

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

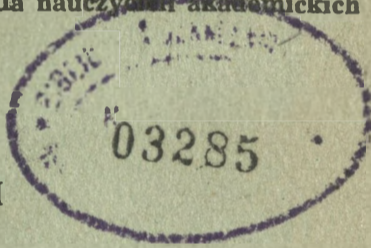
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ

03285

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Ppłk mgr inż. Stanisław RUTECKI
Mjr dypl. Tadeusz MILEWSKI

Ćwiczenie specjalistyczne Nr 122/S-OPL

Temat: PUŁK ARTYLERII PRZECIWLOTNICZEJ
W OSŁONIE PIERWSZEGO RZUTU DYWIZJI

Opracowanie metodyczne

X 40995

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Sztabu Zbiórów Specjalnych
Nr ewid. _____

WARSZAWA

LUTY

1978

lnb
22005



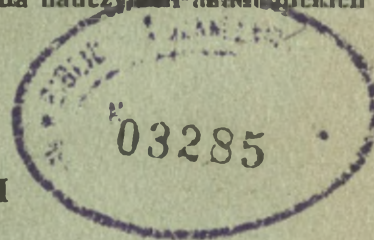
03285

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ

Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Ppłk mgr inż. Stanisław RUTECKI
Mjr dypl. Tadeusz MILEWSKI

Ćwiczenie specjalistyczne Nr 122/S-OPL

**Temat: PUŁK ARTYLERII PRZECIWLOTNICZEJ
W OSŁONIE PIERWSZEGO RZUTU DYWIZJI**

Opracowanie metodyczne

X 40995

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Sztabu Zbiórów Specjalnych
Nr ewid. _____

lhb
22005

Fin. prot. 12657

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiarów Specjalnych

Nr ewid. _____

OPIS ZAŁĄCZNIKÓW

40995

- 1/ Szkic na kalce nr 0980/WW na 2 ark. Położenie wojsk o 11.00 24.5 i elementy decyzji d-cy 20 DPanc.
- 2/ Mapa nr 0976/WW, skala 1 : 100 000 na 20 ark. Zamiar taktyczny do ćwiczenia specjalistycznego nr 122/S.
- 3/ Mapa nr 0978/WW, skala 1 : 50 000 na 14 ark. Decyzja dowódcy 20 paplot do osłony i rzutu 20 DPanc.
- 4/ Mapa nr 0975/WW, skala 1 : 50 000 na 2 ark. Plan rekonesansu dowódcy 20 paplot w dn. 24.5.
- 5/ Mapa nr 0977/WW, skala 1 : 50 000 na 6 ark. Położenie wojsk własnych i wiadomości o nglu o 5.50 - 9.00 i 13.00 25.5.



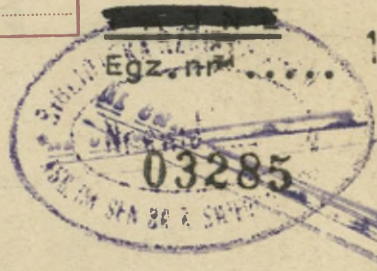
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1989 roku
art. 88 ust. 2
(Dz.U. RP Nr 11 poz. 95)
.....
podpis

ZATWIERDZAM
SZEFA KATEDRY TAKTYKI WOPL

płk doc.dr Władysław MASTEJ



Rok akademicki 1977/78

Tylko dla nauczycieli
akademickich

ppłk mgr inż. Stanisław RUTECKI
mjr dypl. Tadeusz MILEWSKI

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE NR 122/S - OPL

TEMAT: "PUŁK ARTYLERII PRZECIWLOTNICZEJ W OSŁONIE
PIERWSZEGO RZUTU DYWIZJI"

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiarów Specjalnych

Nr ewid.

40995

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZESPOŁU

/-/ płk dr Zygmunt BANASIAK

WARSZAWA

L u t y

1978 r.

MYŚL PRZEWODNIA ĆWICZENIA

Mapy 1:100 000 - N-34-115,116,117,118,119
127,128,129,130,131
139,140,141,142,143

M-34-7,8,9,10,11

Mapy 1:50 000 - N-34-127 C,D
128 C,D
129 B,C,D
130 A,C
140 A,B,C,D
141 A,B
142 A

I. TEMAT: "Pułk artylerii przeciwlotniczej w osłonie wojsk pierwszego rzutu dywizji".

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Nauczyć słuchaczy zasad użycia paplot w osłonie wojsk i obiektów dywizji w natarciu.
2. Nauczyć słuchaczy w roli dowódcy i oficerów sztabu paplot pracy w zakresie:
 - wypracowania decyzji do osłony wojsk pierwszego rzutu dywizji ze szczególnym uwzględnieniem systemu ognia i rozpoznania nieprzyjaciela powietrznego;
 - prowadzenia rekonesansu i stawiania zadań bojowych;
 - wykonania podstawowych dokumentów bojowych;
 - organizacji manewru do osłony kolejnego obiektu;
 - praktycznego kierowania ogniem paplot.

III. METODA: Zajęcie grupowe na sali oraz w terenie i praktyczne kierowanie ogniem paplot na wozach dowodzenia.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE:

1. Wypracowanie decyzji do osłony pierwszego rzutu dywizji.
2. Organizacja i prowadzenie rekonesansu przez dowódcę pułku artylerii przeciwlotniczej.
3. Organizacja ciągłości osłony przeciwlotniczej pierwszego rzutu dywizji.

4. Walka ogniowa pułku artylerii przeciwlotniczej w systemie OPL dywizji z uderzeniami jednoczesnymi i urzutowanymi lotnictwa przeciwnika.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Ćwiczenie opracowano i należy prowadzić według wytycznych komendanta Akademii Sztabu Generalnego WP na 1977/1978 r. oraz obowiązujących regulaminów i podręczników:
 - Regulamin walki Sił Zbrojnych PRL;
 - Regulamin służby polowej sztabów;
 - Regulamin walki artylerii przeciwlotniczej wojsk lądowych;
 - Pułk artylerii przeciwlotniczej w działaniach bojowych;
 - Zbiór umówionych znaków taktycznych i skrótów;
 - Instrukcja pracy na mapie.
2. Każde zajęcie grupowe należy poprzedzić instruktażem.

VI. WARUNKI ORGANIZACJI ĆWICZENIA:

1. W ćwiczeniu przyjęto umowną granicę państwową, która przebiega na rubieży rz. BZURA, SKIERNIEWICE, rz. PILICA, WISŁA.
2. Działania prowadzone są w warunkach użycia BMR.
3. 20 DPanc przechodzi do natarcia z rejonu położonego w głębi po uprzednim wykonaniu marszu na odległość 150 km. Odległość od rubieży wprowadzenia do walki, do rejonu wyjściowego 80 km.
20 paplot otrzymuje zadanie o 11.00 24.5.
Gotowość do natarcia w rejonie wyjściowym dywizja osiąga do 24.00 24.5. Atak o 7.00 25.5.
4. 20 paplot /ćwiczący/ osłania przeprawę na rz. BUG w rejonie wyjściowym.
Ukompletowanie pułku w sprzęcie 100%, w ludziach 95%.
5. 20 paplot przechodzi do osłony sił głównych dywizji w czasie rozwijania, wchodzenia do walki i w toku natarcia. Zadanie bojowe dowódca pułku otrzymuje po osiągnięciu gotowości bojowej do osłony przeprawy w rejonie wyjściowym.
6. Przyjęte normy taktyczne działania 20 DPanc:
 - szerokość pasa natarcia 20 km;
 - szerokość odcinka przełamania 4 km;

- głębokość zadania bliższego 25 km;
- głębokość zadania dnia 45 km.

7. 20 DPanc zostaje wzmocniona 3 ABAA.

VII. SKŁAD STRON:

A. "ZACHODNI"

1. 5 DPanc /13 BZ, 14,15 BPanc/.
2. Wydzielona część 4 PTSP /1 DLT/.

B. "WSCHODNI"

1. 20 DPanc /20 pz, 58,59,60 ~~100~~¹⁰⁰ 20 pa, 20 paplot/.
2. 19 DZ /55,56,57 pcz, 19 pcz, 19 pa, 19 paplot/.
3. 4 DZ /10,11,12 pz, 4 pcz, 4 pa, 4 paplot/.
4. Osłonę plot realizuje 31,32 prplot oraz lotnictwo myśliwskie.

VIII. ZAMIAR I DZIAŁANIE STRON:

A. "ZACHODNI"

1. "ZACHODNI" o 12.45 20.5 przeszli do działań wojennych, wykonując uderzenia BMR i lotnictwem na obiekty wojskowe, przemysłowe i komunikacyjne.

3 KA /NZ/ w składzie 2 DPZmot, 5 i 12 DPanc prowadząc natarcie w kierunku ŁOWICZ, MIŃSK MAZOWIECKI, rozbił część sił 4 i 6 DZ 2 A "WSCHODNICH", sforsował WISŁĘ i przy współdziałaniu z 1 KA /WB/ opanował prawobrzeżną WARSZAWĘ, wychodząc do 11.00 24.5 na rubież: WOŁOMIN, KAŁUSZYN, SIEDLCE.

2. 5 DPanc nacierając w centrum ugrupowania bojowego 3 KA posiada zaangażowane w walce wszystkie brygady. Wobec stwierdzenia podchodzenia odwodów "WSCHODNICH" oraz braku sił do potęgowania natarcia, dywizja otrzymała zadanie przejścia do obrony na rubieży STANISŁAWÓW, WIŚNIEW, KAŁUSZYN i wspólnie z 2 DZmot nie dopuścić do przerwania się przeciwnika na kierunku: WĘGRÓW, MIŃSK-MAZOWIECKI, WARSZAWA.

Dowódca 5 DPanc zamierza:

BMR uderzeniami lotnictwa oraz uporczywą obroną dwóch brygad w pierwszym rzucie, skupiając główny wysiłek w rejonie: STANISŁAWÓW, WIŚNIEW, MIŃSK-MAZOWIECKI załamać natarcie przeciwnika przed przednim skrajem obrony.

W wypadku włamania się przeciwnika w głąb obrony, kontratakami odwodów brygadowych i dywizyjnych rozbić go w rejonie włamania i odtworzyć przedni skraj.

3. Działania bojowe 3 KA /NZ/ wspiera wydzielona część lotnictwa 4 PTSP /1 DLT/, których stan w sprzęcie wynosi około 70%. W planowanych działaniach "ZACHODNI" zamierzają skupić główny wysiłek lotnictwa do izolacji rejonu działań i bezpośredniego wsparcia związków taktycznych.

W tym celu:

- lotnictwo rozpoznawcze w nocy z 24 na 25.5 prowadzi szczególnie intensywne rozpoznanie związków taktycznych podchodzących z głębi.

B. "WSCHODNI"

1. 3 A pod osłoną związków taktycznych pierwszego rzutu przegrupowuje główne siły do rejonu wyjściowego w celu przejścia do operacji zaczepnej w kierunku: WĘGRÓW, MIŃSK-MAZOWIECKI, GÓRA KALWARIA, SKIERNIEWICE.
2. Dowódca 20 DPanc w czasie marszu otrzymał zadanie: w godzinach rannych 25.5 wejść do walki w kierunku KORYTNICA /1058/, BARCZAÇA /7842/, OSIECK /5828/.
W zadaniu bliższym rozbić 14 BPanc i opanować rubież: CZELECHOWIZNA /8038/, ŁĘKAWICA /7644/, ROSOSZ /7846/.
Przechodząc do pościgu, rozbić wspólnie z 19 DZ odwód 5 DPanc /NZ/ i w zadaniu dnia opanować rubież: BAŃKI /6424/, ZĘBRZYKÓW STARY /5222/, RĘBKÓW /5038/, a oddziałem wydzielonym uchwycić lewy brzeg WISŁY.
3. Dowódca 20 DPanc zamierza BMR, uderzeniem lotnictwa i ogniem artylerii obezwładnić nieprzyjaciela w rejonie ŁAZISKA, ŁĘKAWICA, BUDY PRZYTOCKIE, uderzeniem z marszu dwóch pułków /w tym pz/ przełamać obronę nieprzyjaciela na odcinku ŁAZISKA /9144/, wzg. 199,2 /9048/, rozbić 14 BPanc npla i opanować rubież zadania bliższego. Po czym wprowadzając do walki drugi rzut wspólnie z 19 DZ rozbić odwód 5 DPanc /NZ/, opanować rubież zadania dnia, a oddziałem wydzielonym uchwycić lewy brzeg WISŁY.

4. Wojska OPL 3 A /31,32 prplot, 3 brt/ we współdziałaniu z wydzielonymi siłami lotnictwa myśliwskiego osłaniają związki taktyczne i oddziały 3 A w rejonie wyjściowym.

Szef wojsk OPL zamierza główny wysiłek obrony przeciwlotniczej skupić do osłony zgrupowania uderzeniowego 3 A. Współdziałanie naziemnych oddziałów /pododdziałów/ przeciwlotniczych z lotnictwem myśliwskim organizuje się we wspólnej strefie. Koordynacja współdziałania odbywa się w OK OPL 3 A.

5. Dowódca 20 DPanc zdecydował 20 paplot osłaniać:

- pierwszy rzut dywizji w czasie rozwijania i wejścia do walki;
- siły główne dywizji w toku natarcia do rubieży zadania bliższego;
- drugi rzut w czasie rozwijania i wejścia do walki;
- oddział wydzielony dywizji, a następnie przeprawę na WIŚLE.

IX. UKŁAD ĆWICZENIA:

Temat /problematyka szkoleniowa/	Ilość godz.
1	2
<u>Zajęcie 1</u> Wypracowanie decyzji przez dowódcę paplot do osłony pierwszego rzutu dywizji.	4
<u>Zajęcie 2</u> Rekonesans ze szczególnym uwzględnieniem oceny terenu. Sprecyzowanie decyzji w terenie. Postawienie zadań bojowych i wydanie wytycznych do zabezpieczenia działań bojowych.	6
<u>Zajęcie 3</u> Planowanie ciągłości osłony przeciwlotniczej pierwszego rzutu dywizji.	2
<u>Zajęcie 4</u> Opracowanie przez sztab paplot dokumentów bojowych.	4
<u>Zajęcie 5</u> Osłona pierwszego rzutu dywizji z jednoczesnym odpieraniem ataków lotnictwa npla.	6

można nie obchodzić

OPRACOWAŁ :

SPRAWDZIŁ :

/-/ mjr dypl. T.MILEWSKI

/-/ płk dr Z. BANASIAK

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 1

- I. TEMAT: Wypracowanie decyzji przez dowódcę paplot do osłony pierwszego rzutu dywizji.
- II. CEL: Doskonalić słuchaczy w roli dowódcy paplot i oficerów sztabu w zakresie:
- prowadzenia analizy zadania i kalkulacji czasu;
 - precyzowania wniosków i wytycznych dla oficerów sztabu do przygotowania danych do powzięcia decyzji;
 - prowadzenia oceny położenia i precyzowania decyzji;
 - przygotowania i przedstawiania danych do decyzji;
 - meldowania decyzji.
- III. METODA: Zajęcia grupowe w sali.
- IV. CZAS: Cztery godziny lekcyjne /180 min./.
- V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE, PODZIAŁ CZASU:
- | | |
|---|-----------------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć ... | - 10 min. |
| 2. Analiza zadania i kalkulacja czasu, wytyczne dowódcy dla oficerów sztabu | - 30 min. |
| 3. Ocena położenia: | - 80 min. |
| - ocena obiektu osłony; | |
| - meldunek st. pomocnika szefa sztabu ds. rozpoznania; | |
| - meldunek st. pomocnika sztabu ds. operacyjnych; | |
| 4. Sprecyzowanie decyzji przez dowódcę paplot | - 30 min. |
| 5. Meldowanie decyzji | - 20 min. |
| 6. Omówienie zajęcia | - 10 min. |
| | ----- |
| | Razem: 180 min. |
- VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:
1. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie założenia i wytycznych udzielonych w czasie instruktażu na 3 dni przed zajęciami, w czasie którego wykładowca poleca:

a/ Przystudiować:

- "Pułk art.plot. w działaniach bojowych", nr bibl. pf 013476, rozdz. I, IV i V.
- "Regulamin walki art.plot wojsk lądowych", nr bibl. 015131, rozdz. III, IV i VI.

b/ Pobrać i przygotować:

- mapy i wrysować uzyskane informacje;
- w zeszytach: analizę zadania, kalkulację czasu, wytyczne do przygotowania danych do decyzji, ocenę położenia oraz meldunek decyzji.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10 min.
Sprawdzić:

- prawidłowość wrysowania sytuacji na mapę;
- znajomość zadania paplot.

Pytania kontrolne. Podać treść analizy zadania dcy paplot?

Odp. "Regulamin walki art.plot wojsk lądowych" pkt. 20.

2. Analiza zadania, kalkulacja czasu, wytyczne dowódcy
20 paplot dla oficerów sztabu - 30 min.

Wykładowca podaje - czas operacyjny 11.00 24.5.

Dowódca 20 paplot przystąpił do analizy zadania. Prowadzący zajęcia wyznacza słuchacza, który w roli dcy 20 paplot przeprowadzi analizę zadania.

a/ Proponowane rozwiązanie analizy zadania:

20 DPanc przechodzi do natarcia z rejonu wyjściowego położonego o 80 km od rubieży wejścia do walki.

Zadanie bliższe dywizji polega na przełamaniu obrony nieprzyjaciela na odcinku 4 km, rozbicia 14 BPanc i dokonania wyłomu na głębokości 15 km, zapewniając swobodę manewru drugiemu rzu-
tom dywizji.

Zadanie to dywizja wykonuje: bronią jądrową, lotnictwem, ogniem artylerii /DGA-20/ i uderzeniem z marszu 20 pz i 59 pcz, przełamuje obronę nieprzyjaciela na odcinku ŁAZISKA, wzg. 199,2. Główne uderzenie wykonuje w kierunku ~~KAMIONKA~~ KAMIONKA, CHMIELEW.

W ogólnym systemie OPL 20 DPanc osłaniana będzie w okresie podejścia, rozwinięcia i w czasie natarcia przez 32 prplot, który zapewnia osłonę pierwszemu rzutowi, drugim rzutom, drt oraz tyłom dywizji i dlatego główny wysiłek obrony przeciwlotniczej dywizja skupia do osłony pierwszego rzutu, a szczególnie 20 pz działającego na głównym kierunku uderzenia. Zadanie 20 paplot polega na tym, że wspólnie z innymi oddziałami /pododdziałami/ plot, a zwłaszcza 20 pz i 59 pcz oraz artylerii ma zapewnić swobodę /osłonę/ rozwinięcia i wejścia do walki pierwszemu rzutowi dywizji oraz DGA-20. Realizacja otrzymanego zadania wymaga zapewnienia osłony 20 pz i 59 pcz w okresie rozwijania, przede wszystkim w czasie rozwijania w kolumny kompanijne oraz artylerii na SO, a biorąc pod uwagę możliwości ogniowe 32 prplot w zwalczaniu lotnictwa npla główny wysiłek pułku skierowany powinien być do zwalczania samolotów atakujących z małych wysokości.

Położenie 19 paplot w godzinach rannych 25.5 sugeruje konieczność nawiązania współdziałania zwłaszcza w zakresie rozpoznania i zwalczania samolotów nieprzyjaciela.

Uwzględniając planowane rejony SO pododdziałów plot 20 pz i 59 pcz główny wysiłek pułku należy skupić do osłony DGA-20 i pierwszego rzutu dywizji w czasie rozwijania w kolumny kompanijne.

Osłonę 20 pz i 59 pcz w czasie wykonywania zadania można realizować z uwagi na niewielkie tempo natarcia przez kolejną zmianę stanowisk ogniowych.

Przewidywany manewr pułku do osłony drugiego rzutu i OW wymaga dokładnej znajomości bieżącej sytuacji naziemnej. Działalność własnego lotnictwa myśliwskiego powoduje konieczność doprowadzenia do wszystkich żołnierzy sygnałów rozpoznawczych własnych samolotów oraz wdrózenie w bateriach załad współdziałania z lotnictwem.

Decyzję do działania pułku należy wypracować z jednoczesną realizacją osłony dotychczasowego obiektu. Czas jakim dysponuje pułk umożliwia przeprowadzenie rekonesansu.

Wniosek i:

1. 20 paplot osłania siły główne dywizji.
2. Główny wysiłek skupić do osłony artylerii 20 pz i 59 pcz w czasie rozwijania, w toku natarcia do osłony drugich rzutów pułków pierwszego rzutu z uwzględnieniem położenia pododdziałów plot pz i pcz.
3. Nawiązać współdziałanie z 19 paplot.
4. Osłonę 20 pz i 59 pcz w toku natarcia realizować przez kolejną zmianę stanowisk ogniowych.
5. W działalności ogniowej skupić główny wysiłek do odparcia uderzeń ŚNP z małych wysokości.
6. Decyzję wypracować z jednoczesnym kierowaniem działalnością pułku w osłonie przeprawy.
7. Przeprowadzić rekonesans.

b/ Kalkulacja czasu:

W czasie gdy dowódca prowadził analizę zadania, szef sztabu 20 paplot prowadził kalkulację czasu.

Proponowane rozwiązanie:

Obecnie jest godzina	11.15	24.5
Meldowanie decyzji	14.00	24.5
Na wypracowanie decyzji jest	2 godz.	45 min.
Gotowość do wykonania marszu	24.00	24.5
Na organizację działań pułk posiada	12 godz.	45 min.
Marsz rozpocząć o	24.00	24.5
Gotowość do osłony pierwszego rzutu dywizji	5.00	25.5
Na przemarsz pułku i osiągnięcie gotowości	5 godzin	

Będącym w dyspozycji czasem zadysponować:

- zapoznanie oficerów sztabu z otrzymanym zadaniem i wydaniem wytycznych do przygotowania danych do decyzji: 20 min.
11.15-11.35
- ocena położenia: 115 min 11.35-13.30
- wysłuchanie starszego pomocnika szefa sztabu ds. rozpoznania 20 min. 12.35-12.55
- wysłuchanie st.pom.szefa sztabu ds. operacyjnych 25 min. 12.55-13.20
- sprecyzowanie decyzji 30 min. 13.30-14.00
- meldowanie decyzji 15 min. 14.00-14.15

- rekonesans, postawienie zadań bojowych i wydanie wytycznych w zakresie zabezpieczenia działań bojowych 6,5 godz.
14.15-20.45
- opracowanie decyzji i przekazanie wyciągów do pododdziałów do 22.00
- kontrola /pomoc/ pododdziałów 22.00-23.00
- wyciąganie kolumn pododdziałów od 24.00

c/ Wydanie wytycznych przez dowódcę pułku dla oficerów sztabu

Wykładowca podaje, czas operacyjny 11.15 24.5.

Dowódca pułku na SD zebrał oficerów sztabu do wydania wytycznych do przygotowania danych do decyzji.

Proponowane rozwiązanie:

20 paplot otrzymał zadanie osłony sił głównych dywizji w okresie wejścia do walki i w toku natarcia. Przegrupowanie pułku do rejonu SO ma nastąpić w czasie 24.00 24.5 do 4.00 25.5. Gotowość bojowa 5.00 25.5. Główny wysiłek pułk ~~skpm~~ skupia do osłony artylerii i 20 pz i 59 pcz w czasie rozwijania w kolumny kompanijne, w toku natarcia do osłony drugich rzutów 20 pz i 59pcz oraz artylerii. Osłona sił głównych dywizji w toku natarcia winna być realizowana przez kolejną zmianę stanowisk ogniowych. W czasie realizacji otrzymanego zadania 20 paplot ma być gotowy do osłony 60 pcz na rubieży wejścia do walki, a następnie osłony OW dywizji.

Szef sztabu pułku:

- zapoznać oficerów z pozostałymi elementami decyzji dowódcy 20 DPanc;
- wydać niezbędne wytyczne dowódcom pododdziałów celem przygotowania ich do realizacji nowego zadania;
- przygotować plan rekonesansu i grupę rekonesansową do wyjazdu do 14.15;
- opracować dokumenty bojowe do 22.00;
- wziąć udział w ocenie położenia.

Z-ca dcy ds. liniowych:

- kierować działalnością ogniową pułku;
- odpowiedzialni jesteście za nawiązanie współdziałania z 19 paplot.

Starszy pomocnik szefa sztabu ds. rozpoznania przedstawić:

- wpływ działania nieprzyjaciela naziemnego na sposób działania jego lotnictwa;
- taktykę działania samolotów, stosowane środki rażenia, obiekty uderzeń w poszczególnych etapach walki;
- sposoby pokonywania OPL, w tym możliwości stosowania zakłóceń;
- przypuszczalne okresy wzmożonej działalności lotnictwa z uwzględnieniem lotnictwa sił ~~głównych~~ lądowych;
- organizacją systemu rozpoznania nieprzyjaciela powietrznego środkami pułku oraz możliwości korzystania z innych źródeł.

Meldunku wysłucham o 12.35-12.55.

Starszy pomocnik szefa sztabu ds. operacyjnych przedstawić:

- wnioski z oceny osłanianego obiektu;
- wpływ sąsiadów i sił działających na wykonanie zadania przez pułk;
- wpływ sąsiednich obiektów na natężenie działań lotnictwa;
- kalkulacje w zakresie przegrupowania pułku i osiągnięcie gotowości bojowej;
- system ognia przeciwlotniczego;
- organizację współdziałania z sąsiadami i osłanianym obiektem;
- przedsięwzięcia zapewniające sprawny manewr do osłony drugiego rzutu i OW dywizji.

Meldunku wysłucham 12.55-13.20.

3. Ocena położenia - 80 min.

Czas operacyjny 11.35 24.5. Dowódca i oficerowie sztabu znajdują się na SD pułku. Dowódca przystąpił do oceny położenia.

Proponowane rozwiązanie:

5 DPanc /NZ/ poniosła straty i nie ma możliwości stworzenia korzystnego stosunku sił, zwłaszcza na odcinku przełamania. Spowoduje to prawdopodobnie zwiększenie intensywności działania środków napadu powietrznego w ramach bezpośredniego wsparcia. Celem działania samolotów myśliwsko-bombowych F-4 i F-104G oraz śmigłowców ppanc BO-105 będzie obezwładnienie pierwszego rzutu 20 DPanc. Uderzenie to jako jednoczesne

będące częścią nalotu zmasowanego na 3 A najbardziej prawdopodobne jest w godzinach rannych 25.5. Samoloty ze składu 1 DLT /NZ/ prawdopodobnie atakować będą z małych wysokości przy użyciu bomb odłamkowo-burzących i napalmu.

20 pz i 59 pcz stanowiąc będą obiekty liniowe, ruchome o zróżnicowanym stopniu ważności i wrażliwości na uderzenia ŚNP w poszczególnych etapach walki.

Najważniejszymi elementami są: pierwsze rzuty pułków, artyleria pułkowa i dywizyjna.

W okresie rozwijania w kolumny kompanijne i plutonowe, drogi marszu pododdziałów piechoty i czołgów prowadzą przez rejony SO artylerii. Nastąpi duże zagęszczenie wojsk w niewielkim obszarze. Rozwinięcie pierwszego rzutu dywizji nastąpi w warunkach dobrej widoczności, w terenie odkrytym.

Okres ten jest szczególnie korzystny do wykonania uderzeń przez lotnictwo nieprzyjaciela, które prowadząc wsparcie lotnicze na korzyść 5 DPanc /NZ/ dążyć będzie do opóźnienia natarcia na taki czas, aby ogniowe przygotowanie ataku nie spełniło swojego przeznaczenia. "Zyskany" czas ułatwi przeciwnikowi /14 BPanc/ ~~xxx~~ odtworzenie naruszonego systemu ognia, zwłaszcza przeciwpancernego. W tym okresie głównymi obiektami uderzeń będą: pierwsze rzuty 20 pz i 59 pcz oraz artyleria. Tym obiektom należy zapewnić osłonę.

Po zbliżeniu się pułków do rubieży ataku, a zwłaszcza po minięciu rubieży rozwinięcia w kolumny plutonowe.

Kiedy pododdziały będą wychodzić na kierunki wykonywanych przejść w polach minowych przeciwnika, głównym zagrożeniem z powietrza dla pierwszego rzutu będą śmigłowce ppanc. W tym czasie pierwsze rzuty 20 pz i 59 pcz posiadać będą stosunkowo silną osłonę plot, którą zapewniać im będą własne pododdziały.

W czasie wykonywania zadania bliższego, przeciwnik wykonywał będzie kontrataki. Głównymi obiektami ataku ŚNP będą drugie rzuty 20 pz i 59 pcz, którym należy zapewnić osłonę.

Największą wrażliwość na uderzenia posiadają: artyleria i 20 pz. W stosunku do tych obiektów należy skupić główny wysiłek.

Wnioski:

1. W czasie rozwijania 20 pz i 59 pcz główny wysiłek skupić do osłony pierwszych rzutów pułków oraz artylerii.
2. Po nawiązaniu walki przez pierwszy rzut zapewnić osłonę drugim rzutom 20 pz i 59 pcz oraz artylerii.
3. Z uwagi na stopień wrażliwości obiektów ugrupować pułk tak, by zapewnić najskuteczniejszą osłonę 20 pz i artylerii.
4. Planując ugrupowanie na okres rozwinięcia oraz w czasie przesunięć uwzględnić pododdziały plot pułków.

a/ Meldunek starszego pomocnika szefa sztabu pułku do spraw rozpoznawczych

Czas operacyjny 12.35 24.5, do dowódcy 20 paplot zameldował się starszy pomocnik szefa sztabu do spraw rozpoznawczych, celem złożenia meldunku.

Proponowane rozwiązanie:

Straty w oddziałach 5 DPanc i pododdziałach 14 BPanc oraz możliwość uzyskania korzystnego stosunku sił, a przede wszystkim na odcinku przełamania prawdopodobnie spowoduje zwiększenie intensywności działań lotnictwa wykonującego bezpośrednio wsparcie na zgrupowanie uderzeniowe 20 DPanc. Wychodząc z celu działania przeciwnika - obezwładnienie pierwszych rzutów w 20 pz i 59 pcz, przeciwnik może zaangażować do wykonania zadania: /dwa bp - 12 F-4, trzy kcz - 12 F-4/ do dwóch eskadr samolotów F-4 lub około 48 samolotów F-104G. Uderzenie to jako jednoczesne, prawdopodobnie będzie częścią nalotu zmasowanego na zgrupowanie uderzeniowe 3 A.

Biorąc pod uwagę, że część zadań wykonywać będą śmigłowce ppanc i artyleria, ogólna ilość samolotów biorących udział w uderzeniu będzie mniejsza.

Nieprzyjaciel oddziaływał będzie głównie lotnictwem taktycznym ze składu 1 DLT /HZ/, której samoloty F-4F i F-104G mogą wykonywać zadania w trudnych warunkach oraz pod osłoną zakłóceń r/el. Samoloty stosować będą przede wszystkim napalm i bomby odłamkowo-burzące. Ataki na 20 pz i 59 pcz oraz artylerię będą wykonywane z małych wysokości z lotu poziomego i nurkowego. Odstęp bombardowania wahał się będzie w granicach 1000-1500 m. Dogodne kierunki ataków samolotów npla: KOŁBIEL,

MIŃSK MAZOWIECKI, DOBRE oraz LATOWICZ, KAŁUSZYN, OSÓWNO.

Najdogodniejszym okresem uderzenia dla przeciwnika będzie moment rozwijania pułków, ze względu na porę dnia od godz. 5.30 25.5. Następnie intensywność oddziaływania lotnictwa przeciwnika wzrośnie w czasie wykonywania k/a przez 14 BPanc i 5 DPanc oraz w okresie wprowadzania do walki drugich rzutów 20 DPanc. W tych okresach walki należy maks. sił mieć w gotowości bojowej nr 1.

Najbardziej zagrożone uderzeniami z powietrza będą:

- w czasie rozwijania, pierwsze rzuty 20 pz i 59 pcz oraz artyleria;
- w czasie natarcia, drugie rzuty 20 pz i 59 pcz, pododdziały odpierające k/a i artyleria.

Śmigłowce ppanc będą przede wszystkim atakować wozy bojowe i czołgi pododdziałów pierwszorzutowych.

Do organizacji rozpoznania samolotów npla własną RSWP rozwinąć w rejonie wzg. 206,8 /9450/. Z bateryjnych RSA zorganizować rozpoznanie w jednym snopie pod kątem 0-50. W celu zabezpieczenia się przed zakłóceniami /QRC-160A, QRC-279A, MLQ-22 z 320 bwe/ zostanie dokonany podział częstotliwości w poszczególnych RSA, ponadto przewiduję grupowe poszukiwanie celów na małych wysokościach w sektorach ognia baterii.

Z zewnętrznych źródeł informacji najcelowiej korzystać z RSWP-20 DPanc i 19 paplot. Dane z RPW-32 zapewnią informację o ŚNP w czasie marszu.

Rozpoznanie wzrokowe zorganizować na SO, SD, TSD.

Sprecyzowanie wniosków z oceny nieprzyjaciela:

1. Głównego zagrożenia ze strony nieprzyjaciela należy oczekiwać od 5.30 25.5, następnie w okresie wykonywania k/a przez npla oraz w czasie wprowadzania do walki drugich rzutów i dywizji.
2. Najbardziej zagrożone na uderzenia z powietrza będą:
 - w czasie rozwijania - bataliony pierwszego rzutu i artyleria;
 - w czasie prowadzenia natarcia - drugie rzuty w okresie wprowadzania do walki, pododdziały odpierające kontrataki i artyleria.
3. W okresach zagrożenia wszystkie baterie mieć w gotowości nr 1.

wykonywane

4. Ataki ~~wykonywane~~ będą przede wszystkim z lotu poziomego i nurkowego z małych wysokości i pod przykryciem zakłóceń r/el.

b/ Sytuacja wprowadzająca

Czas operacyjny 12.55 24.5 do dowódcy 20 paplot zameldował się starszy pomocnik szefa sztabu do spraw operacyjnych, celem złożenia meldunku.

Proponowane rozwiązanie:

W okresie rozwijania, z uwagi na duże skupienie wojsk oraz niemożności wykorzystania rozbudowy inżynieryjnej i właściwości ochronnych terenu, każdy element ugrupowania bojowego pierwszego rzutu dywizji jest wrażliwy na uderzenia z powietrza. Najbardziej wrażliwe na uderzenia będą: artyleria i 20 pz. Szczególnie groźne mogą być bomby napalmowe. W początkowej fazie rozwijania obiektami ataków będą pierwsze rzuty 20 pz i 59 pcz oraz artyleria. W miarę zbliżania do czołowych punktów oporu stopień ich zagrożenia na uderzenia samolotów myśliwsko-bombowych zmaleje, a wzrośnie prawdopodobieństwo ataku śmigłowców ppanc.

W tym czasie wysiłek lotnictwa może być skierowany na artylerię, a następnie drugie rzuty 20 pz i 59 pcz.

Przy przejściu do pościgu pododdziały uzyskujące największe powodzenie będą prawdopodobnie atakowane przez ŚNP.

Od 3.00 25.5 osłonę pierwszego rzutu dywizji zapewnia 32 prplot, który ma możliwość zwalczania celów na podejściach. Na prawo 19 paplot od 5.00 25.5 osłania DGA-19, jego położenie umożliwia stworzenie ciągłej ~~strefy~~ strefy ognia art. plot, sugeruje to konieczność nawiązania współdziałania ogniowego. Pododdziały plot 20 pz i 59 pcz skupiają wysiłek do osłony pierwszych rzutów na odcinku przełamania i w toku natarcia.

Biorąc pod uwagę planowane działanie sąsiadów, celowo jest skupić główny wysiłek do osłony pierwszego rzutu dywizji w czasie rozwijania w kolumny kompanijne i artylerii na SO, a w działalności ogniowej do zwalczania celów atakujących z małych wysokości.

W czasie natarcia bezpośredni wpływ na ugrupowanie 20 paplot będą mieć pododdziały plot 20 pz i 59 pcz.

Znajomość położenia bplot i plplot jest niezbędna do planowania przesunięć. Zachodzi potrzeba nawiązania współdziałania z szefami OPL 20 pz i 59 pcz.

Ukompletowanie 20 paplot wynosi w stanie osobowym 95%, a w sprzęcie zasadniczym 100%. Obecnie w pododdziałach trwa uzupełnianie zapasów materiałowych oraz przeglądy techniki bojowej.

W czasie rozwijania dywizji można zapewnić osłonę pierwszemu rzutowi oraz artylerii. W toku natarcia przez zmianę kolejnych stanowisk ogniowych drugim rzutom oraz artylerii. Pułk jest w stanie zwalczać 1-2 cele z prawdopodobieństwem rażenia 0,7-0,5.

Do osłony pierwszego rzutu dywizji w czasie rozwijania i wejścia do walki paplot ugrupować na stanowiskach^{ch} ogniowych:

- stanowisko dowodzenia w rejonie wzg. 206,8 /9450/;
- 1 baterię wsch. wzg. 190,0 /9446/;
- 2 baterię płn. WIŚNIEW /9349/;
- 3 baterię płd. wzg. 197,2 /9351/;
- 4 baterię płn. wsch. ADAMÓW /9548/;
- tyły pułku rozmieścić za DGA-20 wzdłuż dróg leśnych płd.wsch. WYGLĘDÓWEK.

W okresie rozwijania pierwszego rzutu dywizji, wszystkie baterie mieć w gotowości nr 1.

Dla baterii 1,2 i 3 wyznaczyć sektory odpowiedzialności do 100°, a dla czwartej - większy.

Wybór zapasowych SO powierzyć dowódcom baterii.

Dla zapewnienia sprawnego manewru, do osłony drugiego rzutu dywizji wysłać przedstawiciela przed planowanym okresem osłony do 60 pcz.

Planowany rejon ugrupowania pułku znajduje się w odległości do 75 km od punktu wyjściowego.

Przyjmując tempo marszu 20 km/godz. na przegrupowanie potrzeba 3 godziny 45 minut, na zajęcie ugrupowania około 15 minut. Pozostały czas /60 min./ pozwoli na sprawdzenie sprzętu i osiągnięcie pełnej gotowości bojowej do 5.00 25.5.

Precyzowanie wniosków przez dowódcę pułku

Proponowane rozwiązanie:

1. Planowane położenie i możliwości 32 prplot nakazują skupienie głównego wysiłku do zwalczania ŚNP atakujących z małych wysokości.
 2. Nawiązać współdziałanie z 19 paplot, problem ten polecić rozwiązać szefowi łączności.
 3. Ugrupowanie bojowe przyjąć takie jakie proponował operacyjny. Rejony SO w toku natarcia sprecyzować później i przekazać dowódcom baterii po rekonesansie.
 4. Do współdziałania z 20 pz i 59 pcz wykorzystać sieć dowodzenia szefa OPL 20 DPanc po uprzednim uzyskaniu zgody.
 5. Zorganizować współdziałanie z 19 paplot na pierwszy etap walki.
 6. Dla uzgodnienia współdziałania z OW dywizji wysłać zcę ds. liniowych.
4. Precyzowanie decyzji przez dowódcę pułku - 30 min.

Uwaga metodyczna:

Poinformować słuchaczy, że dowódca kończąc ocenę położenia precyzuje wnioski ogólne, stanowiące praktycznie treść decyzji. Celem uniknięcia powtórzenia wniosków, zagadnienie to zostanie przerobione w formie decyzji dcy.

Czas operacyjny 13.30 24.5., dowódca 20 paplot po przeprowadzeniu położenia zapoznaje oficerów sztabu z powziętą decyzją.

Proponowane rozwiązanie:

1. Otrzymane zadanie osłony 20 pz i 59 pcz podczas rozwijania i w czasie natarcia zamierzam realizować, skupiając główny wysiłek do osłony pierwszych rzutów pułków i artylerii, a następnie drugich rzutów i artylerii przed atakami z małych wysokości z kierunku płd.-zach.

Pułk ugrupować w dwie linie.

Przegrupowanie pułku dokonać w jednej kolumnie po drodze: JABŁONNA-ŁĄCKA, SOKOŁÓW PODLASKI, WĘGRÓW, LIW, DOBRE STARE, w kolejności 1,2 bateria, SD pułku, 3 i 4 bateria oraz tyły pułku.

Punkt wyjściowy JABŁONNA STARA przekroczyć o 24.00 24.5.
Stanowiska ogniowe zająć w kolejności: 1, 2, 4 i 3 bateria,
w czasie walki w pierwszej kolejności zmiany dokonują 3 i 4
bateria, a następnie pierwsza i druga bateria.

W tym celu zdecydowałem:

2. Pułk ugrupować:

- 1 baterię wsch. wzg. 189,0 /9346/;
- 2 baterię płn. WIŚNIEW /9348/;
- 3 baterię płd. wzg. 197,2 /9351/;
- 4 baterię płn. wsch. ADAMÓW /9548/;
- SD pułku w rejonie wzg. 206,8 /9450/;
- tyły pułku w rejonie las płd. WYGLĘDÓWEK.

3. Utrzymywać w okresie rozwijania i wprowadzania sił głównych i drugich rzutów dywizji do walki wszystkie baterie, w pozostałych okresach dwie baterie w gotowości bojowej nr 1. Rozpoznanie radiolokacyjne realizować przy pomocy własnej RSWP, a za pomocą RSA zorganizować rozpoznanie grupowe w jednym snopie, w którym dwie baterie będą poszukiwać pod kątem O-50.

Dowodził będę osobiście z SD. Współdziałać ogniowo z 19 paplot. W celu otrzymywania na czas wiadomości o położeniu wojsk współdziałać z szefami OPL 20 pz i 59 pcz w sieci szefa OPL 20 DPanc.

Współdziałanie z LM realizować ściśle według obowiązujących wytycznych.

4. Uzupełnienia pododdziałów w amunicję i środki materiałowe zakończyć do 22.00 24.5 transportem pułku.

5. Gotowość bojowa 5.00 25.5.

5. Meldowanie decyzji -20 min.

Czas operacyjny 14.00 24.5, na SD 20 paplot przybył szef OPL 20 DPanc. Dca pułku przystąpił do meldowania decyzji.

Proponowane rozwiązanie:

1. Oceniam, że na 20 pz i 59 pcz będą przede wszystkim oddziaływać samoloty TLM typu F-104G i F-4 stosując klasyczne środki rażenia. Nie wykluczam możliwości działania śmigłowców ppanc. W godzinach rannych 25.5 przeciwnik prawdopodobnie wykona uderzenie jednoczesne na pierwszy rzut w ramach nalotu zmasowanego na 3 A.

Następnie intensywność nalotów wzrosnąć w okresach wykonania k/a przez 14 BPanc i 5 DPanc oraz wprowadzania do walki drugich rzutów pułków i dywizji. Oceniam, że najbardziej zagrożone będą:

- w czasie rozwijania: pierwsze rzuty 20 pz i 59 pcz oraz dywizyjna i pułkowe grupy artylerii;
- w okresie natarcia: drugie rzuty pułków i dywizji w czasie wprowadzania do walki, pododdziały odpierające kontrataki oraz artyleria.

Prawdopodobnie przeciwnik zastosuje następującą technikę wykonania uderzeń: atak z małych wysokości z lotu poziomego lub nurkowego w warunkach silnego oddziaływania zakłóceń na stacje RSA i RSWP. Ponadto możliwe jest działanie grup pozorujących i obezwładniających pododdziały przeciwlotnicze. Główny kierunek nalotów pld.-zach.

2. Otrzymane zadanie zamierzam realizować: w czasie rozwijania dywizji, skupić główny wysiłek do osłony pierwszych rzutów 20 pz i 59 pcz oraz artylerii w toku natarcia do osłony drugich rzutów przed atakami ŚNP z małych wysokości. Ciągłość osłony zapewnić przez kolejną zmianę SO baterii.

W tym celu zdecydowałem:

a/ Pułk ugrupować:

- 1 baterię w rejonie wsch. wzg. 189,0 /9346/;
- 2 baterię w rejonie pln. WIŚNIEW /9348/;
- 3 baterię w rejonie pld. wzg. 197,2 /9351/;
- 4 baterię w rejonie pln. wsch. ADAMÓW /9548/;
- SD pułku w rejonie wzg. °206,8 /9450/;
- tyły pułku w rejonie lasu pld. WYGLĘDÓWEK.

b/ Przegrupowania pułku dokonać po nakazanej drodze w kolejności: 1,2 bateria, sztab i pluton dowodzenia, 3,4 bateria, tyły pułku, punkt wyjściowy przekroczyć czołem o 24.00 24.5.

3. Rozpoznanie rlok realizować przy pomocy RSWP, a za pomocą RSA zorganizować rozpoznanie grupowe w jednym snopie, w którym dwie stacje będą poszukiwały pod kątem 0-50.
4. Współdziałanie będą realizował z 19 paplot, 20 pz i 59 pcz. Następnie z 60 i 58 pcz.

5. Proszę o umożliwienie korzystania z S/R szefa OPL dywizji celem realizacji współdziałania z 20 pz i 59 pcz.
Proszę o umożliwienie kontaktu z dowódcami 60 i 58 pcz, do których kolejno zamierzam wysłać zczę ds. liniowych celem uzgodnienia sposobu realizacji kolejnego zadania pułku.
6. Omówienie zajęcia - 10 min.

W czasie omówienia podkreślić, że przyjęta metoda pracy nad wypracowaniem decyzji stanowi jedną z możliwych wariantów. Dać wytyczne do zajęcia 2.

OPRACOWAŁ

/-/ mjr dypl. T. MILEWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 2

- I. TEMAT: Rekonesans ze szczególnym uwzględnieniem oceny terenu. Sprecyzowanie decyzji w terenie. Postawienie zadań bojowych i wydanie wytycznych do zabezpieczenia działań bojowych.
- II. CEL: Doskonalić słuchaczy:
- a/ w roli dowódcy pułku;
 - wnikliwej oceny terenu;
 - sprecyzowanie decyzji w terenie;
 - stawianie zadań w terenie;
 - b/ w roli oficerów sztabu /dowódców baterii/;
 - wnikliwej oceny terenu;
 - wyboru SO /ZSO/ dla baterii /RSWP/;
 - ugrupowania /rozmieszczenia/ pododdziałów w terenie.
- III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE:
- | | |
|--|-----------------|
| 1. Rozpoczęcie zajęć | - 20 min. |
| 2. Rekonesans | - 180 min. |
| 3. Postawienie zadań bojowych | - 30 min. |
| 4. Wytyczne do zabezpieczenia działań bojowych ... | - 30 min. |
| 5. Omówienieb zajęcia | - 10 min. |
| | ----- |
| | Razem: 270 min. |
- IV. METODA: Zajęcie grupowe w terenie.
- V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:
1. Na 10 dni przed zajęciami kierownik zespołu, autor ćwiczenia i prowadzący zajęcia udaje się na rekonesans-Instруктаż, w czasie którego przerobić:
 - wybór punktów pracy dla grupy rekonesansowej;
 - orientację w terenie;
 - ocenę nieprzyjaciela ze szczególnym uwzględnieniem możliwości wykorzystania przez ŚNP właściwości terenu do

wykonania ataku z powietrza na osłaniane obiekty;

- wyboru SO, ZSO, SD, a w nich poszczególnych elementów;
- wyboru dróg podejścia i manewru;
- stawianie zadań;
- zatwierdzenie, ewentualne wniesienie zmian do koncepcji przeprowadzenia zajęcia.

2. Na instruktażu nakazać słuchaczom:

- wrysować decyzję dowódcy 20 paplot na mapę;
- opracować plan rekonesansu i przygotować się do jego prowadzenia;
- opracować zadania bojowe dla pododdziałów;
- przygotować wytyczne dla pododdziałów w zakresie zabezpieczenia działań bojowych;
- pobranie kątomierza busoli BAB-2, lornetek, kompasów.

3. Zajęcia prowadzone będą na trzech punktach:

- nr 1 wzg. 190,0 /9446/;
- nr 2 500 m płd. wzg. 184,7 /9349/;
- nr 3 wzg. 206,8 /9450/.

4. Rozliczanie czasu:

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| - przejazd na punkt pracy nr 1 | od 7.00 do 8.00 |
| - praca na punkcie nr 1 | od 8.00 do 9.30 |
| - przejazd na punkt pracy nr 2 | od 9.30 do 10.00 |
| - praca na punkcie pracy nr 2 | od 10.00 do 11.00 |
| - przejazd na punkt pracy nr 3 | od 11.00 do 11.20 |
| - praca na punkcie pracy nr 3 | od 11.20 do 13.20 |
| - powrót do Rembertowa | od 13.20 do 14.30 |

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Punkt pracy nr 1 - wzg. 190,0 300 m płd. MILĘCIN.

1. Organizacja zajęć - 20 min.
 - podać temat zajęć;
 - sprawdzić mapy i decyzję dowódcy 20 paplot;
 - dać 10 minut na zorientowanie się w terenie;
 - sprawdzić umiejętność orientowania się w terenie.

2. Prowadzenie rekonesansu:

Wykładowca wyznacza grupę rekonesansową zgodnie z planem rekonesansu.

Następnie podaje - czas operacyjny 16.15 24.5 dowódca 20 paplot wraz z grupą rekonesansową po rozpoznaniu drogi marszu przybył w rejon SO 1 baterii.

Nakazuje dowódcy przystąpić do pracy.

Proponowane rozwiązanie:

- orientacja taktyczna, a w niej: wskazanie linii styczności pododdziałów 4 DZ przechodzących do obrony, obiekty osłony, rejon SO pododdziałów plot sąsiadów, tj. 19 paplot i bplot 59 pcz;
- ocena nieprzyjaciela ze szczególnym uwzględnieniem możliwości wykorzystania przez śmigłowce ppanc i samoloty ataku z powietrza na osłaniane obiekty: kierunki podejścia, sposób ataku, odstęp bombardowania;
- wybór SO, ZSO i drogi manewru.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca po przeprowadzeniu rekonesansu przez wyznaczonego słuchacza ocenia jego pracę, zwracając szczególną uwagę na:

- umiejętności oceny terenu i wykorzystania jego właściwości dla jak najlepszego wykonania zadania ogniowego przez baplot;
- umiejętności precyzyjnego wskazywania w terenie rozpatrywanych problemów;
- sposób wykorzystania w czasie rekonesansu st.pom.szefa sztabu ds. rozpoznania i dowódcę baterii.

Po podsumowaniu pracy wykładowca nakazuje przemarsz do samochodów i przejazd na punkt pracy nr 2.

Przejazd na punkt pracy nr 2 - od 9.30 do 10.00.

Praca na punkcie pracy nr 2 500 m pld. wzg. 189,7 /9349/ od 10.00 do 11.00

Po przyjeździe na punkt pracy nr 2 wykładowca nakazuje słuchaczom zorientować się w terenie, wydzielając na to 5 minut. Sprawdza prawidłowość orientacji, wyznacza nowy skład grupy rekonesansowej i nakazuje dowódcy pułku przystąpić do pracy.

Na tym punkcie pracy dowódca pułku powinien przerobić /ustalić/ następujące problemy:

- wskazać prawdopodobną linię styczności wojsk i obiektów osłony oraz sąsiednie pododdziały przeciwlotnicze /20 pz/;
- ustalić prawdopodobny sposób ataku śmigłowców ppanc i samolotów myśliwsko-bombowych na osłaniane pododdziały przez baterię;
- dokonać wyboru SO, a w nim poszczególnych elementów, drogę marszu, do SO i sposób jego zajęcia, wybrać ZSO;
- wskazać planowane SO baterii w toku walki i drogę marszu.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca podsumowuje pracę słuchaczy, zwraca uwagę, że problemy przerobione na punkcie 1 i 2 są częściowo odmienne. Stopień szczegółowości zależy od warunków terenowych, które na punkcie pracy nr 2 /rejon SO 2 baterii/ są trudniejsze od umiejętności dowódców baterii.

Wykładowca nakazuje przemarsz do samochodów i przejazd na punkt pracy nr 3 od 11.00 do 11.20.

Praca na punkcie pracy nr 3 wzg. 206,8 /9450/ od 11.00-13.20

Na punkcie pracy nr 3 wykładowca nakazuje słuchaczom zorientować się w terenie, wydzielając na to 5 minut. Sprawdza prawidłowość orientacji /słuchacze orientują bez map/, wyznacza nowy skład grupy rekonesansowej i nakazuje dowódcy pułku przystąpić do pracy:

Na tym punkcie dowódca powinien ustalić:

- wybór stanowiska pracy dla RSWP;
- wybór SD z poszczególnymi elementami;
- drogi marszu, a zwłaszcza dla RSWP;
- miejsce rozmieszczenia dla PPM;
- sposób ochrony i obrony SD pułku;
- zapasowe stanowisko dla RSWP i SD;
- drogi marszu do stanowisk planowanych w czasie działań.

3. Postawienie zadań bojowych - 30 min.

Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli dowódcy 20 paplot wyznacza zadania bojowe.

Proponowana treść zadań bojowych:

1. W pasie działania 20 DPanc przechodzą do obrony pododdziały 5 DPanc /NZ/ na rubieży: STANISŁAWÓW, WIŚNIEW, KAŁUSZYN. Prawdopodobnie w godzinach rannych 25.5 w czasie rozwijania sił głównych dywizji nieprzyjaciół powietrzny wykona uderzenie samolotami F-4 i F-104G na 20 pz i 59 pcz oraz artylerię przede wszystkim z lotu poziomego na małych wysokościach przy użyciu klasycznych środków rażenia, pod osłoną zakłóceń r/el.

Główny kierunek nalotów płn.-zach.

2. 32 prplot osłania zgrupowanie uderzeniowe 3 A.

Najbliższe SO brplot w rejonach: wsch. DOBRE /9947/, płd. ŻARNÓWKA /9359/. Planowane SO w toku natarcia płn. JAKUBÓW /8846/.

LM osłania wojska, dyżurując od świtu 25.5 w obszarze na wsch. od rz. LIWIEC.

3. 20 paplot osłania pierwszy rzut dywizji w toku natarcia i podczas rozwijania. Zdecydowałem: główny wysiłek skupić do osłony pierwszych rzutów pułków i artylerii przed atakami samolotów myśliwsko-bombowych z małych i bardzo małych wysokości z lotu poziomego i nurkowego. Ciągłość osłony zapewnić przez kolejną zmianę SO.

Marsz do rejonu osłony wykonać w kolumnie pułkowej po drodze: JABŁONNA-ŁĄCKA, SOKOŁÓW PODLASKI, WĘGRÓD, LIW, PNIERNIK, DOBRE STARE /9946/.

Punkt wyjściowy JABŁONNA-ŁĄCKA.

4. Rozkazuję:

a/ 1 bateria maszerować na czele sił pułku.

Zająć SO w rejonie wzg. 190,0 /jak wskazałem na rekonesansie/.

ZSO 500 m zach. MILĘCIN.

Punkt wyjściowy przekroczyć o 0.00 25.5.

b/ 2 bateria maszerować 500 m za 1 baterią. Zająć SO w rejonie 1000 m płn. WIŚNIEW /jak wskazałem na rekonesansie/ ZSO wzg. 184,7 /9449/. Punkt wyjściowy przekroczyć o 0.05 25.5.

c/ 3 bateria maszerować 500 m za sztabem pułku. Zająć SO w rejonie 500m płn. TUREK. ZSO 500 m płd. wzg. 197,2.

Punkt wyjściowy przekroczyć o 0.20 25.5.

d/ 4 bateria maszerować 500 m za trzecią baterią. Zająć SO w rejonie 1000 m płn. ADAMÓW. ZSO 500 m płd. RUDNO. Punkt wyjściowy przekroczyć o 0.25 25.5.

e/ Gotowość bojowa: 1 bateria - 4.30 25.5
2 bateria - 4.40 25.5
3 bateria - 4.50 25.5
4 bateria - 4.35 25.5
RSWP - 4.50 25.5

5. SD pułku w rejonie wzg. 206,8 /9450/ czynne od 4.30 25.5. Zapasowe SD w rejonie wzg. 205,5 /9450/. Sztab pułku i pluton dowodzenia maszerować w jednej kolumnie za 2 baterią. Punkt wyjściowy przekraczają o 0.10 25.5.

Meldunki składać:

- o przekroczeniu punktu wyjściowego; osiągnięciu gotowości bojowej i o każdej działalności ogniowej;
- okresowe z 18.00 na 19.00.

6. Zastępcy: pierwszy - szef sztabu;
drugi - zca ds. liniowych.

4. Wytyczne do zabezpieczenia działań bojowych - 30 min.

Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli dowódcy 20 paplot wydaje wytyczne do zabezpieczenia działań bojowych.

A. W zakresie rozpoznania:

1. RSWP od 5.00 meldować o sytuacji powietrznej w S/R nr 4. W pierwszej kolejności meldować o celach działających na małych wysokościach. W przypadku braku danych o sytuacji danych z RSWP lub na rozkaz z SD pułku w bateriach prowadzić poszukiwanie snopem RSA następująco:
 - 1 bateria - 0-50;
 - 2 bateria - 1-00;
 - 3 bateria - 0-50;
 - 4 bateria - 1-50.
2. Na sygnał "MEWA" baterie przechodzą do poszukiwania celów na małych wysokościach pod kątem położenia 0-30.
3. W czasie marszu i na SO prowadzić wzrokową obserwację przestrzeni powietrznej i sytuacji naziemnej.
4. Współdziałanie z LM dotychczasowych zasad.

Sygnały na 25.5:

- zakaz prowadzenia ognia - "TAMA";
- zezwolenie prowadzenia ognia do wszystkich obiektów bez względu na wysokość działania - "BURZA";
- odwołanie poprzednich sygnałów - "KRATA".

Sygnał "JSS" w dzień - dwa przechyły na prawo;

nabój sygnałowy zielony;

w nocy - nabój sygnałowy zielony;

- krótkie miganie światłami pozycyjnymi.

B. Ubezpieczenie:

1. Dla ubezpieczenia marszu pułku 1 bateria wyśle ubezpieczenie marszowe w składzie dwóch armat z obsługami.

Miejsce ubezpieczenia 500 m przed siłami głównymi. Dowódca ubezpieczenia utrzymywać łączność ze sztabem pułku w S/R dowodzenia.

2. W celu niedopuszczenia do niespodziewanego ataku grup dywersyjnych zorganizować na SO i SD obronę bezpośrednią.

3. Przesunięcia baterii dokonywać marszem ubezpieczonym co najmniej dwoma działonami, które przygotować do zwalczania czołgów i wozów bojowych nieprzyjaciela.

Do meldowania o ataku naziemnym wykorzystać S/R dowodzenia.

C. W zakresie obrony przed bronią masowego rażenia.

1. Przed wymarszem sprawdzić stan środków obrony indywidualnej u wszystkich żołnierzy.

2. W rejonie SO, SD wykonać podstawowe ukrycia dla stanów osobowych.

3. Rozpoznanie skażeń prowadzić na SD pułku siłami drużyny rozpoznania skażeń, w bateriach zorganizować posterunki.

4. Częściowe zabiegi specjalne prowadzić własnymi siłami, wyprowadzenie całej baterii z rejonu skażeń tylko na mój rozkaz.

5. W każdym pododdziale zorganizować grupy ratunkowo-ewakuacyjne w sile dwóch działonów /drużyn/, które wyposażać w odpowiedni sprzęt.

6. Doprowadzić do wiadomości całego stanu sygnały:

- zagrożenie jądrowe - "ATOM", "888" seria czerwonych rakiet;

- zagrożenie chemiczne i bakteriologiczne - "MGŁA", "666",
seria żółtych rakiet.

5. Omówienie zajęcia - 10 min.

Wykładowca ocenia pracę słuchaczy, a następnie podaje cel
zajęcia i stopień jego osiągnięcia.

Załącznik:

1. Plan rekonesansu dcy 20 paplot w dniu 24.5.

OPRACOWAŁ:

/-/ mjr dypl. T. MILEWSKI

PLAN REKONESANSU

dowódcy 20 paplot w dniu 24.5

1. Skład grupy rekonesansowej:
 - dowódca pułku;
 - st.pom. szefa sztabu ds. rozpoznania;
 - kwatermistrz;
 - dowódcy 1,2,3,4 baterii;
 - dowódca plut.dowodzenia.
2. Ochrona: działon /po trzech żołnierzy z każdej baterii/.
3. Środki łączności: przy pomocy rdst. R-118.
4. Środki transportowe: trzy samochody /dwa osobowo-terenowe, jeden ciągnik artyleryjski/.
5. Miejsce zbiórki i czas wyjazdu: SD pułku 14.15 24.5.

Punkt pracy	Czas pracy od do	Kto prowadzi	Kto bierze udział	Zagadnienia do przerobienia
1	2	4	5	6
Droga marszu	14.15 16.15	Dowódca pułku	Dca pułku, kwatermistrz, dca batal., dca pl. dowodz.	- rozpoznanie drogi marszu
nr 1	16.15 16.30	Dowódca pułku	st. pomocnik szefa sztabu ds. rozpozn., dca baterii	- położenie przedniego skraju obrony npla; - położenie: obiektów osłony, najbliższych baterii 19 paplot oraz bplot 59 pcz; - ocena npla powietrznego; - wybór SO, ZSO i drogi manewru;
nr 2	16.40 16.55	Dowódca pułku	st. pomocnik szefa sztabu ds. rozpozn., dca 2 baterii	- położenie przedniego skraju obrony npla; - położenie: obiektów osłony, bplot 20 pcz; - ocena npla powietrznego; - wybór SO, ZSO i drogi manewru;
nr 3	17.05 18.50	Dowódca pułku	st. pomocnik szefa sztabu ds. rozpozn., dca pl. dowodz., kwatermistrz, dca baterii	- położenie obiektów osłony; - wybór stanowiska dla RSWP; - wybór SD pułku; - miejsce rozmieszczenia PPM; - meldowanie wyników rekonesansu przez kwatrmistrza, dców 3 i 4 baterii; - postawienie zadań; - wytyczne do zabezpieczenia działań bojowych.
	18.50 20.45	Dowódca pułku	Uczestn. rek.	Powrót na SD 20 paplot

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 3

- I. TEMAT: Planowanie ciągłości osłony przeciwlotniczej pierwszego rzutu dywizji.
- II. CEL: Nauczyć słuchaczy zapewnienia ciągłości osłony pierwszemu rzutowi dywizji w czasie natarcia.
- III. METODA: Zajęcie grupowe w sali z elementami zajęcia praktycznego.
- IV. CZAS: Dwie godziny /90 min./.
- V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE - PODZIAŁ CZASU:
- | | |
|--|------------------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć | - 10 min. |
| 2. Analiza możliwości zapewnienia ciągłości osłony pierwszego rzutu dywizji w natarciu | - 20 min. |
| 3. Sporządzenie planu przesunięć paplot | - 50 min. |
| 4. Omówienie zajęcia | - 10 min. |
| | ----- |
| | Razem: - 90 min. |
- VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:
1. Zajęcie nr 3 stanowi kontynuację zajęcia nr 2.
 2. Przed zajęciami słuchacze powinni mieć wrysowaną decyzję dowódcy paplot do osłony sił głównych dywizji i przygotowane wstępne kalkulacje do przesunięć paplot.
 3. Plan przesunięć przerobić metodą praktyczną.
- VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:
1. Sprawdzić przygotowanie się słuchaczy do zajęć - 10 min.
 2. Sprawdzić wrysowanie na mapę elementów decyzji dowódcy paplot.
Prowadzący zadaje pytanie: Wymienić podstawowe zasady OPL i przedstawić charakterystykę zasady ciągłości.
 3. Analiza możliwości zapewnienia ciągłości osłony wojsk w natarciu.

Czas operacyjny 13.30 24.5 dowódca pułku wyjechał na rekonesans. St.pom. szefa sztabu pułku ds. operacyjnych bierze udział w kierowaniu działalnością ogniową pułku. Szef sztabu przystąpił do sporządzenia planu przesunięć paplot.

Proponowane rozwiązanie:

a/ Warunek zachowania ciągłości osłony w warunkach dynamicznych:

$$\frac{d-1}{V_n} \geq t_{zw} + t_{roz} + \frac{2/d-1/}{V_n} \cdot K$$

- d - odległość między bateriami /liniami baterii/;
- l - odległość bezpieczeństwa baterii od przedniego skraju osłanianych wojsk;
- V_n - tempo natarcia wojsk;
- t_{zw} - czas zwinięcia baterii;
- t_{roz} - czas rozwinięcia baterii;
- V_m - prędkość marszu baterii;
- K - współczynnik uwzględniający krzywiznę drogi;

b/ Przyjęte parametry:

d = 4 km	l = 1 km	V _n = 3 km/godz./wartość większa/
t _{zw} = 20 min. = 0,3 godz.	t _{roz} = 15 min. = 0,25 godz.	
V _n = 20 km/godz.	K = 1,2.	

c/ Obliczenie:

$$\frac{4-1}{3} \geq 0,3 + 0,25 + \frac{2/4-1/}{20} \cdot 1,2$$

$$1 > 0,91$$

Wniosek: 20 paplot jest w stanie realizować osłonę 20 pz i 59 pcz w toku natarcia przez kolejną zmianę stanowisk ogniowych.

Wskazówka metodyczna:

W przypadku dysponowania czasem ~~xmxxx~~ celowe jest określenie przy jakim maksymalnym tempie natarcia możliwe jest zapewnienie ciągłości osłony przez paplot. W tym celu posłużyć się wzorem:

$$V_{nmax} = \frac{d - 1}{t_{zw} + t_{roz} + \frac{2/d-1/}{V_n} \cdot K}$$

Parametry przyjąć jak wyżej.

3. Sporządzenie planu przesunięć paplot - 50 min.

Proponowane rozwiązanie:

a/ Plan opracowuje się etapami na kolejne dwa przesunięcia.

b/ Kolejność pracy:

- wybór rejonów SO baterii /rozwiązanie jak mapa/;
- ustalenie dróg marszu;
- ustalenie danych do obliczania odległości do rubieży sygnałowej;
- obliczenie odległości do rubieży sygnałowej.

Wzory:

$$D_{syg} = V_n / t_{zw} + t_m / - 1$$

gdzie: t_m - czas marszu baterii do nowego SO;

$$t_m = \frac{D_{sk}}{V_n}$$

D_{sk} - odległość między kolejnymi SO baterii /długość skoku/

$$G_{syk} = D_{sk} + 1 - /t_{zw} + t_{roz} + \frac{D_{sk}}{V_m} / V_n$$

- wrysowanie rubieży sygnałowej na mapę;
- ustalenie czasu gotowości baterii na nowym SO i sygnału przesunięcia.

c/ Ustalenie przesunięć SD pułku.

4. Omówienie zajęcia - 10 min.

W czasie omówienia podkreślić, że przerobiona metoda może mieć zastosowanie do wypracowania manewru całością sił pułku, oczywiście po pewnej adaptacji. Jest ona stosowana w oddziałach innych rodzajów wojsk OPL.

Dać dane do przygotowania się słuchaczy do zajęcia nr 4.

OPRACOWAŁ:

/-/ mjr dypl. T.MILEWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 4

- I. TEMAT: Opracowanie przez sztab paplot dokumentów bojowych.
- II. CEL: Doskonalić słuchaczy w opracowaniu podstawowych dokumentów bojowych opracowywanych przez sztab paplot.
- III. METODA: Zajęcie praktyczne.
- IV. CZAS: Cztery godziny /180 min./.
- V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE - PODZIAŁ CZASU:
- | | |
|---|-----------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć | - 10 min. |
| 2. Opracowanie pod kierunkiem wykładowcy mapy decyzji dcy paplot | - 60 min. |
| 3. Opracowanie pod kierunkiem wykładowcy rozkazu bojowego | - 50 min. |
| 4. Opracowanie pod kierunkiem wykładowcy zarządzenia do rozpoznania i kierowania ogniem | - 50 min. |
| 5. Omówienie zajęcia | - 10 min. |
| <hr/> | |
| Razem: | 180 min. |

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. W czasie instruktażu polecić słuchaczom:
- a/ Pobrać mapy, skleić i w czasie nauki własnej wrysować: położenie wyjściowe, obiekt osłony, położenie sił przełożonego i sąsiadów mających wpływ na osłonę pierwszego rzutu dywizji, decyzję dowódcy do przegrupowania pułku.
 - b/ Opracować pierwszy i drugi punkt rozkazu bojowego.
 - c/ Opracować zarządzenie do organizacji rozpoznania i prowadzenia ognia do punktu drugiego.
 - d/ Przystudiować "Regulamin polowy służby sztabów" nr bibl. rozdz.
"Regulamin walki art.plot wojsk lądowych" nr bibl. 01513, rozdz.
"Pułk artylerii przeciwlotniczej w działaniach bojowych" nr bibl. 013476, rozdz.

2. Pozostałe elementy dokumentów bojowych opracować metodą praktyczną w czasie zajęć.
3. Opracowane dokumenty zebrać pod koniec zajęć do oceny.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10 min.
Wykładowca sprawdza:
 - wykonaną pracę przez słuchaczy;
 - przygotowanie teoretyczne na podstawie stwierdzonych usterek;

Sytuacja wprowadzająca:

Po powrocie dowódcy pułku z rekonesansu o 20.45 24.5 w sztabie 20 paplot przystąpiono do uzupełnienia decyzji dowódcy /ewentualnie wniesienia zmian/.

2. Opracowanie decyzji dowódcy 20 paplot - 60 min.
Kolejność pracy:
 - wrysowanie oceny nieprzyjaciela powietrznego;
 - uzupełnienie elementów ugrupowania bojowego;
 - wrysowanie elementów systemu ognia i rozpoznania;
 - uzupełnienie legendy do decyzji dowódcy paplot.
3. Opracowanie rozkazu bojowego - 50 min.

Proponowane rozwiązanie:

T A J N E

Egz.nr

Rozkaz bojowy 20 paplot nr 2. Sztab wzg. 206,8 /9450/ 24.5
20.45. Mapy 50 000 wydanie 1974 r.

1. W pasie działania 20 DPanc przechodzą do obrony pododdziały z 5 DPanc /NZ/ na rubieży: STANISŁAWÓW, WIŚNIEW, KAŁUSZYN. Możliwe jest jednoczesne uderzenie samolotów myśliwsko-bombowych /F-4 i F-104G/ na 20 pz i 59 pcz oraz artylerię przede wszystkim z lotu poziomego i małych wysokości przy użyciu klasycznych środków rażenia, a z lotu wznoszącego przy użyciu broni jądrowej pod osłoną zakłóceń r/el. Główny kierunek nalotów płn.-zach.

2. 32 prplot osłania zgrupowanie uderzeniowe 3 A.
Najbliższe SO brplot w rejonach: wsch. DOBRE /9947/, pld. ŻARNÓWKA /9359/. Planowane SO w toku natarcia pln. JAKUBÓW /8846/.
LM osłania wojska, dyżurując od świtu 25.5 w obszarze na wsch. od rz. LIWIEC.
3. 20 paplot osłania pierwszy rzut dywizji w toku natarcia i podczas rozwijania. Zdecydowałem: główny wysiłek skupić do osłony pierwszych rzutów pułków i artylerii przed atakami samolotów myśliwsko-bombowych z małych i bardzo małych wysokości z lotu poziomego i nurkowego.
Marsz do rejonu osłony wykonać w kolumnie pułkowej po drodze: JABŁONNA-ŁĄCKA /1797/, SOKOŁÓW PODLASKI, WĘGROW, LIW, PNIEWNIK /0554/, DOBRE STARE /9946/.
Punkt wyjściowy JABŁONNA-ŁĄCKA. W toku natarcia ciągłość osłony zapewnić przez kolejną zmianę stanowisk ogniowych.
4. R o z k a z u j ę :
 - a/ 1 bateria zająć SO w rejonie wsch. wzg. 190,0 /9446/. ZSO w rejonie 700 m wsch. MIELEĆCIN /9444/. Do rejonu osłony na czele sił pułku. Punkt wyjściowy przekroczyć o 24.00 25.5;
 - b/ 2 bateria zająć SO w rejonie 1500 m pln. WIŚNIEW /9349/. ZSO w rejonie /9449c/. Maszerować za pierwszą baterią. Punkt wyjściowy przekroczyć o 0.05 25.5;
 - c/ 3 bateria zająć 500 m w rejonie pln. TUREK /9352/. ZSO w rejonie wzg. 212,0 /9452/. Maszerować za sztabem pułku. Punkt wyjściowy przekroczyć o 0.15 25.5;
 - d/ 4 bateria zająć SO w rejonie 1200 m pln.wsch. ADAMÓW /9546/. ZSO w rejonie 500 m pld. RUDNO /9648/. Maszerować za 3 baterią.
Punkt wyjściowy przekroczyć o 0.20 25.5;
 - e/ Gotowość bojowa pułku 5.00 25.5.
5. SD pułku w rejonie wzg. 206,8 /9450/ czynne od 4.30 25.5. Zapasowe SD w rejonie wzg. 205,5 /9450/. Sztab pułku i pluton dowodzenia maszerują w jednej kolumnie za 2 baterią. Punkt wyjściowy przekraczają o 0.10 25.5.

Meldunki składać:

- o przekroczeniu punktu wyjściowego, osiągnięciu gotowości bojowej, o każdej działalności ogniowej;
- okresowe z 18.00 na 19.00.

6. Zastępcy: pierwszy - szef sztabu;
drugi - zca ds. liniowych.

SZEF SZTABU 20 paplot

DOWÓDCA 20 paplot

.....

.....

Czytali: Kwatermistrz

Dca 1 baterii

Dca 2 baterii

Dca 3 baterii

Dca 4 baterii

Dca pl.dow.

4. Opracowanie zarządzenia do rozpoznania i kierowania ogniem - 50 min.

Proponowane rozwiązanie:

T A J N E

Egz.nr

Zarządzenie dowódcy 20 paplot do organizacji rozpoznania i prowadzenia ognia. Sztab wzg, 206,8 /9450/.
Mapa 50 000 wydanie 1974 r.

W czasie osłony pierwszego rzutu 20 DPanc należy się liczyć z następującą działalnością npla powietrznego:

- samolotami rozpoznawczymi RF-4E - pojedynczo i parami z wysokości 500-5000 m;
- samolotami myśliwsko-bombowymi typu F-104G i F-4.

W grupach do eskadry przede wszystkim z wysokości małych:
- śmigłowcami ppanc BO-105 w lekkich i ciężkich zespołach ogniowych.

Intensywnego oddziaływania samolotów i śmigłowców należy oczekiwać od 5.00 25.5. Głównymi obiektami uderzeń początkowo będą pierwsze rzuty 20 pz i 59 pcz w okresie

rozwijania oraz artyleria na stanowiskach ogniowych.
Po wejściu pierwszych rzutów do walki, wzrośnie zagrożenie drugich pułków i dywizji zwłaszcza w czasie wprowadzania ich do walki.

Prawdopodobne bezpośrednie wsparcie lotnicze wykonywane będzie z lotu poziomego i nurkowego przy użyciu bomb odłamkowo-burzących i kulkowych, napalmu oraz broni pokładowej. Działanie grup uderzeniowych odbywać się będzie w warunkach zakłóceń r/lok., poprzedzone lotami rozpoznawczymi i demonstrującymi oraz uderzeniami na SO baterii /RSWP/.
W związku z powyższym

z a r z ą d z a m :

1. a/ RSWP rozwinąć w rejonie wzg. 206,8 /9450/.

Przesunięcie realizować wspólnie z SD pułku. Po osiągnięciu gotowości bojowej od 5.00 25.5 prowadzić ciągłą pracę bojową. Dane rozpoznania meldować w S/R nr 4. W pierwszej kolejności meldować o celach powietrznych działających na małych wysokościach. Na SD pułku korzystać z danych o sytuacji powietrznej z RSWP-20 DPanc i RSWP - 19 DZ na częstotliwości 21950/24650 kHz.

b/ W przypadku braku danych z RSWP lub na rozkaz z SD pułku baterie przechodzą na poszukiwanie snopem RSA wg. tabeli:

Nr snopa	1			
Nr baterii	1	2	3	4
Kąt położenia	0-50	1-00	0-50	1-50

Na sygnał "MEWA" baterie przechodzą do poszukiwania celów na małych wysokościach przy kątach położenia 0-50 w swoich sektorach odpowiedzialności.

c/ W celu uruchomienia stacji rlok przed zniszczeniem i zmniejszeniem skutków zakłóceń należy:

- regulacji i strojenia stacji dokonywać na ekwiwalent;
- do minimum skracać czas pracy przy śledzeniu celów;
- w warunkach dobrej widoczności odległość określać przy pomocy D-49, a okresowo włączać RSA dla skorygowania odległości.

W czasie marszu rozpoznanie wzrokowe prowadzić na wszystkich pojazdach a od 5.00 25.5 na SD, SO baterii TSD.
W czasie zmian SO grupami rozpoznawczymi prowadzić rozpoznanie dróg i przyszłych SO. Dane z rozpoznania meldować w S/R meldowania.

2. a/ Sektory odpowiedzialności baterii:

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1 bateria - 19-00 | azymut 52-00; |
| 2 bateria - 15-00 | azymut 5-00; |
| 3 bateria - 19-50 | azymut 10-00; |
| 4 bateria - 27-00 | azymut 28-00. |

b/ Od 5.00 25.5 wszystkie baterie znajdują się w gotowości bojowej nr 1. Przejście do gotowości bojowej nr 2 będzie regulowane z SD pułku. Czas przejścia z gotowości nr 2 do nr 1 - 2 min.

c/ Podział celów powietrznych scentralizowany. Ostateczna rubież postawienia zadań bojowych bateriom 25 km.

W przypadku nieotrzymania na czas zadań dowódcy baterii zwalczają cele samodzielnie uwzględniając poniższe wytyczne:

- w pierwszej kolejności zwalczać cele na mapach wysokości atakujących najbliższy element ugrupowania bojowego osłanianych pododdziałów lub baplot;
 - przy ataku z różnych kierunków, w pierwszej kolejności zwalczać cele o najmniejszym parametrze w swoim sektorze ognia;
 - w przypadku wskazania celu z SD działającego na średniej wysokości i równoczesnym pojawieniu się ^w zasięgu ^{ognia} celu na małej wysokości, wówczas zwalczać ten ostatni.
- Zużycie amunicji artyleryjskiej w dniu 25.5 - 1,2 jo.

3. a/ Współdziałanie art.plot z LM organizowane jest we wspólnej strefie działań bojowych wg zasad jak dotychczas.

Zmiana wkładek NRZ - wg zarządzenia do TD.

b/ Współdziałanie ogniowe z 19 papolot realizować na częstotliwości 25200/27350 kHz.

c/ Sygnały współdziałania:

- zakaz prowadzenia ognia - "TAMA";
- zezwolenie prowadzenia ognia do wszystkich obiektów powietrznych bez względu na wysokości ich działania - "BURZA";
- odwołanie poprzednich sygnałów "KRATA".

W przypadku utraty łączności z SD pułku postępować jak w punkcie "a".

Sygnaly "JSS" - w dzień - dwa przechyły na prawo;
nabój sygnałowy zielony;

- w nocy - nabój sygnałowy zielony;
- krótkie miganie światłami pozycyjnymi.

SZEF SZTABU 20 paplot

DOWÓDCA 20 paplot

.....

.....

5. Omówienie zajęcia - 10 min.

Wyjaśnić słuchaczom różnicę pomiędzy ustnymi zadaniami i wytycznymi a rozkazem bojowym i zarządzeniem pisemnym. Treść wytycznych będzie nieco inna w paplot armijnym a dywizyjnym. Zebrać do oceny. Dać wytyczne do następnych zajęć.

OPRACOWAŁ:

/-/ mjr dypl. T.MILEWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE
=====

Zajęcie nr 5

- I. TEMAT: Osłona pierwszego rzutu dywizji z jednoczesnym odpieraniem ataków ŚNP.
- II. CEL: Pogłębić znajomość zasad: organizacji i kierowania ogniem pułku artylerii przeciwlotniczej podczas odpierania nalotów lotnictwa przeciwnika, przesunięć i manewru paplot do osłony kolejnego obiektu.
- III. METODA: Zajęcia praktyczne na wozach dowodzenia REKIN-2.

Uwaga metodyczna:

1. Podstawą do organizacji kierowania ogniem paplot jest decyzja powzięta na zajęciu 1 a sprecyzowana w czasie zajęcia nr 2.
 2. Na dwa dni przed zajęciami wyznaczyć funkcje dla słuchaczy i podać dane uzupełniające.
 3. W dniu poprzedzającym zajęcia słuchacze przygotowują wozy dowodzenia REKIN-2.
 4. Kierowanie podgrywką sytuacji /naziemnej i powietrznej/ powierzyć autorom ćwiczenia.
- IV. CZAS: 6 godzin /270 min./.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 20 min.
 2. Osłona pierwszego rzutu dywizji z jednoczesnym odpieraniem ataków lotnictwa- 200 min.
 - a/ pierwsza zmiana ćwiczących- 120 min.
 - b/ druga zmiana ćwiczących- 120 min.
 3. Omówienie zajęcia.....- 10 min.
- Razem: 270 min.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 20 min.
Wykładowca sprawdza znajomość założeń, warunków organizacji i kierowania ogniem paplot oraz przygotowanie wozów dowodzenia REKIN-2 i dokumentów.
2. Osłona pierwszego rzutu dywizji z jednoczesnym odpieraniem ataków ŚNP - 240 min.

Wprowadzenie dla obydwu zespołów i zmian ćwiczących słuchaczy - 120 min.

a/ Pierwsza zmiana ćwiczących:

20 paplot o 5.00 osiągnął gotość bojową do osłony pierwszego rzutu dywizji. 19 paplot i 32 prplot zajęły planowane stanowiska ogniowe.

Obecnie jest 5.20 25.5, w pułku w gotowości bojowej nr 1 znajdują się: RSWP, 1 i 3 bateria. Na SD /REKIN-2/ znajduje się dyżurny operacyjny, dyżurni planszeczności i radiotelefonistów.

Sytuacja powietrzna nr 1

Sytuacja rozgrywana w czasie operacyjnym 5.20-7.00, w czasie której przeciwnik powietrzny wykonuje:

- rozpoznania powietrznego /5.20-5.50/;
- uderzenia jednoczesnego /początek 5.50/;
- ataku śmigłowcami ppanc na pierwsze rzuty 20 pz i 59 pcz /początek ataku 6.50/.

b/ Druga zmiana ćwiczących - 120 min.

Uwaga metodyczna:

Czas operacyjny 9.00 25.5. Dowódca i sztab 20 paplot znajdują się na SD i posiadają następujące dane: /położenie pododdziałów i sąsiadów przekazuje podgrywka, zadanie dla 20 paplot prowadzący zajęcia, w czasie operacyjnym 8.50-9.00/.

- 20 paplot odpierał atak jednoczesny samolotów;
- położenie najbliższych baterii 32 prplot i 19 paplot;
- położenie pododdziałów 59 pcz /od szefa OPL 20 DPanc/;
- położenie pododdziałów 20 pz /od szefa OPL 20 pz/;
- rejony uderzeń jądrowych na drugi rzut 59 pcz od dowódcy 4 baterii;

- uderzeniu VX na drugi rzut /3 bp/ 20 pz i kierunku przemieszczenia się skażenia /od szefa OPL 20 DPanc/;
- 3 i 4 bateria znajdują się w marszu, którym nie sprecyzowano rejonu przyszłych SO;
- Dowódca 20 paplot otrzymał zadanie:
20 paplot przejść do osłony drugiego rzutu dywizji 60 pcz, który wchodzi z planowanej rubieży nr 2 do walki. Gotowość 10.00 25.5.

Sytuacja powietrzna nr 2

Sytuacja rozgrywana w czasie 10.00-10.40, w czasie której przeciwnik wykonuje:

- rozpoznanie powietrzne;
- uderzenie urzutowane;
- atak śmigłowców ppanc.

Uwaga metodyczna:

Czas operacyjny 13.00 25.5 20 paplot realizuje osłonę 60 pcz i DGA w następującym położeniu jak załącznik: położenie wojsk własnych i wiadomości o nplu o 13.00 25.5, które przekazuje prowadzący zajęcia ćwiczącym zespołom w czasie operacyjnym 12.50-13.00.

Dowódca 20 paplot otrzymał zadanie:

20 paplot osłonić 20 pz, który przechodzi do odparcia z rubieży WYGLĘDÓWKA, MIENIA, PEŁCZANKA kontrataku 5 DPanc. W pierwszej linii posiadać co najmniej dwie baterie, które przygotować do walki z czołgami i wozami bojowymi nieprzyjaciela.

Gotowość 13.45 25.5.

Sytuacja powietrzna nr 3

Sytuacja rozgrywana w czasie 13.50-14.20, w czasie której przeciwnik:

- prowadzi rozpoznanie lotnicze;
- wsparcie kontrataku.

3. Omówienie zajęcia - 10 min.
Zwrócić uwagę na poprawność podejmowanych decyzji, stosowania regulaminowych komend, szybkość reakcji na zmieniającą się sytuację naziemną.

Załączniki:

1. Dane do organizacji zajęcia.
2. Sytuacja powietrzna nr 1.
3. Sytuacja powietrzna nr 2.
4. Sytuacja powietrzna nr 3.
5. Zamiar taktyczny
6. Decyzja dowódcy 20 paplot.
7. Plan rekonesansu.
8. Położenie wojsk własnych i wiadomości o nplu o 5.50,
9.00, 13.00, 25.5.

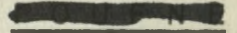
OPRACOWAŁ:

/-/ mjr dypl. T. MILEWSKI

Wydrukowano w 4 egz.

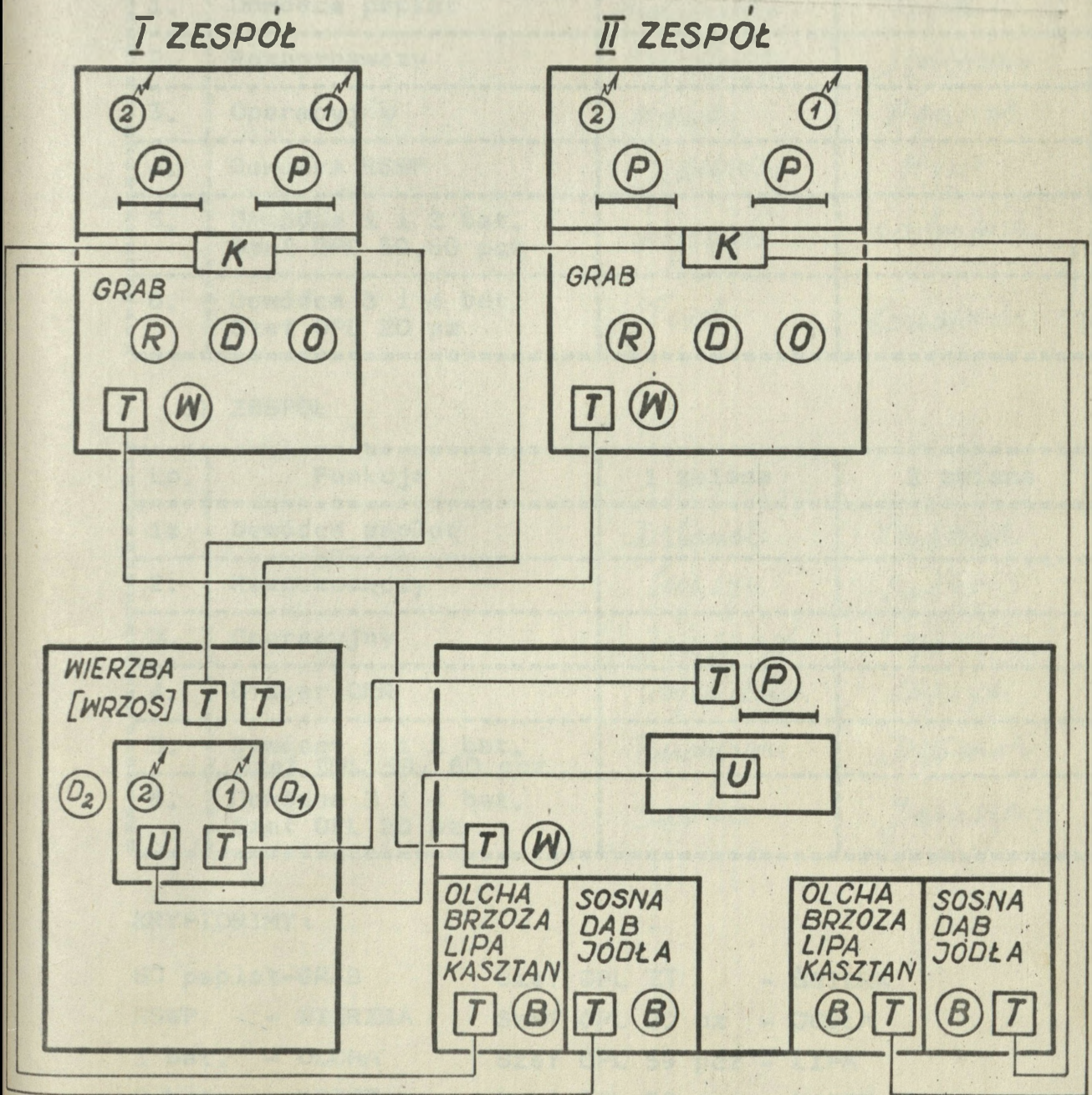
Egz.nr 1-4 B.Gł.OZS
Wyk. mjr Milewski
Druk. OH, dn. 24.4.78r.
Nr 0209/0971/WW
Kor.H.S.

DANE DO ORGANIZACJI ZAJĘCIA



Egz.nr

A. ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI



Objaśnienia:

- ⊙ - wykładowca [szef OPL ZT]
- ⊙ - dowódca pułku
- ⊙ - rozpoznawczy
- ⊙ - operacyjny
- ⊙ - dowódca baterii
- ⊙ - plaszecista

- ① - sieć powiadamiania RSWP [radiowa]
- ② - sieć powiadamiania CRR [radiowa]
- K - koncentrator wR-2
- ⊙ - dowódca RSWP
- D₂ - oficer CRR
- U - urządzenie głośno mówiące
- T - telefonista

B. PODZIAŁ NA ZESPOŁY ĆWICZĄCE

I ZESPÓŁ

Lp.	Funkcja	1 zmiana	2 zmiana
1.	Dowódca paplot	Wolniewski	Terck
2.	Rozpoznawczy	Konalewski	Jedrasko
3.	Operacyjny	Mruk	Agaciek
4.	Dowódca RSWP	Jedrasko	Mruk
5.	Dowódca 1 i 2 bat. Szef OPL 59,60 pcz	Agaciek	Wolniewski
6.	Dowódca 3 i 4 bat. Szef OPL 20 pz	Terck	Konalewski

II ZESPÓŁ

Lp.	Funkcja	1 zmiana	2 zmiana
1.	Dowódca paplot	Debiak	Puchowski
2.	Rozpoznawczy	Cupryn	Sarko
3.	Operacyjny	Jamiszewski	Wojciechowski
4.	Oficer CRR	Wojciechowski	Cupryn
5.	Dowódca 1 i 2 bat. Szef OPL 59, 60 pcz	Puchowski	Debiak
6.	Dowódca 3 i 4 bat. Szef OPL 20 pz	Sarko	Jamiszewski

KRYPTONIMY:

SD paplot-GRAB	Szef OPL ZT	- ŚWIERK
RSWP - WIERZBA	Szef OPL 20 pz	- JODŁA
1 bat. - OLCHA	Szef OPL 59 pcz	- LIPA
2 bat. - BRZOZA	Szef OPL 60 pcz	- KASZTAN
3 bat. - SOSNA	Szef OPL 58 pcz	- KLON
4 bat. - DĄB	19 paplot	- WRZOS

C. DANE DODATKOWE

1. Kodowanie siatki OPL wz.1961

Strefa $\frac{18}{24}$

Sektory:

1	2	3	4	5	6	7	8
9	0	4	7	1	8	3	2

Duże kwadry:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
4	7	5	3	2	9	0	1	6	8

2. Kodowanie tabeli "Indeksy przynależności celów powietrznych"

0, 4, 1, 3, 2, 8, 9, 7, 6, 5

3. Kodowanie tabeli "Sygnały powiadamiania wojsk"

Nr kolumny: 4,7,5,1,3,6,9,0,2,8,

Nr wiersza: 85,67,52,99,11,23,49,33,73,
86,76,61,54,64,58,95,65,68

D. KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA NALOTÓW

Sytuacja powietrzna nr 1a

W powietrzu działają 3 grupy celów w składzie 2-4 samoloty. Z charakteru nalotu oraz działania wojsk naziemnych wynika, że są to loty rozpoznawcze.

Cel nr 123 nie wchodzi w strefę ognia żadnej baterii.

Cel nr 121 wchodzi w strefę ognia wszystkich baterii, a cel nr 122 w strefy ognia 2 i 3 baterii.

Odległość wykrywania celów przez własną RSWP zapewniają scentralizowane kierowanie ogniem baterii z SD paplot. Dowódca paplot po dokonaniu analizy i oceny sytuacji powietrznej powinien przydzielić do zniszczenia: cel nr 121 - 2 i 4 baterii, a cel nr 122 - 2 i 3 baterii. Odstępy czasowe między celami pozwolą drugiej baterii na przeniesienie ognia z celu nr 121 do celu nr 122. Cel nr 123 powinien być zniszczony przez 19 paplot lub brplot.

Do celu nr 121 prowadziła ogień jedna z brplot, ponieważ jak wynika z meldunku radiolokacyjnego ilość samolotów w grupie zmalała jeszcze przed wejściem grupy w strefy ognia baterii 20 paplot.

Baterie plot 59 pcz i 20 pz znajdują się w marszu i w czasie trwania nalotów zgodnie z sytuacją powietrzną nr 1a, 1b, 1c nie zdążą zająć stanowisk ogniowych i najprawdopodobniej nie będą prowadziły ognia.

Sytuacja powietrzna nr 1b

W powietrzu działa 5 grup samolotów w składzie 4-12 samolotów.

Z charakteru nalotu wynika, że są to uderzenia jednoczesne, wykonywane na pierwsze rzuty dywizji. Dowódca pułku w ramach współdziałania otrzymał informację, że cel nr 126 jest niszczone przez baterię 32 prplot.

Odległość wykrywania celów powietrznych pozwala kierować ogniem pułku w sposób scentralizowany.

Nalot jednoczesny jest wykonany pod przykryciem zakłóceń aktywnych. Cel zakłócający /nr 124/ nie wchodzi w strefę ognia baterii 20 paplot, czyli powinien być niszczone przez prplot.

W tej sytuacji dowódca 20 paplot powinien przydzielić bateriom do zniszczenia następujące cele: cel nr 126 - 2 baterii, cel nr 128 - 3 baterii, cel nr 125 - 1 i 4 baterii /do celów 126,128 wyznaczono po jednej baterii z tego względu, że zwalczają je prplot/.

Cel nr 127 nie wchodzi w strefy ognia 20 paplot i powinien być niszczone przez 19 paplot. Odstępy czasowe między celami są zbyt małe i baterie nie będą miały możliwości przeniesienia ognia na inne cele. Stąd zachodzi konieczność przydziału celów bateriom w jednoczesnym nalocie bez przeniesienia ognia.

Sytuacja powietrzna nr 1c

W powietrzu działają trzy grupy celów w składzie 4-6 obiektów powietrznych.

Na podstawie charakteru nalotu można wywnioskować, że są to śmigłowce ppanc atakujące pierwsze rzuty 20 pz i 59 pcz. Cele te są wykrywane przez własną RSWP za wymaganą strefą rozpoznania radiolokacyjnego. Stąd wniosek, że dowódca paplot nie będzie mógł kierować ogniem poszczególnych baterii w sposób scentralizowany. W tej sytuacji dowódca 20 paplot powinien przejść na zdecentralizowane kierowanie ogniem baterii, nakazując jednocześnie bateriom przestrzeganie zasad strzelania do celów wchodzących jednocześnie w strefy ognia dwóch sąsiednich baterii.

Cel nr 129 powinna niszczyć 3 bateria.

Cel nr 130 powinna niszczyć 1 bateria.

Cel nr 131 powinna niszczyć 2 i 4 bateria.

Odstępy czasowe między celami są małe i baterie nie będą miały możliwości przenoszenia ognia.

Sytuacja powietrzna nr 2

W powietrzu działa 5 grup samolotów i jedna grupa śmigłowców w składzie 4-12 samolotów i 6 śmigłowców. Z charakteru nalotu wynika, że jest to nalot urzutowany, składający się z rozpoznania powietrznego /cel nr 132/, uderzenia jednoczesnego samolotów i śmigłowców ppanc.

Większość celów wykrywanych jest na odległościach zapewniających scentralizowane kierowanie ogniem poszczególnych baterii z SD paplot. Jednak dowódca paplot winien przekazać bateriom, że cele które będą wykrywane przez RSWP za wymaganą strefą rozpoznania radiolokacyjnego, zwalczać we własnym zakresie zgodnie z zasadami strzelania do celów wchodzących jednocześnie w strefy ognia dwóch sąsiednich baterii.

Dowódca paplot otrzymał informację, że cel nr 135 zwalcza brplot. W tej sytuacji dowódca pułku po ocenie sytuacji powietrznej zdecydował:

cel nr 133 działający pod przykryciem zakłóceń zwalcza 3 i 2 bateria, cel nr 134 działający również pod przykryciem zakłóceń zwalcza 4 i 1 bateria, cel nr 135 zwalcza 4 bateria. Odstęp czasowy między celami nr 134 i 135 jest tak duży, że 4 bateria może przenieść ogień. Cel nr 132 działający pod przykryciem zakłóceń powinien być niszczone przez prplot,

ponieważ trasa jego przechodzi poza zasięgiem 20 paplot oraz bplot 59 pcz.

Cel nr 137 dowódcy baterii zwalczają we własnym zakresie.

Cel nr 136 nie wchodzi w strefy ognia żadnej baterii i powinien być niszczone przez 19 paplot.

Sytuacja powietrzna nr 3

W powietrzu działa 5 grup samolotów w składzie 4-10 samolotów.

Cele wykrywane są na odległościach zapewniających scentralizowane kierowanie ogniem poszczególnych baterii z SD paplot. Dowódca paplot otrzymał informację, że cel nr 139 zwalcza LM. Informację tę powinien przekazać bateriom w celu przestrzegania przez nich zasad współdziałania z LM. Dowódca paplot otrzymał również informację, że cel nr 135 zwalcza bateria 3 prplot. Dowódca pułku po dokonaniu analizy i oceny sytuacji powietrznej powinien przydzielić bateriom do zniszczenia następujące cele powietrzne:

cel nr 138 - 3,2,4,1 baterii, ponieważ w tym czasie nie ma innych celów, które baterie mogłyby niszczyć;

cel nr 138 powinien być również zwalczany przez bplot 20 pz,

cel nr 140 - 4 baterii, cel nr 141 działający pod przykryciem zakłóceń przydzielić baterii 1.

Odstępy czasowe między celami nr 140 i 141 są tak małe, że baterie 4 i 1 nie mogą ostrzelać celu jednego, a następnie przenieść ogień do drugiego.

Cele te nie wchodzi w strefy ognia 2 i 3 baterii.

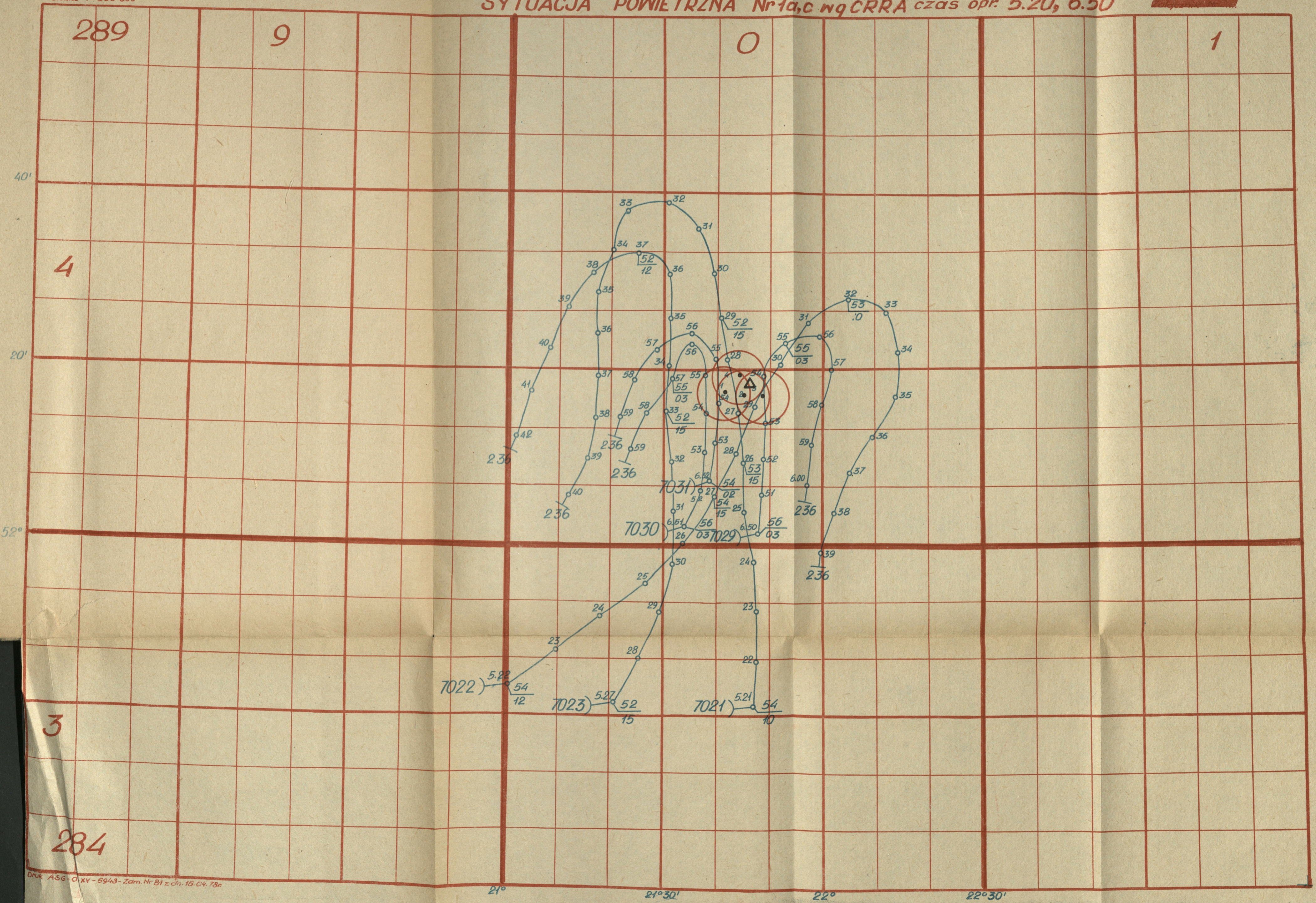
Cel nr 140 powinien być zwalczany przez bplot 60 pcz, a cel nr 142 i 139 - powracający, dowódcy baterii powinni zwalczać we własnym zakresie.

OPRACOWAŁ:

ppłk mgr inż. S. RUTECKI

Skala 1:500 000

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 1a,c wq CRRA czas opr. 5.20, 6.50



289

9

0

1

4

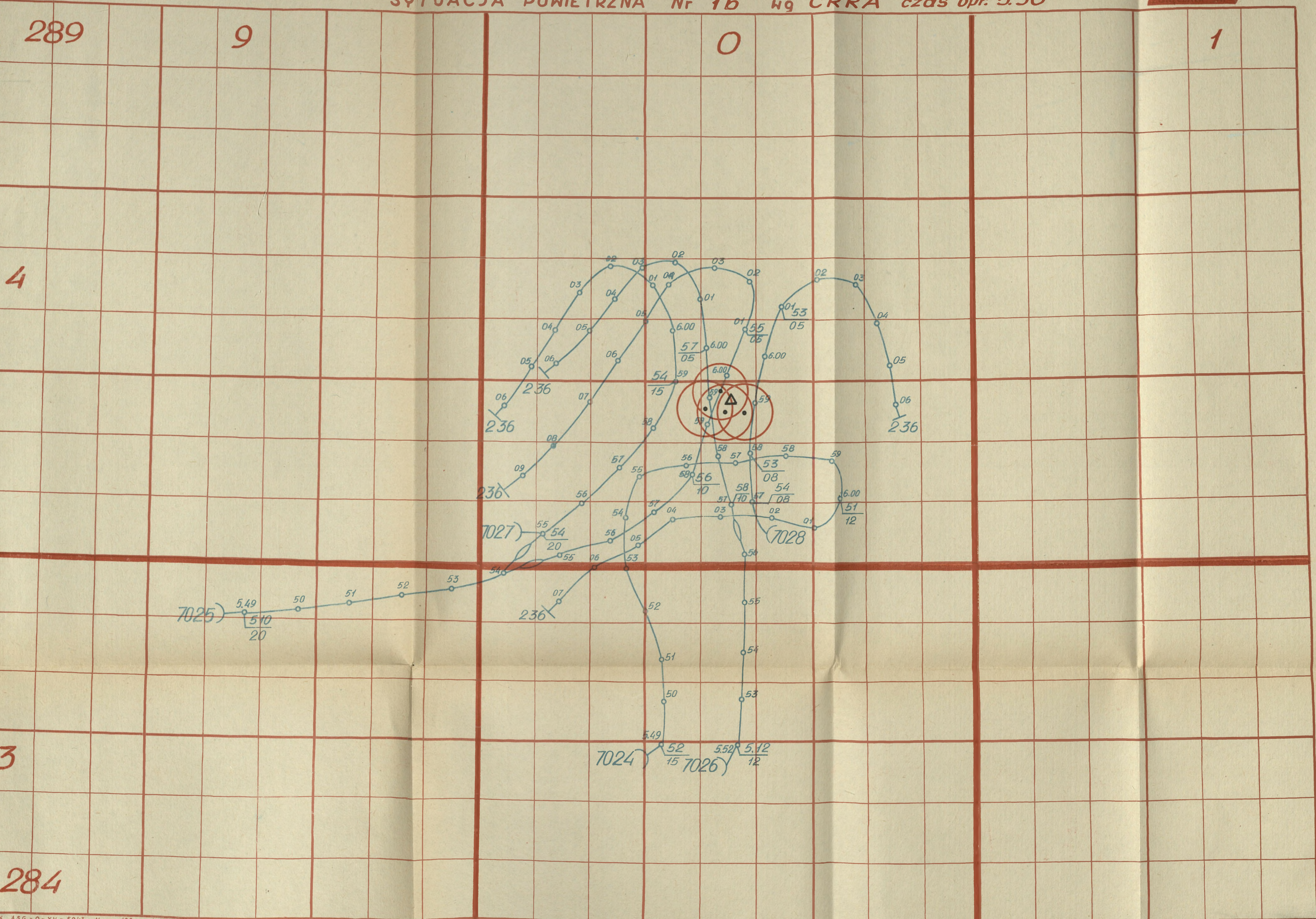
3

284

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 1b wg CRRA czas opr. 5.50

Skala 1:500000

Egz. Nr.....



3

284

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 1a wq CRRA czas opr 5.20

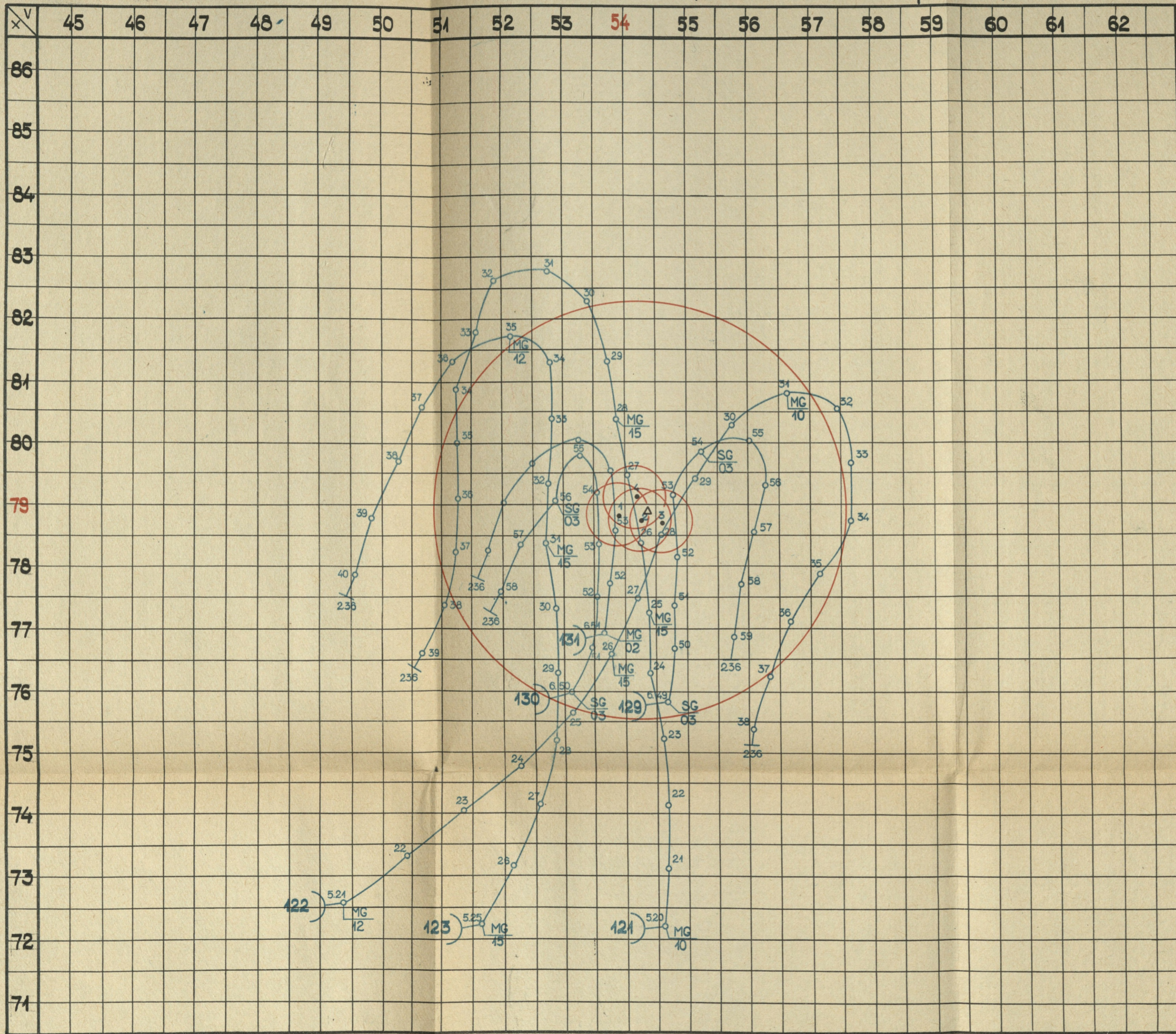
Załącznik nr.2/III

Lp.	Gel Nr 7021	Cel Nr 7022	Cel Nr 7023	Gel Nr	Cel Nr	Cel Nr
	2843026 54 10 521 2843026 54 10 521					
	2843026 22	2843017 54 12 5.22 2843017 54 12 5.22				
	2843029 23	2843018 23				
	2843022 24	2843019 24				
	2894066 25	2843013 25				
	2894069 53 15 26	2894067 26				
	2894062 27	2894067 54 15 27	2843015 52 15 5.27 2843015 52 15 5.27			
	2894096 28	2894069 28	2843015 28			
	2894096 52 15 29	2894062 29	2843014 29			
	2894098 30	2894095 30	2843021 30			
	2894091 31	2894095 31	2894067 31			
	2894091 32	2894048 53 10 32	2894068 32			
	2894083 33	2894046 33	2894061 52 15 33			
	2894084 34	2894046 34	2894097 34			
	2894089 35	2894052 35	2894097 35			
	2894086 36	2894058 36	2894098 36			
	2894072 37	2894058 37	2894084 52 12 37			
	2894072 38	2894057 38	2894089 38			
	2894079 39	2843023 39	2894089 39			
	2894077 40	7022 236	2894087 40			
	7021 236		2894071 41			
			2894078 42			
			7023 236			

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 1b wg CRRA czas opr 5,50

Załącznik nr. 2/IV

p.	Cel Nr 7024	Cel Nr 7025	Cel Nr 7026	Cel Nr 7027	Cel Nr 7028	Cel Nr
	2843091 52 15 5.49	2843922 510 20 5.49				
	2843091 52 15 5.49	2843922 510 20 5.49				
	2843027 50	2843923 50				
	2843028 51	2843931 51				
	2843013 52	2843932 52	2843092 512 12 5.52 2843092 512 12 5.52			
	2843013 53	2843933 53	2843026 53			
	2894075 54	2843011 54	2843029 54			
	2894074 55	2894076 55	2843022 55	2894076 54 20 5.55 2894076 54 20 5.55		
	2894068 56	2894075 56	2894066 56	2894079 56		
	2894069 57	2894067 57	2894069 58 10 57	2894074 57	2894069 5.57 2894069 5.57	
	2894064 58	2894068 56 10 58	2894069 58	2894061 58	2894069 54 08 58	
	2894058 59	2894062 59	2894062 59	2894097 54 15 59	2894062 59	
	2894058 6.00	2894096 6.00	2894096 58 05 6.00	2894097 6.00	2894095 6.00	
	2894065 01	2894096 55 05 01	2894098 01	2894098 01	2894094 53 05 01	
	2894065 02	2894099 02	2894098 02	2894084 02	2894048 02	
	2894066 03	2894099 03	2894084 03	2894089 03	2894048 03	
	2894067 04	2894098 04	2894084 04	2894086 04	2894046 04	
	2894075 05	2894085 05	2894086 05	2894087 05	2894046 05	
	2843013 06	2894085 06	2894086 06	2894071 06	2894052 06	
	2843012 07	2894072 07	7026 236	7027 236	7028 236	
	7024 236	2894079 08				
		2894078 09				
		7025 236				



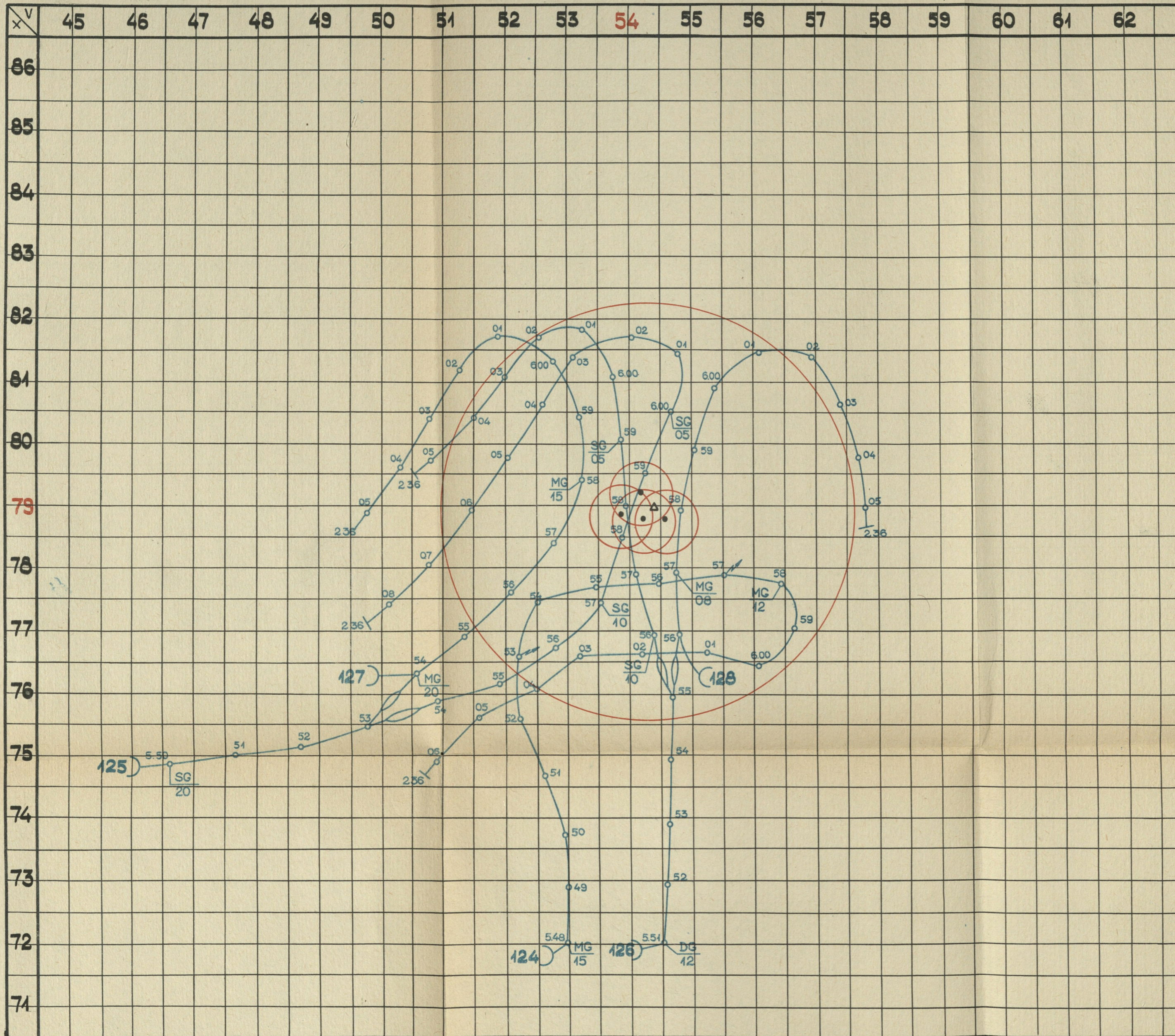
Uwagi

1. KRYPTONIMY

SD paplot - GRAB	Szef OPL ZT - ŚWIERK
RSWP - WIERZBA	Szef OPL 20pz - JODŁA
1bat - OLCHA	Szef OPL 59pcz - LIPA
2bat - BRZOZA	Szef OPL 60pcz - KASZTAN
3bat - SOSNA	Szef OPL 58pcz - KLON
4bat - DĄB	19paplot - WRZOS

2. PODSTAWOWE SYGNAŁY

- 527 - cel rozdzielił się
- 524 - cel połączył się
- 995 - cel stosuje zakłócenia
- 998 - cel przerwał zakłócenia
- 236 - cel zagubiony
- 699 - cel krąży



Uwagi

1. KRYPTONIMY

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| SDpaplot - GRAB | Szef OPL ZT - ŚWIERK |
| RSWP - WIERZBA | Szef OPL 20pcz - JODŁA |
| 1bat - OLCHA | Szef OPL 59pcz - LIPA |
| 2bat - BRZOZA | Szef OPL 60pcz - KASZTAN |
| 3bat - SOSNA | Szef OPL 58pcz - KLON |
| 4bat - DĄB | 19 paplot - WRZOS |

2. PODSTAWOWE SYGNAŁY

- 527 - cel rozdzielił się
- 524 - cel potoczył się
- 995 - cel stosuje zaktócenia
- 998 - cel przerwał zaktócenia
- 236 - cel zagubiony
- 699 - cel kraży

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 1a wg RSWP czas opr 5.20

Załącznik nr. 2/VIII

Lp.	Cel Nr 121	Cel Nr 122	Cel Nr 123	Cel Nr	Cel Nr	Cel Nr
	72551 10 MG					
	72551 10 MG	73493 12 MG				
	73551	73493 12 MG				
	74551	73502				
	75551	74512				
	76542	75523	72521 15 MG			
	77542 15 MG	76533	72521 15 MG			
	78542	77544 15 MG	73522			
	79542	77542	74531			
	80541 15 MG	78551	75531			
	81541	79552	76531			
	82532	80561	77531			
	83534	81574 10 MG	78531 15 MG			
	83524	81573	79531			
	82524	80584	80531			
	81513	79584	81531			
	80512	78573	82523 12 MG			
	79512	77571	81512			
	78512	76562	81514			
	77512	75562	80503			
	77514	236122	79504			
	236 121		78504			
			236 123			

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 1b wg RSWP czas opr 5.50

Załącznik nr. 2/IX

Lp.	Cel Nr 124	Cel Nr 125	Cel Nr 126	Cel Nr 127	Cel Nr 128	Cel Nr
	72531 15 MG					
	72531 15 MG					
	73533					
	74534	75471 20 SG 75471 20 SG				
	75534	75481	72553 12 DG 72553 12 DG			
	76523	75491	73554			
	77523	75501	74554			
	78534	76514	75554	76511 20MG 76511 20MG 527 125 127		
	78533	76521	76554	77513		
	78543	77534	77543 10 SG	78523	77554 77554 527 126 128	
	78553	78544 10 SG	78543	78531	78554 08 MG	
	78563 12 MG	78541	79541	79532 15 MG	79554	
	77571	79542	80541 05 SG	80532	80553	
	76563	80551 05 SG	81541	81531	81553	
	77553	81551	82533	82524	81562	
	77543	82543	82534	81512	81571	
	77533	81532	81521	80511	81574	
	76522	81534	80512	80503	80584	
	76524	80523	80514	79504	79584	
	75514	79513	236 126	236 127	236 128	
	236 124	78511				
		77502				
		236 125				

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 2 w9 CRRA czas opr. 10.00

Załącznik 0/1
Do opracowania metodycznego ów. S-122/OPL

Eqz. nr
Załącznik Nr

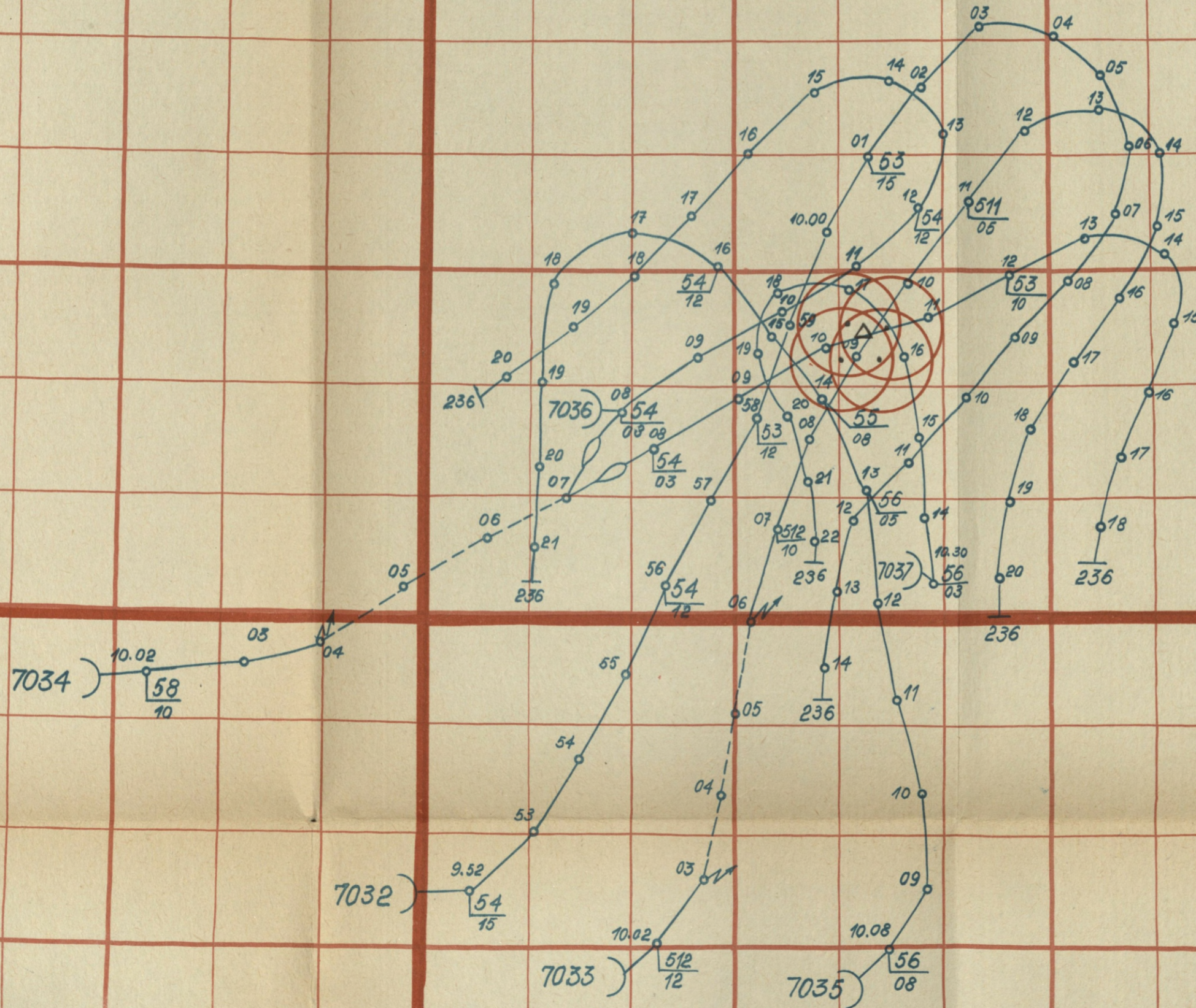
Skala 1:500000

289

9

0

4



3

284

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 2 wg CRRA czas oper. 10,00

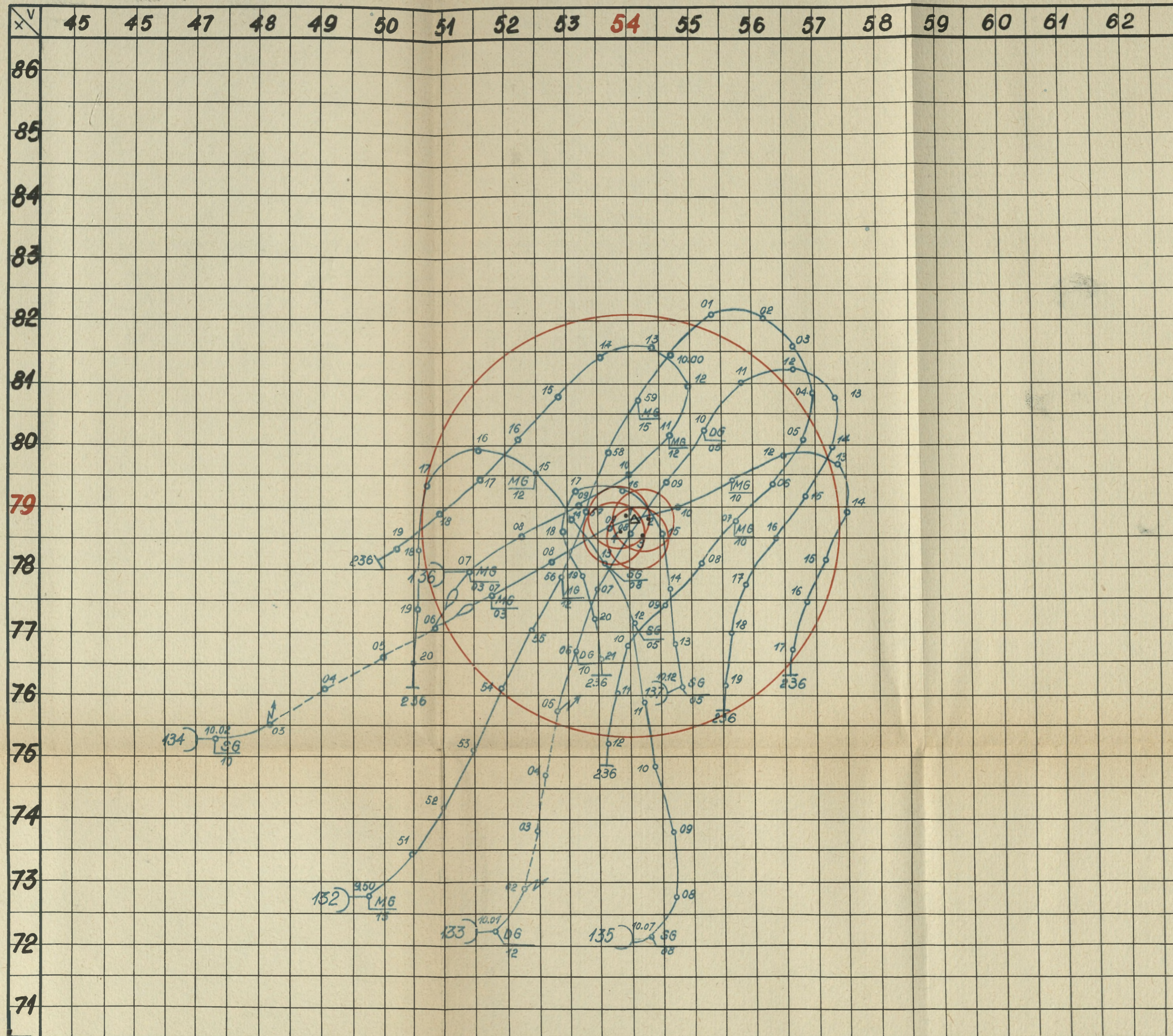
Załącznik nr. 3/II

p.	Cel Nr 7032	Cel Nr 7033	Cel Nr 7034	Cel Nr 7035	Cel Nr 7036	Cel Nr 7037
	2843017 54 15 9,52 2843017 54 15 9,52					
	2843019 53					
	2843019 54					
	2843012 55					
	2844075 54 12 56					
	2894074 57					
	2894068 53 12 58					
	2894061 59					
	2894097 10,00					
	2894096 54 15 01					
	2894099 02	2843015 512 12 10,02 2843015 512 12 10,02	2843931 58 10 10,02 2843931 58 10 10,02			
	2894093 03	2843015 03	2843932 03			
	2894041 04		2843933 04			
	2894048 05					
	2894048 06	2843021 06				
	2894047 07	2894067 512 10 07	2894079 07			
	2894051 08	2894068 08	2894079 54 03 08	2843026 56 08 10,08 2843026 56 08 10,08	2894079 54 03 10,08 2894079 54 03 10,08	
	2894063 09	2894062 09	2894068 09	2843026 09	2894073 09	
	2894064 10	2894062 10	2894061 10	2843029 10	2894061 10	
	2894069 11	2894095 511 05 11	2894062 11	2843022 11	2894096 11	
	2894066 12	2894094 12	2894063 53 10 12	2894066 12	2894096 54 12 12	
	2894067 13	2894048 13	2894047 13	2894069 56 05 13	2894094 13	2894066 56 03 10,13 2894066 56 03 10,13
	2843021 14	2894049 14	2894046 14	2894068 55 08 14	2894099 14	2894066 14
	7032 236	2894046 15	2894052 15	2894061 15	2894098 15	2894069 15
		2894051 16	2894058 16	2894085 54 12 16	2894098 16	2894062 16
		2894051 17	2894058 17	2894085 17	2894085 17	2894062 17

Skala 1:1000000

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 2 wg RSWP czas opr. 10.00

Załącznik nr 3/II



Uwagi

1 KRYPTONIMY

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 3D paplot - GRAB | Szef OPL 20pz - JODŁA |
| RSWP - WIERZBA | Szef OPL 59pcz - LIPA |
| 1bat - OLCHA | Szef OPL 60pcz - KASZTAN |
| 2bat - BRZOZA | Szef OPL 58pcz - KLON |
| 3bat - SOSNA | |
| 4bat - DĄB | |
| Szef OPL 17 - SWIERK | |
| 19paplot - WRZOS | |

2. PODSTAWOWE SYGNAŁY

- 527 - cel rozdzielił się
- 524 - cel potoczył się
- 995 - cel stosuje zakłócenia
- 998 - cel przerwał zakłócenia
- 236 - cel zagubienia
- 699 - cel krążenia

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 2 wq RSWP czas oper. 10,00

Załącznik nr. 3/V

p.	Cel Nr 132	Cel Nr 133	Cel Nr 134	Cel Nr 135	Cel Nr 136	Cel Nr 137
	73504 15 MG 73504 15 MG	9.50				
31	73502					
32	74511					
53	75512					
54	76521					
55	77522					
56	78534 12 MG					
57	79533					
58	80544					
59	81543 15 MG					
70.00	81551					
01	82552	72521 12 DG 72521 12 DG	10 01			
02	82562	133 995 73523		75472 10 SG 75472 10 SG	10 02	
03	82574		134 995 75482			
04	81574					
05	80571	76534				
06	79562	77533 10 DG	134 527 77511			
07	79564 10 MG	78533	78524 03 MG	72542 08 SG 72542 08 SG	10.07 78513 03 MG 78513 03 MG	10.07
08	78552	79544	78531	73543	79523	
09	77551	79551	79544	74554	79532	
10	77544	80552 05 DG	79554	75543	79541	
11	76541	81561	79561 10 MG	76543	80551 12 MG	10.12
12	75541	81571	80563	77542 05 SG	81554	76551 03 SG 76551 03 SG
13	132 236	81573	80573	78541 08 SG	82543	77554
14		80573	79573	79533	81541	78554
15		79571	78572	80523 12 MG	81534	79543

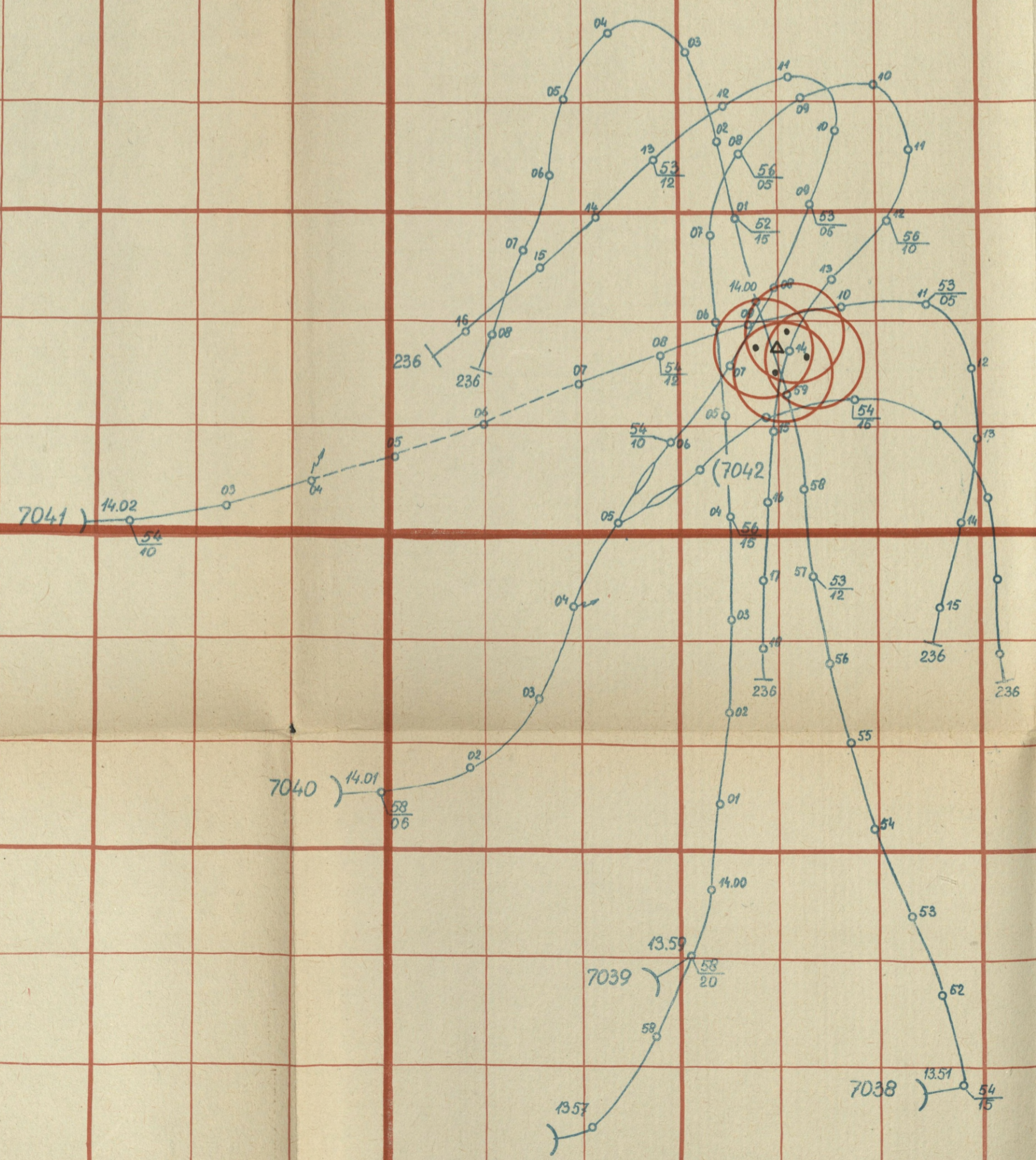
SYTUACJA POWIETRZNA Nr 3 wg CRR A czas oper 3.50

Skala 1:500000

Załącznik...Nr

289 9 0 1

4



3

284

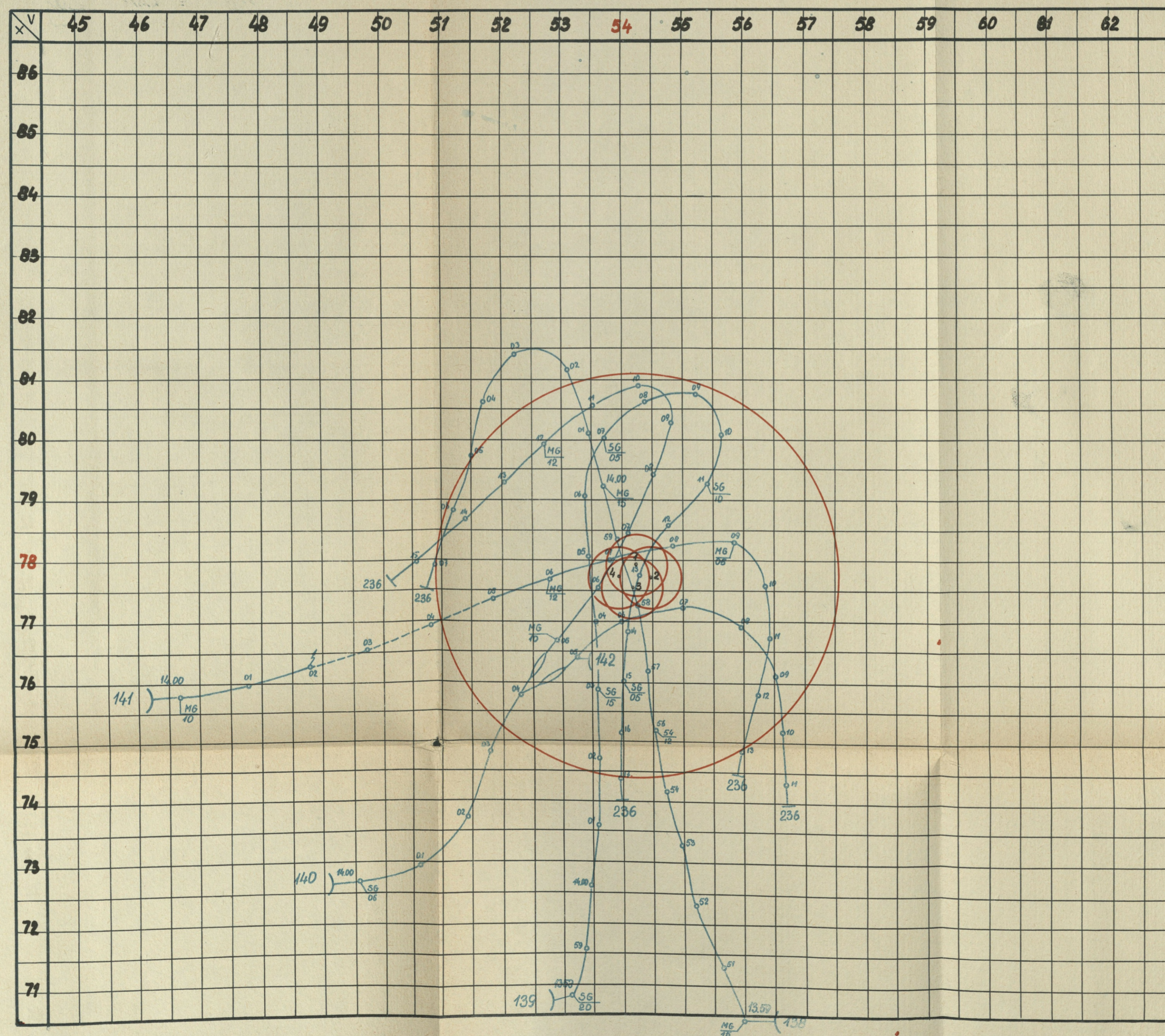
SYTUACJA POWIETRZNA Nr 3 wg CRRA czas oper. 13,50

Załącznik nr. 4/II

p.	Cel Nr 7038	Cel Nr 7039	Cel Nr 7040	Cel Nr 7041	Cel Nr 7042	Cel Nr
	2843095 54 15 13,51 2843095 54 15 13,51					
	2843094 52					
	2843093 53					
	2843026 54					
	2843029 55					
	2843029 56					
	2843022 53 12 57	2843085 58 20 1357 2843085 58 20 1357				
	2894066 58	2843084 58 20 58				
	2894069 59	2843098 58 20 1359 2843098 58 20 1359				
	2894061 14,00	2843091 14,00				
	2894061 52 15 01	2843027 01	2843935 58 06 14,01 2843935 58 06 14,01			
	2894097 02	2843028 02	2843017 02	2893957 54 10 14,02 2893957 54 10 14,02		
	2894098 03	2843021 03	2843019 03	2893956 03		
	2894084 04	2894067 56 15 04	2843012 04	2893955 04		
	2894089 05	2894068 05	2894075 05			
	2894086 06	2894068 06	2894075 54 10 06		2894067 14,06 2894067 14,06	
	2894072 07	2894061 07	2894078 07	2894079 07	2894068 07	
	2894079 08	2894097 08	2894071 08	2894074 54 12 08	2894069 54 15 08	
	7038 236	2894099 09	2894096 53 05 09	2894068 09	2894064 09	
		2894094 10	2894096 10	2894062 10	2894057 10	
		2894095 11	2894099 11	2894063 53 05 11	2843031 11	
		2894063 56 10 12	2894097 12	2894064 12	2843038 12	
		2894062 13	2894085 13	2894057 13	7042 236	
		2894069 14	2894073 14	2894065 14		
		2894067 15	2894072 15	2843023 15		
		2894067 56 05 16	2894078 16	7041 236		

Skala 1:1000 000

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 3 wg RSWP czas opr. 13.50



Uwagi

1. KRYPTONIMY

SD paplot - GRAB	Szef OPL 20pcz - JODEA
RSWP - WIERZBA	Szef OPL 59pcz - LIPA
1 bat - OLCHA	Szef OPL 60pcz - KASZTAN
2 bat - BRZOZA	Szef OPL 58pcz - KLON
3 bat - SOSNA	
4 bat - DĄB	
Szef OPL ZT - ŚWIERK	
19 paplot - WRZOS	

2. PODSTAWOWE SYGNAŁY

- 527 - cel rozdzielił się
- 524 - cel połączył się
- 995 - cel stosuje zakłócenia
- 998 - cel przerwał zakłócenia
- 236 - cel zagubiony
- 699 - cel krąży

SYTUACJA POWIETRZNA Nr 3 wg RSWP czas oper. 13,50

Załącznik nr. 4/V

p.	Cel Nr 138	Cel Nr 139	Cel Nr 140	Cel Nr 141	Cel Nr 142	Cel Nr
	71564 15 MG 71564 15 MG	1390				
	71561					
	72552					
	73551					
	74551					
	75551					
	76542					
	77542	71533 20 SG 71533 20 SG	1388			
	78541	72533				
	79541 15 MG	73533	73504 06 SG 73504 06 SG	1400	76474 10 MG 76474 10 MG	1400
	80532	74544	73514		76484	
	81532	75544	74513	141 995	76491	
	81522	76544 15 SG	75524			
	81524	77541	140 527 76523			
	80524	78532	77534 10 MG		77521	76532 15 MG 76532 15 MG
	79513	79532	78544		78534 12 MG	77542
	78514	80541 05 SG	78542		78541	77552 15 MG
138	236	81543	79551 05 MG		78551	77564
		81553	80551		78561 05 MG	76571
		80561	81543		78563	75571
		79552 10 SG	81544		77563	74571
		79554	80534 12 MG		76563	142 236
		78543	79522		75564	
		77543	79513	141	236	
		76542 05 SG	78514			

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O W P
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ

ZATWIERDZAM
SZEFEKATEDRY TAKTYKI WOPL

T A J N E

Egz.nr

/-/ płk doc.dr Władysław MASTEJ
8.04.1978 r.

Rok szkolny 1977/78

Dla wykładowców i słuchaczy

mjr dypl. Tadeusz MILEWSKI

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE NR 122/S - OPL

ZAŁOŻENIE NR 1/OPL do zajęcia nr 1, 2, 3, 4, 5

Mapy 100 000 - N-34-115,116,117,118,119
127,128,129,130,131
139,140,141,142,143

- M-34-7,8,9,10,11

Mapy 50 000 - N-34-127-C,D
128-C,D
129-B,C,D
130-A,C
139-A,B,C,D
140-A,B,C,D
141-A,B
142-A

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK ZESPOŁU

/-/ płk dr Zygmunt BANASIAK

WARSZAWA

L u t y

1978 r.

SYTUACJA OGÓLNA

1. "ZACHODNI" o 12.45 20.5 przeszli do działań wojennych wykonując uderzenie BMR i lotnictwem na obiekty wojskowe, przemysłowe i komunikacyjne.
3 KA /NZ/ prowadząc natarcie w kierunku ŁOWICZ, MIŃSK MAZOWIECKI, rozbił część sił 4 i 6 DZ 6 A "WSCHODNICH", sforsował WISŁĘ i przy współdziałaniu z 1 KA /WB/ opanował prawobrzeżną WARSZAWĘ, wychodząc do 11.00 24.5 na rubież WOŁOMIN, KAŁUSZYN, SIEDLCE.
5 DPanc /NZ/ nacierając w centrum ugrupowania bojowego 3 KA posiada zaangażowane w walce wszystkie brygady. Wobec podchodzących odwodów "WSCHODNICH" oraz braku sił do potęgowania natarcia, dywizja przechodzi do obrony na rubieży STANISŁAWÓW, WIŚNIEW, KAŁUSZYN i wspólnie z 2 DZmot nie dopuszcza przeciwnika do przerwania się na kierunku WĘGRÓW, MIŃSK MAZOWIECKI, WARSZAWA.
2. "WSCHODNI" 3 A pod osłoną związków taktycznych pierwszego rzutu przegrupowuje siły główne do rejonu wyjściowego i przechodzi do operacji zaczepnej w kierunku WĘGRÓW, MIŃSK MAZOWIECKI, GÓRA KALWARIA, SKIERNIEWICE.
3. 20 DPanc /58,59,60 pcz, 20 pz/ wykonując marsz do rejonu wyjściowego POBIKRY /3412/, GRAMNE /2402/, GRZYBY /1622/, DZIADKOWICE /2828/, otrzymała w czasie marszu nowe zadania. W godzinach rannych 25.5 wejść do walki w kierunku KORYTNIC /1058/, BARCZAÇA /7842/, OSIECK /5828/.
W zadaniu bliższym rozbić 14 BPanc /NZ/ i opanować rubież: CZELECHOWIZNA /8038/, ŁĘKAWICA /7644/, ROSOSZ /7846/.
Przechodząc do pościgu, rozbić wspólnie z 19 DZ odwód 5 DPanc /NZ/ i w zadaniu dnia opanować rubież: BĄK /6424/, ZĘBRZYKÓW STARY /5222/, RĘBKÓW /5038/, a oddziałem wydzielonym uchwycić lewy brzeg WISŁY.
4. Dowódca 20 DPanc zamierza: BMR, uderzeniem lotnictwa i ogniem artylerii obezwładnić nieprzyjaciela w rejonie ŁAZISKA, ŁĘKAWICA, BUDY PRZYTOCKIE, uderzeniem z marszu dwóch pułków przełamać obronę nieprzyjaciela na odcinku: ŁAZISKA /8144/, wzg. 199,2 /9048/, rozbić 14 BPanc /NZ/ i opanować rubież zadania bliższego, po czym wprowadzając

do walki drugi rzut, wspólnie z 19 DZ rozbić odwód 5 DPanc, opanować rubież zadania dnia, a oddziałem wydzielonym uchwycić lewy brzeg WISŁY.

II

II
SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

20 paplot po wykonaniu marszu na odległość 160 km o 10.00 24.5 osiągnął gotowość do osłony przeprawy na rzece BUG. Do 11.00 24.5 na SD 20 paplot przybył szef OPL 20 DPanc i postawił dowódcy pułku zadanie bojowe, z którego wiadomo:

1. Dane o sytuacji naziemnej - jak sytuacja ogólna i szkic załącznik nr 1.
2. Na pierwszy rzut dywizji oddziaływać będzie taktyczne lotnictwo z 1 DLT głównie samolotami F-4 i F-104G z wysokości małych stosując przede wszystkim bomby napalmowe i odłamowoburzące oraz pociski raketowe.

Szczególnie intensywnej działalności lotnictwa należy oczekiwać w czasie rozwijania sił głównych dywizji, wprowadzenia do walki drugich rzutów, pokonania rzeki ŚWIDER oraz forsowania WISŁY.

W godzinach rannych 25.5 prawdopodobne jest uderzenie jednocześnie na pierwszy rzut dywizji siłami około dwóch eskadr samolotów myśliwsko-bombowych i plutonu śmigłowców BO-105. Kontratak 5 DPanc /NZ/ może być wsparty uderzeniem urzutowanym.

Stwierdzono bazowanie samolotów przeciwnika na lotniskach pld. GRÓJEC - 14 samolotów F-104G, pld. BIAŁA RAWSKA - 12 F-104G oraz pln. SKIERNIEWICE - 10 F-4.

Wykryto lądowiska śmigłowców przeciwnika w rejonach: wsch. OTWOCK i pln.-zach. OSIECK /6030/.

3. 20 DPanc w systemie OPL 3 A osłaniana jest przez lotnictwo myśliwskie oraz 31 i 32 prplot. Najbliższe stanowiska brplot w rejonach: pld. WIERZBICE-STRUPKI /1294/ i wzg. 141,9 /1808/.

Od 3.00 25.5 najbliższe stanowiska 32 prplot w rejonach wsch. DOBRE-STARE /9848/, pld. ŻARNÓWKA /9458/, pld. CZAPLE /1060/.

Planowane rozwinięcie brplot w toku natarcia płn. JAKUBÓW /8846/.

Lotnictwo myśliwskie od 5.30 przez około 3 godziny będzie dyżurować w powietrzu kluczem samolotów MiG-21 w obszarze na wsch. od rzeki LIWIEC. W czasie natarcia okresowo w strefach dyżurowania w powietrzu i gotowości nr 1 na lotniskach.

4. Dowódca 20 DPanc zdecydował 20 paplot osłaniać:

- pierwszy rzut dywizji w czasie rozwijania, wejścia do walki i w toku natarcia do zadania bliższego;
- drugi rzut w czasie rozwijania i wejścia do walki;
- oddział wydzielony dywizji, a następnie przeprawę na WIŚLE.

Przegrupowania pułku dokonać w czasie 0,00-4,00 25.5 po drodze JABŁONNA - ŁĄCKA, SOKOŁÓW PODLASKI, WĘGRÓW, DOBRE STARE, WÓLKA CZARNOGŁOWSKA.

Decyzję meldować o 14.00 24.5 na SD pułku.

Gotowość do osłony 5.00 25.5.

5. Powiadomianie i meldowanie o sytuacji powietrznej prowadzą:

- CRR OK OPL 3 A - w sieci radiowej nr 48;
- RPW-32 - w sieci radiowej nr 49;
- RSWP 20 DPanc - w sieci radiowej nr 26;
- RSWP 19 DZ - na częstotliwości 21950/24650 kHz;
- RSWP 19 paplot - na częstotliwości 27400/24250 kHz.

6. Współdziałanie naziemnych oddziałów /pododdziałów/ przeciwlotniczych z lotnictwem myśliwskim odbywa się we wspólnej strefie. Oddziały przeciwlotnicze prowadzą ogień bez ograniczeń do wszystkich obiektów powietrznych, niezidentyfikowanych jako własne samoloty, lecące na wysokości do 3000 m. Powyżej 3000 m prowadzą ogień do celów powietrznych rozpoznanych jako niewątpliwie nieprzyjacielskie.

Sygnały na 25.5:

- zakaz prowadzenia ognia - "TAMA";
- zezwolenie na prowadzenie ognia do wszystkich obiektów powietrznych bez względu na wysokość - "BURZA";
- odwołanie poprzednich sygnałów - "KRATA";

- "Ja swój samolot" - w dzień - dwa przechyły na prawo, nabój sygnałowy zielony;
 - w nocy - nabój sygnałowy zielony;
 - krótkie miganie światłami pozycyjnymi.
7. PK OPL przy SD 20 DPanc czynne od 5.00 25.5.
8. Meldunki przedstawiać:
- o osiągnięciu gotowości bojowej i nalotach lotnictwa;
 - sprawozdawcze do 19.00 wg danych z 18.00.

III

DANE DODATKOWE

1. W ćwiczeniu przyjęto umowną granicę państwową, która przebiega na rubieży: rz. BURZA, SKIERNIEWICE, rz. PILICA i WISŁA.
2. Aktualne położenie 20 paplot - jak szkic załącznik 1. Ukompletowanie pułku w sprzęcie - 100%, w stanie osobowym - 95%.
3. Podstawowe elementy decyzji dowódcy 20 DPanc - szkic załącznik nr 1. Przewidywane tempo natarcia - do rubieży zadania bliższego pułków 2-2,5 km/godz., do rubieży zadania bliższego dywizji około 3 km/godz.
4. Limit zużycia amunicji artyleryjskiej w dniu 25.5 0,8 jo.
5. Od 23.30 24.5 zabezpieczenie i regulację ruchu na drodze marszu 20 paplot zapewnia dywizja.
6. Kodowanie siatki OPL wz. 1961.

a/ Strefa: $\frac{18}{24}$, sektory:

1	2	3	4	5	6	7	8
9	0	4	7	1	8	3	2

b/ Duże kwadraty:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
4	7	5	3	2	9	0	1	6	8

c/ Kodowanie tabeli "Indeksów przynależności celów powietrznych": 0, 4, 1, 3, 2, 8, 9, 7, 6, 5

Ymas miedzi

d/ Kodowanie tabeli "Sygnały powiadamiania wojsk"

nr kolumny: 4,7,5,1,3,6,9,0,2,8

- nr wiersza: 85,67,52,99,11,23,49,33,73,

86,76,61,54,64,58,95,65,68.

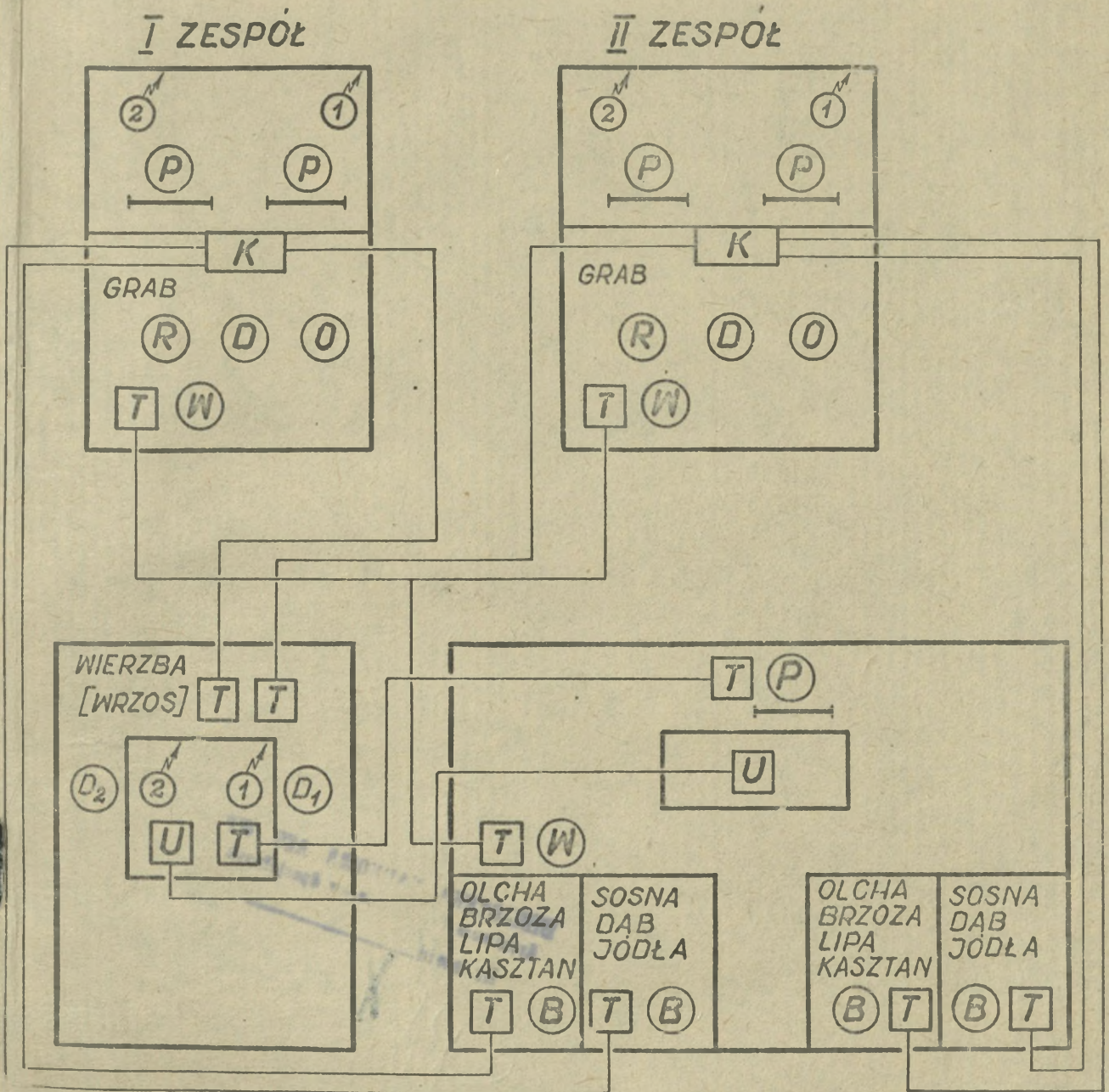
7. Wyciąg z tabeli kryptonimów stacji telefonicznych

1 radiowych:

- | | |
|----------------------|--------------|
| - szef OPL 20 DPanc | - "ŚWIERK"; |
| - szef OPL 20 pz | - "JODŁA"; |
| - szef OPL 58 pcz | - "KLON"; |
| - szef OPL 59 pcz | - "LIPA"; |
| - szef OPL 60 pcz | - "KASZTAN"; |
| - 20 paplot | - "GRAB"; |
| - RSWP | - "WIERZBA"; |
| - 1 baplot | - "OLCHA"; |
| - 2 baplot | - "BRZOZA"; |
| - 3 baplot | - "SOSNA"; |
| - 4 baplot | - "DĄB"; |
| - TSD 20 paplot | - "MODRZEW"; |
| - 19 paplot | - "WRZOS". |
| - 32 p.p./kz/61/102) | - "AKACJA" |

8. Dane do organizacji zajęcia nr 5.

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI



Objaśnienia:

- W - wykładowca [szef OPL ZT]
- D - dowódca plutku
- R - rozpoznawczy
- O - operacyjny
- B - dowódca baterii
- P - planszeczista

- wskazywanie celów*
- 1 - sieć powiadamiania RSWP [radiowa]
 - 2 - sieć powiadamiania CRR [radiowa]
 - K - koncentrator wR-2
 - D₁ - dowódca RSWP
 - D₂ - oficer CRR
 - U - urządzenie głośno mówiące
 - T - telefonista

IV

PRACA DO WYKONANIA

1. Przystudiować następujące materiały:

- "Regulamin walki art. plot wojsk lądowych", nr bibl. 015131, rozdziały I-VI;
- Podręcznik "Paplot w działaniach bojowych", nr bibl. 013476, rozdziały I i II oraz V i VII;
- skrypt "Zasady ugrupowania artylerii przeciwlotniczej" nr bibl. pf 13887 str. 19-39;
- artykuł - PWL nr U/ z 1971, str. 31-39.

2. Wrysować na mapę uzyskane informacje.

3. Na zajęciu nr 1 przygotować w roli dowódcy 20 paplot: analizę zadania, kalkulację czasu, wytyczne dla oficerów sztabu, ocenę położenia, meldowanie decyzji.

Załącznik nr 1: Szkic - Położenie wojsk o 11.00 24.5
i podstawowe elementy decyzji dcy 20 DPanc.

OPRACOWAŁ:

/-/ mjr dypl. T. MILEWSKI

Wydrukowano w 40 egz.
Egz. nr 1-4 oprac. metod.
Egz. nr 5-40 B. Gł. OZS
Wyk. mjr Milewski
Druk. OH, dn. 24.4.78r.
Nr C210/0979/WW
kor. H.S.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Państwowe w Specjalnych
Nr ewid. 440995

4 mę
2 szkice