekroczenia przez kolumnę artylerii punktu wyjściowego 55 pz /uzasadnienie/.

Odpowiedzi: - treść propozycji;

- materiał w zag. 4 - Ocena położenia i przygotowanie propozycji.

#### VII. Podsumowanie i wskazówki do następnego zajęcia

/wskazówki dotyczą kursu ogólnowojskowego i kursu WRIArt./.

## ZAJECIE 21

Nazwa zajęcia: Organizacja i planowanie rozpoznania artyleryjskiego

Cel zajęcia: Doskonalić umiejętności słuchaczy w zakresie organizacji i planowania rozpoznania artyleryjskiego w natarciu pułku w warunkach krótkiego czasu na organizację działań bojowych.

Czas: 2 godz. /90 minut/ - tylko kurs WRIArt.

Forma organizacyjna: zajęcia grupowe w sali.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Pytania wprowadzające ..... - 20 min.
2. Wytyczne szefa sztabu do pracy szefa rozpoznania ... - 10 "
3. Organizacja rozpoznania artyleryjskiego ..... - 25 "
4. Opracowanie planu użycia sił i środków rozpoznania  
artyleryjskiego ..... - 30 "
5. Podsumowanie i wskazówki do następnego zajęcia ..... - 5 "

Propozycje organizacyjno-metodyczne:

Słuchacze do zajęcia przygotowują się w oparciu o materiały z poprzedniego zajęcia i założenie. Opracowują przed zajęciem wytyczne szefa sztabu 19 pa dla szefa rozpoznania, który kierować będzie pracą rzutów dowodzenia; na kalkę techniczną nanoszą wskazane w założeniu elementy planu użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego.

Na początku zajęcia prowadzący, po podaniu nazwy zajęcia i sprawdzeniu wykonania nakazanych prac, drogą pytań wprowadzających wyjaśnia stopień teoretycznego przygotowania się słuchaczy do zajęcia w powiązaniu z konkretną sytuacją ćwiczenia. Część tych pytań może być przeniesiona w odpowiednie miejsca właściwej części zajęcia.

Następnie prowadzący kierując dyskusją ustala możliwą treść wytycznych szefa sztabu i kolejność pracy pomocnika ds. rozpoznania, wskazane nawet z kalkulacją czasu.

Dalszą część zajęcia poświęca się sprawom organizacji i planowania, podkreślając realną kolejność postępowania w warunkach krótkiego czasu i równoległość realizacji różnych przedsięwzięć.

Zarządzenie do rozpoznania zostanie omówione w zajęciu 32.

## I. Pytania wprowadzające

1. Wymienić pododdziały dowodzenia, którymi dysponuje artylerii 55 pz.

### Odpowiedź:

a/ bateria dowodzenia 19 pa:

- pluton rozpoznawczy /dwie drużyny/;
- pluton rozpoznania dźwiękowego;
- pluton topograficzny /2 + 1 dr./;
- pluton łączności;

b/ plutony topograficzno-rozpoznawcze trzech dywizjonów 19 pa:

- w każdym drużyna rozpoznawcza i drużyna topograficzna;

c/ pluton dowodzenia 55 bh;

d/ pluton topograficzno-rozpoznawczy 1/4 pa /z artylerii wsparcia/;

e/ sześć śmigłowców z klucza rozpoznania artyleryjskiego dywizyjnej eskadry śmigłowców.

2. Krótko omówić możliwości plutonu i drużyn rozpoznawczych.

### Odpowiedź:

a/ drużyna rozpoznawcza:

- rozwinięcie 1-2 punktów obserwacyjnych;
- prowadzenie rozpoznania na odległość średnio do 5-7 km, a w terenie odkrytym do 10 km;
- szerokość podstawy rozwinięcia 200-500 m i niekiedy więcej;
- czas rozwinięcia bez dowiązania topogeodezyjnego w dzień 4-8 min., w nocy 8-15 min.;
- czas rozwinięcia z dowiązaniem: w dzień 15-25 min., w nocy 30-40 min.;

b/ pluton rozpoznawczy:

- szerokość podstawy rozwinięcia do 2 km.

3. Krótka charakterystyka pododdziałów rozpoznania dźwiękowego.

### Odpowiedź:

- zadanie: określenie współrzędnych dział baterii artylerii naziemnej i przeciwlotniczej, wyrzutni rakietowych i moździerzy oraz obsługiwanie strzelań własnej artylerii;

- organizacyjnie: - w baterii dowodzenia pułku artylerii - pluton rozpoznania dźwiękowego;
- w dywizjonie rozpoznania artyleryjskiego - bateria rozpoznania dźwiękowego;
- możliwości rozpoznania na odległościach do:
  - moździerze 4-8 km;
  - działa 8-25 km;
  - wybuchy własnych pocisków 8-12 km;
- front rozwinięcia: - bateria rozpoznania dźwiękowego 5-7 km;
- pluton rozpoznania dźwiękowego 4-5 km;
- szerokość pasa rozpoznania - bateria rozpoznania dźwiękowego 6-8 km;
- pluton rozpoznania dźwiękowego 5-6 km;
- oddalenie rubieży rozwinięcia od przedniego skraju 2 - 2,5 km;
- czas rozwinięcia z przeprowadzeniem rekonesansu w czasie rozwijania i z dowiązaniem za pomocą mapy dla baterii rozpoznania dźwiękowego przy łączności przewodowej do 2 godz., dla plutonu rozpoznania dźwiękowego przy łączności radiowej do 30 min., a przy łączności przewodowej do 1,5 godz. /w nocy, zimie i trudnym terenie 1,5-2 razy dłużej/;
- czas zwinięcia /przy łączności przewodowej/ 1,0-1,5 godz. i do 20 min. /przy łączności radiowej/.

4. Przeznaczenie plutonów rozpoznania radiotechnicznego /NRS-1/.

Odpowiedź: Wykrycie pracujących stacji radiolokacyjnych, określenie ich współrzędnych i zasadniczych charakterystyk technicznych, co umożliwia wykrycie rejonów rozmieszczenia artylerii, stanowisk dowodzenia i innych celów.

5. Ogólne normy przy planowaniu wykorzystania śmigłowców rozpoznania artyleryjskiego.

Odpowiedź: - lądowisko nie bliżej niż 10 km od przedniego skraju;

- strefa lotów dla rozpoznania: 4-6 km od przedniego skraju /zwykle za stanowiskami ogniowymi artylerii/;

- szerokość strefy 4-10 km /bez przyrzędów do 6 km/;
- głębokość strefy do 2 km;
- czas trwania jednego krótkiego wylotu na rozpoznanie 20-30 min.

## II. Wytyczne szefa sztabu 19 pa dla szefa rozpoznania odnośnie pracy rzutów dowodzenia i planowania rozpoznania

### Możliwy wariant wytycznych:

- kierować dalszą pracą rzutów dowodzenia;
- zorganizować rekonesans SDO i PO na rubieży: pód. skraj lasu pód. WOLA POLSKA i WIŚNIÓWKA, wzg. pón. zach. WIŚNIEW, SDO PGA-55 wzg. pón. zach. WIŚNIEW;
- główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunku: RZĄDZA, JAKUBÓW dążąc do wykrycia przed zapadnięciem zmierzchu i w nocy punktów oporu, środków ogniowych zwłaszcza przeciwpancernych i PO w rejonie ŁAZISKA, IZABELIN, wzg. 199,2 /9048/, odwodów, plutonów moździerzy i SD w rejonie wzg. 196,8 /8947/, wsch. JAKUBÓW, wzg. 205,6 oraz określenia współrzędnych baterii artylerii;
- pododdziały rozpoznawcze rozwijać równolegle z prowadzeniem rekonesansu;
- wyznaczyć siły i środki dla wyboru głównego stanowiska oraz wyboru i dowiązania st SDO i dwóch stanowisk ogniowych 55 bH, która przybędzie dopiero z rzutami ogniowymi 19 pa;
- przewidzieć kontrolę dowiązania topogeodezyjnego;
- opracować plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego PGA-55 uwzględniając 55 bH oraz 1/4 pa;
- w dalszym ciągu utrzymywać kontakt z artylerią 11 pz w celu ~~przejmowania~~ <sup>przejmowania</sup> z rozpoznania i dostarczania danych własnych wyników rozpoznania w celu natychmiastowego zwalczania celów przez artylerię wojsk będących w styczności z nieprzyjacielem;
- kierunek zasadniczy 32-00.

## III. Organizacja rozpoznania artyleryjskiego /praca szefa rozpoznania 19 pa/

1. Możliwa kolejność pracy szefa rozpoznania 19 pa po otrzymaniu wytycznych /wariant/:
  - praca myślowa w zakresie analizy wytycznych i przedsięwzięć organizacyjnych;
  - wybór z mapy poszczególnych rejonów stanowisk ogniowych, rejonów SDO i PO, rubieży rozwinięcia plutonu rozpoznania

- dźwiękowego i miejsca sztabu 19 pa oraz dróg dojazdu;
  - sprecyzowanie zadań rozpoznania rejonów szczególnej uwagi, podział numeracji celów, ogólna organizacja prac topograficznych;
  - postawienie zadania odnośnie wyboru i przygotowania miejsca sztabu 19 pa;
  - przejazd z rzutami dowodzenia z rejonu las płn. KAMIONKA w rejon lasu /9843/;
  - postawienie zadań dla rekonesansu i przygotowania stanowisk ogniowych dywizjonów i 55 bH;
  - postawienie zadań dowódcy plutonu rozpoznania dźwiękowego i dowódcy plutonu topograficznego;
  - przejazd w rejon punktów obserwacyjnych, kierowanie wyborem SDO i PO oraz precyzowanie w terenie zadań rozpoznania, ustalanie pasów /sektorów/ rozpoznania;
  - powrót na SD 19 pa, dalsze opracowywanie planu użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego, zbieranie meldunków o realizacji prac grup rekonesansowych i rozpoznawczych;
  - bieżąca analiza danych o nieprzyjacielu na podstawie informacji uzyskiwanych od własnych środków rozpoznania i od artylerii 11 pz.
2. Wybór z mapy poszczególnych rejonów stanowisk ogniowych, rejonów SDO i PO, rubieży rozwinięcia plrd i miejsca sztabu 19pa
- jak plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego /załącznik/.
3. Sprecyzowanie zadań rozpoznania, rejonów szczególnej uwagi, środków rozpoznania artyleryjskiego, podział numeracji celów, ogólna organizacja prac topograficznych.
- a/ Zadania rozpoznania /punkt 1 legendy planu użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego/.
- Do rozpoznania natarcia rozpoznać i ustalić:
- plutonowe punkty oporu czołowych kompanii nieprzyjaciela oraz środki ogniowe zwłaszcza przeciwpancerne i punkty obserwacyjne na przednim skraju RSU-1,2;
  - odwody nieprzyjaciela, plutony moździerzy SD batalionu: RSU-3;
  - baterie artylerii nieprzyjaciela: RSU-4,5.
- W toku natarcia /można formułować w późniejszym czasie/ wykryć i ustalić:

- rozmieszczenie punktów oporu i środków ogniowych zwłaszcza przed rubieżą wejścia do walki drugiego rzutu pułku i na kolejnych rubieżach obrony nieprzyjaciela: RSU-6 i 7;
- odwody nieprzyjaciela i ich kierunki działania: RSU-8;
- baterie artylerii i plutony moździerzy: RSU-9,10 i 11.

b/ Środki rozpoznania artyleryjskiego /punkt 2 legendy planu użycia .../

Etatowe 19 pa, 55 bH i 1/4 pa:

- pluton rozpoznawczy - 1;
- drużyn rozpoznawczych - 17;
- pluton rozpoznania dźwiękowego - 1;
- pluton topograficzny - 1;
- drużyn topograficznych - 4.

Przydzielone: sześć śmigłowco-lotów na dzień walki.

c / Podział numeracji celów / punkt 3 legendy planu użycia/

Nazwa celów	Sztab PGA	plrd	1/19 pa	2/19 pa	3/19 pa	55 bh	1/4 pa
Środki napadu jądrowego	021-040	041-050	-	-	-	-	-
Baterie artylerii	A51-60	A61-75	A76-80	A81-85	A86-90	A91-95	A96-100
Plutony moździerzy	M51-60	M61-75	M76-80	M81-85	M86-90	M-91-95	M96-100
Stacje ra- dioloka- cyjne	R51-75	-	R76-80	R81-85	R86-90	R91-95	R96-100
Pozostałe cele	51-75	-	76-100	101-125	126-150	151-175	176-200
Cele pojedyn- cze	1-15	-	16-25	26-35	36-45	46-50	51-60

d/ Ogólna organizacja prac topograficznych /punkt 4 legendy planu użycia/:

- drużyny topograficzne dywizjonów;
  - elementy ugrupowania własnego dywizjonu;
- pluton topograficzny:
  - dowiązanie placówek plrd;
  - dowiązanie dwóch SO 55 bh;
  - kontrola dowiązania.

4. Postawienie zadania dowódcy plutonu rozpoznania dźwiękowego /plan użycia/:

- zadania rozpoznania;
- rejony szczególnej uwagi;
- rubież rozwinięcia;
- dowiązanie topogeodezyjne;
- początek rozpoznania.

5. Sprecyzowanie /w terenie/ zadań poszczególnym pododdziałom rozpoznania wzrokowego /plan/ - na przykładzie jednego z dywizjonów:

- zadania rozpoznania;
- rejony szczególnej uwagi;
- pasy /sektory/ rozpoznania.

#### IV. Opracowanie planu użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego /uzupełnienie/

1. Wrysowanie uprzednio opracowanych elementów.
2. Wykorzystanie wylotów śmigłowców /punkt 5 legendy planu użycia/.
  - Od 6.00 24.3 jeden-dwa wyloty;
  - bezpośrednio przed rozpoczęciem OPN - jeden wylot;
  - w końcu OPN - jeden wylot;
  - w ciągu dnia 2-3 wyloty.
3. Opis dokumentu.

#### V. Wskazówki do następnego zajęcia

- a/ Do następnego zajęcia: "Organizacja wprowadzenia i rozwinięcia artylerii" pobrać kalkę techniczną i przygotować się zgodnie z założeniem.
- b/ Do zajęcia 32 "Opracowanie dokumentacji PGA" w wyniku dzisiejszego zajęcia wykończyć Plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego oraz opracować zarządzenie do rozpoznania.

## ZAJĘCIE 22

Nazwa zajęcia: Organizacja wprowadzenia i rozwinięcia artylerii przed rozpoczęciem natarcia

Cel zajęcia: Zapoznać z problematyką organizacji oraz nauczyć planowania wprowadzenia oraz rozwinięcia artylerii przy przejściu pułku zmechanizowanego do natarcia z marszu z rejonu wyjściowego położonego w głębi.

Czas: 2 godz. lekcyjne /90 min./ - tylko kurs WRIArt.

Forma organizacyjna: zajęcie grupowe w sali.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Pytania wprowadzające ..... - 10 min.
2. Ustalenie sposobu rozwinięcia artylerii ..... - 15 "
3. Ugrupowanie marszowe artylerii ..... - 15 "
4. Kalkulacja marszu artylerii ..... - 45 "
5. Wskazówki do następnego zajęcia ..... - 5 "

Propozycje organizacyjno-metodyczne:

Do zajęcia słuchacze przygotowują się teoretycznie oraz wrysowują na kalkę techniczną dane wyjściowe do planowania wprowadzenia i rozwinięcia artylerii.

Wykładowca po sprawdzeniu wykonania nakazanych prac, drogą pytań wprowadzających ustala zrozumienie podstawowych zasad organizacji wprowadzenia artylerii na stanowiska ogniowe przy przejściu pułku do natarcia z marszu z rejonu wyjściowego położonego w głębi. Następnie kierując dyskusją ustala koncepcję wprowadzenia artylerii w warunkach ćwiczenia. Następnie słuchacze opracowują kolejnymi etapami plan wprowadzenia i rozwinięcia artylerii. W tym celu wyznaczony słuchacz dany element opracowuje na tablicy szkolnej, po czym wszyscy, ustalone dane wrysowują na kalkę, która zastępuje mapę.

Propozycje rozwiązań zawarte są w załączniku do opracowania metodycznego.

### I. Pytania wprowadzające

1. Znaczenie terminowego i zorganizowanego wprowadzenia oraz rozwinięcia artylerii w okresie organizacji natarcia.

Odpowiedź: Znaczenie zasadnicze, bowiem warunkuje osiągnięcie na czas gotowości do wykonania zadań przygotowujących wejście pułku do walki przy uwzględnieniu pozostawienia cza-

su w rejonie wyjściowym na odtworzenie gotowości bojowej skrytości marszu i rozwinięcia i uniknięcia zbyt długiego czasu przebywania na stanowiskach ogniowych przed rozpoczęciem natarcia.

2. Kto ustala terminy wyjścia artylerii z rejonu wyjściowego do natarcia i czas gotowości artylerii? Czym należy się przy tym kierować?

Odpowiedź: Terminy powyższe ustala dowódca ogólnowojskowy, któremu podlega dana artyleria oczywiście jeżeli nie zostało to nakazane przez jego przełożonego.

Czas gotowości artylerii podaje zwykle szef artylerii dywizji w imieniu dowódcy dywizji, termin wymarszu z rejonu wyjściowego /czas przekroczenia punktu wyjściowego pułku/ i drogę marszu, na propozycję szefa artylerii pułku ustala dowódca pułku.

Przy ustalaniu terminów należy kierować się następującym:

- artyleria wyznaczona do wykonania zadań w OPN powinna osiągnąć ogniową nie później niż 40-60 minut przed czasem "G";
- oddział artylerii na osiągnięciu gotowości w nowym rejonie potrzebuje około 1 + 1,5 godz.;
- uwzględnienie czasu potrzebnego na przemarsz i wprowadzenie pododdziałów w rejon stanowisk ogniowych pozwala ustalić czas początku marszu.

W warunkach ćwiczenia początek marszu /przekroczenie czołem kolumny artylerii punktu wyjściowego pułku/:

"G" - /1 godz. + 1,5 godz. + 50 km . 3 min/km + 22 km .  
. 4 km/min/ = "G" - 6 godz. 30 min.

3. Sposób odzwierciedlenia wyników planowania.

Odpowiedź: Wyniki planowania mogą znaleźć odbicie albo w tabelarycznym planie wprowadzenia i rozwinięcia artylerii, albo na mapie "roboczej szefa artylerii" lub w planie działań bojowych artylerii.

## II. Ustalenie sposobu rozwinięcia artylerii

1. Rzuty ogniowe 19 pa oraz artylerię pułkową 55 pz rozwinąć na stanowiskach ogniowych po wykonaniu marszu w jednej samodzielnej kolumnie po pułkowej drodze marszu.
2. Ugrupowanie marszowe powinno ułatwić sformowanie kolumny

przy uwzględnieniu rejonów rozmieszczenia i ułatwić rozwinięcie poszczególnych pododdziałów artylerii. Najbardziej celowa kolejność pododdziałów w kolumnie: 55 bppanc, 55 bH, 1/19 pa, pozostałość sztabu 19 pa, 2/19 pa, 3/19 pa.

3. W związku z dowozem amunicji środkami wyższego szczebla do rejonu stanowisk ogniowych, tyły 19 pa można po uzgodnieniu skierować do wspólnego rejonu z tyłami 55 pz.

4. Przy planowaniu uwzględnić:

- punkt wyjściowy dla wszystkich pododdziałów - jak punkt wyjściowy 55 pz; ale dla sprawności wymarszu na ten punkt przewidzieć dodatkowo punkt wyjściowy dla 19 pa: zakręt drogi w MIODUSY DWORAKI /2407/;
- marsz całością kolumny doprowadzić do rozwidlenia dróg /9749-d/, który to punkt ująć jako punkt wyrównania;
- od punktu wyrównania - rozprowadzenie pododdziałów do ich rejonów.

5. Regulację ruchu zorganizować:

- do punktu wyjściowego 55 pz - siłami 3/19 pa;
- od punktu wyrównania w rejonie stanowisk ogniowych siłami baterii dowodzenia 19 pa z włączeniem przedstawicieli poszczególnych pododdziałów.

6. Kolumnę artylerii ubezpieczyć od czoła patrolem rozpoznawczym ze sztabu 19 pa /lub plutonu dowodzenia 55 bH/.

III. Ugrupowanie marszowe artylerii - załącznik.

IV. Kalkulacje marszu artylerii - załącznik.

1. Punkt wyjściowy 55 pz /tabelka/.

2. Drogi dojścia do punktu wyjściowego 55 pz dla 19 pa i pododdziałów artylerii 55 pz.

3. Punkt wyjściowy 19 pa:

- odległość do punktu wyjściowego 55 pz: 33 km;
- czas na pokonanie tej odległości: 1 godz. 40 min.;
- tabelka.

4. Drogi dojścia pododdziałów do punktu wyjściowego 19 pa.

5. Punkt wyrównania:

- odległość od punktu wyjściowego 55 pz: 50 km;
- czas na pokonanie tej odległości: 2 godz. 30 min.;
- tabelka /uwaga: pododdziały przekraczają punkt z prędkością 4 min/km/.

6. Drogi poszczególnych pododdziałów do ich rejonów.

7. Tabelka: czas przybycia w rejon stanowisk ogniowych.

8. Regulacja ruchu /punkty/.

9. Legenda:

- sygnały powiadamiania;
- sygnały dowodzenia;
- gotowość do otwarcia ognia;
- właściwa legenda.

10. Ostateczne opracowanie dokumentu:

- opis;
- podpisy;

V. Wskazówki do następnych zajęć:

1. Do zajęcia 32 "Opracowanie dokumentacji PGA" wykonać "Tabelaryczny plan wprowadzenia i rozwinięcia 19 pa w rejonie stanowisk ogniowych" w oparciu o materiał niniejszego zajęcia i posługując się wzorem dokumentu nr 25 wydawnictwa "Dokumenty bojowe WRIArt. cz. IV".
2. Następne zajęcia nr 29 "Planowanie działania artylerii w OPN".

ZAJĘCIE 29

Nazwa zajęcia: Planowanie działania artylerii w APA

Cel zajęcia: Zapoznać słuchaczy kursu ogólnowojskowego /nauczyć słuchaczy kursu WRiArt./ z zasadami planowania OPN i wyrażania wyników planowania w dokumentach bojowych.

Czas: 2 godz. /90 min./ dla kursu ogólnowojskowego.

4 godz. /180 min./ dla kursu WRiArt.

Forma organizacyjna: zajęcie grupowe w sali.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

Lp.	Z a g a d n i e n i a	Kurs ogóln.	Kurs WRiArt.
1	Pytania wprowadzające	20	30
2	Planowanie ogniem artylerii w OPN	55	125
3	Organizacja strzelania na wprost w OPN	10	20
4	Zakończenie zajęcia	5	5

Propozycje organizacyjno-metodyczne:

Kanwą przerabiania na niniejszym zajęciu i na zajęciu 31 jest plan działań bojowych artylerii pułku w natarciu. Plan, z uwagi na ograniczoną ilość map, opracowuje się zastępczo na kalce technicznej. Słuchacze, dla oszczędności czasu, część elementów planu wrysowują na kalkę przed zajęciem wg wskazówek w założeniu.

Wykładowca drogą pytania wprowadzającego oraz uwag podczas sprawdzania wykonania nakazanych prac ustala formę, treść i zakres danych w planie działań bojowych. Należy zwrócić uwagę, że wg obecnych tendencji oddziela się legendę od części graficznej.

W czasie przerabiania poszczególnych wybranych problemów, wyznaczeni słuchacze omawiają koncepcję, graficzne elementy oraz kalkulacje przedstawiają na tablicy szkolnej /np. dla przerobienia podziału zadań ogniowych w OPN wydaje się wskazane narysowanie ugrupowania bojowego artylerii z podkolorowaniem oraz poszczególnych celów/. Po ustaleniu przez wykładowcę słu-

chacze wrysowują na swoje plany.

### I. Pytania wprowadzające

1. Dla kursu WRiArt. - klasówka.
2. Zasadnicze dokumenty odzwierciedlające rezultaty planowania ognia i manewru artylerii w natarciu pułku, ich formy i treść.

Odpowiedź: Podręcznik "Użycie drt i artylerii dywizji /pułku/ w walce", str. 137-140.

### II. Planowanie ognia artylerii w OPN

- ✓ 1. Skład bojowy artylerii 55 pz i ilość artylerii do OPN.  
Odpowiedź: tabela 1 legendy. - ewent. wyrować
- ✓ 2. Podział artylerii na okres OVN - tabela 2 legendy. - Rys.
- ✓ 3. Zakres zadań artylerii 55 pz w OPN do wykonania ogniem pośrednim:
  - mapa; - Rys na tablicy
  - tabela 3 legendy. - Rys.
- ✓ 4. Graficzny układ uderzeń jądrowych i OPN -
  - tabela 4 legendy. - omówić
- ✓ 5. Podział zadań ogniowych artylerii w OPN /dla kursu ogólnowojskowego - tylko graficznie/:
  - mapa; - Rys na tablicy
  - tabela 5 legendy. - omówić
- 6. Podział amunicji na OPN wg rodzaju sprzętu /tylko kurs WRiArt./
  - tabela 6 legendy.

### III. Organizacja strzelania na wprost w OPN

- mapa;
- tabela 7 legendy. - Rys.

### IV. Zakończenie zajęcia.

### ZAJĘCIE 31

Nazwa zajęcia: Planowanie ognia i manewru artylerii w OWN

Cel zajęcia: a/ Zapoznać słuchaczy kursu ogólnowojskowego z problematyką planowania ognia i manewru artylerii w OWN pułku i wyrobić zrozumienie treści i form zatwierdzanego przez dowódcę ogólnowojskowego planu działań bojowych artylerii.

b/ Wyrabiać umiejętność słuchaczy kursu WRIArt. w planowaniu ognia i manewru artylerii w OWN pułku oraz wyrażaniu wyników planowania w formie przejrzystych dokumentów.

Czas: 2 godz. lekcyjne /90 min./.

Forma organizacyjna: Zajęcia grupowe w sali.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Sprawdzenie wykonania nakazanych prac i pytania wprowadzające . . . . . - 5 min.
2. Planowanie początkowej fazy OWN . . . . . -20 min.
3. Niektóre elementy planowania OWN w głębi obrony nieprzyjaciela . . . . .  
- ogniowe przygotowanie i wsparcie wejścia do walki drugiego rzutu pułku /3/55 pz/ . . . . . -20 min.
4. Planowanie przesunięć artylerii . . . . . -40 "
5. Podsumowanie zajęcia i wskazówki do następnego zajęcia . . . . . - 5 "

#### I. Sprawdzenie wykonania nakazanych prac i pytania wprowadzające

✓1. Pytanie wprowadzające: Co należy rozumieć pod pojęciem OWN i jakie zadania w tym okresie wykonuje artyleria.

Odpowiedź: Podręcznik "Użycie drt i artylerii dywizji /pułku/ w walce", str. 110-112.

#### II. Planowanie początkowej fazy OWN

✓1. Pytanie wprowadzające: Możliwe metody początkowej fazy OWN i od jakich czynników zależy jej wybór.

Odpowiedź: Podręcznik "Użycie drt i artylerii dywizji /pułku/ w walce", str. 112- 14.

2. Wybór rubieży KZO: - mapa.
3. Określenie czasu prowadzenia ognia oraz zużycia amunicji do poszczególnych rubieży KZO i ogólnie na początkową fazę OWN.

Lp.	ELEMENTY OBLICZEŃ	Rubież KZO	
		1	2
1		3	3
1	Szerokość odcinka KZO	4	5
2	Srednia głębokość KZO	4 km	
		3.0	2.5 km
3	Srednie tempo natarcia /km/godz.: m/min./	1,5-2	11 min. - 30 m/
4	Ilość odcinków na rubież	4	2
5	Powierzchnia odcinka w ha	4 ha	
6	Ogólna powierzchnia w ha	16	8
7	Potrzebna ilość dział na 1 ha odcinka KZO	2 dz.	1 ha
8	Potrzebna ilość dział	32	16
9	Czas prowadzenia ognia na poszczególnych rubieżach	5 min.	900 : 30 = 30 min.
10	Zużycie amunicji na rubież	240	1080
11	Potrzeby amunicji		1728
12	Zużycie amunicji		na działo /w jo/
			1728 : 24 = 72 poc. /0,2 jo/
			w pułkowej jo
			1728 : 70 = 25 poc. /0,2 jo/
13	Ogólny czas trwania KZO		5 + 30 + 17 + 2x30 sek. = 53 min.
14	Czas trwania APN i AWA		27 /APN/ + <del>50</del> /AWA/ = <del>77</del> min. <del>127</del>
			(uwzględniono przerwy)
15	Możliwość dział w reżimu ognia		<del>240</del> - <del>60</del> = 180
16	Sprawdzenie /możliwości minus zużycie amunicji na OPN i OVN/	205 > 144	240 - 180 = 60 = 42

**UWAGA:** W razie wykonania uderzenia jądrowego na kierunku natarcia 55 pz dla zwalczania celów położonych na pierwszej pozycji obrony nieprzyjaciela zużycie pocisków może być zmniejszone o 1/3 normy cz. II JKO pkt. 75/.

13-ci muj z KZO /pro 2 kwat ma być

4. Zadania artylerii w początkowej fazie OWN /podział/:

- mapa;
- tabela 8 legendy planu działań bojowych.

III. Niektóre elementy planowania OWN w głębi obrony nieprzyjaciela

A. Ogniove przygotowanie i wsparcie wejścia do walki drugiego rzutu pułku /3/55 pz/

✓ 1. Pytanie wprowadzające: Zasady ogniowego przygotowania i wsparcia wejścia do walki drugiego rzutu pułku.

Odpowiedź: Podręcznik: "Użycie drt i artylerii dywizji /pułku/ w walce", str. 155-156.

2. Planowanie ogniowego przygotowania i wsparcia wejścia do walki 3/55 pz.

a/ Zakres zadań ogniowych:

- na odcinku 4 km /2 km - rubież wejścia do walki bp plus 2x1 km - zasięg oddziaływania ognia broni strzeleckiej nieprzyjaciela /może bronić się nieprzyjaciel w sile 1 - 1,5 kpz tj. 3-4 punkty oporu o powierzchni 12-16 ha, które należy obezwładnić z gęstością 0,5 normy z uwagi na to, że obrona będzie organizowana doraźnie;
- obezwładnienie plutonu moździerzy - 1 cel.

b/ Potrzebna ilość baterii artylerii do wykonania tych zadań:

- gdy wszystkie zadania będą wykonywane jednocześnie - 5-6 ba;
- gdy zadania będą wykonywane kolejno - 3-4 ba.

c/ Do wykonania tych zadań można użyć:

- 2/19 pa;
- jedną ba z 1/19 pa;
- 55 bh;
- jedną baterię 122 A/ z 3/19 pa, razem 6 baterii.

d/ Czas i układ.

O czasie trwania nawalę ogniowej decydują:

- czas potrzebny rozwijającym się pododdziałom na pokonanie strefy ognia środków przeciwpancernych nieprzyjaciela prowadzących ogień na wprost, który wynosi w rozpatrywanym przykładzie 14 min.

$$/2,0 + 2,5 \text{ km} / - 0,3 \text{ km} = \underline{2,2 \text{ km}}$$

$$/2,2:10/ \cdot 60 = 13,2 = \underline{14 \text{ min.}};$$

- czas niezbędny do obezwładnienia celów przed rubieżą wprowadzenia i na skrzydłach.

- Zakres zadań wyrażony w liczbie pocisków wynosi:

$$4 \times 4 \text{ ha} \times 0,5 \times 150 + 430 = \underline{1630};$$

- do wykonania zadań ogniowych może być wykorzystane:

$$6 \text{ ba} \times 6 \text{ dz} = \underline{36 \text{ dział}},$$

- zużycie pocisków na działo: -

$$1630 : 36 = \underline{45}$$

- zgodnie z reżimem ognia działo może wystrzelić tę ilość pocisków w ciągu 12,5 min.

Dłuższy z wyżej określonych czasów należy przyjąć jako czas trwania nawały ogniowej - 14 min.

Układ: G-17 do G-3 - nawała ogniowa do sił żywych i środków ogniowych /po jednej baterii do odcinka z gęstością 0,5 normy minus 0,25 normy, jeżeli cele będą obserwowane/, oraz plutonu moździerzy /dwie baterie/.

#### IV. Planowanie przesunięć artylerii

##### Pytania wprowadzające:

1. Cele przesunięć artylerii w toku natarcia.

Odpowiedź:- zapewnienie nieprzerwanego współdziałania z wspieranymi pododdziałami;

- możliwość wspierania ogniem przez większą część artylerii działań bojowych nacierających wojsk zwłaszcza w decydujących okresach walki;

- zachowanie ciągłości dowodzenia i kierowania ogniem;

- umożliwienie prowadzenia ognia przy niedużych donośnościach strzelania.

2. Zakres planowania przesunięć przez szefa artylerii pułku.

##### Odpowiedź:

- dla artylerii będącej w dyspozycji dowódcy pułku;

- dla artylerii przydzielonej do batalionów tylko pierwsze przesunięcie i wskazanie, w jakich rejonach, jaką część artylerii posiadać do wykonania zadań szczebla pułkowego np. odparcie kontrataku itp.

### 3. Koncepcja przesunięć artylerii:

- w pierwszej kolejności należy przesunąć 2/19 pa z uwagi na to, że jego rejon SO jest najbardziej oddalony od rubieży styczności /zasięg/, ponadto dywizjon jest przewidziany do ogniowego przygotowania i wsparcia wejścia do walki 3/55 pz, a następnie ma wejść w jego podporządkowanie;
- jednocześnie należy przesunąć 55 bH, oraz część 1/19 pa /jedną baterię/ dla zachowania ciągłości wsparcia natarcia 2/55 pz;
- w następnej kolejności:
  - pozostałe baterie 2/19 pa po osiągnięciu gotowości baterii przesuwanej w pierwszej kolejności;
  - część 3/19 pa /dwie baterie 152 H/, a na końcu baterię 122 A z uwagi na zasięg.

### 4. Planowanie przesunięcia 1/19 pa:

- ponieważ dywizjon jest przydzielony do 2/55 pz pierwsze przesunięcie może rozpocząć z chwila przełamania obrony pierwszorzutowych kpz nieprzyjaciela /sygnał/. Dywizjon będzie przesuwany częściami;
- długość drogi przesunięcia ze wzoru:

$$D = \frac{d}{w} \text{ gdzie: } d - \text{ odległość czołowych nacierających pododdziałów od dotychczasowego SO w momencie podania sygnału do przesunięcia;}$$
$$w = \frac{v_a - v_p}{v_a} - \text{ współczynnik wyprzedzenia}$$

prędkości marszu artylerii nad prędkością natarcia wojsk.

$$D = 4,5 \text{ km} : \frac{20 \text{ km/godz.} - 2 \text{ km/godz.}}{20 \text{ km/godz.}} = 5 \text{ km}$$

- wybór SO, oraz drogi marszu - mapa;
- określenie rubieży podania sygnału do przesunięcia pozostałej części dywizjonu, oraz osiągnięcia gotowości całością dywizjonu w nowym rejonie SO.
  - a. Określenie czasu osiągnięcia gotowości na nowym SO przez baterię przesuwaną w pierwszej kolejności:

$$t = t_{zw} + t_{marszu} + t_{rozww} = 5 + 5 \times 3 + 7 = 27 \text{ min.}$$

w tym czasie nacierające pododdziały przesuną się do przodu o 900 m

$$27 \cdot \frac{2000}{60} = 900 \text{ m}$$

b. Określenie czasu przesunięcia pozostałych pododdziałów

$$t = 12 + 6 \times 3 + 20 = \underline{50 \text{ min.}}$$

w tym czasie nacierające pododdziały przesuną się do przodu 1700 m

$$50 \cdot \frac{2000}{60} = 1700$$

Dywizjon całością osiągnie gotowość w nowym rejonie SO po upływie 1 godz. 17 min. od chwili podania sygnału do przesunięcia, a nacierające pododdziały przesuną się do przodu o 2,6 km.

5. Planowanie przesunięcia 2/19 pa.

2/19 pa należy przesunąć całością z takim wyliczeniem aby osiągnąć gotowość w nowym rejonie SO dla zabezpieczenia wejścia do walki 3/55 pz.

Kolejność czynności:

a. Określenie położenia rejonu SO.

Rejon SO będzie znajdował się w stosunku do przewidywanego przedniego skraju obrony nieprzyjaciela w czasie wprowadzenia do walki 3/55 pa w odległości która będzie sumą - rubieży bezpieczeństwa od wybuchów pocisków własnej artylerii, odległości jaką pokonają nacierające pododdziały w czasie trwania nawały ogniowej i rozwinięcia dywizjonu, oraz rubieży bezpieczeństwa artylerii od ognia broni maszynowej nieprzyjaciela /800-1000 m/

$$d_{SO} = R_{bp} + /t_{NO} \cdot V_p/ + /t_{rozww} \cdot V_p/ + R_{ba} =$$

$$= 300 + /14 \cdot \frac{2000}{60}/ + /20 \cdot \frac{2000}{60}/ + 800 = 2300 \text{ m}$$

b. Określenie rubieży, po której osiągnięciu przez nacierające pododdziały należy podać sygnał do rozpoczęcia przesunięcia przez dywizjon.

Rubież tę również określa się w stosunku do przewidywanego przedniego skraju obrony nieprzyjaciela. Odległość ta jest

sumą rubieży bezpieczeństwa od wybuchów własnych pocisków, oraz odległości jaką pokonają nacierające pododdziały w czasie;

- trwania nawały ogniowej;
- rozwinięcia dywizjonu;
- marszu do nowego rejonu SO;
- opuszczenia SO.

$$\begin{aligned}d_s &= R_{bp} + /t_{NO} + t_{rozv} + t_{marszu} + t_{op.SO} / \cdot V_p = \\&= 300 + /14 + 20 + 15 + 12 / \cdot \frac{2000}{60} = \\&= 300 + /61 \cdot \frac{2000}{60} / = 2400 \text{ m}\end{aligned}$$

c. Nanieść rejon SO i rubież podania sygnału /mapa/.

#### 6. Planowanie przesunięć 3/19 pa.

Przesunięcie 3/19 pa /dyspozycyjnego/ najcelowiej będzie rozpocząć po przełamaniu pierwszej pozycji obrony nieprzyjaciela - częściami:

- w pierwszej kolejności dwie baterie 152 Hb /7 i 8 ba/;
- w następnej baterię 122 A /9 ba/.

Z takim wyliczeniem aby dwie baterie osiągnęły gotowość w nowym rejonie SO dla zabezpieczenia przełamania kolejnej rubieży obrony.

$$D = 6 : \frac{20 - 3}{20} = 7,2 \text{ km}$$

Następne przesunięcia należy planować z takim wyliczeniem, aby skok wynosił mniej niż połowę największej donośności strzelania, uniknie się w ten sposób konieczności strzelania na maksymalnych donośnościach co wiąże się ze wzrostem użycia pocisków.

Ostatni rejon SO planować z takim wyliczeniem aby zapewniał udział w zabezpieczeniu wejścia do bitwy drugiego rzutu armii /20 DPanc/ i znajdował się w odległości 3-6 km od tej rubieży.

#### V. Podsumowanie zajęcia i wskazówki do następnego zajęcia

Wydaje się celowe podsumowanie łączne zajęć 29 i 31, a biorąc pod uwagę, że dla kursu ogólnowojskowego zajęcie 31 jest ostatnim zajęciem z taktyki artylerii w ćwiczeniu głównym 105 - podsumowanie dla niego całości zajęć z taktyki artylerii.

Propozycje do treści podsumowania:

Planowanie działań bojowych artylerii, a zwłaszcza planowanie

ogni jest procesem ciągłym, trwającym od momentu otrzymania zadania bojowego aż do wywołania ogni. Częstotliwość zmian i poprawek w dużym stopniu zależy od ścisłości informacji o nieprzyjacielu przy rozpoczęciu planowania. W ćwiczeniu co jest szczególnie charakterystyczne dla warunków przejścia wojsk do natarcia z marszu, planowanie ogni podczas opracowania planu działań bojowych artylerii, oparto właściwie ~~z~~konieczności na ocenie nieprzyjaciela. W tych warunkach dalszymi źródłami informacji o nieprzyjacielu są wiadomości przejęte od wojsk będących w styczności z nieprzyjacielem, a następnie wyniki własnego rozpoznania artyleryjskiego w miarę rozwijania pododdziałów rozpoznawczych.

Brak lub niepełność danych o nieprzyjacielu nie zwalnia od obowiązku rozpoczęcia planowania, ale należy pamiętać, że ogień artylerii może być prowadzony jedynie do celów konkretnie rozpoznanych i potwierdzonych. Zdobycie tych danych jest główną treścią troski dowódców i sztabów nie tylko artyleryjskich, pododdziałów rozpoznania ogólnego i artyleryjskiego.

Na zatwierdzonym już przez dowódcę ogólnowojskowego planie działań bojowych nie dokonuje się bieżących poprawek ~~bez~~ <sup>bez</sup> uaktualnienia prowadzi na roboczej mapie działań bojowych artylerii. Takie podejście do dokumentacji zapewni jej czytelność i wartość doświadczalną, a w czasie wojny - wartość historyczną.

ZAJĘCIE 32

Nazwa zajęcia: Opracowanie dokumentacji PGA

Cel zajęcia: Doskonalić słuchaczy kursu WRiArt w opracowaniu podstawowych dokumentów PGA /pa/

Czas: 4 godz. /180 min./ - tylko kurs WRiArt.

Forma organizacyjna: Zajęcie grupowe w sali.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Pytania wprowadzające ..... - 20 min.
2. Plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego /mapa robocza szefa rozpoznania/ PGA w natarciu, stawianie zadań do rozpoznania i zarządzenie do rozpoznania ..... - 25 min.
3. Plan wprowadzenia i rozwinięcia artylerii w formie graficznej i tabelarycznej ..... - 15 min.
4. Mapa kierowania ogniem i tabela ognia PGA ..... - 60 min.
5. Stawianie zadań i rozkaz bojowy dowódcy PGA ..... - 50 min.
6. Wskazówki do następnego zajęcia ..... - 10 min.

Propozycje organizacyjno-metodyczne:

Zajęcie - oprócz tematyki wynikającej z nazwy zajęcia powinno być wykorzystane do uzupełnienia i pogłębienia znajomości zasad użycia artylerii i organizacji jej działania przed przejściem wspieranego pułku do natarcia, podsumowywać cały etap pracy szefa artylerii pułku, dowódcy i sztabu PGA /pa/ od momentu otrzymania zadania do osiągnięcia przez artylerię gotowości do wykonania zadań ogniowych.

W toku zajęcia należy kierować się wydawnictwem "Dokumenty bojowe wojsk rakietowych i artylerii - część IV". Wskazane posiadanie na zajęciu wystarczającej ilości wzorów dokumentów i szerokie ich wykorzystanie.

1. Pytania wprowadzające mają na celu ujednoczenie spraw dokumentacji bojowej artylerii pułku i PGA /pa/ jak np.:
  - pojęcie dokumentów bojowych;
  - sposób wykonania dokumentów bojowych;
  - wymagania w stosunku do opracowanych dokumentów bojowych;
  - klasyfikacja dokumentów bojowych;
  - przegląd dokumentów bojowych artylerii pułku i PGA.

2. Plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego był opracowany na zajęciu 21, tu jest okazja by słuchacze przedstawili go w zakończonej postaci, a prowadzący zajęcie dokonał przeglądu, oceny treści i formy i doprowadził w razie potrzeby do poprawienia na miejscu i usunięcia uchybień w sporządzeniu dokumentu.

Stawianie zadań do rozpoznania można przerobić w ten sposób, że słuchacze w roli szefa rozpoznania wg planu użycia stawiają zadanie pojedynczym wybranym wykonawcom np. dla 2/19 pa, dowódcy plutonu rozpoznawczego, dowódcy plutonu rozpoznania dźwiękowego, dowódcy plutonu topograficznego.

Zarządzenie do rozpoznania /załącznik nr 2 do opr. met./ słuchacze mieli przygotować przed zajęciem. Słuchacze mogą więc odczytać fragmenty /punkty/ zarządzenia po czym je przedyskutować.

3. Plan wprowadzenia i rozwinięcia artylerii w formie graficznej był opracowywany na zajęciu 22; wykładowca może więc postąpić analogicznie jak w odniesieniu do planu użycia sił i środków rozpoznania.

Plan wprowadzenia w formie tabelarycznej, w zakresie tylko dla 19 pa słuchacze mieli opracować przed zajęciem - sprawdzić więc i przedyskutować /załącznik nr 3 do opracowania metodycznego/.

4. Mapę kierowania ogniem PGA z uwagi na pracochłonność dokumentu przy ograniczonym czasie zajęcia można nie opracowywać - natomiast omówić i przedyskutować jej treść i formę teoretycznie i w odniesieniu do PGA-55. Należy natomiast w sposób grupowy opracować na zajęciu tabele ognia PGA /załącznik nr 4 do opr.met./.

5. W oparciu o opracowane materiały /mapa kierowania ogniem, tabela ognia/ można rozegrać na zajęciu postawienie zadań bojowych przez dowódcę PGA w odniesieniu do wybranych wykonawców. Warto przedyskutować organizację postawienia zadań. Pozostały czas poświęcić na opracowanie rozkazu bojowego dowódcy PGA dzieląc poszczególne punkty rozkazu między określone zespoły słuchaczy i wysłuchując następnie proponowanych zredagowań.

Załączniki:

1. Legenda planu działań bojowych artylerii 55 pz w natarciu oraz tabele pomocnicze /tabele 1-8/.
2. Zarządzenie do rozpoznania;
3. Tabelaryczny plan wprowadzenia i rozwinięcia 19 pa w rejonie stanowisk ogniowych.
4. Tabela ognia PGA-55.
5. Rozkaz bojowy dowódcy PGA-55.
6. Propozycje użycia artylerii w natarciu pułku.
7. Plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego /na kalce technicznej/.
8. Plan wprowadzenia i rozwinięcia artylerii na stanowiskach ogniowych /na kalce technicznej/.
9. Plan działań bojowych artylerii w natarciu /mapa/.

OPRACOWALI:

płk dypl. Tadeusz RISS

mjr dypl. Wilhelm NOWACKI

Wyk. w 5 egz.

Egz. nr 1-5-Bibl.Gł. OZS

Wyk. podpisy

Druk JD, dn. 3. I. 75 r.

nr 01337/03353/WW.

LEGENDA

PLANU DZIAŁAŃ BOJOWYCH ARTYLERII 55 pz W NATARCIU ORAZ TABELLE POMOCNICZE

*ewent. wyrowni*

Tabela 1

SKŁAD BOJOWY ARTYLERII 55 pz I ILOŚĆ ARTYLERII DO OPN

Rodzaj artylerii	Oddziały /pododdziały/	Artyleria do ognia pośredniego									Środki do strz. na wzrost			
		82 mm M	120mm M	122mm H	122mm H samb.	152mm A	152mm H	152mm HA	Razem		SPG	FPK	A czołg.	Ra- zem
									dział	bat.				
organiczna	batalionowa	<del>X</del>	8						16	6 pl.				-
	pułkowa				6				6	1		6		6
przydzielona	19 pa			34		6	11		51	9				
Razem artyleria organiczna i przydzielona		<del>X</del>	8	34	6	6	11	-	73	10	-	6	-	6
wsparcia	1/4 pa /na zasięg sprzętu/			13					13	3				
	1 i 2/3 ABAA /wsparcie ogólne/							36	36	6				
	11 bppanc /w OPN/											4		4
	kcw 11 pz /w OPN/												9	9
	pl ppanc bp 11 pz /w OPN/										2	1		3
Razem:		-	-	13	-	-	-	36	49	9	2	5	9	16
łącznie		<del>X</del>	8	47	6	6	11	36	122	19	2	10	9	22
Z tego w OPN wg planu 55 pz		-	-	47	6	6	11	-	70	13	2	10	9	22

Tabela 2

PODZIAŁ ARTYLERYI NA OKRES OWN

naprowadzić

	PGN-55	OPpanc	1 bp	2 bp	3 bp
Oddziały / pododdziały /					
19 pa	19 pa / bez 1 da/			1 da na głębokość z zadania bliższego	2 da chwila z wejścia do walki
5 bh			X		
5 bppanc		X			
1/4 pa	X		wspiera		

*napysowski*

ZAKRES ZADAŃ ARTYLERII 55 pz W OPN DO WYKONANIA OGNIEM POŚREDNIM  
/w liczbie 122 mm pocisków/

Wyszczególnienie		Ilość celów	Pow. jednego celu/ha/	Ogólna powierzchnia /ha/	Stopień obezwładn. /%/	Zużycie pocisków		
						na ha	na cel	ogólne
I NO	plutony artylerii przeciwlotniczej	2	-	-	100	-	250	500
	siły żywe i środki ogniowe w czołowych plutonowych punktach oporu na odcinku przełamania	3	4	12	30	45	180	540
	Razem	5	-	-	-	-	-	1040
II NO	plutony moździerzy	1	-	-	100	-	430	430
	siły żywe i środki ogniowe w plutonowych punktach oporu na drugiej rubieży	1	4	4	100	150	600	600
	pojedyncze cele	8	-	-	zniszczenie	-	60	480
	Razem	2+8	-	-	-	-	-	1510
III NO	siły żywe i środki ogniowe w czołowych plutonowych punktach oporu na odcinku przełamania	3	4	12	100	150	600	1800
	siły żywe i środki ogniowe na skrzydle odcinka przełamania	1	4	4	70	105	420	420
	Razem	4	-	-	-	-	-	2220
Łącznie		8+8	-	-	-	-	-	4770

## GRAFICZNY UKŁAD UDERZEŃ JĄDROWYCH I OPN

	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	G
Uderzenia jądrowe								
Obewładnienie baterii artylerii i artylerii przeciwlotniczej								Pododdziały dyżurne ze składu DGA w gotowości do obewładnienia nowo wykrytych baterii artylerii
Obewładnienie czołowych plutonowych punktów oporu na odcinku przełamania								
Obewładnienie plutonów moździerzy								
Obewładnienie celów w głębi								
Uderzenia lotnictwa								
Uderzenie śmigłowców wsparcia ogniowego do celów na skrzydłach odcinka przełamania								
Niszczenie celów pojedynczych ogniem pośrednim								
Strzelanie na wprost								
Obewładnienie plutonowych punktów oporu na skrzydłach odcinka przełamania								
Podział na NO	uderz. jądr. 5min.	I NO 6min.		II NO 9 min.		III NO 12 min.		

TABELA POMOCNICZA DO PODZIAŁU ZADAŃ OGNIOWYCH W OPN

Wyszczególnienie	Wstępna ilość poc. na NO	Średnia ilość poc. na działo	cel N	Potrzebna ilość dział	Podział zadań				55 bE
					1/19 pa	2/19 pa	3/19 pa	1/4 pa	
+ b.m.	-	-	-	-	6+6+4=16	2/19 pa	3/19 pa	1/4 pa	55 bE
Ilość dział w pododdziałach	-	-	-	-	6+6+6=18	5+6+6=17	4+4+5=13	4+4+5=13	6
I NO - 6 min.	1040	15	A-51 240	9 17	18	17			6
	1960	26 poc	A-52 240	9 17	162/18	17			6
	240/36	26 poc	odc. 102 400	15 12	236/19,6m			13	6
	216	26 poc	odc. 102 400	15 12		X			6
		104/280M	odc. 104 400	15 12	10 X		ode. A01		6
II NO - 9 min.	1510	22	M-51 420	19	18	17			6
			odc. 52 600	27				13-3 cele	
			8 celów poj. 480	24	16-5 celów				
			odc. 51 420	13	12				
			odc. 52 600	19	6			13	
			odc. 52 600	19		17			6
			odc. 54 600	19	16				
Razem:	4770	69	-	-	2 cele grup. 5 celów poj.	3 cele grup.	3 cele grup.	1 cel gr 3 cele poj.	2 cel grup.

TABELA PODZIAŁU AMUNICJI NA OPN

Nawaly ogniowe	Czas trwania /min./	122 mm H	122 mm H samob.	152 mm H	122 mm A
I NO	6	15	15	12	15
II NO	9	24	24	18	24
III NO	12	33	33	27	33
R a z e m :	27	72 poc./ 0,9 jo	72 poc./ 0,9 jo	57 poc./dz. 0,95 jo	72 poc./dz. 0,9 jo

UWAGI: - ogólne zużycie pocisków ustalono wg reżimu ognia dla 27 min. z zaakragleniem w mniejszą stronę;

- podziału pocisków na poszczególne nawaly ogniowe dokonano proporcjonalnie do czasu ich trwania i wyrażono w liczbach podzielnych przez trzy /trzy nastawy celownika/;

- obliczenia służą kalkulacjom gromadzenia zapasów doraźnych, przydziałowi amunicji na wykonanie zadań w OPN; w wypadku b. ograniczonego czasu wg tych wyliczeń mogą pododdziały wykonać ogień i nie zaistnieje istotne odchylenie od norm /patrz tabela ognia PGA/.

ORGANIZACJA STRZELANIA NA WPROST W OPW na wys. 6000

Wyszczególnienie	Na odcinku przełamania	Na prawym skrzydle
Przewidywana liczba celów	3	1
dz. bo 106 mm		4
transp. opanc.	10	5
czołgi	4	3
Razem	17	9
Użyte pododdziały i ilość środków ogniowych	11 bppanc - 45 kcz 11 pz - 9 p1 ppanc bp 11 pz-3	55 bppanc - 6
Organizator strzelania	Razem - 14 Szef artylerii 11 pz	Razem - 6 Dowódca 55 bppanc

Kech - 14

Robek 14 pz

UNAGA: Istnieje wyraźna konieczność użycia własnej kcz dla wzmocnienia obydwóch kierunków.

ponow 207

Kech - 14 pz

23 str

pru x ant.

12. ant 55 pz

Tabela 8

## ZADANIA ARTYLERII W POCZĄTKOWEJ FAZIE OGNIA

Nr tuble- ży KZO	Sygnały	Czas /min./	PGA - 52			1/4 pa	55 bh
			1/19 pa	2/19 pa	3/19 pa		
1	"Lew" seria zielo- nych rakiet	5	odc. 54	odc. 51	7 i 8 ba	odc. 52	wykonuje zadania wg decy- zji dowódcy 1 bp
2	"Tygrys" seria białych rakiet	30	odc. 56	odc. 57	w gotowości nania zadań	odc. 55	do wyko- wg decy- zji d-cy 55 pz
3	"Ryś" seria żółtych rakiet	17	wykonuje zadania wg decy- zji dcy 2 bp	dokonyje przesu- nięcia	odc. 59	odc. 58	

Załącznik nr 2  
do opr. metodycznego

**TAJNE**

Egz.nr...

ZARZĄDZENIE DO ROZPOZNANIA NR 01 SZTAB PGA-55  
las KAMIONKA /9549/ 23.3.74 17.00 MAPA 50 000

Nieprzyjaciel pododdziałami 13 BZ i 14 BPanc przechodzi do obrony w oparciu o rubież: LUDWINÓW /9242a/, ŁAZISKA/9145c/, RZĄDZA, BUDY PRZYTOCKIE /8951/.

Zasadnicze punkty oporu stanowią: ŁAZISKA, RZĄDZA, wzg. 199,2 /9048a/.

Wykryto: - artylerię nieprzyjaciela w rejonach: LEONTYNÓW /8840/, NIEDZIAŁKA II /8644/, BRZOZÓWKA /8646/;

- moździerz nieprzyjaciela: płd. SZCZYTNIK /9047/;
- około batalionu czołgów - las płn. PGR MIENIA/8047/.

#### 1. Zadania rozpoznania:

Do rozpoczęcia natarcia rozpoznać i ustalić:

- a/ plutonowe punkty oporu czołowych kompanii nieprzyjaciela oraz środki ogniowe zwłaszcza przeciwpancerne i punkty obserwacyjne na przednim skraju szczególnie w rejonach:
  - ŁAZISKA /9144/, /wył/ las /8945/, zabudowania /9046-b/-
  - RSU-1;
  - RZĄDZA /9147/, SZCZYTNIK, wzg. 199,2 /9048/-RSU-2;
- b/ odwody nieprzyjaciela, plutony moździerzy, SD batalionu szczególnie w rejonie:
  - wzg. 196,8 /8947/, sady wsch. JAKUBÓW, wzg. 205,6 -
  - RSU-3;
- c/ baterie artylerii nieprzyjaciela szczególnie w rejonach:
  - NIEDZIAŁKA /8643/ - RSU-4;
  - JÓZEFIN /8647/ - RSU-5.

W toku natarcia ukryć i ustalić:

- a/ rozmieszczenie punktów oporu i środków ogniowych, zwłaszcza przed rubieżą wejścia do walki drugiego rzutu pułku i na kolejnych rubieżach obrony nieprzyjaciela:
  - LUBASZKI /8747/ - RSU-6;
  - JANÓW /8445/ - RSU-7;

b/ odwody nieprzyjaciela i ich kierunki działania szczególnie z rejonu lasów pld. wsch. IGNACÓW /8446/ - RSU-8;

c/ baterie artylerii i plutony moździerzy szczególnie w rejonach:

- wsch. MIŃSK MAZOWIECKI - RSU-9;
- pld. wsch. BUDY JANOWSKIE /8349/ - RSU-10;
- BUDY ŁĘKAWICKIE /7749/ - RSU-11.

2. Pluton rozpoznawczy, 1 i 3/19 pa prowadzić rozpoznanie w pasie:

- prawa granica: WIŚNIÓWKA, LUBASZKI /8747/;
- lewa granica: Kościół w WIŚNIEW, MOCZYDŁA /8748/;
- rejony szczególnej uwagi: 2 i 3

3/19 pa zorganizować łączność i współdziałanie z plrd.

3. 2/19 pa prowadzić rozpoznanie w pasie:

- prawa granica: UJAZDÓW /9245/, wzg. 179,1 /8842/;
- lewa granica: pld. cypel lasu /9146-b/, wzg. 188,5/8746/;
- rejon szczególnej uwagi - 1.

4. 1/4 pa prowadzić rozpoznanie w pasie:

- prawa granica: kol. ŁAZISKA, ANIELINEK /8843/;
- lewa granica: /wył/ RZĄDZA, JAKUBÓW;
- rejon szczególnej uwagi: 1.

5. 55 bh prowadzić rozpoznanie w sektorze:

- prawa granica: JAKUBÓW;
- lewa granica: wzg. 201,2 /8747/;
- rejon szczególnej uwagi - SZCZYTNIK.

6. Pluton rozpoznania dźwiękowego rozwinąć na rubieży:

- skrzyżowanie dróg /9346a/, p. 201,0 /9249a/;
- rejony szczególnej uwagi: 3, 4, 5;
- współdziałać z 3/19 pa, sztab 3/19 pa - las /9348a/;
- przesunięcie plutonu razem z 9 ba 3/19 pa w gotowości do rozwinięcia na rubieży: p. 164,0 /8543a/, zach. BRZOZÓWKA /8546a/.

7. Pluton topograficzny:

- dowiązać placówki plrd;
- wybrać stanowisko główne 55 bh pld. WIŚNIÓWKA, oraz dwa stanowiska ogniowe oddalone od siebie przynajmniej 500 m w rejonie pld. WIŚNIÓWKA, zach. WIŚNIEW, które dowiązać;
- przeprowadzić kontrolę dowiązania 3/19 pa.

8. Do rozpoznania i poprawienia ognia PGA-55 została wyznaczona załoga 8M-2, indeks "705", kryptonim "JASTRZĄB"; łączność przy współdziałaniu za pomocą radiostacji R-108; długość fal: główna 286,5, zapasowa 294,5.  
Strefa lotów śmigłowca rozpoznania artyleryjskiego:  
kol. RUDNO /9647/, ZIMNOWODA /9453/.
9. Topograficzny azymut kierunku zasadniczego 32-00.
10. Współrzędne ugrupowania bojowego przesłać do sztabu PGA-55 natychmiast po wykonaniu dowiązania.
11. Odbiór komunikatów meteorologicznych w sztabach dywizjonów od 5.00 24.3 co godzinę. Komunikaty nadaje do godz. 12.00 stacja meteorologiczna nr 31, z rejonu MAKOWIEC. Dane radiowe /.../. Dziesięć minut po zakończeniu nadawania komunikatu przez stację meteorologiczną nastąpi powtórzenie komunikatu w sieci sztabu PGA.
12. Numeracja celów: /p. 3 legendy planu użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego - opr. met. do zaj. 21/.
13. Meldunki z rozpoznania przesyłać do 20.00.  
Meldunki o rozpoznanych celach przekazywać do sztabu PGA natychmiast po wykryciu.

Szef rozpoznania PGA-55

Szef sztabu PGA-55

.....

.....

ZATWIERDZAM  
DOWÓDCA PGA-55/19 pa/

Załącznik nr 3  
do opr. metodycznego

TABELARYCZNY PLAN WPROWADZENIA I ROZWINIĘCIA 19 pa W REJONIE STANOWISK OGNIOWYCH  
Sztab 19 pa - OSTROŻANY /2313/ 23.03.1974 18.00 Mapa 50 000

Nazwa pododdziału	Rejon wyjściowy	Rejon SO /miejsca sztabu/	Droga marszu		Długość drogi /km/	Średnia prędkość marszu	Czas na przesunięcie		Czas na rozw.	Czas przejścia						Czas osiągnięcia rejonu	Zakończenie rozwinięcia	Gotowość do otwarcia ognia	
			do p. wyrównania	do rejonu SO			do p. wyrówn.	do rej. SO		p.wyjściowego 19 pa		p.wyjściowego 55 pz		p.wyrównania					
										czołem	ogonem	czołem	ogonem	czołem	ogonem				
1/19 pa	MIODUSY-INOCHY /2309/-SMORCZEWO /2111/	1 km płn.-zach. WIŚNIEW /9249/	MIODUSY-ĘWORAKI/2407/-GRANE/2402/-SABNIE/2088/-WROTNÓW/2472/-KORYTNICA/1058/-WALENTÓW /0049/	KAMIONKA /9549/	83+5	Na drodze marszu w rejonie SO - 20 km/godz. 15 km/godz.	18 min.	25 min.	25 min.	G-8 g 10 m	G-8 g 05 m	G-6 g 10 m	G-6 g 05 m	G-3 g 35m	G-3 g 28 m	G-3 g 17 m	G-2 g 52 m	G-1 godz.	
Sztab 19 pa	OSTROŻANY /2313/	KAMIONKA /9549/		KAMIONKA /9549/	83+2		8 min.	15 min.	15 min.	G-7 g 50 m	G-7 g 48 m	G-5 g 50 m	G-5 g 48 m	G-3 g 08m	G-3 g 06m	G-2 g 54 m	G-2 g 39 m	-	
2/19 pa	SMARKLICE /2012/-ŁOPUSZE /2016/	MLECIN /9446/		kol. RUDNO /9648/	83+5		18 min.	25 min.	25 min.	G-7 g 48 m	G-7 g 43 m	G-5 g 48 m	G-5 g 43 m	G-3 g 06 m	G-2 g 59 m	G-2 g 48 m	G-2 g 23 m	G-2 g 23 m	G-1 godz.
3/19 pa	MORZE /2218/-KAMIONKI /2416/	1 km pld.wsch. MLECIN		ADAMÓW /9548/	83+4		16 min.	30 min.	30 min.	G-7 g 28 m	G-7 g 23 m	G-5 g 28 m	G-5 g 23 m	G-2 g 39 m	G-2 g 32 m	G-2 g 23 m	G-1 g 53 m	G-1 g 53 m	G-1 godz.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Przejście do OWN	"TAJFUN"	Przydzielony do 2 bp	Wykonują zadania wg decyzji dowódcy 55 pz	55 pz	Wspiera 1 bp	Przydzielona do 1 bp								
	Wspiera atak piechoty i czołgów metodą KZO na głębokość ugrupowania bojowego bpz nieprzyjaciela	"Lew" seria rakiet zielonych	Rubież nr 1 odc. 54 60 poc.	Rubież nr 1 odc. 51 60 poc.	Rubież nr 1 odc. 52 40 poc.		Rubież nr 1 odc. 52 60 poc.	Wykonuje zadania wg decyzji dcy 1 bp							
		"Tygrys" seria rakiet białych	Rubież nr 2 odc. 56 360 poc.	Rubież nr 2 odc. 57 360 poc.	W gotowości do wykonania nieplanowych zadań wg decyzji d-cy 55 pz		Rubież nr 2 odc. 55 360 poc.	- " -							
		"Ryś" seria rakiet żółtych	Wykonuje zadania wg decyzji d-cy 2 bp. Jedna bateria przesuwana się	Dokonyuje przesunięcia całością dywizjonów	Rubież nr 3 odc. 59 136 poc.		Rubież nr 3 odc. 58 204 poc.	Dokonyuje przesunięcia							
	Wspiera natarcie piechoty i czołgów pojedynczymi zespołowaniami ognia i ogniem z obserwacji		Wykonuje zadania wg decyzji d-cy 2 bp	Osiąga gotowość w nowym rejonie stanowisk ognio- wych	Wykonuje zadania wg decyzji dowódcy 55 pz		Wspiera walkę 1 bp	Wykonuje zadania wg decyzji dowódcy 1 bp							
	Przygotowanie i wsparcie wejścia do walki drugiego rzutu pułku. Uwaga: DGA obezwładnia baterie artylerii i pluton moździerzy		W gotowości do obezwład. jedną baterią plutonowego punktu oporu	W gotowości do obezwład. dwóch plutonowych pktów oporu /dwoma i jedną baterią/ z chwilą wejścia do walki 3/55 pz wchodzi w jego podporządkowanie	Dokonyują przesunięcia	W gotowości do udziału w obezwład. plutonowego pktu oporu z dotychczasowego SO	Wspiera walkę 1bp do zasięgu sprzętu	W gotowości do obezwładn. plutonowego pktu oporu							
	Przełamanie kolejnej rubieży obrony nieprzyjaciela itd.														

1. Sygnaly dowodzenia
- a/ Wywołanie ognia - "LUPA" seria białych rakiet.
  - b/ Przerwanie ognia - "STÓJ" seria czerwonych rakiet.
  - c/ Przeniesienie ognia - "KOSBA" seria gwiazdzystych rakiet.

2. Żyłki pocisków na OWN:
- 122 mm H - 0,7 jo
  - 122 mm A - 1,0 jo
  - 152 mm H - 1,0 jo

Ognio-  
wsparcie  
natarcia

Szef sztabu PGA-55

Dowódca PGA-55

Załącznik nr 5

do opr ~~...~~znego

Egz.nr...

ROZKAZ BOJOWY NR 01. Sztab PGA-55

23.3.74 20.00 Mapa 50 000

1. W pasie natarcia 55 pz pododdziały z 13 BZ i 14 BPanc przechodzą do obrony w oparciu o rubież: LUDWINÓW /9242a/, ŁAZISKA /9145c/, RZĄDZA, BUDY PRZYTOCKIE /8951/.  
Zasadnicze punkty oporu stanowią: ŁAZISKA, RZĄDZA, wzg. 199,2 /9048a/.

Wykryto: - artylerię nieprzyjaciela w rejonach: LEONTYNÓW /8840/, NIEDZIAŁKA II /8644/, BRZOZÓWKA /8646/;  
- moździerz nieprzyjaciela: płd. SZCZYTNIK /9047/;  
- odwód ok. bcz - las 2 km płn. PGR MIENIA /8047/.

2. 55 pz wykonuje główne uderzenie w kierunku: WIŚNIOŹKA, BUDY JANOWSKIE, WOLA SIENNICKA.

W zadaniu bliższym wykorzystując skutki uderzeń jądrowych, lotnictwa i ognia artylerii wchodzi do walki z marszu; przełamuje obronę nieprzyjaciela na odcinku: płn. SZCZYTNIK, płd. RZĄDZA, rozбивa główne siły nieprzyjaciela w pasie natarcia i opanowuje rubież: ANIELINEK, LUBASZKI, ANTONIN /8747/.

W zadaniu następnym wykorzystując dalsze uderzenia jądrowe, we współdziałaniu z 56 pz rozбивa podchodzące odwody nieprzyjaciela i opanowuje rubież: GRABINA /7838/, GOGOLINA /7341/, NOWY ZGLECHÓW /7446/, po czym ześrodkowuje się w rejonie: PARYSÓW, BOROWIE, BUDZISKA - NA PIASKACH /6354/.

Ugrupowanie bojowe pułku w dwa rzuty: w pierwszym rzucie na prawo 1/55 pz, na lewo 2/11 pz, w drugim rzucie 3/11 pz. Na prawo 63 pz / / naciera w kierunku: KOŁ. UJAZDÓW /9445/, MISTÓW /8942/, MIŃSK MAZOWIECKI, linia rozgraniczenia: DROP /0394/, most WOLA POLSKA /9245/, /wył/ rozw. dróg POHULANKA /8340/, /wył/ RUDZIENKO.

Na lewo 57 pz naciera w kierunku: WIŚNIEW, MOCZYDŁA /8748/, linia rozgraniczenia: ADAMÓW /9956/, /wył/ WIŚNIEW, zabudowania /8447a/, NOWY ZGLECHÓW.

3. PGA-55: w OPN: 19 pa, 1/4 pa, 55 bh;  
w OWN: 19 pa /bez 1 da/ i 1/4 pa /wsparcie na zasieg sprzętu.

Ogniove przygotowanie natarcia 27 min. Początek "G"-30.

Układ:

- pierwsza, 6 minutowa nawala ogniowa do plutonów artylerii przeciwlotniczej oraz do sił żywych i środków ogniowych w czołowych plutonowych punktach oporu na odcinku przełamania;
- druga, 9 minutowa nawala ogniowa do plutonu moździerzy, do sił żywych i środków ogniowych w drugorzutowych plutonowych punktach oporu oraz niszczenie pojedynczych celów ogniem pośrednim;
- trzecia, 12 minutowa nawala ogniowa do sił żywych i środków ogniowych w czołowych plutonowych punktach oporu na odcinku przełamania i jego prawym skrzydle.

Ogniove wsparcie natarcia metodą kolejnych ześrodkowań ognia na głębokość obrony batalionu pierwszego rzutu a następnie metodą pojedynczych ześrodkowań ognia i ogniem baterii do oddzielnych celów.

Przydział amunicji na dzień walki: 122 mm A i 152 mm H -2,0jo, 122 mm H - 1,8 jo. Z tego po wykonaniu zadania następnego posiadać nie mniej niż 0,2 jo. Nienaruszalny zapas amunicji w bateriach 0,2 jo. W końcu dnia posiadać 0,4 jo.

Kierunek zasadniczy 32-00.

Gotowość do otwarcia ognia "G"-60 min.

4. R o z k a z u j ę :

a/ 1/19 pa:

W OPN: - obezwładnić siły żywe i środki ogniowe:

- w pierwszej nawale ogniowej odcinki 53 i 54;
- w trzeciej nawale ogniowej odcinek 54;
- zniszczyć w drugiej nawale ogniowej pięć celów pojedynczych.

W OWN jako dywizjon przydzielony wykonywać zadania wg decyzji dowódcy 2/55 pz na głębokość zadania bliższego pułku, po czym być w gotowości do zmiany podporządkowania.

W kolejnych ześrodkowaniach ognia:

- rubież nr 1 - odc. 54;
- rubież nr 2 - odc. 56.

Rejon stanowisk ogniowych: 1 km płn. WIŚNIEW;

SDO - wzg. 201,0 /9249/ w toku natarcia  
wspólnie z dowódcą 2/55 pz.

b/ 2/19 pa:

W OPN: - obezwładnić pluton artylerii przeciwlotniczej  
w pierwszej nawale ogniowej - cel A51;  
- obezwładnić siły żywe i środki ogniowe:  
- w drugiej nawale ogniowej odcinek 55;  
- w trzeciej nawale ogniowej odcinki 51 i 52.

W kolejnych ześrodkowaniach ognia wesprzeć natarcie 1/55 pz:

- rubież nr 1 - odc. 51;
- " nr 2 - odc. 57.

Rejon stanowisk ogniowych: MLĘCIN;

SDO - pld. WOLA POLSKA.

c/ 3/19 pa - podręczny.

W OPN: - obezwładnić pluton artylerii przeciwlotniczej  
w pierwszej nawale ogniowej - cel A52;  
- obezwładnić pluton moździerzy w drugiej nawale  
ogniowej - cel M51;  
- obezwładnić siły żywe i środki ogniowe w trzeciej  
nawale ogniowej - odc. 53.

W kolejnych ześrodkowaniach ognia bateriami 152 mm H  
wesprzeć natarcie 2/55 pz:

- rubież nr 1 - odc. 53;
- " nr 3 - odc. 59.

Rejon stanowisk ogniowych: las /9347b/;

SDO - zach. stoki wzg. 201,0 /9249/.

5. Artyleria wsparcia: 1/4 pa.

W OPN: - obezwładnić siłę żywą i środki ogniowe:  
- w pierwszej i trzeciej nawale ogniowej odc. 52;  
- zniszczyć trzy cele pojedyncze w drugiej nawale  
ogniowej.

W OWN: będąc w składzie PGA-55 wesprzeć natarcie 1/55 pz  
na zasięg sprzętu. W kolejnych ześrodkowaniach ognia:

- rubież nr 1 - odc. 52;
- rubież nr 2 - odc. 55;
- rubież nr 3 - odc. 58.

SDO przesuwać w toku natarcia wspólnie z dowódcą 1/55 pz.

6. 55 bh w OPN obezwładnić siły żywe i środki ogniowe:
  - w pierwszej i trzeciej nawale ogniowej - odc. 53;
  - w drugiej nawale ogniowej - odc. 55.
7. SDO dowódcy PGA-55 od "G"-1 godz. wzg. zach. WIŚNIEW;  
sztab grupy - KAMIONKA. Oś przesunięcia: JAKUBÓW, BUDY JANOWSKIE, WOJCIECHÓWKA /7642/.  
Meldunki do sztabu grupy składać codziennie na 8.00 i 20.00.
8. Zastępcy: szef sztabu pułku, dowódca 3/19 pa.

SZEF SZTABU PGA-55

DOWÓDCA PGA-55

.....  
/stopień, imię, nazwisko/

.....  
/stopień, imię, nazwisko/

Zapisał: POMOCNIK SZEFIA SZTABU PGA-55

.....  
/stopień, imię, nazwisko/

Załącznik nr 6  
do opr.metodycznego

PROPOZYCJE UŻYCIA ARTYLERII W NATARCIU PUŁKU  
złożone przez szefa artylerii dowódcy 55 pz

1. Od szefa artylerii dywizji otrzymałem następujące zadania dla artylerii organicznej i przydzielonej do pułku:
  - a/ W ~~APA~~: - obezwładnić kompanijne punkty oporu pierwszego rzutu nieprzyjaciela na odcinku przełamania oraz na prawym jego skrzydle;
    - obezwładnić pluton moździerzy;
    - obezwładnić dwa plutony artylerii przeciwlotniczej;
    - inne cele wg decyzji dowódcy pułku.
  - b/ W ~~APA~~ <sup>foliu natarcie</sup> - wykonywać zadania wg decyzji dowódcy pułku;
    - być w gotowości do udziału w odparciu kontrataku odwodu brygady ogniem dwóch dywizjonów;
    - z chwilą wejścia do walki pułku z drugiego rzutu dywizji przekazać 1/19 pa do dyspozycji dowódcy tego pułku;
    - z chwilą wejścia do bitwy 20 DPanc-19 pa /bez 1 da/ przechodzi do dyspozycji dowódcy dywizji.
2. Zadania wykonywane w pasie natarcia pułku przez środki wyższego szczebla:
  - szczegółowe zadania dywizjonu rakiet <sup>na pozycji OPA</sup> taktycznych nie zostały mi podane, wiadomo tylko że będą wykonywane uderzenia jądrowe ~~XXXXXX~~ w tym prawdopodobnie na odwód batalionowy nieprzyjaciela na kierunku wejścia pułku do walki;
  - zadania DGA zostały wyraźnie ujęte i wynika z nich, że:
    - zwalczanie baterii artylerii nieprzyjaciela cały czas prowadzi DGA /i częściowo lotnictwo/;
    - w ~~APA~~ obezwładnione zostaną następujące cele: SD batalionu, odwód batalionu, jeden drugorzutowy plutonowy punkt oporu i stacje radiolokacyjne;
    - w ~~APA~~ <sup>foliu natarcie</sup> pułk będzie korzystał ze wsparcia dwóch dywizjonów z DGA podczas wprowadzania do walki swego drugiego rzutu oraz podczas walki o przełamanie kolejnych rubieży obrony nieprzyjaciela;

- w OPA zostanie wykonane uderzenie śmigłowców wsparcia ogniowego na pojedyncze cele położone na prawym skrzydle odcinka przełamania pułku;
- OPpanc dywizji prawdopodobnie działa na kierunku natarcia sąsiedniego pułku.

3. Przy uwzględnieniu zadań wykonywanych siłami i środkami ogniowymi szczebla nadrzędnego i nakazanych proponuję następujące zadania artylerii pułku:

a/ W <sup>artylerij</sup>ogniowym przygotowaniu <sup>ataku :</sup>natarcia:

- obezwładnić pluton moździerzy, dwa plutony artylerii przeciwlotniczej, siły żywe i środki ogniowe w czołowych plutonowych punktach oporu na odcinku przełamania i na jego prawym skrzydle oraz w plutonowym punkcie oporu na drugiej rubieży - razem 8 celów grupowych;
- zniszczyć ogniem pośrednim do 8 celów pojedynczych, w tym pojedyncze punkty oporu poza plutonowymi i punkty obserwacyjne;
- zniszczyć ogniem na wprost około 26 celów w tym głównie środki przeciwpancerne.

b/ W <sup>do</sup>ogniowym ~~wyjątkowo~~ natarcia:

- obezwładniać nowo wykryte plutony moździerzy;
- zapewnić wysokie tempo przełamania na głębokość ugrupowania pierwszorzutowego batalionu nieprzyjaciela, metodą KZO, przygotowując 2-3 rubieże;
- dalsze natarcie batalionów wspierać pojedynczymi ześrodkowaniami ognia i ogniem z obserwacji głównie na kierunku: <sup>drog</sup>WISNIOŹKA, JAKUBÓW, BUDY JANOWSKIE;
- wejście do walki drugiego rzutu pułku przygotować ogniem trzech dywizjonów /w tym jeden dywizjon z DGA/ oraz przewidzieć wzmocnienie <sup>batalionu wchodzącego do walki</sup>jednym dywizjonem z PGA;
- wziąć udział w zwalczaniu kontrataku odwodu brygadowego ogniem dwóch dywizjonów.

4. Artyleria pułkowa posiada pełne ukompletowanie w podstawowym sprzęcie z wyjątkiem bppanc, która ma zniszczoną jedną wyrzutnię; w pododdziałach pełne ruchome zapasy amunicji; rejon wyjściowy osiąga razem z pododdziałami pułku.

Artylerię przydzieloną stanowi 19 pa posiadający 51 dział oraz pełne ruchome zapasy amunicji w pododdziałach i w tyłach pułku.

Rzuty dowodzenia 19 pa wraz z rzutami dowodzenia dywizjonów w marszu do rejonu wejścia 55 pz do walki i osiągną ten rejon do 15.30 co sprzyja nawiązaniu współdziałania z wojskami będącymi w styczności z nieprzyjacielem, zorganizowaniu rozpoznania artyleryjskiego i przygotowaniu stanowisk ogniowych. Rzuty ogniowe 19 pa osiągną rejon wyjściowy: MIODUSY - INOCHY, ŁOPUSZE, JASZCZOTŁY do 16.00 gdzie zostanie dokonany przegląd techniczny sprzętu i uzupełnienie paliwa.

Artylerię wsparcia stanowi 1/4 pa z wojsk będących w styczności na zasięg sprzętu. Oceniam, że do strzelania na wprost w ~~APA~~ z wojsk w styczności można będzie uzyskać do 15 środków ogniowych. Poza tym, jak meldowałem uprzednio w toku natarcia pułk będzie korzystał okresowo ze wsparcia dwóch dywizjonów DGA.

W ~~APA~~ pułk będzie mógł użyć około 70 dział do ognia pośredniego i około 20 środków do strzelania na wprost.

Powyższa liczba dział przy zużyciu 0,9 jo w wyznaczonym czasie ~~APA~~ pozwoli w ogniu pośrednim:

- obezwładnić ze 130% gęstością czołowe plutonowe punkty oporu na odcinku przełamania;
- obezwładnić ze 100% gęstością pluton moździerzy, plutony artylerii przeciwlotniczej i drugorzutowej -y punkt oporu na kierunku głównego uderzenia;
- obezwładnić z 70% gęstością punkt oporu na skrzydle odcinka przełamania;
- zniszczyć do 8 celów pojedynczych.

Potrzeby w środkach do strzelania na wprost nie są zaspokojone, brakuje średnio 13 środków dla zwalczania środków przeciwpancernych nieprzyjaciela. Dlatego proponuję wyznaczenie do tego celu pododdziału czołgów.

##### 5. Proponuję następujące użycie artylerii:

W okresie ~~APA~~ kierowanie ogniem całości artylerii do ognia pośredniego scentralizowane w ręku dowódcy PGA.

Podział artylerii: ~~1/19 pa i 1/4 pa~~

- 1 bp: przydzielić 55 bh, wspierać ogniem 1/4 pa;
- 2 bp: przydzielić 1/19 pa na głębokość zadania bliższego, po czym dywizjon odchodzi do dyspozycji wprowadzonego do walki pułku 2-go rzutu dywizji;
- z chwilą wejścia do walki drugiego rzutu pułku: przydzielić mu 2/19 pa;
- OPpanc pułku: bppanc.

*Ref. Miecz*



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"  
SZEFA KATEDRY WRiArt.

płk dr St. LEWANDOWSKI

~~DO OZT...~~  
~~SLUZE...~~

~~T A J N E~~

Egz.nr...

Rok akademicki 1974/75

Ćwiczenie główne nr 105

NATARCIE PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO

ZBIÓR ZAŁOŻEŃ DO ZAJEĆ Z TAKTYKI ARTYLERII

ZAJECIE 4

PRACA SZEFA ARTYLERII PUŁKU

I

Położenie artylerii pułkowej 55 pz:

1. 55 bH i 55 bpano /pięć wyrzutni/ maszerowały w ugrupowaniu pułku i do 14.00 zajęły wyznaczone rejony w rejonie wyjściowym pułku.
2. Pododdziały artylerii posiadają pełne ruchome zapasy amunicji.

Uwaga: 55 bH posiada 122 mm samobieżne haubice. Informacja o baterii 122 mm samobieżnych haubic - załącznik do założenia.

II

Wraz z zastępcą dowódcy dywizji d.s. liniowych na SD 55 pz przybył dowódca 19 pa z pomocnikiem szefa sztabu d.s. operacyjnych.

Dowódca 19 pa brał udział w wypracowaniu koncepcji użycia dywizjonu rakiet taktycznych i artylerii dywizji i ma w imieniu szefa artylerii 19 DZ przekazać szefowi artylerii 55 pz wstępne zadania oraz jest w stanie przedstawić aktualne położenie 19 pa.

Szef artylerii 55 pz był obecny przy otrzymywaniu zadania przez dowódcę 55 pz, po czym wysłuchał dowódcy 19 pa.

1. Położenie 19 pa:

- rzuty dowodzenia pod dowództwem szefa sztabu 19 pa w składzie : szef rozpoznania pułku, bateria dowodzenia pułku /bez części pododdziału łączności/, plutony topograficzno-rozpoznawcze i części plutonów łączności dywizjonów - zostały skierowane w rejon wejścia 55 pz do walki i do 15.30 osiągną rejon: las KAMIONKA /9549/; szef sztabu nawiąże współdziałanie z szefem artylerii 11 pz będącym w styczności z nieprzyjacielem;
- rzuty ogniowe i kwatermistrzostwo 19 pa maszerują w siłach głównych dywizji pod dowództwem zastępcy do spraw liniowych i do 16.00 <sup>osiągna</sup> rejon wyjściowy: MIODUSY-JNOCHY /2308/, ŁOPUSZE /2016/, JASZCZOŁTY /2413/, gdzie zostanie dokonany przegląd techniczny sprzętu i uzupełnienie paliwa.

Ugrupowanie w rejonie ześrodkowania:

- a/ 1/19 pa: /wył/ MIODUSY JNOCHY, SIEKIERKI /2110/, SMORCZEWÓ /2111/, KOSKI /2310/;
- b/ 2/19 pa: SMARKUCE /2012/, ŁOPUSZE /2016/, /wył/ las/2114/;
- c/ 3/19 pa: KAMIONKI /2416/, STADNIKI /2316/, MORZE /2218/;
- d/ pozostałość dowództwa i sztabu 19 pa: Kol.OSTROŻANY/2212/, OSTROŻANY /2313/;
- e/ tyły 19 pa: JASZCZOŁTY /2413/;
- 19. pa posiada następujące straty w sprzęcie artyleryjskim:
  - 3 ba - dwie 122 mm H;
  - 7 ba - jedna 152 mm H.

W pododdziałach i w tyłach pułku pełne ruchome zapasy amunicji.

2. Artyleria dowódcy 19 DZ: - 19 drt;
- DGA-19: 3 ABAA i 19 dar;
  - 19 dappane.

Rejony zastrzeżone w pasie natarcia 55 pz:

a/ na podstawach wyjściowych do natarcia: /wył/ KAMIONKA /9549/, wzg. 206,6 /9450/, c.186,0 /9551/;

b/ w toku natarcia:

- /wył/ JAKUBÓW /8846/, PRZEDĘWSIE /8746/, JÓZEFIN /8647/, ANTONIN /8747/;

- /wył/ BUDY JANOWSKIE /8344/, JÓZEFÓW /8244/, TYBORÓW /8145/;

- /wył/ BARCZAÇA /7942/, STAWKI KRZYWICKIE /7643/, BOŻA WOLA /7646/, /wył/ las /7844/.

3. Zadania DGA w pasie natarcia 55 pz:

a/ w <sup>APA</sup>OPN: - obezwładnia baterie artylerii oraz SD batalionu;

- jest w gotowości do obezwładnienia odwodu 141/ bz;

- obezwładnia jeden drugorzutowy plutonowy punkt oporu;

- obezwładnia stacje radiolokacyjne;

b/ w <sup>toku natarcia</sup>OPN: - zwalcza baterie artylerii:

- wykonuje zadania na korzyść 55 pz ogniem 1 i 2/3 ABAA podczas wejścia do walki drugiego rzutu pułku oraz przełamywania kolejnych rubieży obrony nieprzyjaciela.

4. Układ uderzeń jądrowych i <sup>APA</sup>OPN:

G-35 do G-30 - uderzenia jądrowe;

G-30 do G-24 /6 min./ - obezwładnienie baterii artylerii plutonów artylerii plot oraz częściowe obezwładnienie sił żywych i środków ogniowych w punktach oporu na odcinku przełamania;

G-24 do G-15/9 min/. - obezwładnienie plutonów moździerzy, drugorzutowych plutonowych punktów oporu kompanii pierwszego rzutu, odwodu batalionu /w wypadku <sup>nie</sup>obezwładnienia go uderzeniem jądrowym/

oraz stacji radiolokacyjnych i pojedynczych celów;

- uderzenie lotnictwa na baterie 175 mm i 110 mm, SD dywizji /do G-13/;
- uderzenie śmigłowców wsparcia ogniowego na cele pojedyncze położone na skrzydłach odcinka przełamania;

G-15 do G-3/12min./- obezwładnienie czołowych plutonowych punktów oporu kompanii pierwszego rzutu na odcinku przełamania i na skrzydłach.

5. Wzmocnienie 55pz: przydzielony 19 pa;

wsparcie na zasięg sprzętu 1/4 pa;

Dowódcą PGA-55 - dowódca 19 pa.

Wydziela się dla PGA-55- sześć śmigłowców.

Zadania: a/ w <sup>APA</sup>OPN:- obezwładnić kompanijne punkty oporu pierwszego rzutu nieprzyjaciela na odcinku przełamania oraz na prawym skrzydle;

- obezwładnić pluton moździerzy;
- obezwładnić dwa plutony art.plot.;
- inne cele wg decyzji dowódcy 55 pz;

b/ w <sup>ANA i w toku negocjacji</sup>OPN:- wykonywać zadania wg decyzji dowódcy 55 pz;

- być w gotowości do udziału w odparciu kontrataku odwodu brygady ogniem dwóch dywizjonów;
- z chwilą wejścia do walki pułku z drugiego rzutu dywizji przekazać, na zarządzenie we właściwym czasie, 1/19 pa do dyspozycji dowódcy tego pułku;
- z chwilą wejścia do bitwy 20 DPanc 19 pa / bez 1 da/ przechodzi do dyspozycji dowódcy dywizji z zapasem 0,2 jo /z przydzielonego limitu/.

6. Zużycie amunicji na dzień walki:

122 mm H	- 1,8 jo;
122 mm A i 152 mm H	- 2,0 jo;
82 mm i 120 mm M	- 1,2 jo;
SPG-9	- 0,8 jo;
PPK	- 1,5 jo.

Doraźne zapasy amunicji dla artylerii 55 pz zostaną dowiezione do rejonów stanowisk ogniowych do 4.30 25.3.

7. Gotowość artylerii na podstawie dokładnego przygotowania "G" - 60 minut.

8. Sygnały dowodzenia:

- kryptonim szefa artylerii dywizji	- "SOSNA";
- początek OPN /telefon i radio/	- "BURZA";
- początek OWN	- "TAJFUN"

III

Praca do wykonania:

1. Przygotować się teoretycznie do zajęcia w oparciu o literaturę:

- TAKTYKA ARTYLERII " cz. 4*
- podręcznik ~~"Użycie drt i artylerii dywizji/pułku/ w walce"~~ rozdział VI str. 127 do 132;
  - podręcznik "Zwalczanie artylerii" - rozdział II str. 18-29;
  - instrukcja KO art.naz. - normy zużycia pocisków.

2. Być gotowym w toku zajęcia do udzielenia odpowiedzi odnośnie położenia wyjściowego artylerii w ćwiczeniu, czynności i przedsięwzięć szefa artylerii w czasie od otrzymania zadania do udania się na rekonesans dowódcy pułku oraz odpowiedzi teoretycznych odnośnie treści analizy zadania szefa artylerii pułku, treści oceny położenia i zagadnień propozycji użycia artylerii.

Przebieg zajęcia

1. Zajęcie w grupach Kursu Ogólnowojskowego i Kursu WRiArt. będzie polegało na wspólnym, grupowym przerobieniu metody i treści pracy szefa artylerii 55 pz w okresie od otrzymania zadania do złożenia propozycji użycia artylerii w natarciu pułku.

Dla ułatwienia zostaną wydane dodatkowo przykładowe propozycje użycia artylerii z innego ćwiczenia. Właściwe więc przygotowanie się do zajęcia - to przygotowanie się teoretyczne.

2. Zajęcie z kursami pozostałych specjalności, które otrzymują gotowe rozwiązanie treści propozycji będzie polegało głównie na przedyskutowaniu i wyjaśnieniu motywów wybranych zagadnień propozycji.

x x x

### ZAJĘCIE 21

#### ORGANIZACJA I PLANOWANIE ROZPOZNANIA ARTYLERYJSKIEGO /tylko Kurs WRiArt./

##### I

Szef rozpoznania 19 pa, który przed wymarszem z rzutami dowodzenia 19 pa był wraz<sup>z</sup> dowódcą pułku w szefostwie artylerii 19 DZ, dysponuje następującymi wiadomościami:

- DGA skupia główny wysiłek rozpoznania na kierunku: WIŚNIEW, JEDRZEJÓW;
- bateria rozpoznania dźwiękowego dra 3 ABAA rozwinie się na rubieży: pld lasek /9449/, /wył/ CHROŚCICE /9053/;
- pluton NRS-1 z brrt dra 3 ABAA rozwinie jedno ze swoich stanowisk na wzg. pln.-zach. WIŚNIEW;
- w pasie natarcia 55 pz planuje się strefę lotów śmigłowców rozpoznania artyleryjskiego: Kol.RUDNO /9647/, ZIMNOWODA /9453/, lądowisko eskadry 2 km wsch. WIERZBNO/9858/, czynne od 6.00 24.3, do rozpoznania i poprawiania ognia PGA-55 została wyznaczona załoga SM-2, indeks "705", kryptonim "JASTRZĄB", łączność za pomocą radiostacji R-108, długość fal: główna 286,5, zapasowa 294,5;
- numeracja celów dla PGA-55:
  - środki napadu jądrowego 021 do 050;
  - baterie artylerii i plut.plot A51 do A100;
  - plutony moździerzy M51 do M100;
  - stacje radiolokacyjne R51 do R100;
  - pozostałe cele 51 do 200.

## II

W wyniku realizacji zarządzenia szefa artylerii 19 DZ rzuty dowodzenia 19 pa o 15.00 osiągnęły nakazany rejon: las płn. KAMIONKA /2549/. Szef sztabu 19 pa wraz z pomocnikiem d.s. rozpoznania nawiązali współdziałanie z szefem artylerii 11 pz uzyskując między innymi następujące informacje:

1 a/ artyleria nieprzyjaciela prowadzi ogień do ugrupowania bojowego pododdziałów 11 pz z rejonów:

- LEONTYNA /8841/;
- NIEDZIAŁKA /8644/;
- BRZOZÓWKA /8546/;

b/ stwierdzono prowadzenie ognia moździerzy z rejonu MOCZYDŁA /8748/;

2. 1/4 pa zostanie przegrupowany w rejon płn. WOLA POLSKA.
3. Najdogodniejsze rejony SDO i PO na wzg. zach. WIŚNIEW.
4. Stacja meteorologiczna 4 drt nr 31 będzie nadawała komunikaty meteorologiczne od 5.00 24.3 co godzinę do 12.00 z rejonu MAKOWIEC /0249/. Dane radiowe /.../.

## III

Po zatwierdzeniu przez dowódcę 55 pz propozycji szefa artylerii, dowódca 19 pa technicznymi środkami łączności przekazał szefowi sztabu dane niezbędne do pracy rzutów dowodzenia w rejonie wejścia 55 pz do walki i polecił mu, aby po wydaniu wytycznych szefowi rozpoznania przybył na stanowisko dowodzenia 55 pz. Dalszą pracą rzutów dowodzenia będzie kierował szef rozpoznania 19 pa.

## IV

### Praca do wykonania:

1. Przygotować się teoretycznie do zajęcia studiując dostępną literaturę.
2. Przygotować się do udzielenia odpowiedzi na pytania wprowadzające z zakresu organizacji i możliwości poszczególnych pododdziałów rozpoznania artyleryjskiego.
3. W roli szefa sztabu 19 pa przygotować się do dania wytycznych szefowi rozpoznania odnośnie organizacji rozpoznania, wyboru i przygotowania elementów ugrupowania bojowego artylerii i opracowania dokumentacji.

4. Pobrać kalkę techniczną, którą wykorzystać do opracowania graficznej części planu użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego nanosząc na nią:
  - posiadane wiadomości o nieprzyjacielu i elementy jego prawdopodobnego działania;
  - dane o artyleryjskich środkach rozpoznania wyższego szczebla dowodzenia;
  - położenie własnych wojsk w niezbędnym zakresie;
  - planowane rejony stanowisk ogniowych artylerii.
5. Być gotowym do pracy na zajęciu w roli szefa rozpoznania 19 pa.

### ZAJĘCIE 22

#### ORGANIZACJA WPROWADZENIA<sup>I</sup> ROZWINIĘCIA ARTYLERII

/tylko Kurs WRiArt./

##### I

1. Sztab 19 pa opracowuje organizację wprowadzenia i rozwinięcia artylerii ujmując wyniki planowania w oddzielnym dokumencie /nie na planie działań bojowych/.
2. Początek marszu artylerii /przekroczenie punktu wyjściowego 55 pz/ został ustalony, zgodnie z propozycją szefa artylerii "G" - 6 godz. 30 min. Regulacja ruchu od punktu wyjściowego 55 pz do rozwidlenia dróg /9749/ siłami 55 pz.
3. W planowaniu uwzględnić 55 bH i 55 bppone.

##### II

#### Praca do wykonania:

1. Powtórzyć wg podręcznika "Marsz oddziałów /pododdziałów/ artylerii - zagadnienia dotyczące organizacji i planowania marszu.

W podręczniku "Użycie drt i artylerii d wizji /pułku/ w walce" przestudiować:

- na str. 140 wiersz 14-19 /od góry/;
- na str. 188-192 podrozdział "Planowanie wprowadzenia i rozwinięcia drt i artylerii."

2. Pobrać kalkę techniczną i wrysować na nią:
  - rejony wyjściowe artylerii pułkowej 55 pz i 19 pa;
  - punkt wyjściowy 55 pz;
  - drogę marszu wraz z jej opisem;
  - rejony stanowisk ogniowych.
3. Przemyśleć organizację wprowadzenia i rozwinięcia artylerii oraz ugrupowanie marszowe artylerii.
4. Być gotowym do opracowania na zajęciu planu wprowadzenia i rozwinięcia artylerii.

### ZAJĘCIE 29 i 31

PLANOWANIE DZIAŁANIA ARTYLERII W OPN  
PLANOWANIE OGNIĄ I MANEWRU ARTYLERII W OWN

#### I

Szef sztabu 19 pa, który nawiązał współdziałanie z szefem artylerii 11 pz przybył na SD 55 pz. Z uzyskanych informacji wynika, że :

1. Ogólna ocena nieprzyjaciela i przewidywania odnośnie obiektów ognia artylerii potwierdzają się.
2. Jako wsparcie można wykorzystać:
  - a/ 1/4 pa - 13 haubic 122 mm /po cztery działa w 1 i 2 ba i pięć dział w 3 ba/;
  - b/ do strzelania na wprost w OPN:
    - 4 - 11 bppanc /cztery wyrzutnie/;
    - 9 - kompanię czołgów 11 pz /dziewięć wozów bojowych/;
    - 3 - środki przeciwpancerne batalionu /dwa SPG-9 i jedna wyrzutnia PPK-M/.

#### II

#### Praca do wykonania:

1. Przystudiować następującą literaturę:
  - Instrukcję Kierowania Ogniem Artylerii Naziemnej cz. I - rozdział "ogień skuteczny" punkty 61 - 135;
  - Podręcznik "Zwalczanie artylerii" - rozdz. II str. 18-29;
  - Podręcznik "Użytki drt i artylerii dywizji /pułku/ w walce" str. 134 - 140 oraz 152 - 157.

- Wzory "Planu działań bojowych artylerii pułku w natarciu" wg "Dokumenty bojowe WRiArt. cz.IV lub wg albumu rysunków do podręcznika.
- 2. Pobrać kalkę techniczną, którą wykorzystać zastępczo do opracowania elementów "Planu działań bojowych artylerii 55 pz w natarciu" i przed zajęciem nanieść:
  - ~~opis~~ dokumentu;
  - wiadomości o nieprzyjacielu, jego obiektach, rubieżach obronnych i prawdopodobny zamiar;
  - zadania pułku, batalionów i bezpośrednich sąsiadów pułku;
    - stanowiska ogniowe oraz stanowiska dowódczo-obszernicze;
  - zadania wykonywane środkami szelby nadrzędnego;
  - rejony zastrzeżone dla DGA;
  - stanowisko dowodzenia dywizji i pułku oraz z miejsca rozmieszczenia sztabu PGA;
  - rejon wyczekiwania OPpanc pułku.
- 3. Być gotowym do opracowania na zajęciu planu działań bojowych.
- 4. Wykonać zestawienie składu bojowego artylerii 55 pz.

    ZAJĘCIE    32    

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI    PGA

/tylko Kurs WRiArt./

1. Przygotowując się do zajęcia:
  - a/ Przystudiować w podręczniku "Użycie drt i artylerii dywizji /pułku/ w walce" rozdziały i punkty traktujące o sposobach, formach i treści dokumentów bojowych artylerii pułku i PGA.
  - b/ Zapoznać się dokładnie z wydawnictwem "Dokumenty bojowe Wojsk Rakietowych i Artylerii" część IV w zakresie tematu zajęcia.
  - c/ Wykończyć dokumenty bojowe opracowywane podczas poprzednich zajęć:
    - plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego;
    - plan wprowadzenia<sup>1</sup> rozwinięcia artylerii/ w formie graficznej/;

d/ opracować:

- zarządzenie do rozpoznania;
- tabelaryczny plan wprowadzenia i rozwinięcia artylerii w zakresie 19 pa.

2. Podczas zajęcia być gotowym do:

- udzielenia odpowiedzi na pytania <sup>teoretyczne</sup> dotyczące dokumentów bojowych;
- przedstawienia dokumentów - jak p.1c,d;
- stawiania zadań do rozpoznania i zadań bojowych;
- opracowywania tabeli ognia PGA i rozkazu bojowego dowódcy PGA;
- szczegółowego omówienia mapy kierowania ogniem PGA.

Załącznik 1 - Informacja o baterii 122 mm samobieżnych haubic.

OPRACOWAŁ:

ppłk dypl. Tadeusz RISS

Wydrukowano w 180 egz.

Egz. nr 1-5 oprac.metod.

Egz. nr 6-180 Bibl.Gł.Oddział

Zbiorów Specjalnych

Wyk.płk Riss

Druk.Cz.B.dn.13.12.1974r.

Nr 01335/03354/WW

Kor. T.J.

Załącznik nr 1  
do zbioru założeń

INFORMACJA O BATERII 122 mm SAMOBIEŻNYCH HAUBIC:

1. Podstawowe dane taktyczno-techniczne:

- zasięg : 15600 m;
- rodzaj amunicji : - pociski odłamkowo-burzące i kumulacyjne;  
- ładunki pełne zmienne i zmniejszone zmienne;
- odległość strzału bezwzględnego: 600 i 1100 m w zależności od ładunku;
- obsługa: 4 żołnierzy i 2 amunicyjnych w drużynie amunicyjnej;
- wóz bojowy na podwoziu gąsienicowym, pływający, opancerzony /zabezpiecza przed odłamkami pocisków artyleryjskich i ogniem broni strzeleckiej/;
- szybkostrelność: średnio 3 poc/min.

2. Ilość pojazdów w baterii:

- haubic samobieżnych ..... 6;
- wozów dowodzenia ..... 2/dowódcy baterii;  
i oficera ogniowego/;
- autotopograf ..... 1;
- samochodów ciężarowych ..... 3/drużyny amunicyjnej/;
- samochód gospodarczy ..... 1.

3. Rejon stanowisk ogniowych baterii:

- powierzchnia ok. 1 x 1 km;
- oddalenie od przedniego skraju: w natarciu 1-3 km i w obronie 2-4 km;
- w rejonie stanowisk ogniowych wybiera się i przygotowuje: główne stanowisko baterii i 2 - 3 stanowiska ogniowe oddalone od głównego nie mniej niż 500 m;
- zadania ogniowe wykonuje się ze stanowisk ogniowych, z każdego nie więcej niż 1-2 /opracowuje się zawczasu plan manewru w rejonie stanowisk ogniowych z wyliczonymi czasami/;

- na stanowisku ogniowym działa rozmieszcza się w linię przy odstępach 30 - 50 m, co daje szerokość frontu baterii 150 - 250 m; drużynę amunicyjną rozmieszcza się za stanowiskiem ogniowym 200-500 m;

- normy manewru: zwinięcie 1 min.

rozwiniecie 1 min.20 sek.

prędkość marszu 1 km/3 min.

4. Bateria jako pełne ruchome zapasy amunicji posiada 1,0 jo z tego: - w każdym wozie bojowym po 0,5 jo /35 poc.OF i 5 poc.kumulacyjnych/;  
- w drużynie amunicyjnej po 40 poc. na każde działo.

БИБЛИОТЕКА НАЦИОНАЛНОГО ЦЕНТРА  
Исторический отдел. Ленинград. Специальный фонд  
№ 0010

~~141457~~

1 мюле  
2 сече