

Part Code
ST1316

DANES-PICTA
.COM



Grey Scale #13

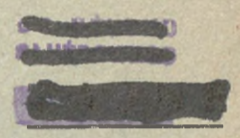


A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

03035

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 102/G

Temat: NATARCIE pz Z REJONU POŁOŻONEGO W GŁĘBI
I PRZEŁAMANIE SILNEJ OBRONY PRZECIWPANCERNEJ

Opracowanie metodyczne

Część III U

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych
Nr ewid. 40894

WARSZAWA

GRUDZIEŃ

1977



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

~~_____~~
~~_____~~
Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 102/G

**Temat: NATARCIE pz Z REJONU POŁOŻONEGO W GŁĘBI
I PRZEŁAMANIE SILNEJ OBRONY PRZECIWPANCERNEJ**

Opracowanie metodyczne

Część III



BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biura Zbierów Specjalnych

Nr ewid. _____

40894

OPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Szkic na kalce nr 02717/WW na 2 ark. Położenie wojsk własnych i wiadomości o nolu na 7.00 21.1.
2. Szkic na kalce nr 02698/WW na 1 ark. Położenie wojsk własnych i wiadomości o nplu na 10.00 21.1.
3. Szkic na kalce nr 02696/WW na 1 ark. Położenie wojsk własnych i wiadomości o nplu na 14.00 21.1.
4. Mapa nr 02720/WW skala 1 : 50 000 na 6 ark. Położenie wojsk własnych i wiadomości o nplu na 7.00 8.30 14.00 21.1.
5. Mapa nr 02699/WW skala 1 : 50 000 na 4 ark. Położenie wojsk własnych i wiadomości o nplu na 10.00 21.1.

2 mapy
4 szkice



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K. Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

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

Egz. nr... 1

Tylko dla nauczycieli
akademickich.



ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 102/G

Temat: NATARCIE pz Z REJONU POŁOŻONEGO W GŁĘBI
I PRZEŁAMANIE SILNEJ OBRONY NIEPRZYJACIELA

Opracowanie metodyczne

Część III

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych

Nr ewid.

40894

WARSZAWA

GRUDZIEŃ

1977 r.

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 24 a

I. TEMAT: Prowadzenie natarcia:

- wyjście pułku na rubież ataku;
- ogniowe przygotowanie ataku;
- rozbicie nieprzyjaciela w ozołowych punktach oporu;
- manewr w celu rozbicia nieprzyjaciela w punktach oporu w głębi obrony nieprzyjaciela.

II. CEL: Nauczyć słuchaczy dowodzenia pododdziałami pułku w toku rozwijania i ataku z marszu oraz walki o ozołowe punkty oporu nieprzyjaciela.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE:

- | | |
|--|------|
| 1. Organizacja zajęć | 20' |
| 2. Manewr w celu obejścia pól minowych oraz wyprowadzenie kcz z pola minowego | 70' |
| 3. Kierowanie ogniem artylerii i dział strzelających na wprost w ogniowym przygotowaniu ataku | 140' |
| 4. Manewr w celu wyjścia na skrzydło i tyły punktów oporu nieprzyjaciela w głębi pierwszej pozycji obrony. | 80' |
| 5. Omówienie zajęcia | 10' |

IV. METODA: - Zajęcie grupowe w terenie.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Zajęcie prowadzić na dwóch punktach pracy:
 - nr 1 - WYGLĘDÓWEK /9653/;
 - nr 2 - 300 m.zach. WIŚNIEW.
2. Zajęcie poprzedzić instruktażem, w czasie którego wykładowca nakazuje słuchaczom:
 - pobrać i skleić nowy komplet map;

- wrysować na mapy położenie wojsk własnych i nieprzyjaciela o 7.00 21.1;
 - przestudiować - Zeszyt naukowy ASG nr 1/76 str.365-400, Zeszyt naukowy ASG nr 4/76 str.84-107;
 - być w gotowości w roli docy 20 pz do kierowania walką pułku.
3. W toku zajęć wykładowca zwraca uwagę na szybkość podejmowania decyzji oraz konieczność przekazywania zadań w formie komend lub krótkich rozkazów. Szczególną uwagę należy zwrócić na sposób i dokładność wrysowywania przez słuchaczy na mapy - danych o położeniu wojsk i wykrytych obiektach nieprzyjaciela.
4. Rozliczenie czasu:
- przejazd na punkt pracy nr 1 7.00-8.00
 - praca na punkcie pracy nr 1 8.00-9.30
 - przejazd na punkt pracy nr 2 9.30-10.00
 - praca na punkcie pracy nr 2 10.00-13.20.

VI. PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Organizacja zajęcia

20'

Wykładowca poleca słuchaczom w ciągu 10' zorientować się w terenie. Następnie wykładowca sprawdza przygotowanie się słuchaczy do zajęć:

- sposób wrysowania sytuacji na mapę;
- pytania kontrolne.

Pytanie: Podać sposoby pokonania narzutowego pola minowego.

Odpowiedź: Pokonanie narzutowego pola minowego polega na: obejściu, "samoprzekroczeniu", wykonaniu przejścia.

Pytanie: Podać sposoby wykonywania przejść w narzutowym polu minowym:

Odpowiedź: Podstawowymi sposobami wykonywania przejść w narzutowym polu minowym są:

- ręczno-wybuchowy;
- mechaniczny;
- mechaniczno-wybuchowy;
- wybuchowy.

Uwaga: Omówienie zagadnień związanych z pokonywaniem narzutowych pól minowych zawarte jest w "Zeszycie naukowym ASG" nr 4/76 i nr bibl.tajnej 0360.

2. Manewr w celu obejścia pól minowych oraz wyprowadzenie
koz z pola minowego 70'

Wykładowca podaje, czas operacyjny 7.00 21.1.

Wyznaczony słuchacz w roli dowódcy 1 bp przeprowadza krótką orientację taktyczną wskazując:

- położenie batalionu;
- rozmieszczenie pola minowego;
- możliwe drogi obejścia pola minowego przez siły główne batalionu.

Po przeprowadzonej orientacji - wykładowca ustala drogą dyskusji /pytań/ kolejność czynności dowódcy 1 bp w zaistniałej sytuacji.

Rozwiązanie:

Dowódca 1 bp powinien:

- krótko ocenić położenie;
- postawić zadanie dla 1,2 i 3 kp na obejście pola minowego;
- złożyć meldunek dowódcy 20 pz o zaistniałej sytuacji;
- zorganizować wyjście koz z pola minowego.

Po ustaleniu kolejności pracy dowódcy batalionu, wykładowca wyznacza słuchacza, który przeprowadza ocenę położenia, stawia zadanie i składa meldunek dowódcy 20 pz.

Proponowane rozwiązanie:

a/ Ocena położenia.

Dłuższe zatrzymanie się batalionu przed polem minowym spowoduje, że batalion nie wyjdzie w czasie na rubież ataku. Odległość do rubieży ataku 10 km, batalion dysponuje czasem 50 minut. Należy więc natychmiast zmienić kierunek marszu sił głównych batalionu. Najdogodniej pole minowe można obejść północnym a następnie wschodnim skrajem lasu /wskazać w terenie/, a następnie wyjść na nakazaną drogę marszu. Po dokładnym rozpoznaniu pola minowego, wyprowadzić ocalałe czołgi - prosić o pomoc w tym zakresie dowódcę pułku.

b/ Postawienie zadań:

- dowódca 1 kp maszerować północnym a następnie wschodnim skrajem lasu do szosy KOLONIA JANÓWEK, WYGŁĘDÓWEK, od WYGŁĘDÓWKA maszerować zgodnie z uprzednio postawionym zadaniem. Atak 7.56.
- dowódca 2 kp maszerować za 1 kp do WYGŁĘDÓWKA a dalej po uprzednio nakazanej drodze;
- dowódca 3 kp maszerować za 2 kp.

c/ Meldunek.

Dowódca 20 pz.

Nieprzyjaciel wykonał narzutowe pole minowe na 1 koz w rejonie pñn. WYGŁĘDÓWEK. Siłami głównymi obchodzę pole minowe. Straty dwa czołgi. W polu minowym pozostały cztery czołgi. Do ataku mogę użyć trzech czołgów.

Po przerobieniu w/w zagadnień wykładowca podkreśla, że w danej sytuacji głównym czynnikiem, który decydować powinien o sposobie pokonania pola minowego jest czas. Batalion musi wyjść na rubież ataku w nakazanym czasie.

Po omówieniu pracy słuchaczy, wykładowca nakazuje przejazd na punkt pracy nr 2.

3. Ogniowe przygotowanie ataku, atak i rozbitcie nieprzyjaciela w czołowych punktach oporu.

140

Punkt pracy nr 2 - 300 m. zach. WIŚNIEW

Sytuacja wprowadzająca:

- czas operacyjny 7.00 21.1.
 - dowódca 20 pz wraz z grupą operacyjną znajduje się na PO. Wykładowca wyznacza słuchaczy na poszczególne funkcje, a następnie podaje, wskazując w terenie:
 - wykryłem dwie wyrzutnie PPK i jeden czołg w punkcie oporu RZĄDZA. Dowódca posterunku obserwacyjnego nr 1.
 - punkt oporu nieprzyjaciela na wzg. 199,2, dwa czołgi na skraju lasu /9048/, pole minowe od RZĄDZY do wzg.199,2. Dowódca posterunku obserwacyjnego nr 2.
 - pluton moździerzy nieprzyjaciela w rejonie wzg.196,9.
- Dowódca 2/10 pa.

- punkt oporu nieprzyjaciela w sile do kompanii w rejonie: BUDY KUMIŃSKIE, GÓRY, trzy PPK w BUDACH KUMIŃSKICH.

Dowódca 3/20 pa.

Po podaniu meldunków wykładowca sprawdza sposób wrysowania otrzymanych danych na mapy i nakazuje dowódcy pułku przystąpić do pracy.

Dowódca pułku powinien:

- postawić zadanie szefowi artylerii pułku /zniszczyć PPK 1 czołgi w rejonie RZĄDZA ogniem bppano/;
- dowódcy bez /zniszczyć czołgi w rejonie wzg. 199,2 ogniem 3 kcz/;
- dowódcy PGA-20 /obezwładnić punkty oporu nieprzyjaciela RZĄDZA, wzg. 199,2 ogniem jednego dywizjonu każdy/;

W czasie stawiania w/w zadań wykładowca podaje:

- przekroczyłem rubież rozwinięcia w kolumny batalionowe, obchodzę narzutowe pole minowe w rejonie 1 km płn.CZARNOGŁÓW. Dowódca 2 bp;
- przekroczyłem rubież rozwinięcia w kolumny batalionowe, obchodzę narzutowe pole minowe w rejonie płn.WYGLĘDÓWEK, dwa czołgi zniszczone, pięć czołgów w polu minowym.

Dowódca 1 bp.

Słuchacz występujący w roli dowódcy 20 pz powinien ocenić, że 1 bp będzie atakował praktycznie bez czołgów i rozpatrzyć możliwość przydzielenia do 1 bp 3 kcz.

Wykładowca podaje czas operacyjny 7.15 i rozgrywa ogniowe przygotowanie ataku i atak podając /wskazuje w terenie/:

- uderzenie jądrowe wykonane na punkt oporu nieprzyjaciela na wzg. 205,6;
- 7.24⁰ ogień artylerii na punkty oporu RZĄDZA i wzg.199,2;
- 7.35⁰ ogień bppano i 3 kcz do środków ppano nieprzyjaciela w rejonie RZĄDZA i wzg. 199,2 oraz uderzenie śmigłowców szturmowych na środki ppano w punkcie oporu BUDY KUMIŃSKIE, GÓRY;
- 7.41⁰ ogień artylerii na punkty oporu RZĄDZA, wzg.199,2;
- 8.00 atak 1 i 2 bp.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca podając kolejne czasy może zapytać słuchaczy o decyzję i sprawdzić znajomość układu ogniowego przygotowania ataku. Ogień artylerii należy powiązać z położeniem pododdziałów pierwszego rzutu oraz czasem wykonania przejść w zaporach.

4. Manewr w celu wyjścia na skrzydło i tyły punktów oporu nieprzyjaciela w głębi pierwszej pozycji 80'

Czas operacyjny 8.30

Wykładowca wskazuje w terenie położenie wojsk własnych i nieprzyjaciela - /jak mapa dynamiki walki/, a następnie pozostawia słuchaczom 20 minut na ocenę położenia i podjęcie decyzji. Proponowane rozwiązanie.

Zdecydowałem: ogniem całości PGA obezwładnić nieprzyjaciela w punktach oporu SZCZYTNIKI, wzg. 199,2, wykorzystując powodzenie 59 pcz siłami 2 bp rozwinąć natarcie w kierunku: SZCZYTNIKI, JAKUBÓW i zapewnić warunki do manewru siłami 1 bp w celu wyjścia na skrzydło i tyły nieprzyjaciela w rejonie: wzg.199.2, GÓRY, BUDY KUMIŃSKIE.

Uwaga metodyczna:

Po przedyskutowaniu proponowanej przez słuchaczy decyzji, wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli dowódcy 20 pcz stawia zadania dla:

- dowódcy PGA-20;
- dowódcy 2 bp;
- dowódcy 1 bp.

5. Omówienie zajęcia 10'

Wykładowca podaje cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia.

Ocenia pracę słuchaczy.

Załącznik - Położenie wojsk własnych i nieprzyjaciela na godz. 7.00 21.1 - mapa - 50000.

OPRACOWAŁ

płk dypl. Hieronim KIERZKOWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 24 o

- I. TEMAT: Odparcie kontrataku i wprowadzenie drugiego rzutu pułku.
- II. CEL: Nauczyć słuchaczy:
- podejmowania uzasadnionych decyzji w skomplikowanych sytuacjach pola walki;
 - dowodzenia pododdziałami pułku w toku natarcia.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Organizacja zajęć	20'
2. Podjęcie decyzji i postawienie zadań dla odparcia kontrataku odwodu brygadowego nieprzyjaciela	140'
3. Organizacja wprowadzenia do walki drugiego rzutu pułku	100'
4. Omówienie zajęcia	10'
<hr/>	
Razem:	240'

IV. METODA: Zajęcie grupowe w terenie.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie założenia nr 3.
2. Na instruktażu wykładowca:
 - a/ nakazuje:
 - wrysować sytuację z godz. 10.00 21.1 na mapy;
 - ocenić położenie i w roli dowódcy 20 pz podjąć decyzję;
 - przygotować zadania dla pododdziałów.
 - b/ wyznacza jednego słuchacza, który w roli dowódcy 2 bp przygotowuje się do złożenia meldunku o sytuacji bojowej.

3. Zajęcie prowadzić na dwóch punktach pracy:
 - nr 1 wzg. 196,9;
 - nr 2 zach.skraj GÓRY.
4. Rozliczenie czasu:
 - przejazd na punkt pracy nr 1 7.00-8.00;
 - praca na punkcie pracy nr 1 8.00-11.30;
 - przejazd na punkt pracy nr 2 11.30-12.00;
 - praca na punkcie pracy nr 2 12.00-13.20.

IV. PRZEBIEG ZAJĘĆ :

1. Organizacja zajęć

20'

Wykładowca poleca w ciągu 10 minut zorientować się w terenie a następnie sprawdza umiejętność orientacji. Sytuacja wprowadzająca.

Wykładowca podaje:

a/ Czas operacyjny 10.00 21.1

b/ Dowódca 20 pz na PO 2 bp wraz z grupą operacyjną w składzie:

- starszy oficer operacyjny;
- starszy oficer rozpoznania;
- szef artylerii pułku;
- szef saperów.

c/ Wyznacza słuchaczy na poszczególne funkcje.

2. Podjęcie decyzji i postawienie zadań dla odparcia kontr-ataku odwodu brygadowego nieprzyjaciela

140'

a/ Wyznaczony słuchacz w roli dowódcy 2 bp składa meldunek o sytuacji bojowej.

Proponowana treść meldunku.

Melduję:

2 bp rozbił do kp 142 bz i walczy na rubieży: pñn.JAKUBÓW, wzg.196,9. Natarcie prawego skrzydła batalionu zostało zatrzymane.

4 kp walczy z siłami do dwóch plutonów nieprzyjaciela o JAKUBÓW bez powodzenia. Z zachodniego skraju JAKUBOWA prowadzą ogień dwa czołgi. Stwierdziłem rozwijanie się w JAKUBOWIE pododdziału PPK, prawdopodobnie kppanc 14 BPanc. Wykryłem trzy wyrzutnie /wskazać w terenie/.

Straty kompanii: 2 czołgi, 3 BWP, 10 zabitych, 20 porażonych. 6 kpz powodzeniem rozwija natarcie w kierunku: wzg. 196,9, MOCZYDŁA przed kompanią wycofuje się do plutonu piechoty.

Straty kompanii: 1 czołg, 2 BWP, 5 zabitych, 20 porażonych. 5 kp w marszu czołem przekroczyła SZCZYTNIKI.

Straty: 1 BWP, 3 zabitych, 5 porażonych. Z rejonu pld. MOCZYDŁA prowadzi ogień na ugrupowanie batalionu do dwóch baterii artylerii.

Zdecydowałem wprowadzić do walki 5 kp w lukę między 4 a 6 kp, opanować JAKUBÓW i przejść do pościgu w nakazanym kierunku. Proszę o obezwładnienie nieprzyjaciela w JAKUBOWIE i jego artylerii w rejonie pld. MOCZYDŁA.

b/ Ocena położenia.

W pasie natarcia pułku bronią się rozbite pododdziały 142 bz w sile do dwóch kompanii, które nie są w stanie zaatakować natarcia batalionów pierwszego rzutu. Obronę JAKUBOWA nieprzyjaciel wzmacnia kppanc 14 BPanc. Podchodzące kolumny czołgów z rejonu: pld. JĘDRZEJÓW i zach. KAŁUSZYN, prawdopodobnie odwód 14BPanc w sile do 35 czołgów, mogą znaleźć się w rejonie MOCZYDŁA za 30 minut i wykonać kontratak w kierunku: MOCZYDŁA, ŁAZISKA.

Aby zapewnić sobie dogodne warunki terenowe do odparcia kontrataku należy opanować JAKUBÓW i pld. stoki wzg. 205,6.

Aby zyskać na czasie należy opóźnić podejście odwodu 14BPanc prosząc dowódcę dywizji o uderzenie lotnictwem oraz wzbraniać jego podejście ogniem jednego dywizjonu artylerii.

Zaangażowanie całości sił 2 bp w walce z odwodem 14BPanc oraz związanie części sił 1 bp w walce o wzg. 199,2 uniemożliwia rozwinięcie natarcia bez wprowadzenia kolejnych sił. 3 bp można wprowadzić nie wcześniej jak za 1 godz.

W zaistniałej sytuacji najdogodniej będzie wprowadzić go w kierunku: BUDY KUMIŃSKIE, IZABELIN z rubieży pld. GÓRY z zadaniem rozwinięcia natarcia na JĘDRZEJÓW oraz uderzenia częścią sił w skrzydło kontratakującego odwodu 14BPanc.

c/ Decyzja dowódcy 20 pz

1. Nieprzyjaciel siłami do dwóch kp rozbitego 142 bz utrzymuje rubież: JAKUBÓW, wzg. 199,2, GÓRY, wzmacniając obronę na kierunku JAKUBOWA odwodem ppanc 14BPanc. Odwodem 14BPanc w sile do 35 czołgów może za 45 minut wykonać kontratak w kierunku: MOCZYDŁA, ŁAZISKA.
2. Zdecydowałem: ogniem artylerii i częścią sił pułku odeprzeć kontratak nieprzyjaciela z miejsca, wprowadzając kolejne siły zniszczyć nieprzyjaciela w pasie natarcia pułku i rozwinąć natarcie w kierunku: MOCZYDŁA, ŁĘKAWICA.
3. W tym celu:
 - artyleria ogniem dwóch dywizjonów obezwładnić nieprzyjaciela w punktach oporu: JAKUBÓW, GÓRY, ogniem jednego dywizjonu wzbronić podejścia kolumn czołgów nieprzyjaciela z kierunku: JĘDRZEJÓW, MOCZYDŁA,
 - 2 bp opanować rubież: JAKUBÓW, wzg. 205,6 i nie dopuścić do przerwania się czołgów nieprzyjaciela w kierunku: MOCZYDŁA, ŁAZISKA niszcząc je ogniem z miejsca;
 - OPpanc pułku rozwinąć się na rubieży rozwidlenie szos, wzg. 106,2, z której niszczyć przerywające się czołgi nieprzyjaciela;
 - OInż pułku wzmocnić rubież obronną 2 bp;
 - 1 bp opanować GÓRY i zabezpieczyć wejście do walki 3 bp;
 - 3 bp wejść do walki w kierunku: BUDY KUMIŃSKIE, JÓZEFIN z rubieży: płd.GÓRY, częścią sił uderzyć w skrzydło kontratakującego nieprzyjaciela siłami głównymi opanować rubież: IGNACÓW /wył./JĘDRZEJÓW.

Uwaga metodyczna:

Po sprecyzowaniu przez słuchacza występującego w roli dowódcy 20 pz decyzji, wykładowca pozwała pozostałym słuchaczom na przedstawienie własnych rozwiązań. Po ustaleniu właściwej decyzji należy omówić sposób przekazania zadań bojowych pododdziałom.

W zaistniałej sytuacji zadania należy postawić następująco:

- szefowi artylerii pułku i dowódcy PGA oraz dowódcy 2 bp osobiście dowódca pułku;

- dowódcy 1 bp przez techniczne środki łączności - starszy oficer operacyjny;
- dowódcy 3 bp przez techniczne środki łączności a następnie sprecyzować w terenie - osobiście dowódca pułku lub zastępca dowódcy pułku do spraw liniowych;
- dowódcy Olnż szef saperów w terenie.

Po ustaleniu sposobu postawienia zadań bojowych, wykładowca wyznacza kolejno słuchaczy i nakazuje im postawić zadania poszczególnym wykonawcom. Treść zadań jak punkt 3 decyzji.

Po postawieniu zadań wykładowca nakazuje przejazd na punkt pracy nr 2.

Praca na punkcie pracy nr 2.

Wykładowca wydziela słuchaczom 10 minut na orientację taktyczną i ocenę terenu a następnie podaje:

- czas operacyjny 11.00 21.1;
- nieprzyjaciel o godzinie 10.45 wykonał uderzenie siłami do 30 czołgów w kierunku: ANTONIN, ŁAZISKA i opanował wsch. część JAKUBOWA;
- 2 bp wraz z OPpanc utrzymuje rubież zach. część JAKUBOWA, wzg. 196,9, wzg. 205,6 odpierając ataki czołgów;
- 1 bp opanował GÓRY a 1 kp okrążył do plutonu piechoty na wzg. 199,2;
- 3 bp czołem w BUDACH KUMIŃSKICH.

Po podaniu tej sytuacji należy natychmiast wyznaczyć słuchacza aby postawił zadanie dla 3 bp. Treść zadania nie powinna ulec zmianie w stosunku do uprzednio podjętej decyzji.

Po postawieniu zadania omówić ze słuchaczami sposoby wprowadzania do walki drugiego rzutu pułku.

4. Omówienie zajęcia:

10

- omówić sposoby odpierania kontrataków w natarciu pułku;
- rolę manewru w uzyskiwaniu przewagi nad nieprzyjacielem;
- ocenić pracę słuchaczy;
- podać cel zajęć i stopień jego osiągnięcia.

OPRACOWAŁ

płk dypl. Hieronim KIERZKOWSKI

Zajęcie 24 b /Taktyka WR i Art./

I. TEMAT: Użycie artylerii podczas wsparcia nacierających wojsk w głębi obrony nieprzyjaciela.

- II. CEL:
1. Doskonalić słuchaczy w wypracowywaniu koncepcji użycia artylerii w dynamice walki oraz składaniu dowódcy meldunków.
 2. Doskonalić słuchaczy w opracowaniu zarządzeń i rozkazów dla pododdziałów artylerii.

III. ZAGADNIENIA WZKOŁENIOWE I PODZIAŁ CZASU.

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia 10 min
 2. Wypracowanie przez szefa artylerii 20 pz propozycji użycia artylerii w sytuacji na godz.10.00 21.01. 20 min.
 3. Złożenie propozycji oraz wydanie zarządzenia dla OPpanc 10 min.
 4. Ocena położenia prowadzona przez dowódcę PGA-20 35 min.
 5. Złożenie propozycji użycia artylerii przez dowódcę PGA-20 10 min.
 6. Podsumowanie zajęcia 5 min.
-
- Razem: 90 min.

IV. FORMA: Zajęcia grupowe w sali.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE.

Zajęcie dotyczy wypracowania koncepcji użycia artylerii strzelającej na wprost i ogniem pośrednim w sytuacji kiedy pułk odpiera kontratak i jednocześnie wprowadza do walki drugi rzut.

Treścią zajęcia jest prowadzenie oceny położenia i zameldowanie dowódcy pułku propozycji użycia artylerii przez szefa artylerii pułku i dowódcę PGA.

Na kilka dni przed zajęciem wykładowca udziela instruktażu w trakcie którego podaje:

1. Termin i treść zajęcia.

2. Praca do wykonania:

- przygotować się do przeprowadzenia oceny położenia w roli szefa artylerii pułku oraz dowódcy PGA-20 w sytuacji na godz. 10.00 21.01.

- być w gotowości do złożenia propozycji użycia artylerii oraz wydanie zarządzenia dla OPpanc pułku.

3. Podstawa do przygotowania się:

- "Sytuacja artyleryjska na godz. 10.00 21.01";

- materiały z ćwiczenia 101/G;

- literatura: Podręcznik "Użycie wojsk raketowych i artylerii w walce i operacji" - str.52-54, 162-164.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

Wykładowca sprawdza wrysowanie na mapy sytuacji na godz.10.00 21.01. oraz poleca złożyć meldunki o położeniu artylerii pułkowej 20 pa i PGA-20.

2. Wypracowanie przez szefa artylerii propozycji użycia artylerii w sytuacji na godz. 10.00 21.01.

Wykładowca podaje, że szef artylerii zna położenie nieprzyjaciela oraz pododdziałów 20 pz i przystępuje do oceny położenia.

Możliwa treść oceny położenia:

a. Odparcie kontrataku odwodu 14 BPanc.

Z położenia pododdziałów nieprzyjaciela wynika, że pułk będzie odpierał kontratak odwodu 14 BPanc, który zostanie wykonany siłami trzech kompanii ozołgów /dwie z 144 bcz i jedna z 143 ba/ oraz do 1,5 kpz z wojsk w styczności w kierunku MOCZYDŁA - zach.RZĄDZA 40 min.

Wyjście i rozwinięcie kontratakujących pododdziałów oskoni 14 kppanc z rubieży JAKUBÓW - pzd.stoki wzgórze 205,6 - przewidywany termin gotowości za około 15 min.

Na tym kierunku należy liczyć się z następującym zakresem zadań dla środków strzelających na wprost.

13 kppano	13 x 0,7	- 9 wyrzutni SS-11
trzy kompanie czołgów	3 x 17 x 0,7	- 36 czołgów
1,5 kpz	24x 0,5x0,5	- 6 czołgów przelice- nieniow.

	Razem	- 51

Kontratak będzie odpierany przez 2 bp, którego możliwości w zakresie zwalczania czołgów wynoszą:

3 kp x 10 BWP x 0,75 ukompletowania x 1,5 możliwości	= 34
1 kcz x 13 cz x 0,75 x 1,0 możliwości	= 9

	Razem 43

Jak wynika z obliczeń istnieje potrzeba wzmocnienia obrony przeciwpancernej na tym kierunku przez bppano, której możliwości w zakresie zwalczania czołgów wynoszą - $6 \times 2 = 12$ czołgów.

Możliwości odpierających kontratak pododdziałów wzrosną do 55 czołgów co gwarantuje jego załamanie.

Z oceny warunków terenowych wynika, że baterię przeciwpancerną należy rozwinąć na rubieży: rozwidlenie dróg /88,46-AB/ pkt. topo.196,9 /8947-c/, zachodnie stoki wzgórza 205,6. Marsz wykonać po drodze RZĄDZA, SZCZYTNIKI, wzg.196,9.

Kalkulacja osiągnięcia gotowości przez baterię:

- postawienie zadań	- 5 min.
- marsz 4 km x 2 min.	- 8 min.
- rozwinięcie na rubieży ogn.	- 6 min.

Razem 19 min.

W trakcie zajmowania stanowisk ogniowych należy zwracać szczególną uwagę na skrytość, gdyż bateria będzie się rozwijać w zasięgu ognia 14 kppano.

- b. Wprowadzenie do walki drugiego rzutu pułku. Drugi rzut pułku będzie wprowadzony do walki na kierunku działania 1 bp. Z oceny nieprzyjaciela wynika, że na tym kierunku broni się około 3-4 plutonów. Zakres zadań dla środków strzelających ogniem na wprost:

3-4 pl x 5 trop x 0,5 ukompl. = 8-10 celów

W czasie wejścia do walki 3 bp zadanie zwalczania środków strzelających na wprost może wykonać 1 bp, który dysponuje niezbędną ilością środków strzelających na wprost.

3. Złożenie propozycji oraz wydanie zarządzenia dla OPpanc.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca drogą pytań wyjaśnia zasady składania meldunków w toku walki podkreślając konieczność ich zwięzłości oraz omawia treść zarządzenia dla dowódcy OPpanc.

Następnie poleca słuchaczom złożyć meldunek dowódcy pułku i wydać zarządzenie dla dowódcy OPpanc.

a. Meldunek szefa artylerii 20 pz.

Proszę o zezwolenie rozwinięcia baterii przeciwpancernej na rubieży: rozwidlenie dróg /8846-AB/, zach. stoki wzgórza 205,6.

Termin gotowości baterii na nakazanej rubieży za 20 min.

b. Zarządzenie bojowe szefa artylerii 20 pz dla dowódcy odwodu przeciwpancernego.

1/ Pododdziały nieprzyjaciela bronią się na rubieży JAKUBÓW, wzg.205,6. Wykryto rozwijanie kppanc na rubieży JAKUBÓW, wzg.205,6 oraz podejście odwodu w sile około bcz z kierunku JĘDRZEJÓW, JAKUBÓW.

2/ 2 bp odpiera kontratak z miejsca z rubieży płd. JAKUBÓW, wzg. 205,6.

3/ Bateria przeciwpancerna rozwinąć się na rubieży: rozwidlenie dróg /8846-AB/, pkt.topo 196,9 /8947-c/ zachodnie stoki wzgórza 205,6.

Marsz wykonać po drodze: RZĄDZA, SZCZYTNIKI, wzg.196,9.

4/ SDO dowódcy baterii przy dowódcy 2 bp w rejonie rozwidlenia dróg płn. JAKUBÓW /8846-B/.

4. Ocena położenia prowadzona przez dowódcę PGA-20.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca wyjaśnia, że ocena położenia jaka będzie prowadzona w działaniach bojowych nie miałaby miejsca, gdyż dowódca PGA-20 na bieżąco oceniałby nieprzyjaciela oraz byłby zorientowany o własnych możliwościach.

Wykładowca drogą zadawania pytań przeprowadza metodą grupową ocenę położenia.

A. Położenie i możliwości artylerii.

- 1/20 pa dysponuje 15 działami z 0,5 jo.

15 x 40 = 600 poc.

3 ba w marszu na nowych stanowiskach osiągnie gotowość za około 22 min.

- marsz 5 km x 3 min = 15 min.

- rozwinięcie - 7 min.

Razem 22 min.

- 2/20 pa dysponuje 16 działami z zapasem 0,45 jo

16 x 36 = 576 poc.

6 ba znalazła się w zasięgu wtórnego obłoku środka Vx celowo byłoby przesunąć ją na nowe stanowisko ogniowe w rejonie pld.RZADZA.

Czas na przesunięcie baterii:

- czas zwinięcia - 5 min.

- czas marszu 4 km x 3 min. - 12 min.

- czas rozwinięcia - 7 min.

Razem - 24 min.

- 3/20 pa dysponuje 11 działami z zapasem 0,8 jo

11 x 64 = 704 poc.

7 ba znalazła się również w zasięgu wtórnego obłoku środka Vx.

Celowo byłoby ją przesunąć w rejon pln.BUDY KUMIŃSKIE czas osiągnięcia gotowości za 25 min.

PGA-20 przy sprzęcie posiada 1880 pocisków w tyłach pułku 1296 /54 dz.x 24 poc. = 1296 poc./. Amunicja z tyłów pułku może być dostarczona na stanowiska ogniowe nie wcześniej niż za godzinę, a uwzględniając czas na rozła-

dunek /przeładunek/ za 1,5 godziny.

Wnioski:

1. Przez najbliższe 0,5 godz. PGA-20 będzie dysponowała pięcioma bateriami artylerii.
2. Na wykonanie zadań wynikających z aktualnego położenia można wydzielić amunicję aktualnie znajdującą się przy sprzęcie.
3. Dla wsparcia pododdziałów odpierających kontratak oraz dla wsparcia wejścia do walki drugiego rzutu pułku wykrzystać dwa dywizjony ze składu DGA-20.

B. Zakres zadań artylerii.

- w celu opanowania m. JOZEFÓW

- 2 plutonowe punkty oporu - $2 \times 4 \text{ ha} \times 0,5 \times 150 = 600$ pocisków.

Zadanie wykonają 1,2,4,5,8 ba.

Cele pojedyncze będą zwalczane ogniem bh i bm.

- w celu opanowania m.GÓRY i stworzenia warunków wejścia do walki 3-bp.

- 4 pl. punkty oporu $4 \times 4 \text{ ha} \times 0,5 \times 150 = 1200$ poc.

- 1 pl M $1 \times 450 = 450$ poc.

1650

Uwzględniając, że DGA-20 będzie zwalczala pl M oraz 1 pl. punkt oporu to zakres zadań PGA-20 wyrażony w ilości pocisków wyniesie 900 pocisków.

Wejście do walki 3 bp poprzedzić nawałą ogniową na siłę żywą i środki ogniowe w plutonowych punktach oporu oraz pluton moździerzy.

Czas trwania nawały ogniowej:

- wynikający z reżimu ognia

300 poc. : 11 dz = 27 poc.

Działo jest w stanie wystrzelić 27 pocisków w ciągu 6 min.

- wynikający z potrzeby osłonięcia rozwinięcia 3 bp.

Zasięg środków przeciwpancernych nieprzyjaciela wynosi 2 km na pokonanie takiej odległości rozwijające się w tempie, 10 km/godz. pododdziały potrzebują 12 min.

Czas trwania nawały ogniowej - 12 min., bo decyduje czas rozwinięcia.

- wsparcie pododdziałów odpierających kontratak PGA-20 na wykonanie tego zadania może wydzielić 380 pocisków.

$$1880 - /600 + 900/ = 380$$

Taka ilość pocisków pozwala na wykonanie dwóch SoZ

$$2 \times 16 \text{ dz.} \times 12 \text{ poc} = 384$$

Dla DGA-20 zaplanować 1-2 ognie do kolumn na drodze marszu 144 bcz w rejonie m. JĘDRZEJÓW i MOCZYDŁA oraz dwa SoZ w nakładkę z dywizjonami ze składu PGA-20.

5. Złożenie propozycji użycia artylerii przez dowódcę PGA-20.

W zaistniałej sytuacji proponuję następujące użycie artylerii:

- na kierunku natarcia 2 bp;
obezwładnić dwa plutonowe punkty oporu z gęstością 50% w m. JOZEFÓW ogniem pięciu baterii;
- w celu zabezpieczenia wejścia do walki 3 bp wykonać 12 min. nawałę ogniową na cztery plutonowe punkty oporu oraz pluton moździerzy.

Z tego DGA-20 obezwładnia jeden plutonowy punkt oporu oraz pluton moździerzy;

- w celu wsparcia pododdziałów odpierających kontratak DGA-20 ogniem dwóch dywizjonów opóźni podejście 144 bcz wykonując ognie do kolumn w m. JĘDRZEJÓW i MOCZYDŁA, ponadto wykona dwa SoZ w nakładkę z dwoma dywizjonami z PGA-20.

Na wykonanie większego zakresu zadań nie pozwala posiadana przy sprzęcie ilość amunicji - średnio 0,5 jo.

Uzupełnienie amunicji w ilości 0,3 jo jest możliwe za około 1,5 godz.

Proszę o pozwolenie przesunięcia dwóch baterii, które znajdują się w zasięgu oddziaływania wtórnego obłoku środka Vx powstałego w wyniku uderzenia lotnictwa w m. KAMIONKA.

Gotowość tych baterii na nowych stanowiskach ogniowych za 25 minut.

6. Podsumowanie zajęcia.

Wykładowca podkreśla, że planowanie działań artylerii jest procesem ciągłym i na zajęciu została wypracowana jedynie koncepcja użycia artylerii w sytuacji na godz. 10.00 21.01.

Po jej zatwierdzeniu zostanie doprowadzona do pododdziałów w formie rozkazów bądź komend ogniowych. Zdobycie danych niezbędnych do podania komend będzie zadaniem pododdziałów rozpoznania artyleryjskiego.

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęcia nr 24 f ćwiczenia głównego nr 102/G

- I. TEMAT ZAJĘCIA: Kierowanie obroną przeciwlotniczą.
- II. GŁÓWNY PROBLEM SZKOLENIOWY: Przygotowanie i przedstawienie danych do decyzji w ograniczonym czasie oraz stawianie zadań bojowych dla pododdziałów przeciwlotniczych.
- III. CEL SZKOLENIOWY: Nauczyć słuchaczy w roli szefa OPL pułku kierowania obroną przeciwlotniczą w czasie walki.
- IV. METODA: Zajęcia grupowe w sali wykładowej.
- V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
- | | |
|--|-----------|
| 1. Ocena położenia | - 35 min. |
| 2. Przedstawienie danych do decyzji | - 10 min. |
| 3. Postawienie zadań bojowych | - 15 min. |
| 4. Odparcie ataku ŚNP przeciwnika | - 10 min. |
| 5. Omówienie mapy roboczej szefa OPL pułku | - 10 min. |
| 6. Omówienie zajęcia | - 10 min. |
| | ----- |
| Razem | - 90 min. |

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Prowadzący zajęcia podaje temat i cel zajęcia, główny problem szkoleniowy oraz przebieg zajęcia.
2. Ocena położenia:
 - czas operacyjny 10.00 21.01, szef OPL 20 pz znajduje się przy dowódcy pułku i posiada informacje - jak założenie TO i zna sytuację powietrzną i OPL;
 - po przeprowadzeniu oceny położenia i wyciągnięciu wniosków jest gotowy do przedstawienia dla dowódcy pułku danych do decyzji.

Wskazówka metodyczna

Prowadzący zajęcia wyznacza jeden do dwóch słuchaczy, którzy w roli szefa OPL 20 pz przedstawiają wnioski z oceny położenia oraz dwóch - trzech słuchaczy, którzy przedstawiają koncepcję obrony przeciwlotniczej. - wykładowca ustosunkowuje się do ich wypowiedzi.

Proponowane rozwiązanie:

a/ Wnioski z oceny położenia:

Z koncepcji zamiaru rozegrania walki przez dowódcę 20 pz wynika, że powodzenie pułku zależeć będzie przede wszystkim od możliwości odparcia kontrataku przez 2 bp wraz ze środkami wzmocnienia oraz swobody wprowadzenia do walki 3 bp. Pododdziałami przeciwko którym przeciwnik powietrzny może oddziaływać będą 2 i 3 bp, które prawdopodobnie atakowane będą w ramach bezpośredniego wsparcia k/a. W takiej sytuacji 2 bp atakowany będzie przez śmigłowce Bo-105 a 3 bp przez samoloty myśliwsko-bombowe F-104G. Takie oddziaływanie przeciwnika z powietrza stworzy dogodne warunki /korzystny stosunek sił/ do wykonania k/a przez 14 BPanc i odtworzenia przedniego skraju obrony. Obronę przeciwlotniczą 20 pz zapewniają brplot i 2-3 baplot 20 paplot.

Z braku możliwości korzystania z zasadniczych źródeł rozpoznania powietrznego /RSWP dywizji/ celowo jest odbierać dane o sytuacji powietrznej z RSWP 20 paplot.

Położenie bplot 59 pcz stwarza korzystne warunki do stworzenia ciągłego systemu ognia plot z prawym sąsiadem czego nie można osiągnąć z 4 pcz /lewy sąsiad/.

Pododdziały przeciwlotnicze poniosły dość znaczne straty w sprzęcie bojowym i stanie osobowym, a ich stan zaopatrzenia w amunicję i rakiety jest jeszcze zadowalający. W pododdziałach trzeba:

- ewakuować rannych do PPM celem udzielenia im pomocy;
- wyznaczyć nowego dowódcę baterii, celowo to stanowisko powierzyć dcy plutonu;
- połączyć plplot 2 bp i zespół ogniowy z bplot osłaniający ten batalion w jeden pododdział;
- prosić dowódcę pułku o dowóz rakiet i amunicji do pododdziałów najpóźniej za dwie godziny;
- nakazać pododdziałom korzystanie z RSWP 20 paplot;
- postawić zadania z takim wyliczeniem aby gotowość ogniową osiągnąć na 10.30 /planowany okres wejścia do walki 3 bp/.

b/ Przedstawienie danych do decyzji

1. Prawdopodobnie przeciwnik dążąc do stworzenia dogodnych warunków do wykonania k/a wykona uderzenie samolotami myśliwskobombowymi F-104G na 3 bp w okresie rozwijania i wejścia do walki, a na 2 bp śmigłowcami Bo-105.
2. Główny wysiłek proponuję skupić do osłony 2 i 3 bp, których osłaniać trzema plplot bp i bplot pułku. Z uwagi na straty plplot 2 bp i plplot z bplot połączyć w jeden pododdział.
3. Proszę o skierowanie pomocy medycznej do pododdziałów plot.

c/ Postawienie zadań bojowych dla pododdziałów plot.

Prawdopodobnie nieprzyjaciel powietrzny wykona atak samolotami F-104G na 3 bp, a śmigłowcami Bo-105 na 2 bp.

Dowódca pułku rozkazał:

1. Wszystkimi pododdziałami przeciwlotniczymi osłonić 2 i 3 bp;
2. Pododdziały zająć SO:
 - bplot /bez plutonu/ - pld.wzg. 199,2 /8448/, sektor odpowiedzialności M = 120° - 210° ,
 - plplot z bplot i plplot 3 bp - pld.SZCZYTNIKI /8947b/, sektor odpowiedzialności M = 135° - 220° ,
 - plplot 1 bp - pld.BUDY KUMIŃSKIE /8950c/, sektor odpowiedzialności M = 110° - 200° ,
 - plplot 3 bp z chwilą podejścia zająć SO pkn.wsch. BUDY KUMIŃSKIE /8950b/, sektor odpowiedzialności M = 105° - 205° .
3. Dane o sytuacji powietrznej odbierać z RSWP 20 paplot.
4. Gotowość ogniowa, 10.30 21.01.

Prowadzący zajęcia omawia ze słuchaczami sposób przekazania zadań dla pododdziałów przeciwlotniczych.

d/ Omówienie mapy roboczej szefa OPL

Wykładowca podaje, że planowanie obrony przeciwlotniczej wiąże się z koniecznością prowadzenia przez szefa OPL dokumentów bojowych, a jednym z nich jest mapa robocza, która winna zawierać w części graficznej:

- elementy decyzji dowódcy pułku;

- rejony rozmieszczenia sił przeciwlotniczych przełożonego i sąsiadów mających wpływ na OPL pułku;
- ocenę npla powietrznego;
- aktualne i planowane rejony SO pododdziałów plot pułku oraz sektory odpowiedzialności;
- rejony stanowisk RSWP dywizji i paplot.

W czasie omawiania mapy roboczej prowadzący zajęcia ilustruje sposób przedstawienia poszczególnych zagadnień na własnej mapie roboczej.

e/ Omówienie zajęć

Wykładowca omawia stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć oraz uzyskane oceny.

OPRACOWALI:

mjr dypl. E. KOWALSKI

mjr dypl. T. MILEWSKI

SPRAWDZIŁ:

płk dr Zygmunt BANASIAK

Zajęcie 24 Prowadzenie natarcia.

I. TEMAT: Z.24 d. Ocena sytuacji po uderzeniach BMR.
Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego.

II. CEL: Nauczyć słuchaczy w roli szefa zabezpieczenia chemicznego pułku oceny sytuacji po użyciu przez npla broni masowego rażenia oraz meldowania danych do decyzji.

III. CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 /

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

- | | |
|---|-------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć | - 10' |
| 2. Ocena sytuacji skażeń po użyciu przez npla BMR | - 40' |
| 3. Opracowanie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego 20 pz po uderzeniach BMR | - 35' |
| 4. Omówienie zajęć | - 5' |

Razem: 90'

V. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

Przebieg zajęć.

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
Uwaga metodyczna

Przed przystąpieniem do zajęć wykładowca sprawdza przygotowanie słuchaczy, zadając między innymi pytania kontrolne.

Proponowane pytania

- a/ Omówić treść pracy i meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego, składanego dowódcy pułku po uderzeniach BMR
- b/ Podać położenie wojsk i sytuację bojową na 14.00.21.1.
2. Ocena sytuacji skażeń po użyciu BMR przez npla - 40'
Czas operacyjny godz. 14.10 21.1. Szef zabezpieczenia chemicznego 20 pz. prowadzi ocenę sytuacji skażeń i przygotowuje dane do decyzji dowódcy.
- a/ Ocena sytuacji skażeń w 2 bp działającym w II rzucie.
O godz. 14.00 21.1 nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 2 kt na 6 kp 2 bp.

W momencie uderzenia batalion znajdował się w marszu, a stan osobowy w transporterach opancerzonych. Uderzenie wykonane zostało na środek kolumny batalionu /6 kp/. W związku z powyższym straty w stanie osobowym batalionu /wg tabeli 1 "Tabela do oceny strat wojsk i zniszczeń obiektów ... nr ewid. 0101"/ mogą wynosić 70% /ok.200 żołnierzy/ z tego wg tabeli 2 skryptu "Planowanie likwidacji skutków uderzeń jądrowych" /uwzględ.70% strat 26 p/.

- straty bezpowrotne 20% /40 żołnierzy/
- straty sanitarne 80% /160 żołnierzy/
 - ciężko i średnio ranni - 70% /190 żołnierzy/
 - lekko ranni - 10% /20 żołnierzy/

Ponadto żołnierze batalionu znajdujący się poza promieniem rażenia mogli otrzymać dawki napromienienia /wg tabeli 17/

$$D = \frac{D_1 \cdot a}{k}$$

gdzie:

- D - dawka promieniowania otrzymana w danej odległości od środka wybuchu
- D_1 - dawka promieniowania otrzymana w danej odległości od środka wybuchu o mocy 1 kt
- a - wartość współczynnika zależna od mocy wybuchu
1000 m - promień.

$$D = \frac{42 \cdot 2,2}{4} = \frac{92,4}{4} = 23,1 \text{ R}$$

Dawka otrzymana w odległości 1000 m wynosi 23,1 R
dla odległości 2000 m wynosi: 0,1 R

$$D = \frac{0,19 \cdot 2,2}{4} = \frac{0,418}{4} \approx 0,1 \text{ R}$$

Prawdopodobne straty transporterów opancerzonych /wg tabeli Nr 1 mogą wynosić 30% /7 BWP/ z tego wg tabeli 4 skryptu "Planowanie likwidacji skutków uderzeń jądrowych"/

- całkowite zniszczenia i bardzo silne 20% /2 transportery/
- uszkodzenia silne i średnie 30% /3 transportery/
- uszkodzenia lekkie 50% /5 transporterów/

Prawdopodobne straty samochodów mogą wynosić 50% /7 samoch./
z tego:

- całkowite zniszczenia i bardzo silne uszkodzenia - 30% /23 samoch./
- uszkodzenia silne i średnie - 50% /3 samoch./
- uszkodzenia lekkie - 20% /1-2 samoch./

Strefa całkowitych i silnych zniszczeń mogła powstać /wg tabeli 20 "Nomogram"/ w promieniu 800 m.

Całkowitemu i silnemu zniszczeniu mogła ulec droga na odcinku 500-m /Nomogram/

Całkowitemu i silnemu zniszczeniu mogły ulec zabudowania w promieniu /Nomogram/ 1,2 km.

Pożary zabudowań mogły powstać /wg tabeli Nr 15/ w promieniu 1,1 km.

Czasowe oślepienie mogło wystąpić /wg tabeli 16/ w odległości ok. 10 km.

Wnioski

- W wyniku uderzenia jądrowego batalion utracił zdolność bojową /6 kp zostały zniszczone/.
- Ratownictwu w rejonie zniszczenia podlegać będzie: około 160 żołnierzy, 5 BWP, 3 samochody.
- Zniszczenia uniemożliwiają wykorzystanie drogi na odcinku 500 m. ANIELEW. W związku z tym drogę obejść.
- Najdogodniejszym rejonem wyprowadzenia ocalałych sił i środków 2 bp jest m. pñn.BUDY JANOWSKIE.
- Do porażonego rejonu powinno się natychmiast skierować GRE pułku.
- Przeprowadzić kontrolę napromienienia i stopnia skażenia oraz ewentualnie zabiegi specjalne.

b/ Ocena sytuacji skażeń w oppanc

O godz. 14.00 21.1 nieprzyjaciel wykonał uderzenie chemiczne sarin za pomocą lotnictwa na kolumnę oppanc. Prawdopodobnie cała kolumna marszowa oppanc znajduje się w zasięgu środka trującego. Prawdopodobne straty w stanie osobowym oppanc wyniosą /wg załącznika 1 "Metodyki oceny sytuacji chemicznej" - środek chemiczny stosowany przez jeden samolot F-105, długość kolumny

marszowej 600 m co daje pow. 12 ha. Stan osobowy w chwili uderzenia znajdował się w środkach transportowych/ 32% /5 żołnierzy/. Z tego straty bezpowrotne 30% /2 żołnierzy/ a sanitarne 70% /3 żołnierzy/. /Przyjęto 16 żołnierzy w oppanc po uwzględnieniu dotychczasowych strat/. Zasięg rozprzestrzeniania się pierwotnego obłoku sarinu /wg załącznika nr 5 dla izotermii i uwag 2/ wynosi ok. 7 km. Ze względu na las wynosi 4 km. /Każdy 1 km lasu w kierunku wiania wiatru odpowiada 3,5 km terenu równinnego. /"Metodyka oceny syt. chem." str. 17/.

Zasięg rozprzestrzeniania się wtórnego obłoku sarinu /wg załącznika 7/ do 3,5 km, ze względu na las do 1,5 km.

Trwałość środków trujących do 5 dób /Załącznik Nr 7 uwagi 2/.

Wnioski

- oppanc chwilowo został obezwładniony;
- niezwłocznie wyprowadzić kolumnę oppanc z terenu porażonego sarinem w rejon 0,5 km wsch. BARCZĄCA;
- ewakuować porażonych żołnierzy do szpitala polowego;
- rejon porażony sarinem obchodzić;
- po 15' od chwili wyjścia z rejonu porażonego sarinem i przeprowadzeniu odkażania umundurowania pakietami silikażelowymi - oppanc może wykonywać zadania;

c/ Ocena sytuacji w bhb

O godz. 14.00 21.1 nieprzyjaciel wykonał uderzenie chemiczne sarinem za pomocą lotnictwa na bhb. Prawdopodobnie cała kolumna marszowa bhb znajduje się w zasięgu środka trującego.

Prawdopodobne straty w stanie osobowym bhb wyniosą /wg zał. 1/ 32% 15 żołnierzy. Z tego straty bezpowrotne 30% 5 żołnierzy a sanitarne 70% - 10 żołnierzy. /przyjęto 50 żołnierzy w bhb/ Zasięg rozprzestrzeniania się pierwotnego obłoku sarinu /wg załącznika 5 uwagi 2/ do 7 km, wtórnego do 3,5 km. Trwałość sarinu w terenie do 5 dób /wg załącznika Nr 11/.

Wnioski

- bhb została chwilowo obezwładniona;
- niezwłocznie wyprowadzić kolumnę bhb z terenu porażonego sarinem w rejon 2 km płn. MIENIA;
- ewakuować porażonych żołnierzy do szpitala polowego;
- rejon porażony sarinem obchodzić;
- po 15' od chwili wyjścia z rejonu porażonego sarinem po przeprowadzeniu odkażania bhb może wykonywać zadanie.

3. Opracowanie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego po uderzeniach BMR - 35'

Czas operacyjny 14.30 21.1.

Nieprzyjaciel o godz. 14.00 21.1 wykonał na pododdziały i elementy ugrupowania bojowego 20 pz następujące uderzenia BMR. Powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 2 kt na 2 bp oraz uderzenia chemiczne ST typu sarin na oppanc i bhb.

W wyniku użycia przez nieprzyjaciela BMR:

- 2 bp utracił zdolność bojową /6 kompania zniszczona/
- oppanc i bhb zostały obezwładnione.

Prawdopodobne ogólne straty wynoszą:

- a/ 2 bp - ludzie: straty bezpowrotne 40 żołnierzy,
ratownictwu podlegać będzie 160 żołnierzy
transp.opancerzone: 7 transporterów, ratownictwu podlegać
będzie 5 transporterów
samochodów: 7 samochodów, ratownictwu podlegać
będzie 3 samochody.

W rejonie użycia broni jądrowej powstała strefa całkowitych zniszczeń w promieniu 800 m, strefa pożarów w promieniu 1,1 km, całkowitemu zniszczeniu uległa droga na odcinku 500 m.

- b/ oppanc - straty 5 żołnierzy, z tego bezpowrotne 2 żołnierzy
a sanitarne 3 żołnierzy.

- c/ bhb - straty 15 żołnierzy, z tego bezpowrotne 5 żołnierzy
a sanitarne 10 żołnierzy.

Zasięg rozprzestrzeniania się pierwotnego obłoku sarinu wynosi do 7 km. Czas działania sarinu do 5 dób.

W związku z zaistniałą sytuacją celowo jest:

1. Przeprowadzić akcję ratunkowo-ewakuacyjną porażonych pododdziałów.
2. Porażone pododdziały wyprowadzić do rejonów: 2 bp płn. BUDY JANOWSKIE; oppanc 0,5 km wsch. BARCZAÇA, bhb 2 km płn MIENIA.
3. Kolumny oppanc i bhb wyprowadzić z rejonu porażonego i przeprowadzić odkazanie umundurowania za pomocą pakietu PS.
4. Rejony porażone BMR obchodzić w kierunku zachodnim.
5. Płchem wykorzystać następująco: jedną drnsk w ramach GRE do rozpoznania rejonu porażenia bronią jądrową, jedną do rozpoznania skażeń rejonu porażenia bronią chemiczną sarinem w oppanc i bhb.

Drzs do prowadzenia zabiegów specj. w porażonych pododdziałach /w wypadku konieczności/.

4. Omówienie zajęć

5'

Zwrócić uwagę słuchaczom na trudności prowadzenia likwidacji skutków użycia BMR w działaniach zaczepnych. Podkreślić, że dość często pułk będzie zdany w tym okresie na własne siły i środki i likwidację będzie przeprowadzał w ograniczonym czasie, z wykorzystaniem środków podręcznych i miejscowych zasobów.

Opracował

kpt.dypl. J. KUTYŁA

Sprawdził

płk mgr inż. Kazimierz DURKA

T A J N E

Egz. nr...

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie 24 e

- I. TEMAT: Likwidacja skutków uderzeń BMR na batalion piechoty.
Organizacja i działanie grupy rajdowej.
- II. CEL: Nauczyć słuchaczy podejmowania decyzji w trudnej
sytuacji po uderzeniach jądrowych.
- III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE:

1. Organizacja zajęć	10'
2. Orientacja topograficzna i taktyczna	10'
3. Ocena położenia	120'
4. Postawienie zadań	30'
5. Dowodzenie grupą rajdową	90'
6. Omówienie zajęcia	10'

IV. METODA: Zajęcie grupowe w terenie.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO METODYCZNE.

1. Słuchacze pobierają założenia nr 4 na dwa dni przed zajęciami nr 24 d z taktyki wojsk chemicznych, które stanowią podstawę do przygotowania się oficerów do zajęcia 24 d.
2. W wyniku przeprowadzonego zajęcia z TWChem słuchacze powinni być przygotowani do przedstawienia wniosków z oceny sytuacji po uderzeniach jądrowych i chemicznych.
3. Na dwa dni przed zajęciami przeprowadzić ze słuchaczami instruktaż, w czasie którego nakazać:
 - wrysować sytuację na mapy;
 - ocenić położenie i podjąć decyzję, którą wrysować na mapy;
 - przygotować zadania dla pododdziałów;
4. Wyjazd w teren o 7.00
Praca w terenie od 8.30-13.00.
Powrót do ASG 13.00 do 14.30.

5. W toku zajęć do referowania poszczególnych zagadnień wyznaczać jednego - dwóch słuchaczy w zależności od poziomu wystąpienia.
6. Przerabiając działanie grupy rajdowej, zaangażować w dyskusji wszystkich słuchaczy grupy.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Organizacja zajęcia:

- wyznaczyć słuchaczom 10^o czasu na zorientowanie się w terenie;
- podać temat zajęć;
- wprowadzić w sytuację taktyczną:
 - a/ Dowódca 20 pz wraz z grupą operacyjną znajduje się na PO - wzg. 166,2
 - b/ Czas operacyjny 14.00 21.1.

2. Orientacja topograficzna i taktyczna 10^o

Zagadnienie to przerobić łącząc orientację topograficzną i taktyczną z krótką oceną nieprzyjaciela i wojsk własnych.

3. Ocena położenia: 120^o

a/ Ocena nieprzyjaciela:

W pasie natarcia 20 pz bronią się rozbite pododdziały 142 bz i 144 koz w sile do dwóch kp i koz. Najsilniejszy opór stawia nieprzyjaciel w rejonie SIENNICY. W ugrupowaniu 14 BPanc powstała luka na odcinku od ZGLECHOWA do CEGŁOWA, którą nieprzyjaciel może zamknąć wycofując część czołgów /do koz/ z CEGŁOWA, jednak nie wcześniej jak za 60 minut. Nasycenie sił nieprzyjaciela w pasie natarcia pułku wynosi:

- dwie kp - 60% ukończenia = 180 ludzi;
- jedna koz - 60% ukończenia = 10 czołgów;
- bppanc - 60% ukończenia = 8 PPK.

Wnioski:

- powstałą w ugrupowaniu 14 BPanc lukę można wykorzystać do rozwinięcia natarcia w kierunku na STAROGRÓD lub

manewru w celu wyjścia na tyły nieprzyjaciela, broniącego SIENNICY;

- nie dopuścić do manewru sił 144 bcz z rejonu CEGŁOWA w pas natarcia pułku;
- obezwładnić baterię artylerii raketowej w rejonie pld.GOGOLINA, oraz baterie artylerii w rejonach: ŻAKÓWEK, WOLA ŻAKOWSKA.

b/ Ocena sytuacji skażeń.

W pasie natarcia pułku nieprzyjaciel wykonał o 13.50 uderzenie jądrowe o mocy 2 kt na 2 bp oraz uderzenia chemiczne środkami trującymi typu "sarin" na OPpanc i baterię haubic. Skutki uderzenia jądrowego i chemicznych oceniam następująco:

- 2 bp: - straty bezpowrotne około 40 ludzi;
 - ratownictwu podlegać będzie 160 ludzi;
 - zniszczone 5 BWP;
 - ratownictwu podlegać będzie 5 BWP;
 - zniszczonych 14 samochodów.
- w rejonie wybuchu jądrowego powstała strefa zniszczeń o średnicy 1600 m.
- bppanc - straty 5 żołnierzy;
- bateria haubic - straty 15 żołnierzy.

Wnioski:

- przeprowadzić akcję ratunkowo-ewakuacyjną porażonych pododdziałów;
- porażone pododdziały wyprowadzić:
 - 2 bp - pżn.BUDY JANOWSKIE;
 - bppanc - BUDY ŁEKAWICKIE;
 - bH - pld. MIENIA.
- do likwidacji skutków uderzenia jądrowego i chemicznych utworzyć GRE oraz zorganizować punkt zabiegów specjalnych. Do GRE wyznaczyć: pl.piechoty z 1 bp, drnsk, pluton ewakuacyjny, drużynę saperów z odwodu inżynieryjnego;
- punkt zabiegów specjalnych zorganizować siłami drzs;
- rejon wyjściowy dla GRE - WYGLĘDÓWEK;
- punkt zabiegów specjalnych - BUDY JANOWSKIE;
- akcję ratunkowo-ewakuacyjną rozpocząć o 15.00 21.1.

c/ Ocena sił własnych.

Pułk posiada zaangażowane w walce 1 i 3 bp oraz w odwodzie bez /bez kcz/ 2 bp utracił całkowicie zdolność bojową.

Aby wykonać postawione przez dowódcę dywizji zadanie należy:

- rozbić nieprzyjaciela w SIENNICY i opanować rubież: NOWODWÓR, KĄTY ZDROJE, z której zabezpieczyć wejście do walki 58 pcz;
- po wejściu do walki 58 pcz przejść do pościgu, aby do końca dnia opanować: RĘBKÓW i GARWOLIN.

Pierwszy problem można rozwiązać następująco:

- ogniem PGA obezwładnić nieprzyjaciela w SIENNICY;
- wprowadzić do walki bez w kierunku: SIODŁO, PIASKI i uderzeniem od czoła 3 bp oraz w skrzydło i tyły bez opanować SIENNICĘ.

Takie użycie sił pozwoli w ciągu 1 godziny rozbić nieprzyjaciela w SIENNICY ale nie zapewni dogodnych warunków do rozwinięcia pościgu.

Aby zapewnić sobie dogodne warunki do rozwinięcia natarcia i przejścia do pościgu, można wykorzystać zaistniałą lukę w ugrupowaniu 14 BPanc dla wprowadzenia grupy rajdowej z zadaniem: rozbicia artylerii, zdeorganizowania systemu dowodzenia 14 BPanc i uchwycenia STAROGRÓDU.

Takie działanie osłabiłoby obronę nieprzyjaciela w rejonie SIENNICY oraz uniemożliwiło mu zorganizowanie oporu, wycofującymi się pododdziałami na ŚWIDRZE. Dla zorganizowania grupy rajdowej można wykorzystać bez /bez kcz/. Możliwość wprowadzenia do walki grupy rajdowej za 30 minut. Aby zamaskować wejście do walki grupy rajdowej należy częścią sił bez /czołową kompanią/ uderzyć w kierunku SIODŁO, SIENNICA.

Drugi problem można rozwiązać następująco:

- po wejściu do walki 58 pcz 3 bp uderzyć w kierunku: SIENNICA, STAROGRÓD i połączyć się z grupą rajdową;
 - po uchwyceniu ŚWIDRA przejść do pościgu w kierunku: STAROGRÓD, RĘBKÓW, mając w pierwszym rzucie 3 bp i bez;
- W związku z tym, że 2 bp utracił całkowitą zdolność bojową, należy natychmiast odtworzyć odwód z części sił 1 bp.

Do blokowania nieprzyjaciela w CEGŁOWIE pozostawić jedną kompanię.

Wnioski:

- natychmiast przystąpić do likwidacji skutków uderzenia jądrowego;
- ogniem całości PGA i wspólnym uderzeniem 3 bp i 3 kcz rozbić nieprzyjaciela w SIENNICY i zabezpieczyć wejście do walki 58 pcz;
- zorganizować grupę rajdową /bcz bez 2 i 3 kcz/ z zadaniem rozbicia artylerii nieprzyjaciela na SO w rejonach: płn. ŻAKÓWEK, zach. ŻAKÓW i SD w lesie /6944/ oraz uchwycenia STAROGRODU;
- wykorzystując działanie 58 pcz, przejść do pościgu w kierunku GARWOLINA, mając w pierwszym rzucie 3 bp i bcz;
- do 16.00 odtworzyć odwód z 1 bp /bez 1 kp/;
- uzgodnić z dowódcą 4 pcz likwidację nieprzyjaciela w CEGŁOWIE.

4. Postawienie zadań

30'

Wykładowca wyznacza kolejno słuchaczy, którzy w roli dowódcy 20 pcz stawiają zadania:

- dowódcy PGA-20;
- dowódcy 3 bp;
- dowódcy bcz;
- dowódcy 1 bp;
- dowódcy GRE.

5. Dowodzenie grupą rajdową

60'

Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli dowódcy 20 pcz dowodzi grupą rajdową.

Wykładowca podaje następujące dane /w formie meldunków od podwładnych/:

- 14.45' opanowałem SIENNICĘ, atakuję PIASKI i STARĄ WIEŚ bez powodzenia, proszę o ogień artylerii na STARĄ WIEŚ - dowódca 3 bp;
- 14.50' rozbiłem do plutonu nieprzyjaciela w JULIANOWIE, atakuję STARĄ WIEŚ - dowódca 3 kcz;

- 15.00 zniszczyłem trzy haubice 203,2 mm na SO w rejonie ŻAKÓWKA, atak na baterię na zachód od WOLI ŻAKOWSKIEJ nie miał powodzenia, straciłem dwa czołgi, manewruję w kierunku STAROGRODU - dowódca bcz;
- 15.05⁰ zgrupowanie samochodów i środków łączności w lesie /6944/ - dowódca patrolu rozpoznawczego nr 1;
- bateria HJ w lasku /6641/ - dowódca patrolu rozpoznawczego nr 2.

Po podaniu sytuacji wykładowca żąda natychmiastowej decyzji, a następnie drogą dyskusji ustala poprawne rozwiązanie.

6. Omówienie zajęcia

10⁰

Podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia. Ocenić pracę słuchaczy. Podkreślić potrzebę realności w ocenie skutków uderzeń jądrowych.

Wskazać na konieczność szukania i stosowania nowych form walki.

OPRACOWAŁ

płk dypl. Hieronim KIERZKOWSKI

Wydrukowano w 70 egz.

Egz. nr 1-70 B.GŁ.OZS
Wyk. płk Kierzkowski
Druk S.Cz.
Nr 035/0173/WW
Kor.N.E.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

T A J N E

Egz.nr...

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 102/G

Założenie Nr 2 do zajęcia 24 a

W A R S Z A W A

STYCZEŃ

1 9 7 8 r.

I

O godzinie 20.00 20.1 dowódca 20 DPanc powiadomił dowódcę 20 pz, że godzinę "G" wyznaczono na 8.00 21.1.

20 pz do godziny 1.00 21.1 osiągnął gotowość do natarcia.

Artyleria pułku i PGA-20 zajęły stanowiska ogniowe i osiągnęły gotowość do otwarcia ognia zgodnie z planem.

3 kcz i OPpanc 20 pz na rubieżach ogniowych w gotowości do niszczenia środków przeciwpancernych nieprzyjaciela.

Pododdziały pułku wykonują marsz na rubież ataku. Bataliony pierwszego rzutu czołem sił głównych o 7.00 21.1 na rubieży: OSSÓWNO, WYGLĘDÓWEK.

Szczegółowe położenie pododdziałów pułku - jak szkic.

II

Dowódca 20 pz wraz z grupą operacyjną w składzie: starszy oficer rozpoznawczy, starszy oficer operacyjny, szef artylerii, szef saperów, dowódca PGA-20, znajduje się na PO w rejonie bezimien- nego wzgórza 300 m zach. WIŚNIEW.

III

Praca do wykonania:

1. Pobrać i skleić mapy.
2. Wrysować sytuację na mapy.
3. Ocenić położenie
4. Być w gotowości w roli dowódcy 20 pz do kierowania walką pułku.

Załącznik - szkic - położenie wojsk własnych i npla na: 7.00 21.1

OPRACOWAŁ:

płk H. KIERZKOWSKI

Wydrukowano w 550 egz.
Egz. nr 1-70 oprac. metod.
Egz. nr 71-550 Bibl. Gł. OZS
Wyk. płk Kierzkowski
Druk E. P. dn. 26.01.78r.
Nr 036/0175/WW
Kor. N. E.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI OGÓLNEJ

T A J N E
Egz.nr....

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 102/G

Założenie nr 3 do zajęcia nr 24c

Mapy 1 : 50 000 N-34-128-C,D;
140-A,B,C,D.

W A R S Z A W A

Listopad

1977 rok

I

20 pz zgodnie z zadaniem o 8.00 21.1 rozpoczął atak.

Dowódca 20 pz wraz z grupą oficerów - w składzie: starszy oficer operacyjny, starszy oficer rozpoznania, szef artylerii pułku, szef saperów - znajdują się na PO dowódcy 2 bp w rejonie wzg.196,9 /8947/.

Do godz.10.00 21.1 dowódcy pułku wiadomo:

1. 2 bp rozbił kompanijny punkt oporu w rejonie RZĄDZA i walczy na rubieży płn. JAKUBÓW pld. wzg. 196,9.

Natarcie 4 kp zostało załamane siłami do dwóch plutonów w rejonie JAKUBÓW.

Dowódca 2 bp zamierza wprowadzić do walki 5 kp, opanować JAKUBÓW i przejść do pościgu w nakazanym kierunku.

Straty - zabitych 18, porażonych 45;

- zniszczone 3 czołgi i 6 BWP;

- uszkodzone 2 czołgi i 2 BWP.

2. 1 bp rozbił punkt oporu w rejonie BUDY KUMIŃSKIE i walczy na rubieży wzg. 199,2, płn. GÓRY.

1 kp napotkała na silny opór w rejonie wzg.199,2 i natarcie jej zostało załamane.

Dowódca 1 bp wprowadził do walki 3 kp, która rozwija natarcie w kierunku wzg.205,6.

Dowódca 1 bp zdecydował wykorzystując powodzenie 3 kp obejść od zachodu GÓRY i uderzeniem w skrzydło i tyły rozbić nieprzyjaciela w m. GÓRY.

Straty: - zabitych 21, porażonych 47;

- zniszczone 4 czołgi, 5 BWP;

- uszkodzone 3 czołgi, 5 BWP.

Największe straty posiada 1 kp.

3. 3 bp w marszu czołem w KAMIONKA /9549/.

O 9.55 21.1 lotnictwo nieprzyjaciela wykonało uderzenie środkami "Vx" na czoło kolumny. Straty w trakcie ustalania.

4. 3 kez ześrodkowała się w rejonie lasu zach. RZĄDZA.

5. 59 pcz rozbił nieprzyjaciela w rejonie wzg.178,1 /9146c/ i rozwija natarcie w nakazanym kierunku.

6. 4 pcz w czasie przesunięcia na rubież ataku został obezwładniony BMR i natarcie prowadzi dwoma kez nie uzyskując powodzenia.

II

Wiadomości dodatkowe:

1. Rozpoznanie lotnicze stwierdziło:

- marsz dwóch kolumn czołgów w kierunku m. JĘDRZEJÓW /8549/;

- marsz kolumny czołgów po drodze OLSZEWICE /8555/, LEONÓW /8551/.

2. PR 20 pz wykrył marsz kolumny armat w kierunku m.IGNACÓW /8446/.

III

Praca do wykonania:

1. Wrysować na mapę sytuację z godz. 10.00 21.1.
2. Ocenić położenie i w roli dowódcy podjąć decyzję, którą wrysować na mapę.
3. Być gotowym w roli dowódcy do oceny położenia, zameldowania decyzji i postawienia zadań.

Załączniki:

1. Położenie wojsk własnych i wiadomości o nieprzyjacielu na 10.00 21.1.
2. Sytuacja powietrzna i OPL na 10.00 21.1.
3. Sytuacja artyleryjska na 10.00 21.1.

OPRACOWAŁ :

mjr dypl. J. P A J A K

Wydrukowano w 550 egz.

Egz.nr 1 do 70 oprac.metod.

Egz.nr 71 do 550 Bibl.Gł.OZS

Wyk.mjr Pająk

Druk.Cz.B.dn.30.01.1978r.

Nr 037/0176/WW

Kor.T.J.

SYTUACJA POWIETRZNA I OPL NA 10.00 21.01

1. W godzinach rannych taktyczne lotnictwo myśliwskie wykonało uderzenie jednoczesne samolotami F-104 G na pierwszy rzut 20 DPanc. W czasie uderzenia na 20 pz samoloty stosowały zakłócenia prawdopodobnie przy pomocy aparatury AN/QRC-160A.
W czasie 9.55 - 10.00 nieprzyjaciel wykonał uderzenie lotnicze na drugi rzut 59 poz i 20 pz stosując napalm i Vx. Zespoły ogniowe śmigłowców Bo-105 dwukrotnie atakowały pierwszy rzut pułku rakietami HOT.
2. Najbliższa bateria 32 prplot na stanowisku ogniowym wsch. JAWOREK /9456/.
20 paplot osłania artylerię, najbliższe baterie na stanowiskach ogniowych: pld.wsch. MŁĘCIN /9447/, skrzyżowanie dróg polnych /9350a/, pln.zach. TUREK /9351/.
BPlot 59 poz na stanowisku ogniowym wsch. ŁAZISKA /9045b/, bplot 4 poz na stanowisku ogniowym pln.zach. KAŁUSZYN /8753/.
RSWP dywizji na stanowisku zach. WYGLĘDÓWEK /9652/. Od 9.30 nie przekazuje danych o celach powietrznych.
RSWP 20 paplot po ataku lotnictwa o 9.55 nie przekazuje wysokości celów powietrznych.
3. W czasie dotychczasowej walki pododdziały przeciwlotnicze trzykrotnie odpierały atak samolotów myśliwsko-bombowych i dwukrotnie śmigłowców Bo-105 niszcząc cztery F-104G i trzy Bo-105. Bateria przeciwlotnicza poniosła straty: 6 zabitych /w tym dowódcę baterii/, 4 rannych, w zespole ogniowym osłaniającym 2 bp rozbita i spalona armata ZSU-23-4, a w wozie bojowym S-1 uszkodzone dwie prowadnice, dwa samochody transportowo-załadownicze - rozbite. Bateria zużyła 0,4 jo amunicji artyleryjskiej i 7 rakiet plot.
Plutony przeciwlotnicze:
 - 2 bp na SO 500 m pln. JAKUBÓW /8846/, dwóch strzelców plot rannych, zużycie amunicji: 0,3 jo i pięć rakiet;
 - 1 bp na SO pld.zach. BUDY KUMIŃSKIE /8949b/, jedna armata ZU-23-2 uszkodzona, a obsługa ranna. Zużycie amunicji: 0,4 jo i pięć rakiet;
 - 3 bp - odpierał atak samolotów przeciwnika, zużycie: trzy rakie-ty i 0,2 jo.

Praca do wykonania:

1. Wrysować na mapę uzyskane informacje.
2. Ocenić położenie i być gotowym w roli szefa OPL do przedstawienia danych do decyzji oraz postawienia zadań pododdziałom przeciwlotniczym.

OPRACOWALI:

mjr dypl. E. KOWALSKI

mjr dypl. T. MILEWSKI

SPRAWDZIŁ:

płk dr Z. BANASIAK

SYTUACJA ARTYLERYJSKA NA GODZ. 10.00 21.01.

1. POŁOŻENIE ARTYLERII ORGANICZNEJ 20 pz:

a/ bppano - po wykonaniu zadań w ramach APA i AWA ześrodkowała się na pld.skraju m.RZĄDZA, gdzie odtworzyła gotowość do dalszych działań.

W czasie wykonywania zadań w ramach APA została uszkodzona jedna wyrzutnia /można prowadzić ogień tylko przy użyciu pulpitu wynośnego/.

b/ bH - w marszu na nowe SO w rejonie lasku przy punkcie 187,2 /8946d/, czołem osiągnęła skrzyżowanie dróg w m.WIŚNIEW.

Bateria posiada pełne zapasy ruchome amunicji.

c/ Położenie baterii moździerzy:

- BM-120 1 bp - na SO pld. lasek /9049b/.

Straty - 1 moździerz. Stan amunicji - 0,3 jo:

- BM-120 2 bp - na SO pln. SZCZYTNIK. Stan amunicji - 0,4 jo;

- BM-120 3 bp - w marszu w kolumnie batalionu - czołem osiągnęła skrzyżowanie dróg w m. KAMIONKA.

2. POŁOŻENIE PODODDZIAŁÓW 20 pa.

a/ Dowódca pułku z częścią sztabu na SDO pld. WIŚNIEW.

Szef sztabu z pozostałością sztabu na SD pułku w m. NART,
1/20 pa:

b/ dowódca dywizjonu na SDO przy dowódcy 2 bp w rejonie rozwidlenia dróg pln. JAKUBÓW /8846b/;

- 3 ba w marszu na nowe stanowiska ogniowe pld.IZABELIN
/9046b/ czołem osiągnęła rozwidlenie dróg pld.WIŚNIEW.

Pozostałe baterie na dotychczas zajmowanych stanowiskach ogniowych w gotowości do wykonania zadań.

Dywizjon posiada 0,5 jo. Straty - 1 haubica;

c/ 2/20 pa - dywizjon podręczny:

- dowódca dywizjonu przy dowódcy PGA-20. Stan amunicji
- 0,45 jo. Straty - 2 haubice.

d/ 3/20 pa:

- dowódca dywizjonu na SDO przy dowódcy 1 bp w m. BUDY
KUMIŃSMIE /8950a/;

- w wyniku uderzenia jądrowego wykonanego o godz. 7.50
w rej.ZEBRÓWKA /9252c/ została zniszczona 8 ba.

W 7 ba - straty w ludziach około 30%, strat w sprzęcie nie ma.
Stan amunicji 0,8 jo;

e/ w tyłach pułku rozmieszczonych w m. NART pełne zapasy rucho-
me amunicji;

f/ o godz. 10.00 w pododdziałach ogniowych, na SD i w tyłach
pułku został ogłoszony alarm chemiczny.

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

mjr dypl. Wilhelm NOWACKI

płk doc.dr St. LEWANDOWSKI

W 7 pa - atyby w lachach 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

T A J N E

Egz.nr....

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 102 /G

Założenie nr 4 do zajęcia 24 o

W A R S Z A W A

STYCZEŃ

1 9 7 8 r.

I.

W pasie natarcia pułku wycofują się, stawiając opór na kolejnych rubieżach rozbite pododdziały 142 bz i 144 bcz.

Wykryto:

- baterię artylerii w rejonie zach. WOLA ŻAKOWSKA;
- baterię artylerii w rejonie płn. ŻAKÓWEK;
- baterię HJ w marszu płd. GOGOLINA;

II

0 godz. 14.00 21.1 dowódca 20 pz wraz z grupą operacyjną znajduje się na PO w rejonie wzg. 186, 2.

Z meldunków podwładnych oraz obserwacji pola walki dowódcy 20 pz wiadomo:

- 3 bp bez powodzenia atakował nieprzyjaciela w punktach oporu SIENNICA, ZGLECHÓW. Dowódca 3 bp zdecydował wprowadzić do walki 8 kp i opanować SIENNICĘ.

Straty batalionu:

- zabitych 20; porażonych 40;
 - zniszczone 5 BWP;
 - uszkodzone 4 BWP.
- 1 bp z 2 koz rozwijając natarcie wspólnie z 4 poz okrążył w rejonie CEGŁOWA do dwóch koz z 144 bcz. Batalion posiada odwód w sile kp, koz, który osiągnie gotowość do walki za 2 godziny.

Straty batalionu:

- zabitych 35, porażonych 80;
 - zniszczone 6 czołgów i 8 BWP;
 - uszkodzone 2 BWP.
- 2 bp drugi rzut pułku w marszu czołem WICIEJÓW. Na 2 bp nieprzyjaciel wykonał uderzenie jądrowe. Łączność z batalionem przerwana.
 - odwód ogólny pułku 20 bcz /bez 2 kcz/ w marszu - jak szkic.

III

O godz. 14.00 dowódca 20 pz otrzymał od dowódcy 20 DPano zadanie następującej treści:

Opanować rubież: NOWODWÓR, KĄTY-ZDROJE, z której zabezpieczyć wyjście do walki 58 poz. Następnie przejść do pościgu w kierunku: SIENNICA, RĘBKÓW i do końca dnia opanować rubież: RĘBKÓW, GARWOLIN.

IV

Praca do wykonania:

1. Wrysować sytuację na mapy.
2. Ocenić położenie i powziąć decyzję.
3. Być gotowym do zameldowania decyzji, postawienia zadań i kierowania walką pułku.

Załącznik - szkic- położenie wojsk własnych i wiadomości o nieprzyjacielu na 14.00 21.1.

OPRACOWAŁ:

płk dypl. H. KIERZKOWSKI

Wydrukowano w 550 egz.-

Egz. nr 1- 70 opr. metod.
Egz. nr 71-550 Bibl. Gł. OZS
Wyk. płk Kierzkowski
Druk E. P. dn. 26.01.78r.
Nr 034/0174/WW
Kor. N. K.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbierów Specjalnych

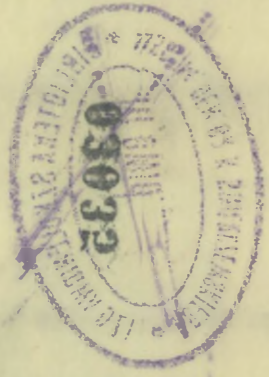
Nr ewid.
040894

2 mezy
y strice

POŁOŻENIE WOJSK WŁASNYCH I WIADOMOŚCI O NPLU na 14.00 21.1

Załącznik do załozenia nr 4
Cwiczenie nr 102/6

TAJNE
Eqz. nr:

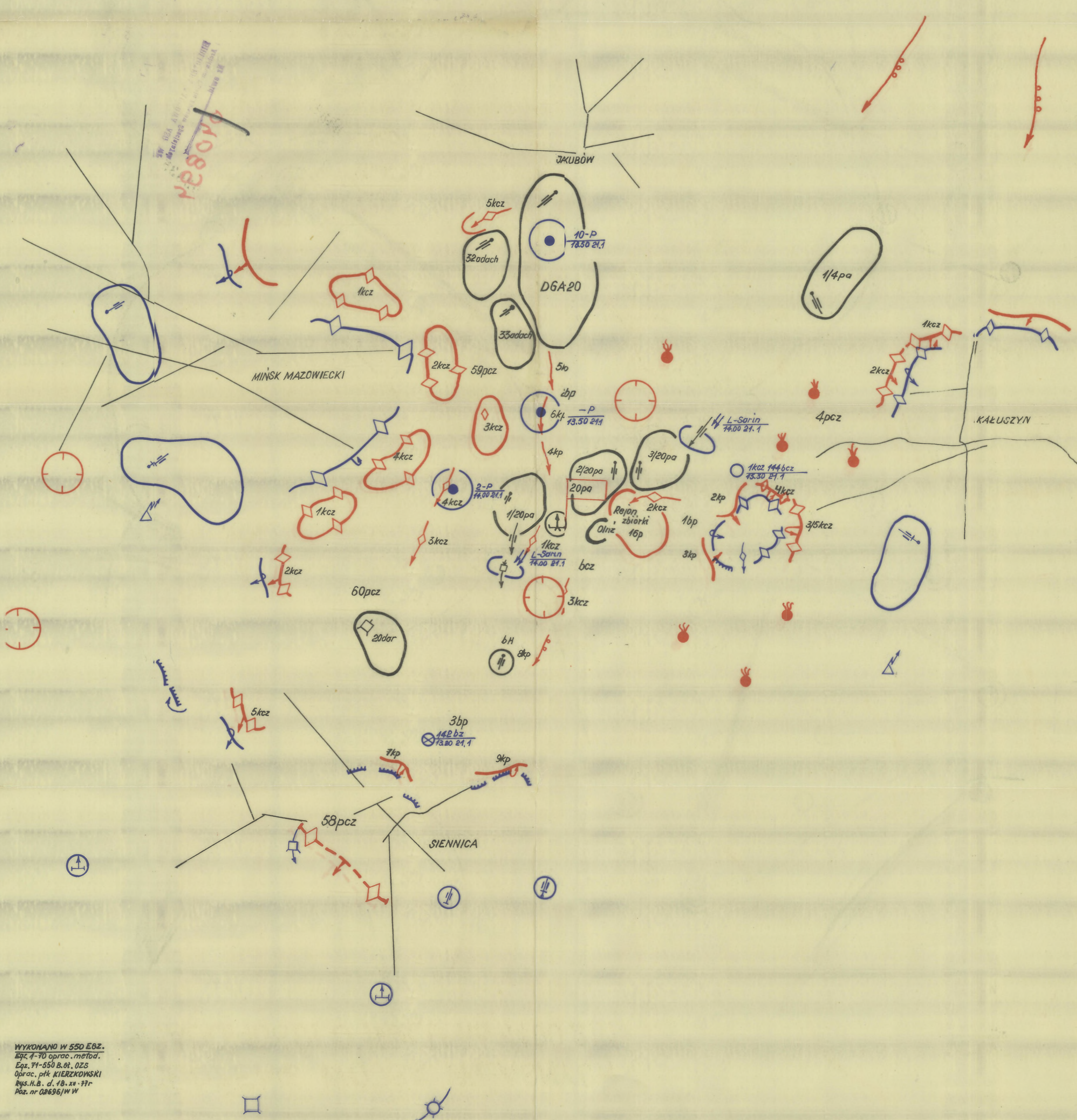


SW 024 ANWORTA ANKTYLORIE
Archiwum wrażeń i obserwacji
14.00 21.1

128070

SW 024 ANWORTA ANKTYLORIE
Archiwum wrażeń i obserwacji
14.00 21.1

128070

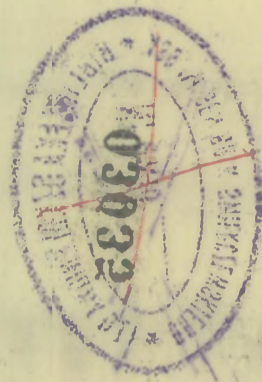


WYKONANO W 550 E6Z.
Eqz. 7-70 oprac. metod.
Eqz. 71-550 B.01. OZS
Oprac. plk KIERZKOWSKI
kys.H.B. d. 18. X. 77r
Poz. nr 02696/WW

POŁOŻENIE WOJSK WŁASNYCH I WIADOMOŚCI O NPLU NA 7.00

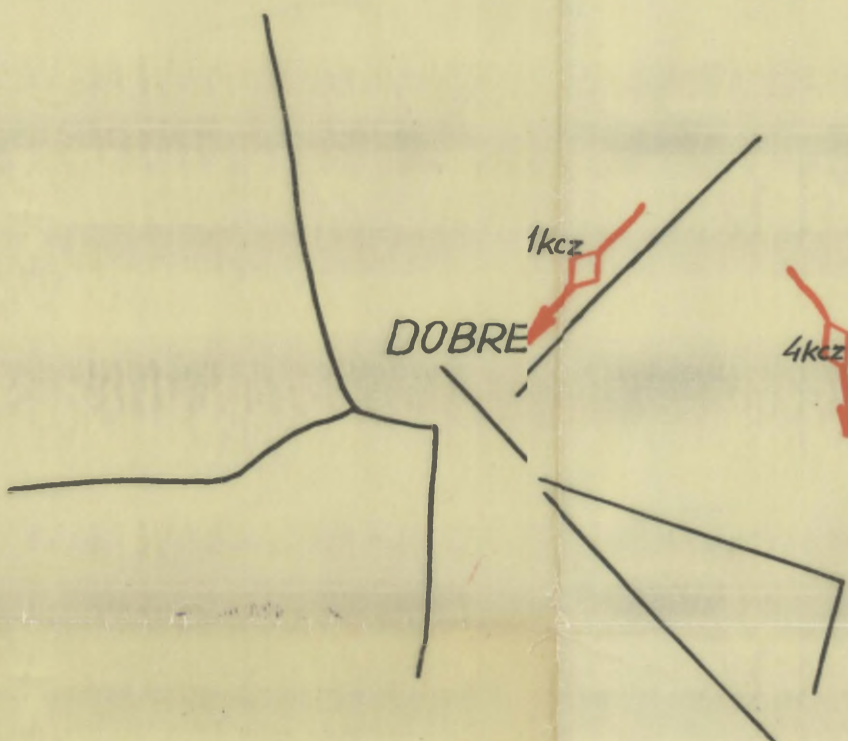
21.1.

1 do poz. 02717/w.w.



W BIAŁYMOSTKACH
BIBLIOTEKA
WYKONANO W 550 eoz.
EGZ. NR 74-550/BiB. Główna O.Z.S.
OPR. mjr PAJAK, plk KIERSKOWSKI
RYS. Z.L. dn. 31.12.77r.

W BIAŁYMOSTKACH
BIBLIOTEKA
WYKONANO W 550 eoz.
EGZ. NR 74-550/BiB. Główna O.Z.S.
OPR. mjr PAJAK, plk KIERSKOWSKI
RYS. Z.L. dn. 31.12.77r.

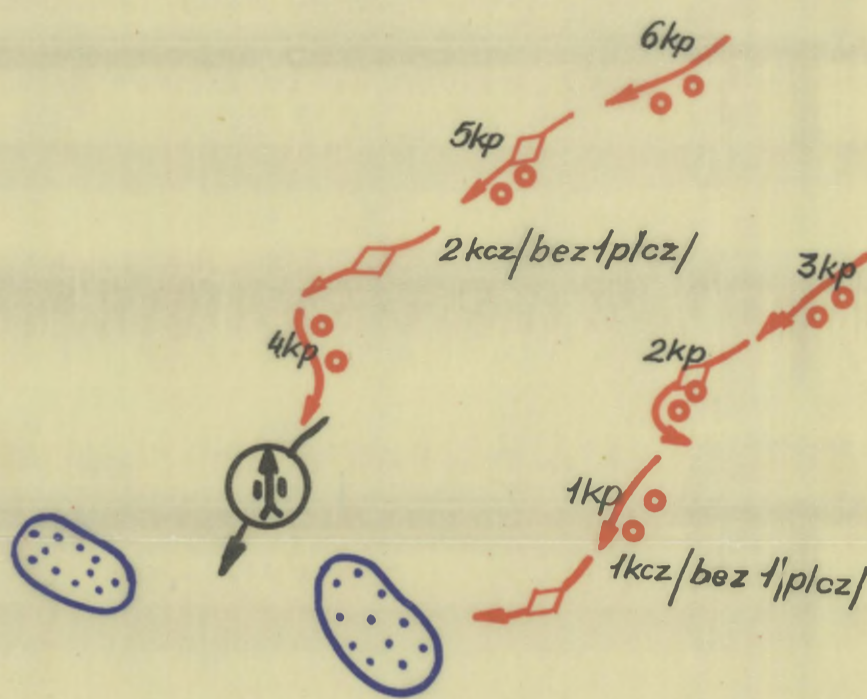


2-P
6.55 21.1.
2kcz

5kcz
6.55 21.1.

20pz

0/1nz



5kcz
2-P
6.55 21.1.

3kcz
2-P
6.55 21.1.

4F-4F
7.00 21.1.
10pz
2kp, 6kp

4F-4F
7.00 21.1.
33odan

1/20 pa

2/20 pa

bH

bH 10pz

bm 1/10 pz

1/4 pa

3/10 pz

KALUSZYN

MIŃSK MAZOWIECKI

Prace ziemne

Samochody
specjalne

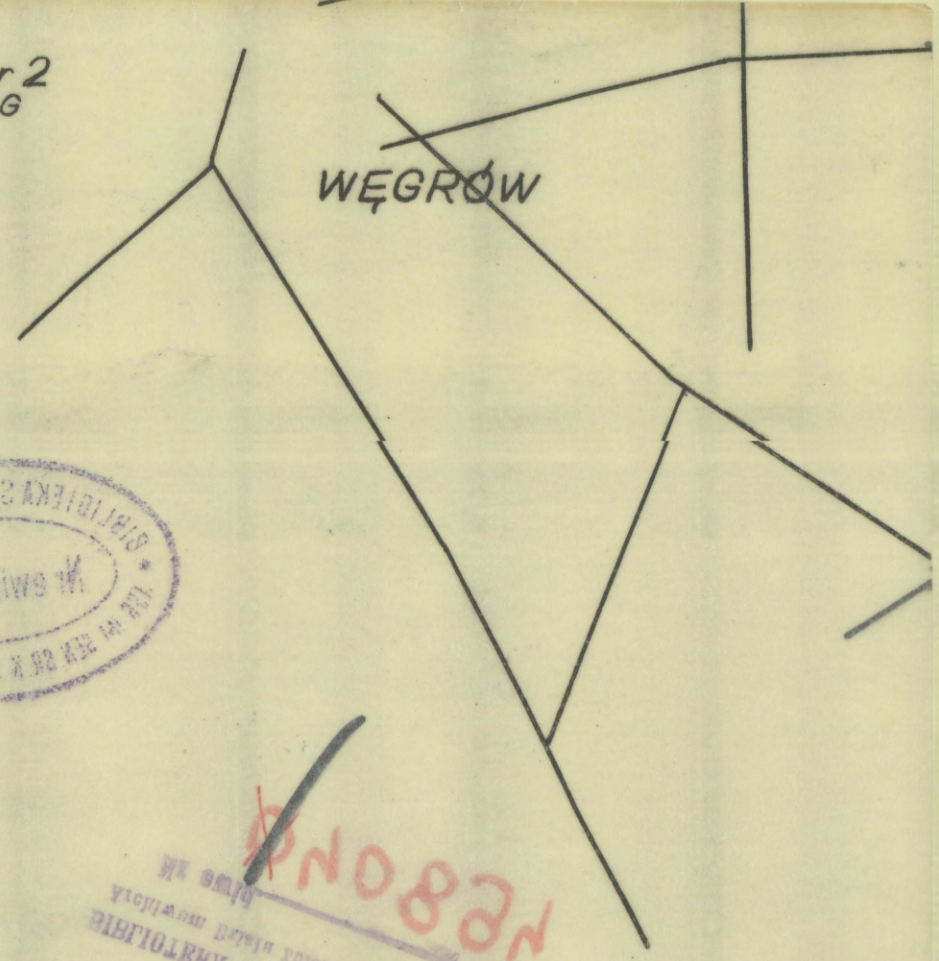
Prace ziemne

Wykonano w 550 eoz.
EGZ. NR 74-550/BiB. Główna O.Z.S.
OPR. mjr PAJAK, plk KIERSKOWSKI
RYS. Z.L. dn. 31.12.77r.

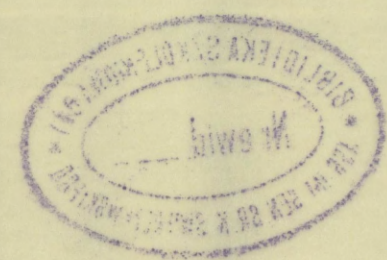
2 (do poz. 02717/w.w)

Załącznik do założenia nr 2
Ćwiczenie główne nr 102/G

~~XXXXXXXXXX~~
Egz. Nr...



1
NE8090
BIBLIOTEKA WYDZIAŁU WZD W W
WARSZAWY



NE8090
BIBLIOTEKA WYDZIAŁU WZD W W
WARSZAWY

3bp
←○○○→



20pz
TSD
→

4kcz
↙

+

+

