

03709

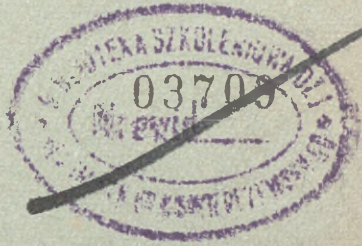
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

JAW



Egz. Nr1

Dla nauczycieli akademickich



Mjr dypl. Jerzy MAZUR

Ćwiczenie specjalistyczne Nr 117/S-Art.

**Temat: PLANOWANIE ARTYLERYJSKIEGO
PRZYGOTOWANIA I WSPARCIA ATAKU ORAZ
KIEROWANIE OGNIEM PGA W OKRESIE APA i AWA**

Opracowanie metodyczne

41552

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Materii Specjalnych
Nr swid. _____



03709

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

JAW

~~SECRET~~
~~SECRET~~
~~SECRET~~

Egz. Nr1

Dla nauczycieli akademickich



Mjr dgpl. Jerzy MAZUR

Ćwiczenie specjalistyczne Nr 117/S-Art.
Temat: PLANOWANIE ARTYLERYJSKIEGO
PRZYGOTOWANIA I WSPARCIA ATAKU ORAZ
KIEROWANIE OGNIEM PGA W OKRESIE APA i AWA
Opracowanie metodyczne

41552

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Instytutu Studiów Specjalnych
Nr swid. _____

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASE WF
Archiwum Instytutu Specjalnych
Nr ewid. 44552

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Opis załączników

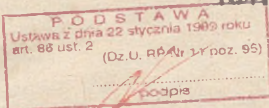
1. Szkic na kalce nr 03052/WW na 2 ark.,
Położenie wojsk własnych i wiadomości o nplu o 13.00 26.2
2. Szkic na kalce nr 03053/WW na 1 ark.
Zadanie 60 pz oraz decyzja dowódcy pułku do natarcia
3. Szkic na kalce nr 03054/WW na 1 ark.
Położenie wojsk własnych i npla na 18.00 26.2
4. Szkic na kalce nr 03055/WW na 1 ark.
Położenie wojsk własnych i wiadomości o nplu na 10.30 27.2
5. Mapa nr 03050/WW skala 1:50 000 na 18 ark.,
Plan przeprowadzenia ćwiczenia nr 117/S-Art.
6. Mapa nr 03051/WW skala 1:25 000 na 4 ark.,
Plan podawania danych z rozpoznania

DO DZYTRO
SLUZEBOWEGO



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

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERYJI



JAWNE

ZATWIERDZAM
SZEFE KATEDRY TWRiA

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Egz.nr 1

/-/ cz.p.o. płk dr Jerzy NAROJCZYK
15.12.78 r.

Tylko dla nauczycieli akademickich
Rok akademicki 1978/79



Mjr dypl. Jerzy MAZUR

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE NR 117/S-Art.
=====

Temat: "Planowanie artyleryjskiego przygotowania i wsparcia
ataku oraz kierowanie ogniem PGA w okresie APA i AWA"

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Wojsku Specjalnych

Nr ewid. **41552**

WARSZAWA

Grudzień

1978 r.

Układ opracowania

Plan przebiegu ćwiczenia

Myśl przewodnia ćwiczenia

Opracowanie metodyczne

Założenie główne /nr 1/ wraz z załącznikami

Założenie nr 2 wraz z załącznikami

Założenie nr 3 wraz z załącznikami

PLAN PRZEBIEGU ĆWICZENIA

Czas astronomiczny i miejsce zajęć	Czas operacyjny i miejsce /rejon/ działania	Treść przerabianych problemów i zagadnień	Uwagi
<p>1 I DZIEŃ</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>
<p>od 15.00 26.02 sala wykład. w rejonie zakwaterowania</p>	<p>13.00 26.02 SD 60 pz</p>	<p><u>1. WYPRACOWANIE KONCEPCJI UŻYCIA ARTYLERII</u> Słuchacze w ramach podziału na 3 zespoły przystępują do pracy zgodnie z otrzymanymi wytycznymi. Podstawę przygotowania się słuchaczy stanowi założenie główne /nr 1/ wraz z załącznikami: - zadanie 60 pz /jako punkty rozkazu bojowego dowódcy 15 DZ/; - zarządzenie bojowe szefa artylerii 15 DZ; - zamiar dowódcy 60 pz do działań oraz wytyczne dotyczące przygotowania meldunku przez szefa artylerii 60 pz oraz dowódcę PGA-60.</p>	
<p>20.00 26.02 miejsce-j.w.</p>	<p>14.30-15.00 SD 60 pz</p>	<p>a/ Złożenie meldunku dotyczącego użycia artylerii przez szefa artylerii 60 pz oraz dowódcę PGA-60; b/ wydanie zarządzeń wstępnych dla pododdziałów artylerii; <u>kalkulacji</u> c/ przedstawienie koncepcji czasu dotyczących przygotowania artylerii do działań na dzień następny; d/ przedstawienie koncepcji organizacji rozpoznania artyleryjskiego; e/ opracowanie planu rekonesansu szefa artylerii 60 pz i dowódcy PGA-60.</p>	

1

2

3

4

II DZIEŃ

8.00 27.02
w terenie

9.00-10.30

10.30-11.00

od 11.30 27.02
sala wykładowa

18.00 27.02
miejsce - j.w.

15.30-16.00
wzg. 142,1

16.00-16.50

16.00-16.50

od godz. 17.30
SD 60 pz
SDO PGA-60

21.00 26.02
miejsce - j.w.

2. REKONESANS DOWÓDCY PGA-60 I SZEFA ARTYLERII 60 pz:

- a/ Udział w rekonesansie prowadzonym przez dowódcę 60 pz /fragment/;
- b/ przeprowadzenie rekonesansu przez dowódcę PGA-60;
- c/ przeprowadzenie rekonesansu przez szefa artylerii 60 pz.

3. PLANOWANIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH ARTYLERII DO OGNIA POŚREDNIEGO ORAZ ZWALCZANIE CELÓW OGNIEM NA WPROST

- sztab PGA i szef artylerii otrzymuje meldunki z rozpoznania artyleryjskiego od dowódców pododdziałów i przystępują do planowania.

Przedstawienie i omówienie wyników planowania:
a/ planowanie strzelania na wprost w APA;
b/ planowanie działań do ognia pośredniego w APA i AWA /metodą KZO/;

c/ organizacja działań artylerii pułkowej;
d/ planowanie przegrupowania i przesunięć PGA;
e/ opracowanie rozkazu bojowego dowódcy PGA-60 i zarządzenia bojowego szefa artylerii pułku oraz niezbędne dokumentacji planistycznej.

1	2	3	4
<u>III DZIEŃ</u>			
8.00 28.02 w terenie	22.00-6.00 27.02 SDO PGA-60		Przeplanowanie zadań artylerii na okres APA i AWA na podstawie nowych danych z rozpoznania artyleryjskiego oraz przej- ścia do działań z użyciem broni jądrowej.
9.30 28.02	7.40 27.02		<u>4. KIEROWANIE OGNIEM PGA PODCZAS APA I AWA</u>
11.00 28.02	10.00-11.00 27.02		<u>5. DZIAŁANIE ARTYLERYI PUŁKU PODCZAS WPRO- WADZENIA DO WALKI II-go RZUTU PUŁKU</u>

OPRACOWAŁ:

mjr dypł. Jerzy MAZUR

SPRAWDZIŁ:

KIEROWNIK TAKTYCZNY ZESPOŁU

płk dypł. Tadeusz RISS

Wydrukowano w 2 egz.

Egz. nr 1-2 - Bibl.Gł.OZS - oprac. i wydruk.
Wyk. mjr Mazur
Druk O.H. - E.K.
Druk ASG WP nr 0659/03046/WW
Kor.I.P.

MYŚL PRZEWODNIA ĆWICZENIA
=====

MAPY 1:50 000

N-34-68-B,D
-"- 69-A,B,C,D
-"- 80-B,D
-"- 81-A,B,C,D
-"- 92-B,D
-"- 93-A,B,C,D

1:25 000

N-34-80-B,d, D-b,d
-"- 81-A-c, C-a,c
-"- 92-B-b
-"- 93-A-a

I. TEMAT: "PLANOWANIE ARTYLERYJSKIEGO PRZYGOTOWANIA I WSPARCIA
ATAKU ORAZ KIEROWANIE OGNIEM PGA W OKRESIE APA i AWA"

II. CELE: Uczyć i doskonalić umiejętności słuchaczy w zakresie:

- planowania i organizacji działań bojowych PGA oraz artylerii pułkowej w natarciu;
- opracowania podstawowych dokumentów bojowych;
- wydawania nakazów i zarządzeń bojowych;
- kierowanie ogniem PGA i artylerii pułkowej;
- współpraca szefa artylerii pułku z dowódcą i sztabem PGA.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE

1. Wypracowanie koncepcji użycia artylerii 60 pz.
2. Rekonesans dowódcy PGA-60 i szefa artylerii 60 pz.
3. Planowanie działań bojowych artylerii 60 pz:
 - a/ planowanie strzelania na wprost w APA;
 - b/ planowanie działań artylerii do ognia pośredniego w APA;
 - c/ planowanie AWA metodą KZO;
 - d/ organizacja działań artylerii pułkowej;

- e/ planowanie rozwinięcia i przesunięć PGA;
 - f/ opracowanie rozkazu bojowego dowódcy PGA.
4. Kierowanie ogniem PGA w okresie APA i AWA.
 5. Działanie artylerii podczas wprowadzania do walki drugiego rzutu 60 pz.

IV. CZAS I MIEJSCE PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

Obóz zimowy I KWL - ORZYSZ - III dekada lutego 1979 r.
12 godz. lekcyjnych.

V. WARUNKI ORGANIZACJI ĆWICZENIA

1. Działania w początkowym okresie prowadzone są bez użycia broni jądrowej.
2. Natarcie prowadzone jest z bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem w terenie lesisto-jeziornym w warunkach zimowych.
3. 60 pz w położeniu wyjściowym działa jako OW 15 DZ .
Stan ukompletowania ludzi i sprzętu - 87%.
4. Czas na organizację działań - 13.30 26.02 - 7.00 27.02 = 17,5 godz.
5. Odcinek przełamania - 2 km, szerokość pasa natarcia 5-7 km głębokość zadania bliższego - 4 km, następnego 10-12 km.
6. Wzmocnienie 60 pz artylerią:
 - a/ w położeniu wyjściowym:
 - 15 pa /bez 2 i 3/15 pa/;
 - 15 dappanc;
 - b/ na okres APA i AWA:
 - 15 pa;
 - 15 dappanc;
 - c/ w toku natarcia:
 - 15 pa

VI. SKŁAD STRON

1. "ZACHODNI" - 11 DZ /RFN/, z tego na kierunku działania 60 pz - 32 BZ w składzie 322, 323 bz, 324 bcz, 325 da, ukompletowana w ludziach i sprzęcie - 75%

2. "WSCHODNI" - 60 pz, 15 pa.

Ukompletowanie w ludziach i sprzęcie - 87%.

VII. DZIAŁANIE I ZAMIAR STRON

A. "ZACHODNI"

1. 1 KA /RFN/ w wyniku braku odwodów i przejścia "WSCHODNICH" do operacji zaczepnej poniósł znaczne straty, a jego ZT zostały odrzucone na rubież GIŻYCKO-EŁK-AUGUSTÓW. Wobec groźby rozcięcia ugrupowania obronnego na kierunku GOŁDAP, EŁK oraz zagrożenia lewego skrzydła - dowódca 1 KA zamierza:

- wykorzystując dogodne warunki terenowe przejść do aktywnych działań opóźniających na kierunku GOŁDAP, KOLNO, po czym częścią sił przejść **trwale** do obrony rubieży ORZYSZ, EŁK, GRAJEWO. Po podejściu 3 DPanc i odtworzeniu odwodów głównymi siłami załamać operację zaczepną 3A "WSCHODNICH".

2. 11 DZ /RFN/ - prowadząc działania bojowe na lewym skrzydle korpusu w wyniku uderzenia "WSCHODNICH" przeszła do działań obronnych mając zaangażowane w walce wszystkie siły. Pododdziały dywizji wycofują się na kolejne rubieże obrony.

Dowódca 11 DZ zamierza:

Do świtu 27.02 siłami dwóch brygad w pierwszym rzucie utrzymać rubież N.GUTY, pld. ORZYSZ, jez. ORZYSZ, pld. EŁK, PROSTKI - GRAJEWO i odtworzyć odwód w sile BPanc. Następnie działaniami opóźniającymi, wykorzystując dogodne rubieże terenowe ostatecznie załamać jego natarcie na rubieży PISZ - GRAJEWO. Główny wysiłek obrony skupić na lewym skrzydle.

3. 32 BZ broni rejonu NOWE GUTY, pld. WIERZBINY, /wył/ DRYGAŁY, jez. ROŚ mając w pierwszym rzucie 322 i 323 bz. W drugim rzucie 324 bcz w gotowości do obsadzenia pld. brzegów rzek DZIĘKAŁÓWKA lub ŚWIĘCEK, albo wykonania kontrataku w kierunku:

- wzg. 135,8 - GAUDYNEK;

- wzg. 131,9 - WZGÓRZA MAZURSKIE.

B. "WSCHODNI"

1. 3A po załamaniu natarcia 1 KA /RFN/ i podciągnięciu odwodów z głębi przeszła do operacji zaczepnej, wykonując główne uderzenie w kierunku SUWAŁKI, KOLNO i po rozbiciu części sił 1 KA walczy na rubieży WĘGORZEWO, POZEZDRZE, EŁK.

Dowódca 3A zamierza:

- zgrupowaniem uderzeniowym w sile trzech ZT rozciąć ugrupowanie obronne 1 KA /RFN/ na styku z 1 KA /WB/, dwoma ZT uprzedzić nieprzyjaciela w obsadzeniu rubieży jez. SELMĘT, ORZYSZ, ŚNIARDWY. Wprowadzając do bitwy drugi rzut - rozbić odwody nieprzyjaciela i rozwinąć operację zaczepną w kierunku na CIECHANÓW.

2. 15 DZ rozwija natarcie w kierunku BANIE MAZURSKIE, ORZYSZ z zadaniem rozbicia części sił 11 DZ /RFN/ i do końca dnia 26.02 opanowania rubieży N.GUTY, płd.ORZYSZ, jez. ORZYSZ, KLUSY, jez. DRUGLIN DUŻY.

O 13.00 26.02 siłami dwóch pz i pcz walczy na rubieży POZEZDRZE, KRUKLANKI, STAŚWINY, WYDMINY, SKOMACK WLK., jeden pz działa jako OW dywizji dla uchwycenia dogodnej rubieży do rozwinięcia natarcia w dniu następnym.

Dowódca 15 DZ zamierza:

W dniu 26.02 opanować i utrzymać nakazaną rubież zadania dnia.

W godzinach rannych 27.02 - wykonując główne uderzenie w kierunku ORZYSZ, BIAŁA PISKA, KOLNO, trzema pułkami w pierwszym rzucie we współdziałaniu z 9 DZ rozbić główne siły 32 BZ i w zadaniu bliższym opanować rubież: kań. JEGLIŃSKI, jez. ROŚ, ZABIELNE, DRYGAŁY. Częścią sił osłonić prawe skrzydło dywizji.

Następnie wprowadzając do walki kolejny pułk rozbić odwody 11 DZ i do końca dnia opanować rubież: WINCENTA, KOLNO, WISZOWATE.

3. 60 pz - działając jako OW dywizji uchwycił przesmyk pomiędzy jeziorami ŚNIARDWY i ORZYSZ i opanował rejon /wył/ N.GUTY, /wył/ GAUDYNEK, wzg. SZWEJKOWSKIE, WIERZBINY, płn. ORZYSZ.

Dowódca 60 pz zamierza - utrzymać opanowany rejon do czasu podejścia 61 pz. W godzinach rannych 27.02 uderzeniem dwóch batalionów w pierwszym rzucie przełamać obronę nieprzyjaciela na odcinku wzg. 135,9, wzg. 138,5, rozbić 323 bz i w zadaniu bliższym opanować rubież wzg. 130,2, wzg. 129,7, wzg. 137,8 częścią sił zabezpieczyć wejście do walki 62 pz.

Wprowadzając do walki drugi rzut - rozbić we współdziałaniu z 62 pz odwód 32 BZ i opanować rubież /wył/ GIĘTKIE, ZABIELNE, /wył/ NOWE DRYGAŁY.

Kierunek dalszego natarcia ZABIELNE, WINCENTA.

ZAŁĄCZNIKI DO OPRACOWANIA METODYCZNEGO:

- nr 1 - Plan przeprowadzenia ćwiczenia - cz. graficzna - mapa 1:50000;
- nr 2 - Plan podawania danych z rozpoznania - mapa 1:25000.

OPRACOWAŁ:

mjr dypl. Jerzy MAZUR

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK TAKTYCZNY
ZESPOŁU

płk dypl. Tadeusz RISS

Wydrukowano w 2 egz.

Egz. nr 1-2 - Bibl. Gł. OZS

Wyk. mjr Mazur

Druk E.K.

Druk ASG WP nr 0659/03046/WW

Kor. I.P.

OPRACOWANIE METODYCZNE
=====

I. TEMAT, CEL, CZAS, ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE - jak w "Myśli przewodniej ćwiczenia".

II. FORMA ORGANIZACYJNA - ćwiczenie dowódczo-sztabowe z elementami gry wojennej w terenie i na sali wykładowej.

III. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na kilka dni przed rozpoczęciem ćwiczenia wykładowca przeprowadza ze słuchaczami instruktaż, na którym dokonuje podziału słuchaczy na 3 zespoły po 4-5 oficerów w każdym zespole na następujące stanowiska:

- szef artylerii 60 pz;
- pomocnik szefa artylerii /w 2 zespołach/;
- dowódca PGA-60;
- st. oficer operacyjny PGA;
- st. oficer rozpoznawczy PGA.

Słuchacze pobierają mapy rejonu ćwiczenia, założenia wraz z załącznikami i nanoszą na mapę sytuację taktyczną na godz. 13.00 26.02.

Ponadto oficerom występującym na poszczególnych funkcjach poleca:

- dowódcy PGA-60 - przygotować meldunek propozycji użycia artylerii strzelającej z zakrytych SO;
- st. oficerowi rozpoznania - być w gotowości do zameldowania oceny nieprzyjaciela, przedstawienia koncepcji organizacji rozpoznania artyleryjskiego /w tym i do wiązania topogeodezyjnego elementów ugrupowania bojowego/ oraz wydania zarządzenia do rozpoznania;
- st. oficerowi operacyjnemu - być w gotowości do przedstawienia kalkulacji czasu oraz planu rekonesansu;
- szefowi artylerii 60 pz - przygotować meldunek użycia artylerii pułkowej oraz innych środków ogniowych do zwalczania ~~do zwalczania~~ celów ogniem na wprost.

Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęć stanowią:

- założenie główne /Nr 1/ do ćwiczenia nr 117/S-Art. wraz z załącznikami;
- podręcznik - "Użycie WRiArt. w walce i operacji";

- podręczniki - "Taktyka artylerii" cz.I i cz.II;
- podręcznik - "Dokumenty bojowe WRiArt." cz.IV;
- podręcznik - "Organizacja zbierania i opracowywania danych z rozpoznania w szefostwach i sztabach WRiArt."

IV. PRZEBIEG ĆWICZENIA

1. Wypracowanie koncepcji użycia artylerii 60 pz.

Miejsce: sala wykładowa w rej. zakwaterowania.

Czas: 15.00 26.02.

Słuchacze przystępują do pracy w zespołach zgodnie z otrzymanymi na instruktażu wytycznymi.

O godz. 20.00 do miejsca pracy słuchaczy przybywa wykładowca celem sprawdzenia wykonanej pracy. Występując w roli dowódcy 60 pz wykładowca wysłuchuje meldunków szefa artylerii pułku oraz dowódcy PGA dotyczących zagadnień użycia artylerii pułku.

Następnie wykładowca poleca:

- przedstawić ewentualne zarządzenia wstępne;
- pozostałym oficerom sztabu PGA przedstawić opracowane przez nich zagadnienia.

Po wysłuchaniu wyznaczonego słuchacza wykładowca, w razie potrzeby, poleca innym oficerom występującym na tej samej funkcji uzupełnić bądź ustosunkować się do przedstawionych wypowiedzi. Ponadto wykładowca podaje swoje uwagi dotyczące merytorycznej i formalnej strony opracowanych meldunków i kalkulacji oraz poleca uzupełnić względnie poprawić niedopracowane zagadnienia.

Na zakończenie wykładowca podaje wskazówki dotyczące zajęć w dniu następnym, w szczególności wyznacza słuchacza do prowadzenia rekonesansu w roli dowódcy 60 pz, miejsce rekonesansu oraz skład grupy rekonesansowej.

2. Rekonesans dowódcy PGA-60 i szefa artylerii 60 pz.

Miejsce: - punkt pracy nr 1 w terenie wzg. 142,1 /6062/.

Czas: - 8.00 27.02.

Na kierunek działania 3 bp przybyła grupa rekonesansowa 60 pz, w której składzie znajduje się dowódca PGA i szef artylerii pułku.

a/ Udział w rekonesansie prowadzonym przez dowódcę 60 pz.

Wyznaczony w roli dowódcy 60 pz słuchacz poleca innemu słuchaczowi w roli dowódcy 3 bp przeprowadzić orientację topograficzną i taktyczną.

Następnie dca 60 pz przeprowadza tę część rekonesansu, która pozwoli udokładnić zadania dla artylerii strzelającej z zakrytych SO oraz dla środków ogniowych wyznaczonych do strzelania na wprost w okresie APA. W tym celu rozpatruje się i ustala następujące zagadnienia:

- kodowanie terenu, dozory;
- ocena możliwego działania nieprzyjaciela;
- sposób działania pododdziałów pierwszego rzutu pułku podczas ataku przedniego skraju obrony nieprzyjaciela;
- zadania artylerii, rejony SO;
- zadania w zakresie zwalczania środków przeciwpancernych nieprzyjaciela;
- sygnały skierowania ogniem.

b/ Przeprowadzenie rekonesansu przez dowódcę PGA-60.

Miejsce - wg decyzji dcy PGA. Czas - 9.00-10.30 27.02.

Po zakończeniu rekonesansu przez dowódcę 60 pz, wyznaczony słuchacz w roli dowódcy PGA-60 przystępuje do przeprowadzenia rekonesansu z podległymi dowódcami pododdziałów oraz oficerami sztabu grupy /skład grupy rekonesansowej na podstawie ustaleń dowódcy PGA/.

Podczas rekonesansu rozpatruje się następujące zagadnienia:

- rozmieszczenie punktów oporu i środków ogniowych nieprzyjaciela do których pododdziały grupy mają prowadzić ogień;
- warunki terenowe, ich wpływ na możliwości działania artylerii;
- zadania bojowe grupy;
- zadania rozpoznania artyleryjskiego;
- rejony SDO i SO pododdziałów oraz czas i sposób rozwinięcia pododdziałów w ugrupowanie bojowe;
- zakres i sposób wykonania prac inżynierskich.

Na zakończenie rekonesansu dowódca PGA stawia podwładnym wstępne zadania bojowe.

c/ Przeprowadzenie rekonesansu przez szefa artylerii pułku.

W rekonesansie szefa artylerii pułku powinni wziąć udział:
- dowódca baterii haubic, dowódca baterii przeciwpancernej,
dowódcy pododdziałów artylerii batalionowej oraz dowódca
15 dappanc.

Miejsce - pkt pracy nr 2 - zgodnie z decyzją szefa artylerii ^{pułku.}
Godz. 10.30 - 11.00 27.02.

Po krótkim omówieniu tego etapu ćwiczenia następuje powrót do rejonu zakwaterowania.

3. Planowanie działań bojowych artylerii do ognia pośredniego oraz środków strzelających ogniem na wprost.

Miejsce - sala wykładowa.

Czas - od godz. 11.30 do 22.00 27.02.

Wykładowca poleca pobrać założenie nr 2 stanowiące zbiór meldunków terminowych dowódców pododdziałów oraz ogólną sytuację taktyczną.

Przed przystąpieniem do dalszej części zajęć wykładowca za pomocą pytań sprawdza znajomość problematyki planowania działań bojowych artylerii:

- jakie czynności w zakresie organizacji działań bojowych artylerii zostały dokonane do godz. 18.00, a co należy jeszcze wykonać;
- co stanowi podstawę do planowania działań bojowych artylerii;
- co obejmuje planowanie działań bojowych artylerii;
- jaka jest treść i kolejność podstawowych czynności związanych z planowaniem ognia;
- jakie dokumenty planowania oraz sprawozdawczo-informacyjne wykonuje się w sztabie PGA oraz przez szefa artylerii pułku w działaniach bojowych.

Po wyjaśnieniu tych zagadnień wykładowca poleca przystąpić do planowania działań bojowych artylerii oraz określa jakie konkretnie dokumenty należy wykonać: - szefowi artylerii 60 pz opracować "Szkic ognia dział wydzielonych do strzelania na wprost" i być w gotowości do przedstawienia

sposobu wykonania zadań w APA. Opracować elementy "Mapy działań bojowych artylerii pułkowej i batalionowej" być w gotowości do przedstawienia sposobu wykorzystania bH, bppanc pułku oraz artylerii batalionowej. Ponadto opracować punkt rozkazu bojowego dowódcy 60 pz dotyczący OPpnc i zarządzenie bojowe dla podwładnych.

- dowódcy i sztabowi PGA - 60 opracować:

- rozkaz bojowy dowódcy PGA;
- mapę kierowania ogniem PGA;
- tabelę ognia PGA;
- mapę roboczą szefa rozpoznania;
- meldunek z rozpoznania;
- punkt rozkazu bojowego dowódcy 60 pz dotyczący artylerii i PGA;
- tabelę przydziału, podziału i dowozu amunicji art.

Słuchacze w ramach zespołów przystępują do planowania działań artylerii. O godz. 18.00 wykładowca udaje się do miejsca pracy słuchaczy celem sprawdzenia i ewentualnego udzielenia pomocy w przerobieniu trudniejszych zagadnień dotyczących planowania działań bojowych artylerii.

a/ Planowanie strzelania na wprost w APA.

Wykładowca poleca st.oficerowi rozpoznania PGA zapoznać szefa artylerii 60 pz z dotychczasowymi wynikami rozpoznania celów zwalczanych ogniem na wprost w okresie APA. St.oficer rozpoznania PGA winien podać liczbę, rodzaj i położenie rozpoznanych celów pojedynczych oraz przewidywaną ilość i rodzaj celów, które dotychczas nie zostały wykryte, a istnieje prawdopodobieństwo ich występowania w pasie natarcia pułku.

Następnie wykładowca poleca oficerom występującym na funkcji szefa artylerii pułku przedstawić kolejno następujące zagadnienia:

- wnioski z oceny nieprzyjaciela dotyczące zakresu zadań oraz ugrupowanie pododdziałów **wyznaczonych** do strzelania na wprost w APA, sposób i termin ich rozwinięcia;
- ilość i rodzaj środków wydzielonych do strzelania na wprost i możliwości wykonania przez nie zadań bojowych;

- przewidywane zużycie amunicji na wykonanie zadań;

- przewidywane zużycie amunicji na wykonanie zadań.

Uwaga metodyczna do wszystkich zagadnień: w razie potrzeby wykładowca metodą dyskusji uściśla bądź wyjaśnia proponowane rozwiązanie.

b/ Planowanie działań artylerii do ognia pośredniego w APA.

Wykładowca poleca st.oficerowi rozpoznania PGA zameldować dowódcy PGA ocenę nieprzyjaciela. St. oficer rozpoznania winien przedstawić w meldunku:

- skład bojowy, możliwości i prawdopodobny charakter działania nieprzyjaciela w pasie natarcia pułku i na skrzydłach;
- struktura obrony nieprzyjaciela i stopień jej inżynierijnej rozbudowy /rozmieszczenie punktów oporu i system ognia/;
- wnioski z oceny nieprzyjaciela:
 - zakres zadań ogniowych artylerii - liczba i rodzaj celów do zwalczania w okresie APA;
 - odległości pomiędzy rubieżami ognia w KZO;
 - kierunki kontrataków i przewidywane rubieże rozwinięcia oraz kolejne rubieże obrony nieprzyjaciela i wynikający stąd zakres zadań dla artylerii.

Po przedyskutowaniu przedstawionej oceny nieprzyjaciela wykładowca poleca innemu oficerowi na tej samej funkcji przedstawić "Meldunek rozpoznawczy sztabu PGA-60" dla szefa artylerii dywizji. Dokument ten powinien być wykonany zgodnie z ustaleniami podręcznika sygn. Art. 618/78.

Następnie wykładowca poleca przedstawić kolejno oficerom występującym na funkcji st.oficera operacyjnego PGA:

- zakres zadań artylerii pułku wyrażony w konkretnej liczbie i rodzaju celów, ilości amunicji artyleryjskiej oraz kolejność i czas ich wykonania;
- ilość i możliwości artylerii **zaangażowanej** w APA;
- możliwości wykonania zadań przez artylerię i podział zadań pomiędzy wykonawców.

c/ Planowanie działań artylerii w okresie AWA metodą KZO.

Wykładowca za pomocą pytań wprowadzających ustala kolejność i treść pracy oficerów sztabu PGA podczas planowania AWA metodą KZO.

Możliwe rozwiązanie:

- st. oficer rozpoznania określa ilość punktów oporu istniejących i prawdopodobnych, ilość rubieży KZO i czas prowadzenia ognia do poszczególnych rubieży;
- st. oficer operacyjny określa ilość dział i amunicji niezbędną do wykonania zadań oraz ich wykonawców;
- dowódca PGA kieruje pracą oficerów i kontroluje prawidłowość obliczeń przedstawianych przez oficerów sztabu.

Następnie wykładowca metodą grupową, wykorzystując jeden ze sztabów PGA przerabia zagadnienia planowania ognia na okres AWA prowadzonego metodą KZO.

d/ Organizacja działań artylerii pułkowej

Wykładowca poleca słuchaczowi ćwiczącemu na funkcji szefa artylerii przedstawić sposób działania baterii przeciwpancernej według następującej kolejności:

- działanie baterii do czasu rozpoczęcia natarcia przez pułk;
- działanie baterii jako OPpanc pułku.

Następnie metodą dyskusji uściśla bądź wyjaśnia problemy związane z zasadami wykorzystania bppanc w natarciu pułku.

Po wyczerpaniu tego zagadnienia - wyznacza innego słuchacza do przedstawienia sposobu działania pułkowej baterii haubic oraz artylerii batalionowej ze szczególnym uwzględnieniem:

- wyboru i dowiązania topogeodezyjnego elementów ugrupowania bojowego;
- dowodzenia i kierowania ogniem oraz prowadzenia rozpoznania artyleryjskiego.

Zadania dla tych pododdziałów na okres APA uzgadnia szef artylerii z dowódcą PGA.

e/ Planowanie przegrupowania, rozwinięcia oraz przesunięć artylerii w toku natarcia.

Planowanie przegrupowania i rozwinięcia artylerii:

Wykładowca metodą pytań wprowadzających ustala kolejność czynności i obowiązków oficerów sztabu PGA w zakresie planowania przegrupowania i rozwinięcia artylerii z uwzględnieniem warunków przejścia wojsk do natarcia z bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem oraz aktualny stan i położenie pododdziałów artylerii. Następnie poleca oficerowi występującemu na funkcji dowódcy PGA-60 wydać sztabowi wytyczne do planowania rozwinięcia artylerii. Wytyczne te powinny zawierać:

- zadania PGA-60;
- podstawowe terminy;
- rejony SO, drogi marszu, sposób i kolejność ich zajęcia;
- prace związane z urządzeniem SO.

Po czym poleca wyznaczonemu st. oficerowi operacyjnemu przedstawić plan rozwinięcia artylerii.

Planowanie przesunięć artylerii w toku natarcia:

Wykładowca zwraca uwagę, że planowanie przesunięć artylerii wykonuje się jednocześnie z planowaniem ognia.

Położenie /ugrupowanie/ artylerii w jakim znajduje się ona po rozwinięciu pozwala jej efektywnie wykonywać zadania jedynie w okresie APA i AWA, dalsze ^{pozo-}stawianie w tych samych rejonach rozwinięcia grozi jej oderwaniem od nacierających pododdziałów w głębi obrony nieprzyjaciela.

Następnie poleca wyznaczonemu st. oficerowi operacyjnemu omówić wyniki planowania ognia i przesunięć artylerii podczas:

- wprowadzania do walki drugiego rzutu pułku;
- odparcia kontrataku odwodów brygadowych;
- przełamania kolejnych rubieży obrony nieprzyjaciela.

Na zakończenie poleca wyznaczonemu oficerowi przedstawić sposób rozwiązania problemu dowozu i podziału amunicji artyleryjskiej dla pododdziałów.

f/ Wydanie rozkazu bojowego przez dowódcę PGA-60 oraz zarządzenia bojowego przez szefa artylerii 60 pz

Wykładowca podaje: "Jest godz. 20.00 26.02. Na SDO **dowódcy** PGA-60 przybyli dowódcy dywizjonów. Na SDO PGA-60 znajduje się również szef artylerii 60 pz. Dowódca PGA przystępuje do stawiania zadań podwładnym oraz organizacji współdziałania". Następnie wyznacza oficera do wydania w roli dowódcy PGA-60 rozkazu bojowego oraz w uzgodnieniu z szefem artylerii pułku - określa zadania pułkowej baterii haubic oraz baterii moździerzy na okres APA.

Po przerobieniu tego zagadnienia wykładowca podaje: "Jest godz. 21.00 26.02. Na SD dowódcy 60 pz przybyli dowódcy baterii haubic, baterii przeciwpancernej, dowódcy pododdziałów artylerii batalionowej oraz dowódca 15 dappanc. Szef artylerii 60 pz przystępuje do stawiania zadań bojowych. Wyznaczonemu oficerowi wykładowca **poleca** wydać zarządzenie bojowe szefa artylerii pułku. Na zakończenie zajęć wykładowca sprawdza opracowanie dokumentów bojowych, poleca uzupełnić i poprawić niedopracowane zagadnienia oraz podaje wskazówki dotyczące zajęć w dniu następnym.

4. Kierowanie ogniem PGA w okresie APA i AWA.

Miejsce: SDO dcy PGA-60 pkt 133,5 /6063/.

Czas: 7.30 28.02.

Wykładowca podaje: "Jest godz. 21.00 26.02. Na SDO dowódcy PGA-60 przybyli szefowie rozpoznania dywizjonów, dowódca baterii dowodzenia oraz obserwator śmigłowca rozpoznawczego. St. oficer rozpoznania PGA uściśla i stawia dodatkowe zadania dla dowódców pododdziałów rozpoznania artyleryjskiego". Po czym wyznacza jednego z oficerów na funkcję st. oficera rozpoznania do postawienia zadań.

Wyznaczony oficer powinien podać:

a/ szefom rozpoznania dywizjonów i dcy baterii dowodzenia:

- ocenę nieprzyjaciela na podstawie dotychczas zdobytych danych;
- zadania pododdziałów rozpoznawczych ze szczególnym uwzględnieniem zadań ogniowych wykonywanych przez dywizjony w okresie APA i **AWA**;

- uściślone rejony szczególnej uwagi;
- ewentualne zadania wykonywane na korzyść organów rozpoznawczych /oświetlenie pola walki/ itp.

b/ obserwatorowi śmigłowca rozpoznawczego:

- podać mu szczegółowo dane zdobyte przez pododdziały rozpoznania naziemnego;
- zadania - jakie dane zdobyć, jakie zweryfikować, RSU;
- sposób przekazywania danych z rozpoznania;
- uzgodnić i ustalić czas i strefy lotu śmigłowca.

Następnie wykładowca podaje kolejno sytuacje, po których wyznaczeni oficerowie powinni meldować wnioski lub decyzję.

Godz. 4.30 27.02 - na podstawie danych, które napłynęły w ciągu nocy szefowi rozpoznania PGA-60 wiadomo:

- na przednim skraju obrony nieprzyjaciela nowych celów nie wykryto;
- między godz. 23.00 a 1.00 w rejonie wzg. 133,5 /5962/ i 133,9 słychać było pracę silników oraz dźwięki towarzyszące ruchowi pojazdów gąsienicowych;
- szczególnie intensywną działalność ogniową prowadziły cele nr 112, 114, 120, 56, 315;
- zaobserwowano ogień z broni maszynowej z rej. wzg. 130,4 /5962/;
- intensywne prace inżynieryjne były prowadzone w rejonie wzg. 133,5, 134,6;
- zaobserwowano wybuchy kilkunastu dużych ładunków MW w rejonie wzg. 128,8, skrzyżowanie dróg /5764/;
- kompania moździerzy cel M-36 dwukrotnie o godz. 23.00 i 1.15 prowadziła ogień jednym plutonem. O godz. 2.30 wykryto nowy pododdział moździerzy cel M-42 $x = 58815$
 $y = 65490$.

Szef rozpoznania w wyniku przeprowadzonej analizy danych z rozpoznania powinien wyciągnąć i zameldować dowódcy PGA-60 następujące wnioski:

- nieprzyjaciel wykonuje rozbudowę inżynieryjną rejonu obrony wykorzystując MW. Rejony wybuchów MW tylko częściowo potwierdzają ustalone dotychczas ugrupowanie bojowe nieprzyjaciela;

- należy liczyć się z tym, że nieprzyjaciel zorganizuje obronę opierając przedni skraj o wzgórza 133,5 /5862/, 134,6 /5863/.

Na wzg. 133,5, 133,9 pozostawi ubezpieczenie bojowe w sile po drużynie piechoty i kilku czołgów.

- kompania moździerzy 323 bz działa plutonami i w ramach APA zaistnieje konieczność obezwładnienia dwóch pododdziałów /sekcji/ moździerzy - cele M-36 i M-42.

Po wysłuchaniu meldunku szefa rozpoznania dowódca PGA powinien:

- niezwłocznie złożyć meldunek szefowi artylerii dywizji oraz dowódcy 60 pz;
- wydać polecenie oficerom sztabu PGA dokonania przeplanowania APA zgodnie z aktualnymi danymi o nieprzyjacielu;
- zaplanowanych zadań ogniowych nie przekazywać do pododdziałów do czasu potwierdzenia danych o nieprzyjacielu przez załogę śmigłowca rozpoznawczego.

Oficerowie sztabów PGA przystępują do pracy.

Na bazie jednego ze sztabów ustala się jednolite rozwiązanie.

Wykładowca wyjaśnia, że przedstawiono jedynie fragment procesu planowania w sztabie będący w istocie procesem ciągłym, trwającym do chwili rozpoczęcia APA.

Następnie wykładowca podaje: "O godz. 5.20 27.02 na SDO PGA-60 przybył szef artylerii 15 DZ, który poinformował dowódcę PGA-60, że na kierunku działania 60 pz planuje się wykonanie dwóch uderzeń jądrowych:

- na odwód 323 bz, ppd $x = 5957750$ $y = 4566150$ o mocy 3 kt, powietrzny;
- na odwód 32 BZ, ppd $x = 5950470$ $y = 4570450$ o mocy 20 kt, powietrzny. Godzina "G" została ustalona na 8.30 27.02.

AWA - metodą pojedynczych ZO i ogniami z obserwacji".

Wykładowca poleca dowódcy PGA-60 złożyć meldunek i w roli szefa artylerii dywizji zatwierdza podjętą przez dowódcę PGA decyzję.

Do godz. 6.30 dowódcy dywizjonów oraz dowódca baterii haubic i baterii moździerzy 60 pz złożyli meldunki o całkowitym zakończeniu prac związanych z urządzeniem SO oraz osiągnięciu gotowości do wykonania zadań.

Godz. 7.00 załoga śmigłowca nr 17 rozpoczęła przekazywanie meldunków z rozpoznania:

- 7.03 - cel nr 117 potwierdza się - drużynowe gniazdo oporu szer. 50 m;
- 7.05 - cele 120 i 56 potwierdzają się;
- 7.08 - plutonowy punkt oporu w rej. wzg. 130,4 - opuszczony;
- 7.12 - stwierdzono plutonowy punkt oporu o wymiarach 250x200 na wzg. 133,5, z tyłu za nim w odległości 300 m - cztery transportery opancerzone;
- 7.15 - wykryto plutonowy punkt oporu $x = 58750$
 $y = 63570$ o wymiarach 300x150 m, plutonowy punkt oporu w rej. wzg. 133,9 został przesunięty 500 m na południe okrakiem przez drogę, na poprzednim miejscu pozostało gniazdo oporu - cel 114;
- 7.16 - wykryto okopany czołg - cel 49 $x = 59200$
 $y = 63750$;
- 7.18 - na rubieży wzgórz 135,4, 138,3 wykryto okopane cztery czołgi;
- 7.20 - wzdłuż drogi /wzg. 132,9, 135,8/ rozwija się pluton dział samobieżnych;
- 7.22 - w rej. wzg. 145,28 stwierdzono kilka okopanych czołgów i transporterów opancerzonych;
Mgła ogranicza widoczność do 1,5 - 2 km. Udaję się na lądowisko".

Dowódca i sztab PGA-60 po otrzymaniu meldunku powinien:

- podać pododdziałom poprawione współrzędne celów, udokładnić podział zadań i zużycie amunicji oraz polecić przygotować nowe nastawy do celów.

Szef artylerii 60 pz powinien podjąć decyzję dotyczącą uaktualnienia zadań pododdziałów wydzielonych do strzelania na wprost w APA i po zatwierdzeniu ich przez dowódcę 60 pz postawić im nowe zadania.

Następnie wykładowca dokonuje nowego podziału słuchaczy na funkcje wyznaczając:

- dowódcę 60 pz;
- szefa artylerii 60 pz;
- dowódcę PGA-60;
- st.oficera rozpoznania;
- st.oficera operacyjnego;
- dowódców dywizjonów;
- dowódcę 15 dappanc;
- dowódców pododdziałów artylerii pułkowej i batalionowej.

Wydziela 15 minut na postawienie /udokładnienie/ zadań przez dowódcę 60 pz, dowódcę PGA-60, szefa artylerii 60 pz. Wykładowca podaje: "Jest godz. 7.40 - został podany sygnał "BŁYSK". Dowódcy 60 pz, PGA-60 oraz szef artylerii powinni podać sygnał podległym pododdziałom". Godz. 7.45-7.47 na kierunku natarcia pułku zaobserwowano dwa wybuchy jądrowe o współrzędnych: $x = 57900$ $y = 66500$ i $x = 50500$ $y = 70500$.

Dowódca PGA-60 powinien wyciągnąć wniosek co do zakresu zadań w AWA.

Godz. 7.53 - sygnał do rozpoczęcia APA.

Wykładowca kontroluje terminowość podawanych komend. Sprawdza znajomość zadań przez dowódców pododdziałów oraz prawidłowość i terminowość przekazywanych komend i meldunków.

Godz. 8.07 - śmigłowce uzbrojone z rubieży 142,6, 133,8 rozpoczęły zwalczanie celów w punkcie oporu wzg. MAZURSKIE oraz czołgów na rubieży wzg. 135,4, 138,3.

Godz. 8.15 - dowódca 3 da melduje, że widać dym z palących się pojazdów w rejonie lasu /5766/.

Godz. 8.20 - nieprzyjaciel wykonał dwa uderzenia jądrowe małej mocy w rejonie wzg. 127,1 /6361/ oraz 129,9 /6263/.

Wszystkie pododdziały prowadzą ogień zgodnie z planem z wyjątkiem 7 i 8b 3 da.

Dowódca PGA powinien wprowadzić niezbędne korekty w planie AWA i przekazać zadania do pododdziałów. Dowódca 3 da poleca wyjaśnić i zameldować sytuację na SO.

Godz. 8.22 - czołowe pododdziały 60 pz wyruszają do ataku. Dowódca PGA-60 powinien podać komendę dowódcom pododdziałów,

aby w dalszym ciągu prowadzić ogień na przedni skraj obrony nieprzyjaciela - sygnał do przeniesienia ognia podadzą dowódcy batalionów po zbliżeniu się atakujących pododdziałów na granicę bezpieczeństwa od wybuchów własnych pocisków.

Godz. 8.50 dowódca 3 da zameldował, że 8 bateria została całkowicie zniszczona, 7 bateria ma straty w wysokości dwóch dział z obsługą i do godz. 9.30 jej gotowość zostanie odtworzona. Dowódca PGA podejmuje decyzję co do podporządkowania artylerii.

5. Działanie artylerii podczas wprowadzenia do walki drugiego rzutu pułku.

Miejsce - punkt pracy Nr 2 500 m płn. skrzyżowaniu dróg /5764/.

Czas - 10.00-11.00 28.02.

Wykładowca podaje sytuację z mapy zgodnie z założeniem Nr 3. Następnie wykładowca poleca w ciągu 30 minut wypracować koncepcję użycia artylerii i przygotować niezbędne komendy ogniowe.

Po upływie wyznaczonego czasu poleca:

- szefowi artylerii 60 pz przedstawić sposób użycia artylerii pułkowej i batalionowej;
- dowódcy PGA-60 - przedstawić koncepcję użycia grupy oraz podać niezbędne komendy.

Na tym fragmencie wykładowca kończy ćwiczenie oraz podaje termin omówienia.

W czasie omówienia ćwiczenia wykładowca:

- podaje temat i cele szkoleniowe ćwiczenia;
- kolejno omawia sposób działania słuchaczy w czasie ćwiczenia, podaje najbardziej pouczające przykłady działania, wskazuje błędy w działaniu i podaje ich przyczyny;
- w razie konieczności wykładowca przedstawia teoretyczne zasady niektórych rozwiązań;
- podaje słuchaczom oceny za ćwiczenie.

OPRACOWAŁ:

mjr dypl. Jerzy MAZUR

SPRAWDZIŁ:

KIEROWNIK TAKTYCZNY ZESPOŁU

płk dypl. Tadeusz RISS

Wydrukowano w 2 egz. - Egz. nr 1-2 - **Bibl. Gł. OZS**

Wyk. mjr Mazur - Druk E.K. - Druk ASG WP nr 0659/03046/WW

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

ZATWIERDZAM
SZEFE KATEDRY TWR1A

DO BZYTKU
SLUZHOBOWEGO

~~SECRET~~

Egz.nr

cz.p.o.płk dr Jerzy NAROJCZYK

Dla nauczycieli akademickich
i słuchaczy I kursu WR1Art.

Mjr dypl. Jerzy MAZUR

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE NR 117/S-Art.

PLANOWANIE ARTYLERYJSKIEGO PRZYGOTOWANIA I WSPARCIA
ATAKU ORAZ KIEROWANIE OGNIEM PGA W OKRESIE APA 1 AWA

ZAŁOŻENIE GŁÓWNE /NR 1/

Mapy 1:50 000

N-34-68-B,D
34-69-A,B,C,D
34-80-B,D
34-81-A,B,C,D
34-92-B,D
34-93-A,B,C,D

Mapy 1:25000

N-34-80-B-d
- " - D-b,d
81-A-c
C-a,c
92-B-B,b
93-A-a

WARSZAWA

Grudzień

1978 r.

I

1. "ZACHODNI" w wyniku braku odwodów i przejścia "WSCHODNICH" do operacji ponieśli duże straty, a ich ZT zostały odrzucone w kierunku południowo-zachodnim na rubież GIŻYCKO, EŁK, AUGUSTÓW.
11 DZ /RFN/ prowadząc działania na lewym skrzydle 1 KA /RFN/ w wyniku uderzenia ZT 3 A "WSCHODNICH" przeszła do działań obronnych mając zaangażowane w walce wszystkie siły. Oddziały dywizji wycofują się na kolejne rubieże obrony. Lotnictwo "ZACHODNICH" wspierając działania wojsk lądowych grupami 4-8 samolotów wykonuje uderzenia na wojska i obiekty z małej wysokości.
"ZACHODNI" szeroko stosują działania w rozproszeniu, pozostałymi grupami z wycofujących się oddziałów.
Na dużą skalę prowadzą zakłócenia radiowe systemu dowodzenia wojskami.
2. "WSCHODNI" - 3 A po załamaniu natarcia 1 KA /RFN/ i części sił 1 KA /WB/ oraz po podciągnięciu odwodów z głębi przeszła do operacji zaczepnej wykonując główne uderzenie w kierunku SUWAŁKI, ŁOMŻA, po rozbiciu części sił 1 KA /RFN/ walczy na rubieży WĘGORZEWO, POZEZRZE, EŁK.
3. 15 DZ /60,61,62 pz, 15 pcz, 15 pa/ z 3 ABAA /bez 3 i 4/3 ABAA/ od godzin rannych 26.02 rozwija natarcie w kierunku BANIE MAZURSKIE, ORZYSZ z zadaniem rozbicia części sił 11 DZ /RFN/ oraz 2 DPanc /WB/ i do końca dnia opanowania rubieży: N. GUTY, pld. ORZYSZ, jez. ORZYSZ, KLUSY, jez. DRUGLIN DUŻY. O godz. 13.00 26.02 dywizja siłami dwóch pz i pcz walczy na rubieży: POZEZRZE, KRUKLANKI, STAŚWINY, WYDMINY, SKOMACK WŁK., jeden pz działa jako OW dywizji z zadaniem uchwycenia i utrzymania dogodnej rubieży terenowej do rozwinięcia natarcia w dniu następnym.

II

60 pz z 15 pa /bez 2 i 3 da/ i 15 dappanc działając jako OW dywizji do 13.00 opanował rejon - oleata /załącznik do załozenia/.

Na SD pułku przybył śmigłowcem zastępca dowódcy 15 DZ ds. liniowych razem z zastępcą szefa artylerii, który do 13.00 26.02 przekazał zadanie bojowe dowódcy 60 pz w obecności szefa artylerii pułku oraz dowódcy 15 pa - /załącznik nr 1 do założenia/.

Jednocześnie zastępca szefa artylerii 15 DZ przekazał zarządzenie bojowe szefa artylerii dywizji dla szefa artylerii 60 pz oraz dowódcy 15 pa - /załącznik nr 2 do założenia/.

Dca 60 pz po analizie zadania ogłosił zamiar do działań oraz wydał wytyczne w celu przygotowania danych do decyzji /załącznik nr 3 do założenia/.

III

Położenie i stan artylerii organicznej i przydzielonej na 13.00 26.02.

1. Artyleria pułkowa:

- bateria haubic - przydzielona do 1 bp na SO w rej. 1,5 km płn.-wsch. PGR SZWEJKOWO /6259/, dowódca baterii na SDO przy dowódcy batalionu. Dotychczasowe straty baterii: w stanie osobowym - 1 oficer, 2 podoficerów, 5 szeregowych; w uzbrojeniu i sprzęcie - 1 działo zniszczono /ocalał ciągnik z 20 pociskami OF/, 1 uszkodzone działo pozostało wraz z obsługą i ciągnikiem na drodze w m. CZARNE, uszkodzony dalmierz i jedna radiostacja R-107.

Stan amunicji na SO - 0,3 jo amunicji OF, 10 poc. kumulacyjnych;

- bateria przeciwpancerna - zatrzymana na drodze czołem 1,5 km pld. ORZYSZ. Dotychczasowe straty baterii: w stanie osobowym - 1 podoficer, 4 szeregowych. Bateria posiada 3 sprawne technicznie wyrzutnie, 1 - zniszczona, 2 z powodu uszkodzeń znajdują się na dywizyjnym PZSU - orientacyjny termin naprawy - do godz. 24.00 26.02. Bateria posiada 0,5 jo amunicji.

2. Artyleria batalionowa - położenie pododdziałów /załącznik do założenia nr 4/.

Stan sprzętu i amunicji:

Pododział	120 mm M		PPK "FAGOT"		SPG-9	
	sztuk	jo amunicji	sztuk	ilość pocisków	sztuk	ilość pocisków
1 bp	6	0,35	2	12	1	32
2 bp	5	0,25	2	14	2	50
3 bp	4	0,3	1	7	2	24

Ponadto w tyłach pułku znajduje się 0,2 jo amunicji artyleryjskiej do wszystkich kalibrów.

3. Artyleria przydzielona:

- 15 pa /bez 2 i 3 da/ - przydzielony do 60 pz.

Dowódca i sztab pułku wraz z baterią dowodzenia - znajduje się w rejonie SD 60 pz;

- 1/15 pa rozwinięty na SO, wspiera 3 bp, dowódca dywizjonu na SDO przy dowódcy batalionu - wzg. 142,1 T_{kz} = 30-00, określanie nastaw - wstrzeliwaniem i przeniesieniem ognia od Cp, dowiązanie - z mapy.

Stan i położenie baterii dywizjonu:

Nr baterii	Współrzędne SO			Liczba dział	Amunicja
	x	y	z		
1	62635	60825	120	5	0,3 jo + 15 kumulac.
2	62330	61660	125	6	0,45 jo + 18 kumulac.
3	63120	62365	125	5	0,35 jo + 12 kumulac.

Ponadto w kolumnie tyłów 60 pz znajduje się 5 samochodów baterii zaopatrzenia pułku z amunicją 122 mm H, w tym 30 pocisków oświetlających;

- 15 dappanc - rozwinięty na rubieży ogniowej osłania 60 pz z kierunku północnego.

Stan dywizjonu - 16 armat 85 mm oraz 0,6 jo amunicji. Dowódca dywizjonu posiada łączność z dowódcą 60 pz oraz szefem artylerii pułku.

IV

Dane dodatkowe:

1. W dotychczasowych działaniach nie stosowano broni jądrowej.
2. Plutony ppanc batalionów 60 pz wyposażone są w ppk "FAGOT", a bateria ppanc pułku w wyrzutnie 9P 133 na BRDM-2.
3. 2/15 pa przydzielony do 15 pcz z powodu braku łączności aktualny stan i położenie dywizjonu jest nieznane dowódcy 15 pa.
4. 3/15 pa - przydzielony do 61 pz, tam też znajdują się służby techniczne oraz tyły pułku. O godz. 11.30 dywizjon posiadał sprawne wszystkie działa i ciągniki.
Stan amunicji - 0,5 jo. W tyłach pułku znajdują się pełne zapasy ruchome amunicji.
5. Na podstawie dotychczasowych danych z rozpoznania artylerijskiego i ogólnowojskowego szefowi artylerii 60 pz oraz dowódcy 15 pa wiadomo:

W wyniku potęgującego się oddziaływania ogniowego, uporczywej obrony oraz wykonywanych kontrataków nieprzyjaciela - natarcie własnych pododdziałów w kierunku południowym zostało załamane. Na kierunku działania 1 i 3 bp stwierdzono pododdziały 32 BZ, przed frontem 2 bp działa prawdopodobnie 333 bcz.

Ponadto rozpoznano i stwierdzono:

- silny ogień broni maszynowej z zabudowań wsch. skraju wsi WIERZBINY, WZGÓRZ MAZURSKICH, wzg. 133,9 /5963/, 300 m zach. wzg. 133,5 /5962/, SZWEJKOWA /5960/;
- obecność różnego rodzaju pojazdów, z przewagą gąsienicowych w lesie /5965/;
- ogień moździerzy prowadzony z rej. wzg. 128,8 /5763/ oraz ogień artylerii z rejonu lasu 1,5 km wsch. ŁYSONIE /5659/;
- transportery opancerzone w lesie /5766/;

- intensywny dwukierunkowy ruch pojazdów po drodze ORZYSZ-DRYGAŁY, ORZYSZ-KLUSY;
- prace inżynierskie na rubieży: wzg. 136,3 /5865/, skrzyż. dróg /5764/, 400 m płd. wzgórza 128,8 /5763/;
- prace inżynierskie na płd. brzegach rzek DZIĘKAŁÓWKA i ŚWIĘCEK;
- z rej. zabudować N. GUTY-KOLONIA prowadzono ogień z broni maszynowej oraz odpalono kilka pocisków ppk;
- wzdłuż drogi PISZ-ORZYSZ kontratakują kilkanaście czołgów npla.

Wykryto następujące cele w ugrupowaniu nieprzyjaciela:

Nr celu	Czas wykrycia	Nazwa i rodzaj celu	x	y	z	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
111	11.25	KM w okopie	59550	62210	130	DS
112	11.40	Granatnik ppanc	59620	62430	130	DO
12	12.15	Czołg	59250	62580	130	DS
13	12.30	Transporter opancerzony	59190	62400	125	DS
14	12.45	Odcinek tranzezi dług. 50 m	59180	63100	130	DS
113	12.10	Wyrzutnia ppk przenośna	59615	63215	130	DS
15	11.50	KM w okopie	59780	63450	130	DS
114	12.35	Odcinek tranzezi dług. 40 m	60010	63690	135	DS
16	12.40	Transporter opancerzony	59540	63715	130	DS
17	11.20	Czołg	59920	64475	135	DS
115	11.55	Stacja radiolokacyjna	60270	65380	137	DS
116	12.12	Punkt obserwacyjny	58920	63450	135	DO
51	11.35	Odcinek tranzezi 60 m	61700	64650	140	DS
52	12.20	KM w okopie	61900	64780	145	DS
53	11.45	Wyrzutnia ppk	62275	65010	140	DS
54	12.45	Transporter opanc.	62420	65320	135	DS
55	12.55	Plutonowy punkt oporu szer. 250 m, głęb. 200 m	63100	65700	135	DS

Praca do wykonania:

1. Zapoznać się z założeniem i załącznikami, nanieść sytuację taktyczną na mapę.
2. Przygotować pełny meldunek dotyczący użycia artylerii, w roli dcy PGA oraz szefa artylerii pułku być w gotowości do jego złożenia.
3. Przygotować ewentualne zarządzenia wstępne.
4. Opracować koncepcję organizacji rozpoznania artyleryjskiego.
5. Dokonać kalkulacji czasu przygotowania artylerii do działań na dzień następny.
6. Opracować plan rekonesansu dcy PGA-60 i szefa artylerii 60 pz.

Załączniki:

- Nr 1 - Zadanie bojowe 60 pz.
Nr 2 - Zarządzenie bojowe szefa artylerii 15 DZ dla dowódcy 15 pa oraz szefa artylerii 60 pz.
Nr 3 - Wytyczne dowódcy 60 pz do przygotowania danych do decyzji.
Nr 4 - Położenie wojsk własnych i wiadomości o nieprzyjacielu na 13.00 26.02./szkic/.
Nr 5 - Zadanie oraz decyzja dowódcy 60 pz do natarcia./szkic/.

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK TAKTYCZNY ZESPOŁU

/-/ mjr dypl. Jerzy MAZUR

/-/ pżk dypl. Tadeusz RISS

Wydrukowano w 15 egz.

egz. nr 1-2 oprac. metod.
egz. nr 3-15 Bibl. Gł. OZS
wyk. mjr Mazur
druk. OH, dn. 17.1.79r.
druk. ASG WP nr 0660/03047/WW
kor. I.P.

Załącznik nr 1

do założenia głównego nr 1
ćwiczenia nr 117/S-Art.

ZADANIE BOJOWE 60 pz

przekazane przez zastępcę dowódcy 15 DZ do spraw liniowych

1. W pasie natarcia 15 DZ bronią się oddziały 11 DZ /RFN/, które na skutek poniesionych strat przechodzą do obrony rubieży: N. GUTY, pld. ORZYSZ, KLUSY, jez. SUNOWO, EŁCKIE oraz w głębi na rubieży: jez. ROŚ, rzeka ŚWIĘCEK, jez. DYROWSKIE.

Stwierdzono:

- zgrupowanie czołgów i transporterów opancerzonych w rejonie ORZYSZ, /wył/ DRYGAŁY, KLUSY;
- artylerię nieprzyjaciela w rejonie lasów 4 km wech. DRYGAŁY.

Istnieje możliwość odtworzenia w ciągu nocy odwodu dywizyjnego w sile do brygady. Prawdopodobne kierunki kontrataków:

- BIAŁA PISKA - WIERZBINY;
- SZCZUCZYN-GRAJEWO.

2. 15 DZ wykonuje główne uderzenie w kierunku: ORZYSZ, BIAŁA PISKA, KOLNO. Uderzeniem dwóch pułków z marszu oraz z bezpośredniej styczności przełamuje obronę nieprzyjaciela na odcinku wzg. 135,9 /5961/, WIERZBINY /6264/ i we współdziałaniu z 9 DZ rozбивa główne siły 32 BZ, w zadaniu bliższym opanowuje rubież ZABIELNE /4667/, DRYGAŁY, POGORZEL WLK /5376/, wzg. 189,1 /5680/.

Jednym pułkiem wykonując pomocnicze uderzenie w kierunku GAUDYNEK-PISZ, osłania prawe skrzydło dywizji.

Następnie wprowadzając do walki pułk czołgów trzema pułkami w pierwszym rzucie rozбивa odwody 11 DZ i w zadaniu dnia opanowuje rubież WINCENTA, KOLNO, WISZOWATE.

3. Na prawo prowadzi działania 22 pz 7 DZ.

Linia rozgraniczenia - /wył/ CIERZPIĘTY, OKARTOWO, jez. ŚNIARDWY, rz. PISA, KOZIÓŁ, KRUKI.

Na lewo naciera 9 DZ.

Linia rozgraniczenia - /wył/ WOSZCZELE, /wył/ RUSKA WIEŚ,
/wył/ RÓŻYŃSK WIELKI, /wył/ DMUSY, /wył/ GRABOWO.

4. 60 pz z 15 pa oraz 15 dappenc w godzinach rannych 27.02 uderzeniem z bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem w kierunku SZWEJKOWSKIE WZGÓRZA - RUDA przełamać obronę nieprzyjaciela na odcinku wzg. 135,9 /5961/, wzg. 138,5 /6063/.

W zadaniu bliższym zniszczyć 323 bz nieprzyjaciela i opanować rubież wzg. 130,2, wzg. 129,7, wzg. 137,8.

Zabezpieczyć rubież wejścia do walki 62 pz WZGÓRZA MAZURSKIE - WIERZBINY, zniszczyć na tym kierunku środki przeciwpancerne nieprzyjaciela.

W zadaniu następnym współdziałając z 62 pz rozbić część eił odwodu 32 BZ i opanować rubież wzg. 148,6, ZABIELNE, NOWE DRYGAŁY, kierunek dalszego natarcia ZABIELNE-WINCENTA.

5. Zadania drt i DGA na korzyść 60 pz - zgodnie z zarządzeniem szefa artylerii dywizji.

Gotowość do natarcia - godz. 7.30 27.02.

W godzinach nocnych 61 pz zluzuje pododdziały 60 pz na rubieży - zgodnie z linią rozgraniczenia oraz na zachód od m. ORZYSZ.

6. SD dywizji od 5.00 27.02 - koszary w m. ORZYSZ.

.....

.....

Załącznik nr 2

do założenia głównego nr 1
ćwiczenia nr 117/S-Art.

DOWÓDCA 15 pa

SZEF ARTYLERII 60 pz

ZARZĄDZENIE BOJOWE NR 05. SZTAB 15 DZ MAZUCHÓWKA /8868/
26.02 12.30.

Mapa 1:50 000 wyd. 1972-73

1. Przejście oddziałów 15 DZ do natarcia w dniu 27.02 zostanie poprzedzone ogniowym przygotowaniem ataku.

Czas trwania - 28 min.

Układ:

- od G-36 do G-25 /11 min./ - NO do sił żywych i środków ogniowych w pierwszorzutowych kompanijnych punktach oporu, baterii artylerii, stacji radiolokacyjnych i środków OPL. Niszczenie środków przeciwpancernych i innych celów ogniem na wprost;

- od G-25 do G-19 /6 min./ - NO do sił żywych i środków ogniowych kompanii drugiego rzutu, plutonów moździerzy i stanowisk dowodzenia. Niszczenie celów pojedynczych. Uderzenie lotnictwa na kppanc, baterie 110 mm wyrzutni i 175 mm armat.

Eskadra śmigłowców szturmowych niszczy środki ogniowe nieprzyjaciela na rubieży WZGÓRZ MAZURSKICH;

- od G-19 do G-8 /11 min./ - NO do sił żywych i środków ogniowych w punktach oporu kompanii pierwszego rzutu. Niszczenie celów ogniem na wprost;

- od G-9 do G+1 /10 min./ - osłaniająca NO do baterii artylerii i plutonów moździerzy.

Gęstość obeszładnienia: - baterie artylerii, plutony moździerzy, stacje radiolokacyjne, środki OPL, SD oraz plutonowe punkty oporu kompanii pierwszego rzutu - 1,0, punktów oporu w głębi i na skrzydłach - 0,8.

Artyleryjskie wsparcie ataku metodą pojed. KZO na głębokość ugrupowania batalionów I rzutu nieprzyjaciela, przyjmując tempo natarcia 1,5 km/godz. na głębokość kompanii I rzutu, dalej - 3 km/godz.

2. 15 drt - raketami z ładunkiem zwykłym - kasetowym podczas OPA obezwładnia SD 11 DZ.
3. DGA-15 w składzie 3 ABAA /bez 3 i 4 da/ i 15 dar na korzyść 60 pz wykona następujące zadania:
 - a/ w APA - zwalcza baterie artylerii, stacje radiolokacyjne, środki OPL oraz dwa plutonowe punkty oporu kompanii drugiego rzutu 323 bz;
 - b/ w AWA - zwalcza nowo wykryte baterie artylerii i stacje radiolokacyjne nieprzyjaciela;
 - jednym dywizjonem 152 mm HA oraz salwą 15 dar wykonuje zadania zgodnie z decyzją dcy 60 pz podczas wejścia do walki II rzutu pułku;
 - c/ w AWN w głębi obrony nieprzyjaciela:
 - wzbrania wykonania kontrataku przez odwód 32 BZ ogniem dwóch da;
 - ogniem jednego da wspiera przełamanie kolejnej rubieży obrony nieprzyjaciela.

Rejony zastrzeżone dla drt i DGA-15:

- /wył/ ORZYSZ, PGR MIKOSZE, GRZEGORZE;
- wzg. 140,1, las /5965/, wzg. 134,2;
- wzg. 125,8, /wył/ wzg. 128,4; wzg. 129,7, pld, rz. DZIĘKAŁÓWKA.

4. 15 dappanc - nadal w podporządkowaniu dowódcy 60 pz do zakończenia APA. Użycie dywizjonu w okresie APA według decyzji dowódcy 60 pz z limitem amunicji 0,4 jo, w tym 0,3 jo amunicji OF /odłamkowo-burzącej/.
W toku natarcia dywizjon jako OPpnc dywizji przesuwają się na kierunku natarcia 60 pz.
5. 60 pz przydziela się 15 pa - jako PGA-60.
2 i 3/15 pa zostaną przegrupowane do godz. 20.00 26.02 do rej. skrzyż. dróg 2 km pln. ORZYSZ.
Do dyspozycji PGA-60 przydziela się na 27.02 5 śmigłowcowy-lotów. W godz. nocnych na SDO pułku zamelduje się załoga przydzielonego śmigłowca celem otrzymania zadań do rozpoznania.
Rejon SD PGA-60 - oraz rejon pierwszego przesunięcia /dla celów szkolnych - nie podano/.

6. Zadania artylerii 60 pz:

a/ w APA:

- obezwładnić kompanię moździerzy 323 bz;
- obezwładnić siłę żywą i środki ogniowe w plutonowych punktach oporu na odcinku przełamania oraz na jego prawym skrzydle;
- obezwładnić SD 323 bz;
- zniszczyć środki ppanc i inne cele pojedyncze na odcinku przełamania oraz na kierunku wejścia do walki 62 pz;
- jedną baterią moździerzy wziąć udział w APA na korzyść 62 pz;

b/ w AWA - metodą KZO zaplanować samodzielnie;

c/ w AWN - jednym dywizjonem osłaniać lukę z prawym sąsiadem;

- całością sił wziąć udział w przygotowaniu wejścia do walki 15 pcz, przekazując jeden dywizjon do dyspozycji dcy 15 pcz na SO w rej. 1 km pld. RUDA /4866/.

Pozostałe zadania we wszystkich okresach walki wykonywać zgodnie z decyzją dowódcy 60 pz.

7. Zużycie amunicji na 27.02:

- 152 mm H - 1,7 jo;
- 122 mm H - 1,8 jo;
- 120 mm M - 1,5 jo;
- ppk - 1,5 jo;
- SPG-9 - 0,8 jo.

Na bieżące zapasy amunicji w ilości określonej przez szefa artylerii pułku i dowódcę PGA-60 złożyć zapotrzebowanie do 20.00 26.02. Amunicja ta zostanie dowieziona do 4.00 27.02. Terminy kolejnego dowozu amunicji zostaną podane dodatkowo. Ewentualne potrzeby wraz z ich uzasadnieniem na amunicję specjalną podać do 20.00 do szefostwa artylerii dywizji.

8. Gotowość do otwarcia ognia - 7.00 27.02.

Określanie nastaw do strzelania - zgodnie z decyzją dowódcy 15 pa.

Komunikaty meteorologiczne będą przekazywane na dotychczasowych zasadach przez dywizyjną stację meteo od godz. 5.00 26.02.

Organizacja i sposób dowiązania topogeodezyjnego według decyzji dowódcy PGA-60.

Do godz. 15.30 na SD pułku przybędzie mój pomocnik ds. rozpoznania wraz z plutonami topogr. i rozp. baterii dowodzenia, szef sztabu 3/15 pa z organami rozpoznawczymi dywizjonu oraz organami rozpoznawczymi DGA, który sprecyzuje zadania artylerii 60 pz w zakresie organizacji rozpoznania artyleryjskiego.

ZASTĘPCA SZEFA ARTYLERII 15 DZ

SZEF ARTYLERII 15 DZ

.....

.....

Załącznik nr 3

do założenia głównego nr 1
ćwiczenia nr 117/S-Art.

Wytyczne dowódcy 60 pz w celu przygotowania danych
do decyzji na dzień 27.02

"Zamierzam: utrzymać opanowany rejon do czasu podejścia i częściowego zlurowania przez 61 pz. W godzinach rannych 27.02, po uprzednim przegrupowaniu sił, uderzeniem dwóch batalionów z czołgami w pierwszym rzucie z bezpośredniej styczności przełamać obronę przeciwnika na odcinku wzg. 135,9, wzg. 138,5, we współdziałaniu z 62 pz rozbić 323 bz i w zadaniu bliższym opanować nakazaną rubież. Jednym batalionem oraz środkami przeciwpancernymi zabezpieczyć rubież wejścia do walki 62 pz - WZGÓRZA MAZURSKIE - WIERZBINY. Wprowadzając do walki drugi rzut pułku rozbić we współdziałaniu z 62 pz odwód 32 BZ i opanować rubież zadania następnego.

Szef artylerii pułku:

W czasie od 14.30 do 14.40 przedstawić:

- potrzeby, możliwości oraz sposób użycia środków ogniowych pułku organicznych i przydzielonych w zakresie zwalczania środków przeciwpancernych nieprzyjaciela w okresie APA;
- zadania pododdziałów artylerii pułkowej i batalionowej strzelającej z zakrytych SO w APA, ich ugrupowanie oraz sposób użycia w toku natarcia;
- skład OPpanc pułku i jego zadania w toku walki;
- zaopatrzenie w amunicję.

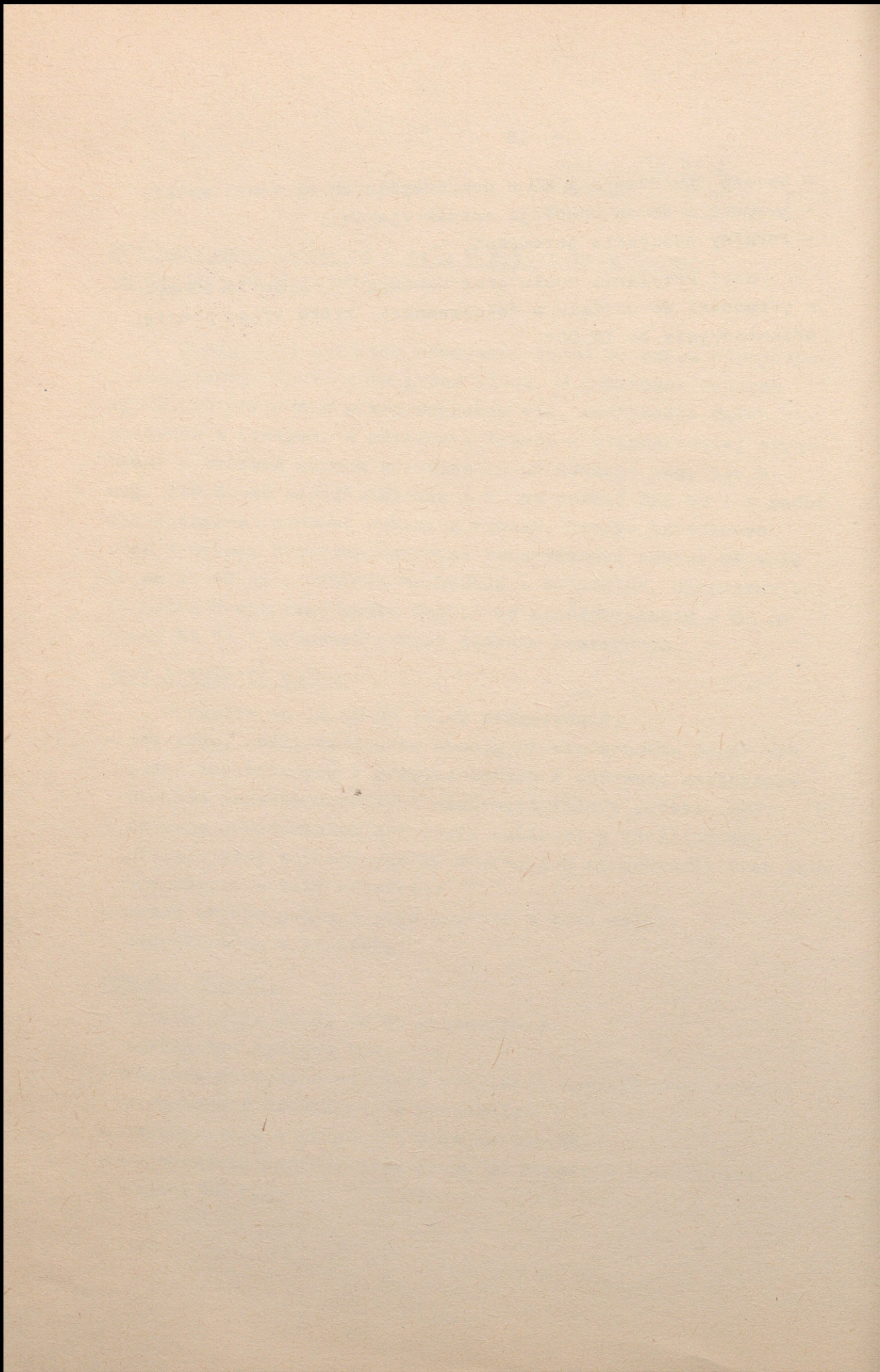
Dowódca PGA-60:

W czasie od 14.40 do 14.55 przedstawić:

- możliwości ogniowe PGA;
- zadania otrzymane od szefa artylerii dywizji oraz zadania proponowane dodatkowo do wykonania;
- czas trwania i układ APA oraz metoda AWA;
- wyznaczenie pododdziałów grupy do wsparcia batalionów;
- rejony SO PGA;

- sposób dowodzenia i KO w poszczególnych okresach walki;
- zużycie i dowóz amunicji artyleryjskiej;
- terminy osiągnięcia gotowości.

Szef artylerii pułku oraz dowódca PGA - od 15.00 być w gotowości do udziału w rekonesansie, który trwać będzie orientacyjnie do 16.00".



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

ZATWIERDZAM
SZEFA KATEDRY TWRI1A

~~DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO~~
T A B L E
Egz.nr ...

płk dr Jerzy NAROJCZYK

Dla nauczycieli akademickich
i słuchaczy I kursu WR1Art.

Mjr dypl. Jerzy MAZUR

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE NR 117/S-ART.
=====

PLANOWANIE ARTYLERYJSKIEGO PRZYGOTOWANIA I WSPARCIA ATAKU
ORAZ KIEROWANIE OGNIEM PGA W OKRESIE APA I AWA

ZAŁOŻENIE NR 2

/SYTUACJA NA GODZ. 18.00 26.02/

Mapy - jak założenie nr 1

WARSZAWA

Grudzień

1978 r.

- 2 -

I

Położenie wojsk własnych i nieprzyjaciela na godz. 18.00 26.02 /załącznik nr 5 do założenia nr 2/.

II

Do sztabu PGA-60 oraz do szefa artylerii 60 pz napłynęły terminowe meldunki bojowe oraz meldunki z rozpoznania od pododdziałów - załączniki nr 1-4 do założenia nr 2.

III

O godz. 19.15 na SDO dcy PGA-60 przybył dowódca 3/15 pa i złożył meldunek, z którego wynika:

- szef sztabu 15 pa został ciężko ranny, znajduje się na DFM;
- dywizjon zatrzymany w kolumnie marszowej czołem GRADY PODMIEJSKIE /6762/;
- stan osobowy dywizjonu: 235 żołnierzy, w tym 15 oficerów, dowódca 7 baterii zabity;
- stan uzbrojenia i sprzętu: 14 sprawnych haubic, 2 zniszczone, 2 uszkodzone w kolumnie dywizjonu oraz 16 ciągników;
- dywizjon posiada 0,25 jo amunicji artyleryjskiej;
- podczas nalotu lotnictwa nieprzyjaciela zniszczone zostały 3 samochody z zaopatrzeniem - w tym żywność oraz kuchnie polowe. Stan osobowy dywizjonu nie jadł obiadu;
- w pojazdach mechanicznych jest zapas paliwa na 60-80 km;
- zca dcy pułku ds. technicznych oraz kwatermistrz pułku z podległymi im służbami i pododdziałami powinni przybyć w rejon działania pułku przed 24.00 26.02.

O godz. 20.30 na SDO dcy PGA-60 przybył dowódca 2/15 pa wraz z plutonem topogr.-rozpoznawczym i zameldował:

"Podczas marszu w m. PAŃSKA WOLA /7269/ o godz. 18.00 dywizjon został niespodziewanie zaatakowany ogniem broni maszynowej oraz czołgów z kierunku północnego, w wyniku czego 4 bateria utraciła 25 ludzi zabitych i rannych oraz 2 działa i 4 ciągniki, 5 bateria 1 działem z obsługą i ciągnikiem, zniszczony też został RPKO dcy dywizjonu; zginął szef rozpoznania dywizjonu oraz 2 dców plutonów ogniowych.

W chwili obecnej dywizjon zatrzymany w kolumnie marszowej z powodu uszkodzenia mostu na rz. RZAŚNIKI /6864/.

Dywizjon posiada średnio po 25-30 pocisków na działo.

IV

Praca do wykonania:

1. Na podstawie posiadanych danych przystąpić do planowania działań bojowych artylerii do ognia pośredniego oraz zwalczania celów ogniem na wprost.
2. Opracować punkty rozkazu bojowego dowódcy 60 pz dotyczące zadań artylerii 1 OPpanc.
3. Opracować rozkaz bojowy dowódcy PGA-60 oraz zarządzenie bojowe szefa artylerii 60 pz, być w gotowości do postawienia zadań podwładnym.
4. Opracować dokumentację zgodnie z dodatkowymi wytycznymi wykładowcy.

Załączniki:

- Nr 1 - Meldunek bojowy dcy baterii dowodzenia 15 pa.
Nr 2 - Meldunek bojowy dowódcy 1/15 pa.
Nr 3 - Meldunki bojowe dców pododdziałów artylerii pułkowej i batalionowej.
Nr 4 - Dane z rozpoznania przekazane przez DGA-15.
Nr 5 - Położenie wojsk własnych i npla na 18.00 26.02./szkic/.

OPRACOWAŁ:

/-/ mjr dypl. Jerzy MAZUR

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK TAKTYCZNY ZESPOŁU

/-/ płk dypl. Tadeusz RISS

Wydrukowano w 15 egz.

egz.nr 1-2 oprac.metod.

egz.nr 3-15 Bibl.Gł.OZS

wyk. mjr J. Mazur

druk. OH, dn. 18.1.79 r.

Druk ASG WP nr 0661/03048/WW

Kor. I.P.

Załącznik nr 1

do założenia nr 2

ćwiczenia nr 117/S-Art.

DOWÓDCA 15 pa

MELDUNEK BOJOWY NR 03, SDO 15 pa - wzg. 142,1 /6062/
26.02.78 r. 18.00, Mapa 1:25 000, wydanie 1956/73 r.

1. Nieprzyjaciel umacnia się na rubieży SZWEJKOWO, wzg. 133,5 /5962b/, wzg. 133,9 /5963/, WZGÓRZA MAZURSKIE, WIERZBINY. Szczególnie silne oddziaływanie ogniem różnych środków stwierdzono z rejonu na płd. od rubieży wzgórz 133,5-133,9 oraz z rejonu WZGÓRZ MAZURSKICH.

2. Stan i położenie baterii:

- pluton topograficzno-rachunkowy - dowiązuje planowane SO 2/15 pa, autotopograf plutonu uszkodzony;
- pluton rozpoznawczy na SDO pułku, ponadto zorganizowana jest DO, pkt lewy - SDO pułku $x = 60784$, $y = 62495$ $z = 140$, pkt prawy - $x = 60376$, $y = 61947$, $z = 130$;
- pluton rozpoznania dźwiękowego - rozwinięty..., prowadzi rozpoznanie w pasie: ... /dla celów szkoleniowych nie podaje się/;
- pluton łączności - zorganizował łączność zgodnie z otrzymanymi wytycznymi. W R-3a uszkodzona jest 1 rdet. R-108PM oraz odbiornik radiowy.

3. Do godz. 18.00 środkami baterii rozpoznano następujące cele:

Nr celu	Nazwa i charakter celu	Środki i czas wykrycia	Współrzędne		
			x	y	z
1	2	3	4	5	6
25	Wyrzutnia ppk - przenośna w okopie	<u>15.10</u> DS	59450	62320	130
26	Czołg częściowo okopany	<u>17.12</u> DS	59377	62785	132
27	Odcinek tranzei szerok. 50 m - z siłą żywą	<u>17.27</u> DS	59185	63105	125
28	Karabin maszynowy	<u>17.30</u> DO	59187	63090	130

1	2	3	4	5	6
29	Transporter opancerzony	$\frac{17,32}{DS}$	58834	62895	130
30	Punkt obserwacyjny szer. 10 m, dwukrot- nie	$\frac{17,45}{DS}$ $\frac{17,40}{DO}$	59005	63720	135
R-31	Stacja r/lok. części- wo okopana	$\frac{16,10}{DS, DO}$	58720	62695	135
M-36	Pluton moździerzy dwukrotnie o 14.10 i 16.30	$\frac{plrd}{sekund.}$	57750	63620	
A-39	155 mm działo	$\frac{plrd}{15,30}$	54425	66715	
A-40	Strzelające działo o nieustalonym kalibrze	$\frac{plrd}{17,18}$	55030	68330	

Ponadto stwierdzono:

- w godz. 17.15-17.40 wybuchy kilku silnych ładunków MW w różnych punktach na płd. rz. DZIĘKAŁÓWKA;
- obecność kilku pojazdów prawdopodobnie czołgów, w kilkusetmetrowych odstępach na rubieży wzg. 135,4 /6064/, 138,3 /6065/;
- około godz. 16.35 przybyło do lasu /5965/ kilka pojazdów gąsienicowych, jeden z nich wyjechał następnie drogą w kierunku na wzgórze 132,9 /5864A/, zatrzymując się na niej kilka razy co 200-300 m.

DOWÓDCA BATERII DOWODZENIA
15 pa

.....

Załącznik nr 2
do założenia nr 2
ćwiczenia nr 117/S-Art.

DOWÓDCA 15 pa

MELDUNEK BOJOWY NR 03, SDO 1/15 pa - wzg. 132,6 /6061d/
26.02.78 18.00. Mapa 1:25 000, wydanie 1956/73 r.

1. Nieprzyjaciel organizuje obronę na rubieży wzg. 130,4 /5962c/, wzg. 135,4. W głębi obrony nieprzyjaciela, na lewym skrzydle stwierdzono intensywne ruch pojazdów, szczególnie gąsienicowych. W ugrupowaniu czołowych pododdziałów nieprzyjaciela stwierdzono obecność czołgów.
2. Przedni skraj wojsk własnych na rubieży wzg. 135,9 /5961B/, wzg. 133,9 /6062D/.
3. 1/15 pa po zmianie rejonów SO znajduje się w następującym ugrupowaniu:

SDO 1/15 pa /P-DOD/	x=60385	y=61935	z=130
SDO dcy 1 ba	x=60215	y=61795	z=130
SDO dcy 2 ba	x=60381	y=61962	z=130
SDO dcy 3 ba /L-DOD/	x=60525	y=62418	z=130
SO 1 ba	x=61425	y=60520	z=120
SO 2 ba	x=61450	y=61320	z=120
SO 3 ba	x=61980	y=60850	z=125

Dowiązanie SO wykonano na podstawie mapy, aktualnie rozpoczęto dowiązywanie na podstawie geodezyjnej.

Dalszych strat w stanie osobowym i sprzęcie nie poniesiono. Dywizjon posiada - po uzupełnieniu z tyłów pułku 0,45 je amunicji oraz 30 pocisków oświetlających.

4. Pododdziały rozpoznawcze 1/15 pa prowadząc rozpoznanie w pasie: granica prawa: wzg. 132,9 /6061/, wzg. 130,2 /5762/, granica lewa: wzg. 135,1 /6062/, rozwidlenie dróg /5764/, wykryły następujące cele:

Nr celu	Nazwa i charakter celu	Środki i czas wykrycia	Współrzędne		
			x	y	z
1	2	3	4	5	7
117	Okop - prace inżynierskie /dr. gniazdo oporu/ - 50 m	DS 13.30	59540	62230	130
118	Odcinek tranzei położony skrzydłowo - szerok. 30 m	DS 14.10	59620	62470	130
119	Transporter opancerzony	DS 14.30	59110	62435	125
120	Czołg okopujący się	DS 17.10	59372	62781	130
121	Odcinek okopu - 40 m /dr. gniazdo oporu/	DS 13.45	59095	62930	130
122	Odcinek tranzei - 60 m	DS 13.05	59185	63110	130
123	Transporter opancerzony	17.25 DS	58900	63175	125
124	Punkt obserwacyjny	17.30 DO	59015	63735	135
125	Pluton moździerzy dwukrotnie o 16.29 i 14.12	DO, sekund.	57735	63640	
126	Wyrzutnia ppk - MILAN	17.05 DO	59740	63600	130

Ponadto stwierdzono:

- w lesie poza prawą granicę pasa rozpoznania dywizjonu ruch pojedynczych pojazdów gąsienicowych;
- ogień broni maszynowej oraz działek pokładowych transporterów opancerzonych z kierunku GAUDYNKA i SZWEJKOWA;
- w rej. na pld. wzg. 128,8 /5763/ oraz skrzyżowanie dróg /5764/ cztery potężne detonacje w godz. 17.20-17.40;

- w godz. 14.30-15.20 przemarsz kolejno kilku kolumn pojazdów gąsienicowych i kołowych z rejonu lasu 1,5 km wsch. ŁYSONIE w kierunku południowo-wsch.

SZEF SZTABU 1/15 pa

.....

DOWÓDCA 1/15 pa

.....

Załącznik nr 3

do założenia nr 2
ćwiczenia nr 117/S-Art.

MELDUNKI BOJOWE DOWÓDCÓW PODODDZIAŁÓW ARTYLERII PUŁKOWEJ
I BATALIONOWEJ 60 pz

Do godz. 18.00 dowódcy pododdziałów artylerii złożyli ustne meldunki bojowe, na podstawie których szefowi artylerii 60 pz wiadome jest:

1. Ugrupowanie pododdziałów artylerii - zgodnie z zarządzeniem szefa artylerii pułku /dla celów szkolnych nie podaje się/.
2. Stan ludzi i sprzętu nie uległ poważniejszym zmianom.
3. Rozpoznano dodatkowe następujące cele i obiekty w ugrupowaniu nieprzyjaciela na planowanym kierunku natarcia pułku oraz w pasie 62 pz:

Nr celu i pododdz.	Nazwa i charakter celu	Środki i czas wykrycia	x	y	z
1	2	3	4	5	6
18 bM 1bp	Odcinek transzei - skrzydł. - 25 m	DS 14.15	59635	62460	130
19 bM 1bp	Karabin maszynowy w okopie	DS 15.35	59630	62455	130
20 bM 1bp	Transporter opancerzony	DS 15.30	59242	62365	130
21 bM 1bp	Odcinek transzei 40 m	DS 14.20	60015	63700	130
22 bM 1bp	Granatnik ppanc w okopie	DS 17.44	59942	63775	130
56 bM 3bp	Czołg okopujący się	DS 13.15	59510	63383	125
57 bM 3bp	Transporter opancerzony	DS 14.10	59925	63210	125
58 bM 3bp	Czołg	DS 14.15	60210	64575	130
51 bM 3bp	Odcinek transzei potwierdza się /druż.gniazdo oporu/	16.25			

1	2	3	4	5	6
59 bM 3bp	Odcinek tranzycji - siła żywa /druż. gniazdo oporu/	DS 14.25	61180	64790	130
60 bM 3bp	Okopywanie się siły żywej - odcinek dług. 40 m	DS 15.20	61785	64830	135
62 bM 3bp	Drużynowe gniazdo oporu - szer. 40 m	DS 17.21	62680	65000	130
70 bH pz	Transporter opancerzony	DS 17.20	59112	62430	125
71 bH pz	Czołg w okopie	DS 17.11	59345	62795	130
72 bH pz	Wyrzutnia ppk MILAN	DS 16.58	59744	63606	125
73 bH pz	Transporter opancerzony	DS 17.35	59516	63662	130
74 bH pz	Odcinek tranzycji dług. 20 m /skrzydłowy/	DS 16.45	59790	63505	130

Ponadto stwierdzono:

- nieprzyjaciel przystąpił do inżynieryjnej rozbudowy rejonu obrony przy użyciu urządzeń do samookopywania sprzętu bojowego oraz narzędzi ręcznych;
- o godz. 14.11 słyszano wystrzały z moździerzy z rejonu skrzyż. dróg /5764B/;
- kilka transporterów opancerzonych 300 m wsch. wzg. 145,28 /6164/;
- plutonowe punkty oporu nieprzyjaciela w rejonie SZWEJKOWO, N. GUTY - KOLONIA, GAUDYNEK i prawdopodobnie GAUDYNEK-KOLONIA, na tym kierunku oraz w rejonie WZGÓRZ MAZURSKICH dotychczas czołgów nie wykryto;
- las na prawym skrzydle pasa natarcia pułku stanowi prawdopodobnie linię rozgraniczenia pomiędzy batalionami npla;
- do rejonu lasu /5965/ przybyło o godz. 16.40 kilka czołgów nieprzyjaciela, tam prawdopodobnie znajdują się odwodów 323 bz;
- w rejonie WZGÓRZA MAZURSKIE, WIERZBINY, wzg. 135,8 /6265/ znajduje się prawdopodobnie kompanijny punkt oporu 323 bz.

Załącznik nr 4
do założenia nr 2
ćwiczenia nr 117/S-Art.

DANE Z ROZPOZNANIA PRZEKAZANE PRZEZ DGA-15

Do godz. 18.00 26.02 szef rozpoznania uzyskał następujące dane o przeciwniku od szefa rozpoznania DGA-15:

1. - na kierunku działania 60 pz DGA rozwinęła następujące punkty rozpoznania:
 - placówka baterii rozpoznania dźwiękowego /prawa/ wzg. 149,6 /6062/, prawa granica pasa rozpoznania baterii wzg. 149,6, wzg. 132,4 /5563/;
 - wzg. 142,6 /6163/, wzg. 149,6 - stanowiska stacji NRS-1, rozpoznaniem radiotechnicznym objęto cały pas działania 60 pz;
 - stacja radiolokacyjna SNAR-10 rozwinięta 200 m zach. wzg. 136,4 /6163/;
 - SDO dcy DGA-15 - wzg. 136,4, boczny PO DGA-15 wzg. 133,8 /6263/;
 - wzg. 142,1 - 250 m zach. - przewidziane miejsce rozwinięcia SDO 1/3 ABAA, wzg. 139,3 /6064/ - SDO 15 dar.

2. Rozpoznano następujące cele i obiekty:

- cel nr 806	16.53	czołg okopany	x=60410	y=64915
- cel nr 807	16.30	plutonowy punkt oporu 250x150	x=61810	y=64770
- cel nr 808	17.15	plutonowy punkt oporu 300x200	x=59885	y=63660
- cel nr 809	17.45	SD ? /wykryto pracę kilku rdst./	x=59785	y=65280
M-810	16.30	pluton moździerzy	x=57740	y=63650
- cel nr 811	17.22	transporter opancerzony	x=61690	y=65195

Ponadto stwierdzono:

- o godz. 16.30-16.40 przybycie z kierunku BEMOWA PISKIEGO do rejonu skrzyż. dróg las /5965c/ kilku pojazdów gąsieniowych /łżejszych czołgów/;
- w rejonie las przy drodze /5766AB/ kilkanaście transporterów opancerzonych i kilka czołgów;
- z tego rejonu przybyło na wzg. 136,3 /5865/, skrzyż. dróg /5764/ oraz 300 m płd. wzg. 128,8 /5763/;
- w rejonie wzg. 134,5 /5767/ - prawdopodobnie SD 32 BZ;
- do rejonu lasów zach. DRYGAŁY, płd. rz. ŚWIĘCEK przybywają drobne kolumny pojazdów z przewagą czołgów;
- baterie artylerii kalibru 155 mm płd. rz. DZIĘKAŁÓWKA po obydwu stronach drogi na RUDA;
- w rejonie BEMOWA PISKIEGO stwierdzono obecność kilku dział ppanc /czołgów?/;
- prace inżynieryjne przy użyciu maszyn i ładunków wybuchowych na rubieży rz. DZIĘKAŁÓWKA oraz ŚWIĘCEK w rej. RUDA, wzg. 121,7 /5270/ 132,0 /5471/.

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

ZATWIERDZAM
SZEFA KATEDRY TWRI A

płk dr Jerzy NAROJCZYK

~~DO DZYTRO
SŁUŻBOWEGO~~

~~T A B L E~~
Egz.nr ...

Dla nauczycieli akademickich
i słuchaczy I kursu WRiArt.

Mjr dypl. Jerzy MAZUR

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE NR 117/S-Art.

PLANOWANIE ARTYLERYJSKIEGO PRZYGOTOWANIA I WSPARCIA ATAKU
ORAZ KIEROWANIE OGNIEM PGA W OKRESIE APA I AWA

ZAŁOŻENIE NR 3

/Sytuacja na godz. 10.30 27.02/

Mapy - jak założenie nr 1

I

1. Nieprzyjaciół po utracie rubieży czołowych kompanijnych punktów oporu - przechodzi do obrony na rubieży odwodów batalionowych, obsadzając ją ocalałą częścią kompanii drugorzutowej oraz wycofanymi grupami żołnierzy z rozbitych czołowych kompanii.
2. Natarcie czołowych batalionów 60 pz - po pomyślnym przełamaniu obrony przeciwnika na przednim skraju - w wyniku narastającego oporu pododdziałów przeciwnika na kolejnej rubieży obrony wspartych silnym ogniem środków przeciwpancernych i artylerii - słabnie, a na kierunku 2 bp zostało częściowo załamane.
Szczegóły dotyczące położenia nieprzyjaciela i wojsk własnych - załącznik nr 1 do założeń nr 3.

II

O godz. 10.30 dowódca 60 pz zdecydował wprowadzić do walki 3 bp - drugi rzut pułku z rubieży wzg. 128,8 /5763/, 140,1 /5865/ w kierunku wzg. 142,6 - RUDA.

Dowódca 60 pz polecił dowódcy PGA-60 oraz szefowi artylerii pułku przygotować propozycje użycia artylerii w zabezpieczeniu wejścia do walki drugiego rzutu pułku.

III

1. Dowódca PGA-60 oraz szef artylerii pułku - na SDO - wzg. 134,6 /5863/.
Położenie pododdziałów artylerii - załącznik nr 1 do założeń.
 - 1/15 pa - posiada 0,5 jo amunicji artyleryjskiej i 15 dział;
 - 2/15 pa - 14 dział i 0,6 jo;
 - 3/15 pa - 10 dział i 0,5 jo;
 - bh 60 pz - 4 działa - 0,35 jo;
 - bppanc - 5 wyrzutni - 0,5 jo;
 - artyleria batalionowa - stan sprzętu w tabelce.

Stan amunicji - zbliżony do pełnych zapasów ruchomych.

Pododdział	120 mm M	ppk "F"	SPG-9
1 bp	5	2	1
2 bp	4	1	1
3 bp	4	1	2

Na korzyść 60 pz - 1/3 ABAA oraz 15 dar ze składu DGA-15 jest w gotowości do wykonania zadań do celów wskazanych przez dowódcę PGA-60, z limitem amunicji 0,3 jo 152 mm HA i 1 salwa dar. Dcy PGA-60 znane są dane radiowe sieci KO DGA-15.

Wykryto i rozpoznano następujące obiekty i cele w ugrupowaniu bojowym nieprzyjaciela.

Nazwa i charakterystyka	Współrzędne		
	x	y	z
Plutonowy punkt oporu 200 x 200 m	57320	63140	130
Plutonowy punkt oporu 300 x 150 m	57415	64270	130
Plutonowy punkt oporu 250 x 200 m	57950	64560	130
Drużynowe gniazdo oporu - 60 m	58370	65610	135
Pluton moździerzy	56170	65785	130
Bateria artylerii rakietowej	51580	65670	120
Stacja radiolokacyjna	56675	66320	135
Okopany czołg	57130	63520	130
Działo ppanc samobieżne	57110	64180	130
Działo ppanc samobieżne	57190	64375	130
Okopany czołg	57670	64810	130
Okopany czołg	58200	65370	130

Ponadto stwierdzono na rubieży wzg. 137,8 /5765/, 132,6 /5764/ rozwijanie kilkunastu dział samobieżnych i transportetów opancerzonych.

IV

Praca do wykonania:

1. Ocenić położenie i przygotować propozycje użycia artylerii w zaistniałej sytuacji taktycznej.
2. Być w gotowości do wydania komend i zarządzeń dla pododdziałów artylerii.

Załączniki:

Nr 1 - Położenie wojsk własnych i wiadomości o nieprzyjacielu na 10.30 27.02./szkic/.

WYKONAŁ:

/-/ mjr dypl. Jerzy MAZUR

SPRAWDZIŁ:

KIEROWNIK TAKTYCZNY ZESPOŁU

/-/ płk dypl. Tadeusz RISS

Wydrukowano w 15 egz.

egz.nr 1-2 oprac.metod.

egz.nr 3-15 Bibl.Gł.OZS

wyk. mjr Mazur

druk. OH, dn. 19.1.79r.

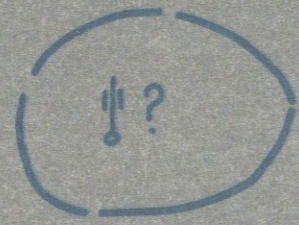
Druk ASG WP nr 0662/03049/WW

Kor. I.P.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum ~~Metod~~ ~~Wzrostów~~ Specjalnych
Nr ewid. ~~441552~~

2 mepy
5 okł. 051

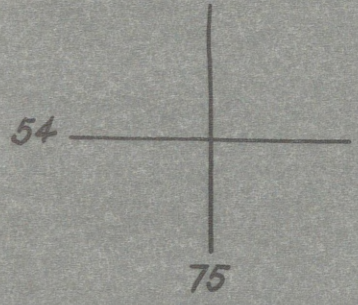
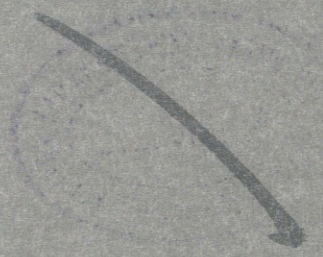
2 (03052/WW)



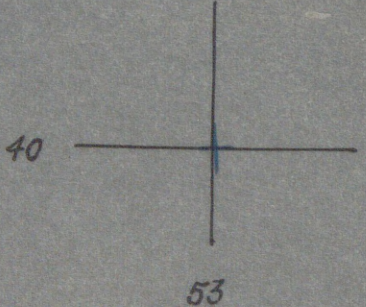
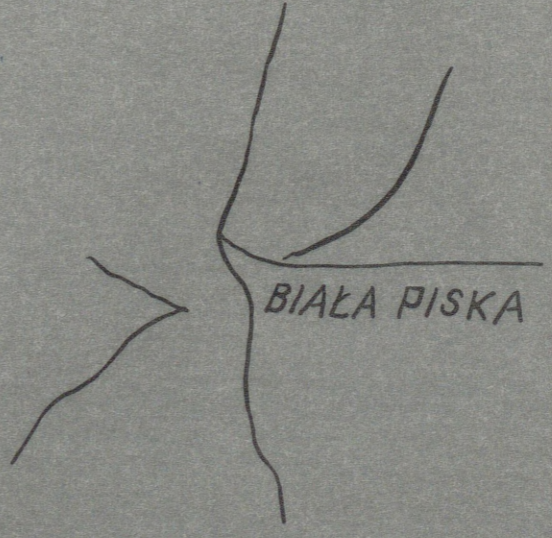
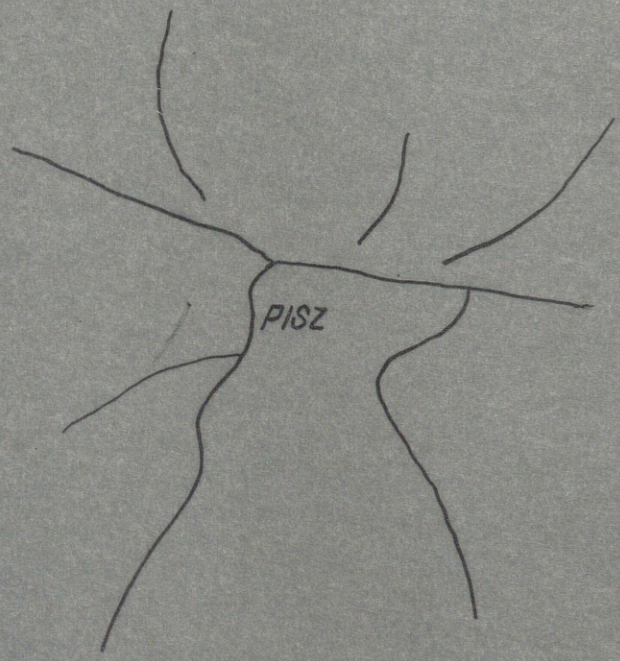
transp. opano ?

prace inżynierskie

MAZUR
1979



MAZUR
1979



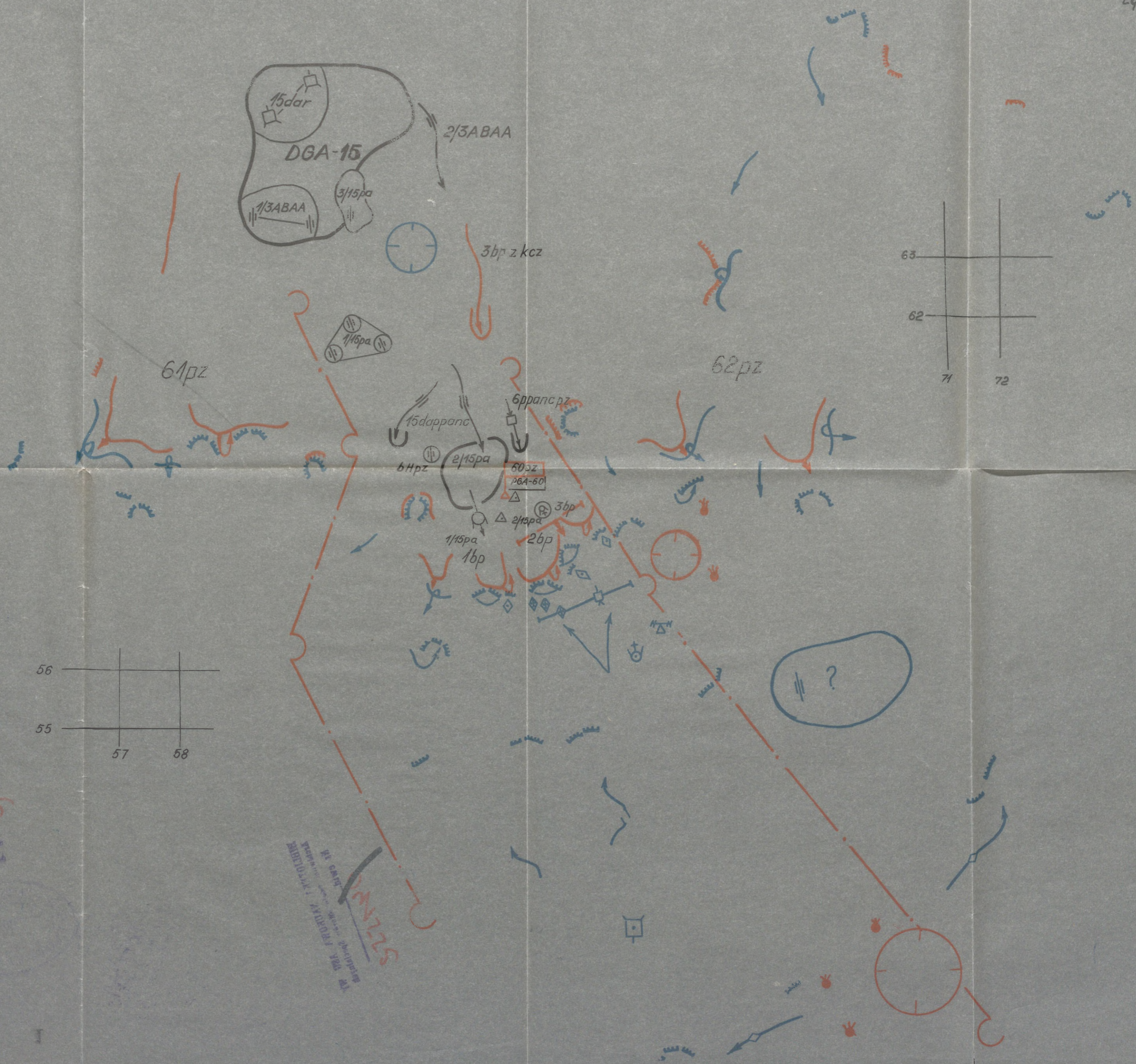
WYKONANO W 15 EGZ.
Egz. 1 - oprac. metod.
Egz. 3-15 B.Gt. OZS
Oprac. mjr MAZUR
Rys. H. b. d 12. I. 79 r.

+

Położenie wojsk własnych i wiadomości o nieprzyjacielu na 10.30 27.02

Załącznik nr 1
do załozenia nr 3
ćwiczenia nr 117/s-Art

~~TOP SECRET~~
Eqz. nr



WYKONANO W 15 EGZ.
Eqz. 1-2 oprac. metod.
Eqz. 3-15 B6f.02S
Oprac. mjr MAZUR
Rys. H.B. d. 10.1.79r
Druk AS6 WP poz. 03055/WW

52244
WYKONANO W 15 EGZ.
Eqz. 1-2 oprac. metod.
Eqz. 3-15 B6f.02S
Oprac. mjr MAZUR
Rys. H.B. d. 10.1.79r
Druk AS6 WP poz. 03055/WW

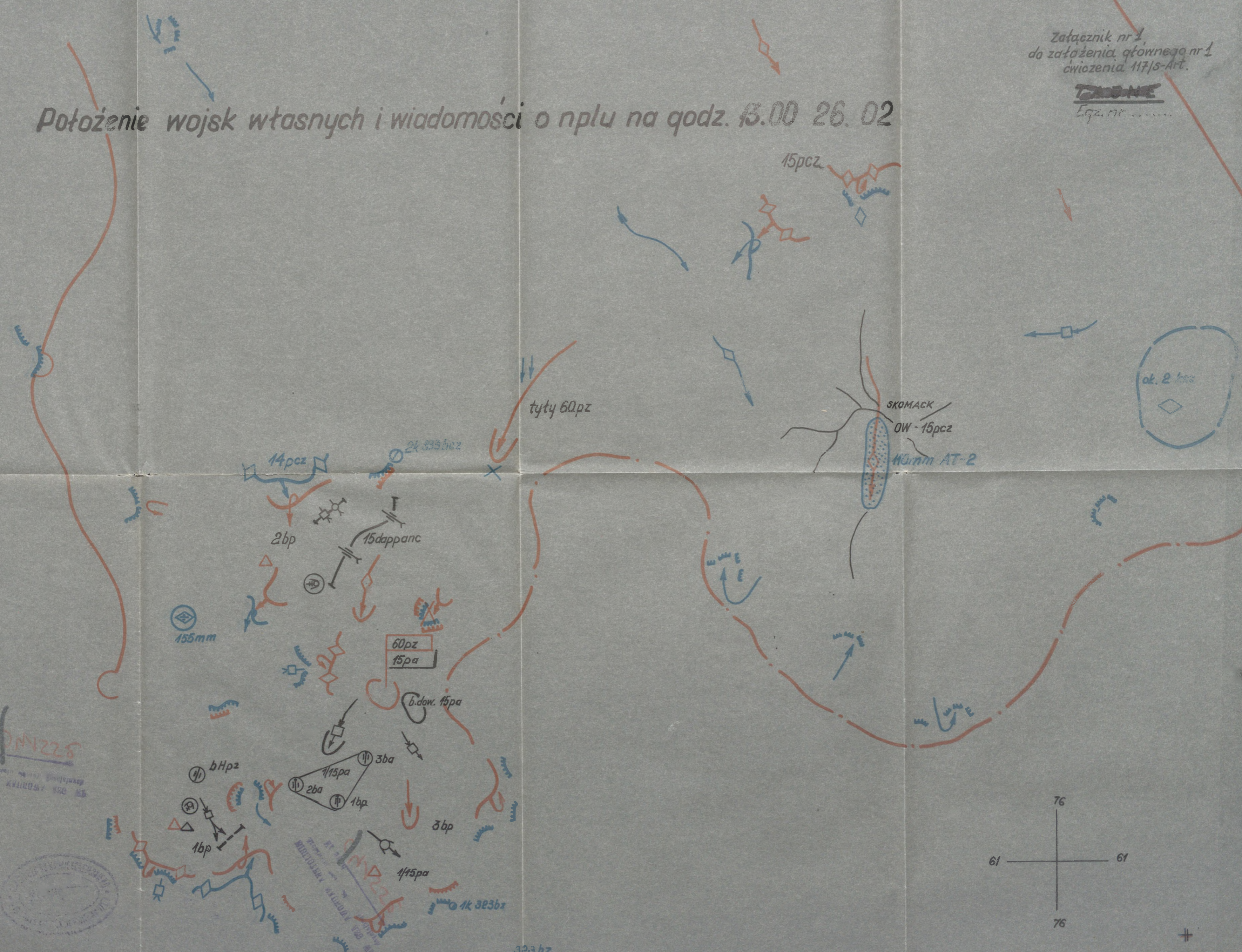
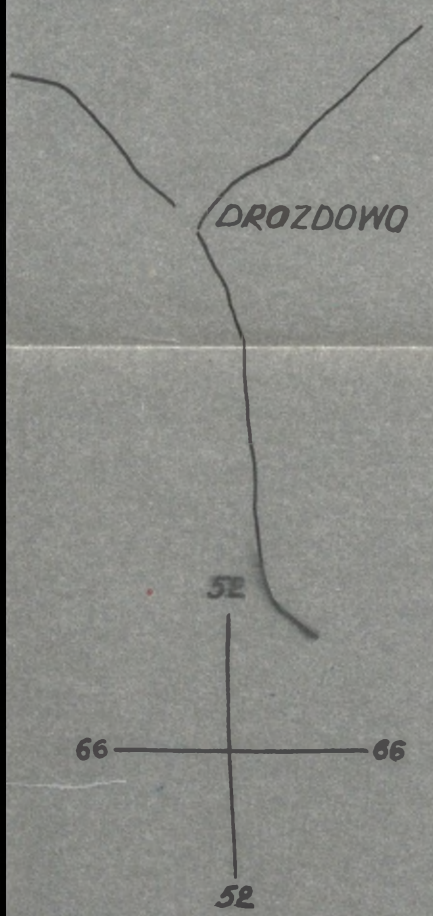
52244
WYKONANO W 15 EGZ.
Eqz. 1-2 oprac. metod.
Eqz. 3-15 B6f.02S
Oprac. mjr MAZUR
Rys. H.B. d. 10.1.79r
Druk AS6 WP poz. 03055/WW

P. (03052/WW)

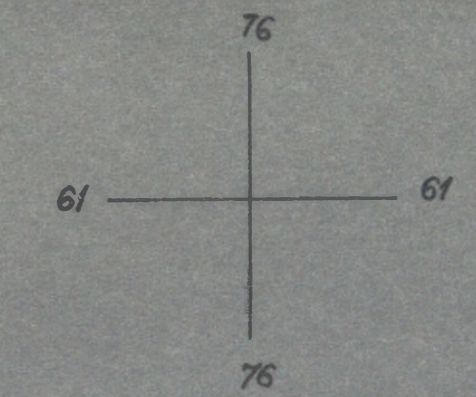
Położenie wojsk własnych i wiadomości o nplu na godz. 13.00 26.02

Załącznik nr 1
do założenia głównego nr 1
ćwiczenia 117/S-Art.

TRONNE
Eqz. nr



03052/WW
P. (03052/WW)



323 bz