SJ

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

JAWNE

[redacted]

Egz. nr ... 1

Płk dr Józef SPERLING

ĆWICZENIE NR 131 "NATARCIE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO"

Opracowanie metodyczne do zajęć grupowych
z przedmiotu WRiA

/temat: 233, zajęcia 4, 13 b, 15 d, 18 b/

WARSZAWA 1993

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

JAWNE

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 86 ust. 2 pkt 1
(Dz. U. RP Nr 11 poz. 95)
podpis

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 54305

[redacted]

" ZATWIERDZAM "

KIEROWNIK KATEDRY

WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

10.11.93r

Płk dr hab. Adam TOMASZEWSKI

Egz. nr 1

Płk dr Józef SPERLING

ĆWICZENIE nr 131, "NATARCIE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO"

Opracowanie metodyczne do zajęć grupowych z przedmiotu WRiA

/temat 233, zajęcia 4, 13b, 15d, 18b/

WARSZAWA PAŹDZIERNIK 1993

SPIS TRESCI

SYTUACJA ARTYLERYJSKA 2 DZ o 20.00 26.10

I.

1.2 pa i 2 dappanc zajęły rejon wyjściowy i realizują przedsięwzięcia związane z odtwarzaniem zapasów ruchomych po przegrupowaniu.

2.Do 20.00 26.10 szef artylerii 2 DZ nawiązał łączność z dowódcami 7 BAA i 6 pa, zebrał informacje o ich położeniu oraz stanie artylerii, a także otrzymał meldunki bojowe od szefów artylerii pułków zmechanizowanych 2 DZ.

3.Skład bojowy artylerii organicznej i przydzielonej 2 DZ zawarto w poniższej tabeli.

Związki taktyczne, oddziały i pododdziały 2		Artyleria do ognia pośredn.					Śr.ppanc	
		120 M	122HS	152HS	152HA	BM-21	85 A	9P133
2 DZ 1	2 pa 3		17			18		
	2 dappanc 4						12	6
	21 pz 5 2	3 9	4 10	5	6	7	8	5 9 10
	22 pz 6	11	12					6
	23 pz 7	12	12					6
Artyleria przydzielona	7 BAA 8			16	50			
	6 pa(bez 2da) 9		14					
	624 das 20		9					
RAZEM	Środków ogniow 11	32	74	16	50	18	12	23
	Dywizjonów 12	2	6	1	3	1		
	Baterii 13	6	14	3	9	3	2	4

II.

Praca do wykonania.

1.W roli szefa artylerii 2 DZ ocenić sytuację, wypracować koncepcję użycia artylerii w natarciu dywizji, być w gotowości do złożenia meldunku propozycji dowódcy dywizji.

2.Przygotować wstępne zarządzenia bojowe dla 7 BAA i artylerii 2 DZ.

OPRACOWAŁ

(-) płk dr Józef SPERLING

SZEF ARTYLERII 2 DZ

WSTĘPNE ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII 7 KZ nr 01 SD KOWIESY 18.30 26.10, Mapa 1:100 000, wyd.I. 1984r.

1.2 DZ od 23.00 26.10 przydziela się 7 BAA, rozmieszczoną w rejonie ześrodkowania zach. LIW. SD 7 BAA ZAWADY. Do 4.00 27.10 wyprowadzić 7 BAA z rejonu ześrodkowania i rejon: TURNA, KORYTNICA, CZERWONKA - KOLONIA, KRYPY, LIW - przekazać do dyspozycji 7 KZ.

W

2.Do czasu zakończenia OWA na głębokość pierwszej pozycji obrony nieprzyjaciela (od ~~8~~ 4.00 27.10) przydziela się ~~6~~ 7 pa (bez 2/6 pa) i ~~4~~ 3 das. Dywizjony te mogą zużyć 1,00 jo. Wykorzystanie ich uzgodnić z dowódcą 6 pa.

Przemieszczenie 7 pa /bez 2/7 po o/o 1.00 29 wrzesnia

3.Do końca 28.10, 2 DZ przydziela się baterię topograficzną dywizjonu rozpoznania artyleryjskiego korpusu. Dowódca baterii o 1.00 27.10 zamelduje się u szefa artylerii dywizji na SD 2 DZ.

7 p RT

4.Stacje meteorologiczne korpusu nr 71 i 72, przekazują komunikaty meteorologiczne co 4 godziny:

-stacja 71 z rejonu nr ~~1 zach. KOMORY~~ KOL. RUCHNA /0072 od ~~8~~ 4.00 27.10 i z rejonu nr 2 płd. MYSZADŁA od 18.00 27.10;

-stacja 72 z rejonu ~~nr 1 płn. zach. SUDUŁY~~ M. BIERUTOWO / 0672 /, od ~~8~~ 4.00 27.10 i z rejonu nr 2 RUDA PNIEWNIK od 20.00 27.10.

5.Limit zużycia amunicji artyleryjskiej na 27.10:

-120 mm moździerze - 2,0 jo oraz 860 poc. oświetlających;

-122 mm HS - 2S-1 - 2,5 jo;

-152 mm HA i AHS - 2,0 jo;

-BM-21 - 1,66 jo oraz 720 poc. minowych;

-85 mm A i PPK - 1,0 jo.

Dowóz amunicji artyleryjskiej będzie realizowany w następującej kolejności:

-o 0.30 27.10 - 1,0 jo dla 152 mm HA i AHS, w rejon rozmieszczenia tyłów 7 BAA;

-o 2.00 27.10 - 1,0 jo dla artylerii dywizyjnej w rejon rozmieszczenia tyłów 2DZ;

-o 18.00 27.10 - pozostały limit zużycia amunicji artyleryjskiej na pierwszy dzień walki dla 2 DZ i 7 BAA.

SZEF WRiA 7 KZ

.....

SZEF SZTABU 7 KZ

.....

SZEF ARTYLERII 2 DZ

ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII 7 KZ

nr 02 SD KOWIESY 20.00 26.10, Mapa 1:100 000, wyd.I 1984r.

1.7 prt od G -2.30 do G -0.30 zwalcza 1/9 prt i stacje zakłóceń radioelektronicznych nieprzyjaciela. Od G -0.30 wykonuje uderzenia do SD 92 DZ i śmigłowców bojowych na lądowiskach. Od G +1.30 jest w gotowości do wykonania 1-2 uderzeń grupowych (łącznie 8 rakietami kasetowymi) według decyzji dowódcy 2 DZ.

2.7 pappanc przemieszcza się na styku 2 i 3 DZ w gotowości do osłony ich skrzydeł w przypadku przeciwuderzenia nieprzyjaciela.

3.Korytarz przelotu LMB wyznaczono poza zgrupowaniem artylerii 2 DZ.

4.Rażenie ogniowe nieprzyjaciela w natarciu 2 DZ realizować w czterech okresach działalności ogniowej. Układ, czas realizacji zadań ogniowych i stopień porażenia - według decyzji dowódcy 2DZ.

Podczas planowania działalności ogniowej przyjąć:

-początek ogniowego zabezpieczenia podejścia - G -2.30;

-zakończenie ogniowego przygotowania ataku - G -0.08.

5.Gotowość ogniowa artylerii:

-wydzielonej do wykonania zadań w ogniowym zabezpieczeniu podejścia - 8.00 27.10;

-całości zgrupowania artylerii 2 DZ - 10.00 27.10.

6.Meldunki składać:

-o 8.00 z godziny 6.00 - dobowe;

-po wykonaniu zadań w poszczególnych okresach działalności ogniowej w pierwszym dniu operacji.

SZEF WRiA 7 KZ

.....

SZEF SZTABU 7 KZ

.....

ZAMIAR DOWÓDCY 7KA

Główne uderzenie wykonać w kierunku: KORYTNICA /1060/, NOWY DWÓR MAZOWIECKI.

Dwoma związkami taktycznyni w pierwszym rzucie z marszu przełamać obronę przeciwnika na styku 92 i 83DZ, rozbić zasadnicze siły w tym rejonie i utrzynując wysokie tempo natarcia na lewym skrzydle wyjść na tyły głównego zgrupowania uderzeniowego przeciwnika, na prawym skrzydle wykorzystując desant taktyczny opanować przyczółek na BUGU. W następnych dniach wprowadzając do bitwy kolejne siły w centrum ugrupowania, wzbronić podejścia świeżych sił przeciwnika, spotęgować uderzenie i we współdziałaniu ze związkami 3KZ przystąpić do odzyskania obszaru w widłach NARWI i WISŁY.

ZAMIAR DOWÓDCY 2DZ

Główne uderzenie wykonać w kierunku: KORYTNICA, WYSZKÓW. Dwoma pułkami w pierwszym rzucie we współdzałaniu z 3DZ przełamać obronę 92DZ, rozbić siły przeciwnika w pasie przełamania i opanować rubież zadania bliższego. Wprowadzając do walki drugi rzut spotęgować uderzenie, zapewniając wysokie tempo natarcia rozciąć ugrupowanie obronne 92DZ. Ubezpieczając skrzydła głównego zgrupowania, we współdziałaniu z 1DP opanować przyczółek w rejonie zachód WYSZKÓW.

Ugrupowanie dywizji w dwa rzuty. W pierwszym rzucie 21 i 22pz, w drugim rzucie 23pz.

W następnych dniach na lewym skrzydle zabezpieczyć wejście do bitwy kolejnych sił ZT i we współdziałaniu z nimi, siłami z położenia w bezpośredniej styczności rozbić przeciwnika w widłach rzek BUG, NAREW i WISŁA i opanować ten rejon.

KALKULACJA CZASU

Otrzymanie zadania .....20.00. 26.10.

Zajęcie rejonu wyjściowego .....do 22.00. 26.10.

Meldowanie zamiaru .....21.30. 26.10.

Gotowość do natarcia .....10.00. 27.10.

1. Analiza zadania, kalkulacja czasu, określenie przedsięwzięć, które należy niezwłocznie wykonać w celu szybszego przygotowania oddziałów do wykonania postawionego zadania .....20.00 do 20.30.

2. Ocena sytuacji .....20.30 - 21.10.

3. Sprecyzowanie i zameldowanie zamiaru .....21.10 - 21.30.

4. Ogłoszenie zamiaru .....21.30 - 21.40.

5. Przekazanie wstępnych zarządzeń bojowych .....21.40 - 21.55.

6. Dokończenie podejmowania decyzji z mapy .....21.55 - 23.45.

w tym:

A/ciąg dalszy oceny sytuacji - wysłuchanie meldunków danych do decyzji:

- szefa WRiWRE .....21.55 - 22.05.
- szefa oddziału operacyjnego .....22.05 - 22.20.
- dowódcy DGA /*/.....22.20 - 22.30.
- szefa artylerii /*/.....22.30 - 22.40.
- szefa saperów .....22.40 - 22.50.
- szfa logistyki .....22.50 - 23.00.
- szefa OPL .....23.00 - 23.10.
- szefa WOPChem .....23.10 - 23.20.
- szefa Włącz. .....23.20 - 23.30.

8/ określenie zadań bojowych .....23.30 - 23.45.

7.Postawienie zadań bojowych, wydanie wytycznych do organizacji zabezpieczeniadziałań bojowych, dowodzenia, pracy wychowawczej i kontroli przygotowania oddziałów do walki .....23.45 - 0.15.

8. Praca dowódcy w terenie .....6.00 - 8.00 27.10.

9. Dokończenie organizowania natarcia .. ..8.00 - 9.20.

10. Zbieranie meldunków o gotowości do natarcia ..... do 9.55.

11. Zameldowanie gotowości 2DZ do natarcia .....10.00.27.10.

/*/ O godz. 22.20. 26.10. dowódca DGA może zameldować dowódcy 2DZ położenie i ukompletowanie brygady artylerii oraz treść wstępnego zarządzenia bojowego, które otrzymał od szefa artylerii 10 minut wcześniej. W tej sytuacji, w godzinach wieczornych 26,10. dowódca dywizji winien przyjąć meldunek tylko szefa artylerii, zaś dowódca DGA może złożyć meldunek rano 27.10 o gotowości grupy do wykonania zadań ogniowych.

1) Wprowadzenie do zajęć

– położenie artylerii ZDZ i dorne wyjściowe do planowania działań bojowych artylerii (zawiadomienie przygotowawcze i za

Temat 233, zajęcie 4.

"MOŻLIWOŚCI I SPOSOBY ZDOBYCIA I UTRZYMANIA PRZEWAGI OGNIOWEJ"

/ Ćwiczenie grupowe na sali wykładowej /

EL: 1.Zapoznać studentów z treścią i metodą pracy szefa artylerii związku taktycznego i organów dowodzenia artylerią podczas analizy zadania i oceny sytuacji.

2.Nauczyć zasad wypracowania koncepcji użycia artylerii w natarciu związku taktycznego.

3.Doskonalić umiejętności w organizacji systemu ognia artylerii w natarciu związku taktycznego.

ZAS: 4 godz.

AGADNIENIA SZKOLENIOWE:

1.Możliwości ogniowe artylerii w zakresie obniżenia potencjału bojowego przeciwnika.

2.Zakres zadań ogniowych artylerii.

3.Możliwości wykonania zadań ogniowych.

4.Układ wsparcia ogniowego wojsk.

5.Wprowadzenie i rozwinięcie artylerii w ugrupowanie bojowe.

6.Użycie OPpanc 2DZ i wykonanie zadań ogniem bezpośrednim.

7.Sprecyzowanie koncepcji wykorzystania artylerii.

ZASADNICZE TREŚCI KONSULTACJI ZE STUDENTAMI W RAMACH PRZYGOTOWANIA DO ZAJĘCIA 4.

1.Znajomość zamiaru dowódcy 2DZ do natarcia.

2.Dokonać oceny przeciwnika z punktu widzenia obiektów opłacalnych do uderzeń lotnictwa, WR, i ognia artylerii.

3.Zapoznać się z układem i treścią koncepcji użycia artylerii, którą melduje szef artylerii dowódcy dywizji.

4.Obliczyć możliwości ogniowe artylerii do ognia pośredniego 2DZ i wyrazić je w JOSO i JPO /tabela nr 1/.

5.Określić zakres zadań dla artylerii na dwa pierwsze okresy działalności ogniowej, oddzielnie dla środków rażenia wykonujących zadania wsparcia ogólnego oraz wsparcia bezpośredniego /tabela nr - 3 i 4/.

6.Uwzględniając zakres zadań dokonać podziału artylerii, zaproponować składy grup /wyrażając je w JOSO/ oraz ich dowódców. W ramach DGA wydzielić pododdziały do ciągłej walki z artylerią przeciwnika oraz wzmocnienia ogniem pułków. Przewidzieć zmiany podporządkowania artylerii w toku natarcia.

7.Zaproponować metodę wykonania artyleryjskiego wsparcia ataku i sprecyzować:

-tempo ataku oraz szerokość i głębokość odcinka wsparcia;

-zużycie amunicji do wykonania AWA, wyrażając je liczbą JPO.

8.Obliczeć czas trwania OPA /z kryterium technicznego/, wymagany czas trwania ostatniej NO, czas trwania pozostałych nawał ogniowych oraz układ artyleryjskiego przygotowania ataku.

9.Określić czas wprowadzenia i rozwinięcia artylerii w ugrupowanie bojowe.

10.Zaproponować sposób wykorzystania środków ogniowych /czołgów, BWP, i art. śr. ppanc/ do wykonania zadań ogniowych w OPA i OWA oraz użycie 2dappanc podczas natarcia.

11.Na mapę roboczą dowódcy 2DZ wrysować:

-zadania ogniowe wykonywane w/g planu przełożonego w pasie natarcia dywizji;

-ugrupowanie artylerii;

-rejony rozmieszczenia i rubieże ogniowe 2dappanc.

LITERATURA:

"Metodyka obliczeń operacyjno-taktycznich.....", PF 22700.

Podręcznik "Wojska rakietowe i artyleria w operacji i walce" PF3127, rozdział 6.

PRZEBIEG ZAJĘCIA ORAZ UWAGI MERYTORYCZNE I METODYCZNE

1. WPROWADZENIE DO ZAJĘCIA.

Podczas wprowadzenia do zajęcia wykładowca może sprawdzić:

-sposób przedstawienia na mapach ugrupowania bojowego artylerii do ognia pośredniego, ugrupowania i zadań odwodu przeciwpancernego oraz zadań ogniowych wykonywanych środkami ogniowymi przełożnego w pasie natarcia dywizji;

-znajomość zamiaru dowódcy 2DZ oraz przeanalizować treści związane z przedstawianą w nim problematyką rażenia ogniowego;

-przyjętą przez studentów ocenę nieprzyjaciela, zwracając uwagę na elementy ugrupowania, które stanowiły będą cele od uderzeń lotnictwa, WR i ognia artylerii do ognia pośredniego;

-znajomość treści meldunku szefa artylerii dla dowódcy dywizji.

2. MOŻLIWOŚCI OGNIOWE ARTYLERII W ZAKRESIE OBNIŻENIA POTENCJAŁU BOJOWEGO PRZECIWNIKA.

A. Studenci przedstawiają wyniki rozwiązania treści tabeli nr - 1. Możliwości ogniowe artylerii do ognia pośredniego 2DZ wynoszą 20,6 tyś JPO oraz możliwość zaangażowania 190 dział, moździerzy i wyrzutni artylerii rakietowej, co stanowi 139 JOSO.

Podczas dyskusji należ zwrócić uwagę na możliwości ogniowe WR, LMB i śmigłowców bojowych. Łączne możliwości środków wsparcia ogniowego wynoszą:

-artyleria do ognia pośredniego	-20,6 tyś JPO /74% udziału/
-WR -8Rk /ŁM/ x 100 JPO = 0,8 tyś JPO	- 0,8 tyś JPO /3% udziału/
-LMB -20s/1 Su-22M4 x 250JPO x 0,7	- 3,5 tyś JPO /12% udziału/
-śb -20ś/1 Mi-24W x 180 JPO x 0,85	-3,06 tyś JPO /11% udziału/

RAZEM możliwości ogniowe środków wsparcia - około 28 tyś JPO.

MOŻLIWOŚCI OGNIOWE ARTYLERII DO OGNIA POŚREDNIEGO 2DZ

/ w pierwszym dniu walki /

Tabela nr 1A.

ZT, oddział, podrodz. art.		Jedn. miar.	Artyleria do ognia pośredniego					
			120 M	122 HS	152 AHS	152 HA	BM-21	Razem
Artyleria organiczna 2DZ	2pa	szt. JOŚ		17 14			18 8	35 22
		szt. * JPO		3400 2380			4320 2376	7720 4756
	21pz	szt. JOŚ	9 5	10 8				19 13
		szt. * JPO	1140 864	2000 1400				3140 2264
	22pz	szt. JOŚ	11 6	12 10				23 16
		szt. * JPO	1760 1056	2400 1680				4160 2736
	23pz	szt. JOŚ	12 6	12 10				24 16
		szt. * JPO	1920 1152	2400 1680				4320 2832
	Razem	szt. JOŚ	32 17	51 42			18 8	101 67
		szt. * JPO	4820 3072	10200 7140			4320 2376	19340 12588
Artyleria przydzielona	7BA	szt. JOŚ			16 14	50 40		66 54
		szt. * JPO			1920 1920	6000 4800		7920 6720
	6pa 16wz 2/6 624das	szt. JOŚ		23 18				23 18
		szt. * JPO		1840 1288				1840 1288
	Razem	szt. JOŚ		23 18	16 14	50 40		89 72
		szt. * JPO		1840 1288	1920 1920	6000 4800		9760 8008
RAZEM	Środ. ogn.	sztuk	32	74	16	50	18	190
		JOŚ	17	60	14	40	8	139
	Amunicja	szt. poc.	4820	12040	1920	6000	4320	29100
		* JPO	3072	8428	1920	4800	2376	20596
	da/ba	szt/szt	2/6	6/14	1/3	3/9	1/3	13/35

Współcz. przeliczeniowe

Sprzęt	Kpoc	Kdz
120mm M	0,6	0,51
122 mm HS (x)	0,7	0,8
152 mm AHS (x)	1,0	0,85
152 mm HA	0,8	0,8
BM-21	0,55	0,45

(*) Przydział am. na dzień walki

- - - - - - - - - - 2,0 jo
- - - - - - - - - - 2,5 jo (xx)
- - - - - - - - - - 2,0 jo (xx)
- - - - - - - - - - 2,0 jo
- - - - - - - - - - 1,66 + 0,33 AM → 2,0 jo

(x) - współczynniki dla amunicji o zwiększonej sile rażenia

(xx) amunicja o zwiększonej sile rażenia

Wyk. płk J. Sperling

WYJŚCIOWY STOSUNEK POTENCJAŁÓW BOJOWYCH STRON

Tabela 2

Lp.	Oddziały, pododziały	Potenc. bojowy (P_B)	PRZECIWNIK			WOJSKA WŁASNE			UWAGI
			Liczba pododział.	% ukompletowania	P_B	Liczba pododziałów	% ukompletowania	P_B	
1	dywizjon rakiet takt.	22,54	1	0,8	18,03	1.	1,0	22,54	Potencjał wyjściowy przeciwnika
2	esk. śmigł. uzbr.	28,08	1.	0,8	22,46	1	1,0	28,08	$P_{B_1} = \frac{261,51}{800,00} \approx 0,327 D_0$
3	batalion czołgów	64,50	2	0,8	103,20	6	0,9	348,30	
4	batalion zmech.	27,36	2	0,8	43,78	6	0,9	147,74	Potencjał bojowy wojsk własnych
5	das pz (122 HS)	11,04	1	0,8	8,83	3	0,9	29,80	
6	das pa (122 HS)	16,08	1	0,8	12,86	1	0,9	14,47	$P_{B_2} = \frac{717,52}{800,00} \approx 0,897 D_0$
7	dar pa (BM21)	17,52	1	0,8	14,02	1	0,9	15,77	
8	da 152 AHS	17,88				1	0,9	16,09	
9	da 152 HA	14,64	1	0,8	11,71	3	0,9	39,53	Wyjściowy stosunek P_B
10	bppanc pz	4,10	1	0,8	3,28	3	0,9	11,07	
11	dappanc DZ	9,14	1	0,8	7,31	1	0,9	8,23	1:2,74
12	baplot (ZU-23-2)	0,5	1	08	0,40	3	0,9	1,35	
13	brplot	9,60	2	0,8	15,36	4	0,9	34,56	Uwagi: w obliczeniach nie uwzględniono P_B systemów dowodzenia, rozpoznania i WRE
14									
	Razem P_B				261,51			717,53	

MOŻLIWOŚCI ŚRODKÓW WSPARCIA OGNIOWEGO W ZAKRESIE OBNIŻENIA POTENCJAŁU BOJOWEGO PRZECIWNIKA

I. Możliwości ogniowe środków wsparcia

1. Artylaria	- 20,6 tyś. JPO;	74%
2. WR	- 0,8 -"-	3%
3 LMB	- 3,5 -"-	12%
4 Śmigłowce	- 3,06 -"-	11%
Razem:	≈ 28 tyś. JPO	100%

II. Do rażenia 0,327Do - środki wsparcia dysponują 28 tyś. JPO, co odpowiada 86 tyś. JPO do porażenia 1,0Do

III. Rzeczywiste możliwości śr. wsp. ogn. 2DZ pozwolają porazić 40% obiektów z czego 20% zniszczyć i 80% obezwładnić. Powoduje to zmniejszenie ptencjału bojowego przeciwnika o 17,6%.

Wnioski

1. Działalność ogniowa środków wsparcia, wpłynie na poprawę stosunku potencjałów bojowych stron z 1:2,74 do 1:3,3

2. Do zmiany stosunku potencjałów w 74% przyczyni się artylaria 2DZ.

B. W ciągu 10 - 15 mimut wykładowca prowadzi informację na temat wpływu możliwości ogniowych środków wsparcia na obniżenie potencjału bojowego nieprzyjaciela i zmiany stosunku sił /wyrażonego w potencjałach bojowych stron/. Powyższa informacja podczas ćwiczenia grupowego, prowadzona jest w celu wykazania roli jaką odgrywa artyleria w rażeniu ogniowym oraz ze względu na brak materiałów do jej samodzielnego przeprowadzenia przez studentów. Do jej przeprowadzenia wykładowca wykorzystuje foliogram nr - 2 i i 3.

3. ZAKRES ZADAŃ OGNIOWYCH ARTYLERII.

Wykładowca sprawdza sposób określenia zakresu zadań przez studentów, oddzielnie dla artylerii wykonującej zadania wsparcia ogólnego oraz wsparcia bezpośredniego. Studenci przedstawiają wyniki rozwiązania treści tabeli nr - 3 i 4, które otrzymali podczas konsultacji do zajęcia. W treści tabeli wykorzystano normy zużycia JPO i zaangażowania JOSO z "Projektu metodyki obliczeń operacyjno - taktycznych...", przewidzianej do wydania przez Szefostwo WRiA SG w 1994 roku.

Podczas rozwiązywania problemów zagadnienia należy zwrócić uwagę na:

- przydział zadań dla WR, LMB oraz środków strzelających ogniem bezpośrednim;

- możliwości zmniejszenia normy zużycia JPO i zaangażowania JOSO ze względu na poniesione przez przeciwnika straty oraz ważność i położenie celów. Na zmniejszenie norm zużycia JPO rzutuje również niewielki przydział amunicji na dzień walki, ograniczona liczba artylerii do wykonania zadań wsparcia oraz konieczność dysponowania większą liczbą pocisków podczas wsparcia natarcia w głębi obrony nieprzyjaciela /znaczna liczba zadań taktycznych w głębi - odparcie kontrataku lub pokonanie kolejnej rubieży obrony; wprowadzenie do walki drugiego rzutu dywizji oraz oddziału wydzielonego; forsowanie z marszu przeszkody wodnej; osłona skrzydła zgrupowania uderzeniowego korpusu/.

ZAKRES ZADAŃ WSPARCIA BEZPOŚREDNIEGO W OPA

(dla studentów)

TABELA . 3 . . .

Rodzaj celów	Liczba celów	Rażą			Potrzeba na 1 cel *		Potrzeba na wszyst. cele		UWAGI
		ŚB	Śr. ppanc	Art	JOŚO	JPO	JOŚO	JPO	
pl p op kp I rz	2			2	17	750	28	1200	0,8 /st. ukomplet./
plcz kcz I rz	5	5		5	21	925	55	2315	0.5 **
pl p op kp II rz	3			3	17	750	27	1125	0,5
pl p op na skrz.	1			1	17	750	9	375	0,5
plcz na skrz.	1	1		1	21	925	11	463	0,5
b moźdz.	1			1	6	140	6	140	1,0
SD batalionu	2			2	12	420	20	672	0,8
cele pojed. odkr	2		2		9	300			
cele pojed ukr.	2		2		6	200			
RAZEM	19	6	4	15			156	6290	część normy zużycia amunicji

Sposób obliczania normy zużycia JPO dla porażania celu:

A/ pl. p op kp I rz

plpzmot – punkt oporu, okopane transp. – 900 JPO ; 21 JOŚO ;
– punkt oporu, nie okopane transp. – 600 JPO ; 14 JOŚO ;

Czas organizowania obrony do 12 godz, współczynnik stopnia przygotowania obrony 0,5

(900 × 0,5) + (600 × 0,5) = 750 JPO
(21 × 0,5) + (14 × 0,5) = 17 JOŚO

B/ plcz kcz I rz.

– czołgi okopane – 1100 JPO, 26 JOŚO ;
– czołgi nie okopane – 750 JPO, 17 JOŚO ;
(1100 × 0,5) + (750 × 0,5) = 550 + 375 = 925 JPO ;
(26 × 0,5) + (17 × 0,5) = 13 + 8 = 21 JOŚO

** / Do rażenia czołgów na prawym skrzydle odcinka przełamania należy dodatkowo w OPA wykorzystać śmigłowce Mi 24 W.

* Normy amunicji (JPO) do obezwładniania celu. Wykorzystano normy „ Projektu metodyki obliczeń oper.-takt...." przewidzianej do wydania przez Szefostwo WRiA SG w 1994 roku.

ZAKRES ZADAŃ WSPARCIA OGÓLNEGO W OZP I OPA

TABELA ..4..

Rodzaj celów	Liczba celów	Rażą		Potrzeba na 1 cel*		Potrzeba na wsz.cele		Razi się w OZP			Razi się w OPA		
		WR LMB	Art	JOŚ	JPO	JOŚ	JPO	liczba	JOŚ	JPO	liczba	JOŚ	JPO
1/9 prt	1	1											
esk.śmigł.ppanc	1	1											
ba samob.op.odkr	5		5	8	200	40	1000	5	40	1000			
ba ciągn.ukryta	2		2	9	220	18	440	2	18	440			
bar (BM) odkr.	1		1	6	140	6	140	1	6	140			
PKO da	3		3	3	60	9	180	3	9	180			
st.radiolok.art	1		1	5	120	5	120	1	5	120			
SD (WSD) DZ	1	1											
SD pz /1/	1		1	17	560	17	560				1	9	280
odwód. pz	1	1											
OPpanc pz /2/	1		1	12	620	12	620						
OPpanc DZ	1	1											
pl dział plot				4	150								
pl rakiet plot				9	320								
RAZEM	19	5	14			107	3060	12	78	1880	1	9	280

1/ SDpz rażona będzie połową normy zużycia pocisków. Kończąc wykonanie zadania, w rejon celu należy wystrzelić komplet nadajników zakłóceń J.U.

2/ Ogień do celu wykonuje się w trakcie OWA.

* Normy amunicji (JPO i JOŚO) do obezwładnienia celu. Wykorzystano normy „Projektu metodyki obliczeń oper.-takt..."

4. MOŻLIWOŚCI WYKONANIA ZADAŃ OGNIOWYCH.

A.Do jednoczesnego zwalczania baterii artylerii potrzeba 64 JOSO. Zgrupowanie artylerii dysponujące podobną liczbą JOSO należy wydzielić do wokonania zadań ogniowych w OZP i jego gotowość osiągnąć do 8.00 27.10. W skład zgrupowania wydzielić: 7BAA /54 JOSO/, 2/2pa /8 JOSO/. W przypadku potrzeby zaangażowania większej liczby dział, można wykorzystać dwa dywizjony artylerii z 6DZ.

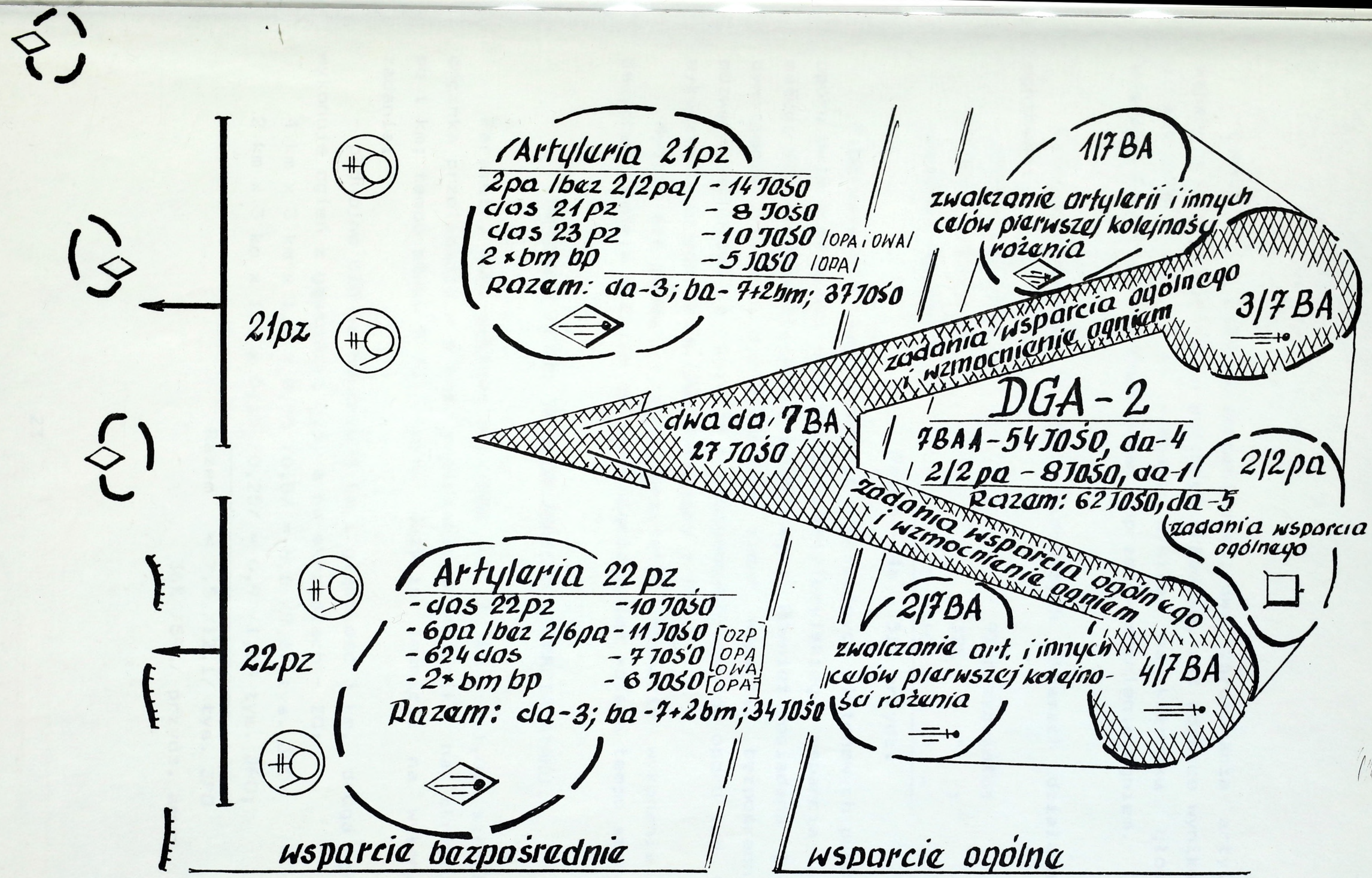
B.Do ciągłej walki z artylerią należy wydzielić dwa dywizjony z 7BAA /zakres zad. - 10 bat art, czas OZP około 1h 30min, Uzm-0.32, potrzeba 22 JOSO/. Pozostałe dwa dywizjony z 7BAA użyć w składzie DGA do wykonania innych zadań wsparcia ogólnego oraz wzmocnienia ogniem pułków pierwszego rzutu, dar z pa należy włączyć w skład DGA i wykorzystać do wykonania zadań wsparcia ogólnego /zwalczanie celów powierzchniowych i odkrytej siły żywej/.

C.Zakres zadań wsparcia bezpośredniego oraz jedno zadanie wsparcia ogólnego, możliwa do zaangażowania liczba dział oraz przyjęta metoda AWA, decydowały będą o czasie trwania OPA. Czas ten może wynosić:

- zakres zadań 6290 JPO /WB/ + 280 JPO /WO/ = 6570 JPO;
- do wykonania zadań ogniowych można zaangażować:
- artylerię organiczną 2DZ /bez bm 23pz/ - 61 JOSO;
- dwa dywizjony z 7BAA w ramach wzmoc.ogniem - 27 JOSO;
- dwa das z 6DZ - 18 JOSO.

Razem - 106 JOSO

- potrzeba wystrzelenia przez jeden JOSO w APA 62 JPO
- T /przy Kz = 1,0/ = 26 min.
- T /przy Kz = 0,8/ = 34 min



ZGRUPOWANIE ARTYLERII 2DZ
(wariant)

D. Wydaje się celowym zorganizować dwa zgrupowania artylerii wsparcia bezpośredniego o podobnym składzie, zaś różnice wynikające z zakresów zadań oraz większy wysiłek na kierunku głównego uderzenia dywizji, rekompensować poprzez wzmocnienie ogniem.

E. Zużycie amunicji w dwóch pierwszych okresach działalności ogniowej:

- OZP - 1880 JPO	- 9% przydziału;
- OPA - 6570 JPO	- 32% - " -;
-rezerwa dowódcy	- 5 - 10% - " -
	Razem - 46 - 51% przydz.

F. Ugrupowanie nieprzyjaciela w oddzielnych plutonowych punktach oporu daje możliwości do wykonania artyleryjskiego wsparcia ataku metodą KZO (pojedynczego lub podwójnego). Również posiadana liczba dywizjonów artylerii do wykonania zadań wsparcia bezpośredniego pozwala jednocześnie razić do 6 plutonowych punktów oporu lub 8 - wykorzystując dodatkowo dwa dywizjony z DGA.

Wydaje się jednak, że o przyjętej metodzie wykonania AWA decydować będzie możliwe do osiągnięcia przez wojska tempo ataku.

WARIANTY METOD ARTYLERYJSKIEGO WSPARCIA ATAKU

Parametry AWA: gęstość odcinków na 1 km - 1,0; szerokość odcinka przełamania - 4 km; zwalczanie przeciwnika na skrzydłach po 1 km; tempo ataku 5 /3/ km/h. Zużycie amunicji na wykonanie zadania:

- podwójne KZO na odcinku 4 km i głębokość 3 km, druga grupa wykonuje ogień z gęstością 0,5, a na skrzydłach - ZO;

4 km x 3 km x 1,0 x 0,55 /0,8/ = 6,6 /9,6/ tys. JPO;

2 km x 3 km x 1,0 x 0,15 /0,25/ = 0,9 /1,5/ tys. JPO;

Razem = 7,5 /12,1/ tys. JPO

36% /59%/ przydz. amun.

– pojedyncz KZO na odcinku 6 km i głębokość 3 km;
6 km x 3 km x 1,0 x 0,36 /0,55/ = 6,48 /9,9/ tyś JPO
32% /48%/ przydz. amun.

– pojedyncze KZO na odcinku 4 km i gł. 3km, na skrzydłach ZO.
4 km x 3 km x 1,0 x 0,36 /0,55/ = 4,32 /6,6/ tyś JPO
2 km x 3 km x 1,0 x 0,15 /0,25/ = 0.90 /1,5/ tyś JPO

Razem = 5,22 /8,1/tyś JPO
25% /39%/ przydz. amun.

–ZO i ogień do celów pojedynczych na odcinku 6 km i gł. 3km;
6 km x 3 km x 1,0 x 0,15 /0,25/ = 2,7 /4,5/ tyś JPO
13% /22%/ przydz. amun.

WNIOSEK: Podczas składania meldunku, zaproponować dowódcy dywizji, że przy tempie ataku 5 i więcej km/h, AWA wykonać można metodą podwójnego KZO, na odcinku przełamania oraz ZO i ogniem do celów pojedynczych na skrzydłach. Szacunkowe zużycie – 36 % przydziału amunicji. Przy niższym tempie ataku, AWA należy wykonać metodą ZO i ogniem do celów pojedynczych.

5. UKŁAD WSPARCIA OGNIOWEGO WOJSK.

5.1. PROPONOWANY UKŁAD OZP

A. Od 8.00 27.10. dwa dywizjony 7BAA zwalczają baterie artylerii, które prowadzą ogień do obiektów w pasie natarcia dywizji.

B. "G" -2.30 do "G" - 2.20, 10 min NO do wszystkich wykrytych baterii artylerii, PKO dywizjonów oraz artyleryjskich środków rozpoznania.

C. Od "G" -2.20 do rozpoczęcia OPA, DGA zwalcza baterie

artylerii, środki rozpoznania i walki radioelektronicznej oraz inne cele pierwszej kolejności rażenia w pasie odpowiedzialności ogniowej. Po rozpoczęciu OPA, DGA dwoma dywizjonami zwalcza artylerię i inne cele wchodzące w zakres zadań wsparcia ogólnego, pozostałymi dywizjonami wykonuje zadania w ramach wzmocnienia ogniem pz pierwszego rzutu oraz zadania wsparcia ogólnego w OPA.

5.2. PROPONOWANY UKŁAD OPA

Czas wykonania OPA /przy Kz = 0,8/ wynosi 34 minuty, od "G" -0.42 do "G" -0,08 (podczas wykonywania AWA metodą podwójnego KZO).

A. Z zakresu zadań wsparcia bezpośredniego oraz posiadanej liczby dział wynika, że cele do ognia artylerii w OPA należy podzielić na dwie grupy.

PIERWSZA GRUPA - plutonowe punkty op. kp /kcz/ pierwszego rzutu - 9 celów, do jednoczesnego rażenia potrzeba 103 JOSO, zużycie 4353 JPO.

DRUGA GRUPA - pozostałe cele wsparcia bezpośredniego i jeden cel z zakresu zadań wsparcia ogólnego - 7 celów, potrzeba 62 JOSO, zużycie 2217 JPO.

B. Zużycie JPO w czasie 1 minuty OPA oraz czas prowadzenia ognia do poszczególnych grup celów;

- (4353 JPO + 2217 JPO) : 34 min = 193 JPO/min;
- czas prowadzenia ognia do pierwszej grupy celów:
  - 4353 JPO : 193 JPO/min = 23 minuty;
- czas prowadzenia ognia do drugiej grupy celów:
  - 2217 JPO : 193 JPO/min = 11 minut.

Jeżeli zakładamy użycie śmigłowców do uderzenia do czołgów na prawym skrzydle odcinka przełamania, podczas OPA, to wymagany czas na wykonanie przez nie zadania wynosi około 15 min. (2 min - dolot do rubieży otwarcia ognia, 10 min. na rozpoznanie i prowadzenie ognia, 2 min. na wyjście poza strefę ognia artylerii). Podczas uderzenia śmigłowców, na prawym skrzydle odcinka przełamania, należy wyłączyć z prowadzenia ognia zgrupowanie artylerii 21 pz

oraz prawoskrzydłowy dywizjon DGA. Ogień pozostałej artylerii 2 DZ przenieść w głąb ugrupowania przeciwnika. W tym przypadku uderzenie śmigłowców może nastąpić w czasie drugiej NO, prowadzonej do drugiej grupy celów. Dlatego czas drugiej NO należy wydłużyć do 15 min., zaś czas OPA wydłużyć z 34 do 38 minut (od "G" - 46 do "G" - 8).

C. Czas trwania ostatniej nawały ogniowej:

- zasięg środków ppanc nieprzyjaciela - 2,5 km;
- odległość rub. ataku /Ra/ od przedniego skraju obrony nieprzyjaciela - 0,8 km;
- prędkość rozwijania wojsk do Ra - 10 km/h;
- ostatnie 1,7 km rozwijania wojska powinny wykonywać pod przykryciem ognia ostatniej nawały ogniowej - czas trwania nie mniej niż 10 min.

D. Układ rażenia ogniowego pierwszej grupy celów:

- pierwsza NO - 13 min, zużycie 0,6 przewidzianej normy;
- trzecia NO - 10 min, zużycie 0,4 przewidzianej normy.

Natężenie ognia w ostatniej 10 min NO będzie wynosiło:

-pl.p.op.kp I rz.(600JPO x 0,4) :(10min x 6ha) = 4 JPO/haxmin;

-plcz kcz I rz. (463JPO x 0,4) : (10min x 6ha) = 3 JPO/haxmin;

UWAGA: W ostatniej NO występuje za małe natężenie ognia. Należy je zwiększyć kosztem pierwszej NO:

- pierwsza NO - 13 min, zużycie 0,4;
- trzecia NO - 10 min, zużycie 0,6;

Natężenie ognia w ostatniej 10 min NO wynosi;

- pl.p.op.kp I rz. - 6 JPO/haxmin;
- plcz kcz I rz. - 5 JPO/haxmin.

E. Układ rażenia drugiej grupy celów:

Cele drugiej grupy należy razić w jednej NO, 15 min ze zużyciem 1,0 przewidywanej normy.

UKŁAD OPA

"G" - 0,46 do "G" - 0,33 NO - 13 min do plutonowych punktów oporu kompanii pierwszego rzutu na odcinku przełamaniai skrzydłach, zużycie 0,4

"G" - 0,33 do "G" - 0,18 NO - 15 min do plutonowych punktów oporu kompanii drugiego rzutu, SD, baterii moździerzy, i innych celów w miarę wykrycia, zużycie 1,0, uderzenie śmigłowców bojowych do czołgów na prawym skrzydle odcinka przełamania. Artyleria 21 pz i prawoskrzydłowy da DGA, nie wykonują zadań ogniowych;

"G" - 0,18 do "G" - 0,08 NO - 10 min do celów jak w pierwszej NO, zużycie 0,6;

Od "G" - 0,46 zwalczanie celów pojedynczych ogniem środków wydzielonych do strzelania na wprost.

Korytarz przelotu śmigłowców - ZEMBRZYCE, PODMYSZADŁA, DĄBROWA, płd. STAROWOLA.

5.3 PROPONOWANY UKŁAD OWA

Od "G" - 0,08 do "G" + 1,0 artyleria wsparcia bezpośredniego oraz w początkowym okresie AWA dwa da z DGA, wykonują wsparcie ataku metodą podwójnego KZO na odcinku przełamania (głębokość 2,5 - 3 km). Druga grupa artylerii prowadzi ogień z gęstością 0,5 N. Na skrzydłach, artyleria prowadzi ogień metodą ZO i ogniem do celów pojedynczych.

Artyleria wsparcia bezpośredniego po wykonaniu podwójnego KZO do celów rozmieszczonych w plutonowych punktach oporu kompanii pierwszego rzutu prowadzi dalsze wsparcie metodą podwójnego KZO, wydzielając po jednym da ze składu artylerii pułków pierwszego rzutu do zwalczania moździerzy oraz wykonania innych zadań, głównie na żądanie dowódców batalionów.

Artyleria wsparcia ogólnego zwalcza baterie artylerii oraz inne cele wsparcia ogólnego położone w głębi.

6. WPROWADZENIE I ROZWINIĘCIE ARTYLERII W UGRUPOWANIE BOJOWE

6.1. 7BAA

– od 0,30 do 2.00 27.10 dokonać podziału transportu amunicji artyleryjskiej i włączyć go w składy dywizjonów artylerii;

– o 2.30 rozpocząć wyprowadzanie pododdziałów i do 4.00 opuścić rejon ześrodkowania;

– rejon stnowisk ogniowych: zach. MAKSYMILIANOW, 2 km płd. KUPCE, 1 km wsch. PODBALE, płd. SĘKŁAK, zająć do 5.30 wkonując marsz po drodze: KORYTNICA, MAKSYMILIANOW, KUPCE /dł. drogi 10 km/;

– od 5.30 do 8.00 rozładować amunicję i zwolnić transport oraz osiągnąć gotowość ogniową.

6.2. POZOSTAŁA ARTYLERIA 2DZ

– od 2.00 do 5.00. dokonać podziału transportu amunicji i włączyć go w składy pododdziałów ogniowych;

– o 5.30 rozpocząć wyprowadzanie kolumn z rejonów i przegrupowanie artylerii w rejony stanowisk ogniowych wykonać po dwóch drogach:

Nr-1: WĘGRÓW, POPIELÓW, TURNA, ROWISKA, MYSZADŁA, punkt wyjściowy – POPIELÓW;

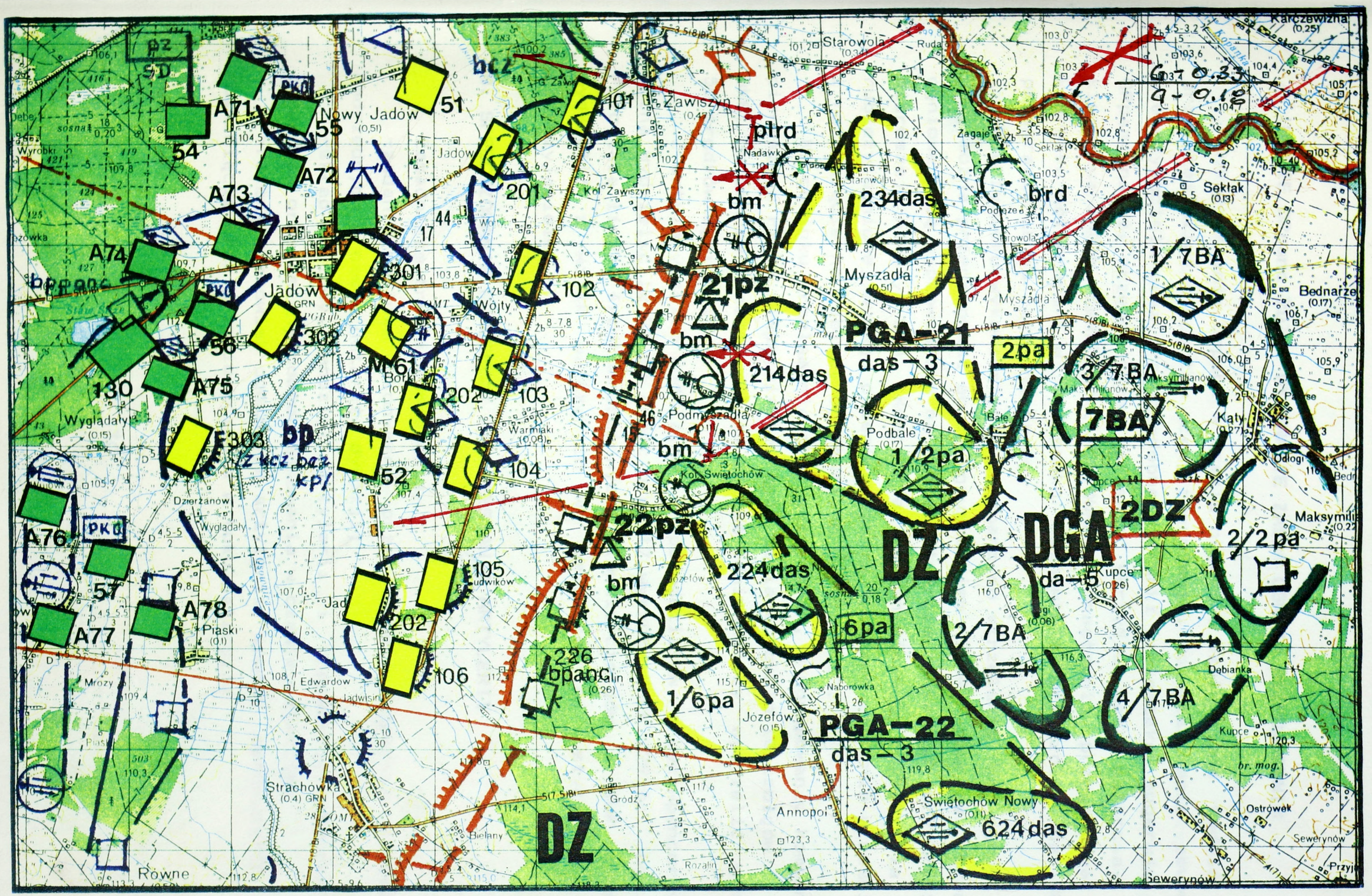
Nr-2: płd. WĘGRÓW, płn LIW, KORYTNICA, płd. JUGI, NABORÓWKA, punkt wyjściowy – ZAWADY.

Wykorzystanie dróg przez oddziały i pododdziały artylerii od 5.45 do 7.30 27.10.

Po drodze Nr-1 przegrupować 2pa z 234das w rejon stanowisk ogniowych wsch. PODBALE, 1 km płd. STAROWOLA, wsch. PODMYSZADŁA. W miejscowości KĄTY, o 7.30 2pa przekazuje 7BAA 2/2pa. Od 8.00 artyleria przystępuje do osiągania gotowości.

Po drodze Nr-2 przegrupować 224das, dwie baterie moździerzy 22pz, 226bppanc, w rejon stanowisk ogniowych: płd Kol. ŚWIĘTOCHÓW, ŚWIĘTOCHÓW NOWY, zach. JÓZEFÓW.

Szczegółowych uzgodnień szefostwa artylerii dywizji z wydziałem operacyjnym i szefem saperów dywizji wymaga precyzyjne określenie czasów wykorzystania przez arylerię dwóch przepraw mostowych na rzece LIWIEC.



RYS. ZGRUPOWANIE ARTYLERII 2DZ I ZAKRES ZADAŃ OGNIOWYCH W OZP I OPA

/ wariant /

yk. J. SPERLING

62

7. UŻYCIE OPpanc 2DZ I WYKONANIE ZADAŃ OGNIEM BEZPOŚREDNIM

Wykorzystanie Oppanc w czasie natarcia uzależnione będzie od przyjętej przez studentów oceny zagrożenia. Rozmieszczenie odwodów nieprzyjaciela oraz prawdopodobne kierunki kontrataków sugerują, że OPpanc należy przemieszczać na lewym skrzydle pasa natarcia, na kierunku: JADÓW, KAROLINÓW, MOSTÓWKA, a następnie przegrupować w kierunku północnym i w przypadku opanowania przyczółka na BUGU przeprawić go na zachodni brzeg.

W przypadku wykorzystania 2dappanc do strzelania na wprost w OPA, można przegrupować go za ugrupowaniem 7BAA. Wówczas, środki ogniowe będą wyprowadzone na rubież otwarcia ognia pod przykryciem pierwszej nawały OPA. Koncepcja wcześniejszego rozwinięcia na rubieży ogniowej wymaga przemieszczenia 2dappanc znacznie wcześniej i rozwinięcie na rubieży ogniowej do 3.00. 27.10.

Na odcinku przełamania oraz skrzydłach, w ugrupowaniu kompanii pierwszego rzutu nieprzyjaciel może posiadać około 18 czołgów i 8 BWP. Do ich zwalczania ogniem bezpośrednim należy wydzielić około 50 środków ogniowych.

Z artyleryjskich oddziałów i pododdziałów przeciwpancernych można wydzielić 12 85 mm armat oraz 17 wyrzutni PPK /29 śr. ogn./. Pozostałą liczbę środków ogniowych, głównie czołgów i BWP należy wydzielić z wojsk walczących w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem.

8. SPRECYZOWANIE KONCEPCJI WYKORZYSTANIA ARTYLERII

Zasadnicze treści koncepcji:

-zadania ogniowe wykonywane przez środki wsparcia szczebli nadrzędnych w pasie natarcia dywizji;

-skład bojowy, podział artylerii i propozycje utworzenia zgrupowań oraz zmiany podporządkowania w czasie natarcia;

-rejony stanowisk ogniowych artylerii, sposób wprowadzenia i rozwinięcia oraz przemieszczenia w toku natarcia;

-układ rażenia w poszczególnych okresach działalności ogniowej, zadania ogniowe artylerii oraz cele na rażeniu których należy skupić wysiłek ognia artylerii;

-zużycie amunicji oraz sposób jej dowozu w czasie walki;

-rejony rozmieszczenia, kierunki działania oraz rubieże ogniowe odwodu przeciwpancernego;

-koncepcję zwalczania nieprzyjaciela ogniem na wprost;

-terminy gotowości.

Etapy planowania
- ogólne, szczegółowe, bezpośr
=Wytyczne do zajęcia w terenie =

1. Zasadnicze treści planu użycia artylerii w natarciu dywizji.
2. Czym różnią się „Plan użycia (działań bojowych) artylerii 2DZ w natarciu" i „Mapa dowodzenia artylerią 2DZ w natarciu". Jaką rolę spełniają (poszczególne) te dokumenty i w jakim okresie powstają.
3. Podział amunicji artyleryjskiej na poszczególne okresy rażenia ogniowego
4. Szczegółowość precyzowania zadań ogniowych i przedstawiania ich w tabeli ognia
5. Przedstawić kalkulacje czasowo-przestrzenne związane z wprowadzeniem i rozwinięciem 7BAA w ugrupowanie bojowe.
6. Jakie zarządzenia winno przekazać szefostwo artylerii 2DZ dla podległych zł, odwodów i pododdziałów artylerii
   - wstępne zarządzenia bojowe lub zarządzenie przygotowawcze Art. 21, 22, 23 pz, 7BAA, 2 pa, 2 dppanc
   - zarządzenie bojowe szefa artylerii 2DZ w natarciu 7BAA, 21, 22 pz, 2 dppanc
   - zarządzenie do KO 7BAA, 21, 22 pz
   - zarządzenie do rozpoznania dla 7BAA, 21, 22 pz
   zarządzenie do przygotowania topo, mete
   Meldunek bojowy, Meldunek rozpoznawczy
7. Przedstawić zarządzenie bojowe szefa artylerii 2DZ dla DGA-2

Temat 233, zajęcie 13b.

SPOSOBY REALIZACJI ZADAŃ WSPARCIA OGNIOWEGO

/ćwiczenie grupowe na sali wykładowej ze studentami specjalności WRiA/

CEL: 1.Nauczyć studentów planowania ognia i manewru artylerii w natarciu dywizji.

2.Doskonalić umiejętności w zakresie prowadzenia podstawowych kalkulacji oraz opracowania wybranych dokumentów bojowych.

CZAS: 2 godziny.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE:

1.Planowanie ognia artylerii na okres ogniowego przygotowania i wsparcia ataku.

2.Planowanie manewru dywizyjnej grupy artylerii.

3.Opracowanie planu użycia i tabeli ognia artylerii w natarciu związku taktycznego.

TREŚĆ KONSULTACJI W RAMACH PRZYGOTOWANIA STUDENTÓW DO ZAJĘCIA 13b

1. Pobrać czysta mapy w skali 1:50000 i opracować na nich "Plan użycia artylerii w natarciu dywizji"

2. Na bazie treści zajęcia 4, zaplanować ogień i manewr atylerii 2DZ wykonując:

- tabelę ognia artylerii w natarciu 2DZ;
- kalkulacje czasowo - przestrzenne związane z wprowadzeniem i rozwinięciem artylerii w ugrupowanie bojowe;
- zarządzenie bojowe szefa artylerii 2DZ dla DGA - 2.

3. Teoretycznie przygotować się z problematyki zakresu i treści planowania użycia artylerii w natarciu dywizji oraz przedstawiania go w formie dokumentów bojowych.

SYTUACJA ARTYLERYJSKA 2 DZ o 16.30 27.10.

I.

1.Artyleria dywizji wspiera walkę pierwszorzutowych oddziałów.

a/Położenie oddziałów i pododdziałów artylerii organicznej i przydzielonej przedstawiono na mapie "Sytuacja o 16.30 27.10".

b/Dotychczasowy podział artylerii oraz stan amunicji:

Podział artylerii		Rodzaj sprzętu	Stan sprzętu (szt.)	Stan amunicji (jo)	Dopuszcz. zuż.amun. (jo)
2 dappanc		85 mm A	11	1,0	1,0
		9P133	6	1,0	1,0
DGA-2: 7 BAA (bez 2/7 BAA i 2/2 pa	1/7 BAA	152 mm AHS	16	1,0	0,6
	3/7 BAA	152 mm HA	16	0,8	0,5
	4/7 BAA	152 mm HA	15	0,8	0,5
	2/2 pa	BM-21	16	1,0*	0,66*
Artyleria 21 pz	214 das	122 mm HS	10	0,9	0,8
	1/2 pa	122 mm HS	17	1,0	0,8
	bppanc	9P133	5	1,0	1,0
	bmożdz.	120 mm M	9	0,9	0,6
Artyleria 22 pz	224 das	122 mm HS	11	0,9	0,7
	2/7 BAA	152 mm HA	17	0,7	0,4
	bppanc	9P133	5	0,8	0,5
	bmożdz.	120 mm M	10	0,75	0,6
Artyleria 23 pz	234 das	122 mm HS	12	1,2	1,0
	bppanc	9P133	6	1,0	1,0
	bmożdz.	120 mm M	12	1,2	1,0

*/Ponadto posiada jedną salwę amunicji minowej.

II.

Praca do wykonania.

W roli szefa artylerii 2 DZ ocenić sytuację, wypracować koncepcję użycia artylerii w natarciu dywizji, być w gotowości do złożenia meldunku propozycji dowódcy dywizji.

OPRACOWAŁ

(-) płk dr Józef SPERLING

SYTUACJA ARTYLERYJSKA 2 DZ o 19.30 27.10.

I.

1.Artyleria dywizji wspiera walkę pierwszorzutowych oddziałów.

a/Położenie oddziałów i pododdziałów artylerii organicznej i przydzielonej przedstawiono na mapie "Sytuacja o 20.00 27.10".

b/Dotychczasowy podział artylerii oraz stan amunicji:

Podział artylerii		Rodzaj sprzętu	Stan sprzętu (szt.)	Stan amunicji (jo)	Dopuszcz. zuż.amun. (jo)
2 dappanc		85 mm A	11	1,5	1,0
		9P133	6	1,0	0,8
DGA-2: 7 BAA i 2/2 pa	1/7 BAA	152 mm AHS	16	1,4	0,4
	2/7 BAA	152 mm HA	17	1,3	0,4
	3/7 BAA	152 mm HA	16	1,3	0,4
	4/7 BAA	152 mm HA	15	1,4	0,4
	2/2 pa	BM-21	16	1,33*	0,33
Artyleria 21 pz	214 das	122 mm HS	10	1,5	0,5
	bppanc	9P133	5	1,5	1,0
	bmoździ.	120 mm M	9	1,2	0,4
Artyleria 22 pz	224 das	122 mm HS	11	1,1	0,4
	bppanc	9P133	5	1,3	0,3
	bmoździ.	120 mm M	10	1,1	0,45
Artyleria 23 pz	234 das	122 mm HS	12	1,0	0,5
	bppanc	9P133	6	1,0	0,6
	bmoździ.	120 mm M	12	1,2	0,7
	1/2 pa	122 mm HS	16	1,3	0,7

*/Ponadto posiada jedną salwę amunicji minowej.

II.

Praca do wykonania.

1.W roli szefa artylerii 2 DZ ocenić sytuację, wypracować koncepcję użycia artylerii w natarciu dywizji, być w gotowości do złożenia meldunku propozycji dowódcy dywizji.

OPRACOWAŁ

(-) płk dr Józef SPERLING

Temat 233, zajęcie 15d.

"DOWODZENIE ARTYLERIĄ W NATARCIU DYWIZJI"

/zajęcie grupowe - 2 godziny w ramach zajęcia z taktyki ogólnej w terenie/

CEL: 1. Doskonalić umiejętności studentów w podejmowaniu decyzji oraz stawianiu zadań taktycznych i ogniowych artylerii w dynamice walki.

2. Pogłębić znajomość możliwości i zasad użycia artylerii podczas wprowadzenia do walki drugiego rzutu oraz odpierania kontrataku przez dywizję.

ZAGADNIENIA:

1. Planowanie użycia artylerii podczas wprowadzenia do walki drugiego rzutu dywizji.
2. Wykorzystanie artylerii podczas odpierania kontrataku nieprzyjaciela.

UWAGI METODYCZNE:

Zajęcie 15 prowadzone jest w ramach zajęcia z taktyki ogólnej w terenie, na dwóch punktach pracy.

1. Na punkcie pracy Nr - 1, studenci rozpatrują sytuację z położenia o 19.30. 27.10. Zasadnicza treść pracy sprowadza się do podjęcia decyzji do odparcia konrataku niprzyjaciela.

W ramach tej problematyki, wykładowcy katedry WRiA winni przeanalizować następujące problemy:

- potrzebę użycia OPpanc dywizji na kierunku kontrataku nieprzyjaciela, położenie rubieży ogniowej oraz czas jej zajęcia;
- możliwości wykorzystania artylerii do ognia pośredniego oraz organizacja systemu ognia.

2. Na punkcie pracy Nr - 2 w rejonie zach. SITNE, studenci rozwiązują problemy na bazie sytuacji o 16.30 27. 10. Zasadnicze treści problemów ogólnowojskowych to: wybór kierunku wprowadzenia

do walki drugiego rzutu dywizji; celowość potęgowania uderzenia w tym kierunku; przegrupowanie oraz wprowadzenie do walki drugiego rzutu.

Z zaktesu użycia artylerii dywizji, istnieje potrzeba rozpatrzenia:

-możliwości ogniowych artylerii w wykonaniu artyleryjskiego przygotowania i wsparcia wejścia do walki Z3pz;

-umiejscowienia zadań ogniowych w terenie i przekazania ich do wykonawców.

SYTUACJA ARTYLERYJSKA 2 DZ o 2.00 28.10.

I.

1.Artyleria dywizji wspiera walkę pierwszorzutowych oddziałów.

a/Położenie oddziałów i pododdziałów artylerii organicznej i przydzielonej przedstawiono na mapie "Sytuacja o 2.00 28.10".

b/Dotychczasowy podział artylerii oraz stan amunicji:

Podział artylerii		Rodzaj sprzętu	Stan sprzętu (szt.)	Stan amunicji (jo)	Dopuszcz. zuż.amun. (jo)
2 dappanc		85 mm A	9	0,6	0,2
		9P133	5	0,6	0,4
DGA-2: 7 BAA i 2/2 pa	1/7 BAA	152 mm AHS	16	1,2	0,2
	2/7 BAA	152 mm HA	16	1,1	0,2
	3/7 BAA	152 mm HA	15	1,2	0,3
	4/7 BAA	152 mm HA	15	1,1	0,2
	2/2 pa	BM-21	15	1,16	0,16
Artyleria 21 pz	214 das	122 mm HS	10	1,3	0,3
	bppanc	9P133	5	1,0	0,5
	bmożdz.	120 mm M	9	0,8	0,1
Artyleria 22 pz	224 das	122 mm HS	11	0,9	0,2
	bppanc	9P133	5	1,0	—
	bmożdz.	120 mm M	10	0,8	0,25
Artyleria 23 pz	234 das	122 mm HS	12	0,7	0,2
	bppanc	9P133	4	0,7	0,2
	bmożdz.	120 mm M	11	0,8	0,3
	1/2 pa	122 mm HS	15	0,9	0,3

II.

Praca do wykonania.

1.W roli szefa artylerii 2 DZ ocenić sytuację, wypracować koncepcję użycia artylerii w natarciu dywizji, być w gotowości do złożenia meldunku propozycji dowódcy dywizji.

OPRACOWAŁ

(-) płk dr Józef SPERLING

SZEF ARTYLERII 2 DZ

ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII 7 KZ

nr 04 SD KOWIESY 1.30 28.10, Mapa 1:100 000, wyd. pierwsze 1984r.

1.7 prt od 6.00 28.10 jest w gotowości do rażenia śmigłowców bojowych 8 psb na lądowiskach oraz SD 92 DZ i SD 921 pz.

2.7 pappanc z rejonu wsch. STACHÓWKA jest w gotowości do zwalczania czołgów i bojowych wozów piechoty nieprzyjaciela z rubieży nr 1: ZABRODZIE, POSTOLISKA. Po wykonaniu przez 2 DZ zadania dnia, dywizji przydziela się 1/7 pappanc w rejonie m. ŁUDYNÓW w celu wykorzystania do odpierania uderzeń nieprzyjaciela na przyczółek.

3.Rażenie ogniowe nieprzyjaciela w czasie forsowania oraz walki na przyczółku realizować w trzech okresach działalności ogniowej. Układ, czas wykonania zadań i stopień porażenia - według decyzji dowódcy 2 DZ.

4.Limit zużycia amunicji artyleryjskiej na czas forsowania i walki na przyczółku:

-120 mm M	- 2,0 jo;
-122 mm HS - 2S-1	- 2,0 jo;
-152 mm HA i AHS	- 1,5 jo;
-BM-21	- 1,66 jo oraz 720 poc minowych;
85 mm A i PPK	- 1,5 jo.

Dowóz amunicji artyleryjskiej realizowany będzie w następującej kolejności:

-o 5.00 28.10 - 1,0 jo w rejon sprecyzowany przez szefa artylerii dywizji;

-o 10.00 28.10 - pozostałą część zużycia amunicji na dzień walki.

0.2

SZEF WRiA 7 KZ

.....

SZEF SZTABU 7 KZ

.....

Sytuacja art 2DZ o 2.00 28.10, zamierzenie szefa wki 17

Forsowanie z marszu nie osiągnięto powodzenia	Punkt pracy płn. zach SLUBÓW

Dowódca dywizji o 2.00 28.10 sprecyzował, że przystąpić do forsowania po planowym przygotowaniu

W ciągu 1 godziny (zegarowa) oficerowie grupy występują w roli oficerów szefostwa artylerii 2DZ

(A) – położenie artylerii 2DZ o 2.00 28.10 jej podział oraz jakie zmiany w ugrupowaniu bojowym zrealizowano do rana oraz zmiany podporządkowania artylerii, jakie posty w tym kierunku zamierzenia i kiedy zostały przekazane

(B) układ ogniowego przygotowania ataku i forsowania
- użyta artyleria do jego realizacji
- jakie cele będą rażone
- układ przygotowania z przywsu
- zużycie amunicji

(C) wykonywanie pododziałów ppan, czołgów i BWP do strzelania na wprost.
- umiejscowienie ~~rejonów~~ (rubieży) rozwinięcia w terenie oraz czasu i dróg ich podejścia i rozwinięcia
- liczba środków ogniowych i kto odpowiada za organizację ich użycia

D.) użycie śmigłowców bojowych, amunicji dymnej oraz innych środków rażenia 0.2

E) układ czas oraz wykonania ogniowego wsparcia forsowania i ataku

F) Manewr sił i środków artyleryjskich na uchwycony przyczółek.
= czas, kolejność i sposób wykorzystania
= dane od szefa artylerii do wydziału operacyjnego pod kątem sporządzenia grafiku przeprawy
= kolejność i czas narastania sił i środków art. do ognia pośredniego i ppan na przedległym brzegu.

Temat 233, zajęcie 18b.

"WSPARCIE OGNIOWE WOJSK PODCZAS FORSOWANIA PRZESZKODY WODNEJ"

Zajęcie grupowe - 1 godzina w ramach zajcia z taktyki ogólnej w terenie/

CEL: 1.Doskonalić umiejętności studentów w zakresie planowania użycia artylerii na okres forsowania przeszkody wodnej.

2.Zapoznać studentów ze specyfiką wykonania zadań ogniowych przez artylerię podczas ogniowego przygotowania oraz wsparcia forsowania i ataku.

ZAGADNIENIA:

1.Wypracowanie koncepcji użycia artylerii na okres ogniowego przygotowania oraz wsparcia forsowania i ataku.

2.Kierpwanie ogniem i manewrem artylerii w czasie forsowania przeszkody wodnej przez związek taktyczny.

3.Kolejność przeprawy artylerii na przyczółek.

UWAGI METODYCZNE: 2.00

Zajęcia prowadzone są w ramach zajęć z taktyki ogólnej w terenie na temat "MANEWR I EKONOMIA SIŁ PODCZAS FORSOWANIA PRZESZKODY WODNEJ" na dwóch punktach pracy:

- Nr - 11 płn SLUBOW /2428/ od 9.00 - 10.20;
- Nr - 12 DROGOSZEWO /2628/ od 10.50 - 13.00.

Podczas pracy w terenie studenci rozwiązują następujące problemy z taktyki ogólnej:

A.Koncepcja szybkiego pokonania przeszkody wodnej, czyli zamiar i przygotowanie oddziałów 2DZ do forsowania przeszkody wodnej po przygotowaniu w ograniczonym czasie. W ramach tego zagadnienia, występujący w roli szefa artylerii dywizji winni przedstawić:

- czas i układ ogniowego przygotowania forsowania i ataku oraz

Forsowanie po planowym przygotowaniu

metodę i sposób wykonania zadań wsparcia;

- zadania goniowe artylerii do ognia pośredniego w wyżej wymienionych okresach;

- użycie sił i środków do strzelania na wprost oraz ich ugrupowanie.

B.Manewr sił i środków na kierunki umożliwiające uchwycenie przyczółków. Z zakresu użycia artylerii w zagadnieniu tym należy poruszyć następujące problemy:

- konieczność dokonania manewru i zmiany podporządkowania artylerii;

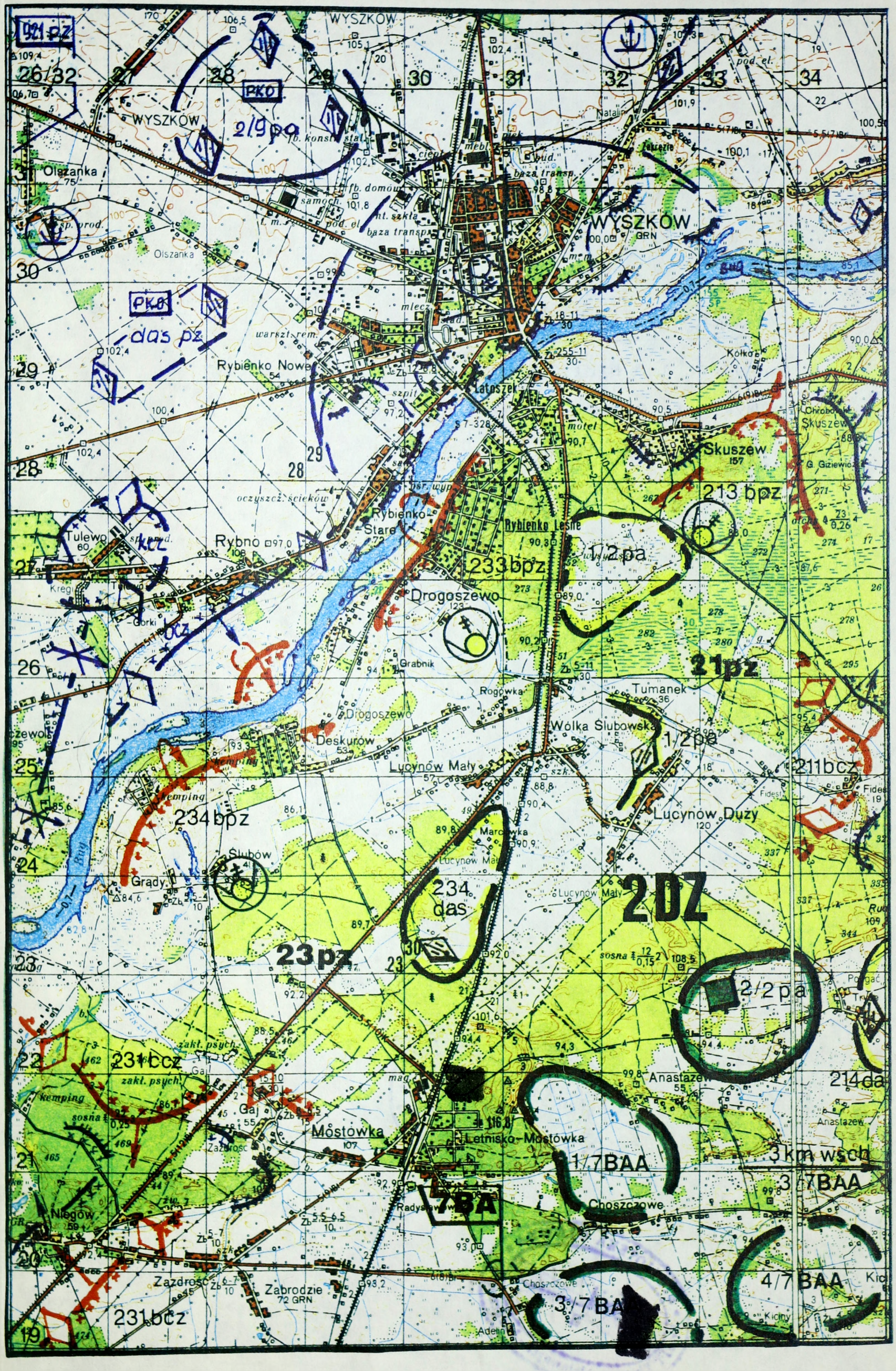
- ugrupowanie artylerii.

C.Zapewnienie narastania sił gwarantem rozszerzenia przyczółków i przeniesienia działań na przeciwległy brzeg. W ramach tego zagadnienia z przedmiotu WRiA należy zwrócić uwagę na;

- kolejność przeprawy artylerii do ognia pośredniego i przeciwpancernej na opanowane przyczółki;

- wpływ artylerii na utrzymanie przyczółków i potęgowanie uderzenia na przeciwległym brzegu.

Problematyka taktyczna rozwiązywana jest na bazie sytuacji o 2.00.28.10.



POŁOŻENIE ARTYLERII 2DZ O 2.00. 28.10

Wyk. w 5 egz.

Egz nr 1-5 Bibl.GŁ.DZS

Wyk. płk SPERLING

Druk S.J. nr PF 38