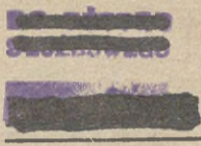


97707

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

JAWNE



Egz. Nr1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Mjr dypl. Zbigniew GROSZEK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 256/OPK

Temat: ORGANIZACJA ROZPOZNANIA
RADIOELEKTRONICZNEGO PRZEZ BATALION
ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO OPK
NA KIERUNKU NADMORSKIM

Opracowanie metodyczne

47094

WARSZAWA

1985



9/7707

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

**WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK**

JAWNE

~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~

Egz. Nr1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Mjr dypl. Zbigniew GROSZEK

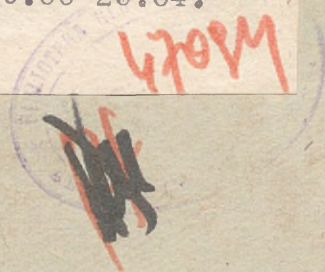
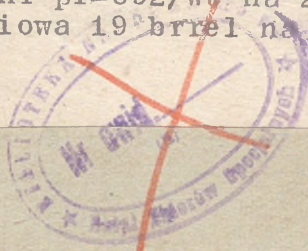
ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 256/OPK

**Temat: ORGANIZACJA ROZPOZNANIA
RADIOELEKTRONICZNEGO PRZEZ BATALION
ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO OPK
NA KIERUNKU NADMORSKIM
Opracowanie metodyczne**

~~XXXXXXXXXX~~ 47094

Opis załącznika

1. Szkic na kalce nr pf-692/WW na 2 ark.
Sytuacja wyjściowa 19^o brzeł n. 9.00 20.04.



Ważny

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK

KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

JAWNE

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305

ZATWIERDZAM
KOMENDANT WYDZIAŁU
WOJSK LOTNICZYCH I OPK

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

~~_____~~
~~_____~~
Egz.nr..... 1
100

gen.bryg.pil.Andrzej RYBACKI

dn. "....." 1985r.



Z A M I A R

ĆWICZENIA GŁÓWNEGO Nr 256/OPK

Temat: ORGANIZACJA ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO
PRZEZ BATALION ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO
OPK NA KIERUNKU NADMORSKIM.

Mapa: 1 : 500 000

N-33 A,B,C,D

N-34 A,B,C,D

O-33 C,D

O-34 C,D



SZEF KATEDRY
TAKTYKI WOJSK OPK

/-/płk prof.dr hab.Witold POKRUSZYŃSKI

Opracował:

1. mjr dypl. Zbigniew GROSZEK - KT WOPK - główny autor
2. płk dr inż. Jerzy WANAT - KPS WLiOPK - opracowanie metodyczne zajęcia nr 4

I CZĘŚĆ ORGANIZACYJNO - METODYCZNA

1. TEMAT: ORGANIZACJA ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO PRZEZ
brrel OPK NA KIERUNKU NADMORSKIM

2. CELE SZKOLENIOWE: Nauczyć słuchaczy:

- metody i treści pracy dowódcy i oficerów sztabu brrel OPK podczas organizacji działań bojowych;
- umiejętności rozwiązywania problemów taktycznych prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego z uwzględnieniem kierunku nadmorskiego.

3. STRUKTURA ĆWICZENIA

Nr zajęcia	Temat zajęcia	Liczba godzin	Prowadzący /miejsce/	Uwagi
1.	Wnioski z analizy zadania, zamiar działań i wytyczne dowódcy brrel OPK	2	KT WOPK /sala wykł./	
2.	Ocena sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania brrel OPK	2	KT WOPK /sala wykł./	
3.	Ugrupowanie, manewr i możliwości bojowe brrel OPK	4	KT WOPK /sala wykł./	1/R
4.	Inżynieryjno-techniczne zabezpieczenie działań bojowych brrel OPK	2	KPS /sala wykł./	
5.	Dowodzenie i współdziałanie w brrel OPK	2	KT WOPK /sala wykł./	
6.	Decyzja dowódcy brrel OPK	2	KT WOPK /sala wykł./	
7.	Prowadzenie rozpoznania radioelektronicznego przez brrel OPK	4	KT WOPK /SOD WWLIOPK/	

4. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO - METODYCZNE

Na tydzień przed rozpoczęciem ćwiczenia słuchacze pobierają z bibliotek szkoleniowej założenie do ćwiczenia oraz mapy /1:500 000/.

Na podstawie założenia i zleconej literatury oraz wcześniejszych wykładów słuchacze przygotowują się samodzielnie do poszczególnych zajęć.

Na 3-4 dni przed zajęciami główny prowadzący ćwiczenie udziela słuchaczom wytycznych, zapoznaje ich z celami szkoleniowymi, organizacją i przebiegiem ćwiczenia oraz udziela instruktażu do zajęcia nr 1.

Wytyczne do kolejnych zajęć prowadzący ćwiczenie udziela w końcowej części /podsumowaniu/ aktualnie prowadzonego zajęcia.

Instruktażu do zajęcia nr 4 udziela prowadzący to zajęcia wykładowca z KPS.

W czasie trwania zajęć wykładowca realizując poszczególne zagadnienia wyznacza słuchaczy do referowania przygotowanych podczas nauki własnej meldunków. W trakcie referowania zwraca uwagę na poprawne i zwięzłe precyzowanie myśli oraz trafne wnioskowanie. Po zreferowaniu przez słuchacza przygotowanych meldunków /materiałów/ inicjuje dyskusję, po czym podsumowuje zagadnienie i przechodzi do omówienia następnego zagadnienia. Warianty rozwiązań słuchacze opracowują indywidualnie i w zespołach.

W podsumowaniu zajęcia wykładowca podkreśla elementy pozytywne i omawia niedociągnięcia, wskazując sposób ich usunięcia. W razie potrzeby przedstawia, jako jeden z możliwych wariantów, rozwiązanie, znajdujące się w opracowaniu metodycznym.

Na ostatnim zajęciu wykładowca podsumowuje całość ćwiczenia.

5. LITERATURA

- Rozpoznanie radioelektroniczne wojsk OPK - podręcznik, nr bibl. 017657
- Organizacja i prowadzenie rozpoznania radioelektronicznego /pułk, batalion rozpoznania radioelektronicznego/ - podręcznik, nr bibl. 019657
- Biuletyn Informacyjny nr 2/122 - nr bibl. 017922
- "Pułk rozpoznania radioelektronicznego wojsk OPK" - Skrypt nr bibl. ...PF.1210...
- Organizacja pracy na stanowiskach dowodzenia w pododdziałach rozpoznania radioelektronicznego UKF wojsk OPK - wyd. DWOPK nr bibl. 020624
- Cechy rozpoznawcze źródeł rozpoznania radioelektronicznego - wyd. DWOPK nr bibl. PF 20477
- Organizacja dowodzenia lotnictwem taktycznym w siłach powietrznych państw NATO - wyd. DWOPK - nr bibl. PF 19573
- Kompendium państw NATO - wyd. aktualnie obowiązujące.

W prowadzeniu ćwiczenia wykładowca wykorzystuje przykłady historyczne dotyczące organizacji i prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego przez siły zbrojne głównych państw zachodnich, ZSRR i Polski w okresie od pierwszej wojny światowej do ostatnich konfliktów i wojen lokalnych zawarte w następujących wydawnictwach:

1. H. Piekarski - "Walka radioelektroniczna" W-wa 1980r.
2. W. Kozaczuk - "Wojna w eterze" W-wa 1982r.

II CZEŚĆ OPERACYJNO - TAKTYCZNA

1. WARUNKI PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

Ćwiczenie rozgrywane jest w rejonie nadmorskim PRL, bronionym przez 7 korpus OPK w składzie którego występuje ćwiczący 19 batalion rozpoznania radioelektronicznego wojsk OPK.

Ćwiczenie rozpoczyna się w czasie pokoju w warunkach narastającego napięcia militarnego i politycznego, inspirowanego przez główne państwa NATO.

7 korpus OPK realizuje przedsięwzięcia objęte planem osiągnięcia WSGB. Dokonuje częściowej poprawy swojego ugrupowania bojowego wykorzystując w tym celu nowo przydzielone pododdziały i sprzęt bojowy. Przygotowuje się do odparcia zmasowanych uderzeń ŚNP npla na obszarze PRL z północno-zachodniego i zachodniego kierunków operacyjno-powietrznych, z użyciem konwencjonalnych środków rażenia, przy stałym zagrożeniu użycia broni jądrowej.

19 brrel /ćwiczący/ w składzie trzech krrel rozwinięty wzdłuż wybrzeża morskiego na odcinku ŚWINOUJŚCIE-BRANIEWO prowadzi rozpoznanie radioelektroniczne sił powietrznych nieprzyjaciela działających na północno-zachodnim i zachodnim kierunkach operacyjno-powietrznych oraz zabezpiecza w informację z rozpoznania radioelektronicznego 7 korpusu OPK, 6 prrel oraz PŁSD nr 71, 72 i 73.

Pora roku - pierwsza dekada maja.

Jako przeciwnika w ćwiczeniu przyjęto lotnictwo państw NATO przewidziane do działań na północno i środkowoeuropejskim TDW ze składu PTSP CB i BZ, 2 PTSP, lotnictwa morskiego RFN i lotnictwa pokładowego USA. Stan ilościowy i bazowanie ŚNP według obowiązującego Biuletynu Wywiadowczego i Kompendium Sił Zbrojnych Państw NATO.

2. ZAMIAR STRON

A. ZACHODNI

W ostatnich miesiącach swoimi poczynaniami politycznymi i militarnymi zaostrzają sytuację polityczną w Europie. Podnoszą gotowość i zdolność bojową sił zbrojnych, poprzez ich rozbudowę i modernizację. O 5.00 8.5 zamierzają rozpocząć działania wojenne z wykorzystaniem w początkowym okresie konwencjonalnych środków rażenia. W ramach zaczepnej operacji powietrznej uderzeniami lotnictwa wspierać działania sił lądowych oraz zdeorganizować system dowodzenia, obezwładnić lotnictwo i system OPK na terytorium NRD i PRL, a następnie poprzez uderzenia na przeprawy wodne i węzły komunikacyjne opóźnić wejście do bitwy strategicznych odwodów "WSCHODNICH".

W rejonie obrony 7 korpusu OPK w pierwszym zmasowanym nalocie z kierunków północno-zachodniego i zachodniego, przeciwnik zamierza wykonać uderzenia lotnictwem taktycznym na niektóre elementy systemu OP, lotnictwa operacyjnego oraz środki przenoszenia broni jądrowej, wykorzystując w tym celu około 180-200 samolotów myśliwsko-bombowych i myśliwskich wyposażonych w urządzenia radioelektroniczne /łącność, kierowania uzbrojeniem i WRE/ pracujące w zakresie fal krótkich i ultra-krótkich. Działania lotnictwa taktycznego zabezpieczane będą przez naziemne i powietrzne stanowiska dowodzenia, samoloty E-3A systemu AWACS oraz system rozpoznawczo-uderzeniowy PLSS.

Trasy lotu ŚNP oraz obiekty uderzeń - jak model nalotu ŚNP npla /załącznik nr 2 do opracowania metodycznego/.

B. WSCHODNI

Podjąwszy przedsięwzięcia zmierzające do wzrostu gotowości i zdolności bojowej swoich sił zbrojnych. Dokonują uzupełnienia stanów osobowych wojsk oraz sprzętu bojowego i zapasów materiałowych do etatu czasu "W".

W 7 korpusie OPK o 6.00 20.4 rozpoczęto wprowadzanie wyższych stanów gotowości bojowej. W ramach wzmocnienia systemu obrony oddziały i pododdziały korpusu otrzymują uzupełnienia w stanach osobowych i technice bojowej oraz dokonują częściowych przegrupowań niektórych elementów ugrupowania bojowego.

6 prrel we współdziałaniu z jednostkami jednolitego systemu rozpoznania radioelektronicznego WP/JSRR WP/ zabezpiecza w dane z rozpoznania radioelektronicznego CSD wojsk OPK i SK JSRR WP, dokonuje częściowych zmian ugrupowania bojowego, wprowadzając nowe środki rozpoznawcze zakresu KF i UKF.

19 brrel we współdziałaniu z 11 prrel MW, pododdziałami 7 BRT i pododdziałami 8 bzrel prowadzi rozpoznanie radioelektroniczne ŚNP npla oraz zabezpiecza w informacje z rozpoznania 7 korpusu OPK, 6 prrel oraz PŁSD nr 71, 72 i 73. Batalion ma zorganizowaną strefę taktycznego rozpoznania radioelektronicznego, której ciągła rubież namierzania radiowego UKF dla wysokości lotu ŚNP = 100 m jest oddalona od linii ugrupowania pododdziałów na odległość około 70-80 km - na odcinku ŚWINOUJŚCIE-ROZEWIE, a ciągła rubież nasłuchu radiowego UKF na odległość 70-100 km - na odcinku ŚWINOUJŚCIE-KRYNICA MORSKA.

Batalion realizuje przedsięwzięcia nakazane planem osiągnięcia WSGB, a ponadto - zgodnie z rozkazem dowódcy 7 korpusu OPK o 9.00 20.4 otrzymał zadanie utworzenia ciągłej strefy taktycznego rozpoznania

radioelektronicznego wzdłuż zachodniej granicy rejonu obrony 7 korpusu OPK na odcinku SWINOUJSCIE-KOSTRZYŃ z zachowaniem ciągłości prowadzenia rozpoznania. Zadania rozpoznania radioelektronicznego przeciwnika powietrznego od rubieży BRANIEWO - pkt w morzu $19^{\circ}30' E$ przejął 32 KOPK/AR, 19 brrel otrzymuje uzupełnienie w sprzęcie rozpoznania radioelektronicznego $59^{\circ}20' N$ - jak część III założenia do ćwiczenia. Ugrupowanie batalionu - jak mapa zamiaru ćwiczenia - załącznik nr 1 do opracowania metodycznego.

Załączniki

1. Założenie z załącznikami
2. Opracowanie metodyczne zajęć.

OPRACOWAŁ

/-/mjr dypl. Zbigniew GROSZEK

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

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK

KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

ZATWIERDZAM
SZEFA KATEDRY TAKTYKI WOPK

/-/płk prof.dr hab.Witold POKRUSZYŃSKI

Dnia 1985r.

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 256/OPK

Temat: ORGANIZACJA ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO
PRZEZ BRZEŃ NA KIERUNKU NADMORSKIM

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘĆ

ZAJECIE NR 1

I. TEMAT: WNIOSKI Z ANALIZY ZADANIA, ZAMIAR DZIAŁAŃ I WYTYCZNE DOWÓDCY brrel OPK.

II. CELE SZKOLENIOWE

Uczyć słuchaczy w roli dowódcy brrel OPK:

- metody przeprowadzania analizy zadania bojowego i wyciągania właściwych wniosków;
- sposobu przeprowadzania kalkulacji czasu;
- metody formułowania oraz wygłaszania zamiaru w oparciu o wnioski z analizy zadania;
- sposobu formułowania i udzielania wytycznych oficerom sztabu, w celu przygotowania danych do podjęcia decyzji.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Wprowadzenie do zajęcia	15'
2. Wnioski z analizy zadania i kalkulacja czasu	35'
3. Wygłoszenie zamiaru i udzielenie wytycznych	35'
4. Podsumowanie zajęcia	5'

Razem: 90'

IV. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Na tydzień przed zajęciem słuchacze pobierają założenie do ćwiczenia i mapę 1:500 000.

Na podstawie założenia i zalecanej literatury oraz uprzednich wykładów słuchacze przygotowują samodzielnie projekty rozwiązań zajęcia nr 1 oraz wrysowują sytuację wyjściową na mapę. Na 3-4 dni przed zajęciem wykładowca prowadzący zajęcia udziela słuchaczom szczegółowego instruktażu i wyjaśnia niezrozumiałe zagadnienia. Zajęcie przerabiane jest kolejno zagadnieniami i traktowane jako jedna całość z podkreśleniem wzajemnych zależności i powiązań.

Do referowania poszczególnych zagadnień wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy po czym inicjuje dyskusję. Następnie podsumowuje poszczególne zagadnienia i całość zajęcia, zwracając szczególną uwagę na formę i treść referowanych zamiarów.

V. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia

Podać temat i zagadnienia szkoleniowe. Omówić strukturę ćwiczenia, sposób i kolejność przeprowadzenia zajęć oraz podstawowe cele szkoleniowe ćwiczenia i ogólną metodykę prowadzenia zajęć.

Sprawdzić przygotowanie się słuchaczy do zajęcia, w tym:

- prawidłowość wrysowania sytuacji wyjściowej na mapie 1:500 000;
- znajomość założenia, a szczególnie zadania bojowego dla 19 brrel

OPK.

Pytania kontrolne

a/ Scharakteryzować ogólną sytuację oraz położenie wojsk 7 korpusu OPK?

Odpowiedź: jak treść założenia.

b/ Podać treść zadania bojowego 19 brrel OPK?

Odpowiedź: jak treść założenia.

c/ Omówić kolejność pracy dowódcy 19 brrel OPK po otrzymaniu zadania bojowego?

Odpowiedź: Dowódca po otrzymaniu zadania bojowego - przeprowadza analizę otrzymanego zadania i kalkulację czasu oraz precyzuje zamiar organizowania działań bojowych i wykonania zadania.

Następnie dowódca zapoznaje oficerów sztabu i szefów służb z zamiarem i udziela im wytycznych w celu przygotowania danych do podjęcia decyzji. Po tym dowódca przystępuje do oceny sytuacji, w trakcie której wysłuchuje przygotowanych danych /proppzycji/ oficerów sztabu i szefów służb. Na podstawie analizy zadania i oceny sytuacji dowódca precyzuje decyzję, którą melduje przełożonemu, a po jej zatwierdzeniu stawia zadania bojowe dowódcom pododdziałów i szefom służb. Kontroluje sposób realizacji postawionych zadań, a po osiągnięciu gotowości bojowej przez pododdziały melduje przełożonemu o gotowości brrel do wykonania postawionego zadania bojowego.

2. Wnioski z analizy zadania i kalkulacja czasu.

Wprowadzenie:

O 9.00 20.4 dowódca 19 brrel OPK otrzymał rozkaz bojowy dowódcy 7 korpusu OPK /jak pkt II założenia/. Po zapoznaniu się z treścią rozkazu dowódca wezwał szefa sztabu i polecił mu na 10.00 20.4 zebrać w sali odpraw sztabu: zastępców, szefów służb i oficerów sztabu, po czym przystąpił wraz z szefem sztabu do analizy zadania bojowego i kalkulacji czasu, w wyniku czego wyciągnął następujące wnioski.

Uwaga metodyczna

Po podaniu wprowadzenia wykładowca wyznacza 2-3 słuchaczy do przedstawienia w roli dowódcy 19 brrel OPK wniosków, z analizy zadania bojowego oraz kalkulacji czasu. Po wysłuchaniu referujących wykładowca inicjuje dyskusję w celu uzupełnienia ich wypowiedzi.

Podsumowując zagadnienie wykładowca zwraca uwagę na wyciąganie zasadniczych wniosków z analizy zadania, a także prawidłowość pracy myślowej i poprawność referowania.

PROPONOWANE ROZWIAZANIE

Wnioski z analizy zadania:

7 korpus OPK ugrupowany w dotychczasowym rejonie obrony jest uzupełniany nowymi siłami i środkami w celu wzmocnienia skuteczności obrony przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza portów i baz morskich TRÓJMIASTA, SZCZECINA i ŚWINOUJŚCIA, lotnisk bazowania lotnictwa, zasadniczych zgrupowań wojsk lądowych, przepraw na rz. WISŁA i ODRA oraz ważniejszych węzłów komunikacyjnych, skupiając główny wysiłek na kierunku północno-zachodnim.

W celu wykonania stojących przed 7 korpusem OPK zadań dowódca korpusu zamierza w zakresie rozpoznania przeciwnika powietrznego: główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunkach północno-zachodnim i zachodnim; poprawić konfigurację pola radiolokacyjnego oraz polepszyć strukturę strefy rozpoznania radioelektronicznego na zasadniczych kierunkach rozpoznania; ograniczyć strefę rozpoznania we wschodniej części rejonu obrony korpusu do rubieży BRANIEWO - punkt w morzu $19^{\circ}30'E$, $55^{\circ}20'N$.

19 brrel ugrupowany wzdłuż północnej granicy rejonu obrony 7 KOPK wykonuje przedsięwzięcia nakazane dokumentacją osiągnięcia WSGB, nadal nieprzerwanie prowadzi rozpoznanie radioelektroniczne i zabezpiecza w zdobyte informacje z rozpoznania SD 7 korpusu OPK, SD 6 prrel, PŁSD nr 71, 72, 73 oraz współdziałające jednostki. W celu zwiększenia możliwości rozpoznawczych na zasadniczych kierunkach działania 7 korpusu OPK, 19 brrel ma zadanie: rozszerzyć strefę rozpoznania radioelektronicznego wzdłuż zachodniej granicy rejonu obrony korpusu na odcinku ŚWINOUJŚCIE-KOSTRZYŃ; utworzyć ciągłą głęboką strefę rozpoznania radioelektronicznego o dolnej granicy równej 50 m wzdłuż zachodniej i północnej granicy rejonu obrony korpusu od rubieży CHOJNA-BERLIN do rubieży BRANIEWO-punkt w morzu $19^{\circ}30'E$, $55^{\circ}20'N$; zorganizować podsystem namierzania radiowego zakresu KF, włączyć go w system namierzania radiowego KF 6 prrel z jednoczesnym zabezpieczeniem możliwości stawiania zadań do namierzania i zbioru wyników przez SD 19 brrel.

W tym celu 19 brrel otrzymuje w dniu 21.4 uzupełnienie w siłach i środkach /jak punkt III założenia/.

Podstawowe zadanie batalionu nie uległo zmianie. Zachodzi jednak konieczność wypracowania nowej decyzji do działań bojowych uwzględniającej nowe nakazane przez dowódcę 7 KOPK zadania do wykonania. Decyzję do działań bojowych należy zameldować o 8.00 21.4 na SD 7 KOPK.

W związku z powyższym należy wybrać najlepszy wariant ugrupowania oraz wykorzystania sił i środków batalionu do prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego przeciwnika powietrznego i zabezpieczenia w zdobyte

dane z rozpoznania nakazanych SD i jednostek, ze szczególnym uwzględnieniem b. małych wysokości lotu ŚNP przeciwnika.

Do czasu osiągnięcia pełnej gotowości bojowej całością sił i środków batalionu należy wykonać szereg przedsięwzięć związanych z przeprowadzeniem rekonesansu pozycji rozwinięcia nowych pododdziałów rozpoznania radioelektronicznego, przyjęciem nowego sprzętu, przemarszem, rozwinięciem i sprawdzeniem jego stanu technicznego oraz uzupełnieniem stanu osobowego batalionu i pozostałego uzbrojenia do etatu "W".

Dobre warunki meteorologiczne nie będą utrudniać wykonania przemarszu, rozwijania i przygotowania sprzętu do działań bojowych oraz organizacji warunków bytowych dla stanu osobowego nowo organizowanych pododdziałów.

Kalkulacja czasu

Zadanie otrzymałem o 9.00 20.4. Decyzję mam meldować o 8.00 21.4. Czasu na wypracowanie decyzji posiadam 23 godziny w tym czasu dziennego 13 godzin.

Poszczególne przedsięwzięcia należy przeprowadzić:

- zapoznanie z zadaniem, ogłoszenie zamiaru i udzielenie wytycznych - 10.00 - 10.30
- przygotowanie danych do decyzji - 10.30 - 11.30
- ocena sytuacji w tym wysłuchanie danych i propozycji oficerów sztabu i szefów służb - 11.30 - 14.00
- w tym:
 - dowódcy GAD batalionu - 11.30 - 12.30
 - szefa służb technicznych - 12.30 - 13.00
 - kwatermistrza - 13.00 - 13.30
 - szefa łączności - 13.30 - 13.40
 - szefa sztabu - 13.40 - 14.00
- przeprowadzenie rekonesansu tras przemarszu i pozycji rozwinięcia nowo organizowanych i przegrupowywanych pododdziałów - 14.00 - 20.00
- wysłuchanie wniosków z rekonesansu - 21.00 - 22.00
- sprecyzowanie decyzji i opracowanie mapy i legendy do decyzji - 22.00 - 24.00
- przejazd dowódcy 19 brrel na SD 7 KOPK - 24.00 - 7.30 21.4
- meldowanie decyzji - 8.00 - 21.4
- postawienie zadań bojowych - 16.00 21.4

- przyjęcie sprzętu, przemarsz i manewr pododdziałów, rozwinięcie sprzętu i sprawdzenie jego stanu technicznego oraz osiągnięcie gotowości bojowej całością sił i środków 19 brrel OPK - 17.00 21.4 -
5.30 27.4
- meldunek o osiągnięciu gotowości bojowej przez 19 brrel OPK - 6.00 27.4

3. Wygłoszenie zamiaru i udzielenie wytycznych
Wprowadzenie

Czas operacyjny 10.00 20.4

Dowódca 19 brrel OPK po zapoznaniu zebranych oficerów z ogólną sytuacją, zadaniem batalionu i kalkulacją czasu przystąpił do ogłoszenia zamiaru i udzielenia wytycznych.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

Zamiar działań bojowych:

Oceniam, że głównymi obiektami i źródłami rozpoznania 19 brrel OPK, w okresie bezpośrednio poprzedzającym rozpoczęcie działań wojennych i w początkowym okresie wojny, będą elementy systemów dowodzenia siłami powietrznymi nieprzyjaciela oraz samoloty lotnictwa taktycznego, rozpoznawczego, specjalnego i WRE i ich urządzenia radioelektroniczne. Do zabezpieczenia działań sił powietrznych nieprzyjaciela może wykorzystywać istniejące oraz nowo organizowane elementy systemów dowodzenia i łączności, których praca nie będzie prawdopodobnie odbiegała od dotychczasowych zasad. Liczę się z możliwością zorganizowania dodatkowych elementów dowodzenia lotnictwem taktycznym szczególnie w rejonie działań PTSP CB i BZ oraz wprowadzenia na wyposażenie samolotów sił powietrznych nieprzyjaciela nowych lub zmodernizowanych urządzeń radioelektronicznych.

W celu wykonania postawionych przed batalionem zadań zamierzam:

Główny wysiłek rozpoznania radioelektronicznego skupić na kierunkach północno-zachodnim i zachodnim;

w okresie bezpośrednio poprzedzającym rozpoczęcie działań wojennych rozpoznanie radioelektroniczne skoncentrować na wykryciu przygotowań do wykonania zmasowanych uderzeń ŚNP nieprzyjaciela oraz przechodzenia urządzeń radiowych na nowe częstotliwości pracy i dane radiowe;

z chwilą rozpoczęcia działań wojennych rozpoznanie radioelektroniczne skoncentrować na wykryciu ŚNP nieprzyjaciela na dalekich podejściach

do rejonu obrony 7 korpusu OPK, przed radiolokacyjnym polem wykrywania WRA.

Rozpoznanie radioelektroniczne w okresie organizacji działań bojowych prowadzić w oparciu o dotychczasowe ugrupowanie sił i środków batalionu. Przydzielony sprzęt rozpoznania radioelektronicznego wykorzystać do zorganizowania kompanii rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych dwóch plutonów namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL, dwóch plutonów namierzania radiowego KF oraz wysuniętego RCO UKF, które to pododdziały rozwinąć głównie w zachodniej części rejonu obrony 7 korpusu OPK, w celu poprawienia struktury strefy rozpoznania radioelektronicznego na kierunku zachodnim i północno-zachodnim.

Manewru i przemarszu wydzielonymi siłami i środkami rozpoznania radioelektronicznego dokonać w porze nocnej.

Dowodzenie batalionem i współdziałanie realizować wg przyjętych zasad. Gotowość do działań osiągnąć w nakazanym czasie.

Wytyczne dla oficerów sztabu i szefów służb.

W meldunkach i propozycjach swoich uwzględnić następujące zagadnienia:

a/. Dowódca GAD batalionu:

- ocenę aktualnej sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania batalionu;
- przewidywany rozwój sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania batalionu w różnych okresach działań bojowych /przed rozpoczęciem działań wojennych i po ich rozpoczęciu/ oraz wnioski z tej oceny mające zasadniczy wpływ na sposób organizacji rozpoznania radioelektronicznego;
- propozycję wykorzystania przydzielonych sił i środków rozpoznania radioelektronicznego /przedstawić co najmniej dwa warianty/;
- propozycję ugrupowania batalionu i wykorzystania pododdziałów;
- określenie możliwości brnel w świetle proponowanych wariantów.

b/. Szef służb technicznych:

- ocenę stanu technicznego sprzętu rozpoznania radioelektronicznego;
- propozycje i wnioski w zakresie odbioru, przemarszu i rozwinięcia nowo przydzielonych środków rozpoznania radioelektronicznego;
- propozycje w zakresie rekonesansu, manewru i przygotowania pozycji do rozwinięcia środków rozpoznania radioelektronicznego;
- ocenę możliwości zabezpieczenia materiałowo-technicznego eksploatacji sprzętu rozpoznania radioelektronicznego.

c/. Kwatermistrz /aplikacyjnie/:

- ocena zabezpieczenia kwatermistrzowskiego nowo organizowanych pododdziałów batalionu;

- potrzeby środków materiałowych i transportu w zakresie kwatermistrzowskiego zabezpieczenia działań bojowych batalionu;

d/. Szef łączności /aplikacyjnie/:

- ocenę sytuacji łączności;

- propozycje organizacji łączności radiowej i przewodowej w nowym ugrupowaniu batalionu;

e/. Szef sztabu batalionu:

- propozycje zmian w systemie dowodzenia batalionu związanych z organizacją nowych pododdziałów;

- propozycje w zakresie zachowania ciągłości i sposobów dowodzenia siłami i środkami batalionu;

- propozycje dowodzenia wydzielonymi i nowo przydzielonymi siłami i środkami batalionu w czasie wykonywania przez nie manewru i przemarszu do wyznaczonych rejonów rozwinięcia;

- organizacje współdziałania z jednostkami rozpoznania radioelektronicznego MW, wojsk radiotechnicznych OPK i pododdziałami zakłóceń radioelektronicznych OPK;

- propozycje w zakresie ochrony i obrony elementów ugrupowania bojowego batalionu /aplikacyjnie/.

4. Podsumowanie zajęcia

Krótko ocenić przygotowanie słuchaczy do zajęcia, wskazując na popełnione niedociągnięcia dotyczące analizy zadania i precyzowania zamiaru.

Udzielić wytycznych do zajęcia 2.

OPRACOWAŁ

/-/mjr dypl.Zbigniew GROSZEK

ZAJĘCIE NR 2

I. TEMAT: OCENA SYTUACJI RADIOELEKTRONICZNEJ W STREFIE
ROZPOZNANIA brrel OPK.

II. CELE SZKOLENIOWE:

Uczyć słuchaczy w roli dowódcy grupy analizy danych /GAD/ batalionu:

a/ oceny sytuacji radioelektronicznej w różnych okresach działań
bojowych sił powietrznych nieprzyjaciela;

b/ formowania wniosków z oceny sytuacji radioelektronicznej mających
zasadniczy wpływ na sposób organizacji i prowadzenia rozpoznania radio-
elektronicznego przez brrel OPK.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Wprowadzenie do zajęcia	15'
2. Ocena sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania brrel OPK	40'
3. Meldowanie wniosków z oceny sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania brrel OPK	25'
4. Podsumowanie zajęcia	10'

	Razem 90'

IV. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE.

Na podstawie założenia, zalecanej literatury i wytycznych udzielonych
przez wykładowcę słuchacze przygotowują na nauce własnej projekt mel-
dunku dowódcy GAD batalionu dotyczący oceny sytuacji radioelektroni-
cznej oraz wpływających z niej wniosków w strefie rozpoznania ba-
talionu.

Po odpowiedzi na pytania kontrolne, w pierwszej części zajęcia wy-
znaczeni przez wykładowcę słuchacze przedstawiają ocenę sytuacji
radioelektronicznej w strefie rozpoznania batalionu i jej przewidywa-
ny rozwój. Pozostali słuchacze uzupełniają wypowiedzi kolegów w formie
dyskusji. W drugiej części zajęcia wyznaczeni słuchacze przedstawiają
zwięzły meldunek zawierający wnioski z przeprowadzonej oceny sytuacji
radioelektronicznej. Wykładowca podsumowuje poszczególne zagadnienia
i całość zajęcia, zwracając szczególną uwagę na formę i treść meldunków.

V. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia

Podać temat i zagadnienia szkoleniowe. Sprawdzić przygotowanie się
słuchaczy do zajęcia, w tym:

- znajomości treści i zakresu oceny sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania breel;

- meldunków z wnioskami z oceną sytuacji radioelektronicznej wykonanych w ramach nauki własnej;

Pytanie kontrolne:

a/ Omówić zakres i treść oceny sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania batalionu?

Odpowiedź:

Ocena sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania batalionu powinna zawierać:

- aktualną ocenę sytuacji radioelektronicznej i jej przewidywany rozwój w różnych okresach działań bojowych /do rozpoczęcia działań wojennych, w czasie zmasowanych nalotów, w przerwach między nalotami/, w tym szczególnie sposób zabezpieczenia pod względem radioelektronicznym działań sił powietrznych nieprzyjaciela / wykorzystywane systemy dowodzenia i łączności siłami powietrznymi, charakter ich pracy, typy urządzeń radioelektronicznych, ich moc, wykorzystywane zakresy częstotliwości, przewidywana liczba relacji łączności radiowej KF i UKF oraz pracujących pokładowych urządzeń i systemów radiolokacyjnych i radionawigacyjnych w nalocie na poszczególnych kierunkach działania SNP, prawdopodobny sposób prowadzenia wymiany korespondencji radiowej i wykorzystania urządzeń radioelektronicznych itp/;

- wnioski wypływające z oceny w/w problemów /zagadnień/.

2. Ocena sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania 19 brrel
Wprowadzenie - Czas operacyjny 10.30 do 11.30 20.4.

Dowódca GAD batalionu, zgodnie z otrzymanymi wytycznymi, zebrał niezbędne dane dotyczące sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania batalionu i obecnie dokonuje ich oceny.

Uwaga metodyczna

Zagadnienie to przerabiane jest w formie dyskusji.

Wyznaczeni przez wykładowcę słuchacze, w roli dowódcy GAD batalionu, przedstawiają przygotowane dane dotyczące oceny sytuacji radioelektronicznej zgodnie z ich zakresem i treścią /jak w odpowiedzi na ~~trzecie~~ pytanie kontrolne/. Po przedstawieniu oceny każdego problemu /zagadnienia/ wchodzącego w zakres oceny sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania batalionu, słuchacze wypisują na tablicy wypływające z tej oceny wnioski.

Pozostali słuchacze mogą zadawać pytania referującemu lub uzupełniać jego wypowiedzi.

Następnie wykładowca wylicza średnią ocen

Następnie wykładowca wyraża swoją opinię dotyczącą przedstawianych ocen i wniosków, zwracając uwagę na treść i sposób ich referowania.

Przedstawiona przez słuchaczy ocena sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania radioelektronicznego 19 brrel powinna zawierać:

- systemy i środki dowodzenia i łączności zabezpieczające dotychczasową działalność sił powietrznych nieprzyjaciela, charakter ich pracy;
- rodzaje stosowanych urządzeń radioelektronicznych, ich moc, zakres i rodzaj pracy, wykorzystywane pasma częstotliwości przez te urządzenia, intensywność wymiany korespondencji radiowej, jej charakter i sposób prowadzenia;
- sposób zabezpieczenia pod względem radioelektronicznym przyszłych działań sił powietrznych nieprzyjaciela, a szczególnie w czasie wykonywania pierwszego zmasowanego nalotu na obiekty osłony 7 korpusu OPK /jakie systemy dowodzenia i łączności będą prawdopodobnie zabezpieczały działalność SNP w nalocie?, typy urządzeń radioelektronicznych, ich moc, wykorzystywane zakresy częstotliwości, przewidywana liczba relacji łączności radiowej KF i UKF oraz pracujących pokładowych urządzeń radiolokacyjnych i radionawigacyjnych w nalocie na poszczególnych kierunkach działania SNP, prawdopodobny charakter pracy i sposób ich wykorzystania/;
- wnioski wynikające z przeprowadzonej oceny.

3. Meldowanie wniosków z oceny sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania 19 brrel.

Wprowadzenie - czas operacyjny 11.30 /do 11.50/ 20.4.

Dowódca GAD batalionu po dokonaniu oceny sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania 19 brrel oraz wyciągnięciu wniosków, sporządził meldunek i przedstawił w sposób graficzny niektóre elementy tej oceny na swojej mapie roboczej. Obecnie przybył do dowódcy batalionu i zameldował mu swoją gotowość do przedstawienia powyższych wniosków.

Uwaga metodyczna

Wyznaczeni przez wykładowcę słuchacze /2-3/ w roli dowódcy DAG batalionu składają w czasie 7-10 minut meldunek dotyczący wniosków z oceny sytuacji radioelektronicznej wykorzystując w tym celu opracowane przez siebie mapy robocze oraz wypisane na tablicy wnioski z przeprowadzonej oceny sytuacji radioelektronicznej dokonanej w pierwszej części zajęć lub notatki /meldunek/ przygotowane przed zajęciami na nauce własnej. Po wysłuchaniu meldunków pozostali słuchacze oceniają

i ewentualnie uzupełniają wypowiedź referującego. Wykładowca ocenia przedstawione rozwiązania, zwraca uwagę na ich treść i sposób referowania oraz umiejętność korzystania z mapy i notatek. Po zakończeniu omawia wypowiedzi słuchaczy w przypadku gdy przedstawione przez nich rozwiązania są niepełne, wykładowca podaje swój wariant rozwiązania.

Oceniam, że zasadniczymi obiektami i źródłami rozpoznania 19 brrel OPK, w okresie bezpośrednio poprzedzającym rozpoczęcie działań wojennych i w początkowym okresie wojny, będą elementy systemów dowodzenia siłami powietrznymi nieprzyjaciela oraz samoloty lotnictwa taktycznego, rozpoznawczego, specjalnego i WRE i ich urządzenia radioelektroniczne.

Do zabezpieczenia działań sił powietrznych nieprzyjaciel może wykorzystywać istniejące oraz nowo organizowane elementy systemów dowodzenia i łączności, których praca nie będzie odbiegała od dotychczasowych zasad. Urządzenia radioelektroniczne tych systemów pracowały będą w dotychczas wykorzystywanych zakresach częstotliwości KF i UKF zgodnie z obowiązującymi aktualnie zasadami organizacji łączności i wymiany radiowej, stosując bardzo częstą zmianę danych radiowych oraz częstą zmianę dyslokacji węzłów łączności. W sieciach i kierunkach radiowych KF i UKF wymiana radiowa głównie dotyczyć będzie przekazywania sygnałów /alarmowych, powiadamiania/ i krótkich zakodowanych zarządzeń.

Liczę się z możliwością zorganizowania kolejnych, dodatkowych elementów dowodzenia lotnictwem taktycznym, szczególnie w rejonie działań PTSP CB i BZ oraz wprowadzenia na wyposażenie samolotów sił powietrznych nieprzyjaciela nowych lub zmodernizowanych urządzeń radioelektronicznych wykorzystujących wyższe pasma częstotliwości zakresu milimetrowego oraz nowe rodzaje emisji radiowych - FH "frequency hopping". W okresie od 2 godzin do 30 minut przed rozpoczęciem nalotu w strefie rozpoznania radioelektronicznego 19 brrel ilość relacji łączności radiowej KF może wzrosnąć o około 10-15. Będą to głównie relacje łączności systemu dowodzenia lotnictwem taktycznym pomiędzy naziemnymi i powietrznymi elementami dowodzenia.

Biorąc pod uwagę zasady organizacji łączności radiowej w siłach powietrznych nieprzyjaciela, liczbę grup samolotów biorących udział w nalocie oraz prawdopodobną liczbę naziemnych i powietrznych elementów dowodzenia samolotami w powietrzu oceniam, że w celu zabezpieczenia wykonania zadań bojowych przez SNP w czasie wykonywania pierwszego zmasowanego nalotu nieprzyjaciel może zorganizować:

- na kierunku północno-zachodnim - około 10 -12 relacji radiowych zakresu KF, 35 relacji łączności radiowej UKF oraz wykorzystywać około 50-60 pokładowych wielofunkcyjnych stacji i urządzeń radiolokacyjnych i radionawigacyjnych;

- na kierunku zachodnim - około 6-8 relacji łączności radiowej KF, 20-25 relacji łączności radiowej UKF oraz około 30-40 pokładowych wielofunkcyjnych urządzeń radiolokacyjnych i radionawigacyjnych.

W czasie wykonywania nalotu załogi samolotów, przed dolotem do stref wykrywania WRt będą starały się zachować ciszę radioelektroniczną. Jednakże w czasie pokonywania sąsiednich systemów OP, prowadzenia walk powietrznych, w sytuacjach awaryjnych i skomplikowanych, wymiana korespondencji radiowej może być prowadzona w kanałach dowodzenia, ostrzegania, rozpoznania i ratownictwa.

Przewiduję, że najbardziej skomplikowana sytuacja radioelektroniczna będzie miała miejsce w okresie od 4 do 2 godzin przed rozpoczęciem nalotu oraz w czasie wykonywania zadań przez grupy samolotów w nalocie. W pierwszym okresie nieprzyjaciel będzie maskował swój zamiar, ograniczając pracę urządzeń radioelektronicznych do minimum, a w drugim przypadku środki rozpoznania batalionu będą rejestrowały pracę bardzo dużej ilości urządzeń radioelektronicznych, szczególnie pokładowych stacji radiolokacyjnych i radionawigacyjnych, w związku z czym mogą wystąpić trudności w prowadzeniu analizy i selekcji rozpoznawczych celów powietrznych.

4. Podsumowanie zajęcia

Ocenić przygotowanie słuchaczy do zajęcia, wskazując na popełnione niedociągnięcia i braki w przygotowaniu oraz stopień osiągnięcia celów szkoleniowych.

Udzielić wytycznych do zajęcia 2.

ZALĄCZNIK: - plan nalotów SNP nieprzyjaciela - mapa 1:500 000 - oddzielna teczka.

/załącznik nr 2 do opracowania metodycznego zajęcia nr 2/

OPRACOWAŁ

/-/mjr dypl. Zbigniew GROSZEK

ZAJĘCIE NR 3

I. TEMAT: "UGRUPOWANIE, MANEWR I MOŻLIWOŚCI BOJOWE brrel OPK"

II. CELE SZKOLENIOWE: Uczyć słuchaczy metody i treści wypracowania ugrupowania bojowego brrel OPK oraz określenia jego możliwości bojowych.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Wprowadzenie do zajęcia	10`
2. Możliwości bojowe brrel OPK w dotychczasowym składzie i ugrupowaniu oraz wnioski z ich oceny	60`
3. Ugrupowanie bojowe oraz manewr wydzielonych sił i środków brrel OPK	60`
4. Możliwości bojowe brrel w nowym składzie i ugrupowaniu	40`
5. Podsumowanie zajęć	10`

Razem 180`

IV. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO - METODYCZNE

Na podstawie wytycznych udzielonych słuchaczom przez wykładowcę na zajęciu nr 2, wniosków z oceny nieprzyjaciela powietrznego i sytuacji radioelektronicznej słuchacze przygotowują na nauce własnej projekt meldunku dowódcy GAD batalionu dotyczący oceny możliwości bojowych brrel OPK w składzie i ugrupowaniu - jak sytuacja w założeniu do ćwiczenia oraz wpływających z tej oceny wniosków; 2-3 warianty wykorzystania i ugrupowania przydzielonych sił i środków rozpoznania radioelektronicznego dla 19 brrel OPK oraz odpowiednie dla proponowanych wariantów meldunki zawierające ocenę możliwości bojowych batalionu w nowym składzie i ugrupowaniu.

Na zajęciu wyznaczeni słuchacze w roli dowódcy GAD batalionu przedstawiają swoje propozycje i ich uzasadnienia. Po wysłuchaniu referujących wykładowca pozwala innym słuchaczom na uzupełnienie wypowiedzi, ich ocenę i dyskusję, w wyniku której zostanie wyłoniony najlepszy wariant ugrupowania bojowego batalionu. Wykładowca podsumowuje zajęcia, omawia przygotowanie słuchaczy i udziela wytycznych do kolejnego zajęcia.

V. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia

Podać temat zajęć i zagadnienia szkoleniowe. Sprawdzić przygotowanie się słuchaczy do zajęcia, w tym przygotowanie wariantów ugrupowania batalionu oraz meldunków z oceną możliwości bojowych batalionu. Udzielić odpowiedzi na ewentualne pytania słuchaczy.

Pytania kontrolne

a/ Wymienić podstawowe wskaźniki określające możliwości bojowe sił i środków rozpoznania radioelektronicznego batalionu, oraz omówić w jaki sposób określa się możliwą liczbę wykrytych i śledzonych źródeł rozpoznania przez radiowe centra odbiorcze batalionu.

Odpowiedź:

Wskaźnikami określającymi możliwości bojowe sił i środków rozpoznania radioelektronicznego batalionu są: głębokość i szerokość stref rozpoznania radioelektronicznego; zakres rozpoznawanych częstotliwości; liczba wykrytych i śledzonych źródeł rozpoznania radioelektronicznego; liczba umiejscowień źródeł rozpoznania w jednostce czasu; dokładność umiejscowień źródeł rozpoznania.

Możliwości bojowe pułku w zakresie ilości wykrytych i śledzonych źródeł rozpoznania radioelektronicznego każdorazowo zależą będą od sposobu prowadzenia nasłuchu radiowego, ilości, ukompletowania i norm obciążenia stanowisk odbiorczych wydzielonych do pracy bojowej.

Na podstawie wieloletniej praktyki i przeprowadzonych doświadczeń ustalono, że jedno stanowisko odbiorcze wyposażone w dwa odbiorniki radiowe przestrajane ręcznie, może przechwytywać pracę 2 relacji radiowych, śledzić okresowo 3-4 relacje radiowe lub kontrolować pracę 8-10 źródeł rozpoznania. Możliwości te zwiększają się 1-2 krotnie dla stanowisk odbiorczych wyposażonych w odbiorniki z automatycznym programowaniem częstotliwości pracy źródeł rozpoznania radioelektronicznego.

b/ Co nazywamy ugrupowaniem bojowym batalionu rozpoznania radioelektronicznego i jakie czynniki mają zasadniczy wpływ na sposób jego ugrupowania?

Odpowiedź:

Ugrupowanie bojowe batalionu rozpoznania radioelektronicznego to rozmieszczenie jego sił i środków w określonym rejonie w ustalonych odstępach i odległościach w celu prowadzenia działań bojowych zgodnie z otrzymanymi zadaniami i decyzją dowódcy batalionu.

Na sposób ugrupowania sił i środków brnel zasadniczy wpływ mają: zakres i charakter zadań /kogo, w jakim czasie należy rozpoznać; nakazany pas /strefa/ rozpoznania, w tym głównie jego głębokość; nakazana dolna granica strefy taktycznego rozpoznania radioelektronicznego /wysokość, od której należy stworzyć ciągłą strefę nasłuchu i namierzania radiowego UKF oraz rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych/; warunki terenowe /rozpiętość granic państwowych, rzeźba i pokrycie terenu/; warunki odbioru fal elektromagnetycznych.

c/ Scharakteryzować zasady ugrupowania pododdziałów namierzenia radiowego KF i UKF.

Pododdziały namierzenia radiowego KF rozmieszcza się w odległościach większych niż 250-300 km od źródeł rozpoznania radioelektronicznego. Odległość pomiędzy dwoma namiernikami radiowymi wykonującymi te same zadania nie powinna być mniejsze niż 500 km.

Pododdziały namierzenia radiowego UKF rozmieszcza się w rejonie obrony KOPK, na korzyść którego wykonuje zadania, wzdłuż granic rejonu obrony, na zasadniczych kierunkach spodziewanego działania SNP przeciwnika, w odległościach między sobą równych połowie zasięgu rozpoznania radioelektronicznego dla nakazanej wysokości dolnej granicy strefy taktycznego rozpoznania radioelektronicznego /spodziewanej wysokości lotu SNP/.

Wprowadzenie - czas operacyjny 11.50 /do 12.30/ 20.4

Dowódca GAD batalionu w czasie oceny sytuacji składa dowódcy 19 brrel OPK meldunek dotyczący oceny możliwości bojowych batalionu w dotychczasowym składzie i ugrupowaniu oraz wnioski wpływających z tej oceny; przedstawia propozycję wykorzystania i ugrupowania przydzielonych sił i środków rozpoznania radioelektronicznego dla 19 brrel OPK oraz ocenę możliwości bojowych batalionu w nowym składzie i ugrupowaniu

2. Możliwości bojowe brrel OPK w dotychczasowym składzie i ugrupowaniu oraz wnioski z ich oceny.

Uwaga metodyczna:

W trakcie zajęcia wyznaczeni przez wykładowcę słuchacze przedstawiają wyliczenia wskaźników określających możliwości bojowe batalionu i wpływające z nich wnioski przygotowane na nauce własnej.

Na polecenie wykładowcy dokonują ich uzasadnienia. Pozostali słuchacze mogą zadawać pytania referującym i ewentualnie uzupełniać ich wypowiedzi. Wykładowca ocenia wyniki prezentowanych wyliczeń i wnioski pod względem metodycznym i merytorycznym.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

Możliwości bojowe 19 brrel przedstawiają się następująco:

a/ Głębokość i szerokość stref rozpoznania radioelektronicznego:

- strefy nasłuchu radiowego zakresu KF

19 brrel ma możliwość prowadzenia nasłuchu radiowego w zakresie KF naziemnych i pokładowych radiostacji przeciwnika an fali przyziemnej /bezpośredniej/ na głębokość około 80 km, a na fali odbitej od jonosfery /przestrzennej/ na głębokość kilku tysięcy kilometrów.

Wielkość strefy nasłuchu radiowego zakresu KF zależy każdorazowo od warunków propagacji fal radiowych, częstotliwości pracy oraz mocy urządzeń nadawczych źródeł rozpoznania, pory roku i doby.

- strefy nasłuchu radiowego zakresu UKF

Siły i środki rozpoznania radioelektronicznego 19 brrel mają możliwości prowadzenia nasłuchu radiowego w zakresie UKF w strefie, w której ciąga⁵⁰ rubież nasłuchu radiowego UKF dla wysokości lotu SNP równej 100 m oddalona jest od linii ugrupowania bojowego batalionu na głębokość od 70 do 100 km, a której szerokość wynosi około 460 km.

- strefy namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych/SRL/

Siły i środki namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL 19 brrel mają możliwość lokalizacji pracujących źródeł rozpoznania SNP wykonujących loty na wysokości równej 100 m w strefie o głębokości od 70 do 80 km i szerokości około 370 km.

b/ Zakres rozpoznawanych częstotliwości

19 brrel ma możliwość: prowadzenia nasłuchu radiowego w zakresie częstotliwości od 0,01 do 520 MHz; namierzania radiowego w zakresie UKF od 100 do 425 MHz; rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych w zakresie od 2,5 do 37,5 GHz.

c/ Liczba wykrytych i śledzonych źródeł rozpoznania radioelektronicznego.

19 brrel posiadany sprzętem /bez środków nasłuchu radiowego będących w odwodzie/ może zorganizować: 5 stanowisk odbiorczych zakresu KF /po dwa odbiorniki radiowe/, na których można przechwytywać pracę 10 relacji łączności radiowej naziemnych i pokładowych radiostacji npla, śledzić okresowo ¹⁵⁻²⁰ 48-64 relacji radiowych lub kontrolować pracę ⁴⁰⁻⁶⁰ 128-160 źródeł rozpoznania; 28 stanowisk odbiorczych zakresu UKF, wyposażonych łącznie w 52 odbiorników radiowych, które mogą jednocześnie przechwytywać pracę 52 relacji radiowych pokładowych radiostacji nieprzyjaciela.

d/ Liczba umiejscowień źródeł rozpoznania radioelektronicznego w jednostce czasu.

W 19 brrel każdy kompanijny system namierzania radiowego UKF przy namierzeniu sposobem "na komendę" może zlokalizować w ciągu jednej godziny 40 do 60 pracujących pokładowych radiostacji przeciwnika, a kom-

panijne systemy rozpoznania pokładowych SRL mogą zlokalizować w tym czasie od 30 do 40 stacji radiolokacyjnych z podaniem ich parametrów technicznych.

Łącznie w ciągu jednej godziny batalion może zlokalizować 120-180 pracujących pokładowych radiostacji przeciwnika i 90-120 pokładowych stacji radiolokacyjnych.

e/ Dokładność umiejscowień źródeł rozpoznania radioelektronicznego.

Każdy kompanijny system namierzenia radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL 19 brrel może lokalizować radiostacje zakresu UKF npla z dokładnością /maksymalną/ około 2 km przy dokonywaniu namiarów przez dwa sąsiednie namierniki radiowe i ok. 4 km przy dokonywaniu namiarów przez namierniki skrajne. Pokładowe stacje radiolokacyjne npla mogą być lokalizowane z dokładnością ok. 4 lub 8 km, dla warunków jak wyżej. Przy namierzaniu pracujących pokładowych radiostacji npla przez batalionowy system namierzenia radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL /sposobem "według zadań stałych"/ dokładność umiejscowień radiostacji wynosi: przy podstawie namierzania równej 135 km, 180 km, 225 km, 270 km 315 km, 360 km, 405 km - odpowiednio: 5,9 km, 7,9 km, 9,8 km, 11,8 km 13,8 km, 15,8 km i 17,7 km.

Dokładność umiejscowień pokładowych stacji radiolokacyjnych npla namierzanych przez ten system wynosi przy ww podstawach namierzenia odpowiednio: 11,8 km, 15,8 km, 19,7 km, 23,7 km, 27,6 km, 31,6 km, 35,5 km.

Wnioski z oceny możliwości bojowych 19 brrel

Uwaga metodyczna

W tej części zajęcia wyznaczeni słuchacze przedstawiają wnioski z przeprowadzonej oceny możliwości bojowych 19 brrel w języku rosyjskim.

19 brrel posiadanyimi siłami i środkami rozpoznania radioelektronicznego może prowadzić rozpoznanie w całym zakresie częstotliwości wykorzystywanym przez wszystkie urządzenia radioelektroniczne npla z wyjątkiem urządzeń pracujących w zakresie fal milimetrowych powyżej 37,5 GHz oraz urządzeń nieautonomicznego systemu radionawigacyjnego TACAN pracujących w zakresie częstotliwości 960-1200 MHz.

Wielkość i struktura strefy rozpoznania radioelektronicznego batalionu pozwala na prowadzenie rozpoznania działalności SNP npla głównie z kierunku północno-zachodniego i północnego.

Batalion nie ma takich możliwości na kierunku zachodnim, wzdłuż zachodniej granicy rejonu obrony 7 korpusu OPK.

Możliwości przestrzenne batalionu pozwalają na uprzedzenie systemu OP 7 korpusu o nalocie SNP nieprzyjaciela wykonywanych na małych wysokościach rzędu 100 m na 2-3 minuty przed ich wejściem w strefy wykrywania WRT.

Ilość sił i środków nasłuchu radiowego jaką dysponuje 19 brrel pozwala wykrywać i śledzić pracę wszystkich relacji łączności radiowej zakresu KF jakie prawdopodobnie zostaną zorganizowane przez npla w czasie przygotowywania i wykonywania zmasowanego nalotu SNP na obiekty w rejonie obrony 7 korpusu OPK oraz wszystkich relacji łączności radiowej zakresu UKF w tym nalocie, lecz tylko na kierunku północno-zachodnim i północnym. Na kierunku zachodnim możliwości batalionu w tym zakresie są znacznie ograniczone szczególnie w warunkach wykonywania nalotu przez SNP npla na małych wysokościach.

Możliwości bojowe 19 brrel w zakresie namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL nie pozwalają na ciągłe śledzenie tras lotu SNP w nalocie. Posiadane siły i środki namierzania batalionu pozwalają jedynie na jednoczesną lokalizację 3-4 pokładowych radiostacji UKF przeciwnika i 3-4 pokładowych stacji radiolokacyjnych.

Biorąc pod uwagę maksymalną ilość równocześnie pracujących relacji radiowych zakresu UKF i pokładowych SRL w nalocie/35/60 z kierunku płn-zach. i 25/40 z kierunku zach./, każdy SNP /cel/ można zlokalizować na podstawie pracy jego radiostacji z dyskretnością 10-15 min. a na podstawie pracy pokładowych SRL z dyskretnością 22-37 min.

Błędy w umiejscawianiu SNP przez siły i środki namierzania radiowego UKF i rozpoznania SRL batalionu są stosunkowo duże, w porównaniu do analogicznych możliwości WRT. Jednakże uzyskane przez batalion dane o lokalizacji SNP npla są wystarczające dla podjęcia wstępnych decyzji przez dowódców jednostek 7 KOPK do zwalczania tych SNP.

3. Ugrupowanie bojowe oraz manewr wydzielonych sił i środków brrel OPK.

Uwaga metodyczna

Wyznaczeni przez wykładowcę słuchacze kolejno przedstawiają opracowane warianty wykorzystania i ugrupowania przydzielonych sił i środków dla 19 brrel oraz ocenę przestrzennych możliwości bojowych batalionu w proponowanym ugrupowaniu. Po każdym z prezentowanych wariantów zostali słuchacze dokonują ich oceny, przedstawiają zalety i wady proponowanych rozwiązań, dokonują wyboru racjonalnego wariantu ugrupowania.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

Biorąc pod uwagę zadania bojowe batalionu, wnioski z oceny przeciwnika powietrznego, dotychczasowe położenie batalionu i wnioski z oceny jego możliwości bojowych, a także otrzymane uzupełnienie w sprzęt i ludzi, w dotychczasowym ugrupowaniu batalionu należy dokonać następujących zmian:

a/. w związku z przejęciem zadań rozpoznawczych w północno-wschodniej części rejonu obrony korpusu przez 32 KOPK/AR//prawa granica strefy rozpoznania 19 brrel - jak mapa zamiaru do ćwiczenia / dokonać manewru trzecim plutonem namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL z 3 krrel z pozycji w rejonie m. BRANIEWO na pozycję w rejonie m. HEL.

b/. wydzielonymi i otrzymanymi w ramach uzupełnienia siłami i środkami rozpoznania radioelektronicznego batalionu zorganizować:

- 4 pluton namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL, który rozwinąć w rejonie 10 km płd.-zach. m. POLICE - wzg. 130 i wyposażać w namiernik radiowy UKF typu T-310 /z uzupełnienia/ oraz stację rozpoznania pokładowych SRL typu POST-3M, którą wydzielić z 1 plnr z 1 krrel i dokonać nią manewru z zajmowanej dotychczas pozycji na pozycję 4 plnr.

- 1 pluton namierzania radiowego KF, który rozwinąć na pozycji 4 plnr i wyposażać w namiernik typu REV-259 /z uzupełnienia/.

- 5 pluton nasłuchu i namierzania radiowego UKF oraz rozpoznania pokładowych SRL, który rozwinąć w rejonie 10 km wsch. m. CHOJNA - wzg. 166. Pluton ten wyposażać w jeden namiernik radiowy UKF typu T-310 i dwie aparatownie radioodbiornicze ARO-U2 /z uzupełnienia/ oraz stację rozpoznania pokładowych SRL typu POST-3M /z odvodu 19 brrel/.

- 1 pluton namierzania radiowego KF, który rozwinąć na pozycji 4 plnr i wyposażać w namiernik typu REV-259 /z uzupełnienia/.

c/. zestaw rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych RAMONA-M, stanowiący organizacyjnie kompanię rozpoznania pokładowych SRL, podporządkować bezpośrednio dowódcy 19 brrel i rozwinąć na pozycjach 1, 2 i 3 plnr z 1 krrel. Stanowisko dowodzenia tej kompanii rozmieścić przy SD 1 krrel.

d/. zorganizować drugi pluton namierzania radiowego KF, który rozwinąć na pozycji zajmowanej dotychczas przez 3 plnr z 3 krrel w rejonie m. BRANIEWO i wyposażać go w namiernik radiowy REV-259

W wyniku dokonania proponowanych zmian w organizacji i ugrupowaniu 19 brrel, jego możliwości przestrzenne ulegną poprawie.

Szerokość strefy nasłuchu radiowego UKF powiększy się o 120 km a strefy namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL o 100 km na kierunku zachodnim, wzdłuż zachodniej granicy rejonu obrony 7 korpusu OPK. Szerokość strefy namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL w rejonie Zatoki Gdańskiej zwiększy się o około 50 km. Ciągła rubież nasłuchu radiowego UKF dla wysokości lotu ŚNP npla równej 50 m będzie oddalona od linii ugrupowania batalionu, wzdłuż zachodniej i północnej granicy rejonu obrony korpusu na głębokość od 50 do 80 km. Ciągła rubież namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL dla analogicznych warunków będzie oddalona na głębokość od 40 do 60 km.

Ponadto w wyniku zorganizowania dwóch posterunków namierzania radiowego KF powstanie strefa namierzania radiowego w tym zakresie częstotliwości, której głębokość będzie wynosiła ok. 700 km a szerokość około 800 km.

4. Możliwości bojowe brrel w nowym składzie i ugrupowaniu.

Uwaga metodyczna

Wyznaczeni przez wykładowcę słuchacze przedstawiają w formie meldunku ocenę możliwości bojowych 19 brrel w nowym składzie i ugrupowaniu i wpływające z tej oceny wnioski. Pozostali słuchacze uzasadniają i ewentualnie uzupełniają wypowiedzi referujących. Wykładowca ocenia prezentowane meldunki i wypowiedzi pod względem merytorycznym i metodycznym, zwracając szczególną uwagę na zasadność wnioskowania.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

Możliwości bojowe 19 brrel po wprowadzeniu proponowanych zmian w jego składzie i ugrupowaniu przedstawiają się następująco:

a/ zakres rozpoznawanych częstotliwości

19 brrel będzie miał możliwość prowadzenia nasłuchu radiowego w zakresie od 0,01 do 520 MHz ; namierzania radiowego w zakresie UKF od 100 do 425 MHz; namierzania radiowego w zakresie KF od 0,01 do 30 MHz; rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych w zakresie od 850MHz do 37500 MHz. Zwiększone możliwości bojowe batalionu w tym zakresie umożliwią prowadzenie rozpoznania pracy urządzeń nieautonomicznego systemu radionawigacyjnego npla typu TACAN.

b/ liczba wykrytych i śledzonych źródeł rozpoznania radioelektronicznego

Możliwości batalionu w zakresie liczby rozpoznawanych relacji łączności radiowej KF nie ulegną zmianie. Natomiast wykorzystując posiadane

ziele
i nowo przydzielone siły i środki nasłuchu radiowego UKF uwzględniające środki będące w remoncie i w odwodzie, batalion będzie miał możliwość zorganizowania 40 stanowisk odbiorczych wyposażonych łącznie w ⁶² 77 odbiorników radiowych UKF, które będą mogły jednocześnie przechwytywać pracę ⁵² 77 relacji radiowych pokładowych radiostacji npla. Zorganizowanie CRO UKF w rejonie m. CHOJNICE umożliwi prowadzenie nasłuchu radiowego SNP nieprzyjaciela działających z kierunku zachodniego.

c/ liczba umiejscowień źródeł rozpoznania radioelektronicznego w jednostce czasu.

Możliwości bojowe 19 brrel dotyczące liczby umiejscowień pracujących pokładowych radiostacji UKF nieprzyjaciela nie ulegną zmianie. Zwiększą się natomiast możliwości batalionu w zakresie lokalizacji pracy pokładowych systemów radiolokacyjnych i radionawigacyjnych oraz naziemnych i pokładowych radiostacji KF przeciwnika. Dodatkowo batalion będzie miał możliwość jednoczesnego, automatycznego śledzenia do 20 celów powietrznych działających z kierunku płn.-zachodniego z określeniem ich typu i trasy lotu w skali czasu zbliżonej do realnego, z dyskretnością ³⁰ 45 sek, na podstawie pracy pokładowych impulsowych stacji radiolokacyjnych, urządzeń systemu identyfikacji swój - obcy i urządzeń zapytujących systemu TACAN będących na wyposażeniu tych NSP npla. Podsystem namierzania radiowego KF batalionu będzie mógł zlokalizować 30-40 pokładowych i naziemnych radiostacji KF przeciwnika w ciągu 1 godziny.

d/ dokładność umiejscowień źródeł rozpoznania radioelektronicznego.

Proponowane zmiany w składzie i ugrupowaniu 19 brrel nie wpłyną w zasadniczy sposób na jego możliwości w zakresie dokładności umiejscowień źródeł rozpoznania radioelektronicznego.

Dokładność lokalizacji źródeł rozpoznania namierzanych przez dotychczas istniejące i nowoorganizowane pododdziały namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL wyposażone w namierniki typów R-308 M, T-310 oraz stacje POST-3M nie ulegnie zmianie. Natomiast dokładność umiejscowień pokładowych systemów radiolokacyjnych i radionawigacyjnych namierzanych przez zestaw RAMONA - KRTP - 81 będzie następująca:

- przy lokalizacji stacji radiolokacyjnych i urządzeń systemu swój-obcy - ± 2 km w odległości i ± 0,2 km w kierunku

- przy lokalizacji urządzeń systemu TACAN - \pm 8 km w odległości i \pm 0,8 km w kierunku.

Ponadto podsystem namierzania radiowego KF jaki będzie zorganizowany w 19.brrel zapewni lokalizację radiostacji KF npla z dokładnością rzędu 4 do 18 km w zależności od odległości namierzanych radiostacji npla od ugrupowania pododdziałów namierzania radiowego KF batalionu /wielkości kąta wcięcia/.

Wniosek

Proponowane zmiany w ugrupowaniu i składzie 19 brrel zwiększą jego możliwości bojowe szczególnie w zakresie: rozpoznania urządzeń systemu swój-obcy i systemu TACAN-npla; liczby jednocześnie rozpoznawanych relacji łączności radiowej UKF; liczby jednocześnie prowadzonych celów powietrznych na podstawie pracy ich pokładowych stacji radiolokacyjnych i radionawigacyjnych oraz dokładności umiejscowień tych stacji, a ponadto batalion ma możliwość samodzielnego namierzania radiostacji KF npla.

4. Podsumowanie zajęcia

Ocenić stopień przygotowania słuchaczy do zajęcia, wskazać na niedociągnięcia i braki w prezentowanych wariantach rozwiązania. Określić który z proponowanych wariantów ugrupowania batalionu przyjąć jako obowiązujący do dalszych zajęć. Udzielić wytycznych do zajęcia nr 5.

OPRACOWAŁ

/-/mjr dypl.Zbigniew GROSZEK

ZAJĘCIE NR 4

I. TEMAT: INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE ZABEZPIECZENIE DZIAŁAŃ
BOJOWYCH 19 brrel.

II. CELE SZKOLENIOWE:

Uczyć słuchaczy w roli szefa służb technicznych - zastępcy dowódcy
brrel:

- metody pracy szefa służb technicznych brrel w zakresie wypracowania wniosków i propozycji dla dowódcy brrel;
- organizacji zabezpieczenia materiałowo-technicznego oraz racjonalnego wykorzystania środków rozpoznania radioelektronicznego brrel.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wprowadzenie do zajęcia i sprawdzenie przygotowania się słuchaczy 15`
2. Ocena stanu technicznego sprzętu radioelektronicznego 20`
3. Odbiór i rozwinięcie nowo przydzielonych środków rozpoznania radioelektronicznego 15`
4. Rekonesans i przygotowania pozycji do rozwinięcia środków rozpoznania radioelektronicznego 20`
5. Zabezpieczenie materiałowo-techniczne eksploatacji sprzętu rozpoznania radioelektronicznego 15`
6. Podsumowanie zajęcia 5`

Razem 90`

IV. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO - METODYCZNE

Słuchacze przygotowują się do zajęcia grupowego na podstawie założenia wytycznych udzielonych przez wykładowcę na 3-5 dni przed zajęciem.

Słuchacze występują w roli szefa służb technicznych - zastępcy dowódcy 19 brrel.

Wykładowca zapoznaje słuchaczy z planowanym przebiegiem ćwiczenia i nakazuje na nauce własnej przeprowadzić szczegółową ocenę stanu technicznego sprzętu radioelektronicznego, wnioski dotyczące rozwinięcia sprzętu i zabezpieczenia materiałowo-technicznego i eksploatacji.

W trakcie zajęcia wykładowca przerabia poszczególne zagadnienia wyznaczając słuchaczy do referowania, ustosunkowując się do każdej wypowiedzi lub odpowiedzi na pytania. Zwraca uwagę na stopień znajomości problemu, zwięzłe i logiczne wyrażanie myśli oraz posługiwanie się właściwą terminologią wojskową.

V. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia i sprawdzenie przygotowania się słuchaczy 15'

a/ Podać temat, cele szkoleniowe, zagadnienia i sposób przeprowadzenia zajęcia.

b/ Sprawdzić przygotowanie się słuchaczy do zajęcia:

- znajomość nakazanej literatury w przerabianym temacie;
- znajomość założenia.

Pytania kontrolne:

1. Omówić podstawę pracy szefa służb technicznych nad przygotowaniem danych i propozycji do decyzji dowódcy 19 brrel.

Odpowiedź: Szef służb technicznych brrel przed przystąpieniem do przygotowania danych i propozycji do decyzji dowódcy batalionu uwzględnia:

- sytuację taktyczno-operacyjną w strefie rozpoznania własnego batalionu;
- zadanie batalionu i zamier jego wykonania przyjęty przez dowódcę;
- wytyczne dowódcy brrel;
- warunki terenowe, pogodę i czas nakazany do zorganizowania działań batalionem;
- możliwości sił i środków rozpoznania radioelektronicznego.

2. Omówić zadanie otrzymane przez 19 brrel.

Odpowiedź: jak założenie do ćwiczenia.

3. Podać sytuację zabezpieczenia inżynieryjno-technicznego pracy i eksploatacji sprzętu rozpoznania radioelektronicznego w 19 brrel.

Odpowiedź: jak pkt 1/III założenia do ćwiczenia głównego nr 256/OPK

Wprowadzenie.

Czas operacyjny - 12.30 /do 13.00/ 20.4.

Miejsce - SD 19 brrel m. SŁAWNO.

Szef służb technicznych - zastępca dowódcy 19 brrel po otrzymaniu wytycznych od dowódcy i po przygotowaniu propozycji, przystąpił do referowania w/w propozycji.

Słuchacze występują w roli szefa służb technicznych - zastępcy dowódcy 19 brrel.

2. Ocena stanu technicznego sprzętu radioelektronicznego..... 20'

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

Stan techniczny sprzętu radioelektronicznego 19 brrel nie budzi zastrzeżeń. Parametry techniczne podstawowych środków rozpoznania radioelektronicznego są zgodne z wymogami zawartymi w opisach technicznych i paszportach fabrycznych. Sprzęt jest przygotowany do eksploatacji w istniejących warunkach atmosferycznych, po sezonowych obsłudgach technicznych. Wyposażenie w zestawy części zamiennych oraz materiały niezbędne do zapewnienia bieżącej eksploatacji jest pełne.

Uszkodzone odbiorniki radiowe /zał. nr 3 do założenia/ KF R-1250 M, UKF R-313 M2, R-375 zostaną naprawione siłami warsztatu ruchomego KRAS do dnia 24.4.

Uszkodzone magnetofony MAKS przekazano do warsztatu naprawy bieżącej sekcji technicznej batalionu z poleceniem naprawy do 23.4.

Zaistniałe uszkodzenia nie spowodują istotnych trudności w zabezpieczeniu pracy bojowej batalionu.

Przewidzianą do remontu średnią stację POST-3M z 3/1 krrel m. USTRONIEM należy skierować zgodnie z zaplanowanym terminem tj. 26.4 do Okręgowych Warsztatów Naprawczych m. CHOJNICE.

3. Odbiór i rozwinięcie nowo przydzielonych środków rozpoznania radioelektronicznego 15'

W ramach uzupełnienia o 17.00 21.4 na stację kolejową m. SŁAWNO przybędzie transport dla 19 brrel z następującymi środkami rozpoznania radioelektronicznego:

- dwie aparatownie ARO-~~ZU~~; 42
- dwa namierniki radiowe UKF T-310; 70-70
- dwa namierniki radiowe KF REV-259; (R-359)
- jeden zestaw rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych i radionawigacyjnych RAMONA - KRTP-81.

Sprzęt nie posiada etatowych obsłóg. Posiada natomiast etatowe środki ciągu i zapasowe części zamienne. Odbiór sprzętu proponuję wykonać w jednym rzucie i skierować na uprzednio wybrane pozycje zgodnie z pkt 3 a, b, c, d zajęcia nr 3. Do odbioru sprzętu i wykonania manewru proponuję wyznaczyć odpowiedzialnego - kierownika sekcji technicznej batalionu. Wymaganą ilość kierowców na czas przebazowania sprzętu ze stacji wyładowczej m. SŁAWNO przydzielę dowódcy zainteresowanych pododdziałów, tj. 1 i 3 krrel w porozumieniu z szefem służby samochodowej batalionu.

Przebazowanie namiernika radiowego UKF z m. BRANIEWO do m. HEL zabezpiecza 3 krrel.

4. Rekonesans i przygotowanie pozycji do rozwinięcia środków rozpoznania radioelektronicznego 20`

W ugrupowaniu bojowym 19 brrel wprowadza się następujące zmiany:

- w 1 krrel rozwija się 4 i 5 pluton namiaru radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL w m. POLICE i CHOJNICE.

- 3 pluton namiaru radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL z 3 krrel przebazować w rejon m. HEL.

- na bazie dotychczasowego 3 plnr m. BRANIEWO zorganizować drugi posterunek namiaru radiowego KF.

Wybór, ocenę i przygotowanie pozycji do rozwinięcia środków radioelektronicznych w nowo organizowanych plutonach, przeprowadzić wydzielonymi trzema grupami rekonesansowymi, które 20.4 rozpoczną pracę w terenie i dokonają wyboru pozycji w nakazanych rejonach.

Podstawą pracy grup rekonesansowych są wymagania zawarte w instrukcjach eksploatacji sprzętu radioelektronicznego ze szczególnym uwzględnieniem właściwości topograficznych terenu.

5. Zabezpieczenie materiałowo-techniczne eksploatacji sprzętu rozpoznania radioelektronicznego 15`

Ze względu na odpowiednio duży teren na którym ugrupowano 19 brrel oraz znaczną różnorodność środków rozpoznania radioelektronicznego, proponuję utrzymywać na sprzęcie eksploatowanym 100% zestawów części zamiennych i środków materiałowych. Dla zwiększenia operatywności w zaopatrzeniu pododdziałów w części zamienne do sprzętu radioelektronicznego, wykorzystywać efektywniej ruchomy warsztat polowy KRAS-1p.

Obsługi techniczne wykonywać zgodnie z planem a podczas działań bojowych, w przerwach między działaniami bojowymi. Uszkodzenie sprzętu powstałe w procesie eksploatacji i spowodowane działaniami bojowymi usuwać siłami obsługi sprzętu i ruchomych warsztatów polowych KRAS-1R i KRAS-1M. Sezonowe obsługi techniczne przeprowadzać również siłami załóg sprzętu radioelektronicznego i warsztatów polowych KRAS-1R i KRAS-1M.

Remonty średnie stacji POST-3M będą wykonywane w okręgowych warsztatach naprawczych m. CHOJNICE a radio-namierników T-310 i R-308M w centralnych warsztatach m. SIERPC.

Zaopatrzenie materiałowe sprzętu radioelektronicznego krrel będzie prowadzone z magazynu radioelektronicznego batalionu w m. SŁAWNO. Uzupełnienie magazynu batalionowego w części zamienne i materiały będzie realizowane z okręgowej składnicy materiałów i części radioelektronicznych m. CHOJNICE.

W przypadkach szczególnych, uzupełnienie w części zamienne i materiały może być dokonane z magazynu radiotechnicznego 7 BRt 7 KOPK.

6. Podsumowanie zajęcia 5

Wykładowca ocenia przygotowanie się słuchaczy do zajęcia, wskazując na popłenione niedociągnięcia i podkreślając najszuszniesze rozwiązania dotyczące inżynierjno-technicznego zabezpieczenia działań bojowych 19 brrel.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KPS

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZABEZ.
TECHN. WLIOPK KPS

/-/płk dr inż.J.WANAT

/-/płk dr J.KURKUS

ZAJĘCIE NR 5

I. TEMAT: DOWODZENIE I WSPÓŁDZIAŁANIE W BATALIONIE ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO.

II. CELE SZKOLENIOWE: Uczyc słuchaczy w roli szefa sztabu brrel:

a/ zakresu, treści i metody przygotowania propozycji dotyczących dowodzenia i współdziałania w brrel;

b/ stosowania obowiązującej terminologii wojskowej, zwięzłego i precyzyjnego formułowania myśli oraz uzasadniania poglądów i wniosków.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU.

- | | |
|---|-----|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | 10` |
| 2. Metoda opracowania danych do decyzji dowódcy dotyczących organizacji dowodzenia i współdziałania w brrel | 35` |
| 3. Meldowanie propozycji dotyczących organizacji dowodzenia i współdziałania w brrel | 35` |
| 4. Podsumowanie zajęcia | 10` |

Razem 90`

IV. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO - METODYCZNE

Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie wytycznych udzielanych w zajęciu nr 3. W trakcie zajęcia słuchacze w roli szefa sztabu brrel kolejno przedstawiają metodę opracowania propozycji w zakresie organizacji i realizacji dowodzenia i współdziałania w batalionie oraz meldunki zawierające propozycje w tym zakresie. Podczas referowania poszczególnych danych i propozycji wykładowca zwraca uwagę na poprawne i zwięzłe precyzowanie myśli oraz trafne wyciąganie wniosków. Po zakończeniu referowania propozycji zezwala się na uzupełnienie wypowiedzi pozostałym słuchaczom, a następnie wykładowca ocenia wystąpienia oraz określa stopień przygotowania słuchaczy do zajęcia.

V. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia

Podać temat, cele szkoleniowe i zagadnienia zajęcia.

Sprawdzić przygotowanie słuchaczy do zajęcia /opracowanie referatów-meldunków/. Odpowiedzieć na ewentualne pytania słuchaczy.

Pytania kontrolne:

a/ Jakie przedsięwzięcia wchodzi w zakres dowodzenia batalionem rozpoznania radioelektronicznego w czasie prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego przez jego siły i środki?

Odpowiedź:

W czasie prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego przez brrel dowodzenie obejmuje: stawianie konkretnych zadań podległym siłom i środkom rozpoznania radioelektronicznego i kontrolowanie ich realizacji; podejmowanie decyzji dotyczących zmian w rozmieszczeniu sił i środków oraz wykonania odpowiednich w tym zakresie manewrów; włączenie do pracy dodatkowych sił i środków rozpoznania w zależności od zaistniałej sytuacji operacyjnej i radioelektronicznej; ustalanie zakresu działań związanych z prowadzeniem rozpoznania radioelektronicznego, współdziałaniem, opracowywaniem wiadomości rozpoznawczych i meldowaniem; udzielanie wytycznych /stawianie zadań/ bezpośrednim podwładnym dotyczących organizacji i prowadzenia pracy rozpoznawczej; a ponadto wykonywanie innych przedsięwzięć związanych z prowadzeniem rozpoznania radioelektronicznego, które są w zakresie kompetencji dowódcy batalionu.

b/ Co nazywamy współdziałaniem oraz jakich korzyści należy spodziewać się w wyniku dobrze zorganizowanego współdziałania batalionu z jednostkami WRt, rozpoznania radioelektronicznego MW i pododdziałami zakłóceń radioelektronicznych?

Odpowiedź:

Współdziałanie jest to wzajemne uzgadnianie działań i wymiana informacji między nie podlegającymi sobie jednostkami w celu zwiększenia efektywności wykorzystania ich możliwości bojowych i pełnego wykonania postawionych zadań przed każdą ze współdziałających jednostek.

Współdziałanie w batalionie umożliwia otrzymanie dodatkowych informacji o działalności przeciwnika, jego zamiarach i możliwościach od współdziałających jednostek, uściślenie zdobytych danych o przeciwniku oraz zwiększenie wiarygodności przekazywanych przez batalion informacji i wiadomości rozpoznawczych. Ułatwia eliminowanie wzajemnych zakłóceń radioelektronicznych, prowadzenie walki z przeciwnikiem naziemnym /morskim/ oraz zwiększa skuteczność obrony przed bronią masowego rażenia.

2. Metoda opracowania danych do decyzji dowódcy dotyczących organizacji dowodzenia i współdziałania w brrel.

Uwaga metodyczna

Zagadnienie to przerabiane jest w formie dyskusji. Wywołani do referowania i zgłaszający się w dyskusji słuchacze powinni zreferować lub ustosunkować się do następujących problemów:

- organizacja systemu dowodzenia 19 brrel /rozmieszczenie zasadniczych i zapasowych SD w batalionie ich skład i zasady funkcjonowania/

i zmiany w tym systemie związane z organizacją nowych pododdziałów;

- zasadnicze zadania dowodzenia batalionem rozpoznania radioelektronicznego;
- zachowanie ciągłości dowodzenia siłami i środkami 19 brrel;
- sposoby dowodzenia siłami i środkami 19 brrel;
- organizacja łączności dowodzenia i współdziałania w 19 brrel;
- organizacja pełnienia dyżurów bojowych na stanowiskach dowodzenia 19 brrel;
- organizacja i realizacja współdziałania 19 brrel z pododdziałami 7 BRT, 11 prrel MW i 8 pzrel /zakres i sposób przekazywania informacji w ramach współdziałania/;
- zagadnienia wymagające uzgodnienia ze współdziałającymi jednostkami;
- wnioski i propozycje dotyczące zmian w organizacji dowodzenia i współdziałania w 19 brrel.

Wykładowca kieruje dyskusją słuchaczy, ustosunkowuje się do ich wypowiedzi oraz podsumowuje całość zagadnienia.

3. Meldowanie propozycji dotyczących organizacji dowodzenia i współdziałania w brrel.

Wprowadzenie - czas operacyjny 13.40 /do 14.00/ 20.4.

Szef sztabu 19 brrel melduje dowódcy propozycje dotyczące organizacji dowodzenia i współdziałania w batalionie.

Uwaga metodyczna

W tej części zajęcia 2-3 wyznaczonych słuchaczy w roli szefa sztabu 19 brrel kolejno melduje propozycje dotyczące organizacji dowodzenia i współdziałania w batalionie. Pozostali słuchacze w roli dowódcy batalionu wysłuchują propozycji, oceniają wypowiedzi referujących, jak również mogą zadawać pytania referującym dotyczące uzasadnienia proponowanych rozwiązań. Wykładowca ocenia wystąpienia słuchaczy zwracając szczególną uwagę na merytoryczną treść prezentowanych meldunków i wypowiedzi.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

Proponowane zmiany w ugrupowaniu i składzie 19 brrel OPK /przez dowódcę GAD batalionu/ stwarzają konieczność dokonania niewielkich korekt w istniejącym systemie dowodzenia batalionem. W tym celu proponuję: nowo zorganizowane: 4 kompanię rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych podporządkować bezpośrednio dowódcy batalionu oraz rozmieścić jej stanowisko dowodzenia przy SD 1 krrel;

4 i 5 pluton nasłuchu i namierzania radiowego UKF oraz rozpoznania pokładowych SRL oraz 1 pluton namierzania radiowego KF podporządkować bezpośrednio dowódcy 1 krrel; drugi pluton namierzania radiowego KF podporządkować dowódcy 3 krrel.

Zadania w zakresie prowadzenia namierzania radiowego stawiać plutonom namierzania radiowego KF bezpośrednio z RCO KF 19 brrel.

Rozwinięty system zasadniczych stanowisk dowodzenia oraz rozwijania w WSGB systemu zapasowych stanowisk dowodzenia 19 brrel zapewni sprawność, ciągłość i żywotność dowodzenia jego siłami i środkami.

Dowodzenie siłami i środkami 19 brrel w czasie organizacji i prowadzenia działań bojowych proponuję realizować wg dotychczas obowiązujących zasad w sposób scentralizowany z zasadniczego SD batalionu, a w wypadku jego zniszczenia z zapasowego SD zorganizowanego na bazie SD 2 krrel. Dowodzenie z zasadniczego SD batalionu proponuję realizować przez dowódcę batalionu i zasadniczą grupę dowodzenia, a z zapasowego SD batalionu przez dowódcę GAD batalionu i zapasową grupę dowodzenia.

Podziału pozostałych oficerów dowództwa i sztabu 19 brrel do poszczególnych grup i zmian dowodzenia proponuję dokonać zgodnie z dotychczas opracowanym planem osiągnięcia WSGB.

Z chwilą zniszczenia lub obezwładnienia zasadniczego i zapasowego SD batalionu a także w wypadku utraty przez podległe pododdziały łączności z SD batalionu proponuję dowodzenie batalionem realizować w sposób zdecentralizowany. Wówczas dowódcy pododdziałów samodzielnie powinni podejmować decyzje w zakresie zdobywania danych o nieprzyjacielu oraz zabezpieczenia w te informacje tych użytkowników, z którymi będą mieli bezpośrednią łączność radiową lub przewodową.

W powyższej sytuacji zdobyte informacje o działalności przeciwnika powietrznego powinny być przekazywane przez zmiany dyżurne poszczególnych SD kompanii bezpośrednio do odpowiednich PŁSD a z PŁSD do SD 7 korpusu OPK.

Dowodzenie wydzielonymi oraz nowoprzydzielonymi siłami i środkami batalionu w czasie wykonywania przez nie manewru do wyznaczonych rejonów rozwinięcia proponuję realizować poprzez stanowiska dowodzenia tych pododdziałów w rejonie których rozwijane będą przegrupowujące się siły i środki. Dowódcy poszczególnych kolumn w czasie marszu dowodzić będą podległymi sobie siłami i środkami poprzez radiostacje UKF małej mocy a meldunki do SD poszczególnych kompanii przekazywać będą poprzez środki łączności przewodowej znajdujących się na trasach marszu jednostek WP, MO lub UPT.

Współdziałanie 19 brrel z pododdziałami 7 BRT, 11 prrel MW oraz 8 przrel w zakresie wymiany informacji o sytuacji powietrznej i radioelektronicznej proponuję realizować według dotychczasowych zasad i ustaleń. Przewidywane zmiany w składzie i ugrupowaniu 19 brrel nie będą miały istotnego wpływu na sposób realizacji i organizacji współdziałania batalionu z ww jednostkami. Przyczynią się one do zwiększenia możliwości bojowych batalionu a w związku z tym do ilościowego i jakościowego wzbogacenia przekazywanych przez batalion informacji współdziałającą jednostkom.

Wymianę informacji w ramach współdziałania proponuję realizować wykorzystując zorganizowane linie łączności przewodowej w relacjach:

- SD poszczególnych kompanii rozpoznania radioelektronicznego - PŁSD;
- SD poszczególnych kompanii rozpoznania radioelektronicznego - SD kompanii zakłóceń radioelektronicznych /rozwinęte na PŁSD/;
- SD 19 brrel - SD 11 prrel MW;
- SD 19 brrel - SD 7 BRT.

Zakres, treść i sposób przekazywania informacji w ramach współdziałania wg dotychczasowych ustaleń.

4. Podsumowanie zajęcia

Wykładowca omawia osiągnięcia celów szkoleniowych w zajęciu, ocenia przygotowanie się słuchaczy do zajęcia, wskazuje na popełnione niedociągnięcia i braki w prezentowanych meldunkach i wypowiedziach słuchaczy. Udziela wytycznych do zajęcia nr 6.

OPRACOWAŁ

/-/ mjr dypl. Zbigniew GROSZEK

ZAJĘCIE NR 6

I. TEMAT: DECYZJA DOWÓDCY brrel.

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Uczyć słuchaczy podejmowania i meldowania decyzji zwracając uwagę na zakres i treść przedstawionej decyzji, jasność referowania umiejętności posługiwania się mapą a także postawę i zachowanie się słuchaczy w czasie meldowania.

2. Uczyć słuchaczy metody graficznego opracowania mapy decyzji dowódcy, zwracając uwagę na formę i treść zawartą w graficznym odzwierciedleniu decyzji i w legendzie oraz na kulturę pracy sztabowej.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

- | | |
|---|-----|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | 20` |
| 2. Meldowanie decyzji dowódcy brrel | 60` |
| 3. Podsumowanie zajęcia | 10` |

Razem 90`

IV. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO - METODYCZNE

Na podstawie dotychczasowych zajęć słuchacze przygotowują projekt decyzji dowódcy 19 brrel. W trakcie zajęć kolejno wyznaczeni słuchacze w roli dowódcy 19 brrel meldują decyzję oraz na polecenie wykładowcy przedstawiają uzasadnienie wybranych jej elementów, posługując się opracowaną przez siebie mapą decyzji i legendą do decyzji. Wykładowca każdorazowo omawia przedstawioną koncepcję decyzji zwracając uwagę na treść i sposób jej meldowania, po czym jako jeden z wariantów decyzji przedstawia rozwiązania metodyczne.

V. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia

Podać temat, cele szkoleniowe i sposób przeprowadzenia zajęcia. Sprawdzić przygotowanie się słuchaczy do zajęcia /opracowanie meldunków i map decyzji, znajomość zagadnień teoretycznych dotyczących sposobu opracowania decyzji/. Odpowiedzieć na ewentualne pytania słuchaczy.

Pytania kontrolne

a/ Omówić układ i treść decyzji dowódcy brrel /meldowanej przełożonemu/?

Odpowiedź:

Decyzja dowódcy brrel /meldowana przełożonemu/ powinna zawierać:

- wniosek z oceny przeciwnika i sytuacji radioelektronicznej w strefie rozpoznania batalionu;

- myśl przewodnią decyzji /zadania i kierunki skupienia głównego wysiłku rozpoznania, koncepcja wykorzystania sił i środków brrel/;

- sposób wykorzystania pododdziałów;

- sposób i zakres współdziałania;

- organizację dowodzenia;

- organizację zabezpieczenia bojowego i materiałowo-technicznego;

- terminy osiągnięcia gotowości bojowej;

- prośby do przełożonego.

b/ Jakie elementy powinna zawierać mapa decyzji i legenda do decyzji dowódcy brrel?

Odpowiedź:

Mapa decyzji dowódcy brrel w skali 1:500 000 powinna zawierać: pas /strefę/ rozpoznania radioelektronicznego batalionu; obiekty i źródła rozpoznania radioelektronicznego w strefie rozpoznania ze szczególnym wyeksponowaniem tych obiektów na których należy skupić główny wysiłek rozpoznania; prawdopodobny wariant nalotu ŚNP przeciwnika; elementy ugrupowania bojowego brrel oraz ugrupowanie wojsk korpusu OPK, w rejonie którego rozwinięty jest brrel; elementy decyzyjne dotyczące zmian w ugrupowaniu, manewru siłami i środkami batalionu; stanowiska dowodzenia nadrzędnych i współdziałających jednostek; strefy taktycznego rozpoznania radioelektronicznego dla małych, średnich i dużych wysokości lotu ŚNP, strefy namierzania radiowego KF i inne potrzebne elementy, które można przedstawić w sposób graficzny.

Legenda do decyzji dowódcy brrel powinna zawierać: wnioski z oceny nieprzyjaciela i sytuacji radioelektronicznej w formie tabel lub tekstu w zakresie niezbędnym do wykonania zadań bojowych; zadania bojowe batalionu, myśl przewodnią decyzji dowódcy; skład sił i środków batalionu; możliwości bojowe brrel w zakresie prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego; manewr siłami i środkami; organizację współdziałania, dowodzenia i łączności; zabezpieczenie działań bojowych batalionu; gotowość do działań oraz inne dane niezbędne do uzasadnienia powziętej decyzji.

2. Meldowanie decyzji dowódcy brrel

Wprowadzenie

Czas operacyjny 8.00 21.4, miejsce SD 7 korpusu OPK SĘPÓLNO-KRAJEN-SKIE.

Dowódca 19 brrel melduje decyzję szefowi sztabu 7 KOPK.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

DECYZJA DOWÓDCY 19 brrel
na 8.00 21.04

Obywatelu Pułkowniku:

1. Głównymi obiektami i źródłami rozpoznania 19 brrel w okresie bezpośrednio poprzedzającym rozpoczęcie działań wojennych i w początkowym okresie ~~działań~~ wojny będą elementy systemów dowodzenia siłami powietrznymi nieprzyjaciela oraz samoloty lotnictwa taktycznego, rozpoznawczego, specjalnego i WRE i ich urządzenia radioelektroniczne.

W pierwszym zmasowanym nalocie w strefie rozpoznania 19 brrel zadania bojowe może wykonywać z kierunku północno-zachodniego: około 30 grup samolotów lotnictwa taktycznego w składzie 2-4-8 samolotów typów F-4, F-16, F-104G, F-111, F-5 i TORNADO; 1-2 samoloty typu E-3A systemu AWACS, powietrzne SD siłami powietrznymi w nalocie, 1-2 samoloty WRE typu EF-111 A działające w wyznaczonych strefach oraz 2-3 samoloty typu TR-1 systemu rozpoznawczo-uderzeniowego PLSS.

Z kierunku zachodniego zadania bojowe może wykonywać około 15-20 grup samolotów lotnictwa taktycznego typów F-4, F-104G, F-16, TORNADO i JAGUAR, 1-2 samoloty E-3A systemu AWACS powietrzne SD oraz 1-2 samoloty TR-1 systemu PLSS.

Do zabezpieczenia działań sił powietrznych nieprzyjaciela może wykorzystywać istniejące oraz nowo organizowane elementy systemów dowodzenia i łączności, których praca nie będzie odbiegała od dotychczasowych zasad. Urządzenia radioelektroniczne tych systemów wykorzystywane będą dotychczasowe zakresy częstotliwości KF i UKF zgodnie z obowiązującymi aktualnie zasadami organizacji łączności i wymiany radiowej, stosując bardzo często zmianę danych radiowych, oraz częstą zmianę dyslokacji węzłów łączności.

Liczyć się z możliwością zorganizowania dodatkowych elementów dowodzenia lotnictwem taktycznym szczególnie w rejonie działań PTSP CB i BZ oraz wprowadzenia na wyposażenie samolotów sił powietrznych npla nowych lub zmodernizowanych urządzeń radioelektronicznych wykorzystujących pasma częstotliwości zakresu milimetrowego powyżej 37,5 GHz - Fox HUNTER na samolocie TORNADO /WB/ oraz nowe rodzaje emisji radiowych /FH-"frequency hopping/.

W celu zabezpieczenia dowodzenia samolotami w powietrzu w czasie wykonywania nalotu nieprzyjaciela może zorganizować:

- na kierunku północno-zachodnim - około 10-12 relacji radiowych zakresu KF, 35 relacji łączności radiowej UKF oraz wykorzystywać około 50-60 pokładowych wielofunkcyjnych urządzeń radiolokacyjnych i radionawigacyjnych;

- na kierunku zachodnim - około 6-8 relacji łączności radiowej KF, 20-25 relacji łączności radiowej UKF oraz około 30-40 pokładowych urządzeń radiolokacyjnych i radionawigacyjnych.

W czasie wykonywania nalotu załogi samolotów przed dolotem do stref wykrywania WRt będą starały się zachować ciszę radioelektroniczną. Jednakże w czasie pokonywania sąsiednich systemów OP, prowadzenia walk powietrznych, w sytuacjach awaryjnych i skomplikowanych, wymiana korespondencji radiowej może być prowadzona w kanałach dowodzenia, ostrzegania, rozpoznania i ratownictwa, a środki radiolokacyjne i radionawigacyjne mogą być wykorzystywane w celu korekcji trasy lotu samolotów i poszukiwania obiektów uderzeń.

2. W celu wykonania zadań: ciągłego prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego, zabezpieczenia w zdobyte informacje z rozpoznania SD 7 KOPK, 6 prrel, PŁSD 71, 72, 73 i współdziałających jednostek oraz utworzenia ciągłej głębokiej strefy taktycznego rozpoznania radioelektronicznego wzdłuż zachodniej i północnej granicy rejonu obrony korpusu od Hc=50 m i podsystemu namierzania radiowego KF, zamierzam, wykorzystując wydzielone z dotychczasowego składu batalionu oraz nowo przydzielone siły i środki rozpoznania zorganizować: kompanię rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych, dwa plutony namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowego SRL, dwa plutony namierzania radiowego KF, oraz wysunięte RCO UKF. Manewru siłami i środkami rozpoznania do wyznaczonych rejonów rozwinięcia dokonać w porze nocnej.

Główny wysiłek rozpoznania radioelektronicznego skupić na kierunku północno-zachodnim i zachodnim. W okresie bezpośrednio poprzedzającym rozpoczęcie działań wojennych rozpoznanie radioelektroniczne skoncentrować na wykryciu przygotowań do wykonania zmasowanych uderzeń ŚNP nieprzyjaciela oraz przechodzeniu urządzeń radiowych pracujących w poszczególnych sieciach i kierunkach radiowych KF i UKF npla na nowe częstotliwości pracy i dane radiowe.

Z chwilą rozpoczęcia działań wojennych rozpoznanie radioelektroniczne skoncentrować na wykrywaniu ŚNP nieprzyjaciela na dalekich podejściach do rejonu obrony korpusu, przed radiolokacyjnym polem wykrywania WRt, określaniu kierunków lotu i charakterystyk ŚNP oraz uprzedzaniu systemu OP korpusu o ich działalności.

3. W zaistniałej sytuacji zgodnie z otrzymanym zadaniem

z d e c y d o w a ł e m:

- zorganizować:

a/ 4 kompanię rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych, wyposażonych w zestaw RAMONA-M a jej pododdziały rozwinąć w rejonie pozycji 1, 2 i 3 plnr z 1 krrel. Stanowisko dowodzenia tej kompanii rozwinąć przy SD 1 krrel;

b/ 4 pluton namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL, który rozwinąć w rejonie 10 km płd.-zach. m. POLICE - wzg. 130 i wyposażyć w 1xT-310 /z uzupełnienia/; 1x POST-3M /z 1/1 krrel/;

c/ 5 pluton nasłuchu i namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL, który rozwinąć w rejonie 10 km ^{zach}wsch. m. CHOJNA - wzg. 166 i wyposażyć w 2xARO-U2 i T-310 /z uzupełnienia/ oraz POST-3M /z odvodu 19 brrel/;

d/ 1 pluton namierzania radiowego KF, który rozwinąć w rejonie pozycji ⁵4 plnr i wyposażyć w namiernik REV-259 /z uzupełnienia/;

e/ 2 plutony namierzania radiowego KF, który rozwinąć na pozycji zajmowanej dotychczas przez 3/3 krrel w rejonie m. BRANIEWO i wyposażyć w namiernik REV-259 /z uzupełnienia/

- dokonać manewru 3/3 krrel w dotychczasowym składzie z pozycji w rejonie m. BRANIEWO na pozycję w rejonie m. HEL;

- manewru i przemarszu pododdziałów na wyznaczone pozycje dokonać w porze nocnej od 19.00 21.4 do 5.00 22.4 jednocześnie całością wydzielonych sił i środków.

- rozpoznanie radioelektroniczne i zabezpieczenie w informację SD 7 KOPK, 6 prrel i współdziałających jednostek prowadzić według dotychczasowych zasad.

4. W wyniku zmian w składzie i ugrupowaniu batalionu wzrosną jego możliwości wykrywania i rozpoznania SNP nieprzyjaciela szczególnie na kierunku północno-zachodnim i zachodnim. Szerokość strefy nasłuchu i namierzania radiowego UKF oraz rozpoznania pokładowych SRL powiększy się o 100-120 km na kierunku zachodnim wzdłuż zachodniej granicy rejonu obrony 7 KOPK i o 50 km w rejonie Zatoki Gdańskiej. Ciągła rubież nasłuchu radiowego UKF dla Hc=50 m będzie oddalona od linii ugrupowania batalionu wzdłuż północnej i zachodniej granicy rejonu obrony 7 KOPK, na głębokość od 50 do 80 km a ciągła rubież namierzania radiowego UKF i rozpoznania pokładowych SRL na głębokość od 40 do 60 km.

W wyniku zorganizowania dwóch plutonów namierzania radiowego KF powstanie strefa namierzania radiowego KF o głębokości ok. 700 km i szerokości około 800 km. Zwiększone możliwości batalionu w zakresie rozpoznawanych częstotliwości umożliwią prowadzenie rozpoznania pracy samolotowych urządzeń systemu radionawigacyjnego npla typu TACAN. Możliwości batalionu w zakresie liczby rozpoznawanych relacji łączności radiowej KF nie ulegną zmianie. Zwiększą się natomiast te możliwości w zakresie UKF, w wyniku czego batalion będzie mógł jednocześnie przechwytywać 77 relacji radiowych co zapewni rozpoznanie pracy wszystkich relacji radiowych UKF jakie prawdopodobnie zostaną zorganizowane w przewidywanym nalocie ŚNP npla. Zwiększą się również możliwości batalionu w zakresie liczby umiejscowień pokładowych SRL i radionawigacyjnych. Dodatkowo batalion będzie miał możliwości jednoczesnego prowadzenia w sposób zautomatyzowany 20 celów powietrznych działających z kierunku północno-zachodniego, z określeniem charakterystyk celów z dyskretnością ³⁰~~45~~ sek.

Dokładność umiejscowień ŚNP nieprzyjaciela na podstawie pracy ich pokładowych radiostacji UKF nie ulegnie poprawie. Natomiast ŚNP z pracującymi urządzeniami radiolokacyjnymi i radionawigacyjnymi będą umiejscawiane z dokładnością $\pm 0,2$ km w kierunku i ± 2 km w odległości. Ponadto podsystem namierzania radiowego KF umożliwi lokalizację naziemnych i pokładowych radiostacji KF npla z dokładnością od 4 do 18 km w zależności od ich odległości od namierników radiowych KF batalionu. Możliwości batalionu w zakresie czasu przekazywania zdobytych informacji użytkownikom nie ulegną zmianie.

5. Dowodzenie batalionem realizować będą w sposób scentralizowany z zasadniczego SD na dotychczasowych zasadach. Nowo organizowaną 4 krpsrl będą dowodził osobiście, natomiast 4 i 5 plnr UKF oraz 1 plnr KF podporządkują dowódcy 1 krrel a 2 plnr KF dowódcy 3 krrel. Zadania dla podsystemu namierzania radiowego KF stawiane będą bezpośrednio z RCO KF batalionu.

Moimi zastępcami będą: na zasadniczym SD - szef sztabu; na zapasowym SD - dowódca GAD.

Współdziałanie w zakresie wymiany informacji o sytuacji powietrznej i radioelektronicznej z pododdziałami 7 BRt, 11 prrel MW oraz 8 przrel realizować będą według dotychczasowych zasad i ustaleń.

6. Pełną gotowość bojową w nowym składzie i ugrupowaniu 19 brrel osiągnie do godz 20.00 22.4.

7. Prośby

3. Podsumowanie zajęcia

Wykładowca omawia osiągnięcie celów szkoleniowych w zajęciu, wykazuje niedociągnięcia w przygotowaniu słuchaczy oraz ocenia meldowanie decyzji dowódcy brrel przez wyznaczonych słuchaczy. Udziela wytycznych do zajęcia nr 7.

Załączniki:

"Decyzja dowódcy 19 brrel" - mapa 1:500 000/oddzielna teczka/
/Załącznik nr 3 do opracowania metodycznego zajęcia nr 6/.

OPRACOWAŁ

/-/mjr dypl.Zbigniew GROSZEK

~~ZAJĘCIE NR 7~~

Dziękuję Bogdanowi

I. TEMAT: PROWADZENIE ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO PRZEZ ~~brzeł~~.

II. CELE SZKOLENIOWE

1. Nauczyć ^{studentów} słuchaczy podstawowych obowiązków osób funkcyjnych na SD ~~brzeł~~ w zakresie prowadzenia rozpoznania ^{radioelektronicznego} radioelektronicznego ^{podczas} podczas nalotu ~~SNP~~ nieprzyjaciela.

2. Uczyć ^{studentów} słuchaczy metody i treści pracy osób funkcyjnych na SD ~~brzeł~~ podczas prowadzenia rozpoznania ^{radioelektronicznej} radioelektronicznej ^{działalności} działalności ~~SNP~~ nieprzyjaciela w nalocie.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

- 1. Wprowadzenie do zajęcia 15'
- ~~2. Omówienie podstawowych obowiązków osób funkcyjnych na SD brzeł w czasie prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego działalności ~~SNP~~ nieprzyjaciela 40' 30"~~
- ~~3. Metoda i treść pracy osób funkcyjnych na SD brzeł podczas prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego działalności ~~SNP~~ nieprzyjaciela w nalocie 120' 30"~~
- 4. Podsumowanie zajęć 15'

Razem 180'

IV. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO - METODYCZNE

Słuchacze do zajęcia przygotowują się na podstawie wytycznych udzielonych przez wykładowcę ^{dw} na instruktażu oraz wskazanej literatury.

Zajęcie to prowadzone jest w sali ~~PLSD~~ szkolnego ośrodka dowodzenia. W pierwszej części zajęcia ^{studentów} słuchacze omawiają, drogą odpowiedzi na zadawane przez wykładowcę ^{studentów} pytania, podstawowe obowiązki osób funkcyjnych pracujących na SD ~~brzeł~~ w czasie prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego, ~~działania~~ ~~SNP~~ nieprzyjaciela w nalocie. Następnie wykładowca dokonuje przydziału stanowisk dla ^{studentów} słuchaczy na SD ~~brzeł~~ oraz poleca przeprowadzić trening z udziałem zespołu podgrywającego i planszeczistów w celu sprawdzenia przygotowania SD do pracy bojowej. W dalszej części zajęcia ^{studentów} słuchacze w roli osób funkcyjnych ~~na~~ SD ~~brzeł~~, na podstawie analizy napływających do SD danych i informacji/rozpoznawczych/przekazywanych przez zespół podgrywający ~~nieprzyjaciela~~ dokonują oceny sytuacji radioelektronicznej i operacyjno-taktycznej w strefie rozpoznania batalionu. Meldują o rezultatach prowadzonego rozpoznania do nadrzędnych SD oraz powiadamiają współdziałające jednostki, a także stawiają zadania podległym siłom i środkom w zakresie prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego.

Drużga część zajęcia prowadzona jest analogicznie jak pierwsze, lecz dotyczy problemów ~~z rozpoznaniem~~ radioelektronicznych.

W podsumowaniu zajęć wykładowca ocenia ¹² przygotowanie się ^{3 studentów} słuchaczy do zajęcia, wykazuje występujące ¹² jeszcze braki w metodzie i treści ¹² pracy słuchaczy w roli osób funkcyjnych na SD brrel. oraz dokonuje omówienia całości ćwiczenia.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia

Podać temat, cele szkoleniowe i sposób przeprowadzenia zajęcia. Sprawdzić poprawność wrysowania sytuacji na planszety oraz funkcjonowania środków łączności. Odpowiedzieć na ewentualne pytania słuchaczy.

2. Omówienie podstawowych obowiązków osób funkcyjnych pracujących na SD brrel podczas prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego działalności SNP nieprzyjaciela w nalocie.

Uwaga metodyczna

Wyznaczeni przez wykładowcę ¹² słuchacze omawiają obowiązki osób funkcyjnych pracujących na SD brrel /dowódcy brrel, dowódcy GAD brrel, szefa sztabu brrel, oficera dyżurnego ^{opracownika} odpowiedzialnego SD brrel, oficerów GAD/. Pozostali ¹² słuchacze uzupełniają wypowiedzi referujących.

a/ obowiązki dowódcy brrel

- systematyczna ocena sytuacji w pasie /strefie/ rozpoznania batalionu;
- kierowanie opracowywaniem danych i informacji i przekazywanie ich zgodnie z ustalonym obiegiem informacji;
- stawianie zadań pododdziałom i komórkom specjalistycznym zgodnie z planem rozpoznania i aktualną sytuacją radioelektroniczną i operacyjno-taktyczną;
- ¹²zapewnienie nieprzerwanej pracy bojowej w warunkach użycia przez ¹²nieprzyjaciela broni masowego rażenia, zakłóceń radioelektronicznych i dezinformacji;
- podejmowanie decyzji i stawianie zadań dotyczących przegrupowania sił i środków w zachowaniu ciągłości rozpoznania;
- organizowanie i nadzór nad realizacją systematycznej wymiany informacji z jednostkami współdziałającymi;
- nadzór nad terminowym przekazywaniem meldunków i sprawozdań oraz doraźnych informacji z rozpoznania radioelektronicznego;
- systematyczne kontrolowanie wykonywania zadań rozpoznawczych i udzielanie pomocy pododdziałom i komórkom zaangażowanym w pracę bojową

b/ obowiązki szefa sztabu b/rel

- systematycznie śledzić sytuację operacyjno-taktyczną i radioelektroniczną w ~~SD nieprzyjaciela~~ w strefie rozpoznania batalionu;
- przygotowywać dane potrzebne do podejmowania decyzji przez dowódcę batalionu w zakresie dowodzenia, organizacji łączności i manewru siłami i środkami batalionu;
- sprawować nadzór nad obiegiem informacji o działalności ^{SNP} ~~npla~~;
- stawiać zadania i sprawować nadzór w zakresie organizacji łączności oraz w zakresie wykorzystania jej w batalionie;
- dowodzić batalionem w czasie nieobecności dowódcy;
- opracowywać i uaktualniać dokumentację działań bojowych.

c/ obowiązki dowódcy GAD batalionu

- dokładna znajomość zadań batalionu i decyzji dowódcy batalionu dotyczącej ich wykonania;
- szczegółowa znajomość aktualnej sytuacji operacyjno-taktycznej i radioelektronicznej w ~~SD nieprzyjaciela~~ i w strefie rozpoznania radioelektronicznego batalionu; cech rozpoznawczych źródeł i obiektów rozpoznania oraz zasad taktyki i możliwości ich działania;
- przedstawianie dowódcy batalionu danych umożliwiających podjęcie decyzji dotyczących organizacji i prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego przez batalion;
- opracowywanie i konkretyzowanie zadań dla podległych komórek rozpoznawczych w pododdziałach;
- stałe kierowanie zdobywaniem, opracowywaniem i analizą materiałów rozpoznawczych przez podległe siły i środki rozpoznania radioelektronicznego;
- sprawować nadzór nad obiegiem informacji rozpoznawczej wewnątrz batalionu i z współdziałającymi jednostkami oraz nad sposobem wykorzystania tych informacji w pracy bojowo-rozpoznawczej;
- organizować opracowywanie meldunków i sprawozdań;
- kontrolować pracę i udzielać pomocy komórkom rozpoznawczym w zakresie organizacji i prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego.

d/ obowiązki oficera dyżurnego - ^{operacyjnego} odpowiedzialnego SD b/rel

- stały nadzór i kierowanie pracą bojową wszystkich dyżurnych sił i środków rozpoznawczych batalionu;

- osobiste przeprowadzanie instruktaży i zaprzysiężeń każdej zmiany dyżurnej na SD i RCO batalionu oraz udzielanie wytycznych do pracy bojowo-rozpoznawczej dyżurnym odpowiedzialnym podległych SD pododdziałów;
- stawianie dodatkowych zadań dyżurnym siłom i środkom wynikających z aktualnej sytuacji bojowej i radioelektronicznej;
- prowadzenie wstępnej oceny wszystkich otrzymanych informacji z rozpoznania i meldowanie o nich w nakazanym czasie zgodnie z obowiązującym obiegiem informacji;
- utrzymywanie ciągłego kontaktu z jednostkami współdziałającymi oraz właściwe wykorzystywanie danych uzyskanych ze współdziałania;
- kontrolowanie pracy zmian dyżurnych SD i RCO w różnych porach doby
- prowadzenie na bieżąco dokumentacji obowiązującej na SD batalionu;

e/ obowiązki oficerów GAD batalionu

- znajomość aktualnej sytuacji operacyjno-taktycznej i radioelektronicznej w strefie rozpoznania batalionu oraz zasad wykorzystania przez ^{przeciwnika} nieprzyjaciela urządzeń radioelektronicznych;
- uczestniczenie w opracowywaniu propozycji organizacji i prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego;
- zbieranie, analizowanie i opracowywanie materiałów rozpoznawczych z rozpoznania radioelektronicznego, ze współdziałania i innych źródeł rozpoznania;
- uczestniczenie w sporządzaniu meldunków, sprawozdań i opracowań z rozpoznania radioelektronicznego;
- ścisłe współdziałanie z sekcją analizy techniczno-operacyjnej w zakresie rozpracowywania danych i informacji z rozpoznania pokładowych i naziemnych urządzeń radioelektronicznych;
- systematyczne uaktualnianie danych rozpoznawczych na mapach, wykresach i planszetach na SD i w GAD batalionu.

2. Metoda i treść pracy osób funkcyjnych na SD brzel podczas prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego, działalności SNP nieprzyjaciela w nalocie.

Dynamikę prowadzenia rozpoznania radioelektronicznego przeprowadza się w oparciu o ~~decyzję wypracowaną w toku dotychczasowych zajęć grupowych oraz o~~ materiały opracowane dla zespołu podgrywającego ~~np~~ /plan nalotu SNP i plan podawania wiadomości, w ćwiczeniu 256/OPK/- załączniki nr 1 i 2 do opracowania metodycznego/.

Tą część zajęcia prowadzi się z udziałem planszeczistów oraz zespołu

podgrywającego nieprzyjaciela.

Wykładowca dzieli słuchaczy na dwie grupy. W każdej grupie przydziela słuchaczom stanowiska: dowódcy batalionu, dowódcy GAD batalionu, szefa sztabu batalionu, oficera operacyjnego SD batalionu oraz oficerów GAD batalionu. Następnie pierwsza grupa słuchaczy zajmuje wyznaczone stanowiska. Wykładowca poleca przeprowadzić krótki trening z udziałem planszeczistów i zespołu podgrywającego ~~npa~~, w celu ostatecznego sprawdzenia przygotowania SD do pracy. Po upewnieniu się, że SD i zespół podgrywający pracuje właściwie przerywa trening i podaje treść wprowadzenia sytuacyjnego.

WPROWADZENIE

Czas operacyjny - 5.00 8.5

19 brrel od dwóch godzin znajduje się w pełnej gotowości bojowej. Na RCO 19 brrel rozwinięto dodatkowo 2 aparatownie ARO-U2 /z odwołu/ i zorganizowano stanowiska odbiorcze. Siły i środki batalionu w gotowości nr 1 i 2. Na SD 19 brrel pełni dyżur pełna zmiana bojowa z dowódcą batalionu na czele. Dowódca 6 prrel powiadomił dowódcę 19 brrel o przygotowaniach do startu dużej liczby samolotów ~~lotnictwa państw NATO~~.

Po zapoznaniu słuchaczy z wprowadzeniem i wysłuchaniu meldunków i zadań jakie przekazał dowódca batalionu przełożonym i podwładnym wykładowca nakazuje realizować plan przekazywania danych i informacji przez zespół podgrywający ~~npa~~.

W czasie dynamiki wykładowca zwraca uwagę na prawidłowość wykonywanych obowiązków przez osoby funkcyjne na SD brrel, a szczególnie na:

- prawidłowość analizy i oceny otrzymywanych informacji a na ich podstawie sytuacji radioelektronicznej i operacyjno-taktycznej;
- zwięzłości meldunków i propozycji oficerów sztabu dla dowódcy;
- treść meldunków przekazywanych do nadrzędnych SD i współdziałających jednostek;
- zwięzłość i treść wydawanych rozkazów podległym pododdziałom;
- sposób zobrazowania sytuacji radioelektronicznej i operacyjno-taktycznej na planszetach.

W razie stwierdzenia poważniejszych błędów w pracy grupy dowodzenia na SD brrel, wykładowca wstrzymuje przekazywanie danych i informacji, omawia zaistniałe niedociągnięcia, udziela wskazówek mających na celu uniknięcie podobnych błędów w dalszej części zajęcia, a następnie zezwala kontynuować działania. W czasie pracy pierwszej grupy ~~słuchaczy~~.

przebieg i sposób podsumowania
druga grupa uważnie obserwuje ich pracę. Po zakończeniu przekazywania informacji dla pierwszej grupy i krótkiej przerwie, powtarza się dynamikę dla drugiej grupy słuchaczy. *studenci*

B. Podsumowanie zajęcia

Omówić przygotowanie się słuchaczy do zajęcia. Wskazać na występujące błędy i braki w pracy *studenci* słuchaczy w roli osób funkcyjnych SD *tabliczki metod - elektroniczne* bryel. Odpowiedzieć na ewentualne pytania.

~~Dokonać omówienia całości przeprowadzonego ćwiczenia, wskazać na stopień realizacji założonych celów szkoleniowych. Wskazać na niedociągnięcia i podać sposób ich zlikwidowania.~~

Załącznik:

1. - Plan podawania wiadomości w ~~ćwiczeniu 256/OPK - załącznik nr 4~~ do opracowania metodycznego.

2. *Plan nauki JWP*

3. *Wykaz kryptoniemów dla 7 brel*

OPRACOWAŁ: 4. *Plan podawania informacji na planszy sytuacji ogólnej*
5. *Plan podawania informacji na tablicy meldunków.*

ptk dw
~~mjr~~ dypl. Zbigniew GROSZEK

ptk dw
ppłk dr Zbigniew DUBRAWSKI

Wydrukowano w 2 egz. - *Bibl. Nauk DZS*

Egz. nr 1-2 Bibl. Nauk. DZS

Wyk. ~~mjr~~ Groszek

Druk. A.Wl.

Druk. ASG WP nr pf 119/ pf 694/WW

Kor. J.G.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK

KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

zaliczenie nr 1

~~POUENIE~~

Egz. nr ...

M/WB

P L A N

PODAWANIA WIADOMOŚCI W ~~CWICZENIU GŁÓWNYM NR 256/OPK~~

PROWADZENIE DZIAŁAŃ BOJOWYCH PRZEZ Bnd

Temat: ~~ORGANIZACJA ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO PRZEZ~~
~~BATALION ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO OPK NA~~
~~KIERUNKU NADMORSKIM~~

WYKAZ KRYPTONIMÓW JEDNOSTEK
I NUMERÓW ROZPOZNAWCZYCH OSÓB FUNKCYJNYCH

Lp	NAZWA JEDNOSTKI	KRYPTONIM	UWAGI
1.	7 korpus OFK	RUBIN	
2.	PłSD - 71	BRYLANT	
3.	PłSD - 72	GRANIT	
4.	PłSD - 73	AMETYST	
5.	6 prrel OFK <i>WLOP</i>	SZAFIR	
6.	<i>6 brrel</i> II prrel MW	NEPTUN	
7.	19 brrel	OPAL	
	1 krrel	KORAL	
	1 plrr <i>el</i>	KORAL - 01	
	2 plrr <i>el</i>	KORAL - 02	
	3 plrr <i>el</i>	KORAL - 03	
	4 plrr <i>el</i>	KORAL - 04	
	5 plrr <i>el</i>	KORAL - 05	
	2 krrel	AGAT	
	1 plrr <i>el</i>	AGAT - 01	
	2 plrr <i>el</i>	AGAT - 02	
	3 plrr <i>el</i>	AGAT - 03	
	3 krrel	BAZALT	
	1 plrr <i>el</i>	BAZALT - 01	
	2 plrr <i>el</i>	BAZALT - 02	
	3 plrr <i>el</i>	BAZALT - 03	
	4 plrr <i>el</i> KE	BAZALT - 04	
	<i>7 brrel (2)</i>	<i>ARGON</i>	

NUMERY.ROZPOZNAWCZE OSÓB FUNKCYJNYCH

dowódca	-	500
szef sztabu	-	600
dowódca GAD	-	700
dyżurny oficer operacyjny	-	800
z-ca d-cy ds. politycznych	-	900
z-ca d-cy ds. technicznych	-	400
kwatermistrz	-	300

NR INF	CZAS PRZEKAZ INFORM /OPERAC/	NADAWCA INFORM LUB MIEJSCE PRZECHW	TRESC INFORMACJI	POŁOŻENIE ŹRÓDŁA ROZPOZN	UWAGI
1	2	3	4	5	6
X	5.20	OPAL - RCO	f - 6738 kHz, CROUGHTON this is NATO-02, ground radio check. How do you read me, over. NATO-02 this is CROUGHTON, I read you 5/5 over. ----- CROUGHTON tu NATO-02, naziemna kontrola łączności. Jak mnie słyszysz, odbiór. NATO-02 tu CROUGHTON, słyszę cię 5/5, odbiór	260° z KORAL - 05	
2.	5.40	OPAL - RCO	f - 11176 kHz, CROUGHTON this is NATO-02, request weather for KARUP and for COPENHAGEN at time 5.00 z - 7.00 z, how copy, roger ----- CROUGHTON tu NATO-02, proszę o pogodę dla KARUP i KOPENHAGI w czasie 5.00 - 7.00 z. Jak zrozumiałeś, odbiór	300° z KORAL - 05 270° z BAZALT - 04	
X	5.40	OPAL - RCO	f - 3940 kHz, BELUGA this is DRAXLER, how do you read me, over. DRAXLER this is BELUGA, you are loud and clear, over ----- BELUGA tu DRAXLER jak mnie słyszysz, odbiór. DRAXLER tu BELUGA słyszę cię dobrze, odbiór	310° z KORAL - 05	
X	5.42	OPAL - RCO	f - 3940 kHz, BELUGA this is DRAXLER. Operation STOPER is normal, over ----- BELUGA tu DRAXLER. Operacja STOPER przebiega zgodnie z planem	330° z KORAL - 05 285° z BAZALT - 04	

1	2	3	4	5	6
19 20 21	5.50 5.42 5.44 5.46 5.48 5.50 5.52	OPAL - RCO KORAL-800 AGAT-800	f - 6738 kHz, CROUGHTON this is NATO-013. Operation STOPER is normal. I am in region, over ----- CROUGHTON tu NATO-013. Operacja STOPER prze- biega zgodnie z planem. Jestem w wyznaczonym rejonie, odbiór	280° z KORAL - 05	
20 21	5.40 5.42 5.44 5.46 5.48 5.50 5.52	KORAL-800 AGAT-800	Wykryto pracę pokładowej RLS o parametrach: fn - 6 k / 3180 - 3480 mHz/, ti - 85 μsek, fpi - 100 Hz, n - 6/min	AGAT-02 285° 290° 300° 305° 300° 295° 285°	KORAL-02 300° 340° 320° 330° 340° 300° 300°
22 23	5.52 5.54 5.55	KORAL-800 " KORAL-500	Wykryto pracę pokładowej RLS o parametrach: fn - 6 k, ti - 85 μsek, fpi - 100 Hz, n - 6/min Na f - 295,6 MHz przechwycono korespondencję radiową załogi samolotu P-107 z 725 027 D / 8-16 Załoga meldowała do WOKRL - ICE CAP o uszko- dzeniu silnika i powrocie do bazy	KORAL-04 270° 275°	KORAL-05 285° 290° 2563465
23 24	5.56 5.58	KORAL-500 KORAL-500	Na f - 312,5 MHz przechwycono korespondencję załogi samolotu z 1 DLT/NZ/. Załoga melduje, że jest atakowana przez klucz samolotów myśli- wskich przeciwnika Na f - 325,5 MHz przechwycono wymianę radiową dowódcy grupy samolotów lotnictwa taktycznego W. Brytanii, która meldowała do PSD o zestrze- leniu przez artylerię przeciwnika dwóch samo- lotów ze składu grupy	2565487	2565461
25 26	6.00 5.58	KORAL-500	Na f - 241,5 MHz wymiana radiowa załogi samo- lotu TORNADO z 1 slmb/NZ/ wzywającej pomocy	2562728	

1	2	3	4	5	6
26 13	6.01	KORAL-500	Bardzo silne zakłócenia radioelektroniczne w zakresie od 5 k do 6 D kanałów stacji POST-3M. Źródło zakłóceń przemieszcza się w kierunku wschodnim	2563976	
27 16	6.02	AGAT-500	Silne zakłócenia radioelektroniczne w zakresie 5 i 6 kanału stacji POST-3M	280° - 300° z AGAT - 01	
28 17	6.02	BAZALT-500	Silne zakłócenia radioelektroniczne w zakresie 5 i 6 kanałów stacji POST-3M	275° - 290° z BAZALT - 02	
29	6.02	KORAL-500	Wykryto pracę pokładowej RLS o parametrach: fn - 4 k / 7680 - 9660, ti - 0,6 μsek, fpi - 1280 Hz n - 30/min. Jest to prawdopodobnie RLS na samolocie F-104G z 1m/NZ/	330° z KORAL - 02	
30 18	6.02	KORAL-500	Silne zakłócenia radioelektroniczne w zakresie od 4 do 6 kanału stacji POST-3M	2565788	
31 19	6.03	KORAL-500	Na f - 999 MHz stwierdzono pracę trzech pokładowych urządzeń zapytujących systemu radionawigacyjnego TACAN	2562794 2562715 2562728	
32 20	6.03	KORAL-500	Samolot F-104G z 1m/NZ/ w położeniu Praca pokładowej RLS - bez zmian	2562797	
33 21	6.03	KORAL-500	Na f - 321,5 MHz przechwycono wymianę radiową załogi samolotu F-4 /NZ/ dotyczącą ostrzeżenia załóg samolotów w grupie o zbliżaniu się pary samolotów myśliwskich przeciwnika	2565778	
34 22	6.03	KORAL-500	Stwierdzono pracę pokładowej stacji typu AN/APC100 o parametrach: ti - 0,4 μsek, fpi - 1060 Hz, fn - 4 K n - 24/min	2565789	
35 23	6.04	KORAL-500	Stwierdzono pracę pokładowej RLS nieustalonego typu o parametrach: fn - 4 K, ti - 0,3 μsek, fpi - 1120 Hz n - 30/min	2562747	

1	2	3	4	5	6
36 (23)	6.04	KORAL-500	Na f - 275,1 MHz wymiana radiowa załogi samolotu F-4 z 3 DHA/WZ/ . Załoga melduje o kłopotach z silnikiem. Wraca do bazy	2565459	
37 (24)	6.04	KORAL-500	Na f - 252,4 MHz wymiana radiowa załogi samolotu F-16 z SP Danił. Załoga melduje, że jest atakowana przez parę samolotów MIG-23	2562726	
38	6.04	KORAL-500	Na f - 999 MHz praca dwóch urządzeń zapytujących system TACAN	2562783 2562727	
39	6.05	KORAL-500	Stwierdzono pracę dwóch pokładowej RLS typu AN/APQ-114 o parametrach: fn - 16,4 GHz, ti - 2,2 μsek; fpi - 333 Hz, n - 12/min	2565449 2565446	
40 (25)	6.05	KORAL-800	Na f - 241,5 MHz wymiana radiowa załogi samolotu IF W. Brytanii wzywającej pomocy TCR-180	2565797	
41	6.05	KORAL-500	Zmiana parametrów pokładowej RLS samolotu F-104C z LM/NZ/ na fa - 4 K, ti - 1,4 μsek, fpi - 640 Hz, n - 30/min	2562769	
42	6.05	KORAL-800	Na f - 241,5 MHz wymiana radiowa samolotu F-16 z SP Danił wzywającej pomocy	340 z KORAL - 02	
43	6.06	KORAL-500	Samolot z włączoną stacją radiolokacyjną nieustalonego typu wykonuje lot w położeniu	2562754	
44	6.06	KORAL-500	Silne zakłócenia radioelektroniczne w paśmie 3 cm. Intensywność zakłóceń wzrasta	2562796 2565771	
45 (26)	6.06	KORAL-800	Na f - 999 MHz stwierdzono pracę trzech urządzeń zapytujących systemu TACAN	2562757 2562796 2562795	
46 (27)	6.06	KORAL-500	Na f - 278,1 MHz przechwycono wymianę radiową załogi samolotu F-111. Załoga meldowała o zestrzeleniu przez artylerię naziemną jednego z samolotów grupy	2565445	

1	2	3	4	5	6
47	6.07	AGAT-500	Na f - 264,2 MHz wymiana radiowa załogi samolotu F-4 z SP/NZ/. Załoga melduje o zrzuceniu ładunku bojowego i nawiązaniu walki z parą samolotów MIG-23	342° z AGAT - 01	
48	6.07	KORAL-500	Praca pokładowej RLS samolotu F-111 bez zmian	2565786	
49	6.07	KORAL-800	Stwierdzono pracę pokładowej RLS samolotu F-4 o parametrach: fn - 4 K, ti - 0,4 μsek, fpi - 1060 Hz, n - 30/min	2565779	
50	6.08	KORAL-500	Silne zakłócenia radioelektroniczne w paśmie 3 cm. Źródła zakłóceń w położeniu	2562764 2565761	
51	6.08	KORAL-800	Na f - 251,7 MHz wymiana radiowa załogi samolotu F-16 z SP/NZ/, która melduje, że znajduje się w rejonie celu	185° z KORAL - 04 30° z KORAL - 05	
52	6.09	KORAL-500	Stwierdzono pracę pokładowej RLS samolotów RF-4C o parametrach: fn - 4 K, ti - 0,6 μsek, tpi - 640 Hz, n - 30/min	2562716 2565451	
53	6.09	KORAL-800	Praca pokładowej RLS samolotu F-4 bez zmian. Samolot w położeniu	2565769	
54	6.09	KORAL-500	Na f - 321,5 MHz wymiana radiowa załogi samolotu F-16, która melduje, że w jej kierunku została odpalona rakietą klasy p-z	2562759	
55	6.09	KORAL-500	Praca pokładowej RLS samolotu F-111 bez zmian. Samolot w położeniu	2565796	
56	6.10	OPAL - RCO	f - 3940 kHz BELUGA this is DRAXLER. Operation is normal, over ----- BELUGA tu DRAXLER operacja przebiega normalnie odbiór	25° z KORAL - 05 297° z BAZALT - 04	

1	2	3	4	5	6
57 (34)	6.10	OPAL - RCO	f - 295,6 MHz, ICE CAP this is MISSION 2112. I have trouble with my engine, over. Roger, I come back to my base, over. ICE CAP tu MISSION 2112. Mam kłopoty z moim silnikiem, odbiór. Zrozumiałem, wracam do mojej bazy	120 z AGAT - 01 335 z AGAT - 03	
58	6.10	OPAL - RCO	f - 248,5 MHz, This is MISSION 2310 to all. Attention for two enemy fighters on the left Tu MISSION 2310 - do wszystkich. Uwaga na dwa nieprzyjacielskie myśliwce po lewej stronie	330 z AGAT - 03	
59	6.11	KORAL-500	Praca pokładowej RLS samolotów RF-4C bez zmian. Samoloty w położeniu	2562784 2565453	
60	6.11	AGAT-500	Wykryto pracę pokładowej RLS o parametrach: fn - 4 K, ti - 0,4 μsek, fpi - 1060 Hz, n - 30/min - prawdopodobnie samolotu F-4	342 z AGAT - 03	
61 (35)	6.12	OPAL - RCO	f - 241,5 MHz. ICE CAP this is MISSION 2313, may day, may day, my ICE CAP tu MISSION 2313 wzywam pomocy, wzywam pomocy, wzywam	2563076	
62 (36)	6.12	AGAT-500	Silne zakłócenia radioelektroniczne w 4, 5 i 6 kanale stacji POST-3M. Źródła zakłóceń w położeniu	2563075 2563951	
63	6.13	AGAT-500	Prace pokładowej RLS samolotu F-4 bez zmian. Samolot w położeniu	2562021	
64	6.13	KORAL-500	Zmiana parametrów pracy pokładowych RLS samolotów RF-4C na: fn - 4 K, ti - 2 μsek, fpi - 330, n - 12/min	2562761 2565773	

1	2	3	4	5	6
66 37	6.13	OPAL - RCO	f - 248,5 MHz MISSION 4420 to all. Attantion for four enemy fighters on the right ----- MISSION 4420 do wszystkich. Uwaga na cztery myśliwce przeciwnika po prawej	2562013	
66 38	6.13	OPAL - RCO	f - 241,5 MHz ICE CAP this is MISSION 4523. May day, may day, may ICE CAP tu MISSION 4523. Wzywam pomocy, wzywam pomocy, wzywam	325° z AGAT - 03 5° z AGAT - 01	
67	6.14	OPAL - RCO	f - 283,6 MHz DRAXLER this is ARTEX-30 operation is normal. We past FX number 3 DRAXLER tu ARTEX-30 operacja przebiega normalnie. Minęliśmy punkt nr 3	2563097	
68 39	6.14	OPAL - RCO	f - 283,6 MHz DRAXLER this is REIN-40. We have 5 minutes to AA DRAXLER tu REIN-40. Pozostało nam 5 minut do punktu AA	2563073	
69	6.14	OPAL - RCO	f - 275,5 MHz MISSION 4530 to all. Attantion four enemy fighters on the left ----- MISSION 4530 do wszystkich. Uwaga na 4 myśliwce przeciwnika po lewej	9° z AGAT - 02 316° z BAZALT - 02	
70	6.14	AGAT-500	Wykryto pracę pokładowej RLS samolotu F-4 o parametrach: fn - 4 K, ti - 2μsek, fpi - 333Hz n - 12/min	2562014	
71	6.15	KORAL-500	Praca RLS samolotów RF-4C bez zmian. Samoloty w położeniu	2562765 2565763	
72 40	6.15	OPAL - RCO	f - 275,5 MHz REIN-42 I am attacked by two enemy fighters ----- REIN-42. Jestem atakowany przez parę myśliwców npla	2563076	

1	2	3	4	5	6
81	6.18	AGAT-500 BAZALT-500	Praca pokładowej RLS samolotu F-111 bez zmian. Samolot w położeniu	42° z AGAT-02 300° z BERYL-02	
82 (WV)	6.19	AGAT-500 BERYL-500	Wykryto pracę dwóch pokładowych RLS o parametrach: fn - 4 K, ti - 0,6 sek, fpi - 640 Hz, n - 30/mf/n	5° i 10° z AGAT-02 312° i 321° z BAZALT-02	
83	6.19	OPAL - RCO	f - 295,6 MHz ICE CAP this is MISSION 2310, off task ICE CAP tu MISSION 2310 nad celem, wykonałem zadanie	260° z BAZALT - 02	
84	6.20	AGAT-500 BAZALT-500	Samoloty RF-4C z włączonymi RLS w położeniu Praca RLS bez zmian	357° i 9° z AGAT-02 305° i 318° z BAZALT-02	
85	6.21	AGAT-500 BAZALT-500	Samoloty RF-4C z włączonymi RLS w położeniu Praca RLS bez zmian	2563075, 2563068 302° i 312° z BAZALT-02	

Wydrukowano w 4 egz.

Egz. nr 1-2 oprac.met.
Egz. nr 3-4 Bibl.Nauk.DZS
Wyk. ~~WV~~ Groszek
Druk ~~WV~~ S.P.
Druk ASG WP nr pf 120/ pf 695/WW
Kor. J.G.

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

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI WOJSK OPK

~~DO UFINA~~ 103708

Egz.nr

Dla nauczycieli akademickich
i słuchaczy II kursu WOPK

CWICZENIE GŁÓWNE NR 256/OPK

Temat: "ORGANIZACJA ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO
PRZEZ BATALION ROZPOZNANIA RADIOELEKTRONICZNEGO
OPK NA KIERUNKU NADMORSKIM"

Z A Ł O Ż E N I E

Mapy 1 : 500 000

N-33 A,B,C,D

N-34 A,B,C,D

O-33 C,D

O-34 C,D

W A R S Z A W A

M A R Z E C

1 9 8 5 r.

1. "ZACHODNI" w ostatnich miesiącach swoimi poczynaniami politycznymi i militarnymi zaostrzyli sytuację polityczną w Europie. Podnoszą gotowość i zdolność bojową sił zbrojnych poprzez ich rozbudowę i modernizację. Wprowadzają na uzbrojenie nowe, jakościowo lepsze środki walki.

Prowadzą ćwiczenia z wojskami oraz mobilizują częściowo rezerwy. Dokonują przerzutu jednostek sił lądowych i powietrznych ze Stanów Zjednoczonych do Europy oraz przegrupowują związki taktyczne wojsk lądowych w pobliże granicy RFN z NRD i CSRS.

Wzmaga się intensywność rozpoznania z powietrza, morza i kosmosu.

2. "WSCHODNI" - realizują przedsięwzięcia zmierzające do wzrostu gotowości i zdolności bojowej swoich sił zbrojnych. Dokonują uzupełnienia stanów osobowych wojsk, sprzętu bojowego i zasobów materiałowych oraz przegrupowują niektóre związki taktyczne wojsk lądowych na terytorium NRD.

3. 7 korpus^{OPK} w składzie: 6,7 i 9 BR OPK; 7 BRT; 35, 37 i 39 plm OPK; 36, 38 plm wojsk lotniczych frontu /operacyjnie podporządkowane/; 8 bzrel oraz 19 brrel broni przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza zespołu obiektów przemysłowych, portów i baz morskich TROJMIASTA, SZCZECINA i SWINOUJSCIA oraz nie dopuszcza do przelotu SNP nieprzyjaciela w głąb terytorium kraju na północno-zachodnim kierunku operacyjno-powietrznym.

O 6.00 20.4 wprowadzono w korpusie stan podwyższonej gotowości bojowej. W ramach osiągnięcia WSGBⁱ wzmocnienia systemu OP oddziały i pododdziały korpusu otrzymują uzupełnienia w stanach osobowych i technice bojowej oraz dokonują częściowych przegrupowań niektórych elementów ugrupowania bojowego.

6 prrel we współdziałaniu z jednostkami jednolitego systemu rozpoznania radioelektronicznego Wojska Polskiego /JSRR WP/ prowadzi rozpoznanie radioelektroniczne i zabezpiecza w dane z rozpoznania CSD wojsk OPK i SK JSRR WP, dokonuje częściowych zmian ugrupowania bojowego, wprowadzając nowe środki rozpoznawcze zakresu KF i UKF.

19 brrel we współdziałaniu z pododdziałami 7 BRt, 11 prrel Mar.Woj. i 8 bzrel prowadzi rozpoznanie radioelektroniczne działalności SNP nieprzyjaciela na północno-zachodnim i zachodnim kierunkach operacyjno-powietrznych oraz zabezpiecza w informacji z rozpoznania 7 korpus OPK, 6 prrel oraz PłSD nr 71,72 i 73.

Od 6.00 20.4 wykonuje przedsięwzięcia zawarte w planie osiągnięcia WSGB.

II

Dowódca 7 korpusu OPK o 9.00 20.4 wydał rozkaz bojowy, z którego dowódcy 19 brrel wiadomo:

1. Z dotychczasowej oceny stanu i bazowania oraz potencjalnych możliwości SNP nieprzyjaciela należy wnioskować, że w strefie rozpoznania 19 brrel działania bojowe mogą prowadzić samoloty lotnictwa taktycznego ze składu 2 PTSP, PłSP CB i BZ, lotnictwa morskowego RFN, ~~lotnictwa pokładowego Stanów Zjednoczonych~~ oraz samoloty rozpoznawcze i specjalne USA, RFN, Wielkiej Brytanii i Danii.

Uderzenie z powietrza na obiekty położone w rejonie 7 korpusu OPK nieprzyjaciel może wykonać z kierunków północno-zachodniego i zachodniego, na małych i bardzo małych wysokościach, z użyciem konwencjonalnych środków rażenia, przy ciągłym zagrożeniu użycia broni jądrowej.

Celem pierwszego zmasowanego uderzenia SNP nieprzyjaciela w rejonie 7 KOPK, będzie prawdopodobnie wywalczenie przewagi w powietrzu, dla stworzenia dogodnych warunków do wykonania następnych uderzeń. W związku z tym obiektami uderzeń będą elementy systemu OP samoloty i lotniska lotnictwa operacyjnego, system kierowania państwem i siłami zbrojnymi oraz środki przenoszenia broni jądrowej.

W pierwszym zmasowanym nalocie w rejonie obrony 7 KOPK nieprzyjaciel może użyć około 180-200 samolotów lotnictwa taktycznego typów F-4, F-16, ~~F-104G~~, F-111, TORNADO i JAGUAR wyposażonych w urządzenia radioelektroniczne kierowania uzbrojeniem, łączności

radionawigacji i WRE pracujące w zakresie fal krótkich i ultra-krótkich, w tym z kierunku:

- północno-zachodniego - 120 - 130 samolotów
- zachodniego - 60 - 70 samolotów

W strefie rozpoznania 19 brrel z kierunku północno-zachodniego zadania bojowe może wykonywać około 30 grup lotnictwa taktycznego w składzie 2-4-8 samolotów, 1-2 samoloty E-3A systemu AWACS, powietrzne SD siłami powietrznymi w nalocie, 1-2 samoloty WRE EF-111 A oraz 2-3 samoloty typu TR-1 systemu rozpoznawczo-uderzeniowego PLSS. Z kierunku zachodniego zadania bojowe może wykonywać około 15-20 grup samolotów lotnictwa taktycznego i rozpoznawczego w składzie 2-4-6 samolotów, 1-2 samoloty E-3A systemu AWACS oraz 1-2 samoloty typu TR-1 systemu PLSS.

Nalot SNP z kierunku północno-zachodniego może być wykonany na dwóch wąskich odcinkach frontu SWINOUJSCIE - POBIEROWO i USTKA - ŁEBA, a z kierunku zachodniego na odcinku DOBRA - WIDUCHOWA, w 2-3 rzutach. Przerwy czasowe między rzutami mogą wynosić od 3 do 5 minut.

Maskowanie nalotu może odbywać się poprzez stosowanie silnych zakłóceń radioelektronicznych przez samoloty WRE wykonujące lot w strefach oddalonych o 80-100 km od granicy rejonu obrony korpusu oraz przez samoloty WRE towarzyszące grupom uderzeniowym. Ponadto należy liczyć się z oddziaływaniem grup dywersyjno-rozpoznawczych w rejonie obrony 7 korpusu OPK.

2. 7 korpus OPK w dotychczasowym składzie wraz z nowo przydzielonymi siłami i środkami, działając w pierwszym rzucie operacyjnym wojsk OPK na kierunku nadmorskim PRL, we współdziałaniu z 6 i 8 KOPK, 32 KOPK /AR/ i 27 DOPK NAL NRD ma zadanie:

- bronić przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza obiektów w póln-zach. części PRL w granicach: KOSTRZYŃ, TRZCIANKA, SZAMOCIN, RADZIEJÓW, MIŁOMŁYN, BRANIEWO i dalej wzdłuż północnej i zachodniej granicy PRL skupiając główny wysiłek w osłonie portów i baz morskich GDAŃSK-GDYNIA, SZCZECIN, SWINOUJSCIE, lotnisk bazowania lotnictwa, zasadniczych ugrupowań wojsk lądowych w miejscach ich stałej dyslokacji, rejonach mobilizacji i podczas przegrupowania, zwracając szczególną uwagę na obronę przepraw na rz.

ODRA i WISŁA, niedopuszczając jednocześnie do przelotu SNP nieprzyjaciela w głąb kraju.

- przyjąć przydzielone siły i środki oraz włączyć je w system OP dokonując koniecznych zmian organizacyjnych i ugrupowania.

W celu wykonania postawionych przed 7 KOPK zadań, dowódca 7 korpusu OPK zamierza w zakresie rozpoznania przeciwnika powietrznego:

- główny wysiłek rozpoznania skupić na kierunku północno-zachodnim i zachodnim;

- poprawić konfigurację pola radiolokacyjnego i obniżyć jego dolną granicę na zasadniczych kierunkach rozpoznania do wysokości 100 m.

- polepszyć strukturę strefy rozpoznania radioelektronicznego na kierunku zachodnim oraz zapewnić jej ciągłość i dużą głębokość wzdłuż zachodniej i północnej granicy rejonu obrony 7 KOPK dla wartości dolnej granicy tej strefy równej 50 m;

- ograniczyć strefę rozpoznania we wschodniej części rejonu obrony korpusu do rubieży BRANIEWO - punkt w morzu $19^{\circ}30' E, 55^{\circ}20' N$, w związku z przejściem zadań rozpoznania w tym rejonie przez 32 KOPK /AR/.

3. 19 brrel w składzie trzech kompanii rozpoznania radioelektronicznego UKF i systemów radiolokacyjnych oraz radiowego centrum odbiorczego KF, we współdziałaniu z pododdziałami 3 brrel, 11 prrel MW i 7 BRt ma zadanie nadal nieprzerwanie prowadzić rozpoznanie radioelektroniczne skupiając główny wysiłek rozpoznania na kierunkach północno-zachodnim i zachodnim. Zabezpieczać w zdobyte informacje z rozpoznania SD 7 korpusu OPK, SD 6 prrel, PłSD nr 71, 72, 73 oraz współdziałające jednostki. Rozszerzyć strefę rozpoznania radioelektronicznego wzdłuż zachodniej granicy rejonu obrony korpusu na odcinku SWINOUJŚCIE - KOSTRZYŃ; Utworzyć ciągłą, głęboką strefę rozpoznania radioelektronicznego o dolnej granicy równej 50 m. wzdłuż zachodniej i północnej granicy rejonu obrony korpusu od rubieży CHOJNA - BERLIN do rubieży BRANIEWO - $19^{\circ}30' E, 55^{\circ}20' N$ /punkt w morzu/. Zorganizować podsystem namierzania

radiowego KF, włączyć go w system namierzania radiowego KF 6 prrel z jednoczesnym zabezpieczeniem możliwości stawiania zadań do namierzania i zbioru wyników przez SD 19 brrel.

Decyzję do działań bojowych meldować o 8.00 21.4 szefowi sztabu 7 KOPK na SD korpusu.

Gotowość do działań bojowych całością sił i środków batalionu osiągnąć do 6.00 27.4.

Do wykonania zadań batalion otrzymuje w dniu 21.4 uzupełnienie w siłach i środkach /jak pkt III założenia/.

III

19 brrel po otrzymaniu sygnału o wprowadzeniu WSGB i rozkazu bojowego dowódcy 7 KOPK, przystąpił do realizacji zadań. Na SD batalionu znajduje się pełna zmiana bojowa. Batalion ugrupowany jest wzdłuż wybrzeża morskiego na odcinku WARNOWO - BRANIEWO /jak szkic z sytuacją wyjściową na 9.00 20.4/ ma zorganizowaną strefę taktycznego rozpoznania radioelektronicznego, której ciągła rubież namierzania radiowego UKF dla wysokości lotu SNP = 100 m jest oddalona od linii ugrupowania batalionu na głębokość około 70-80 km na odcinku ŚWINOUJŚCIE - ROZEWIE, a ciągła rubież nasłuchu radiowego UKF na głębokość 70-100 km na odcinku ŚWINOUJŚCIE - KRYNICA MORSKA.

1. Skład i wyposażenie 19 brrel w środki rozpoznania radioelektronicznego na 9.00 20 kwietnia.

Nazwa pododdz.		Rejon rozwinięcia	Wyposażenie
SD19brrel	RCO	SŁAWNO	1xRSD, 2xR-250M, 6xR-1250M, 2xREV-251, 4xREV-252 ^W , 2xM-64, 10xMAK-s.
	Odwód	SŁAWNO	2xARO-U2, POST-3M, R-308M. 74-20
1krrel	SD1krrel	MRZEŻYNO	RSD, 1xARO-U2, 4xR-375, 2xUP-3MB, 4xVU-32M, 10xMAK-s, R-308M, POST-3M,
	RCO UKF		2xR-313M2 74-20 74-20
	1plrr	WARNOWO	1xARO-U2, R-308M, 2xPOST-3M.
	3 plrr	OSTRONIE M.	R-308M, POST-3M

12 asl

20
5

1	2	3	4
2krrel	SD2krrel	DARŁÓWKO	RSD, ARO-U2, 4xR-375, 2xUP-3MB, 4xVU
	RCO UKF		32M, 10xMAK-s, R-308M, POST-3M,
	1plrr		2xR-313M2
	2plrr	USTKA	R-308M, POST-3M
	3plrr	SMOŁDZINSKI L.	1xARO-U2, R-308M, POST-3M
3krrel	SD3krrel	KARWIA	RSD, 1xARO-U2, 4xR-375, 2xR-313M2,
	RCO UKF		2xUP-3MB, 4xVU-32M, 10xMAK-s,
	1plrr		R-308M, POST-3M
	2plrr	SASINO	R-308M, POST-3M
	3plrr	BRANIEWO	R-308M, POST-3M

2. O 17.00 21.4 na stację kolejową w SŁAWNIE dostarczone zostaną w ramach uzupełnienia dla 19 brrel następujące środki rozpoznania radioelektronicznego.

- 2 aparatownie radioodbiorcze ARO-U2;
- 2 namierniki radiowe UKF - T-310 20.70
- 2 namierniki radiowe KF - REV-259 20.70
- 1 zestaw rozpoznania pokładowych systemów radiolokacyjnych i radionawigacyjnych RAMONA KRTP-31. 86

Powyższy sprzęt jest bez obsługi z pełnym ukończeniem w środki ciągu i zapasowe części zamienne.

3. Stan osobowy batalionu - 70 % etatu wojennego. W dniu 21.4 batalion otrzymuje uzupełnienie w stan osobowy do pełnego stanu etatowego z uwzględnieniem nowo przydzielonego sprzętu. Poziom wyszkolenia specjalistów - dobry.

4. Sytuacja inżynieryjno-technicznego zabezpieczenia pracy i eksploatacji sprzętu rozpoznania radioelektronicznego w 19 brrel - jak załącznik nr 3 do założenia.

5. W zakresie zdobywania informacji o działalności SNP nieprzyjaciela i wzajemnego informowania się batalion współdziała z:

- 11prrel MW, którego SD jest rozwinięte w m. SOBIESZEWO
- pododdziałami 8 bzrel /trzech kompaniami/, których siły i środki rozwinięte są wzdłuż wybrzeża morskiego na odcinku DZIWNÓW - KARWIA i tworzą ciągłą, wieloczęstotliwościową strefę zakłóceń radioelektronicznych. Stanowiska dowodzenia tych pododdziałów rozwinięte są przy PłSD nr 71, 72 i 73.

- 7 BRT, której SD jest rozwinięte w m. SEPÓLNO - KRAJEŃSKIE i jej pododdziałami: 71 brt - m. PŁOTY, 72 brt - m. KĘPICE, 73 brt - m. WEJHEROWO.

6. Położenie wojsk własnych - jak szkic z sytuacją wyjściową na 9.00 20.4 - załącznik nr 1 do założenia.

7. Warunki meteorologiczne - Nad obszarami Europy Centralnej zalega stacjonarny wyż, temperatura nocą +10°C, w dzień +20°C, wiatr płd-wsch 10 km/h. Wschód słońca 4.30, zachód - 18.45.

8. Stan, bazowanie i możliwości narastania SNP nieprzyjaciela zgodnie z Biuletynem Wywiadowczym i Kompendium Sił Zbrojnych Państw NATO - wyd. Zarządu II Sztabu Generalnego WP - aktualnie obowiązujące.

IV

1. Przystudiować niżej wskazaną literaturę i notatki z wykładów oraz niniejsze założenie wraz z załącznikami.

2. Wrysować sytuację wyjściową na mapę 1 : 500 000.

3. Do zajęcia nr 1 w roli dowódcy 19 brrel OPK przygotować się do przedstawienia wniosków z analizy zadania, ogłoszenia zamiaru działań i udzielenia wytycznych oficerom sztabu brrel /dowódcy GAD batalionu, szefa sztabu batalionu i zastępcy dowódcy - szefa służb technicznych batalionu/.

4. Do kolejnych zajęć przygotować się według wytycznych wykładowców prowadzących zajęcia i zadań wynikających z załączników do założenia.

V

1. Rozpoznanie radioelektroniczne wojsk OPK - podręcznik nr bibl.-017657.

2. Biuletyn informacyjny nr 2/122 - nr bibl.-017922,

3. Organizacja i prowadzenie rozpoznania radioelektronicznego /pułk, batalion rozpoznania radioelektronicznego/ - podręcznik nr bibl.-019657.

4. Pułk rozpoznania radioelektronicznego wojsk OPK - skrypt nr bibl. ~~PF1812~~

5. Organizacja pracy na stanowiskach dowodzenia w pododdziałach rozpoznania radioelektronicznego UKF wojsk OPK - nr bibl. 020624.

6. Organizacja dowodzenia lotnictwem taktycznym w SP państw NATO - nr bibl. PF19573.

7. Cechy rozpoznawcze źródeł rozpoznania radioelektronicznego nr bibl. PF20477.

8. Kompendium SZ państw NATO - wyd. aktualnie obowiązujące.

Załączniki:

1. Sytuacja wyjściowa do ćwiczenia na 9.00 20.4 - szkic na kalce w skali 1 : 500 000.
2. Komunikat rozpoznawczy 7 KOPK nr 01.
3. Sytuacja inżynierijno-technicznego zabezpieczenia pracy i eksploatacji sprzętu rozpoznania radioelektronicznego 19 brrel.

OPRACOWAŁ:

mjr dypl. Zbigniew GROSZEK

Wydrukowano w 15 egz.

Egz. nr 1-2 Oprac. metod.

Egz. nr 3-15 Bibl. Nauk. DZS

Wyk. mjr GROSZEK

Druk ASG WP nr pf-691/WW

Załącznik nr 2
do założenia ów.głównego
nr 256/OPK

KOMUNIKAT ROZPOZNAWCZY NR 01

SZTAB 7 KOPK, SEPÓLNO KRAJEŃSKIE 9.00 20.4

W okresie ostatnich tygodni państwa NATO wzmogły intensywność lotów samolotów rozpoznawczych wzdłuż granic państw Układu Warszawskiego, a szczególnie wzdłuż wybrzeża Morza Bałtyckiego. Loty rozpoznawcze w tym rejonie wykonują samoloty typu RC-135, SR-71, P-3 ORION i RF-4C z SP Stanów Zjednoczonych, NIMROD i CANNIBERRA z SP W. Brytanii oraz ATLANTIC, RF-4E i RF-104G z SP RFN. Intensywność lotów rozpoznawczych w tym rejonie wzrosła w ostatnich dniach do 10-12 w ciągu doby. Należy liczyć się z dalszym wzrostem intensywności tych lotów oraz z próbami naruszenia powietrznej granicy państwowej nad obszarem wód terytorialnych jak również ze stosowaniem zakłóceń radioelektronicznych w celu sprawdzenia gotowości bojowej i sposobów funkcjonowania systemu OP PRL.

We wschodnich rejonach RFN wzdłuż granicy z NRD i CSRS prowadzone są zakrojone na szeroką skalę ćwiczenia sił zbrojnych państw NATO, w ramach których dokonuje się mobilizacji rezerw oraz wzmocnienia sił zbrojnych na ETW poprzez przerzut jednostek sił lądowych i powietrznych z terytorium Stanów Zjednoczonych do Europy. Do 19.4 przerzucono z USA na terytorium RFN, DANII I NORWEGII 8 eskadr lotnictwa myśliwsko-bombowego oraz część sił 2 DPM i 9 DPanc.

Do zabezpieczenia obecnie wykonywanych przedsięwzięć w ramach przygotowań do rozpoczęcia działań wojennych przeciwnik wykorzystuje w ograniczonym zakresie łączność radiową KF i UKF stosując jej maskowanie, głównie w relacjach naziemnych stanowisk dowodzenia. Systemy łączności radiowej KF /jako środek rezerwowowy/ wykorzystywane są według ogólnie przyjętych zasad, do celów alarmowania i powiadamiania, administracyjnych oraz materiałowo-technicznego zabezpieczenia wojsk. Łączność radiowa zakresu KF i UKF w relacjach ziemia-samolot i samolot-samolot jest podstawowym /zasadniczym/ rodzajem łączności.

W dotychczasowych działaniach nieprzyjaciel wykorzystywał następujące zakresy częstotliwości

a/ w zakresie KF - od 1,5 do 20 MHz /najintensywniej wykorzystywano pasmo od 3 do 9 i od 11 do 20 MHz;

b/ w zakresie UKF - pierwszą i drugie pasmo lotnicze w przedziale od 120 do 140 i od 225 do 360 MHz, z tym, że w lotnictwie taktycznym w 90 % wymiana radiowa prowadzona była w drugim paśmie lotniczym;

c/ zakres od 2 do 20 GHz przez wilofunkcyjne pokładowe stacje radiolokacyjne;

d/ zakres od 4 do 17 GHz przez autonomiczne samolotowe systemy radionawigacyjne i od 960 do 1200 MHz przez nieautonomiczny system radionawigacyjny typu TACAN.

W systemach łączności radiowej KF najczęściej wykorzystywano rodzaje pracy J_3M /łączność foniczna na pojedynczej wstędze bocznej/ - w 70% i F_1B /łączność dalekopisowa/ w 20 %.

Rozpoczęto realizację przedsięwzięć związanych z przechodzeniem sił zbrojnych NATO na wojenny system dowodzenia wojskami. Między innymi prowadzone jest zgrywanie powietrznych SD i samolotów typu E-3A systemu AWACS z naziemnymi elementami systemu dowodzenia lotnictwem taktycznym i systemu NADGE. Do dnia 19.4 w pasie działań PGA i 2 PTSP rozwinięto 16 wysuniętych posterunków wykrywania i naprowadzania lotnictwa taktycznego ze składu 601 skrzydła dowodzenia lotnictwem taktycznym /601 SDLT/ /A/. Na północno-europejskim TDW na wyspach MONA i BORNHOLM rozwinięto nowe wojskowe ośrodki kontroli ruchu lotniczego /WOKRL/. Do aktualnie pracujących sieci i kierunków radiowych wprowadzone są nowe kody, szyfry i techniczne środki utajniania, co w znacznym stopniu utrudnia prowadzenie analizy informacji. Większość wymiany radiowej w naziemnych sieciach radiowych KF jest utajniana, a tylko część /około 15%/ przekazywana jest wg umownych form radiogramów. Załogi samolotów specjalnych i transportowych prowadzą wymianę korespondencji radiowej w zakresie KF tekstem otwartym kodując jedynie własne położenie, typy samolotów, lotniska startu i lądowania. W sieciach i kierunkach radiowych KF rozpoczęto wprowadzanie nowych

danych radiowych. Nie stwierdzono dotychczas wykorzystywania nowych emisji i sposobów nadawań radiowych. Wzmacnianie sił powietrznych NATO na Płn i SETDW nie wpłynęło zasadniczo na funkcjonowanie systemów łączności KF. Nastąpiła rozbudowa istniejących systemów łączności poprzez wejście do pracy nowych sieci i kierunków radiowych.

W porównaniu do dni poprzednich znacznie wzrosła intensywność wymiany radiowej we wszystkich rozpoznawanych sieciach i kierunkach radiowych.

SZEF WYDZIAŁU ROZPOZNAWCZEGO 7 KOPK

Załącznik nr 3
do założenia ćw.głównego
nr 256/OPK

SYTUACJA INŻYNIERYJNO-TECHNICZNEGO ZABEZPIECZENIA
PRACY I EKSPLOATACJI SPRZĘTU ROZPOZNANIA RADIO-
ELEKTRONICZNEGO w 19 brrel

Na podstawie wyciągu z rozkazu dowódcy 7 korpusu OPK dotyczącego zabezpieczenia pracy bojowej 19 brrel i meldunków o stanie technicznym sprzętu rozpoznania radioelektronicznego, w podległych pododdziałach wiadomo:

1. Skład i stan ilościowy środków nasłuchu i namierzania radioelektronicznego 19 brrel jest zgodny z pkt.1/III założenia do ćwiczenia głównego nr 256/OPK.

Sprzęt technicznie sprawny i przygotowany do eksploatacji w warunkach letnich po przeprowadzonej sezonowej obsłudze technicznej. Wyjątek stanowi sprzęt uszkodzony i planowany do naprawy zakładowej tj.:

- a/ uszkodzony:-stacja POST-3M w 3/1 krrel m.USTRONIE M.
- 2 odbiorniki KF R-1250M na SD 19 brrel m.SŁAWNO;
 - 2 odbiorniki radiowe UKF R-313M2 /po jednym w 1/1 krrel m.MRZEŻYNO i 1/2 krrel m.DARŁÓWKO;
 - 2 odbiorniki radiowe UKF R-375 /po jednym w 1/1 krrel m.MRZEŻYNO i 1/3 krrel m.KARWIA/;
 - 4 magnetofony MAK-s /po 2 szt. w 1/2 krrel m.DARŁÓWKO i 1/3 krrel m.KARWIA/.

b/ zakwalifikowany do naprawy średniej:

- stacja POST-3M z 3/1 krrel m.USTRONIE M. - skierować do remontu w dniu 26.4;

2. Remont stacji POST-3M wykonują Okręgowe Warsztaty Naprawcze m.CHOJNICE. Radionamierniki kierowane są do Centralnych Warsztatów m.SIERPC.

3. Remonty bieżące i awaryjne sprzętu, obsługi techniczne wykonywane są etatowymi siłami i środkami 19 brrel.

4. Sprzęt uzupełnienia 19 brrel otrzyma w dniu 21.4 zgodnie z pkt. 2/III założenia do ćwiczenia głównego nr 256/OPK.

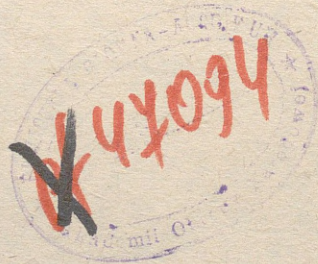
5. Zestawy części zamiennych i materiałów niezbędnych do zapewnienia eksploatacji zostały uzupełniane do 100 %. W m-cu kwietniu zakończono sezonową obsługę sprzętu radioelektronicznego.

OPRACOWAŁ:
Adiunkt KPS

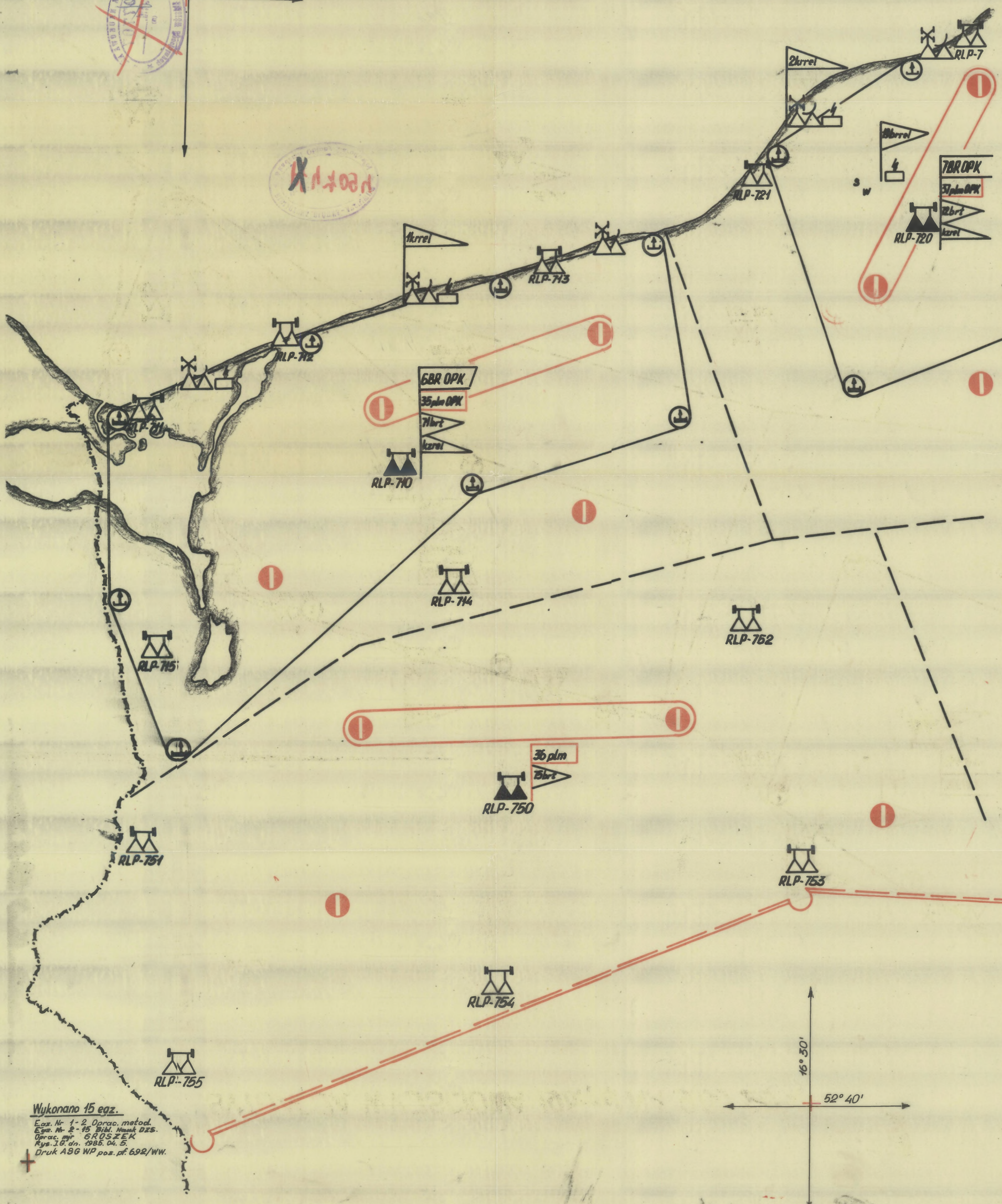
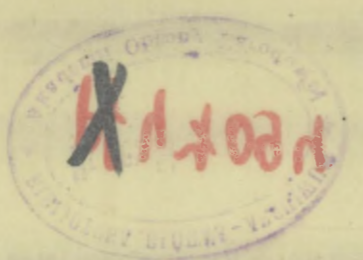
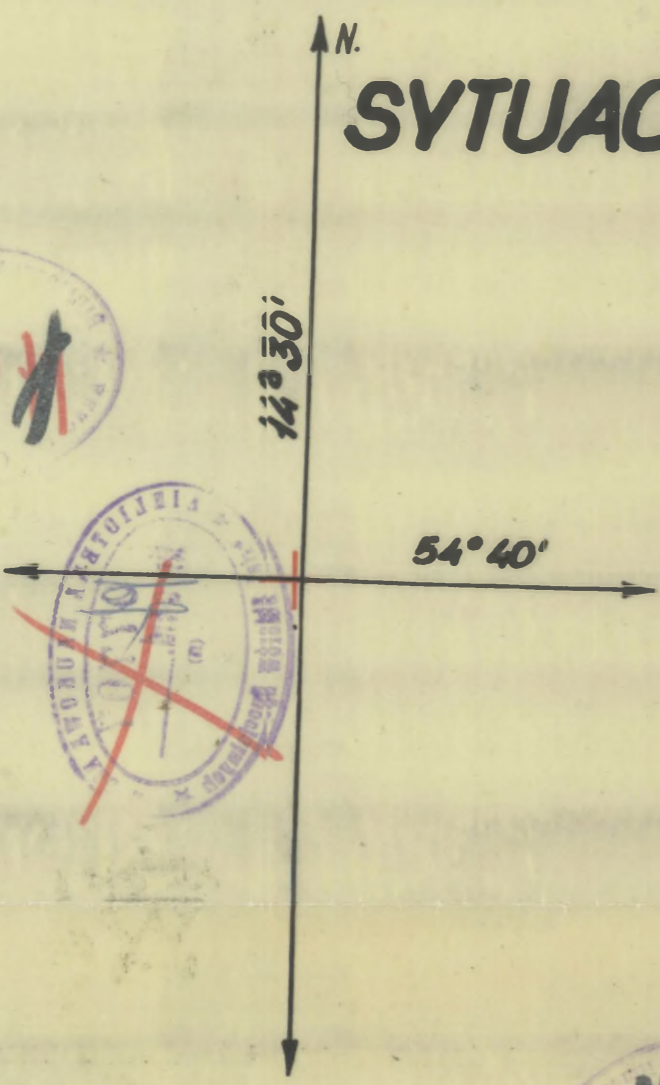
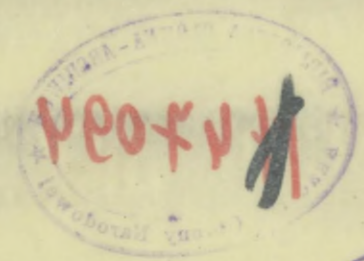
płk dr inż. Jerzy WANAT

SPRAWDZIŁ:
Kierownik Zab. Techn.
WL i OPK KPS

płk dr Jerzy KURKUS



SYTUACJA WYJŚCIOWA 19brrel NA 9.00 20. 4.



Wykonano 15 egz.
 Eoz. Nr 1-2 Oprac. metod.
 Eoz. Nr 2-15 Biał. Wzrost Dzs.
 Oprac. mjr. S. R. OSZEK
 Rys. J. G. in. 1985. 04. 5.
 Druk ASG WP poz. pl. 692/WW.

