

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

Im. gen. broni K. Świerczewskiego

ODDZIAŁ WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

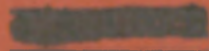


Fig. Nr 1

Rok szkolny 1963/64
Tylko dla wykładowców
Wydziału WR i A

ppłk dypl. Włodzimierz AUERBACH

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 105

**Temat: PUŁK ZMECHANIZOWANY W OBRONIE
W WARUNKACH POCZĄTKOWEGO OKRESU WOJNY**

(Opracowanie metodyczne)



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
ODDZIAŁ WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

25264

25264



1924 11

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

Int. gen. broni K. Świerczeuskiego

ODDZIAŁ WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Egz. Nr 1

Rok szkolny 1963/64
Tylko dla wykładowców
Wydziału WR i A

ppłk dypl. Włodzimierz AUERBACH

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 105

Temat: PUŁK ZMECHANIZOWANY W OBRONIE
W WARUNKACH POCZĄTKOWEGO OKRESU WOJNY

(Opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKA
AKADEMII SZTABU
GENERALNEGO
Int. gen. broni K. Świerczeuskiego

25264

25264

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

ODDZIAŁ WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

"ZATWIERDZAM"
SZEŃ KATEDRY TAKTYKI
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

~~XXXXXXXXXX~~ 1
Egz.nr...

/-/ pżk dypl. prof. J. STACHOWSKI

Rok szkolny 1963/64

TYLKO DLA WYKŁADOWCÓW
WIDZIAŁU WRJA.

Gene Kłos pżk 72357

ppżk dypl. Włodzimierz AUERBACH

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 105

Temat: Pużk zmechanizowany w obronie w warunkach początkowego
okresu wojny.

Opracowanie Metodyczne
do zajęcia nr 3 z taktyki artylerii

Opracowanie propozycji użycia artylerii przez dowódcę artylerii
wzmocnienia i szefa artylerii pużku w obronie.



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

~~XXXXXXXXXX~~ 25264

prawy utycia artylerii pnc

- I. Temat: "Opracowanie ~~melioracji~~ ~~rozwiązania~~ ~~artylerii~~ ~~wzmocnienia~~ ~~i~~ ~~szefa~~ ~~artylerii~~ ~~pułku~~ ~~odnośnie~~ ~~ogniowego~~ ~~zabezpieczenia~~ ~~obrony~~ 19 ps".
- II. Cel: Zapoznać słuchaczy z metodą pracy ~~w celu dowódcy 1/7 pu~~ ~~szefa~~ ~~artylerii~~ ~~pułku~~ ~~w~~ ~~konkretnej~~ ~~sytuacji~~ ~~taktycznej~~ ~~wypracowania~~ ~~i~~ ~~złożenia~~ ~~proponycji~~ ~~użycia~~ ~~artylerii~~ ~~w~~ ~~obronie~~ ~~ps.~~
mod
- III. Czas: 6 godzin szkolnych /270 min/ - dla II kursu art. nasiennej.
3 godziny szkolne /135 min/ - dla I kursu ogólnowojak.
~~3 godziny szkolne /90 min/ - dla I kursu kwatermistrzowsk.~~
- IV. Metoda: Zajęcie grupowe na sali.
- V. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

	Dla:		
	II Kursu art.	I Kursu ogóln.	I Kursu Kwat.
1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	10min.	10'	-
2. Analiza zadania i ocena położenia dowódcy 1/7 pu	125'	60'	40'
3. Propozycje dowódcy 1/7 pu odnośnie użycia artylerii do obrony	45'	20'	20'
4. Analiza zadania i ocena położenia szefa artylerii 19 ps	65'	25'	20'
5. Propozycje szefa artylerii odnośnie użycia artylerii ppanc	15'	10'	5'
6. Omówienie zajęć.	10'	10'	5'
Razem:	270min.	135min.	90min.

Uwaga

Dla wprowadzenia wykładowców w konkretną sytuację podaje się niżej charakterystyczne szczegóły danego ćwiczenia:

- pułk rozpoczął walkę od świtu dnia dzisiejszego ^{5.3} /25.04/ i do godz. 11.20 przebył około 45 km;
- w związku z wytworzoną krytyczną sytuacją w dywizji pułk przechodzi do obrony na zajętych rubieżach w celu przyjęcia na siebie uderzenia i rozbicia podchodzącej 13 BP spodziewanej około godz. 16.00-17.00;
- o świcie dnia następnego /tj. 26.04/ przewiduje się przejście pułku do ponownych działań zaczepnych;
- w tej sytuacji nie przewiduje się wyodrębnionego specjalnie okresu organizacji obrony, a czas na wypracowanie decyzji przez dowódcę pułku i zameldowanie jej wyznaczono na godz. 13.00 co stanowi zaledwie 1,5 godz.;

- nie przewiduje się ponadto żadnego dodatkowego przydziału sił i środków /zwłaszcza chodzi o amunicję artyleryjską/.

Uwaga metodyczna:

Ze względu na specyfikę sytuacji ograniczającej czas pracy dowódców i sztabów należy mieć na uwadze przy przerabianiu każdego zagadnienia realność jego wykonania. Należy zwrócić uwagę na fakt, że w takiej sytuacji dowódca i/7 pa oraz szef artylerii pułku zmuszeni byłiby rozpatrywać najistotniejsze problemy, wymagające uzgodnienia czy realizacji ze szczebla pułku, natomiast wiele czynności i zagadnień należy widzieć jako konieczność decentralizacji dowodzenia, samodzielną decyzji właśnie do usamodzielnienia i oddolnej inicjatywy podwładnych.

Ponieważ jednak istnieje konieczność wprowadzenia słuchaczy w każdy szczegół ćwiczących funkcji należy niektóre zagadnienia wyjaśnić na zajęciach jako te, nad którymi dany oficer w konkretnej sytuacji przechodziłby do porządku dziennego, a ze względów szkolnych dla całości obrazu przerabia się na zajęciach.

Mając na uwadze czas jako najistotniejszy czynnik w organizacji i użyciu artylerii w pułku do obrony w opracowaniu metodycznym rozpatruje się niepełną /typowo szkolną/ metodę analizy zadania i oceny położenia.

Z ilości przeznaczanego czasu szkolnego na przeprowadzenie zajęć na poszczególnych kursach widać, że na kursach I Ogólnowojskowym i I Kwaternistracowskim należy ustalić /w zależności od uznania wykładowcy/ przerobienie niektórych zagadnień w pełnym rozpracowaniu a mniej istotne dla innych specjalności tylko w formie omówienia wniosków.

Należy każde przerabiane zagadnienie doprowadzić do ostatecznych ujednoczonych wniosków jako podstawę do rozpatrywania następnego zajęcia. Mówne i słuszne propozycje słuchaczy należy widzieć jako możliwe warianty rozwiązania omawianego problemu a słuszność ich należy podkreślić w omówieniu zajęcia bądź całego ćwiczenia.

VI. Przebieg zajęcia.

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć 10'

Wykładowca sprawdza wykonanie przez słuchaczy nakazanych prac w założeniu i na konsultacji. Słuchacze powinni przygotować wyczerpujące odpowiedzi na zagadnienia sprecyzowane przez dowódcę 19 pz. podczas wydania wytycznych do przygotowania danych do powzięcia decyzji oraz być w stanie uzasadnić realność powziętych decyzji i wniosków.

Pytania wprowadzające - powinny dotyczyć:

- specyficznych warunków pola walki w tym ćwiczeniu jakie mają decydujący wpływ na użycie artylerii, pracę dowódcy i sztabu wzmocnienia pułku oraz szefa artylerii pułku w przerabianym ćwiczeniu;
- aktualnego położenia artylerii organicznej i przydzielonej do pułku oraz dotychczasowej organizacji dowodzenia artylerią.

Koniecznym jest zajęcia należy ustalić ze słuchaczami metodę pracy dowódcy artylerii wzmocnienia pułku i szefa artylerii pułku w zakresie wypracowania propozycji użycia artylerii.

Na metodę i pracę dowódcy 1/7 pa i szefa artylerii wpływa metoda pracy dowódcy 19 ps.

W obecnej sytuacji proponowana metoda pracy dowódcy 1/7 pa i szefa artylerii pułku może być następująca:

- wydać zarządzenia maszerującym pododdziałom celem przyjęcia odpowiedniego ugrupowania bojowego artylerii;
- po wysłuchaniu zamiaru walki dowódcy 19 ps i wytycznych do przygotowania propozycji przygotować dane odnośnie użycia artylerii;
- po złożeniu propozycji użycia artylerii, przystąpić do planowania zadań i przystąpić do wydania zarządzeń przygotowawczych podwładnym;
- zadania dla artylerii przekazywać wykonawcom w miarę ich narastania.

Uwaga metodyczna:

Ze względu na sytuację czasu i warunki w jakich pułk przystąpił do organizacji obrony należy podkreślić, że tak planowanie jak i stawianie zadań nie może być procesem jednorazowym i zakończonym. Sztab i dowódca 1/7 pa musi rozpatrywać i doprowadzać do końca zadania pierwszej kolejności, najważniejsze a następnie zadania te, które będą realizowane w późniejszym czasie.

2. Analiza zadania i ocena położenia dowódcy artylerii wzmocnienia pułku:

- dla II kursu artylerii naziemnej - 125°
- dla I kursu ogólnowojskowego - 60°
- dla I kursu kwatermistrzowskiego - 40°

Dowódca 19 ps ogłosił zamiar walki i wydał wytyczne oficerom sztabu, dowódcom rozszarów wojsk i szefom służb do przygotowania propozycji.

Proponowany tok rozumowania dowódcy 1/7 pa.

19 ps otrzymał zadanie, bronić rejonu obrony na prawym skrzydle obrony dywizji bez styczności z sąsiadem z prawa.

Szerokość rejonu obrony około 16 km i głębokość około 17 km.

Dowódca pułku zamierza w pierwszym rzucie posiadać dwa bataliony, z których nieznaczne siły mieć w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem, natomiast pozostałe siły utrzymywać do wykonywania swarów zacsepnych na szczeblu batalionów. Drugi rzut pułku również ześrodkowany poszczególными kompaniami w celu przeciwdziałania swarom zacsepnymi na różnych kierunkach. Główny wysiłek obrony 19 ps skupiony jest na lewym skrzydle pułku.

W rejonie obrony 19 ps dowódca dywizji planuje wykonanie kontrataku z udziałem artylerii 19 ps.

19 ps przechodzi do obrony z dotychczasowym wzmocnieniem. Zadania na korzyść obrony pułku artyleria ma wykonać posiadając ilością amunicji na dzisiejszy dzień walki a jedynie otrzyma na zabezpieczenie kontrataku ze szczebla dywizji 0,6 jo. = 4 0,4 jo. : 0,2 jo. (2-3)

Artyleria dyspozycyjna dowódcy 7 DZ działa na korzyść 19 ps. jednym dyonem 152 mm od rubieży ośrodkowych punktów oporu z przydzielonym limitem 0,9 jo amunicji.

WNIOSKI:

- szerokość obrony pułku nie pozwoli osłonić całego rejonu ogniami zaporowymi artylerii, w tym celu do planowania zadań należy wybrać najistotniejsze kierunki;
- położenie pierwszorzutowych batalionów w znacznym oddaleniu od siebie zmusza do częściowej decentralizacji i usamodzielnienia poszczególnych kierunków;
- przewidywane wykonanie kontrataków wymaga wsparcia ogniowego artylerii pułku, a w związku z tym np odpowiednią zmianę ugrupowania bojowego artylerii i zaplanowania ognia ;
- główny wysiłek obrony pułku musi być zaakceptowany użyciem większej ilości środków artylerii pułku oraz tak aby wykonać zadanie udziału we wsparciu kontrataków ze szczebla dywizji;
- w rejonie SO do wsparcia kontrataków szczebla pułkowego i dywizyjnego przewidzieć złożenie odpowiedniej ilości amunicji;
- ze względu na małą ilość amunicji przewidzieć wykonywanie ogni przy użyciu dostępnych środków rozpoznania, celem prowadzenia ognia z obserwacji;
- do planowania zadań należy przystąpić natychmiast, planując najważniejsze zadania i bezpośrednio przekazywać je wykonawcom;
- należy wydać zarządzenie celem uzupełnienia pełnych zapasów ruchomych przy sprzęcie z zapasów pułkowych i dywizyjnych /batalionowych/;
- należy nawiązać łączność z dowódcą 2/2 ABAA i niezwłocznie przekazać mu zadania planowane na korzyść pułku;

- ze względu na krótki czas nie należy dokonywać zmian ugrupowania bojowego tej artylerii, która jest w trakcie uzyskiwania gotowości ogniowej, pozostałą artylerię ugrupować w sposób zapewniający wykonanie postawionego zadania.

Ocena położenia

a/ Nieprzyjaciel

Uwaga metodyczna: W związku z tym, że słuchacze oceniali już szczegółowo nieprzyjaciela na zajęciu z rozpoznania ogólnowojskowego, należy rozpatrzyć jedynie wnioski dotyczące użycia artylerii.

Proponowana treść wniosków:

- na rejon obrony 19 pz będzie najprawdopodobniej nacierała BP 5 DZ z podejścia. Możliwe drogi podejścia:
 - a/ PARYSÓW /6146/, TRANSBÓR /6548/, DZIELNIK /7048/;
 - b/ POSCHEŁA /6042/, WOLA STAROGRODZKA /6442/, DŁUŻEW /6941/;
 - c/ PUZKÓWKA /6039/, GOCŁAW /6538/, WOLA SUPCZYŃSKA /6936/;
- prawdopodobna rubież rozwinięcia batalionów nieprzyjaciela las /7049/, CZAPKÓW /7046/, las /6943/, DŁUZNIEW /6940/;
- prawdopodobny kierunek działania batalionów nieprzyjaciela:
 - a/ WÓŁKA DŁUZEWSKA /6942/, zach MIŃSK MAZOWIECKI;
 - b/ DZIELNIK /7048/, wsch MIŃSK MAZOWIECKI;
- dla zapewnienia wysokiego tempa natarcia nieprzyjaciel prawdopodobnie użyje bmar, ze względu jednak na styczność pododdziałów walczących, nie wykona uderzeń na czołowe pododdziały;
- należy przewidzieć wykonanie ogni zaporowych celem zamknięcia rejonów uderzeń jądrowych nieprzyjaciela;
- w celu uniknięcia dużych strat od uderzeń jądrowych należy przyjąć odpowiednie ugrupowanie artylerii, zachowując rozśrodkowanie i unikając przybliżenia do innych elementów ugrupowania pułku;
- dla rozpoznania należy postawić dodatkowe zadania celem ustalenia:
 - ewentualnego odejścia pododdziałów będących w styczności;
 - kierunków podchodzenia nieprzyjaciela do natarcia;
- prawdopodobny czas podejścia nieprzyjaciela do natarcia około godz. 16.00 - 17.00.

b/ Ocena sił własnych

Dowódca 19 pz dysponuje następującą ilością artylerii do ognia pośredniego:

- artyleria wzmocnienia 1/7 pz 12 hb 122 mm
6 a 85 mm
- artyleria organiczna 19 pz-19 ba. 6 a 120 mm

- artyleria organiczna bps - dwa plut. moźdz. 6 m 82 mm
- na korzyść pułku działa dyon ze szczepła 7 DZ 18 hb 152 mm

WNIOSKI:

- do wykonania zadań ogniowych celem zwalczania nieprzyjaciela na przedpolu należy zaangażować jedynie artylerię wzmocnienia i organiczną pułku;
- do wykonania zadań ogniowych w walce o przedni skraj zaangażować wszystką artylerię, włącznie z artylerią batalionową i dywizyjną;
- do wykonania zadań w głębi obrony należy zaangażować artylerię wzmocnienia i artylerię działającą na korzyść pułku z dywizji oraz artylerię przydzieloną do batalionu podczas wykonania zadań na ich kierunkach działania;
- planowanie powinno obejmować najistotniejsze zadania wymagające oddziaływania artylerii całego pułku.

Dotychczasowy podział sił i środków artylerii.

Artyleria przydzielona do 19 ps:

- dyon 122 mm hb 7 pa - jako dyon dyspozycyjny dowódcy 19 ps, z tym, że w okresie walki
 - 1 bat 122 mm hb - wspierała natarcie 3/19 ps;
 - 2 bat 122 mm hb - pozostawała jako bat. podręczna dow. 1/7 ps;
 - 3 bat 122 mm hb - wspierała natarcie 2/19 ps; /obecnie zniszczona/
- bateria 85 mm armat - przydzielona do 3/19 ps.

Artyleria organiczna 19 ps

- bateria 120 mm moździerzy - przydzielona do 2/19 ps.

WNIOSKI:

- z uwagi na konieczność szybkiego osiągnięcia gotowości ogniowej, dotychczasowy podział artylerii pozostawić w zasadzie bez zmian;
- dla zabezpieczenia głównego wysiłku obrony pułku mieć możliwość oddziaływania na tym kierunku co najmniej dwoma bateriami w reku dowódcy ps. W związku z tym pozostawić jako baterię podręczną dowódcy 2 bat. 122 mm oraz baterię armat 85 mm;
- w związku ze zmianą podporządkowania bat. armat 85 mm należy wyznaczyć jej nowy rejon SO;
- należy przewidzieć odpowiednie rejonu zapasowych SO dla możliwości ogniowego działania artylerii w czasie wykonywania zwrotów zaczepnych.

Możliwości ogniowe artylerii 19 ps.

1. Możliwości w stosunku do posiadanego sprzętu w celu jednoczesnego wykonania zadania.

Pod-oddział	Rodzaj sprzętu	Ilość	Rodzaj zadania ogniowego			Uwagi
			SOZ w n.	ZO do celów odkr.	ZO do celów ukrytych	
2/19 pz	82 mm moźdz.	plut.	120	3 ha	1 ha	
	120 mm moźdz.	bat.	300	4 ha	3,7 ha	
2/19 rz	82 mm moźdz.	plut.	120	- 3 ha	1 ha	
1/7 pa	122 mm hb	2 bat.	600	8 ha	6 ha	
	85 mm armaty	1 bat.	300	4 ha	2,7 ha	
2/2 ABAA	152 mm hb	dyon	900	12-ha	9 ha	
Ogólne możliwości			2340	34 ha	29 ha	

WNIOSKI:

- wykorzystując całą artylerię w pułku do zwalczania podchodzących kolumn można jednocześnie planować zadania dla trzech baterii artylerii przydzielonej a po wejściu npla w zasięg ognia również dla bat. 120;
- SOZ artyleria może jednorazowo wykonać 2340 m biorąc pod uwagę możliwość wykonania przez każdy pododdział na dwóch kierunkach przy niejednoczesnym ataku nieprzyjaciela można uzyskać 4680 m;
- ponieważ możliwości do sił tywych ukrytych wynoszą zaledwie 21 ha należy przewidzieć do tego rodzaju celów użycie pocisków R-35. Wykonanie takich zadań przewidzieć w zabezpieczeniu ogniowym kontrataku pułku;
- zwalczanie sił tywych i środków ogniowych wykonywać jako zasada do celów obserwowanych co w znacznym stopniu powiększy możliwości ogniowe.

2. Możliwości w stosunku do posiadanej ilości amunicji.

Lp.	Kaliber rodzaj amunicji	Przydział na 25.04	Zużyto na		Pozostało	Uwagi
			OPN	OWI		
1	2	3	4	5	6	7
1.	122mm hb					
	-OP.462	1,630	0,6 30	+ 0,3 30	0,7 30	
	-Cht R-43-A	0,230	-	-	0,2 30	
	-ChtO-R-35	0,2 30	0,1 30	+ -	0,1 30	
2.	85mm a-0-365-K	1,5 30	0,5 30	+ 0,35 30	0,65 30	
	-ChtO-R-35	0,2 30	0,1	+ -	0,1 30	
3.	120 mm moździerze	1,5 30	0,6 30	+ 0,1 30	0,8 30	
4.	82 mm moździerze	1,5 30	0,6 30	+ 0,2 30	0,6 30	

WNIOSKI:

- analizując małą ilość pozostałej amunicji do końca dnia walki należy potwierdzić słuszność przyjętego wniosku odnośnie konieczności wykonywania ognia z obserwacji dla powiększenia skuteczności i ilości wykonywanych zadań oraz zmniejszenia normy zużycia amunicji.

Dla orientacyjnego podziału posiadanej ilości amunicji do obrony należy przewidzieć następujące okresy walki:

1. Wzbronienie nieprzyjacielowi podejścia i rozwinięcia do natarcia.
2. Walka o utrzymanie rubieży obronnych czołowych pododdziałów.
3. Wsparcie kontrataku pułkowego.

Posiadaną ilość amunicji dla poszczególnych kalibrów można orientacyjnie podzielić na wykonanie wspomnianych zadań następująco:

Zadanie	Ilość amunicji według kalibrów				
	152 mm	122 mm	85 mm	120 mm	82 mm
1 zadanie		0,210-R-43-A 0,210-OP-462	0,1510 0-365-K	0,1 jo	
2 zadanie	0,410 OP	0,310-OP-462	0,310 0-365-K	0,4 jo	0,1 jo
3 zadanie	0,510 OP	0,110-R-35 0,210-OP-462	0,110-R-35 0,210-0-365-K	0,3 jo	0,3 jo
Razem:	0,9 jo	1,0 jo	1,1 jo	0,8 jo	0,4 jo ^x

Obliczenie możliwości ogniowych z przydzielonej ilości amunicji.

Ad. 1. Podczas wzbronienia nieprzyjacielowi podejścia i rozwinięcia do natarcia.

$$122 \text{ mm} \frac{12 \text{ dział} \times 16 \text{ poc} / 0,2 \text{ jo} /}{20 \text{ poc/ha}} = 9,6 \text{ ha} - \text{ poc R-34-A}$$

jeżeli ogień zaplamuje się oddzielnie dla poszczególnych baterii można będzie wykonać dwa odcinki po 4,8 ha każdy /9,6 : 2 = 4,8 ha/.

Wykonanie ognia całym dywizjonem /dwie bat. 122 mm/.

$$\frac{6 \text{ ha} \times 20 \text{ poc/ha}}{12 \text{ dział}} = 10 \text{ poc /działo} = 0,12 \text{ jo}$$

pozostałą ilość amunicji 0,8 jo wykorzystać do prowadzenia ognia z obserwacji.

$$85 \text{ mm} \frac{6 \text{ dział} \times 18 \text{ poc} / 0,15 \text{ jo} /}{45 \text{ poc/ha}} = 2,5 \text{ ha}$$

$$120 \text{ mm} \frac{6 \text{ moźdz.} \times 8 \text{ poc} / 0,1 \text{ jo} /}{10 \text{ poc/ha}} = 5 \text{ ha}$$

x/ Flut. 82 mm moździerzy wykazano tylko do zadań planowych ze szczególnością pułkowego, pozostałą ilość posiadanej amunicji te pododdziały wykorzystują zgodnie z decyzją dowódców batalionów.

Ad. 2. Podczas walki o utrzymywanie rubieży obronnych czołowych pododdziałów.

Przewidując wykonanie przez każdy pododdział po dwa stałe ognie zaporowe - zużycie amunicji wyniesie:

152 mm ha	6 poc/działo x 2 = 12	0,2 jo
122 mm hb	8 poc/działo x 2 = 16	0,2 jo
120 mm moźdz.	8 poc/moźdz. x 2 = 16	0,2 jo
85 mm arm.	12 poc/działo x 2 = 24	0,2 jo
82 mm moźdz.	12 poc/moźdz.	0,1 jo

pozostałą ilością amunicji w tym okresie można przewidywać na wykonanie ogni do sił żywych i środków ogniowych odkrytych o następującej wielkości:

- 152 mm	$\frac{18 \text{ dział} \times 12 \text{ poc}}{15 \text{ poc/ha}}$ /0,2 jo/	= 14 ha
- 122 mm	$\frac{12 \text{ dział} \times 8 \text{ poc}}{20 \text{ poc/ha}}$ /0,1 jo/	= 4,8 ha
- 120 mm	$\frac{6 \text{ moźdz.} \times 16 \text{ poc.}}{10 \text{ poc/ha}}$ /0,2 jo/	= 9,6 ha
- 85	$\frac{6 \text{ dział} \times 12 \text{ poc}}{45 \text{ poc}}$ /0,1 jo/	= 1,5 ha

Ad. 3. Podczas wsparcia kontrataku szczebla pułkowego.

Należy przewidzieć w tym okresie wykonania zadań ogniowych do sił żywych i środków ogniowych ukrytych.

Przewidziamy na ten okres ilością amunicji można określić następujące możliwości artylerii:

152 mm	$\frac{18 \text{ dział} \times 30}{70 \text{ poc/ha}}$ /0,5 jo/	= 8 ha
122 mm	$\frac{12 \text{ dział} \times 16}{110 \text{ poc/ha}}$ /0,2 jo/	= 1,8 ha - poc OP
	$\frac{12 \text{ dział} \times 36 \text{ poc}}{110 \text{ poc/ha}}$ /0,1 R-35 x Koh = 6/	= 4 ha - poc R-35
120 mm	$\frac{6 \text{ moźdz.} \times 24 \text{ poc}}{110 \text{ poc/ha}}$ /0,3 jo/	= 1,3 ha
85 mm	$\frac{6 \text{ dział} \times 24 \text{ poc}}{300}$ /0,2 jo/	= 0,5 ha
	$\frac{6 \text{ dział} \times 12 \text{ poc}}{300}$ /0,1 R-35/ x Koh = 6	= 0,7 ha - poc R-35
82 mm	$\frac{3 \text{ moźdz.} \times 36 \text{ poc}}{300}$ /0,3 jo/	= 0,3 ha

Uwagi:

Możliwości ogniowe we wszystkich trzech okresach walki określane zostały przy użyciu pełnej 100% normy obeszładnicza.

WNIOSKI:

- w celu zwiększenia możliwości ogniowych należy przewidzieć wykonanie

- zadań z 50% normą obezwładnienia;
- należy w planowaniu określać zużycie tak jak do celów nieobserwowanych, natomiast w realizacji dążyć do wykonania ognia obserwowanego co powaźnie obniży zużycie amunicji;
 - w planowaniu przyjąć zasadę wykonania ognia poszczególnymi bateriami, natomiast wykonanie ognia całym dywizjonem przyjąć jako wypadek rzadszy.

Ugrupowanie artylerii, czas osiągnięcia gotowości oraz sposób przegrupowania w toku walki.

Obecnie położenie artylerii oraz wybrane rejonu SO, do których przegrupują się poszczególne baterie, w zasadzie zapewniły by wykonanie zadań na kierunkach poszczególnych batalionów. Z uwagi jednak na konieczność oddziaływania w niektórych momentach całością artylerii oraz planowego przegrupowania artylerii w toku walki należy przewidzieć następujące rozmieszczenie i przegrupowanie w toku walki:

a/ w położeniu wyjściowym

na kierunku 2/19 ps

- przydzieloną baterię moździerzy 120 mm rozmieszczoną na SO pozostawić bez zmian - pld STAWKI KRZYWICKIE /7643/;
- 2 hb 122 mm uzyskująca gotowość ogniową w rejonie pln KRZYWICA /7743/ pozostawić w tym rejonie SO. Czas osiągnięcia gotowości przez tę baterię za 15';

na kierunku 3/19 ps

- przydzieloną baterię 85 mm armat 7 pa zatrzymać do dyspozycji dowódcy 19 ps. Z uwagi na donośność sprzętu rejon SO wybrać /7740b/
czas osiągnięcia gotowości:
 - do marszu 10'
 - rozwinięcia 15'
 - Razem: 25'
- 1 bat. hb 122 mm wspierająca 3/19 ps rozmieścić na SO w rejonie pln BORÓWEK /7438/. W związku z tym czas osiągnięcia gotowości przez tę baterię można określić:
 - przejazd do rejonu SO - 10'
 - czas rozwinięcia - 15'
 - Razem: 25'

WNIOSKI:

- możliwość osiągnięcia gotowości przez pododdziały artylerii wynosi w granicach od 15' do 30';
 - aby osiągnąć gotowość ogniową w określonych rejonach należy niezwłocznie wydać pododdziałom w tym kierunku odpowiednie zarządzenia.
- W przeciwnym razie pododdziały zajmą SO w rejonach nie odpowiadających

zamiarowi walki, a kierowanie ich ponowne do zamierzonych rejonów znacznie przedłuża czas gotowości ogniowej;

b/ w czasie wykonania zwrotów zaczepnych:

dla ogniowego przygotowania i wsparcia zwrotów zaczepnych, wykonywanych ze szczelbą pułku najcelowiej jest mieć przygotowany rejon SO. W środku rejonu obrony, tak aby rejon ten stworzył możliwości użycia artylerii na zamierzonych kierunkach kontrataku.

Proponowany rejon SO 1/7 pa po przesunięciu może być następujący: MARIANKA /8040/, wyż. las /8242/, szup kilometrowy /8340/.

Sposób przesunięcia artylerii do zapasowego rejonu SO należy przewidywać poszczególnymi bateriami, w zależności od rozwoju sytuacji na poszczególnych kierunkach.

Wniosek:

- należy przewidzieć odpowiednie przygotowanie zapasowego rejonu pod względem topograficznym i dróg dojazdu
- jakkolwiek przewiduje się użycie baterii 120 mm do wzięcia udziału w ogniowym zabezpieczeniu kontrataku to jednak wybór SO należy przewidywać w toku walki.

Uwaga metodyczna:

Przy rozpatrywaniu wyboru rejonów SO dla zabezpieczenia zamiaru walki przez artylerię, należy spodziewać się wielu różnych rozwiązań u słuchaczy. Należy dążyć aby każda podjęta decyzja czy wysunięte propozycje były uzasadnione realnymi możliwościami w czasie i nie budziły zastrzeżeń co do zasad teoretycznego użycia. Proponowane rozwiązanie w opracowaniu metodycznym należy przyjąć jako meldunki od poszczególnych dowódców przesłane do sztabu po uzyskaniu gotowości ogniowej, przed otrzymanym zadaniem ze sztabu 1/7 pa.

3. Propozycje dowódcy 1/7 pa odnośnie użycia artylerii do obrony.

- dla II kursu artylerii nasiennej 45'
- dla I kursu ogólnowojskowego i kwatermistrzowskiego ... 20'

Przed przystąpieniem do przerobienia tego zagadnienia należy wyjaśnić słuchaczom, że w związku z krótkim okresem czasu na przygotowanie i meldowanie decyzji przez dowódcę 19 pa należy się spodziewać jedynie, że dowódca pułku wysłucha propozycji użycia artylerii w formie najważniejszych odpowiedzi na zadawane pytania.

Uwaga metodyczna:

Należy kolejno wyznaczyć dwóch - trzech słuchaczy /w zależności od posiadanej ilości czasu/, którzy wygłoszą przygotowane przez siebie i uaktualnione na zajęciach propozycje. W roli dowódcy 19 pa mogą wystąpić pozostali słuchacze lub wykładowca, którzy mogą zadawać dodatkowe pytania referującym.

Ze względów szkolnych należy dążyć do przerobienia wszystkich zagadnień dotyczących propozycji użycia artylerii /zwłaszcza na kursie artylerii naziemnej/.

Proponowane rozwiązanie:

1. pytanie: Jakie zadania wykonuje artyleria dywizji na korzysć pułku ?

Odpowiedź: Na korzysć pułku dywizja działa od rubieży osłonowych punktów oporu ogniem dyonu 152 mm ha z limitem amunicji 0,9 jo. Zadania dla tego dyonu planuje sztab 7 pa.

2. pytanie: Jakie są wasze propozycje podziału artylerii do strzelania z zakrytych SO ?

Odpowiedź: Z uwagi na konieczność szybkiego osiągnięcia gotowości ogniowej, dotychczasowy podział artylerii ~~nie~~ proponuję pozostawić w zasadzie bez zmian.

Za wyjątkiem zmiany podporządkowania bat. 85 mm armat 7 pa:

- w dyspozycji dowódcy pułku proponuję pozostawić 1 i 2 bat 122 oraz bat 85 mm z tym, że 1 bat ha 122 wspiera walkę 3/19 pa, natomiast bat 85 1 2 bat lub 122 pozostaną jako podręczne;

- bat 120 mm moździerzy pozostawić w 2/19 pa.

3 pytanie: Jakie proponujecie rejony SO artylerii w położeniu wyjściowym i w czasie walki.

Odpowiedź: Dla wykonania postawionego zadania artylerię należy rozmieścić: w rejonach, do których zmierzają w trakcie walki.

1 bat. 122 mm hb - ptn BORÓWEK /7438/;

2 bat. 122 mm hb - ptn KREPWICA /7743/;

natomiast bat. 85 mm armat nakazałem rozmieścić w rejonie /7740b/.

Dla wsparcia walki w głębi obrony proponuję wybrać zapasowe SO w rejonie: MARIANKA /8040/, wyż. las /8242/, szup kilometry /8340/ tj. pód zach. MINSK.

4 pytanie: Jaki jest w tej sytuacji czas osiągnięcia gotowości ogniowej ?

Odpowiedź: Osiągnięcie gotowości ogniowej nastąpi od 15-30'.

Będzie to gotowość poszczególnych baterii do prowadzenia ognia nieplanowego, natomiast włączając czas planowania zadań, przekazania ich wykonawcom i przygotowania nastaw należy przyjąć gotowość artylerii do wykonania zadań przed przednią skrajem za około 1,5 - 2 godzin.

5 pytanie: Jakie są możliwości ogniowe artylerii ?

Odpowiedź: Jednorazowo artyleria może wykonać posiadanym sprzętem następujące zadania:

- stałego ognia zaporowego 2340 m
- zwalczanie podchodzącej kolumny npla od rubieży
GOCŁAW /6438/, STAROGRÓD /6644/, KAMIONKA
/7051/ trzema bateriami 18 ha
- obezwładniać siły żywe i środki ogniowe od-
kryte o łącznej powierzchni 34 ha
- obezwładniać siły żywe i środki ogniowe
ukryte /w czasie wykonywania kontrataków
o łącznej powierzchni/ 21 ha

6 pytanie: Jaką posiada artyleria ilość amunicji i w związku z tym jakie są jej możliwości ?

Odpowiedź: Pozostała ilość amunicji z przydzielonego limitu sutyścia na dzień dzisiejszy jest następująca:

- dla hb 122 mm - 1,0 jo w tym 0,2 R-43A i 0,1 R-35
- dla a 85 mm - 0,75 jo w tym 0,1 R-35
- dla m. 120 mm - 0,8 jo
- dla m. 82 mm - 0,6 jo /przeciętnie/

Powyższą ilość amunicji proponuję podzielić następująco.

Całą posiadaną ilość amunicji proponuję wykorzystać dzieląc ją odpowiednio na poszczególne okresy walki obronnej następująco:

1. na wzbranianie nieprzyjacielowi podejścia i rozwinięcia do natarcia;
2. na walkę o utrzymanie rubieży obronnej czołowych pododdziałów;
3. na ogniowe zabezpieczenie swrotów zaczepnych pułku.

W związku z tym artyleria pułku jest w stanie wykonać:

- w okresie pierwszego zadania:

- 122 mm hb - każda bateria po 1 odcinku 5 ha poc R-34A
- " - " - po 1 odcinku 3 ha poc. zwykłymi
- 85 mm armaty - 1 odcinek 2,5 ha poc. zwykłymi
- 120 mm moździerz - 1 odcinek 2 ha poc. zwykłymi
- Razem: 8 odcinków 31,5 ha

- w okresie drugiego zadania:

- każda bateria po 2 odcinki 302 /5340 m/ ponadto:
- 152 mm ha - 14 ha
- 122 mm hb - 4,8 ha
- 120 mm moźdz. - 9,6 ha
- 85 mm a - 1,5 ha
- Razem: - 29,9 ha

- w okresie trzeciego zadania:

- 152 mm ha	-	8 ha
- 122 mm hb	-	5,8 ha /razem z poc. M-35/
- 120 mm moźdz.	-	1,3 ha
- 85 mm a	-	1,2 ha
- 82 mm moźdz.	-	0,3 ha
Razem:		16,6 ha

Możliwości ogniowe wyliczone zostały przy 100% normie obeszładnienia, jeśli normę tę zmniejszyć pozostanie pewna ilość amunicji do strzelania z obserwacji.

4. Analiza zadania i ocena położenia szefa artylerii 19 pułku zmechanizowanego.

- dla II kursu artylerii naziemnej 65'
- dla I kursu ogólnowojskowego /kwatermistrzowskiego/ . . 25' 20'

Szef artylerii pułku był obecny podczas stawiania zadań przez przybyłych przedstawicieli sztabu 7 DZ, ponadto wysłuchał zamiaru walki oraz wydanych wytycznych odnośnie użycia środków ppanc pułku do obrony przeciwpancernej.

Uwaga metodyczna.

Z uwagi na realność rozpatrywanych zagadnień w czasie operacyjnym, należy ze słuchaczami przerobić zagadnienia najistotniejsze:

- podział artylerii do ognia na wprost;
- możliwość uzyskania odpowiednich gęstości;
- propozycje użycia OPpanc.

W związku z tym analizę zadania i ocenę położenia szefa artylerii pułku należy rozpatrywać wyłącznie pod kątem tych zagadnień.

Ponieważ tok rozumowania szefa artylerii jest podobny do rozumowania dowódcy artylerii wzmocnienia, należy w wielu względach posługiwać się uprzednio wyciągniętymi wnioskami, które posłużą do właściwego sposobu użycia artylerii przeciwpancernej.

Należy rozpatrywać ponownie te zagadnienia, które są charakterystyczne dla pracy szefa artylerii pułku.

Wnioski z analizy zadania:

- główny wysiłek ognia ppanc należy skupić na kier. lewoskrzydłowego batalionu;
- ze względu na znaczną lukę między broniącymi się batalionami należy mieć na uwadze odpowiednie zabezpieczenie tego kierunku przez OPpanc;
- ze względu na ugrupowanie pułku w dwa rzuty, przydzieloną artylerię ppanc do 1/19 ps należy przesunąć do walki w pierwszym rzucie.

A/ Nieprzyjaciel

Ponieważ słuchacze oceniali nieprzyjaciela na zajęciach z rozpoznania należy rozpatrywać jedynie zagadnienia dotyczące obrony ppanc.

1. Prawdopodobna ilość czołgów nieprzyjaciela z jaką należy się liczyć w rejonie obrony pułku:

- organiczna ilość czołgów 13 BZ - 108 czołgów

bpzmot 18 cz. x 3 = 54 cz.

b czołgów ----- = 54 cz.

Razem: 108 czołgów

Najprawdopodobniej cała ilość posiadanych czołgów nie zostanie użyta jednocześnie i na całej szerokości pasa obrony pułku. Należy liczyć się z użyciem czołgów w kilku falach /rzutach/ i na kierunkach natarcia poszczególnych batalionów.

- Każdy batalion nacierający na oddzielnym kierunku uzyska gęstość 18 cz. : 3 km = 6 cz./km.

- Batalion czołgów natomiast uzyska gęstość

54 czołgi : 4 km = 11 cz./km.

- Jeśli Brygada stworzy grupę w składzie bps i bez to wówczas gęstość czołgów wyniesie

18 cz. + 54 cz. : 5 - 6 km = 12-14 cz./km.

WNIOSKI:

1. Przyjmując, że na kierunku lewostrzydłowego batalionu będzie nacierał bez nieprzyjaciela należy się liczyć z gęstością 11 cz./km.

2. Natomiast na kier. drugorzędnym należy liczyć się z natarciem bps nieprzyjaciela, który osiągnie gęstość 6 cz./km.

3. Jeżeli nieprzyjaciel zorganizuje natarcie przy ugrupowaniu - w pierwszym rzucie dwa bpsmot a bez stanowić będzie drugi rzut, to w pierwszym uderzeniu należy liczyć się z gęstością 6 cz./km na obu kierunkach broniących się batalionów.

Po wprowadzeniu bez gęstość ta powiększy się o 11 cz./km.

B/ Siły własne

19 pp dysponuje następującą ilością artylerii ppanc:

- organiczne środki trzech batalionów - 6x3 = ~~18~~ 6 dział

- bat. 85 mm armat ppanc 6 dział

- baterii pkpr. 8 urządzeń

Razem: 30 środków

- czołgi pułku 40 czołgów

Razem środków ppanc w pułku: 70

WNIOSEK:

Licząc, że każdy z środków jest w stanie obezwładnić /zniszczyć/ dwa czołgi nieprzyjaciela należy przyjąć, że pułk jest w stanie przyjąć walkę z przewidywaną ilością czołgów nieprzyjaciela.

3. Rubieże rozwinięcia na poszczególnych kierunkach:

- na kier. lewoskrzydłowego batalionu wybrać:
 - rubież nr 1 - płd LĘKAWICA /7644/;
 - rubież nr 2 - wach KRZYWICA /7643/;
- na kier. luki między batalionami:
 - rubież nr 1 - Nw ZALISSIE /7439/;
 - rubież nr 2 - płd Nw. POGÓRZEL /7639/.

Uwagi:

Szczegółowe planowanie zostanie przeprowadzone przez szefa artylerii po zatwierdzeniu propozycji użycia.

5. Propozycje szefa artylerii odnośnie użycia artylerii ppanc pułku.

- dla II kursu artylerii naziemnej 15'
- dla I kursu ogólnowojskowego i kwatermistrzowskiego 10'

Uwaga metodyczna:

Należy na wstępie wyjaśnić, że w konkretnych warunkach ćwiczenia szef artylerii pułku będzie składał swoje propozycje podobnie jak dowódca artylerii wzmocnienia w formie odpowiedzi na zadawane pytania.

Dlatego należy wyznaczyć kilku słuchaczy, którzy w roli dowódcy 19 ps ustalą pytania na zasadnicze zagadnienia odnośnie użycia artylerii ppanc w obronie 19 ps.

/Proponowana treść pytań w dalszym opracowaniu składania propozycji/.

Do srożenia należy wyznaczyć kilku słuchaczy w roli szefa artylerii oraz pozostałych w roli dowódcy 19 ps dla ewentualnego zadawania pytań dodatkowych.

Proponowana treść propozycji.

1 pytanie: Jaki proponujecie podział artylerii do ognia ^{ppanc} ~~poziomego~~ i jakie w związku z tym uzyska się gęstości na poszczególnych kierunkach ?

Odpowiedź:

- do lewoskrzydłowego batalionu /na główny rejon wysiłku obrony/ proponuję dodatkowo przydzielić pluton pkpr z drugiego rzutu pułku uzyskując w ten sposób przy użyciu na tym kier. OPanc- 3 środków do walki z czołgami, co zabezpiecza nawet walkę z czołgami dwóch bps nieprzyjaciela lub nawet bez nieprzyjaciela;
- na kierunku prawoskrzydłowego batalionu środki wzmocnienia pozostawie bez zmian. Przy użyciu OPanc na tym kierunku uzyska się 25 środków ppanc co zapewni skuteczną walkę z czołgami bps nieprzyjaciela.

2 pytanie: Jakie macie propozycje odnośnie użycia OPpanc ?

Odpowiedź: Skład OPpanc - jak dotychczas.

Rejon rozmieszczenia OPpanc - las ptn zach. MIKANÓW /7939/.

Proponuję wybrać dwa kierunki działania:

- pierwszy na kierunku lewoskrzydłowego batalionu, droga manewru:

TEKLIN /7640/, KRZYWICA /7643/, LĘKAWICA /7644/, rubież:

pierwsza - pld LĘKAWICA;

druga - wach KRZYWICA;

- drugi na kierunku luki między batalionami, droga manewru: Nw POGORZEL /7639/, ZALESIE /9339/.

Rubież: pierwsza - Nw ZALESIE;

druga - Nw POGORZEL.

3 pytanie:

Jakie widzicie ponadto możliwości użycia artylerii do ognia na wprost dla zabezpieczenia luki między batalionami ?

Odpowiedź:

Za wyjątkiem użycia OPpanc, widzę jedynie możliwości użycia oszołgów, zwłaszcza z kierunku mniej zagrożonego lub drugiego rzutu.

4 pytanie: Gotowość ognia ppanc.

Odpowiedź:

Na uzyskanie gotowości ogniowej wpływa czas organizacji ognia ppanc na poszczególnych kierunkach, w którą wchodzi również zmiana podporządkowania plut. pkpr. z drugiego rzutu. Dla przyspieszenia uzyskania gotowości ognia ppanc zamierzam osobiście zająć się tą sprawą na kierunku lewoskrzydłowego batalionu, natomiast na kierunku prawoskrzydłowego batalionu pozostawić użycie środków ppanc decyzji dowódcy batalionu.

Orientacyjny czas uzyskania gotowości do ognia ppanc na godz. 13.30.

6. Omówienie zajęć -10'

1. Podać cel szkoleniowy zajęcia i stopień jego opanowania.
2. Podkreślić, że przyjęta metoda pracy dowódcy pułku poważnie wpływa na metodę pracy dowódcy artylerii wzmocnienia i szefa artylerii.
W każdym wypadku na pracę obydwu oficerów ma wpływ zasadniczy czynnik - czas.
3. Podkreślić, że we współczesnych warunkach pola walki przejście od jednego rodzaju działań do drugiego będzie częstym zjawiskiem.

4. Podkreślić konieczność rozdzielenia pracy między szefa artylerii pułku a dowódcą przydzielonej artylerii a z drugiej strony na konieczność współpracy między tymi oficerami.
5. Podkreślić słuszne wnioski proponowane przez słuchaczy a odbiegające od zawartych w OM jako możliwe do przyjęcia a konieczność dalszych zajęć zmusza nas do przyjęcia ujednoczonych danych.
6. Następnym zajęciem jest "Planowanie ognia artylerii w obronie"
 - na II kursie artylerii - 6 godzin
 - na I " k ogólnowojskowym - 4 godziny

Opracował:
St. Asystent Kat. Taktyki Artylerii

/-/ ppłk dypl. Wł. AUERBACH

Wyk. w 4 egz.

Egz. nr 1-4-B.Szkol.

Wyk. ppłk dypl. Auerbach

Druk JD, dnia 5.3.64 r.

nr ks. 0537/WW.

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

O D D Z I A Ł W O J S K R A K I E T O W Y C H I A R T Y L E R I I
K A T E D R A T A K T Y K I W O J S K R A K I E T O W Y C H I A R T Y L E R I I

"ZATWIERDZAM"
S Z E F K A T E D R Y T A K T Y K I A R T Y L E R I I

/-/ pżk dypl.prof.J. STACHOWSKI

T A J N E

Egz.nr...

Rok szkolny 1963/64

Dla wykładowców i słuchaczy
I kursu ogólnowojskowego
I kursu kwatermistrzowskiego
II kursu artylerii naziemnej

ppżk dypl. Włodzimierz AUERBACH

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 105

Temat: PUŁK ZMECHANIZOWANY W OBRONIE W WARUNKACH POCZĄTKOWEGO
OKRESU WOJNY

Z A Ł O Ż E N I E

DO ZAJĘCIA Nr 3 Z TAKTYKI ARTYLERII

Opracowanie propozycji użycia artylerii przez dowódcę
artylerii wzmocnienia i szefa artylerii pułku
w obronie

Warszawa-Rembertów

s t y - c z e ń

1 9 6 4 r.

I.

Położenie wojsk własnych i nieprzyjaciela na godz. 11.20 25.04 - jak w założeniu głównym z Taktyki Ogólnowojskowej.

II.

Po wykonaniu ogniowego przygotowania natarcia na rubieży rz. LINIEC artyleria organiczna i przydzielona wspierała walczące pododdziały 19 pp na poszczególnych kierunkach działania.

Dotyczasowy podział sił i środków artylerii oraz jej położenie oraz stan na godz. 11.20 przedstawia się następująco:

a/ w 1/19 pp - 2 plut 19 bat. PPK - w marszu osokem pld SZYMONY /8456/;

- art. organiczna batalionu w marszu w ugrupowaniu poszczególnych kompanii;

b/ w 2/19 pp - 19 bat. PPK /bez 2 plut/ - na rubieży rozwinięcia pld ZGLECHÓW /7446/;

- przydzielona 19 bat moździerzy 120 - wspiera walkę 5 kmot z 30 w rejonie /7643d/;
- plut 82 mm moździerzy zmienia 30 w rejon /7446 b/;
- artyleria ppanc towarzyszy ogniem i ruchem w ugrupowaniu pododdziałów batalionu;

c/ w 3/19 pp - przydzielona bat. armat 85 mm 7 pa w marszu na nowe 30 osokem pld rozwidlenie dróg MIKANÓW /7940c/;

- plut 82 mm moździerzy w marszu za 8 kmot;
- artyleria ppanc batalionu w ugrupowaniu marszowym poszczególnych kompanii.

d/ W wyniku rozbicia kolumny sztabu 7pa przez lotnictwo npla, zginęli dowódca, szef sztabu oraz inni oficerowie sztabu. Dowódca 19 pp polecił dowódcy 1 dywizjonu przejąć dowodzenie i kierowanie artylerią wzmocnienia.

- 1 bat 122 mm hb z chwilą wprowadzenia do walki 3/19 pp włączył do ugrupowania marszowego 3/19 pp z zadaniem wsparcia jego natarcia;
- 2 bat 122 mm hb wspierała walkę 1/19 pp a obecnie przechodzi do dyspozycji dowódcy pułku, zajmując 30 w rejonie pld KRZYWICA /7743/;
- 3 bat 122 mm hb wspierała walkę 2/19 pp i w trakcie wykonywania marszu do rozpoznanego rejonu 30 pld SWOBODA /7646/ na skutek silnego nalotu lotniczego npla została całkowicie wyeliminowana z walki.

e/ bat. 85 mm armat 19 pa jako OPpano pułku wykonuje marsz do rejonu pośredniego, osiągając oszołem las /8141/.

III.

O godz. 11.20 w rejon PGR MIENIA przybył z Szefem Wydziału Operacyjnego przedstawiciel Sztabu Artylerii 7 DZ, który przekazał dowódcy 1/7 pa i szefowi artylerii pułku zadania dla artylerii 19 pz.

1. Skład artylerii 19 pz - jak w obecnej sytuacji.
2. Udział artylerii 19 pz w zadaniach ze szosobla 7 DZ:
 - być w gotowości do zwalczania taktycznych środków napadu jądrowego nieprzyjaciela;
 - obeszładniać podchodzące siły nieprzyjaciela zwłaszcza na kierunkach:
 - a/ WOLA STAROGRODZKA /6442/ - MIŃSK MAZOWIECKI;
 - b/ PIOTROWICE /6419/ - MIŃSK MAZOWIECKI;
 - być w gotowości do oszoły ogniem rejonów ewentualnych uderzeń jądrowych nieprzyjaciela;
 - być w gotowości do wsparcia kontrataku drugiego rzutu dywizji ogniem dywizjomu na kierunkach:
 - a/ WIŚNIEW /9250/ - KOŁBIEL;
 - b/ KALUSZYŃ /8655/ - CHYŻYNY /6549/.

Rejon SO do wsparcia kontrataków oraz szczegółowe zadania zostaną przekazane dodatkowo.

3. Artyleria dyspozycyjna dowódcy 7 DZ działa na korzyść 19 pz ogniem dywizjonu 152 mm ah od rubieży oszołowych punktów oporu z przydziałem amunicji 0,9 jo.

Ponadto zwalczą na przedpolu artylerię npla oraz biorze udział w zwalczaniu podchodzących kolumn na kier. GARDOLIN - PARYSÓW /6146/ - KALUSZYŃ.

4. Zadania dla 2/2 ABAA przekazać dowódcy dywizjomu za pomocą radia na fali 325 kryptonia "BARWA" 101.
5. Rejon zastrzeżony dla artylerii 7 DZ: PGR MIENIA, CEGLÓW, rozwidlenie dróg PEŁCZANKA /8249/ oraz LEONÓW /8551/, GRODZISK /8159/, KALUSZYŃ.

6. Określenie nastaw do ognia skutecznego na podstawie dokładnego przygotowania.

7. Zużycie amunicji jak podano na dzień dzisiejszy.

Na zabezpieczenie kontrataku drugiego rzutu dywizji przydziela się dodatkowo 0,4 jo OP-462 oraz 0,2 jo R-35.

8. ED dowódcy artylerii 7 DZ las /8363/.

9. Meldunki przedstawić o:

- rozpoczęciu natarcia przez nieprzyjaciela;
- uderzeniach jądrowych i chemicznych nieprzyjaciela.

IV.

Dowódca 19 pz po otrzymaniu zadania, ogłosił zamiar walki oraz wydał wytyczne dla oficerów sztabu, szefów służb i dowódców rodzajów wojsk.

Dowódca artylerii wzmocnienia pułku oraz szef artylerii pułku przygotowują do godz. 12.20 odpowiedzi na następujące zagadnienia:

- propozycje użycia i dowodzenia artylerią /podział, ugrupowanie, zmiany podporządkowania/;
- możliwości ogniowe artylerii z uwzględnieniem posiadanej ilości amunicji i sprzętu;
- propozycje racjonalnego wykorzystania możliwości artylerii z uwzględnieniem:
 - a/ walki na przedpolu;
 - b/ walki o czołową rubież obronną;
 - c/ wykonania szerotów zapasowych;
- sposób przegrupowania i czas osiągnięcia gotowości ogniowej;
- propozycje użycia środków ppanc na poszczególnych kierunkach obrony /uzyskane gęstości/;
- rejon rozmieszczenia UPpano pułku, jego kierunki działania i rubieże rozwinięcia.

V.

1. Na podstawie dotychczasowych meldunków podważdnych znany jest niżej podany obecny stan amunicji w pododdziałach:

Pododdział rodzaj sprzętu		Przy sprzęcie	W batalionie /w dyonie/	W pułku /w pa/
1		2	3	4
1/19 pz	82mm moźdz.	0,3 jo	0,1 jo	0,1 jo
	82mm bo	0,3 jo	0,15 jo	0,1 jo
	57mm a	0,25 jo	0,2 jo	0,1 jo
2/19 pz	82mm moźdz.	0,4 jo	-	0,1 jo
	82mm bo	0,4 jo	0,1 jo	0,1 jo
	57mm a	0,25 jo	0,2 jo	0,1 jo
3/19 pz	82mm moźdz.	0,35 jo	0,05 jo	0,1 jo
	82mm bo	0,35 jo	0,15 jo	0,1 jo
	57mm a	0,25 jo	0,20 jo	0,1 jo

	1	2	3	4
19 pz	120 mm moźdz. 85 mm a	0,4 jo ✓ 0,45 jo	- -	0,1 jo ✓ 0,1 jo
1/7 pa	1 bat.122 mm hb 2 bat.122 mm hb 7 bat.85 mm a	0,2 jo 0,3 jo 0,15 jo	0,2 jo 0,1 jo 0,2 jo	0,1 jo 0,1 jo 0,1 jo

2. Zużycie amunicji dla art. 19 pz i art. wzmocnienia na dzień

25.04 przedstawiało się następująco:

- dla moździerzy 82 i 120 mm - 1,5 jo w tym zapasy doraźne 0,6 jo;
- dla hb 122 mm - OP-462 - 1,6 jo w tym zapasy doraźne 0,6 jo;
Cht. R-83-A-Q2jo;
- Cht0: R-35 - 0,2 jo w tym zapasy doraźne 0,1 jo;
- dla 85 mm a /2 pa/ O-365K - 1,5 jo w tym zapasy doraźne 0,5 jo;
Cht0-R-35 - 0,2 jo w tym zapasy doraźne 0,1 jo.

VI.

Praca do wykonania:

W roli dowódcy artylerii wzmocnienia i szefa artylerii 19 pz przeprowadzić analizę zadania i ocenę położenia.

Na zajęciach być w gotowości do uzasadnienia wniosków z analizy zadania i oceny położenia dowódcy artylerii wzmocnienia i szefa artylerii pułku.

W wymienionych funkcjach przygotować się do złożenia propozycji użycia artylerii dla dowódcy 19 pz.

Opracował:
St.Asystent Katedry Takt. Art.

/-/ ppłk dypl. Wł. AUERBACH

Wyk. w 60 egz.
Egz. nr 1-4-opr.met.
Egz. nr 5-60-B.Szkol.
Wyk. Auerbach, ppłk
Druk JD, dnia 4.3.64r.
nr ks. 0534/WW.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im.gen.broni K.Świerczewskiego
ODDZIAŁ-WRIARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

"ZATWIERDZAM"
SZEŃ KATEDRY
TAKTYKI WOJSK RAK. I ARTYLERII

/-/ pżk dypl.prof. J. STACHOWSKI

T A J N E
Egz.nr...

Rok szkolny 1963/64
TYLKO DLA WYKŁADOWCÓW
WYDZIAŁU WRIA.

ppżk dypl. Włodzimierz AUERBACH

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 105

Temat: Pużk zmechanizowany w obronie w warunkach początkowego
okresu wojny

Opracowanie Metodyczne

do zajęcia nr 6 - dla II kursu artylerii
nr 11 - dla I kursu ogólnowojskowego

"PLANOWANIE OGNI A I MANEWRU ARTYLERII W OBRONIE"

- I. TEMAT: Planowanie ognia i manewru artylerii w obronie.
- II. CELE: Nauczyć słuchaczy:
- w roli dowódcy artylerii wzmocnienia pułku planowania zadań ogniowych w obronie pułku, wykonania tabeli ognia oraz wykonania mapy kierowania ogniem;
 - w roli szefa artylerii planowania i użycia OPpanc pułku.
- III. CZAS: 6 godzin szkolnych /270 min/ - dla II kursu artylerii
4 godziny szkolne /180 min/ - dla I kursu ogólnowojsk.
- IV. METODA: Zajęcie grupowe na sali.
- V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

	Dla:	
	II kursu art.	I kursu ogólnowojsk.
	-----	-----
1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	15'	10'
2. Planowanie zadań ogniowych z jednoczesnym wykonaniem mapy kier.ogniem i tabeli ognia	200'	115'
3. Planowanie użycia OPpanc pułku	45'	45'
4. Omówienie zajęć	10'	10'
	-----	-----
Razem:	270'	180'

Uwaga metodyczna:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie założenia i wytycznych udzielonych na konsultacji. Posiadają mapy i notatki z dotychczasowych zajęć oraz propozycje planowanych ogni i użycia OPpanc.
2. Ze względu na różny czas przeznaczony na zajęcia, w poszczególnych grupach należy przyjąć różną metodę szkolenia:

Na II kursie artylerii.

Zajęcia powinny obejmować wszystkie zagadnienia związane z planowaniem. Wykładowca powinien wysłuchiwać propozycji kilku słuchaczy a następnie przyjmować najbardziej realne rozwiązanie. Ponadto należy w stosunku do wielu problemów żądać wyjaśnienia teoretycznego i instrukcyjnego.

Na I kursie ogólnowojskowym.

Zajęcia powinny być prowadzone w formie wykładu, poparte praktycznym rozwiązaniem poszczególnych zagadnień, ponadto ze względu na mniejszą ilość czasu szkolnego przerobić należy jedynie najistotniejsze zagadnienia.

Należy jednak zwrócić uwagę na aktywność słuchaczy podczas rozwiązywa-

nia poszczególnych problemów.

3. Należy zwrócić słuchaczom uwagę, że planowanie w obronie /a zwłaszcza w przerobionym ćwiczeniu/ jest ciągłym procesem odbywającym się równolegle z innymi czynnościami sztabu i dowódcy. I tak w czasie przygotowania propozycji pewna część zagadnień planowania została rozpracowana, wiele zadań ogniowych zaplanowanych w ramach utrzymania zdobytej rubieży zostało przekazanych do wykonawców - w przerobianym ćwiczeniu.

Sztab artylerii ~~wzmacnienia~~ ~~pełni~~ ~~zmuszony~~ jest przez cały czas uaktualniać planowanie i w miarę gotowości decyzji natychmiast przekazywać wykonawcom - co sprawia trudność przeprowadzenia w warunkach szkolnych. Ponadto operacyjny czas do chwili uzyskania gotowości jest znacznie krótszy niż czas szkolny przeznaczony na przerobienie planowania w omawianym ćwiczeniu.

Po wyjaśnieniu słuchaczom tych problemów, należy podkreślić, że dla celów szkolnych przerobione zostaną wszystkie fazy planowania niezależnie od czasu i warunków w jakich by się one odbywały. Należy jednak zawsze podkreślać i wymagać rozpatrywania zadań pierwszej kolejności, zadań realnych co do czasu i możliwości ogniowych.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA.

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 15'/10'.

- Sprawdzić: - mapy słuchaczy z naniesionymi elementami ugrupowania artylerii;
- projekty planowania zadań ogniowych artylerii oraz użycia OPpano;
- znajomość założenia.

Pytania sprawdzające - powinny dotyczyć:

- zasad planowania zadań ogniowych w obronie oraz podstaw na jakich planowanie powinno być oparte;
- różnic planowania zadań ogniowych w obronie i w natarciu;
- na II kursie artylerii należy dokładnie przeanalizować wnioski z oceny nieprzyjaciela jako jeden z czynników podstaw planowania.

2. Planowanie zadań ogniowych.

- dla II kursu artylerii 2-00'
- dla I kursu ogólnowojskowego 115'

Zgodnie z zatwierdzonym podziałem amunicji na wykonanie zadań w poszczególnych okresach walki oraz wyliczonymi możliwościami ogniowymi sztab 7 pa przystąpił do planowania zadań ogniowych; wykonanie tabeli ognia oraz nanoszenia zadań ogniowych na mapę kierowania ogniem.

Zestawienie możliwości ogniowych - załącznik nr 1 do OM.

a/ Planowanie zadań ogniowych w celu wzbronienia nplowi podejścia i rozwinięcia się do natarcia.

- Zadanie to można realizować sprzętem 122 mm hb amunicją ChT-R-43A i zwykłą, bat. 85 mm oraz na zasięg sprzętu baterią 120 mm moździerz.
- Ilość odcinków:

122 mm hb

$$\frac{6 \text{ dział} \times 16 \text{ poc.} / 0,2 \text{ jo R-43A/}}{20 \text{ poc. / Norma/}} = 4,8 \text{ ha /na bat./}$$

Wykonanie ognia amunicją zwykłą na baterię:

$$\frac{6 \text{ dział} \times 12 \text{ poc.} / 0,15 \text{ jo/}}{10 \text{ poc.} / 750\% R/} = \frac{72}{10} = 7,2 \text{ ha}$$

Zadanie to można wykonać przez baterię 2 x po 3,6 ha, pozostałą ilość amunicji tj. 0,05 jo przeznaczyć na prowadzenie ognia z obserwacji

85 mm armaty

pozostawiając 0,05 jo do prowadzenia ognia z obserwacji bat. wykona

$$\frac{6 \text{ dział} \times 24 \text{ poc.} / 0,2 \text{ jo/}}{22 \text{ poc.} / 750\% R/} = 5,4 \text{ ha} \quad \text{zadanie to można wykonać 2 x po 2,7 ha}$$

120 mm moździerz

Należy w tym okresie pozostawić wszystkim amunicję do strzelania z obserwacji.

WNIOSKI:

- dla tych zadań najcelowiej wybrać na każdą baterię oddzielne kierunki prowadzące do rejonu obrony i na nich planować zadania ogniowe dla poszczególnych wykonawców.
- Ilość zadań planować 2-3 razy więcej niż obliczone możliwości ogniowe;
- położenie ogni oraz numeracja jak mapa i plan ogni załącznik do OM.

b/ Planowanie zadań ogniowych w celu wzbronienia staku i przełamania rubieży czołowych ^{PS}oddziałów pułku:

- do tego zadania można użyć wszystką artylerię w pułku oraz dywizjon 2/2 ABAA w ramach wsparcia ogniowego pułku;
- jednorazowe możliwości wykonania SOZ wynoszą:

dywizjon 152 mm - 900 m

dyon 122 mm	- 600 m
bat. 85 mm	- 240 m
bat. 120 mm	- 300m
dwa plut. 82 mm	- 240 m

Razem:	2280 m

Z uwagi na różne położenie batalionów w stosunku do siebie należy rozpatrzyć możliwość wykonania SOZ oddzielnie na tych kierunkach: na kierunku 3/19 pz., można do tego zadania wykorzystać:

1 bat 122 mm	300 m
bat 85 mm	300 m
plut. 82 mm	120 m

Razem:	720 m

na kierunku 1/19 pz., można do tego zadania wykorzystać:

dyon 152 mm	900 m
2 bat. 122 mm	300 m
bat. 120 mm	300 m
plut. 82 mm	120 m

Razem:	1620 m

- proponowany wybór ogni wzbraniających jak mapa oraz tabela ogni.

Licząc, że każdy pododdział w tym okresie wykona po dwa SOZ to z przydzielonej na ten cel ilości amunicji mogą ponadto wykonać następującą ilość ogni powierzchniowych:

kaliber 152 mm 0,4 jo - 0,2 jo /2 SOZ/ = 0,2 jo

$$\frac{18 \text{ dział} \times 12 \text{ poc} /0,2 \text{ jo/}}{8 /50\% N/} = 27 \text{ ha}$$

możliwości te pozwalają wykonać dwa odcinki po 12 ha, względnie trzy odcinki po 9 ha

kaliber 122 mm 0,3 jo - 0,1 jo /1 SOZ/ = 0,2 jo

z tej ilości amunicji najcelowiej będzie przeznaczyć 0,05 jo do wykonania ogni z obserwacji, natomiast pozostałą ilością amunicji należy przewidzieć wykonanie ogni planowanych.

/Kalkulacja możliwości dla bat. jak w pkt. a./;

kaliber 85 mm i moździerz

po wykonaniu SOZ pozostanie 0,1 jo amunicji, z której można wykonać:

$$\frac{6 \text{ dział} \times 12 \text{ poc} /0,1 \text{ jo/}}{22} = 3,2 \text{ ha}$$

Moździerz w tym okresie wykonują ogni z obserwacji zgodnie z decyzją dowódców batalionów, za wyjątkiem planowanych SOZ.

c/ Planowanie zadań ogniowych w celu ogniowego zabezpieczenia wykonania kontraktaku.

Uwaga metodyczna.

Z uwagi na krótki okres należy ograniczyć planowanie zabezpieczenia kontraktaku drugiego rzutu pułku jedynie na kier. JULIANÓW /7841/ , KOŁBIEL jako najbardziej prawdopodobny i rozpatrywany przez autora ćwiczenia w czasie dynamiki. Pozostałe kierunki należy pominąć w planowaniu z uwagi na podobną pracę i zagadnienia planowania.

Zadania ogniowe:

- do wykonania tego zadania mogą użyć następująco pododdziały i amunicję:

dywizjon 152 mm	0,5 jo
dywizjon 122 mm	0,3 jo /w tym 0,1 R-35/
bateria 85 mm	0,3 jo /w tym 0,1 R-35/
bateria 120 mm	0,3 jo

- ilość i wielkość odcinków przy użyciu 50% N obezwładnienia.

Kaliber 152 mm

$$\frac{18 \text{ dział} \times 30 \text{ poc} / 0,5 \text{ jo} /}{35 \text{ poc} / 50\% N /} = 15 \text{ ha}$$

Należy w ogniowym przygotowaniu kontraktaku wyznaczyć jeden odcinek 9 ha, pozostałą ilość 6 ha wykorzystać w ogniowym wsparciu kontraktaku.

Kaliber 122 mm

Należy z przeznaczonej ilości amunicji część wykorzystać do ogniowego przygotowania natarcia, pozostałą ilość wykorzystać do wsparcia. Istnieją dwie możliwości wykorzystania posiadanej amunicji.

1. Wykonać zadanie w okresie ogniowego przygotowania tylko amunicją R-35, pozostałą amunicją OP-0, 2 jo wykorzystać do wsparcia.
2. Wykonać zadanie w okresie ogniowego przygotowania w postaci nawały mieszanej pociskami R-35 0,05 jo i OP-0,05 jo, pozostałą amunicją OP-0,15 jo wykorzystać do wsparcia i zabezpieczenia walki do końca dnia.

Proponowane rozwiązanie:

Ze względu na małą ilość amunicji zwykłej wykonać zadanie jak proponowano w pkt. 2.

W tym wypadku możliwości kalibru 122 mm wynoszą:

$$4 \text{ poc R-35} \times 12 \text{ dział} \times 6 / \text{Kch} / = 288 \text{ poc.}$$

$$4 \text{ poc OP} \times 12 \text{ dział} = 48 \text{ poc.}$$

Razem: $\frac{48 \text{ poc.}}{336 \text{ poc.}}$

$$336 : 55 / 50\% N / = 6 \text{ ha.}$$

Kaliber 85 mm

Podobnie należy rozpatrywać jak przy kalibrze 122 mm

$$\frac{10 \text{ poc } 8-25 \times 6 \text{ dział} \times 6 / \text{Kob/}}{150 / 50\% \text{ N/}} = 2,5 \text{ ha}$$

$$\frac{12 \text{ poc } / 0,1 \text{ jo/} \times 6 \text{ dział}}{150 \text{ poc } / 50\% \text{ N/}} = 0,5 \text{ ha}$$

Razem bat. 85 mm może wykonać zadanie ogniowe w postaci jednego odcinka 3 ha.

Pozostałą ilość amunicji 0,1 jo wykorzystać do wsparcia metodą ogni z obserwacji.

Kaliber 120 mm

Z posiadanej ilości amunicji 0,3 jo pozostawić do wsparcia 0,1 jo, a z pozostałej ilości wykonać zadania w ogniowym przygotowaniu

$$\frac{16 \text{ poc } / 0,2 \text{ jo/} \times 6 \text{ dział}}{55 \text{ poc } / 50\% \text{ N/}} = 2 \text{ ha}$$

Uwagi:

Położenie ogni oraz numeracja jak mapa i plan ogni załącznik do OM.

3. Planowanie utycia OPpanc pułku -45

Należy wyjaśnić słuchaczom, że planowaniem utycia OPpanc zajmuje się szef artylerii pułku. Czynność ta w czasie jest równoległa w stosunku do planowania ogniowego.

Planowanie utycia OPpanc powinno odbywać się przy ścisłym współdziałaniu z OZap pułku.

Dowódca 19 pz po wysłuchaniu propozycji szefa artylerii pułku zatwierdził przedstawione wnioski odnośnie rejonu rozmieszczenia i kierunków działania OPpanc:

- rejon rozmieszczenia: las przy drodze pñn MIKANÓW /7939/;
- kierunki działania i drogi manewru i rubieże:

1. MIKANÓW /7939/, TEKLIŃ /7640/, KRZYWICA /7643/, ŁĘKAWICA /7668/;

pierwsza rubież: pñd ŁĘKAWICA

druga rubież: pñd wsch KRZYWICA

kryptonia kierunku "TATRY"

2. MIKANÓW, Nw. POGORZEL /7639/, Nw ZALBSIE /7439/

pierwsza rubież: okraciem przez drogę Nw ZALBSIE

druga rubież: pñd Nw POGORZEL

Kryptonia kierunku "ALPY"

Po naniesieniu wybranych marszrut i rubieży rozwinięcia słuchacze przystępują do kalkulacji czasu.

a/ przyjęte normy kalkulacji zesrodkowania - 5 minut

- rozwinięcie na rubieży - 3 min.
- szybkość marszu na rubież rozwinięcia - 30 km/godz.;

b/ czas zajęcia poszczególnych rubieży:

Kierunek działania i nr rubieży	Odległość	Czas przemarszu	Czas w rej. zoirod. i rozwinięcia	Czas zajęcia rubieży
TATRY 1	8 km	16'	5' + 3'	24'
2	6 km	12'	5' + 2'	20'
ALPY 1	6 km	12'	5' + 3'	20'
2	4 km	8'	5' + 2'	16'

Uwaga

Jeśli wystarcza czasu należy doprowadzić słuchaczy do wniosku o konieczności wywołania OPpano na rubież wynikającego z położenia na - cierających czołgów nieprzyjaciela, z takim wyliczeniem, aby OPpano był zdolny przyjąć walkę na określonej i wybranej rubieży.

4. Omówienie zajęć - 10'

1. Podać cel szkoleniowy zajęcia i stopień jego opanowania.
2. Podkreślić, że przerobione na zajęciach pełny zakres planowania podyktowany został jedynie względami programowymi.
Planowanie w konkretnych warunkach ćwiczenia ograniczyłoby się do mniejszej ilości zagadnień.
3. Polecieć ujednoczenie map do następnych zajęć.
4. Podać temat i termin następnych zajęć ćwiczenia.

Załączniki:

1. Plan ogni artylerii w obronie 19 ps.
2. Zestawienie możliwości ogniowych artylerii w obronie 19 ps.

Opracował:
St. Asystent Katedry Taktyki Artylerii

/-/ ppłk dypl. Włodzimierz AUERBACH

Wyk. w 4 egz.

Egz. nr 1-4-B.3akol.

Wyk. Auerbach, ppłk

Druk JD, dnia 4.3.64r.

nr ks. 0537/rw.

"ZATWIERDZAM"
DOWÓDCA 19 pa

Załącznik nr 1

do OM ćwiczenia nr 105 na zajęciu
"planowanie ogni i manewru artylerii w obronie
19 pa".

TABELA OGNI
artylerii w obronie 19 pa w dniu 25.4.
SZTAB 1/7 pa FOR MIENIA /8047/

Zadania taktyczne artylerii	ZADANIA OGNIOWE					UWAGI:
	1/7 pa			Moździerz		
	1 bat.	2 bat.,	bat. 85	Pluton 82 batalionów	19 bn	
Wstronić nplowi podjęcia i rozwijania się do natarcia		municyja specjalna				
	odc. 150 odc. 151	odc. 152 odc. 153	odc. 154, 155, 156	Wykonują za- dania wg decyzji		
		municyja zwykła				
	odc. 157 odc. 160 odc. 163	odc. 159 odc. 160 odc. 162 odc. 163	odc. 158 odc. 160 odc. 161 odc. 163	dowódców batalionów	odc. 165 odc. 167	
Wstronić nplowi ataku i przełamania rubieży czoło- wych pododdziałów pułku.	SOZ - C, B odc. 165 odc. 168	SOZ-A, B, C odc. 166 odc. 170 odc. 172 odc. 175	SOZ-A, B, C odc. 167 odc. 169 odc. 172 odc. 174		SOZ-A SOZ-B	SOZ-A, B odc. 164 odc. 171, 173, 176 SOZ-B
	SOZ-D odc. 203	SOZ-D odc. 203	SOZ-D odc. 202		SOZ-D odc. 202	SOZ-D odc. 201
Być w gotowości do zabezpie- czenia k/ataku drugiego rzutu pułku JULIANÓW-KOBIEL.						
Być w gotowości do zabezpiecze- nia kontrataku drugiego rzutu dywizji.	Być w gotowości do wykonania zadań według oddzielnego planu.					

SZEF SZTABU 1/7 pa

II U J U J U J U A 1/7 pa

Załącznik nr 2

do OK ćwiczenia nr 105

na zajęcia "Planowanie ogni i manewru
artylerii w obronie 19 pa".ZESTAWIENIEmożliwości ogniowych oraz zużycia amunicji ^{pa} poszczególne
etapy walki obronnej

Zadania tactyczne dla artylerii	1/7 PA					2/2 ABAA					bat. 85 mm				
	SOZ	Cele odkryte	Cele ukryte	Ogień z obser.	Razem zużycie amunicji	SOZ	Cele odkryte	Cele ukryte	Ogień z obser.	Razem	SOZ	Cele odkryte	Cele ukryte	Ogień z obserw.	Razem
Wzbronienie nieprzyjacielowi podejścia i rozwinięcia.	-	$\frac{2 \times 4,8 \text{ ha}}{0,2 \text{ Cht.}}$ $\frac{4 \times 3,6}{0,15 \text{ jo}}$		0,05 jo	0,2 Cht. 0,2 jo							$\frac{2 \times 2,7 \text{ ha}}{0,2 \text{ jo}}$		0,05 jo	0,25 jo
Wzbronienie ataku i przeła- mania rubieży czołowych pod- oddziałów.	$\frac{1 \times 600}{0,1 \text{ jo}}$	$\frac{4 \times 3,6}{0,15 \text{ jo}}$		0,05 jo	0,3 jo	$\frac{2 \times 900}{0,2 \text{ jo}}$	$\frac{3 \times 9 \text{ ha}}{0,2 \text{ jo}}$			0,4 jo	$\frac{1 \times 240}{0,1 \text{ jo}}$	$\frac{1 \times 1,2}{0,1 \text{ jo}}$			0,2 jo
Zabezpieczenie wykonania kontrataku drugiego rzutu pułku.			$\frac{1 \times 6 \text{ ha}}{0,05 \text{ Cht.}}$ 0,05 OP	0,15 jo	0,1 Cht. 0,2 jo		$\frac{9 \text{ ha} + 6 \text{ ha}}{0,5 \text{ jo}}$			0,5 jo			$\frac{1 \times 3 \text{ ha}}{0,1 \text{ jo}}$ 0,1 Cht.	0,1 jo	0,2 jo 0,1 Cht.
Razem:	600 m	44,8 ha	6 ha	0,25 jo	0,2 Cht. 0,1 Cht. 0,7 jo	1800 m	27 ha	15 ha	-	0,9 jo	240 m	3 ha	3 ha	0,15 jo	0,1 Cht. 0,65 jo

Uwaga! w liczniku ilość ha, w mianowniku zużycie amunicji.

bat. 120 mm					plut. 82 mm				
SOZ	Cele odkryte	Cele ukryte	Ognie z obserwacji	Razem	SOZ	Cele odkryte	Cele ukryte	Ognie z obserwacji	Razem
			0,1 jo	0,1 jo					
<u>1x300</u> 0,1jo			0,3 jo	0,4 jo	<u>2x120</u> 0,1jo			0,1 jo	0,1 jo
		<u>1x2 ha</u> 0,2 jo	0,1 jo	0,3 jo				0,3 jo	0,3 jo
300 m		2 ha	0,5 jo	0,8 jo	120 m			0,4 jo	0,4 jo

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.brani K. Świerczewskiego

ODDZIAŁ WRIARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

"ZATWIERDZAM"
SZEP KATEDRY
TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

płk dypl. prof. J. STACHOWSKI

T A J N E

Egz.nr...

Rok szkolny 1963/64

Dla wykładowców i słuchaczy kursu I ogóln. i II art.

ppłk dypl. Włodzimierz AUERBACH

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 105

Temat: Pułk zmechanizowany w obronie w warunkach początkowego okresu wojny

Z A Ł O Ż E N I E

do zajęcia nr 6 dla II kursu artylerii
nr 11 dla I kursu ogólnowojskowego

"PLANOWANIE OGNI A I MANEWRU ARTYLERII W OBRONIE".

I.

Do godz. 12.00 dowódca pułku w czasie przeprowadzenia oceny położenia wysłuchał odpowiedzi składanych przez dowódcę artylerii pułku. Proponowany sposób użycia artylerii został przyjęty z tym, że dla zwiększenia możliwości ogniowych, dowódca pułku nakazał planować zadania ogniowe z 50% normą zużycia oraz większą ilość zadań wykonać jako ognie z obserwacji.

Dla przydzielonych baterii do batalionów pierwszego rzutu pułku planować zadania tylko w ważnych momentach pozostawiając je do wykonania zadań zgodnie z decyzją dowódców batalionów.

II.

Zatwierdzony podział zużycia amunicji na poszczególne okresy walki przedstawia się następująco:

	152 mm	122 mm	85 mm	120 mm	82mm
Wstronienie napłowi podejścia i rozwinięcia	-	0,2 R-43-A 0,2 jo	0,25 jo	0,1 jo	
Wstronienie ataku i przełamania rubieży osłowych pododdziałów	0,4 jo	0,3 jo	0,2 jo	0,4 jo	0,1 jo
Zabezpieczenie wykonania kontrataku drugiego rzutu pułku	0,5 jo	0,1jo R-35 0,2jo	0,1jo R-35 0,2 jo	0,3 jo	0,3 jo

W czasie wysłuchiwania propozycji dowódcy artylerii wzmocnienia przez dowódcę 19 pp szef sztabu 1/7 pp przekazał zarządzenia odnośnie zajęcia ugrupowania bojowego i przygotowania materiałowego.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować rozdział planowanie zadań ogniowych artylerii skryptu pt.: Artyleria w obronie pułku.
2. Być w gotowości na zajęciach do:
 - planowania ogni, wykonania mapy kierowania ogniem oraz tabeli ognia;
 - planowania użycia UPpanc pułku.

Załącznik nr 1 - Wzór tabeli ognia artylerii 19 pp.

Wyk. w 60 egz.
Egz. nr 1-4-opr.net.
Egz. nr 5-60-B.Skel.
Wyk. Auerbach, ppłk
Druk JD, dnia 3.3.64r.
nr ks. 0536/WW.

Opracował:
St. Asystent Katedry Taktyki Art.
ppłk dypl. Włodzimierz AUERBACH

"ZATWIERDZAM"
DOWÓDCA 19 ps

.....

Załącznik nr 1
do założeń na zajęcia
"Planowanie ognia i manewru artylerii".

TABELA OGNI
artylerii w obronie 19 ps w dniu 25.4.
SZTAB 1/7 pa PGR MIENIA /6047/

Zadania taktyczne artylerii	Z A D A N I A O G N I O W E						Artyleria dywizji 2/2 ABAA	Uwaga
	1/7 pa			Moździerze				
	1 bat.	2 bat.	bat. 85	Pluton 82 batalionów	19 bm.			
1	2	3	4	5	6	7	8	

SZEF SZTABU 1/7 pa

DOWÓDCA 1/7 pa

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

in.gen.broni K. Świerczewskiego

ODDZIAŁ WRIARTYLERII

KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

"ZATWIERDZAM"

SZEF KATEDRY

TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

T A J N E

Egz.nr...

/-/ pżk dypl.prof. J. STACHOWSKI

Rok szkolny 1963/64

Tylko dla wykładowców

Wydziału WRiA

ppżk dypl. Włodzimierz AUERBACH

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 105

Temat: "Pużk zmechanizowany w obronie w warunkach początkowego okresu wojny".

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęcia nr 9c "Prowadzenie walki obronnej -
ogniowe zabezpieczenie kontrataku"

- I. TEMAT ZAJĘCIA: - Ogniove zabezpieczenie kontrataku.
- II. CEL : - Nauczyć w konkretnej sytuacji zabezpieczyć decyzje dowódcy pułku odnośnie wykonania kontrataku.
- III. CZAS: - dwie godziny lekcyjne /90 minut/.
- IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
- | | |
|---|------------|
| 1. Ocena położenia dowódcy 7 pa i szefa artylerii | - 45' |
| 2. Propozycje zabezpieczenia wykonania kontrataku | - 30' |
| 3. Postawienie zadań wykonawcom | - 10' |
| 4. Omówienie zajęć | - 5' |
| | - - - - - |
| | Razem: 90' |

V. METODA ZAJĘĆ

Zajęcia grupowe z elementami gry wojennej w terenie.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze powinni posiadać do zajęć aktualne ~~zpx~~ mapy z uprzednio przerobionymi sytuacjami z dynamiki.
2. Zajęcia prowadzone będą wspólnie z zajęciami ogólnowojskowymi, na których będą stosowane elementy gry wojennej przez wyznaczenie zespołów oficerów na PO. Należy w związku z tym uzgodnić wspólne wyznaczenie słuchaczy na poszczególne stanowiska. Niezależnie od takiego podziału, niektóre zagadnienia można przerobić metodą grupową.
3. Wykładowcy powinni przed przerobieniem tego zajęcia zapoznać się z opracowaniem metodycznym zajęć ogólnowojskowych z dynamiki.
4. Założenie do zajęć należy wydać słuchaczom na zajęciach po przyjeździe na nowy punkt pracy JULIANÓW /7841/.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Ocena położenia dow 7 pa i szefa artylerii = 45'

Wnioski z oceny położenia:

- z uwagi na utratę baterii podręcznej /2 bat. zniszczone od uderzenia jądrowego/ należy zastąpić ją przez 1 bat., którą należy użyć do wsparcia z chwilą wykonywania kontrataku przez drugi rzut pułku /1/19 ps/;
- Opanc najcelowiej skierować na rubież "TAKMI"-2 dla powstrzymania na tym kierunku nacierających oszczędów npla i zabezpieczenia skrzydła kontratakującego drugiego rzutu pułku;
- na kierunku 3/19 ps należy celem powstrzymania nacierających

czołgów wykonać ogień ześrodkowany 2/2 ABAA na rejon wżamania nieprzyjaciela przed 9 kps;

- na kierunku 2/19 pz do wsparcia walki 5 i 6 kps przydzielić bat 85 a 7 pa. Kierowanie ogniem 1 bat. przekazać dowódcy byłej baterii podręcznej /2 bat/;
 - do chwili ogniowego zabezpieczenia zwrotu zaczepnego wykorzystać 2/2 ABAA do prowadzenia ognia z obserwacji przed 5 kps ;
 - sztabowi 7 pa polecić uaktualnienie zaplanowania ognia do zabezpieczenia kontrataku z uwzględnieniem wykonania uderzenia jądrowego o ekwiwalencji 5 KT z punktem zerowym DĄBROWA /7539/, czas uderzenia 17.05;
- Ognie dla wykonania przekazywać jako nieplanowe za pomocą przenośnika artyleryjskiego;
- pluton amunicyjny dyonu pozostawić w dotychczasowym położeniu.

2. Propozycje zabezpieczenia wykonania kontrataku 19 pz ----- 30'

Uwagi:

- czas wejścia do walki II rzutu 13 BP npla za 20-30';
- wykonanie uderzenia jądrowego 17.05;
- wyjście do kontrataku 1/19 pz 17.20.

Wnioski:

1. Głównie zadanie dla zabezpieczenia ogniowego kontrataku wykonuje uderzenie jądrowe w celu obezwładnienia drugiego rzutu 13 BP nieprzyjaciela.
2. Dla pozostałych zadań na tym kierunku można dodatkowo użyć 1 i 4 bat. 7 pa oraz dywizjon 2/2 ABAA.
3. Czas uzyskania gotowości przez artylerię za 20-30'.
4. W związku z wytworzoną sytuacją należy uaktualnić planowanie zadań oraz przewidywać wykonanie ognia z obserwacji.
5. Na rubież wykonywanego kontrataku skierować odpowiednie siły i środki w celu rozpoznania i kierowania ogniem.
6. 1 bat. hb przydzielić do wsparcia batalionu wykonującego kontratak.

Uwaga metodyczna:

Podać, że dowódca 19 pz zgodził się z wnioskami dowódcy 1/7 pa, który przystąpił do przekazania zadań dla wykonawców - treść zadań jak wnioski z oceny położenia i do zabezpieczenia kontrataku. Podobnie do przekazania zadań w swoim zakresie przystąpił szef artylerii pułku.

Dla całokształtu zagadnienia należy według uznania wykładowcy nakazać wydać słuchaczom odpowiednie zarsządzenia wykonawcom.

3. Omówienie zajęć 25 - -

- a/ cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- b/ przygotowanie się słuchaczy do zajęć;
- c/ podać temat następnych zajęć oraz nakazać pobrać założenia do zajęcia nr 14 d.

OPRACOWAŁ:
ST. ASYSTENT KATEDRY TAKTYKI ARTYLERII

ppłk dypl. Włodzimierz AUERBACH

Wyk. w 4. SEM.

Egz. nr 1-4-B.Skol.
Wyk. Auerbach, ppłk
Druk JD, dnia 4.3.64r.
nr ks. 0537/WW.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

ODDZIAŁ WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI WR I ARTYLERII

"ZATWIERDZAM"
SZEŃ KATEDRY TAKTYKI WR i ART.

T A J N E
Egz.nr...

/-/ ppk dypl.prof. J. STACHOWSKI

ppk dypl. Włodzimierz AUERBACH

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 105

Temat: "Pułk zmechanizowany w obronie w warunkach
początkowego okresu wojny".

Z A Ł O Ż E N I E

do zajęcia nr 9c z taktyki artylerii

"Prowadzenie walki obronnej"

I.

Położenie wojsk własnych i nieprzyjaciela na godz. 16.00 jak założenie z taktyki ogólnej.

II.

Dowódca 1/7 pa znajduje się razem z dowódcą 19 pa na nowym punkcie pracy JULIANÓW /1841/. W wyniku dotychczasowych meldunków dowódcy 1/7 pa wiadomo:

- dowódca 1 bat. wraz z plutonem dowodzenia znajduje się na FO w rejonie 8 kpzmot /6937 ab/ i nie posiada łączności z plutonem ogniowym;
- dowódca 2 bat. jest na F1 w rejonie cmentarza SIEKNICA 1/2 ABAA. w wykonaniu ogni przez 2/2 ABAA.
Rzut ogniowy 2 bat. uległ w wyniku uderzenia jądrowego całkowitemu zniszczeniu.
- bat. 85 mm armat 7 pa na dotychczasowych SO, dowódca baterii znajduje się wraz z rzutem ogniowym, prosi o zezwolenie dokonania zmiany baterii do zapasowego rejonu SO.

Z meldunków podwładnych sztab 1/7 pa posiada następujące dane:

- bat. 1 zajmuje SO w rejonie HŁOWIEC, posiada przy sprzęcie amunicji 0,1 jo R-35 i 0,2 OP;
- bat. 85 mm armat 7 pa 0,1 jo R-35 i 0,2 jo OP.

Dowódca plutonu amunicyjnego 1/7 pa zameldował, że pluton rozmieszczony jest w lesie /7839/ i posiada nakazaną ilość amunicji 0,2 jo. Jednocześnie prosi o zezwolenie dokonania zmiany do nowego rejonu rozmieszczenia.

Dowódca 2/2 ABAA poinformował, że na skutek rozprzestrzeniania się pożaru w kierunku rejonu SO zmuszony jest dokonać zmiany ugrupowania jednej baterii, w związku z tym gotowość ogniowa całego dyomu nastąpi po 30 min.

Szef artylerii zameldował dowódcy pułku, że OPpanc zajął nakazaną rubież rozwinięcia ALFY -1, na której prowadził ogień do małej grupy czołgów. Obecnie bat. 85 mm 19 pa grupuje się w rejonie sadu Hw. POGORZEŁ /1640/.

Bateria 120 mm moździerzowa jest w trakcie zmiany SO.

W wyniku dotychczasowych walk utraciła jeden moździerz z ciągnikiem. Dowódca 9 kpzmot prosi o wykonanie ognia na atakujące pododdziały piechoty i czołgi npla.

Sztab Art. 7 ~~Dz~~poinformował, że jest w gotowości dostarczenia 0,3 jo amunicji dla 122 mm hb i 85 mm armat w celu dalszego zabezpieczenia działań pułku.

Należy określić czas i miejsce złożenia amunicji.

Praca do wykonania:

- ocenić sytuację z punktu dalszego zabezpieczenia decyzji dowódcy 19 pz;
- być w gotowości do postawienia zadań wykonawcom i ich uzasadnienia.

Opracował:
St.Asystent Katedry Taktyki Art.

ppłk aypl. Wł. AUERBACH

Wyk. w 60 uSZ:

Egz. nr 1-4-opr.met.
Egz. nr 5-60-B.Tajna
Wyk. Auerbach, ppłk dypl.
Druk JD, dnia 3.3.64 r.
nr ks. 0535/WW.