

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

WYDZIAŁ ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI ARTYLERII

1/18 br 113

1-4

~~TAKTYKA~~

Egz. Nr 1
Tylko dla wykładowców

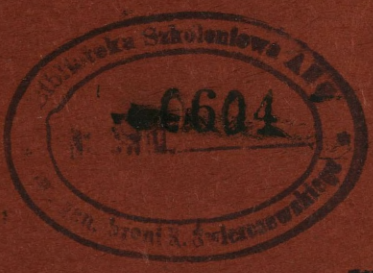
plk. dypl. Edward BESEN

CWICZENIE GŁÓWNE Nr 345

Temat: OPERACJA ZACZEPNA ARMII

Zajęcia z taktyki artylerii

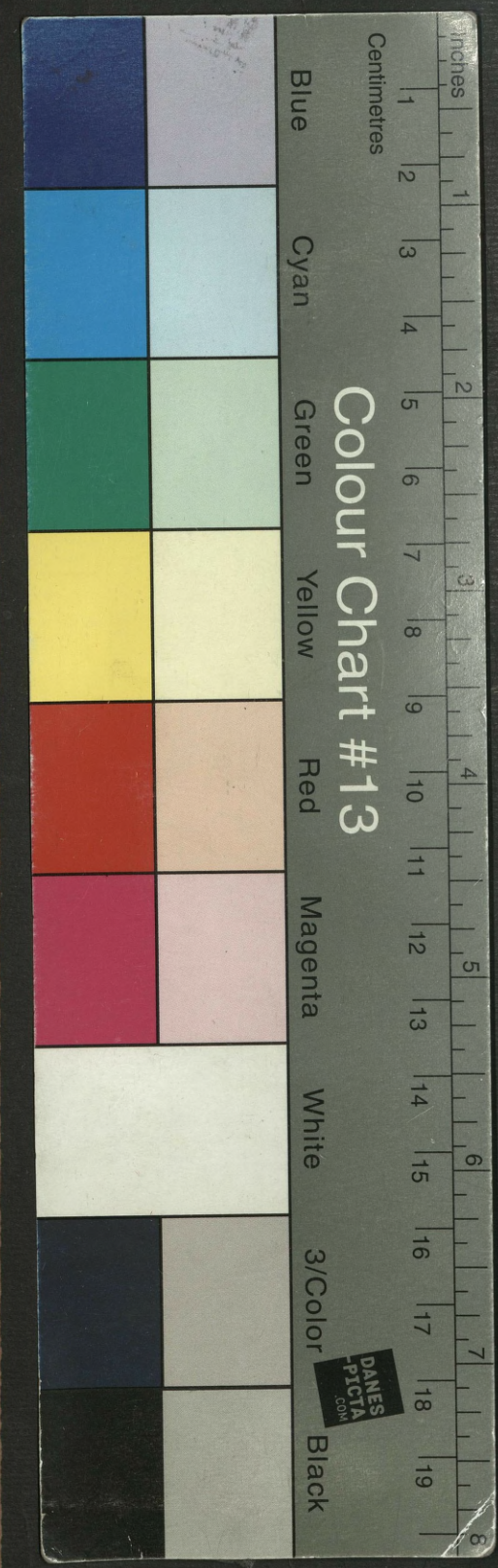
(opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
Nr 25055

25055

REMBERTÓW GRUDZIEŃ 1961



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

WYDZIAŁ ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI ARTYLERII

114 km 113

1-4



Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

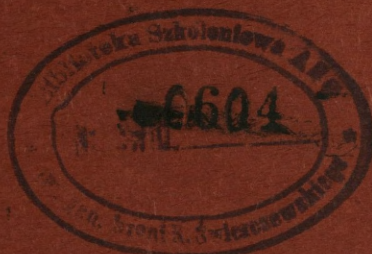
plk. dypl. Edward BESEN

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 345

Temat: OPERACJA ZACZEPNA ARMII

Zajęcia z taktyki artylerii

(opracowanie metodyczne)

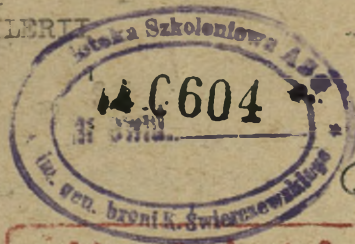


ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
Nr 25055

25055

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

WYDZIAŁ ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI ARTYLERII



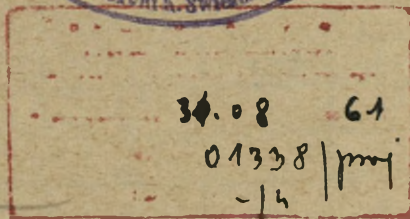
Egz. nr 1.

Zatwierdzam
SZEF KATEDRY TAKTYKI ART.

płk dypl. prof. Józef STACHOWSKI

Przeklas post 12357

Zoi do pisma 03707



Ćwiczenia Główne nr 345

Temat: "Operacja zaczepna armii".

Założenie nr 1

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

Nr 5055

do zajęcia: "Wypracowanie propozycji użycia wojsk
rakietowych i artylerii armii".

Mapy:

- 1 : 200 000 SŁUPSK, SZCZECIN, ROSTOK, KIL, WEZERMÜNDE, POZNAŃ,
FRANKFURT, BERLIN, MAGDEBURG, BREMEN.
- 1 : 100 000 N-32-58,59,60,70,71,72,82,83,84,94,95,96,106,107,108.
N-33-49,50,51,39,52,61,62,63,64,65,66,67,68,73,74,75,
76,77,78,79,80,85,86,87,88,89,90,91,92,97,98,99,
100,101,102,103,104.

I.

2 A z 1 BROTX od dnia 3.8. przeszła do obrony w pasie :
GDYNIA, Wyspa UZDOM, LIBENWALDE /6090/, BYDGOSZCZ.

Związki taktyczne 2 A prowadząc działania obronne w dniu 4.8. i 5.8.
do godziny 16.00 zakamowały natarcie 1 A i 1 KA /2 A/ npla, utrzymując
ostatecznie Wyspę UZDOM oraz przyczółek na rubieży: NOJENDORF /5030/,
LEPPIN /2090/, TEMPLIN, ODERBERG /5030/.

Szczegółowe położenie związków taktycznych i oddziałów 2 A - jak
Założenie Operacyjne.

Do operacji obronnej oddziały wojsk rakietowych i artylerii armii
zostały wykorzystane następująco :

- 1 BROTX - w dyspozycji dowódcy 2 A;
- 2 appppanc - do zorganizowania OPpanc 2 A;
- 2 ABA - przydzielono dywizjom pierwszorzutowym;
 - 4/2 ABA do 3 DZ;
 - 2 ABA /bez 3 i 4 dyonu/ do 5 DZ;
 - 3/2 ABA do 6 DZ.

Zgodnie z rozkazem dowódcy 2 A w każdym dywizjonie 1 BROT~~u~~ i w dywizjach pierwszorzutowych jedna bateria rakiet znajduje się na pozycjach startowych.

Stan zabezpieczenia 2 A w rakiety i amunicję artyleryjską na 16.00 5.8.

Wyszczególnienie	rakiety z głowicą jądrową			rakiety chemiczne		amunicja artyleryjska	
	3 KT	5 KT	20 KT	dla BROT u	dla drt y	chem.	zwykła
3 DZ	1	-	-		2	0,1	0,8
4 DZ	-	-	-		3	-	1,0
5 DZ	-	1	-		2	0,2	0,6
6 DZ	1	-	-		2	0,2	0,5
8 DPanc	-	-	-		3	-	1,0
9 DPanc	-	-	-		3	-	1,0
2 ABA u	-	-	-			-	0,8
2 appanc							0,8
1 BROT u	-	-	3	3		-	-
w składach armii	-	-	-	3	3	0,05	0,15
Razem :	2	1	3	14	8	-	-

Skład rakiet 2 A czynny od godz. 6.00 5.8 w rejonie RZEŚNICA /2286/.

II.

W związku z przejściem 2 A do działań zaczepnych o godz. 20.00 5.8 Dowódca ^{Wojk Rakietowy} Artyl. 2 A otrzymał wytyczne od Dowódcy ^{Wojk Rakietowy} Artyl. Frontu, z których mu wiadomo :

1. Na operację zaczepną 2 A otrzyma dodatkowo ~~23~~ 24 rakiety z głowicą jądrową i 56 rakiet chemicznych. Rakiety zostaną dowieszone środkami Frontu do Armijnego Składu Rakiet w następujących terminach :

Data	Rakiety z głowicą jądrową					Rakiety chemiczne	
	3 KT	5 KT	10 KT	20 KT	50 KT	dla BROT u	dla drt y
3.00 6.8		1	3	1	1	-	-
3.00 7.8	3	2	3	1	1	4	10
3.00 8.8	1	1	2	1		6	12
3.00 9.8	1		1			4	6
3.00 10.8			1			4	5
3.00 11.8							5

18 38
24 46

2. Wojska raketowe Frontu :

- zwalczają środki napadu bmar npla na całą głębokość operacji;
- niszczą bazy zaopatrzenia /składy/ npla, węzły łączności, stanowiska dowodzenia, lotnictwo npla na lotniskach, węzły komunikacyjne oraz bazy morskie;
- rozbijają zmasowanymi uderzeniami zgrupowania głębokich operacyjnych i strategicznych odwodów npla;
- w wypadku niepowodzenia w działaniach 1 A w obszarze pła BERLIN, wspólnie z wojskami raketowymi 1 A i lotnictwem niszczą npla na tym obszarze;
- wzmacniają ogniowe uderzenie wojsk raketowych 2 A. ~~W/g~~ W/g decyzji dowódcy 2 A są w gotowości do wykonania czterech uderzeń raketami z głowicami jądrowymi po 50 KT i dwóch uderzeń raketami po 20 KT.

3. W okresie przygotowawczym 2 A winna być gotowa własnymi siłami i środkami do zwalczania środków napadu jądrowego npla typu "HJ" i "Corporal" oraz dział atomowych.

Wojska raketowe 2 A winne być gotowe do zabezpieczenia wprowadzenia do bitwy 1 APanc siłami dwóch dywizjonów rakiet operacyjno - taktycznych ~~przeznaczenia~~ i siłami dwóch dywizjonów rakiet taktycznych ~~przeznaczenia~~ - ~~oznaczenia~~.

Dla bezpośredniego współdziałania z Marynarką Wojenną zabezpieczającą demonstracyjne działania 2 A z morza dowódca ^{Wojsk Rakietowych i} Artyleirii 2 A ma skierować swego przedstawiciela do G.O. "GDYNIA".

4. Dla prowadzenia operacji zaczepnej środkami Frontu do Armijnych Składow dowiezione zostanie 3,0 armijne jednostki ognia amunicji artyleryjskiej i moździerzowej. Terminy dowozu zostaną podane dodatkowo. Po zakończeniu operacji 2 A winna posiadać w swoich składach i w ZT 0,8 armijnej jednostki ognia.

O 24.00 5.8 dowódca ^{III} ~~Artyleirii~~ ^{Wojsk Rakietowych i} wysłuchał orientowania operacyjnego - treść jak zajęcie nr 1 ze sztuki operacyjnej. Na podstawie wytycznych dowódcy 2 A, dowódca ^{Wojsk Rakietowych i} artylerii ma przedstawić w propozycjach użycia wojsk raketowych i artylerii następujące zagadnienia :

- a/ Ocena npla z punktu widzenia obiektów obezwładnienia.
- b/ ^{Możliwości i} Globalny podział środków jądrowych ^{rakiet chemicznych}.
- c/ Podział artylerii. ^{Wojsk rakietowych i}
- d/ Sposób realizacji zadań ^{artylerii} ze szczególnym uwzględnieniem pierwszego dnia operacji.
- e/ Termin gotowości artylerii.

IV.

Praca do wykonania :

1. W czasie pracy samodzielnej w roli dowódcy *Wojsk Rakietowych i* Artyleirii 2 A przeprowadzić analizę zadania i ocenę położenia.
2. Być gotowym na zajęciach do szczegółowego naświetlenia zagadnień, które winien dowódca *Wojsk Rakietowych i* Artyleirii przedstawić w propozycjach użycia wojsk raketowych i artylerii 2 A.

V.

Dane dodatkowe :

1. W ćwiczeniu przyjęto organizację wojsk własnych zgodnie z wariantem "A". Dodatkowo przyjęto, że DZ i DPanc posiada organiczny drt~~o~~ o składzie trzech baterii a 1 wyrzutnia.
2. Organizację BROTX przyjęto w składzie trzech dywizjonów. Szczegółowa organizacja BROTX - jak materiały do szkolenia operacyjnego wyd: marzec 1961 r.
3. ~~Powierzchnię rażenia dla rakiet chemicznych należy przyjąć :~~
- ~~dla rakiety operacyjno-taktycznego przeznaczenia 1,2 km²;~~
- ~~dla rakiety taktycznego przeznaczenia 0,9 km².~~
4. Organizacja artylerii npla - jak zał. nr 1.
Zał. nr 1 - Organizacja artylerii npla.

OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KATEDRY TAKTYKI ARTYLERII

ppłk dypl. B E S S E N

Wyk. w 5 egz.

Egz. nr 1-4-opr.met.
Egz. nr 5-wydział red.-wyd.
Wyk. ppłk dypl. Bessen
Druk JD, dn. 30.8.61 r.
nr ks. 1490/WW.

Zak. nr 1 do załóż. TA.

Organizacja artylerii "fioletowych"

1/ Dywizja piechoty.

- a/ Batalion piechoty /w dywizji 9 baonów/
 - kompania 81 mm moździerzy - 6 moździerzy;
- b/ Zgrupowanie bojowe /w dywizji 3 zgrupowania/
 - kompania 106,7 mm moździerzy - 4 moździerze.
- c/ Artyleria dywizyjna.
 - dwa dywizjony 87,6 mm armat po trzy baterie po 6 dział;
 - dywizjon 105 mm hb - trzy baterie po 6 dział;
 - dywizjon 155 mm armat trzy baterie po 6 dział.

2/ Dywizja pancerna.

- a/ Batalion piechoty zmechanizowanej /w dywizji trzy bataliony/
 - kompania 81 mm moździerzy - 12 moździerzy.
- b/ Artyleria dywizyjna.
 - trzy dywizjony 105 mm hb po trzy baterie po 6 dział;
 - dywizjon 155 mm armat - trzy baterie po 6 dział.

Organizacja artylerii "białych"

1/ Dywizja piechoty.

- a/ batalion piechoty /w dywizji 7 baonów/
 - kompania 81 mm moździerzy - 6 moździerzy.
- b/ Artyleria dywizyjna.
 - trzy dywizjony 105 mm hb po trzy baterie po 6 dział;
 - dywizjon 155 mm armat, trzy baterie po 6 dział.

Przyjęte w ćwiczeniu artyleryjskie środki wzmocnienia 1 AP i ich organizacja.

- 2 AGA :

- trzy papol /w pułku 3 baterie po 8 dział 87,6 mm ahb/;
- dwa paśr /w pułku 2 baterie po 8 dział 139,7 mm ahb lub 155 mm a/
- pac /w pułku 2 baterie po 6 dział 182,2 mm hb lub 155 mm a/.

- 3 AGA :

- trzy paśr;
- dwa pac;
- jeden spapol;
- dwa dywizjony 105 mm hb /w dyonie trzy baterie po 6 dział/;
- jeden dywizjon 155 mm hb /w dyonie trzy baterie po 6 dział/;
- jeden dywizjon 155 mm armat /w dyonie trzy baterie po 6 dział/;
- jeden dywizjon 203,2 mm hb /trzy baterie po 4 działa/;
- dwa bataliony 106,7 mm moździerzy /w baonie trzy kompanie po 12 moździerzy/;
- pułk artylerii 280 mm armat /trzy baterie po 2 działa/;
- pułk "Corporal" /dwie baterie po 2 wyrzutnie/;
- dywizjon "HJ" /dwie baterie po 2 wyrzutnie/.

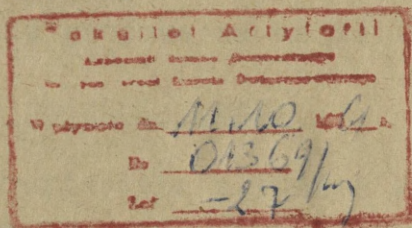
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im.gen.broni K. Swierczewskiego

WYDZIAŁ ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI ARTYLERII

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY TAKTYKI ARTYLERII

~~_____~~
Egz.Nr 1..

płk dypl.prof.J. STACHOWSKI



Ppłk dypl. Edward BESEN

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 345

Temat: Operacja zaczepna armii.

Zajęcie z TA "Wypracowanie propozycji użycia wojsk
rakietowych i artylerii armii".

OPRACOWANIE METODYCZNE

I.

- I. Temat: Wypracowanie propozycji użycia wojsk raketowych i artylerii armii.
- II. Cel Zajęcia: Zapoznać słuchaczy z zasadniczymi zagadnieniami stanowiącymi treść analizy zadania i oceny położenia dowódcy artylerii armii do czasu złożenia propozycji dowódcy armii.
- III. Czas: 4 godziny szkolne /180 minut/.
- IV. Metoda: Zajęcie grupowe na sali.
- V. Zagadnienia i podział czasu:

1. Ocena nieprzyjaciela z punktu widzenia obiektów obezwładnienia	= 45'.
2. Globalny podział środków jądrowych	= 45'.
3. Podział artylerii	= 20'.
4. Sposób realizacji zadań artylerii ze szczególnym uwzględnieniem pierwszego dnia operacji	= 45'.
5. Termin gotowości artylerii	= 15'.
Omówienie zajęcia	= 10'.
	<hr/>
	Razem: 180'.

VI. Wskazówki metodyczne:

1. Przed zajęciem słuchacze otrzymują Założenie Operacyjne i Założenie nr 1 Katedry Taktyki Artylerii oraz uczestniczą na zajęciach: "Wypracowanie myśli przewodniej operacji, analiza zadania i ocena położenia. Orientowanie operacyjne" i "Wybrane zagadnienia oceny położenia, przeprowadzonej przez szefa oddziału operacyjnego sztabu 2 armii.
- Materiał zawarty w założeniach i przeprowadzone ćwiczenia dają słuchaczom niezbędne dane wyjściowe do przeprowadzenia analizy zadania i oceny położenia przez dowódcę artylerii armii.
2. Zajęcie poprzedza 6-cio godzinna praca samodzielna słuchaczy. W czasie pracy samodzielnej słuchacze winni przeprowadzić w roli dowódcy artylerii 2 armii analizę zadania i ocenę położenia, główną uwagę zwracając na zagadnienia podane w założeniu.

Następnie pisemnie opracować w formie krótkich wniosków propozycje użycia wojsk raketowych i artylerii 2 armii.

VII. Przebieg zajęcia:

1. Ocena nieprzyjaciela z punktu widzenia obiektów obezwładnienia = 45'

Uwaga metodyczna: Ten fragment zajęcia można przeprowadzić występując w roli dowódcy artylerii 2 A a słuchaczy stawiając w roli szefa wydziału rozpoznawczego sztabu artylerii armii.

Możliwe rozwiązanie:

Przed frontem przyszłego natarcia 2 Armii przechodzą do obrony wojska 1 AP npla. W chwili obecnej w pierwszym rzucie 1 AP znajduje siły około czterech dywizji /1, 2 DP i 3 DPanc z 1 KA "fioletowych" oraz 11 DP z 11 KA "białych"/.

W odwodzie 1 AP pozostaje prawdopodobnie jedynie 12 DP z 11 KA. Na południe od 1 AP przechodzą do obrony wojska 2 AP w sile 1 KA "czarnych" oraz 3 KA "niebieskich" - 2 KA "czarnych" związała się w przewlekłe walki o BERLIN. W tej sytuacji ani korpusy ani 2 AP nie dysponują poważniejszymi odwodami. Grupa Armii "REN", na skutek tego, że 3 AP znajduje się na wyspach BRYTYJSKICH i w SKANDYNAWII i poddana została silnym uderzeniom raketowym i lotniczym, które doprowadziły między innymi do poważnych zniszczeń portów i baz, również nie dysponuje na kontynencie odwodami.

Uwzględniając tę sytuację należy liczyć się z tym, że:

- przeciwnik w ciągu najbliższych dni nie jest w stanie prowadzić skutecznych działań zaczepnych;
- 1 AP i 2 AP poczynając już od obecnej nocy dokonywać będą przegrupowań w celu przejścia do obrony i odtworzenia odwodów;
- pierwsze związki taktyczne 3 AP mogą znaleźć się na kontynencie raczej nie wcześniej jak po upływie kilku dni, a więc chyba już w toku trwania operacji zaczepnej.

W tych warunkach wysokie tempo działania wojsk na początku operacji ma kapitalne znaczenie dla wyprzedzenia zamierzeń npla i szybkiego pobicia jego sił zmuszanych do wchodzenia do działań częściami i bez przygotowania.

Stosunkowo najszybciej może npl odtworzyć siłę bojową swych wojsk na kontynencie przez uzupełnienie ilości środków masowego rażenia, w związku z czym należy oczekiwać użycia przezeń tych środków w masowych ilościach.

Możliwości npla w pasie natarcia 2 Armii

Obronne ugrupowanie nieprzyjaciela nie jest znane, a w ostatecznej postaci powstania raczej nie wcześniej jak za dwie - trzy doby. Należy więc liczyć się z ewentualnością braku dostatecznie pełnych danych o tym ugrupowaniu oraz o celach dla własnej bmar.

Przeciwnik musi uwzględnić, że główne uderzenie wojsk 2A może być wyprowadzone tylko z przyczółka na ODRZE w ogólnym kierunku: NOJBRANDENBURG, GIUSTROW, gdyż uderzenia sił głównych z obszaru wyspy WOLIN i UZNAM jest mało prawdopodobne, a z morza - przy braku wielkich ilości środków desantowych - niemożliwe.

W tych warunkach dla obrony wybrzeża łącznie z kanałem PEENE i ZALEWEM SZCZECIŃSKIM przeznaczony przeciwnik raczej minimalne ilości swych sił, ograniczając się do intensywnego patrolowania i rozpoznawania oraz obrony portów i baz. Należy oczekiwać więc głównych sił npla na froncie przyczółka, a co najważniejsze - potężnego ogniowego oddziaływania npla /bmar/ na wojska, będące na przyczółku.

W sensie terenowym najdogodniejszymi do obrony po stronie npla są rubieże:

1. ANKLAM, NOJBRANDENBURG, NOJSZTRELIC;
2. JARMEN, DEMMIN, MALCHIN, MALCHOW;
3. ROSTOK, MALCZOW;
4. WISMAR, LUDWIGSLUST.

Najmniej dogodną w sensie terenowym jest obecna rubież styczności wojsk, z tym, że posiada w minimalnym zakresie przygotowane przez nasze wojska urządzenia obronne, które szybko mogą być przez npla adoptowane, dla jego potrzeb, a głównie ukrycia wojsk.

Poza tym przeciwnik nie dysponuje zawczasu przygotowanymi ukryciami a w ciągu trzech dni ich rozbudowa będzie wątpliwa.

W tej sytuacji przeciwnik może:

Wariant 1

Skupić wysiłek w taktycznej strefie obrony i to na głównym pasie w styczności z wojskami 2 Armii. W tym wypadku głównego pasa obrony mogłyby bronić dwie - trzy dywizje. Drugi pas mógłby być przygotowywany na rubieżach nr 1 lub 2 względnie między nimi. Odwód korpusu npla broniącego głównego pasa /1 KA "fioletowych"/ w sile około jednej dywizji /DPanc/ mógłby być przygotowany do obrony drugiego pasa i kontrataków na rzecz czołowych dywizji. Siła odwodów 1 AP - około jednej - dwóch dywizji /11 KA "białych"/, przygotowanych do obrony armijnej rubieży / rozbudowywanej w oparciu o rubież nr 2 lub 3 względnie między nimi/ lub przeciwuderzeń.

To rozwiązanie jest o tyle prawdopodobne, że dysponując stosunkowo słabymi siłami i ewentualnie znaczną ilością bmar, może npl uzyskać rozstrzygnięcia w potężnym zmasowanym uderzeniu ogniowym, nie dopuszczając jednocześnie do powiększenia przez nasze wojska przyczółka przy pomocy lokalnych, wstępnych uderzeń.

Wariant 2

Skupić wysiłek wojsk w taktycznej strefie lecz na rubieży nr 2, pozostawiając w styczności ograniczone siły /do jednej dywizji/ dla opóźnienia.

Wariant 3

Skupić wysiłek obrony w operacyjnej głębokości swego ugrupowania na rubieży nr 2 lub 3 względnie w rejonie tych rubieży. Ten wariant jest o tyle mniej prawdopodobny, że :

- rubież nr 2 jest co najmniej o 20-30 km szersza od rubieży obecnej styczności z przyczółkiem;
- rubież nr 2 i 3 odsłania głęboko płnc skrzydło berlińskiego zgrupowania wojsk npla.

Bardziej natomiast realnym jest zastosowanie przez npla obrony ruchomej, a to dlatego, że warunki terenowe kanalizują nasze natarcie do pewnych tylko kierunków, oraz że npl nie dysponuje dostatecznie trwałymi umocnieniami dla ukrycia wojsk.

W obu tych wypadkach cechą wspólną dla ugrupowania 2 AP byłoby rozwinięcie na rubieży styczności minimalnych sił - jedna - dwie dywizje, oraz zachowanie w odwodzie, na ogólnym

obszarze: JARMEN, ROSTOK, WAREN sił trzech - czterech dywizji, dla obrony rubieży nr 2 lub wykonania silnych przeciwuderzeń w ślad za potężnymi, zmasowanymi uderzeniami bmar.

Podejście i ewentualne przeciwuderzenie głębokich operacyjnych odwodów npla możliwe jest raczej dopiero po wykonaniu zadania bliższego armii i w jej płd skrzydło z za kompleksu leśno-jeziornego płd WAREN lub od czoła.

Wniośki:

A/ W wypadku przyjęcia przez npla ugrupowania obronnego w/g wariantu nr 1.

a/ Należy liczyć się ze zmasowanym uderzeniem broni jądrowej nieprzyjaciela na nasze wojska szczególnie w okresie poprzedzającym bezpośrednio natarcie.

W związku z tym szczególnego znaczenia nabiera zwalczanie środków napadu jądrowego nieprzyjaciela w okresie przygotowawczym.

Szczególnie w ostatnią noc przed natarciem wszystkie środki ogniowe armii powinny być gotowe do zwalczania środków napadu jądrowego nieprzyjaciela.

Biorąc pod uwagę możliwe ugrupowanie nieprzyjaciela i przeciętne normy taktyczne - operacyjne należy się liczyć w pasie natarcia 2 armii z następującą ilością środków napadu jądrowego nieprzyjaciela, które zgodnie z wytycznymi dowódcy artylerii Frontu powinny być zwalczane

siłami armii:

- pułk "Croporal"	- 4 wyrzutnie
- dywizjon "HJ"	- 4 wyrzutnie
- pułk artylerii 280 mm	- 3 baterie
- dywizjon artylerii 203,2 mm	- baterie

Razem : 14 wyrzutni i baterii

b/ W pasie natarcia 2 A mogą działać Związki Taktyczne w sile około pięciu dywizji, z tego:

- na pierwszym pasie dwie dywizje, a na odcinku przekłamania 1,5 dywizji;
- na drugim pasie w rejonie ześrodkowania prawdopodobnie DPanc;
- w odwodzie 1 AP siły około dwóch dywizji w rejonach ześrodkowania.

W toku bitwy należy się liczyć z podejściem 1 - 2 dywizji z odwodów Grupy Armii.

c/ Uwzględniając zamiar dowódcy 2 armii jako najważniejsze obiekty obezwładnienia można wyszczególnić:

- w okresie przygotowawczym - środki napadu jądrowego nieprzyjaciela;
- w ogniowym przygotowaniu natarcia - 2,5 dywizji nieprzyjaciela broniących taktycznej strefy obrony na odcinku przełamania oraz co najmniej 1 dywizję nieprzyjaciela z odwodów operacyjnych, która mogłaby być skierowana na kierunku działania 4 DZ i uniemożliwić jej forsowanie i desantowanie.

Szczególnie konieczne jest wyeliminowanie z walki dywizji z drugiego rzutu korpusu, ze względu na dogodne warunki terenowe do obrony na drugim pasie oraz ze względu na gwałtowne pogorszenie się stosunku sił w armii z chwilą zawiązania walki o drugi pas;

- w okresie ogniowego wsparcia natarcia:
 - siły około jednej dywizji z odwodów armijnych npla w celu zabezpieczenia przełamania armijnej rubieży obrony;
 - siły około dwóch dywizji z odwodów GA, które mogą być użyte do wykonania przeciwuderzenia lub obsadzenia rubieży obrony Grupy Armii.

d/ Z wymienionych obiektów w ogniowym przygotowaniu natarcia obiektami dla broni jądrowej i raketowej najprawdopodobniej będą:

- odwody pierwszorzutowych batalionów - około 6 kompanii;
- stanowiska dowodzenia pierwszorzutowych zgrupowań bojowych
około 3;
- stanowiska dowodzenia dwóch pierwszorzutowych dywizji;
- odwody pierwszorzutowych zgrupowań bojowych i dywizji -
około 5 batalionów;
- dwie dywizje w rejonie ześrodkowania /odwód 1 KA i część
odwodów 1 A/;
- stanowisko dowodzenia pierwszorzutowego KA i 1 AP.

Artyleria zwykła obezwładniać będzie pozostałe cele, a przede wszystkim:

- pierwszorzutowe kompanie piechoty, które ze względu na pas bezpieczeństwa własnych wojsk^{nie} będą mogły być zwalczane środkami jądrowymi. Na odcinku przełamania należy ich spodziewać się 12;

- artylerię zwykłą nieprzyjaciela, która w zasadzie stanowi mało opłacalny cel dla środków jądrowych. Na odcinku przełamania należy spodziewać się następującej ilości baterii artylerii nieprzyjaciela i plutonów moździerzy:

- artyleria organiczna dwóch dywizji z wyjątkiem artylerii jednego zgrupowania bojowego, znajdującego się poza odcinkiem przełamania:

- baterii artylerii 18; /nie liczone dwóch dyonów wzmocnienia zgrupowania bojowego znajdującego się poza odcinkiem przełamania/;

- plutonów /kompanii/ moździerzy = 9; ~~z~~ po jednym plut. z baonów broniących przedniego skraju i 3 kompanie z zgrupowań bojowych pierwszego rzutu dywizji na odcinku przełamania/;

- artyleria wzmocnienia :

- baterii artylerii 28; /2 i 3 AGA, spapol/;

- plutonów moździerzy = 9; /baon moździerzy, 3 komp. po 3 plutony/.

- Razem 46 baterii artylerii i 18 plut. /kompanii/ moździerzy.

Szczególnie silnego obezwładnienia wymagają :

- kompanie piechoty na przedniej pozycji bojowej, ze względu na charakter natarcia /z podejścia/;

- drugi rzut korpusu /zgodnie z poprzednio wyciągniętym wnioskiem/.

e/ Oceniając teren z punktu widzenia możliwego rozmieszczenia obiektów obezwładnienia - można określić rejony porażenia ogniowego - jak mapa decyzji stron.

f/ Wykorzystanie środków rozpoznania - /będzie przedmiotem oddzielnych zajęć/.

B/ W wypadku przyjęcia przez nieprzyjaciela ugrupowania obronnego w/g wariantu nr 2 lub 3.

a/ Należy liczyć się z możliwością, że główny ciężar walki z środkami napadu jądrowego nieprzyjaciela przeniesie się na okres poprzedzający podejście własnych wojsk do rubieży obronnej nieprzyjaciela nr 2 lub 3. Wynika stąd konieczność posiadania w tych okresach dużej ilości wyrzutni gotowych do oddania natychmiastowych strzałów. Spodziewana ilość wyrzutni raketowych i baterii atomowych nie ulegnie zmianie.

b/ Siły pięciu dywizji nieprzyjaciela znajdujące się w pasie natarcia 2 armii przy tym wariancie działań mogą być rozmieszczone następująco:

- na pierwszym pasie siły jednej dywizji, a na odcinku przełamania około 0,5 do 2/3 dywizji;

- w odwodzie korpusu i armii siły czterech dywizji, które znajdować się będą w rejonie ześrodkowania.

Większość tych sił użyta będzie do zwrotu zaczepnego. Pozostała część do obsadzenia rubieży obronnej nr 2 lub 3 i do działania na kierunku forsowania i desantowania 4 DZ.

W toku bitwy podobnie jak w poprzednim wariancie należy się liczyć z podejściem 1 - 2 dywizji z odwodów grupy armii.

c/ Zgodnie z zamiarem dowódcy 2 A głównie zmasowanymi uderzeniami jądrowymi objęte powinny być siły stanowiące odwody korpusu i armii nieprzyjaciela.

Przy tym wariancie działań nieprzyjaciela możliwym jest, że w chwili rozpoczęcia operacji 2 armia nie będzie dysponowała dostatecznie pełnymi i pewnymi danymi z rozpoznania i nie będzie w stanie użyć zmasowanie środków jądrowych.

Również wykonanie w tym czasie zmasowanych uderzeń jądrowych może okazać się niecelowe ze względu na dużą różnicę czasu pomiędzy wykonaniem uderzeń, a podejściem do tych rejonów własnych wojsk.

W takich warunkach należy liczyć się z możliwością zrezygnowania z masowego użycia środków bmar w ogniowym przygotowaniu natarcia. Ogniowe przygotowanie natarcia dywizje wykonają we własnym zakresie w zależności od potrzeb głównie za pomocą zwykłych i chemicznych środków rażenia. Zmasowanie środki bmar użyte będą przez armię w toku operacji głównie dla rozbicia przeciwwuderzającego zgrupowania wojsk nieprzyjaciela.

2. Możliwości i globalny podział środków jądrowych . - 45'.

Uwaga metodyczna: Ten fragment zajęcia jak i następne można przeprowadzić występując w roli dowódcy artylerii 2 A, a słuchaczy stawiając w roli szefa wydziału operacyjnego sztabu artylerii armii.

Możliwe rozwiązanie:

Ogółem armia w operacji zaczepnej dysponować będzie następującą ilością uderzeń jądrowych:

- raket OT - 14;
- raket taktycznych - 22;
- bomb lotniczych - 14.

Możliwości w/w środków w zależności od wykonywanych zadań przedstawiają się następująco:

a/ Zwalczanie środków napadu jądrowego nieprzyjaciela:

Zgodnie z wytycznymi dowódcy artylerii Frontu, 2 Armia, własnymi siłami i środkami winna być gotowa do zwalczania środków napadu jądrowego typu "Corporal", "HJ" i baterii atomowych nieprzyjaciela. Na podstawie oceny npla należy się liczyć w pasie natarcia armii z 14 wyrzutniami raketowymi i bateriami atomowymi npla. Wyrzutnie są mało opłacalnymi celami dla broni jądrowej tymbardziej, że z powodzeniem mogą być zwalczane przez środki mniej kosztowne takie jak: lotnictwo, rakiety chemiczne, artyleria zwykła. Wobec tego niszczenie wyrzutni taktycznych npla, będzie raczej rzadko stosowane i nie należy wydzielić do tego zadania odrębnej ilości broni jądrowej a jedynie w koniecznym wypadku wykorzystać środki jądrowe z odwodu dowódcy armii.

Bardziej skuteczne będzie wykorzystanie broni jądrowej dla zniszczenia raket /pocisków/ npla złożonych w PPR i dla wykonania tego zadania celowo będzie wydzielić odrębną ilość ładunków jądrowych.

Uwzględniając że takich punktów w pułku "Corporal" i pułku "HJ" może być po dwa i po jednym w pułku i dywizjo- nie dział atomowych - razem w pasie natarcia armii może ich być 6.

Do wykonania tego zadania najlepiej użyć środki charakteryzujące się dużą celnością a więc rakiety taktyczne i bomby lotnicze /raket OT na cel punktowy potrzeba kilkakrotnie więcej niż bomb lotniczych lub raket taktycznych/.

Najekonomiczniejsze do wykonania tego zadania są bomby lotnicze o mocy 8 KT /najmniejszy kilotonaż/ i rakiety taktyczne o mocy 5 KT /na odległość 20-25 km potrzeba dla zniszczenia wyrzutni tylko jedną raketę.

Na podstawie powyższych wniosków najcelowiej dla zwalczania środków napadu jądrowego wydzielić:

- 3 rakiety taktyczne po 5 KT
- 3 bomby lotnicze po 8 KT.

b/ Niszczenie /obezwładnienie/ piechoty i czołgów npla.

Do wykonania powyższego zadania wykorzystane zostaną wszystkie pozostałe środki jądrowe za wyjątkiem środków wydzielonych do odwodu. Zgodnie z przyjętymi zasadami do odwodu celowo wydzielić 10 % posiadanych środków.

W związku z tym do niszczenia /obezwładnienia/ piechoty i czołgów npla pozostanie środków:

Wyszczególnienie.	Bomby lotnicze				Rakiety OT				Rakiety taktyczne.			
	8KT	20KT	30KT	Razem	20KT	50KT	Razem	3KT	5KT	10KT	Razem	
Ilość posiadanych środków przez 24	5	5	4	14	8	6	14	7	5	10	22	
Ilość środków przewidzianych dla zwalczania środków napadu jądrowego npla.	3	-	-	3	-	-	-	-	3	-	3	
Odwód	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
Pozostaje do innych zadań.	2	3	4	9	8	6	14	7	2	7	16	

W/w środki pozwalają obezwładnić następującą ilość celów:

Moc głowicy	Ilość środków	Możliwości obezwładnienia /zniszczenia/				
		ba-talionów piechoty		Zgrupowań bojowych DP		Zgrupowań bojowych DPanc poza uryciami
		poza ukryciem	w ukryciach typu transzej	poza ukryciem	w ukryciach typu transzej	
Bomby lotnicze						
8 KT	2	2/1	2/1			
20 KT	3	3/3	3/2			
30 KT	4	4/4	4/3			
Razem		9/8	9/6			
Rakiety OT						
20 KT	8			3/1,5	1,5/1	1,5/1
50 KT	6			4,5/2	2/1	2/1
Razem				7,5/3,5	3,5/2	3,5/2
Rakiety taktyczne						
3 KT	7	7/3,5	2/1,5			
5 KT	2	2/2	1/0,5			
10 KT	7	7/7	3,5/2			
Razem		16/12,5	6,5/4			

Uwagi:

- 1/ Przyjęto następujące orientacyjne wymiary celów:
 - batalion piechoty = 15 km²
 - zgrupowanie bojowe dywizji = 70 km²
- b 2/ Przyjęto następujące średnie odległości strzelania:
 - dla rakiet OT = 100 km
 - dla rakiet taktycznych = 20 km.
- 3/ Wyliczeń dokonano na podstawie zał. Nr 31, 34, 35 wykładu na temat: "Atomowy ogień raketowy i jego możliwości /część druga/.

Tabela wykazuje że możliwości w zakresie obezwładnienia i niszczenia piechoty i czołgów npla przedstawiają się następująco:

- raketami taktycznymi jesteśmy w stanie obezwładnić ponad dwie dywizje gdy wojska ich będą poza ukryciami i około jednej

dywizji gdy będzie posiadała ukrycia typu transzej. Natomiast zniszczyć rakietami taktycznymi jesteśmy ^{w ilości} siły o połowę mniejsze.

Rakiety te najcelowiej użyć do bezpośredniego wsparcia wojsk i ewentualnie do zmasowanego uderzenia w ogniowym przygotowaniu natarcia na obiekty w pierwszorzutowych dywizjach np. takich jak pierwszorzutowe bp i ewentualnie odwody zgrupowań bojowych i dywizji.

- rakietami OT jesteśmy w stanie obezwładnić ponad dwie dywizje piechoty np. gdy wojska będą poza ukryciami i zniszczyć około jednej dywizji. Gdy wojska będą posiadały ukrycia typu transzej możliwości będą o połowę mniejsze.

Rakiety najcelowiej będzie użyć w sposób zmasowany na wybrane obiekty przy czym należy dążyć do strzelania nimi na możliwie najmniejszych odległości co pozwoli zwiększyć ich możliwości.

- bombami lotniczymi jesteśmy w stanie zniszczyć około dywizji np. nawet gdy będzie posiadała ukrycia typu transzej. Z tabeli wynika że z powodu dużej celności prawie każdą bombę jądrową powinny obezwładnić jeden batalion. Również celowo użyć lotnictwo dla zniszczenia celów dalekich, gdyż ich możliwości nie zmniejszają wraz z oddaleniem się celu.

Możliwości rakiet chemicznych są następujące:

Armia dysponuje:

- 24 rakietami chemicznymi OT,
- 46 taktycznymi rakietami chemicznymi.

Z powyższej ilości należy wydzielić do odwodu 10 % czyli 3 rakiety OT i 5 rakiet taktycznych.

Do zwalczania wyrzutni rakietowych należy wydzielić środki potrzebne dla zniszczenia co najmniej połowy spodziewanej ilości wyrzutni w pasie armii przyjmując, że pozostałe niszczone będą przez lotnictwo i środki konwencjonalne.

Na jedną wyrzutnię np. typu "Corporal" potrzeba rakiet OT-4. Na jedną wyrzutnię typu "HJ" lub działko atomowe potrzeba rakiet taktycznych - 2.

Czyli do tego zadania potrzeba wydzielić:

- dla zniszczenia 2 wyrzutni "Corporal" /50 % spodziewanej ilości/ - 8 rakiet OT,
- dla zniszczenia 10 wyrzutni i dział atomowych /50 % spodziewanej ilości/ - 20 rakiet taktycznych.

Uwaga dla prowadzącego zajęcie:

Ilość rakiet chemicznych dla zniszczenia wyrzutni określono za pomocą wzoru na prawdopodobieństwo rażenia celu co najmniej jednym pociskiem. Przyjmując $D = 100$ km i 20 km oraz powierzchnia rażenia = $5,5$ km² i $4,5$ km².

Pozostaje więc do pozostałych celów:

- 13 rakiet OT
- 21 rakiet taktycznych.

Środkami tymi można:

- rakietami OT: obezwładnić - 2 zgrupowania bojowe npla lub lub SD Armii
Zniszczyć - 1 " " " " "
lub SD Armii

- rakietami taktycznymi: obezwładnić: 7 batalionów piechoty lub SD dywizji,
zniszczyć: 4 bataliony piechoty lub SD dywizji.

Uwaga dla prowadzącego zajęcia:

Ilość potrzebnych rakiet obliczono dla warunków: $D = 25$ km i $S_c = 15$ km², oraz $D = 100$ km i $S_c = 70$ km².

Podobnie jak rakiety z ładunkami jądrowymi - rakiety taktyczne celowo użyć do bezpośredniego wsparcia wojsk, a rakiety OT do zmasowanych uderzeń.

Uwzględniając powyższe możliwości podział środków jądrowych i rakiet chemicznych w zależności wariantów działania npla winien być następujący.

4. W wypadku, gdy nieprzyjaciel przyjmie ugrupowanie obronne według wariantu Nr 1.

Uwzględniając zamiar dowódcy 2A i wniosku z oceny npla przy podziale środków jądrowych należy wziąć pod uwagę wykonanie następujących zadań:

a/ Zwalczanie środków napadu jądrowego npla.

Zgodnie z wnioskami wynikającymi z możliwości i oceny npla na zadanie to należy wydzielić:

- bomb lotniczych - 3 po 8 KT
- raket OT - 8 chemicznych
- raket taktycznych - z głowicą jądrową 3 po 5 KT
- chemicznych 20.

b/ W ogniowym przygotowaniu natarcia należy zniszczyć 1,5 dywizji npla na pierwszym pasie obrony, zniszczyć dywizję pancerną na drugim pasie obrony w rejonie ześrodkowania oraz wzbronić podejścia dywizji z odwodów operacyjnych działających na kierunku 4 DZ.

Żeby zniszczyć 1,5 dywizji npla na pierwszym pasie obrony potrzeba wykonać uderzenia jądrowe na:

- 6 pierwszorzutowych batalionów
- 3 bataliony npla stanowiące odwody zgrupowań bojowych
- 2 bataliony piechoty i 2 bataliony czołgów stanowiących odwody dywizyjne.

Na wykonanie tego zadania potrzeba:

- dla zniszczenia odwodów pierwszorzutowych batalionów najlepiej użyć rakiety taktyczne z głowicą o mocy 3 KT /najmniejszy kilotonaż/ - zapewnią $S_0 = 61\%$ / $D = 12$ km, $S_0 = 1$ km²/ - czyli dla 6 celów potrzeba 6 raket po 3 KT;
- dla zniszczenia batalionów stanowiących odwody zgrupowań bojowych celowo również użyć rakiety taktyczne - 1 raketę o mocy 10 KT /największy kilotonaż/ przy $D = 16$ km można osiągnąć $S_0 = 41\%$ gdy siły żywe będą odkryte, natomiast gdy siły żywe npla będą ukryte skutek osiągnie się o połowę mniejszy, a więc obezwładnienie celu / $S_0 = 20\%$ /. Przewidując, że batalionów takich będzie trzy, na zadanie to potrzeba wydzielić - 3 rakiety taktyczne po 10 KT.
- w obezwładnieniu odwodów dywizyjnych npla, biorąc pod uwagę oddalenie tych celów mogą wziąć udział wszystkie środki. Jednak raket taktycznych najprawdopodobniej nie można będzie użyć, ponieważ w ogniowym przygotowaniu natarcia jednocześnie można będzie wykonać tylko 9 uderzeń /12 wyrzutni minus trzy dyżurne/ a tyle już przewidzieliśmy na pierwszorzutowe zgrupowania bojowe.

Ponieważ cele te /bataliony/ są stosunkowo małe niecelowo do zwalczania ich użyć rakiet OT. Najcelowiej więc będzie użyć do tego zadania bomby lotnicze /co należy zaproponować dowódcy 2 A/. Na bataliony piechoty celowo użyć bomby po 20 KT. - zapewniają $S_0 = 70\%$ gdy siły żywe będą odkryte lub około 26% gdy będą posiadały ukrycie typu transzej. Natomiast na bataliony czołgów celowo użyć rakiety najsilniejsza a więc o mocy 30 KT - zapewniają $S_0 = 21\%$.

Ponieważ spodziewamy się w odwodach dywizyjnych dwóch batalionów piechoty i dwóch batalionów czołgów do wykonania tego zadania potrzeba wydzielić:

- 2 bomby lotnicze po 20 KT

- 2 bomby lotnicze po 30 KT

Żeby zniszczyć dywizję pancerną, która będzie stanowić drugi rzut korpusu npla potrzeba będzie wykonać uderzenia jądrowe na trzy zgrupowania bojowe dywizji. Do wykonania tego zadania najcelowiej będzie ^{wżyć} użyć rakiety OT /dotychczas nie wykorzystane/. Jednocześnie 1 BROT razem z środkami frontowymi może wykonać jednocześnie 12 uderzeń /15 wyrzutni minus 3 dyżurne/. Na zniszczenie zgrupowania bojowego w rejonie ześrodkowania o wymiarach około 70 km^2 przy $D = 90 \text{ km}$ potrzeba około 3 uderzeń po 50 KT lub 6 uderzeń po 20 KT /obliczono za pomocą zał. Nr 34 i 35 do wykładu "Atomowy ogień raketowy i jego możliwości" - przyjmując, że cel stanowią siły żywe ukryte/. Wydzielając do tego zadania 4 rakiety o mocy 50 KT i 8 rakiet o mocy 20 KT /razem 12/ należy oczekiwać, że osiągniemy zniszczenie dwóch zgrupowań bojowych i obezwładnienie jednego - co powinno zapewnić spodziewany rezultat.

Żeby wzbронić podejścia dywizji z odwodów operacyjnych npla na kierunek 4 DZ - wystarczy wykonać uderzenie jądrowe na każde zgrupowanie bojowe npla i zadać mu straty w granicach około 10-15% - utrudniając wymarsz dywizji i dezorganizując dowodzenie. Ze względu na duże oddalenie celu najlepiej do wykonania tego zadania użyć lotnictwo wydzielając 2 uderzenia po 30 KT i jedno uderzenie o mocy 20 KT./Bombami o tej mocy S_0 każdego zgrupowania bojowego npla wyniesie 14% - 18%.

c/ Do zwalczania odwodów operacyjnych npla w toku natarcia można będzie wykorzystać pozostałe uderzenia jądrowe, wykorzystując rakiety OT i bomby lotnicze do zmasowanych uderzeń, a rakiety taktyczne do bezpośredniego wsparcia walki.

d/ Uwzględniając powyższe kalkulacje globalny podział środków jądrowych byłby następujący:

Wyszczególnienie	Rakiety taktyczne				Rakiety OT			Bomby lotnicze			
	3 KT	5KT	10KT	Ra- zem	20KT	50KT	Ra- zem	8KT	20KT	30KT	Ra- zem

A. Zwalczanie środków napadu jądrowego npla.

Niszczenie rakiet PPR	-	3	-	3	-	-	-	3	-	-	3
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

B. Ogniove przygotowanie natarcia.

Zniszczenie 1,5 dywizji npla broniącej pierwszego pasa obrony.	6	-	3	9	-	-	-	-	2	2	4
Zniszczenie dywizji panc. npla broniącej drugiego pasa obrony.	-	-	-	-	86	46	12	-	-	-	-
Wzbronienie podejścia dywizji npla na kierunku działania 4 DZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
Razem:	6	-	3	9	8	4	12	-	3	4	7

C. Ogniove wsparcie natarcia.

Zwalczanie odwodów operac. npla	1	2	4	7	2	-	2	2	-	-	2
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

D. Odwód środków jądrowych.

10 % środków jądrowych	-	-	3	3	-	-	-	-	2	-	2
Ogółem:	7	5	10	22	10	4	14	5	5	4	14

e/ Podział rakiet chemicznych:

Rakiet chemicznych w ogniowym przygotowaniu natarcia nie będzie można użyć, gdyż wszystkie wyrzutnie użyte zostały do wykonania uderzeń jądrowych.

Rakiety chemiczne zostaną więc użyte w okresie ogniowego wsparcia natarcia przy czym:

- rakiety taktyczne do bezpośredniego wsparcia walki
- rakiety OT do zwalczania odwodów operacyjnych npla.

Rakiet taktycznych po wydzieleniu odwodu i środków niezbędnych do zwalczania wyrzutni rakietowych npla, 2A posiada 21 czyli średnio po 4 na drt.

4 DZ wykorzysta rakiety chemiczne głównie w pierwszym i drugim dniu operacji dla zabezpieczenia forsowania i rozbięcia dywizji z odwodów operacyjnych npla działającej na jej kierunku.

Pozostałe dywizje - uwzględniając, że siły npla broniące taktycznej strefy obrony zostaną zniszczone środkami jądrowymi - głównie rakiety użyją dla walki z odwodami operacyjnymi npla, a więc w ^{drugim} trzecim i czwartym dniu operacji.

Uwzględniając powyższe wnioski ogólny podział rakiet chemicznych będzie następujący.

Wyszczególnienie	Rakiety chemiczne		Uwagi:
	OT	taktyczne	
Zwalczanie wyrzutni npla	8	20	
Bezpośrednie wsparcie walki	-	21	po 4 na dywizje
Zwalczanie odwodów operacyjnych npla	13	-	
Odwód /10 % środków/	3	5	
R a z e m:	24	46	

B. W wypadku gdy nieprzyjaciel przyjmie ugrupowanie obronne według wariantu nr 2 lub 3.

a/ Zwalczanie środków napadu jądrowego npla.

Podobnie jak w poprzednim wariantcie:

- 3 bomby lotnicze po 8 KT;
- 3 rakiety taktyczne po 5 KT;
- 8 rakiet chemicznych OT;
- 20 taktycznych rakiet chemicznych.

b/ Zabezpieczenie przełamania pierwszego pasa obrony npla.

Przy tym wariancie działania npla, najprawdopodobniej bmar nie będzie użyta zmasowanie w ogniowym przygotowaniu natarcia. Środki jądrowe użyte będą tylko dla bezpośredniego wsparcia walki.

Ponieważ zgodnie z decyzją dowódcy 2A pierwszy pas przełamany będzie siłami trzech dywizji, wystarczy przydzielić dla wykonania tego zadania po 2 uderzenia jądrowe, przy czym jedno o najmniejszej mocy 3 KT /dla obezwładnienia odwodu pierwszorzutowego batalionu/ i jedno 10 KT pozwalając obezwładnić batalion stanowiący odwód zgrupowania bojowego lub dywizji /każda dywizja walczyć będzie z siłami około jednego zgrupowania bojowego npla/.

Razem na to zadanie potrzeba:

- 3 rakiety taktyczne po 3 KT
- 3 rakiety taktyczne po 10 KT.

c/ Wzbronić podejścia dywizji z odwodów operacyjnych npla na kierunek działania 4 DZ - podobnie jak w poprzednim wariancie - 3 bomby lotnicze /2 x 30 KT i 1 x 20 KT/.

d/ Zabezpieczenie przełamania z marszu rubieży Nr 2 i 3.

Rubież nr 2 i 3 może być broniona przez siły około jednej dywizji npla z odwodów korpusnych lub armijnych. Zgodnie z zamiarem dowódcy 2A rubież Nr 2 i 3 będzie przełamywana przez co najmniej 3 dywizje, a więc stosunek sił będzie napewno zapewniony korzystny. Jednak dla stworzenia dogodnych warunków dla przełamania tej rubieży z marszu celowo będzie wydzielić po jednym uderzeniu jądrowym na dywizję - czyli razem 3 uderzenia rakietami taktycznymi po 3 KT.

e/ Obezwładnienie przeciwwuderzającego zgrupowania wojsk 1A w sile około trzech dywizji i głębszych odwodów operacyjnych.

Na wykonanie tego zadania należy wydzielić wszystkie pozostałe środki /po odliczeniu odwodu/ czyli:

- 6 bomb lotniczych;
- 14 rakiet OT;
- 7 rakiet taktycznych.

Rakiety OT i bomby lotnicze będzie można użyć do zmasowanych uderzeń co powinno pozwolić zniszczyć siły około dwóch dywizji npla lub obezwładnić siły około czterech

dywizji npla /patrz kalkulacje możliwości/. Czyli istnieje realna możliwość zerwania przeciwuderzenia npla.

Rakiety taktyczne celowo będzie użyć do bezpośredniego wsparcia walki z odwodami operacyjnymi npla.

f/ Do odwodu podobnie jak w poprzednim wariantcie celowo będzie wydzielić 10 % środków.

Uwzględniając powyższe wnioski globalny podział środków jądrowych będzie następujący:

Wyszczególnienie	Rakiety taktyczne				Rakiety OT			Bomby lotnicze			
	3 KT	5KT	10KT	Razem	20KT	50KT	Ra- zem	8KT	20KT	30KT	Ra- zem
Zwalczanie środków napadu jądrowego npla.	-	3	-	3	-	-	-	3	-	-	3
Zabezpieczenie przełamania pierwszej pasa obrony.	3	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-
Zabezpieczenie przełamania rubieży Nr 2 i Nr 3.	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Wzbronić podejścia dywizji npla z odwodów operacyjnych na kierunek 4 DZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
Obezwładnienie przeciwuderzającego zgrupowania wojsk npla i odwodów operacyjnych.	1	2	4	7	8	6	14	2	2	2	6
Odwód	-	-	3	3	-	-	-	-	2	-	2
R a z e m:	7	5	10	22	8	6	14	5	5	4	14

Podział rakiet chemicznych będzie taki sam jak w poprzednim wariantcie z tym, że będą one głównie użyte dla zabezpieczenia przełamania z marszu pierwszej rubieży obronnej, a więc w pierwszym dniu i dla zwalczania przeciwuderzającego zgrupowania wojsk npla a więc w drugim lub trzecim dniu operacji.

3. Podział artylerii 20'Możliwe rozwiązanie:

2 A otrzymała jako wzmocnienie 1 BROTP, którą najcelo-
wiej będzie zatrzymać w dyspozycji dowódcy 2 A.

2 ABA~~B~~ - uwzględniając zamia-^rdcy armii i dotychczasowe
ugrupowanie najcelowiej będzie wykorzysta^ć przydzielając:

- 4/2 ABA~~B~~ do 3 DZ;
- 2 ABA~~B~~ /bez 3 i 4 dyonu/ do 9 DPanc;
- 3/2 ABA~~B~~ do 5 DZ.

2 apappanc - celowo będzie nadal wykorzystywać jako "OPpnc
armii. Na okres ogniowego przygotowania natarcia im^{prze}ka-
mania głównego pasa obrony należy się liczyć z koniecznością
^{dużej ilości celów} dużej ilości celów, a co za tym idzie z koniecznością użycia
raket i artylerii z głębi dla wsparcia dywizji pierwszo-
rzutowych.

W ogniowym przygotowaniu natarcia przewiduje się wykonanie
21 uderzeń jądrowych. Trzy dywizje pierwszorzutowe /bez 4 DZ/
i 1 BROTP posiadają 18 wyrzutni, oprócz tego na korzyść
armii może być wykonanych 6 uderzeń ze szczebla Frontu. Wy-
nikałoby z tego, że globalnie środków miotających wystarczy.
Jednak uwzględniając, że uderzenia na obiekty nieprzyjaciela
rozmieszczone na głębokości pierwszego pasa obrony będą
wykonane przez rakiety taktycznego ~~przeznaczenia~~ to ilość
tych wyrzutni jest za mała. Na pierwszy pas obrony nieprzy-
jaciela przewidziano 9 uderzeń - dywizje pierwszorzutowe
posiadają tylko 9 wyrzutni, potrzeba więc dodatkowo 3 wy-
rzutnie na baterie dyżurne. Uzyskać je można wykorzystując
drtp z 16 DZ. W ten sposób wojska raketowe armii będą w
stanie jednocześnie wykonać 9 uderzeń za pomocą wyrzutni
raket taktycznego ~~przeznaczenia~~ oraz 12 uderzeń za pomocą
wyrzutni 1 BROTP i środków Frontu. Taka ilość środków pozwo-
li wojskom raketowym 2 A samodzielnie wykonać wszystkie
uderzenia przewidziane w ogniowym przygotowaniu natarcia
i zachować w każdym dywizjonie po 1 wyrzutni dyżurnej na
nieprzewidziane zadania.

Organizacyjnie 16 drtp najcelowiej będzie na okres walki
o pierwszy pas obrony nieprzyjaciela podporządkować dowódcy
9 DPanc.

Pomimo przydziału 2 ABA~~A~~ do dywizji pierwszorzutowych posiadają one bardzo ograniczone środki w stosunku do przewidywanych zadań. /Należy liczyć się z tym, że artyleria zwykła będzie musiała obezwładnić około 12 kompanii piechoty i około 46 baterii artylerii/.

Ilość artylerii zwykłej biorącej udział w ogniowym przygotowaniu natarcia można zwiększyć jedynie przez wykorzystanie 2 apappanc i ewentualnie artylerii 16 DZ. Manewr artylerii 16 DZ byłby bardzo skomplikowany i artyleria ta zagęściłaby ugrupowanie wojsk na przyczółku - dlatego należałoby raczej z niej zrezygnować.

Natomiast nie stoi na przeszkodzie w wykorzystaniu do strzelania ogniem pośrednim 2 apappanc.

Organizacyjnie 2 apappanc celowo będzie podporządkować na okres przełamania głównego pasa obrony do 9 DPanc, które posiada najmniej artylerii, a znajduje się na kierunku głównego uderzenia armii.

4. Sposób realizacji zadań artylerii ze szczególnym uwzględnieniem pierwszego dnia operacji 45'

A/ Ogniowa osłona przemarszu i rozwinięcia wojsk.

a/ W chwili formowania kolumn do wymarszu następuje krytyczny moment, gdyż wojska opuszczają ukrycia i stanowią bardzo opłaczalny cel. Moment ten nieprzyjaciel może wykorzystać dla wykonania ~~kontrprzygotowania~~, w ramach którego ~~wykona~~ zmasowane^o uderzenia jądrowe^o na nasze dywizje w rejonach ześrodkowania.

Ponownie szczególnie dogodny moment dla wykonania zmasowanego uderzenia ogniowego na nasze wojska nastąpi wówczas, gdy wejdą one w zasięg podstawowej masy środków ogniowych nieprzyjaciela /7-9 km od przedniego skraju/ i będą zagęszczać ugrupowanie wojsk znajdujących się w pierwszym rzucie.

b/ W celu przeciwdziałania ewentualnemu ~~kontrprzygotowaniu~~ ^{zmerowanemu uderzeniu} ~~nieprzyjaciela~~ ^{ogniowemu} należy :

- w noc poprzedzającą natarcie posiadać na stanowiskach startowych wszystkie wyrzutnie raketowe, które nie

- wykonują manewru /9 z 1 BROTA i 6 z 3 i 5 drtp/;
- wzmóc rozpoznanie środków napadu jądrowego nieprzyjaciela wszystkimi środkami i natychmiast po wykryciu niszczyć je;
 - w wypadku wykonania zmasowanego uderzenia ogniowego przez nieprzyjaciela:
 - wykonać uderzenia jądrowe na stanowiska dowodzenia nieprzyjaciela, dezorganizując dowodzenie i uniemożliwiając planowe przeprowadzenie uderzenia ogniowego;
 - całością rozwiniętej artylerii wykonać NO na artylerię nieprzyjaciela;
 - w sprzyjających warunkach przyspieszyć ogniowe przygotowanie natarcia;
 - zabezpieczyć działanie wojsk zgodnie z zamiarem dowódcy 2 armii nawet w wypadku utraty jednej z pierwszorzutowych dywizji.

c/ Z chwilą, gdy maszerujące wojska znajdują się w zasięgu ognia podstawowej masy artylerii nieprzyjaciela rozpocząć ogniowe przygotowanie natarcia uderzeniami jądrowymi i NO całości artylerii własnej na artylerię nieprzyjaciela.

Uwzględniając tempo marszu wojsk /15 km/godz/ początek ogniowego przygotowania natarcia ustalić na G-30. Ogniowe przygotowanie natarcia z jednej strony naruszy trwałość systemu obronnego nieprzyjaciela a z drugiej strony zapewni odpowiednią osłonę maszerującym i rozwijającym się wojskom.

d/ Środki jądrowe na ewentualne wykonanie powyższych dodatkowych zadań - z odwodu lub kosztem zrezygnowania z innych zadań.

B/ Ogniowe przygotowanie natarcia i przełamanie taktycznej strefy obrony.

a/ Żeby zapewnić uderzeniom jądrowym element zaskoczenia, wykonane zostaną one na początku ogniowego przygotowania natarcia. Następnie artyleria zwykła wykona NO na baterie artylerii nieprzyjaciela i rozpocznie obezwładnienie piechoty i czołgów npla w punktach oporu stanowiących bezpośrednio obiekty ataku.

Równocześnie te dwa zadania artyleria nie będzie w stanie wykonać /41 baterii własnych na około 46 baterii npla oraz

14 dywizjonów i 7 baterii moźdz. na 12 komp. npla/ pomimo, że konieczność taka zaistnieje pod koniec ogniowego przygotowania natarcia i w momencie ataku.

Dlatego celowo byłoby w tym okresie obezwładnienie artylerii nieprzyjaciela wykonać siłami lotnictwa. Możliwość taką należy omówić z dowódcą SWL i przedstawić dowódcy 2 A.

Inne rozwiązanie wymagałoby użycia do tego celu ładunków jądrowych lub rakiet chemicznych - co nie wydaje się celowe.

b/ W wypadku konieczności przyspieszenia rozpoczęcia ogniowego przygotowania natarcia może zaistnieć fakt, że dwa drtp /9 DPanc i 16 DZ/ wykonujące manewr nie będą gotowe. W sumie więc armia dysponowałaby 21 wyrzutniami /łącznie z bat. dyżurnymi i środkami frontowymi/ - co również powinno zapewnić możliwość wykonania 21 zaplanowanych uderzeń. Należy jedynie zaplanować wykonanie zadań przewidzianych przez 9 i 16 drtp dla innych wykonawców.

c/ W wypadku rozpoczęcia natarcia siłami dwóch dywizji. Artylerię zniszczonej dywizji należałoby podporządkować dcy dywizji, która zgodnie z zamiarem dowódcy armii przejmie zadanie zniszczonej dywizji.

Ewentualne zadania jakie nie byłaby w stanie wykonać 3 lub 5 DZ na skutek strat wykonać siłami baterii dyżurnych, których armia będzie posiadała 6.

Dcy artylerii dywizji powinni zaplanować takie działanie i wymienić nawzajem radio-dane, żeby w razie wypadku jak naj- szybciej przejąć dowodzenie przynajmniej częścią artylerii zniszczonej dywizji.

d/ W wypadku działania nieprzyjaciela według wariantu nr 2 lub 3, w ogniowym przygotowaniu natarcia nie będą wykonane zmasowane uderzenia jądrowe, Ogniowe przygotowanie natarcia w zależności od potrzeb wykonane będzie w ramach poszczególnych dywizji. Wykonanie dwóch uderzeń jądrowych na korzyść poszczególnych dywizji zabezpieczą organiczne drtp.

C. Zabezpieczenie działania 4 DZ.

4 DZ działa na samodzielny kierunek. Działanie jej zabezpiecza GO "GDYNIA". Dla zabezpieczenia działania 4 DZ w ogniowym przygotowaniu natarcia zostaną wykonane 3 uderzenia

jądrowe na dywizję z odwodów nieprzyjaciela, która ewentualnie mogłaby być użyta na kierunku działania 4 DZ. Wspólnie z działaniem lotnictwa zwykłymi środkami rażenia spowoduje to opóźnienie podejścia tej dywizji i tym samym zapewni lepsze warunki forsowania i desantowania 4 DZ. Na kierunku desantowania i forsowania 4 DZ obecnie bronią się nieznaczne siły nieprzyjaciela rozciągnięte na dużej przestrzeni. Biorąc pod uwagę trudności związane z forsowaniem i desantowaniem dywizji przydzielono jej rakietę chemiczną dla bezpośredniego wsparcia walki. Użyte one zostaną według decyzji dowódcy 4 DZ.

D/ Przełamanie drugiego pasa i armijnej rubieży obrony, odparcie przeciwuderzeń.

- a/ Na drugi rzut korpusu nieprzyjaciela przewidziano 12 uderzeń jądrowych w ogniowym przygotowaniu natarcia, należy więc liczyć się z tym, że siły te nie będą w stanie zorganizować opór w oparciu o drugi pas, który posiada dogodne warunki do obrony.
- b/ Ze względu na zakres ogniowego przygotowania natarcia w taktycznej strefie obrony nie należy liczyć się z poważniejszymi kontratakami.
- c/ W walce o armijną strefę obrony, wojska armii mogą napotkać siły około 2 dywizji nieprzyjaciela.
Dla walki z nimi wydzielono 11 uderzeń jądrowych. Uderzenia te praktycznie powinny wyeliminować 1 dywizję z walki, względnie osłabić dwie. Jest to uderzenie wystarczające silne, żeby zapewnić powodzenie wojskom armii.
- d/ W wypadku działania nieprzyjaciela według wariantu nr 2 lub 3, na przeciwuderzające wojska nieprzyjaciela /siły około 3 dywizji/ przewidziano 27 uderzeń; które praktycznie powinny uniemożliwić wyjście przeciwuderzenia i zdecydować o rozbiciu tych sił.
- e/ Dowódca 2 A zamierza rozbić głębsze odwody operacyjne głównie siłami dywizji. Działanie armii wesprze wojska rakietowe Frontu oraz ewentualnie środki armii wykorzystując odwód środków jądrowych.

5. Termin gotowości artylerii - 15'.

a/ Uwzględniając wnioski z oceny nieprzyjaciela należy liczyć się z największym natężeniem zwalczania napadu ataku jądrowego nieprzyjaciela w ostatnią noc przed natarciem. Również należy liczyć się z możliwością przyśpieszenia terminu rozpoczęcia ogniowego przygotowania natarcia. Zamierzenia te wymagać będą postawienia największej ilości środków rakietowych w stan gotowości począwszy od godz. 20.00 8.8.

Ten termin gotowości możliwy jest dla całej artylerii i wojsk rakietowych armii, którą nie wykonują manewru. Pozostała część artylerii wykona manewr dopiero w ostatnią noc przed natarciem i pożądanym jest wyznaczenie jej najpóźniejszego terminu gotowości. Gotowość wojsk armii dowódca Frontu wyznaczył na godz. 2.00 9.8., wynika z tego, że planowo najwcześniej 9 DPanc o tej godzinie może otrzymać rozkaz na wyruszenie do ataku i atak rozpocząć najwcześniej za 2 godziny, a więc o godzinie 4.00 /30 km z tempem marszu 15 km/godz./.

Uwzględniając czas trwania ogniowego przygotowania natarcia i rezerwę czasu dla artylerii wykonującej manewr celowo byłoby wyznaczyć gotowość na godzinę 2.00.

b/ Zaopatrzenie armii w rakiety jądrowe zapewnia wykonanie wszystkich planowanych zadań.

Do godz. 20.00 8.8 armii dowiedzionych zostanie 21 rakiet jądrowych i 18 chemicznych co wspólnie z posiadanymi przez armię da 27 rakiet jądrowych i 32 chemicznych. Natomiast planowane potrzeby wynoszą na ogniowe przygotowanie natarcia i pierwszy dzień walki wynoszą - 21 rakiet jądrowych i 8 chemicznych. Czyli w pierwszym dniu operacji armia będzie dysponowała nadwyżką 6 rakiet jądrowych i 24 chemicznych na nieprzewidziane zadania, a przede wszystkim na zwalczanie środków napadu jądrowego nieprzyjaciela.

Pozostałe rakiety zostaną dowiezione :

- dwie do godz. 3.00 9.8;
- jedna do godz. 3.00 10.8,

czyli stale dowódz nie stoi na przeszkodzie w wykonaniu postawionych zadań + odpowiednia rezerwa.

6. Omówienie zajęć = 10'.

W omówieniu zajęć zwrócić szczególną uwagę na wariantowanie użycia wojsk raketowych w zależności od wariantów działania wojsk przewidzianych przez dowódcę armii. W miarę możliwości omówić ciekawsze momenty z prac pisemnych słuchaczy.

OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KATEDRY TAKTYKI ARTYLERII

ppłk dypl. Edward BESEN

Wydrukowano w 4-ch egz.

Egz. nr 1-4 - bibl.nauk.
Wykonał: ppłk dypl. BESEN
Druk.: 4Ł-dn. 10.10.1961 r.
Nr ks. 494.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
Im.Gen.broni K.Swierczewskiego

WYDZIAŁ ARTYLERII
KATEDRA TAKTYKI ARTYLERII

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TAKTYKI ARTYLERII

~~SECRET~~

Egz.Nr....

płk dypl.prof.J.STACHOWSKI

Płk dypl.Edward B E S E N

CWICZENIE GŁOWNE Nr 345

Temat: "OPERACJA ZACZEPNA ARMII".

Zajęcie z TA " Opracowanie planu użycia wojsk
rakietowych i artylerii armii".

OPRACOWANIE METODYCZNE

- I. Temat: Opracowanie planu użycia wojsk raketowych i artylerii armii.
- II. Cel : Nauczyć opracowania planu użycia wojsk raketowych i artylerii armii.
- III. Czas: 6 godzin szkolnych /270'/
- IV. Metoda: Zajęcie grupowe.
- V. Zagadnienia i podział czasu:

1.1. ✓	Określanie rejonów porażenia ogniowego i wrysowanie ich na mapę	25' 20"
3.2. ✓	Zaplanowanie przesunięć BROT	30' 20"
2.3. ✓	Podział zadań i rakiet pomiędzy wykonawców na pierwszy dzień operacji.	25' 20"
4.	Podział amunicji na dni operacji i w/g wykonawców .	20'
5.	Plan dyżurów baterii raketowych na okres przygotowawczy i na głębokość pierwszego dnia operacji . . .	20'
6.	Organizacja dowozu rakiet	20'
4 7. ✓	Planowanie uderzeń jądrowych na rozpoznane obiekty	70'
R a z e m		270'

VI. Wskazówki metodyczne

1. W czasie konsultacji poprzedzającej zajęcie nakazać słuchaczom wrysować na mapę ugrupowanie pododdziałów raketowych i łuki oznaczające ich zasięg oraz tabelkę globalnego podziału uderzeń jądrowych na operację.
2. Aktualną ocenę npla i ocenę obiektów uderzeń jądrowych przeprowadzać na zajęciach nie potrzeba, gdy zagadnienia te przerabiane zostały na zajęciu TO i Szt. Oper. Nr 13 na temat: " Planowanie użycia broni atomowej i opracowanie planu użycia broni jądrowej.
3. Zajęcie przeprowadzić w następujący sposób.
 - wykładowca podaje zagadnienie do opracowania;
 - wykładowca pytając słuchaczy ustala sposób rozwiązania zagadnienia;
 - słuchacze samodzielnie rozwiązują zagadnienie;
 - wykładowca po zapoznaniu się z kilkoma rozwiązaniami słuchaczy omawia je krótko i podaje na podstawie OM rozwiązanie obowiązujące, które jest podstawą do dalszej pracy.

VII. Materiały pomocnicze dla wykładowcy:

1. Określenie rejonów porażenia ogniowego i wrysowanie ich na mapę.

Określenia rejonów porażenia ogniowego dokonać na podstawie wniosków z oceny npla - patrz OM do zajęcia "Wypracowanie propozycji użycia wojsk raketowych i artylerii armii". Należy wypatrywać tylko wariant Nr 1 - gdyż na podstawie nowych danych z rozpoznania, pozostałe warianty zdezaktualizowały się.

Rozwiązanie - patrz zał. Nr 1 /tylko przy OM egz. Nr 1/

2. Zaplanowanie przesunięć BROT

Podczas kalkulacji przesunięć założono:

- stałą gotowość w rejonach pozycyjnych dwóch dywizjonów raket OT;

- czas na zwinięcie dywizjonu w rejonie pozycyjnym oraz rozwinięcie w nowym rejonie pozycyjnym i przygotowanie do strzelania - 2,5 godz.

- średnie tempo marszu - 20 km/godz.;

- średnie tempo natarcia wojsk:

- na dobę około 40 km, z tego w dzień dwukrotnie większe niż w nocy. Długość nocy 8 godzin, długość dnia 16 godzin /m-c sierpień/. W ciągu 8 godzin działań nocnych wojska pokonają przestrzeń na taką głębokość jak w ciągu 4 godzin działań dziennych. A więc wyjdzie proporcja 4 : 16 = 1 : 4. W dzień wojska pokonają

$$\frac{40 \times 4}{5} = 32 \text{ km, a w nocy } \frac{40 \times 1}{5} = 8 \text{ km.}$$

$$\text{Średnie tempo natarcia w dzień } \frac{32 \text{ km}}{16 \text{ godz.}} = 2 \text{ km/godz.}$$

$$\text{W nocy } \frac{8 \text{ km}}{8 \text{ godz.}} = 1 \text{ km/godz.}$$

1. Kalkulacje pierwszego przesunięcia:

Poszczególne rejony pozycyjne dywizjonów 1 BROT są oddalone od przedniego skraju obrony npla:

- 1/1 BROT - 40 km;

- 2/1 BROT - 55 km;

- 3/1 BROT - 85 km;

W związku z tym dywizjony powinny przesuwać się w następującej kolejności:

- 3/1 BROT

- 2/1 BROT /po uzyskaniu gotowości w rejonie SO nr 2 przez 3/1 BROT/;
- 1/1 BROT /po uzyskaniu gotowości w rejonie SO nr 2 przez 2/1 BROT/.

Przesunięcie 3/1 BROT

Dywizjon powinien osiągnąć gotowość w rejonie SO nr 2 w czasie, gdy wojska osiągną rubież odległą na około $\frac{2}{3}$ maksymalnej odległości 1/1 BROT tzn. o $170 \times \frac{2}{3} = 110$ km od rejonu SO 1/1 BROT, lub $110 - 40 = 70$ km od przedniego skraju obrony npla /zaznaczono na mapie na skali przesunięć/.

Rejon pozycyjny powinien być oddalony od tej rubieży nie bliżej 30 km, a więc około $70 - 30 = 40$ km od przedniego skraju obrony npla /zaznaczono rejon SO na mapie/.

Czas potrzebny na przesunięcie:

- odległość z rejonu SO nr 1 do rejonu SO nr 2 wynosi 130 km /marszruta zaznaczona na mapie kolorem brązowym/;

czas przemarszu - $\frac{130}{20} = 6,5$ godziny;

- czas na zwinięcie i rozwinięcie dywizjonu 2,5 godz.

Czas przesunięcia: $6,5 + 2,5 = 9$ godzin.

Rubież położenia wojsk własnych, która określa gotowość 3/1 BROT w rejonie SO nr 2 jest oddalona od przedniego skraju obrony npla o 70 km.

Wojska osiągnęły tą rubież w D2 po $\frac{30 \text{ km}}{2 \text{ km/godz}} = 15$ godzinach działań dziennych. W ciągu 9 godzin potrzebnych na przesunięcie 1/1 BROT pokonają wojska $9 \times 2 = 18$ km. A więc sygnał do przesunięcia dla 3/1 BROT należy podać gdy wojska osiągną rubież oddaloną od przedniego skraju o $70 - 18 = 52$ km /początek przesunięcia zaznaczono na skali/.

Przesunięcie 2/1 BROT

Rejon SO nr 2 dla 2/1 BROT należy wyznaczyć na rubieży, na której znajdują się wojska, gdy 3/1 BROT uzyska gotowość, a więc około 70 km od przedniego skraju obrony npla/patrz mapa/.

Odległość marszu z rejonu SO nr 1 do rejonu SO nr 2 wynosi 140 km.

Czas potrzebny na przesunięcie:

- przemarsz $\frac{140}{20} = 7$ godzin;

- zwinięcie i rozwinięcie - 2,5 godz.

Czas przesunięcia $7 + 2,5 = 9,5$ godz.

Z chwilą uzyskania gotowości przez 2/1 BROT wojska powinny znajdować się w odległości 30 km od rejonu SO nr 2, a więc na rubieży oddalonej o $70 + 30 = 100$ km od przedniego skraju. W ciągu 9,5 godzin wojska pokonają przestrzeń $9,5 \times 2 = 19$ km /patrz skala/ a więc początek przesunięcia 2/1 BROT powinien nastąpić w czasie, gdy wojska wyjdą na rubież oddaloną o $100 - 19 = 81$ km od przedniego skraju obrony npla /patrz mapa/

Przesunięcie 1/1 BROT

Rejon SO nr 2 dla 1/1 BROT należy wyznaczyć na rubieży, na której znajdują się wojska, gdy 2/1 BROT uzyska gotowość, a więc około 100 km od przedniego skraju npla /patrz mapa/. Odległość marszu z rejonu SO nr 1 do rejonu SO nr 2 wynosi 190 km.

Czas potrzebny na przesunięcie:

- przemarsz $\frac{190}{20} = 8,5$ godziny;
- zwinięcie i rozwinięcie - 2,5 godziny
- Czas przesunięcia: $8,5 + 2,5 = 11$ godzin.

Z chwilą uzyskania gotowości przez 1/1 BROT w rejonie SO nr 2 wojska powinny znajdować się w odległości 30 km od rejonu SO, a więc na rubieży oddalonej o $100 + 30 = 130$ km od przedniego skraju obrony npla. W ciągu 11 godzin wojska pokonają:

w dzień /D4/ 10 km /120 do 130 km na skali/

w ciągu $\frac{10}{2} = 5$ godzin oraz w ciągu 6 godzin działań nocnych $6 \times 1 = 6$ km, razem: $10 + 6 = 16$ km, a więc początek przesunięcia 1/1 BROT powinien nastąpić, gdy wojska wyjdą na rubież oddaloną o $130 - 16 = 114$ km od przedniego skraju /patrz mapa/

U w a g a: Dla kolejnych przesunięć 1 BROT wyznaczono na mapie przewidywane rejonu SO nr 3.

3. Podział zadań 1 rakiet pomiędzy wykonawców na pierwszy dzień operacji

A. Ogniove przygotowanie natarcia

W OPN jednostki rakietowe 2A mają wykonać;

- 6 uderzeń jądrowych na pierwszorzutowe bp npla;
- 3 uderzenie jądrowe na trzy bp npla stanowiące odwody zgrupowań bojowych

- 12 uderzeń jądrowych na DPanc stanowiącą odwód korpusu. Uwzględniając konieczność wydzielenia baterii dyżurnych /po 1 w dywizjonie ^{baterii jądrowe} uderzenie/ najcelowiej podzielić następująco:

- 3, 9, 5 drt po dwa uderzenia jądrowe na pierwszorzutowe bp npla, w swoich pasach działania;
- 16 drt - trzy uderzenia jądrowe na odwody zgrupowań bojowych
- drOT 1 BROT po dwa uderzenia jądrowe + 6 uderzeń z Frontu - na DPanc npla.

W wypadku zniszczenia przez npla jednej wyrzutni w dywizjonie zadanie jej winna być gotowa przejąć bateria dyżurna. W związku z tym dla baterii dyżurnych należy zaplanować jako cele zapasowe punkty zerowe planowane dla pozostałych dwóch baterii w dywizjonie.

W wypadku zniszczenia 3 drt zadanie jego przejmą pozostałe dywizjony planując zapasowe cele:

- 9 drt - 2 uderzenia jądrowe na pierwszorzutowe bp w pasie natarcia 3 DZ i jedno w pasie natarcia 9 DPanc.
- 5 drt - 1 uderzenie jądrowe na pierwszorzutowe bp w pasie natarcia 9 DPanc i dwa w pasie natarcia 5 DZ.

W wypadku zniszczenia 9 drt pozostałe dywizjony przejmą jego zadanie planując zapasowe cele:

- 3 drt - 1 uderzenie jądrowe w pasie natarcia 9 DPanc
- 5 drt - 1 uderzenie jądrowe w pasie natarcia 3 DPanc.

W wypadku zniszczenia 5 drt zadanie jego przejmą pozostałe dywizjony planując zapasowe cele:

- 3 drt - 2 uderzenia jądrowe w pasie natarcia 3 DZ i jedno uderzenie w pasie natarcia 9 DPanc;
- 9 drt - jedno uderzenie jądrowe w pasie natarcia 9 DPanc dwa w pasie natarcia 5 DZ.

W wypadku zniszczenia 16 drt zadania jego przejmą pozostałe dywizjony planując zapasowe cele:

- 3 drt - jedno uderzenie jądrowe na bp stanowiący odwód zgrupowania bojowego w pasie natarcia 3 DZ;
- 9 drt - jedno uderzenie jądrowe na bp stanowiące odwód zgrupowania bojowego w pasie natarcia 9 DPanc;
- 5 drt - jedno uderzenie jądrowe na bp stanowiące odwód zgrupowania bojowego w pasie natarcia 5 DZ.

W wypadku zniszczenia jednego dywizjonu rakiet OT zadanie jego przejmą dwie baterie dyżurne pozostałych dywizjonów. W wypadku nie wykonania uderzeń jądrowych przez lotnictwo na odwody dywizyjne npla /4 uderzenia/ zadanie to wykonają baterie dyżurne 3, 9, 5 drt i 1/1 BROT.

W wypadku nie wykonania uderzeń jądrowych przez lotnictwo na DP stanowiącą odwód operacyjny npla /3 uderzenia/ zadanie to wykonają baterie dyżurne 1 BROT.

B. Ogniove wsparcie natarcia

W pierwszym dniu operacji nie planuje się wykonania uderzeń jądrowych w ogniowym wsparciu natarcia. Dla bezpośredniego wsparcia walki przewiduje się użycie tylko rakiet chemicznych. Średnio wypada po 4 rakiety chemiczne na drt na całą operację. W pierwszym dniu operacji najwięcej zadań rakietami chemicznymi będzie miał do wykonania 4 drt, gdyż na kierunku 4 DZ nie wykonano uderzeń jądrowych.

W związku z tym orientacyjny podział rakiet na pierwszy dzień operacji będzie następujący:

- 3, 9, 5 drt po jednej ^{akcie} ~~subieży~~ chemicznej;
- 4 drt - dwie rakiety chemiczne.

C. Zwalczanie środków napadu jądrowego

Największe nasilenie w zwalczaniu środków napadu jądrowego będzie w okresie przygotowawczym i w pierwszym dniu operacji. W związku z tym środki przewidziane na ten cel powinny otrzymać drt dywizji pierwszorzutowych i 1 BROT.

Ponieważ na zadanie to wydzielono 3 rakiety taktyczne z głowicą jądrową i 20 rakiet chemicznych a drt w dywizjach pierwszorzutowych będzie cztery - na jeden drt wypada 1 rakietka z głowicą jądrową /jeden drt nie otrzyma/ i 5 rakiet chemicznych.

D. W związku z powyższym podziałem zadań podział rakiet będzie następujący:

	3 drt				9 drt				16 drt				5 drt				4drt		1 BROT 1 Front			
	3 KT	5 KT	10 KT	Razem	Chem.	3 KT	5 KT	10 KT	Razem	Chem.	3 KT	5 KT	10 KT	Razem	Chem.	5 KT	10 KT	20 KT	50 KT	Razem	Chem.	
A. Zwalczanie środków napadu jądrowego	-	1	-	1	5	1	1	-	1	5	-	1	-	1	5	-	-	-	-	-	8	-
B. Ogniove przygotowanie natarcia	2	-	-	2	-	2	-	3	3	-	-	-	2	2	-	-	-	8	4	12	-	-
C. Zapasowe cele w ogniowym przygotowaniu natarcia	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	2	-	-
D. Ogniove wsparcie natarcia	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
E. Ogółem na okres przygotowawczy i pierwszy dzień operacji	2	1	1	4	6	2	1	1	4	6	-	-	3	3	5	2	1	1	4	6	2	2
																		10	4	14	8	

Uwagi: a/ Na zapasowe cele w ogniowym przygotowaniu natarcia przewidziano przede wszystkim środki z odwodu.

b/ baterie dyżurne powinny posiadać środki przewidziane do zwalczania środków napadu jądrowego.

4. Podział amunicji na dni operacji¹ w/g wykonawców.

2A posiada średnio około 1 armijnej jo. Dodatkowo armia otrzyma 3 armijne jo. Po zakończeniu operacji armia powinna posiadać 0,8 jo. Wynika z tego że 2A w operacji może zużyć 3,2 jo.

Ponieważ podział amunicji będzie miał tylko charakter orientacyjny należy wydzielić stosunkowo dużą rezerwę - ok. 10 % czyli 0,4 jo.

Ponieważ czas trwania operacji przewidziany jest na 4 dni. Średnie zużycie amunicji na dzień operacji wyniesie 0,7 armijnej jo.

W przeliczeniu na dywizję jo /5 dywizji/ wynosi to 3,5 jo.

W pierwszym dniu operacji przewidziane jest działanie czterech dywizji - czyli zużycie amunicji w pierwszym dniu operacji na dywizję wyniesie 0,8 jo.

W odniesieniu do 2 ABAA zużycie amunicji na dzień operacji wyniesie: 0,6 jo.

Zużycie amunicji w dywizyjnych jo na pierwszy dzień operacji.

Nazwa związku taktycznego /oddz./	A m u n i c j a		U w a g i
	zwykła	chem.	
4 DZ	0,7	0,1	
3 DZ	0,7	0,1	
9 DPanc	0,7	0,1	
5 DZ	0,7	0,1	
2 ABAA	0,6	-	
2 apappanc	0,6	-	

5. Plan dyżurów baterii raketowych na okres przygotowawczy i na głębokość pierwszego dnia operacji.

Sytuacja wprowadzająca:

0 godz. 3.00 8.8 dyżurują następujące baterie:

- w 1/1 BROT - 1 bat od godz. 2.00 8.8
- w 2/1 BROT - 1 bat od godz. 3.00 8.8
- w 3/1 BROT - 1 bat od godz. 1.00 8.8
- w 3 drt - 1 bat od godz. 2.00 8,8
- w 5 drt - 1 bat od godz. 3.00 8.8

Założenia planu:

- do godz. 20.00 8.8 utrzymać nadal dyżurowanie po jednej baterii w dywizjonie
- od godz. 20.00 8.8 do czasu wykonania zadań w OPN dyżurować będą: 1 BROT oraz 3 i 5 drt /wnioski z analizy zadania i oceny położenia/
- od godz. 2.00 do czasu wykonania zadań w OPN do dyżurowania włączyć 9 i 16 drt /całość/
- w toku walki w 1 BROT utrzymać w mocy zasadę - jedna bateria dyżurna na dywizjon nie wykonujący przesunięć
- w toku walki, żeby umożliwić łatwe przesunięcie drt pierwszorzutowych dywizji na okres walki o główny pas obrony dyżurować będą trzy baterie 16 drt.
- z chwilą związania walki o drugi pas obrony 3,5 i 9 drt powinien posiadać po 1 baterii dyżurnej. Podobnie w momencie ^{za}rozwiązania walki o rubież armijną
- ze względu na fakt że 4 DZ działa na samodzielnym kierunku dyżurowanie baterii 4 drt ustali dowódca dywizji.

PLAN DYŻURÓW BATERII RAKIETOWYCH
I NA PIERWSZY

Wyszczególnienie	3 dzt			9 dzt			16 dzt	
	1 bat	2 bat	3 bat	1 bat	2 bat	3 bat	1 bat	2 bat
A. Okres przygotowawczy	od 2.00 8.8	10.00 8.8						
	do 10.00 8.8	18.00 8.8						
	od 20.00 8.8	20.00 8.8	18.00 8.8	2.00 8.8	2.00 8.8	2.00 8.8	2.00 8.8	2.00 8.8
	do czasu wykonania			zadań zaplanowanych				
Na okres walki o główny pas obrony							x	x
Z chwilą rozwiązania walki o armijną rubież obrony	po jednej baterii z dywizjonu							

NA OKRES PRZYGOTOWAWCZY
OPERACJI.

5 drt			1/1 BROT			2/1 BROT			3/1 BROT		
1 bat	2 bat	3 bat	1 bat	2 bat	3 bat	1 bat	2 bat	3 bat	1 bat	2 bat	3 bat
3.00 8.8	11.00		2.00 8.8	9.00 8.8		3.00 8.8	10.00 8.8		1.00 8.8	9.00 8.8	
11.00 8.8	18.00 8.8		9.00 8.8	17.00 8.8		10.00 8.8	18.00 8.8		9.00 8.8	18.00 8.8	
20.00 8.8	20.00 8.8	18.00 8.8	20.00 8.8	20.00 8.8	17.00 8.8	20.00 8.8	20.00 8.8	18.00 8.8	20.00 8.8	20.00 8.8	18.00 8.8

ogniowym przygotowaniu natarcia

					X			X			X
			X			X					

6. Organizacja dowozu rakiet

Sytuacja wprowadzajaca:

Rozmieszczenie rakiet w 2A na godz. 3.00 8.8

Wyszczególnienie		Rakiety taktyczne				rakiety OT				
		3 KT	5 KT	10 KT	razem chem	20 KT	50 KT	razem	chem	
RRBT	rakiety do elaboracji		1	2	3	6			2	
	rakiety z elaborowane			1	1	5	1	1	1	
rdp			1	1	2	6			2	
BROT	tab techm						1	1	2	1
	PPR							1	1	2
1/1 BROT	1 bat						1		1	
	2 bat						1		1	
	3 bat									1
2/1 BROT	PPR									1
	1 bat						1		1	
	2 bat									1
	3 bat									1
3/1 BROT	PPR									2
	1 bat						1		1	
	2 bat									1
	3 bat									1
3 drt	PPR			1	1	2				
	1 bat		1		1					
	2 bat	1			1					
	3 bat	1			1					
9 drt	PGR	1	1	1	3					
	1 bat	1								
	2 bat					1				
	3 bat					1				

Wyszczególnienie		Rakiety taktyczne				Rakiety OT				
		3 KT	5 KT	10 KT	Razem	Chem	20 KT	50 KT	Razem	Chem
6 drt	PPR			3	3					
	1 bat					1				
	2 bat					1				
	3 bat					1				
5 drt	PPR			1	1	2				
	1 bat		1		1					
	2 bat	1			1					
	3 bat	1			1					
4 drt					4					

Założenia planu dowozu

- a/ w pierwszej kolejności dowieźć do dywizjonów rakiety jądrowe planowane na pierwszy dzień operacji + przewidziane na zwalczanie środków napadu jądrowego npla;
- b/ dywizjony powinny posiadać taką ilość rakiet jaką mogą samodzielnie przewieźć - uzupełnić tą ilość rakietami chemicznymi;
- c/ taktyczne rakiety jądrowe przewidziane na następny dzień walki, zelaborować i dowieźć do ardp;

ad a. drt posiadają odpowiednią ilość rakiet jądrowych na pierwszy dzień walki i na zwalczanie środków napadu jądrowego.

1 BROT uwzględniając zapasowe cele wymaga dowiezienia 1 rakiety o mocy 20 KT - która znajduje się zelaborowaną w BRBT

ad b. Dywizjony swoimi środkami mogą przewieźć po 6 rakiet a bat techn 1 BROT 12 rakiet.

Uwzględniając posiadaną ilość rakiet należy dowieźć do:

- 4 drt - 2 rakiety
- dywizjonów 1 BROT - 3 rakiety
- bat.techn. 1 BROT - 9 rakiet /w tym jedną z głowicą jądrową/.

ad c.

RRBT posiada:

- rakiet taktycznych 15 z tego 6 zelaborowanych
- rakiet OT 3 z tego 1 zelaborowaną.

Do godz. 18.00 2 godz przed terminem gotowości RRBT będzie mogła zelaborować jeszcze 5 rakiet taktycznych i ewentualnie 5 rakiet OT.

Do godz. 3.00 9.8 RRBT otrzyma 8 rakiet taktycznych i 4 rakiety OT.

ardp posiada:

- rakiet taktycznych - 8
- rakiet OT - 2

Możliwości dowozu rakiet przez RRBT wynoszą jednorazowo 12 rakiet taktycznych i 12 rakiet OT.

Ramię dowozu RRBT - ardp i ardp - bat. techn. 1 BROT wynosi około 30-40 km czyli na czas dowozu można przewidzieć ok. 2 godz.

Plan dowozu

Wyszczególnienie	Rakiety taktyczne					Rakiety OT			
	3 KT	5 KT	10 KT	chem.	razem	20 KT	50 KT	chem	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Stan rakiet w RRBT na godz. 3.00 8.8	-	0/1	1/2	5/6	6/9	1/0	-	1/2	2/2
Stan rakiet w RRBT na godz. 18.00 8.8/uwzględniając że na zelaborowanie 1 rakiety taktycznej i OT potrzeba 3 godz./		1/0	3/0	7/4	11/4	1/0	-	3/0	4/0
Do godz. 20.00 8.8 należy dowieźć do ardp		1	3	-	4	1	-	3	4
Stan rakiet w RRBT na godz. 3.00 9.8 /uwzględniając dowóz z Frontu i możliwości elaboracyjne/	1/0	-	1/0	7/4	9/4	-	-	2/2	2/2
Do godz. 5.00 9.8 należy dowieźć do ardp	1	-	1	-	2	-	-	2	2
Stan rakiet w ardp na godz. 20.00 8.8	-	2	4	6	12	1	-	5	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Do godz. 22.00 należy dowieźć do bat. techn. 1 BROT i 4 drt.	-	-	-	2	2	1	-	5	6
Stan rakiet w ardp na godz. 5.00 9.8	1	2	5	4	12	-	-	2	2

Uwaga: w liczniku rakiety zelaborowane, w mianowniku do zelaborowania.

7. Planowanie uderzeń jądrowych na rozpoznane obiekty.

Uwaga metodyczna: Oceny npla i oceny poszczególnych obiektów nie przeprowadzać, gdyż zagadnienia te przerobione zostaną na zajęciu z TO i Szt. Oper. Nr 13.

Rozwiązanie: jak zał. Nr 1 i zał. Nr 2.

Uwagi:

a/ Do pierwszorzutowych bp nie zaplanowano uderzeń jądrowych, oczekując dokładniejszych danych z rozpoznania /rozpoznanie Kp stanowiącej odwód bp/.

Względy przemawiające za takim rozwiązaniem:

- wymiary całego rejonu obrony bp około 15 km² - czyli przy D = 12 km² osiągnięto by S₀ = 11 % / za mało na obezwładnienie / Lepiej więc zniszczyć kp stanowiącą odwód bp, a pierwszorzutowe kp obezwładnić artylerią zwykłą niż liczyć na wątpliwe obezwładnienie całego bp wyłącznie przez broń atomową.

- P_B = 2300 m - a więc strzelając do środka rejonu obrony bp potrzeba by wycofywać piechotę z najbliższych punktów oporu. Natomiast strzelając do odwodowej kp pierwszorzutowego bp potrzeba taka nie zajdzie, /oddalenie przednich rejonów obrony ok. 1 km, odwodowe kp rozmieszczona będzie prawdopodobnie w odległości ok. 1,5 km, razem oddalenie punktów zerowych od ~~rannych~~ naszych wojsk wyniesie ok. 2500 m.

Załącznik Nr 1 - szkic rozpoznanych celów na godz. 3.00 8.8
Załącznik Nr 2 - plan ognia raketowego 2 A.

OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KATEDRY TAKTYKI ARTYLERII

płk dypl. Edward BESEN

Wydrukowano w 4 egz.

Egz. Nr 1-4 Bibl. Tajna

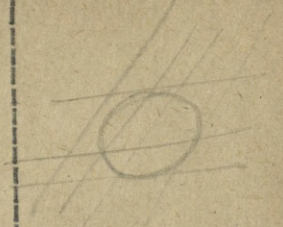
Wyk.: płk dypl. BESEN

Druk: ID- dn. 8.11.1961 r

Nr ks. 572.

Plan ognia raketowego 2A

Nr obiektu / uderzenia / charakter celu i jego wymiary	punkt zerowy wybuchu	Charakterystyka urządzeń jądrowych /chemicznych/	Moc uderzenia /rodzaj rakiety/	Wysokość wybuchu	Charakter ukryć wojsk własnych i PB	Stopień rażenia celu /przewidywany/	Wykonawcy			A. Czas wykonania uderzenia. B. Współrzędne wciętego wybuchu C. S. określone na podstawie wcięć wybuchu.	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 0101 bcz w rejonie ze- środkowania 5x6=30 km ²		50 KT	260	D=80 km	zniszczone nie/170 KT/	1/I 3/I/z/	3 drt	9 drt	16 drt	5 drt	
0102 bcz w rejonie ze- środkowania 5x3=15 km ²		20 KT	190	D=80 km	zniszczone nie /95 KT/	1/III 3/III /z/					
0103 bcz w rejonie ze- środkowania 5x4=20 km ²		50 KT	260	D=80 km	zniszczone nie /115 KT/	8/III 3/III /z/					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0114 bpz w rejo- nie ze- srodkowania 5x4=20 km2	20 KT	190	D=80 km	zniszczono nie /50 KT/	F						
0115 bcz w rejo- nie ze- srodkowania 5x4=20 km2	10 KT	160	D=20 km	$S_0 = 10 \%$	3/3 drt /z/						
0116 bp w rejo- nie ze- srodkowania 3,5x4=16 km2	10 KT	160	D=20 km	$S_0 = 16 \%$	3/9 drt /z/						
0117 bp w rejo- nie ze- srodkowania 3,5x5=18 km2	10 KT	160	D=20 km	$S_0 = 15 \%$	3/5 drt /z/						

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
Im.Gen.broni K.Swierczewskiego

W Y D Z I A Ł A R T Y L E R I I
K A T E D R A T A K T Y K I A R T Y L E R I I

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TAKTYKI ARTYLERII

~~MAI NE~~
Egz.Nr.....

płk dypl.prof.J.STACHOWSKI

Płk dypl.Edward BESEN

CWICZENIE GŁOWNE NR 345

Temat:"OPERACJA ZACZEPNA ARMII".

Zajęcie z TA " Prowadzenie działań w operacji
zaczepej armii".

Opracowanie metodyczne

316

I. Temat: "Prowadzenie działań w operacji zaczepnej armii".

II. Cel: Zapoznać słuchaczy z zasadniczymi elementami pracy dowódcy armii, dowódcy wojsk rakietowych, artylerii armii oraz oficerów dowództwa armii podczas prowadzenia przez armię działań zaczepnych.

III. Czas: 23 godziny szkolne.

IV. Metoda: Zajęcia grupowe na sali.

V. Zagadnienia i podział czasu.

1. Kierowanie wojskami armii podczas przemarszu z rejonów wyjściowych na rubież rozwinięcia, udaremnienie napadu bmar npla - 3 godz
 2. Organizacja pokonania drugiego pasa obrony npla z marszu - 2 godz
 3. Organizacja działań wojsk armii na drugi dzień operacji - 9 godz
 4. Organizacja odparcia przeciwuderzenia npla z jednoczesnym rozwijaniem powodzenia w głąb i w stronę skrzydła celem okrążenia npla - 7 godz
 5. Zabezpieczenie wprowadzenia do bitwy APanc . . . - 2 godz
-
- R a z e m 23 godz

VI. Wskazówki metodyczne

Zajęcia prowadzone są przez wykładowców taktyki artylerii, taktyki ogólnej i sztuki operacyjnej, taktyki wojsk lotniczych, taktyki tyłów oraz taktyki wojsk chemicznych.

Wykładowcy katedr: taktyki ogólnej i sztuki operacyjnej, taktyki wojsk lotniczych, taktyki tyłów oraz taktyki wojsk chemicznych prowadzą zajęcia w/g opracowań metodycznych odnośnych katedr.

VII. Przebieg zajęć:

1. Kierowanie wojskami armii podczas przemarszu z rejonów wyjściowych na rubież rozwinięcia, udaremnienie napadu bmar npla 3 godz.

Sytuacja wprowadzająca nr 1

a/ W okresie od 5.8 do 9.8 zrealizowane zostały wszystkie przedsięwzięcia natury organizacyjnej /przygotowano również wojska do rozpoczęcia działań w nocy./.

W okresie tym obie strony prowadziły intensywne rozpoznanie przy pomocy wszystkich środków oraz wykonywały uderzenia przy pomocy wojsk raketowych, lotnictwa i artylerii, jednakże bez użycia broni atomowej. Między innymi lotnictwo myśliwsko-szturmowe zniszczyło 6.8 baterię "Honest John" w rejonie lasu /4684/ i baterię artylerii wielkiej mocy w rejonie FYNFA JOHEM /3486/. Przeprawy 2A przez ODRE były wielokrotnie atakowane skutecznie przez lotnictwo npla. Zniszczona została również w godzinach przedpołudniowych 8.8 jedna wyrzutnia w 2/1 BROT.

Planowanie uderzeń jądrowych przewidzianych w ogniowym przygotowaniu natarcia zostało zakończone i zadanie przekazane wykonawcom.

Od 22.00 8.8 Dca 2A wraz z grupą operacyjną znajduje się na WSD w rejonie lasu /2014/. Sztab Frontu przekazał "G"-4.30 9.8. Dca wojsk raketowych i artylerii 2A otrzymał meldunki, że wszystkie wyrzutnie 1 BROT, 3 i 5 drt znajdują się na stanowiskach startowych.

Rozłożenie rakiet na godz. 24.00 8.8 jest następująca:

1 BROT:

- 1/I - 1-20 KT;
- 2/I - 1-50 KT;
- 3/I - 1-chem;
- PPR I/1 BROT - 1 - 50 KT; - 2-chem;
- 1/II - 1 - 20 KT;
- 2/II - 1 - chem;
- PPR II/1 BROT - 2 chem;
- 1/III - 1-20 KT;
- 2/III - 1-20 KT;
- 3/III - 1-chem;
- PPR - 2-chem;
- bat. techn - 1-20 KT; 1-chem;

3 drt:

- 1 bat - 1-5 KT;
- 2 bat - 1-3 KT;
- 3 bat - 1-3 KT;
- PPR - 1-10 KT, 2-chem;

9 drt:

- 1 bat - 3 KT;
- 2 bat - 1 chem;
- 3 bat - 3 KT;
- PPR - 1-5 KT, 1-10 KT, 1-chem;

16 drt:

- 1 bat - 1-10 KT;
- 2 bat - 1-10 KT;
- 3 bat - 1-10 KT;
- PPR - 3-chem;

5 drt:

- 1 bat - 1-5 KT;
 - 2 bat - 1-3 KT;
 - 3 bat - 1-3 KT;
 - PPR - 1-10 KT; 2-chem
- 4 drt - 4-chem.

ardp:

- 1-5 KT; 1-10 KT; 6-chem takt; 2-chem OT.

RRBT

- do elaboracji: 1-5 KT; 2-10 KT; 6-chem takt; 1-20 KT; 1-chem OT;
- zelaborowane: 1-10 KT; 5-chem.takt; 1-20 KT; 1-chem OT;

O godz. 22.40 8.8. Szef Oddziału Rozpoznawczego otrzymał meldunek GDR:

" Przez m. BRIGGOW /4466/ o 22.00 przejechały w kierunku wsch. dwie wyrzutnie rakietowe ".

O godz. 00.25 od GDR nadszedł meldunek, że wyrzutnie rakietowe prawdopodobnie CORPORAL o 00.15 zajmowały stanowiska startowe w rejonach KNOREWDORF /4672/ i GROSS HELLE /4070/ - rakiety w położeniu poziomym.

O godz. 0.35 zameldował szef oddziału rozpoznawczego, że od 00.15 grupa wypadowa 5 DZ obserwowała zajmowanie SO przez baterię dział wielkiej mocy w rejonie FYNFAJCHEN /3486/.

Dca artylerii 4, 3 i 5 DZ zameldowali o godz. 0.30 o zakończeniu przegrupowania i o gotowości do otwarcia ognia. Dca artylerii 9 DPanc zameldował o godz. 0.35, że artyleria dywizyjna czołem kolumn osiągnęła rejony SO.

Najwcześniej gotowość do otwarcia ognia osiągnie o godz. 2.00
Przedstawiciel sela zameldował dowódcy artylerii 2A:

- o godz. 0.35 lotnicy obserwatorzy ustalili współrzędne baterii 280 % w rejonie FYNFASCHEN $x = 34190$ $y = 86760$, stwierdzono ruch ciągników, które opuściły rejon SO;
- rejon KNORENDORF /4672/ i GROSS HELLE /4070/ rozpoznawany jest przez lotnictwo rozpoznawcze 1 AL.

b/ Czas operacyjny 00.40 9.8.

Dca Armii zarządał od dowódcy wojsk raketowych i artylerii armii oceny możliwości zniszczenia środków napadu jądrowego npla.

Ocena położenia:

Wykryto dwie wyrzutnie raketowe i baterię dział wielkiej mocy - zbliżony czas zajmowania SO i stanowisk startowych może być zbiegiem okoliczności, ale może być również akcją przemyślaną celowo i zaplanowaną przez npla - może to być przygotowanie się do wykonania zmasowanego uderzenia. Możliwy czas rozpoczęcia zmasowanego uderzenia za około 40 minut /rakiety CORPORAL były 0.30 w położeniu poziomym - podniesienie ich w położenie pionowe i przygotowanie ognia - conajmniej 40 minut/, a więc najwcześniej o 1.10 9.8.

Biorąc pod uwagę, że na stanowiskach startowych znajdują się rakiety wniósek może być jeden - natychmiast zniszczyć wykryte wyrzutnie oraz wzmóc rozpoznanie mając na uwadze wykrycie nowych celów.

Możliwości zniszczenia wykrytych celów:

Wyrzutnie CORPORAL ze względu na odległość mogą być zwalczane tylko przy pomocy rakiet OT.

1 BROT posiada na stanowiskach startowych 5 ładunków jądrowych i 3 rakiety chemiczne.

WOPN przewidziano wykonanie 6-ciu uderzeń jądrowych.

Ponieważ OPN rozpocznie się dopiero za 4 godziny istnieje możliwość dowozu rakiet ze składów. Łącznie ~~armia~~ ¹ armia posiada 7 ładunków jądrowych /1 w bat. technicznej, 1 w ardp, 5 na SO/. Żeby nie naruszyć OPN 1 BROT na zwalczanie wykrytych celów może być użyć jeden ładunek jądrowy.

Ponieważ celów jest dwa najlepsze rozwiązanie może być także:

- jeden cel zniszczyć ładunkiem jądrowym
- drugi cel zniszczyć 3-ma raketami chemicznymi
/tyle raket chemicznych znajduje się na S0/
Moc ładunku jądrowego 50 KT /z tabel wynika, że na zniszczenie celu potrzeba 65 KT/.

Do zwalczania baterii dział atomowych npla można użyć rakiety taktycznej z 5 drt /znajdującego się na kierunku celu/ 5 drt posiada na stanowiskach startowych trzy rakiety jądrowe, a w OPN planowane jest wystrzelenie tylko dwu rakiet.

Moc ładunku 5 KT /pozostałe dwie rakiety w 5 drt są po 3 KT i użycie ich zaplanowane jest w OPN/.

c/ Sytuacja wprowadzająca

Godz. 0.50 Dca 2A zatwierdził propozycje dcy wojsk raketowych i artylerii armii nakazując wydanie odpowiednich zarządzeń. Równocześnie nakazał dca 2A Szefowi Oddziału Operacyjnego wydać zarządzenie wyprowadzenia wojsk spod uderzeń bmar npla.

O godz. 0.50 w sieci rozpoznania lotniczego lotnik podał współrzędne wyrzutni "CORPORAL".

- w rejonie KNORENDORF $x = 46180$ $y = 72360$;

- w rejonie GROSSHELLE $x = 40230$ $y = 70260$;

d/ Zarządzenie /komendy dcy wojsk raketowych i artylerii armii/.

1. Dunaj /2/I/1 BROT/ Uwaga !

Wyrzutnia CORPORAL

$x = 46180$ $y = 72360$ $z = 120$

50 KT

powietrzny 260

gat. 1.05.

Sygnal wywoławczy " BŁYSKAWICA "

2. Stef /3/I/1 BROT/, WOŁGA /2/II/1 BROT/, BUG /3/III/1 BROT/

Uwaga !

Wyrzutnia Corporal;

$x = 40230$, $y = 70260$; $z = 140$;

Chemiczny

gat. 1.05.

Sygnal wywoławczy " HURAGAN "

3. Mińsk /1/5 drt/ Uwaga !

bateria atomowa

x = 34190; y = 86760; z = 120;

5 KT

powietrzny 120

gat. 1.05

Sygnal wywoławczy " Chmura "

4. Szef Uzbrojenia wydać polecenia natychmiastowego dowiezenia rakiety 20 KT z bat technicznej 1 BROT do PPR II/1 BROT, oraz dowieść z ardp rakiety chemiczne do dywizjonów, które wykonały zadanie ogniowe.

e/ Sytuacja wprowadzająca

Czas operacyjny 1.20 - dca wojsk raketowych i artylerii armii zameldował dcy 2A, że o 1.10 wykonał postawione zadanie ogniowe. Dca 2A z kierunku wsch i pñ wsch słyszy wybuchy atomowe, z tego jeden wybuch w niewielkiej odległości od WSD.

Czas operacyjny 1.30 - szef sztabu A melduje, że na wsch od SD około 10-20 km obserwowane były o 1.20 cztery wybuchy atomowe, a na pñd od SD około 15 km dwa wybuchy atomowe.

O 1.35 - dca SWL melduje o wykryciu /na podstawie obserwacji ognia /o 1.20 stanowisk startowych rakiet i ogniowych artylerii npla w rejonach CYNÓW /5404/, pñd skraj lasu /4688/, pñc skraj lasu /6684/, zach skraj lasu /3086/.

Klucz lotnictwa myśliwsko szturmowego przystąpił do obezwładnienia celu w rejonie CYNÓW.

Dca 2A zażądał od dcy wojsk raketowych i artylerii armii przedstawienia możliwości zwalczania nowo odkrytych celów.

f/ Ocena położenia dcy wojsk raketowych i artylerii armii:

Wykryte obecnie cele są mało opłacalne dla własnej broni jądrowej, gdyż są to wyrzutnie /działa/ po oddaniu wystrzału - a więc bez rakiety. Dwa z wykrytych celów znajdują się w zasięgu ognia artylerii dywizji i im należy polecić zniszczenie wykrytych celów. Pozostałe cele celowo zniszczyć przy użyciu lotnictwa /do tego zadania lotnictwo już przystąpiło/. Po wykonaniu zmasowanego uderzenia npl napewno będzie uzupełniał amunicję jądrową w pododdziałach, a więc dla organów rozpoznania nastąpi dogodny moment do wykrycia PPR i składów rakiet.

Wyrzutnie raketowe z ładunkiem jądrowym nadal utrzymać w gotowości do zwalczania środków napadu jądrowego npla.

g/ Sytuacja wprowadzająca

Czas operacyjny 2.00 9.8

Ten fragment zajęcia /decyzja dcy 2A w związku z obezwładnieniem 9 DPanc/ prowadzi wykładowca TO i Szt. Oper. w/g własnego OM.

h/ Podsumowanie zajęcia /5-10 minut/.

Zwrócić słuchaczom uwagę na trudności w zwalczaniu bmar npla. Podkreślić, że wyrzutnie stanowią opłacalny cel dla własnej broni jądrowej tylko wówczas, gdy na SO znajdują się rakiety. Najbardziej skuteczne jest niszczenie składów amunicji jądrowej i PPR.

Wyrzutnie najcelowiej niszczyć przy użyciu zwykłych i chemicznych środków rażenia.

W oparciu o poprzedzony fragment zajęcia pokazać styl pracy dcy armii i dcy wojsk raketowych i artylerii armii, gdy ~~niez-~~dosłownie minuty decydują o powodzeniu zamierzenia.

2. Organizacja pokonania drugiego pasa obrony npla z marszu - 2 godz
Zajęcie poprzedzić w/g OM Katedry TO i Szt. Oper.

3. Organizacja działań wojsk armii na drugi dzień operacji - 3 godz

A. Ocena położenia dowódcy 2A - wypracowanie decyzji na drugi dzień walki - w/g OM katedry TO i Szt.Oper - 3 godz.

B. Ocena położenia dowódcy wojsk raketowych i artylerii armii - 2 godz.

a/Sytuacja wprowadzająca:

Rozłożenie rakiet - 2A na godz. 13.00 9.8

3 drt:

- 1 bat - 1-5 KT
- 2 bat - 1-10 KT
- 3 bat - 1-chem
- PPR - 1-chem

9 drt:

- 1 bat - 1-5 KT
- 2 bat - 1-10 KT
- 3 bat - zniszczona
- PPR - 2-chem.

16 drt:

- 1 bat - 1-5 KT
- 2 bat - 1-10 KT
- 3 bat - 1-chem
- PPR - 1-chem.

5 drt: - 4-chem

4 drt: - 4-chem.

1 BROT:

- I/1 BROT - w trakcie zajmowania SO w rejonie ALTENTREPTOW, posiada 1 rakietę chemiczną.
- II/1 BROT - zajmuje poprzedni rejon pozycyjny - posiada 1 rakietę chemiczną.
- III/1 BROT - w nowym rejonie pozycyjnym WOLDEGK, wszystkie wyrzutnie na stanowiskach startowych:
 - 1/III - 1-20 KT
 - 2/III - 1-20 KT
 - 3/III - 1-chem
- bat.techn.2-chem
- ardp: 2-5 KT, 3 chem takt, 3-chem OT.
- RRBT: niezalaborowane: 1-10 KT, 3 chem takt, 2-chem OT.

b/ Ocena położenia:

1. Przed frontem 2A przeszły do obrony związki holenderskie 11 KA na armijnej rubieży obrony oraz prawdopodobnie część rozbitych pododdziałów belgijskich 1 KA.

Na prawym skrzydle armii przed frontem 4 DZ i 3 DZ - 11 DP/11 KA npla. Oskrzydlone od pld nie będzie w stanie podjąć działań zaczepnych ale jest w stanie stawić silny opór i na długo związać siły dwóch dywizji zmechanizowanych jeżeli nie będą one silnie wsparte bronią masowego rażenia. /Stosunek sił 2 : 1/. Należy przy tym uwzględnić tę okoliczność, że 4 i 3 DZ nie mogą angażować do walki całości swych sił, gdyż na ich tyłach pozostałe zgrupowanie w sile do trzech batalionów, stale zagrażające uderzeniem.

Przed frontem 9 DPanc główne siły 12 DP /11 KA/ - co najmniej 4-5 batalionów piechoty /z ogólnej ilości 7/ i do dwóch bcz. 9 DPanc miała o 19.00 atakować przedni skraj obrony npla w ślad za trzema uderzeniami atomowymi - rezultatów jeszcze nie znam, ale oceniam, że dywizja może uzyskać duże powodzenie o ile odwody 12 DP npla będą obezwładnione lub rozbite.

Na lewym skrzydle armii przed frontem 5 DZ doraźny opór stawiają rozbite pododdziały 2 DP i 3 DPanc. Siły te nie mogą być duże gdyż działania ich były w ciągu całego dnia zupełnie niezorganizowane i rozproszone, tempo natarcia 2A wysokie, a część tych sił odeszła na zupełnie inne kierunki. 5 DZ ma więc wszelkie szanse do złamania oporu npla na swym kierunku.

Lewe odsłonięte skrzydło armii w chwili obecnej nie jest zagrożone.

Rozpoznane w rejonie KILL zgrupowanie w sile około dywizji wyruszyło w kierunku pld około godz. 19.00 - na pokonanie odległości rzędu 250 km potrzebuje co najmniej 12-13 godz. - może podejść do pola bitwy około 7.00-8.00 jutro i wejść do walki około 9.00-10.00. W wypadku uzyskania powodzenia przez 9 DPanc siły te może npl użyć dla wykonania kontrataku, dążąc do odtworzenia położenia na armijnej rubieży obrony. Do portów HAMBURG i BREMEN przybywają transporty z wojskiem, które najprawdopodobniej wejdzie w skład odwodu Grupy Armii "REN".

Odwody te mogą być użyte do walki najwcześniej w dniu 11.8 i to na kierunku 2A, gdyż niepowodzenie sąsiedniej naszej 1A już się zarysowuje.

Wydaje się, że npl przygotowuje sobie warunki do takiego przeciwuderzenia, skupiając główny wysiłek obrony 1 AP na utrzymanie jaknajwiększego obszaru wybrzeży BAŁTYKU, związania tam znacznej ilości naszych sił po to, aby przeciwuderzeniem na lewe skrzydło 2A rozciąć jej ugrupowanie i połączyć się z wojskami obrony.

Dlatego też odwody 1 AP npla muszą być rozbite w ciągu dnia jutrzejszego.

2. Najważniejsze zadanie ma do wykonania 9 DPanc i następnie 16 DZ, której wejście do bitwy przewidziane jest od świtu 10.8.

9 DPanc ma zadanie w ciągu nocy uderzeniem w kierunku DARGUN-GNOJEN rozbić główne siły 12 DP npla, a następnie wspólnie z 16 DZ rozbić podchodzące z głębi siły npla. 9 DPanc posiada obecnie dwa uderzenia jądrowe i dwie rakiety chemiczne. Środki te może 9 DPanc zużyć na wykonanie pierwszej części zadania / zniszczenie jednego obiektu npla na kierunku działania każdego z pułków/.

Należałoby więc przydzielić dodatkowo środki jądrowe 9 DPanc w celu zabezpieczenia walki z dywizją npla podchodzącą z głębi. Na zadanie to potrzeba conajmniej dwie rakiety jądrowe - po jednej na kierunku działania pułków pierwszego rzutu działających na głównym kierunku.

16 DZ po wejściu do bitwy ma w drugim dniu operacji w zasadzie do wykonania jedno zadanie - wspólnie z 9 DPanc rozbić podchodzącą z głębi dywizję npla.

16 DZ posiada dwie rakiety jądrowe i dwie chemiczne - środki te powinny zabezpieczyć działanie dywizji 3 i 4 DZ wykonuje w zasadzie pomocnicze zadanie - wspólnie mają związać a następnie zniszczyć siły 11 DP npla. Zadanie to dywizje są w stanie wykonać bez wsparcia jądrowego.

3 DZ posiada dwie rakiety jądrowe, bez których jak wynika z poprzedniego rozumowania w drugim dniu operacji może się obejść. Nasuwa się więc wniosek żeby rakiety te oddać 9^DPanc. Manewr raketami wykonać w nocy 9/10.8.

5 DZ w zasadzie w drugim dniu operacji prowadzić walkę będzie z rozbitymi oddziałami npla, które broniły taktycznej strefy obrony. Zadanie to zabezpieczą całkowicie 4 rakiety chemiczne, które dywizja posiada.

W wypadku podejścia większych sił npla w celu wykonania zwrotu zaczepnego na lewe skrzydło armii, 5 DZ może otrzymać zadanie odparcia przeciwuderzenia npla. Wówczas należałoby wzmocnić ją bronią jądrową. 2A posiada w ardp dwie taktyczne rakiety jądrowe, które należy przewidzieć na to zadanie.

Ponieważ nowe siły npla spodziewane są dopiero pd świtu 11.8 - manewr raketami można będzie wykonać w miarę rozwoju sytuacji w ciągu 10.8.

Rakiety OT którymi dysponuje armia, celowo wykorzystać zgodnie z zamiarem na zwalczanie odwodów operacyjnych npla.

Ponieważ do walki z dywizją npla z odwodów operacyjnych ~~nplax~~ która obecnie podchodzi z rejonu KILL, dowódca 2A przeznaczył dwie dywizje własne, które zgodnie z poprzednimi wnioskami wsparte będą czterema uderzeniami jądrowymi - nie należy do tego zadania wyznaczać dodatkowych środków. Raczej należy je zachować do następującej walki z nowymi siłami npla, które przybyły do portów HAMBURG i BREMEN i mogą być użyte na kierunku 2A w dniu 11.8.

W związku z tym należy nacelować 1 BROT przy użyciu wszystkich rakiet OT na wykonanie tego zadania 1 BROT posiada 2 rakiety

jądrowe i 5 rakiet chemicznych - może natomiast wykonać jednocześnie 9 uderzeń i 9 rakiet wozić w dywizjonie. Należy więc uzupełnić zapasy rakiet w dywizjonach w ciągu 10.8.

ardp posiada 3 rakiety OT - które należy niezwłocznie dowieźć do dywizjonów.

RRBT posiada 2 rakiety OT, które zelaboruje za 6 godzin i dowiezie ich w ciągu doby nie będzie problemem. Ogółem więc na podchodzące dywizje npla 1 BROT będzie mogła wykonać uderzenie dwoma rakietami jądrowymi i dziesięcioma rakietami chemicznymi. Srodki te pozwolą obezwładnić jedną dywizję npla.

Wykonać przewidziane zadanie może 1 i 3 dywizjon 1 BROT ~~wyko-~~
~~nać~~ z obecnych rejonów pozycyjnych.

2/1 BROT należy przegrupować w ciągu nocy 9/10.8 do nowego rejonu pozycyjnego na wsch od jeź. KUMMEROWER-ZEE

ardp - celowo przegrupować w rejon wsch NOJBRANDENBURG

RRBT - celowo przegrupować po zakończeniu elaboracji rakiet, czyli za 12 godzin /4 rakiety taktyczne/ w rejon zach PRENCLAU
W nowym rejonie RRBT będzie gotowa do pracy orientacyjnie w godzinach wieczornych 10.8 i będzie mogła przystąpić do elaboracji rakiet do kolejnej operacji/na obecną operację rakiet nowych nie przewiduje się. Oppanc 2A nacelować do działania na lewym skrzydle armii.

C. Ocena położenia dowódcy SWL - w/g OM Katedry TWLot - 1 godz.

D. Organizacja zaopatrzenia na drugi dzień walki - w/g OM katedry taktyki tyłów - 3 godz

4. Organizacja odparcia przeciwuderzenia npla z jednoczesnym rozwijaniem powodzenia w głąb i w stronę skrzydła celem okrażenia zgrupowania npla 7 godzin

A. Ocena położenia dowódcy 2A - wypracowanie decyzji na drugi dzień walki - w/g OM katedry TO i Szt.Oper - 2 godz.

B. Ocena położenia dowódcy wojsk rakietowych i artylerii armii - 2 godz

a/ Sytuacja wprowadzająca:

Rozłożenie rakiet w 2A na godz. 9.00 11.8.

8 drt: 2-5 KT,

9 drt: 1-5 KT, 2-chem;

16 drt: 3-chem

3 drt: 2-chem
5 drt: brak danych
16 drt: 1-10 KT, 1-chem
4 drt: 1-chem

1 BROT:

- I/1 BROT - na stanowiskach startowych - 2-chem;
 - II/1 BROT - na stanowiskach startowych - 2-20 KT, od 9.30 stracono łączność;
 - III/1 BROT - na stanowiskach startowych - 2-chem;
- 2 ardp i RRBT brak łączności.
2 apappanc w marszu po drosze BAZEWDOW /5446/, DAMEN /5040/

b/ Ocena położenia

1. Od godz. 9.40 npl rozpoczął wysadzenie desantu powietrznego w sile około DPD w rejon GNOJEN, LAAGE, TETEROW, jednocześnie przegrupowuje odwód operacyjny w sile około dwóch dywizji do wykonania przeciwuderzenia prawdopodobnie na kierunku GOLDGERG, GNOJEN.

Wspólne działanie zgrupowania przeciwuderzającego, desantu powietrznego i przypartych do morza wojsk 1 AP, obliczone jest prawdopodobnie na rozcięcie ugrupowania operacyjnego 2A, opanowanie obszaru między rzekami PENE i REKWIC, odtworzenie obrony na zachodnim brzegu rz. PENE z jednoczesnym okrążeniem głównych sił 2A znajdujących się na zach od rzeki REKNIC.

Orientacyjny czas rozpoczęcia przeciwuderzenia godz. 13.00

2. Z zamiar~~am~~ dcy 2A wynika, że głównym zadaniem wojsk armii jest rozbicie zgrupowania npla podchodzącego z kierunku pld.zach i sparaliżowanie działania jego desantu powietrznego.

Dca armii zamierza odeprzeć przeciwuderzenie od czoła siłami 16 DZ oraz uderzeniem 9 DPanc w lewe skrzydło przeciwuderzającego zgrupowania npla. W razie potrzeby wzmocnić uderzenie 9 DPanc siłami 8 DPanc.

9 DPanc posiada jedno uderzenie jądrowe i dwie rakiety chemiczne, natomiast 8 DPanc posiada dwa uderzenia jądrowe - można więc uważać, że obie dywizje mają środki na bezpośrednie wsparcie walki.

Natomiast 16 DZ posiada trzy rakiety chemiczne, licząc się z tym, że poniesie ona największe straty i przejmie

w początkowej fazie główny ciężar walki z przeciwdziałającymi siłami npla - środków tych jest za mało.

Możliwości dowiezienia rakiet z ładunkami jądrowymi do 16 DZ nie ma. Należy więc walkę 16 DZ wesprzeć ogniem 1 BROT i ewentualnie lotnictwa. 1 BROT posiada dwie rakiety jądrowe i cztery chemiczne. Wychodząc z poprzedniego rozumowania rakiety te najcelowiej użyć na obezwładnienie pewnego zgrupowania przeciwuuderzającego npla, którego główne siły walczyć będą prawdopodobnie z 16 DZ.

Ponieważ środków tych jest mało, tym bardziej, że w rejonie 2/1 BROT działa wysadzony desant npla i dywizjami wraz z rakietami jądrowymi może ulec zniszczeniu - celowo jest wzmocnić uderzenie 1 BROT bombami jądrowymi /10 KT i 30 KT/. W wyniku wspólnego uderzenia 1 BROT i lotnictwa należy się liczyć z obezwładnieniem sił około jednej dywizji npla.

Walkę 16 DZ celowo również wzmocnić 2 apappanc.

Na rozbitcie desantu powietrznego dca 2A wyznaczył siły 5 DZ oraz część sił 3 i 4 DZ. 5 DZ najprawdopodobniej nie posiada rakiet i nie możliwości dowiązania ich. Nie ma również możliwości wsparcia jej walki środkami 1 BROT /wszystkie środki 1 BROT zaangażowane zostały do obezwładnienia przeciwuuderzającego zgrupowanie npla/. Uwzględniając specyficzny charakter walki z desantem, 5 DZ będzie w stanie wykonać zadanie bez wsparcia raketowego.

3 DZ częścią sił współdziała z 5 DZ, natomiast częścią sił powinna odeprzeć uderzenie npla z północy. 3 drt posiada tylko dwie rakiety chemiczne, które powinny zapewnić obezwładnienie około bp npla, a więc około 50 % sił npla, które wykonują uderzenie z północy w celu połączenia się z desantem.

Podobnie 4 DZ posiada tylko jedną raketę chemiczną, jednak biorąc pod uwagę jej zadanie, nie wymaga ona specjalnego wsparcia raketami.

W n i o s k i:

- a/ Ponieważ niema możliwości dokonania manewru raketami, poszczególne dywizje wykorzystają do wsparcia działań jedynie posiadane rakiety.
- b/ 1 BROT wykonać uderzenie posiadanyimi raketami możliwie wspólnie z lotnictwem na prawe zgrupowanie przeciwuuderzającego npla.

- C. Ocena położenia dowódcy SWL - w/g OM katedry TWLot - 1 godz.
D. Ocena położenia Szefa Wojsk Chemicznych - w/g OM
katedry TWChem. - 2 godz.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY TAKT. ARTYLERII

płk dypl. Edward BESEN

Wydrukowano w 4 egz.

Egz. Nr 1-4 / Bibl. Szkol.

Wyk.: płk dypl. BESEN

Druk: ID- dn. 15.11.1961 r

Nr ks. 593.