

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII



JAWNE

POUFNE

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Płk dr Ryszard BIERNACIK
Mjr dypl. Jarosław TOMASZEWSKI

ĆWICZENIE Nr 121

DZIAŁANIA BOJOWE ODDZIAŁU

Część II: OBRONA ODDZIAŁU
Część III: NATARCIE ODDZIAŁU
Opracowanie metodyczne



56530

WARSZAWA

1995

Opracowanie metodyczne
do zajęć z przedmiotu wojska rakietowe i artyleria

Część II : OBRONA ODDZIAŁU
Część III : NATARCIE ODDZIAŁU

Temat: DZIAŁANIA BOJOWE ODDZIAŁU

ĆWICZENIE NR 121

Pik dr Ryszard BIERNACIK
Mjr dypł. Jarosław TOMASZEWSKI

*Pracownicy Biura
na "JANUSZ" 804 5555
m. 2041*

Tylko dla nauczycieli
akademickich



KIEROWNIK KATEDRY
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ZATWIERDZAM

POUFNE

JAWNE

WYDZIAŁ WOJSK LADOWYCH
KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ DRUGA: OBRONA ODDZIAŁU

	Strona
1. Opracowanie metodyczne zajęcia 5.....	4
2. Opracowanie metodyczne zajęcia 13a.....	25
3. Opracowanie metodyczne zajęcia 18b.....	28
4. Opracowanie metodyczne zajęcia 21b.....	43

ZALĄCZNIKI:

1. Sytuacja artyleryjska o 8.00 31.3.....	48
2. Zarządzenie bojowe szefa artylerii 5 DZ nr PF 2.....	51
3. Sytuacja artyleryjska o 6.30 1.4.....	54
4. Sytuacja artyleryjska o 11.00 1.4 (dyktowana).....	56
5. Tabela ognia artylerii 45 BZ.....	57

CZĘŚĆ TRZECIA: NATARCIE ODDZIAŁU

1. Opracowanie metodyczne zajęcia 5.....	60
2. Opracowanie metodyczne zajęcia 16b.....	68
3. Opracowanie metodyczne zajęcia 18b.....	73
4. Opracowanie metodyczne zajęcia 20.....	76

ZALĄCZNIKI:

1. Sytuacja artyleryjska o 16.30 1.4.....	83
2. Zarządzenie bojowe szefa WRiA 2 KZ nr PF 2.....	85
3. Sytuacja artyleryjska o 9.30 2.4.....	88
4. Sytuacja artyleryjska o 11.00 2.4 (dyktowana).....	89
5. Sytuacja artyleryjska o 13.30 2.4.....	90
6. Sytuacja artyleryjska o 15.00 2.4 (dyktowana).....	91
6. Sytuacja artyleryjska o 16.30 2.4 (dyktowana).....	91

UKŁAD ZAJĘĆ:

CZĘŚĆ DRUGA

1.364

- wspieranie artylerii w obronie*
1. Zajęcie 5 : Możliwości i sposoby wsparcia ogniowego oddziału w obronie.....- 4 godz.
oddziału
 2. Zajęcie 13a: System ognia w obronie oddziału.....- 2 godz.*
 3. Zajęcie 18b: Wybrane elementy planowania wsparcia ogniowego.....- 2 godz.
(z oficerami specjalności WRiA)
 4. Zajęcie 21b: Kierowanie wsparciem ogniowym w walce....- 6 godz.*
(teren)

CZĘŚĆ TRZECIA

1. Zajęcie 5 : Możliwości i sposoby ogniowego przygotowania i wsparcia ataku.....- 4 godz.
2. Zajęcie 16b: Wybrane elementy planowania wsparcia ogniowego.....- 2 godz.
(z oficerami specjalności WRiA)
3. Zajęcie 18b: Kierowanie ogniem i pododdziałami artylerii w toku natarcia.....- 6 godz.*
(teren)
4. Zajęcie 20 : Ogniowe wsparcie pododdziałów w czasie natarcia.....- 2 godz.
(SOD)

Uwaga: */ - oznacza, że zajęcia jest prowadzone wspólnie z katedrą Taktyki Ogólnej i z jej limitu godzin dydaktycznych.

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 5

I. TEMAT: **MOŻLIWOŚCI I SPOSOBY WSPARCIA OGNIOWEGO ODDZIAŁU
W OBRONIE.**

II. CEL : 1. Zapoznać z treścią i metodą pracy organów dowodzenia artylerią podczas analizy zadania i oceny sytuacji.
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 5 i 4 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 5 do założeń nr 1, szczególnie: poz. 2; 4 (s.38-78); 8 (s.13-36);

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

- przygotowanie problemów rozpatrywanych przez szefa artylerii 45 BZ podczas planowania działań bojowych artylerii brygady w tym szczególnie podczas analizy zadania, oceny sytuacji i formułowania oraz meldowania koncepcji użycia artylerii brygady 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 sytuacja taktyczna ćwiczącej brygady, zaakceptować je. Stanowić one będą podstawę dalszej pracy studentów w ćwiczeniu i konfrontacji ich rozwiązań podczas planowania działań bojowych artylerii 45 BZ w zajęciu 18b i dalszych.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Część wstępna zajęcia - 10 min.

- podanie tematu i celu zajęcia;

- sprawdzenie:

- wrysowania na mapy informacji określonych podczas instruktażu;

- znajomości danych z sytuacji artyleryjskiej o 8.00 31.3

oraz wstępnego zarządzenia bojowego szefa artylerii 5 DZ;

- przekazanie wstępnych uwag dotyczących przygotowania ww zagadnień.

2. Analiza zadania artylerii - 30 min.

Wprowadzenie

45 BZ (ćwicząca) przechodzi do obrony na lewym skrzydle 5 DZ będąc w jej pierwszym rzucie i na kierunku głównego wysiłku obrony, bez styczności z przeciwnikiem.

W chwili otrzymania zadania (zarządzenie bojowe szefa artylerii 5 DZ o 8.00 31.3) siły główne brygady wykonują marsz z rejonu wyjściowego do rejonu działań bojowych (mapa nr pf-691. Położenie wyjściowe stron o 8.00 31.3. Załączniki do opracowania metodycznego KTO. Nr bibl. PF 392/F).

Wraz z rozkazem bojowym dowódcy 5 DZ, szef artylerii 45 BZ i dowódca 22 pa otrzymują zarządzenie bojowe szefa artylerii 5 DZ.

Pododdziały artylerii 45 BZ oraz przydzielonego do 45 BZ 22 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.5 założenia taktycznego nr 1)

Wykładowca może przedstawić lub sprawdzić znajomość położenia wyjściowego oraz sprawdzić znajomość metody pracy szefa artylerii podczas planowania działań bojowych artylerii brygady.

Proponowane problemy teoretyczne:

1. Kolejność i treść pracy szefa artylerii brygady podczas planowania działań bojowych artylerii;

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

3. Główne źródła informacji niezbędnych szefowi artylerii do przygotowania koncepcji użycia artylerii brygady w obronie.

4. Treść analizy zadania artylerii oraz zasadnicze wnioski z

niej wynikające (dla szefa artylerii).

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

Wykladowca wprowadzaja do problematyki zagadnienia stwierdza, ze pierwsza z czynnosci zwykle wykonywanych przez szefa artylerii po otrzymaniu zadania jest przeprowadzenie analizy zadania artylerii:

Dokonanie analizy zadania umozliwia okreslenie m.in. najpilniejszych czynnosci przygotowujacych (uprzedzajacych zarzadzenia i rozkazy) wojska do dzialania oraz okreslenie harmonogramu pracy podczas przygotowania wojsk do walki.

Wykladowca wyznacza kolejno studentow do przedstawienia przygotowanych podczas nauki własnej analiz zadania artylerii oceniajac sposob formulowania wnioskow (formalny i merytoryczny) oraz forme ich prezentowania.

Rozwiazania studentow powinny oscylowac wokol ponizszych wnioskow:

Szef artylerii w rezultacie przeprowadzonej analizy zadania artylerii powinien uzmyslowic sobie, ze:

- warunki przejścia 45 BZ do obrony oraz jej miejsce i role w ugrupowaniu dywizji stwarzaja korzystna sytuacje do organizacji dzialan bojowych artylerii;

- artyleria dysponuje czasem 19 godzin (8.00 31.3 - 3.00 1.4, bez odliczenia czasu niezbędnego na osiagnięcie rejonu dzialan bojowych);

- brak styczności z przeciwnikiem podczas zajmowania i organizacji obrony umozliwi skryte rozwinięcie w ugrupowanie bojowe oraz rozpoznanie nie tylko rejonu obrony brygady, ale także (po uzgodnieniu z wojskami bedącymi w przodzie) kierunkow ewentualnego podejscia przeciwnika;

- miejsce 45 BZ w ugrupowaniu 5 DZ wskazuje na potrzebe zabezpieczenia lewego skrzydla brygady i uzgodnien z lewym sasiadem (4 DZ);

- organizowanie pozycji przedniej wymaga wydzielenia czesci

sił do wsparcia ogniowego jej działań i wariantowego przygotowania zadań ogniowego odparcia ataku przeciwnika, ale umożliwia rozwinięcie elementów rozpoznania artyleryjskiego przed przednim skrajem obrony brygady;

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

- 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;

- w związku z przydzieleniem do 45 BZ 22 pa (bez 2 da) szef artylerii będzie dysponował dwoma dywizjonami artylerii samobieżnej, co stanowi 36 haubic samobieżnych 2S1 (jedna wymaga remontu bieżącego). Aktualnie dywizjony wykonują marsz, zaś AGR-y 45 das znajdują się w rejonie obrony 45 BZ i mogą rozpoznać rejon rozwinięcia dla tego dywizjonu. Wynika stąd możliwość przygotowania rejonu tymczasowych stanowisk ogniowych dla 45 das z których mogłyby on wspierać walkę batalionu na pozycji przedniej;

- ustalony dla artylerii 45 BZ limit amunicji - 2,0 jo pozwala na realizację najważniejszych zadań wsparcia bezpośredniego na kierunku głównego wysiłku obrony 45 BZ. Z przydzielonego limitu należy wydzielić 0,15 djo na wykonanie zadań podczas kontrataku odwodu 5 DZ, co jednak nie wpłynie na możliwości ogniowe. Przewiduje się bowiem wzmocnienie ogniem jednego dywizjonu z artylerii wsparcia ogólnego artylerii brygady podczas wykonywania kontrataku brygadowego oraz możliwość wykonania trzech bateryjnych odcinków narzutowych pól minowych.

- warunki przejścia 45 BZ 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 zapor inżynierskich, niszczeń, rubieży ogniowych OPpanc i minowania OZap, dróg manewru itp.;

- zaopatrzenie w amunicję artyleryjską pododdziałów artylerii brygady nie wymaga natychmiastowej interwencji. Należy uzupełnić

zapasy MPS. Należy uzgodnić z dowódcą 22 pa i szefem uzbrojenia i elektroniki kolejne dowozy amunicji w toku walki;

- brak wzmocnienia 45 BZ artyleria przeciwpancerną powoduje, że rolę OPpanc brygady spełniać będzie organiczny dappanc, zaś użycie w rejonie obrony brygady OPpanc 5 DZ wymaga uzgodnienia rubieży ogniowych i kierunków działania;

- teren w rejonie obrony brygady, szczególnie przed przednim skrajem obrony, w całości umożliwia użycie przez przeciwnika broni pancernej, jednakże wstępna ocena jego działania sugeruje potrzebę skupienia wysiłku na prawym skrzydle i w centrum obrony brygady z uwzględnieniem konieczności osłony lewego skrzydła (styk z 4 DZ);

- podczas planowania kierunków działania OPpanc brygady należy ponadto uwzględnić rubieże wykonywania kontrataków odwodami 45 BZ i 5 DZ;

- najpilniejszym zadaniem jest wysłanie AGR do przewidywanego zasadniczego rejonu rozmieszczenia OPpanc, rozpoznania go oraz 1-2 rubieży ogniowych w rejonie pierwszej pozycji obrony brygady dla ewentualnego użycia dappanc 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 szef artylerii 45 BZ powinien dokonać kalkulacji czasu, jakim dysponuje na:

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

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

Terminy obligatoryjne

- 8.00 31.3 - zapoznanie z zadaniem brygady i z zadaniem

- artylerii brygady;
- 9.00 31.3 - wysłuchanie zamiaru dowodcy 45 BZ;
 - 9.45-9.50 - **meldowanie koncepcji użycia artylerii;**
 - do 10.15 - podjęcie przez dowodcę 45 BZ decyzji na podstawie mapy;
 - 10.45-12.35 - udział w rekonesansie dowodcy 45 BZ 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.

Szef artylerii 45 BZ do czasu rekonesansu pracuje na SD 45 BZ (?) pod kierownictwem zastępcy dowodcy 45 BZ ds. liniowych i jemu przedstawia koncepcję użycia artylerii do ognia pośredniego. Następnie uczestniczy w rekonesansie dowodcy 45 BZ i po jego zakończeniu i wysłuchaniu decyzji może przedstawić główne problemy użycia artylerii brygady.

Czas pracy szefa artylerii 45 BZ:

- 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).

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

Wprowadzenie

Zgodnie z przyjętą metodą pracy szef artylerii brygady 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 brygady w obronie. Koncepcja ta w znacznej mierze rzutuje na podjęcie przez dowodcę

brygady decyzji.

W zależności od sytuacji i stylu pracy dowodcy brygady, szef artylerii może przedstawiać pełną treść koncepcji użycia artylerii lub tylko - jak to jest w warunkach naszego ćwiczenia - wybrane, interesujące dowódcę problemy (wg udzielonych zawczasu wytycznych do ich przygotowania).

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

Opracowane w ten sposób możliwości artylerii brygady będą stanowiły element planowania ognia artylerii w kolejnym etapie pracy szefa artylerii 45 BZ.

Wyznaczając kolejno studentów do przedstawienia poszczególnych zagadnień w problemie należy zwrócić uwagę na znajomość zadań artylerii wsparcia bezpośredniego w obronie oraz umiejętność uzasadniania przyjętych rozwiązań szczegółowych (nomy 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 brygady;
4. ogniowego wsparcia broniących się wojsk w głębi obrony.

Ponadto należy przewidywać udział artylerii brygady we:

1. wsparciu ogniowym walki 4/45BZ na pozycji przedniej;
2. rażeniu ogniowym przeciwnika podczas wykonywania kontrataku odwodem 5 DZ w rejonie obrony 45 BZ (należy do realizacji tego zadania wydzielić jeden dywizjon i po 12 poc/dz. amunicji artyleryjskiej).

Najpóźniej 2000 - 100% użycie

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 45 BZ. Dlatego też podział amunicji na zadania rażenia ogniowego w obronie 45 BZ może być następujący:

Podział amunicji

- na ogniowe wzbronienie podejścia i rozwinięcia wojsk przeciwnika - 0.5 jo;
- w tym, na wsparcie działań 4bz na pozycji przedniej - 0.15 jo;
- na ogniowe odparcie ataku przeciwnika - 0.6 jo;
- na rażenie ogniowe przeciwnika podczas wykonywania kontrataku odwodem 45 BZ - 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 5 DZ - 0.15 jo;
- w rezerwie dowódcy 45 BZ - 0.1 jo.

Podział

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.

podział amunicji

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

Wykładowca wyznacza kolejno studentów do określenia możliwości artylerii brygady w poszczególnych okresach (zadaniach) rażenia ogniowego konfrontując ich rozwiązania z poniższym rozwiązaniem

przykładowym tabela 1). W uzasadnionych przypadkach (znaczne rozbieżności między przykładowym rozwiązaniem, a rozwiązaniami studentów) żąda uzasadnienia.

Możliwości artyleryjskich środków przeciwpancernych rozważone zostaną w punkcie 5.

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

Wprowadzenie.

Zgodnie z opracowanym harmonogramem (patrz zag. 2), szef artylerii 45 BZ przystępuje do oceny sytuacji, rezultatem której będzie koncepcja użycia artylerii brygady w obronie.

Rozpatrywane problemy w zakresie użycia artylerii do ognia pośredniego:

1. skład artylerii brygady, jej podział i sposób wykorzystania w toku walki;
2. zadania wykonywane na korzyść 45 BZ środkami przełożonego;
3. zakres i sposób wykonania zadań ogniowych przez artylerię brygady według okresów rażenia ogniowego;
4. rejony 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.

Tabela 1

Możliwości ogniowe artylerii 45 BZ w kolejnych zadaniach porażenia ogniowego przeciwnika

Skład artylerii	Kal. (mm)	Licz- ba dz. (szt)	Możliwości ogniowe												Możliwości ogniowe (m)	
			ogn.wsp.walki na pozycji przedniej		art. wabron. podejścia wojsk prac.		art. odparcie ataku przeciwnika		art. wsparcie bron. wojsk w glebi		art. przygot. i wsparcie kontrataku		art. przygot. kontrataku odwodu dywizj			
			Ustal. suayc. poc/dz	Możliw ogniow (poc.)	Ustal. suayc. poc/dz	Możliw ogniow (poc.)	Ustal. suayc. poc/dz	Możliw ogniow (poc.)	Ustal. suayc. poc/dz	Możliw ogniow (poc.)	Ustal. suayc. poc/dz	Możliw ogniow (poc.)	Ustal. suayc. poc/dz	Możliw ogniow (poc.)	Ustal. suayc. poc/dz	Możliw ogniow (poc.)
22pa/bez 2da/ ABT-45BZ	122	18	12	216	28	504	48	864	28	504	24	432	12	216	900	450
45 dac	122	18	12	216	28	504	48	864	28	504	24	432	12	216	900	450
da z AW0	152	18	-	-	-	-	12	216	-	-	18	324	-	-	900	450
RAZEM ponadto: 3 salwy bar min.			-	432	-	1008	-	1944	-	1008	-	1188	-	432	2700	1350
			1s	1000	-	-	2s	2x1000	-	-	-	-	-	-	-	-
POTRZEBY AMUNIC. DO PORAZENIA*/:																
-kz(kcz)atakuj.			1	160	1	160	1	143	1	160	1/4ha	143				
-bat.mozda.			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			1/36dz	360	-	-	1/36dz	360	1/36dz	360	-	-				
-ROZ (2 rub.)			1/36dz	720	-	-	1/36dz	720	1/36dz	720	-	-				
MOZLIWOSCI OGN.																
-kz(kcz)atakuj.			2/1		-		11/4		5/2		3/3					
-bat.mozda.			5		7/3		14		7/2		1/1					
-SD batal.			3		4/3		10		4		1/1					
-art.st.rlok.			5		7/1		16		7/1							
-art.PDO			3		4/-		10		4							
-SOZ			2/1	1da	-		3/3	a 1da	2/2	a 1da						
-ROZ			1		-		2/2	a 1da	1							
				1s.am. mia.				1s+1s am.mia								
RAZEM MOZLIWOSCI			23/2	460 -28	22/7	1010 -2	66/9	1832 +112	30/7	1030 -22	APKa 860 AWKa 240	432				

*/ Potrzeby w amunicji wyrażono średnią wartością wynikającą ze składu angażowanej w tym okresie artylerii.
Sposób liczenia średnich potrzeb amunicji - WRiA w operacji i walce. PF 3127, s.51.

Proponowane rozwiązanie:

Ad 1. W skład artylerii 45 BZ wchodzi: 22 pa (bez 2da)(18HS 2S1) i 45 das (18 HS 2S1 w tym jedna uszkodzona).

Uwzględniając ugrupowanie bojowe brygady oraz przewidywane działanie przeciwnika (prawdopodobnie wykona on główne uderzenie na prawe skrzydło brygady siłami 20 BPanc oraz pomocnicze uderzenie w styk między pierwszorzutowymi batalionami 45 BZ siłami ok. dwóch batalionów - patrz mapa decyzji) celowo jest realizować wsparcie ogniowe batalionu broniącego się na pozycji przedniej 45 das z tymczasowych SO, a następnie utrzymywać oba dywizjony w dyspozycji dowódcy brygady z wyznaczeniem rejonów zainteresowania (rejonów w których prowadzą rozpoznanie siły i środki danego pododdziału):

- dla 1/22pa - na kierunku lewoskrzydłowego batalionu;
- dla 45 das - na kierunku przwoskrzydłowego batalionu;
- dla środków rozpoznania 22 pa - na całym odcinku obrony 45 BZ.

Takie wykorzystanie pododdziałów artylerii umożliwia natychmiastowe zmasowanie ognia całości lub użycie "wolnego" pododdziału artylerii na dowolnym odcinku obrony brygady.

Ad 2. Zadania wykonywane na korzyść 45 BZ zawarte są w zarządzeniu bojowym szefa artylerii 5 DZ i w swej treści wyrażają gotowość artylerii dywizji do realizacji wsparcia ogólnego na rzecz 45 BZ oraz wzmocnienia ogniem artylerii 45 BZ poprzez:

- wykonanie 3 salw bateryjnych amunicją minową podczas wsparcia walki 4bz 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 brygady.

Zadania wzmocnienia ogniem dla pododdziałów artylerii dywizyjnej planuje szef artylerii.

Ad 3. Z zarządzenia bojowego szefa artylerii 5 DZ wynika, że artyleria brygady ma do wykonania zadania wsparcia bezpośredniego. Oznacza to konieczność zwalczania na odcinku obrony brygady 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 razonych celów zależy od możliwości jednoczesnego i kolejnego wykonania zadań przez artylerię brygady oraz możliwość wykrycia tych obiektów i wykonania skutecznego ognia do nich.

Artyleria 45 BZ (uwzględniając wzmocnienie ogniem) może podjąć realizację następujących zadań wsparcia bezpośredniego pododdziałów brygady (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), 45 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 45 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 45 BZ, częściowe zniszczenie ich czołgów przez miny oraz możliwość niszczenia czołgów środkami przeciwpancernymi batalionu.

b/ W ogniowym wzbronieniu podejścia i rozwinięcia wojsk przeciwnika.

Artyleria 45 BZ 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, PDO artylerii i baterie moździerzy będą celami okrytymi. Spowoduje to relatywne zwiększenie możliwości ogniowych artylerii brygady pod warunkiem wykrycia tych obiektów przez siły i środki rozpoznania artyleryjskiego brygady.

Mozna oczekiwać, że przeciwnik rozwinie system rozpoznania artyleryjskiego na wyniosłościach terenowych w rejonie ok. 1.5-2 km od przedniego skraju obrony brygady, 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 brygady).

Artyleria 45 BZ ma możliwości porażenia w tym okresie:

- do trzech baterii moździerzy przeciwnika (odkr., ciagn.); *lub?*
- dwóch stanowisk dowodzenia batalionów (odkr. w trop);
- jednej art. str.rlok. *706?*

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

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

c/ W ogniowym odparciu ataku.

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

W ocenie możliwości należy uwzględnić wzmocnienie ogniem (jeden da z artylerii wsparcia ogólnego i dwie salwy amunicją minową bar).

Artyleria 45 BZ wraz ze wzmocnieniem posiada 54 działa, którymi może:

- razić zesrodkowaniem 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 (1800 m) ok. 2 bz (bcz) przeciwnika;
- kolejną salwą bar może zatrzymać atak ok. dwóch kcz (kcz w BWP), szczególnie na kierunku prawoskrzydłowego bpz lub na styku między pierwszorzutowymi batalionami pierwszej pozycji;
- zesrodkowaniem ognia lub ogniem zaporowym 45 das być gotowym

do zwalczania atakujących kompanii przeciwnika na prawym skrzydle 45 BZ oraz w głębi obrony pierwszorzutowych batalionów.

Główny wysiłek wsparcia ogniowego skupić na rejonie obrony prawoskrzydłowego batalionu, tj. na kierunku: (wyl.) JĘDRZEJÓW, SZCZYTNIK. Oslaniać 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 zesrodkowań ognia do atakujących kompanii.

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

Ewentualne przełamanie przez przeciwnika obrony pierwszej pozycji zmusi artylerię brygady 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 45 BZ 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 45 BZ 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, PDO i st.rlok artylerii.

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

W przypadku wykonywania kontrataku przez odwód 5 DZ, artyleria 45 BZ uczestniczy w jego wsparciu ogniowym z ZSO ogniem jednego dywizjonu z limitem 0,3 djo.

Ze względu na to, że odwód 5DZ po wykonaniu kontrataku przejmie rejon obrony 45 BZ będzie to równoznaczne z wyjściem z podporządkowania 45 BZ 22 pa (bez 2 da). Dlatego też celowym jest do realizacji tego zadania wyznaczyć 1/22 pa.

e/ W ogniowym rażeniu przeciwnika podczas wykonywania kontrataku odwodem 45 BZ.

Przewidywane w zamiarze walki wykonanie kontrataku przez odwód 45 BZ winno być poprzedzone nawalą 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 zesrodkowań ognia w połączeniu z ogniem do celów pojedynczych.

Do realizacji tego zadania można zaangażować:

- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| - artylerię 45 BZ | - 36 dz. 122 mm; |
| - da z art. dywizji | - 18 dz. 152 mm (wzmocnienie ogniem) |

RAZEM - 54 dz. (9 ba)

Taki skład artylerii umożliwia:

- w NO - rażenie do czterech plpo na odc. kontrataku;
- rażenie jednej bM lub jednego SD batalionu;
- wsparcie kontrataku ogniem jednego da z artylerii 45BZ na całą jego głębokość (trzy pojed. ZO po 5 min.).

Ad 4. Rejony stanowisk ogniowych należy wybrać, uwzględniając przekazane w zarządzeniu bojowym szefa artylerii 5 DZ rejony zastrzeżony, rejony głównego wysiłku brygady i rejony rażenia przeciwnika, a także możliwości pododdziałów w wykonaniu poszczególnych zadań ogniowych. Należy uzgodnić ze starszym oficerem operacyjnym brygady planowane rejony SO.

W celu skutecznego wsparcia ogniowego pododdziałów broniących

pierwszej pozycji obrony oraz kontrataku odwodu brygady (bez konieczności zmiany ugrupowania bojowego artylerii) najkorzystniej jest rozwinąć:

- 1/22 pa - w rejonie: pkt. tryg. 187,3 (9449), wyl. WIŚNIEW (9250), pkt. tryg. 197,2 (9351);

- 45 das - w rejonie: WIŚNIÓWKA (9247), RZADZA (9148), kościół WIŚNIEW (9249).

Rejon zapasowy stanowisk ogniowych winien zapewniać wsparcie ogniowe pododdziałów broniących drugiej pozycji oraz umożliwić udział całości artylerii (wyznaczonego dywizjonu) we wsparciu ogniowym kontrataku odwodu 5 DZ. Należy je wybrać w odległości 5-10 km od rejonu głównych SO. Może to być rejon:

nr. 1 - WALENTYNÓW (0147), pkt. tryg. 161,4 (0050), MAKÓWIEC MAŁY (0151);

nr. 2 - pkt. tryg. 174,0 (9851), CZARNOGLÓW (9651), BALTAZARÓW (9753).

W celu zamaskowania ugrupowania artylerii oraz stworzenia korzystnych warunków wykonania ognia, można dla 45 das przygotować tymczasowe stanowiska ogniowe z którego wspierałby walkę batalionu na pozycji przedniej.

TSO 45 das można wybrać w rejonie: RYCZOŁEK (8552), wyl. OLSZEWICE (8555), 1km. pld. pkt. tryg. 189,6 (8753).

SD rozwijać w pobliżu 1/22 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 szefa artylerii.

Manewr z rejonu głównych SO do rejonu zapasowych SO należy zaplanować utrzymując nie mniej niż połowę artylerii brygady w gotowości ogniowej oraz z takim wyliczeniem, by całość artylerii brygady osiągnęła gotowość w ZSO przed rozpoczęciem NO artyleryjskiego przygotowania kontrataku odwodu 5 DZ.

Ad 5. Terminy gotowości artylerii wynikają z planu osiągnięcia gotowości do obrony przez 45 BZ. Terminami obligatoryjnymi są:

- zajęcie rejonu obrony

- do 14.30 31.3;

- gotowość systemu ognia - do 17.30 31.3;
- rozbudowę inż. zakończyć - do 2.30 1.04;
- gotowość do obrony - 3.00 1.4

Ad 6. Na podstawie zarządzenia bojowego szefa artylerii 5 DZ.

*zle jest
wzrost?*

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 bpsz na pozycji przedniej- 0.15 jo;
- na ogniowe odparcie ataku przeciwnika- 0.6 jo;
- na rażenie ogniowe przeciwnika podczas wykonywania kontrataku odwodem 45 BZ- 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 5 DZ- 0.15 jo;
- w rezerwie dowódcy 45 BZ- 0.1 jo.

45 BZ

Dowozy amunicji artyleryjskiej:

Przewiduje się dowóz amunicji do rejonów stanowisk ogniowych do 21.00 31.3:

- na TSO 45 das - 480 poc;
- na GSO art. brygady - 2688 poc (na I i II okres). Amunicję na wykonanie zadań ogniowych podczas k/a odwodu 45 BZ wykorzystać z zapasu ruchomego (brak pewności jego realizacji).

Kolejny dowóz do 13.00 i do 19.00 1.4 na ZSO lub GSO art. brygady - pozostałość tj. 2064 poc.+ 528 poc. (rezerwa dcy)= 2592 poc.

Razem przewiduje się dowóz w ilości 5280 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 45 BZ przystępuje do oceny sytuacji, rezultatem której będzie koncepcja użycia artylerii przeciwpancernej w systemie ognia 45 BZ.

W procesie wypracowywania koncepcji użycia OP panc brygady niezbędna jest współpraca szefa artylerii brygady z:

- szefem rozpoznania - w zakresie oceny kierunków zagrożenia pancernego oraz składu i możliwości działania przeciwnika;

- szefem saperów - w zakresie organizacji współdziałania OP panc i OZap oraz wyboru i utrzymania dróg manewru OP panc z rejonów rozmieszczenia na rubieże ogniowe;

- starszym oficerem operacyjnym - w zakresie możliwości pododdziałów brygady w załamaniu natarcia czołgów przeciwnika, ugrupowania bojowego brygady, a w tym również wyboru rejonów rozmieszczenia, dróg manewru i rubieży ogniowych OP panc.

*Aluzel
nie
nie
nie
nie*

Rozpatrywane problemy w zakresie użycia artylerii przeciwpancernej 45 BZ w systemie ognia brygady:

1. określenie składu i możliwości ogniowych OP panc 45 BZ;
2. dokonanie wyboru rejonów rozmieszczenia i kierunków działania OP panc;
3. dokonanie wyboru rubieży ogniowych OP panc.

Wskazówka metodyczna.

Wyznaczyć 1-2 studentów, by na podstawie oceny kierunków zagrożenia pancernego, możliwości pododdziałów 45 BZ (stosownie do zamiaru dowódcy 45 BZ) oraz oceny terenu przedstawili kolejno powyższe problemy.

Proponowane rozwiązanie:

Ad 1. 45 BZ nie otrzymał wzmocnienia artyleria przeciwpancerna wobec tego OPpanc brygady może być utworzony z organicznego dywizjonu artylerii przeciwpancernej.

Dywizjon posiada 12 armat 85mm D-44 i 6 wyrzutni 9P133 oraz pełny zapas ruchomy amunicji przeciwpancernej.

Brygada na 1.4 otrzymała limit zużycia - po 20 przeciwpancernych pocisków raketowych na każdą wyrzutnię i po 180 poc. na działo..

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

$$N_{\text{cz.o.}} = 6 \text{ wyrz.} \times K_{\text{ef}} + 12 \text{ armat} \times K_{\text{ef}}$$

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)- dla wyrzutni 9P1333 i odpowiednio 1,2 i 0,8 -dla armat ppanc.

Wobec tego możliwości OPpanc wyniosą odpowiednio:

$$N_{\text{cz.o.}} = 25 \text{ - do czołgów II generacji;}$$

$$N_{\text{cz.o.}} = 15 \text{ - do czołgów III generacji.}$$

OPpanc ma możliwości załamania natarcia bcz lub kcz samodzielnie i w jednym starciu.

Ad 2. Z oceny przeciwnika dokonanej przez szefa rozpoznania 45 BZ wynikają dwa kierunki zagrożenia pancernego:

- nr 1: JÓZEFIN, SZCZYTNIK, MLECIN;
- 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 45 BZ oraz wstępny podział sił i środków (ugrupowanie bojowe brygady), warunki terenowe i przewidywane działanie OPpanc 5 DZ w rejonie obrony brygady, można wybrać następujące rubieże ogniowe OPpanc:

- na kierunku zagrożenia TATRY:
 - nr 1: SKR JAKUBÓW (8845), 500m płn. ALEKSANDRÓW (8749);
 - nr 2: WIŚNIOŹKA (9247), BUDY KUMIŃSKIE (8949);
 - nr 3: MLECIN (9446), pkt.187,3 (9449).
- na kierunku zagrożenia ALPY:
 - nr 4: GÓRY (8849), pkt.187,9 (8853);
 - nr 5: KLUKI (9153), 1km. płn. wsch. pkt. tryg. 185,7 (8854).

*flora rub
przed
pudowu
stos. 100'*

Ad 3. Takie usytuowanie rubieży ogniowych, a także ocena drożni w rejonie obrony 45 BZ determinuje wybór rejonów rozmieszczenia OPpanc.

Najdogodniejszym zasadniczym rejonem rozmieszczenia OPpanc jest: KAMIONKA (9549), POKRZYWNIK (9651), WÓLKA CZARNOGŁOWSKA (9650).

Zapasowy rejon rozmieszczenia: pkt. tryg. 149,2 (0348), MAKÓWIEC DUŻY (0250), ŚWIDRÓW (0351).

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

I. TEMAT: SYSTEM OGNI A W OBRONIE ODDZIAŁU.

- II. CEL : 1. Poglębić 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 2 godzin lekcyjnych.

V. ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU:

1. Wprowadzenie- 5 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 brygady- 15 min.
4. Zakończenie- 5 min.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

WSKAZÓWKA METODYCZNA: zajęcie 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 brygady. 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 dywizji i brygady oraz działania OPpanc dywizji i brygady - 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 brygady, zaś wyrazem działania zgodnego z intencją dowódcy brygady (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 brygady).

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 artylerii 45 BZ) 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 brygady;
- zaplanowane ugrupowanie bojowe artylerii do ognia pośredniego
- jak wyżej;
- manewru artylerii;
- przewidywany podział artylerii brygady do wsparcia ogniowego

batalionów.

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

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

- ugrupowanie i manewr OPpanc brygady 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 brygady.

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 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 artylerii do ognia pośredniego obronie brygady..... - 35 min.
4. Planowanie użycia artyleryjskich środków przeciwpancernych w obronie brygady..... - 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 5 i 4 oraz ustalenia z zajęć z taktyki ogólnej i rozpoznania wojskowego;

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

- przestudiować:

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.

5. skrypt "Artyleria w działaniach taktycznych brygady".

- wykonać:

1. wrysować na swoje mapy robocze zaplanowany ogień artylerii 45 BZ i działanie OPpanc - wg Wzorów dokumentów bojowych WRiA. Cz.IV; (wykonać Mapę kierowania ogniem artylerii brygady).

2. wypełnić tabele 1, 2 i tabelę ognia artylerii 45 BZ;

- być gotowym do:

1. przedstawienia możliwości angażowanej artylerii i planowanych zadań ogniowych dla artylerii 45 BZ w poszczególnych okresach rażenia ogniowego przeciwnika;

2. przedstawienia i uzasadnienia zaplanowanego manewru pododdziałów artylerii 45 BZ (rubieże podania sygnału, gotowości itp.);

3. przedstawienia i uzasadnienia zaplanowanego działania OPpanc 45 BZ, 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 45 BZ i 5 DZ.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Część wstępna zajęcia - 10 min.

- podanie tematu i celu zajęcia;
- sprawdzenie:
 - wrysowania na mapy informacji określonych podczas instruktazu;
 - znajomości danych z sytuacji artyleryjskiej o 8.00 31.3 oraz zarządzenia bojowego szefa artylerii 5 DZ;
 - przekazanie wstępnych uwag dotyczących przygotowania ww zagadnień.

2. Zakres i treść planowania działań bojowych artylerii 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 artylerii brygady 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 brygady podkreślając, że ogień artylerii jest integralną częścią systemu ognia brygady i z niego wynikają zadania dla artylerii oraz że za planowanie działań bojowych artylerii i OPpanc odpowiedzialność bierze na siebie dowódca brygady (zatwierdzenie tabeli ognia artylerii brygady).

Wykładowca wyznacza kolejno studentów do przedstawienia i wyjaśnienia problemów planowania działań bojowych artylerii brygady z uwzględnieniem konkretnej sytuacji w jakiej jest 45 BZ. Mogą to być następujące problemy:

1. Zakres i treść planowania działań bojowych artylerii brygady w obronie. (Podr., s.47);
2. Zakres planowania działań bojowych OPpanc brygady w obronie;
3. Kolejność i treść pracy szefa artylerii 45 BZ podczas planowania ognia. (Podr., s.48-56);
4. Główne zagadnienia planowania zabezpieczenia działań bojowych artylerii 45 BZ.
5. Kolejność i treść pracy szefa artylerii brygady podczas planowania manewru artylerii brygady w obronie. (Podr., s.56-67);
6. Zasadnicze dokumenty planistyczne wykonywane przez szefa artylerii BZ. (Podr., s.56; 63; oraz Wzory dokumentów boj. WRiA. Cz.IV);
7. Kolejność i treść pracy szefa artylerii brygady podczas planowania użycia OPpanc w obronie.

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 artylerii 45 BZ;

- w zakresie planowania manewru - ogólne czasy manewru artylerii 45 BZ;

- w zakresie planowania użycia OPpanc - planowanie ugrupowania bojowego i manewru odwodu;

- w zakresie dokumentacji planistycznej - tabela ognia, tabele pomocnicze; zarys planu ognia (mapy kierowania ogniem) na mapach roboczych studentów.

3. Planowanie działań bojowych art. 45 BZ..... - 35 min.

Wprowadzenie.

Planowanie działań bojowych artylerii rozpoczyna się z chwilą otrzymania zadania przez brygadę, jednakże może być w pełni realizowane po podjęciu przez dowódcę brygady 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 szef artylerii.

Szef artylerii brygady planuje także użycie OPpanc.

3.1. Planowanie ognia art. 45 BZ..... - 25 min.

Szef artylerii 45 BZ po zatwierdzeniu przez dowódcę 45 BZ koncepcji użycia artylerii w obronie oraz w oparciu o decyzje dowódcy 45 BZ i zarządzenie bojowe szefa artylerii 5 DZ przystępuje do planowania działań bojowych artylerii brygady (w pełnym zakresie), a w tym do planowania ognia.

Wskazówka metodyczna.

Wykładowca może to zagadnienie poprowadzić następująco:

a/ wyznaczać kolejno studentów, by wykorzystując przygotowane przez siebie tabele ognia, przy swoich mapach przedstawiali zaplanowane główne i rezerwowe odcinki ognia artylerii brygady, 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 artylerii 45 BZ i umiejscawiają te zadania w terenie (na mapach).

Istotnym jest, by 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 45 BZ oraz warunków terenowych.

Wykładowca konfrontuje rozwiązania studentów z propozycją autorską zawartą w tab.1 oraz tabelą ognia artylerii 45 BZ oraz kontroluje poprawność rozumowania i koryguje zasadnicze błędy.

Proponowane rozwiązanie:

Ogień artylerii brygady w okresie wsparcia walki 4 bz na pozycji przedniej.

W tym okresie celowo jest użyć 45 das z TSO a podczas jego manewru na GSO - 1/22pa (patrz - zaj. 5).

Możliwości das wynoszą 432 poc. i może on razić:

- kz (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 900 m.

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

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 i wyznaczonych do ich realizacji pododdziałów) - patrz Tabela ognia artylerii 45 BZ.

Ze względu na konieczność osiągnięcia przez 45 das gotowości ogniowej do OOA przeciwnika na GSO, rubież podania sygnału do zmiany SO dla 45 das jest równoznaczna z zakończeniem wsparcia ogniowego 4 bz przez ten dywizjon - planując manewr artylerii należy sprawdzić, czy nie zachodzi konieczność postawienia zadania osłony wyjścia 45 bz z pozycji przedniej ogniem 1/22 pa.

Można jednak sądzić, że przeciwnik nie będzie przełamwał pierwszej pozycji obrony 45 BZ z marszu (choćby ze względu na

konieczność przegrupowania swojej artylerii). Stąd 45 das będzie mógł wspierać 4 bz 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 brygady w tym okresie powinna przebywać w rejonie głównych stanowisk ogniowych z tym, że baterie winny wykonywać zadania ogniowe z bliskich zapasowych SO.

Mozna zaangażować całość artylerii 45 BZ.

Możliwości jej wynoszą 1008 poc.

Głównymi zadaniami wsparcia bezpośredniego mogą być:

- trzy bM;
- trzy SD batalionów (wchodzących do walki);
- jedna st.rlok art., które można zaplanować następująco:

- ogień do dwóch baterii moździerzy - na KGU przec. (przed 2 i 3 bz) oraz jednej bM na kierunku obrony 5 bp. Jako zadania rezerwowe, można zaplanować ogień do bM w innych rejonach lub ogień do PDO artylerii, st.rlok, etc.

- ogień do trzech SD batalionów przewidzieć na kierunku głównego uderzenia przeciwnika (przed rejonem obrony 2 i 3 bz), a jako zadania rezerwowe - ogień do st.rlok i PDO artylerii;

- ogień do st.rlok artylerii przeciwnika zaplanować na jego KGU, a jako obiekty rezerwowe - ogień do art.st.rlok na kier. 2 bz i 5 bp oraz ogień do PDO artylerii (na obu kierunkach uderzenia przeciwnika).

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.

Ogień artylerii 45 BZ w okresie ogniowego odparcia ataku.

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

Możliwości artylerii - 1728 poc oraz 216 poc. da z AWO pozwalają zaplanować ogień do nast. głównych celów:

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

- do dwóch kompanii przed 3 bz (równocześnie) oraz dwóch kompanii (kolejno) przed 2 bz i 5 bp.

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. 3 bz oraz (jako kolejne zadanie główne) drugi odcinek narzutowego pola minowego w głębi rejonu obrony 2 bz (z uwzględnieniem planowanych rubieży kontrataku, gdy kontratak będzie wykonywany i przed atakującym bcz przeciwnika - gdy dowódca brygady 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 brygady.

- jednego odcinka SOZ dla trzech dywizjonów (2700 m) - celowo jest w całości zaplanować bezpośrednio przed przednim skrajem obrony 3 i 2 bz, na kierunku natarcia BZ przeciwnika, zaś jako zadania rezerwowe dodatkowe odcinki SOZ dla dywizjonów na kierunkach obrony batalionów (w głębi rejonów obrony, na styku między batalionami i dla 1/22 pa - na lewym skrzydle brygady);

- jednego odcinka ROZ dla dwóch da na dwóch rubieżach - między rubieżą ataku przeciwnika, a przednim skrajem obrony 3 bz, na kierunku natarcia BPanc przeciwnika. Jako zadania rezerwowe można

zaplanować dywizjonowe odcinki ROZ między batalionami (3 i 2bz), w głębi ich rejonów obrony, na lewym skrzydle 45 BZ (dla 1/22 pa).

Ogień artylerii 45 BZ 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 GSO na ZSO.

Ogień artylerii 45 BZ w okresie przygotowania i wsparcia kontrataku odwodu 45 BZ.

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).

Mozna zaangażować całość całość artylerii brygady i dywizjon z AWO.

Możliwości - 864 i 324 poc. pozwalają obezwładnić siłę żywą i środki ogniowe w cztery PPO (piechota zaległa) i jeden plcz; bM i SD bat lub 2 plcz i bM.

Nazwa celu	Liczba celów	Potrzeby amun./cel	Potrzeby amunicji
Siła żywa i sr.ogn.PPO	4	73	292
Pluton czołgów	1	546	546
SD batalionu	1	165	165
bM	1	116	116
RAZEM	7	-	1119

Określenie możliwego stopnia porażenia celów w NO APK/a:

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

$$\frac{948 - 116}{1119} = 0.7$$

co oznacza, że do rażenia PPO należy wyznaczyć po 51 poc., do plcz 382 poc zaś do rażenia SD batalionu przeciwnika - 116 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 artylerii 45 BZ..... - 10 min.

Wprowadzenie.

Równocześnie z planowaniem ognia, planuje manewr pododdziałów artylerii na kolejne SO, stosownie do oczekujących je 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 artylerii winien być podporządkowany planowi wykonania zadania bojowego przez brygady, możliwościom wykonania zadań ogniowych przez artylerię oraz zapewniać jej bezpieczeństwo podczas ich realizacji.

Wskazówka metodyczna.

Wykładowca wyznacza kolejno studentów do przedstawienia zaplanowanego manewru pododdziałów artylerii 45 BZ, sprawdzając poprawność metody kalkulacji i określania terminów gotowości i podania sygnałów do wykonania manewru.

Konfrontuje rezultaty obliczeń studentów z opracowaniem metodycznym (Tabela manewru artylerii 45 BZ).

Proponowane rozwiązanie:

TABELA MANEWRU ARTYLERII 45 BZ

Rodzaj manewru	Czas opuszczenia SO (min.)	Marsz			Czas zajęcia SO (min.)	Czas manewru (min.)	Sygnały
		odległość (km)	Vm (min/km)	Czas (min.)			
45 das z TSO na GSO	7/8	12	3/4	$\frac{36}{48}$	9/13	$\frac{52}{69}$	SKOK-1
ART GSO 1/22pa		8		$\frac{24}{32}$		$\frac{40}{53}$	SKOK-2
a ZSO 45 das		9		$\frac{27}{36}$		$\frac{43}{57}$	SKOK-3
PGA GSO na ZSO nr.2	7/8	7	3/4	$\frac{21}{28}$	9/13	$\frac{37}{49}$	SKOK-4 z podaniem rejonu S

waga: norma w dzień/ norma w nocy.

a/ Manewr 45 das z TSO na GSO.

Termin gotowości - przeciwnik zatrzymany przed przednim skrajem obrony pierwszej pozycji 45 BZ;

Czas manewru - 52/69 min.;

V_{nat.przec.} na pozycję przednią - ~ 2,0 km/h;

Rubież podania sygnału:

$$\frac{2\text{km/h} \times 52\text{min.}}{60\text{ min.}} = 1,7\text{km}$$

Jest to odległość, jaką przeciwnik pokona podczas manewru 45 das z TSO na GSO. Odległość tę należy odłożyć od rubieży gotowości 45 das (w stronę przeciwnika) i wrysować rubież podania sygnału.

b/ Manewr artylerii 45 BZ GSO na ZSO.

Wykonywany będzie kolejno dywizjonami z tym, że jako pierwszy powinien wykonać manewr 1/22 pa by miał więcej czasu na przygotowaniu do udziału w ogniowym przygotowaniu kontrataku odwodu 5 DZ.

Termin gotowości - bezpośrednio przed rozpoczęciem NO OPK/a odwodu 5 DZ (pokrywa się to z rubieżą zatrzymania przeciwnika przed drugą pozycją obrony);

Czas manewru - 45 das/83 min. (suma czasów manewru dywizjonów)

$V_{\text{nat.przec.}}$ na I poz. - 1 km/h (2 km/h między pozycjami);

Rubież podania sygnału dla 1/22 pa:

$$\frac{2 \text{ km/h} \times 40 \text{ min.}}{60 \text{ min.}} = 1,33 \text{ km}$$

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 (45 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 krawędzie rejonów obrony batalionów pierwszej pozycji obrony. Rubież ta jest równocześnie rubieżą gotowości 1/22 pa na ZSO.

Stąd - rubież podania sygnału dla 1/22 pa:

$$(\text{rub.got. } 1/22 \text{ pa}) - \frac{1 \text{ km/h} \times 33 \text{ min.}}{60 \text{ min.}} \quad \text{tj. } 0,6 \text{ km przed rub.got.}$$

$$\frac{(\text{rub.got. art.45 BZ na ZSO}) = (\text{rub.got. 1/22 pa}) + 2 \text{ km/h} \times 43 \text{ min.}}{60 \text{ min}} = 1,4 \text{ km w kier. p\u0142n. od rub.got. 1/22a.}$$

Wyznaczona w rezultacie kalkulacji rubież gotowości art.45 BZ umożliwia osiągnięcie gotowości przez całość grupy do wsparcia kontrataku odwodu 5 DZ oraz wsparcia walki batalionów w głębi obrony brygady.

Wskazówka metodyczna.

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

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

Analogicznie jak w przypadku artylerii strzelającej ogniem pośrednim, szef artylerii brygady planuje działania bojowe artylerii przeciwpancernej. W sytuacji ćwiczenia - w odniesieniu do OPpanc 45 BZ.

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 dappanc.

Wskazówka metodyczna.

Wykładowca wyznacza kolejno studentów do zaprezentowania zaplanowanego manewru OPpanc brygady, 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 45 BZ.

TABELA MANEWRU OPpanc 45 BZ

Nr rub. ogn.	Sygnał	marsz		Czas marszu (min.)	Czas rozw. (min.)	Czas manewru (min.)
		trasa	odl. (km)			
1	TATRY-1	KAMIONKA, JAKUBÓW	8	16/24	2/3	18/27
2	TATRY-2	KAMIONKA, RZADZA	5	10/15		12/18
3	TATRY-3	MLECIN, pkt 187,3	9 z ZRR	18/27		20/30
4	ALPY-1	GÓRY, pkt. 187,7	8	16/24		18/27
5	ALPY-2	KLUKI, 1km. póln. pkt. 184,6	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).

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 21 b

I. TEMAT: KIEROWANIE WSPARCIEM OGNIOWYM W WALCE.

- II. CEL :
1. Uczyc umiejętności podejmowania decyzji oraz stawiania zadań taktycznych i ogniowych pododdziałom artylerii podczas kierowania walką.
 2. Nauczyc zasad wypracowywania koncepcji użycia artylerii w obronie oddziału.
 3. Pogłębic 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 nieprzyjaciela..... - 10 min.
 - b/ ogniowego odparcia ataku..... - 10 min.
4. Kierowanie działaniami odwodu przeciwpancernego brygady..... - 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 6.30 1.4:

- ocenić sytuację 4 BZ oraz artylerii brygady;
- stosownie do decyzji dowódcy 45 BZ zaproponować działanie artylerii brygady i OPpanc;
- być w gotowości do postawienia zadania artylerii i OPpanc (w roli dowódcy 45 BZ).

Podstawę do przygotowania się studentów do zajęcia stanowią:

- sytuacja artyleryjska o 6.30 1.4 (z wytycznymi dla studentów);
- zarządzenie bojowe szefa artylerii dywizji (Założenie taktyczne nr 2);
- wnioski i dokumenty bojowe szefa artylerii 45 BZ (z poprzednich zajęć)
- literatura - wg dotychczasowych ustaleń.

b/ do sytuacji o 11.00 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 45 BZ) propozycji użycia artylerii do ognia pośredniego i OPpanc 45 BZ;
- przygotowania i postawienia (w roli dowódcy 45 BZ) zadań artylerii i OPpanc brygady;
- postawienia zadań pododdziałom własnym i wzmacniającym ogień artylerii brygady (dywizjon z artylerii wsparcia ogólnego) - w roli szefa artylerii 45 BZ; (oficerowie WRiA);
- postawienia zadania OPpanc brygady - w roli szefa artylerii 45 BZ.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. CZĘŚĆ WSTĘPNA ZAJĘCIA - 5 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 45 BZ.

2. Kierowanie ogniem i manewrem artylerii podczas wsparcia działań pododdziałów ogólnowojskowych na pozycji przedniej..... - 10 min.

W związku z tym, że zajęcie jest prowadzone przez wykładowców z KTO, wykładowcy z KWRiA uczestniczą w nim, wysłuchując przedstawianych przez studentów rozwiązań, kontrolując ich merytoryczną jakość - w zakresie problematyki wsparcia ogniowego. 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).

Szczególne 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 nieznaomość.

3. Kierowanie ogniem i działaniami artylerii

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 brygady 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 przeciwpancernego

brygady.....- 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 brygady;

- 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. Zakonczenie.....- 5 min.

W czasie, uzgodnionym z wykladowca z KTO, posumowuje przygotowanie studentów do zajęcia, jakosc ich pracy w terenie i merytoryczna jakosc wystapien.

SYTUACJA ARTYLERYJSKA

o 8.00 31.3

I. POŁOŻENIE ARTYLERII ORGANICZNEJ 45 BZ.

1. 45 das bez 1bas wykonuje marsz w składzie 45 BZ do planowanego rejonu. AGR-y dywizjonu i baterii znajdują się w składzie elementów rozpoznawczych brygady. Rzuty ogniowe, kierowane przez szefa sztabu dywizjonu, maszerują na czele sił głównych, czołem: 1,5 km. pld POŁAZIE ŚWIETOCHOWSKIE (0752). 1/45das maszeruje w składzie oddziału wydzielonego, czołem: 1km. pln. KALUSZYN (8855).

Dywizjon posiada 18 haubic samobieżnych 2S1 i pełny zapas ruchomy amunicji artyleryjskiej. Remontu bieżącego wymaga jedna haubica. Zapas MPS wymaga uzupełnienia.

2. Dywizjon przeciwpancerny 45 BZ wykonuje marsz w składzie brygady za 45das, czołem: POŁAZIE ŚWIETOCHOWSKIE.

Dywizjon posiada 6 wyrzutni przeciwpancernych pocisków kierowanych 9P133 i 12 armat 85 mm oraz pełny zapas amunicji przeciwpancernej. Uzupełnienia wymaga zapas MPS.

3. Kompanie wsparcia znajdują się w ugrupowaniu batalionów.
W kompaniach:

- w 2 bz - 6 moździerzy 120 mm i pełny zapas amunicji artyleryjskiej. Remontu bieżącego wymaga jeden moździerz. Zapas MPS wymaga uzupełnienia;

- 4 wyrzutnie PPK FAGOT i pełny zapas amunicji przeciwpancernej;

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

- w 3 bz - 6 moździerzy 120 mm i pełny zapas ruchomy

amunicji artyleryjskiej. Uzupełnienia wymaga zapas MPS;

- 4 wyrzutnie PPK FAGOT i pełny zapas amunicji przeciwpancernej;

- w 4 bz - 6 moździerzy 120 mm i pełny zapas ruchomy amunicji artyleryjskiej;

- 4 wyrzutnie PPK FAGOT i pełny zapas amunicji przeciwpancernej;

- w 5 bp - 6 moździerzy 82 mm i pełny zapas amunicji artyleryjskiej;

- 4 wyrzutnie PPK FAGOT i pełny zapas amunicji przeciwpancernej.

II. POŁOŻENIE ARTYLERII PRZYDZIELONEJ.

22 pa znajduje się w ugrupowaniu marszowym dywizji.

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

III. DANE DODATKOWE.

Dowódca 22 pa otrzymał zadanie o 8.00 31.3 w rejonie RUDNO (9748), w obecności st. oficera operacyjnego i szefa rozpoznania 22 pa, z którego wynika, że 22 pa (bez 2 da) zostaje przydzielony na czas walki obronnej do 45 BZ, zaś 2/7 pa przechodzi w podporządkowanie 23 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. WIECEK 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. Regulamin działań taktycznych artylerii wojsk lądowych, cz. II Art. 819/94;
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.

9. CZAJKA K. Artyleria w działaniach bojowych brygady. Skrypt, wyd. AON, Warszawa 1995 r.

V. PRACA DO WYKONANIA.

Do zajęcia 5: być gotowym do prowadzenia analizy zadania, oceny sytuacji oraz sformułowania i przedstawienia koncepcji użycia artylerii do ognia pośredniego oraz artylerii przeciwpancernej w systemie ognia 45 BZ;

OPRACOWAŁ:

/-/ płk dr Ryszard BIERNACIK

/-/ kpt. dypl. Jarosław TOMASZEWSKI

DOWÓDCA 22 pa
SZEFA ARTYLERII 45 BZ

ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA ARTYLERII 5 DZ nr pf 2
SD RUDNO (9748) 12:30 31.3. Mapa 1:50000, wydanie 1983 r.

1. WR 2 KZ 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-5 na odcinku obrony 45 BZ jest w gotowości do realizacji zadań wsparcia ogólnego, a w tym:

- zwalczania baterii artylerii polowej i przeciwlotniczej przeciwnika, jego stacji radiolokacyjnych oraz elementów systemu dowodzenia i rozpoznania;

- w artyleryjskim wzbronieniu podejścia i rozwinięcia wojsk przeciwnika:

- na sygnał "BURZA" - do zwalczania podchodzących kolumn przeciwnika;

- na sygnał "BURZA-1" - do wzmocnienia ogniem artylerii 45 BZ jedną salwą bar amunicją minową - wg decyzji dowódcy 45BZ;

- w artyleryjskim odparciu ataku przeciwnika:

- na sygnał "DESZCZ" - do wzmocnienia ogniem artylerii 45 BZ dwoma salwami bar amunicją minową oraz 1/23 BA z limitem 0,2 jo - wg decyzji dowódcy 45 BZ;

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

- w porażeniu ogniowym przeciwnika podczas wykonywania kontrataku odwozem brygady:

- na sygnał "GRAD" - do wzmocnienia ogniem artylerii 45 BZ 1/23 BA z limitem 0,3 jo - wg decyzji dowódcy 45 BZ;

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

3. OPpanc 5 DZ jest w gotowości do zwalczania czołgów i bojowych wozów piechoty przeciwnika w pasie obrony 45 BZ oraz zabezpieczenia styku między 45 a 13 BZ z rubieży ogniowych:

- nr 1 - na sygnał "ALPY-1": RUDZIENKO (9644), LUDWINÓW (9240);
- nr 2 - na sygnał "ALPY-2": KLUKI (9252), ADAMÓW (9448);
- nr 3 - na sygnał "HIMALAJE-1": MILEW (8858), 1 km. wsch. JAWOREK (9455).

4. Zadanie artylerii 45 BZ - jak we wstępnym zarządzeniu bojowym nr pf 1.

5. Rejony stanowisk ogniowych artylerii 45BZ:

- główne- (dla celów szkoleniowych nie podaje się);
- zapasowe nr.1 - 1km. zach. WALENTÓW (0148), BRZEŹNIK (0050), 1km. płd. DROP (0250);
- zapasowe nr.2 - pkt.174,0 (9851), wył. pkt.170,0 (9653), POKRZYWNIK (9651).

Być w gotowości do przekazania 22pa (bez 2dar) w podporządkowanie 73BPanc na ZSO nr.2 z chwilą jej wejścia do walki.

6. Przygotowanie nastaw do strzelania na podstawie przygotowania dokładnego.

Komunikaty meteo-sredni 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 inżynierskie 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 45 BZ.

Osiągnąć gotowość systemu rozpoznania artylerii pułku do 14.00 31.3.

Zapas doraźny amunicji artyleryjskiej i moździerzowej zostanie dowieziony na 21.00 w rejon stanowisk ogniowych, punkt spotkania skrzyżowanie dróg zach. WOLA CZARNOGŁOWSKA (9653).

7. Sygnały dowodzenia.

- wykonać manewr do rejonu zapasowych SO - "ROSZADA";
- otworzyć ogień - "POWÓDŹ";
- przerwać ogień - "ZAPORA".

SZEF ARTYLERII 7 DZ

SZEF SZTABU 7 DZ

Załącznik 2

do założenia taktycznego 2

SYTUACJA ARTYLERYJSKA

O 6.30 1.04

I. Położenie artylerii 45 BZ

1. 45 das wspiera walkę batalionu na pozycji przedniej z tymczasowych stanowisk ogniowych w rejonie: zach. OLSZEWICE /8554/, wzg. 192,1/8453/, wsch. RYCZOLEK /8553/.

1/22pa - dywizjon podręczny dowódcy 22pa, na stanowiskach ogniowych: płn. WISNIEW /9249/, wsch. KAMIONKA /9448/, NAERT /9451/.

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

- w 1/22pa: 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 45 das: zniszczony dalmierz laserowy w plutonie rozpoznawczym dywizjonu, zniszczone dwa samochody ciężarowo-terenowe, 3 żołnierzy zabitych i 8 rannych.

Dywizjon zużył dotychczas po 24 poc/dz.

Grupy rozpoznania prowadzą rozpoznanie przeciwnika z wysuniętych punktów obserwacyjnych w ugrupowaniu batalionu broniącego pozycji przedniej i z głównych punktów dowodczo-obserwacyjnych rozmieszczonych w czołowych kompaniach pierwszej pozycji obrony.

2. Dywizjon przeciwpancerny (bez 3 bppanc) odwod przeciwpancerny brygady, zajmuje dotychczasowy rejon rozmieszczenia w gotowości do działania na sygnał dowódcy brygady.

3 bppanc zgodnie z wcześniejszym rozkazem znajduje się w

kolumnie marszowej - czołem BUDY /8951/.

3. Kompanie wsparcia batalionów w ich ugrupowaniu. W kompanii wsparcia batalionu broniącego pozycji przedniej zniszczony został jeden moździerz oraz jeden samochód amunicyjny z 40 minami moździerzowymi. Obsługa moździerza zginęła. Zużyto dotychczas po 40 poc/moździerz.

II. Dane dodatkowe

2 BA/bez dwóch dywizjonów/ z 2/22pa w dotychczasowych działaniach 45 BZ wzmocniła ogniem artylerii brygady przez wykonanie narzutowego pola minowego jedną salwą bar na rubieży ataku przeciwnika przed pozycją przednią.

Realizuje w dalszym ciągu zadania wsparcia ogólnego, oraz jest w gotowości do wzmocnienia ogniem artylerii 45 BZ zgodnie z zarządzeniem szefa artylerii 5 DZ.

III. Praca do wykonania

1. Ocenic sytuację artyleryjską i być w gotowości do przedstawienia koncepcji użycia artylerii do ognia pośredniego oraz odwodu przeciwpancernego brygady zgodnie z zamiarem dowódcy 45 BZ.

Koncepcję tą wrysować na swoje mapy.

2. Być gotowym do stawiania zadań artylerii do ognia pośredniego i Oppanc 45 BZ.

Szczegółowe informacje dotyczące przygotowania do zajęć przekazać wykładowcy KWRiA na instruktazu przed zajęciami.

SYTUACJA ARTYLERYJSKA o 11.00 1.04.

(do podyktowania)

I. POŁOŻENIE ARTYLERII

Artyleria 45 BZ wspiera walkę brygady z głównych stanowisk ogniowych wykonując zadania wsparcia bezpośredniego.

1/22pa zniszczona jedna haubica, 1 ba jest w trakcie zmiany stanowisk ogniowych - gotowość baterii za około 10 minut. Dywizjon zużył dotychczas 96 poc/dz.

45 das - uszkodzony układ jezdny jednej haubicy w 1ba, pozostałe straty jak w sytuacji o 6.30. 2ba rozpoczęła przesunięcie na kolejne stanowisko ogniowe - gotowość baterii za około 15 min. Dywizjon zużył dotychczas 104 poc/dz.

2. Dywizjon przeciwpancerny znajduje się w kolumnie marszowej czołem 500m pln SZCZYTNIK (9048). W 3bppanc zniszczona jedna wyrzutnia i zużyte 4poc/wyrz.

3. AWO w dotychczasowych działaniach wzmacniała ogniem artylerię brygady przez wykonanie narzutowych pól minowych dwoma salwami bar, oraz obezwładniła atakującą kolumnę przeciwnika na kierunku 2 bz. Obecnie realizuje zadania wsparcia ogólnego i jest w gotowości do wzmocnienia ogniem artylerii 45 BZ podczas wykonywania kontrataku odwodem brygady.

II. PRACA DO WYKONANIA

Na podstawie dyktowanej sytuacji taktycznej o 11.00 1.04 ocenić sytuację artylerii 45 BZ, sformułować koncepcję użycia artylerii do ognia pośredniego i OPpanc oraz być w gotowości do uzasadnienia przyjętych rozwiązań. Być w gotowości do stawiania zadań artylerii.

(stojen, imie i nazwisko)
.....
(data)

SD
TABELA OGNIARZY ARTYLERYI 45 BZ, Nr.
31.03. 14.00., MAPA 50.000., WYDANIE 1983.
(data) (godz.)

Działanie pododdziałów 45BZ	Zadania wykonywane środkami przelotnego na kołach - trzyosobowa brygada		Zadania (okresy) wsparcia ogniowego	Zadania ogniowe artylerii i sposoby ich wykonania	Sygnaly	Numery celów											poc. /dz.)			
	Lotn.	WR				Artyleria WO	1/22 pa	45 das	Wzmocnienie ogniem											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
4bz odpiera atak przeciwnika na pozycji przedniej.	Znalazła przes. na drogach podjęcie i w rejonach wyjści.		Realizuje zadania wsparcia ogólnego	Opóźnia wzbudzenie podjęcie i rozwinąć do wojst przeciwnika.		"TRAFUN"				KZ 160	KZ 160									
W gotowości do obrony w rejonie 45BZ			Wzmacnia og. art. 45BZ. 7s. baran mba.			"BURZA"	BM 120	SD 180	SD 180	SD 180	SD 180	SD 180	SD 180	SD 180	SD 180	SD 180	SD 180	SD 180	SD 180	SD 180
Pododdziały I pozycji odpierają atak przeciwnika. Ogniem wryskujących środków wsparcia jego czolgi i ISAP przeciwnym skrajem i w rejonie przedniej pozycji. Nie dopuszczają do przetumaniania poz.	Wykonują udziały do głównych sił przeciwnika i jego odwodów. Rezonansowy system obrony przeciwnika.		Realizuje zadania wsparcia ogólnego	Opóźnia wzbudzenie podjęcie i rozwinąć do wojst przeciwnika.		"DESECC"	KZ 160	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360	ROZ 360

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Bataliony zbrojeni wzrost o 100000 zawieszanie wadliwych mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	Zwalenie podłoża długości 10000 mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	Zwalenie podłoża długości 10000 mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	Realizacja zadania wzrostu 45000 mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	Rozwiązanie mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	Realizacja zadania wzrostu 45000 mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	"SNIĘG" "MICHNER"	PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73	PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73	PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73	PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73	PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73	PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73	PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73	PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73 PPD 73						24
Clalcey o 100000 nie zawieszanie mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	Zwalenie podłoża długości 10000 mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	Zwalenie podłoża długości 10000 mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	Realizacja zadania wzrostu 45000 mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	Rozwiązanie mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000	Realizacja zadania wzrostu 45000 mechanizmów i naprawa wzrostu 45000 wzrostu 45000 wzrostu 45000		SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180	SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180	SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180	SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180	SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180	SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180	SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180	SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180 SOZ 180						28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Colony 0 obster - ne zolawanie matonic precizij system dawa atak odwodem SDZ.	Zwalczaj podko- type odwody precizij mlia.	Realizuj zadanie 10, kontro- odwodu dymu.	Przygotowanie kontro- odwodu dymu.	Opisowe wyposze podras kontro- SDZ	"MENA"	10% degy dowody SDZ														12

- 3 -

WYKAZ WSPOLRZEDNYCH ODCINKOW (CELOW)

Nr odcinka (celu)	Nazwa odcinka (celu)	Wspolrzedne odcinka (celu)			Wymiary odcinka		
		X	Y	Z	szer.	gl.	pow.

SYGNALY:

LIMIT AMUNICJI:

KOLEJNOSC ODCINKOW OGNIA:
a/ w S0Z:

b/ w ROZ:

SZEF ARTYLERII 45 BZ

.....
(stopien, imie i nazwisko)

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 5

TEMAT: ~~Możliwości i sposoby ogniowego przygotowania i wsparcia ataku.~~ *Nowa koncepcja wsparcia ogniowego i wsparcia oddziału.*

CEL: Nauczyć studentów oceny i wyboru najbardziej efektywnych sposobów użycia artylerii podczas ogniowego przygotowania i wsparcia ataku na szczeblu oddziału. Doskonalić umiejętności studentów w zakresie przygotowania danych do decyzji dowódcy oddziału.

CZAS: ~~4~~ ² godz. lekcyjne /180 minut/.

FORMA: Zajęcie grupowe w sali.

ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|--|----------|
| I. Rozpoczęcie zajęcia | - 15 min |
| II. Ocena zakresu zadań w ogniowym przygotowaniu ataku.. | - 25 min |
| III. Możliwości i sposób wykonania zadań w ogniowym przygotowaniu ataku | - 45 min |
| IV. Możliwości wykonania i sposób ogniowego wsparcia ataku. | - 30 min |
| V. Podział sił i środków | - 15 min |
| VI. Ugrupowanie bojowe artylerii i sposób jej działania w czasie OPA i OWA | - 20 min |
| VII. Meldunek danych do decyzji dowódcy 73 BPanc | - 20 min |
| VIII. Zakończenie zajęcia | - 10 min |

WSKAZÓWKI ORGANIZYJNO-METODYCZNE

1. Podstawę przygotowania się studentów do zajęć stanowią:
 - podręcznik "Wojska rakietowe i artyleria w operacji i walce", rozdz.5; *A 183-220*
 - Instrukcja działań bojowych WRiA, cz.I s.112-118 i 123-141.
 - Regulamin działań taktycznych artylerii wojsk lądowych. Cz.II
 - Założenie nr 1 do ćwiczenia nr 121;
 - Zarządzenie bojowe szefa WRiA 2 KZ/ zał. do założenia nr 1/ *Bojowe Zarządzenie*

- treść zajęć poprzedzających z TO, Dow.Wład i RW.
- 2.Do zajęcia studenci powinni posiadać mapy z wyrysowaną sytuacją taktyczną /ugrupowanie i proponowane zadania artylerii/ oraz proporcje rozwiązania poszczególnych problemów /według wymienionych wyżej zagadnień/.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

- I.Rozpoczęcie zajęcia - 15 min
- 1.Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia.
 - 2.Pytania kontrolne
 - 3.Wprowadzenie do zajęcia - czas operacyjny 16.40 1.04, miejsce - SD 2 KZ - TWAROGI /1854/. Dowódca 73 BPanc z grupa operacyjną został wezwany do dowódcy 2 KZ, gdzie otrzymał zadanie bojowe. W składzie grupy operacyjnej znajduje się szef artylerii 73 BPanc. Równolegle dowódca 22 pa otrzymał kolejne zadanie bojowe od szefa WRiA 2 KZ.
- Szef artylerii 73 BPanc analizuje zadanie bojowe na SD 2 KZ po czym melduje dane niezbędne do zamiaru dowódcy 73 BPanc.

II. Ocena zakresu zadań w ogniowym przygotowaniu ataku - 25 min

Proponowane rozwiązanie

Z analizy zadania i oceny przeciwnika wynika, że zadaniem artylerii brygady będzie samodzielne wykonanie OPA i OWA w zakresie wsparcia bezpośredniego. Zadania wsparcia ogólnego wykonuje w tym czasie artyleria WO.

1. Zakres zadań artylerii do ognia pośredniego 73 BPanc w OPA.
 - SD bat. 1 x 3 ha x 150 poc/ha = 450poc
 - bateria moźdz. " 1 x 390 poc = 390poc
 - plcz na przednim skr.obrony 2 x 6 ha x 150 poc/ha = 1800poc
 - plz na przednim skr.obrony 2 x 6 ha x 150 poc/ha = 1800poc

Razem = 4440poc

Woj. z. 1918-1919

Uwaga: normy zużycia pocisków wg. ISiKOAN cz II, nr bibl.pf 22166 s.20 poz.17 i 8.

2. Zakres zadań do ognia na wprost.

Zakres zadań wynika z potrzeby zniszczenia środków przeciwpancernych i innych ważnych celów pojedynczych.

- plz - 2 x 3 BWP x 0,65 = 4 cele.
- kcz - 2 x 10 cz x 0,65 = 13 celów (szczeg. ważne)
- bppanc - 6 x 0,65 = 4 cele

=21 celów

Niezbędna liczba śr.ogn.: 8 x 1 + 13 x 2 + śr. zapasowe

34 śr.ogn. + (11-17) = 35 - 51 śr.ogn.

Średnio potrzeba ok.43 śr.ogniowe.

III. Możliwości i sposób wykonania zadań artylerii 73 BPanc w OPA - 45 min

Proponowane rozwiązanie

1. Możliwości ogniowe wykonania zadań w OPA.

- 22 pa (bez 2 dar) - 17 HS 122mm x 0,8 x 80poc = 1088poc
- 73 das - 18 HS 122mm x 0,8 x 80poc = 1152poc,
- 45 das - 17 HS 122mm x 0,8 x 80poc = 1088poc,
- 2 x bM z bz i bp - 12 M 120mm x 0,8 x 80poc = 768poc,

Razem = 64 działa i moźdz. = 4096poc

2. Porównanie zakresu zadań i możliwości ogniowych oraz określenie gęstości obezwładnienia (N).

$$N = \frac{4096 \text{ poc}}{4440 \text{ poc}} = 0,92 \text{ (9/10N)}$$

3. Ustalenie gęstości obezwładnienia celów.

Z analizy zadania i oceny przewidywanego działania przeciwnika

można wnioskować, że niezbędne jest ustalenie różnego stopnia rażenia celów. A zatem:

- stanowisko dowodzenia batalionu oraz baterie moździerzy - 1,0 N; 0,5

- siły żywe i środki ogniowe na przednim skraju obrony - 0,9 N; 1,0

Wynika to z następującego wyliczenia:

- ogólna ilość amunicji na OPA: 4096 poc;
- potrzeby do rażenia SD i bM: $390 + 450 = 840$ poc;
- amunicja pozostała do rażenia plz i plcz: $4096 - 840 = 3256$ poc;

- stąd stopień rażenia plz i plcz:

$$3256 : (4440 - 840) = 0,9 \text{ N.}$$

4. Niezbędna liczba dział do wykonania zadań w OPA

- określenie zużycia amunicji w poszczególnych NO OPA:

- wymagane natężenie ognia ostatniej NO (III NO) dla 122 mm HS wynosi 6 poc/ min/ ha, wobec tego zużycie amunicji powinno wynosić:

$$6 \text{ ha} \times 4 \text{ PPO} \times 6 \text{ poc/min/ha} \times 11 \text{ min.} = 1584 \text{ poc.}$$

stanowi to 0,49 ustalonego zużycia amunicji do tej grupy celów, a w I NO $3256 - 1584 = 1672$ co stanowi 0,51 ustalonego zużycia amunicji.

- w I NO potrzeba :

$$1672 \text{ poc} : 47 \text{ poc/dz (z tab.12 s. 494 Podr.)} = 36 \text{ dział;}$$

w III NO potrzeba:

$$1584 \text{ poc} : 41 \text{ poc/dz (jw)} = 39 \text{ dział.}$$

WNIOSEK: Posiadana liczba dział i moździerzy pozwala wykonać zadania z przyjętą gęstością obezwładniania w nakazanym czasie, a nawet istnieje pewna rezerwa (dwie baterie HS) dział, które można zaangażować do wykonania innych zadań, np. zadymiania etc. (z wykorzystaniem dodatkowego limitu amunicji).

5. Sposób wykonania zadań ogniem na wprost.

Do zniszczenia środków ogniowych nieprzyjaciela rozmieszczonych na pierwszej pozycji obrony można zaangażować dappanc 73 BPanc oraz środki ogniowe 4/45 BZ. Ogółem stanowi to ok. 38 środków przeciwpancernych (18 śr. z 73 dappanc + ok. 20 z 4/45 BZ). Wynika z tego potrzeba dodatkowego użycia jednej kcz z batalionu drugiego rzutu 73 BPanc. Ponadto należałoby przewidywać inne przedsięwzięcia ograniczające możliwości skutecznego działania środków przeciwpancernych nieprzyjaciela. Posiadana amunicja i rezerwy w możliwościach ogniowych pozwalają na dodatkowe użycie do tego celu pocisków dymnych (w sprzyjających warunkach atmosferycznych).

IV. Możliwości wykonania i sposób ogniowego wsparcia ataku.

- 30 min.

1. Ogniowe wsparcie ataku sił głównych brygady.

a/zakres zadań

Wsparcie ataku dwóch batalionów w pierwszym rzucie wymaga jednoczesnego rażenia 4 punktów oporu nieprzyjaciela. Do wykonania tego zadania trzeba zaangażować do każdego celu po dwie baterie artylerii. A zatem do wsparcia ataku potrzeba:

- 4 x 2 baterie = 8 baterii.

Wynika z tego konieczność zaangażowania dwóch dywizjonów artylerii i dwóch baterii moździerzy, (do prowadzenia ognia do punktów oporu lub celów pojedynczych w lukach i na skrzydłach). Ponadto dowódca brygady powinien mieć możliwość zwalczania celów na korzyść całego brygady (baterii moździerzy, SD batalionów, środków rozpoznania) lub w razie potrzeby dodatkowego wzmocnienia ogniem podległego batalionu. Do tego celu powinien posiadać jeden dywizjon. Z oceny stopnia przygotowania obrony i przewidywanej jej struktury wynika, że celowe będzie wykonanie wsparcia ataku me-

toda ZO i ogniem do celów pojedynczych.

b/ Możliwości wykonania zadań.

Na okres OWA brygada dysponuje trzema dywizjonami 122mm HS i w bz ze styczności oraz bz pierwszego rzutu 73 BPanc znajdować się będą baterie moździerzy. Pozwala to wyznaczyć do wzmocnienia ogniem batalionów po jednym dywizjonie artylerii i posiadać w bezpośredniej dyspozycji jeden dywizjon.

V. Podział sił i środków

- 15 min

Proponowane rozwiązanie :

Przewidywany w zamiarze sposób działania 73 BPanc i posiadane siły i środki: 22 pa (bez 2 dar), 73 das oraz czasowo 45 das, pozwalają:

- 1 bcz wspierać ogniem 45 das;

- 4 bz wspierać ogniem 73 das;

Dywizjon podręczny 1/22 pa.

OPanc brygady - 73 dappanc.

W toku natarcia w głębi (po wyłączeniu 73 das) możliwe będzie stałe wzmocnienie ogniem dwóch batalionów (z uwagi na wzmocnienie ogniem przez dywizjon 152 mm HA z AWO), pozostałe bataliony mogą być wówczas wzmocniane ogniem dywizjonu podręcznego.

VI. Ugrupowanie bojowe artylerii i sposób jej działania w czasie OPA i OWA -

- 20 min.

Proponowane rozwiązanie :

Z obecnego położenia artylerii 73 BPanc wynika konieczność przegrupowania w ciągu nocy z rejonu wyjściowego do rejonu SO 73 das, baterii moździerzy 4 bz i dappanc oraz transportu z zapasem doraźnym amunicji. Artyleria wzmocnienia znajduje się w ugrupowaniu bojowym. Nakazany termin gotowości do otwarcia ognia zmusza do wyjścia z rejonu rozmieszczenia ok. 2.00 (marsz - 1

godz., wyjście z rejonu - 0,5 godz, rozwinięcie - 0,5 godz, rozładowanie i przygotowanie amunicji - ok 1 godz, razem ok.3 godz). Do kolumny pododdziałów artylerii należy włączyć korpuśny i dywizyjny transport amunicji. Ze względów organizacyjnych wprowadzenie artylerii najlepiej będzie wykonać w jednej kolumnie po drodze nr 2.

W celu terminowego zdobycia danych o celach rażonych w OPA rozpoznanie artyleryjskie należy zorganizować podczas rekonesansu. W tym celu w rekonesansie razem z dowódcą 22 pa powinien wziąć udział kierownik sekcji rozpoznania 22 pa, który dokona podziału grup rozpoznawczych do batalionów i określi miejsca rozwinięcia PO dywizjonów. Po rekonesansie należy rozpoznać SO dla dywizjonów artylerii brygady i baterii moździerzy. Uwzględniając przewidywany (proponowany) sposób użycia artylerii 73 BPanc należy rozmieścić ją w rejonie SO następująco:

- 1/22 pa: WÓLKA CZARNOGŁOWSKA (9650), CZARNOGŁÓW (9157), STRZEBULA (9550);
- 73 das: KOLONIA GARCZYN DUŻY (9452), pkt 184,9 (9553), GARCZYN DUŻY
- 45 das: RUDNO (9748), pld.DUCHÓW (9749), zach.WÓLKA CZARNOGŁOWSKA;
- bm 4/73 BPanc - wzg.205,5 (9450);
- bm 4/45 BZ - wzg.207,6 (9451).

W czasie od 5.00-6.00 należy osiągnąć gotowość do wykonania zadań w OPA:

- udokładnić dane z rozpoznania ;
- przygotować i przekazać na SO nastawy do otwarcia ognia ;
- zidentyfikować cele w terenie /rozmieszczone w zasięgu obserwacji wzrokowej/;
- sprecyzować zadania ogniowe w terenie ;
- dokonać kontroli gotowości do otwarcia ognia (zrozumienie zadań i sprawdzenie dokładności przygotowania danych

Sposób dostarczenia danych

początkowych).

Wsparcie ataku będzie realizowane na żądanie dowódców batalionów pierwszego rzutu. Dywizjon podręczny dowódcy brygady-przeznaczony będzie do zwalczania celów w interesie całej brygady (według decyzji dowódcy brygady) lub do dodatkowego wzmocnienia ognia batalionów - na żądanie dowódców batalionów.

VII. Meldunek danych do decyzji dowódcy 73 BPanc - 20 min.

Studenci występują w roli szefa artylerii 73 BPanc. Stosownie do wniosków z analizy zadania i oceny sytuacji jeden - dwóch studentów składa meldunek przy mapie.

Proponowany układ (stosownie do zakresu problemów rozwiązanych na zajęciu):

1. Czas trwania, układ i sposób wykonania zadań w OPA;
2. Sposób użycia artylerii brygady w OWA;
3. Podział sił i środków;
4. Ugrupowanie bojowe, kolejność zajęcia PO i SO oraz terminy gotowości.

W zależności od dysponowanego czasu należy żądać całego meldunku lub tylko wskazanych zagadnień.

VIII. Zakończenie zajęcia - 10 min.

Ocenić rozwiązanie przedstawione przez studentów pod względem merytorycznej poprawności i realności zastosowania. W razie potrzeby dokonać korekty i wskazać rozwiązanie racjonalne, które może być podstawą do dalszego działania..

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA NR 13b

TEMAT: Wybrane elementy planowania wsparcia ogniowego.

CEL: Pogłębić znajomość problemów użycia artylerii na szczeblu brygady. Doskonalić umiejętności prowadzenia kalkulacji taktycznych i wypracowania racjonalnego sposobu działania artylerii. Doskonalić umiejętności składania meldunków i ich uzasadniania .

CZAS: 2 godz. lekcyjne (90 min)

FORMA: zajęcia grupowe w sali.

ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU

I. Rozpoczęcie zajęcia	- 10 min.
II. Meldunek propozycji użycia artylerii	- 35 min.
III. Uzasadnienie przyjętych rozwiązań	- 35 min.
IV. Zakończenie zajęcia	- 10 min.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Zajęcie prowadzone jest ze wszystkimi studentami profilu WRiA wyłączonymi ze swoich grup kształceniowych (zintegrowanych).

2. Do zajęć studenci powinni przygotować pełny meldunek danych do decyzji, stosownie do rozwiązań przyjętych w swoich grupach.

A zatem, zakłada się, że na zajęciu rozpatrzone zostaną różne rozwiązania tego samego problemu. Umożliwi to rozpatrzenie różnych koncepcji użycia artylerii. W wypadku niewielkiego zróżnicowania prezentowanych rozwiązań, prowadzący zajęcia powinien osobiście wskazać na możliwości przyjęcia innych rozwiązań.

3. Obok wykładowcy - kierownika zajęcia przewiduje się również udział pozostałych nauczycieli, którzy prowadzili zajęcia nr 5 w swoich grupach. Obecność tych nauczycieli powinna wpłynąć

na możliwość przedstawienia oryginalnych rozwiązań wypracowanych na zajęciu nr 5. Ponadto pozwoli ocenić zgodność koncepcji użycia artylerii z decyzjami ogólnowojskowymi podjętymi w każdej grupie i uwzględnić je w toku kolejnych zajęć.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

I. Rozpoczęcie zajęcia - 10 min.

1. Wprowadzenie do zajęcia .
2. Sprawdzenie przygotowania się do zajęć (mapy).

II. Meldunek propozycji użycia artylerii - 35 min.

Do złożenia meldunku wyznaczyć kolejno 3-4 studentów , tak aby wyeksponować rozwiązania różniące się od siebie .. W czasie składania meldunku, pozostali studenci przygotowują pytania dotyczące uzasadnienia przedstawionych rozwiązań. Kierownik zajęcia , i pozostali nauczyciele również, precyzuje pytania do treści meldunku.

Proponowany układ meldunku:

1. Skład, położenie i stan artylerii brygady.
2. Zadanie wykonywane na korzyść brygady środkami wyższego szczebla.
3. Zadania postawione artylerii brygady przez szefa WRiA korpusu i proponowane dodatkowo w poszczególnych okresach rażenia ogniowego.
4. Sposób wykonania zadań ogniowych w poszczególnych okresach rażenia ogniowego przez pododdziały artylerii brygady i batalionów do ognia pośredniego.
5. Nazwy (nr) pododdziałów wyznaczonych do wsparcia batalionów i zmiany przewidywane w toku natarcia.
6. Ugrupowanie bojowe /rejon stanowisk ogniowych i rozmieszczenie w nim dywizjonów, miejsca rozwinięcia stanowisk dowodzenia, punktów obserwacyjnych i podział grup rozpoznawczych/;
7. Sposób i czas rozwinięcia oraz przesunięcia pododdziałów w

toku walki.

8. Zaopatrzenie w amunicję, jej zużycie i sposób dowozu.

Uwaga: Meldunek w pełnym zakresie składa student wyznaczony jako pierwszy, pozostali meldują tylko punkty: 3-8.

III. Uzasadnienie przyjętych rozwiązań

- 35

Pytania sformułowane przez wykładowców i słuchaczy są podstawą do uzasadnienia wybranych elementów przyjętych rozwiązań.

Proponowane pytania :

1. Sposób wykonania OPA - uzasadnić zakres zadań ogniowych i przyjęty stopień obeszwałdnienia .
2. Uzasadnić przyjęty sposób dowodzenia artylerią podczas wsparcia ataku.
3. Uzasadnić rozmieszczenie PO i SO artylerii brygady.
4. Uzasadnić sposób i czas rozwinięcia oraz termin gotowości.
5. Przedstawić kalkulacje dotyczące podziału limitu amunicji i możliwości jej dowozu.
6. Uzasadnić sposób i możliwości wsparcia walki batalionów pierwszego rzutu podczas walki w głębi obrony przeciwnika .

Wymienione zagadnienia, za wyjątkiem 5 i 6 były rozpatrywane na zajęciu 5.

Proponowane rozwiązanie zag. 5 i 6 :

A. Podział limitu amunicji.

Zadania	122 mm HS (jo/dz)	120 mm M (jo/m.)
Przydział na dzień walki	1,9	1,7
OPA	0,8	0,8
OWA	0,45	0,25
Ogniowe wsparcie natarcia w głębi.	0,5	0,5
Rezerwa dowódcy brygady	0,15	0,15

Uzasadnienie

1. Zużycie na OPA - zgodnie z zarządzeniem.
2. Zużycie amunicji na OWA.

Zakres zadań ogniowych wynika z:

- liczby i rodzajów celów (ocena przeciwnika , terenu i możliwości organizowania oporu na kolejnych rubieżach)
- przewidywanego tempa ataku.

Stosownie do

I rubież:

- 4 ppo x 6 ha x 6 poc/ha x 4 min = 576 poc (zużycie amunicji 6 poc/ha/min. przyjęto zgodnie z wyliczonym natężeniem ostatniej NO OPA);

II. rubież:

- 2 ppo x 5 ha 4 poc/ha x 14 min = 560 poc
- bm (0,5 N) 195 poc

Razem =1331 poc (122 HS)

- cele pojedyncze - 2 x 6 poc x 14 min = 168 poc (120M)

Razem na wsparcie ataku potrzeba pocisków

$$122\text{mm HS: } \frac{1331}{52} : 80 = 0,32 \text{ jo}$$

$$120\text{mm M : } \frac{168}{12} : 80 = 0,18 \text{ jo}$$

Ponadto, na wykonanie innych zadań nacierających batalionów "według decyzji dowódców batalionów", wydziela się:

- dla 122 mm HS - 0.13 jo;
- dla 120 mm M - 0.07 jo.

3. Do rezerwy dowódcy brygady 0,1 - 0,2 jo, średnio 0,15.

4. Do wsparcia walki w głębi pozostałość - 0,5 jo.

5. Dowóz amunicji na OPA - transportem korpusu i dywizji - jako zapas doraźny artylerii brygady w wysokości 0,8 jo. Amunicja na OWA musi być przeznaczona z zapasu brygady (BPanc i pa) - 0,3 jo

i częściowo z zapasów dywizjonowych. Wymaga to niezwłocznego od-
tworzenia zapasów ruchomych w rejonie kolejnych SO. Możliwości i
sposoby dowozu będą rozpatrzone na zajęciach z logistyki.

B. Sposób i możliwości wsparcia natarcia batalionów pierwszego
rzutu.

Wsparcie ataku batalionów pierwszego rzutu może być reali-
zowane tradycyjnie poprzez wyznaczenie po jednym da do każdego
batalionu. Dowódcy da wyznaczają oficera sztabu dywizjonu jako ba-
talionowego koordynatora wsparcia ogniowego którzy zameldują się
do dowódców batalionów i będą wykonywali zadania na ich żądanie
i stosownie do możliwości ogniowych. Jednocześnie w pier-
wszorzutowych kompaniach batalionów znajdować się będą dy-
wizjonowe grupy rozpoznawcze (po dwie na każdy batalion) do
zbierania danych o obiektach rażenia i obserwacji ognia artylerii.

Po wyjściu z podporządkowania 45 das i wprowadzeniu kolej-
nego batalionu zastosowanie dotychczasowego rozwiązania będzie
możliwe tylko w stosunku do jednego batalionu. A zatem konieczne
będzie podczas wprowadzania do walki kolejnego batalionu, włą-
czenie do jego kompanii dwóch grup rozpoznawczych, a do batalio-
nu - koordynatora wsparcia ogniowego z dywizjonu HA 152 mm z
AWO (wzmacniającego w tym okresie artylerię brygady). Pozwoli to
nadal wspierać dwa pierwszorzutowe bataliony oraz posiadać dy-
wizjon dyspozycyjny.

IV. Zakończenie zajęcia - 10 min.

W wyniku podsumowania zajęcia słuchacze powinni być zapoz-
nani z oceną przedstawionych rozwiązań a także uzyskać obraz
racjonalnego i uzasadnionego działania artylerii w natarciu bry-
gady. Nakazać słuchaczom opracowanie tabeli ognia artylerii bry-
gady i sprawdzić na kolejnych zajęciach.

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 18 b

TEMAT: Kierowanie ogniem i pododdziałami artylerii w toku natarcia.

CEL: Uczyć i doskonalić umiejętności studentów formułowania i stawiania zadań taktyczno-ogniowych w toku natarcia .
Doskonalić umiejętności w zakresie prowadzenia kalkulacji dotyczących ognia i manewru artylerii oddziału.

FORMA: zajęcia grupowe w terenie

CZAS: 6 godz. lekcyjnych - równoległe z zajęciami z RW i TO.

ZAGADNIENIA

I. Działanie artylerii brygady podczas odpierania kontrataku przeciwnika.

II. Działanie artylerii brygady podczas potęgowania natarcia .

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Wymienione zagadnienia dotyczące działania artylerii brygady przerabiane są podczas zajęć z RW i TO. To znaczy, że określenie zakresu zadań ogniowych artylerii powinno być przedłużeniem oceny przeciwnika (jej konkretyzacją) a możliwości i sposoby wykonania zadań powinny wynikać z oceny własnych możliwości i przyjętego sposobu działania brygady. A zatem problemy użycia artylerii będą rozpatrywane w stosownym zakresie podczas pracy dowódcy brygady i podległego mu zespołu - na bieżąco - zgodnie z zatwierdzonym przez kierownika taktycznego grupy sposobem pracy dowódcy 73 BPanc. Wykładowcy z KWRiA pełnią rolę rozjemcy, podczas rozwiązywania przez wyznaczonych studentów problemów użycia artylerii. W razie potrzeby wskazują niedociągnięcia w pracy studentów oraz prezentują rozwiązania poprawne. Przewiduje się udział jednego wykładowcy KWRiA na dwie grupy zintegrowane (sąsiadujące ze sobą podczas pracy w terenie). Takie rozwiązanie zmusza do indywidualnego uzgodnienia zakresu udziału wykładowcy

TWRiA z kierownikami taktycznymi tych grup.

2. Studenci przygotowują się do zajęć na podstawie założenia nr3 a głównie zał.nr3 "Sytuacja artyleryjska o 9.30 3.04"

równoległe z przygotowaniem do zajęć z RW i TO.

3. Zajęcia odbywają się na dwóch punktach pracy:

- nr 1 - 300 m płn. ó WIŚNIEW (9348);
- nr 2 - płd RZADZA (9148).

4. Studenci występują kolejno w roli dowódcy 73 BPanc, szefa artylerii 73 BPanc oraz w razie potrzeby innych oficerów sztabu.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

I. Działanie artylerii brygady podczas odpierania kontrataku przeciwnika .

Zagadnienie to będzie rozpatrywane na punkcie pracy nr 1. W toku zajęć z RW i TO studenci powinni rozwiązać n/w problemy:

1. Zakres zadań do ognia z zakrytych SO i na wprost/do ognia na wprost określić liczbę cz.obl./
2. Możliwości ogniowe i sposób wykonania zadań ze wskazaniem ich w terenie.
3. SO artylerii i rubież ogniową odvodu przeciwpancernego z uwzględnieniem kalkulacji manewru.
4. Sposób postawienia zadań ogniowych.
5. Praktycznie postawienie zadań taktycznych w roli dowódcy 73 BPanc i szefa artylerii 73 BPanc - zadań ogniowych.
6. Zorganizowanie współdziałania artylerii z pododdziałami 73 BPanc.

II. Działania artylerii brygady podczas potęgowania natarcia.

Zagadnienie to będzie rozpatrywane na punkcie pracy nr 2.

Proponowane problemy do rozwiązania:

1. Określenie zakresu zadań artylerii.
2. Ocena możliwości ogniowych z uwzględnieniem zadań przewidywa-

nych na punkcie nr 1.

3. Określenie sposobu dalszego działania artylerii.

4. Postawienie zadań taktycznych i ogniowych.

W zakończeniu zag.2 wskazać rozwiązania najbardziej racjonalne oraz zasadnicze błędy. W razie potrzeby zaprezentować własne rozwiązanie.

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 20

TEMAT: Ogniove wsparcie pododdziałów w czasie natarcia.

CEL: Pogłębić znajomość zasad użycia artylerii w toku natarcia
Doskonalić umiejętności studentów w zakresie planowania i kierowania działaniami bojowymi artylerii w toku walki.
Doskonalić umiejętności w zakresie wypracowania i stawiania zadań taktycznych i ogniowych .

CZAS: 2 godz. lekcyjne (90 min).

FORMA: zajęcia grupowe w SOD.

ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU

- | | |
|--|-----------|
| I. Rozpoczęcie zajęcia | - 5 min. |
| II. Organizacja wsparcia ogniowego 73 BPanc
w natarciu | - 15 min. |
| III. Użycie artylerii do ognia pośredniego podczas
wprowadzania do walki drugiego rzutu brygady | - 20 min. |
| IV. Użycie dywizjonu przeciwpancernego | - 10 min. |
| V. Wypracowanie koncepcji i postawienie zadań dla
artylerii 73 BPanc i pododdziałów wzmocnienia
w sytuacji o 15.00 2.4 i 16.30 2.4 | - 35 min. |
| VI. Zakończenie zajęcia | - 5 min. |

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Treścią zajęcia jest dowodzenie artylerią brygady podczas natarcia . Wobec tego należy przerabiać zarówno zagadnienia poza czasem operacyjnym jak również rozwiązać problemy wynikające z sytuacji o 13.30 2.04.

2. Do zajęć studenci powinni przygotować się do :

- przedstawienia sposobu kierowania wsparciem ogniowym od rozpoczęcia natarcia do 13.30 2.04.

- przedstawić koncepcję użycia artylerii, stosownie do decyzji dowódcy 73 BPanc w sytuacji o 13.30 2.04.

3. Podstawa do przygotowania się:

- Podręcznik "Wojska raketowe i artyleria w operacji i

walce" s.225-227, s.264-271;

- Założenie nr 2 z TO w tym załącznik 3 "sytuacja artylerijska o 13.30 2.04"

- ocena sytuacji i decyzja dowódcy 73 BPanc podjęta na zajęciu z TO.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

I. Rozpoczęcie zajęcia - 5 min.

1. Sprawdzenie przygotowania się studentów do zajęć/mapy, znajomość sytuacji/.

2. Pytania kontrolne - dotyczące przestudiowania nakazanego materiału (Podręcznik s.264-271).

II. Organizacja wsparcia ogniowego 73 BPanc w natarciu - 15 min.

Poza czasem operacyjnym należy z udziałem studentów omówić przyjętą koncepcję wsparcia i sposób realizacji wsparcia .

Główne problemy:

- metoda wsparcia i przewidywany zakres zadań,
- podział sił i środków na okres wsparcia i przyjęty sposób kierowania ogniem.
- użycie pocisków dymnych we wsparciu ataku.
- rola dowódcy BPanc, szefa artylerii, dowódców batalionów i dywizjonów - ich kompetencje i sposób działania;
- wpływ wsparcia ogniowego na tempo natarcia i straty własne.

III. Użycie artylerii do ognia pośredniego podczas wprowadzenia do walki drugiego rzutu brygady - 20 min.

Studenci występują w roli szefa artylerii wchodząc w skład grupy operacyjnej dowódcy 73 BPanc. Czas operacyjny 13.30 2.04. W tej roli wspólnie z oficerami dowództwa i sztabu 73 BPanc dokonują oceny sytuacji i przygotowują propozycje użycia artylerii 73 BPanc. Należy wyznaczyć kolejno kilku studentów do rozwiązania poszczególnych problemów .

Proponowane rozwiązanie

1. Zakres zadań ogniowych

Z oceny przeciwnika wynika, że brygada będzie wprowadzała 3 bcz na doraźnie zorganizowaną obronę kompanii przeciwnika. Wynika z tego konieczność obezwładnienia obrony trzech plutonowych punktów oporu i SD batalionu. Stąd:

$$- 3 \text{ PPO} \times 5 \text{ ha} \times 150 \text{ poc/ha} = 2250 \text{ poc}$$

$$- \text{SD batalionu} \times 3 \text{ ha} \times 150 \text{ poc/ha} = 450 \text{ poc}$$

$$\text{Razem} = 3700 \text{ poc. kal.122 mm}$$

$$- 3 \text{ PPO} \times 5 \text{ ha} \times 110 \text{ poc/ha} = 1650 \text{ poc}$$

$$- \text{SD batal.} \times 3 \text{ ha} \times 110 \text{ poc/ha} = 330 \text{ poc}$$

$$\text{Razem} = 1980 \text{ poc kal.152 mm}$$

2. Możliwości ogniowe.

Do wykonania zadania można zaangażować z artylerii brygady: 73 das, 1/22 pa i 1/2 BA (48 dział w tym 17 dział kal.152mm). Z uwagi na wysokość limitu zużycia amunicji i potrzeby dalszego wsparcia dział, do wykonania tego zadania można wyznaczyć do 0,3 jo do 122 mm HS i do 0,2 jo do 152 mm HA, tj.:

$$31 \text{ HS } 122 \text{ mm} \times 0,3 \text{ jo} \times 80 \text{ poc} = 744 \text{ poc}$$

$$17 \text{ HA } 152 \text{ mm} \times 0,2 \text{ jo} \times 60 \text{ poc} = 204 \text{ poc.}$$

3. Porównanie zakresu zadań i możliwości ogniowych - gęstość obezwładnienia.

$$G_o = \frac{744 \text{ poc}}{3700 \text{ poc}} + \frac{204 \text{ poc}}{1980 \text{ poc}} = 0,20 \text{ N} + 0,10 \text{ N}$$

4. Określenie czasu trwania NO.

a/ z reżimu ognia - dla 122 mm HS - (744 : 31 = 24 poc/dz), tj. 5 min. i podobnie dla 152 mm HA;

b/ według kryterium taktycznego.

- zasięg ognia przeciwpancerneho przeciwnika - 1,5 km.

- tempo podchodzenia 3 bcz - 10 km/h
- tempo ataku - 6 km/h
- odległość rubieży bezpieczeństwa - 200 m.

$$t = \frac{L - L_w}{V_p} + \frac{L_w - L_b}{V_a}$$

$$t = \frac{1,5 \text{ km} - 0,6 \text{ km}}{10 \text{ km/h}} + \frac{0,6 \text{ km} - 0,2 \text{ km}}{6 \text{ km/h}} = 0,09 + 0,06 =$$

$$= 0,15 \text{ h} \times 60 \text{ min.} = 9 \text{ min.}$$

c/ Sprawdzenie natężenia ognia (na 1 ha)

$$N_o = \frac{150 \text{ poc/ha} \times 0,20 \text{ N}}{9 \text{ min}} = 4 \text{ poc/min/ha.}$$

Natężenie ognia jest nieco mniejsze od wymaganego /4poc/min/ha/, jednak kryterium to zostało ustalone dla porażenia sił przeciwnika podczas przełamywania obrony. W przypadku ćwiczonej sytuacji chodzi o porażenie sił przeciwnika podczas wprowadzania do walki kolejnych sił brygady, a zatem na obronę już porażoną. Ponadto, kryterium taktyczne, tj. konieczność zwałczania środków przeciwpancernych przeciwnika od ich maksymalnego zasięgu oddziaływania na nasze wojska - przyjęto w tym przypadku za kryterium decydujące.

Uwaga: na zajęciach należy uwzględnić dane wyjściowe określone przez studentów na zajęciu z TO.

Wnioski: stosownie do uzyskanego wyniku. W razie potrzeby można wykorzystać amunicję dymną.

1. Ocena możliwości użycia OPpanc - 73 BPanc.

Dywizjon znajduje się w rejonie pośrednim wsch SZCZYŃK (9048) w gotowości do działania. Rubież ogniową może osiągnąć w czasie:

- | | |
|--|-----------|
| - postawienie zadania i rozpoczęcie marszu | - 3-5 min |
| - marsz na rubież rozwinięcia 7km x 3min | - 21 min. |
| - rozwinięcie na niepl. rubieży | - 13 min. |

Razem 37 - 39 min.

Ponadto należy przewidywać ok. 5 min. na sprecyzowanie zadania w terenie. Czyli OPpanc może być gotowy do otwarcia ognia za ok. 45 min.

2. Wybór rubieży rozwinięcia - nakazać studentom wybrać rubież w terenie na zajęciu 16 z T0. Na podstawie mapy można uwzględnić rubież:

- płd. JANÓW (8445), płn. ROMUALDÓW (8447).

Nie można wykluczyć konieczności rozwinięcia OPpanc bateriami na w/w rubieży ze względu na brak dogodnych warunków prowadzenia ognia całym dywizjonem z jednej rubieży ogniowej.

3. Postawienie zadania OPpanc przez dowódcę 73 BPanc.

OPpanc - zniszczyć czołgi przeciwnika z rubieży ogniowej: płd. JANÓW, płn. ROMUALDÓW. .
Gotowość do otwarcia ognia...

V. Manewr artylerii w toku natarcia (synt. o 16.30 2.4) 35 min.

Zagadnienie to przerabiane jest poza czasem operacyjnym. Należy podkreślić znaczenie terminowego manewru artylerii w natarciu jako warunku zapewnienia ciągłości efektywnego wsparcia ogniowego. Nawiązując do sytuacji o 15.00 2.04 zwrócić uwagę na konieczność dokonania manewru niezwłocznie po wykonaniu zadań

ogniowych na korzyść drugiego rzutu wprowadzanego do walki. Z udziałem studentów przerobić praktycznie zagadnienia przemieszczenia 73 das.

W celu poglądowego wyjaśnienia sposobu i kolejności dokonania kalkulacji manewru należy przygotować schemat na rzutnik (Podręcznik rys.23 s.249).

Proponowane rozwiązanie

Dane wyjściowe:

- rubież gotowości 73 das : - rubież zadania następnego brygady: ŁĘKAWICA (7644), DĘBNIAK (7547);
 - tempo natarcia 4km/h tj: 67m/min;
 - rejon nowych SO: JÓZEFÓW (8244), pld.TYBORÓW (8445), pkt 174,4 (8246);
 - czas zwinięcia da - 7 min, rozwinięcia - 9 min, marsz - 2 min/km.
1. Odległość marszu - do rejonu nowych SO - 6 km;
 2. Czas manewru: 28 min.
 3. Rubież podania sygnału (rozpoczęcia manewru):
 $28 \text{ min.} \times 67 \text{ m/min.} = 1876 \text{ m}$, tj. rubież: pld. skraj lasu pln. BUDY ŁĘKAWICKIE (7745), pln. STRUGI KRZYWICKIE.

VI. Zakończenie zajęcia

- 10 min.

1. Podsumowanie
2. Odpowiedzi na pytania.
3. Ukierunkowanie do następnych zajęć.

Załącznik nr 7

do założenia taktycznego nr. 1

SYTUACJA ARTYLERYJSKA

O 16.30 1.04

I. Położenie artylerii organicznej.

Pododdziały artylerii 73 BPanc do 16.00 zajęły rejon wyjściowy, gdzie odtwarzają zdolność do dalszych działań.

73 das posiada 18 haubic samobieżnych 2S-1. Dywizjon przeciwpancerny brygady posiada 6 wyrzutni 9P133 i 12 armat 85 mm. W kompaniach wsparcia batalionów zmechanizowanych po 6 moździerzy ciągnionych 120 mm i po 4 wyrzutnie FAGOT (w bp - 6M 82mm).

Pododdziały artylerii posiadają pełne ruchome zapasy amunicji. W tyłach brygady znajduje się 0,3 jo amunicji artyleryjskiej.

II. Położenie artylerii przydzielonej.

1. 22pa (bez 2dar) wykonuje zadania bojowe w składzie 45 BZ. Stanowiska ogniowe 1/7 pa w rejonie: pkt.174,0 (9851), wyl. pkt.170,0 (9653), POKRZYWNIK (9651). Dywizjon posiada 17 haubis samobieżnych 122mm. SD 22pa w rejonie CZARNOGLÓW (9751). Stan amunicji 0,5 jo, w tyłach brygady brak amunicji do 122mm HS.

III. Praca do wykonania.

1. Do zajęcia nr 5 "Mozliwosci i sposoby ogniowego przygotowania i wsparcia ataku"

-przeprowadzić analizę zadania i ocenę sytuacji;

-przedstawić koncepcję użycia artylerii do ognia pośredniego oraz użycia artylerii przeciwpancernej.

3. Literatura:

-Założenie nr 1 w tym załącznik "sytuacja artyleryjska o 16.30 1.04";

- zarządzenie bojowe dowódcy WRiArt. 2KZ;

- podręcznik "Wojska rakietowe i artyleria w operacji i walce" rozdz.V nr bibl. 3127;

- materiały do studiowania "Artyleria w walce" nr pf 75/s.

OPRACOWAŁ

/-/płk dr Ryszard BIERNACIK

/-/kpt. dypl. Jarosław TOMASZEWSKI

Załącznik nr8

do założenia taktycznego nr 1

DOWÓDCA 22pa

SZEF ARTYLERII 73BPanc

ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII 2KZ nr.02

GSD TWAROGI (1854) 16.30 1.4. Mapa 1:50000, wyd.1983r.

1. Korpusny pułk rakiet taktycznych jest w gotowości do wykonania w czasie OZP uderzenia do eskadry smigłowców bojowych na wysuniętym lądowisku lub SD dywizji nieprzyjaciela. Artyleria 5DZ - BA (bez dwóch dywizjonów) i 2/22pa jest w gotowości do wykonania na korzysć 73 BPanc ogniowego zabezpieczenia podejścia w czasie od G-1.40 do G-0.40 oraz wykonuje zadania wsparcia ogólnego w pozostałych okresach rażenia ogniowego , a ponadto w czasie OVNwG jest w gotowości do wzmocnienia 73BPanc ogniem dywizjonu 152 mm HA.

2. Artyleria 73BPanc w składzie: 22pa (bez 2dar), 73das, moździerze kompanii wsparcia z bz oraz na okres OPA i OWA 45das.

Czas trwania i układ OPA:

-I NO od G-040 do G-027 obezwładnienie siły żywej i środków ogniowych w punktach oporu na przednim skraju (na głębokość kompanii pierwszego rzutu nieprzyjaciela).

-II NO od G-027 do G-017 do siły żywej i środków ogniowych w głębi ugrupowania nieprzyjaciela, obezwładnienie artylerii i środków przeciwpancernych w rejonach rozmieszczenia;

III NO od G-017 do G-006 do siły żywej i środków ogniowych jak w I NO.

Zadania artylerii 73 BPanc:

-w czasie I i III NO obezwładnić siły żywe i środki ogniowe na kierunku wejścia do walki 73BPanc;

-w czasie II NO ogień *zgodnie z planem* na wprost i wykorzystanie amunicji dymnej;

Zużycie amunicji odłamkowo burzającej w OPA - 0,8 jo, według decyzji dowódcy brygady.

OWA na głębokość batalionów pierwszego rzutu nieprzyjaciela metodą ZO i ogniem do celów pojedynczych według decyzji dowódcy brygady.

Zadania w okresie OBNWwG według decyzji dowódcy brygady.

3. Artyleria przydzielona przechodzi w podporządkowanie 73BPanc w zajmowanym ugrupowaniu bojowym do 18.30 1.04. Dowódca 22pa zameldować się do dowódcy 73BPanc o 17.30 w rejonie skrzyżowanie dróg pld. CZARNOGŁÓW (9651) i wziąć udział w rekonesansie.

4. SO artylerii 73BPanc w rejonie: CZARNOGŁÓW, ZIMNOWODA (9553), pld. NART (9751):zająć do 4.00 2.04. Gotowość do otwarcia ognia - 6.00 2.04.

5. Zużycie amunicji na 2.04:

- 122mm HS - 1,9 jo + 0,2 jo amunicji dymnej;
- 120mm M - 1,7 jo + 0,2 jo amunicji dymnej;
- 82mm M - 2,0 jo;
- PPK - 1,5 jo;
- 45das na korzyść 73BPanc - 1,0 jo;

6. Do 24.00 uzupełnić zapasy ruchome amunicji artyleryjskiej w 22pa i 45das. Do rejonu wyjściowego 73BPanc zostanie dostarczony doraźny zapas amunicji transportem korpusu oraz transportem dywizji w wysokości 0,5 jo na działo (w tym 0,2 jo amunicji dymnej), punkt spotkania skrzyżowanie dróg MIĘDZYLEŚ (2168). Amunicje na APA - 0,8 jo i 0,2 jo amunicji dymnej złożyć do 5.00 na SO pododdziałów.

7. Rozpoznanie artyleryjskie zorganizować do 18.30 1.04. Do rozpoczęcia natarcia rozpoznać i określić współrzędne zwalczanych obiektów. O wykryciu obiektów przeznaczonych do zwalczania we wsparciu ogólnym meldować co 2 godziny, artylerii niezwłocznie po wykryciu. Meldunek terminowy przedstawić o 5.00 2.04.

DOWÓDCA WRiA 2KZ

SZEF SZTABU 2KZ

OPRACOWAŁ

płk dr Ryszard BIERNACIK

kpt. dypl. Jarosław TOMASZEWSKI

SYTUACJA ARTYLERYJSKA

o 9.30 2.4

I. POŁOŻENIE ARTYLERII 73 BPanc.

1. 22 pa (bez 2 dar) z 73 das na SO w rejonie: GARCZYN DUŻY (9453), 1 km wsch. KAMIONKA (9549), CZARNOGLÓW (9750) wykonuje zadania ogniowego wsparcia nacierających wojsk. Dowódca 22 pa znajduje się przy dowódcy 73 BPanc.

W ugrupowaniu 1 bcz i 4 bz znajdują się grupy rozpoznawcze ze środkami rozpoznania i łączności wydzielone z 1/22 pa i 73 das.

2. Dywizjon przeciwpancerny - OP panc w rejonie pośrednim: wsch. KAMIONKA, zach. NART (9451), pkt 187,3 (9449).

3. Kompania wsparcia w ugrupowaniu batalionu.

II. STAN SPRZĘTU I AMUNICJI:

1. Stratu w sprzęcie:

- 1/22 pa - 2 HS zniszczone;
- kompania wsparcia 4 bp - 1 moździerz zniszczony.

2. Z limitu amunicji na 2.4 pozostało:

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| - 122 mm HS | - 1,0 jo + 0,1 jo am. dym.; |
| - 120 mm M | - 1,0 jo + 0,1 jo am. dym.; |
| - 82 mm M | - 1,0 jo; |
| - PPK | - 1,1 jo. |

III. POŁOŻENIE ARTYLERII WZMOCNIENIA.

2 BA (bez dwóch da) z 2/22 pa zabezpieczyła podejście wojsk i dalej realizuje zadania wsparcia ogólnego.

IV. PRACA DO WYKONANIA:

1. Dokonać oceny sytuacji i sprecyzowania zadań dla pododdziałów artylerii;

2. Być w gotowości do kierowania działaniami taktycznymi artylerii 73 BPanc.

Sytuacja artyleryjska o 11.00 2.4
(do dyktowania)

1. Położenie artylerii - jak mapa.

Artyleria wykonuje zadania ogniowego wsparcia nacierających wojsk w głębi. W ugrupowaniu 2 bcz znajduje się drupa rozpoznawcza wydzielona z 73 das.

2. Straty - jak dotychczas. Z limitu amunicji na 2.4 pozostało:

- 122 mm HS - 0.8 jo.;
- 120 mm M - 0.8 jo.;
- 82 mm M - 0.8 jo.;
- amunicja i rakiety przeciwpancerne - 0.8 jo.

Artyleria wsparcia ogólnego jest w gotowości do wzmocnienia ogniem - jednym da 152 mm HA - dalszego natarcia 73 BPanc. Przewidywane zużycie amunicji do wykonania tego zadania - 0.5 jo.

SYTUACJA ARTYLERYJSKA

o 13.30 2.4

I. POŁOŻENIE ARTYLERII 73 BPanc.

1. 22 pa (bez 2 dar) w trakcie zmiany rejonu SO w kolumnie, czołem: skrzyżowanie dróg KAMIONKA (9649). Posiada 15 HS 122 mm.

73 das znajduje się na SO w rejonie: RZADZA (9148), WIŚNIÓWKA (9248), 1 km płn. BUDY KUMIŃSKIE (8949). Dywizjon wspiera ogniem 2 bcz. Posiada 16 HS 122 mm.

2. Dywizjon przeciwpancerny - OP panc w rejonie pośrednim: wsch. SZCZYTNIK (9047), posiada 9 armat 85 mm i 4 wyrzutnie PPK.

3. Z limitu amunicji na 2.4 pozostało:

- 122 mm HS	- 0,7 jo;
- 120 mm M	- 0,7 jo;
- 82 mm M	- 0,6 jo;
- PPK	- 0,9 jo.

II. POŁOŻENIE AWO.

2BA (bez dwóch da) z 2/22 pa dotychczas w OWWnWG wykonała zesrodkowania ognia do dwóch plutonowych punktów oporu. Jest w gotowości do wzmocnienia ogniem - jednym da 152 mm HA - dalszego natarcia 73 BPanc ze zużyciem 0,2 jo.

III. PRZCA DO WYKONANIA:

1. Dokonać oceny sytuacji i sprecyzowania zadań dla pododdziałów artylerii.

2. Być w gotowości do kierowania działaniami taktycznymi artylerii 73 BPanc.

SYTUACJA ARTYLERYJSKA o 15.00 2.04

(do podyktowania)

1. Sytuacja jak mapa.

Artyleria wykonuje zadania ogniowego wsparcia nacierających wojsk w głębi. 22 pa (bez 2 dar) wspiera walkę 2 bcz, w dywizjonie 15 HS 122mm i 0,5 jo amunicji artyleryjskiej. 73 das wspiera walkę 3 bcz w dywizjonie 15 HS 122mm i 0,6 jo amunicji artyleryjskiej. Jedną grupę rozpoznania przydzielono do 1 bcz.

2. 2 BA (bez dwóch dywizjonów) z 2/22pa jest w gotowości do wzmocnienia ogniem - jednym dywizjonem 152mm HA ze zużyciem 0,1 jo.

SYTUACJA ARTYLERYJSKA o 16.30 2.04

(do podyktowania)

1. 1/22pa wspiera walkę pododdziałów 73 BPpnc które przystąpiły do okrazania przeciwnika oraz 2 bcz, w dywizjonie 15 HS 122mm i 0,3 jo amunicji artyleryjskiej. 73 das wspiera walkę pododdziałów 73 BPpnc jednocześnie jest w gotowości do wsparcia walki 1 bcz ze zużyciem 0,4 jo.

OPpnc po wykonaniu zadania na nieplanowej rubieży znajduje się w kolumnie 1 km pld RZADZA.

2. 2 BA (bez dwóch dywizjonów) z 2/22pa wykonuje zadania wsparcia ogólnego.

Wydrukowano w 8 egz.

Egz. nr 1-8 - Bibl. Gł. DZN

Wyk. płk Biernacik

Druk R.B. dn. 5.3.95 r.

Druk AON nr pf 232/WW



