



Grey Scale #13



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

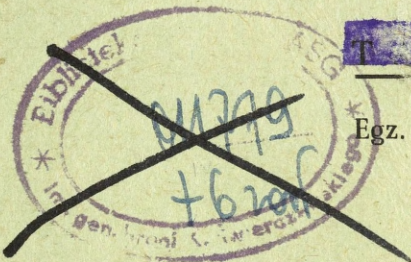


011779

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
IM. GEN. BRONI K. SWIERCZEWSKIEGO

19 OZYTU
SLUZHOBEGO

T. J. N. E



Egz. Nr 58

ZESZYT TAKTYCZNY

7(14)

036933



WARSZAWA

Lipiec 1966

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWE
KAD. ENERGENC
WARSZAWA

036933

44 str.
+ 6 zał.



01779

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
IM. GEN. BRONI K. SWIERCZEWSKIEGO

~~DO PRACY
SŁUŻBOWEJ~~

~~TYTUŁ~~



Egz. Nr 58

ZESZYT TAKTYCZNY

7(14)

036933



WARSZAWA

Lipiec 1966

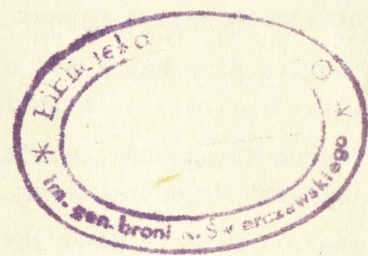
ARCHIWUM
BIBLIOTEKA SZKOLNICE
KANAŁ
ENK... CMEG
... ..

~~036933~~

44 str
+ 6 zał.

Prot. pniekl. 12657 fur

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
IM. GEN. BRONI K. ŚWIERCZEWSKIEGO

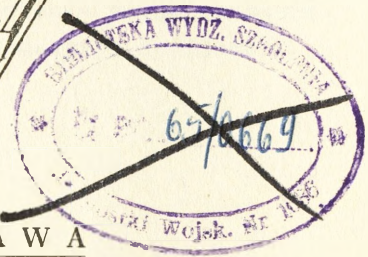


DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

T A J N E

Egz. Nr 58

ZESZYT TAKTYCZNY
7(14)



W A R S Z A W A

Lipiec 1966

ARCHIWUM
BIBLIOTEKA
KASO
GEN. BRONI
im. gen. broni K. Św. Swierczewskiego

36933

Materiał do niniejszego "Zeszytu" został opracowany przez zespół oficerów pod kierownictwem płka prof. Józefa STACHOWSKIEGO w składzie: płk dr Kazimierz KAGANIEC i ppłk dypl. Witold JANDA

SPIS TREŚCI

Str.

CZEŚĆ PIERWSZA: PLANOWANIE OGNIĄ W OPERACJI ZACZEPNEJ
ARMII W WARUNKACH ZAGROŻENIA JĄDROWEGO
/Rozwiązanie zadania zamieszczonego w Zeszycie
Taktycznym nr 4/11/ 1966 r./

1. Planowanie ogniowego przygotowania natarcia
2. Przegrupowanie i wprowadzenie artylerii w rejony stanowisk ogniowych
3. Określenie wielkości doraźnych zapasów amunicji dla artylerii poszczególnych dywizji.....
4. Podział amunicji według zadań i czasu trwania operacji
5. Zarządzenie dla dowódców artylerii poszczególnych dywizji dotyczące przegrupowania artylerii, ogniowego przygotowania natarcia oraz przydziału amunicji

CZEŚĆ DRUGA: PLANOWANIE OGNIĄ W NATARCIU DZ W WARUNKACH
ZAGROŻENIA JĄDROWEGO

1. Niektóre aspekty planowania ogniowego przygotowania natarcia dywizji w warunkach niestosowania broni masowego rażenia
2. Założenie ogólne

Załącznik do części drugiej: Położenie wojsk własnych i npla o 19.00 10.9 oraz elementy decyzji dowódców 8 i 10 DZ.

CZEŚĆ PIERWSZA

PLANOWANIE OGNIĄ W OPERACJI ZACZEPNEJ ARMII W WARUNKACH ZA-
GROŻENIA JADROWEGO

/Rozwiązanie zadania zamieszczonego w "Zeszytach Taktycznym"
nr 4/11/

1. Planowanie ogniowego przygotowania natarcia

Na kierunku głównego uderzenia 4A znajdują się siły 53 i 71 BZ nieprzyjaciela. Na odcinku przełamania: MODRZEWEK /0040/, BĘDNÓW /7050/ może bronić się część sił z 53 BZ oraz całość 71 BZ.

W pierwszym rzucie mogą się znajdować:

- ze składu 53 BZ - 1,5 batalionu piechoty zmechanizowanej;
- ze składu 71 BZ - batalion piechoty zmotoryzowanej i batalion piechoty zmechanizowanej.

W odwodzie 53 BZ mogą się znajdować: batalion czołgów /bez kompanii/ i kompania piechoty zmotoryzowanej. W drugim rzucie 71 BZ może być batalion piechoty zmechanizowanej i batalion czołgów /bez dwóch kompanii/.

Na wyżej wymienionym odcinku przełamania nieprzyjaciel może oddziaływać ogniem pięciu dywizjonów artylerii:

- dywizjonu artylerii z 53 BZ /3 baterie/;
- dywizjonu artylerii z 71 BZ /3 baterie/;
- dywizjonu artylerii z 73 BPanc /2 baterie/;
- dywizjonu artylerii mieszanej z 5 DPanc /3 baterie/;
- dywizjonu artylerii mieszanej z 7 DZ /3 baterie/

oraz ogniem moździerzy pięciu batalionów.

Zestawienie przewidywanej ilości celów, ich powierzchni obliczeniowej oraz potrzebnej ilości baterii artylerii na okres ogniowego przygotowania natarcia na kierunku głównego uderzenia 4 armii - sporządzone na podstawie tabeli 5 zamieszczonej w Zeszytach Taktycznym nr 4/11/ oraz powyższych danych - ilustruje tabela 1.

Tabela 1

ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANEJ ILOŚCI CEŁÓW
ICH PRZELICZENIOWEJ POWIERZCHNI ORAZ POTRZEBNEJ ILOŚCI BATERII
ARTYLERII NA OKRES OGNIOWEGO PRZYGOTOWANIA NATARCIA NA KIERUNKU
GŁÓWNEGO UDERZENIA

Lp	Cele /obiekty/	Spodziewana ilość ceł	Średnia lub prze- liczeniowa pow. jednego celu	Z tego dla:		Na odcinku II DPanc		Na odcinku I 8 DZ		Gęstość obeszka I Potrzeba baterii	Równoważnik jed- nego celu w ha	Razem		Uwagi
				Lotnictwa	artylerii	Ilość ceł	Potrzeba baterii	Ilość ceł	Potrzeba baterii			ha	Potrzeba baterii art.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Plutonowe punkty oporu czołowych kompanii	21	4	-	21	9	9	12	12	75%	3	63	21	Przy zesta- wieniu ceł przyje- to, ze bata- licy są ugru- powane w dwa rzuty
2	Grupy wsparcia ogniowego czoło- wych kompanii	5	4	-	5	3	3	2	2	75%	3	15	5	
3	Plutony /baterie/ moździerzy 81 i 120 mm	10	2	-	10	4	4	6	6	100%	2	20	10	
4	Baterie art. i baterie moździe- rzy 160 mm	12	2	-	12	5	5	7	7	100%	2	24	12	
5	Baterie haubic 203,2 mm	2	6	-	-	1	3	1	3	Nisz- czenie	6	12	6	
6	Razem baterii					24	24	30	30				54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Plutonowe punkty oporu kompanii drugiego rzutu batalionów	12	4	-	12	6	-	6	-	ok. 40%	1,5	18	-	
8	Grupy wsparcia ogniowego kompanii drugorzutowych	3	4	-	3	2	-	1	-	ok. 40%	1,5	4,5	-	
9	Pojedyncze cele /z wyjątkiem stacji radiolokacyjnych/	28	0,4	-	28	12	-	16	-	norma	0,4	10,2	-	
10	SD batalionów	4	3	-	4	2	-	2	-	100%	3	12	-	
11	SD brygad	2	9	-	2	1	-	1	-	50%	4,5	9	-	
12	Ogółem ha											187,7		
												≈188ha		

Na kierunku pomocniczego uderzenia mogą się bronić siły 72 i 22 BZ nieprzyjaciela. Na odcinku przełamania mogą się znajdować: batalion piechoty zmechanizowanej 72 BZ i batalion piechoty zmechanizowanej z 22 BZ. W odwodzie 72 BZ może się znajdować batalion czołgów /bez kompanii/, a w odwodzie 22 BZ - batalion czołgów /bez dwóch kompanii czołgów, i kompania piechoty zmechanizowanej. Na odcinek przełamania nieprzyjaciel może oddziaływać ogniem czterech dywizjonów artylerii:

- dywizjon artylerii 72 BZ /3 baterie/;
 - dywizjon artylerii 22 BZ /3 baterie/;
 - dywizjon artylerii 2 DZ /3 baterie/;
 - dywizjon artylerii wzmocnienia 7 DZ /3 baterie/
- oraz ogniem moździerzy czterech batalionów.

Na podstawie powyższych danych sporządzono tabelę 2.

4 A dysponuje dwoma brygadami artylerii. 4 ABAA /bez 3 i 4 dywizjonu/ znajduje się w ugrupowaniu 9 DZ, natomiast 3 i 4 dywizjon 4 ABAA - w ugrupowaniu 10 DZ, 29 BAH o 19.00 10.9 przybędzie w rejon wsch STARACHOWICE. Na pierwszy dzień operacji należy wzmocnić 11 DPanc oraz 8 i 10 DZ.

Największe wzmocnienie powinny otrzymać dywizje przewidziane do działań na kierunku głównego uderzenia armii, tj. 11 DPanc i 8 DZ. 10 DZ przewidziana do natarcia na pomocniczym kierunku posiada dwa dywizjony z 4 ABAA. Pozostałą artylerię trzeba przydzielić 11 DPanc i 8 DZ. Biorąc pod uwagę dotychczasowe położenie artylerii działającej w składzie 9 DZ oraz przewidywane kierunki działania 11 DPanc i 8 DZ dokonano następującego podziału artylerii:

- 11 DPanc /przydzielono 29 BAH /bez 3 i 4 dywizjonu/ i 1/4 ABAA;
- 8 DZ - 4 ABAA /bez 1,3 i 4 dywizjonu/, 3 i 4 dywizjony 29 BAH;
- 10 DZ - 3 i 4 dywizjon 4 ABAA.



Tabela 2

ZESTAWIENIE PRZEVIDYWANEJ ILOŚCI CEŁÓW
 ICH PRZELICZENIOWEJ POWIERZCHNI ORAZ POTRZEBNEJ ILOŚCI BATERII
 ARTYLERII NA OKRĘS OGNIOWEGO PRZYGOTOWANIA NATARCIA NA KIERUNKU
 10. DZ

Lp.	Cele / obiekty/	Spdzlewan ilość celów	Średnia l przelicz jednego cel	z tego dla:		Równoważnik w ha	Hażem	Potrzeba baterii	Uwagi
				Lotnictwa	artylerii				
1	Plutonowe punkty oporu czołowych kompanii	2	4	5	6	8	2	10	
2	Grupy wsparcia ogniowego czołowych kompanii	12	4	-	12	3	36	12	Przyjęto, że baterie grupowe są
3	Plutony /baterie/ moźdz. 81 i 120 mm	4	4	-	4	3	12	4	ugrupowane w dwa
4	Baterie artylerii i baterie moźdz. 160 mm	8	2	-	8	2	16	8	
5	Baterie naubic 203,2 mm	11	2	10x/	1	2	2	1	kruty 6 e/1
6	Razem baterii	1	6	1x/	-	-	-	-	lotnictwa myśliwsko-szturmowe
7	Plutonowe punkty oporu kompanii drugiego rzutu batalionów	6	4	-	-	ok.	-	25	Jeżeli zrezygnuje się z obowiązków wyznaczonych poz. 7, 8, 11 i 12, to ilość baterii zmniejszą się do 85.
8	Grupy wsparcia ogniowego kompanii	6	4	-	6	ok. 40%	1,5	9	
9	Pojedyncze cele /z wyjątkiem stacji radiolokacyjnych/	2	4	-	2	ok. 40%	1,5	3	
10	Pododdziały artylerii plot	16	0,4	-	16	norma	0,4	6,4	
11	SD batalionów	6	2	-	6	50%	1	6	
12	SD Brygad	2	3	-	2	100%	2	6	
	OGÓLNE HA	1	9	-	1	50%	4,5	4,5	
							107,9	108	

Uwaga: W wypadku niewykorzystania do ogniowego przygotowania natarcia na kierunku 10 DZ lotnictwa MSz wzrosnie ilość artylerii, potrzebnej do jednoczesnego obezwładnienia celów pierwszej kolejności o 13 baterii. W sumie trzeba by 25 + 13 = 38 baterii, co jest niemożliwe do osiągnięcia /patrz tabela 4/.

W okresie ogniowego przygotowania natarcia, na kierunku głównego uderzenia można ponadto wykorzystać artylerię 9 DZ będącej w bezpośredniej styczności z przeciwnikiem. Natomiast na pomocniczym kierunku może być wykorzystana tylko artyleria 10 DZ. Biorąc powyższe pod uwagę, jak również ogólną ilość hektarów podlegających obezwładnieniu na poszczególnych kierunkach natarcia, zachodzi potrzeba wykorzystania 4 apapanec w charakterze artylerii wsparcia 10 DZ^{x/}. Jednak w toku działań pułk ten powinien być użyty na kierunku głównego uderzenia.

Zestawienie artylerii do ognia pośredniego oraz obliczenie czasu trwania ognia z pełnym reżimem na poszczególnych kierunkach natarcia ilustruje tabela 3 i 4.

TABELA 3

ZESTAWIENIE ARTYLERII DO OGNIĄ POŚREDNIEGO
NA OKRES OGNIOWEGO PRZYGOTOWANIA NATARCIA, NA KIERUNKU GŁÓW-
NEGO UDERZENIA 4 A

Wyszczególnienie	Rodzaj sprzętu, ilość dział /moźdz./ ilość baterii							Razem
	Moźdz 82mm	Moźdz 120mm	bhb 122mm	arm. 122mm	pa 152mm	wb BM-14	arm. 85 mm	
NA ODCINKU 11 DPanc								
Moździerze jed- nego bpz z 27pz	6 1	3	-	-	-	-	-	1
27 bhb 122 mm	-	-	6 1	-	-	-	-	1
9 pa /bez 1/9pa/			18 3	4 1	8 2			6
11 pa			24 6			12 3		9
1/4 ABAA					18 3			3
29 BAH/bez 314/29 BAH/			36 6					6
Razem na odc.11 DPanc	6 1	3	84 16	4 1	26 5	12 3	-	26 bat.

x/ Takie rozwiązanie przyjęto za obowiązujące w dalszych rozważaniach.

Wyszczególnienie	Rodzaj sprzętu, ilość dział /moźdz./ ilość baterii							Razem
	Moźdz. 82 mm	Moźdz. 120 mm	hb 122mm	arm. 122 mm	hba 152mm	wb BM-14	arm. 85 mm	
NA ODCINKU 8 DZ								
Artyleria 25 pz	$\frac{18}{3}$	9	$\frac{6}{1}$	-	-	-	-	4
Moździerze jed- nego bpz z 26pz	$\frac{6}{1}$	3	-	-	-	-	-	1
26 hhb 122 mm	-	-	$\frac{6}{1}$	-	-	-	-	1
1/9 pa	-	-	$\frac{18}{3}$	-	-	-	-	3
9 dppanc /bez b PPK/	-	-	-	-	-	-	$\frac{8}{2}$	2
8 pa	-	-	$\frac{36}{6}$	$\frac{4}{1}$	$\frac{8}{2}$	-	-	9
Baterie hb 122mm dwóch pz z 8 DZ	-	-	$\frac{12}{2}$	-	-	-	-	2
4 ABAA /bez 1,3i4/4ABAA/	-	-	-	-	$\frac{18}{3}$	-	-	3
3 i 3/29BAH	-	-	$\frac{36}{6}$	-	-	-	-	6
Razem na odcin- ku 8 DZ	$\frac{24}{4}$	$\frac{12}{1}$	$\frac{114}{19}$	$\frac{4}{1}$	$\frac{26}{5}$	-	$\frac{8}{2}$	31ba- terii
Ogółem arty- lerii do OPN	30	15	198	8	52	12	8	57 ba- terii
Współczynniki Ks	1	0,7	1	1	1,2	0,9	0,6	
Przeliczeniowa ilość dział	30	10,5	198	8	62,4	10,8	4,8	324 działa prze- licz.

$$\text{Ilość ha na 1 działo} = \frac{\text{ilość ha}}{\text{ilość dz.p.}} = \frac{188}{324} = 0,58 \text{ ha/dz.}$$

$$\text{Ilość pocisków na 1 działo} = N \cdot \text{ilość ha/dz} = 150 \cdot 0,58 = 87 \text{ poc/dz.}$$

Czas trwania ognia z pełnym reżimem - 33 minuty.

TABELA 4

ZESTAWIENIE ARTYLERII DO OGNIĄ POŚREDNIEGO
NA OKRES OGNIOWEGO PRZYGOTOWANIA NATARCIA NA KIERUNKU ŁODZ

Wyszczególnienie	Rodzaj sprzętu, ilość dział /moźdz./, ilość baterii							Razem
	Moźdz. 82 mm	Moźdz. 120 mm	hb 122 mm	arm. 122 mm	hba 152 mm	wb BM - 14	arm. 85 mm	
Artyleria 30 pz	$\frac{18}{3}$	$\frac{9}{1}$	$\frac{6}{1}$	-	-	-	-	4
Artyleria 28 pz	$\frac{6}{1}$	$\frac{13}{1}$	$\frac{6}{1}$	-	-	-	-	2
10 pa	-	-	$\frac{36}{6}$	$\frac{4}{1}$	$\frac{8}{2}$	-	-	9
10 dppanc /bez baterii PPK/	-	-	-	-	-	-	$\frac{8}{2}$	2
3 i 4/4 ABAA	-	-	-	$\frac{18}{3}$	$\frac{18}{3}$	-	-	6
4 apappanc	-	-	-	-	-	-	$\frac{30}{5}$	5
Ogółem artylerii do OPN	$\frac{24}{4}$	$\frac{12}{1}$	$\frac{48}{8}$	$\frac{22}{4}$	$\frac{26}{5}$	-	$\frac{38}{7}$	28baterii
Współczynniki Ks	1	0,7	1	1	1,2	0,9	0,6	
Przeliczeniowa ilość dział	24	8,4	48	22	31,2	-	22,8	156 dział

$$\text{Ilość ha na 1 dz} = \frac{\text{ilość ha}}{\text{ilość dz.p.}} = \frac{108}{156} = 0,7 \text{ ha/dz.}$$

$$\text{Ilość pocisków na 1 dz.} = N \cdot \text{ilość ha/dz.} = 150 \cdot 0,7 = 105 \text{ poc/dz.}$$

Czas trwania ognia z pełnym reżimem = 46 minut.

W wypadku zrezygnowania z obezwładniania celów wyszczególnionych w uwagach tabeli nr 2 wystąpią następujące zmiany:

$$\text{Ilość ha na 1 dz.} = \frac{85}{156} = 0,55 \text{ ha/dz.}$$

$$\text{Ilość pocisków na 1 dz.} = 150 \cdot 0,55 = 82,5 \approx 83 \text{ poc/dz.}$$

Czas trwania ognia z pełnym reżimem - 31 minut.

TABELA 5

ZUŻYCIE AMUNICJI DLA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW
SPRZĘTU NA OKRES OGNIOWEGO PRZYGOTOWANIA NATARCIA WYNIESIE

Rodzaj sprzętu	Na kierunku głównego uderzenia przy czasie trwania ognia 33min.	Na kierunku natarcia 10 DZ	
		Czas trwania ognia 46 minut	Czas trwania ognia 31minut
Moździerze 82mm	156poc. ≈ 1,3 jo	182poc. ≈ 1,5jo	152poc. ≈ 1,28jo
Moździerze 120mm	52poc. ≈ 0,65jo	61poc. ≈ 0,75jo	51poc. ≈ 0,65jo
Haubice 122mm	87poc. ≈ 1,1 jo	105poc. ≈ 1,3 jo	83poc. ≈ 1,05jo
Armaty 122 mm	82poc. ≈ 1,03jo	99poc. ≈ 1,25jo	79poc. ≈ 1,0 jo
Hb-armaty 152mm	68poc. ≈ 1,13jo	82poc. ≈ 1,37jo	66poc. ≈ 1,1 jo
BM - 14	80poc. ≈ 1,0 jo	-	-
Armaty 85 mm	116poc. ≈ 0,97jo	142poc. ≈ 1,2jo	112poc. ≈ 0,95jo

Czas trwania ogniowego przygotowania natarcia na kierunku głównego uderzenia 4A

Na tym kierunku związki taktyczne przechodzą do natarcia z rejonów wyjściowych położonych w głębi. Zgodnie z założeniem przewidywane tempo marszu i rozwinięcia 8 DZ i 11 DPanc wynosi 15 km/godz. /1 km/4 min./. Ogniowe przygotowanie natarcia powinno więc rozpocząć się wówczas, gdy czoła kolumn podchodzących dywizji znajdują się na rubieży oddalonej 8 km od przedniego skraju obrony przeciwnika, tj. w G-32'/8 km . 4 min. = 32 min./, a zakończyć w G-3". W tych warunkach czas trwania ognia wynosiłby 29 min. /32 - 3 = 29/. Ponieważ czas trwania ognia z pełnym reżimem nie może być krótszy od 33 min., w związku z tym ogniowe przygotowanie natarcia musi się rozpocząć w G-36", a zakończyć w G-3'.

Ramowy układ ogniowego przygotowania natarcia na kierunku głównego uderzenia 4A.

W okresie ogniowego przygotowania natarcia wszystkie zadania ogniowe na tym kierunku ma wykonać artyleria. W związku z tym w ramach układu ogniowego przygotowania natarcia należy ustalić ilość i czas nawał ogniowych na baterie artylerii i moździerzy nieprzyjaciela oraz ogólny czas trwania ognia do pozostałych celów. Zgodnie z danymi zawartymi w tabeli 1 zwalczaniu podlega 14 baterii artylerii i 10 plutonów /baterii/ moździerzy, razem - 24 cele. Do zwalczania tych celów - zgodnie z tabelą 3 - można wykorzystać 49 baterii artylerii własnej kalibru 85,122 i 152 mm. W ramach zwalczania baterii artylerii nieprzyjaciela trzeba wykonać nie mniej niż 2 nawały ogniowe. Natomiast moździerze mogą być zwalczane jedną nawałą ogniową. W myśl poprzednich rozważań zwalczanie baterii artylerii nieprzyjaciela powinno się rozpocząć w G-36'. Zwalczanie plutonów /baterii/ moździerzy należy zacząć nie później jak w G-16', tj. w czasie, gdy czoła podchodzących kolumn znajdują się na rubieży oddalonej około 4 km od przedniego skraju obrony nieprzyjaciela.

Drugą nawałą ogniową na artylerię nieprzyjaciela należy zaplanować na przełomie ogniowego przygotowania i ogniowego wsparcia natarcia. Jeśli odstęp czasu między pierwszą a drugą nawałą ogniową na baterie artylerii nieprzyjaciela przekroczy 15 - 20 minut, to trzeba będzie przewidzieć dozorowanie ogniowe. Podczas zwalczania artylerii i moździerzy nieprzyjaciela trzeba obezwładnić 10 plutonów /baterii/ moździerzy i 12 baterii artylerii oraz zniszczyć 2 baterie artylerii. Zgodnie z tabelą 1 do jednoczesnego zwalczania baterii artylerii i moździerzy nieprzyjaciela potrzeba minimum 28 baterii artylerii własnej.

W pierwszej nawałce ogniowej do zwalczania 14 baterii artylerii nieprzyjaciela można by wykorzystać tylko 18 baterii artylerii własnej. Jednak ze względu na posiadanie 49 baterii do zwalczania każdej baterii artylerii nieprzyjaciela można użyć po 3 baterie artylerii własnej / $49 : 14 = 3,5 \approx 3$ /. Przy takim rozwiązaniu pierwsza nawała ogniowa będzie silna i krótkotrwała, lecz odstęp czasu między nawałkami wykonanymi na

artylerię nieprzyjaciela będzie dłuższy.
Ten fakt spowoduje z jednej strony potrzebę prowadzenia dozoru ogniewego, z drugiej zaś wywrze dodatni wpływ na możliwość wykorzystania tego samego sprzętu do innych zadań w rozpatrywanym czasie.

W ramach poszczególnych nawal ogniewych na baterie artylerii nieprzyjaciela przewiduje się następujące zużycie amunicji:

- w pierwszej nawale ogniewej - 40 % normy;
- podczas dozoru ogniewego - 10% normy;
- w drugiej nawale ogniewej - 50% normy.

Zwalczanie plutonów /baterii/ moździerzy nieprzyjaciela będzie realizowane w ramach jednej nawaly ogniewej - 100%normy

Zużycie amunicji w okresie ogniewego przygotowania natarcia dla zasadniczego sprzętu artylerii wynosi:

- | | |
|----------------------------|-------------|
| - dla armat 85 mm | - 116 poc.; |
| - dla haubic 122 mm | - 87 poc.; |
| - dla armat 122 mm | - 82 poc.; |
| - dla haubico-armat 152 mm | - 68 poc. |

W ciągu 1 minuty wg średniego reżimu ognia poszczególne działa mogą wystrzelić:

- | | | |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| - armata 85 mm | - 3,5 poc./min. | 116poc.:33'=3,5poc. |
| - haubica 122mm | - 2,6 poc./min. | 87poc.:33'=2,6poc. |
| - armata 122 mm | - 2,5 poc./min. | 82poc.:33'=2,5poc. |
| - hba 152 mm | - 2 poc./min. | 68poc.:33'=2 poc. |

Zużycie amunicji dla poszczególnych kalibrów przy zwalczaniu baterii artylerii i moździerzy jest następujące:

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| - dla armat 85 mm | - 280 poc.; |
| - dla haubic i armat 122 mm | - 220 poc.; |
| - dla haubico-armat 152 mm | - 180 poc. |

Czas trwania pierwszej nawaly ogniewej na baterie artylerii - zależnie od ilości wykorzystywanych dział i ich kalibrów - wynosi:

- dla 18 haubic 122 mm / $\frac{88 \text{ poc} : 18 \text{ dz}}{2,6 \text{ poc/min.}}$ / ≈ 2 minuty;
- dla 12 haubic 122 mm / $\frac{88 \text{ poc} : 12 \text{ dz}}{2,6 \text{ poc/min}}$ $\approx 2,8$ minuty;
- dla 4 armat 122 mm
i 8 haubico-armat 152 mm / $\frac{78 \text{ poc} : 12 \text{ dz}}{2,2 \text{ poc/min}}$ / ≈ 3 minuty.
- dla 18 haubico-armat 152 mm / $\frac{72 \text{ poc} : 18 \text{ dz}}{2 \text{ poc/min}}$ / ≈ 2 minuty.

W pierwszej nawale ogniowej mogą być wykorzystywane baterie artylerii różnych kalibrów i o różnej organizacji. Niektóre mogą prowadzić ogień na odległościach większych niż 10 km. W związku z tym czas trwania tej nawaly ogniowej powinien wynosić 3 minuty.

Czas trwania dozoru ogniowego może się kształtować następująco:

- dla sześciodziałowej baterii haubic 122 mm:

$$\frac{22 \text{ poc} : 6 \text{ dz}}{2,6 \text{ poc/min}} \approx 1,5 \text{ minuty};$$

- dla czterodziałowej baterii haubic 122 mm:

$$\frac{22 \text{ poc} : 4 \text{ dz}}{2,6 \text{ poc/min}} = 2,1 \text{ minuty};$$

- dla czterodziałowej baterii armat 122 mm:

$$\frac{22 \text{ poc} : 4 \text{ dz}}{2,5 \text{ poc/min}} = 2,2 \text{ minuty};$$

- dla czterodziałowej baterii haubico-armat 152 mm:

$$\frac{18 \text{ poc} : 4 \text{ dz}}{2 \text{ poc/min}} = 2,25 \text{ minuty};$$

- dla sześciodziałowej baterii haubico-armat 152 mm:

$$\frac{18 \text{ poc} : 6 \text{ dz}}{2 \text{ poc/min}} = 1,5 \text{ minuty}.$$

Z powyższego wynika, że dozoru ogniowe trzeba prowadzić przez 3 minuty.

Czas trwania drugiej nawały ogniowej na baterie artylerii nieprzyjaciela dla poszczególnych pododdziałów będzie następujący:

- dla czterodziałowej baterii armat 85 mm:

$$/ \frac{140 \text{ poc} : 4 \text{ dz}}{3,5 \text{ poc/min}} / = 10 \text{ minut};$$

- dla sześciodziałowej baterii armat 85 mm:

$$/ \frac{140 \text{ poc} : 6 \text{ dz}}{3,5 \text{ poc/min}} / = 7 \text{ minut};$$

- dla czterodziałowej baterii haubic 122 mm:

$$/ \frac{110 \text{ poc} : 4 \text{ dz}}{2,6 \text{ poc/min}} / \approx 11 \text{ minut};$$

- dla sześciodziałowej baterii haubic 122 mm:

$$/ \frac{110 \text{ poc} : 6 \text{ dz}}{2,6 \text{ poc/min}} / \approx 7 \text{ minut}$$

- dla czterodziałowej baterii armat 122 mm:

$$/ \frac{110 \text{ poc} : 4 \text{ dz}}{2,5 \text{ poc/min}} / = 11 \text{ minut};$$

- dla czterodziałowej baterii haubico-armat 152 mm:

$$/ \frac{90 \text{ poc} : 4 \text{ dz}}{2 \text{ poc/min}} / = 11 \text{ minut};$$

- dla sześciodziałowej baterii haubico-armat 152 mm:

$$/ \frac{90 \text{ poc} : 6 \text{ dz}}{2 \text{ poc/min}} / = 7,5 \text{ minuty.}$$

W związku z powyższym przy zużyciu 50% normy amunicji czas trwania drugiej nawały ogniowej na baterie artylerii nieprzyjaciela powinien wynosić 11 minut.

Czas trwania nawały ogniowej na plutony /baterie/ może dłużej przy zużyciu pełnej normy amunicji musi wynosić 22 minuty. /Dwukrotnie dłuższy od czasu trwania drugiej nawały ogniowej na baterie artylerii/.

U w a g a:

Z dokonanych obliczeń wynika, że najwięcej czasu potrzeba dla ciężkiego sprzętu, a zwłaszcza dla sprzętu tych pododdziałów, w których składzie jest najmniej dział. W związku z powyższym przy ustalaniu czasu trwania poszczególnych nawał ogniowych na baterie artylerii i moździerzy nieprzyjaciela oraz ich dozorowania ogniowego można ograniczyć się tylko do obliczeń dotyczących dywizjonów ciężkich, w których składzie występują baterie czterodziałowe. Takie dywizjony występują w pułkach artylerii dywizji zmechanizowanych.

Czas trwania ognia do pozostałych celów może się równać czasowi trwania ognia z pełnym reżimem, czyli może wynosić 33 minuty.

Ostatecznie układ ogniowego przygotowania natarcia na kierunku głównego uderzenia 4A będzie następujący:

Od G-36 do G-33 - NO na baterie artylerii.

Od G-22 do G-19 - dozorowanie ogniowe baterii artylerii

Od G-8 do G + 3 - NO na baterie artylerii

Od G-19 do G + 3 - NO na moździerz.

Od G-36 do G-3 - zwalczanie pozostałych celów.

2. Przegrupowanie i wprowadzenie artylerii w rejon stanowisk ogniowych.

W sztabie wojsk raketowych i artylerii armii trzeba zaplanować przegrupowanie i wprowadzenie 29 BAH i 4 apappanc w rejon stanowisk ogniowych.

Przegrupowanie artylerii dywizyjnej oraz dywizjonów 4 ABAA powinny zaplanować sztaby artylerii dywizji. 29 BAH/bez 3 i 4 dywizjonu/ należy przegrupować na kierunek 11 DPanc. Punkt przekazania - GIELNIÓW/9060/. Marszruta: PASTWISKA /6010/, KSIĄŻĘCA /6090/, SZYDŁOWIEC /7090/, CHLEWISKA /7080/ PRZYSUCHA /9070/, GIELNIÓW.



3 i 4 dywizjon 29 BAH należy przegrupować na kierunek 8 DZ. Punkt przekazania - KACPRÓW /8060/. Marszruta: do CHLEWISKA - jak dla 29 BAH /bez 3 i 4 dywizjonu/, dalej: STEFANKÓW /8080/, KACPRÓW. 4 Apappanc należy przegrupować na kierunek 10 DZ. Punkt przekazania - STAPORKÓW /6060/, Marszruta: BUGAJ /6080/, ODROWAŻ /6070/, STAPORKÓW.

Gotowość do wykonania zadań w ramach ogniowego przygotowania natarcia artyleria powinna uzyskać najpóźniej w G-60'. Gotowość związków taktycznych do natarcia ustalono na 5.00 11.9. Artyleria zatem powinna uzyskać gotowość ogniową o 4.00 11.9. Średnie tempo marszu przegrupowującej się artylerii - 20 km/godz. Na rozwinięcie artylerii w rejonach stanowisk ogniowych i dokonanie czynności związanych z uzyskaniem gotowości ogniowej trzeba około 1,5 godz.

TABELA 6

KALKULACJA PRZEMARSZU ARTYLERII

Przegrupowywane oddziały / pododdziały / artylerii	Średnie tempo marszu	Długość marsz-ruty	Czas potrzebny na przemarsz czoła kolumny	Długość kolumny	Czas potrzebny na przemarsz kolumny przez określony punkt	Razem czas na przemarsz ogona kolumny	Czas krótkich odpoczynek	Ogółem czas na przegrupowanie
4 apappanc	20 km/godz.	20 km	60'	10 km	30'	90'	-	1 godz. 30 min.
29 BAH	20 km/godz.	80 km	240'	10 km	30'	270'	20'	ok. 5 godz.
3 i 4 d 29 BAH	20 km/godz.	65 km	195'	7 km	21'	216'	20'	ok. 4 godz.

TABELA 7

**WYMARSZ ODDZIAŁÓW ARTYLERII
Z REJONÓW ZEŚRODKOWANIA W STOSUNKU DO GODZINY G /5.00 11.9/**

Oddziały /pododdziały/ artylerii	Czas na przegrupowanie	Czas na rozwinięcie i uzyskanie gotowości do OPW	Termin gotowości ogniowej w stosunku do godziny G	Termin przejścia przez punkt wyjściowy w stosunku do godziny G	Termin przejścia przez punkt wyjściowy w czasie astronom.
4apappanc	1 godz. 30 min.	1 godz. 30 min.	G-60	G-4 godz.	1.00 11.9
29 BAH /bez 3i4d/	5 godz.	1,5 godz.	G-60	G-7,5 godz.	21.30 10.9
3 1 4 d 29 BAH	4 godz.	1,5 godz.	G-60	G-6,5 godz.	22.30 10.9

U w a g a:

29 BAH do 19.00 10.9 ześrodkuje się w lesie wsch STARACHOWICE. Na uzupełnienie paliwa i dokonanie niezbędnych przeglądów potrzebuje 2 godzin. Wymarsz brygady z rejonu ześrodkowania może nastąpić już o 21.00, co jest zjawiskiem sprzyjającym. Jednak brygada nie będzie miała możliwości rozpoznania i przygotowania rejonów stanowisk ogniowych własnymi siłami i środkami. W związku z tym prace związane z wyborem i dowiązaniem stanowisk ogniowych powinny być wykonane na jej korzyść siłami i środkami 11 DPanc oraz 8 DZ. Brygada natomiast całością sił powinna wyruszyć o 21.00 10.9 do przewidzianych rejonów stanowisk ogniowych, aby miała więcej czasu na wykonanie niezbędnych prac związanych z osiągnięciem gotowości ogniowej.

3. Określenie wielkości doraźnych zapasów amunicji dla artylerii poszczególnych dywizji.

Na podstawie tabeli 3 i 4 /dane dotyczące ilości dział przewidzianych do wykorzystania w okresie ogniowego przygotowania natarcia w poszczególnych dywizjach/ oraz sumarycznej ilości dział armii /tabela 8/, jak również danych o zużyciu amunicji na 1 dział w czasie ogniowego przygotowania natarcia /tabela 5/ - określa się zużycie amunicji w armijnych jednostkach ognia.

TABELA 8

ZESTAWIENIE ILOŚCI DZIAŁ W 4 ARMII

Dywizje /elementy ugrupowania operacyjnego/	Moźdz. 82 mm	Moźdz. 120 mm	Haubice 122 mm	Armaty 122 mm	Heerm. 152 mm	BM-14	SPG r 9	P P K	Armaty 85mm
7 DZ	54	27	54	4	8	-	18	36	17
8 DZ z 4 ABAA /bez 1,3,4 d/ oraz 3i4d 29 BAH	54	27	90	4	26	-	18	36	17
9 DZ	54	27	54	4	8	-	18	36	17
10 DZ z 3 i 4 d 4 ABAA	54	27	54	22	26	-	18	36	17
11 DPanc z 29 BAH /bez 3 i 4d/ oraz 1/4 ABAA	18	9	66	-	18	12	6	10	3
4 apappanc	-	-	-	-	-	-	-	-	30
Razem w armii	234	117	318	34	86	12	78	154	101

U w a g a: W powyższym zestawieniu nie uwzględniono strat w sprzęcie artylerii, gdyż przydział amunicji dotyczy pełnych stanów.

Zużycie amunicji na okres OPN w armijnych jednostkach ognia określono wg wzoru:

$$Z_{OPN} = \frac{Z_{dz} \cdot I_{OPN}}{I} \quad , \text{ gdzie:}$$

Z_{OPN} - zużycie amunicji na okres OPN w armijnych jo.

Z_{dz} - zużycie amunicji na 1 działo w działowych jo /z tabeli 5/

I_{OPN} - ilość dział biorących udział w OPN /z tabeli 3 lub 4/

I - ilość dział w armii /z tabeli 8/.

Zużycie amunicji na OPN w armijnych jo:

a/ Dla artylerii 11 DPanc /czas trwania ognia 33'/

moździerze 82 mm: $\frac{1,3 \cdot 6}{234} = \frac{7,8}{234} = 0,03 \text{ jo;}$

moździerze 120 mm: $\frac{0,65 \cdot 3}{117} = 0,02 \text{ jo;}$

haubice 122 mm: $\frac{1,1 \cdot 84}{318} = 0,29 \text{ jo;}$

armaty 122 mm: $\frac{1,03 \cdot 4}{34} = 0,12 \text{ jo;}$

haubico-armaty 152 mm: $\frac{1,13 \cdot 26}{86} = 0,34 \text{ jo;}$

BM - 14: $\frac{1 \cdot 12}{12} = 1 \text{ jo;}$

b/ Dla artylerii 8 DZ /czas trwania ognia 33'/

moździerze 82 mm: $\frac{1,3 \cdot 24}{234} = 0,13 \text{ jo;}$

moździerze 120 mm: $\frac{0,65 \cdot 12}{117} = 0,07 \text{ jo;}$

haubice 122 mm: $\frac{1,1 \cdot 114}{318} = 0,4 \text{ jo;}$

armaty 122 mm: $\frac{1,03 \cdot 4}{34} = 0,12 \text{ jo;}$

haubico-armaty 152mm: $\frac{1,13 \cdot 26}{86} = 0,34 \text{ jo;}$

armaty 85 mm:	$\frac{0,97 \cdot 8}{101}$	0,08 jo.
c/ Dla artylerii 10 DZ /czas trwania ognia 31'/		
moździerze 82 mm:	$\frac{1,28 \cdot 24}{234}$	= 0,13 jo;
moździerze 120 mm:	$\frac{0,65 \cdot 12}{117}$	= 0,07 jo;
haubice 122 mm:	$\frac{1,05 \cdot 48}{318}$	= 0,16 jo;
armaty 122 mm:	$\frac{1 \cdot 22}{34}$	= 0,65 jo;
haubico-armaty 152 mm:	$\frac{1,1 \cdot 26}{86}$	= 0,33 jo;
armaty 85 mm:	$\frac{0,95 \cdot 38}{101}$	= 0,36 jo.

TABELA 9

SUMARYCZNE ZUŻYCIĘ AMUNICJI
NA OKRES OGNIOWEGO PRZYGOTOWANIA NATARCIA W ARMIJNYCH jo

Dywizje	Moźdz. 82 mm	Moźdz. 120 mm	Hb 122 mm	Arm. 122 mm	Hbarm. 152 mm	BM - 14	Arm. 85 mm
11 DPanc	0,03	0,02	0,29	0,12	0,34	1	-
8 DZ	0,14	0,07	0,4	0,12	0,34	-	0,08
10 DZ	0,13	0,07	0,16	0,65	0,33	-	0,36
Razem w armii	0,30	0,16	0,85	0,89	1,01	1	0,44

Na początkową fazę ogniowego wsparcia natarcia należy dodać około 25% amunicji przewidzianej na okres ogniowego przygotowania natarcia dla sprzętu 122 mm, 152 mm i BM-14. W ten sposób uzyska się wymaganą ilość zapasów doraźnych amunicji.

TABELA 10

ZUŻYCIE AMUNICJI
NA POCZĄTKOWĄ FAZĘ OGNIOWEGO WSPARCIA NATARCIA W ARMIJNYCH JO

Dywizje	Haubice 122 mm	Armaty 122 mm	Haubico- armaty 152	BM-14	Armaty 85 mm
11 DPanc	0,07	0,03	0,08	0,25	-
8 DZ	0,1	0,03	0,08	-	0,02
10 DZ	0,04	0,16	0,08	-	0,09
Razem w armii	0,21	0,22	0,24	0,25	0,11

Na stanowiska ogniowe należy dowieźć zapas doraźny amunicji. Wielkość tego zapasu w armijnych jednostkach ognia /dane z tabeli 9 i 10/ obrazuje tabela 11.

TABELA 11

Dywizje	Moźdz. 82 mm	Moźdz. 120mm	Hb 122mm	Arm. 122mm	Hba 152mm	BM-14	Armaty 85 mm
11 DPanc	0,03	0,02	0,36	0,15	0,42	1,25	-
8 DZ	0,14	0,07	0,5	0,15	0,42	-	0,1
10 DZ	0,13	0,07	0,2	0,81	0,41	-	0,45
Razem w armii	0,30	0,16	1,06	1,11	1,25	1,25	0,55

U w a g a:

Dane z tabeli 11 należy przekazać szefowi uzbrojenia i kwatermistrzowi armii.

4. Podział amunicji według zadań i czasu trwania operacji.

Podziału amunicji na czas trwania operacji dokonano po sługując się tabelami 13 i 14. Od przydziału amunicji na operację podanego w założeniu odjęto zapas doraźny /tabela 11/. Od uzyskanej różnicy odjęto ponadto przeciętnie 10 % w celu stworzenia rezerwy amunicji. Pozostałą amunicję podzieliło następująco: na zadanie bliższe armii - 60% amunicji i na zadanie dalsze armii - 40%. Czas trwania zadania bliższego i dalszego - po 3 dni.

TABELA 12
ZESTAWIENIE ARTYLERII ORGANICZNEJ, PRZYDZIELONEJ
I WSPARCIA W DWIZJACH DOKONUJĄCYCH PRZEŁAMANIA OBRONY NIE-
PRZYJACIELA

Związki taktyczne	Wyszczególnienie	Rodzaj sprzętu, ilość dział /moździerzy/						
		Moźdz. 82 mm	Moźdz. 120mm	hb 122 mm	arm. 122mm	hb arm 152mm	wb EW-14	arm. 85mm
8 DZ	Art.organiczna i przydzielona	54	27	90	4	26	-	17
	Art.wsparcia	24	12	30	-	-	-	8
	R a z e m	78	39	120	4	26	-	25
10 DZ	Art.organiczna i przydzielona oraz 4 apappanc	54	27	54	22	26	-	47
11 DPanc	Art.organiczna i przydzielona	18	9	66		18	12	3
	Art.wsparcia	6	3	24	4	8	-	-
	R a z e m	24	12	90	4	26	12	3
Razem artylerii ZT 4A dokonujących przełamania		156	78	264	30	78	12	75

Przykład podziału amunicji dla haubic 122 mm:

Przydział amunicji na operację - 4,2 armijnych jo. Zapas doraźny amunicji wynosi 1,06 jo. Pozostaje bez zapasu doraźnego - 3,14 jo /4,2 - 1,06 = 3,14/. Rezerwa amunicji /10 % z 3,14/ wynosi 0,31. Pozostaje do podziału 2,83 jo /3,14 - 0,31 = 2,83. Dla wyrównania zwiększono rezerwę do 0,34 i otrzymano pozostałość 2,8 jo do podziału. Z tego: na zadanie bliższe armii 60% tj. 2,8 · 0,6 = 1,68 jo ≈ 1,7, na zadanie dalsze armii 40%, tj 2,8 · 0,4 = 1,12 jo ≈ 1,1, Na każdy dzień zadania bliższego wypadła przeciętnie po 0,57 jo /1,7 : 3 = 0,57 jo/; na każdy dzień zadania dalszego - po 0,37 jo /1,1 : 3 = 0,37 jo/.

Po dokonaniu podziału amunicji na poszczególne dni operacji w armijnych jo dokonano przydziału amunicji na pierwszy dzień operacji dla walczących dywizji w dywizyjnych jo. Obliczenia te wykonano wg wzoru:

$$P_{Djo} = P_{OWN} + Pzd$$

gdy $P_{OWN} = \frac{I_{dz} \cdot Pajo}{I_{dz} D}$, zaś $Pzd = \frac{Z_D \cdot I_{dz}}{I_{dz} Dx}$, gdzie:

P_{Djo} - przydział amunicji na dzień walki w dywizyjnych jo;

P_{OWN} - przydział amunicji w dywizyjnych jo na ogniowe wsparcie natarcia;

Pzd - zapas doraźny dla danej dywizji w dywizyjnych jo;

I_{dz} - ilość dział danego rodzaju sprzętu w armii /z tabeli 8,

$Pajo$ - przydział amunicji na pierwszy dzień operacji w armijnych jo /z tabeli 13 /;

$I_{dz} D$ - ilość dział danego rodzaju sprzętu w walczących dywizjach w D1, tj 8 i 10 DZ oraz 11 DPanc /z tabeli 12/

Z_D - zapas doraźny w armijnych jo dla danego rodzaju sprzętu rozpatrywanej dywizji /z tabeli 11/;

$I_{dz} Dx$ - ilość dział danego rodzaju sprzętu w rozpatrywanej dywizji /z tabeli 12 - razem z artylerią wsparcia/.

Przykład przydziału amunicji na pierwszy dzień operacji dla moździerzy 82 mm l1 DPanc:

Dane: $I_{dz} = 234$, $p_{ajo} = 0,6$, $I_{dz}D = 156$, $Z_D = 0,03$, $I_{dz}Dx = 24$

Rozwiązanie: $P_{OWN} = \frac{234 \cdot 0,6}{156} = \frac{140,4}{156} = 0,9$ dywizyjnych jo;

$P_{zd} = \frac{0,03 \cdot 234}{24} = \frac{7,02}{24} = 0,29$ dywizyjnych jo;

$P_{Djo} = 0,9 + 0,29 = 1,19 = 1,2$ dywizyjnej jo.

Przykład 2 przydziału amunicji na pierwszy dzień operacji dla haubico-artmat 152 mm l1 DPanc:

Dane: $I_{dz} = 86$, $P_{ajo} = 0,7$, $I_{dz}D = 78$, $Z_D = 0,42$, $I_{dz}Dx = 26$.

Rozwiązanie: $P_{OWN} = \frac{86 \cdot 0,7}{78} = \frac{60,2}{78} = 0,77$ dywizyjnych jo;

$P_{zd} = \frac{0,42 \cdot 86}{26} = \frac{36,12}{26} = 1,39$ dywizyjnych jo;

$P_{Djo} = 0,77 + 1,39 = 2,16 \approx 2,15$ dywizyjnej jo.

PODZIAŁ AMUNICJI
WEDŁUG ZADAŃ I DNI OPERACJI W ARMIJNYCH JEDNOSTKACH OGNI

Lp.	Wyszczególnienie		Moździerze		Artyleria do ognia pośredniego				Środki ppanc		
	82 mm	120 mm	hb 120 mm	122 mm	122 mm	hb 122 mm	152 mm	VB BM - 14	SPG - 9	K d k	85 mm
	2	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	Przydział amunicji na operację w armijnych jo										
2	3,5	3,5	4,2	5	5	4	-	5,2	3,8		
	0,3	0,16	1,06	1,11	1,25	1,25	-	-	0,55		
3	Zapas doraźny / w armijnych jo/										
	0,3	0,34	0,34	0,39	0,25	0,25	-	0,5	0,35		
4	Rezerwa amunicji										
	2,9	3	2,8	3,5	3,5	2,5	-	5	2,9		
5	Pozostaje amunicji na ogniowe wsparcie natarcia										
	1,75	1,8	1,7	2,1	2,1	1,5	-	3	1,75		
6	Razem amunicji na zadanie bliższe armii /bez zapasu doraźnego/										
	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5	-	1	0,58		
7	Zadanie bliższe										
	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5	-	1	0,59		
8	Na D 1										
	0,55	0,6	0,5	0,7	0,7	0,5	-	1	0,58		
9	Na D 2										
	1,15	1,2	1,1	1,4	1,4	1,0	-	2	1,15		
10	Razem amunicji na zadanie dalsze armii										
	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	-	0,7	0,39		
11	Zadanie dalsze										
	0,4	0,4	0,35	0,45	0,45	0,3	-	0,65	0,38		
12	Na D 4										
	0,35	0,4	0,35	0,45	0,45	0,3	-	0,65	0,38		
	Na D 5										
	0,35	0,4	0,35	0,45	0,45	0,3	-	0,65	0,38		
	Na D 6										
	0,35	0,4	0,35	0,45	0,45	0,3	-	0,65	0,38		

TABELA 14

PRZEDZIAŁ AMUNICJI DLA DYWIZJI NA PIERWSZY DZIEŃ OPERACJI
W DYWIZYJNYCH JEDNOSTKACH OGŃIA

Ip	Wyszczególnienie	Moździerze		Artyleria do ognia pośredniego				Środki ppanc			
		82mm	120mm	hb 122mm	grm. 122mm	hb art 152mm	Wb -14	SFG-19	P P K	grm. 50mm	
8 DZ	Zapas doraźny	0,42	0,21	1,33	1,28	1,39	-	-	-	-	0,4
	Na OWN	0,9	0,9	0,72	0,8	0,77	-	-	-	-	1,88
	Razem x/	1,3	1,1	2,05	2,1	2,15	-	-	-	-	1,9
10 DZ	Zapas doraźny	0,57	0,3	1,18	1,25	1,36	-	-	-	-	0,97
	Na OWN	0,9	0,9	0,72	0,8	0,77	-	-	-	-	1,88
	Razem x/	1,45	1,2	1,90	2,05	2,15	-	-	-	-	1,9
11 DPanc	Zapas doraźny	0,29	0,2	1,27	1,28	1,39	1,25	-	-	-	-
	Na OWN	0,9	0,9	0,72	0,8	0,77	0,5	-	-	-	1,88
	Razem x/	1,2	1,1	2,00	2,10	2,15	1,75	-	-	-	1,9
4 spappanc	Na OWN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Razem x/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78
											0,8

x/ Zaokrąglono do 0,05 w bliższą stronę.

5. Zarządzenia dla dowódców artylerii poszczególnych dywizji dotyczące przegrupowania artylerii, ogniowego przygotowania natarcia oraz przydziału amunicji.

a/ Dla dowódcy artylerii 11 DPanc:

11 DPanc na czas walki w dniu 11.9 otrzymuje: 29 BAH /bez 3 i 4 d/ oraz 1/4 ABAA. Ponadto do ognia pośredniego w okresie ogniowego przygotowania natarcia i w początkowym okresie ogniowego wsparcia natarcia /bez prawa zmiany stanowisk ogniowych/ w charakterze artylerii wsparcia wykorzystać: moździerz jednego batalionu i baterię haubic 122 mm z 27 pz oraz 9 pa /bez 1/9 pa/. 1/4 ABAA oraz artylerię wsparcia przejąć na stanowiskach ogniowych w ugrupowaniu bojowym 9 DZ. Dla 29 BAH /bez dwóch dywizjonów/ wybrać i dowiązać stanowiska ogniowe własnymi siłami i środkami. Brygadę tę przejąć w m. GIELNIOW /9060/ o 1.30 11.9 i wprowadzić ją na stanowiska ogniowe. Ukompletowanie dywizjonów 29 BAH w sprzęcie - 100%. Brygada /bez dwóch dywizjonów/ przybędzie z pełnym ruchomym zapasem amunicji.

Linia rozgraniczenia rejonów stanowisk ogniowych 11 DPanc i 8 DZ: szosa PRZYSUCHA, OPOCZNO.

Gotowość ogniowa artylerii 11 DPanc - 4.00 11.9.

Czas trwania OPN - 33 minuty.

Układ ogniowego przygotowania natarcia:

G-36 do G-33 - NO na baterie artylerii npla z gęstością 0,4 normy /po trzy baterie artylerii własnej na jedną baterię artylerii npla/;

G-22 do G-19 - dozоровanie ogniowe baterii artylerii npla z gęstością 0,1 normy;

G-8 do G+ 3 - NO na baterie artylerii npla z gęstością 0,5 normy /po jednej baterii artylerii własnej na jedną baterię artylerii npla/;

G-19 do G+3 - NO na pododdziały moździerzy npla ze 100 % gęstością obezwładnienia;

G-36 do G-3 - zwalczanie pozostałych celów /punkty oporu pierwszego rzutu batalionów, drugie rzuty batalionów, pojedyncze cele, SD batalionów i brygad.

Uwaga: Sztab WR i Art.4 Armii ustalając zużycie amunicji na okres OPN założył następujące gęstości obezwładnienia: punkty oporu pierwszego rzutu batalionów-0,75, drugie rzuty batalionów-0,4 normy, pojedyncze cele i SD batalionów-ze 100% gęstością obezwładnienia, SD brygad -0,5 normy.

PRZYDZIAŁ AMUNICJI NA DZIEŃ 11.9.

Wyszczególnienie	Moźdz. 82 mm	Moźdz. 120mm	hb 122mm	Arm. 122 mm	Hbarm. 152mm	BM-14	PPK	Arm. 85 mm
Zapasy doraźny wraz z artylerią wsparcia	0,3	0,2	1,3	1,3	1,4	1,25	-	-
Na OWN	0,9	0,9	0,7	0,8	0,75	0,5	1,9	0,8
R a z e m	1,20	1,1	2,00	2,1	2,15	1,75	1,9	0,8

Transport z zapasem doraźnym amunicji dla artylerii 11 DPanc /wraz z artylerią wsparcia/ o 2.00 11.9 przybędzie do m.GIELNIÓW/9060/.

b/ Dla dowódcy artylerii 8 DZ:

8 DZ na czas walki w dniu 11.9 otrzymuje: 4 ABAA /bez 1,3 i 4 dywizjonu/ oraz 3 i 4 dywizjon z 29 BAH. Ponadto do ognia pośredniego w okresie ogniowego przygotowania natarcia i w początkowym okresie ogniowego wsparcia natarcia /bez prawa zmiany stanowisk ogniowych/ w charakterze artylerii wsparcia wykorzystać: artylerię 25 pz, moździerz jednego batalionu i baterię haubic 122 mm z 26 pz, 1/9 pa, 9 dppanc /bez baterii PPK/. Pododdziały 4 ABAA i artylerię wsparcia przejąć na stanowiskach ogniowych w ugrupowaniu bojowym 9 DZ. Dywizjony z 29 BAH przejąć o 1.00 11.9 w m.KACPRÓW /8060/ i wprowadzić je na uprzednio wybrane i dowiązane stanowiska ogniowe. Rozpoznanie i dowiązanie tych stanowisk wykonać własnymi siłami i środkami. Ukompletowanie dywizjonów 29 BAH w spręcie - 100%. Dywizjony te przybędą z pełnym zapasem ruchomym amunicji.

Linia rozgraniczenia rejonów stanowisk ogniowych 8 DZ i 11 DPanc: szosa PRZYSUCHA, OPOCZNO.

Gotowość ogniowa artylerii 8 DZ oraz czas trwania i układ ogniowego przygotowania natarcia - jak dla artylerii 11 DPanc.

TABELA 16

PRZYDZIAŁ AMUNICJI NA DZIEŃ 11.9.

Wyszczególnienie	Moźdz. 82 mm	Moźdz. 120 mm	Hb 122 mm	Armaty 122 mm	Hb arm 152 mm	PPK	Armaty 85 mm
Zapasy doraźny /wraz z artylerią wsparcia/	0,4	0,2	1,35	1,3	1,4	-	0,4
Na OWN	0,9	0,9	0,7	0,8	0,75	1,9	0,8
R a z e m	1,3	1,1	2,05	2,1	2,15	1,9	1,9

Transport z zapasem doraźnym amunicji dla artylerii 8DZ /wraz z artylerią wsparcia/ o 1.30 11.9 przybędzie do m. KACPRÓW /8060/.

c/ Dla dowódcy artylerii 10 DZ:

10 DZ przechodzi do natarcia z dotychczas posiadaną artylerią /3 i 4 dywizjon z 4 ABAA/. Ponadto na okres ogniowego przygotowania natarcia i początkowy okres ogniowego wsparcia natarcia /bez prawa zmiany stanowisk ogniowych/ dywizji przydziela się 4 apappanc. Dowódca 4 apappanc zamelduje się na SD 10 DZ o 18.00 10.9. Pułk ten przybędzie z pełnym ruchomym zapasem amunicji.

4 apappanc należy rozwinąć w północnej części rejonu stanowisk ogniowych 10 DZ.

Gotowość ogniowa artylerii 10 DZ - 4.00 11.9.

Artyleria 11 DPanc i 8 DZ rozpocnieogniowe przygotowa-
nie natarcia w G-36'. Układ ogniowego przygotowania natarcia-
wg decyzji dowódcy 10 DZ. Obliczając zapasy doraźne amunicji,
sztab WRiA^{4A} założył następujące orientacyjne gęstości obezwład-
nienia poszczególnych celów: pierwsze rzuty dwóch batalionów-
0,75 normy, pododdziały artylerii przeciwlotniczej - 0,5 nor-
my, a pododdziały artylerii i moździerzy oraz pojedyncze cele
- 100% normy. Na korzyść 10 DZ przewiduje się w tym okresie
wykorzystanie 6 e/1 lotnictwa myśliwsko-szturmowego w celu
obezwładnienia 10 baterii artylerii i moździerzy nieprzyjacie-
la oraz zniszczenia jednej baterii 203,2 mm. Przedstawiciel
SWL stawi się na SD 10 DZ o 20.00 10.9.

TABELA 17

PRYZYDZIAŁ AMUNICJI NA DZIEŃ 11.9.

Wyszczególnienie	Moźdz. 82 mm	Moźdz. 120 mm	Hb 122 mm	Arm. 122 mm	Hb arm 152 mm	PPK	Arm. 85 mm
Zapas doraźny	0,55	0,3	1,2	1,25	1,35	-	0,55
Na OWN	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	1,9	0,8
R a z e m	1,45	1,2	1,9	2,05	2,15	1,9	1,35

Zapas doraźny amunicji dla 4 apappanc w ilości 1,2 jo
zostanie dostarczony w jego rejon stanowisk ogniowych do 2.00
11.9. Transport z zapasem doraźnym amunicji dla artylerii
10 DZ o 1.30 przybędzie do m.KOBYLAKI /5060/

CZEŚĆ DRUGA

PLANOWANIE OGNIOWEGO PRZYGOTOWANIA NATARCIA DZ W WARUNKACH ZAGROŻENIA JADROWEGO

Niektóre aspekty planowania ogniowego przygotowania natarcia dywizji w warunkach niestosowania broni masowego rażenia.

Dywizja może przechodzić do natarcia z bezpośredniej styczności z przeciwnikiem, z rejonu wyjściowego położonego w głębi lub wprost z marszu. Przy czym przełamania obrony przeciwnika na określonym odcinku może dokonywać wspólnie z innymi związkami taktycznymi /oddziałami/ lub samodzielnie. Oddziały dywizji zazwyczaj będą dokonywały przełamania obrony na wspólnym odcinku. W specyficznych warunkach, wynikających z właściwości terenu lub ukształtowania zarysu frontu, w pasie działania dywizji mogą występować dwa odcinki przełamania.

Przełamanie obrony przeciwnika z reguły poprzedza się ogniowym przygotowaniem, a jego planowanie dostosowuje się do konkretnych warunków. Zakres i sposób planowania ogniowego przygotowania natarcia na szczeblu dywizji w głównej mierze będzie uzależniony od tego, czy dywizja przełamuje obronę nieprzyjaciela na oddzielnym, czy też na wspólnym odcinku przełamania. W pierwszym wypadku całokształt zagadnień związanych z planowaniem ogniowego przygotowania natarcia będzie realizowany w sztabie artylerii dywizji, w drugim zaś - zasadniczym organem planującym ogniowe przygotowanie natarcia będzie sztab wojsk raketowych i artylerii armii, natomiast w poszczególnych dywizjach realizowana będzie tylko końcowa najbardziej konkretna część planowania. W obu wypadkach podstawą do planowania ogniowego przygotowania natarcia dla sztabu artylerii dywizji będą: zamiar lub zarys decyzji dowódcy dywizji z określeniem odcinka /odcinków/ przełamania, wytyczne dowódcy wojsk raketowych i artylerii armii, propozycje dowódcy artylerii dywizji dotyczące użycia artylerii, zatwierdzone przez dowódcę dywizji.

Treść wytycznych dowódcy wojsk raketowych i artylerii armii będzie różna. Gdy dywizja przełamuje obronę nieprzyja-



ciela na oddzielnym odcinku, dowódca wojsk raketowych i artylerii armii zwykle ustali:

- wzmocnienie dywizji artylerią;
- przydział amunicji na cały dzień walki, określając wielkość zapasu doraźnego amunicji dla poszczególnych rodzajów sprzętu oraz termin i miejsce jego dowozu lub też podając ilość amunicji, jaka może być dostarczona dywizji przed natarciem.

Jeśli dywizja dokonuje przełamania obrony przeciwnika na wspólnym odcinku, to wówczas dowódca wojsk raketowych i artylerii armii może ustalić znacznie więcej elementów, a mianowicie:

- wzmocnienie dywizji artylerią;
- granicę rejonów stanowisk ogniowych sąsiednich związków;
- gotowość artylerii /nie zawsze/;
- czas trwania i ramowy układ ogniowego przygotowania natarcia, podając kalkulacyjną gęstość obezwładnienia poszczególnych rodzajów celów;
- przydział amunicji na cały dzień walki - z określeniem przybliżonych wielkości zapasu doraźnego amunicji dla poszczególnych rodzajów sprzętu oraz terminu i miejsca jego dowozu.

Ponadto w obu wypadkach, z zadania postawionego dywizji, dowódca artylerii dywizji może uzyskać dane dotyczące gotowości dywizji do natarcia, a także dane o ilości lotów bojowych lotnictwa myśliwsko-szturmowego wykorzystywanego w okresie ogniowego przygotowania natarcia na korzyść danej dywizji.

W dywizji przełamującej obronę nieprzyjaciela samodzielnie kolejność postępowania podczas planowania ogniowego przygotowania natarcia może być następująca:

- a/ Dokonanie oceny nieprzyjaciela i sporządzenie zestawienia przewidywanej ilości celów /z podziałem na cele pierwszej i drugiej kolejności/ oraz ustalenie ich powierzchni średniej lub przeliczeniowej.
- b/ Określenie możliwości lotnictwa i wydzielenie dla niego odpowiednich celów jeśli nie podał tego sztab wojsk raketowych i artylerii armii w swych wytycznych/.

- c/ Określenie ilości celów pozostających dla artylerii strzelającej ogniem pośrednim /z podaniem ilości celów na odcinkach poszczególnych pułków, jeśli się znajdują w pewnej odległości od siebie.
- d/ Ustalenie ilości baterii artylerii potrzebnych do jednoczesnego wykonania zadań /na poszczególnych odcinkach, jeśli się takie wyodrębniają/ i na całym odcinku przełamania.
- e/ Określenie gęstości obeszładnienia i równoważników powierzchniowych poszczególnych celów oraz sumarycznej powierzchni rażenia wszystkich celów.
- f/ Określenie ilości artylerii, którą będzie można wykorzystać do ognia pośredniego ze składu poszczególnych pułków, artylerii dyspozycyjnej i ogółem w dywizji z podaniem: ilości dział przeliczeniowych; powierzchni obeszładnienia przypadającej średnio na jedno działo przeliczeniowe; średniego zużycia amunicji na jedno działo; czasu trwania ognia z pełnym reżimem.
- g/ Określenie zużycia amunicji dla poszczególnych rodzajów sprzętu.
- h/ Określenie czasu trwania ogniowego przygotowania natarcia, czasu trwania ognia do poszczególnych rodzajów celów i układu ogniowego przygotowania natarcia.
- i/ Dokonanie podziału celów między artylerię poszczególnych pułków i artylerię dyspozycyjną oraz opracowanie planu działań bojowych artylerii dywizji /części dotyczącej ogniowego przygotowania natarcia/.

W dywizjach działających na wspólnym odcinku przełamania punktem wyjścia przy planowaniu będzie czas trwania ogniowego przygotowania natarcia narzucony przez sztab wojsk rakietowych i artylerii armii. W związku z tym kolejność postępowania może być następująca:

- a/ Określenie ilości artylerii, którą będzie można wykorzystać do ognia pośredniego w danej dywizji - z podaniem ilości artylerii w składzie poszczególnych pułków i w artylerii dyspozycyjnej.

- b/ Określenie możliwości ogniowych artylerii poszczególnych pułków, artylerii dyspozycyjnej i całości artylerii dywizji podczas zwalczania nieobserwowanych ukrytych sił żywych i środków ogniowych na ładunkach pośrednich, ze 100% gęstością obezwładnienia /w hektarach/.
- c/ Dokonanie oceny nieprzyjaciela i sporządzenie zestawienia przewidywanej ilości celów /z podziałem na cele pierwszej i drugiej kolejności/ oraz ustalenie ich powierzchni średniej lub przeliczeniowej.
- d/ Odliczenie celów zwalczonych przez lotnictwo na odcinku danej dywizji wg planu armii /jeśli lotnictwo ma działać w tym okresie/.
- e/ Określenie ilości celów pozostających dla artylerii strzelającej ogniem pośrednim oraz sporządzenie sumarycznego zestawienia powierzchni ich rażenia.
- f/ Porównanie ilości celów pierwszej kolejności z ilością baterii artylerii wykorzystywanej w okresie ogniowego przygotowania natarcia i ewentualne przesunięcie niektórych celów z pierwszej kolejności do drugiej, lub odwrotnie.
- g/ Ustalenie ilości baterii artylerii potrzebnej do jednoczesnego wykonania zadań na odcinkach poszczególnych pułków oraz określenie jaką ilością artylerii dyspozycyjnej trzeba oddziaływać na korzyść pułków.
- h/ Skonfrontowanie możliwości ogniowych artylerii dywizji z sumaryczną powierzchnią obezwładnienia oraz określenie gęstości obezwładnienia poszczególnych celów.
- i/ Określenie czasu trwania ognia do punktów oporu, grup wsparcia ogniowego i pojedynczych celów oraz kolejności jego wykonania, jak również uzupełnienie układu ogniowego przygotowania natarcia.
- j/ Podział celów między artylerię poszczególnych pułków i artylerię dyspozycyjną oraz opracowanie planu działań bojowych artylerii dywizji /części dotyczącej ogniowego przygotowania natarcia/.

W obu wypadkach, jak widać, planowanie ogniowego przygotowania natarcia na szczeblu dywizji sprowadza się do podziału celów między artylerię pułku i artylerię dyspozycyjną oraz do opracowania tabelarycznego planu działań bojowych artylerii dywizji /części dotyczącej ogniowego przygotowania natarcia/.

W wyniku planowania ogniowego przygotowania natarcia sztab artylerii dywizji powinien przekazać podwładnym takie dane jak:

a/ Sztabowi /sztabom/ artylerii dyspozycyjnej:

- skład DGA /jeśli się taką tworzy/ i kto jest jej dowódcą;
- sposób przegrupowania artylerii;
- rejon stanowisk ogniowych;
- kierunek zasadniczy;
- termin uzyskania gotowości ogniowej;
- sposób przygotowania nastaw do ognia skutecznego;
- wyciąg z planu działań bojowych artylerii dywizji zawierający: układ ogniowego przygotowania natarcia, zadania ogniowe artylerii dyspozycyjnej, gęstość obciążenia poszczególnych rodzajów celów;
- zużycie amunicji na ogniowe przygotowanie natarcia;
- wielkość zapasu doraźnego amunicji oraz czas i miejsce jego dowozu.

b/ Sztabom artylerii pułków:

- wzmocnienie artylerią;
- skład PGA /jeśli się taką tworzy/ i kto jest jej dowódcą;
- miejsce i czas przybycia artylerii wzmocnienia;
- linie rozgraniczenia rejonów stanowisk ogniowych i rejony zastrzeżone;
- kierunek zasadniczy;
- termin uzyskania gotowości ogniowej;
- sposób przygotowania nastaw do ognia skutecznego;
- wyciąg z planu działań bojowych artylerii dywizji /zawierający dane - jak w punkcie a, dotyczące artylerii danego pułku/;

- zużycie amunicji na ogniowe przygotowanie natarcia;
- wielkość zapasu doraźnego amunicji oraz czas i miejsce jego dowozu.

c/ Szefowi uzbrojenia dywizji: wielkość zapasów doraźnych, sposób i miejsce ich złożenia oraz specyfikacja amunicji.

x x
x x

Powyższe rozważania dotyczą wyłącznie ogniowego przygotowania natarcia, przy czym pominięto celowo sprawy organizacji i planowania rozpoznania na korzyść ogniowego przygotowania natarcia. Są to sprawy pierwszorzędnej wagi i wymagają oddzielnego ujęcia.

Metoda pracy, którą dany sztab w praktyce wybierze będzie w każdym wypadku w poważnej mierze uzależniona od posiadanego czasu. Krótki czas na organizację działań będzie zwykle wymagał obszerniejszych danych ze szczebla wyższego, przy czym mogą one być rozpracowywane w obecności i z udziałem przedstawiciela sztabu, który ma je otrzymać. To ostatnie rozwiązanie wydaje się najlepsze i jest coraz częściej stosowane. W warunkach dostatecznego czasu dywizja otrzyma /i słusznie/ minimalną ilość danych, ustalonych na szczeblu armii, co umożliwi jej swobodne dostosowanie rozwiązań do warunków działania.

Należy się liczyć z tym, że planowanie ogniowe zakończone określeniem nastaw do ognia skutecznego będzie miało miejsce zwykle w końcowym okresie organizacji natarcia, a to głównie ze względu na konieczność rozpoznania konkretnych obiektów ognia.

Założenie ogólne

do tematu: "Planowanie ognia w natarciu DZ w warunkach zagrożenia jądrowego"

Załącznik nr 1 - szkic z mapy 1:50 000 M-34-16-C,D,17-C,D,18-C

M-34-28-A,B,C,D;

29-A,B,C,D;

30-A,B,C,D;

M-34-31-A,B,C,D;

32-A,C

M-34-41-A,B;

42-A,B;43-A,B.

I.

O 18.00 10.9 na SD 8 DZ - leśniczówka ANTONIÓW /7424/ przybył zastępca dowódcy 4A do spraw liniowych, a na SD 10DZ las pin BELNO /5180/ - szef oddziału operacyjnego 4A i postawili dowódcom dywizji następujące zadania:

A. Zadanie dla 8 DZ

1. W pasie działania 4A od 15.00 10.9 przechodzi do obrony 3KA/N/. Prawdopodobne ugrupowanie nieprzyjaciela do obrony - patrz załącznik nr 1.
2. 4A /7,8,9 i 10 DZ, 11 DPanc/ z 29 BAH o świcie 11.9 przechodzi do operacji zaczepnej w kierunku: RADOM, WIELUŃ, pld WROCŁAW, STRZEGOM. W zadaniu bliższym rozбивa główne siły 3KA /N/ i współdziałając z 2 APanc - podchodzące odwody Centralnej Grupy Armii i w 3-4 dniu operacji opanowuje rubież: KĘPNO, KLUCZBORK, LUBLINIEC.
3. 8 DZ /22,23 i 24 pz,8 pcz/ z 4 ABAA /bez 1,3 i 4d/ oraz 3 i 4d 29 BAH z zajmowanego rejonu wyjściowego przegrupować się po marszrutach 3,4 i 5 i o świcie 11.9 przełamać obronę nieprzyjaciela na odcinku: wył SWINNO /9151/, RUDA BIAŁACZOWSKA /8158/, wykonując główne uderzenie w kierunku: KURZACZE /8863/, MIEDZNA /8546/, SIUCICE /8032/, CIESZANOWICE /7906/.
Zadanie bliższe: rozbić główne siły 7 DZ npla, sforsować z marszu rz.CZARNA i opanować rejon: KALINKÓW /8529/, Kol. KLEW /7631/, TAMA /7242/.

Zadanie dalsze: współdziałając z 11 DPanc rozbić odwody 3 KA /N/, sforsować z marszu rz. PILICA i opanować rejon: ZMORZNA WOLA /8611/, CIESZANOWICE, CIEŚLE /7012/, CZERMNO /6432/, częścią sił współdziałając z 10 DZ okrążyć 73BPanc npla.

4. Na prawo z rejonu wyjściowego położonego w głębi o świcie 11.9 przechodzi do natarcia 11 DPanc, wykonując główne uderzenie w kierunku: DRZEWICA /0363/, SŁAWNO /9640/, płd PIOTRKÓW.

W zadaniu bliższym rozbija prawe skrzydło 5 DPanc, forsuje z marszu rz. PILICĘ i opanowuje rejon: BARKOWICE MOKRE /9921/, PODWŁODZIMIERZÓW /9118/, PODKURNECZ /9022/.

W zadaniu następnym wspólnie z 8 DZ - rozbija odwody 3 KA /N/ i opanowuje rejon: PIOTRKÓW, SIOMKI /9203/, ROZPRZA /8605/.

5. Na lewo 10 DZ o świcie 11.9 przechodzi do natarcia z bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem, wykonując główne uderzenie w kierunku: MNIÓW /5363/, GORNIKI /5853/, RADWANÓW /5640/, GAJ /5725/.

W zadaniu bliższym rozbija część sił 72 i 22 BZ npla i opanowuje rejon: GRODZISKO POD LASEM /6044/, RADWANÓW /5640/, JÓZEFINA /4947/.

W zadaniu następnym głównymi siłami rozbija odwody 2 DZ npla i opanowuje rejon: CZARNA SMUGA /6235/, GAJ. MOJRZESZÓW /5330/, częścią sił we współdziałaniu z 8 DZ okrąża 73 BPanc npla, a pozostałymi siłami osłania lewe skrzydło głównego zgrupowania uderzeniowego armii.

6. Natarcie 8 DZ wspiera lotnictwo myśliwsko-szturmowe wysiłkiem 4 e/1 - wg decyzji dowódcy 8 DZ.

7. Decyzję do natarcia meldować o 20.00 10.9 na SD 4A - las zach WOLA KORZENIOWA /7489/.

B. Zadanie dla 10 DZ

Punkt 1 i 2 - jak w zadaniu dla 8 DZ.

3. 10 DZ /28,29 i 30 pz, 10 pcz/ z dotychczasowym wzmocnieniem /3 i 4 d z 4 ABAA/- przełamać obronę npla na odcinku: MATYNIÓW /6058/, WRZOSKI /5156/, wykonując główne uderzenie w kierunku: MNIÓW, GORNIKI, RADWANÓW, GAJ.
Zadanie bliższe i następne - jak w punkcie A, podpunkt 5.
4. Na prawo 8 DZ, jej zadanie - jak w punkcie A, podpunkt 3.
5. Na lewo 12 DZ z 6A prowadzi działania wiążące wzdłuż rz. NIDA do rz. WISŁY.
6. Natarcie 10 DZ wspiera lotnictwo myśliwsko-szturmowe.
- w okresie ogniowego przygotowania natarcia - wysiłkiem 6 e/l;
- w okresie ogniowego wsparcia natarcia - wysiłkiem 3 e/l, wg decyzji dowódcy 10 DZ.
7. Decyzję do natarcia meldować o 20.00 10.9 na swoim SD.

II.

O 19.00 10.9 dowódcy 8 i 10 DZ ogłosili oficerom sztabów, dowódcom rodzajów wojsk i szefom służb swoje zamiary:

A. Zamiar dowódcy 8 DZ:

Zamierzam: z rejonu wyjściowego położonego w głębi przegrupować 22 pz po marszrucie nr 3,8 pcz - po marszrucie nr 4 i 23 pz - po marszrucie nr 5.

Siłami 22 i 23 pz oraz 8 pcz o świcie 11.9 przełamać obronę na nakazanym odcinku, wykonując główne uderzenie w kierunku: KURZACZE, MIEDZNA, SIUCICE, CIESZANOWICE.

W zadaniu bliższym pułków rozbić 71 BZ/i^{npla} opanować rejon: ŻELAZOWICE /8746/, MIEDZNA, PORAJ /8048/.

Wprowadzając do walki 24 pz w kierunku: ŻARNÓW /7942/, Kol. KLEW /7631/, w zadaniu następnym pułków rozbić odwody 7 DZ npla, sforsować z marszu rz. CZARNA i opanować rejon: KALINKÓW, kol. KLEW, TAMA.

B. Zamiar dowódcy 10 DZ:

Zamierzam przegrupować 10 pcz oraz odwody 28 i 30 pz i o świcie 11.9 siłami 30 pz przełamać obronę npla na odcinku:

4. Wykonać plan działań bojowych artylerii 8 i 10 DZ na okres ogniowego przygotowania natarcia i początkową fazę ogniowego wsparcia natarcia w formie graficznej.
5. Opracować zarządzenia dla artylerii 22 pz, 30 pz i artylerii dyspozycyjnej 8 i 10 DZ.

Załącznik - Położenie wojsk własnych i npla o 19.00 10.9
oraz elementy decyzji dowódców 8 i 10 DZ.

Wydrukowano w 300 egz.

Egz.nr. 1-300 Bibl. Tajna ASG
Wykonał Zespół oficerów

Druk GB dn. 10.08.66 r.
Nr.ks.02251/WW.-



Zatwierdził G

Glud



5DPanc

53 BZ

9pcz

ARKUSZ NR 1
do poz. 02252/n.w.

czołgi

piechota zmot

531 bpzmech

111pcz

1/25 pz

wyrzutnie
rakietowe

czołgi

piechota zmot

711 bpzmech

71 BZ

712 bpz

24pz

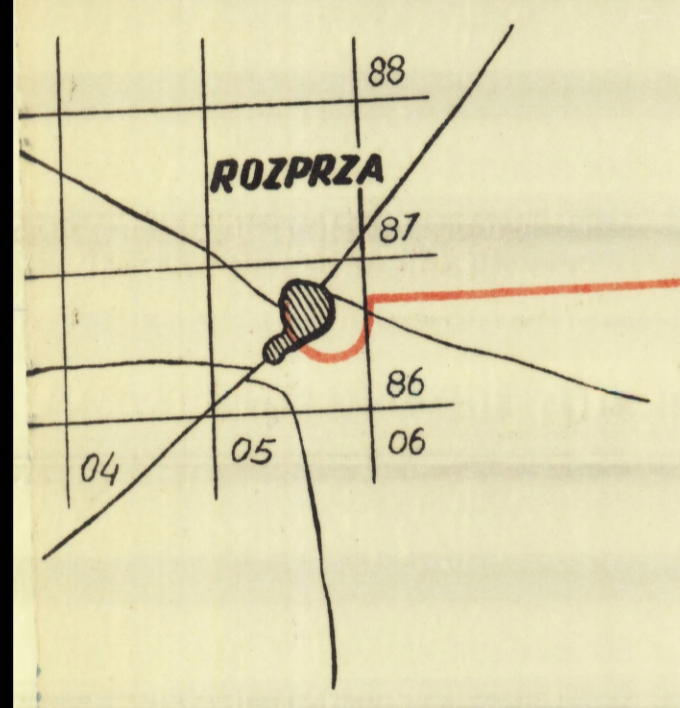
70 BZ

czołgi

73 BPanc

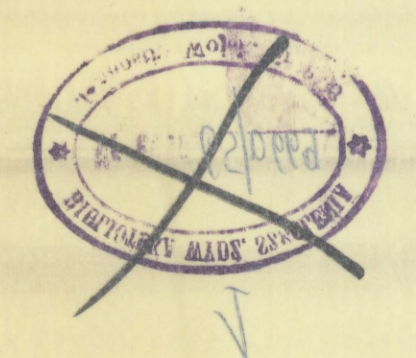
piechota zmot.

Piechota zmot

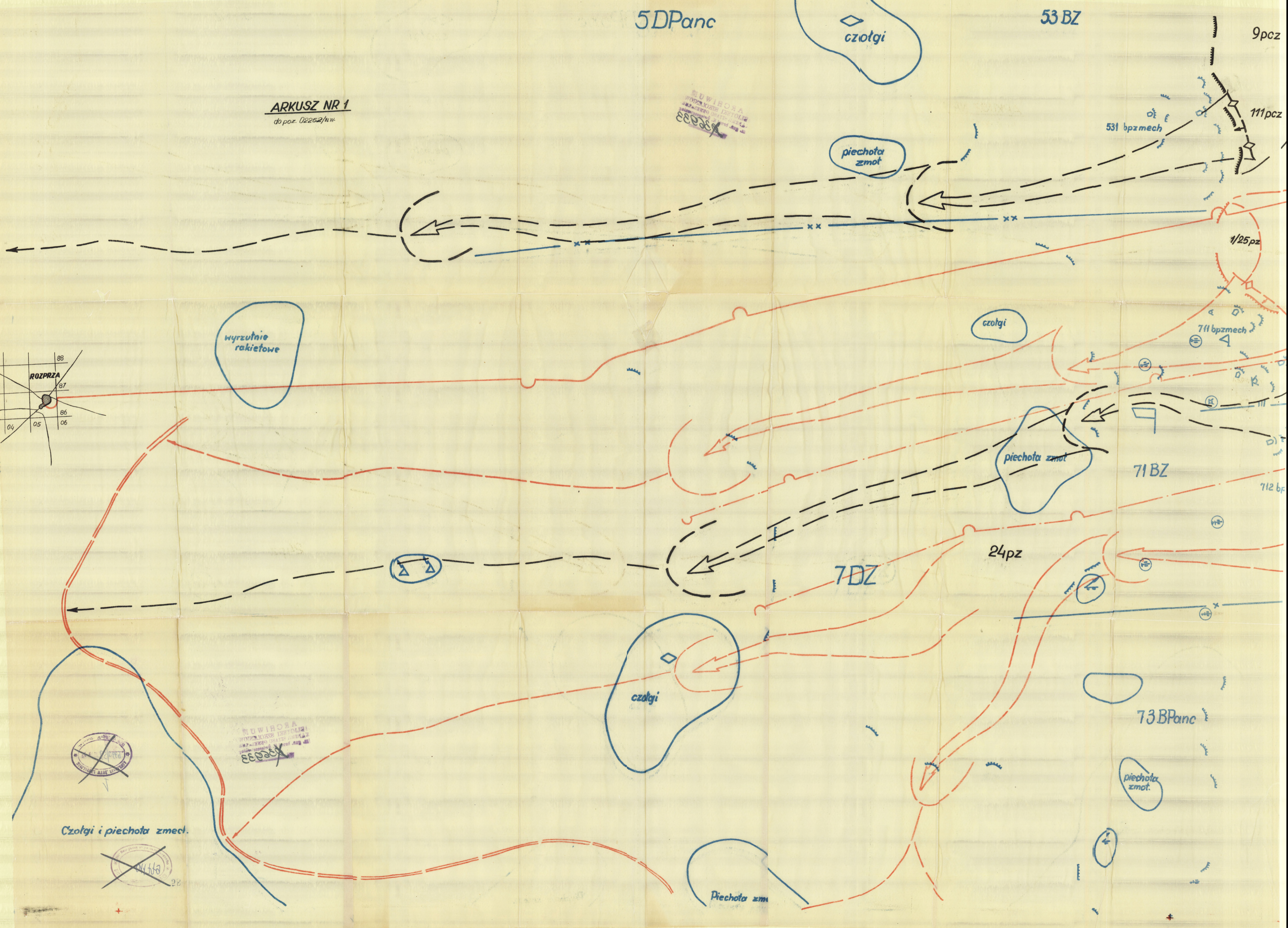
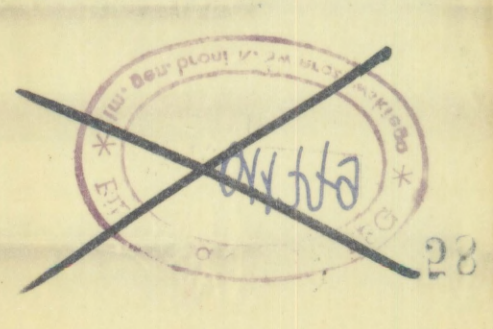


WUWIBORA
WOTP. JOKSE DEPTOLIG
WAP. WIEROZ IMATYK WIEKAZ
WAP. WIEROZ IMATYK WIEKAZ
WAP. WIEROZ IMATYK WIEKAZ

WUWIBORA
WOTP. JOKSE DEPTOLIG
WAP. WIEROZ IMATYK WIEKAZ
WAP. WIEROZ IMATYK WIEKAZ
WAP. WIEROZ IMATYK WIEKAZ

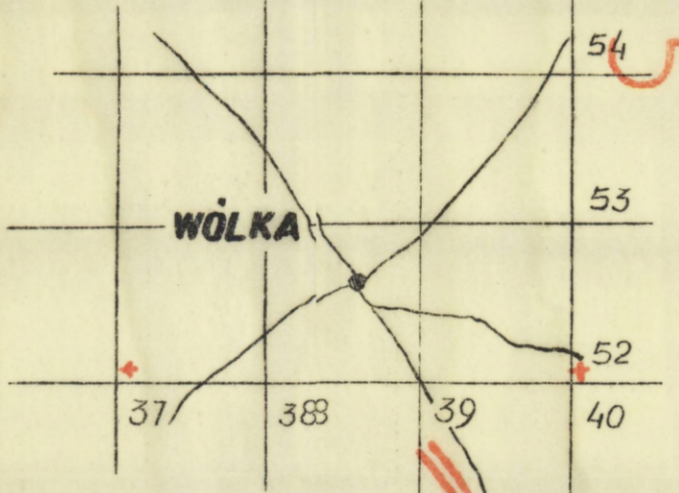


Czołgi i piechota zmot.



ARKUSZ NR 4
do poz. 02252/W.W.

WUJ HORA
WYDZIAŁ KARTOGRAFICZNY
WARSZAWA
1953



72 BZ

czołgi

723 bp

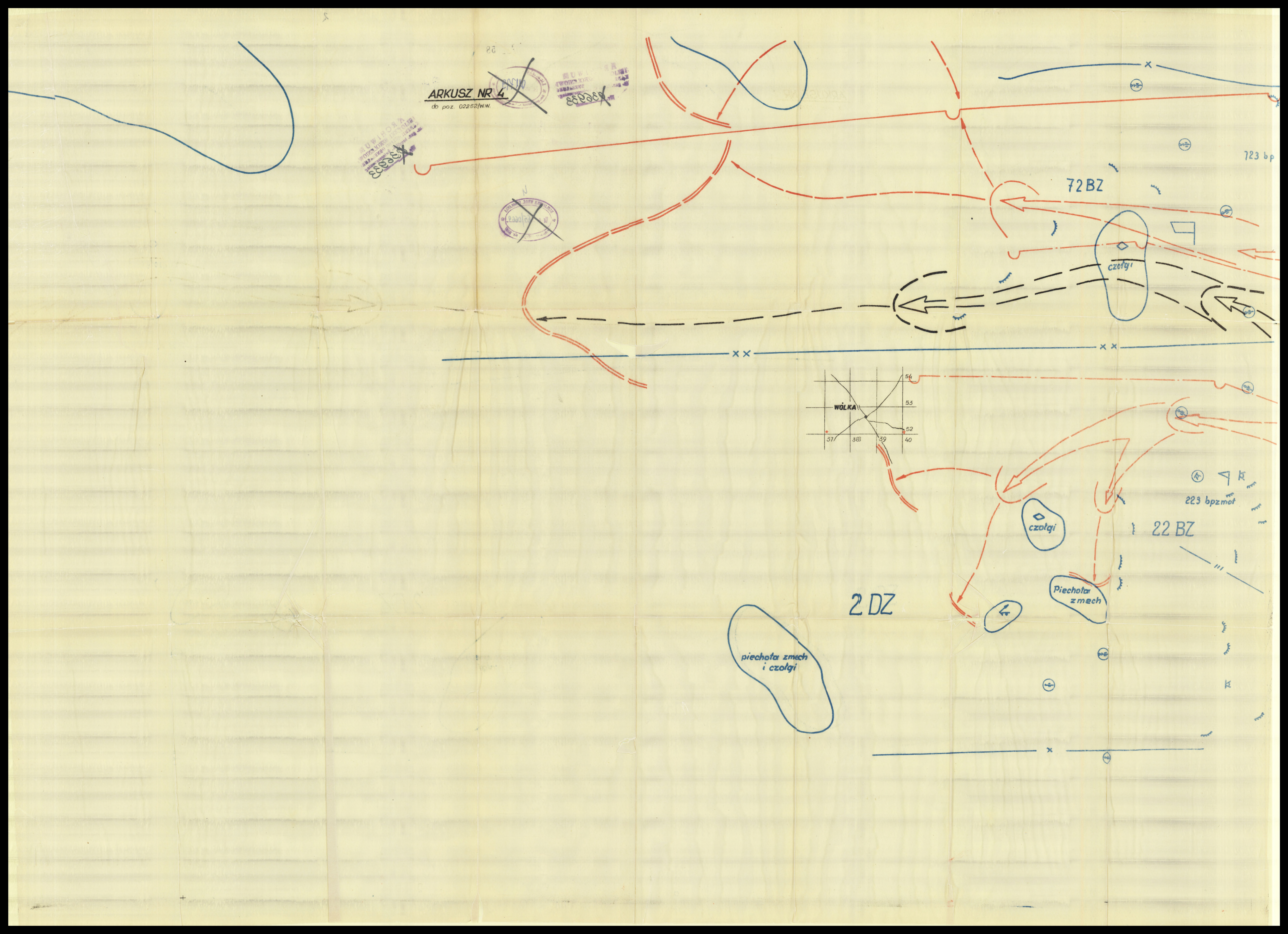
223 bpszmot

22 BZ

Piechota z mech

2 DZ

piechota z mech i czołgi





23pz

ARKUSZ NR 6
do poz. 02252/w.w.

8drt

29BAH 21.00 10.9

29BAH
od 19.00 10.9

86



WUWIRCHA
WOWA KOSZCZ DEPTOLAR
WOWA KOSZCZ DEPTOLAR
WOWA KOSZCZ DEPTOLAR

WUWIRCHA
WOWA KOSZCZ DEPTOLAR
WOWA KOSZCZ DEPTOLAR
WOWA KOSZCZ DEPTOLAR

WYKAZ
LUBUSKI
1950

do składu
składowego

TAJNE
Egz. Nr.
Nr ks. 02252/WW
ARKUSZ NR 3

Marszruta Nr 3

22pz

24pz

80Z Pododdziały
specjalne

Tyty 4ABROT

1/8pa

8dppanc

8pa

8pcz

3/8pa

Tyty

2/8pa

+

+

11DPanc



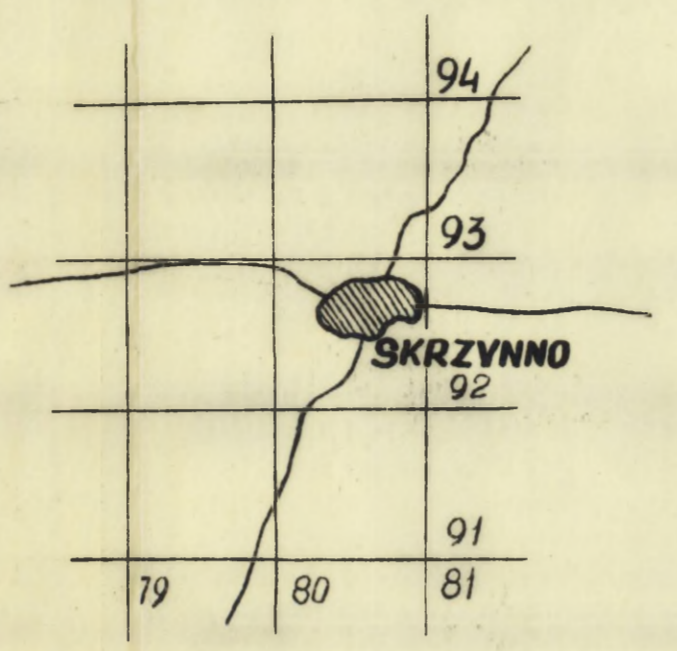
POŁOŻENIE WOJSK WŁASNYCH I NPLA O 19.00 10. 9 ORAZ ELEMENTY DECYZJI DOWÓDCÓW 8 i 10DZ

ARKUSZ NR 2
do poz. 02252/w.w.

11drt

(29BAH(bez 3i4d) 1.30 H.9

Transport amunicji dla 11DPanc 2.00 H.9



9drt

9DZ

1/22pz

3/25pz

25ba

25pz

8DZ

2/25pz

8pcz

3i4 d 29BAH 1.00 H.9

Transport amunicji dla 8DZ 1.30 H.9

z mech

23pz

3/26pz

1/9pa

9
dppanc

8drt

Marszruta Nr 4

26pz

4A

2/4 ABROT

1/26pz

26ba

Marszruta Nr 5

2/26pz