



15613 518

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

**DO DZIAŁU
BIBLIOTECZNEGO**

000001
Egz. Nr

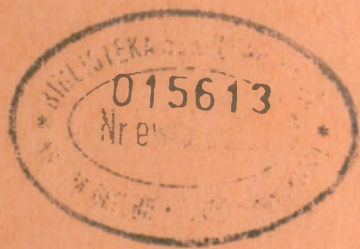
Tylko dla wykładowców

ppłk dr Norbert CZEPAN

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 210
ORGANIZACJA i PROWADZENIE OBRONY PRZEZ DZ
PIERWSZEGO RZUTU OPERACYJNEGO ARMII

Zajęcia nr 16/TWRiA

(Opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZK. W. PNIO
AKADEMI SZTA...
a. gen. bron. K. Świerczewskiego

035517

W A R S Z A W A

M A J

1 9 7 0



15613 518

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

**DO DZIAŁU
BIBLIOTECZNEGO**



000001
Egz. Nr

Tylko dla wykładowców

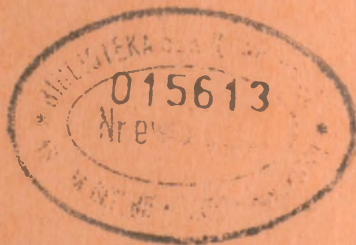
ppłk dr Norbert CZEPAN

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 210

**ORGANIZACJA i PROWADZENIE OBRONY PRZEZ DZ
PIERWSZEGO RZUTU OPERACYJNEGO ARMII**

Zajęcia nr 16/TWRiA

(Opracowanie metodyczne)



**ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
AKADEMI SZTAF GENERAŁÓW
im. gen. broni K. Świerczewskiego**

035517

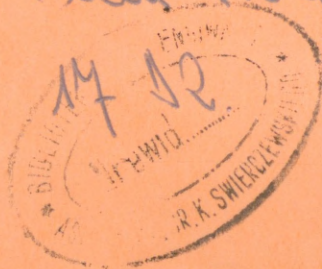
W A R S Z A W A

M A J

1 9 7 0

Opris nowotosci

Serie nr 02210/wu *Plan rozp. wtykacji*



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

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Przekł. prot. 12657
ZATWIERDZAM
SZEFA KATEDRY
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

DO DZIAŁU
BIBLIOTECZNEGO

000001
Egz. Nr ...

plk prof. Józef STACHOWSKI

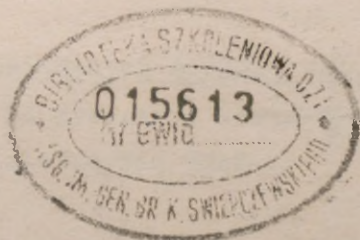
ppłk dr Norbert CZEPAN

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 210

Organizacja i prowadzenie obrony przez DZ pierwszego rzutu
operacyjnego armii

Zajęcie Nr 16 z TWRIa "Planowanie rozpoznania artyleryjskiego".

/Opracowanie metodyczne/



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

35517

WARSZAWA

MAJ

1970 r.

- I Temat - Planowanie rozpoznania artyleryjskiego.
- II Cel - Nauczyć zasad organizacji rozpoznania artyleryjskiego w działaniach obronnych dywizji, z uwzględnieniem prowadzenia rozpoznania w nocy.
- III Czas - 2 godziny szkolne
- IV Metoda- Zajęcia grupowe w sali.
- V Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:
1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 5
 2. Możliwości posiadanych środków rozpoznania - 50
 3. Omówienie treści planu rozpoznania - 20
 4. Wydanie zarządzeń do rozpoznania - 10
 5. Omówienie zajęć - 5

VI Wskazówki organizacyjno-metodyczne

Podstawą przygotowania się słuchaczy do zajęcia są założenia z TWRIa do zajęć Nr 3 i 16 oraz treść zajęcia Nr 3.

W niniejszym zajęciu należy szczególnie wyeksponować zagadnienie prowadzenia rozpoznania w nocy za pomocą plrd, stacji SNAR-2, teodolitów rozpoznawczych RT-2N oraz śmigłowca przy wykorzystaniu środków oświetlających.

Treść zajęcia

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 5
Sprawdzić mapy oraz pytania wprowadzające według uznania wykładowcy.
2. Możliwości posiadanych środków rozpoznania -50
Artyleria 17 DZ dysponuje następującymi środkami rozpoznania:
 - stacją radiolokacyjną SNAR-2;
 - plrd;
 - plr z bdow dowodzenia dowódcy artylerii dywizji;
 - 17 klśm;
 - plr z bdow 17 pa;
 - organicznymi pododdziałami rozpoznawczymi dywizjonów i baterii.

Zasięg wyżej wymienionych środków rozpoznania wynosi od 3 do 15 km /w stosunku do przedniego skraju obrony/, a warunki nocne znacznie ograniczają zasięg pododdziałów rozpoznania artyleryjskiego.

Uwzględniając przewidywany podział i rozmieszczenie artylerii, środki rozpoznania należałoby wykorzystać w następujący sposób:

- DGA - 17 - plrd, stacja SNAR-2, cztery ś/l;
- artyleria 22 pz - sześć ś/l;
- artyleria 21 pz - cztery ś/l;
- sztab artylerii 17 DZ - b Dowódca AD /bez plrd/ - dziesięć ś/l.

Pozostałe wyloty do końca dnia 28.3 /osiem ś/l/ należy wykorzystać:

- dwa ś/l do prowadzenia rozpoznania w celu stworzenia warunków przejścia oddziałów do obrony na kierunku RYKI- GARWOLIN
- trzy ś/l do wykrywania moździerzy i artylerii nieprzyjaciela;
- trzy ś/l do prowadzenia rozpoznania w nocy w celu wykrycia rozwinięcia wojsk nieprzyjaciela do natarcia.

Spośród posiadanych środków do prowadzenia rozpoznania w nocy można wykorzystać:

- stację radiolokacyjną SNAR-2;
- pluton rozpoznania dźwiękowego;
- *dywizję rozpoznania nocnego (RT-2 - 2 szt) - kadrant rozpoznawczy*
dywizję rozpoznania nocnego z plutonu rozpoznawczego baterii dowodzenia dowódcy artylerii dywizji;
- wyloty śmigłowców przy oświetleniu terenu amunicją oświetlającą haubic 122 mm.

Uwzględniając oświetlenie terenu - z PO i SDO znajdujących się na kierunkach baterii prowadzących ogień amunicją oświetlającą - możliwości wykrywania za pomocą przyrządów rozpoznania wzrokowego odpowiednio wzrosną.

Uwzględniając rejon głównego wysiłku obrony oraz prawdopodobne kierunki ataku nieprzyjaciela, do strzelania amunicją oświetlającą, w celu prowadzenia rozpoznania za pomocą śmigłowców, najcelowiej wyznaczyć skrajne wewnętrzne baterie ^{i. 2/17 pa} 1/17 pa, a strefy lotów śmigłowca między 1/17 pa, a PGA-22.

Stację radiolokacyjną SNAR-2 najcelowiej rozwinąć w rejonie ^{rozpoznania} ~~wzg. 158,2~~ /6244/. Z tego rejonu stacja ma możliwość prowadzenia na kierunku REDUCIN /4646/, ŻAKÓW /7046/, do rubieży: SULBINY DOLNE /4844/, BRZEGI /5054/, ze strefami ~~me-~~ ~~rt-~~wymi w rejonach: SŁAWINY /5046/, ~~wzg. 169,4~~ /5048/ oraz na kierunku ZWOLA /5058/, STAROGRÓD /6644/, do rubieży: BRZEGI, PRAWDA NOWA /5660/, ze strefą ~~martwą~~ w rejonie ~~wzg. 161,9~~ /5652/.

Po przeniesieniu sektora obserwacji /4-40/ stacji SNAR-2 na kierunek GARWOLIN, TRANSBOR /6446/, istnieją możliwości prowadzenia rozpoznania do rubieży EWELIN /5034/, SULBINY DOLNE.

Dla plutonu rozpoznania dźwiękowego najcelowiej zaplanować dwie rubieże rozwinięcia: nr 1, którą należy zająć w godzinach popołudniowych na kierunku BRZEGI /4854/, STAROGRÓD, z możliwością wykrywania moździerzy i artylerii nieprzyjaciela do rubieży: las /5246c/, c. 156,4 /5652/; nr 2, którą należy zająć w wypadku opóźnienia podejścia nieprzyjaciela, na kierunku: REDUCIN, PUZNÓW /6038/, z możliwością wykrywania moździerzy i artylerii nieprzyjaciela do rubieży: rozwidlenie dróg /4646c/, JÓZEFÓW /5052a/.

Drużynę rozpoznania nocnego z plutonu rozpoznawczego baterii dowodzenia dowódcy artylerii dywizji najcelowiej rozwinąć w rejonie wzg. 148,2 /5444/.

Drużyna wyposażona w teodolity rozpoznawcze RT-2 z przystawką ^knotowizyjną zapewnia wykrywanie i określenie współrzędnych pracujących reflektorów podczerwieni nieprzyjaciela na odległość do 10 km oraz rozpoznawanie celów i obserwację pola na odległość 500 m /przy opromienieniu terenu własnymi reflektorami podczerwieni/.

Podstawowe dane lunety - przystawki:

- pole widzenia 18°
- powiększenie $1,86^{\times}$
- zakres działania mechanizmu naprowadzania pionowego $\pm 2-00$

Drużynę rozwija się na podstawie pomiarowej o szerokości od 150 do 300 m. Przy takim rozwinięciu błąd określenia współrzędnych wynosi 0-00,5, w odległości od 0,6 do 1,2%

Uwzględniając rozwinięcie drużyny w rejonie wzg. 148,2, istnieją możliwości wykrywania reflektorów podczerwieni nieprzyjaciela wzdłuż drogi RYKI-GARWOLIN na odległość do 10 km.

W celu wykrycia podchodzenia nieprzyjaciela do prawdopodobnych rubieży ataku, należy złożyć do szefostwa WRiA

2 A zapotrzebowanie na wiadomości z rozpoznania lotniczego /określić rejony wzdłuż dróg na kierunkach podejścia/.

W celu wykrycia rozwijania się wojsk nieprzyjaciela do natarcia /w kolumny batalionowe, kompanijne i plutonowe/ należy wykorzystać śmigłowce przy jednoczesnym oświetleniu poszczególnych kierunków strzelaniem amunicją oświetlającą.

Uwzględniając odległość strefy lotów oraz możliwości obserwacji ze śmigłowca, teren należy oświetlać na poszczególnych kierunkach do rubieży: SULBINY DOLNE /4842/, WILCHTA /5648/, KULAŚNICA /6454/.

Najmniejsze możliwości rozpoznania są na lewym skrzydle pasa obrony dywizji. Możliwości te można zwiększyć jedynie przez wysunięcie baterii strzelającej amunicją oświetlającą do przodu na odległość 1-2 km.

Minimalny czas wykrycia i określenia położenia celu przez załogę śmigłowca wynosi 10 minut. Zatem oświetlanie terenu na poszczególnych kierunkach powinno trwać minimum 10 minut.

Z oceny nieprzyjaciela wynika, że należy prowadzić rozpoznanie rozwijającego się nieprzyjaciela na trzech kierunkach. Stąd potrzeby w amunicji oświetlającej na każdym z kierunków będą następujące:

10 minut \times 3 pociski = 20 + 30 pocisków

20 ÷ 30 pocisków : 6 dział = 3 ÷ 5 pocisków /działo/ 10 minut.

Uwzględniając oświetlenie terenu na trzech kierunkach potrzeba od 60 do 90 pocisków.

Mając na uwadze dwukrotne prowadzenie rozpoznania w ciągu nocy na każdym z kierunków potrzeby w amunicji oświetlającej wyniosą od 120 do 180 pocisków.

120 ÷ 180 : 80 = 1,5 ÷ 2,25 jo /działowej/

W 17 DZ znajdują się 54 hb 122 mm z przydziałem 0,1 jo amunicji oświetlającej;

8 poc . 54 dz = 432 poc.

W związku z powyższym do celów rozpoznania w nocy przy użyciu śmigłowców należałoby zużyć około 42% przydzielonej amunicji oświetlającej.

3. Omówienie treści planu rozpoznania 20'

Po omówieniu zagadnień związanych z prowadzeniem rozpoznania w nocy, wykładowca poleca słuchaczom wrysowanie

przedsięwzięć planowania w następującej kolejności:

- rubieże PO i SDO;
- pasy rozpoznania;
- rubieże /rejony/ rozwinięcia Środków rozpoznania;
- rejony /rubieże/ oświetlenia;
- rejony PO i SDO oraz rubieże rozwinięcia Środków rozpoznania po przesunięciu artylerii w głąb pasa obrony dywizji.

Ze względu na brak czasu nie opracowywać pełnego planu rozpoznania z opisem /legendą/, lecz ograniczyć się do wrysowania podstawowych przedsięwzięć planowania /patrz szkic - załącznik do opracowania metodycznego/.

4. Wydanie zarządzeń do rozpoznania 10'

Wykładowca poleca 1-2 słuchaczom wydanie zarządzenia dla jednego dowolnego wykonawcy /uwaga: słuchacz powinien posługiwać się wyłącznie mapą/, według następującej kolejności:

- wiadomości o nieprzyjacielu;
- wykonawca;
- sposób prowadzenia rozpoznania przez sztab artylerii i dywizji;
- pas rozpoznania i rejony szczególnej uwagi;
- zadania rozpoznania;
- dowiązanie topogeodezyjne;
- zabezpieczenie meteorologiczne;
- numeracja celów;
- niezbędne terminy;
- terminy przedstawiania meldunków.

5. Omówienie zajęć 5'

Na zakończenie należy omówić pracę słuchaczy oraz podkreślić specyfikę prowadzenia rozpoznania w nocy w odróżnieniu od warunków dziennych.

Załącznik - szkic.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY WRiArt.

ppłk dr Norbert CZEPAN

Wydrukowano w 3 egz.

Egz. nr 1-3 B.Szkol.

Wyk. ppłk Czepan

Druk. J.H.

Nr ks. 0132/02209/WW

Kor.M.G.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

ZATWIERDZAN
SZEFE KATEDRY
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Egz. Nr ...

ppk prof. Józef SZACHOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 210

Organizacja i prowadzenie obrony przez DZ pierwszego rzutu operacyjnego armii.

Z a k o ń e n i e

o zajęcia Nr 16 z TOR i A "Planowanie rozpoznania artyleryjskiego".

I

Położenie wojsk własnych i wladomości o nieprzyjacielu na godz. 15.00 28.3 - jak założenie główne Katedry TO i Szt. Oper oraz założenie katedry WR i A do zajęcia Nr 3.

II

Na podstawie meldunków od podwładnych szef rozpoznania artylerii 17 DZ posiada następujące informacje o położeniu pododdziałów rozpoznania artyleryjskiego na godz. 15.00 28.3;

- plr bów dowódcy artylerii 17 DZ rozwija się na rubieży w rejonie wzg. 181,0 /4446/;
- plrd z bów dowódcy artylerii 17 DZ jest w dyspozycji PGA-21 i znajduje się w marszu, czołem na wysokości 500 m pód skrzyżowanie drogi polnej z szosą /5446 a/;
- dowódca baterii dowodzenia dowódcy AD znajduje się z pltopo na SD dowódcy artylerii 17 DZ;
- bów 17 pa rozwinięta w rejonie 3/17 pa - Pop 17 pa w rejonie wzg. 180,0 /4448 b/, PO 17pa w rejonie wzg. 184,6 /4452/;
- pltopo bów 17 pa znajduje się na SD 17 pa w rejonie las /5046 d/;
- 1 i 2/17 pa posiadają rozwinięte TO i SDO na kierunkach działan dywizjonów;

- lądowisko 17 klucza śmigłowców znajduje się w rejonie pkt wzg. 148,5 /6250 d/, z dobowego wysiłku klucza śmigłowców - do końca dnia pozostało osiem śmigłowców /wylotów krótkotrwałych/.

II

Dotychczasowy podział sił i środków:

- artyleria 21 pz - plrd;
- artyleria 23 pz - środki organiczne;
- sztab artylerii 17 DZ -bdow dowódcy artylerii 17DZ /bez plrd/,
17 klsm.

III

Na podstawie zarządzenia i informacji otrzymanych od przedstawiciela szefostwa WRiA 2 armii, szefowi rozpoznania artylerii 17 DZ wiadomo:

- na okres organizacji prowadzenia działań obronnych, do dyspozycji sztabu artylerii 17 DZ przydzielona jest stacja radiolokacyjna SNAR-2, która obecnie znajduje się w składzie ugrupowania marszowego 2/2 ABMA;
- zapotrzebowanie na wiadomości z rozpoznania lotniczego przedstawiciele szefostwa W. i. 2 A do godz. 18.00 28.3.

IV

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

Instrukcja WRiA - Rozpoznanie artyleryjskie, Nr biblioteki 013446, rozdział II i rozdział IV str 62-70.

2. Zapoznać się z treścią założeń i wrysować na kalkę:

- wiadomości o nieprzyjacielu i wnioski z oceny nieprzyjaciela;
- przewidywaną ruchliwość obrony 17 DZ;
- przewidywane rejony rozwinięcia artylerii 17 DZ;
- aktualne położenie pododdziałów rozpoznania artyleryjskiego.

3. W czasie zajęć być gotowym:

a/ Do zaplanowania i uzasadnienia przedsięwzięcia rozpoznania artylerii 17 DZ z uwzględnieniem:

- możliwości prowadzenia rozpoznania w nocy przez naziemne pododdziały rozpoznania artyleryjskiego;
- możliwości wykorzystania amunicji oświetlającej podczas prowadzenia rozpoznania przy użyciu śmigłowców;
- wykorzystania środków rozpoznania artyleryjskiego podczas walki z nieprzyjacielem, który wkamka się w głąb obrony.

b/ Do wydania zarządzeń dla wykonawców.

OPRACOWANIE
ADJUTANT KATEDRY
WOJSK RAKILTOZYCH I ARTYLERII

ppłk dr Norbert CZEPAN

Wykonano w 21 egz.

Egz. Nr 1-3 Oprac. metod.

Egz. Nr 4-21 B.T.

Wyk. ppłk Czepan

Druk. J. H.

Nr ks. 01031/02211/WW

Torkić



