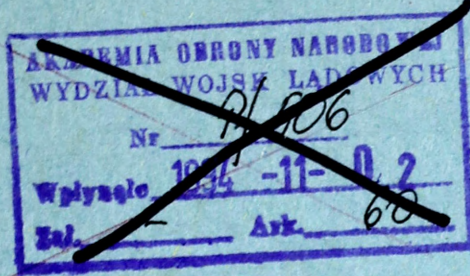


28

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII



JAWNE

POUFNE

Egz. nr 1

Jawne

Tylko dla nauczycieli akademickich

Płk dr Ryszard BIERNACIK



CWICZENIE Nr 121

DZIAŁANIA BOJOWE ODDZIAŁU

Część II: OBRONA ODDZIAŁU

Opracowanie metodyczne KWRiA



56526

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

JAWNE

ZATWIERDZAM

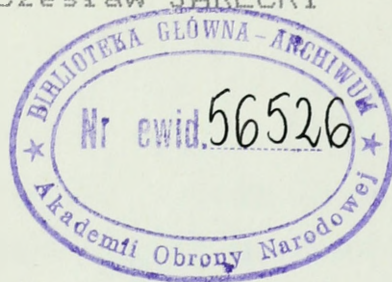
KIEROWNIK KATEDRY
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

POUFNE

Egz. nr ... 1

Archiwum

/-/ płk dr hab. Czesław JARECKI



Tylko dla nauczycieli
akademickich

*Przeklasyfikowano na
"JAWNE" 8.04.2003v.
mjr SOKOL*

Płk dr Ryszard BIERNACIK

ĆWICZENIE NR 121

Temat: DZIAŁANIA BOJOWE ODDZIAŁU

Część II: OBRONA ODDZIAŁU

Opracowanie metodyczne
do zajęć z przedmiotu wojska raketowe i artyleria

SPIS TREŚCI

WYKŁAD ZAJĘCIA

	Strona
1. Opracowanie metodyczne zajęcia 5.....	3
2. Opracowanie metodyczne zajęcia 14a.....	26
3. Opracowanie metodyczne zajęcia 18b.....	29
4. Opracowanie metodyczne zajęcia 21b.....	44

2. Zajęcia 14a: Systemy ognia w obronie oddziału..... 2 godz.
w zajęciach 14 prowadzone przez RTD;

ZAŁĄCZNIKI: 18b: Wybrane elementy planowania ognioszczepnego..... 2 godz.
w zajęciach 18b prowadzone przez RTD;

1. Sytuacja artyleryjska o 8.00 31.3;
2. Wstępne zarządzenie szefa artylerii 7 DZ;
3. Zarządzenie bojowe szefa artylerii 7 DZ nr PF 2;
4. Sytuacja artyleryjska o 6.00 1.4. w ramach zajęć z TD w terenie;

OPROGRAMOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 5

UKŁAD ZAJĘĆ:

III. TEMAT: MOŻLIWOŚCI I SPOSOBY UŻYCIA ARTYLERII W OBRONIE
ODDZIAŁU.

1. Zajęcie 5 : Możliwości i sposoby użycia artylerii
w obronie oddziału.....- 4 godz.
(zadanie artylerii podczas analize zadania)
2. Zajęcie 14a: System ognia w obronie oddziału.....- 3 godz.
(w zajęciu 14 prowadzonym przez KTO) (system użycia
artylerii w obronie oddziału)
3. Zajęcie 18b: Wybrane elementy planowania ogniowego....- 2 godz.
(z oficerami specjalności WRiA)
4. Zajęcie 18c: Kierowanie ogniem i pododdziałami
artylerii w walce o utrzymanie
przedniego skraju obrony.....- 6 godz.
(w ramach zajęcia z TO w terenie).

IV. ZADANIOWY I PODZIAŁ CIASU.

1. Część wstępna zajęcia..... 10 min.
2. Analiza zadania artylerii..... 20 min.
3. Ocena możliwości artylerii..... 15 min.
4. Wypracowanie i przedstawienie sposobu użycia
artylerii do ognia przedniego..... 20 min.
5. Wypracowanie i przedstawienie sposobu użycia
artylerii przeciwpancernej w systemie ognia
przeciwpancernego oddziału..... 20 min.
6. Część kończąca zajęcia..... 10 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Podstawę przygotowania dla oficerów do udziału stanowił
zadanie taktyczne nr 1 z podręcznika nr 7 z 9 oraz ustalenia z
zajęć z taktyki ogólnej i rozważania wariantowe.
2. Na 2 - 4 dni przed zajęciem przeprowadzić ze studentami
instruktaż, podczas którego:

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 5

I. TEMAT: **MOŻLIWOŚCI I SPOSOBY UŻYCIA ARTYLERII W OBRONIE
ODDZIAŁU.**

II. CEL : 1. Zapoznać z treścią i metodą pracy organów artylerii pułku, dowodzenia artylerią podczas analizy zadania i sytuacji i formułowania koncepcji użycia artylerii pułku w obronie. 2. Nauczyć zasad wypracowywania koncepcji użycia artylerii w obronie oddziału. 3. Doskonalić w organizacji systemu ognia przeciwpancernego w obronie.

III. FORMA : Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

IV. CZAS : 4 godziny lekcyjne.

V. ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU:

1. Część wstępna zajęcia.....	- 10 min.
2. Analiza zadania artylerii.....	- 35 min.
3. Ocena możliwości artylerii.....	- 45 min.
4. Wypracowanie i przedstawienie koncepcji użycia artylerii do ognia pośredniego.....	- 45 min.
5. Wypracowanie i przedstawienie koncepcji użycia artylerii przeciwpancernej w systemie ognia przeciwpancernego oddziału.....	- 35 min.
6. Część końcowa zajęcia.....	- 10 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Podstawę przygotowanie się oficerów do zajęcia stanowią: założenie taktyczne nr 1 z załącznikami nr 7 i 8 oraz ustalenia z zajęć z taktyki ogólnej i rozpoznania wojskowego;

2. Na 3 - 4 dni przed zajęciem przeprowadzić ze studentami instruktaż, podczas którego:

a/ polecić studentom:

- przestudiować literaturę - wg wykazu z załącznika 7 do założenia nr 1, szczególnie: poz. 2; 4 (s.38-78); 8 (s.13-36); 9

- wrysować na mapy: rejony stanowisk ogniowych, rejony rozmieszczenia i rubieże ogniowe OPpanc dywizji i pułku;

- przygotowanie problemów rozpatrywanych przez dowódcę PGA-72 i szefa artylerii 72 pz podczas planowania działań bojowych artylerii pułku, w tym szczególnie podczas analizy zadania, oceny sytuacji i formułowania oraz meldowania koncepcji użycia artylerii pułku w obronie;

b/ przedstawić studentom wymogi formalne dotyczące prezentowania opracowanych podczas nauki własnej rozwiązań - referowanie poszczególnych zagadnień z wykorzystaniem własnej mapy i w niezbędnym zakresie notatek oraz gotowość do uzasadnienia wszelkich przyjętych w rozwiązaniach ustaleń.

3. Zajęcie prowadzić przestrzegając następujących zasad:

- rozpatrywanie praktycznych rozwiązań każdego zagadnienia poprzedzić sprawdzeniem znajomości teoretycznych zasad;

- rozpatrywane problemy traktować oddzielnie, wyznaczając do ich referowania kolejnych studentów;

- umożliwić przedstawienie i uzasadnienie większości opracowanych przez studentów rozwiązań praktycznych i jeżeli nie są one w rażącej sprzeczności z zasadami użycia artylerii w obronie i sytuacją taktyczną ćwiczącego pułku, zaakceptować je. Stanowią one będą podstawę dalszej pracy studentów w ćwiczeniu i konfrontacji ich rozwiązań podczas planowania działań bojowych artylerii 72 pz w zajęciu 10 i dalszych.

Materiały KTO do CU nr 121

1. Obrona - mapy PF 116 / F
- oprac. PF 115 / F

2. Notarcie - mapy PF 119 / F
- oprac. PF 114 / F

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Część wstępna zajęcia - 10 min.

- podanie tematu i celu zajęcia;
- sprawdzenie: Użytki artylerii w obronie

- wrysowania na mapy informacji określonych podczas instruktażu;

- znajomości danych z sytuacji artyleryjskiej o 8.00 31.3 oraz wstępnego zarządzenia bojowego szefa artylerii 7 DZ;

- przekazanie wstępnych uwag dotyczących przygotowania ww zagadnień.

2. Analiza zadania artylerii - 30 min.

Wprowadzenie

72 pz (ćwiczący przechodzi do obrony na lewym skrzydle 7 DZ będąc w jej pierwszym rzucie i na kierunku głównego wysiłku obrony, bez styczności z przeciwnikiem.

W chwili otrzymania zadania (wstępne zarządzenie bojowe dowódcy dywizji o 8.00 31.3) siły główne pułku wykonują marsz z rejonu wyjściowego do rejonu działań bojowych (mapa nr pf-822. Sytuacja wyjściowa o 8.00 31.3 z elementami zamiaru dowódcy 7 DZ. Załączniki do opracowania metodycznego KTO. Nr bibl. PF 116/F).

Wraz ze wstępnym zarządzeniem bojowym dowódcy 7 DZ, szef artylerii 72 pz i dowódca 7 pa otrzymują wstępne zarządzenie bojowe szefa artylerii 7 DZ.

Pododdziały artylerii 72 pz oraz przydzielonego do 72 pz 7 pa (bez 2 da) znajdują się w marszu (położenie pododdziałów artylerii o 8.00 31.3 - mapa j.w. oraz sytuacja artyleryjska o 8.00 31.3 - zał.7 założenia taktycznego nr 1)

Wykładowca może przedstawić lub sprawdzić znajomość położenia wyjściowego oraz sprawdzić znajomość metody pracy dowódcy PGA i szefa artylerii podczas planowania działań bojowych artylerii pułku.

Proponowane problemy teoretyczne:

1. Kolejność i treść pracy dowódcy PGA i szefa artylerii pułku podczas planowania działań bojowych artylerii;

2. Główne problemy przedstawiane dowódcy pułku podczas meldowania koncepcji użycia artylerii w obronie;

3. Główne źródła informacji niezbędnych dowódcy PGA i szefowi artylerii do przygotowania koncepcji użycia artylerii pułku w obronie.

4. Treść analizy zadania artylerii oraz zasadnicze wnioski z niej wynikające (dla dowódcy PGA i szefa artylerii).

Powyzsza problematyka przedstawiona jest w podręczniku WRiA w operacji i walce, s.42-45 oraz materiałach do studiowania (nr PF 37/S, s.16-24).

Wykładowca wprowadzając do problematyki zagadnienia stwierdza, że pierwszą z czynności zwykle wykonywanych przez szefa artylerii i dowódcę PGA po otrzymaniu zadania jest przeprowadzenie analizy zadania artylerii.

Dokonanie analizy zadania umożliwia określenie m.in. najpilniejszych czynności przygotowujących (uprzedzających zarządzenia i rozkazy) wojska do działania oraz określenie harmonogramu pracy podczas przygotowania wojsk do walki.

Wykładowca wyznacza kolejno studentów do przedstawienia przygotowanych podczas nauki własnej analiz zadania artylerii oceniając sposób formułowania wniosków (formalny i merytoryczny) oraz formę ich prezentowania.

Rozwiązania studentów powinny oscylować wokół poniższych wniosków:

1. Dowódca PGA-72 w rezultacie przeprowadzonej analizy zadania artylerii powinien uzmysłwić sobie, że:
- warunki przejścia 72 pz do obrony oraz jego miejsce i rola w ugrupowaniu dywizji stwarzają korzystną sytuację do organizacji

działań bojowych artylerii; - *jakie jest to rozwiązanie*
- artyleria dysponuje czasem 19 godzin (8.00 31.3 - 3.00 1.4, bez odliczenia czasu niezbędnego na osiągnięcie rejonu działań bojowych);

- brak styczności z przeciwnikiem podczas zajmowania i organizacji obrony umożliwi skryte rozwinięcie w ugrupowanie bojowe oraz rozpoznanie nie tylko rejonu obrony pułku, ale także (po uzgodnieniu z wojskami będącymi w przodzie) kierunków ewentualnego podejścia przeciwnika;

- miejsce 72 pz w ugrupowaniu 7 DZ wskazuje na potrzebę zabezpieczenia lewego skrzydła pułku i uzgodnień z lewym sąsiadem (6 DZ);

- organizowanie pozycji przedniej wymaga wydzielenia części sił do wsparcia ogniowego jej działań i wariantowego przygotowania zadań ogniowego odparcia ataku przeciwnika, ale umożliwia rozwinięcie elementów rozpoznania artyleryjskiego przed przednim skrajem obrony pułku;

- realizacja przez artylerię dywizji zadań wsparcia ogólnego na kierunku obrony pułku ogranicza rejon odpowiedzialności ogniowej artylerii pułku do zadań wsparcia bezpośredniego; *BAD*

- najpilniejszym zadaniem wynikającym z otrzymanego zadania oraz sytuacji artylerii jest określenie rejonów stanowisk ogniowych i rozwinięcia systemu rozpoznania artyleryjskiego oraz przekazanie elementom rozpoznawczym artylerii wstępnych zadań rozpoznania i przygotowania ich do zajęcia przez pododdziały ogniowe;

nie było - w związku z przydzieleniem do 72 pz 7 pa (bez 2 da) utworzona ~~zestawa~~ prawdopodobnie PGA-72 w składzie dwóch dywizjonów, co stanowi 30 haubic samobieżnych 2S1 (jedna wymaga remontu bieżącego). Aktualnie dywizjony wykonują marsz, zaś AGR-y 724 das znajdują się w rejonie obrony 72 pz i mogą rozpoznać rejony rozwinięcia dla tego dywizjonu. Wynika stąd możliwość przygotowania rejonu tymczasowych stanowisk ogniowych dla 724 das z których mógłby on wspierać walkę batalionu na pozycji przedniej;

- ustalony dla artylerii 72 pz limit amunicji - 2,0 djo pozwala na realizację najważniejszych zadań wsparcia bezpośredniego na kierunku głównego wysiłku obrony 72 pz. Z przydzielonego limitu należy wydzielić 0,15 djo na wykonanie zadań podczas kontrataku odwodu 7 DZ, co jednak nie wpłynie na zdecydowanie na możliwości

ogniowe. Przewiduje się bowiem wzmocnienie ogniem jednego dywizjonu z DGA-7 artylerii pułku podczas wykonywania kontrataku pułkowego oraz możliwość wykonania trzech bateryjnych odcinków narzutowych półminowych.

2. Szef artylerii 72 pz powinien w rezultacie przeprowadzonej analizy zadania uzmysłwić sobie, że:

- warunki przejścia 72 pz do obrony umożliwiają rozpoznanie zarówno rejonu obrony (pod względem organizacji działania środków przeciwpancernych) jak też podejść do obrony (ocena możliwych kierunków uderzenia czołgów przeciwnika) oraz uzgodnienia z szefem saperów najdogodniejszych rejonów ustawienia zapór inżynieryjnych, niszczeń, rubieży ogniowych OPpanc i minowania OZap, dróg manewru itp.;

- przydzielenie pułkowi artylerii do ognia pośredniego umożliwi utworzenie PGA-72 z 7 pa (bez 2 da) wraz z 724 das. Działanie das będzie więc organizował dowódca 7 pa. Zaopatrzenie w amunicję artyleryjską pododdziałów artylerii pułku nie wymaga natychmiastowej interwencji. Należy uzupełnić zapasy MPS. Należy uzgodnić z dowódcą 7 pa i szefem uzbrojenia i elektroniki, kolejne dowozy amunicji w toku walki;

- brak wzmocnienia 72 pz artylerią przeciwpancerną powoduje, że rolę OPpanc pułku spełniać będzie organiczna bppanc, zaś użycie w rejonie obrony pułku OPpanc 7 DZ wymaga uzgodnienia rubieży ogniowych i kierunków działania;

- teren w rejonie obrony pułku, szczególnie przed przednim skrajem obrony, w całości umożliwia użycie przez przeciwnika broni pancernej, jednakże wstępna ocena jego działania sugeruje potrzebę skupienie wysiłku na prawym skrzydle i w centrum obrony pułku z uwzględnieniem konieczności osłony lewego skrzydła (styk z 6 DZ);

- podczas planowania kierunków działania OPpanc pułku należy ponadto uwzględnić rubieże wykonywania kontrataków odwodami 72 pz i 7 DZ;

- najpilniejszym zadaniem jest wysłanie AGR do przewidywanego zasadniczego rejonu rozmieszczenia OPpanc, rozpoznania go oraz 1-2 rubieży ogniowych w rejonie pierwszej pozycji obrony pułku dla ewentualnego użycia bppanc w przypadku niespodziewanego uderzenia czołgów przeciwnika.

Uwaga metodyczna: powyższe wnioski z analizy zadania artylerii należy traktować jako przykładowe, jako wariant. Należy, podczas wystąpień studentów, zwracać uwagę na logikę w rozumowaniu i umiejętność formułowania wniosków i to merytorycznie istotnych.

W następnej kolejności dowódca PGA-72 i szef artylerii 72 pz powinni dokonać kalkulacji czasu, jakim dysponują na:

1. przygotowanie koncepcji użycia artylerii;
2. planowanie działań bojowych artylerii pułku i artyleryjskich środków przeciwpancernych;
3. organizowanie działań bojowych artylerii pułkowej.

Do przedstawienia powyższego zagadnienia można wyznaczyć 1 studenta lub osobiście ustalić, wg następującej kalkulacji:

Terminy obligatoryjne

- 8.00 31.3 - zapoznanie z zadaniem pułku i z zadaniem artylerii pułku;
- 9.00 31.3 - wysłuchanie zamiaru dowódcy 72 pz;
- 9.45-9.50 - meldowanie koncepcji użycia artylerii;
- do 10.15 - podjęcie przez dowódcę 72 pz decyzji na podstawie mapy;
- 10.45-12.35 - udział w rekonesansie dowódcy 72 pz i zapoznanie z decyzją;
- do 11.00 - zajęcie rejonu obrony;
- do 14.00 - osiągnięcie gotowości systemu ognia;
- 21.00-24.00 - organizowanie działania pododdziałów artylerii
- do 2.30 - meldowanie o gotowości artylerii;
- do 3.00 - osiągnięcie gotowości do obrony.

Dowódca PGA-72 do czasu rekonesansu pracuje na SD 72 pz (?) pod kierownictwem zastępcy dowódcy 72 pz ds. liniowych i jemu przedstawia koncepcję użycia artylerii do ognia pośredniego. Następnie uczestniczy w rekonesansie dowódcy 72 pz i po jego zakończeniu i wysłuchaniu decyzji może przedstawić główne problemy użycia artylerii pułkowej.

Czas pracy dowódcy PGA-72 (podobnym czasem dysponuje szef artylerii 72 pz):

- ad 1. 1 godz. 45 min. (8.00 - 9.45);
- ad 2. ok. 8 godz. (12.35 - 21.00);
- ad 3. 5 godz. 30 min. (21.00 - 2.30).

Kolejność

3. Ocena możliwości artylerii..... - 45 min.

Wprowadzenie

Zgodnie z przyjętą metodą pracy dowódca PGA-72 i szef artylerii pułku po dokonaniu analizy zadania i przekazaniu wstępnych zarządzeń bojowych podległym pododdziałom przystępują do oceny sytuacji. Jej rezultatem będzie koncepcja użycia artylerii do ognia pośredniego i artyleryjskich środków przeciwpancernych pułku w obronie. Koncepcja ta w znacznej mierze rzutuje na podjęcie przez dowódcę pułku decyzji.

W zależności od sytuacji i stylu pracy dowódcy pułku, dowódca PGA i szef artylerii mogą przedstawić pełną treść koncepcji użycia artylerii lub tylko - jak to jest w warunkach naszego ćwiczenia - wybrane, interesujące dowódcę problemy (wg udzielonych wcześniej wytycznych do ich przygotowania).

Praktyka pracy sztabowej wskazuje, że przed przystąpieniem do rozpatrywania szczegółowych problemów koncepcji użycia artylerii celowym jest dokonać oceny możliwości artylerii pułkowej, zaś ocenę możliwości rozpocząć od ustalenia okresów (zadań) rażenia ogniowego przeciwnika w obronie pułku i stosownie do tego dokonać podziału ustalonego na 1.4 dla artylerii pułku zużycia amunicji artyleryjskiej.

Opracowane w ten sposób możliwości artylerii pułku będą stanowiły element planowania ognia artylerii w kolejnym etapie pracy sztabu PGA-72.

Wyznaczając kolejno studentów do przedstawienia poszczególnych zagadnień ww problemu należy zwrócić uwagę na znajomość zadań artylerii wsparcia bezpośredniego w obronie oraz umiejętność uzasadniania przyjętych rozwiązań szczegółowych (normy zużycia amunicji i potrzeby w artylerii do rażenia typowych celów;

angażowanie odpowiednich pododdziałów artylerii do realizacji zadań ogniowych; uwzględnienie i przewidywanie rozwoju sytuacji taktycznej podczas realizacji poszczególnych zadań rażenia ogniowego).

Proponowane rozwiązanie:

Przewiduje się realizację rażenia ogniowego przeciwnika w czterech etapach:

1. ogniowego wzbronienia podejścia i rozwinięcia wojsk przeciwnika;
2. ogniowego odparcia ataku przeciwnika;
3. rażenia ogniowego przeciwnika podczas wykonywania kontrataku odwodem pułku;
4. ogniowego wsparcia broniących się wojsk w głębi obrony.

Ponadto należy przewidywać udział artylerii pułkowej w:

1. wsparciu ogniowym walki batalionu z 72 pz na pozycji przedniej;
2. rażeniu ogniowym przeciwnika podczas wykonywania kontrataku odwodem 7 DZ w rejonie obrony 72 pz (należy do realizacji tego zadania wydzielić jeden dywizjon i po 12 poc/dz. amunicji artyleryjskiej).

Wykorzystując tabelę 20 (WRiA w operacji i walce. PF 3127, s.133), można szybko dokonać podziału ustalonego dla artylerii na 1.4 zużycia amunicji artyleryjskiej. Należy jednak uwzględnić sytuację taktyczną i zadanie jakie otrzymał do wykonania 72 pz. Dlatego też podział amunicji na zadania rażenia ogniowego w obronie 72 pz może być następujący:

- na ogniowe wzbronienie podejścia i rozwinięcia wojsk przeciwnika - 0.5 jo;
- w tym, na wsparcie działań bpz na pozycji przedniej - 0.15 jo;
- na ogniowe odparcie ataku przeciwnika - 0.6 jo;
- na rażenie ogniowe przeciwnika podczas wykonywania kontrataku odwodem 72 pz - 0.3 jo;
- na ogniowe wsparcie broniących się wojsk

w głębi obrony - 0.5 jo;

- w tym, na rażenie ogniowe przeciwnika
podczas wykonywania kontrataku odwodem

7 DZ - 0.15 jo;

- w rezerwie dowódcy 72 pz - 0.1 jo.

Podział amunicji pozwala na określenie, stosownie do ilości angażowanej w każdym z okresów rażenia ogniowego artylerii, możliwości artylerii, a następnie, odpowiednio do dokonanej oceny działania przeciwnika - na wyrażenie tych możliwości w ilości i rodzaju zadań ogniowych artylerii.

W tym celu dobrze jest wykorzystać tabelę 9 (op. cit., s.50) oraz opis wykonanego przykładu obliczeń.

Wykładowca wyznacza kolejno studentów do określenia możliwości artylerii pułku w poszczególnych okresach (zadaniach) rażenia ogniowego konfrontując ich rozwiązania z poniższym rozwiązaniem przykładowym (tabela 1). W uzasadnionych przypadkach (znaczące rozbieżności między przykładowym rozwiązaniem, a rozwiązaniami studentów) żąda uzasadnienia.

Możliwości artyleryjskich środków przeciwpancernych rozważone zostaną podczas wypracowywania koncepcji użycia artyleryjskich środków przeciwpancernych przez szefa artylerii 72 pz - zag.5.

WZGLĘDNY WYKONANIE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- artyl. ogólna	2	2	-	11	5	3	2	3	3	3
- bat. wzbr.	3	1	7	2	14	7	1	1	1	1
- 50 kalib.	3		4	2	16	4				4
- 120 kalib.	3		1	1	16	7				
- 150 kalib.	3		4		10	4				
- 122	2	1/100			1	1	2	2		
- 122	1				2	1	1			
		15.00			15.00	15.00				
		100			100	100				
RAZEM										
WZGLĘDNY										

1/ W tabeli w amunicji wpisano średnia wartość wyników ze składu artylerii w tym okresie artylerii.
Sposób liczenia środków potrzebnych amunicji - WIA w operacji 4 wojna, RF 317, s.31.

Tabela 1

Mozliwosci ogniowe artylerii 72 pz w kolejnych zadaniach porazenia ogniowego przeciwnika

Skład artylerii	Kal. dz. (mm)	Licz dz. -ba (szt)	Mozliwosci ogniowe										Mozliwosci ogniowe (m)	
			ogn.wsp.walki na pozycji przedniej		art. wzbron. podejscia wojsk przec.		art. odparcie ataku przeciwnika		art.wsparcie bron. wojsk w glebi		art. przygot. i wsparcie kontrataku			
			Ustal. zuzyc. poc/dz	Mozliw ogniow (poc.)	Ustal. zuzyc. poc/dz	Mozliw ogniow (poc.)	Ustal. zuzyc. poc/dz	Mozliw ogniow (poc.)	Ustal. zuzyc. poc/dz	Mozliw ogniow (poc.)	Ustal. zuzyc. poc/dz	Mozliw ogniow (poc.)	Ustal. zuzyc. poc/dz	Mozliw ogniow (poc.)
1/7 pa	122	18	20	360	28	504	48	864	28	504	24	432	900	450
PGA-72	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
724 das	122	12	20	240	28	336	48	576	28	336	24	288	600	300
da z DGA-7	152	18	-	-	-	-	12	216	-	-	20	360	900	450
RAZEM			-	600	-	840	-	1654	-	840	-	1100	2400	1200
ponadto: 3 salwy bar min.			1s	1000	-	-	2s	2x1000	-	-	-	-	-	-
POTRZEBY AMUNIC. DO PORAZENIA*/:														
-kz(kcz)atakuj.			1	160	1	160	1	143	1	160	1/4ha	964		
-bat.mozdz.			1	120	1	120	1	116	1	120	1	116		
-SD batal.			1/3ha	180	1/3ha	180	1/3ha	165	1/3ha	180	1/3ha	165		
-art.st.rlok.			1	110	1	110	1	98	1	110	1	98		
-art.PDO			1	180	1	180	1	165	1	180	1	165		
-SOZ			1/30dz	300	-	-	1/30dz	300	1/30dz	300	-	-		
-ROZ (2 rub.)			1/30dz	600	-	-	1/30dz	600	1/30dz	600	-	-		
MOZLIWOSCI OGN.														
-kz(kcz)atakuj.			2	2	-	-	11	5	5	2	3	3		
-bat.mozdz.			5	1	7	3	14	7	7	1	1	1		
-SD batal.			3		4	2	10	4	4			4		
-art.st.rlok.			5		7	1	16	7	7					
-art.PDO			3		4		10	4	4					
-SOZ			2	1/1da	-	-	3	1	2	2				
-ROZ			1		-	-	2	1	1					
				1s.am. min.				1s+1s am.min						
RAZEM MOZLIWOSCI				590		830		1615		920	APKa 860	AWKa 240		

*/ Potrzeby w amunicji wyrazono srednia wartoscia wynikajaca ze skladu angazowanej w tym okresie artylerii.
Sposob liczenia srednich potrzeb amunicji - WRiA w operacji i walce. PF 3127, s.51.

4. Wypracowanie i przedstawienie koncepcji użycia artylerii do ognia pośredniego..... - 45 min.

Wprowadzenie.

Zgodnie z opracowanym harmonogramem (patrz zag. 2), dowódca PGA-72 przystępuje do oceny sytuacji, rezultatem której będzie koncepcja użycia artylerii pułku w obronie.

Rozpatrywane problemy w zakresie użycia artylerii do ognia pośredniego:

1. skład pułkowej grupy artylerii, jej podział i sposób wykorzystania w toku walki;
2. zadania wykonywane na korzyść 72 pz środkami przełożonego;
3. zakres i sposób wykonania zadań ogniowych przez artylerię pułku wg okresów rażenia ogniowego przeciwnika;
4. rejonów stanowisk ogniowych oraz terminy ich zajęcia, sposób wykonania manewru pododdziałami grupy;
5. terminy gotowości artylerii;
6. zużycie amunicji i jej podział oraz zaopatrywanie.

Uwaga metodyczna: Wykładowca ustala, które z ww zagadnień należy przeprowadzić w trakcie zajęcia.

Proponowane rozwiązanie:

Ad 1. PGA-72 może być utworzona z 7 pa (bez 2 da) (18 HS 2S1) i 724 das (12 HS 2S1).

Uwzględniając ugrupowanie bojowe pułku oraz przewidywane działanie przeciwnika (prawdopodobnie wykona on główne uderzenie na prawe skrzydło pułku siłami 14 BZ oraz pomocnicze uderzenie w styk między pierwszorzutowymi batalionami 72 pz siłami ok. dwóch batalionów - patrz mapa decyzji) celowo jest realizować wsparcie ogniowe batalionu broniącego się na pozycji przedniej 724 das z tymczasowych SO, a następnie utrzymywać oba dywizjony w dyspozycji dowódcy pułku z wyznaczeniem rejonów zainteresowania (rejonów w

których prowadzą rozpoznanie siły i środki danego pododdziału):

- dla 724 das - na kierunku lewoskrzydłowego batalionu;
- dla 1/7 pa - na kierunku przwoskrzydłowego batalionu;
- dla środków rozpoznania 7 pa - na całym odcinku obrony 72 pz.

Takie wykorzystanie pododdziałów PGA-72 umożliwia natychmiastowe ~~zmasowanie~~ ^{zmasowanie} ognia całości lub użycie "wolnego" pododdziału artylerii grupy na dowolnym odcinku obrony pułku.

Ad 2. Zadania wykonywane na korzyść 72 pz zawarte są we wstępnym zarządzeniu szefa artylerii 7 DZ i w swej treści wyrażają gotowość DGA-7 do realizacji wsparcia ogólnego na rzecz 72 pz oraz wzmocnienia ogniem artylerii 72 pz poprzez:

- wykonanie 3 salw bateryjnych amunicją minową podczas wsparcia walki bpz na pozycji przedniej oraz ogniowego odparcia ataku przeciwnika;

- możliwość wykorzystania ognia jednego dywizjonu artylerii gwintowanej (należy podać studentom: dywizjon 18 HC 152 mm) podczas odparcia ataku przeciwnika i rażenia ogniowego przeciwnika w czasie wykonywania kontrataku odwodem pułku.

Zadania wzmocnienia ogniem dla pododdziałów artylerii dywizyjnej planuje PGA-72.

Ad 3. Z wstępnego zarządzenia bojowego szefa artylerii 7 DZ wynika, że artyleria pułku ma do wykonania zadania wsparcia bezpośredniego. Oznacza to konieczność zwalczania na odcinku obrony pułku atakujących kompanii przeciwnika, jego baterii moździerzy, stacji radiolokacyjnych i punktów obserwacyjnych artylerii oraz stanowisk dowodzenia batalionów przeciwnika, a także innych pojedynczych celów w tej strefie.

Liczba rażonych celów zależy od możliwości jednoczesnego i kolejnego wykonania zadań przez artylerię pułku oraz możliwości wykrycia tych obiektów i wykonania skutecznego ognia do nich.

Artyleria 72 pz (uwzględniając wzmocnienie ogniem) może podjąć realizację następujących zadań wsparcia bezpośredniego pododdziałów pułku (patrz: tabela 1):

a/ W ogniowym wsparciu walki na pozycji przedniej.

- jednej kompanii przeciwnika na rubieży ataku;
- jednej baterii moździerzy;
- wykonania jednego odcinka stałego ognia zaporowego przed frontem obrony kompanii (600 m).

Jako zadania rezerwowe (wykonywane zamiast ww, w zależności od sytuacji, możliwości wykrycia planowanych celów itp), 724 das może mieć zaplanowane rażenie: SD batalionu; do dwóch odcinków stałego ognia zaporowego przed przednim skrajem pozycji przedniej i w jej głębi (z tym, że należy uwzględnić konieczność manewru 724 das na GSO z gotowością do ogniowego odparcia ataku przeciwnika z nich).

Ponadto:

zatrzymania do dwóch kompanii czołgów na rubieży ataku narzutowym polem minowym wykonanym przez bar we wzmocnieniu ogniem artylerii 72 pz, częściowe zniszczenie ich czołgów przez miny oraz możliwość niszczenia czołgów środkami przeciwpancernymi batalionu.

b/ W ogniowym wzbronieniu podejścia i rozwinięcia wojsk przeciwnika.

Artyleria 72 pz w tym okresie winna zwalczać wykryte baterie moździerzy (szczególnie podczas ogniowego przygotowania ataku przeciwnika), stacje radiolokacyjne i punkty obserwacyjne artylerii oraz stanowiska dowodzenia batalionów.

Należy ocenić, że ze względu na organizowanie przez przeciwnika natarcia bezpośrednio po pokonaniu pozycji przedniej, obiekty typu: SD batalionu, PDD artylerii i baterie moździerzy będą celami okrytymi. Spowoduje to relatywne zwiększenie możliwości ogniowych artylerii pułku pod warunkiem wykrycia tych obiektów przez siły i środki rozpoznania artyleryjskiego pułku.

Można oczekiwać, że przeciwnik rozwinie system rozpoznania artyleryjskiego na wyniosłościach terenowych w rejonie ok. 1.5-2 km od przedniego skraju obrony pułku, natomiast stanowiska ogniowe baterii moździerzy i stanowiska dowodzenia batalionów w rejonie: WALERIANOWO, ROMUALDÓW, PEŁCZANKA, NOWY JĘDRZEJÓW (tj. ok. 2-3 km od przedniego skraju obrony pułku).

Artyleria 72 pz ma możliwości porażenia w tym okresie:

- do trzech baterii moździerzy przeciwnika (odkr., ciągn.);
- dwóch stanowisk dowodzenia batalionów (odkr. w trop);
- jednej art. st. rlok. przez przeciwnika obrony pierwszej

Jako zadania rezerwowe celowo jest zaplanować rażenie 2-3 artyleryjskich PZO oraz SD batalionu i baterii moździerzy na kierunku lewoskrzydłowego batalionu.

Wysilek wsparcia ogniowego skupić na kierunku lewoskrzydłowego batalionu i styku między pierwszorzutowymi batalionami (prawdopodobny kierunek głównego uderzenia przeciwnika).

c/ W ogniowym odparciu ataku.

W tym okresie główny wysilek całości artylerii należy skupić na rażeniu atakujących kompanii przeciwnika.

W ocenie możliwości należy uwzględnić wzmocnienie ogniem (jeden da z DGA-7 i dwie salwy amunicją minową bar). $18 + 12 = 30$.

PGA-72 wraz ze wzmocnieniem posiada 48 dział, którymi może:

- razić ześrodkowaniami ognia ok. trzech kcz (kcz) na rubieży ataku, a ponadto salwą bar (na odc. ok. 1 km) może zatrzymać atak ok. dwóch kcz i umożliwić ich zwalczanie środkami przeciwpancernymi;
- powstrzymać ROZ (450 m) atak ok. kcz (kcz), a następnie SOZ (1200 m) ok. 1,5 bz (bcz) przeciwnika;
- kolejną salwą bar może zatrzymać atak ok. dwóch kcz (kcz w BWP), szczególnie na kierunku lewoskrzydłowego bpz lub na styku między pierwszorzutowymi batalionami pierwszej pozycji;
- ześrodkowaniami ognia lub ogniem zaporowym 724 das być gotowym do zwalczania atakujących kompanii przeciwnika na lewym skrzydle 72 pz oraz w głębi obrony pierwszorzutowych batalionów.

Główny wysilek wsparcia ogniowego skupić na rejonie obrony prawoskrzydłowego batalionu, tj. na kierunku: (wył.) NIEDZIAŁKA II, (wył.) JĘDRZEJÓW. Oślaniać ogniem jednego dywizjonu styk z lewoskrzydłowym sąsiadem i lukę między pierwszorzutowymi batalionami.

Planując zadania rezerwowe dla poszczególnych pododdziałów, należy widzieć konieczność zwalczania baterii moździerzy przeciwnika, przewidzieć inne kierunki jego uderzenia (odcinki rezerwowe SOZ i ROZ) i odcinki ześrodkowań ognia do atakujących kompanii.

d/ W ogniowym wsparciu broniących się wojsk w głębi obrony.

Ewentualne przełamanie przez przeciwnika obrony pierwszej pozycji zmusi PGA-72 do zmiany SO z głównych na zapasowe. Manewr ten ograniczy do około 50 % możliwości jednoczesnego wykonania zadań wsparcia bezpośredniego oraz częściowo możliwości kolejnego wykonania zadań (czas manewru jest czasem "milczenia"). Stąd stosunkowo mniejsze zużycie amunicji artyleryjskiej w tym okresie.

Zasadniczymi zadaniami artylerii 72 pz w tym okresie będą: rażenie atakujących kompanii przeciwnika (zwłaszcza wprowadzanych do walki odwodów); powstrzymywanie ataku pierwszorzutowych pododdziałów przeciwnika w rejonie włamania oraz zwalczanie innych celów w tym rejonie.

Artyleria 72 pz w tym okresie ma możliwości:

- rażenia 1-2 kompanii na rubieży ataku;
- powstrzymywania ataku do dwóch kompanii przeciwnika SOZ.

Jako rezerwowe zadania należy zaplanować po dwa-trzy odcinki SOZ dla każdego z dywizjonów na prawdopodobnych kierunkach włamania przeciwnika oraz przewidzieć potrzebę zwalczania baterii moździerzy, PDD i st.rlok artylerii.

Wysięk wsparcia bezpośredniego należy skupić na kierunku największego włamania przeciwnika oraz na utrzymaniu planowanej rubieży kontrataku odwodem pułku.

W przypadku wykonywania kontrataku przez odwód 7 DZ, artyleria 72 pz uczestniczy w jego wsparciu ogniowym z ZSO ogniem jednego dywizjonu z limitem 0,35 djo.

Ze względu na to, że odwód 7 DZ po wykonaniu kontrataku przejmie rejon obrony 72 pz, będzie to równoznaczne z wyjściem z podporządkowania 72 pz 7 pa (bez 2 da). Dlatego też celowym jest do realizacji tego zadania wyznaczyć 1/7 pa.

Rejon zapasowy stanowią ogniowe grupy winien

e/ W ogniowym rażeniu przeciwnika podczas wykonywania kontrataku
odwodem 72 pz.

Przewidywane w zamiarze walki wykonanie kontrataku przez odwód 72 pz winno być poprzedzone nawałą ogniową do czołowych, zatrzymanych plutonów przeciwnika, jego baterii moździerzy i SD oraz

innych celów na odcinku kontrataku i na skrzydłach (w czasie pozwalającym na pokonanie przez odwód strefy oddziaływania środków przeciwpancernych przeciwnika).

Dalsze działanie odwodu winno być wspierane metodą pojedynczych ześrodkowań ognia w połączeniu z ogniem do celów pojedynczych.

Do realizacji tego zadania można zaangażować:

- PGA-72 - 30 dz. 122 mm;
- da z DGA-7 SO dywizji - 18 dz. 152 mm (wzmocnienie ogniem)

RAZEM - 48 dz. (8 ba) baterii wewnątrz rajonów

Taki skład artylerii umożliwia:

- w NO - rażenie do trzech plpo na odc. kontrataku;
- rażenie jednej bm i jednego SO batalionu;
- wsparcie kontrataku ogniem jednego da z PGA-72 na całą jego głębokość (trzy pojed. ZO po 5 min.).

Ad 4. Rejony stanowisk ogniowych należy wybrać, uwzględniając przekazane we wstępnym zarządzeniu bojowym szefa artylerii 7 DZ rejony zastrzeżony, rejony głównego wysiłku pułku i rejony rażenia przeciwnika, a także możliwości pododdziałów grupy w wykonaniu poszczególnych zadań ogniowych. Należy uzgodnić ze starszym oficerem operacyjnym 72 pz planowane rejony SO.

W celu skutecznego wsparcia ogniowego pododdziałów broniących pierwszej pozycji obrony oraz kontrataku odwodu pułku (bez konieczności zmiany ugrupowania bojowego artylerii) najkorzystniej jest rozwinąć:

- 1/7 pa - w rejonie: RZĄDZA, (wył.) ZABIELINY, pkt trygonom. 199,2 (9048);

- 724 das - w rejonie: BUDY KUMIŃSKIE, BUDY PRZYTOCKIE, (wył.) WOLA KAŁUSKA.

Rejon zapasowy stanowisk ogniowych grupy winien zapewniać wsparcie ogniowe pododdziałów broniących drugiej pozycji oraz umożliwiać udział grupy (wyznaczonego dywizjonu) we wsparciu ogniowym kontrataku odwodu 7 DZ. Należy je wybrać w odległości 5-10 km od rejonu głównych SO. Może to być rejon: RUDNO, KAMIONKA, GARCZYN, płd. CZARNOGŁÓW.

W celu zamaskowania ugrupowania artylerii oraz stworzenia

korzystnych warunków wykonania ognia, można dla 724 das przygotować tymczasowe stanowiska ogniowe z którego wspierałby walkę batalionu na pozycji przedniej.

TSD 724 das można wybrać w rejonie: płn. JĘDRZEJÓW STARY, pld. ALEKSANDRÓW POŁUDNIOWY, pkt trygonom. 194,8 (8649).

SD PGA-72 rozwijać w pobliżu 1/7 pa.

W rejonach SO dywizjonów należy przygotować po dwa-trzy dodatkowe stanowiska ogniowe baterii w celu umożliwienia wykonania manewru "przeciwogniowego". Plany manewru baterii wewnątrz rejonów dywizjonowych SO wykonać w dywizjonach i przekazać dane do sztabu PGA.

Manewr z rejonu głównych SO do rejonu zapasowych SO należy zaplanować utrzymując nie mniej niż połowę artylerii pułku w gotowości ogniowej oraz z takim wyliczeniem, by całość PGA-72 osiągnęła gotowość w ZSO przed rozpoczęciem NO artleryjskiego przygotowania kontrataku odwodu 7 DZ.

Ad 5. Terminy gotowości artylerii wynikają z planu osiągnięcia gotowości do obrony przez 72 pz. Terminami obligatoryjnymi są:

- zajęcie rejonu obrony - do 11.00 31.3;
- gotowość systemu ognia - do 14.00 31.3;
- gotowość do obrony - 3.00 1.4

Ad 6. Na podstawie wstępnego zarządzenia bojowego szefa artylerii 7 DZ.

Sposób dowozu amunicji artyleryjskiej winien zapewniać ciągłość realizacji zaplanowanych i nieplanowych zadań ogniowych artylerii. Stąd:

- pododdziały artylerii wykonują planowy manewr, posiadając zapas ruchomy amunicji:
- w rejonach stanowisk ogniowych należy tworzyć zapasy doraźne do wykonania zaplanowanych zadań.

Przewiduje się następujący podział amunicji (122 mm HS):

- na ogniowe wzbronienie podejścia i rozwinięcia wojsk przeciwnika - 0.5 jo;
- w tym, na wsparcie działań bpz na pozycji przedniej - 0.15 jo;
- na ogniowe odparcie ataku przeciwnika - 0.6 jo;

- na rażenie ogniowe przeciwnika podczas wykonywania kontrataku odwodem 72 pz - 0.3 jo;
- na ogniowe wsparcie broniących się wojsk belgów przeciwnika, w głębi obrony - 0.5 jo;
- w tym, na rażenie ogniowe przeciwnika OPpanc. podczas wykonywania kontrataku odwodem 7 DZ - 0.15 jo;
- w rezerwie dowódcy 72 pz - 0.1 jo.

Dowozy amunicji artyleryjskiej:

Przewiduje się dowóz amunicji do rejonów stanowisk ogniowych do 24.00 31.3:

- na TSO 724 das - 360 poc; — $12 \times 12 = 144$
- na GSO PGA-2280 ²⁶⁴⁰ poc (na I i II okres). Amunicję na

wykonanie zadań ogniowych podczas k/a odwodu 72 pz wykorzystać z zapasu ruchomego (brak pewności jego ^{wprowadzenia} realizacji).

Kolejny dowóz do 12.00 1.4 na ZSO lub GSO PGA-72 - pozostałość tj. 1920 poc. + 240 poc. (rezerwa dcy) = 2160 poc.

Razem przewiduje się dowóz w ilości 4800 poc, co zapewnia odtworzenie ruchomego zapasu amunicji na koniec dnia walki.

5. Wypracowanie i przedstawienie koncepcji użycia artylerii przeciwpancernej w systemie ognia..... - 45 min.

Wprowadzenie.

Zgodnie z opracowanym harmonogramem (patrz zag. 2), szef artylerii 72 pz przystępuje do oceny sytuacji, rezultatem której będzie koncepcja użycia artylerii przeciwpancernej w systemie ognia 72 pz. (pancernej).

W procesie wypracowywania koncepcji użycia OPpanc pułku niezbędna jest współpraca szefa artylerii pułku z:

- szefem rozpoznania - w zakresie oceny kierunków zagrożenia pancernego oraz składu i możliwości działania przeciwnika;
- szefem saperów - w zakresie organizacji współdziałania OPpanc i OZap oraz wyboru i utrzymania dróg manewru OPpanc z rejonów

rozmisszczenia na rubieże ogniowe; starszym oficerem operacyjnym - w zakresie możliwości pododdziałów pułku w załamaniu natarcia czołgów przeciwnika, ugrupowania bojowego pułku, a w tym również wyboru rejonów rozmieszczenia, dróg manewru i rubieży ogniowych OPpanc.

W związku z utworzeniem w 72 pz PGA-72, problemy planowania działań bojowych 724 das przejmuję sztab 7 pa. Stąd w centrum zainteresowania szefa artylerii pułku będzie planowanie i organizowanie działania OPpanc 72 pz.

Rozpatrywane problemy w zakresie użycia artylerii przeciwpancernej 72 pz w systemie ognia pułku:

1. określenie składu i możliwości ogniowych OPpanc 72 pz;
2. dokonanie wyboru rejonów rozmieszczenia i kierunków działania OPpanc;
3. dokonanie wyboru rubieży ogniowych OPpanc.

Wskazówka metodyczna.

Wyznaczyć 1-2 studentów, by na podstawie oceny kierunków zagrożenia pancernego, możliwości pododdziałów 72 pz (stosownie do zamiaru dowódcy 72 pz) oraz oceny terenu przedstawili kolejno powyższe problemy.

Proponowane rozwiązanie:

Ad 1. 72 pz nie otrzymał wzmocnienia artylerią przeciwpancerną wobec tego OPpanc pułku może być utworzony z organicznej baterii przeciwpancernej.

Bateria posiada 6 wyrzutni 9P133 i pełny zapas ruchomy amunicji przeciwpancernej.

Pułk na 1.4 otrzymał limit zużycia - po 20 przeciwpancernych pocisków raketowych na każdą wyrzutnię.

Wobec takiego składu OPpanc i jego zaopatrzenia, możliwości ogniowe wynoszą:

$$N_{cz.o.} = 6 \text{ wyrz.} \times K_{ef}$$

Ze względu na brak informacji o możliwościach przeciwnika w zakłócaniu środków przeciwpancernych, wartość współczynnika efektywności K_{ef} wynosi 1,8 do czołgów II generacji (L-1) i 0,9 do czołgów III generacji (L-2, Challenger, Abrams).

Wobec tego możliwości OPpanc wyniosą odpowiednio:

$N_{cz.o.} = 11$ - dz czołgów II generacji;

$N_{cz.o.} = 6$ - do czołgów III generacji.

*jeżeli
czołgi
poinde
przeciwnik?*

OPpanc ma możliwości załamania natarcia kocz lub płcz samodzielnie i w jednym starciu.

Ad 2. Z oceny przeciwnika dokonanej przez szefa rozpoznania 72 pz wynikają dwa kierunki zagrożenia pancernego:

- nr 1: JÓZEFIN, SZCZYTNIK, MŁĘCIN;
- nr 2: JĘDRZEJÓW, ALEKSANDRÓW.

Uwaga metodyczna: jest to ocena autora i nie należy traktować jej obligatoryjnie. Studenci mogą posiadać inną ocenę prawdopodobnego działania przeciwnika i stosownie do niej powinni prowadzić dalsze rozważania. Istotą problemu jest tok rozumowania i sposób uzasadniania przyjętych przez studentów rozwiązań.

Uwzględniając strukturę obrony 72 pz oraz wstępny podział sił i środków (ugrupowanie bojowe pułku), warunki terenowe i przewidywanie działanie OPpanc 7 DZ w rejonie obrony pułku, można wybrać następujące rubieże ogniowe OPpanc:

- na kierunku zagrożenia TATRY:

- nr 1: pkt. trygonom. 179,4 (8845), PRZEDEWSIE;
- nr 2: skraj lasu (8946), pkt trygonom. 196,9;
- nr 3: 200 m płn. pkt trygonom. 178,1 (9146), 200 m płd RZĄDZA (zach. skraj miejscowości);

- na kierunku zagrożenia ALPY:

- nr 4: ALEKSANDRÓW POŁUDNIOWY (wzdłuż płd. skraju miejscowości);
- nr 5: skrzyż. dróg BUDY PRZYTOCKIE, pkt trygonom. 194,0 (8752).

Rubież ogniowa nr 5 pozwala również na osłonę lewego skrzydła 72 pz.

Ad 3. Takie usytuowanie rubieży ogniowych, a także ocena drożni w rejonie obrony 72 pz determinuje wybór rejonów rozmieszczenia OPpanc.

Najdogodniejszym zasadniczym rejonem rozmieszczenia OPpanc jest: pld. WIŚNIÓWKA, pln. wsch. RZĄDZA.

Zapasowy rejon rozmieszczenia: pld. wsch. KAMIONKA (9449).

6. Część końcowa zajęcia - 10 min.

Wykładowca omawia kolejno:

- stopień realizacji celów zajęcia;
- stopień przygotowania się studentów do zajęcia;
- wskazuje, które problemy wymagają dodatkowego rozpatrzenia podczas nauki własnej studentów;
- odpowiada na ewentualne pytania związane z tematem zajęcia;
- udziela wskazówek dot. przygotowania się studentów do zajęcia

14a.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wskazania metodyczne: zajęcia prowadzone będą przez wykładowców z katedry Taktyki ogólnej z udziałem wykładowców z katedry WzR. Uzgodnione w trakcie zajęcia, wykładowcy prowadzący aranżują konieczność uzasadnienia przez studentów wybranego kierunku (rejonu) skupienia głównego wysiłku obrony poprzez skupienie w kierunku głównym wsparcia ogniowego

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 14a

I. TEMAT: SYSTEM OGNIĄ W OBRONIE ODDZIAŁU.

- II. CEL : 1. Pogłębić wiedzę studentów z zakresu organizacji systemu ognia w obronie oddziału.
2. Uczyć studentów interpretacji zamiaru dowódcy (w postaci zaplanowanego systemu ognia), a szczególnie wyboru kierunku (rejonu) skupienia głównego wysiłku.

III. FORMA : Zajęcie grupowe w sali wykładowej, prowadzone przez wykładowców KTO, z udziałem wykładowców KWRiA.

IV. CZAS : Wydzielony przez wykładowcę z KTO (w uzgodnieniu z wykładowcą z KWRiA) czas z 3 godzin lekcyjnych.

V. ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU:

1. Wprowadzenie - 10 min.
2. Interpretacja zamiaru dowódcy w zakresie skupienia kierunku (rejonu) głównego wysiłku poprzez użycie (ogień) artylerii do ognia pośredniego ... - 20 min.
3. Wyrażenie skupienia kierunku (rejonu) głównego wysiłku obrony poprzez zaplanowane użycie OPpanc pułku - 15 min.
4. Zakończenie - 5 min.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

WSKAZÓWKA METODYCZNA: zajęcia prowadzone będzie przez wykładowców z katedry Taktyki ogólnej z udziałem wykładowców z katedry WRiA. Uzgodniono, że w trakcie zajęcia, wykładowcy prowadzący aranżują konieczność uzasadnienia przez studentów wybranego kierunku (rejonu) skupienia głównego wysiłku obrony poprzez skupienie w nim głównego wysiłku wsparcia ogniowego

dysponowanej artylerii do ognia pośredniego oraz poprzez zaplanowane użycie OPpanc pułku. Uzasadnienia tego wysłuchują i oceniają (uzupełniając i kontrolując od strony merytorycznej) wykładowcy katedry WRiA. Podstawę do weryfikacji rozwiązań studentów stanowią propozycje rozwiązań autorskich zawarte w opracowaniu metodycznym do zajęcia nr 5 i 18b.

Podczas formułowania wytycznych do przygotowania się studentów do tego zajęcia należy nakazać wrysowanie na mapy robocze zaplanowanego systemu ognia artylerii (DGA i PGA) oraz działania OPpanc dywizji i pułku - na podstawie zajęcia nr 5.

1. Wprowadzenie - 10 min.

Wykładowca z KWRiA przypomina, że podstawą planowania systemu ognia artylerii są: możliwości dysponowanej artylerii, zarządzenie (wytyczne do planowania) wyższego sztabu artylerii (szefa artylerii dywizji) oraz zamiar (decyzja) dowódcy pułku, zaś wyrazem działania zgodnego z intencją dowódcy pułku (wyrażoną w zamiarze lub decyzji) jest między innymi skupienie wysiłku ogniowego artylerii w kierunku (w rejonie) głównego wysiłku obrony (zarówno artylerii do ognia pośredniego, jak i działania odwodu przeciwpancernego pułku).

2. Interpretacja zamiaru dowódcy w zakresie skupienia kierunku (rejonu) głównego wysiłku obrony poprzez użycie (ogień) artylerii do ognia pośredniego - 20 min.

Kierując się propozycjami konkretnych rozwiązań (patrz zajęcia nr 5 i 18b oraz Tabela ognia PGA-72) wykładowca nakazuje wyznaczonym studentom przedstawić:

- zaplanowany system ognia artylerii do ognia pośredniego z uzasadnieniem wyboru wskazywanych odcinków ognia, weryfikując je pod względem zaznaczenia lub nie kierunku (rejonu) skupienia głównego wysiłku obrony pułku;
- zaplanowane ugrupowanie bojowe artylerii do ognia pośredniego
- jak wyżej;
- manewru artylerii;
- przewidywany podział pułkowej grupy artylerii do wsparcia

- na poz. przedniej
- przed przednim strykiem.

1. TEMAT: SYSTEM OGNI W ORGANIE ODDZIAŁU

13. CEL: 1. Pogląd na budowę układu oddechowego i jego rolę w procesie oddychania.
2. Uczeń studentem interpretacji zasad, dowodów i postępi zapoznania z systemem oddechowym i jego budową.
3. Uczeń studentem interpretacji zasad, dowodów i postępi zapoznania z systemem oddechowym i jego budową.

Zemist dly putu:
- wstępujące - przednia przęga
gt wys. obrony putu i rezonans
- sily zmiel. i jonc - wzm i tym
rezonans.

Zemist zredizowci
- zesp. rez. wys.

Ugny bojwe i system dowodow pod-
stawowe czynniki umoli najee stu-
dium gt wytkne.

Udzied antyleni kgu Malinici wyslanie
zashoesenia.

1. Kier gt. wys. obrony - ogini ant.
2. Mal. usparcie bobolionu.
3. Wprow wle u bled co do febrigu
porygi obrony.
4. Ogoniesenie sluthou ogina pmar
zarp. porygi przedniej.
5. Organizacje dowod-cy umolnia?

ogniowego batalionów.

3. Wyrażenie skupienia kierunku (rejonu) głównego wysiłku
obrony poprzez zaplanowanie użycia OPpanc pułku- 15 min.

Wykładowca, kierując się powyżej przedstawionymi wskazówkami kontroluje i ocenia (w przypadku potrzeby - uzupełnia) wystąpienia studentów, nakazując im przedstawienie:

- ugrupowanie i manewr OPpanc pułku i dywizji;
- cel działania i zadania OPpanc podczas wykonania przez niego zadań z poszczególnych rubieży ogniowych.

4. Zakończenie- 5 min.

Wykładowca z KWRiA podsumowując ocenia zrozumienie przez studentów umiejętności transformacji zadań taktycznych na zadania ogniowe oraz wpływu intencji dowódcy, wyrażonej w zamiarze, na konstruowanie systemu ognia przez szefa artylerii pułku i dowódcę PGA.

Ocena przygotowanie studentów do zajęcia.

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 18b

(tylko z oficerami specjalności WRiA)

I. TEMAT: WYBRANE ELEMENTY PLANOWANIA WSPARCIA OGNIOWEGO.

II. CEL : 1. Nauczyć studentów specjalności WRiA wykonywania zasadniczych zadań planowania ognia i manewru artylerii oddziału w obronie.
2. Zapoznać z treścią i metodami pracy organów dowodzenia artylerią podczas planowania działań bojowych artylerii.

3. Sprawdzić umiejętności studentów w wykonywaniu zasadniczych dokumentów bojowych i planistycznych w artylerii.

III. FORMA : Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

IV. CZAS : 2 godziny lekcyjne.

V. ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU:

1. Część wstępna zajęcia..... - 10 min.
2. Zakres i treść planowania działań bojowych artylerii w obronie oddziału..... - 15 min.
3. Planowanie działań bojowych pułkowej grupy artylerii w obronie..... - 35 min.
4. Planowanie użycia artyleryjskich środków przeciwpancernych w obronie oddziału..... - 15 min.
5. Organizacja systemu ognia w obronie oddziału.... - 10 min.
6. Część końcowa zajęcia..... - 5 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Podstawę przygotowanie się oficerów do zajęcia stanowią: założenie taktyczne nr 1 z załącznikami nr 7 i 8 oraz ustalenia z zajęć z taktyki ogólnej i rozpoznania wojskowego;

2. Na 3 - 4 dni przed zajęciem przeprowadzić ze studentami instruktaż, podczas którego nakazać:

1. - przestudiować: 10 min.

1. podręcznik "WRiA w operacji i walce". PF 3127, s.47-88;

2. materiały do studiowania "Artyleria w walce".

PF 75/S;

3. materiały do studiowania "Planowanie i organizacja wsparcia ogniowego integralną częścią przygotowania wojsk do działań obronnych". PF 37/S.

4. ISiKOAN. Cz. I i II.

- wykonać:

1. wrysować na swoje mapy robocze zaplanowany ogień

artylerii 72 pz i działanie OPpanc - wg Wzorów dokumentów bojowych WRiA. Cz.IV; (wykonać Mapę kierowania ogniem PGA-).

2. wypełnić tabele 1, 2 i tabelę ognia PGA-72;

Wskazówki dydaktyczne:

Zagadnienie - być gotowym do:

1. przedstawienia możliwości angażowanej artylerii i planowanych zadań ogniowych dla artylerii 72 pz w poszczególnych rażenia ogniowego przeciwnika;

2. przedstawienia i uzasadnienia zaplanowanego manewru PGA-72 (rubieże podania sygnału, gotowości itp.);

3. przedstawienia i uzasadnienia zaplanowanego działania OPpanc 72 pz, a w tym:

- ugrupowania bojowego;

- manewru (rubieże podania sygnału, czas manewru, sygnały dowodzenia itp.);

- uzasadnienia miejsca i roli zaplanowanego ognia artylerii i działania OPpanc w systemie ognia 72 pz i 7 DZ.

Wskazówki dydaktyczne:

Wskazówki dydaktyczne:

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Część wstępna zajęcia - 10 min.

3. - podanie tematu i celu zajęcia;

planów - sprawdzenie:

4. - wrysowania na mapy informacji określonych podczas instruktażu;

5. - znajomości danych z sytuacji artyleryjskiej o 8.00 31.3 oraz zarządzenia bojowego szefa artylerii 7 DZ;

6. - przekazanie wstępnych uwag dotyczących przygotowania ww zagadnień.

2. Zakres i treść planowania działań bojowych artylerii

2a w obronie oddziału - 15 min.

Wskazówka metodyczna.

Zagadnienie to stwarza możliwość sprawdzenie znajomości teorii i w zależności od tego należy poprowadzić główną część zajęcia w kierunku rozwiązania całości problemów planowania działań bojowych artylerii (głównie ognia i manewru), bądź (przy słabej znajomości zagadnień teoretycznych) też wyjaśnienia dogłębnego wybranych tylko fragmentów materiału (np. planowanie ognia w dwóch najważniejszych okresach wsparcia ogniowego; planowanie manewru PGA z GSO na ZSO; planowanie manewru OPpanc na jedną z wybranych rubieży ogniowych).

Całość problematyki planowania działań bojowych artylerii należy osadzić mocno w środowisku planowania działań bojowych pułku podkreślając, że ogień artylerii jest integralną częścią systemu ognia pułku i z niego wynikają zadania dla artylerii oraz że za planowanie działań bojowych artylerii i OPpanc odpowiedzialność bierze na siebie dowódca pułku (zatwierdzenie tabeli ognia PGA).

Wykładowca wyznacza kolejno studentów do przedstawienia i wyjaśnienia problemów planowania działań bojowych artylerii pułku z uwzględnieniem konkretnej sytuacji w jakiej jest 72 pz. Mogą to być

następujące problemy:

1. Zakres i treść planowania działań bojowych artylerii pułku w obronie. (Podr., s.47);
2. Zakres planowania działań bojowych OPpanc pułku w obronie;
3. Kolejność i treść pracy dowódcy i sztabu PGA-72 podczas planowania ognia. (Podr., s.48-56);
4. Główne zagadnienia planowania zabezpieczenia działań bojowych artylerii 72 pz. po zatwierdzeniu przez dowódcę 72 pz. koncepcji;
5. Kolejność i treść pracy dowódcy i sztabu PGA podczas planowania manewru artylerii pułku w obronie. (Podr., s.56-67);
6. Zasadnicze dokumenty planistyczne wykonywane w sztabie PGA. (Podr., s.56; 63; oraz Wzory dokumentów boj. WRiA. Cz.IV);
7. Kolejność i treść pracy szefa artylerii pułku podczas planowania użycia OPpanc pułku w obronie.

Wykładowca może to zagadnienie poprowadzić następująco:

Ze względu na program studiów zintegrowanych oraz dużą objętość problematyki szczegółowej (rachunkowej), studenci winni przygotować rozwiązania podczas nauki własnej, zaś w trakcie zajęć można rozpatrzyć szczegółowo następujące zagadnienia: - w zakresie planowania ognia - zadania dla PGA-72; - w zakresie planowania manewru - ogólne czasy manewru PGA-72; - w zakresie planowania użycia OPpanc - planowanie ugrupowania bojowego i manewru odwodu; - zadania w terenie (na mapach).

- w zakresie dokumentacji planistycznej - tabela ognia, tabele pomocnicze; zarys planu ognia (mapy kierowania ogniem) na mapach roboczych studentów. W celu pogłębienia wiedzy należy wykonać wybór zjawiska każdego z zaplanowanych ogników - w kontekście ognia innych kompaniów systemu ognia i obrony 72 pz. oraz warunków terenowych.

3. Planowanie działań bojowych PGA - 35 min.

Wykładowca konfrontuje rozwiązania studentów z propozycją aut. Wprowadzenie. - tab.1 (s. 14 opracowania) oraz tabelą ognia PGA-72 (tab. 1) oraz kontroluje poprawność rozumienia z koncepcji

Planowanie działań bojowych artylerii rozpoczyna się z chwilą otrzymania zadania przez pułk, jednakże może być w pełni realizowane po podjęciu przez dowódcę pułku decyzji i otrzymaniu zarządzenia bojowego szefa artylerii dywizji.

Planowaniem działań bojowych artylerii do ognia pośredniego

(oprócz baterii moździerzy, znajdujących się w gestii dowódców batalionów) zajmuje się dowódca i sztab grupy artylerii. W przypadku, gdy nie tworzy się w pułku grupy artylerii, działania bojowe das planuje dowódca dywizjonu wraz z szefem artylerii pułku.

Szef artylerii pułku planuje użycie OPpanc pułku.

W tym okresie celano jest użyć 704 das z 700 (patrz - zał. 3).

3.1. Planowanie ognia PGA-72 - 25 min.

Dowódca PGA-72 po zatwierdzeniu przez dowódcę 72 pz koncepcji użycia artylerii pułku w obronie oraz w oparciu o decyzję dowódcy 72 pz i zarządzenie bojowe szefa artylerii 7 DZ przystępuje wraz ze swoim sztabem do planowania działań bojowych artylerii pułku (w pełnym zakresie), a w tym do planowania ognia.

Powyższe zadania należy zaplanować przed przednią strażą obrony

Wskazówka metodyczna. punktu głównego uderzenia przeciwnika.

Wykładowca może to zagadnienie poprowadzić następująco:

a/ wyznaczać kolejno studentów, aby wykorzystując przygotowane przez siebie tabele ognia, przy swoich mapach przedstawiali zaplanowane główne i rezerwowe odcinki ognia PGA-72, a następnie, przy tablicy, uzasadniali sposób w jaki doszli do takich rozwiązań;
b/ kolejno wyznaczani studenci, przy tablicy, określają zakres zadań ogniowych w kolejnych okresach wsparcia ogniowego; potrzeby i możliwości artylerii; planują liczbę i rodzaj zadań ogniowych dla PGA-72 i umiejscawiają te zadania w terenie (na mapach).

Istotnym jest, aby oprócz określenia zakresu zadań w każdym z okresów wsparcia ogniowego, potrzeb i możliwości artylerii (z uwzględnieniem manewru) potrafili uzasadnić wybór miejsca każdego z zaplanowanych odcinków ognia - w kontekście ognia innych komponentów systemu ognia i obrony 72 pz oraz warunków terenowych.

wyjścia 722 bpa z pozycji przedniej ognia 1/7 pa.

Wykładowca konfrontuje rozwiązania studentów z propozycją autorską zawartą w tab.1 (s. 14 opracowania) oraz tabelą ognia PGA-72 (zał. 4) oraz kontroluje poprawność rozumowania i koryguje zasadnicze błędy. bpa do końca jego walki na pozycji przedniej i przeszedł się na 650 osiągnął gotowość ogniową w ustalonym terenie.

Proponowane rozwiązanie: z ogniowego wsparcia podjęcie

Ogień artylerii pułku w okresie wsparcia walki 722 bpz na pozycji przedniej.

W tym okresie celowo jest użyć 724 das z TSO (patrz - zaj. 5).

Możliwości das wynoszą 360 poc. i może on razić:

- kcz (kcz) podczas jej ataku na pozycję przednią, a z uwzględnieniem wzmocnienia ogniem bar (1. salwa am. min.), dodatkowo może być rażona jeszcze jedna kcz;

- jedną baterię moździerzy przeciwnika;

- wykonać jeden SOZ na odcinku 600 m. (patrz - zaj. 5).

Powyższe zadania należy zaplanować przed przednim skrajem obrony pozycji przedniej i na kierunku głównego uderzenia przeciwnika.

722 bpz oraz jedną kcz na kierunku obrony 723 bpz. Jako zadania

Jako zadania rezerwowe w stosunku do ww głównych, można zaplanować zadania analogiczne lecz uwzględniając inny kierunek natarcia przeciwnika, a także wsparcie batalionu w głębi rejonu obrony pozycji przedniej lub inne zadania (spośród przewidywanego zakresu zadań, mieszczące się w granicach możliwości ogniowych grupy i wyznaczonych do ich realizacji pododdziałów) - patrz Tabela ognia PGA-72 (zał. 5).

Ze względu na konieczność osiągnięcia przez 724 das gotowości ogniowej do OOA przeciwnika na GSO, rubież podania sygnału do zmiany SO dla 724 das jest równoznaczna z zakończeniem wsparcia ogniowego 722 bpz przez ten dywizjon - planując manewr artylerii należy sprawdzić, czy nie zachodzi konieczność postawienia zadania osłony wyjścia 722 bpz z pozycji przedniej ogniem 1/7 pa.

Można jednak sądzić, że przeciwnik nie będzie przełamywał pierwszej pozycji obrony 722 bpz z marszu (choćby ze względu na konieczność przegrupowania swojej artylerii). Stąd 724 das będzie mógł wspierać 722 bpz do końca jego walki na pozycji przedniej i przemieścić się na GSO osiągając gotowość ogniową w ustalonym terminie.

Ogień artylerii w okresie ogniowego wzbronienia podejścia i rozwinięcia wojsk przeciwnika.

Artyleria pułku, należąc gotowa do wsparcia walki
Artyleria pułku w tym okresie powinna przebywać w rejonie głównych stanowisk ogniowych z tym, że baterie winny wykonywać zadania ogniowe z bliskich zapasowych SO.

Można zaangażować całość PGA-72. Jako z tego

Możliwości PGA-72 wynoszą 840 poc. bcz (wzbronienie) oraz dwóch

Głównymi zadaniami wsparcia bezpośredniego mogą być: przed 723
bpz; - trzy BM;

- dwa SD batalionów (wchodzących do walki);

- jedna st.rlok art., które można zaplanować następująco:

na kierunku przeciwnika na innych kierunkach oraz dywizjonowe oddziały
SD na - ogień do dwóch baterii moździerzy - na KGU przec. (przed
720 bcz) oraz jednej BM na kierunku obrony 723 bpz. Jako zadania
rezerwowe, można zaplanować ogień do BM w innych rejonach lub ogień
do PDO artylerii, st.rlok; na kier. 720 bcz oraz (jako główne
zadanie główne) drugi odcinek narzutowego pola minowego w głębi

rejonu - ogień do dwóch SD batalionów przewidzieć na kierunku
głównego uderzenia przeciwnika (przed rejonem obrony 720 bcz), a jako
zadania rezerwowe - ogień do st.rlok i PDO artylerii;

kontratak. Oddziały rezerwowe narzutowych pól minowych winny być
zaplanow - ogień do st.rlok artylerii przeciwnika zaplanować na jego
KGU, a jako obiekty rezerwowe - ogień do art.st.rlok na kier. 723
bpz oraz ogień do PDO artylerii (na obu kierunkach uderzenia
przeciwnika). odcinka SDI dla dwóch dywizjonów (1500 p) - celowo

jest w całości zaplanować bezpośrednio przed przednią strażką obrony
720 Odcinki ognia (główne i rezerwowe) winny być planowane na te
odcinki terenu w których zgodnie z oceną przeciwnika będzie on
przebywał - należy to sprawdzić w rozwiązaniach studentów.

Należy również podkreślić, że ogień do planowanych odcinków
wykonywać się będzie dopiero po potwierdzeniu przebywania w danym
miejscu przeciwnika. w SDI dla dwóch do na dwóch rubieżach - siędzy

rubieżą staku przeciwnika, a przednią strażką obrony 720 bcz, na
kierunku natarcia bcz przeciwnika. Jako zadania rezerwowe można
zaplanować dywizjonowe oddziały SDI siędzy batalionami (722 i 723), w
głęb ich rejonów obrony, na lewy skrzydło 72 bpz oraz 724 dca.

Ogień PGA-72 w okresie ogniowego odparcia ataku.

Artyleria pułku całością gotowa do wsparcia walki pierwszorzutowych batalionów z GSO.

Możliwości artylerii - 1654 poc (wraz z da z DGA-7) pozwalają zaplanować ogień do nast. głównych celów:

- pięciu kz (kcz) w czasie ich ataku z tego:

- do trzech kompanii przed 720 bcz (równocześnie) oraz dwóch kompanii (kolejno) na styku między 720 bcz i 723 bpz oraz przed 723 bpz;

Zadaniami rezerwowymi do ww mogą być odcinki ZO do atakujących kompanii przeciwnika na innych kierunkach oraz dywizjonowe odcinki ROZ na kierunkach natarcia batalionów przeciwnika.

Ponadto, jeden odcinek narzutowego pola minowego przed atakującym bcz przeciwnika na kier. 720 bcz oraz (jako kolejne zadanie główne) drugi odcinek narzutowego pola minowego w głębi rejonu obrony 720 bcz (z uwzględnieniem planowanych rubieży kontrataku, gdy kontratak będzie wykonywany i przed atakującym bcz przeciwnika - gdy dowódca pułku zrezygnuje z wykonywania kontrataku). Odcinki rezerwowe narzutowych pól minowych winny być zaplanowane na styku między batalionami pierwszej pozycji oraz co najmniej jeden odcinek na lewym skrzydle pułku.

- jednego odcinka SOZ dla dwóch dywizjonów (1500 m) - celowo jest w całości zaplanować bezpośrednio przed przednim skrajem obrony 720 bcz, na kierunku natarcia bcz przeciwnika, zaś jako zadania rezerwowe dodatkowe odcinki SOZ dla dywizjonów na kierunkach obrony batalionów (w głębi rejonów obrony, na styku między batalionami i dla 724 das - na lewym skrzydle pułku);

- jednego odcinka ROZ dla dwóch da na dwóch rubieżach - między rubieżą ataku przeciwnika, a przednim skrajem obrony 720 bcz, na kierunku natarcia bcz przeciwnika. Jako zadania rezerwowe można zaplanować dywizjonowe odcinki ROZ między batalionami (720 i 723), w głębi ich rejonów obrony, na lewym skrzydle 72 pz (dla 724 das).

Ogień PGA-72 w okresie ogniowego wsparcia broniących się wojsk w głębi obrony.

Analogicznie jak w trzech poprzednich okresach wsparcia ogniowego z uwzględnieniem potrzeby wykonania manewru artylerii z 650 na 250.

Ogień PGA-72 w okresie przygotowania i wsparcia kontrataku odwodu 72 pz.

a/ w ogniowym przygotowaniu kontrataku:

W postaci jednej NO do czołowych punktów oporu przeciwnika na odcinku kontrataku i na skrzydłach w czasie przebywania odwodu w zasięgu środków przeciwpancernych przeciwnika. Szacunkowy czas trwania NO - ok. 10 min. (bezpośrednio przed wykonaniem kontrataku czas ten zostanie określony dokładnie).

Można zaangażować całość PGA-72 i da z DGA-7. Możliwości - 1080 poc. pozwalają obezwładnić siłę żywą i środki ogniowe w trzech PPO; bM i SD bat.

Nazwa celu	Liczba celów	Potrzeby amun./cel	Potrzeby amunicji
Siła żywa i śr. ogn. PPO	3	924	2892
SD batalionu	1	165	165
bM	1	116	116
RAZEM	5	-	3173

Określenie możliwego stopnia porażenia celów w NO APK/a:

- obezwładnienie bM - z pełną gęstością;
- obezwładnienie pozostałych celów:

$$\frac{1080 - 116}{3057} = 0.3$$

co oznacza, że do rażenia PPO należy wyznaczyć po 300 poc., zaś do rażenia SD batalionu przeciwnika - 50 poc.

b/ ogniowe wsparcie kontrataku:

Winno być realizowane metodą pojedynczych ZO w połączeniu z ogniem do celów pojedynczych.

Przyjmując, że na 15 min. trwania kontrataku jeden dywizjon może wykonać jedno ZO trwające 5 minut, to w ciągu 60 minut (przewidywany czas trwania kontrataku) powinien on mieć zaplanowane 3 ZO.

Stąd potrzeby amunicji:

$3 \text{ ZO} \times 4 \text{ ha} \times 5 \text{ min.} \times 4 \text{ poc/1 ha/ 1 min.} = 240 \text{ poc.}$

Odcinków ZO i ognia do celów pojed. nie wrysowuje się na mapę, gdyż jest to "ogień na wezwanie" w toku trwania kontrataku.

3.2. Planowanie manewru PGA-72..... - 10 min.

Wprowadzenie.

Równocześnie z planowaniem ognia, sztab PGA planuje manewr pododdziałów grupy na kolejne SO, stosownie do oczekujących artylerii zadań.

Niejednokrotnie może zaistnieć sytuacja, że potrzeby zachowania ciągłości wsparcia ogniowego, potrzeby wykonania zadań ogniowych mogą zmusić sztab do poprawienia zaplanowanych rejonów SO, korekty sposobu wykonania manewru lub korekty zadań ogniowych.

Manewr pododdziałów grupy winien być podporządkowany planowi wykonania zadania bojowego przez pułk, możliwościom wykonania zadań ogniowych przez artylerię oraz zapewniać jej bezpieczeństwo podczas ich realizacji.

Wskazówka metodyczna.

Wykładowca wyznacza kolejno studentów do przedstawienia zaplanowanego manewru pododdziałów PGA-72, sprawdzając poprawność metody kalkulacji i określania terminów gotowości i podania sygnałów do wykonania manewru.

Konfrontuje rezultaty obliczeń studentów z opracowaniem metodycznym (Tabela manewru PGA-72).

Proponowane rozwiązanie: ZSO.

TABELA MANEWRU PGA-72

Rodzaj manewru	Czas opuszczenia SO (min.)	Marsz			Czas zajęcia SO (min.)	Czas manewru (min.)	Sygnały
		odległość (km)	Vm (min/km)	Czas (min.)			
724 das z TSO na GSO	7/8	3	3/4	$\frac{9}{12}$	9/13	$\frac{25}{33}$	SKOK-1
PGA GSO 1/7 pa		7		$\frac{21}{28}$		$\frac{33}{49}$	SKOK-2
a ZSO 724 das		8,5		$\frac{26}{34}$		$\frac{42}{55}$	SKOK-3
PGA GSO a niepl. SO	7/8		3/4	—	13/19	—	SKOK-4 z podanie rejonu SO

Uwaga: norma w dzień/ norma w nocy.

a/ Manewr 724 das z TSO na GSO.

Termin gotowości - przeciwnik zatrzymany przed przednim skrajem obrony pierwszej pozycji 72 pz;

Czas manewru - 25/33 min.;

V nat.przec. na pozycję przednią - ~ 2,0 km/h;

Rubież podania sygnału:

$$\frac{2\text{km/h} \times 25\text{min.}}{60\text{ min.}} = 0,8\text{km}$$

60 min.

Jest to odległość, jaką przeciwnik pokona podczas manewru 724 das z TSO na GSO. Odległość tę należy odłożyć od rubieży gotowości 724 das (w stronę przeciwnika) i wrysować rubież podania sygnału.

b/ Manewr PGA-72 z GSO na ZSO.

Wykonywany będzie kolejno dywizjonami z tym, że jako pierwszy powinien wykonać manewr 1/7 pa by miał więcej czasu na przygotowanie do udziału w ogniowym przygotowaniu kontrataku odwodu 7 DZ.

Termin gotowości - bezpośrednio przed rozpoczęciem NO OPK/a odwodu 7 DZ (pokrywa się to z rubieżą zatrzymania przeciwnika przed drugą pozycją obrony);

Czas manewru - 75/104 min. (suma czasów manewru dywizjonów grupy)

na I poz. - 1 km/h (2 km/h między pozycjami);
nat.przec.

Rubież podania sygnału dla 1/7 pa:

4. Planowanie użycia artyleryjskich środków przeciw-

pnieznych w ob. 2 km/h x 75 min. = 2,5 km

60 min.

Analogicznie jak sztab i dowódca PGA-72, w odniesieniu do arty. Rubież podania sygnału w ten sposób określona nie zapewnia bezpieczeństwa własnej artylerii przed ogniem pododdziałów zmechanizowanych i czołgów przeciwnika. Stąd należy przeprowadzić kalkulację tego manewru wychodząc z konieczności podania sygnału dla drugiego w kolejności dywizjonu (724 das) na takiej rubieży położenia przeciwnika, żeby zapewnić dywizjonowi bezpieczne opuszczenie GSO zanim znajdzie się on w zasięgu skutecznego ognia środków naziemnych przeciwnika (ok. 1-2 km). Jest to rubież wyznaczona przez północne krańce rejonów obrony batalionów pierwszej pozycji obrony. Rubież ta jest równocześnie rubieżą gotowości 1/7 pa na ZSO.

Stąd - rubież podania sygnału dla 1/7 pa:

(rub.got. 1/7 pa) - $\frac{1 \text{ km/h} \times 33 \text{ min.}}{60 \text{ min.}}$ tj. 0,6 km przed rub.got.

Zasadą planowania manewru OPanc na rubieży ogniowe jest, że w odn. (rub.got. PGA na ZSO) = (rub.got. 1/7 pa) + $\frac{2 \text{ km/h} \times 42 \text{ min.}}{60 \text{ min.}}$

= 1,4 km w kier. płn. od rub.got. 1/7 pa

Wyznaczona w rezultacie kalkulacji rubież gotowości PGA-72 umożliwia osiągnięcie gotowości przez całość grupy do wsparcia kontrataku odwodu 7 DZ oraz wsparcia walki batalionów w głębi obrony pułku.

Wskazówka metodyczna.

Wykładowca ocenia wystąpienia studentów, inicjuje dyskusję nad wątpliwymi rozwiązaniami oraz wyjaśnia, że plan manewru artylerii pułku jest korygowany bezpośrednio przed wykonaniem manewru, stosownie do rozwoju sytuacji w toku walki.

4. Planowanie użycia artyleryjskich środków przeciwpancernych w obronie oddziału - 15 min.

Analogicznie jak sztab i dowódca PGA-72, w odniesieniu do artylerii strzelającej ogniem pośrednim, szef artylerii pułku planuje działania bojowe artylerii przeciwpancernej. W sytuacji ćwiczenia - w odniesieniu do OPpanc 72 pz. plan w obronie oddziału.... - 15 min.

Po skorygowaniu podczas rekonesansu rubieży ogniowych, rejonów rozmieszczenia i czasu manewru na nie (często przez przejechania wyznaczonymi do manewru drogami), szef artylerii planuje głównie manewr i zabezpieczenie działań bojowych bppanc. w oddziale.

Wskazówka metodyczna.

Wykładowca wyznacza kolejno studentów do zaprezentowania zaplanowanego manewru OPpanc pułku, żądając uzasadnienia przyjętych rubieży ogniowych, rejonów rozmieszczenia oraz określenia rubieży podania sygnału i gotowości OPpanc na poszczególnych rubieżach ogniowych.

Zasadą planowania manewru OPpanc na rubieże ogniowe jest, że musi on osiągnąć gotowość ogniową na rubieży zanim przeciwnik znajdzie się w zasięgu ognia.

Wykładowca kontroluje uzasadnienia studentów korzystając (w razie potrzeby) z tabeli manewru OPpanc 72 pz.

Nr rub. ogn.	Sygnał	marsz		Czas marszu (min.)	Czas rozw. (min.)	Czas manewru (min.)
		trasa	odl. (km)			
1	TATRY-1	RZĄDZA, JAKUBÓW	5	10/15		12/18
2	TATRY-2	RZĄDZA, SZCZYT- NIK	3	6/9		8/12
3	TATRY-3	RZĄDZA, pkt 178, 1	2	4/6		6/9
4	ALPY-1	RZĄDZA, SZCZYT- NIK, GÓRY, ALEK- SANDRÓW PŁN, PŁD	7	14/21	2/3	16/24
5	ALPY-2	RZĄDZA, SZCZYT- NIK, GÓRY, BUDY PRZYTOCKIE	6	12/18		14/21

Uwaga. norma w dzień/norma w nocy.

5. Organizacja systemu ognia w obronie oddziału.... - 10 min.

Wskazówka metodyczna.

Wykładowca wyznaczając kolejno studentów do odpowiedzi omawia:

1. Zakres organizacji systemu ognia w obronie oddziału;
2. Składowe systemu ognia oddziału i rolę oraz miejsce ognia artylerii w tym systemie;
3. Kompetencje osób funkcyjnych w zakresie organizacji systemu ognia oddziału i zasadnicze przedsięwzięcia przez nie realizowane;

6. Część końcowa zajęcia - 5 min.

Wykładowca omawia kolejno:

- stopień realizacji celów zajęcia;
- stopień przygotowania się studentów do zajęcia;
- wskazuje, które problemy wymagają dodatkowego rozpatrzenia podczas nauki własnej studentów;
- odpowiada na ewentualne pytania związane z tematem zajęcia;
- udziela wskazówek dot. przygotowania się studentów do zajęcia 21b (w terenie).

3. Pogląbic, znajomość możliwości i zasad działania artylerii w walce.

III. FORMA : Zajęcia grupowe w terenie w ramach zajęcia z TD.

IV. CZAS : 6 godzin lekcyjnych.

V. ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CIBSU:

1. Część wstępna zajęcia - 5 min.
2. Kierowanie ogniem i kierowanie artylerii pododdziałami artylerii pododdziałów ogólnego wojska - 10 min.
3. Kierowanie ogniem i działaniem artylerii pododdziałów ogólnego wojska i kierowanie pododdziałami artylerii pododdziałów ogólnego wojska - 10 min.
4. Kierowanie działaniem oddziału artylerii pododdziałów ogólnego wojska - 10 min.
5. Część końcowa zajęcia - 5 min.

I. TEMAT: KIEROWANIE OGNIEM I PODODZIAŁAMI ARTYLERII W WALCE
O UTRZYMANIE PRZEDNIEGO SKRAJU OBRONY.

II. CEL: 1. Uczyć umiejętności podejmowania decyzji oraz stawiania zadań taktycznych i ogniowych w pododdziałach artylerii podczas kierowania walką.
2. Nauczyć zasad wypracowywania koncepcji użycia artylerii w obronie oddziału.
3. Pogłębić znajomość możliwości i zasad użycia artylerii w walce.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w terenie (w ramach zajęcia z TO).

IV. CZAS: 6 godzin lekcyjnych.

V. ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU:

1. Część wstępna zajęcia..... - 5 min.
2. Kierowanie ogniem i manewrem artylerii podczas wsparcia działań pododdziałów ogólnowojskowych na pozycji przedniej..... - 10 min.
3. Kierowanie ogniem i działaniami artylerii podczas:
 - a/ ogniowego wzbronienia podejścia i rozwinięcia artylerii nieprzyjaciela..... - 10 min.
 - b/ ogniowego odparcia ataku..... - 10 min.
4. Kierowanie działaniami odwodu przeciwpancernego pułku..... - 10 min.
6. Część końcowa zajęcia..... - 5 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Bezpośrednio przed zajęciem należy przeprowadzić instruktaż ze studentami, podczas którego nakazać:

a/ do sytuacji o 6.00 1.4: ocenić sytuację 723 bpz oraz artylerii pułku; przygotować - stosownie do decyzji dowódcy 72 pz zaproponować działanie artylerii pułku i OPpanc; być w gotowości do postawienia zadania artylerii i OPpanc (w roli dowódcy 72 pz).

Podstawę do przygotowania się studentów do zajęcia stanowią:

2. - sytuacja artyleryjska o 6.00 1.4 (z wytycznymi dla studentów);

- zarządzenie bojowe szefa artylerii dywizji - (Założenie taktyczne nr 2);

- wnioski i dokumenty bojowe PGA-72 oraz szefa artylerii 72 pz (z poprzednich zajęć)

- literatura - wg dotychczasowych ustaleń.

b/ do sytuacji o 9.00 1.4 (dyktowana w terenie przez wykładowcę z KTO):

Na podstawie podyktowanej sytuacji taktycznej być w gotowości do:

- przeprowadzenia oceny sytuacji i sformułowania (stosownie do zamiaru dowódcy 72 pz) propozycji użycia artylerii do ognia pośredniego i OPpanc 72 pz;

- przygotowania i postawienia (w roli dowódcy 72 pz) zadań artylerii i OPpanc pułku;

- postawienia zadań pododdziałom grupy i wzmacniającym ogień artylerii pułku (dywizjon z DGA) - w roli dowódcy PGA-72 (oficerowie WRiA);

- postawienia zadania OPpanc pułku - w roli szefa artylerii 72 pz.

Należy kontrolować zgodność stawianych zadań z przygotowanymi w trakcie wcześniejszych zajęć planami wsparcia ogniowego (systemy ognia i raport), przewidując jego wykorzystanie i planując niemożliwość.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA: * i działania artylarii

podczas:

1. CZĘŚĆ WSTĘPNA ZAJĘCIA - 5 min.

nieprzyjaciela - 10 min.

Wykładowca artylerii, uczestnicząc w zajęciu prowadzonym przez kierownika taktycznego grupy, wspólnie z nim kontroluje przygotowanie przez słuchaczy map do pracy w terenie w tym zajęciu, a szczególnie sprawdza wrysowanie położenia pododdziałów artylerii do ognia pośredniego i OPpanc, a także znajomość stanu i możliwości ogniowych artylerii 72 pz. (nych rozwiązań) studentów w zakresie:

- koncepcji użycia artylerii pułku w danej konkretnej sytuacji

2. Kierowanie ogniem i manewrem artylerii podczas wsparcia

- działań pododdziałów ogólnowojskowych na pozycji
artyl. przedniej..... - 10 min.

- uzasadnienia możliwości przyjętego w rozwiązaniach studentów

W związku z tym, że zajęcia jest prowadzone przez wykładowców z KTO, wykładowcy z KWRiA uczestniczą w nim, wysłuchując przedstawianych przez studentów rozwiązań, kontrolując ich merytoryczną jakość.

W przypadkach niezbędnych, za zgodą kierownika taktycznego grupy, włączają się nie dopuszczając do pozostawienia rozwiązań błędnych, lub w celu właściwego wyeksponowania organizacji wsparcia ogniowego w dynamicznych sytuacjach pola walki oraz wymuszenia właściwego stawiania zadań artylerii i OPpanc przez kompetentnych funkcyjnych (ćwiczących studentów) artylerii do ognia pośredniego winien

Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe określenie czasu manewru wspierającego walkę batalionu na pozycji przedniej dywizjonu artylerii i wykonanie tego manewru (jeśli przewidziano w decyzjach ćwiczących rozwinięcie dywizjonu na TSO dla wykonania zadań w tym okresie wsparcia ogniowego). W przypadku niewłaściwego działania ćwiczących - należy wprowadzić "karę taktyczną" w postaci bądź strat w sprzęcie i amunicji lub "czasowym wyłączeniu" dywizjonu z działalności ogniowej.

Należy kontrolować zgodność stawianych artylerii zadań z przygotowanym w trakcie wcześniejszych zajęć planem wsparcia ogniowego (systemem ognia i zapór), premiując jego wykorzystanie i piętnując nieznamość.

3. Kierowanie ogniem i działaniami artylerii 3 min.

podczas:

a/ ogniowego wzbronienia podejścia i rozwinięcia

nieprzyjaciela - 10 min.

b/ ogniowego odparcia ataku - 10 min.

Kierując się powyższymi wytycznymi, wykładowca artylerii uczestnicząc w zajęciu prowadzonym przez wykładowcę z KTO kontroluje, ocenia i w miarę potrzeby, prowokuje do dyskusji (zaprezentowania wypracowanych rozwiązań) studentów w zakresie:

- koncepcji użycia artylerii pułku w danej konkretnej sytuacji taktycznej;

- uzasadnienia decyzji dowódcy odnośnie zadań postawionych artylerii;

- uzasadnienia możliwości przyjętego w rozwiązaniach studentów sposobu działania artylerii (wykonania przez nią postawionych zadań) etc.

4. Kierowanie działaniami odwodu przeciwpancerneho

pułku..... - 10 min.

Kierując się powyższymi ustaleniami, wykładowca z KWRiA, po rozpatrzeniu problemów artylerii do ognia pośredniego winien ocenić rozwiązania studentów dotyczące użycia OPpanc i dowodzenia nim w toku walki, stosownie do przyjętych w założeniach taktycznych konkretnych sytuacji. Podczas referowania przez studentów rozwiązań w poszczególnych sytuacjach taktycznych, należy zwrócić uwagę na poprawność rozwiązań w zakresie:

- właściwego (zgodnego z możliwościami i uzasadnionego taktycznie) użycia OPpanc pułku;

- możliwości wykonania przez OPpanc postawionego zadania (technicznych, a szczególnie taktycznych - właściwe wyznaczenie rubieży ogniowych, terminy postawienia zadania i możliwości osiągnięcia przez OPpanc gotowości ogniowej na nakazanej rubieży);

- formy i treści stawianych zadań.

5. Zakończenie..... - 5 min.

do założenia taktycznego nr 1

W czasie, uzgodnionym z wykładowcą z KTO, posumowuje przygotowanie studentów do zajęcia, jakość ich pracy w terenie i merytoryczną jakość wystąpień.

SYTUACJA ARTYLERYJNA

w 8.00 31.2

1. POŁOŻENIE ARTYLERII ORGANICZNEJ 70 pz.

1. 704 das wykonuje pracę w składzie 72 pz do planowanego rejonu. BGR-y dywizjonu i baterii znajdują się w składzie elementów rozpoznawczych pułku. Rzutni ognione, kierowane przez szefa szwadronu dywizjonu, kierując na 723 bpc, celów: MVRBKD (1445).

Dywizjon posiada 10 haubic zasobionych 251 i pełny zapas ruchomy amunicji artyleryjskiej. Rezerwy działającego wysaga jedna haubica. Zapas NPS wysaga uzupełnienia.

2. Bateria przeciwpancerna 70 pz wykonuje pracę w składzie pułku na 720 bpc, celów: MVRBKD (1445).

Bateria posiada 5 wyrzutni przeciwpancernych pocisków kierowanych WP133 i pełny zapas amunicji przeciwpancernej. Uzupełnienia wysaga zapas NPS.

3. Bateria czołzycy znajdują się w ugrupowaniu batalionu. Bateria posiada:

- w 722 bpc - 4 oddziały 120 mm i pełny zapas amunicji artyleryjskiej. Rezerwy działającego wysaga jedna czołzycy. Zapas NPS wysaga uzupełnienia.

Do końca 31.2 bateria może zużyć po 32 poc./oddziały amunicji artyleryjskiej na wsparcie działań bojowych batalionu

- w 723 bpc - 5 oddziałów 120 mm i pełny zapas ruchomy amunicji artyleryjskiej. Uzupełnienia wysaga zapas NPS.

do założenia taktycznego nr 1

SYTUACJA ARTYLERYJSKA

o 8.00 31.3

111. DANE DOWODZONE.

Dowódca 7 pu otrzymał zadanie o 8.00 31.3 w rejonie RUMNO (13740).

1. POŁOŻENIE ARTYLERII ORGANICZNEJ 72 pz.

1. 724 das wykonuje marsz w składzie 72 pz do planowanego rejonu. AGR-y dywizjonu i baterii znajdują się w składzie elementów rozpoznawczych pułku. Rzuty ogniowe, kierowane przez szefa sztabu dywizjonu, maszerują za 723 bpz, czołem: MŁYNSKO (1446).

Dywizjon posiada 12 haubic samobieżnych 2S1 i pełny zapas ruchomy amunicji artyleryjskiej. Remontu bieżącego wymaga jedna haubica. Zapas MPS wymaga uzupełnienia.

2. Bateria przeciwpancerna 72 pz wykonuje marsz w składzie pułku za 720 bcz, czołem: TRAWY (0950).

Bateria posiada 6 wyrzutni przeciwpancernych pocisków kierowanych 9P133 i pełny zapas amunicji przeciwpancernej. Uzupełnienia wymaga zapas MPS.

3. Baterie moździerzy znajdują się w ugrupowaniu batalionów. Baterie posiadają:

- w 722 bpz - 6 moździerzy 120 mm i pełny zapas amunicji artyleryjskiej. Remontu bieżącego wymaga jeden moździerz. Zapas MPS wymaga uzupełnienia.

Do końca 31.3 bateria może zużyć po 32 poc./moździerz amunicji artyleryjskiej na wsparcie działań bojowych batalionu;

- w 723 bpz - 6 moździerzy 120 mm i pełny zapas ruchomy amunicji artyleryjskiej. Uzupełnienia wymaga zapas MPS.

II. POŁOŻENIE ARTYLERII PRZYDZIELONEJ.

7 pa wykonuje marsz do rejonu: RÓWNE (1040), GRABSZCZYŻNA (0638), ADAMPOL (0650), czołem: OTRĄB (1834). 1 das na czele kolumny 7 pa.

7 pa posiada 18 haubic samobieźnych 122 mm 2S1 i 18 wyrzutni artylerii raketowej BM-21 oraz pełny zapas ruchomy amunicji artyleryjskiej.

III. DANE DODATKOWE.

Dowódca 7 pa otrzymał zadanie o 8.00 31.3 w rejonie RUDNO (9748), w obecności st. oficera operacyjnego i szefa rozpoznania 7 pa, z którego wynika, że 7 pa (bez 2 da) zostaje przydzielony na czas walki obronnej do 72 pz, zaś 2/7 pa przechodzi w podporządkowanie 3 BA od 10.00 31.3 w rejonie: WOLA POLSKA (9445).

IV. LITERATURA.

1. NOWACKI W.F. Użycie WRiA w operacji. AON 1992 r.;
2. WIĘCEK J., BIERNACIK R. Artyleria w walce. AON 1992 r.;
3. Instrukcja strzelania i kierowania ogniem artylerii naziemnej, cz. I i II;
4. Wojska raketowe i artyleria w operacji i walce. Podręcznik AON 4260/90;
5. Instrukcja działań bojowych WRiA wojsk lądowych, cz. I, Art.723/86;
6. Metodyka obliczeń operacyjno-taktycznych. Art.768/87;
7. Vademecum wojsk raketowych i artylerii. Art.790/89;
8. SPERLING J. Planowanie i organizacja wsparcia ogniowego integralną częścią przygotowania wojsk do działań obronnych. Materiały do studiowania. AON 1992 r.

pododdziałów 72 pa w stronie.

Załącznik nr 8

Miejsce akcji w ogniu do założenia taktycznego nr 1 kontrataku oddział 7 DZ - jedyną dywizjonem, ze wyłączeniem 12 poc/dz. i batalionu przeciwpancernego pułku.

Definicja i cel przydziału 7 DZ ognia jednego dywizjonu i działania baterii przeciwpancernej.

DOWÓDCA 7 pa

5. Rejonny zastępcy:

- nr 1: TYMOTEUSZEW 13 SZEFA ARTYLERII 72 pz 120,1 (9145), pkt trygonów. (122,1 (9345), 100000 (9445))

- nr 2: RUDZIENKO (9748), 120,1 (9145), pkt trygonów. 120,2 (904) WSTĘPNE ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA ARTYLERII 7 DZ nr pf 1. SD-RUDNO (9748) 7.50 31.3. Mapa 1:50000, wydanie 1983 r. RUDZIENKO (9545), LEONIA (9445).

1. 7 pa (bez 2 da) przydziela się do 72 pz od 8.00 31.3. 2/7 pa przekazać w podporządkowanie 3 BA od 10.00 31.3 w rejonie: WOLA POLSKA (9445).

2. 3 KA uderzeniami LMB i rakiet kasetowych zwalczą system dowodzenia i rozpoznania oraz główne zgrupowania wojsk przeciwnika w rejonach rozmieszczenia i na drogach podejścia.

3. DGA-7 jest w gotowości do realizacji na korzyść 72 pz zadań wsparcia ogólnego. Ponadto jest w gotowości do wzmocnienia ogniem artylerii 72 pz:

- trzema salwami bar amunicją minową, podczas wsparcia walki batalionu na pozycji przedniej oraz ogniowego odparcia ataku przeciwnika;

- jednym dywizjonem (artylerii gwintowanej), podczas odparcia ataku przeciwnika oraz ogniowego porażenia przeciwnika podczas wykonania kontrataku odwodem pułku

- według decyzji dowódcy 72 pz.

4. W rejonie obrony 72 pz przewiduje się działanie OP panc dywizji.

5. Zadanie artylerii 72 pz.

Być w gotowości do realizacji zadań wsparcia bezpośredniego

pododdziałów 72 pz w obronie.

Wziąć udział w ogniowym porażeniu przeciwnika podczas kontrataku odwodu 7 DZ - jednym dywizjonem, ze zużyciem po 12 poc/dz. i baterią przeciwpancerną pułku.

Osłonić lewe skrzydło 7 DZ ogniem jednego dywizjonu i działaniem baterii przeciwpancernej.

6. Rejony zastrzeżone:

- nr 1: TYMOTEUSZEW (9244), pkt trygonom. 178,1 (9146), pkt trygonom. (182,1 (8945), ŁOBODA (8942);

- nr 2: RUDZIENKO (9746), RAKOWIEC (9642), pkt trygonom. 155,5 (9841), pkt trygonom. 151,4 (9844);

- nr 3: pkt trygonom. 160,3 (9544), (wył.) RUDZIENKO (9645), RUDZIENKO (9546), LEONÓW (9445).

7. Na 1.4 dla artylerii 72 pz ustalono następujące zużycie amunicji artyleryjskiej:

- 122 mm HS - po 160 poc/dz.;
- 120 mm M - po 144 poc/dz.;
- PFK - po 20 poc/wyrz.

Ponadto, do końca 31.3 bateria moździerzy batalionu broniącego pozycji przedniej może dodatkowo zużyć po 32 poc/dz.

8. Gotowość ogniową osiągnąć do 14.00 31.3.

SZEF ARTYLERII 7 DZ

SZEF SZTABU 7 DZ

OPRACOWAŁ: 318 (799)

/-/płk dr Ryszard BIERNACIK

- w artyleryjskim odparciu ataku przeciwnika:
- na sygnał "DEBICZ" - do wzmocnienia ogniem artylerii 72 pz
jedną salwą bar amunicją minową - wg decyzji dowódcy 72 pz

- na sygnał "KORON" - do zwalczania podchodzących do rejonu
władania odwodów przeciwnika SZEFA ARTYLERII 72 pz

- w porażeniu ogniowym przeciwnika podczas wykonywania
kontaktu odwodów pułku

ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA ARTYLERII 7 DZ nr pf 1.SD-RUDNO (9748)

z dnia 12.30 31.3. Mapa 1:50000, wydanie 1983 r.

- na sygnał "ONIES" - do zwalczania podchodzących do rejonu
władania odwodów przeciwnika.

1. WR 3 KA i WLiOP są w gotowości do wykonania uderzeń do
głównych zgrupowań przeciwnika w rejonach wyjściowych i na drogach
podejścia. Są w gotowości do niszczenia środków przenoszenia broni
masowego rażenia, obezwładniania systemu dowodzenia, zwalczania
naziemnych elementów systemów rozpoznawczo-ogniowych oraz rażenia
podchodzących odwodów przeciwnika.

2. DGA-7 na odcinku obrony 72 pz jest w gotowości do realizacji
zadań wsparcia ogólnego, a w tym: 1) zakreślony obszar 1000m, 8,0
na płaszczyźnie - zwalczania baterii artylerii polowej i przeciwlotniczej
przeciwnika, jego stacji radiolokacyjnych oraz elementów systemu
dowodzenia i rozpoznania; 72 pz - jak we wspomnianym zarządzeniu
bojowym nr pf 1.

- w artyleryjskim wzbronieniu podejścia i rozwinięcia wojsk
przeciwnika: przygotowanie nastaw do strzelania na podstawie
przygot. - na sygnał "BURZA" - do zwalczania podchodzących kolumn
przeciwnika z kierunków: średni przekazywane będą w godzinach
nieparzystych - WOLKA DŁUZEWSKA (6943), STARA WIES (7343), ŁĘKAWICA
(7545), WICIEJÓWKA (8145), JANÓW (8445) - na sygnał "BOA"; kolumny
poprawek - DZIELNIK (7048), ROSOSZ (7748), WYGLEDÓWKA (8147),
IGNACÓW (8447) - na sygnał "GRZECHOTNIK";

Dowódca - SKUPIE (7452), skrzyżowanie dróg (7650), CISIE (7949),
PEŁCZANKA (8350) - na sygnał "KOBRA";
następnie - na sygnał "BURZA-1" - do wzmocnienia ogniem artylerii 72
pz jedną salwą bar amunicją minową - wg decyzji dowódcy 72 pz;

(por.
pudnie)

- w artyleryjskim odparciu ataku przeciwnika:

- na sygnał "DESZCZ" - do wzmocnienia ogniem artylerii 72 pz dwoma salwami bar amunicją minową oraz jednym dywizjonem artylerii gwintowanej - wg decyzji dowódcy 72 pz;

- na sygnał "GROM" - do zwalczania podchodzących do rejonu włamania odwodów przeciwnika;

5. Sygnały dowodzenia:

- w porażeniu ogniowym przeciwnika podczas wykonywania kontrataku odwodem pułku:

- na sygnał "GRAD" - do wzmocnienia ogniem artylerii 72 pz jednym dywizjonem artylerii gwintowanej - wg decyzji dowódcy 72 pz;

- na sygnał "ŚNIEG" - do zwalczania podchodzących do rejonu włamania odwodów przeciwnika.

3. OPpanc 7 DZ jest w gotowości do zwalczania czołgów i bojowych wozów piechoty przeciwnika w rejonie obrony 72 pz oraz zabezpieczenia styku między 72 a 71 pz z rubieży ogniowych:

- nr 1 - na sygnał "ALPY-1": 0,5 km pld. SZCZYTNIK (8948), zach. BUDY KUMIŃSKIE (8950);

- nr 2 - na sygnał "ALPY-2": 1 km pln.zach. WISNIEW (9249), pln. skraj lasu (9150)

- nr 3 - na sygnał "HIMALAJE-1": zakręt na drodze (9042), 0,3 km pln.zach. pkt trygonom. 171,3 (9145).

4. Zadanie artylerii 72 pz - jak we wstępnym zarządzeniu bojowym nr pf 1.

5. Przygotowanie nastaw do strzelania na podstawie przygotowania dokładnego.

Komunikaty meteo-średni przekazywane będą w godzinach nieparzystych, począwszy od 19.00 31.3 na częstotliwościach: 30,50 MHz - główna; 27,50 MHz - zapasowa. Wykorzystać do aktualizacji poprawek meteorologicznych posterunki Meteo nr 1 w dywizjonach artylerii.

Dowiązanie topogeodezyjne elementów ugrupowania bojowego na podstawie mapy z użyciem przyrządów zakończyć do 20.00 31.3, następnie udokładnić na osnowie geodezyjnej - własnymi siłami.

Przygotować w rejonie głównych stanowisk ogniowych po dwa zapasowe stanowiska ogniowe dla każdej bas.

Prace inżynieryjne pierwszej kolejności zakończyć do 2.00 1.4.

Rozpoznanie artyleryjskie zorganizować systemem naziemnych punktów obserwacyjnych z uwzględnieniem pozycji przedniej oraz włączeniem obserwatorów do elementów rozpoznawczych 72 pz. Osiągnąć gotowość systemu rozpoznania artylerii pułku do 14.00 31.3.

6. Sygnały dowodzenia.

- wykonać manewr do rejonu zapasowych SO - "ROSZADA";
- otworzyć ogień - "POWÓDZ";
- przerwać ogień - "ZAFORA".

SZEF ARTYLERII 7 DZ

SZEF SZTABU 7 DZ

OPRACOWAŁ:

/-/ płk dr Ryszard BIERNACIK

SYTUACJA ARTYLERYJSKA

o 6.00 1.4

I. POŁOŻENIE ARTYLERII 72 pz.

1. PGA-72 na głównych stanowiskach ogniowych.

724 das wspiera walkę batalionu na pozycji przedniej ze stanowisk ogniowych w rejonie: (wył.) WOLA KAŁUSKA (9052), skrzyżowanie dróg w BUDACH PRZYTOCKICH (8851), BUDY KUMIŃSKIE (8950);

Jedna bas 724 das kończy zajmowanie SO - gotowość baterii za ok. 7 minut.

1/7 pa - dywizjon podręczny dowódcy PGA-72, na stanowiskach ogniowych: RZĄDZA (9148), (wył.) pkt trygonom. 190,7 (8949), SZCZYTNIK (9047).

Wskutek oddziaływania artylerii i lotnictwa przeciwnika pododdziały grupy poniosły następujące straty:

- w 1/7 pa: uszkodzony układ jezdny jednej haubicy w 3 bas; zniszczony jeden samochód ciężarowo-terenowy; 3 żołnierzy zabitych, 5 rannych;

Dywizjon zużył dotychczas po 12 poc/dz. amunicji artyleryjskiej.

- w 724 das: zniszczony dalmierz laserowy w plutonie topo-rozpoznawczym dywizjonu; zniszczone dwa samochody ciężarowo-terenowe; w 2 bas zniszczony kątomierz-busola; 3 żołnierzy zabitych, 8 rannych.

Dywizjon zużył dotychczas po 24 poc/dz.

Pododdziały rozpoznawcze grupy prowadzą rozpoznanie przeciwnika z wysuniętych punktów obserwacyjnych w ugrupowaniu batalionu broniącego pozycji przedniej i głównych punktów

dowódczo-obserwacyjnych rozmieszczonych w czołowych kompaniach pierwszej pozycji obrony.

2. Bateria przeciwpancerna - odwód przeciwpancerny pułku, zajmuje dotychczasowy rejon rozmieszczenia w gotowości do działania na sygnał dowódcy pułku.

3. Baterie moździerzy w ugrupowaniu batalionów.

W baterii z batalionu broniącego pozycji przedniej zniszczony został jeden moździerz oraz jeden samochód amunicyjny z 40 minami moździerzowymi. Obsługa moździerza zginęła, 3 żołnierzy rannych.

Bateria dotychczas zużyła po 40 poc/działo.

II. DANE DODATKOWE.

DGA-7 w dotychczasowych działaniach 72 pz wzmocniła ogniem artylerię pułku przez wykonanie narzutowego pola minowego 2/7 pa na rubieży ataku przeciwnika przed pozycją przednią.

DGA-7 realizuje zadania wsparcia ogólnego 72 pz oraz jest w gotowości do wzmocnienia ogniem artylerii 72 pz zgodnie z zarządzeniem szefa artylerii 7 DZ.

III. PRACA DO WYKONANIA.

1. Ocenić sytuację artyleryjską i być w gotowości do przedstawienia koncepcji użycia artylerii do ognia pośredniego oraz odwodu przeciwpancernego pułku zgodnie z zamiarem dowódcy 72 pz.

Koncepcję użycia artylerii i OPpanc wrysować na swoje mapy robocze.

2. Na podstawie wrysowanej (dyktowanej w terenie) sytuacji taktycznej o 9.00 1.4, ocenić sytuację artylerii 72 pz, sformułować koncepcję użycia artylerii do ognia pośredniego i OPpanc pułku oraz być gotowym do uzasadnienia przyjętych rozwiązań.

3. Być gotowym do stawiania zadań artylerii do ognia pośredniego i OPpanc 72 pz.

Szczegółowe informacje dotyczące przygotowania do zajęć przekażą wykładowcy KWRiA na instruktażu przed zajęciem.

OPRACOWAŁ:

/-/płk dr Ryszard BIERNACIK



Wydrukowano w 7. egz.

egz. nr 1-7 Bibl. Gl. DZN

wyk. plk Biernacik

(tel. - 13-420)

druk komp. R.B.

dnia 29.03.1994r.

nr 257/Pf 44.

