



Grey Scale #13



DANES PICTA .COM

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



9/10114

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

JAWNE



Egz.nr ...

Tylko dla nauczycieli akademickich

Oficjalny dypl. Bogdan BARTCZAK

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 155

Temat: PUŁK W NATARCIU Z FORSOWANIEM  
PRZESZKODY WODNEJ



Opracowanie metodyczne zajęcia 155/4  
z przedmiotu "Wojska raketowe i artyleria"



48603



9/10114

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

JAWNE



Egz.nr ... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Epik dypl. Bogdan BARTCZAK

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 155

Temat: PUŁK W NATARCIU Z FORSOWANIEM  
PRZESZKODY WODNEJ



Opracowanie metodyczne zajęcia 155/4  
z przedmiotu "Wojska raketowe i artyleria"



48603



Opis załącznika

1. Mapa nr RWD 977/pf-4/1/90 skala 1:50 000 na 6 ark.  
Elementy planowania działań bojowych artylerii  
3 pz do forsowania Wisły 18.05.1990r



WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

PRZEKLASYFIKOWANO

JAWNE

PRZEKLASYFIKOWANO Protokół Nr 12657

ZATWIERDZAM

Protokół Nr 54305

SZEF KATEDRY TWRI A

/-/ płk prof.dr hab. Tadeusz KRZEMIEN



WARSZAWA  
1990

WARSZAWA

Egz.nr...

Tylko dla nauczycieli akademickich



ppłk dypl. Bogdan BARTCZAK

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 155

Temat: PUŁK W NATARCIU Z FOROSOWANIEM PRZESZKODY  
WODNEJ

Opracowanie metodyczne zajęcia nr 4  
z przedmiotu "wojska raketowe i artyleria"

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA 4

TEMAT 155/4: Organizacja porażenia ogniowego.

CEL: Doskonalić słuchaczy w samodzielnym precyzowaniu koncepcji użycia artylerii, pracy dowódcy PGA i szefa artylerii pułku w zakresie organizacji ogniowego przygotowania oraz wsparcia forosowania i ataku.

CZAS: 4 godziny lekcyjne / 180 minut/.

FORMA: Zajęcia grupowe w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

I. Rozpoczęcie zajęcia .....	15 min.
II. Ocena sytuacji i złożenie meldunku przez szefa artylerii pułku .....	30 min.
III. Ocena sytuacji i złożenie meldunku przez dowódcę PGA .....	35 min.
IV. Postawienie zadań artylerii przez dowódcę pułku..	10 min.
V. Planowanie ognia artylerii na okresy artyleryjs- kiego przygotowania oraz wsparcia forosowania i ataku .....	60 min.
VI. Planowanie przeprawy artylerii .....	20 min.
VII. Zakończenie zajęcia .....	10 min.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęcia stanowią:
  - podręcznik "Organizacja działań oraz dowodzenie i kierowanie ogniem artylerii w walce pułku", nr bibl. PF 241 s.89-107.
  - skrypt "Działanie artylerii podczas forosowania przez pułk przeszkód wodnych", nr bibl. PF 2463, s. 31-42;
  - założenie nr 1 do ćwiczenia 155 w tym załączniki: "Sytuacja artyleryjska o 16.00 17.5, zarządzenie bojowe szefa artylerii 3DZ nr 04.

- Instrukcja działań bojowych wojsk raketowych i artylerii WL, cz.I, /dywizja, pułk/, nr bibl. PF 22834 pkt. 232-239, s.144-148.

2. Do zajęcia słuchacze powinni posiadać mapy z wrysowaną sytuacją taktyczną /ugrupowanie i zadania artylerii oraz niezbędne dane do uzasadnienia i złożenia meldunków/.

3. Przygotować się do planowania ognia artylerii w APFIA oraz AWFIA.

4. Opracować treść rozkazu bojowego dowódcy 3pz w części dotyczącej OPpano i artylerii oraz przygotować się do postawienia im zadań.

5. Wymagać od słuchaczy szczegółowego rozwiązania i uzasadnienia wszystkich problemów dotyczących przygotowania danych do decyzji oraz złożenia meldunków - propozycji.

#### PRZEBIEG ZAJĘCIA

I. Rozpoczęcie zajęcia - 15 min.

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia:

- sprawdzić mapy;
- sprawdzić znajomość sytuacji oraz danych z zarządzenia

bojowego szefa artylerii dywizji.

2. Pytanie wprowadzające:

W roli dowódcy 3pz przedstawić zamiar walki oraz podać wytyczne dla dowódcy PGA i szefa artylerii odnośnie przygotowania danych do decyzji.

a. Zamiar dowódcy 3pz - główne uderzenie wykonać w kierunku pkt 88,4 /7013/ pod. CIECISZEW, KAWĘCZYNEK, NOWE JASTRZĘBIE. Ogniem artylerii, śmigłowców szturmowych i środków strzelających na wprost zniszczyć środki przeciwpancerne oraz obezwładnić siłę żywą w punktach oporu nieprzyjaciela. Uderzeniem dwóch wzmocnionych batalionów wykorzystując działanie rzutu szturmowo-torującego

na dwóch batalionowych odcinkach forsowania przełamać obronę nieprzyjaciela na odcinku pld. GASSY, DĘBÓWKA i we współdziałaniu z 4pz rozbić siły pierwszego rzutu 41mbz. Wprowadzając kolejne siły do walki opanować pierwszą pozycję obrony 4BZ /NZ/, skąd częścią sił być w gotowości do zabezpieczenia wejścia do walki 5pz WISŁĘ sforsować organizując:

Linie wyjściową do forsowania: most na kanale zach. KARCZEW, pkt 88,8 /7015/ pkt 88,9 /6915/.

Ugrupowanie bojowe w dwa rzuty: w pierwszym i drugim po dwa bataliony.

b. Szef artylerii pułku zameldować:

- możliwości i organizację niszczenia środków przeciwpancernych nieprzyjaciela w okresie APFiA;

-użycie bpanc jako OPpanc pułku.

Dowódca PGA przedstawić:

- zadania postawione PGA przez szefa artylerii 3DZ i sposób ich wykonania w czasie APFiA oraz AWFia;

- użycie PGA w okresie wprowadzania do walki drugiego rzutu pułku, odparcia kontrataku i podział dywizjonów PGA do wsparcia batalionów pierwszego rzutu;

- czas i kolejność przeprawy artylerii.

II OCENA SYTUACJI I ZŁOŻENIE MELDUNKU PRZEZ SZEFA ARTYLERII PUŁKU

- 30 min.

Wprowadzenie: czas operacyjny 16.00 17.5, miejsce SD 3pz.

Szef artylerii 3pz otrzymał zarządzenie bojowe szefa artylerii dywizji, przeprowadza analizę zadania, określa przedsięwzięcia do niezwłocznego wykonania i przeprowadza kalkulację czasu.

1. Kalkulacja czasu szefa artylerii:

Wyznaczyć jednego słuchacza do przeprowadzenia kalkulacji oraz wpisania wiążących terminów na tablicy.

Przewidywane rozwiązanie:

- analiza zadania	16.00-16.10
- określenie przedsięwzięć do niezwłocznego wykonania 10 min.	16.10-16.20
- kalkulacja czasu 10 min.	16.20-16.30
- ocena sytuacji 15 min.	16.30-16.45
- wysłuchanie zamiaru dowódcy 3pz 5 min.	16.45-16.50
- ocena sytuacji /ciąg dalszy/ 15 min.	16.50-17.05
- złożenie meldunku 5 min.	17.05-17.10
- przygotowanie zarządzeń bojowych oraz planowanie działań bojowych i przygotowanie do rekonesansu 35 min.	17.10-17.45
- przejazd na rekonesans 15 min.	17.45-18.00
- indywidualna praca w terenie 15 min.	18.00-18.15
- udział w rekonesansie dowódcy 3pz, precyzowanie zadań bojowych, organizacja współdziałania i zabezpieczenie forszowania 90 min.	18.15-19.45
- udokładnienie planu ognia środków wydzielonych do strzelania na wprost 15 min.	19.45-20.00
- powrót na SD 15 min.	20.00-20.15
- indywidualna praca w sztabie 3pz 50 min. /w tym zatwierdzenie planu przez dowódcę pułku - 10 min./	20.15-21.15
- udział w organizacji współdziałania prowadzonej przez dowódcę pułku 20 min.	21.15-21.35
- postawienie zadań 15 min.	21.35-21.50
- kontrola i pomoc, udokładnienie zadań 420 min.	do 4.50 18.5

- przyjęcie meldunków o gotowości do 4.50 18.5
- złożenie meldunku o gotowości do 5.00 18.5.

## 2. Ocena sytuacji.

Wyznaczyć kolejnych słuchaczy do przedstawienia:

a/ ocena nieprzyjaciela i terenu. ↓

Podkreślić, że szef artylerii pułku współpracuje w tym zakresie z szefem rozpoznania pułku. Ocenę nieprzyjaciela ograniczyć do wniosków. Dane liczbowe nakazać zapisać na tablicy.

### Proponowane rozwiązanie.

Na odcinku forsowania pułku może przejść do obrony kompania zmechanizowana 41mbz wzmocniona plutonem czołgów. Ponadto należy liczyć się z możliwością użycia przez nieprzyjaciela części kompanii przeciwpancernej brygady - jeden /dwa/ pluton RJg do wzmocnienia obrony przeciwpancernej brygady na tym kierunku. Uwzględniając siły te oraz straty nieprzyjaciela około 25% liczba celów do ognia na wprost może być następująca:

- kompania zmechanizowana /BWP/ - 8 BWP MARDER;  
wyrzutni PPK MILAN - 5;
- pluton czołgów - 3 czołgi;
- dwa plutony RJg - 5 JAGUAR 1/2/

---

Razem - 21

Wśród wyszczególnionych 21 celów za szczególnie ważne należy uważać czołgi oraz raketowe niszczyciele czołgów. Wobec tego do wykonania zadań należy zaangażować:

- 21 celów x 1 środek = 21
- dodatkowo do celów szczególnie ważnych  
8 celów x 1 środek = 8

---

Razem 29 środków

- ponadto jako środki dyżurne  $29 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = 10 \div 15$

---

Ogółem 39-44 środki

Z oceny przewidywanego działania nieprzyjaciela i warunków terenowych wynika, że do rubieży zadania bliższego pułkowi może zagrażać z prawego skrzydła kontratak odwodu dywizji. W związku z tym na kierunku tym należy przemieszczać OPpanc pułku. Dogodną rubieżą do rozwinięcia OPpanc w czasie odpięcia kontrataku stanowi: rubież pld. KOPYTY /7213/ pln. PIASKI /7112/.

W przypadku wprowadzenia drugiego rzutu pułku OPpanc celowo rozwinąć na rubieży: pld. CIECISZEW, zach. DĘBÓWKA .

Do wsparcia pokonania pozycji odwodów brygady i zniszczenia środków przeciwpancernych nieprzyjaciela na kierunku wejścia do walki drugiego rzutu pułku najdogodniejszą rubieżą do rozwinięcia OPpanc będzie: pln. BOROWINA /6908/ zach. SZYMANÓW lub pln. CHYLICE.

b/ ocena położenia stanu i składu pododdziałów artylerii organicznej i przydzielonych pododdziałów artylerii przeciwpancernej oraz koncepcja ich użycia w czasie forsowania i ataku.

Proponowane rozwiązanie.

Pododdziały artylerii pułku po wzięciu udziału w przygotowaniu forsowania WISŁY z marszu znajdują się na stanowiskach ogniowych /mapa/, a bateria ppanc 3pz w rejonie pośrednim. Straty w sprzęcie nie mają większego wpływu na możliwość wykonania dalszych zadań. Pododdziały posiadają około 0,5jo. Udział artylerii organicznej pułku w artyleryjskim przygotowaniu forsowania i ataku wymaga wcześniejszego rozwinięcia bppanc na rubieży ogniowej oraz przemieszczenia baterii moździerzowej przed odcinek forsowania.

Baterię moździerzową w APFiA należy angażować wg. planu dowódcy PGA, a w AWFIA będą wykonywać zadania wg. decyzji dowódcy batalionów. Baterie przeciwpancerną po wykonaniu zadań w APFiA przeprawić na zach. brzeg WISŁY gdzie ześrodkować w rej. PGR IMIELIN.

Do wykonania zadań APFiA oraz częściowo AWFIA amunicja zostanie dowieziona transportem armijnym na stanowiska ogniowe w ilości

1,3jo o 122 mm haubic samobieźnych oraz 1,0jo do 120 mm M.

W APFiA przewiduje się zużyć około 1,1jo do 122mm HS oraz 0,7jo do 120mm M. Przewidując zużycie w AWFiA około 0,5jo należy uzupełnić amunicję najpóźniej po wykonaniu zadania bliższego pułku /0,3jo z tyłów pułku/. Treść i głębokość zadań batalionów sugeruje podział amunicji moździerzowej po uwzględnieniu rezerwy dowódcy pułku /5-10% tj. 0,1jo/ równomiernie między bataliony.

Do wykonania zadań ogniem na wprost można zaangażować:

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| - BWP trzech kompanii | - ok. 24 środków |
| - baterię 85mm A      | - ok. 6 "        |
| - kompanię czołgów    | - ok. 11 "       |
| - <i>bppanc 3pc</i>   | - <u>8 "</u>     |

Razem do 46 środków ogniowych  
*49* dodatkowo!

Dysponując 46 środkami ogniowymi zapewnia się pełne pokrycie potrzeb.

Teren na własnym brzegu WISŁY pozwala na rozwinięcie środków ogniowych jedynie na wale przeciwpowodziowym /w zawczasu przygotowanych i zamaskowanych ukryciach/, uniemożliwiając urzutowanie ich w głąb. Konieczność liniowego rozmieszczenia środków ogniowych na wale przeciwpowodziowym na szerokości 2 tys. metrów powoduje że będą one rozwinięte co 50 m. Baterię przeciwpancerną pułku można rozwinąć za wałem jednak wówczas operator może kierować pociskiem ręcznie z pulpitu wypośnag bez możliwości strzelania w systemie półautomatycznym. Podejmując decyzję o wyborze S0 wyrzutni 9P-133 należy także uwzględnić konieczność przewyższenia S0 nad lustrem wody, które dla przeszkody wodnej o szerokości 600m wynosi około 10m, co zapewnia się przez rozwinięcie *bppanc* na wale przeciwpowodziowym. Trudności w rozwinięciu środków przeciwpancernych mogą spowodować potrzebę wykorzystania śmigłowców bojowych w APFiA. Problemy te rozpatrzyć należy z oficerem operacyjnym pułku.

3. Złożenie meldunku propozycji przez szefa artylerii 3pz.  
Wyznaczyć jednego-dwóch słuchaczy do złożenia meldunku.

Proponowane rozwiązanie.

Z oceny nieprzyjaciela wynika, że w okresie OPFiA ogniem na wprost należy zniszczyć około 21 środków przeciwpancernych nieprzyjaciela w tym, osiem szczególnie ważnych. Do ich zniszczenia należy zaangażować 39 - 44 środki własne. Do wykonania tego zadania pułk dysponuje: BWP trzech kompanii, kompanię czołgów ze styczności oraz baterią 85mm A - razem 41 środków. W celu uzyskania pełnego pokrycia należy zaangażować także bppone 3pz.

Wszystkie środki ogniowe wyznaczone do strzelania na wprost proponuję wprowadzić i rozwinąć na stanowiskach ogniowych do 3.00 18.5. Stanowiska ogniowe proponuję wyznaczyć na kierunku forsowania 2BZmot - BWP kompanii i kompanii czołgów; na kierunku forsowania 1 bzmot - BWP kompanii i baterii 85mm armat; w luce między odcinkami forsowania baterię przeciwpancerną i bojowe wozy piechoty kompanii. Dokładne rozmieszczenie SO oraz zadania dla pododdziałów sprecyzuję w czasie rekonesansu.

OPpanc pułku - bateria przeciwpancerna 3pz.

Po wykonaniu zadań w APFiA przeprowadzić baterię na odcinku przeprawy desantowej 2bzmot i zająć rejon PGR IMIELIN, po czym przemieszczać ją na głębokość zadania bliższego za 2bzmot, w gotowości do:

- odparcia kontrataku czołgów z rubieży ogniowej nr 1 pld.

KOPYTY /7213/, pln. PIASKI /712 /;

- zniszczenia środków ppanc nieprzyjaciela na kierunku wprowadzenia do walki drugiego rzutu pułku z rubieży nr 2 pld. CIECISZEW, zach. DEBÓWKA. Następnie przemieszczać OPpanc za pierwszym bzmot w gotowości do wsparcia pokonania pozycji odwodów nieprzyjaciela z rubieży nr 3: pln. BOROWINA /6908/, zach. SZYMANÓW, lub nr 4: pld. CHYLICE, punkt 104,1 /7004/.

III. Ocena sytuacji i złożenie meldunku przez dowódcę PGA - 35 min

Wprowadzenie: czas operacyjny 16.00 17.5. Dowódca 3das znajduje się na SD 3pz, gdzie otrzymał zarządzenie bojowe szefa artylerii 3DZ. W tej sytuacji dowódca 3das zmuszony jest przygotować dane do decyzji dowódcy na SD 3pz. Przystępuje do analizy zadania, określa przedsięwzięcia do niezwłocznego wykonania i przeprowadza kalkulację czasu.

1. Kalkulacja czasu dowódcy PGA-3.

Wyznaczyć jednego słuchacza do przeprowadzenia kalkulacji czasu i wypisania wiążących terminów na tablicy.

Przewidywane rozwiązanie.

16.00 - otrzymane zadania

16.45 - 16.50 - wysłuchanie zamiaru i wytycznych dowódcy 3pz.

17.10 - 17.15 - złożenie meldunku przez dowódcę PGA.

Z powyższych terminów wynika, że dowódca PGA dysponuje czasem 45 + 20 = 65 min. na wypracowanie koncepcji i przygotowanie meldunku propozycji.

- |  |   |             |      |
|--|---|-------------|------|
| - <u>przejazd na SD das 3pz - 10 min.</u>  | ? | 17.15-17.25 | ?    |
| - wydanie wytycznych szefowi sztabu i przygotowanie do rekonesansu - 20 min.   |   | 17.25-17.45 |      |
| - przejazd na rekonesans - 15 min.   |   | 17.45-18.00 |      |
| - indywidualna praca w terenie - 15 min.   |   | 18.00-18.15 |      |
| - udział w rekonesansie dowódcy pułku, precyzowanie zadań bojowych, organizacja współdziałania i zabezpieczenie forsowania - 90 min. |   | 18.15-19.45 |      |
| - rekonesans z dowódcami dywizjonów - 60 min.  |   | 19.45-20.45 |      |
| - powrót na SD - 15 min.   |   | 20.45-21.00 |      |
| - planowanie działań bojowych i postawienie zadań - 4 godz.  |   | 21.00-1.00  | 18.5 |
| - kontrola i pomoc   |   | do 4.50     |      |
| - przyjęcie meldunków o gotowości  |   | do 4.50     |      |
| - złożenie meldunku o gotowości ogn.do OPFIA   |   | do 5.00     |      |

## 2. Ocena sytuacji.

Wyznaczyć kolejnych słuchaczy do przedstawienia:

a/ Ocena składu bojowego i możliwości ogniowych PGA-3 i artylerii 3pz.

Na APFIA możliwości ogniowe obliczyć na podstawie liczby wydzielonych pocisków. Na AWFIA na podstawie możliwego do zaangażowania składu artylerii. Proponowane rozwiązanie przedstawiono w tabeli 1 i 2.

Możliwości wykonania zadań w AWFIA są następujące:

- 1/3pa
- das 3pz
- das 5pz

W pierwszym rzucie forsują WISŁĘ dwa bataliony. Do wsparcia ich działań należałoby zaangażować po jednym dywizjonie, razem dwa dywizjony. Poza bezpośrednim wsparciem batalionów w czasie AWFIA konieczne będzie porażenie innych ważnych celów: nowo wykrytych baterii, stanowisk dowodzenia i celów pojedynczych. Do tych zadań należy wyznaczyć jeden dywizjon artylerii.

Łącznie potrzeba: 2da + 1da = 3da. Możliwości pozwalają wspierać bataliony I rzutu 1da oraz 1da pozostawić jako podręczny.

b/ Ocena nieprzyjaciela - zakres zadań ogniowych.

Z zarządzenia bojowego szefa artylerii 13DZ wynika potrzeba obezwładnienia w czasie APFIA: PPO kompanii pierwszego rzutu; PPO kompanii drugiego rzutu; SD mbz. Na podstawie obliczeń wykonanych w tabeli 3 należy wnioskować, że istnieje możliwość wykonania postawionych zadań, a ponadto pozostałą liczbę pocisków /5616-4471=1145 poc./ dwa pojedyncze cele nieopancerzone w okopie ogniom, skutecznym po zakończonym wstrzeliwaniu /po 80 poc./.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH i ARTYLERII

pplk dr Jan WIECEK  
pplk dypl. Ryszard BIERNACIK  
pplk dr Adam TOMASZEWSKI  
pplk dr Jozef SPERLING

PLANOWANIE OGNI W GRUPIE ARTYLERII

Tabela-1

SKLAD BOJOWY PGA I ARTYLERII pz ORAZ ZUZYCIE POCISKOW ARTYLERYJSKICH

Sklad bojowy artylerii oraz zuzycie pociskow na okres APA	Kalibry i liczba dzial (mozdz)			RAZEM	
	120mmH	122mmH	152mmH	dzial	baterii pocisk
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
das 5pz	0	10	0	10	2
bm 1bzmot	5	0	0	5	1
	0	0	0	0	0
2/3 pa	0	16	0	16	3
bm 2bzmot	6	0	0	6	1
das 3pz	0	12	0	12	2
	0	0	0	0	0
<b>RAZEM</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>9</b>
Ustalone zuz.poc	56	88	0	0	0
Angaz. sie dzial APA	11	38	0	49	9
Razem zuzyc. poc	616	3344	0	0	3960 A44

ZUZYCIE POCISKOW

120mmH	616	co stanowi	: .1556
122mmH	3344		: .8444
152mmH	0		: 0

CZAS TRWANIA APA I ZUZYCIE POCISKOW

APA	Czas		Zuzycie pociskow		
	(min)	%	120mmH	122mmH	152mmH
APA	38	100	56	88	0
IIIIII	28	73.68	41	65	0
III NO	10	26.32	15	23	0

Tabela-2

ZUZUCIE POCISKOW NA APA W PGA I ARTYLERII pz

Pododdziały artylerii	kal. (dział.) (moz.) (mm)	Licz- ba dz.	ustalone zuzycie pociskow (szt.)				RAZEM
			I i III NO	II NO	na 1 dz	na 1 dz	
	0	122	0	65	0	23	0
	0	122	0	65	0	23	0
	0	152	0	0	0	0	0
das 5pz	122	10	65	648	23	232	880
bm 1bzmot	120	5	41	206	15	74	280
	0	152	0	0	0	0	0
2/3 pa	122	16	65	1037	23	371	1408
bm 2bzmot	120	6	41	248	15	88	336
das 3pz	122	12	65	778	23	278	1056
	0	120	0	41	0	15	0
<b>RAZEM</b>	--	49	--	2918	--	1042	3960:8

Tabela-3

ZAKRES ZADAN OBNIDWYCH

Wyszczegol- nienie celow	Licz- ba celow	Zuz. poc. na 1 cel i na poszczególne NO						Zuzycie pociskow do wszystkich celow		
		I i III NO	II NO	120mmM	122mmH	152mmH	120mmM	122mmH	152mmH	
PPD 107,108	2	1200	1020	*	*	*	2400	2040	0	
PPD 106	1	960	816	*	*	*	960	816	0	
				*	*	*	0	0	0	
SD mbz 306	1	*	*	*	400	360	400	360	0	
PPD 406	1	*	*	*	660	570	660	570	0	
C. poj. 13,14	2	*	*	*	80	25	160	50	0:106	
<b>RAZEM</b>	7	--	--	--	--	--	4580	3836	0	

ZAKRES ZADAN = 3952.  
 MOZLIWOSCI = 3960  
 POZOSTAJE = 8



c/. Sposób wykorzystania artylerii do ognia pośredniego.

Proponowane rozwiązanie

Do wykonania zadań pułk dysponuje 1/3pa - 16 dział, das 3 3pz-12 dział, dwiema bateriami moździerzy - 11 moźdz. Straty nie mają większego wpływu na możliwości ogniowe. Ponadto pułk będzie dysponował das 5pz /drugi rzut 3DZ/. Pułkową grupę artylerii stanowi das 3pz i 1/3pa. Ponieważ posiada tylko dwa dywizjony, celowe będzie czasowe włączenie do składu PGA również das 5pz. Taki skład grupy pozwoli wyznaczyć do wsparcia batalionów pierwszego rzutu po jednym dywizjone i pozostawić jeden dywizjon jako podręczny /dyspozycyjny dowódcy 3pz/.

Zadania na korzyść 3pz das 5pz wykonuje do czasu wprowadzenia do walki 5pz z rubieży SZYMANÓW, BANIOCHA lub wsch. KAWĘCZYN.

Ponadto pułk będzie wspierany ogniem 1/3pa i 3/3pa z DGA-3 z limitem 0,4jo, i 0,5 salwy dywizjonu BM w czasie odparcia kontrataku odwodu brygadowego i wprowadzenia do walki drugiego rzutu pułku.

Z oceny składu bojowego artylerii wynika, że PGA-3 powinien być w składzie 1/3pa i das 3pz, a na okres APFIA oraz AWFIA czasowo włączyć das 5pz. W czasie APFIA baterie moździerzy wykorzystać według decyzji dowódcy PGA-3.

Porównanie zakresu zadań z możliwościami w okresie AWFIA dowodzi, że może on być wykonany, ponadto baterie moździerzy można pozostawić w dyspozycji dowódców batalionów do zwalczania celów według ich decyzji.

PGA-3 wykorzystać następująco:

- das 3pz - dywizjon podręczny;
- das 5pz - wyznaczyć do wsparcia 1bzmot;
- 1/3pa - wyznaczyć do wsparcia 2bzmot.

Takie użycie artylerii wymaga przeprowadzenia w pierwszej kolejności 1/3pa, a następnie po osiągnięciu gotowości w nowym rejonie das 3pz. Wówczas gotowość ogniową będą utrzymywały 1/3pa i das 5pz oraz artyleria batalionowa /2 bat.moźdz./. Artyleria batalionowa przeprawi się wcześniej w ugrupowaniu 1i2bp.

W celu przeprowadzenia rzutu kołowego dywizjonów z szefem saperów i st.ofic. operacyjnym należy uzgodnić sposób, czas i kolejność przeprawy - stosownie do proponowanej koncepcji i przeprawy sprzętu pływającego.

d/ Złożenie meldunku - propozycji użycia artylerii przez dowódcę PGA-3.

Wyznaczyć kolejno dwóch słuchaczy do złożenia meldunku przy mapie. Zwrócić uwagę na błędy. W razie potrzeby przedstawić własne rozwiązanie.

#### Proponowane rozwiązanie

1. Szef artylerii 3DZ postawił artylerii 3pz następujące zadanie

a/ W artyleryjskim przygotowaniu forsowania i ataku od G-38 do G/ 38 min./ obezwładnić:

- w pierwszej i trzeciej nawale ogniowej /każda 14 min./ siłę żywą i środki ogniowe w punktach oporu kompanii pierwszego rzutu - cele 106 ze zużyciem 0,8N, 107, 108 ze zużyciem norma;

- w drugiej nawale ogniowej 10 min. od G-24 do G-14 siłę żywą i środki ogniowe w punkcie oporu kompanii drugiego rzutu cel -406 oraz SD 41mbz - cel 306 ze zużyciem 0,5 normy.

b/ Artyleryjskie wsparcie forsowania i ataku prowadzić metodą ześrodkowań ognia i ogniem do celów pojedynczych. Wejście do walki drugiego rzutu dywizji - <sup>2</sup>39pz <sub>5pz</sub> wesprzeć ogniem jednego dywizjonu ze zużyciem 36 poc.

c/ DGA-3 w pasie natarcia pułku wykonuje następujące zadania:

niszczy artylerię samobieżną nieprzyjaciela we wszystkich okresach porażenia ogniowego. W APFIA obezwładnia artylerię: cele A-63 i A-64, obezwładnia stacje radiolokacyjne, środki rozpoznania, środki OPL oraz system dowodzenia od szczebla brygady. Odparcie kontrataku odwodu brygadowego i wprowadzenie do walki drugiego rzutu pułku <sup>artylerii</sup> ogniem 2/3pa i 3/3pa z limitem 0,4jo i 0,5 salwy BM.

2. Możliwości ogniowe artylerii pułku pozwalają wykonać zadania postawione przez szefa artylerii 3DZ, a dodatkowo można zniszczyć dwa pojedyncze cele nieopancerzone w okopie ogniem skutecznym po zakończeniu wstrzeliwania.?

AWFIA prowadzone będzie metodą ześrodkowań ognia i ogniem do celów pojedynczych na głębokość ugrupowania batalionu. W celu umożliwienia szybkiej reakcji ogniowej oraz zapewnienia niezbędnej dokładności ognia proponuję w skład pierwszej fali włączyć oficerów rozpoznawczych dywizjonów artylerii ze środkami łączności oraz sprzętem do kierowania ogniem.

Do wsparcia batalionów proponuję wyznaczyć:

- 1bp - 1/3pa
  - 2bp - das 5pz;
  - z chwilą wejścia do walki 3bp - 1/3pa.
- ↙ mater. s. 15

Wejście do walki <sup>5</sup>39pz wesprzeć ogniem 1/3pa.

3. Czas i kolejność przeprawy artylerii uzgodnię z szefem saperów i przedstawię dane do 18.00. Proponuję w pierwszej kolejności na przeprawie desantowej przeprowadzić 1/3pa, a następnie po osiągnięciu gotowości w nowym rejonie przez 1/3pa przeprowadzić das 3pz, co pozwoli zachować gotowość ogniową dwóch dywizjonów. Rzut kołowy dywizjonów można przeprowadzić na przeprawach promowych w miarę istniejących możliwości bezpośrednio za pierwszorzutowymi batalionami.

4. Zajęcie stanowisk ogniowych do 1.00 18.5 gotowość ogniowa 5.00.

IV Postawienie zadań artylerii przez dowódcę pułku - 10 min.

Wyznaczyć kolejno dwóch słuchaczy do postawienia zadań artylerii w roli dowódcy 3pz /przy mapie/.

W razie konieczności przedstawić własne rozwiązanie.

Proponowane rozwiązanie

Czas operacyjny 19.00 17.5, miejsce punkt rekonesansu wał przeciwpowodziowy.

Odwód przeciwpancerny - bateria przeciwpancerna.

Do 4.00 18.5 zająć stanowiska ogniowe na rubieży: wał przeciwpowodziowy p.wys. 91,7, p.wys. 92,0. W czasie APFIA zniszczyć środki przeciwpancerne nieprzyjaciela na odcinku GASSY, CIECIESZEW. Po wykonaniu zadań w APFIA oraz początkowej fazie AWFIA, przeprowadzić się na zach. brzeg WISŁY, ześrodkować w rejonie PGR OBORY, skąd jako odwód przeciwpancerny być w gotowości do odparcia ataku czołgów z rubieży ogniowej nr 1: pld.kol. KORYTY 1km pln. PIASKI; oraz wsparcia wejścia do walki drugiego rzutu z rubieży nr 2: pld. CIECIESZEW, zach. DĘBÓWKA. Następnie przemieszczać się za 1bp w gotowości do niszczenia środków przeciwpancernych z rubieży nr 3 /wył./ BOROWINA, zach. SZYMANÓW lub nr 4 pld. CHYLICE wsch. SIEDLIKA.

Czas operacyjny 19.05 17.5.

Artyleria:

Artyleryjskie przygotowanie forsowania i ataku - 38 min.

/od G-38 do G/. Układ: pierwsza NO - 14 min. druga NO - 10 min. trzecia NO - 14 min. Oslaniająca nawała ogniowa - 10 min.

/od G-2 do G+8/.

Artyleryjskie wsparcie forsowania i ataku na głębokość ugrupowania batalionu nieprzyjaciela metodą ześrodkowań ognia i ogniem do celów pojedynczych.

Zadania w APFiA:

- obezwładnić siły żywe i środki ogniowe w punktach oporu w rejonie: płd. GASSY, TUROWICE, wsch. DĘBÓWKA;
- obezwładnić SD 41 mbz w rejonie CIECISZEW;
- zniszczyć ogniem bezpośrednim środki przeciwpancerne, czołgi i BWP na odcinku płd. GASSY, wsch. DĘBÓWKA.

Zadania dlaAWFiA:

- być w gotowości do obezwładnienia SD i celów pojedynczych;
- obezwładnić siłę żywą i środki ogniowe przed frontem i na prawym skrzydle forsujących i atakujących pododdziałów;
- wzbronić kontrataku odwodu nieprzyjaciela w kierunku: KONSTANCIN, PIASKI;

- być w gotowości do wsparcia wejścia do walki drugiego rzutu pułku z rubieży nr 1: płd. CIECISZEW, wsch. TUROWICE lub nr 2: PIASKI, płd. CIECISZEW.

PGA-3: 1/3pa i 3das,SO w rejonie: płd. KARCZEW, 1km wsch. OTWOCK WIELKI, /wył./ JANÓW. Gotowość do otwarcia ognia 5.00 18.5.

Uwaga: wymagać stawiania zadań przy mapie bez korzystania z notatek.

V. Planowanie ognia artylerii na okresy artyleryjskiego przygotowania oraz wsparcia forsowania i ataku - 60 min.

Zaznaczyć, że proces planowania ognia zaczyna się już po otrzymaniu zadania bojowego, jest to więc proces ciągły, który w warunkach ćwiczenia nie może być jednoznacznie umiejscowiony w czasie operacyjnym. Zasadnicze elementy tego procesu będą jednak wykonywane dopiero po podjęciu decyzji i postawieniu zadań przez dowódcę pułku.

1. Planowanie ognia na okres OPFiA słuchacze wykonują w czasie nauki własnej w przygotowanych zawczasu tabelach, a w zeszytach opracowują plan ognia środków wyznaczonych do strzelania na wprost. W czasie zajęcia sprawdzić reprezentatywne fragmenty przedstawianych rozwiązań.

Po sprawdzeniu prawidłowości przeprowadzonych kalkulacji, wyznaczyć słuchaczy do wykonania obliczeń przy zastosowaniu mikrokomputera "AMSTRAD".

Uwaga: przed zajęciami zapoznać 2-3 słuchaczy z instrukcją programu <sup>b: 155/4 dypl 20652</sup> ~~"PLAN PON"~~; umożliwiającą przeprowadzenie planowania ognia na APFiA, do podziału zadań ogniowych w grupie artylerii włącznie.

W czasie prowadzenia kalkulacji, uzyskane rezultaty porównywać z wynikami określonymi sposobem tradycyjnym. Wydruk arkusza planowania przedstawiono w tabelach 1-4.

## 2. Planowanie ognia na AWFIA.

Do planowania wykorzystać wykonany na tablicy szkic sytuacyjny. Wyznaczyć kolejnych słuchaczy do określenia parametrów AWFIA oraz przeprowadzenia obliczeń zużycia pocisków odłamkowo-burzących i dymnych w pierwszej fazie AWFIA.

### Proponowane rozwiązanie:

Ze st. oficerem operacyjnym sztabu 3pz uzgodniono, że pokonanie WISŁY oraz podejście do przedniego skraju obrony nieprzyjaciela będzie prowadzone w tempie 6km/h /10min/km/. Czas prowadzenia ognia do poszczególnych celów od zakończenia APFiA, niezbędny na pokonanie przeszkody wodnej i podejście do celu na bezpieczną odległość od własnych wybuchów wynosi:

- do celów 106 i 108 -  $0,5^{\text{km}} \times 10\text{min/km} = 5 \text{ min.}$
- do celu 107 -  $0,9^{\text{km}} \times 10\text{min/km} = 9 \text{ min.}$

Stosownie do tego w PGA należy określić zużycie pocisków do każdego odcinka posługując się normami /Instrukcja strzelania i kierowania ogniem cz.II s. 43/.

Odc. 106 od G do G+5 - 5 min x 4 poc/ha/min + 2N<sup>x 6ha</sup> = 240 poc.

Odc. 107 od G do G+9-9 min x 4poc/ha/min x 2N x 6ha = 432poc.

Odc. 108 od G do G+5-5 min x 4poc/ha/min x 2N x 6ha = 240 poc.

Podział odcinków na dywizjony analogicznie do dokonanego podziału artylerii. *może?*

W celu zadymienia środków ogniowych nieprzyjaciela podczas pokonywania przeszkody wodnej, można stosować pociski dymne wraz z odłamkowo-burzącymi, zużywając 1 pocisk dymny w ciągu 1 minuty na każde 100m. Szerokość celu /Instrukcja strzelania i kierowania ogniem cz.I, pkt 289, s. 143/. Dlatego zużycie pocisków dymnych wyniesie:

- do celów 106 i 108 /przy szerokości celów po 300m i czasie prowadzenia ognia - 5 min/:

3 x 1poc./min x 5 min = 15 poc. dymnych;

- do celu 107 /przy szerokości celu 300m i czasie prowadzenia ognia 9 min./:

3 x 1poc/min x 9 min = 27 poc. dymnych.

Uzyskane wyniki słuchacze wpisują do tabeli ognia PGA-35.

VI Planowanie przeprawy artylerii - 20 min.

Pytanie wprowadzające: przedstawić zasady określające sposób i kolejność przeprawy artylerii? Odpowiedz - skrypt "Działanie artylerii podczas forsowania przez pułk przeszkód wodnych" s.14i15

Artylerię pułku przeprowadza się w taki sposób, aby większa jej część mogła nieprzerwanie wspierać natarcie wojsk. Podczas planowania przeprawy należy uwzględnić że: - dowódcy oddziałów artylerii powinni przeprowadzić się razem z dowódcami wspieranymi oddzia-

łów, a sztaby artylerii przed lub razem z odpowiednimi sztabami oddziałów zmechanizowanych /czołgów/;

- rzuty dowodzenia artylerii i grupy rozpoznawcze przeprowadzają się wcześniej od rzutów ogniowych, co warunkuje potrzebę zapewnienia ciągłości dowodzenia i kierowania ogniem oraz pozwala na przygotowanie rejonu stanowisk ogniowych do zajęcia przez rzut ogniowy. Kolejność przeprowadzenia sprzętu ogniowego określa się następująco:

a/. artyleria do ognia pośredniego przeprowadza się za odpowiednim pierwszym rzutem, lub z drugim rzutem z uwzględnieniem wykonywanych zadań, na przykład:

baterie moździerzy - z drugim rzutem batalionu lub bezpośrednio za nim;

- PGA - dywizjonami za batalionami pierwszego rzutu;

- DGA - dywizjonami za pułkami pierwszego rzutu;

b/ artylerię przeciwpancerną i OPpanc przeprowadza się wcześniej z odpowiednimi pierwszymi rzutami lub bezpośrednio za nimi, na przykład:

- odwód przeciwpancerny pułku - w dalszej części pierwszorzutowych batalionów;

- odwód przeciwpancerny dywizji - w dalszej części pułku pierwszego rzutu dywizji.

Uwaga: 122mm samobieżna haubica 2S1 - przeszkody wodne może pokonywać przy załadunku nie więcej niż 30 naboju. Lewe tylne gniazda naboju powinny być przy tym niezaladowane. /Instrukcja

"122mm HS 2S1 użytkowanie i obsługa" s. 14/.<sup>x/</sup>

x/ Przewiduje się wprowadzenie opancerzonego wozu amunicyjnego typu BOR na podwoziu działa "Goździk" /pływającego/, który może przewieźć 111 pocisków. Każda bateria ma posiadać po 2 takie wozy amunicyjne.

Poinformować słuchaczy, że dowódca PGA i szef artylerii po zatwierdzeniu koncepcji przeprawy przedstawionej w meldunku propozycji, wspólnie z szefem saperów i przy udziale oficera operacyjnego przystępują do planowania przeprawy.

Wyznaczyć kolejnych słuchaczy do przedstawienia kalkulacji przeprawy rzutu ogniowego 5 das.

Proponowane rozwiązanie:

W pierwszej kolejności należy przeprowadzić wyznaczony do wsparcia 2bp 1/3pa, po opanowaniu kompanii pierwszego rzutu 41mbz, czyli około "G"+25. Dywizjon można przeprowadzić na odcinku nr 2. Kalkulacja przeprawy i osiągnięcie gotowości są następujące:

- opuszczenie S0		- 8 min.
- czas marszu do przeprawy na odległość 2 km	$2\text{ km} \times 3\text{ min/km} = 6\text{ min}$	- 6 min.
- czas na przepłynięcie rzeki	$0,6\text{ km} \times 10\text{ min/km} = 6\text{ min}$	- 6 min.
- czas marszu do nowego rejonu S0	$2\text{ km} \times 3\text{ min/km} = 6\text{ min}$	- 6 min.
- osiągnięcie gotowości ogniowej		- 20 min
		<hr/>
Razem		= 46 min.

Jeżeli początek przeprawy będzie wyznaczony na "G"+40, to opuszczenie S0 należy rozpocząć w "G"+26. Wówczas 1/3pa osiągnie gotowość ogniową w nowym rejonie pld.zach. GASSY o "G"+1h 12 min. <sup>+1h 06 min</sup>

Zgodnie z koncepcją przeprawy, w tym czasie można przystąpić do zmiany rejonu S0 das 3pz.

W czasie przeprawy das 3pz gotowość ogniową będą utrzymywały 1/3pa i das 5pz.

VII Zakończenie zajęcia

- 10 min.

1. Podsumowanie zajęcia.
2. Odpowiedzi na pytania.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dypl. Bogdan BARTCZAK

SPRAWDZIŁ  
Kierownik Zakładu

/-/ ppłk dr Czesław JARECKI

SYTUACJA ARTYLERYJSKA o 16.00 17.5

I. Położenie artylerii organicznej i wzmocnienia 3pz.

1. PGA-3 - das 3pz i 1/3pa. Dowódca PGA-3- dowódca das 3pz:

- das 3pz /podręczny/ na stanowiskach ogniowych w rejonie: 500m zach. KARCZEW, wzg. 88,9 /7016/. Dowódca das 3pz jest na SD dowódcy 3pz.

- 1/3pa w trakcie rozwijania na stanowiskach ogniowych w rejonie płn. JANÓW /7119/. PDO dowódcy 1/3pa w rejonie wału przeciwpowo-  
dźiowego 500m płn. pkt 92.1;

- bppanc 3pz - Oppanc 3pz przegrupowuje się na kierunku natar-  
cia 1/3pz po drodze: DĄBRÓWKA - KARCZEW, czołem 1,5km wsch. KARCZEW

- baterie moździerzy w ugrupowaniu batalionów.

2. Zestawienie sprzętu i amunicji.

Pododdział artylerii	Sprzęt bojowy			Pojazdy			Amuni- cja do końca dnia
	wyrz. PPK	120mm M	122mm HS	Teren. i ciągn. art.	Osobowo- teren.	wozy dowodz. na BRDM i RWL	
das 3pz			12	10	2	5	0,5jo
1/3pa			16	8	1	1	0,5jo
bm 1bpzmot		5		7			0,5jo
bm 2bzmot		6		8			0,5jo
bppanc 3pz	8			3		2	0,5jo
das 5pz			10	8	2	5	

II. Praca do wykonania.

1. Do zajęcia nr 4 "Organizacja porażenia ogniowego nieprzyja-  
ciela".

a/ w roli szefa artylerii 3pz przygotować meldunek propozycji  
użycia artylerii i być w gotowości do meldowania i jego uzasadnieni

b/ w roli dowódcy PGA-3 przygotować meldunek propozycje użycia grupy i być w gotowości do meldowania i uzasadnienia.

W czasie nauki własnej sporządzić tabele niezbędne do planowania ognia artylerii na okres OPFiA oraz OWFiA, a także planowania w czasie zajęcia przemieszczenia artylerii i opracowania danych do grafik przewazy artylerii.

2. Podstawa do przygotowania się:

- założenie nr 1 do ćwiczenia doskonalącego nr 155, w tym załączniki: "Sytuacja artyleryjska o 16.00 17.5. oraz "Zarządzenie bojowe szefa artylerii 3DZ nr 04;

- podręcznik "Organizacja działań oraz dowodzenie i kierowanie ogniem w walce pułku" s. 89-107.

- skrypt "Działanie artylerii podczas forsowania przez pułk przeszkód wodnych, nr bibl. PF 2463 s. 31-42;

- Instrukcja działań bojowych WRiA WL cz.I pkt 239-239, s. 144-148, nr bibl. PF 22834.

OPRACOWAŁ

/-/ ppłk dypl. Bogdan BARTCZAK

SPRAWDZIŁ

Kierownik Zakładu

/-/ płk dr Czesław JARECKI

SZEF ARTYLERII 3pz

Zarządzenie bojowe szefa artylerii 3DZ Nr 04 SD GLINA /7425/

17.5.1990r 16.00 Mapa 1:50000, wydanie 83r.

1. W pasie natarcia 3pz, 3drt raketami z ładunkiem zwykłym zwalczą SD od brygady wzwyż oraz naziemne elementy dowodzenia i kierowania systemami rozpoznawczo-uderzeniowymi nieprzyjaciela. DGA-3 niszczy artylerię samobieżną nieprzyjaciela we wszystkich okresach porażenia ogniowego nieprzyjaciela. W artyleryjskim przygotowaniu forsowania i ataku obezwładnia artylerię: cele A-63 i A-64, obezwładnia stacje radiolokacyjne, środki rozpoznania, środki OPL oraz system dowodzenia od szczebla brygady. Odparcie kontrataku odwodu brygadowego i wprowadzenie do walki drugiego rzutu pułku wspiera ogniem 2/3pa i 3/3pa z limitem 0,4jo i 0,5jo salwy dywizjonu BM-21.

Odwód przeciwpancerny dywizji - 3dappanc. W okresie OPFiA pierwsza bateria 85mmA niszczy środki ogniowe nieprzyjaciela ogniem bezpośrednim z rubieży pld. pkt 92.1, pkt 92.6 ze zużyciem 0,2jo według planu dowódcy 35pz: w toku natarcia oppanc 3DZ przemieszcza się na kierunku: BRZEŚCIE, CHOJNÓW, BOGATKI /6498/.

2. Artyleria 3pz w składzie 1/3pa, das 3pz, baterie moździerzy 3pz oraz w czasie OPFiA i OWFiA /bez zmiany SO/ das 5pz, który przyjąć w podporządkowanie w rejonie pld.skrz. dróg OTWOCK WIELKI od 1.00 18.5 .

Dowódca PGA-3 - dowódca 3 das 3pz.

W artyleryjskim przygotowaniu forsowania i ataku od G-38 do G /38 minut/ obezwładnić:

- w pierwszej nawale ogniowej od G-38 do G-24 na sygnał "BURZA" siłę żywą i środki ogniowe w plutonowych punktach oporu kompanii pierwszego rzutu: cel 106 ze zużyciem 0,4 normy, cele 107,108 ze zużyciem 0,5 normy na cel.

- w drugiej nawale ogniowej od G-24 do G-14, na sygnał "GRAD", SD 41mbz - cel 306 ze zużyciem 0,5 normy oraz siłę żywą i środki ogniowe w punkcie oporu kompanii drugiego rzutu - cel 406 ze zużyciem 0,5 normy;

- w trzeciej nawale ogniowej od G-14 do G, na sygnał "GROM", cele i zużycie jak w pierwszej nawale ogniowej;

- obezwładniająca nawała ogniowa od G-2 do G+8 na sygnał "ZAWIEJA". Zużycie amunicji 122mmHS- 88 poc. moździerze - 56 poc. Zniszczyć ogniem bezpośrednim środki przeciwpancerne nieprzyjaciela do czasu wyjścia pierwszorzutowych pododdziałów na przeciwny brzeg.

W artyleryjskim wsparciu forsowania i ataku metodą ześrodkowań ognia i ogniem do celów pojedynczych na głębokość batalionu obezwładnić siłę żywą i środki ogniowe nieprzyjaciela oraz system dowodzenia do szczebla batalionu. Zużycie amunicji: 122mmHS, 64 poc. moździerze - 64 poc.

Wejście do walki II rzutu dywizji wesprzeć ogniem jednego dywizjonu ze zużyciem 36 poc. Rejon S0: KAWĘCZYNEK, wyl. LUBNA.

3. Artyleria 3pz zająć ugrupowanie do 1.00 18.5 Rejon S0 /wyl./ OTWOCK /wyl./ OTWOCK MAŁY /wyl./ JANÓW. Rejon PDO pkt 92.0/7115/ pkt 92.6 /7014/.

Pierwsze przemieszczenie wykonać do rejonu GWOZDZIE /7212/ pln. TUROWIEC /6911/.

4. Rejony zastrzeżone dla DGA-3: pld JANÓW, pld.DĄBRÓWKA KAWĘCZYNEK /wyl./ KAWĘCZYN /wyl./ GROCHOWA, PĘCHERY.

5. Gotowość do otwarcia ognia 5.00 18.5.

6. Do rozpoczęcia natarcia rozpoznać i ustalić położenie baterii artylerii i moździerzy, punktów oporu, SD i środków ppance na odcinku forsowania i na skrzydłach. Do kierowania ogniem w AWFIA wydziela się do dyspozycji dowódcy PGA-3 dwa wyloty śmigłowca

rozpoznawczego - kryptonim "WRÓBEL".

7. SD dywizji OSTROWIEC /6718/ czynne do 4.00.

8. Zużycie amunicji na 18.5: 122mmHS - 192 poc. , 120mmM - 144 poc., PPK - 19 poc.

9. Do rejonu SO przybędzie do 1.00 18.5 transport z doraźnym zapasem amunicji w ilości 122mmHS 1,3jo, 120mmM - 1,0jo, PPK-0,5jo

ZASTĘPCA SZEFA ARTYLERII 3DZ

SZEF ARTYLERII 3DZ

.....

.....

WYKONAŁ

SPRAWDZIŁ  
Kierownik Zakładu

/-/ ppłk dypl. Bogdan BARTCZAK

/-/ płk dr Czesław JARECKI

**Załącznik:**

1. Mapa do 50000 na 6 ark. - "Elementy planowania działań bojowych artylerii 3pz do forosowania WISŁY 18.05.1990. /autorska/

Wykonano w 2 egz.

Egz.Nr 1-2 - Biblioteka Naukowa /Dział Zbiorów Spec./

Wyk.ppłk B.Bartczak

Druk.A.F.

Nr.ks.masz. PB 7

