

Part Code  
ST1316

R

G

B

WH

GR

BL

Grey Scale #13

C

M

Y

K

DANES-PICTA .COM

A

1

2

3

4

5

6

M

8

9

10

11

12

13

14

15

B

17

18

19

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ASG uem. 3513/00

Egz. nr 1



Plk dypl. Tadeusz RISS

METODA I TREŚĆ PRACY DOWÓDCY I SZTABU  
PUŁKOWEJ GRUPY ARTYLERII ORAZ SZEFA ARTYLERII  
W NATACIU PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO

Materiały do studiowania

BIBLIOTEKA NAJROKKA ASG WP  
Al. J. Piłsudskiego 126  
00-909 Warszawa

44267

WARSZAWA

MARZEC

1980



**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP**

**WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII**

ASG meun. 3513/80

~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
~~\_\_\_\_\_~~  
Egz. nr **1**



Plk dypl. Tadeusz RISS

**METODA I TREŚĆ PRACY DOWÓDCY I SZTABU  
PUŁKOWEJ GRUPY ARTYLERII ORAZ SZEFA ARTYLERII  
W NATAFCIU PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO**

Materiały do studiowania

BIBLIOTEKA NAUCZYCIELSKA ASP WP  
Akademii Sztabu Generalnego WP  
Warszawa

~~\_\_\_\_\_~~  
**44 267**

WARSZAWA

MARZEC

1980

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERYI

**LAWNE**

ASG wewn. 3513/80

**PRZEKLASYFIKOWANO**

**Protokół Nr 12657**

Egz. nr ... **1**

PREZYSTAWA  
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku  
art. 66 ust. 2  
(Dz.U. RP Nr 11 poz. 95)  
.....  
podpis



Płk dypl. Tadeusz RISS

METODA I TREŚĆ PRACY DOWÓDCY I SZTABU  
PUŁKOWEJ GRUPY ARTYLERYI ORAZ SZEFA ARTYLERYI  
W NATARCIU PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO

74

Materiały do studiowania

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP  
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych

Nr ewid. \_\_\_\_\_

**44267**

## SPIS TREŚCI

	Str.
WPROWADZENIE .....	7
<b>Przykład I. OPRACOWANIE KONCEPCJI UŻYCIA ARTYLERII W NATARCIU PUŁKU .....</b>	<b>11</b>
1. Wprowadzenie do przykładu .....	11
2. Sytuacja artyleryjska na 11.00 20.2 .....	12
3. Zarządzenie bojowe szefa artylerii 20 DPanc .	13
4. Analiza zadania szefa artylerii pułku i dowódcy PGA .....	16
5. Wytoczne dowódcy 20 pz dla szefa artylerii pułku i dowódcy PGA .....	20
6. Ocena położenia szefa artylerii 20 pz .....	21
7. Meldunek dowódcy PGA-20 .....	25
8. Meldunek szefa artylerii 20 pz .....	28
9. Zadania artylerii postawione przez dowódcę 20 pz .....	30
10. Zadania artylerii postawione przez dowódcę 20 pz - w języku rosyjskim .....	32
<b>Przykład II. ORGANIZACJA I PLANOWANIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH ARTYLERII I ICH ZABEZPIECZENIA W NATARCIU PUŁKU .....</b>	<b>35</b>
1. Wprowadzenie do przykładu .....	35
2. Organizacja i planowanie rozpoznania artyleryjskiego .....	36
A. Wytoczne szefa sztabu PGA-20.....	36
B. Kolejność pracy szefa rozpoznania PGA-20..	37
C. Stawianie zadań do rozpoznania .....	37
D. Plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego .....	39
E. Zarządzenie do rozpoznania .....	39
3. Planowanie wprowadzenia i rozwinięcia PGA ...	43
A. Kalkulacje planistyczne .....	43
B. Plan wprowadzenia i rozwinięcia PGA .....	43
C. Rozkaz bojowy dowódcy pułku artylerii do marszu .....	44

4. Planowanie ognia artylerii z zakrytych stanowisk ogniowych na okres artyleryjskiego przygotowania ataku .....	46
A. Zakres zadań ogniowych .....	46
B. Ilość użytej artylerii .....	47
C. Możliwości ogniowe artylerii .....	47
D. Porównanie możliwości ogniowych z zakresem zadań .....	48
E. Podział zadań ogniowych .....	48
F. Opracowanie tabeli ognia PGA /w zakresie APA/ .....	48
5. Organizacja strzelania na wprost w artyleryjskim przygotowaniu ataku .....	51
A. Liczba celów do zwalczania ogniem na wprost .....	51
B. Wydzielona liczba dział /wyrzutni PPK, czołgów/ do strzelania na wprost .....	51
C. Organizacja kierowania strzelaniem na wprost .....	52
D. Rozmieszczenie pododdziałów wydzielonych do strzelania na wprost i podział celów ..	52
6. Planowanie ognia artylerii na okres artyleryjskiego wsparcia ataku .....	53
A. Kalkulacje planistyczne .....	53
B. Opracowanie dokumentacji .....	54
7. Planowanie zadań artylerii na okres artyleryjskiego wsparcia nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela .....	54
A. Odparcie kontrataku odwodu brygadowego nieprzyjaciela .....	54
B. Wprowadzenie do walki drugiego rzutu pułku .....	56
C. Pokonanie pozycji odwodów brygadowych nieprzyjaciela .....	57
8. Planowanie przesunięć artylerii .....	58
A. Koncepcja przesunięć artylerii .....	58

B. Kalkulacje przesunięć .....	59
C. Opracowanie graficzne .....	60
9. Rozkaz bojowy dowódcy pułkowej grupy artylerii w natarciu .....	63
10. Planowanie działania odwodu przeciwpancernego pułku .....	67
11. Planowanie zaopatrzenia w amunicję .....	67
<b>Przykład III. DOWODZENIE I KIEROWANIE OGNIEM ARTYLERII W TOKU NATARCIA PUŁKU .....</b>	<b>71</b>
1. Wprowadzenie do przykładu .....	71
2. Praca szefa artylerii pułku .....	73
A. Ocena położenia na kierunku kontrataku nieprzyjaciela .....	73
B. Ocena położenia na kierunku wejście do walki drugiego rzutu pułku .....	74
C. Meldunek dla dowódcy pułku i decyzja dowódcy .....	75
D. Postawienie zadania dla odwodu przeciwpancernego .....	75
3. Praca dowódcy i sztabu PGA .....	75
A. Ocena i wykonanie bieżących zadań .....	75
B. Ocena sposobu wykonania zadań przy odparciu kontrataku i wprowadzeniu do walki drugiego rzutu pułku .....	77
C. Meldunek dla dowódcy pułku .....	79
D. Podział zadań ogniowych .....	79
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>80</b>

#### ZAŁĄCZNIKI:

##### DO WPROWADZENIA

1. Ogólny zakres odpowiedzialności i obowiązków dowódcy pułku, szefa artylerii i dowódcy PGA .....	81
2. Artyleria pułku zmechanizowanego .....	82
3. Potrzeby ilościowe artylerii w natarciu .....	83
4. Okresy działalności ogniowej w natarciu .....	84

5. Podstawowe zadanie artylerii pułku w APA - wklejka po str. ....	84
6. Artyleryjskie wsparcie ataku /cel, metody, warunki zastosowania/ .....	85
7. Metoda ZO w połączeniu z ogniem do pojedynczych celów - wklejka po str. - wklejka po str.....	86
8. Metoda kolejnych zaśrodkowań ognia - wklejka po str. ....	86
9. Metoda waku ogniowego - wklejka po str. ....	86
10. Organizacja działań bojowych artylerii w natarciu pułku .....	87
11. Opracowanie koncepcji użycia artylerii w natarciu pułku /schemat ideowy/ .....	88
12. Organizacja i planowanie działań bojowych artylerii i ich zabezpieczenia w natarciu pułku /schemat ideowy/ .....	89
13. Dowodzenie i kierowanie ogniem artylerii w natarciu pułku /schemat ideowy/ .....	90
14. Źródła i rodzaj informacji zbieranych przez dowódcę /sztab/ PGA i szefa artylerii pułku .....	91
15. Opracowanie koncepcji użycia artylerii w natarciu pułku /schemat treściowy/ wklejka po str. ....	92
16. Planowanie ognia i manewru artylerii oraz działania odwodu przeciwpancerneho w natarciu pułku /schemat treściowy/ wklejka po str. ....	92
17. Dowodzenie i kierowanie ogniem artylerii w AWN /artyleryjskim wsparciu nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela/ /schemat treściowy/ wklejka po str. ....	92
DO PRZYKŁADU 1:	
18. Szkic sytuacyjny - elementy oceny nieprzyjaciela i zamiaru dowódcy ZO pz - wklejka po str. ....	92
DO PRZYKŁADU 2:	
19. Plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego PGA-20 w natarciu - wklejka po str. ....	92
20. Plan wprowadzenia i rozwinięcia PGA-20 w rejonie stanowisk ogniowych - wklejka po str. ....	92

21. Elementy mapy kierowania ogniem PGA-20 w zakresie APA - wklejka po str. ....	92
22. Tabela ognia PGA-20 .....	93
23. Szkic ognia dział i wyrzutni do strzelania na wprost w APA - wklejka po str. ....	94
24. Elementy mapy kierowania ogniem PGA-20 w zakresie AWA - wklejka po str. ....	94
25. Elementy mapy kierowania ogniem PGA-20 w zakresie zadań artyleryjskiego wsparcia nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela - wklej- ka po str. ....	94
26. Elementy mapy kierowania ogniem PGA-20 - planowanie przesunięć artylerii - wklejka po str. ....	94
<hr/>	
27. Elementy mapy kierowania ogniem PGA-20-planowanie przesunięć artylerii - wklejka po str. ....	94
27. Elementy mapy działań bojowych artylerii pułkowej i batalionowej - planowanie działań odwodu przeciw- pancernego pułku - wklejka po str. ....	94
DO PRZYKŁADU 3:	
28. Szkic sytuacyjny do przykładu III - wklejka po str.	94

## W P R O W A D Z E N I E

W procesie samokształcenia oficerów w zakresie taktyki artylerii można zauważyć występowanie trudności w samodzielnym przygotowaniu się do zajęć grupowych i ćwiczeń dowódczo-sztabowych. Trudności te, wydaje się, wynikają z braku pomostu łączącego wiedzę teoretyczną - zdobywaną na wykładach i podczas studiowania podręczników, skryptów i artykułów w czasopiśmie - z tym co należy przygotować do aktywnego udziału w ćwiczeniach.

Materiały teoretyczne dotyczą przede wszystkim tego: "co należy osiągnąć", i czasem: "dlaczego". W przygotowaniu się natomiast do zajęć grupowych, analogicznie zresztą jak do pracy w określonych funkcjach na ćwiczeniach dowódczo-sztabowych, trzeba wiedzieć, jaką metodą prowadzić rozumowanie, jak dokonać logicznych kalkulacji, by dojść do uzasadnionych, a nie tylko intuicyjnych rozwiązań. Oficerowie tracą niejednokrotnie zbyt wiele cennego czasu na poszukiwanie własnych metod, potykając się często po prostu o sposób przeprowadzenia rozumowania, formułowania wniosków, przeprowadzenia kalkulacji itp. Przedstawione materiały są próbą wypełnienia tej luki.

Materiały opracowane są przede wszystkim z myślą o słuchaczach wszystkich grup szkoleniowych pierwszego kursu wojsk lądowych Akademii Sztabu Generalnego WP; mogą mieć jednak szersze zastosowanie. Dostrzegając praktycznych przykładów możliwej metodologii pracy szefa artylerii pułku i dowódcy /sztabu/ pułkowej grupy artylerii /PGA/ w założonych konkretnych a reprezentatywnych sytuacjach bojowych.

Materiały traktują o metodzie i treści pracy szefa artylerii pułku oraz dowódcy i sztabu PGA w natarciu oraz o tym wycinku pracy dowódcy pułku zmechanizowanego, który dotyczy użycia artylerii. Ostatnio nastąpiło przewartościowanie zakre-

eu obowiązków i odpowiedzialności szefa artylerii pułku i dowódcy PGA w kierunku wyraźnego rozdzielenia ich kompetencji. Kładzie się również duży nacisk na rolę dowódcy ogólnowojskowego jako jedyne go dysponenta ognia, w tym - ognia artylerii, w imię ogólnego systemu ognia i najlepszego osiągnięcia celów walki ogólnowojskowej. Ogólny zakres odpowiedzialności i obowiązków dowódcy pułku, szefa artylerii pułku i dowódcy pułkowej grupy artylerii przypomina załącznik nr 1.

Występujące rozbieżności w interpretowaniu takich pojęć jak artyleria pułku zmechanizowanego, artyleria organiczna /pułkowa, batalionowa/ i artyleria wzmocnienia /przydzielona, wsparcia/ powinien usunąć - załącznik 2.

Zakłada się, że czytelnik zna zasady użycia i działania artylerii w natarciu i nie omawia ich się skupiając uwagę na metodzie pracy. Aby jednak ułatwić przypomnienie tych zasad według indywidualnych potrzeb - niektóre z nich poglądowo ujmują załączniki 3-9.

Aby zapewnić sprawne działanie artylerii w toku natarcia niezbędne jest poprzedzenie ich wnikliwą organizacją działań bojowych. Istotę organizacji działań bojowych artylerii i ich ogólny zakres ujmują syntetycznie załącznik 10.

W pracy dowódcy pułku, szefa artylerii pułku oraz dowódcy i sztabu PGA można wyodrębnić trzy zasadnicze, choć umowne etapy:

1/ Etap pracy myślowej poświęconej opracowaniu koncepcji użycia artylerii w natarciu pułku trwający od momentu otrzymania zadania bojowego do podjęcia przez dowódcę pułku decyzji o użyciu artylerii i sprecyzowania przez niego kompleksowych zadań artylerii oraz PGA i OPpanc jako elementów ugrupowania bojowego pułku /załącznik 11/.

2/ Etap planowania i organizowania działań bojowych artylerii i wszechstronnego zabezpieczenia tych działań rozpoczęty również z chwilą otrzymania zadań bojowych a trwający nie tylko do postawienia zadań oddziałom /pododdziałom/ artylerii, lecz praktycznie aż do rozpoczęcia działań bojowych /załącznik 12/.

3/ Etap dowodzenia i kierowania ogniem artylerii w natarciu pułku /załącznik 13/.

W praktyce te trzy etapy zazwyczaj nie występują odrębnie i w ściśle określonej kolejności, lecz wzajemnie nakładają się, o czym każdorazowo decydują konkretne warunki pola walki. Ogólne prawidłowości jednak zostają zachowane.

Decyzje o użyciu artylerii pułku należą do dowódcy pułku, on też stawia zadania artylerii, wykorzystując przy tym oczywiście odpowiednio szefa artylerii pułku i dowódcę PGA. Szef artylerii natomiast w pracy wykorzystuje swego pomocnika a dowódca PGA - sztab grupy. Zarówno szef artylerii, jak i dowódca PGA muszą ściśle współpracować ze sobą, wymieniać informacje z poszczególnymi oficerami sztabu pułku oraz z szefami innych rodzajów wojsk i służb. Musi bowiem w pułku obowiązywać jedna i tylko jedna ocena sytuacji, jednolite musi być planowanie i ściśle skorelowane działanie zgodne z wolą dowódcy pułku. Możliwe źródła i rodzaj informacji zbieranych przez dowódcę /sztab/ PGA i szefa artylerii pułku ujmuje załącznik 14.

Niniejsze materiały szkoleniowe w trzech przykładach przedstawiają metodę i treść pracy szefa artylerii pułku i dowódcy /sztabu/ PGA w trzech wyżej wymienionych etapach. Ponieważ metoda, treść i kolejność pracy każdorazowo zależą od wielu czynników, takich między innymi jak konkretna sytuacja bojowa, dysponowany czas, osobiste doświadczenie i nawyki pracy dowódcy pułku, jak i szefa artylerii, i dowódcy PGA, to i postępowanie może być bardzo różne. Materiały należy traktować jako pewne możliwe warianty.

Ujęte w przykładach pewne fragmenty rozumowania mogą niekiedy wydać się zbyt oczywiste i atąd - niepotrzebne. Na pewno część rozumowania w zależności od stopnia doświadczenia nie będzie uzewnętrzniana, lecz będzie tkwić w podświadomości. Dla pełności jednak materiałów szkoleniowych konieczne i niezbędne było uwzględnienie tych elementów, a Czytelnik może indywidualnie dokonać selekcji.

Załączone schematy sytuacyjne mają zastąpić w niezbędnym zakresie mapy i ułatwić przestrzenne uzmysłowanie założonego położenia wojsk i sytuacji taktycznej oraz analizę zadania, ocenę sytuacji i wynikających rozwiązań. Dla niezaciemnienia rysunku oszczędnie naniesione elementy terenowe nie mają - ani we wzajemnym położeniu, ani w brzmieniu nazw - żadnych konkret-

nych odpowiedników: są po prostu wymyślone.

Podczas pracy nad poszczególnymi przykładami warto mieć stale otwarty przed sobą odpowiedni schemat blokowy ujmujący metodę i treść pracy w danym etapie - załącznik 15, 16 i 17.

## PRZYKŁAD I

### OPRACOWANIE KONCEPCJI UŻYCIA ARTYLERII W NATARCIU PUŁKU

#### 1. WPROWADZENIE DO PRZYKŁADU

##### Propozycje metodyczne

Przed przystąpieniem do przerabiania przykładu warto przypomnieć sobie treść podręcznika: Użycie wojsk raketowych i artylerii w walce i operacji, ze szczególnym uwzględnieniem rozdziału III, s. 139-151.

Podczas analizy przykładu należy wykorzystać schemat treściowy: Opracowanie koncepcji użycia artylerii w natarciu pułku /załącznik 15/, oraz rozłożyć i mieć stale przed sobą zastępujący mapę: Szkic sytuacyjny - elementy oceny nieprzyjaciela i zamiaru dowódcy 20 pz /załącznik 18/.

x x

x

20 pz z 20 DPanc ma przejść do natarcia z marszu z rejonu wyjściowego położonego w głębi. Pułk po wykonaniu marszu wchodzi do rejonu wyjściowego.

Działania bojowe prowadzone są w warunkach stosowania broni jądrowej.

20 pa - przewidziany jako PGA-20 znajduje się w końcowej fazie marszu do swojego rejonu ześrodkowania. Dowódca 20 pa z grupą dowodzenia przybył na SD 20 pz.

Szef artylerii pułku oraz dowódca 20 pa byli obecni podczas otrzymywania zadania przez dowódcę 20 pz. Otrzymali też zarządzenie bojowe szefa artylerii dywizji.

Dowódca 20 pz poinformował oficerów sztabu, szefów rodzajów wojsk /w tym szefa artylerii pułku i dowódcę PGA /o za-

miarze walki i dał wytyczne do przygotowania danych do decyzji.  
Szef artylerii pułku oraz dowódca pułkowej grupy artylerii przystępują do pracy.

## 2. SYTUACJA ARTYLERYJSKA NA 11.00 20.2

### 1. POŁOŻENIE ARTYLERII ORGANICZNEJ 20 pz

a/ Pododdziały artylerii pułkowej maszerowały w ugrupowaniu pułku i wchodziły w wyznaczone miejsca w rejonie wyjąciowym:

- bh posiada 6 samobieżnych haubic 122 mm;

- bppanc posiada 6 wyrzutni 9P133.

b/ W czasie marszu w wyniku uderzenia lotnictwa na 1 bp zostały zniszczone dwa moździerze 120 mm. Pozostałe baterie moździerzowe nie mają strat w sprzęcie.

c/ We wszystkich pododdziałach artylerii organicznej pułku oraz w tyłach 20 pz - pełne ruchome zapasy amunicji artyleryjskiej.

### 2. POŁOŻENIE 20 pa

a/ Zgodnie z zarządzeniem wstępnym szefa artylerii 20 DPanc:

- rzuty dowodzenia pułku, pod dowództwem starszego oficera rozpoznania, w składzie: bateria dowodzenia pułku /bez części plutonu łączności/, plutony topograficzno-rozpoznawcze i części plutonów łączności dywizjonów, zostały skierowane w rejon wejścia 20 pz do walki i do 13.30 osiągnęły rejon TUREK /3684/ z zadaniem wyboru i przygotowania elementów ugrupowania bojowego 20 pa, organizacji rozpoznania i nawiązania kontaktu z artylerią 11 pz, będącego w styczności z nieprzyjacielem;

b/ Sztab, rzuty ogniowe i tyły maszerują w siłach głównych dywizji i do 14.00 mają osiągnąć rejon ześrodkowania: /wył/ CHECHŁÓW /4347/, OSTRÓŻAN /4051/, KAMIENIŃCYK /4454/, gdzie zostaną dokonane przeglądy techniczne sprzętu i uzupełnienie paliwa.

c/ 20 pa posiada następujące straty: w 3 ba - dwie, a w 7 ba - jedna haubica. W pododdziałach i w tyłach pułku pełne ruchome zapasy amunicji.

### 3. ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA ARTYLERII 20 DPanc

DOWÓDCA 20 pa

SZEF ARTYLERII 20 pz

ZARZĄDZENIE BOJOWE NR 02. Sztab 20 DPanc - KAMIENNE  
/1526/ 20.2 11.00. Mapa 50 000, wydanie 1973 r.

#### 1. 20 pa wyznacza się jako PGA-20.

Rejon stanowisk ogniowych PGA-20: WIŚNIÓW /3880/, ŻEBRÓWKA /3580/, /wyż/ TUREK /3681/, wzg. 187,2 /3881/. Droga mazurek: SKRZECZÓW /4444/, RZEPKA /4113/, KOSZÓWKA /3486/, TUREK /3681/. Punkt wyjściowy - zach. SKRZECZÓW przekroczyć czołem o 1.00 21.2. Z wojsk w styczności z nieprzyjacielem /7 DZ/ w okresie APA i AWA wykorzystać:

- do ognia pośredniego - 1/7 pa;
- do strzelania na wprost - kompanię czołgów.

Użycie tych pododdziałów ustalić z 11 pz. Dla PGA-20 wydziela się na 21.2 od 6.00 sześć śmigłowco-wylotów.

#### 2. 20 drt:

- zwalcza taktyczne środki napadu jądrowego nieprzyjaciela;

- w G-45 wykonuje uderzenia jądrowe: 3 kt na odwody batalionowe nieprzyjaciela oraz 20 kt na odwód brygady pancerniej. Lotnictwo od G-25 do G-19 wykonuje uderzenie do kppanc oraz na SD BPanc. Śmigłowce szturmowe od G-25 do G-19 niszczą środki ogniowe w kompanijnym punkcie oporu BUDY /3677/.

DGA-20 /3 ABAA i 20 dar/ w pasie natarcia 20 pz:

W APA:

- zwalcza baterie artylerii, stacje radiolokacyjne i środki obrony przeciwlotniczej;
- obezwładnia siłę żywą i środki ogniowe w kompanijnym punkcie oporu BUDY;
- jest w gotowości do obezwładnienia odwodu batalionowego.

W toku natarcia:

- zwalcza nowo wykryte środki napadu jądrowego i baterie artylerii;

- ogniem dwóch dywizjonów wspiera odparcie przez 20 pz kontrataku odwodu brygadowego nieprzyjaciela;

- zabezpiecza styk z 3 DZ.

Natarcie 20 pz wspiera 2/3 ABAA.

Rejony zastrzeżone dla DGA-20:

- na rubieży wejścia do walki: ADAMÓW /4082/, /wył/ TURK /3681/, RUDNO /4084/;

- w głębi obrony nieprzyjaciela: JAKUBÓW /4075/, las /4174/, /wył/ wzg. 202,0 /3973/ oraz las /3966/, KONIK /4065/, wzg. 190,5 /3965/.

### 3. Artyleria 20 pz:

W APA:

- obezwładnić plutony moździerzy, stanowisko dowodzenia 142 bz oraz siły żywe i środki ogniowe w kompanijnym punkcie oporu w rejonie: RZĄDZA /3978/;

- zniszczyć środki przeciwpancerne i inne pojedyncze cele na odcinku przełamania pułku.

Podczas natarcia być w gotowości do udziału ogniem dwóch dywizjonów w przygotowaniu wejścia do walki drugiego rzutu dywizji oraz w odparciu kontrataku odwodu dywizyjnego nieprzyjaciela. Pozostałe zadania według decyzji dowódcy 20 pz.

### 4. Przejście do natarcia 20 DPanc poprzedza JFN i OPA.

Czas trwania OPA - 28 minut. Układ APA:

- od G-36 do G-25 /11 minut/ nawala ogniowa do baterii artylerii, stacji radiolokacyjnych, środków OPL oraz sił żywych i środków ogniowych w czołowych kompanijnym punkcie oporu. Niszczono środki przeciwpancernych ogniem na wprost;

- od G-25 do G-19 /6 minut/ nawala ogniowa do sił żywych i środków ogniowych kompanii drugiego rzutu, plutonów moździerzy i stanowisk dowodzenia. Niszczono celów pojedynczych ogniem na wprost i z zakrytych stanowisk ogniowych;

- od G-19 do G-8 /11 minut/ nawala ogniowa do sił żywych i środków ogniowych w punktach oporu kompanii pierwszego rzutu. Niszczono celów ogniem na wprost;

- osłaniająca nawala ogniowa do baterii artylerii i plutonów moździerzy od G-9 do G+1 /10 minut/.

Gęstość obezwładnienia:

- baterie artylerii, plutony moździerzy, stacje radiolokacyjne, środki OPL - 1,0;
- plutonowe punkty oporu kompanii pierwszego rzutu na odcinku przełamania - 1,1;
- punkty oporu w głębi i na skrzydłach - 0,8.

5. Artyleryjskie wsparcie ataku metodą ześrodkowań ognia w połączeniu z ogniem do pojedynczych celów na głębokość ugrupowania batalionów pierwszego rzutu nieprzyjaciela - samodzielnie w pułkach pierwszego rzutu.
6. Gotowość do otwarcia ognia 7,00 21.2.
7. Zużycie amunicji na 21.2:

- do 122 mm H - 1,9 jo /dla 1/7 pa - 1,2 jo/;
- do 120 mm M - 1,6 jo;
- do PPK - 1,5 jo.

Z tego na APA: - do 122 mm H - 0,9 jo;  
- do PPK - 0,5 jo.

Doraźne zapasy amunicji zostaną dowieszone transportem dywizji w rejon stanowisk ogniowych do 5,30 21.2 w ilości:

- do 122 mm H - 1,2 jo;
- do PPK - 0,5 jo.

Zorganizować przyjęcie transportu przy wlocie exoosy do m. KOBZÓWKA /3487/. Następny dowóz do tyłów 20 pa w godzinach południowych - 0,3 jo; uzupełnienie w ilości 0,4 jo pod koniec dnia walki.

8. Do rozpoczęcia natarcia rozpoznać i ustalić:
- plutonowe punkty oporu czołowych kompanii nieprzyjaciela oraz środki ogniowe, zwłaszcza przeciwpancerne i punkty obserwacyjne, szczególnie w rejonie RZĄDZA;
  - odwody nieprzyjaciela, plutony moździerzy, 80 batalionu szczególnie w rejonie: wzd. 205,0 /3876/, MOCZYDŁA /3775/, GÓRY /3676/;
  - baterie artylerii nieprzyjaciela szczególnie w rejonach: JAKUBÓW /7758/, MOCZYDŁA /3775/, JĘDRZEJÓW /3573/; zach. GÓRY /3676/.

BZEF ARTYLERII 20 DPanc

.....

#### 4. ANALIZA ZADANIA SZEFA ARTYLERII PUŁKU I DOWÓDCY PGA

/Proces myślowy w czasie obecności przy otrzymaniu zadania przez dowódcę 20 pz, podczas studiowania zarządzenia bojowego szefa artylerii 20 DPanc oraz bezpośrednio po tym - SD 20 pz 11.00-11.25 20.2/

SZEF ARTYLERII PUŁKU

DOWÓDCA PGA

1. 20 pz przechodzi do natarcia z marszu z rejonu wyjściowego położonego 50 km od rubieży wejścia do walki. Pułk ma nacierać w pierwszym rzucie 20 DPanc, na lewym skrzydle, na kierunku jej głównego uderzenia.  
Zadanie bliższe pułku polega na wspólnym z 59 pcz przełamaniu obrony nieprzyjaciela na odcinku 4 km - w tym pułk 2 km - zniszczeniu głównych sił 142 bz i opanowaniu rubieży na głębokości 4 km.  
W zadaniu następnym we współdziałaniu z 59 pcz rozbić odwód 14 BPanc i opanować rubież na głębokość 15 km, zapewniając możliwość wprowadzenia drugiego rzutu dywizji i rozbitcia z marszu odwodu 5 DPanc nieprzyjaciela.
2. Z 11 pz będącego w styczności z nieprzyjacielem i zabezpieczającego wejście do walki 20 pz można w okresie APA i AWA wykorzystać kompanię czołgów - bliższe dane będzie można uzyskać od szefa artylerii 11 pz podczas rekonesansu.  
O ile zajdzie potrzeba, w APA do strzelania na wprost można wykorzystać organiczną bppanc. W tym przypadku należy wysłać bppanc we wspólnej kolumnie z pułkową bh w rejon stanowisk ogniowych. Pułkowa bateria haubic w czasie APA wykona zadania wg planu dowódcy PGA.

20 pa stanowi PGA-20.  
Rzuty dowodzenia 20 pa i rzuty dowodzenia dywizjonów powinny za ok. dwie godziny osiągnąć rejon wejścia 20pz do walki. Należy skonkretyzować im zadania natychmiast po zaakceptowaniu propozycji użycia artylerii przez dowódcę 20 pz. Rzuty ogniowe pułku osiągną rejon zerodkowania ok. 14.00. Ich wysiłek należy skupić na odtworzeniu zdolności bojowej i przygotowaniu do wyruszenia z rejonu tak, by punkt wyjściowy SKRZESZOW osiągnąć czołem o 1.00 21.2.

Do zadań APA w uzgodnieniu z szefem artylerii 20 pz można użyć pułkową baterię haubic. Do zadań w APA 1 AWA dodatkowo można wykorzystać dywizjon artylerii z wojsk będących w styczności z nieprzyjacielem - bliższe dane o tym pododdziale uzyska się w czasie rekonesansu.

3. Ustalenia dotyczące czasu trwania i układu JPN oraz OPA /APA/ można chronologicznie ująć następująco:

a/ G-45 uderzenia jądrowe;

b/ G-36 do G-25 /11 minut/ pierwsza nawała ogniowa APA do baterii artylerii, stacji radiolokacyjnych, środków OPL oraz sił żywych i środków ogniowych w czołowych kompanijnych punktach oporu. Niszczenie środków przeciwpancernych ogniem na wprost;

c/ G-25 do G-19 /6 minut/;

d/ druga nawała ogniowa APA do sił żywych i środków ogniowych kompanii drugiego rzutu, plutonów moździerzy i stanowisk dowodzenia. Niszczenie celów pojedynczych ogniem na wprost i z zakrytych stanowisk ogniowych;

e/ uderzenie lotnictwa;

f/ niszczenie przez śmigłowce szturmowe środków ogniowych w kompanijnym punkcie oporu BUDY;

g/ G-19 do G-8 /11 minut/ trzecia nawała ogniowa APA do sił żywych i środków ogniowych w punktach oporu kompanii pierwszego rzutu. Niszczenie celów ogniem na wprost;

h/ G-9 do G+1 /10 minut/ osłaniająca nawała ogniowa do baterii artylerii i plutonów moździerzy.

Nakazane przez szefa artylerii dywizji rozpoczęcie zwalczania celów ogniem na wprost od początku APA wymaga wprowadzenia pododdziałów,

Artyleryjskie wsparcie ataku metodę zaśrodkowań ognia w połączeniu z ogniem do pojedynczych celów należy zaplanować samodzielnie

przewidywanych do strzelania na wprost, na stanowiska ogniowe zawczasu przed świtem.

4. Śmigłowce szturmowe niszczą środki ogniowe w kompanijnym punkcie oporu BUDY, to jest na lewym skrzydle odcinka przełamania pułku, tylko w czasie od G-25 do G-19. Wymaga to wydzielenia dodatkowych sił i środków do strzelania na wprost na lewe skrzydło odcinka przełamania pułku od G-19, to jest w czasie rozwijania się na rubieży ataku, podchodzenia do przedniego skraju nieprzyjaciela, ataku i na początku AWA. Siły te mogą zająć stanowiska ogniowe albo przed świtem, albo w czasie pierwszej nawały ogniowej APA wykorzystując obezwładnienie środków ogniowych w czołowych punktach oporu nieprzyjaciela.

na głębokość ugrupowania batalionu pierwszego rzutu nieprzyjaciela.

- a/ drt wykonuje uderzenie jądrowe 3 kt na odwód 142 bz i 20 kt na odwód 14 BPanc;
- b/ lotnictwo wykonuje uderzenie do kppanc oraz na SD 14 BPanc;
- c/ DGA w APA: zwalcza baterie artylerii, stacje radiolokacyjne i środki OPL, siłę żywą i środki ogniowe w kompanijnym punkcie oporu BUDY, to jest na lewym skrzydle odcinka przełamania pułku oraz jest, w gotowości do obezwładnienia odvodu 142 bz /w przypadku niewykonania uderzenia jądrowego lub niepełnego wykonania tego zadania przez uderzenie jądrowe/.

DGA w toku natarcia zwalcza nowo wykryte środki napadu jądrowego i baterie artylerii, ogniem dwóch dywizjonów wspiera odparcie przez 20 pz kontrataku odvodu 14 BPanc, zabezpiecza styk z 3 DZ /na lewo/. Przez cały czas natarcia 20 pz wspiera jeden dywizjon DGA.

5. Szef artylerii dywizji postawił artylerii 20 pz następujące zadania:

W APA zniszczyć środki przeciwpancerne i inne pojedyncze cele na odcinku przełamania pułku.

W APA - obezwładnić plutony moździerzy, stanowisko dowodzenia 142 bz oraz siły żywe i środki ogniowe w kompanijnym punkcie oporu na odcinku przełamania pułku.

Podczas natarcia być w gotowości do udziału w przygotowaniu wejścia do walki drugiego rzutu dywizji /zadania zostaną sprecyzowane w późniejszym terminie/.

Pozostałe zadania należy wykonywać według decyzji dowódcy 20 pz.

6. Na dzień 21.2 został wydzielony następujący limit zużycia amunicji artyleryjskiej:

dla bH 20 pz - 1,9 jo  
dla 120 mm M - 1,6 jo  
dla bppanc - 0,5 jo

dla 20 pa - 1,9 jo  
dla 1/7 pa - 1,2 jo

Z tego na artyleryjskie przygotowanie ataku:

dla bH 20 pz - 0,9 jo  
dla bppanc 20 pz - 0,5 jo

dla 20 pa - 0,9 jo  
dla bH 20 pz - 0,9 jo  
dla 1/7 pa - 0,9 jo

Doraźne zapasy amunicji zostaną dowiezione transportem dywizji w rejon stanowisk ogniowych do 5.30 21.2 w ilości:

dla bH 20 pz - 1,2 jo  
dla bppanc 20 pz - 0,5 jo

dla 20 pa - 1,2 jo  
dla bH 20 pz - 1,2 jo  
dla 1/7 pa - 1,2 jo.

Następny dowóz do tyłów 20 pz w godzinach południowych.

Następny dowóz do tyłów 20 pa w godzinach południowych.

7. Gotowość do otwarcia ognia 7.00 21.2.

5. WYTYCZNE DOWÓDCY 20 pz DLA SZEFA ARTYLERII PUŁKU I DOWÓDCY  
PGA

/SD pułku - 11.25 20.2/

1. Pułk kończy zajmowanie rejonu wyjściowego.
2. Zadania bojowe pułku znane.
3. Z otrzymanego zadania wnioskuje:
  - 20 pz przechodzi do natarcia z rejonu wyjściowego oddalonego o 50 km, co wymaga zorganizowania rozpoznania i zabezpieczenia dróg podejścia i rozwinięcia pułku do ataku oraz natychmiastowego nawiązania współdziałania z 11 pz zabezpieczającym wejście pułku do walki;
  - pułk naciera w pierwszym rzucie 20 DPanc na jej lewym skrzydle i na kierunku głównego uderzenia;
  - zadanie bliższe pułk powinien wykonać dwoma batalionami;
  - główne uderzenie wykonać w kierunku: wzg. 187,2 pld. JAKUBÓW, ŁĘKAWICA;
  - w APA główny wysiłek artylerii skupić na obezwładnieniu sił żywych i środków ogniowych nieprzyjaciela w punktach oporu w rejonie RZĄDZA i zniszczeniu jego środków przeciwpancernych na odcinku przełamania;
  - obronę nieprzyjaciela przełamać uderzeniem dwóch batalionów na wspólnym odcinku na głębokość ugrupowania kompanii pierwszego rzutu, następnie przejść do natarcia na kierunkach uderzając na skrzydła i tyły ocalałych punktów oporu;
  - po wykonaniu zadania bliższego wprowadzić drugi rzut i uderzeniem z marszu trzech batalionów w pierwszym rzucie rozbić odwód 14 BPanc i przejść do pościgu;
  - ściśle współdziałać z 59 pcz.
4. W czasie oceny położenia:
  - a/ Szef artylerii pułku: przedstawić głównie potrzeby w zwalczaniu środków przeciwpancernych nieprzyjaciela w APA i sposób użycia OPanc pułku.
  - b/ Dowódca PGA: przedstawić meldunek o użyciu artylerii do ognia pośredniego, w tym zadania wykonywane w pasie natarcia pułku przez środki ogniowe dywizji, zadania otrzymane od szefa artylerii dywizji i sposób wykonania zadań

przez PGA i inne pododdziały artylerii do ognia pośredniego.

Dowódcę PGA i szefa artylerii pułku wysłucham wspólnie w czasie od 12.30 do 12.55, w tym dowódca PGA - 15 minut, a szef artylerii - 10 minut.

6. OCENA POŁOŻENIA SZEFA ARTYLERII 20 pz  
/czas od 11.30 do 12.30 20.2/

A. Ocena nieprzyjaciela i terenu po stronie nieprzyjaciela

1. Ocena nieprzyjaciela uzgodniona ze starszym oficerem rozpoznania 20 pz:

Oddziały 5 DPanc w godzinach wieczornych 20.2 mogą przystąpić do organizacji obrony na rubieży: SŁAWA, RZĄDZA, KARŁÓW i do świtu 21.2 zorganizować system ognia oraz rozbudować zapory i fortyfikacje inżynieryjne.

W pasie natarcia pułku na pierwszej pozycji obrony nieprzyjaciela może zorganizować trzy kompanijne punkty oporu, z tego jeden na odcinku przełamania, jeden na lewym skrzydle odcinka przełamania i jeden w głębi na kierunku głównego uderzenia pułku.

Obrona pierwszej pozycji może być wzmocniona kompanią czołgów oraz użyciem kompanii przeciwpancernej brygady.

Najsilniejszego oporu na pierwszej pozycji należy oczekiwać w rejonach: RZĄDZA i wzg. 205,0. Rozbicie nieprzyjaciela w tych rejonach pozwoli na przejście do natarcia na kierunkach, wprowadzenie kolejnych sił i zniszczenie z marszu odwodu 14 BPanc - batalionu czołgów.

Możliwe kontrataki nieprzyjaciela z kierunków:

- odwodu 14 BPanc - płn. GÓRY, płn. RZĄDZA;
- odwodu 5 DPanc - CEGŁÓW, płn. RZĄDZA.

Stopień ukończenia nieprzyjaciela: 70%.

2. Cele pojedyncze do zwalczania w APA i niezbędna ilość własnych środków:

W okresie APA należy zniszczyć środki przeciwpancerne nieprzyjaciela mogące oddziaływać na nasze pododdziały rozwijające się i wykonujące atak - zarówno w punktach oporu, jak i poza nimi oraz inne cele pojedyncze jak gniazda ogniowe i punkty obserwacyjne.

Na lewym skrzydle pułku - w kompanijnym punkcie oporu BUDY - cele te niszczyć śmigłowce szturmowe. Należy więc bezwzględnie zniszczyć środki przeciwpancerne na odcinku przełamania. Ponieważ śmigłowce szturmowe kończą wykonanie zadania do G-19, należy również przewidzieć wydzielenie pewnej ilości własnych środków do oddziaływania na lewe skrzydło odcinka przełamania do odległości 2-3 km. /To jest - do zasięgu środków przeciwpancernych nieprzyjaciela do pododdziałów pułku wykonujących atak/.

Na odcinku przełamania pułku może bronić się kompania piechoty wzmocniona plutonem czołgów, a z lewego skrzydła /BUDY/ mogą oddziaływać środki do dwóch plutonów piechoty.

Liczba środków przeciwpancernych na odcinku przełamania pułku:

- transportery opancerzone	- 16;
- wyrzutnie PPK	- 3;
- czołgi	- 5
	-----
Razem:-	24

Po uwzględnieniu stopnia ukompletowania nieprzyjaciela liczba ta wynosi:

$$24 \cdot 0,7 \approx 17$$

Liczba środków przeciwpancernych na lewym skrzydle /z dwóch plutonów zmechanizowanych/:

- transportery opancerzone	- 10
- wyrzutnie PPK	- 2
	-----
Razem:	- 12

Po uwzględnieniu stopnia ukompletowania i strat zadanych przez śmigłowce szturmowe liczba ta wynosi:  $12 \cdot 0,5 = 6$ .

Łącznie więc liczba celów przeciwpancernych: 23. Wszystkie te cele powinny być niszczone ogniem na wprost. Dla uzyskania stosunku 1:1+1,5 konieczne jest wydzielenie 23+35 własnych środków do ognia na wprost. Z tego: 17-26 na odcinku przełamania - do wykonania zadań od początku APA, 1 6-9 do wykonania zadań na lewym skrzydle - po zakończeniu uderzenia przez śmigłowce szturmowe.

Ponadto należy liczyć się z potrzebą niszczenia 1-2 po-

jedynczych gniazd ogniowych /poza plutonowymi punktami oporu/  
i 2-3 punktów obserwacyjnych - razem 3-5 celów pojedynczych.  
Cele te, w wypadku braku środków do ognia na wprost, może prze-  
jąć artyleria do ognia pośredniego.

### 3. wnioski dla działania OPpanc pułku:

Uwzględniając zagrożenie pancerne lewego skrzydła pułku,  
kierunki kontrataków, możliwe rubieże oporu nieprzyjaciela:

a/ OPpanc pułku przesuwac w toku natarcia za lewoskry-  
dłowym batalionem, a po wprowadzeniu do walki drugiego rzutu  
pułku - za nim;

b/ dla odparcia kontrataku odwodu 14 BPanc wyznaczyć ru-  
bież ogniową: MOCZYDŁA, GÓRY, rubież ta może być jednocześnie  
wykorzystana do zabezpieczenia skrzydła wchodzącego do walki  
drugiego rzutu pułku, albo wyznaczyć rubież ogniową na zach.  
skraju MOCZYDŁA do zabezpieczenia wejścia do walki drugiego  
rzutu pułku;

c/ do wsparcia przełamania z marszu rubieży odwodów bry-  
gadowych wyznaczyć rubież ogniową - wzg. 202,0, JANÓW;

d/ do udziału w odparciu kontrataku odwodu 5 DPanc prze-  
widzieć rubież ogniową na płn.zach. skraju lasu /9570/;

e/ przed rubieżą odwodów dywizyjnych nieprzyjaciela ce-  
lowe jest przewidzieć rubież ogniową ogólnie pld.-zach. ŁĘKA-  
WICA /3763/.

### B. Ocena składu bojowego, rozmieszczenia, zabezpieczenia pod- oddziałów artylerii oraz ocena terenu po stronie własnej

#### 1. Możliwości wydzielenia środków do ognia na wprost w APA.

Z 11 pz do strzelania na wprost można użyć kompanii czoł-  
gów - do 13 wozów bojowych /dokładny stan będzie znany dopiero  
po uzgodnieniu z 11 pz/. Wskazuje to na konieczność użycia  
bpanc pułku /6 wyrzutni/. Taka ilość /do 19 środków/ nie po-  
krywa potrzeb wynoszących 23-35 środków. Wymagane jest dodatk-  
kowe pozyskanie pododdziału z 11 pz lub wyznaczenie przez do-  
wódcę pułku z własnych sił około kompanii czołgów.

Szczegółowej organizacji strzelania na wprost trzeba do-  
konać w terenie.

## 2. Użycie pododdziałów artylerii organicznej i ich rozmieszczenie przed natarciem

Ponieważ 20 pu otrzymał pułk artylerii jako pułkową grupę artylerii, pułkową baterię haubic należy przydzielić do jednego z batalionów pierwszego rzutu - najbardziej celowo do lewoskrzydłowego batalionu, wymagającego większego usamodzielnienia. Stanowisko ogniowe wyznaczyć w rejonie pld.zach. WIŚNIÓW /3879/. W czasie APA bateria wykona zadania według planu dowódcy PGA.

Bateria przeciwpancerna weźmie udział w strzelaniu na wprost w okresie APA. Najkorzystniejsze stanowiska ogniowe dla wyrzutni na zach. skraju lasu pld.-zach. WIŚNIÓW, w związku z tym jako wyjściowy po wykonaniu marszu a następnie jako rejon ześrodkowania po wykonaniu zadań w APA przewidzieć zach.część tego lasu. W toku natarcia bateria działa jako odwód przeciwpancerny pułku.

Baterie moździerzy batalionów działają w składzie batalionów, nie zachodzi konieczność ich wcześniejszego użycia.

## 3. Wprowadzenie artylerii pułkowej

Baterie: haubic i przeciwpancerna pułku, przewidziane do użycia w APA, mają wykonać marsz po tej samej drodze co 20 pa. Ze względów czasowych muszą wykonać marsz przed 20 pa, czyli punkt wyjściowy SKRZECZÓW przekroczyć tak, by zwolnić drogę przed 1.00 21.2.

## 4. Przydział, podział i dowóz amunicji

Dla baterii haubic wydzielono na 21.2 - 1,9 jo. Z tego w APA zużyje 0,9 jo, a do dyspozycji dowódcy batalionu pozostanie 1,0 jo. Bateria w rejonie stanowiska ogniowego otrzyma zapas doraźny 1,2 jo, co pokryje zużycie w APA i AWA przy zachowaniu zapasu 0,5 jo. W ciągu dnia trzeba dowieźć jako uzupełnienie do limitu i w celu zapewnienia zapasów nienaruszalnych:  $1,9 / 1,2 + 0,5 / + 0,1 = 0,3$  jo. Ten dowóz powinien nastąpić w godzinach południowych. Następny dowóz wieczorem dla odtworzenia zapasów ruchomych.

Bateria przeciwpancerna z przydzielonego limitu 1,5 jo zużyje w APA z dostarczonych zapasów doraźnych 0,5 jo.

Przydzieloną do 120 mm moździerzcy amunicję w wysokości 1,6 jo celowo jest rozdzielić tak, by bataliony pierwszego rzutu otrzymały więcej - po 1,7 jo, a batalion drugiego rzutu 1,4 jo.

#### 7. MELDUNEK DOWÓDCY PGA-20

/Złożony dowódcy 20 pz w czasie jego oceny położenia od 12.30 do 12.45 w obecności szefa artylerii 20 pz/

1. 20 pa wyznaczony jako PGA-20 posiada 51 haubic 122 mm oraz pełne ruchome zapasy amunicji w pododdziałach i w tyłach pułku. Rzuty dowodzenia 20 pa znajdują się w marszu do rejonu TUREK /3681/, który osiągnę do 13.30 z zadaniem nawiązania współdziałania z artylerią wojsk będących w styczności z nieprzyjacielem, wyboru i dowiązania elementów ugrupowania bojowego grupy oraz zorganizowania rozpoznania artyleryjskiego przed nastaniem nocy. Natomiast sztab, rzuty ogniowe i kwatermistrzostwo naszerują w siłach głównych dywizji i do 14.00 osiągnę rejon ześrodkowania: /wył/ CHECHŁÓW /4347/, OSTRÓŻAN /4051/, KAMIENICZYK /4454/.
2. Przejście do natarcia 20 DPanc poprzedza jądrowe przygotowanie natarcia /JPN/ i ogniowe przygotowanie ataku /OPA/. W JPN w G-45 20 drt wykonuje uderzenia jądrowe: 3 kt na odwody batalionowe nieprzyjaciela /w tym 142 bz/ oraz 20 kt na odwód brygadowy /144 bcz/.

W OPA od G-25 do G-19 lotnictwo wykonuje uderzenie na kompanię przeciwpancerną oraz na stanowisko dowodzenia 14 BPanc, natomiast śmigłowce szturmowe niszczą środki ogniowe w kompanijnym punkcie oporu BUDY /3677/, to jest na lewym skrzydle natarcia pułku.

Czas trwania OPA - 28 minut. Układ: pierwsza i trzecia nawała ogniowa po 11 minut, druga - 6 minut, osłaniająca nawała ogniowa - 10 minut /od G-9 do G+1/.

Podczas APA w pasie natarcia 20 pz DGA: zwalcza baterie artylerii, stacje radiolokacyjne i środki obrony przeciwlotniczej; obezwładnia siłę żywą i środki ogniowe w kompanijnych punktach oporu BUDY i jest w gotowości do obezwładnienia odwodu batalionowego.

Według zadań otrzymanych od szefa artylerii dywizji artyleria 20 pz w APA ma obezwładnić ogniem pośrednim plutony moździerzy, stanowiska dowodzenia 142 bz z gęstością 1,0 oraz siły żywe i środki ogniowe w kompanijnym punkcie oporu w rejonie RZĄDZA /3978/ z gęstością 1,1. Razem 5-6 celów grupowych.

Do wykonania tych zadań, przy wykorzystaniu z wojsk w styczności wydzielonego do wsparcia pułku na okres APA 1 AWA 1/7 pa oraz przy włączeniu baterii haubic 20 pz, można zaangażować do 75 haubic. Możliwości pozwalają na dodatkowe zniszczenie ogniem pośrednim, według decyzji dowódcy 20 pz, kilka celów pojedynczych - najbardziej celowo gniazd ogniowych rozmieszczonych poza plutonowymi punktami oporu i punktów obserwacyjnych.

3. Artyleryjskie wsparcie ataku metodą ześrodkowań ognia w połączeniu z ogniem do pojedynczych celów na głębokość ugrupowania batalionu pierwszego rzutu nieprzyjaciela. W okresie tym DGA zwalcza nowo wykryte środki napadu jądrowego i baterie artylerii. Proponuję następujące zadania dla artylerii do ognia pośredniego:

- być w gotowości do obezwładnienia nowo wykrytych pododdziałów moździerzy i stanowisk dowodzenia nieprzyjaciela;

- obezwładniać siły żywe i środki ogniowe nieprzyjaciela przed frontem i na skrzydłach atakujących pododdziałów do rubieży JAKUBÓW, MOCZYDŁA, GÓRY, przedłużając ostatnią nawalę ogniową APA do czołowych plutonowych punktów oporu do czasu podejścia batalionów pierwszego rzutu na odległość bezpieczną od wybuchów własnych pocisków i wykonując następnie ogień ześrodkowany i ogień do pojedynczych celów wg potrzeb atakujących batalionów;

- wzbronić wycofania pododdziałów nieprzyjaciela na kierunku RZĄDZA, JAKUBÓW i wykorzystania zabudowań JAKUBÓW do stawiania dalszego oporu;

- wzbronić manewru sił nieprzyjaciela z rejonu BUDY.

4. W okresie artyleryjskiego wsparcia nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela DGA-20: zwalcza nowo wykryte środki napadu jądrowego i baterie artylerii.

ogniem dwóch dywizjonów wspiera odparcie przez 20 pz kontr-  
ataku odwodu brygadowego nieprzyjaciela oraz zabezpiecza  
etyk z 3 DZ. Natarcie 20 pz wspiera jeden dywizjon z DGA.  
PGA-20 ma zadanie: być w gotowości do udziału ogniem dwóch  
dywizjonów w przygotowaniu wejścia do walki drugiego rzutu  
dywizji i odparcia kontrataku odwodu dywizyjnego nieprzyja-  
ciela.

W związku z tym proponuję następujące zadania dla PGA-20:

- zwalczać nowo wykryte pododdziały moździerzy nieprzy-  
jaciela;
- wejście do walki drugiego rzutu pułku przygotować og-  
niem trzech dywizjonów, włączając dywizjon DGA;
- nie dopuścić do kontrataku odwodu 14 BPanc ogniem dwóch  
dywizjonów PGA;
- wesprzeć pokonanie z marszu rubieży obronnej nieprzy-  
jaciela: zach. wzg. 202,0, zach. JANÓW, las /3571/ na kie-  
runkach natarcia batalionów;
- zapewnić ogniem wysokie tempo dalszego natarcia pod-  
oddziałów pułku, zwłaszcza na kierunku JANÓW, ŁĘKAWICA, i  
wesprzeć przejście ich do pościgu za wycofującym się nie-  
przyjacielem.

5. W okresie APA kierowanie ogniem całości artylerii do ognia  
pośredniego scentralizowane na szczeblu dywizji, w toku na-  
tarcia utrzymane kierowanie ogniem całości grupy artylerii  
z wyznaczeniem do wsparcia natarcia:

- prawoskrzydłowego batalionu - 1/20 pa;
- lewoskrzydłowego batalionu - 1/7 pa /do rubieży MOCZYDŁA,  
GÓRY/;
- z chwilą wejścia do walki drugiego rzutu pułku - 3/20 pa.

6. Rejon stanowisk ogniowych PGA: WISNIÓW, ŻEBRÓWKA, wzg. 187,2.

Dywizjony w rejonie zamierzam rozmieścić następująco:

- 1/20 pa - pñ.wsch. WISNIÓW; 2/20 pa - pñ.zach. TUREK;
- 3/20 pa - pñ. ŻEBRÓWKA.

SD PGA: TUREK, SDO PGA: wzg. zach. WISNIÓW, SDO i PO dywi-  
zjonów na rubieży: wzg. pñ.-zach. WISNIÓW, wzg. /3679/.

20 pa zgodnie z zarządzeniem szefa artylerii 20 DPanc zo-  
stanie wprowadzony na stanowiska ogniowe po drodze: SKRZE-

CZOW, RZEPKA, KOSZÓWKA, TUREK. Punkt wyjściowy SKRZECZOW  
czołem przekroczy o 1.00 21.2. Pozwoli to na osiągnięcie  
gotowości do otwarcia ognia o 7.00 21.2.

7. Przesunięcia PGA-20 w toku natarcia:

- jako pierwszy, po wykonaniu ognia w AWA na przedni  
ekraj obrony nieprzyjaciela, przesunąć całością 3/20 pa tak,  
aby osiągnął gotowość do wsparcia natarcia drugiego rzutu  
pułku z nowych stanowisk ogniowych;

- w następnej kolejności przesunąć 1/20 pa i 2/20 pa;

- dalsze przesunięcia: kolejno z uwzględnieniem oczeku-  
jących głównych zadań w okresie artyleryjskiego wsparcia  
nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyja-  
ciela.

8. Na dzień 21.2 dla PGA-20 został wyznaczony limit zużycia  
amunicji 1,9 jo, z tego na APA - 0,9 jo. Dla pokrycia po-  
trzeb amunicji w APA i w AWA zostaną dowieszone transportem  
dywizji w rejon stanowisk ogniowych doraźne zapasy amunicji  
w ilości 1,2 jo. Pozwoli to rozpocząć przesunięcia z pełnymi  
ruchomymi zapasami amunicji. Pozostałą po APA amunicję 1,0  
jo uważam za celowe podzielić następująco:

- dla 1/20 pa - 0,9 jo, z tego do dyspozycji dowódcy  
wspieranego batalionu 0,4 jo;

- dla 2/20 pa, dywizjonu podręcznego, 1,2 jo;

- dla 3/20 pa - 0,9 jo, z tego do dyspozycji dowódcy dru-  
giego rzutu pułku po wejściu do walki 0,3 jo.

Dowóz amunicji do dywizjonów powinien nastąpić w godzi-  
nach południowych 21.2.

Wydzielony z 7 DZ jako wsparcie 1/7 pa będzie posiadał  
na okres APA i AWA 1,2 jo. Z tej amunicji można wydzielić  
do dyspozycji dowódcy lewoskrzydłowego batalionu 0,2 jo.

8. MELDUNEK SZEFA ARTYLERII 20 pz

/Złożony dowódcy 20 pz w czasie jego oceny położenia od 12.45  
do 12.55 w obecności dowódcy PGA-20/

1. Artyleria organiczna pułku zajęła wyznaczone miejsca w re-  
jonie wyjściowym. W baterii moździerz 1 bp w czasie marszu  
zostały zniszczone dwa moździerze. Poza tym artyleria orga-

niczna posiada kompletny podstawowy sprzęt i pełne ruchome zapasy amunicji.

Z 11 pz, będącego w styczności z nieprzyjacielem, w okresie APA i AWA można wykorzystać do strzelania na wprost kompanię czołgów. Dane o pododdziałach wsparcia uzyska w czasie rekonesansu.

2. W okresie APA należy zniszczyć środki przeciwpancerne i inne pojedyncze cele na odcinku przełamania pułku. Na lewym skrzydle odcinka przełamania, w kompanijnym punkcie oporu BUDY, cele te niszczą śmigłowce szturmowe. Ponieważ jednak śmigłowce szturmowe kończą działanie w G-19, należy podjąć zwalczanie środków przeciwpancernych mogących oddziaływać na lewe skrzydło własnych pododdziałów rozwijających się do ataku i podczas ataku.

Na odcinku przełamania pułku można spodziewać się ok. 17, a na lewym skrzydle dodatkowo 6 środków przeciwpancernych. Użycie baterii przeciwpancernej pułku i kompanii czołgów 11 pz - razem do 19 środków - nie pokrywa potrzeb. Nieodłączona jest wyznaczenie dodatkowo kompanii czołgów, która już przed świtem musiałaby zająć stanowiska ogniowe. Inne cele pojedyncze - gniazda oporu i punkty obserwacyjne - w liczbie do 5 - celowo jest przekazać do zniszczenia ogniem z zakrytych stanowisk ogniowych.

3. Proponuję następujące użycie i działanie artylerii organicznej pułku oraz wspierających pododdziałów z 11 pz:

a/ bH i bppanc pułku, a w wypadku decyzji o użyciu do strzelania na wprost w APA kompanii czołgów - kompania czołgów, w jednej kolumnie wykonują marsz po drodze: SKRZECZÓW, RZEPKA, KOSZÓWKA, TUREK, najlepiej - bezpośrednio przed 20 pa;

b/ bH 20 pz przydzielić do lewoskrzydłowego batalionu, z tym, że zadania w okresie APA wykona wg planu dowódcy PGA-20. Stanowisko ogniowe w rejonie pld.żach. WIŚNIÓW /3879/;

c/ bppanc 20 pz oraz kompanie czołgów w okresie APA niszczą środki przeciwpancerne nieprzyjaciela na odcinku przełamania pułku oraz zabezpieczają lewe skrzydło pułku w

czasie rozwijania do ataku i w czasie ataku;

d/ bppanc 20 pz w toku natarcia - jako OPpnc pułku - przesuwać za lewoskrzydłowym batalionem, a po wprowadzeniu do walki drugiego rzutu pułku - za nim w gotowości do:

- odparcia kontrataku odwodu 14 BPanc na kierunku JĘ-DRZEJÓW, GÓRY i zabezpieczenia skrzydła wchodzącego do walki drugiego rzutu pułku z rubieży ogniowej nr 1: MOCZYDŁA - GÓRY oraz z rubieży ogniowej nr 2: zach. skraj MOCZYDŁA;

- wsparcia przełamania z marszu rubieży odwodów brygadowych z rubieży ogniowej nr 3: wzg. 202,0 - JANÓW;

- udziału w odparciu kontrataku odwodu 5 DPanc na kierunku CEGŁÓW, las /3570/ z rubieży ogniowej nr 4: pld.zach. skraj lasu;

- wsparcia pokonania z marszu rubieży odwodów dywizyjnych z rubieży ogniowej nr 5: pld.zach. ŁĘKAWICA;

e/ baterie moździerzy batalionów z rejonu wyjściowego maszerują na czołe kolumn batalionów, rozwijają się z marszu i wykonują zadania wg decyzji dowódców batalionów.

4. Dla BH 20 pz wydzielono na 21.2 - 1,9 jo. Z tego w APA wg planu dowódcy PGA - bateria zużyje 0,9 jo, do dyspozycji dowódcy batalionu pozostanie 1,0 jo. Bateria w rejonie stanowiska ogniowego jako zapas doraźny otrzyma 1,2 jo, co pokryje zużycie w APA i AWA. Niezbędny będzie dowóz amunicji z tyłów 20 pz w godzinach południowych w ilości 0,3 jo dla pokrycia potrzeb zużycia i utworzenia zapasów nienaruszalnych w wysokości 0,1 jo. Następny dowóz w godzinach wieczornych dla odtworzenia zapasów ruchomych. Bateria przeciwpancerna z przydzielonego limitu 1,5 jo zużyje w APA 0,5 jo z dostarczonych zapasów doraźnych.

Przydzieloną amunicję do 120 mm moździerzy w wysokości 1,6 jo proponuję podzielić następująco:

- dla batalionów pierwszego rzutu - po 1,7 jo;
- dla batalionu drugiego rzutu - 1,4 jo.

#### 9. ZADANIA ARTYLERII POSTAWIONE PRZEZ DOWODCĘ 20 pz

##### Artyleria:

Artyleryjskie przygotowanie ataku - 28 minut /od G-36 do G-8/. Układ: pierwsza i trzecia nawała ogniowa po 11 minut.

drugie - 6 minut. Osłaniająca nawała ogniowa - 10 minut /od G-9 do G+1/.

Zadania:

- obezwładnić pododdziały moździerzy nieprzyjaciela w rejonie: GÓRY /3676/, BUDY /3677/, wzg. 205,0 /3876/; SD 142 bz w m. GÓRY /3676/ z gęstością 1,0;
  - obezwładnić siłę żywą i środki ogniowe w plutonowych punktach oporu w rejonie RZĄDZA /3978/ z gęstością 1,1;
  - zniszczyć ogniem na wprost i z zakrytych stanowisk ogniowych środki przeciwpancerne nieprzyjaciela, gniazda ogniowe i punkty obserwacyjne na przednim skraju oraz w bliskiej głębokości na odcinku 1 km płn. i 1 km pld. RZĄDZA.
- Artyleryjskie wsparcie ataku - ogniem ześrodkowanym i ogniem do pojedynczych celów do rubieży: JAKUBÓW /4075/, MOCZYDŁA /3775/, GÓRY /3676/.

Zadania:

- być w gotowości do obezwładnienia nowo wykrytych pododdziałów moździerzy i stanowisk dowodzenia nieprzyjaciela;
  - obezwładnić siłę żywą i zniszczyć środki ogniowe nieprzyjaciela przed frontem i na skrzydłach atakujących pododdziałów;
  - wzbronąć wycofania pododdziałów nieprzyjaciela na kierunku RZĄDZA, JAKUBÓW i wykorzystanie zabudowań JAKUBÓW do stawienia oporu;
  - wzbronąć manewru sił nieprzyjaciela z rejonu GÓRY.
- W okresie artyleryjskiego wsparcia nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela:
- zwalczać nowo wykryte pododdziały moździerzy nieprzyjaciela;
  - wesprzeć wprowadzenie do walki 3 bp z rubieży pld.-wsch. wzg. 202,0 /3973/, /wył/ MOCZYDŁA ogniem trzech dywizjonów;
  - nie dopuścić do kontrataku odwodu nieprzyjaciela z kierunku GÓRY, płn. RZĄDZA ogniem czterech dywizjonów;
  - wesprzeć opanowanie z marszu pozycji odwodów brygadowych, w tym celu być w gotowości do obezwładnienia nieprzyjaciela w rejonach: zach. wzg. 202,0 /3973/, zach. JANÓW /3873/, pld. las /3571/;

- być w gotowości do udziału ogniem dwóch dywizjonów w przygotowaniu wejścia do walki drugiego rzutu dywizji i odparcia kontrataku odwodu dywizyjnego nieprzyjaciela;

- zapewnić ogniem wysokie tempo dalszego natarcia pododdziałów pułku i wesprzeć przejście ich do pościgu za wycofującym się nieprzyjacielem.

PGA-20 - 20 pa. Rejon stanowisk ogniowych - WIŚNIÓW /3880/, ŻEBRÓWKA /3580/, /wył/ TUREK /3681, wzg. 187,2 /3881/. Wprowadzenie na stanowiska ogniowe drogę marszu nr 3. Gotowość do otwarcia ognia 7.00 21.2.

OPpanc pułku - bppanc pułku. Do 6.00 21.2 zająć SO na rubieży pld.zach. stoki wzg. /3879-a/, poj. zabudowanie /3778-d/. Wprowadzenie na SO - drogę marszu nr 3 przed 20 pa. Podczas artyleryjskiego przygotowania ataku zniszczyć wyrzutnie PPK, czołgi i transportery opancerzone nieprzyjaciela na odcinku przełamania pułku. Po rozpoczęciu natarcia. przeeuwać się za 1 bp, a następnie za 3 bp w gotowości do niszczenia czołgów i innych celów pancernych nieprzyjaciela z rubieży ogniowych: nr 1 - MOCZYDŁA /3775-d/, GÓRY /3676-c/; nr 2 - zach. skraj m. MOCZYDŁA; nr 3 - wzg. 202,0 /3973/, JANÓW /3873-b/; nr 4 - pld.zach. skraj lasu /3570/ i nr 5 - pld.zach. skraj ŁĘKAWICA /3763/.

10. ZADANIA ARTYLERII POSTAWIONE PRZEZ DOWÓDCĘ 20 pz -  
W JĘZYKU ROSYJSKIM

Артиллерии:

Артиллерийская подготовка атаки - 28 минут (от "ч" - 0,36 до "ч" - 0,08). Построение: первый и третий огневой налет - по II минут, второй огневой налет - 6 минут. Перекрывающий огневой налет IO минут (от "ч" - 0,09 до "ч" + 0,01).

Задачи:

- подавить минометные подразделения противника в районе ГУРЫ (3676), БУДЫ (3677), выс. 205,0 (3876);

- подавить живую силу и огневые средства во взводных опорных пунктах в районе ЖОНЦЗА (3978) - с плотностью I,I;
- уничтожить огнём прямой наводкой и с закрытых огневых позиций противотанковые средства противника, огневые точки и наблюдательные пункты на переднем крае и в ближайшей глубине на участке I км сев. и I км южнее ЖАНЦЗА.

Артиллерийская подготовка атаки - сосредоточенным огнем и огнем по отдельным целям до рубежа ЯКУБУВ (4075), МОЧИДЛА (3775), ГУРЫ (3676).

#### Задачи:

- быть в готовности к подавлению вновь обнаруженных минометных подразделений и КП противника;
- подавить живую силу и уничтожить огневые средства противника перед фронтом и на флангах атакующих подразделений;
- воспретить отход подразделений противника в направлении ЖОНЦЗА, ЯКУБУВ и использования населенного пункта ЯКУБУВ до организации сопротивления ;
- воспретить маневр противника с района БУДЫ.

В период артиллерийского сопровождения наступающих подразделений при бое в глубине обороны противника:

- подавить вновь обнаруженные миномётные подразделения противника;
- поддержать ввод в бой 3 мсб с рубежа юго-вост. выс.202,0 (3973), (иск.) МОЧИДЛА огнем трех дивизионов;
- воспретить контратаки резервов противника с направления ГУРЫ, южне. ЖОНЦЗА огнем четырех дивизионов;

- поддерживать овладение с ходу рубежом бригадных резервов, для чего быть в готовности к подавлению противника в районах : зап. выс. 202,0(3973), зап. ЯНУВ (3873), южнее леса (3571);

- быть в готовности огнем двух дивизионов участвовать в подготовке ввода в бой второго эшелона дивизии и отражения контратаки дивизионного резерва противника;

- обеспечить огнем высокий темп дальнейшего наступления подразделений полка и поддержать переход к преследованию отходящего противника.

ПАГ-20 - 20 ап. Район огневых позиций - ВИСНЮВ (3880), ЖЕБРУВКА (3580), иск. ТУРЕК (3681), выс.187,2 (3881),

Выдвижение на ОП - по маршруту № 2.

Готовность к открытию огня - 7.00 21.2

ПТрез полка - батарея ПТУРС к 6.00 21.2 занять ОП на рубеже юг.-зап. выс. (3879а), отдельный дом (3778г). Выдвижение на ОП по маршруту № 3 перед 20 ап. Во время артиллерийской подготовки атаки уничтожить установки ПТУРС, танки и бронетранспортеры противника на участке прорыва полка. С началом наступления перемещаться за I мсб, а в последующем за 3 мсб в готовности к уничтожению танков и других бронированных средств противника с огневых рубежей: № 1-МОЧИЦЛА(3775г),ГУРЫ(3676; № 2-зап.МИЧИЦЛА; №3-выс. 2020(3973),ЯНУВ(3873), №4-юг.зап.лес(3570) и 5 юг.зап.ЛАНКАВИЦА (3763).

## PRZYKŁAD II

### ORGANIZACJA I PLANOWANIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH ARTYLERII I ICH ZABEZPIECZENIA W NATARCIU PUŁKU

#### 1. WPROWADZENIE DO PRZYKŁADU

##### Propozycje metodyczne

Przed przystąpieniem do przerabiania przykładu jako podstawową literaturę należy sobie przypomnieć treść podręcznika: Użycie wojsk raketowych i artylerii w walce i operacji, szczególnie rozdział III, str. 151-160.

Podczas analizy przykładu wykorzystać należy schemat treściowy: "Planowanie ognia i manewru artylerii oraz działania odvodu przeciwpancernego w natarciu pułku - załącznik 16, a przy rozpatrywaniu poszczególnych zagadnień odpowiednie plany, schematy i szkice zastępujące mapy oraz tabele - załączniki do przykładu od nr 19 do 27.

Przykład 2 jest konsekwentną kontynuacją przykładu 1.

Podczas rekonesansu dowódca PGA i szef artylerii pułku uzyskali od sąsiada w przodzie następujące informacje o składzie i położeniu pododdziałów wydzielonych do wsparcia 20 pz podczas jego wchodzenia do walki:

1/7 pa - posiada 15 dział /po pięć dział w bateriach/,  
0.3 jo uzgodniono, że dywizjon w ciągu nocy zajmie stanowiska ogniowe w rejonie pld. ŻEBROWKA;

- 1 kcz - posiada 11 wozów bojowych /w drugim i trzecim plutonie po trzy wozy bojowe/; uzgodniono, że kompania w ciągu nocy zajmie stanowiska ogniowe w sposób następujący:

- 1 plcz naprzeciw plutonowego punktu oporu nieprzyjaciela pld. RZĄDZA;

- 2 plcz naprzeciw m. RZĄDZA;
- 3 plcz na zach. las /3779/ z możliwością prowadzenia ognia w kierunku BUDY.

Ponadto 11 pz wydzielili: baterię moździerzy /pięć dział/ na czas APA z 0,5 jo; bateria zajmie stanowisko ogniowe w rejonie 1 km pñn. WIŚNIÓW oraz pluton przeciwpancerny w składzie dwóch SPG-9 i dwóch wyrzutni PPK "Fagot". Zajmie on do świtu stanowiska ogniowe na wprost plutonowego punktu oporu nieprzyjaciela pñd. RZĄDZA.

## 2. ORGANIZACJA I PLANOWANIE ROZPOZNANIA ARTYLERYJSKIEGO

- A. WYTYCZNE SZEFA SZTABU PGA-20 /SZEFA SZTABU 20 pa/ DLA SZEFA ROZPOZNANIA ODNOSNIE WYKORZYSTANIA RZUTÓW DOWODZENIA I PLANOWANIA ROZPOZNANIA  
/Wytyczne ustne udzielone w m. TUREK - 14.10 20.2/
1. Zorganizować rekonesans SDO i PO na rubieży: wzg. pñn.zach. WIŚNIÓW, wzg. /3679/; SDO PGA-20 wzg. /3879-b/.
  2. Główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunku: WIŚNIÓW, JANÓW, dążąc do wykrycia przed zapadnięciem zmierzchu i w nocy - punktów oporu, środków ogniowych, zwłaszcza przeciwpancernych i punktów obserwacyjnych RZĄDZA i BUDY, odwodów, SD i plutonów moździerzy w rejonie wsch. MOCZYDŁA oraz określenia współrzędnych baterii artylerii w rejonach JAKUBÓW, JANÓW, JĘDRZEJÓW.
  3. Pododdziały rozpoznawcze rozwijać równolegle z prowadzeniem rekonesansu.
  4. Wybrać i dowiązać stanowiska ogniowe, SDO, PO dla pododdziałów 20 pa oraz dodatkowo dla bh 20 pz w rejonie pñd. zach. WIŚNIÓW; bateria ta przybędzie dopiero przed rzutami ogniowymi 20 pa bez wcześniejszego wysłania swego plutonu dowodzenia.
  5. Przewidzieć kontrolę dowiązania topogeodezyjnego.
  6. Opracować plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego PGA-20 włączając w system rozpoznania środki 1/7 pa, 20 bh i bm 11 pz.
  7. Utrzymywać ścisły kontakt z artylerią 11 pz w celu przyjmowania danych z rozpoznania i dostarczania własnych wyników

rozpoznania do bieżącego zwalczania celów przez artylerię wojsk będących w styczności z nieprzyjacielem.

8. Kierunek zasadniczy 46-00.

B. KOLEJNOŚĆ PRACY SZEFA ROZPOZNANIA PGA-20 PO OTRZYMANIU WYTYCZNYCH SZEFA SZTABU

1. Praca myślowa w zakresie analizy wytycznych i przedsięwzięć organizacyjnych.
2. Wybór z mapy rejonów stanowisk ogniowych poszczególnych dywizjonów, rejonów SDO i PO, rubieży rozwinięcia plutonu rozpoznania dźwiękowego i miejsca sztabu 20 pa oraz dróg dojazdu.
3. Określanie zadań rozpoznania, rejonów szczególnej uwagi, podział numeracji celów, ogólna organizacja dowiązania topogeodezyjnego.
4. Postawienie zadania odnośnie wyboru i przygotowania miejsca sztabu 20 pa.
5. Przejazd drogą TUREK, ŻEBRÓWKA, WIŚNIÓW i postawienie zadań grupom rekonesansowym dywizjonów odnośnie przygotowania stanowisk ogniowych dywizjonów z HB 20 pz.
6. Postawienie /w rejonie WIŚNIÓW/ zadań dowódcom plutonu rozpoznania dźwiękowego i plutonu topograficznego.
7. Przejazd w rejon punktów obserwacyjnych, kierowanie ich wyborem oraz precyzowanie w terenie zadań rozpoznania, ustalenie pasów i sektorów rozpoznania.
8. Powrót na SD 20 pa w m. TUREK, dalsze opracowanie planu użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego, zbieranie meldunków o realizacji prac grup rekonesansowych i rozpoznawczych.
9. Bieżąca analiza zadanych o nieprzyjacielem na podstawie informacji napływających od własnych środków rozpoznania oraz uzyskanych od artylerii 11 pz.

C. STAWIANIE ZADAŃ DO ROZPOZNANIA /ustnie w terenie przez szefa rozpoznania 20 pa w trakcie organizacji wykorzystania rzutów dowodzenia - jak ppkt B przy jednoczesnym opracowywaniu koncepcji użycia sił i środków rozpoznania artyleryjskiego; zadania wstępne/

a/ Dla plutonu rozpoznania dźwiękowego

Zadania rozpoznania:

Do rozpoczęcia natarcia rozpoznać i ustalić:

- plutony moździerzy - rejon szczególnej uwagi: wsch. MOCZYDŁA /3775/;
- baterie artylerii - rejon szczególnej uwagi: JAKUBÓW /4075/, wzg. 202,0 /3973/, JANÓW /3873/ oraz JĘDRZEJÓW /3573/, /wył/ MOCZYDŁA /3775/, /wył/ JANÓW.

Rubież rozwinięcia: 500 m pñ.wsch. wzg. /3979/, zach. skraj ŻEBRÓWKA /3580/.

Dowiązanie topogeodezyjne wykona pluton topograficzny.  
Początek rozpoznania 16.00.

b/ Dla 1/20 pa:

Zadania rozpoznania:

Do rozpoczęcia natarcia rozpoznać i ustalić:

plutonowe punkty oporu kompanii nieprzyjaciela broniącej rejonu RZĄDZA oraz środki ogniowe, zwłaszcza przeciwpancerne i punkty obserwacyjne; ponadto odwody nieprzyjaciela, pododdziały moździerzy, stanowiska dowodzenia i baterie artylerii nieprzyjaciela.

Rejony szczególnej uwagi:

- pojedyncze drzewo /4078/, wysokie zabudowania /3977/, słup wysokiego napięcia /3878/;
- JAKUBÓW /4075/, wzg. 202,0 /3973/, JANÓW /3873/.

Pas rozpoznania:

- prawa granica: pojedyncze drzewo /4078/, prawy skraj zabudowań JAKUBÓW /4075/;
- lewa granica: słup wysokiego napięcia /3878/, /wył/ MOCZYDŁA /3875/.

Uwaga: Analogiczne postawione zadania dla 2 da, 3 da i plutonu topograficznego 20 pa. Zadania rozpoznania dla pododdziałów artylerii wsparcia zostaną postawione po nawiązaniu z nimi współdziałania, a dla baterii haubic 20 pz - dopiero po jej przybyciu, to jest nad ranem 21.2.

D. PLAN UŻYCIA SIŁ I ŚRODKÓW ROZPOZNANIA ARTYLERYJSKIEGO  
PGA-20 W NATARCIU - załącznik 19

E. ZARZĄDZENIE DO ROZPOZNANIA /Opracowane jako dokument w  
oparciu o plan użycia sił i środków rozpoznania artyleryj-  
skiego PGA-20/

ZARZĄDZENIE DO ROZPOZNANIA NR 01. SZTAB PGA-20 m. TUREK  
/3681/ 20.2 18.00. Mapa 50 000, wydanie 1972-73.

Nieprzyjaciel pododdziałami 13 i 14 BZ przechodzi do  
obrony w oparciu o rubież: SŁAWA /4377/, RZĄDZA /3978/, KARŁÓW  
/3076/.

Zasadnicze punkty oporu stanowią: RZĄDZA, BUDY /3677/, wzg.  
205,0 /3876/.

Wykryła:

- artylerię nieprzyjaciela w rejonach: pld. JAKUBÓW  
/4075/; wsch. MOCZYDŁA /3775/; pln. JĘDRZEJÓW /3573/;
- moździerz nieprzyjaciela : wsch. MOCZYDŁA;
- około batalionu czołgów pln. las /3670/;
- stanowisko dowodzenia: pododdziały przeciwpancerne  
w rejonie pld.zach. JĘDRZEJÓW.

#### 1. Zadania do rozpoznania

Do rozpoczęcia natarcia rozpoznać i ustalić:

a/ plutonowe punkty oporu czołowych kompanii nieprzyja-  
ciela oraz środki ogniowe, zwłaszcza przeciwpancerne i punkty  
obserwacyjne na przednim skraju, rejonny szczególnej uwagi:

- pojedyncze drzewo /4078/, zabudowanie /3977/, słup wysokie-  
go napięcia /3878-c/ - RSO-1;

- BUDY /3777/, rozwidlenie dróg /3676-d/, przepust  
/3477-a/ - RSO-2;

b/ odwody nieprzyjaciela, pododdziały moździerzy i SD  
batalionu, rejon szczególnej uwagi: MOCZYDŁA /3775/, zagaj-  
nik /3675-b/, wzg. 205,0 /3876/ - RSO-3;

c/ baterie artylerii nieprzyjaciela, rejonny szczególnej  
uwagi: JAKUBÓW /4075/, wzg. 202,0 /3973/, JANÓW /3873/ -  
RSO-4; - /wyż/ JANÓW /3873/, JĘDRZEJÓW /3573/, /wyż/ MOCZYDŁA  
- RSU-5;

d/ SD brygady i kppanc, rejon szczególnej uwagi: płd. wach skraj lasu /3571-a/, poj. gospodarstwo /3472-b/, płd. JĘDRZEJÓW, RSU-6.

W toku natarcia wykryć i ustalić:

- a/ rozmieszczenie punktów oporu i środków ogniowych zwłaszcza przed rubieżą wejścia do walki drugiego rzutu pułku i na kolejnych rubieżach obrony nieprzyjaciela, rejon szczególny uwagi: - JANÓW /3873/, RSU-7;  
- wzgórze /3972/, RSU-8;  
- wzgórze /3872/, RSU-9;  
- płd.zach. las /3570/, RSU-10;
- b/ odwody nieprzyjaciela i kierunki ich działania, rejon szczególny uwagi:  
- las /3970/, las /3670/, /wył/ wzg. /3872/, RSU-11;  
- płd. MOCZYDŁA /3675/, RSU-12;
- c/ baterie artylerii i plutony moździerzy, rejon szczególny uwagi: - płd.wsch. las /3967/, RSU-13;  
- płn. CEGŁÓW /3368/, RSU-14.
2. Pluton rozpoznawczy: prowadzić rozpoznanie w pasie:  
- prawa granica: poj. drzewo /4078/, JAKUBÓW /4075/;  
- lewa granica: BUDY /3677/, JĘDRZEJÓW /3573/;  
- rejon szczególny uwagi: 1,2,3.
3. 1/20 pa: prowadzić rozpoznanie w pasie:  
- prawa granica: poj. drzewo /4078/, JAKUBÓW /4075/;  
- lewa granica: słup wysokiego napięcia /3878-c/, /wył/ MOCZYDŁA;  
- rejon szczególny uwagi: 1,4.
4. 2/20 pa: prowadzić rozpoznanie w pasie:  
- prawa granica: RZĄDZA /3978/, /wył/ JAKUBÓW /4075/;  
- lewa granica: wiatrak /3777-b/, MOCZYDŁA;  
- rejon szczególny uwagi: 1,3,4;  
- zorganizować łączność i współdziałanie z plrd.
5. 3/20 pa ...
6. 1/7 pa ...
7. bH 20 pz prowadzić rozpoznanie w sektorze:  
- prawa granica: RZĄDZA /3978/;  
- lewa granica: wzg. 205,0 /3876/;

- rejon szczególnej uwagi: pld. RZĄDZA.
8. bm 11 pz ...
  9. Pluton rozpoznania dźwiękowego rozwinąć na rubieży:
    - 500 m pñ.wsch. wzg. /3979/, zach.akraj ŻEBRÓWKA /3580/;
    - rejonu szczególnej uwagi: 3,4,5,7,12;
    - współdziałać z 2/20 pa; sztab 2/20 pa - lasok /3881-d/;
    - przesunięcie plutonu razem z 2/20 pa w gotowości do rozwinięcia na rubieży: wzg. 190,5 /3965/, wzg. 170,0 /3566/.
  10. Pluton topograficzny:
    - dowiązać placówki plrd;
    - wybrać i dowiązać stanowisko ogniowe dla bh 20 pz w rejonie 600 m pld.zach. WIŚNIÓW;
    - przeprowadzić kontrolę dowiązania 2/20 pa.
  11. Do prowadzenia rozpoznania i poprawiania ognia PGA-20 została wyznaczona załoga SM-2, indeks "706", kryptonim "JASTRZĄB"; łączność przy współdziałaniu za pomocą radiostacji R-108, długości fal: główna 286,5, zapasowa 294,5. Strefa lotów śmigłowca rozpoznania artyleryjskiego: RUDNO /4084/, Kol. CZARNE /3383/.
  12. Topograficzny azymut kierunku zasadniczego 46-00.
  13. Współrzędne ugrupowania bojowego przesłać do sztabu PGA natychmiast po wykonaniu dowiązania.
  14. Odbiór komunikatów meteorologicznych w sztabach dywizjonów: pierwszy 5.10 23.2 i następne co godzinę. Komunikaty do godz. 12.10 nadaje stacja meteorologiczna nr 71 z rejonu pñ. KOSZÓWKA /3486/. Dane radiowe /.../. Dziesięć minut po zakończeniu nadawania komunikatu przez stację meteorologiczną nastąpi powtórzenie komunikatu w sieci sztabu PGA.
  15. Numeracja celów

Podział numeracji celów:

Rodzaj celu	Sztab PGA	plrd	1/20 pa	2/20 pa	3/20 pa	1/7 pa	bh 20 pz	bm 11 pz
środki napędu jądrowego	0-21-0.40	0-41-050	-	-	-	-	-	-
baterie artylerii	A51-A60	A61-A75	A76-A80	A81-A85	A86-A90	A91-A95	A96-A98	A-99-A100
plutony noździerzy	M51-M60	M61-M75	M76-M80	M81-M85	M86-M90	M91-M95	M96-M98	M99-M100
stacje radiolok.	R51-R75	-	R76-R80	R81-R85	R86-R90	R91-R95	R96-R98	R99-R100
pozostałe cele	51-75	-	76-100	101-125	126-150	151-175	176-190	191-200
cele pojedyncze	1-15	-	16-25	26-35	36-45	46-55	56-65	66-70

16. Meldunki z rozpoznania przesłać do godz. 21.00 według stanu na 20.00. O celach ważnych meldować natychmiast po wykryciu.

SZEF ROZPOZNANIA PGA

SZEF SZTABU PGA-20

.....

.....

### 3. PLANOWANIE WPROWADZENIA I ROZWINIĘCIA PGA

#### A. KALKULACJE PLANISTYCZNE

1. Długość drogi marszu od punktu wyjściowego do rejonu stanowisk ogniowych ok. 70 km. Całość kolumny pułku można prowadzić do m. KOSZÓWKA na 61 kilometrze, a następnie wprowadzenie pododdziałów do właściwych rejonów dokonać oddzielnymi drogami.

2. Punkty kierowania marszem:

- punkt wyjściowy SKRZECZÓW ustalony przez dywizję:

- punkty wyrównania: nr 1 - skrzyżowanie drogi z torem kolejowym zach. RZEPKA /34-ty km drogi/ i nr 2 - wsch. KOSZÓWKA /60-ty km drogi/.

3. Czas na wykonanie marszu, rozwinięcie i osiągnięcie gotowości 6 godz. /od 1.00 - czas przekroczenia czołem punktu wyjściowego do 7.00 - czas osiągnięcia gotowości/; z tego:

- na doprowadzenie kolumn pododdziałów od punktu wyrównania nr 2 do ich rejonów przy średnim tempie marszu 10 km/godz. - ok. 1 godz.;

- na osiągnięcie gotowości w skali grupy artylerii - do 1,5 godz.;

- na wykonanie marszu całością pozostanie ok. 3,5 godz.

4. Tempo marszu od punktu wyjściowego do punktu wyrównania nr 2 nie niższe niż: 60 km: 3,5 godz.  $\approx$  17 km/godz. Przyjmujemy 20 km/godz.

#### B. PLAN WPROWADZENIA I ROZWINIĘCIA PGA

Plan wprowadzenia i rozwinięcia PGA-20 w rejonie stanowisk ogniowych - załącznik 20.

C. ROZKAZ BOJOWY DOWODCY PUŁKU ARTYLERII DO MARSZU

ROZKAZ BOJOWY NR 01. Sztab 20 pa - las /4352/ 20.2 18.30  
Mapa 50 000, wydanie 1973 r.

1. Nieprzyjaciel przystąpił do organizacji obrony na rubieży: SŁAWA, RZĄDZA, KARŁÓW.
2. 20 pa jako PGA-20 ma do 7.00 21.2 osiągnąć gotowość ogniową w rejonie stanowisk ogniowych: WIŚNIÓW /3880/, ŻEBRÓWKA /3580/, /wył/ TUREK /3681/, wzg. 187,2 /3881/.  
Droga marszu: SKRZECZÓW /4444/, RZEPKA /4113/, KOSZÓWKA /3486/, TUREK /3681/.  
Punkt wyjściowy - zach. SKRZECZÓW.  
Punkty wyrównania: nr 1 - skrzyżowanie szosy z torem kolejowym /4111/. nr 2 - 800 m zach. ekraj KOSZÓWKA.
3. Ugrupowanie marszowe pułku: 1 da, sztab pułku i 2 da, 3 da, tyły pułku.  
Czołem kolumn:
  - przekroczyć punkt wyjściowy, 1 da o 1.00 21.2, sztab pułku i 2 da o 1.20, 3 da o 1.42, tyły pułku o 2.02;
  - punkty wyrównania: nr 1 - 1 da o 2.42, sztab pułku: 2 da o 3.02, 3 da o 3.24, tyły pułku o 3.44; nr 2 - 1 da o 4.00, sztab pułku i 2 da o 4.20, 3 da o 4.42, tyły pułku o 5.02;
  - osiągnąć rejon stanowisk ogniowych - 1 da o 4.45, 2 da o 5.04, 3 da o 5.27.
4. Patrol rozpoznawczy w składzie: oficer, dwóch chemików dozymetrystów i trzech żołnierzy na samochodzie osobowo-terenowym wyznaczy dowódcę 1 da. Zadanie: rozpoznać stan i przejezdność drogi, stan skażeń i zakażeń na drodze, zorganizować regulację ruchu i bezpieczeństwo przejazdu w punkcie wyrównania nr 1.
5. Regulację ruchu w rejonie wyjściowym organizuje 3 da, w rejonie stanowisk ogniowych od punktu wyrównania nr 2 bateria dowodzenia pułku wykorzystując przedstawicieli pododdziałów.
6. Techniczne zamykanie pułku organizuje szef służby samochodowej pułku.

7. łączność w czasie marszu utrzymać głównie środkami ruchomymi, łączność radiową wykorzystać tylko do odbioru sygnałów powiadamiania i do przekazywania meldunków o przekroczeniu punktu wyjściowego i punktów wyrównania.

Sygnały dowodzenia i powiadamiania:

- rozpocząć formowanie kolumn - "ZEGAR";
- rozpocząć marsz - "PARA";
- przekroczyłem punkt wyjściowy - "LUFĄ";
- przekroczyłem punkt wyrównania nr - "WIDŁY";
- osiągnąłem rejon stanowisk ogniowych - "POSADA";
- rozwinąć się z marszu - "KOŁO";
- zatrzymać marsz - "PLACEK";
- napad jądrowy - "BŁYSK";
- napad chemiczny - "GAZ";
- napad lotniczy - "POWIETRZE";
- grupy dywersyjne - "BAK";
- odwołanie alarmu - "CISZA".

SZEF SZTABU 20 pa

.....

DOWÓDCA 20 pa

.....

4. PLANOWANIE OGNIARZY Z ZAKRYTYCH STANOWISK OGNIOWYCH NA OKRES APA  
/praca sztabu PCA/

A. ZAKRES ZADAŃ OGNIOWYCH /w APA postawionych przez szefa artylerii 20 DPanc -  
wyrażony liczbą pocisków kalibru 122 mm/

Zadanie ogniowe	Nr celu	Powierzchnia celu /ha/	Gęstość obeszwiadczenia	Jednostka wezwożenia pocisków	Zużycie pocisków na cel	Łączne zużycie pocisków na zadanie
Obeszwiadczenie siły żywej i środków ogniowych w plutonowych punktach oporu kompanii broniącej rejonu RZADZA	14	6			1440	
	15	6	1,2	240	1440	4080
	18	5			1200	
obeszwiadczenie plutonu moździerzy	M50	-	1,0	- 450	450	450
obeszwiadczenie stanowiska dowodzenia batalionu	51	3	1,0	200	600	600
Razem:	5	-	-	-	-	5130

B. ILOŚĆ UŻYTEJ ARTYLERII /angazowanej w APA - wyrażona w liczbie dział/

Rodzaj artylerii	Oddział /pododdział/	Liczba dział
Organiczna 20 pz	bH 20 pz	6
Przydzielona do 20 pz	20 pa	51
Wsparcia	1/7 pa	15
	bM 11 pz	5
Razem:	-	77

C. MOŻLIWOŚCI OGNIOWE ARTYLERII /PGA-20 i włączonych pododdziałów w okresie APA przy wydzielonym limicie 0,9 jo dla 122 mm H i 0,5 jo dla 120 mm M - wyrażone w liczbie pocisków/

Pododdział	1/20 pa	2/20 pa	3/20 pa	1/7 pa	bH 20 pz	bM 11 pz	Razem
Liczba dział	16	18	17	15	6	5	77
Wydzielona liczba pocisków	1152	1296	1224	1080	432	200	5384
Możliwości I i III NO	905	1014	962	848	338	154	4221
W	247	282	262	232	94	46	1163

Uwaga: Podział ogólnej wydzielonej liczby pocisków na poszczególne nawały ogniowe dokonuje się proporcjonalnie do czasu trwania tych nawał.

#### D. PORÓWNANIE MOŻLIWOŚCI OGNIOWYCH Z ZAKRESEM ZADAŃ

	APA	I 1 III NO	II NO
Możliwości ogniowe w	5384	4221	1163
Zakres zadań ogniowych postawionych przez 20 DPanc	5130	4080	1050
Pozostałe możliwości ogniowe do dyspozycji dowódcy 20 pz	254	141	113

Wniosek: Pozostałe możliwości ogniowe w APA /254 poc./ wykorzystać do zniszczenia ogniem pośrednim, zgodnie z decyzją dowódcy 20 pz, trzech gniazd ogniowych wykrytych poza plutonowymi punktami oporu /cele 1,2 i 4/ oraz punktu obserwacyjnego /cel 3/.

#### E. PODZIAŁ ZADAŃ OGNIOWYCH

a/ Elementy mapy kierowania ogniem PGA-20 w zakresie APA - załącznik 21;

b/ Pomocnicza tabela do podziału zadań ogniowych w APA.

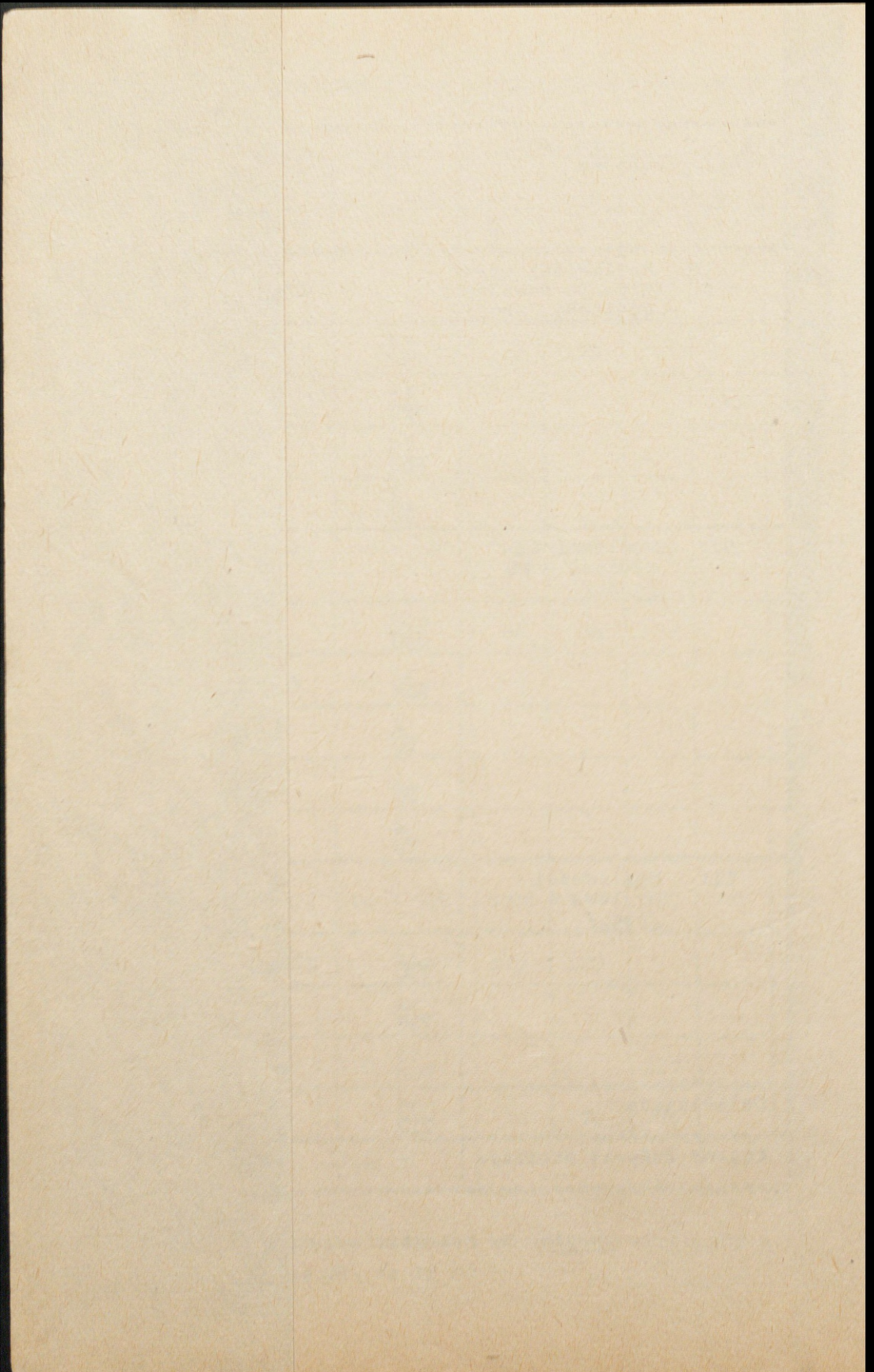
#### F. ÓPRACOWANIE TABELI OGNIOWYCH PGA /W ZAKRESIE APA/

Tabela ognia PGA-20 - załącznik 22.

POMOCNICZA TABELA DO PODZIAŁU ZADAŃ OGNIOWYCH W APA

Nawała ogniowa	Cel N	1/20 pa			2/20 pa			3/20 pa			1/7 pa			bH 20pz	bM 11pz	Ra- zen	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3				
		ba	ba	ba	ba	ba	ba	ba	ba	ba	ba	ba	ba				
		6	4	6	6	6	6	6	5	6	5	5	5	6	5	-	
I	Możliwości og- niowe w nawale ogniowej /poc./	-	170	110	170	170	170	170	170	140	170	140	140	140	170	75	-
	$\frac{13}{720}$	170		170	170	170										680 <sup>x/</sup>	
	$\frac{14}{720}$							160	140		140	140	140			720	
	$\frac{18}{600}$		110					150		170				170		600	
	$\frac{1}{70}$														70	70	
II	Możliwości ogniowe w NO /poc./	-	90	60	90	90	90	90	90	80	90	80	80	80	90	50	
	$\frac{M50}{240}$				80	80	80										240
	$\frac{51}{600}$	80	50	80				80		80	80	70	80				600
	$\frac{2}{50}$														50	50	
	$\frac{3}{70}$													70		70	
	$\frac{4}{70}$							70								70	
III	Możliwości ogniowe w NO /poc./	-	170	110	170	170	170	170	170	140	170	140	140	140	170	75	
	$\frac{13}{720}$	170		170	170	170									80	760	
	$\frac{14}{720}$							160	140		140	140	140			720	
	$\frac{18}{600}$		110					150		170				170		600	
Oslaniająca	$\frac{M50}{210}$				70	70	70									210	
Łączne zużycie pocisków	-		1110		1430				1170			1070		410	200	5390	

Uwagi: x/ Mniejsze zużycie pocisków w I NO zostaje wyrównane w III NO przez użycie bM 11 pz /80 poc./.



5. ORGANIZACJA STRZELANIA NA WPROST W APA

/praca szefa artylerii pz/

A. LICZBA CELÓW DO ZWALCZANIA OGNIEM NA WPROST

/na podstawie informacji uzyskanych od szefa artylerii 11pz oraz bieżących danych z rozpoznania/

Wyszczególnienie	Czołgi	Wyrz. PPK	Trans. opanc.	Razem
Plutonowy punkt oporu pñ. RZADZA	-	1	3	4
Wsch.ekraj RZADZA	2	-	-	2
Plutonowy punkt oporu pñ. RZADZA	-	1	3	4
Plutonowy punkt oporu pñ. zach. RZADZA	-	1	3	4
Gniazdo oporu pñ. BUDY	2	-	-	2
Razem na odcinku przełamania 20 pz	4	3	9	16
Plutonowy punkt oporu BUDY	-	1	2	3
Plutonowy punkt oporu zach. BUDY	-	1	2	3
Razem na lewym skrzydle odcinka przesiłania 20 pz	-	2	4	6
Łącznie:	4	5	13	22

B. WYDZIELONA LICZBA DZIAŁ /WYRZUTNI PPK, CZOLGÓW/ DO STRZELANIA NA WPROST

Pododdział	Czołgi	Wyrz. PPK 9P133	Wyrz. PPK 9K111	SPG-9	Razem
kcw 11 pz	11	-	-	-	11
plppanc 11 pz	-	-	2	2	4
bppanc 20 pz	-	6	-	-	6
Razem:	11	6	2	2	21

C.. ORGANIZACJA KIEROWANIA STRZELANIEM NA WPROST

Grupa celów	Liczba celów	Pododdział wydzielony do wykonania zadania	Opowiedzialny za wykonanie nie zadania	Pododdział /srodek/ dublujący	Dowódca odcinka ogniowego
		<u>Ilość środków</u>			
Pl.punkt oporu pîn. RZĄDZA	4	$\frac{1 \text{ plcz}}{4}$	dowódca	czołg dowódcy	dowódca 1 kcz
Wsch. skraj RZĄDZA	2	$\frac{2 \text{ plcz}}{3}$	dowódca	czołg 6	11 pz
Pl.punkt oporu pîd. RZĄDZA	4	$\frac{\text{plppanc } 11 \text{ pz}}{14}$	dowódca plppanc	1 pl bppanc 20 pz	dowódca bppanc 20 pz
Pl.punkt oporu pîn. zach. RZĄDZA	4	$\frac{\text{bppanc } 20 \text{ pz}}{4}$	dowódca bppanc	-	
Gniazdo oporu pîn. BUDY	2	$\frac{3 \text{ plcz}}{3}$	dowódca 3 plcz.	czołg 9	pomocnik szefa arty- lerii 11 pz
Pl.punkt oporu BUDY	3	-	śmigłowe szurmowe	3 plcz.	
Pl.punkt oporu zach. BUDY	3	-	-	2 pl bppanc 20 pz	

D. ROZMIESZCZENIE PODODZIAŁÓW WYDZIELONYCH DO STRZELANIA NA WPROST I PODZIAŁ CEŁÓW

"Szkic ognia dział i wyrzutni do strzelania na wprost w APA" -  
załącznik 23.

*mod. i sposób. wv6 mł. na kier. not.*

6. PLANOWANIE OGNIARZY ARTYLERII NA OKRES ARTYLERYJSKIEGO  
WSPARCIA ATAKU /praca sztabu PGA/

A. KALKULACJE PLANISTYCZNE

a/ Sposób wykonania wsparcia metodą ześrodkowań ognia w połączeniu z ogniem do pojedynczych celów:

- przedłużyć ostatnią nawałę ogniową do czołowych plutonowych punktów oporu, to jest od G-8 do sygnału dowódców batalionów o przerwaniu ognia w miarę podchodzenia pododdziałów na odległość bezpieczną od wybuchów własnych pocisków;
- wesprzeć dalszy atak na głębokość JAKUBÓW, MOCZYDŁA, GÓRY wg potrzeb batalionów.

b/ Zakres zadań ogniowych w przedłużonej nawałę ogniowej na przedni skraj obrony nieprzyjaciela do sił żywych i środków ogniowych:

- na odcinku przełamania - cele 13 i 14;
- na lewym skrzydle - cel 15 obezwładniany w APA przez DGA. Może on - z uwagi na oddalenie około 1 km - oddziaływać ogniem na lewe skrzydło 1 bp podczas ataku.

c/ Możliwości użycia pododdziałów do przedłużonej nawały ogniowej:

- BM 11 pz już nie uczestniczy w AWA;
- BH 20 pz jako przydzielona do 1 bp powinna wykonywać zadania według decyzji dowódcy batalionu;
- 2/20 pa wykonuje osłaniającą nawałę ogniową do celu M50;
- pozostaje 1 i 3/20 pa oraz 1/7 pa.

d/ Orientacyjne zużycie pocisków, obliczone wg zasad dotyczących rubieży kolejnych ześrodkowań ognia, dla 6 minut /od G-8 do G-2/:

- cel 13: 6 ha . 4 poc/ha/min. . 6 min = 144 poc. /1/20 pa/;
- cel 14: 6 ha . 4 poc/ha/min. . 6 min. = 144 poc. /3/20 pa/;
- cel 15: 5 ha . 4 poc/ha/min. . 6 min. = 120 poc. /1/7 pa/.

e/ Dalsze wsparcie ataku wg potrzeb batalionów:

- 1/20 pa - wspiera 2/20 pz będąc w gotowości do wykonania

ześrodkowania ognia - cel 18 /drugorzutowy plutonowy punkt oporu/ oraz do obezwładnienia sił żywych i środków ogniowych nieprzyjaciela wycofujących się z punktu oporu RZĄDZA i stawiających opór w rejonie zabudowań JAKUBÓW /jako cel pojedynczy - cel 52/;

- 2/20 pa - w gotowości do zwalczania nowo wykrytych plutonowych moździerzy oraz do wykonania ześrodkowań ognia w wypadku stawiania oporu przez nieprzyjaciela w rejonie wzg. 205,0 i MOCZYDŁA - cele 53 i 54;
- 3/20 pa po wykonaniu ognia do celu 14 w gotowości do zmiany stanowisk ogniowych na kierunku wejścia do walki drugiego rzutu pułku;
- 1/7 pa wspiera 1/20 pz będąc w gotowości do wykonania ześrodkowań ognia: cel 19 /drugorzutowy plutonowy punkt oporu na kierunku BUDY/ i cel 55 w wypadku stawiania oporu przez nieprzyjaciela w rejonie MOCZYDŁA oraz cel pojedynczy 56 przy organizacji oporu przez nieprzyjaciela wycofującego się z rejonu BUDY w rejonie zabudowań GORY.

#### B. OPRACOWANIE DOKUMENTACJI

- a/ Elementy mapy kierowania ogniem PGA-20 w zakresie AWA - załącznik 24.
- b/ Tabela ognia PGA-20 - załącznik 22/w zakresie AWA/.

#### 7. PLANOWANIE ZADAŃ ARTYLERII NA OKRES ARTYLERYJSKIEGO WSPARCIA NACIERAJĄCYCH WOJSK PODCZAS WALKI W GŁĘBI OBRONY NIE - PRZYJACIELA /praca sztabu PGA w opracowaniu koncepcji wykonania zasadniczych zadań - załączniki: 25. /Elementy mapy kierowania ogniem PGA w zakresie zadań AWA/ i 22 /Tabela ognia PGA-20/.

#### A. ODPARCIE KONTRATAKU ODWODU BRYGADOWEGO NIEPRZYJACIELA

- a/ Przewidywane działanie nieprzyjaciela i wojsk własnych - kontratak nieprzyjaciel może wykonać w sile do batalionu czołgów z rubieży pld.wsch. MOCZYDŁA, zach. GORY, w kierunku JĘDRZEJÓW, pln. RZĄDZA;
- do odparcia kontrataków mogą być wydzielone pododdziały

1/20 pz z rubieży ogniowej skrzydłami w pld. skraj MOCZY-  
DŁA i GÓRY;

b/ Zakres zadań artylerii:

- zwalczanie baterii artylerii i plutonów moździerzy dla wzbronienia artyleryjskiego przygotowania kontrataku i jego wsparcia - około dywizjonu artylerii i pluton moździerzy;
- wzbronienie podejścia odwodu z rejonu ześrodkowania na rubież ataku - dwie kompanijne kolumny czołgów;
- obezwładnienie nieprzyjaciela rozwijającego się na rubieży ataku - około czterech czołowych plutonów;
- ogień zaporowy przed rubieżą odparcia kontrataku własnych pododdziałów - na odcinku około 1500 m.

c/ Możliwości i przewidywany sposób wykonania zadania przez artylerię:

- DGA zwalcza baterie artylerii oraz dwoma dywizjonami wspiera walkę pułku podczas odpieraniu kontrataku nieprzyjaciela;
- 3/20 pa może być w trakcie przesunięcia dywizjonów artylerii /1 i 2/20 pa;
- wzbronienie podejścia kolumny celowo jest wykonać na dwóch drogach, bowiem z uwagi na nieduże oddalenie rejonu ześrodkowania od rubieży ataku kompanie od razu mogą maszerować po swoich drogach; kolumny kompanii czołgów dwóch baterii artylerii raketowej w nakładkę; przewidzieć na każdej drodze marszu po dwa ześrodkowania ognia w punktach utrudniających nieprzyjacielowi manewr, a zarazem ułatwiających orientację śmigłowców rozpoznania artyleryjskiego; cele 57 i 58 dla dwóch dywizjonów PGA-20 oraz cele 59 i 60 dla dwóch dywizjonów /dwóch baterii artylerii raketowej/ DGA-20;
- do obezwładnienia nieprzyjaciela rozwijającego się na rubieży ataku przygotować ogień ześrodkowany obejmujący trzon czołowych pododdziałów nieprzyjaciela 1200 na 200m, używając analogicznych czterech dywizjonów, z podziałem szerokości odcinka między dywizjon /po 300 na 200 m/, cel 61;

- przed rubieżą odparcia kontrataku przewidzieć ogień dwóch dywizjonów PGA; jeśli będą to 1 i 2/20 pa, to możliwości w tym względzie wyniosę: /16 + 18/ dział .  
50 m/dz. = 1700 m - SOZ "A";
- zwalczanie różnych pojedynczych celów mogą realizować wg decyzji dowódcy 1 bp organiczny i przydzielony pododdziały artylerii /bateria moździerzy i bateria haubic/.

#### B. WPROWADZENIE DO WALKI DRUGIEGO RZUTU PUŁKU

##### a/ Przewidywane działanie nieprzyjaciela:

Nieprzyjaciel może ogniem artylerii i moździerzy wzbronąć podchodzenia i rozwijania się drugiego rzutu pułku, siłami pododdziałów wycofujących się z pierwszej pozycji stawiać opór przed rubieżą rozwinięcia, oddziaływać ogniem z rejonu dominującego wzg. 202,0 /3973/ i wykorzystać zabudowania m. JANÓW /3873/ do pogłębiania obrony. Szczególnie groźny będzie ogień środków przeciwpancernych nieprzyjaciela.

##### b/ Zakres zadań artylerii:

- zwalczanie baterii artylerii i plutonów moździerzy;
- obezwładnienie około dwóch plutonów piechoty przed rubieżą wejścia do walki, środków ogniowych w rejonie wzg. 202,0 oraz sił żywych i środków ogniowych w m. JANÓW.

##### c/ Możliwości i przewidywany sposób wykonania zadania przez artylerię:

- DGA zwalcza baterie artylerii oraz wspiera ogniem jednego dywizjonu;
- PGA będzie mogła użyć w celu przygotowania wejścia drugiego rzutu pułku do walki do dwóch dywizjonów, przede wszystkim 1 i 2/20 pa, natomiast 3/20 pa - przewidziany do wparcia drugiego rzutu pułku z chwilą jego wejścia do walki - po osiągnięciu gotowości na nowych stanowiskach ogniowych przejmie zadanie obezwładnienia nieprzyjaciela w toku natarcia 3/20 pz;
- do obezwładnienia plutonu moździerzy nieprzyjaciela utrzymać w gotowości przynajmniej baterię z 2/20 pa, współdziałającą z plutonem rozpoznania dźwiękowego;

- wejście do walki drugiego rzutu pułku przygotować nawalę ogniową 15-minutową zapewniającą obezwładnienie środków ogniowych, zwłaszcza przeciwpancernych, w czasie rozwijania pododdziałów drugiego rzutu pułku w zasięgu ich ognia;

- w nawale ogniowej przewidywać obezwładnienie dwóch plutonów piechoty : cele 62 i 63 oraz środków ogniowych na: wzg. 202,0 - cel 64;

- do zwalczania celów 62,63 i 64 może wystarczyć sześć baterii /po dwie baterie na cel/, w tym dywizjonu wsparcia z DGA;

- do zwalczania celów pojedynczych możliwe będzie użycie baterii moździerzy 2/20 pz, zapewniającego wejście do walki drugiego rzutu pułku;

- do wsparcia ataku 3 bp przygotować ogień przed m. JANÓW przewidując wykonanie 3/20 pa - cel 65.

#### C. POKONANIE POZYCJI ODWODÓW BRYGADOWYCH NIEPRZYJACIELA

a/ Przewidywane działanie nieprzyjaciela i wojsk własnych:

- w wypadku niewykonania kontrataku odwodem brygady nieprzyjaciel może przejść do obrony kolejnej rubieży;

- własne wojska będą rozwijały powodzenie na kierunkach: wzg. 202,0 /3973/, płd. las /3967/; JANÓW /3873/, rozwidlenie dróg /3767/ oraz JĘDRZEJCÓW /3573/, płn. CEGŁÓW /3369/; kierunek głównego uderzenia JANÓW, rozwidlenie dróg /3767/;

b/ Przewidywany sposób wykonania zadania przez artylerię:

- atak na poszczególnych kierunkach w miarę podchodzenia pododdziałów poprzedzić krótkimi nawalami ogniowymi obezwładniającymi siły żywe i środki ogniowe, zwłaszcza przeciwpancerne dla wzbronienia im możliwości oddziaływania ogniem podczas podchodzenia do ataku, a następnie stawiania zorganizowanego oporu, czas trwania nawaly ogniowej 10-12 minut;

- z uwagi na niejednoczesność ataku na poszczególnych kierunkach istnieje możliwość wykonania manewru ogniem;

- na kierunku wzg. 202,0, płd. las /3967/ zadanie powinien wykonać 1/20 pa jako wyznaczony do wsparcia 2 bp: cel 66;

- na kierunku JANÓW, rozwidlenie dróg /3767/ do wykonania zadania oprócz 3/20 pa wspierającego 3 bp, można przewi-

dzień dodatkowo 1 i 2/20 pa: cele 67,68,69;

- na kierunku JĘDRZEJÓW, płn. CEGŁÓW niezbędne będzie wzmocnienie ogniem w BH 20 pz przydzielonej do 1 bp, ogniem jednego dywizjonu /2/20 pa/: cel 70.

#### 8. PLANOWANIE PRZESUNIĘĆ ARTYLERII

/sztab PGA odnośnie całości przesunięć grupy i szef artylerii pułku odnośnie pierwszego przesunięcia BH pułku/

##### A. KONCEPCJA PRZESUNIĘĆ ARTYLERII

a/ Uwarunkowania wynikające z ustaleń dywizji:

- rejony zastrzeżone dla DGA-20 w pasie natarcia pułku: JAKUBÓW /4075/, las /4174/, /wył/ wzg. 202,0 /3973/ oraz las /3966/, KONIK /4065/, wzg. 190,5 /3965/;

- zadania dla PGA w toku natarcia: być w gotowości do udziału ogniem dwóch dywizjonów w przygotowaniu wejścia do walki drugiego rzutu dywizji z rubieży nr 1 płn. zach. JAKUBÓW lub nr 2 zach. KONIK oraz w odparciu kontrataku odwodu dywizyjnego nieprzyjaciela w kierunku CEGŁÓW, płn. RZĄDZA.

b/ Uwarunkowania własne:

- podział dywizjonów do wsparcia: 1/20 pa cały czas wspiera 2 bp, 3/20 pa przewidziany do wsparcia 3 bp z chwilą jego wejścia do walki; 2/20 pa spełnia rolę dywizjonu podręcznego;

- w czasie AWA 1/7 pa /z wojsk w styczności/ wspiera natarcie 1 bp, poza tym 1 bp zostaje wzmocniony przydzieloną baterią haubic 20 pz.

c/ Koncepcja pierwszego przesunięcia PGA-20/na SO-2/:

- jako pierwszy, po wykonaniu ogni w ramach AWA na przedni skraj obrony nieprzyjaciela, przesunąć całością 3/20 pa, tak aby osiągnął gotowość do wsparcia natarcia drugiego rzutu pułku z nowych stanowisk ogniowych; w tym czasie dalsze zadania AWA mogą wykonywać 1/20 pa /wspierając 2 bp/, 2/20 pa /wykonując ogólne wsparcie 20 pz/ oraz 1/7 pa /wspierając 1 bp/;

- po rozbiciu-przez pododdziały 20 pz - nieprzyjaciela w kompanijnym punkcie oporu RZĄDZA, z uwagi na brak wyraźnych obiektów ognia, na kierunku natarcia 2 bp - przesunąć również

całością 1/20 pa; w tym czasie niezbędne wsparcie ogniem na rzecz 2 bp wykona 2/20 pa;

- dokonanie powyższego przesunięcia 3/20 pa i 1/20 pa powinno stworzyć warunki dogodnego wsparcia natarcia 20 pz na głównym kierunku uderzenia /wsparcie wejścia do walki drugiego rzutu pułku a następnie pokonanie z marszu pozycji odwodów brygadowych nieprzyjaciela/ oraz umożliwić, w razie potrzeby, udział tych dywizjonów w przygotowaniu wejścia do walki drugiego rzutu dywizji z rubieży nr 2 /zach. JAKUBÓW/;

- z chwilą osiągnięcia gotowości na nowych stanowiskach ogniowych przez 3/20 pa rozpocząć przesunięcie 2/20 pa; w czasie tego przesunięcia do zadań ogólnego wsparcia pułku można angażować 3/20 pa niezależnie od jego zadań wsparcia 3 bp.

d/ Koncepcja pierwszego przesunięcia bH 20 pz:

- z uwagi na wsparcie 1 bp przez 1/7 pado rubieży MO-CZYDŁA, GÓRY - przydzieloną do batalionu baterię haubic 20 pz przesunąć na nowe stanowisko ogniowe niezwłocznie po wykonaniu przez nią zadań w APA i zarysowaniu się włamania w czołowe punkty oporu nieprzyjaciela; w tym czasie zostanie już rozwiązana bateria moździerzy batalionu;

- dalsze przesunięcie baterii według planu dowódcy 1/20 pz.

## B. KALKULACJE PRZESUNIĘĆ

a/ Obliczenia oparto na empirycznym wzorze:

$$D = \frac{\hat{d}}{W}, \text{ gdzie:}$$

D - długość drogi marszu pododdziału artylerii od dotychczasowego stanowiska ogniowego do kolejnego, mierzona z uwzględnieniem przebiegu jej w terenie;

d - oddalenie dotychczasowego stanowiska ogniowego od rubieży podania sygnału do rozpoczęcia przesunięcia;

$W = \frac{V_a - V_p}{V_a}$  - współczynnik przewyższenia prędkości marszu artylerii nad tempem natarcia wojsk;

$V_a$  - prędkość marszu pododdziału artylerii;

$V_p$  - tempo natarcia wojsk.

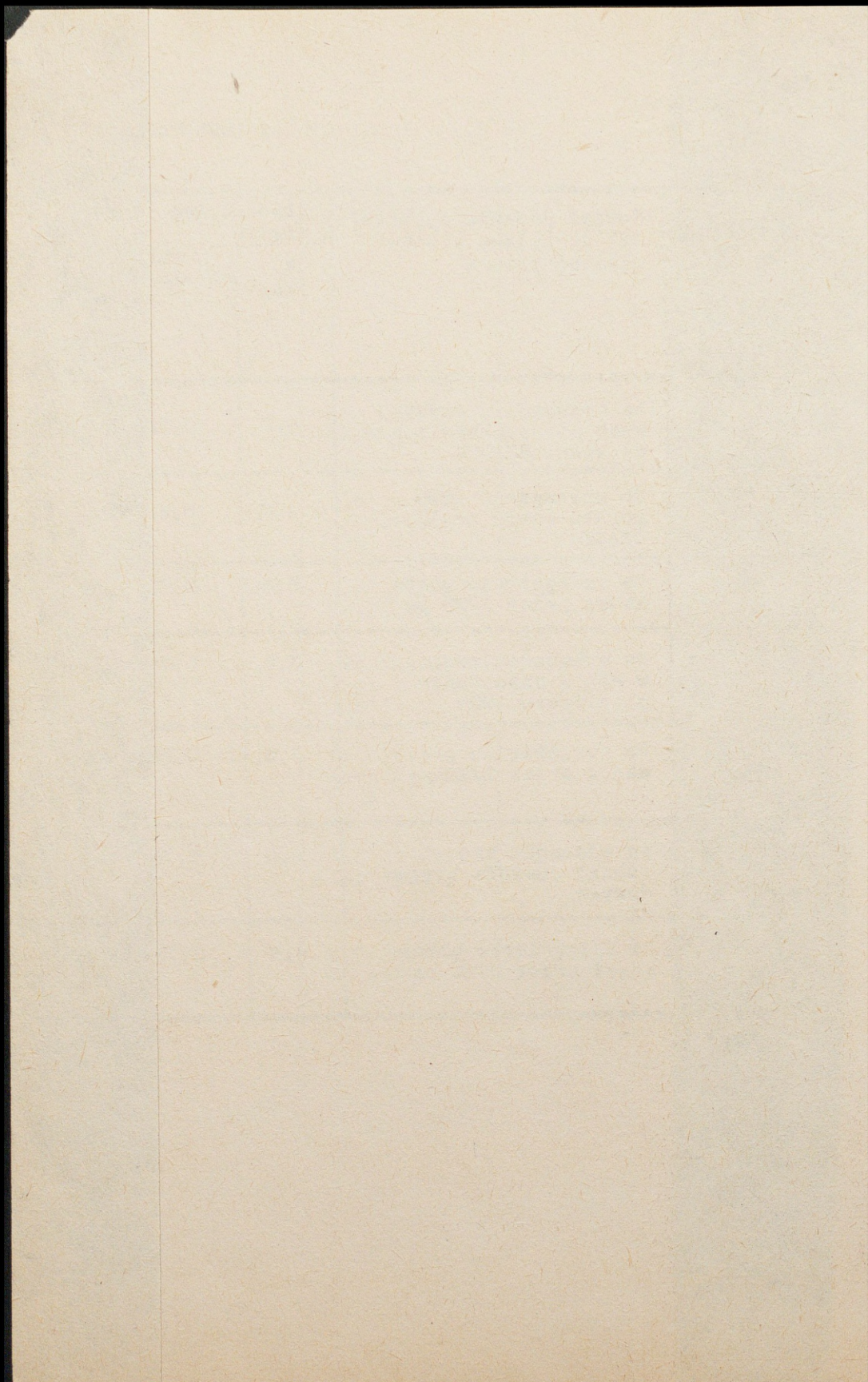
- b/ Prędkości: marszu artylerii  $V_a = 20$  km/godz.,  
natarcia wojsk  $V_p = 3$  km/godz. na głębokość  
batalionowego rejonu obrony nieprzyjaciela i  $V_p = 5$  km/godz.  
po jego opanowaniu.
- c/ Czasy na zmianę stanowisk ogniowych: podręcznik "Użycie  
wojsk rakietowych i artylerii w walce i operacji", Art.  
612/77 - Tabela 10, str. 53.
- d/ Zestawienie wyników obliczeń: tabela "Kalkulacje przesunięć  
PGA-20 i BH 20 pz".

#### C. OPRACOWANIE GRAFICZNE

"Elementy mapy kierowania ogniem PGA-20 w zakresie pla-  
nowania przesunięć" - załącznik 26.

KALKULACJE PRZESUNIĘĆ PGA-20 i bh 20 pz

Pododdział	Rubież podania sygnału "S" do zmiany stanowisk ogniowych	Długość drogi przesunięcia			Rejon SO po przesunięciu	Czas na zmiany SO /min./				Przesunięcie wojsk w czasie zmiany SO /rubież gotowości pododdz./ /km/	Uwagi
		d /km/	$W = \frac{V_a - V_p}{V_a}$	$D' = \frac{d}{W}$ /km/		Opuszczenie SO	Marsz	Zajęcie SO i osiągnięcie gotowości	Razem		
3/20 pa	Po opanowaniu czołowych pl. punktów oporu na kier. RZĄDZA	4,0	0,85	4,7	płd.zach. RZĄDZA	11	14	23	48	2,4	SO-2
1/20 pa	Po opanowaniu komp. punktu oporu na kier. RZĄDZA	4,5	0,85	5,4	1,5 km płd. wsch. JAKUBÓW	11	16	23	50	2,5	SO-2
2/20 pa	Po osiągnięciu gotowości przez 3/20 pa	6,5	0,75	8,7	2,0 km płd. zach. JANÓW	11	26	23	60	5,0	SO-2
bH 20 pz	Po wykonaniu zadań w APA i opanowaniu pl.p.oporu BUDY	3,0	0,85	3,5	płd.zach. wzg. 205,0 /3876/	7	11	12	30	1,5	SO-2
3/20 pa	Po osiągnięciu gotowości przez 2/20 pa	7,5	0,75	10,0	3,0 km płd. wsch. ŁĘKAWICA	11	30	23	64	5,3	SO-3
1/20 pa	Po włamaniu się w rubież odwodów brygadowych.	5,0	0,75	6,2	1,0 km wsch. las /3967/	11	20	23	54	4,5	SO-3
2/20 pa	Po osiągnięciu gotowości przez 3/20 pa	4,5	0,75	6,0	1 km wsch. ŁĘKAWICA	11	18	23	52	4,3	SO-3



9. ROZKAZ BOJOWY DOWÓDCY PUŁKOWEJ GRUPY ARTYLERII W

NATARCIU

/Wydany ustnie przez dowódcę PGA, w oparciu głównie o tabelę ognia - załącznik 22 - i mapę kierowania ogniem PGA /zał. 21, 24 i 25/, a zapisany przez starszego oficera operacyjnego 20 pa/.

ROZKAZ BOJOWY Nr 02, Sztab PGA-20 - las /4352/ 20.2. 20.30.

Mapa 50 000, wydanie 1973 r.

1. W pasie natarcia 20 pz bronią się pododdziały 14 BPanc z 5 DPanc/N/. Przedni skraj obrony nieprzyjaciela przebiega na rubieży: SŁAWA /4377/, RZĄDZA /3978/, BUDY /3677/, KARŁÓW /3076/. Artyleria nieprzyjaciela znajduje się w rejonach: pld. JAKUBÓW /4075/; wsch. MOCZYDŁA /3775/; pln. JĘDRZEJÓW /3573/.

Odwody:

- brygadowy - w rejonie zagajnik /3970/, pln. część lasu /3620/, 1,5 km zach. JANÓW /3873/ w sile około batalionu czołgów;

- dywizyjny - około brygady pancernej w rejonie kompleksów leśnych ZAKLIKÓW /4653/.

2. 20 pz wykonując główne uderzenie w kierunku: wzg. 187,2 /3881/, pln. MOCZYDŁA /3775/, LĘKAWICA /3863/, przełamuje obronę nieprzyjaciela na odcinku 1 km pln., 1 km pld. RZĄDZA /3978/, rozбивa nieprzyjaciela w rejonie RZĄDZA, JAKUBÓW /4075/, MOCZYDŁA /3725/ i w zadaniu bliższym opanowuje rubież: JAKUBÓW, MOCZYDŁA, GÓRY /3676/. W zadaniu następnym rozбивa nieprzyjaciela i głównymi siłami opanowuje rubież: /wyl./ KONIK /4065/, LĘKAWICA, /wyl./ CEGLÓW /3368/. Kierunek dalszego natarcia: LĘKAWICA, BERDYCZÓW /3751/.

Ugrupowanie pułku w dwa rzuty: w pierwszym rzucie na prawo 2 bp, na lewo 1 bp, w drugim rzucie 3 bp.

Na prawo 59 poz naciera w kierunku: pln. ADAMÓW /4082/, pln. zagajnik /4174/, PAWLIKI /4262/. Linia rozgraniczenia: poj. zabud. /3384-c/, rozwidlenie dróg /4079-od/, JAKUBÓW, /wyl./ cegielnia /4070-d/, LILIÓWKA /4063/.

Na lewo 3 poz z 3 DZ naciera w kierunku: las /3379/, pld. CEGLÓW.

Linia rozgraniczenia: /wyl./ GWIZDÓW /3187/, /wyl./, przepust /3477-b/, /wyl./ CEGLÓW.

3. PGA-20 = 20 pa.

Artyleryjskie przygotowanie ataku - 28 minut. Początek G=0.36. Układ:

- pierwsza, 11 minutowa nawała ogniowa do siły żywej i środków ogniowych w plutonowych punktach oporu kompanii pierwszego rzutu, baterii artylerii, stacji radiolokacyjnych i środków OPL, niszczenie celów pojedynczych;
- druga, 6 minutowa nawała ogniowa do siły żywej i środków ogniowych kompanii drugiego rzutu, plutonów moździerzy i stanowisk dowodzenia, niszczenie celów pojedynczych;
- trzecia, 11 minutowa nawała ogniowa do siły żywej i środków ogniowych w plutonowych punktach oporu kompanii pierwszego rzutu, niszczenie celów pojedynczych;
- osłaniająca, 10 minutowa nawała ogniowa od G=0.09 do G=0.01 do baterii artylerii i plutonów moździerzy.

Ogniove wsparcie ataku ześrodkowaniami ognia w połączeniu z ogniem do pojedynczych celów z obserwacji.

Przydział amunicji na dzień walki - 1,9 jo, z tego na APA-0,9 jo. Nienaruszalny zapas amunicji w bateriach - 0,2 jo.

Kierunek zasadniczy 46-00.

Gotowość do otwarcia ognia 7.00 21.2.

4. Rozkazuję:

a/ 1/20 pa - wesprzeć natarcie 2/20 pz.

W okresie artyleryjskiego przygotowania ataku obezwładnić siłę żywą i środki ogniowe oraz stanowisko dowodzenia:

- w pierwszej i trzeciej nawale ogniowej: odc. 13 i 18;

- w drugiej nawale ogniowej: cel 51.

W czasie artyleryjskiego wsparcia ataku:

- przedłużyć nawałę ogniową do odcinka 13 do sygnału dowódcy 2/20 pz o przerwaniu ognia;

- przygotować ześrodkowania ognia - odc. 18 i 52.

W czasie artyleryjskiego wsparcia nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela:

- wzbronić podchodzenia odwodu nieprzyjaciela i nie dopuścić do kontrataku nieprzyjaciela, przygotowując ogień

do kolumny: cel 57 i 58, ześrodkowanie ognia odcinek 61 i stały ogień zaporowy "A";

- obezwładnić nieprzyjaciela podczas wprowadzania do walki drugiego rzutu pułku przygotowując ześrodkowania ognia: odc. 62 i 64;

- obezwładnić nieprzyjaciela podczas pokonywania pozycji odwodów brygadowych przygotowując ześrodkowania ognia - odc. 66 i 67.

Rejon stanowisk ogniowych: /wyl./ WISNIDŃ /3880/, wzg. 187,2 /3881/, poj. zabud. /3980-a/. PO wzg. /3979-d/ zająć wspólnie z 2/20 pz.

b/ 2/20 pa - podręczny

W okresie artyleryjskiego przygotowania ataku obezwładnić siłę żywą i środki ogniowe oraz pluton moździerzy:

- w pierwszej i trzeciej nawale ogniowej: odc. 13 i 18;

- w drugiej i osłaniającej nawale ogniowej: cel M50.

W czasie artyleryjskiego wsparcia ataku:

- być w gotowości do zwalczania nowo wykrytych plutonów moździerzy;

- przygotować ześrodkowania ognia - odc. 53 i 54.

W czasie artyleryjskiego wsparcia nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela:

- wzbronić podchodzenia, odwodu nieprzyjaciela i nie dopuścić do kontrataku nieprzyjaciela, przygotowując ogień do kolumny: cel 57 i 58, ześrodkowanie ognia - odc. 61 i stały ogień zaporowy "A";

- obezwładnić nieprzyjaciela podczas wprowadzania do walki drugiego rzutu pułku przygotowując ześrodkowania ognia: odc. 63;

- obezwładnić nieprzyjaciela podczas pokonywania pozycji odwodów brygadowych przygotowując ześrodkowanie ognia: odc. 69.

Rejon stanowisk ogniowych: /wyl./ WISNIDŃ /3880/, /wyl./ TUREK /3681/, rozwidlenie dróg /3881-d/. PO płd. STOKI wzg. /3879-c/.

c/ 3/20 pa - wesprzeć natarcie 3/20 pz z chwilą jego wejścia do walki.

W okresie artyleryjskiego przygotowania ataku obez-  
władnić siłę żywą i środki ogniowe i stanowisko dowodzenia  
oraz zniszczyć gniazdo ogniowe:

- w pierwszej i trzeciej nawale ogniowej: odc. 14 i 18;
- w drugiej nawale ogniowej: cel 51 i cel 4.

W czasie artyleryjskiego wsparcia ataku:

- przedłużyć nawalę ogniową do odc. 14 do czasu sygna-  
łu dowódcy 1/20 pz o przerwaniu ognia.

W czasie artyleryjskiego wsparcia nacierających wojsk  
podozas walki w głębi obrony nieprzyjaciela:

- obezwładnić nieprzyjaciela podozas wprowadzania do  
walki drugiego rzutu pułku przygotowując ześrodkowanie og-  
nia: odc. 65;
- obezwładnić nieprzyjaciela podozas pokonywania po-  
zycji odwodów brygadowych przygotowując ześrodkowanie ognia:  
odc. 68.

Rejon stanowisk ogniowych: /wył./ las /3779-d/, /wył./  
ZEBRÓWKA /3580/, /wył./ TUREK /3681/. PO wzg. /3679-b/. Po  
jednej baterii umieścić przy dowódcy 1/20 pz w rejonie pîn.  
zach. skraj lasu /3879-c/.

5. Mój PO od 6.30 21.2 pld. STOK wzg. /3879-b/. SD sztabu grupy  
- zab. PGR m. TUREK /3681/; oś przesunięcia WISNIOŃ, MOCZY-  
DŁA, JANÓW, LĘKAWICA.

Meldunki do sztabu grupy składać o 12.00 i 20.00.

6. Zastępcy - szef sztabu pułku i dowódca 2/20 pa.

SZEF SZTABU PGA-20

DOWÓDCA PGA-20

.....

.....

Wyk. w 1 egz. - tylko aa.

Zapisał: ST.OFICER OPERACYJNY 20 pa

.....

Przyjęli do wiadomości:

Dowódca 1/20 pa .....

Dowódca 2/20 pa .....

Dowódca 3/20 pa .....

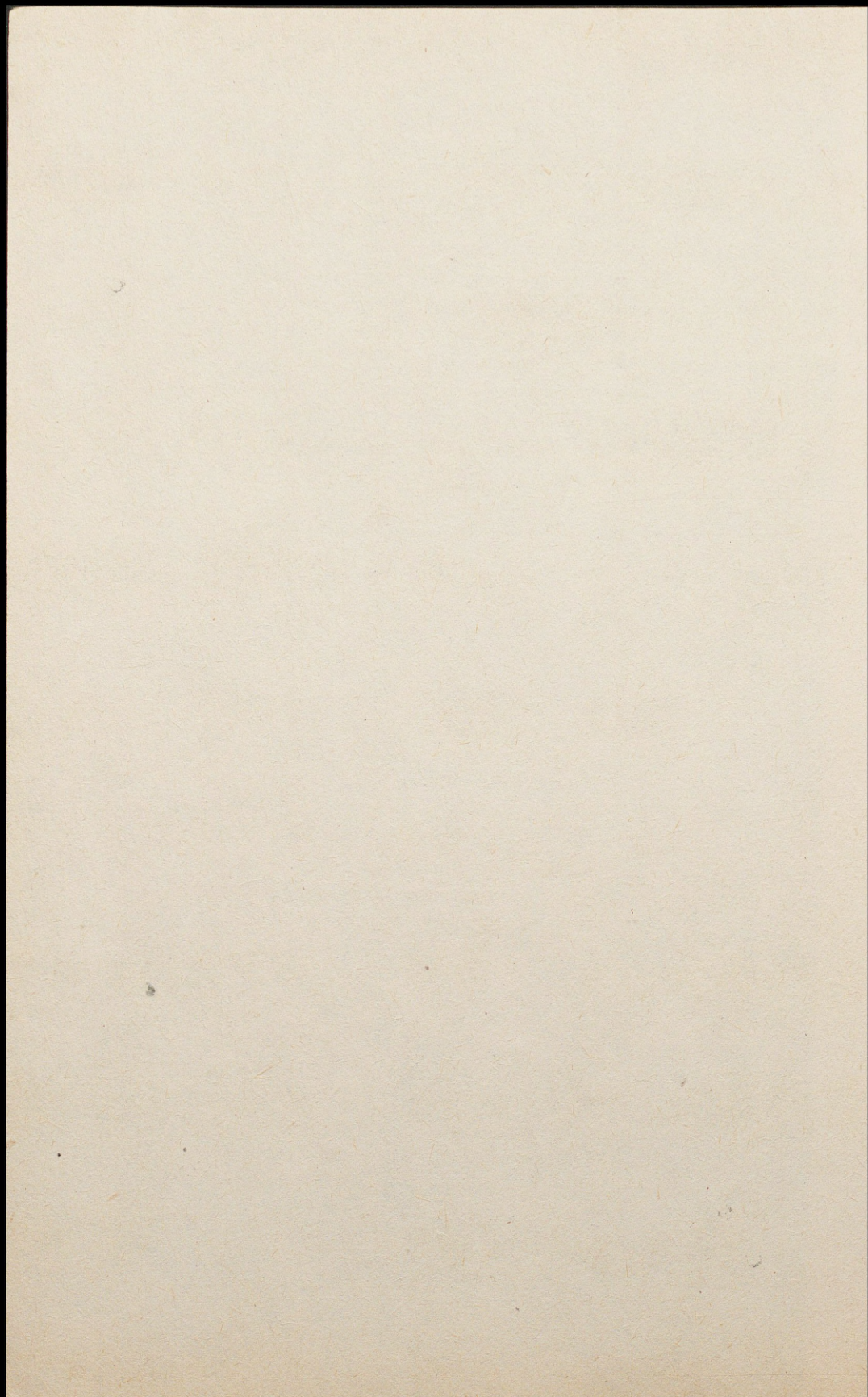
#### 10. PLANOWANIE DZIAŁANIA ODWODU PRZECIWPANCERNEGO PUŁKU

/przez sztab pułku przy udziale szefa artylerii/

- a/ Zakres planowania - załącznik 16.
- b/ Koncepcja - ocena położenia szefa artylerii 20 pz i meldunek propozycji szefa artylerii 20 pz /rozdział I/.
- c/ Podstawa planowania: rozkaz bojowy dowódcy 20 pz odnośnie odvodu przeciwpancernego /rozdział I/.
- d/ Wyniki planowania szefa artylerii pułku: "Elementy mapy działań bojowych artylerii pułkowej i batalionowej w zakresie planowania działań odvodu przeciwpancernego pułku" - załącznik 27.

#### 11. PLANOWANIE ZAOPATRZENIA W AMUNICJE

/przez szefa uzbrojenia pułku artylerii/



ZATWIERDZAM  
Dowódca 20 pa

Egz.nr ...

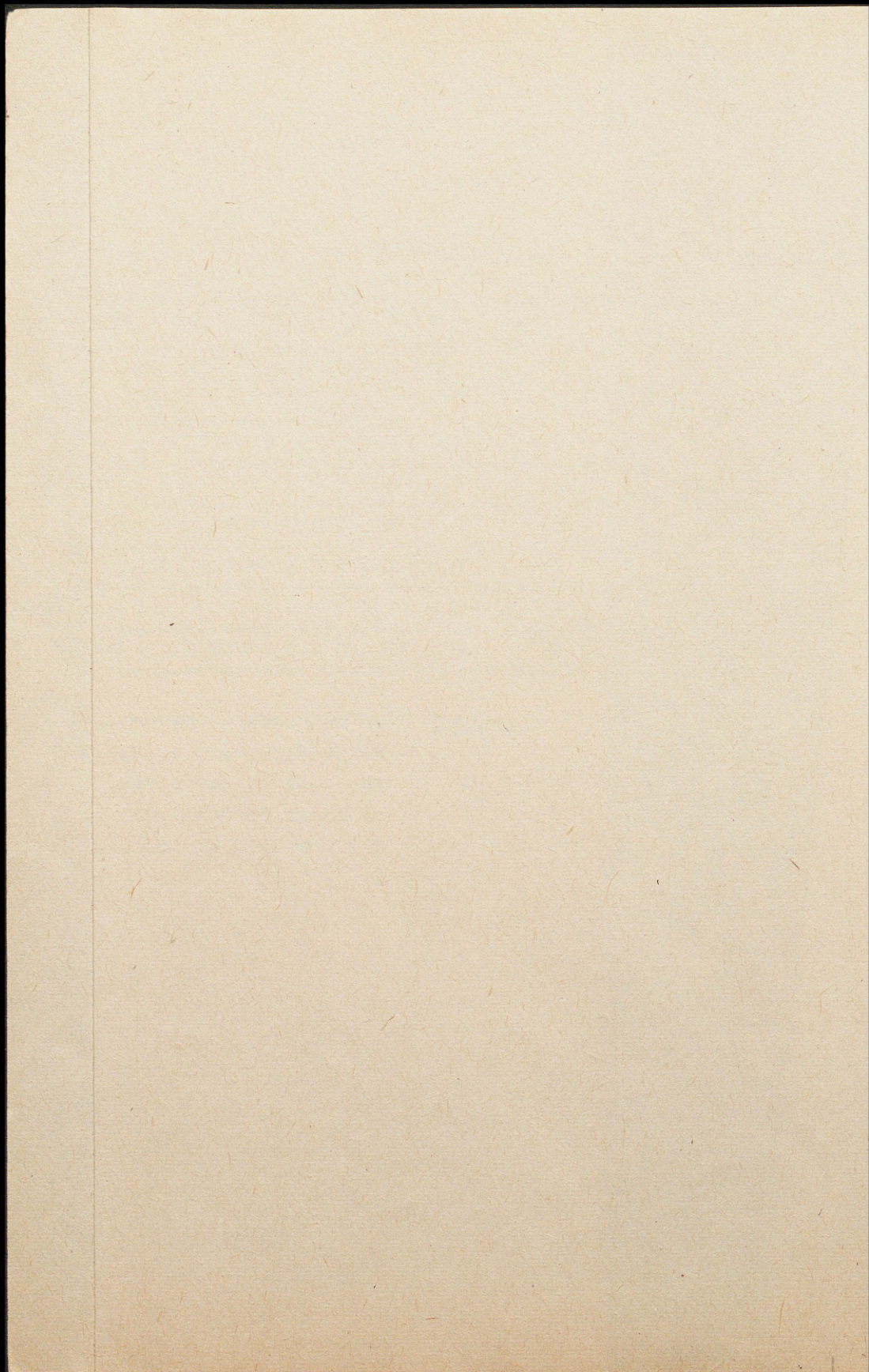
TABELA PRZYDZIAŁU, PODZIAŁU I DOWOZU AMUNICJI 20 pa

Lp.	Nazwa pododdziału	Ilość sprzętu	Posiadany stan		Przydział i podział na:								Dowóz					Pozostanie na koniec dnia walki				
					dzień walki		APA i AWA		AWN		łącznie w dniu walki <sup>1/</sup>		Na APA i AWA <sup>2/</sup>		Na AWN <sup>3/</sup>		W godz. południowych <sup>4/</sup>		Pod koniec dnia <sup>5/</sup>			
			jo	szt.	jo	szt.	jo	szt.	jo	szt.	jo	szt.	jo	szt.	jo	szt.	jo	szt.	jo	szt.	jo	szt.
1.	1 da	16	0,5	640	1,8	2304	1,2	1536	0,6	768	1,8	2304	1,2	1536	0,25	320	-	-	0,35	442	0,5	640
2.	2 da	18	0,5	720	2,08	3000	1,2	1728	0,88	1272	2,08	3000	1,2	1728	0,38	564	-	-	0,5	720	0,5	720
3.	3 da	17	0,5	680	1,8	2448	1,2	1632	0,6	816	1,8	2448	1,2	1632	0,25	340	-	-	0,35	470	0,5	680
4.	PSA	51	0,3	1224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1224	-	-	0,3	1224
5.	Razem:	51	0,8	3264	1,9	7752	1,2	4896	0,7	2856	1,9	7752	1,2	4896	0,3	1224	0,3	1224	0,4	1632	0,8	3264

Uwagi:

- 1/ Na koniec dnia walki posiadać pełne ruchome zapasy amunicji.
- 2/ Dowóz na APA i AWA - 1,2 jo transportem przełożonego bezpośrednio na stanowiska ogniowe /zapasy doraźne/
- 3/ Dowóz do dywizjonów z PSA - 0,3 jo dla uzupełnienia zabezpieczenia potrzeb walki w toku natarcia.
- 4/ Dowóz do PSA - 0,3 jo transportem przełożonego.
- 5/ Dowóz pod koniec dnia - 0,4 jo - transportem przełożonego bezpośrednio do dywizjonów.

SZEF UZBROJENIA 20 pa



### PRZYKŁAD III

## DOWODZENIE I KIEROWANIE OGNIEM ARTYLERII W TOKU NATARCIA PULKU

### 1. WPROWADZENIE DO PRZYKŁADU

#### Propozycje metodyczne:

Przed przystąpieniem do przerabiania przykładu jako podstawową literaturę przypomnieć sobie treść podręcznika: "Użycie wojsk rakietowych i artylerii w walce", szczególnie rozdział III, str. 160-165.

Podczas przerabiania przykładu wykorzystał schemat treściowy "Dowodzenie i kierowanie ogniem artylerii w AWN" - załącznik 17 oraz rozłożył i mieć stale przed sobą, zastępujący mapę "Szkic sytuacyjny do przykładu III" - załącznik 28.

x

x

x

Przykład 3 jest kontynuacją przykładu 1 i 2.

20 pz wykorzystując skutki ogniowego przygotowania ataku zgodnie z zadaniem o 7.40 21.2 rozpoczął atak.

Dowódca 20 pz o godz. 9.00 21.2 wraz z grupą oficerów w składzie: starszy oficer operacyjny, starszy oficer rozpoznania, szef artylerii pułku, szef saperów, znajdują się na PO dowódcy 2 bp w rejonie bezimiennego wzgórza /3977/. W rejonie tego wzgórza jest również dowódca PGA-20 wraz ze starszymi oficerami operacyjnym i rozpoznania i dowódcą baterii dowodzenia 20 pa.

Szef artylerii pułku i dowódca PGA wiedzą:

a/ z meldunku dowódcy 2 bp: "2 bp rozbił do kompanii nieprzyjaciela w rejonie RZĄDZA i walczy na rubieży: wsch. JAKUBÓW,

płn. wzg. 205,0. Natarcie prawego skrzydła batalionu zostało zatrzymane. 4 kp walczy z siłami do dwóch plutonów nieprzyjaciela o JAKUBÓW bez powodzenia z południowego skraju JAKUBOWA prowadzą ogień trzy czołgi; straty kompanii: 2 czołgi, 2 BWP, 12 zabitych, 18 porażonych. 5 kp z powodzeniem rozwija natarcie w kierunku płn. MOCZYDŁA; straty kompanii: 1 czołg, 2 BWP, 5 zabitych, 15 porażonych. 6 kp w marszu, straty: 1 BWP, 4 zabitych, 6 porażonych. Z rejonu płn. JĘDRZEJÓW prowadzą ogień na ugrupowanie batalionu dwie baterie artylerii. Zdecydowałem wprowadzić do walki 6 kp w lukę między 4 a 5 kp, opanować JAKUBÓW i przejść do pościgu w nakazanym kierunku. Proszę o obezwładnienie nieprzyjaciela w JAKUBOWIE i jego artylerii w rejonie płn. JĘDRZEJÓW.

b/ Z meldunku starszego oficera operacyjnego 20 pz dla dowódcy 20 pz:

- 1 bp walczy z nieprzyjacielem w rejonie BUDY i GÓRY. 1 kp napotkała na silny opór w rejonie BUDY i natarcie jej zostało załamane. Podobnie natarcie 3 kp zostało zatrzymane w rejonie GÓRY. Dowódca 1 bp wprowadził do walki 2 kp z za prawego skrzydła 1 kp. Dowódca batalionu zdecydował, wykorzystując powodzenie 2 kp, obejść od północy GÓRY i uderzeniem w skrzydło i tyły rozbić nieprzyjaciela w m. GÓRY. Straty 1 bp: 5 czołgów, 6 BWP.

- 3 bp zatrzymany w marszu 1,5 km wsch. WIŚNIÓW przed rejonem uderzenia jądrowego nieprzyjaciela.

c/ Z meldunków dowódców pododdziałów artylerii:

- bppanc 20 pz po wykonaniu zadań w APA i na początku AWA ześrodkowała się w lesie płd. zach. WIŚNIÓW, gdzie odtworzyła zdolność do dalszych działań; w czasie wykonywania zadań w APA została zniszczona jedna wyrzutnia;

- 1/20 pa: dowódca dywizjonu przy dowódcy 2 bp, w wyniku uderzenia jądrowego nieprzyjaciela zostały zniszczone 2 i 3 baterie - szczególne straty w trakcie ustalania, 1 bateria na stanowisku ogniowym - posiada 0,5 jo;

- 2/20 pa - dywizjon podręczny, dowódca dywizjonu przy dowódcy PGA. Stan amunicji 0,65 jo;

- 3/20 pa rozwija się na nowych stanowiskach ogniowych w rejonie pld. zach. RZĄDZA. Stan amunicji 0,55 jo, w wyniku wcześniejszego uderzenia lotnictwa zniszczone dwa działa w 7 baterii /amunicja przy działach pozostała/;

- w tyłach 20 pa pełne ruchome zapasy amunicji;

- 1/7 pa - dowódca dywizjonu przy dowódcy 1 bp, z wyznaczonego limitu pozostało 300 pocisków.

W wytworzonej sytuacji dowódca 20 pz:

- ocenia: nieprzyjaciel siłami ok. dwóch kompanii 142 bz utrzymuje rubież: JAKUBÓW, wzg. 205,0, BUDY, GÓRY, wzmacniając obronę na kierunku JAKUBOWA odwodem przeciwpancernym 14 BPanc; odwodem 14 BPanc w sile ok. trzech kompanii czołgów może za 40 minut wykonać kontratak w kierunku JANÓW, ZIELONKA;

- zamierza: ogniem artylerii i częścią sił pułku odeprzeć kontratak nieprzyjaciela z miejsca, wprowadzając kolejne siły na kierunek GÓRY, pld. JANÓW zniszczyć nieprzyjaciela w pasie natarcia pułku i rozwinąć natarcie w kierunku JANÓW, LĘKAWICA.

## 2. PRACA SZEFA ARTYLERII PUŁKU

### A. OCENA POŁOŻENIA NA KIERUNKU KONTRATAKU NIEPRZYJACIELA

a/ Ocena sił nieprzyjaciela wg uzgodnień ze starszym oficerem rozpoznania 20 pz:

- siły kontratakujące: trzy kompanie czołgów;

- siły zabezpieczające kontratak: kompania zmechanizowana wzmocniona czołgami i kompania przeciwpancerna.

b/ Kontratak odiera z miejsca 2 bp z rubieży JAKUBÓW, pld. zach. STOKI wzg. 205,0.

c/ Zakres zadań środków przeciwpancernych:

- czołgi: 3 koz x 17 wozów x 0,7 x 3 ≈ 39;

- transportery opancerzone: 1 kz x 16 wozów x 0,7 x 2/3 ≈ 7;

- wyrzutnie HOT: 13 x 0,7 x 2/3 = 6;

- łączna ilość celów o odporności czołgów: 51.

d/ Potrzebna liczba środków przeciwpancernych: 51 : 2 ≈ 26.

e/ Posiadana liczba podstawowych środków przeciwpancernych 2 bp:

- BWP /stan wyjściowy 26, straty w toku dotychczasowego natarcia - 5/ - 26 - 5 = 21;
- czołgi /przydzielona do 2 bp kompania czołgów - stan wyjściowy 11, straty w toku dotychczasowego natarcia 3/ - 11 - 3 = 8;
- uwzględniając możliwe straty od ogniowego przygotowania kontrataku nieprzyjaciela:  $/21+8/x0,8 \approx 23$ .

f/ Wniosek: Brak zaledwie 26-23 = 3 środków przeciwpancernych wskazuje, że 2 bp w zasadzie jest w stanie samodzielnie zaatakować kontratak ocenianych sił nieprzyjaciela. Użycie odwodu przeciwpancernego pułku /5 wyrzutni/ jest wskazane.

#### B. OCENA POŁOŻENIA NA KIERUNKU WEJŚCIA DO WALKI DRUGIEGO RZUTU PUŁKU

a/ Ocena sił nieprzyjaciela wg uzgodnień ze starszym oficerem rozpoznania 20 pz:

- kierunku wejścia do walki drugiego rzutu pułku broni /ok. kompanii zmechanizowanej nieprzyjaciela wzmocnionej czołgami;

b/ 1 bp opanowuje GORY i wapiera wejście do walki 3 bp. 3 bp wchodzi do walki w kierunku: GORY, JANÓW z rubieży zach. GORY, częścią sił uderza w skrzydło kontratakującego nieprzyjaciela, siłami głównymi opanowuje rubież zach. JANÓW.

c/ Zakres zadań środków przeciwpancernych dla przygotowania wejścia do walki 3 bp:

- czołgi: 5;
- transportery opancerzone:  $16 \cdot 0,7 \cdot 2/3 \approx 7$ ;
- łączna liczba celów o odporności czołgów:  $5+7 = 12$ .

d/ Wniosek: 1 bp posiada wystarczającą liczbę środków dla zniszczenia powyższej liczby celów. Odwód przeciwpancerny pułku najbardziej celowo jest rozwinąć na rubieży: wzg. 205,0, pln. BUDY co pozwoli jednocześnie wziąć udział w odparciu kontrataku nieprzyjaciela i w zabezpieczeniu skrzydła drugiego rzutu pułku w czasie rozwijania wejścia do walki. Gotowość baterii za 30 minut.

### C. MELDUNEK DLA DOWÓDCY PUŁKU I DECYZJA DOWÓDCY

- a/ Meldunek szefa artylerii. Proponuję rozwinąć odwód przeciwpancerny na rubieży: wzg. 205,0, płn. BUDY. Gotowość za 30 minut.
- b/ Decyzja dowódcy 20 pz: Zatwierdzam. Postawić zadanie dowódcy odwodu przeciwpancernego.

### D. POSTAWIENIE ZADANIA DLA ODWODU PRZECIWPANCERNEGO

1. Pododdziały nieprzyjaciela bronią się na rubieży: JAKUBÓW, wzg. 205,0, BUDY, GÓRY. Wykryto rozwijanie się kompanii przeciwpancernej na rubieży: pld. JAKUBÓW, zach. wzg. 205,0 oraz podejście odwodu w sile około batalionu czołgów z kierunku JANÓW, płn. MOCZYDŁA.
2. 2 bp po opanowaniu JAKUBOWA i wzg. 205,0 przechodzi do odparcia kontrataku z miejsca.  
1 bp po opanowaniu BUDY, GÓRY zabezpiecza wejście do walki drugiego rzutu pułku.
3. Bateria przeciwpancerna: rozwinąć się na rubieży - pld. zach. STOKI wzg. 205,0, płn. zach. BUDY i zniszczyć przegrupowujące się czołgi nieprzyjaciela na kierunku MOCZYDŁA, RZĄDZA oraz osłonić prawe skrzydło drugiego rzutu pułku płn. GÓRY nie dopuszczając do uderzenia czołgów nieprzyjaciela w kierunku MOCZYDŁA, GÓRY.

### 3. PRACA DOWÓDCY I SZTABU PGA

#### A. OCENA I WYKONANIE BIEŻĄCYCH ZADAŃ

##### a/ Aktualny stan PGA:

- 1/20 pa - 1 bateria, 6 dział, 6 . 40 = 240 poc.
  - 2/20 pa - 18 dział, 18 . 52 poc. = 936 poc.
  - 3/20 pa - 15 dział, 17 . 44 poc. = 748 poc.
- /dywizjon osiągnie gotowość za 20 minut/;
- w tyłach 20 pa - 51 x 24 poc. = 1224 poc.
  - ponadto 1/7 pa - 15 dział, 300 poc.

##### b/ Oczekiwane zadania:

W pierwszej kolejności:

- wsparcie opanowania m. JAKUBÓW i GÓRY.

Następnie:

- odparcie kontrataku odwodu nieprzyjaciela;
- przygotowanie i wsparcie wejścia do walki drugiego rzutu pułku.

c/ Wsparcie opanowania m. JAKUBÓW i GÓRY.

Do obezwładnienia nieprzyjaciela w m. JAKUBÓW i GÓRY można użyć 1 baterii, 2/20 pa i 1/7 pa; ponadto bataliony posiadają własne baterie moździerzy, a 1 bp przydzieloną BH 20 pz; 1 bateria wspiera 2 bp, a 1/7 pa wspiera 1 bp.

Obezwładnienie nieprzyjaciela w m. JAKUBÓW - dwa plutony piechoty - wymaga zaangażowania 2/20 pa i 1 ba, po dwie baterie na cel; zużycie pocisków na cel:

4 ha . 150 poc/ha . 0,5 = 300 poc., czyli po 150 poc. na baterię i po 25 poc./dz. Czas wykonania ognia wg reżimu ognia 5 minut.

Dla stworzenia warunków przegrupowania batalionu czas nawały ogniowej 10 minut. Sygnał poda dowódca 2 bp.

Obezwładnienie nieprzyjaciela w m. GÓRY może samodzielnie wykonać 1 bp wykorzystując wsparcie 1/7 pa /łącznie dysponuje pięcioma bateriami/.

d/ Komenda dowódcy PGA dla dowódców 1 da /"OKA"/ i 2 da /"NAREW"/:

"OKA, NAREW stój!"

Piechota ukryta;

Wysokość 190;

Szerokość 200, głębokość 200;

Nawała ogniowa 10 minut;

Zużycie po 150 na baterię;

ładować

OKA, NAREW - po jednej baterii

cel 56

x = 40 520, y = 75340;

NAREW - dwie baterie

cel 57

x = 40 180, y = 75 410".

B. OCENA SPOSOBU WYKONANIA ZADAŃ PRZY ODPARCIU KONTRATAKU  
I WPROWADZENIU DO WALKI DRUGIEGO RZUTU PUŁKU

- a/ Ocena sił nieprzyjaciela - jak w pracy szefa artylerii pułku p. 2 ppkt A i B.
- b/ Zadania artylerii do ognia pośredniego w odparciu kontrataku:
- wzbronienie podejścia odwodu nieprzyjaciela /zwalczanie kolumn/;
  - obezwładnienie artylerii i moździerzy;
  - wzbronienie rozwinięcia nieprzyjaciela /ognie ześrodkowane na rubieży rozwinięcia do kontrataku/;
  - wzbronienie ataku /ognie zaporowe/;
  - wsparcie walki pododdziałów odpierających kontratak.
- c/ Zadania artylerii do ognia pośredniego podczas przygotowania wejścia do walki drugiego rzutu pułku i wsparcie jego natarcia:
- obezwładnienie artylerii i moździerzy;
  - obezwładnienie sił żywych i środków ogniowych nieprzyjaciela przed rubieżą wejścia do walki drugiego rzutu pułku /przygotowująca nawale ogniowa/;
  - wsparcie natarcia.
- d/ Możliwości zaangażowania artylerii:
- DGA zwalcza baterie artylerii, natarcie pułku wspiera ogniem jednego dywizjonu, a podczas odpierania kontrataku - dwoma dywizjonami;
  - PGA - 3 da z nowych stanowisk ogniowych w rejonie pld. RZĄDZA oraz 2 da z dotychczasowych stanowisk ogniowych;
  - 1/7 pa może wziąć udział w nawale ogniowej przygotowującej wejście do walki drugiego rzutu pułku, po czym odchodzi z podporządkowania.
- e/ Zmiany w podporządkowaniu pododdziałów artylerii wynikłe ze zmian w położeniu:
- 1/20 pa /bez zniszczonych 2 i 3 baterii/ przydzielić do 2 bp;
  - 2/20 pa - dotychczasowy dywizjon podręczny - wyznaczyć do wsparcia 3 bp z chwilą jego wejścia do walki;

- 3/20 pa - przewidziany do wsparcia 3 bp - pozostawić jako dywizjon podręczny PGA.

f/ Dowóz amunicji i jej stan w pododdziałach artylerii:

Z uwagi na konieczność uzupełnienia zapasów amunicji w dywizjonach, a jednocześnie ze względu na dowóz amunicji do tyłów ze składów dywizyjnych w godzinach południowych i potrzeby zwolnienia transportu niezwłocznie dowieźć amunicję do pododdziałów.

W tyłach 20 pa /w PGA/ jest obecnie 1224 poc. Uwzględniając zmiany w położeniu, część amunicji przewidzianą dla 1/20 pa skierować do 3/20 pa.

Rozdział amunicji artyleryjskiej do dowozu z tyłów 20 pa:

- do 1 baterii /1/20 pa/ - 180 pocisków;
- do 2/20 pa - 564 pociski /bez zmian/;
- do 3/20 pa - 480 pocisków.

Stan amunicji w pododdziałach po dokonaniu dowozu:

- 1 bateria:  $90 + 180 = 270$  poc.
- 2/20 pa:  $486 + 564 = 1050$  poc.
- 3/20 pa:  $748 + 480 = 1228$  poc.
- pozostało w 1/7 pa do wykorzystania 300 poc.

g/ Koncepcja wykonania zadań dla odparcia kontrataku nieprzyjaciela:

- zwalczanie kolumn czołgów: DGA ogniem dwóch dywizjonów jedną kolumnę, PGA ogniem 2 i 3 da drugą kolumnę, wykorzystując wylot śmigłowca;
- pluton moździerzy: obezwładnia DGA;
- ognie ześrodkowane na rubieży rozwinięcia do kontrataku dwa ognie po dwa dywizjony w nakładkę z gęstością 50%;
- stały ogień zaporowy bezpośrednio przed czołowymi pododdziałami 2 bp: 3 da - 750 m, 2 da - 900 m;
- wsparcie walki 2 bp podczas odpierania kontrataku realizuje 1/7 pa i przydzielona 1 bateria 20 pa.

h/ Koncepcja wykonania zadań podczas przygotowania wejścia do walki drugiego rzutu pułku i wsparcia jego natarcia:

- dywizjon DGA wspierający natarcie pułku obezwładnia pluton moździerzy;
- dywizjon DGA, 2/20 pa oraz 1/7 pa w nawale ogniowej trwa-

jęcej 12 minut /czas rozwijania drugiego rzutu pułku w zasięgu środków przeciwpancernych nieprzyjaciela/ obezwładniają trzy plutony piechoty nieprzyjaciela, gęstość obezwładnienia 50%;

- cele pojedyncze zwalczą artyleria 1/20 pz/bm i bh 20 pz/;
- natarcie 3/20 pz wspiera 2/20 pa.

#### C. MELDUNEK DLA DOWÓDCY PUŁKU

Przy odparciu kontrataku mogą być użyte cztery dywizjony w tym dwa dywizjony z DGA. Proponuję: wzbronąć podejścia dwóch kolumn czołgów nieprzyjaciela ogniem po dwa dywizjony na każdą kolumnę; obezwładnić pluton moździerzy nieprzyjaciela w rejonie zach. MOCZYDŁA, wzbronąć rozwinięcia nieprzyjaciela na rubieży do kontrataku wykonując dwa ognie ześrodkowane z gęstością 50% i przygotować stały ogień zaporowy bezpośrednio przed rubieżą odparcia kontrataku na odcinku 1650 m. 1/20 pa /bez zniszczonych 2 i 3 ba/ przydzielić do 2 bp.

Wejście do walki drugiego rzutu pułku proponuję przygotować 12 minutową nawałę ogniową do plutonu moździerzy i trzech plutonów piechoty przed rubieżą wejścia 3 bp do walki z gęstością 50%, angażując trzy dywizjony, w tym jeden z DGA: i 1/7 pa. Natarcie 3 bp po jego wejściu do walki wesprzeć ogniem 2/20 pa.

#### D. PODZIAŁ ZADAŃ OGNIOWYCH

Zadanie	DGA		PGA-20		1/7 pa
	1 da	2 da	2/20 pa	3/20 pa	
Odparcie kontrataku:					
- zwalczanie kolumn	cel 58 110 poc.	cel 58 110 poc.	cel 59 150 poc.	cel 59 150 poc.	-
- obezwładnienie plutonu moździerzy	cel M51 270 poc.	-	-	-	-
- obezwładnienie nieprzyjaciela na rubieży rozwinięcia	cel 60 110 poc.	cel 60 110 poc.	cel 61 150 poc.	cel 61 150 poc.	-
- wzbronienie ataku	-	-	SOZ "A" 180 poc.	SOZ "A" 150 poc.	-
Przygotowanie wejścia do walki drugiego rzutu pułku:					
- obezwładnienie plutonu moździerzy	cel M52 270 poc.		-	-	-
- obezwładnienie plutonów piechoty	cel 64 220 poc.		cel 62 300 poc.		cel 63 300 poc.

BIBLIOGRAFIA:

1. Podręcznik: Użycie wojsk raketowych i artylerii w walce i operacji; Art. 612/77, nr bibl. 018412.
2. Podręcznik: Taktyka artylerii - część II Artyleria dywizji, pułku, Art. 522/72, nr bibl. 017008.
3. Dokumenty bojowe wojsk raketowych i artylerii - część IV. Dokumenty bojowe pułku, dywizyjnej i pułkowej grupy artylerii, dywizjonu artylerii oraz odwołu przeciwpancernego dywizji i pułku - Art. 369/70, nr bibl. 015753.
4. Skrypt: Organizacja artylerii naziemnej, jej ogólna charakterystyka oraz podstawowe zasady użycia w walce; ASG wewn. 113/76, nr bibl. 0342.
5. Plan tematyczny I Kursu Wojsk Lądowych od roku 1978 - nr bibl. 03430.
6. Pomocnicze materiały szkoleniowe: Metoda pracy szefa artylerii w działaniach bojowych pułku - część I. Metoda pracy w zakresie opracowania koncepcji użycia artylerii, nr bibl. pf 216 /1975 r./.
7. Opracowanie metodyczne: Ćwiczenie główne nr 105, temat: Natarcie pułku zmechanizowanego - zajęcia z TWR1Art., nr bibl. 0488 /1975 r./.
8. Opracowanie metodyczne: Ćwiczenie główne nr 102/G, temat: Natarcie pz z rejonu położonego w głębi i przełamanie silnej obrony nieprzyjaciela, część I, II i III, nr bibl. 02994, 03010, 03035 /1977 r./.

Wydrukowano w 100 egz.

Egz. nr 1-100 Bibl. Nauk. OZS  
Wyk. pżk Riss  
Druk. OH, dn. 5.2.80r.  
Druk. ASG WP nr 040/0110/WW  
Kor. J.G.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP  
Archiwum Instytutu Zastosowań Technicznych  
Nr ewid. 44267

OGÓLNY ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI I OBOWIĄZKÓW DOWÓDCY PUŁKU,  
SZEFA ARTYLERII I DOWÓDCY PGA

DOWÓDCA PUŁKU

Ponosi pełną odpowiedzialność za życie artylerii w walce.  
Osobiście podejmuje decyzje o rażeniu nieprzyjaciela ogniem artylerii.  
Ponosi odpowiedzialność za siłą gotowość bojową podległych pododdziałów artylerii oraz za wykonanie przez nie zadań.

SZEF ARTYLERII PUŁKU

Ponosi odpowiedzialność przed dowódcą pułku za utrzymanie stałej gotowości bojowej artylerii pułkowej i terminowe wykonanie nałożonych na nią zadań.  
Obowiązany jest brać bezpośredni udział w pracy dowódcy pułku podczas podejmowania decyzji o użyciu artylerii w walce.  
Organizuje działania artylerii organicznej pułku i przydzielonych /wspierających/ pododdziałów artylerii przeciwpancernej.

DOWÓDCA PGA

Ponosi odpowiedzialność przed dowódcą pułku i przełożonym artyleryjskim /szefem artylerii dywizji/ za utrzymanie stałej gotowości bojowej podległych pododdziałów, terminowe wykonanie nałożonych na grupę zadań, za dowodzenie grupą w walce.  
Obowiązany jest brać bezpośrednio udział w pracy dowódcy pułku podczas podejmowania decyzji o użyciu grupy w walce.  
Organizuje działania podległych pododdziałów artylerii oraz pododdziałów czasowo włączonych w skład grupy i kieruje ich ogniem zgodnie z decyzją dowódcy pułku i zadaniami przełożonego artyleryjskiego.

ARTYLERIA PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO

- całość artylerii, którą dysponuje i wykorzystuje pułk dla prowadzenia walki -

ARTYLERIA ORGANICZNA

- etatowo wchodząca w skład pułku -

ARTYLERIA PUŁKOWA

- pododdziały etatowe artylerii bezpośrednio podległe dowódcy pz /bh i bppone/ -

ARTYLERIA BATALIONOWA

- pododdziały etatowe artylerii bezpośrednio podległe dowódcy bp /bm i plppone/ -

ARTYLERIA WZMOCNIENIA  
- oddana dowódcy pułku na pewien okres czasu -

ARTYLERIA PRYZDZIELONA

- oddziały /pododdziały/ artylerii oddane na czas prowadzenia walki bez specjalnych ograniczeń /np. pa jako PGA/ -

ARTYLERIA WSPARCIA

- oddziały /pododdziały/ artylerii oddane do wykonania pewnych zadań przy sprecyzowanych ograniczeniach, podporządkowane tylko taktycznie z zachowaniem podległości przełożonemu, który wyznaczył je do wsparcia - /np. na okres APA bez prawa zmiany SO/ -

Załącznik 3

POTRZEBY IŁOŚCIOWE ARTYLERII W NATARCIU

W skali szczebla dowodzenia organizującego - dla jednoczesnego wykonania zadań ogniowych - dz/km odc.przeł.

A  P  A	Obrona nieprzyjaciela	Z BJ.		Bez BJ.	
		Art. z zakr. SO	Sr. do ognia na wprost	Art. z zakr. SO	Sr. do ognia na wprost
	Przygotowana i zawczasu zajęta	40-50	10-15	110-140	15-20
	Przygotowana ale zajęta pośpiesznie	30-40	10-15	80-100	15-20
	Nieprzygotowana i zajęta pośpiesznie	20-30	10-15	50-60	15-20

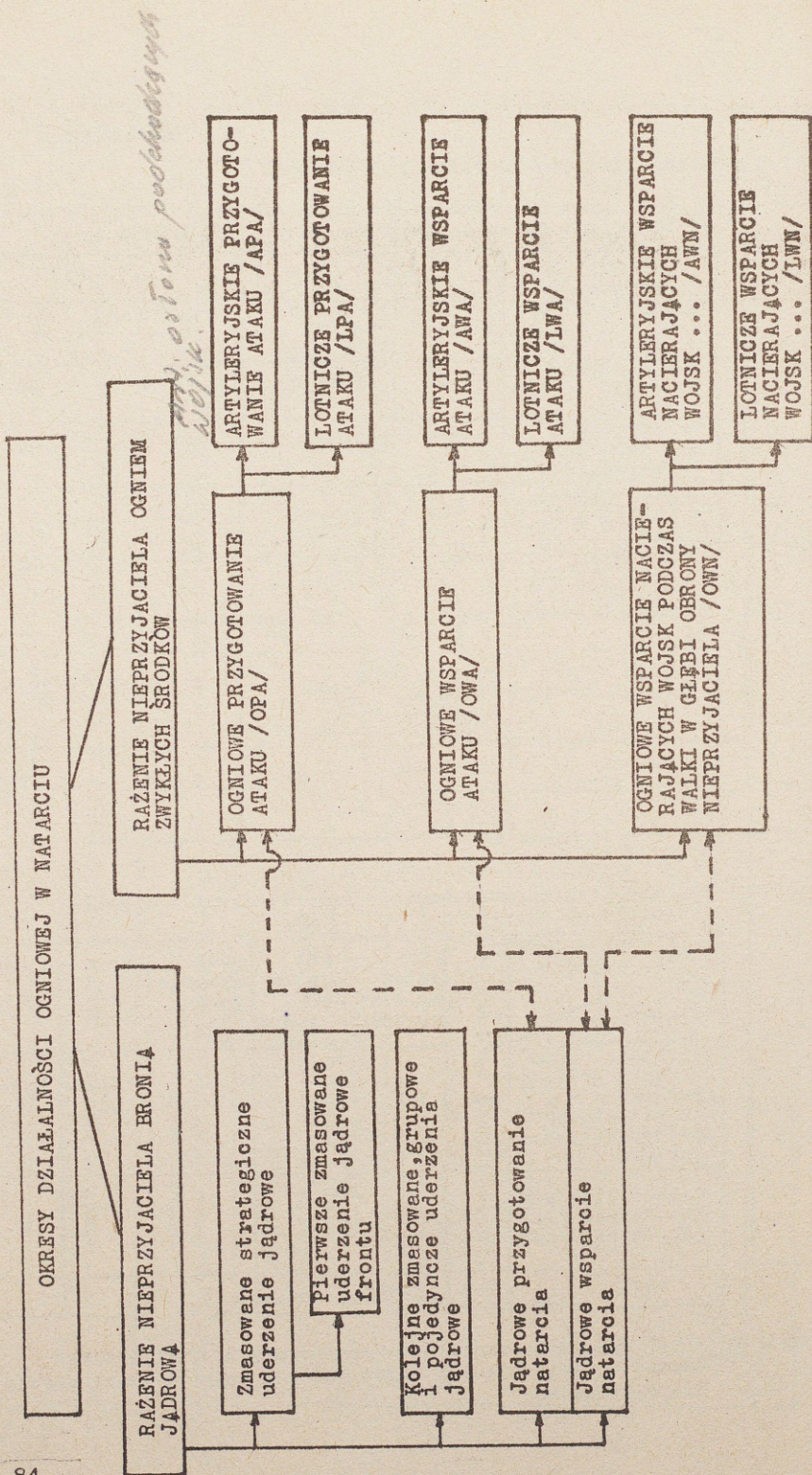
W skali szczebla dowodzenia organizacyjnego - dz/km

A  W  A	Metoda wsparcia	ZO i ogień do pojedynczych celów	KZO	Pojedynczy WO	Podwójny WO
	Liczba dział na km frontu	zapewnia zgrupowanie artylerii jak na AWW	36-54	60-80	80-110

Dla utworzenia zgrupowania artylerii dywizji i pułku - dywizjonów artylerii

A  W  N	Elementy zgrupowania	DGA	PGA pułku na kier. gł. uderz.	PGA pułku na innym kier.	pułk spełniający pomoc. rolę	OPpanc DZ	OPpanc pz
	Potrzeby						
	Wykonanie zadań szczebla dywizji /pułku/ - w bezp. dysp. dowódcy dywizji /pułku/	1-2	1-2	1	1	dappanc DZ	bppanc pz
	Wsparcie pułków /batalionów/ pierwszego rzutu	2-3	2	1-2	-	-	-
	Razem	3-5	3-4	2-3	1		

Uwaga: x/ Skrót AWW użyty umownie do oznaczenia artyleryjskiego wsparcia nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela.



Egz nr. ....

CEL OPA




- Rażenie obiektów głównego zgrupowania nieprzyjaciela.
- Szybkie wywalczenie przewagi ogniowej.
- Pozabawienie nieprzyjaciela możliwości stawiania zorganizowanego oporu.

CEL APA

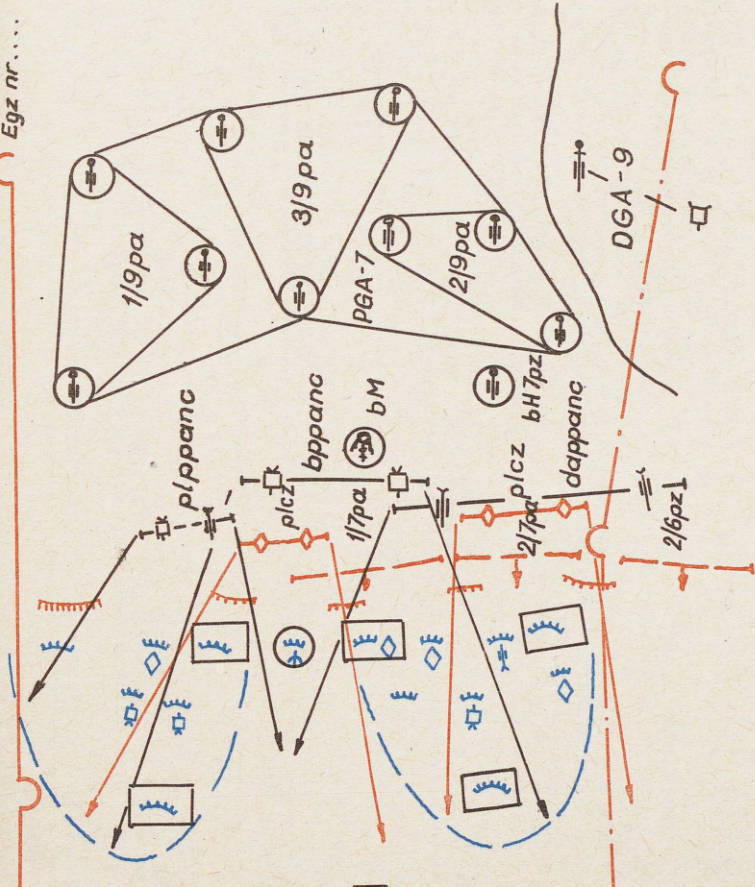
- Obezwładnienie środków ogniowych nieprzyjaciela.
- Dezorganizacja dowodzenia i rozpoznania nieprzyjaciela.
- Stworzenie warunków szybkiego wykorzystania, przez nacierające wojska skutków uderzeń jądrowych, ognia artylerii, uderzeń lotnictwa i wykonania zadań w krótkim czasie.

PODSTAWOWE ZADANIA





Obezwładnia (ogniem z zakrytych SO)

-  - siła żywa i środki ogniowe w plutonowych punktach oporu.
-  - plutony (baterie) moździerzy.
-  - stanowiska dowodzenia i stacje radiolokacyjne batalionów.

Wykonano w 100 egz  
Egz nr 1-100 B.N. OZS  
Opr płk R.ISS  
Druk ASG WP nr 0114/ww



Niszczy (ogniem na wprost i z zakrytych SO)

-  - działa ppanc
-  - okopane czotgi
-  - wyrzutnie PPK
-  - karabiny maszynowe

Burzy (ogniem na wprost i z zakrytych SO)

- pojedyncze odcinki tranzei, rowów łączących i inne urządzenia obronne.

Cel AWA: - wzbronienie nieprzyjacielowi odtworzenia naruszonego systemu ognia, dowodzenia i rozpoznania;  
 - stworzenie warunków pododdziałom zmechanizowanym i czołgów do szybkiego wykorzystania skutków OPA i całkowitego rozbicia głównego zgrupowania nieprzyjaciela.

ZO W POŁĄCZENIU Z OGNIEM  
 DO POJEDYŃCZYCH CELÓW

KZO /POJEDYŃCZE LUB POD-  
 WÓJNE/

WO /POJEDYŃCZY LUB PODWÓJNY/

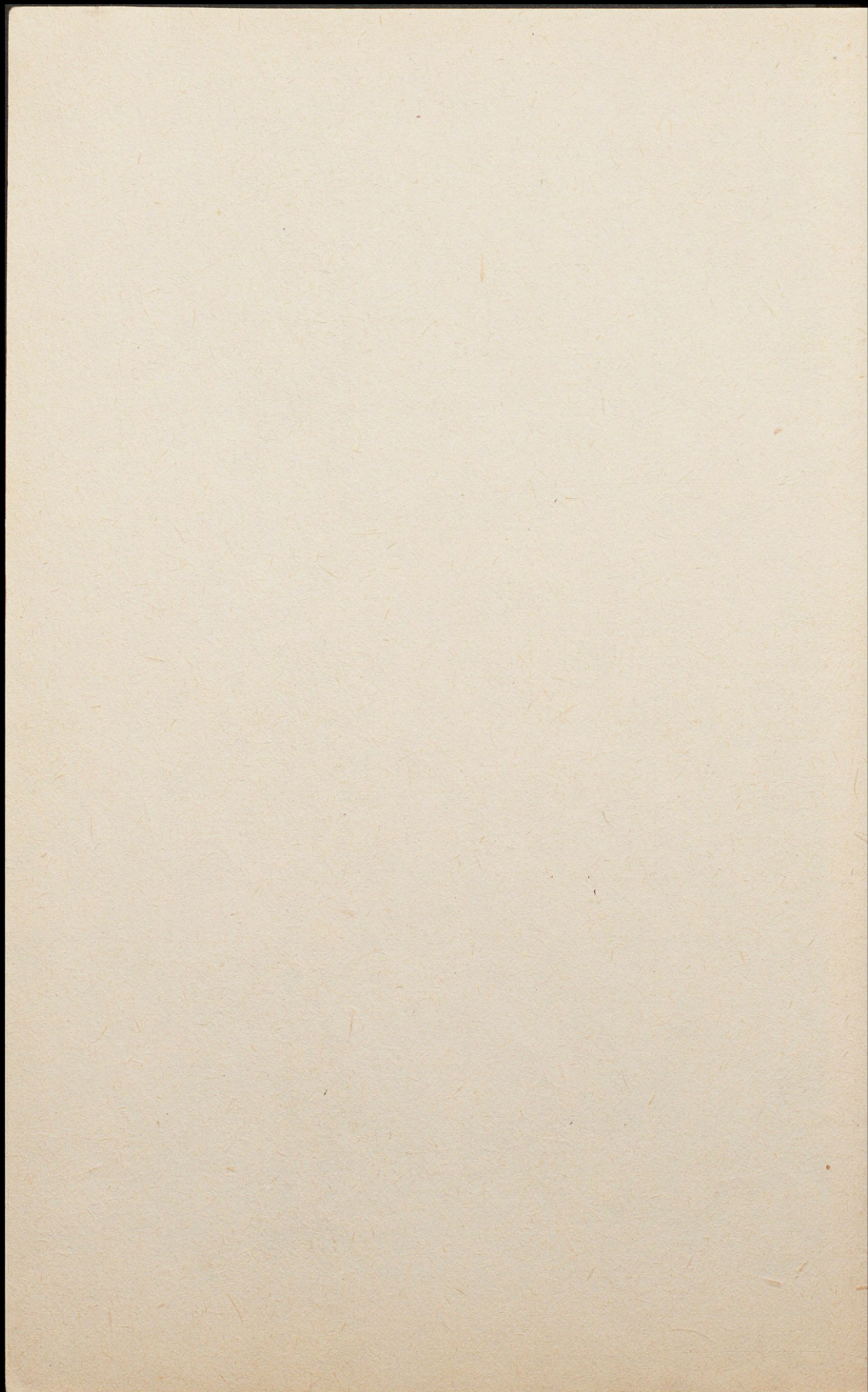
PODSTAWOWE METODY

WARUNKI DETERMINUJĄCE ZASTOSOWANIE

Bataliony pierwszego rzutu nieprzyjaciela raz się uderzeniami jądrowymi.

Na danym kierunku nie wykonuje się uderzeń jądrowych.  
 Obrona nieprzyjaciela oparta o system punktów oporu nie połączonych transejami i rowami łączącymi.  
 Stan artylerii zapewnia gęstość 36 + 54 dz/km oddziałka przelamania.  
 Brak dostatecznej ilości amunicji do prowadzenia WO.

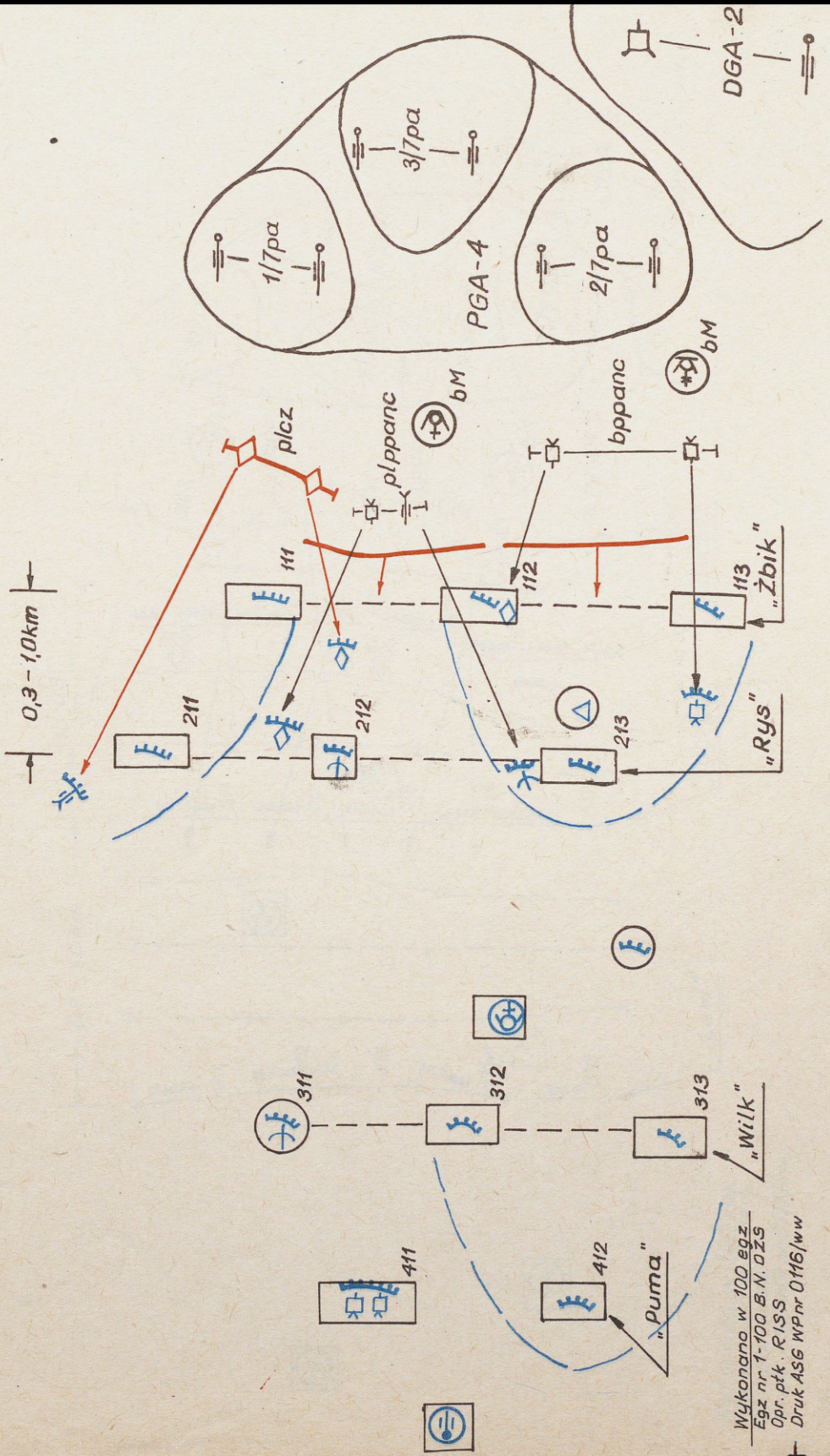
W natarciu nie stosuje się broni jądrowej.  
 Obrona nieprzyjaciela silnie rozbudowana pod względem inżynieryjnym i posiada system transej.  
 Stan artylerii zapewnia gęstość 60 + 80 dz/km frontu przy pojedynczym WO i 80 + 100 dz/km przy podwójnym WO.  
 Posiada się zwiększone ilości amunicji i dostateczną ilość czasu na zorganizowanie systemu ognia.





# METODA KOLEJNYCH ZESRODKOWAN OGNIA (KZO)

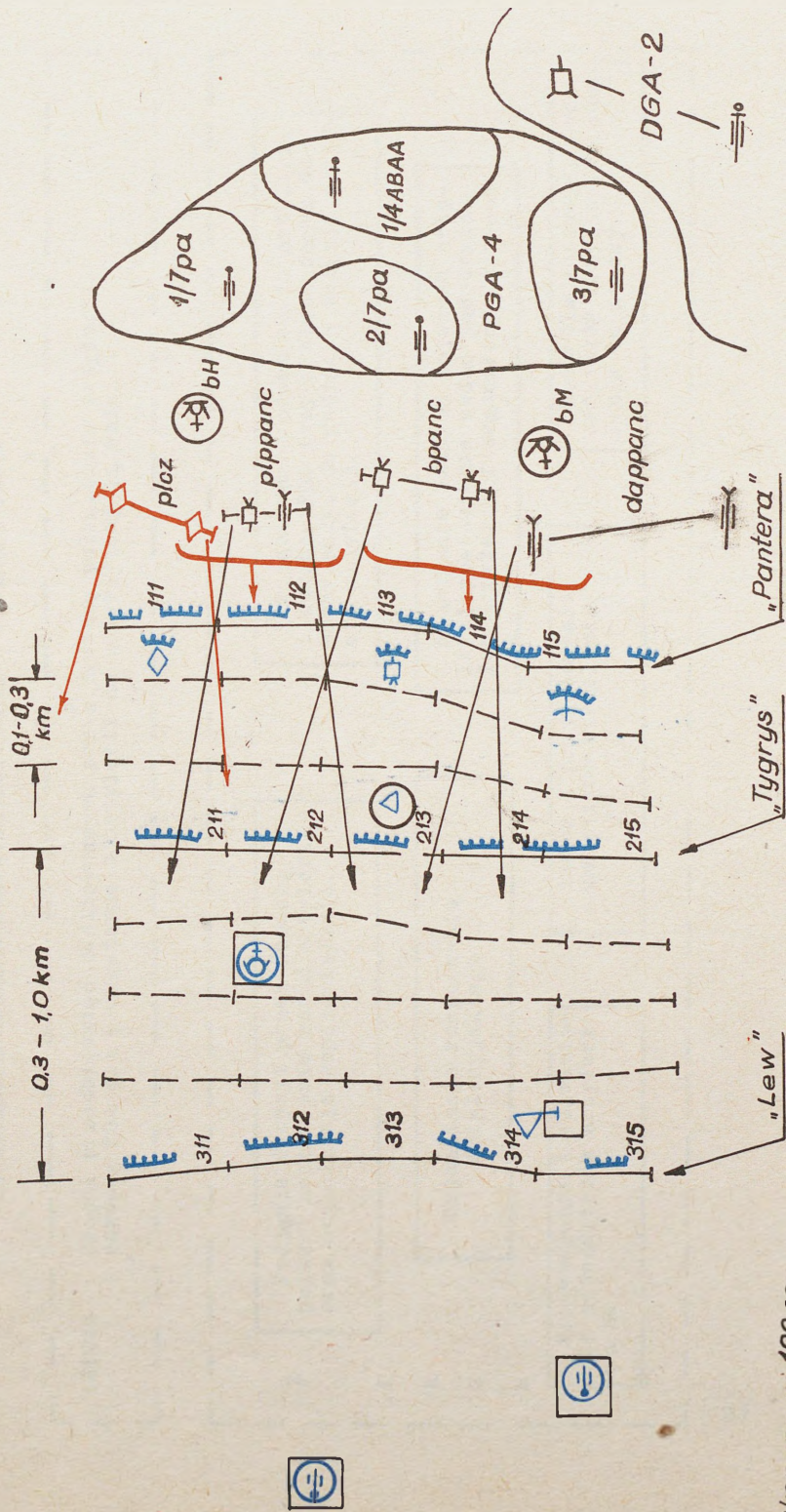
Egz nr...



Wykonano w 100 egz  
 Egz nr 1-100 B.N. DZS  
 Opr. ptk. RISS  
 Druk ASG WP nr 0116/w/w

# METODA WAŁU OGNIOWEGO

Egz nr. ...



Wykonano w 100 egz  
 Egz nr 1-100 B, N, OZS  
 Opr. ptk RISS  
 Druk ASG WP nr 0117/mw

ORGANIZACJA DZIAŁAŃ BOJOWYCH ARTYLERII W NATARCIU PUŁKU

ISTOTA Zespół przedsięwzięć realizowanych przez dowódcę pułku, szefa artylerii i dowódcę PGA dla przygotowania artylerii do oczekującej ją walki.

Podjęcie decyzji przez dowódcę pułku i postawienie zadań artylerii oraz organizacja współdziałania.

Przygotowanie przez szefa artylerii i dowódcę PGA danych niezbędnych dowódcy pułku do podjęcia decyzji o użyciu artylerii.

Organizacja rozpoznania artyleryjskiego

Planowanie działań bojowych artylerii, postawienie zadań pododdziałom artylerii i organizacja dowodzenia

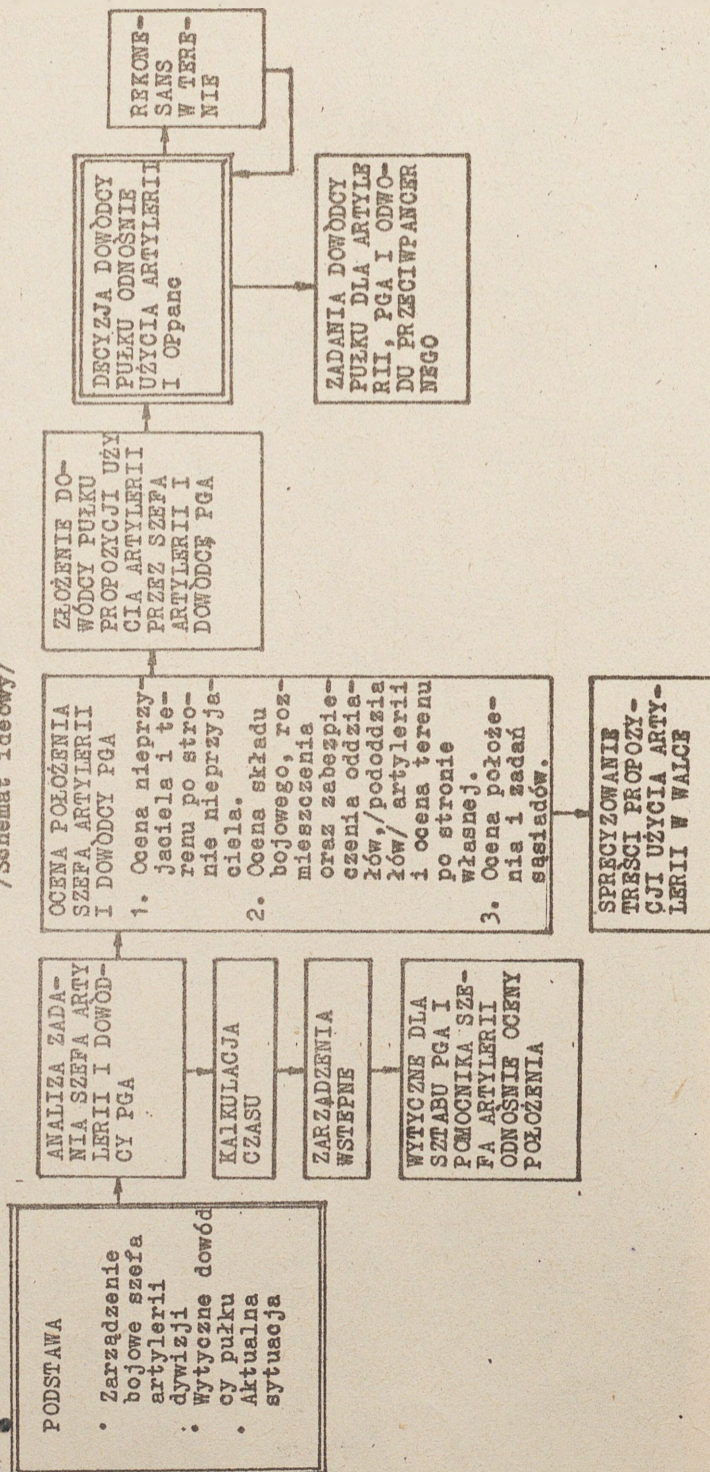
Wprowadzenie i rozwinięcie pododdziałów artylerii na SO

Dowóz i przygotowanie amunicji do strzelania

Kontrola gotowości pododdziałów artylerii i udzielenie im pomocy.

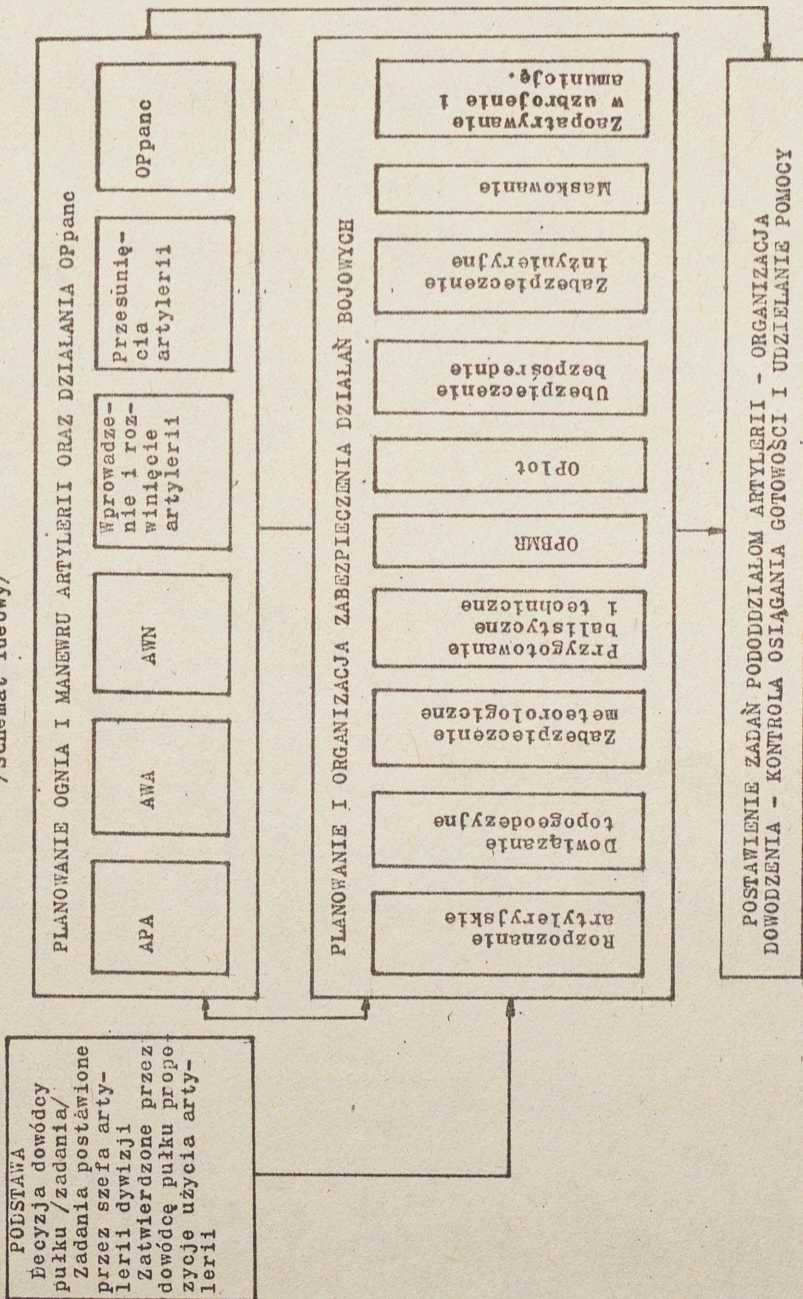
Z  
A  
K  
R  
E  
S

OPRACOWANIE KONCEPCJI UŻYCIA ARTYLERII W NATARCIU PUŁKU /Schemat ideowy/

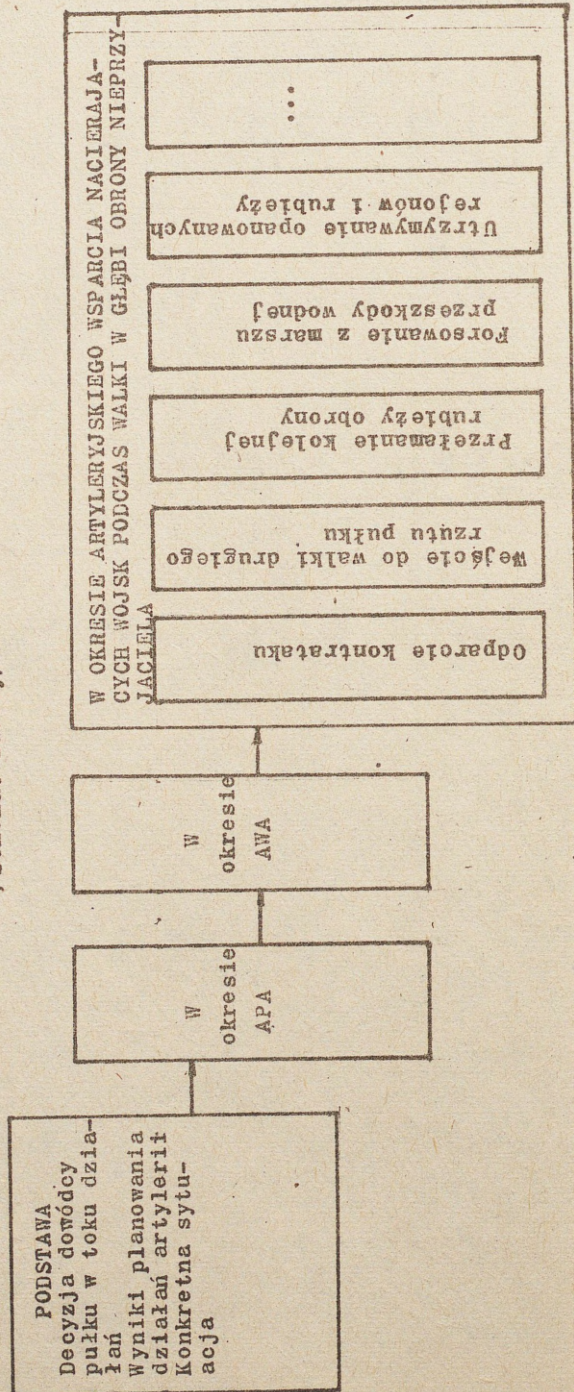


ORGANIZACJA, PLANOWANIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH ARTYLERII I ICH  
ZABEZPIECZENIA W NATARCIE PŁUKU

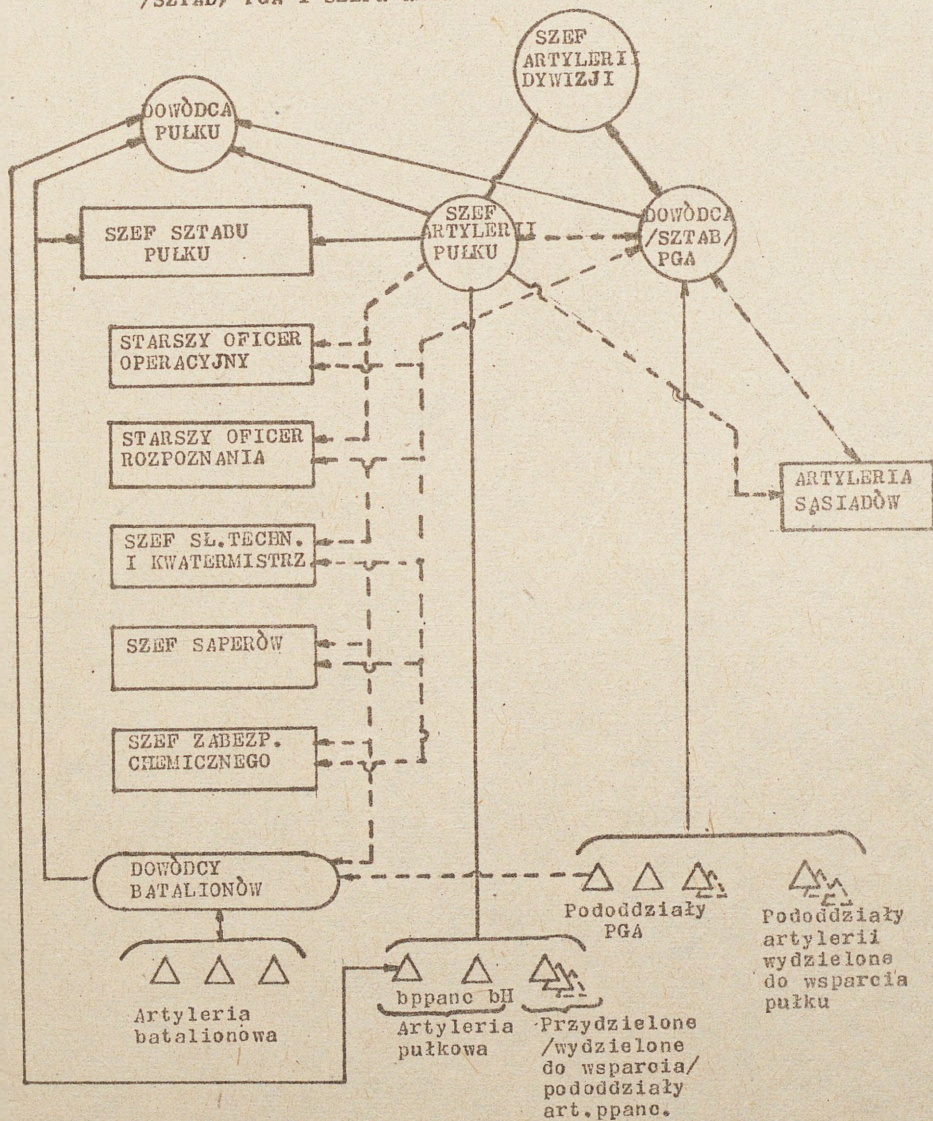
/Schemat ideowy/



DOWODZENIE I KIEROWANIE OGNIEM ARTYLERII W NATARCIE PULKU  
/ Schemat ideowy /



ŹRÓDŁA I RODZAJ INFORMACJI ZBIERANYCH PRZEZ DOWÓDCĘ  
/SZTAB/ PGA I SZEFA ARTYLERII PULKU



Legenda:

- > Relacja rozkazów i zarządzeń oraz meldunków o wykonaniu zadań.
- - - - - Relacja wymiany informacji o położeniu i zadaniach, uzgodnienia działania, współpracy planistycznej.

P O D S T A W A

- A. Zadania postawione przez szefa artylerii dywizji /zarządzenie bojowe/:
1. Wzmocnienie pułku pododdziałami /oddziałami/ artylerii oraz rejon, czasy ich przybycia i drogi marszu;
  2. Zadania wykonywane w pasie natarcia pułku przez drt, DGA i OPpanc dywizji /ewentualnie przez lotnictwo/.
  3. Zadania artylerii organicznej i wzmocnienia pułku planowane wg decyzji dowódcy dywizji.
  4. Czas trwania i układ APA.
  5. Metoda i głębokość AWA oraz udział w nim artylerii pułku.
  6. Rejon SO PGA.
  7. Czas gotowości do otwarcia ognia.
  8. Zużycie amunicji w poszczególnych okresach działalności bojowej artylerii i sposób jej dowozu.
  9. Zadania rozpoznania artyleryjskiego, dowiązania topogeodezyjnego i zabezpieczenia meteorologicznego.
- Dołączony wyciąg z planu działań bojowych drt i artylerii dywizji ze szkicem ognia.

- B. Wytyczne dowódcy pułku
1. Informacja o sytuacji.
  2. Zadania bojowe pułku.
  3. Wnioski z analizy zadania dowódcy pułku.
  4. Wytyczne do przygotowania propozycji użycia artylerii przez: - szefa artylerii pułku;  
- dowódcę PGA.

C. Aktualna sytuacja ogólna, położenie, stan i skład oddziałów /pododdziałów/ artylerii i in.

ANALIZA ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA WSTĘPNE DOWÓDCY PGA I SZEFA ARTYLERII

- A. Treść analizy zadania
1. Zadania bojowe pułku.
  2. Skład bojowy artylerii wzmocnienia pułku, obecna jej rozmieszczenie i czas przybycia:  
a/ artylerii do ognia pośredniego - dowódca PGA;  
b/ artylerii przeciwpancernej - szef artylerii.
  3. Czas trwania i układ APA, metoda i głębokość AWA.
  4. Zadania wykonywane w pasie natarcia pułku przez:  
a/ drt i DGA - dowódca PGA;  
b/ OPpanc dywizji - szef artylerii.
  5. Zadania artylerii pułku.
  6. Zużycie amunicji /odpowiednio dowódca PGA i szef artylerii/.
  7. Czas gotowości ogniowej artylerii.

- B. Przedsięwzięcia bezpośrednio po analizie zadania
1. Kalkulacja czasu.
  2. Ustalenie zasadniczych przedsięwzięć w zakresie przygotowania artylerii organicznej i przydzielonej /odpowiednio dowódca PGA i szef artylerii/ do działań bojowych i ustalenie czasu wykonania tych przedsięwzięć.
  3. Wydanie podległym pododdziałom niezbędnych zarządzeń wstępnych.
  4. Wydanie wytycznych odnośnie udziału w ocenie położenia:  
a/ oficerom sztabu PGA - dowódca PGA;  
b/ pomocnikowi szefa artylerii - szef artylerii.

OCENA POŁOŻENIA DOKONANA PRZEZ DOWÓDCĘ I SZTAB PGA ORAZ SZEFA ARTYLERII

- A. Ocena nieprzyjaciela i terenu po stronie nieprzyjaciela.
1. Skład bojowy.
  2. Możliwości i charakter prawdopodobnych działań w pasie natarcia pułku i na skrzydłach na głębokość zadania bojowego pułku.
  3. Dane o możliwościach użycia przez nieprzyjaciela BMR.
  4. Struktura obrony nieprzyjaciela i stopień jej inżynierijnej rozbudowy.
  5. Rozmieszczenie punktów oporu i środków ogniowych /w tym baterii artylerii i plutonów moździerzy.
- W ocenie terenu po stronie nieprzyjaciela:
1. Wykorzystanie terenu przez nieprzyjaciela do przygotowania punktów oporu, rozmieszczenia środków ogniowych i odwodów, organizacji systemu ognia oraz rubieży rozwinięcia wojsk do kontrataków.
  2. Głębokość obserwacji wzrokowej nieprzyjaciela na poszczególnych odcinkach.
  3. Stan dróg niezbędnych do organizacji przesunięć własnej artylerii.
- W wyniku oceny nieprzyjaciela określa:  
Dowódca PGA
1. Zakres zadań artylerii pułku do ognia pośredniego.
  2. Punkty oporu i cele, do których - poza zadaniami otrzymanymi od szefa artylerii dywizji - trzeba dodatkowo przygotować ogień artylerii.
  3. Kierunki, z których możliwe są kontrataki nieprzyjaciela i gdzie konieczne jest dodatkowe zaplanowanie ognia do ich odparcia.
  4. Zadania rozpoznania artyleryjskiego.
  5. Przedsięwzięcia w zakresie obrony podległych pododdziałów artylerii przed BMR.
- Szef artylerii pułku
1. Cele do zwalczania na wprost i niezbędną liczbę środków ogniowych do ich zniszczenia.
  2. Kierunki, z których możliwe są kontrataki nieprzyjaciela i gdzie konieczne jest użycie pododdziałów przeciwpancernych i OPpanc pułku.
  3. Przedsięwzięcia w zakresie obrony pododdziałów artylerii organicznej przed BMR.

- B. Ocena składow /pododdziałów/
1. Możliwości og...
  2. Wyznacze...
  3. Organiza...
  4. Czas, sp...
  5. Zakres p...
- W ocenie
1. Wpływ te...
  2. Rejon s...
  3. Stan dró...

- C. Ocena po...
1. Obiekty w...
  2. Dodatkow...
  3. Organizac...

- D. Sprecyzowa...
1. Dowódcę P...
  2. Szefa art...

bojowego, rozmieszczenia oraz zabezpieczenia poddziałów/artylerii i ocena terenu po stronie własnej;

ogniowe artylerii w poszczególnych okresach działalności.

pododdziałów do wzmocnienia batalionów /przydział i przewidywane zmiany w toku natarcia.

dowodzenia, kierowania ogniem i łączności.

b i kolejność wprowadzenia artylerii na stanowiska celu osiągnięcia nakazanego terminu gotowości ogniowej. dsiewzięć dotyczących zabezpieczenia działań bojowych

renu po stronie własnej:

u na skryte rozmieszczenie artylerii, organizację oraz organizację obrony pododdziałów artylerii

owisk ogniowych i miejsca stanowisk dowódczo-obszawczególnych pododdziałów artylerii.

punktu widzenia przesunąć i marszu artylerii, radzej nienie naturalnych ukryć oraz zakres i sposób wykonazynieryjnych w rejonach stanowisk ogniowych.

nia i zadań sąsiadów.

asie natarcia pułku, do których przygotowuje ogień sąsiadów i liczba przewidzianych dywizjonów.

adania dla artylerii pułku w celu zabezpieczenia

łączności i współdziałania z artylerią sąsiadów.

e treści propozycji użycia artylerii w natarciu

erii pułku.

#### ZŁOŻENIE DOWÓDCY PUŁKU MELDUNKU O UŻYCIU ARTYLERII W NATARCIU

##### A. Dowódca PGA

1. Położenie, skład, stan i możliwości grupy.
2. Zadania postawione grupie przez szefa artylerii dywizji i proponowane dodatkowo w poszczególnych okresach działalności bojowej artylerii.
3. Wyznaczenie pododdziałów grupy do wsparcia batalionów /kompanii/.
4. Rejony stanowisk ogniowych i punktów dowódczo-obszawczególnych.
5. Sposób rozwinięcia grupy na SO i czas jej gotowości.
6. Sposób przesunąć grupy w toku natarcia.
7. Zabezpieczenie w amunicję, ustalone jej zużycie i sposób dowozu.

##### B. Szef artylerii pułku

1. Położenie, skład i stan pododdziałów artylerii organicznej pułku i przydzielonych pododdziałów artylerii przeciwpancernej oraz sposób ich użycia w natarciu.
2. Cele do niszczenia ogniem na wprost w APA i środki ogniowe niezbędne do ich zwalczania.
3. Skład, rejon ześrodkowania, kierunek /droga marszu/ przesuwania, rubieże ogniowe i zadania OPpanc pułku.
4. Zaopatrzenie artylerii organicznej i przydzielonej przeciwpancernej w amunicję, ustalone zużycie i sposób jej dowozu.

#### ZADANIA DOWÓDCY PUŁKU DLA ARTYLERII PUŁKU, PGA I OPpanc

- A. W zadaniach batalionów pierwszego i drugiego rzutu: przydział artylerii i wyznaczenie pododdziałów artylerii do wsparcia poszczególnych batalionów /przewidywane zmiany w toku natarcia/.
- B. Dla artylerii pułku:
  - czas trwania, ogólny układ i zadania w APA;
  - metoda, głębokość i zadania w AWA;
  - zadania w okresie artyleryjskiego wsparcia nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela.
- C. Dla PGA: - skład, rejon stanowisk ogniowych, sposób wprowadzenia na SO.
- D. Czas gotowości artylerii.
- E. Dla OPpanc pułku: - skład /dowódca/, czas i rubież ogniowa do wykonania zadań w APA, sposób wprowadzenia i zadania w APA, sposób przesuwania rozpoczęcia natarcia, zadania i rubieże ogniowe.

PODSZYWA ORGANIZACJI I PLANOWANIA DZIAŁAŃ ARTYLERII	A P A	A	
<p>A. <u>Zamiar dowódcy pułku o użyciu artylerii i OPpanc</u></p>	<p>B. <u>Ustalenia współdziałania artylerii z pododdziałkami piechoty i czołgów /wg zadań, rubieży i czasu z uwzględnieniem oddziaływania w pasie natarcia pułku sił i środków wyższego szczebla dowodzenia/</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szczególnie: uzgodnienie działań artylerii z uderzeniami jądrowymi, ogniem artylerii wsparcia oraz zadaniami pododdziałków piechoty i czołgów podczas wychodzenia ich na rubież ataku, odpierania kontrataków i wchodzenia do walki drugiego rzutu pułku.</li> <li>2. Ustalenie przez dowódcę pułku dla współdziałania artylerii z pododdziałkami piechoty i czołgów: wspólnych dozorów; sygnałów wywołania, przeniesienia i przerywania ognia artylerii; sposobu orientacji, wskazywania celów i utrzymania stałej łączności.</li> </ol>	<p>A. <u>Planowanie ognia artylerii z zakrytych stanowisk ogniowych /Sztab PGA dla całej artylerii użytej do ognia pośredniego w APA/:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakres zadań ogniowych na okres APA /w liczbie celów i pocisków/;</li> <li>2. Ilość artylerii użytej do APA;</li> <li>3. Możliwości ogniowe artylerii /wg wydzielonej liczby pocisków/;</li> <li>4. Podział zadań ogniowych między pododdziały artylerii;</li> <li>5. Opracowanie dokumentacji /mapa kierowania ogniem PGA i tabela ognia/.</li> </ol> <p>B. <u>Organizacja strzelania na wprost /szef artylerii pułku odnośnie wszystkich wydzielonych środków/:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liczba celów do zwalczania ogniem na wprost;</li> <li>2. Wydzielona liczba dział /wyrzutni PPK, czołgów/ do strzelania na wprost;</li> <li>3. Rozmieszczenie pododdziałów wydzielonych do strzelania na wprost, podział celów na każde działo /wyrzutnię, czołg/;</li> <li>4. Organizacja kierowania strzelaniem na wprost /podział na odcinki ogniowe i wyznaczenie odpowiedzialnych dowódców/;</li> <li>5. Opracowanie szkicu ognia dział /wyrzutni, czołgów/ wyznaczonych do strzelania na wprost w APA.</li> </ol>	<p>Planowanie ognia AWA /sztab PGA/:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakres zadań a celów do obezwrednim wsparcia choty i czołgów</li> <li>2. Wybór rubieży nieprzyjaciela na tych rubieżach</li> <li>3. Obliczenie możliwości i zużycia pocisków</li> <li>4. Podział zadań pododdziałów artylerii do bezpośredniego zwalczania padu jądrowego ożyłych baterii tonów moździerzy ważnych dla walki</li> <li>6. Opracowanie do /mapa kierowania ognia/.</li> </ol>
<p>B. <u>Zadania postawione przez szefa artylerii dywizji /zarządzenie bojowe/</u></p>	<p>F. <u>Zadania dowódcy pułku dla artylerii pułku, PGA i OPpanc.</u></p>		
<p>C. <u>Zatwierdzona przez dowódcę pułku treść propozycji dowódcy PGA i szefa artylerii pułku o użyciu artylerii</u></p>			
<p>D. <u>Wyniki rekonesansu, podczas którego dowódca pułku udokładnia:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przebieg przedniego skraju obrony nieprzyjaciela;</li> <li>2. Położenie plutonowych punktów oporu i środków ogniowych nieprzyjaciela;</li> <li>3. Zadania ogniowe artylerii organicznej oraz przydzielonej przy strzelaniu z zakrytych stanowisk ogniowych i ogniem na wprost;</li> <li>4. Rejony stanowisk ogniowych, czas i sposób ich zajęcia;</li> <li>5. Rubież ataku pułku i rubież bezpieczeństwa od wybuchów własnych pocisków;</li> </ol>			

Wydrukowano w 100 egz.

Egz. nr 1-100 Bibl. Nauk. OZS

Wyk. płk Riss

Druk. A.W., dn. 18.2.80r.

Druk ASG WP nr 042/0112/WW

A	A W N	PRZESUNIĘCIA ARTYLERII	DZIAŁANIE OPpanc pułku
<p>Artylirii na okres</p> <p>Artylirii /w liczbie nienienia w bezpoś- ododdziałów pie-</p> <p>liwego oporu odcinków ognia</p> <p>ości ogniowych w;</p> <p>Artylirii między erii zaangażowa- ego wsparcia;</p> <p>działów do doraż- elów /środków na- owo wykrytych i rtylerii i plu- i innych celów pułku/;</p> <p>entów bojowych ogniem PGA i ta-</p>	<p>A. <u>Planowanie koncepcyjne wykonania przez artyleria zasadniczych zadań w toku natarcia pułku /sztabu PGA przy udziale szefa artylerii odnośnie użycia pododdziałów artylerii organicznej pułku oraz szefa artylerii odnośnie strzelania na wprost i OPpanc/:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwalczenie moździerzy nieprzyjaciela;</li> <li>2. Odparcie kontrataku odwodów nieprzyjaciela;</li> <li>3. Przygotowanie wejścia do walki drugiego rzutu pułku i wsparcie jego działań bojowych;</li> <li>4. Zabezpieczenie skrzydeł pułku i styków między pododdziałami pułku;</li> <li>5. Przygotowanie przełamania z marszu kolejnych rubieży obronnych nieprzyjaciela;</li> <li>6. Przygotowanie i wsparcie forsowania przeszkód wodnych z marszu;</li> <li>7. Zabezpieczenie utrzymania przez pułk opanowanych rubieży i obiektów;</li> <li>8. Udział, wg ustaleń szefostwa artylerii dywizji, w zadaniach dywizyjnych /zwalczenie środków napa- padu jądrowego i artylerii, odpieranie kontr- ataków, wejście do walki drugiego rzutu dywizji itp./.</li> </ol> <p>B. <u>Planowanie poszczególnych przedsięwzięć obejmuje:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzgodnienie z dowódcą i sztabem pułku oceny sił i możliwego działania nieprzyjaciela oraz spo- sobu działania własnych pododdziałów piechoty i czołgów;</li> <li>2. W oparciu o ocenę nieprzyjaciela ustalenie zakre- su zadań ogniowych artylerii;</li> <li>3. Ustalenie niezbędnej liczby pododdziałów artyle- rii do ognia pośredniego i do ognia na wprost po uwzględnieniu ogniowych środków wyższego szczebla dowodzenia;</li> <li>4. Analiza możliwości pokrycia potrzeb we własnej artylerii do wykonania zadań, wytypowanie pod- oddziałów, wyznaczenie odpowiednich rejonów SO w ramach przesunięć i rubieży ogniowych OPpanc.</li> <li>5. Wstępny podział zadań ogniowych.</li> </ol>	<p>A. <u>Zakres planowania</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dla PGA - sztab PGA dla wszystkich podod- działów PGA - na całą głębokość;</li> <li>2. Dla artylerii przydzielonej do batalionów - szef artylerii pułku - tylko pierwsze przesunięcie a następne - wg decyzji dowódców batalionów;</li> <li>3. Dla artylerii batalionowej - wg decyzji do- wódców batalionów.</li> </ol> <p>B. <u>Pierwsze przesunięcie</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koncepcja pierwszego przesunięcia - kolej- ność przesunięć zapewniająca wykonanie za- dań w AWA oraz ciągłość wsparcia pododdzia- łów po jego zakończeniu /wsparcie wejścia do walki drugiego rzutu pułku i przełamanie kolejnej rubieży obrony nieprzyjaciela itp./.</li> <li>2. Planowanie przesunięcia poszczególnych pod- oddziałów artylerii - rubieże podania syg- nału do zmiany SO, długość drogi marszu, rejon SO po zmianie, czas na zmianę SO, odległość przesunięcia pododdziałów pułku podczas zmiany SO przez artylerię i rubież osiągnięcia gotowości na nowych SO.</li> <li>3. Wyrażenie wyników planowania w dokumentach bojowych /na mapie/.</li> </ol> <p>C. <u>Dalsze przesunięcia</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ogólna koncepcja przesunięć dla zapewnie- nia ciągłości wsparcia i posiadania wymaga- nej ilości artylerii do wykonania podsta- wowych zadań artylerii w okresie artyleryj- skiego wsparcia nacierających wojsk w głą- bi obrony nieprzyjaciela.</li> <li>2. Wyrażenie graficzne przyjętej koncepcji przesunięć /na mapie/.</li> </ol>	<p>Planowanie działania OPpanc pułku /sztab pułku i szef artylerii pułku/:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyznaczenie rejonu ześrodkowa- nia odwodu po wykonaniu zadań w APA;</li> <li>2. Wybór drogi marszu /osi przesuni- eńcia/ w toku natarcia na kie- runku zagrożenia pancernego;</li> <li>3. Rubieże ogniowe odwodu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- na prawdopodobnych kierunkach kontrataków nieprzyjaciela;</li> <li>- dla wsparcia wejścia do walki drugiego rzutu pułku;</li> <li>- zabezpieczenia ogniem skrzydła pułku;</li> <li>- dla zabezpieczenia umocnieniem opanowanych rubieży /obiektów/;</li> </ul> </li> <li>4. Ustalenie sygnałów dowodzenia;</li> <li>5. Ujęcie wyników planowania na mapie.</li> </ol>

ANALIZACJA I INNE GŁÓWNE ZADANIA WYKONANE Z PRZEBIEGU NATARCIA PUŁKU

PODSTAWA

A. Zamiar i wytyczne a następnie decyzja dowódcy pułku podejmowana w toku działań

B. Wyniki koncepcyjnego planowanego artyleryjskiego wsparcia nacierających wojsk w głębi obrony nieprzyjaciela /przed natarciem/

C. Konkretna sytuacja wg:  
1. Uzgodnień i informacji sztabu pułku.  
2. Doraźnych zarządzeń i informacji szefa artylerii dywizji.  
3. Bieżących danych z rozpoznania artyleryjskiego.  
4. Aktualnego położenia i możliwości pododdziałów artylerii

ODPARCIE KONTRATAKU

A. Krótką oceną położenia  
1. Ocena sił nieprzyjaciela, rubież i kierunek kontrataku  
2. Sposób działania pododdziałów piechoty i czołgów dla odparcia kontrataku.  
3. Zakres zadań ogniowych artylerii, przy uwzględnieniu środków ogniowych wyższego szczebla dowodzenia do wzmocnienia przewagi ogniowej dla obezwładnienia odwodu nieprzyjaciela w rejonie ześrodkowania, wzbronienia podejścia i rozwijania oraz zwalczania podczas wykonywania kontrataku.  
4. Zadania rozpoznania artyleryjskiego.  
5. Potrzeby ilościowe artylerii, sposób ich zaspokojenia, możliwy termin gotowości.  
6. Sposób bezpośredniego wsparcia pododdziałów piechoty i czołgów odpierających kontratak z miejsca i wykonujących działania zaczepne.

B. Propozycje dla dowódcy pułku o sposobie działania artylerii  
Dowódca PGA  
1. Zadania artylerii z uwzględnieniem zadań drt i DGA: w celu wzmocnienia przewagi ogniowej dla obezwładnienia odwodu nieprzyjaciela w rejonie ześrodkowania, na drogach podejścia i podczas rozwijania oraz w czasie wykonywania kontrataku.  
2. Niezbędne pododdziały artylerii, wymagane przesunięcia lub manewr.  
3. Możliwe terminy gotowości artylerii  
4. Zużycie amunicji dla odparcia kontrataku.  
Szef artylerii pułku  
1. Potrzeby i możliwości pododdziałów piechoty i czołgów przewidywanych do odparcia kontrataku w zakresie obrony ppanc.  
2. Zadania wykonywane przez OPPanc dywizji i sposób wykorzystania OPPanc pułku.

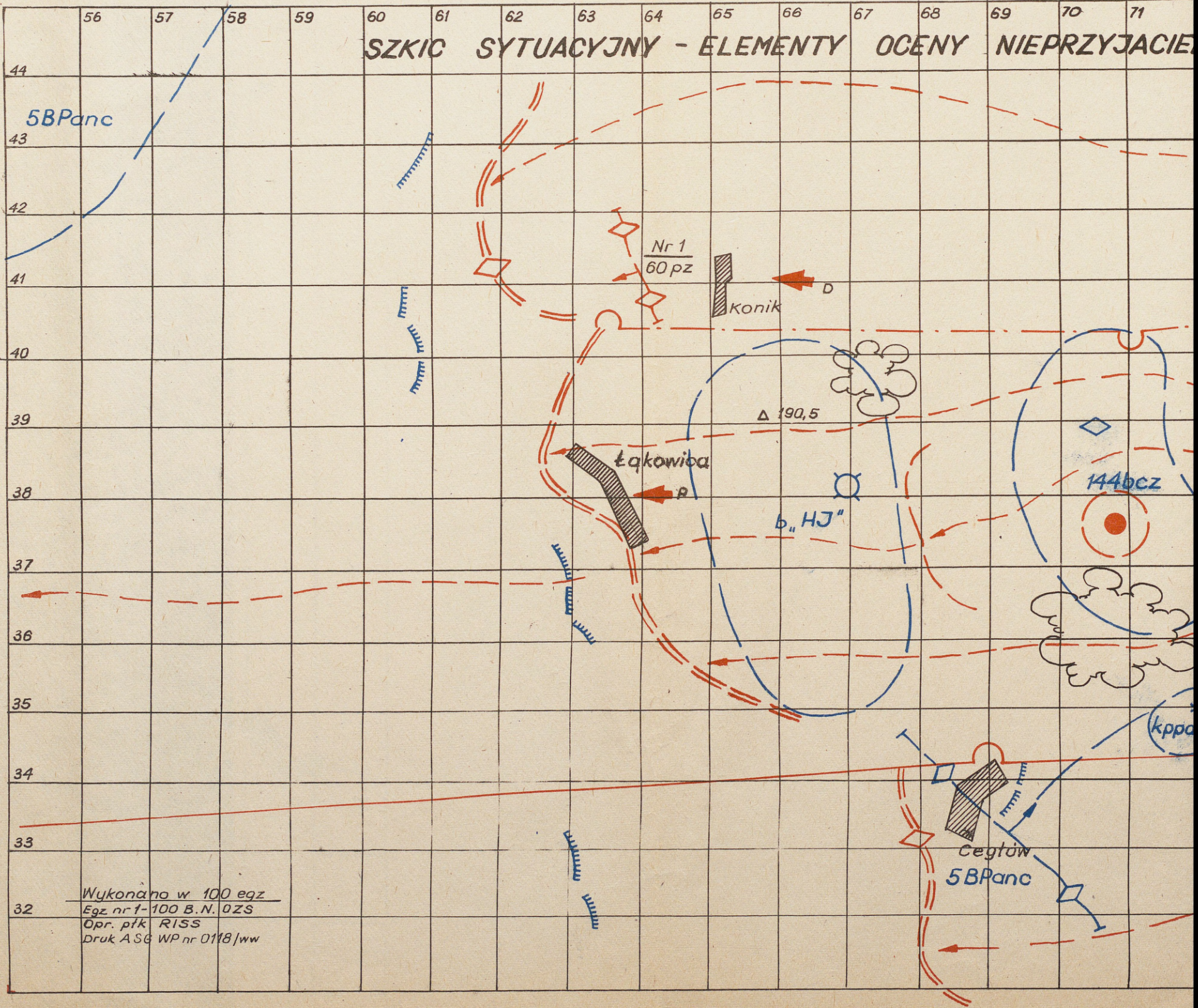
WEJŚCIE DO WALKI DRUGIEGO RZUTU PUŁKU

A. Krótką oceną położenia  
1. Ocena sił nieprzyjaciela i ich rozmieszczenie przed rubieżą wejścia do walki drugiego rzutu na skrzydłach i w głębi.  
2. Sposób działania drugiego rzutu, drogi podejścia, rubież rozwinięcia i rubież wejścia do walki oraz sposób działania pododdziałów pierwszego rzutu.  
3. Zakres zadań ogniowych artylerii dla przygotowania wejścia do walki drugiego rzutu.  
- niezbędny czas trwania nawały ogniowej wymagane zużycie amunicji;  
4. Zadania rozpoznania artyleryjskiego;  
5. Potrzeby ilościowe artylerii, sposób ich zaspokojenia, możliwy termin gotowości;  
6. Sposoby wsparcia drugiego rzutu po wejściu do walki - niezbędne wzmocnienie.

B. Propozycje dla dowódcy pułku o sposobie działania artylerii  
Dowódca PGA  
1. Zadania artylerii w przygotowaniu wejścia do walki drugiego rzutu z uwzględnieniem drt i DGA; wzmocnienie przewagi ogniowej, czas trwania NO i rubież otwarcia ognia ilość przewidzianej artylerii, zużycie amunicji, możliwy czas osiągnięcia gotowości.  
2. Wzmocnienie drugiego rzutu z chwilą wejścia do walki /pododdziały, metoda, czas i miejsce/.  
Szef artylerii pułku  
1. Zadania artylerii organicznej, zwłaszcza przeciwpancernej, pododdziałów piechoty i czołgów działających na kierunku wejścia do walki drugiego rzutu;  
2. Sposób wykorzystania OPPanc pułku.

C. Po podjęciu decyzji dowódcy pułku o realizacji kolejnych zadań  
1. Podział zadań ogniowych między wyznaczone pododdziały artylerii;  
2. Postawienie zadań ogniowych /komendy, sygnały/;  
3. Dowodzenie pododdziałami dla osiągnięcia gotowości do wykonania zadań;  
4. Kierowanie ogniem podczas walki oraz udokładnianie i aktualizowanie zadań.

SZKIC SYTUACYJNY - ELEMENTY OCENY NIEPRZYJACIE



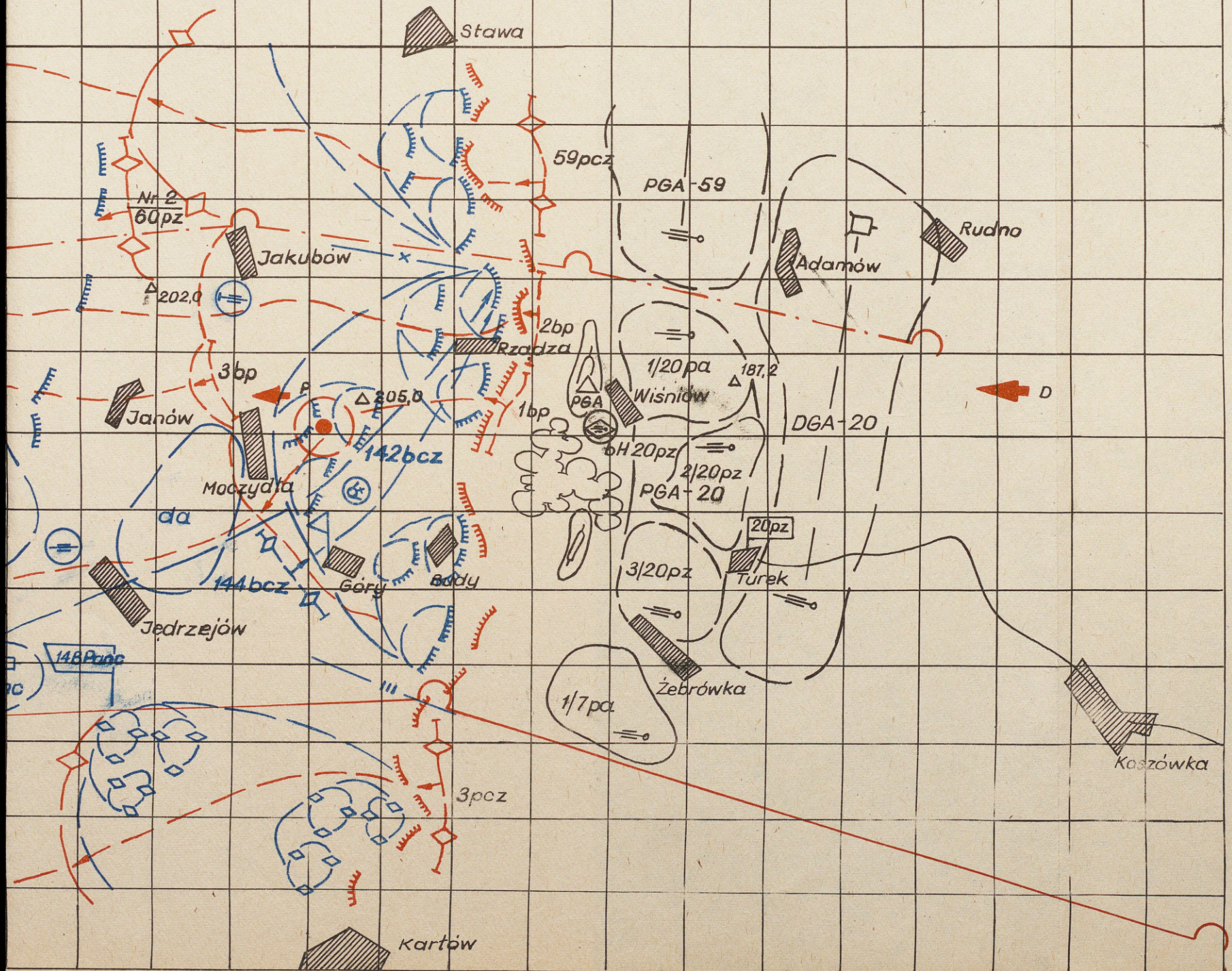
Wykonano w 100 egz  
 Egz nr 1-100 B.N. OZS  
 Opr. ptk RISS  
 Druk ASG WP nr 0118/ww

72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82  
**PLAN I ZAMIARU DOWÓDCY 20 pz**

Załącznik nr 18 (do przykładu 1)

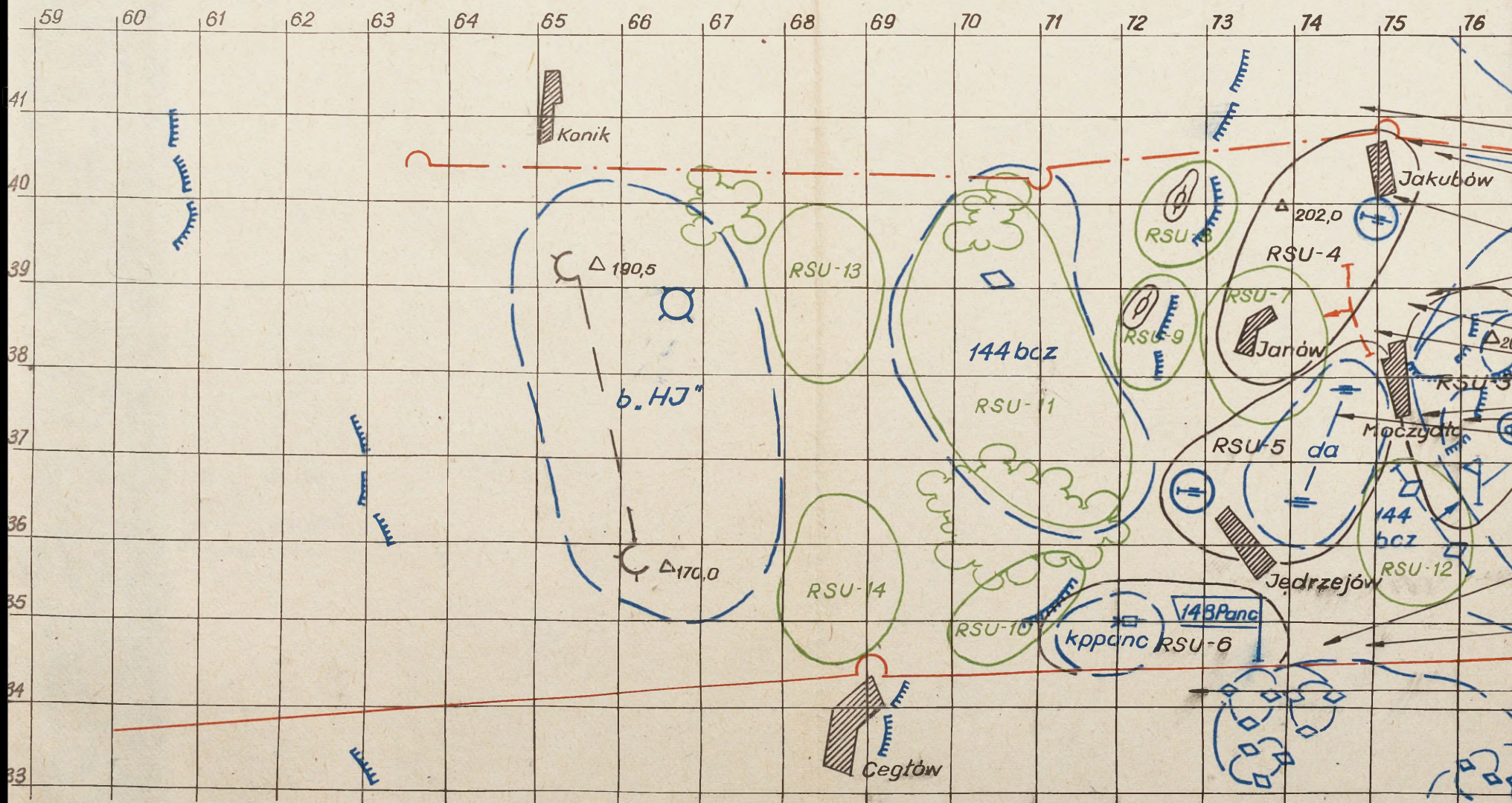
Egz nr. ....

83 84 85 86 87



ZATWIERDZAM  
Dowódca 20 pa

PLAN ROZPOZNANIA PGA  
PLAN UŻYCIA SIŁ I ŚRODKÓW ROZPOZNANIA ARTY



Zadania rozpoznania

- Do rozpoczęcia natarcia rozpocząć i ustalić:
- plutonowe punkty oporu czołowych kompanii nieprzyjaciela oraz środki ogniowe zwłaszcza przeciwpancerne i punkty obserwacyjne RSU-1,2;
  - odwody nieprzyjaciela, pododdziały moździerzy i SD batalionu: RSU-3;
  - baterie artylerii nieprzyjaciela: RSU-4,5
  - SD brygady i dappanc: RSU-6.

ST. OFICER ROZPOZNANIA 20pa

W toku natarcia wykryć i ustalić:

- rozmieszczenie punktów oporu i środków ogniowych zwłaszcza przed rubieżą wejścia do walki drugiego rzutu pułku i na kolejnych rubieżach obrony nieprzyjaciela: RSU-7,8,9,10;
- odwody nieprzyjaciela i kierunki ich działania: RSU-11,12;
- baterie artylerii i plutony moździerzy: RSU-13,14.

Siły i środki rozpoznania

- Organiczne 20pa, 1/7pa, b
- pluton rozpoznawczy
  - drużyny rozpoznawcze
  - pluton rozpoznania d
  - pluton topograficzny
  - drużyny topograficzne

Przydzielone:

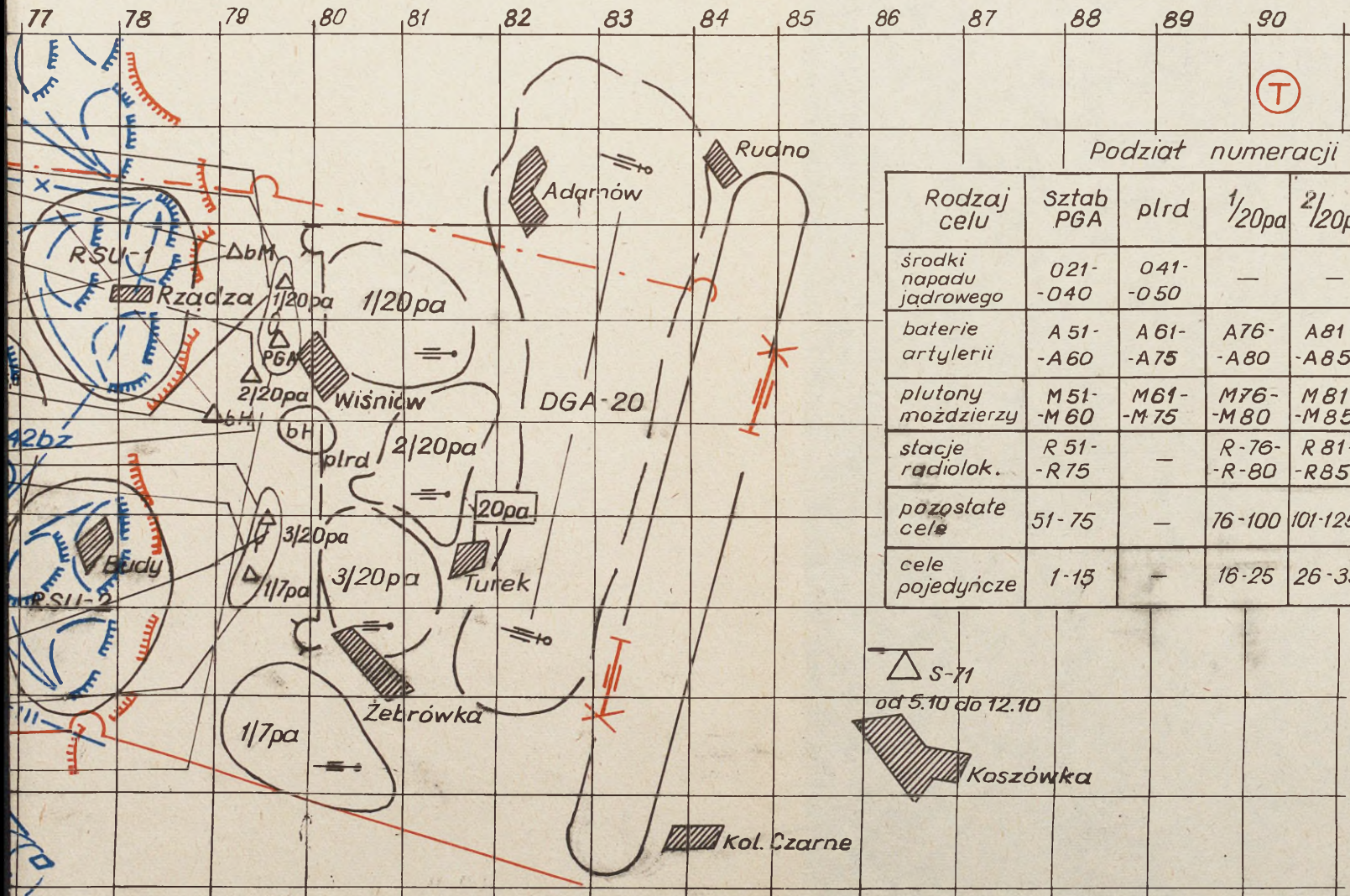
- sześć wylotów śm

-55 w NATARCIU 24 8

Załącznik nr 19 (do przykłądu 2)

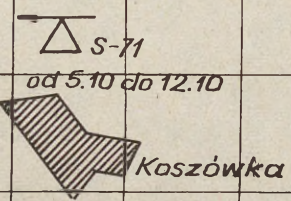
# ARTYLERYJSKIEGO PGA-20 W NATARCIU 3.2

Egz nr .....



Podział numeracji celów

Rodzaj celu	Sztab PGA	plrd	1/20pa	2/20pa	3/20pa	1/7pa	bH 20pz	bM 11pz
środki napadu jądrowego	021-040	041-050	-	-	-	-	-	-
baterie artylerii	A 51-A 60	A 61-A 75	A 76-A 80	A 81-A 85	A 86-A 90	A 91-A 95	A 96-A 98	A 99-A 100
plutony moździerzy	M 51-M 60	M 61-M 75	M 76-M 80	M 81-M 85	M 86-M 90	M 91-M 95	M 96-M 98	M 99-M 100
stacje radiolok.	R 51-R 75	-	R 76-R 80	R 81-R 85	R 86-R 90	R 91-R 95	R 96-R 98	R 99-R 100
pozostałe cele	51-75	-	76-100	101-125	126-150	151-175	176-200	191-200
cele pojedyncze	1-15	-	16-25	26-35	36-45	46-55	56-65	66-70



artylerijskiego:  
 20pz i bM 11pz:  
 - 1;  
 ze - 18;  
 zwiękowego - 1;  
 - 1;  
 ne - 4;  
 głowca .

Ogólna organizacja prac topogeodezycznych:  
Drużyny topograficzne dywizjonów:  
 - elementy ugrupowania bajowego własnego dywizjonu;  
Pluton topograficzny 20pa:  
 - placówki plrd;  
 - stanowisko ogniowe bH 20pz;  
 - kontrola dowiązania

Wykorzystanie wylotów śmigłowca:  
 - od świtu - 1-2 wyloty;  
 - bezpośrednio przed APA - 1 wylot;  
 - w końcu APA - 1 wylot;  
 - w czasie natarcia - 2-3 wyloty;  
 Zatoga SM-2 "705", "JASTRZĄB"  
 długość fal: główna 286,5, zapasowa 294,5 .

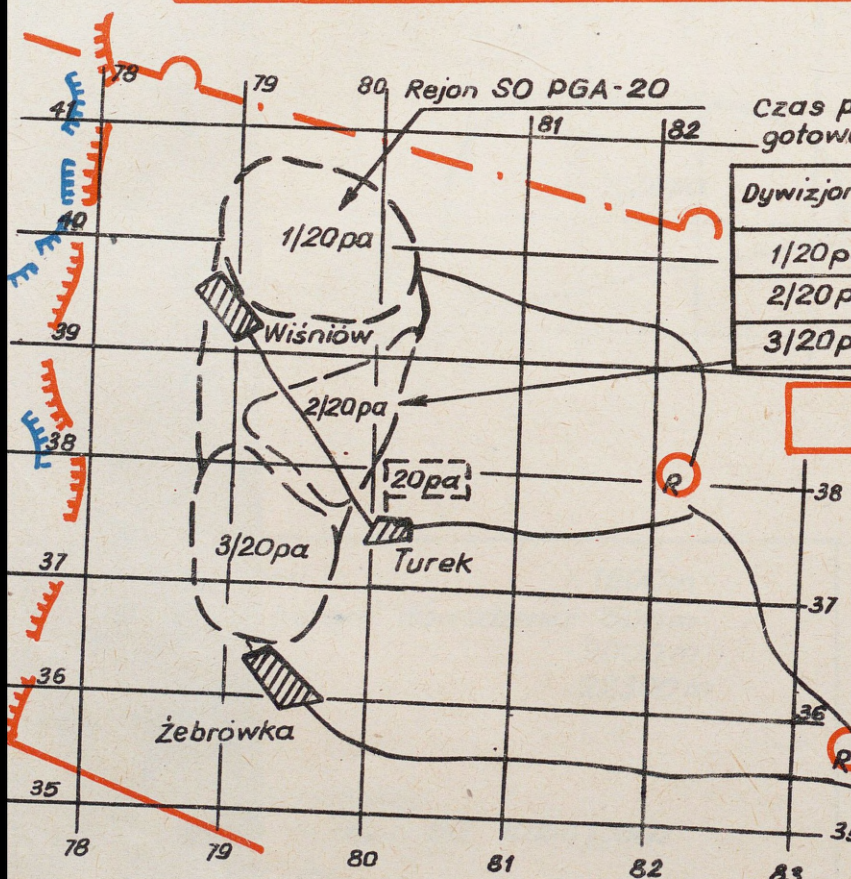
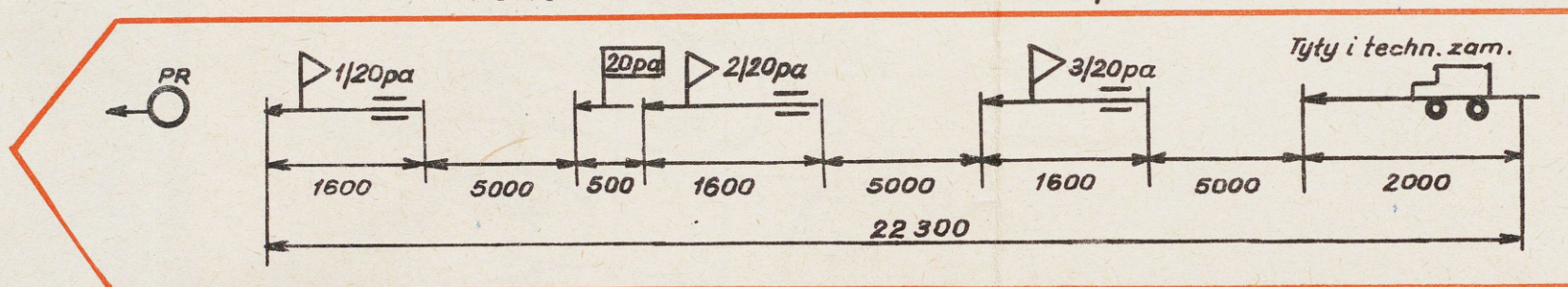
SZEF SZTABU 20 pa

Wykonano w 100 egz  
 egz nr 1-100 B.N. 028  
 Opr. pkt. RISS  
 Druk ASGW nr 0119/ww

ZATWIERDZAM  
Dowódca PGA-20

# PLAN WPROWADZENIA I ROZWINIĘCIA PGA

## UGRUPOWANIE MARSZOWE 20pa



Czas przybycia w rejon SO i osiągnięcia gotowości przez dywizjony

Dywizjony	Czas przybycia czołem w rejon SO	Czas osiągnięcia gotowości
1/20pa	4.45	5.12
2/20pa	5.04	5.31
3/20pa	5.27	5.54

Gotowość do otwarcia ognia PGA-20 7.00 22.2

Punkt wyrównania nr 2

Pododdziały	Czas przekroczenia	
	czołem	ogonem
1/20pa	4.00	4.05
Sztab 20pa	4.20	4.22
2/20pa	4.22	4.27
3/20pa	4.42	4.47
Tyty 20pa	5.02	5.08

Sygnaty po

Wykonano w 100 egz  
Egz nr 1-100 B. N. OZS  
Opr. płk RISS  
Druk ASG WP nr 0120/ww

Lp	Treść
1	Napad jąd
2	Napad chem
3	Napad lotn
4	Grupy dywe
5	Odwrotanie

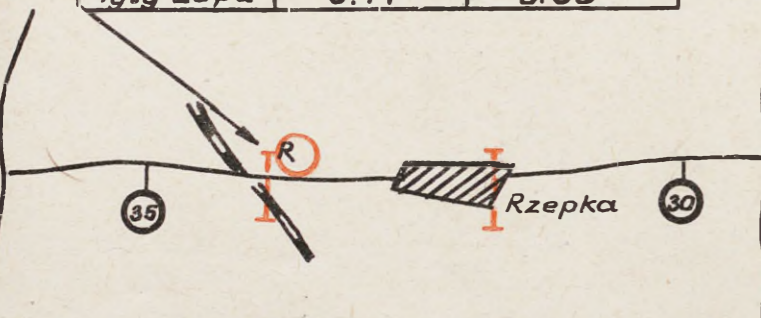
# - 20 W REJONIE STANOWISK OGNIOWYCH 20.2 20.30

Załącznik nr 20 (do przykłądu 2)

Egz nr.....

Punkt wyrównania nr 1

Pododdziały	Czas przekroczenia	
	czołem	ogonem
1/20pa	2.42	2.47
Sztab 20pa	3.02	3.04
2/20pa	3.04	3.09
3/20pa	3.24	3.29
Tyły 20pa	3.44	3.50

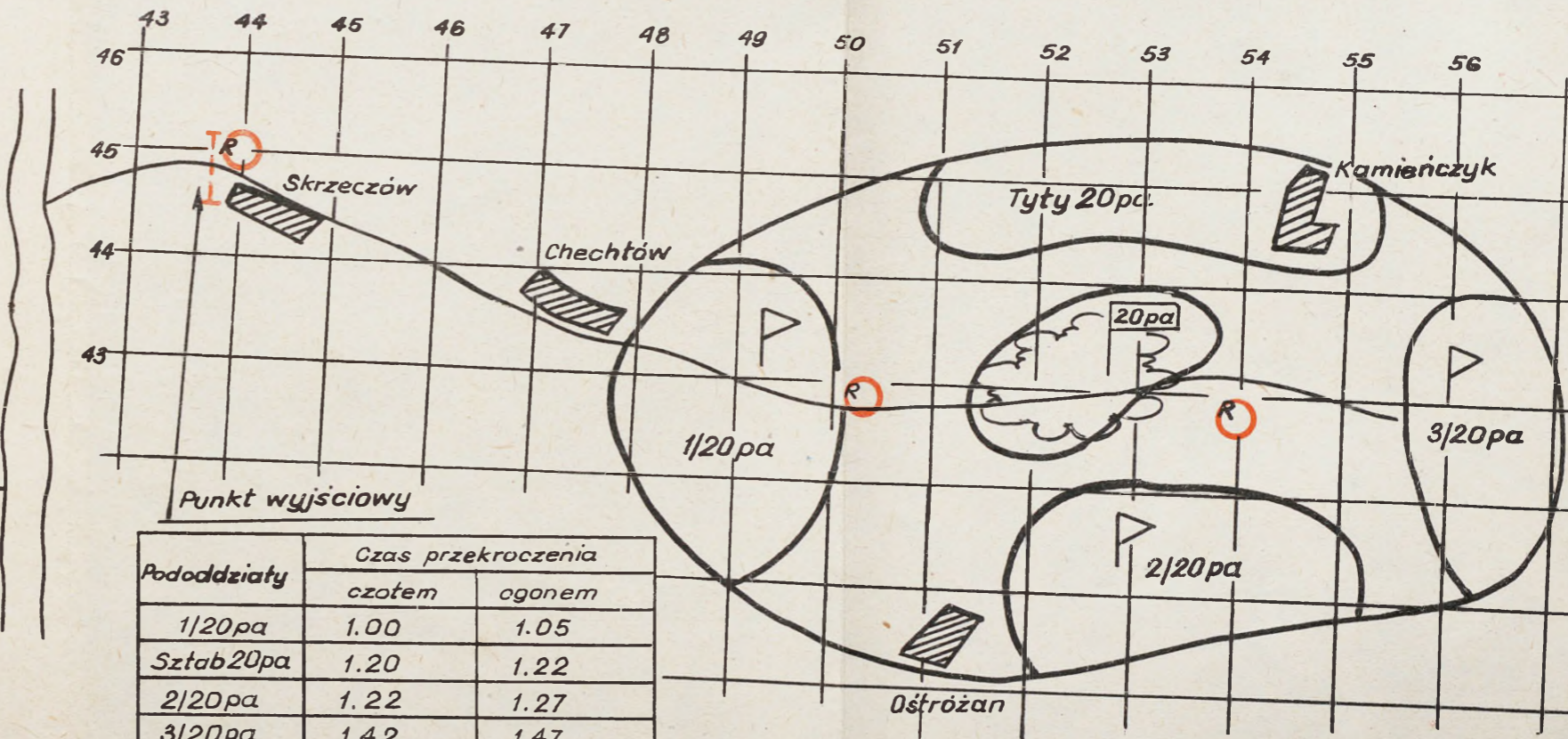


Sygnaty dowodzenia

Lp	Treść	Sygnat
1	Rozpocząć formowanie kolumn	„Zegar”
2	Rozpocząć marsz	„Para”
3	Przekroczyłem punkt wyjściowy	„Lufa”
4	Przekroczyłem punkt wyrównania nr.	„Widły” nr.
5	Osiągnąłem rejon SO	„Posada”
6	Rozwinąć się z marszu	„Koto”
7	Zatrzymać marsz	„Placek”

Wiadomienia

	Sygnat
powy	„Btysek”
liczny	„Gaz”
czy	„Powietrze”
syjne	„Bak”
alarmu	„Cisza”



Punkt wyjściowy

Pododdziały	Czas przekroczenia	
	czołem	ogonem
1/20pa	1.00	1.05
Sztab 20pa	1.20	1.22
2/20pa	1.22	1.27
3/20pa	1.42	1.47
Tyły 20pa	2.02	2.08

## LEGENDA

- Długość kolumn:
  - rzutów ogniowych dywizjonu - 1600m
  - pozostałości sztabu pułku i baterii dowodzenia - 500m
  - tyłów - 2000m
  - czołgi - 22300m
- Odległości:
  - między pojazdami - 50m
  - między pododdziałami - 5000m
- Średnia prędkość marszu:
  - na drodze marszu 20 km/godz
  - podczas wprowadzania w rejon SO 10 km/godz
- Regulacja ruchu:
  - w rejonie wyjściowym 3/20pa
  - w rejonie SO od punktu wyrównania nr 2 bateria dowodzenia i przedstawiciele pododdziałów.
- PR - wysyła 1/20pa, organizując dodatkowo regulację ruchu i bezpieczeństwo pojazdu w punkcie wyrównania nr 1.

SZEF SZTABU PGA-20



ZATWIERDZAM  
DOWÓDCA 20 pz

-99-  
Załącznik 22  
/do przykładu 2/

TABELA OGNIĄ PGA-20. Sztab - TUREK /3681/ 20.2. 22.00 Mapa 50 000, wydanie 1972-73

Okresy dział łań bo- jowych artylerii	Czas i sposób prowadzenia ognia	Sygnały	Zadania pododdziałów						Współrzędne i wymiary celów								
			PGA-20		20 pa		1/7 pa	bH 20 pz	bM 11 pz	Nr celu	Nazwa celu	X	Y	Z	Sz	G	
			1/20 pa	2/20 pa	3/20 pa	1/20 pa											2/20 pa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Artyleryjskie przygotowanie ataku - - 28 minut /od G-36 do G-8/	Od G-36 do G-25 /11 minut/ - Nawała ogniowa do siły żywej i środków ogniowych w plutono- wych punktach oporu kompanii pierwszego rzutu, baterii arty- lerii, stacji radiolokacyj- nych i środków OPL. Niszczę- nie celów pojedynczych	"GROM" 222 seria nabo- i sygnałowych zielony dym	cel 13 340 poc.	cel 13 340 poc.	cel 14 300 poc.	cel 14 420 poc.			cel 1 70 poc.	13	pl.punkt oporu	59820	78260	180	300	200	
			cel 18 110 poc.	cel 18 150 poc.	cel 18 170 poc.			cel 18 170 poc.			14	- " -	38370	78220	190	300	200
												15	- " -	36690	77870	170	250
	Od G-25 do G-19 /6 minut/ - Nawała ogniowa do siły żywej i środków ogniowych kompanii drugiego rzutu, plutonów moż- dzierzy i stanowisk dowodze- nia. Niszczenie celów poje- dynczych	"ULEWA" 333		cel 51 210 poc.	cel M50 240 poc.	cel 51 160 poc.	cel 51 230 poc.	cel 3 70 poc.	cel 2 50 poc.	16	- " -	35480	77730	165	250	200	
						cel 4 70 poc.					18	- " -	39590	77360	170	250	200
												19	- " -	36410	77310	180	200
	Od G-19 do G-8 /11 minut/ - Nawała ogniowa do siły żywej i środków ogniowych w pluto- nowych punktach oporu kompa- nii pierwszego rzutu. Nisz- czenie celów pojedynczych	"WICHER" 444		cel 13 340 poc.	cel 13 340 poc.	cel 14 300 poc.	cel 14 420 poc.	cel 18 170 poc.	cel 13 80 poc.	M50	pl. moźdz.	37420	76880	160	-	-	
				cel 18 110 poc.	cel 18 150 poc.	cel 18 170 poc.					51	st.dow. batalionu	37410	76340	160	100	200
												1	gniazdo ogniowe	40320	78590	180	-
	Od G-9 do G+1 /10minut/ Osłaniająca nawała ogniowa do baterii artylerii i plu- tonów moździerzy	"DESZCZ" 555			cel M50 210 poc.						2	- " -	39280	78430	175	-	-
												3	punkt obserw.	38890	77510	180	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Artyleryjskie wsparcie ataku	Od G-8 wsparcie ataku ze skoordynowaniem ognia w połączeniu z ogniem do pojedynczych celów z obserwacji	"TYGRYS"	Przedłuża nawałę ognia do sygnału dowódcy 2bp o przerwanie ognia cel 13 144 poc.	W gotowości do zwalczania nowo wykrytych plutonów moździerzy	Przedłużają nawałę ognia do sygnału dowódcy 1 bp o przerwanie ognia 14 144 poc.	15 120 poc.			4	gniazdo ogniowe	37990	77740	170	-	-		
									52	grupa piechoty	40320	75240	200	-	-		
											53	pl.punkt oporu	38510	76380	205	200	200
											54	- " -	38410	75630	190	200	200
											55	- " -	37340	76180	180	200	200
						w gotowości do: ZO:18,52	ZO:53,54	zmiany stanowisk ogniowych	ZO:19,55, 56			56	grupa piechoty	36410	76770	170	-
Artyleryjskie wsparcie nacierających wojsk podczas walki w głębi obrony nieprzyjaciela	Odparcie kontrataku odwodu brygadowego nieprzyjaciela z kierunku JĘDRZEJÓW/3573/, pln. RZĄDZA /3978/	"BEZ"	W gotowości do: ZO do kolumny: 57, 58 ZO: 61 SOZ: A			Zużycie pocisków na: - artyleryjskie przygotowanie ataku - 0,9 jo; - artyleryjskie wsparcie ataku - 0,3 jo; - artyleryjskie wsparcie nacierających wojsk w głębi obrony nieprzyjaciela- 0,7 jo.											
			"DALIA"	ZO:62,64	ZO: 63	ZO: 65	Sygnały dowodzenia i współdziałania: - wywołanie ognia - nabój sygnałowy zielony; - przerwanie ognia- nabój sygnałowy czerwony; - przeniesienie ognia - nabój sygnałowy żółty dym; - atak - nabój sygnałowy czarny dym; - wojska własne - nabój sygnałowy biały.										
				"RÓŻA"	ZO: 66,67	ZO: 69	ZO: 68										
	Obezwładnienie nieprzyjaciela podczas wprowadzania do walki drugiego rzutu pułku																
	Obezwładnienie nieprzyjaciela podczas pokonywania pozycji odwodów brygadowych																

SZEF SZTABU PGA-20

DOWÓDCA PGA-20

**SZKIC OGNI DZIAŁ I WYRZUTNI DO STRZELANIA NA WPROST W APA**



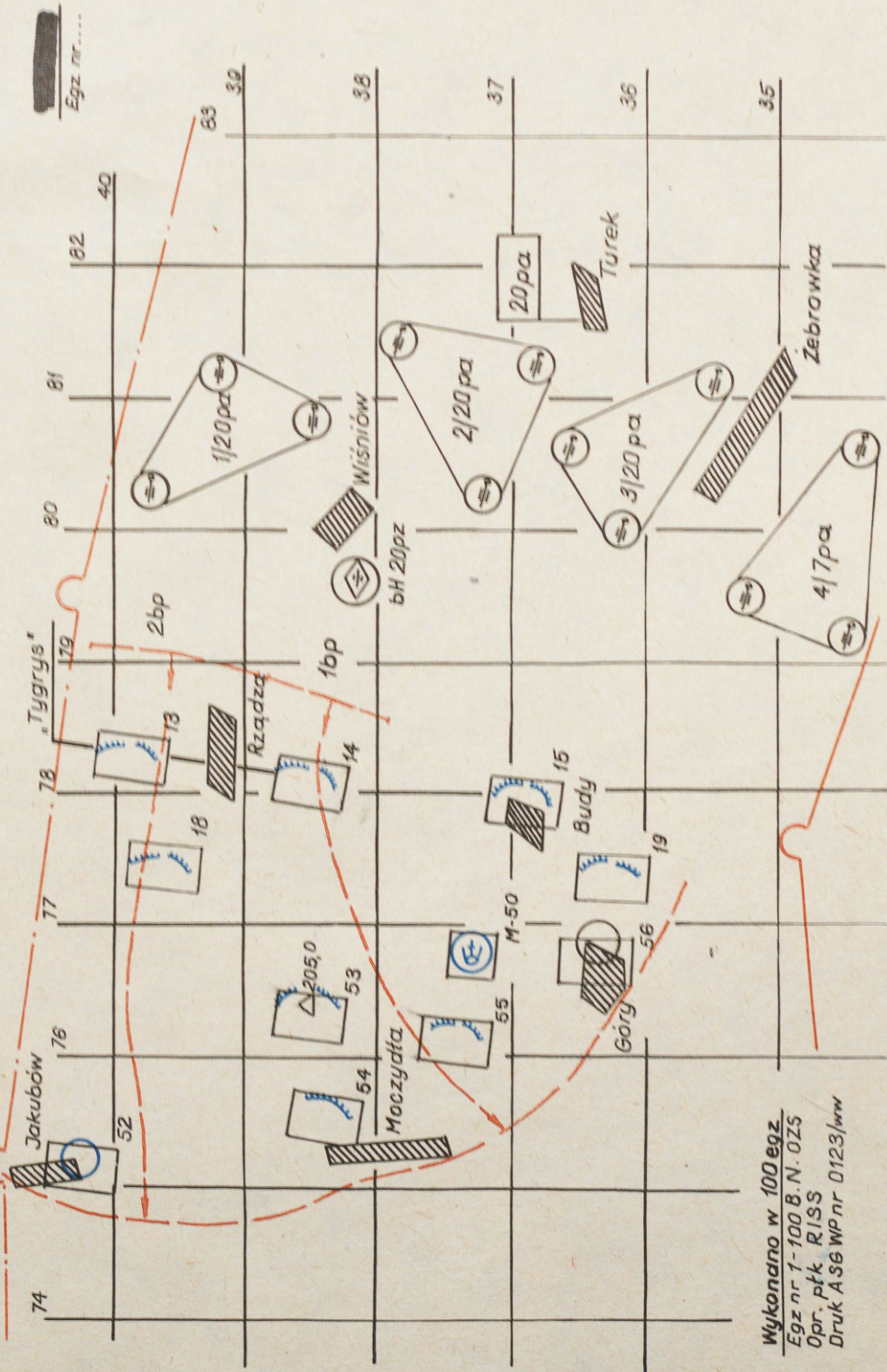
Użyte poddziały	Nr i rodzaj celu	Odległość strzelania (m)	Zużycie pocisków
<b>kcz 11pz</b>			
1plcz: cz. 1	2 - wyrz. PPK	1000	6
cz. 2	1 - tr. opanc	800	6
cz. 3	3 - tr. opanc	800	6
cz. 4	4 - tr. opanc	800	6
cz. dowódcy kcz	cele zapas. 1-4	1200, 1400, 1000	6
2plcz: cz. 5	9 - czołg	700	6
cz. 6	cele zapas. 9-10	800, 900	6
cz. 7	10 - czołg	650	6
3plcz: cz. 9	cele zapas. 15, 16, 17	500, 500, 1400	6
cz. 10	15 - czołg, zap 18	450, 1200	6
cz. 11	16 - czołg, zap. 19	500, 1200	6
<b>plppanc 11pz</b>			
wyrz. PPK - 1	11 tr. opanc	850	4
wyrz. PPK - 2	14 wyrz. PPK	850	4
SPG-9 1	12 tr. opanc	600	4
SPG-9 2	13 tr. opanc	700	4
<b>bppanc 20pz</b>			
wyrz. PPK - 1	5 - tr. opanc. zap. 11	2500	4
wyrz. PPK - 2	6 - tr. opanc. zap. 12	2500	4
wyrz. PPK - 3	7 - wyrz. PPK zap. 14	2500	4
wyrz. PPK - 4	8 - tr. opanc. zap. 20	2300	4
wyrz. PPK - 5	cel zapas. 21	2400	4
wyrz. PPK - 6	cel. zapas. 22	2200	4

Razem celów na odcinku przetamania : 16 z tego :  
czołgów - 4, transporterów opancerzonych - 9,  
wyrzutni PPK, 3.  
Razem celów na skrzydle odcinka przetamania  
jak cele zapasowe w przypadku nie zniszczenia  
ich przez śmigłowce szturmowe : 6, z tego : transp.  
opancerzonych 4, wyrzutni PPK - 2. Łącznie celów 22.  
Używa się środków przeciwpancernych : 21, z tego :  
czołgów 11, wyrz. PPK 9 P133 - 6, wyrz. PPK 9 K111 - 2,  
SPG - 9 - 2.

-100-

# ELEMENTY MAPY KIEROWANIA OGNIEM PGA-20 W ZAKRESIE AWA

Załącznik nr 24  
(do przykładu 2)

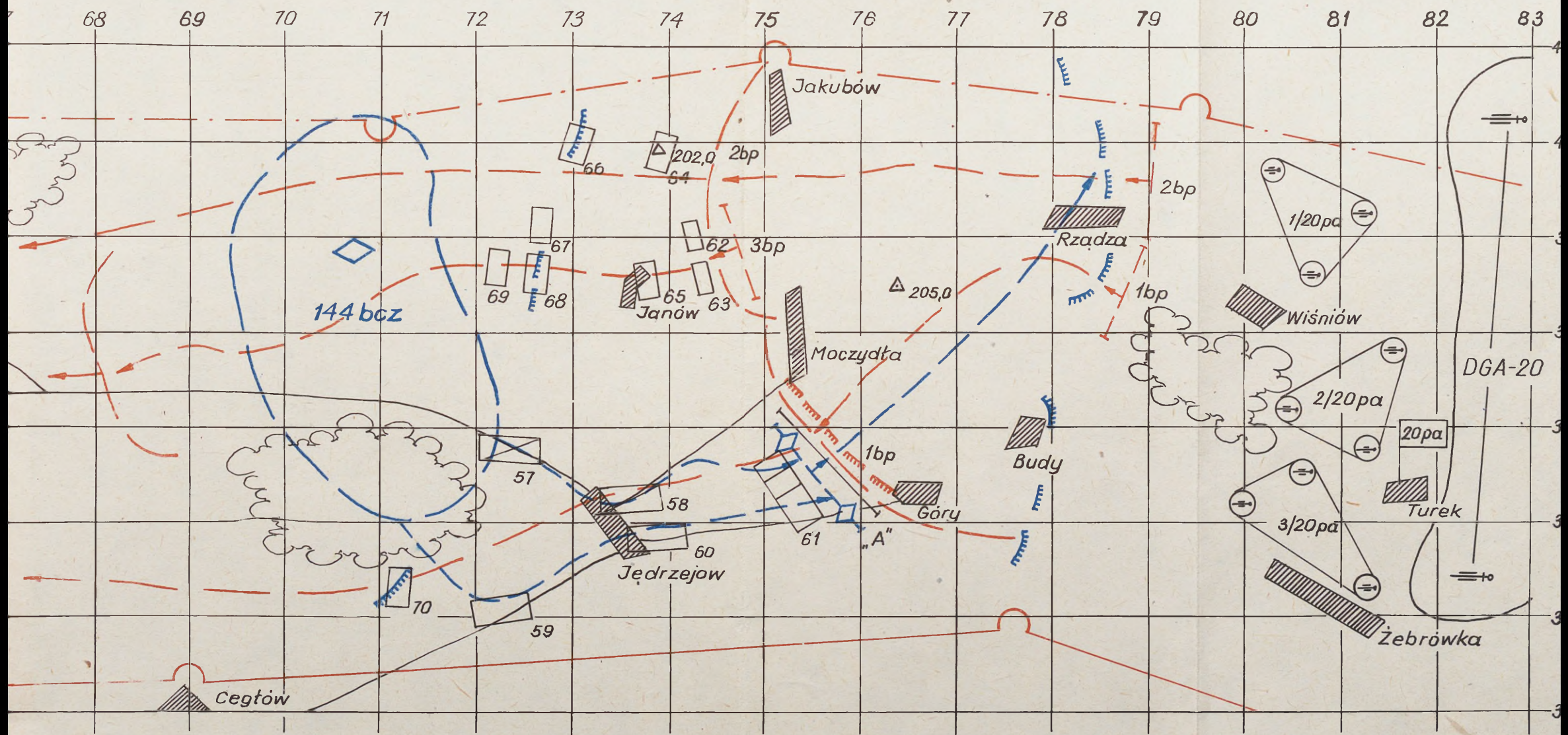


Wykonano w 100 egz.  
Egz nr 1-100 B. N. 025  
Opr. płk RISS  
Druk AS6 WP nr 0123/lww

# ELEMENTY MAPY KIEROWANIA OGNIEM PGA-20 W ZAKRESIE ZADAŃ ARTYLERYJSKIEGO WSPARCIA NACIERAJĄCYCH WOJSK PODCZAS WALKI W GŁĘBI OBRONY NPLA

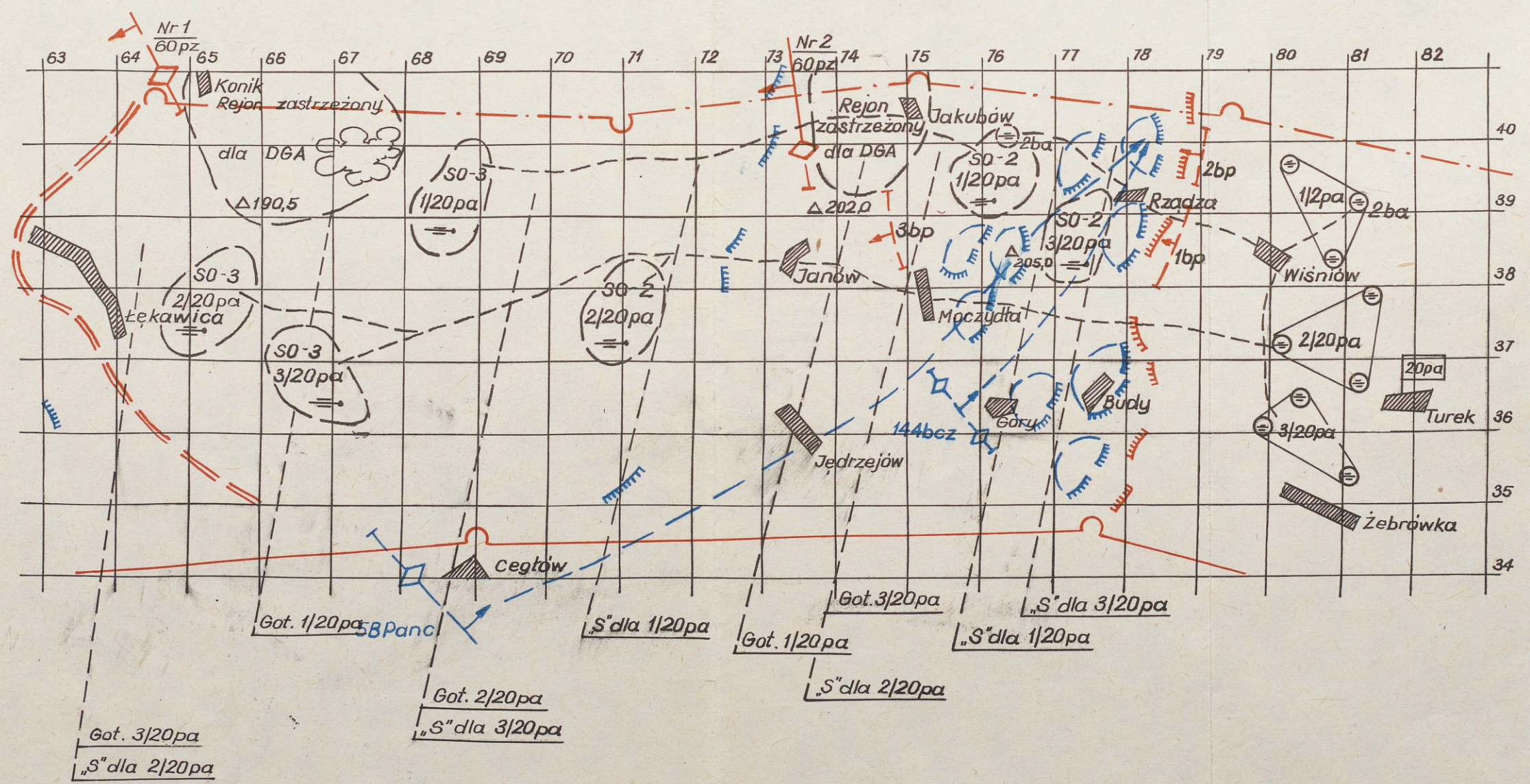
Załącznik nr 2  
(do przykłądu 2)

Egz nr...



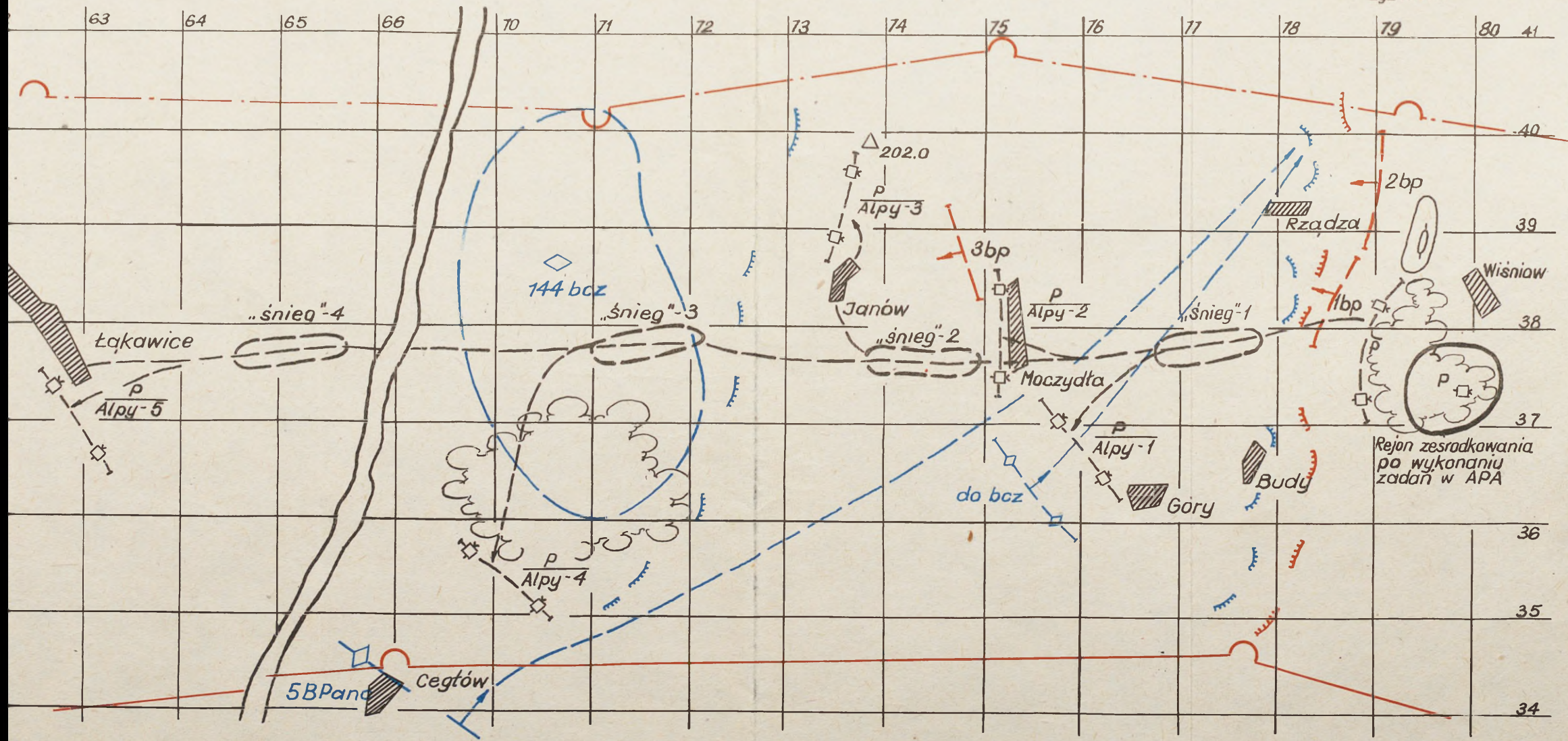
Wykonano w 100 egz  
Egz nr 1-100 B.N. OZS  
Opr. ptk RISS  
Druk ASG WPnr 0124/ww

# ELEMENTY MAPY KIEROWANIA OGNIEM PGA-20 PLANOWANIE PRZESUNIĘĆ ARTYLERII



# ELEMENTY MAPY DZIAŁAŃ BOJOWYCH ARTYLERII PUŁKOWEJ I BATALIONOWEJ PLANOWANIE DZIAŁAŃ ODWODU PRZECIWPANCERNEGO PUŁKU

Załącznik nr 27 (do przykładu 2)  
Egz nr....



### SYGNAŁY :

1. Otwarcie ognia w APA
2. Marsz do pośrednich rejonów zatrzymania - „ŚNIEG”
3. Wywołanie na rubieży ogniowe - „ALPY”
4. Zagrożenie BMR - „BŁYSK”
5. Atak czołgów - „CZOŁGI”
6. Napad powietrzny „POWIETRZE”

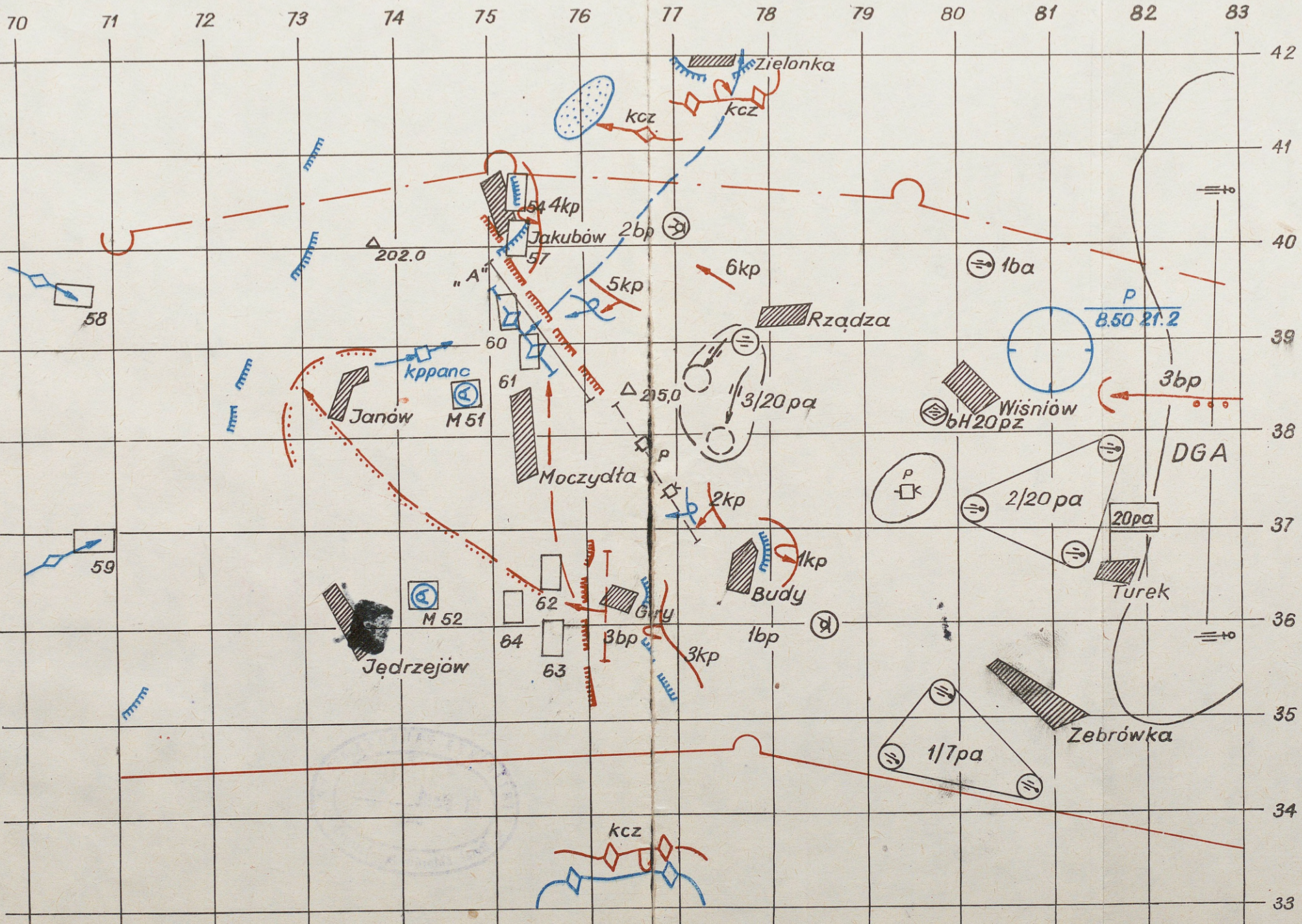
### CZAS GOTOWOŚCI NA RUBIEŻY OGNIOWEJ

- ALPY - 1 - 7 minut
- ALPY - 2 - 8 minut
- ALPY - 3 - 8 minut
- ALPY - 4 - 11 minut
- ALPY - 5 - 9 minut

Nykonano w 100 egz  
Egz nr 1-100 B.N. OZS  
opr. ptk RISS  
Druk ASG WP nr 0126/ww

# SZKIC SYTUACYJNY DO PRZYKŁADU III

-109-  
Załącznik nr 28  
(do przykładu 3)  
Egz nr...



Wykonano w 100 egz.  
Egz nr 1-100 B.N.DZS  
Opr. ptk. RISS  
Druk. ASG WP nr 0127/1991

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASB WP  
Archiwum: Dział Zbiorów Specjalnych  
Nr ewid. \_\_\_\_\_

44267

