AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE
[redacted]

Egz. Nr 6

Tylko dla nauczycieli akademickich

BIBLIOTEKA NARODOWA
04362

Płk dypl. Henryk KITKOWSKI

ĆWICZENIE GRUPOWE Nr 302/G

Temat: ORGANIZACJA I PROWADZENIE OPERACJI ZACZEPNEJ

Zajęcia z taktyki wojsk łączności

Opracowanie metodyczne

Archiwum Zbiorów Specjalnych
Nr ewid.
[redacted] 41972

WARSZAWA PAŹDZIERNIK 1979

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE

[redacted]

Egz. Nr 6

Tylko dla nauczycieli akademickich

04362

Archiwum Akademii Specjalnych
Nr ewid. [redacted] 41972

Płk dypl. Henryk KITKOWSKI

ĆWICZENIE GRUPOWE Nr 302/G

Temat: ORGANIZACJA I PROWADZENIE OPERACJI ZACZEPNEJ

Zajęcia z taktyki wojsk łączności

Opracowanie metodyczne

WARSZAWA PAŹDZIERNIK 1979

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Opis załącznika

1. Szkic na kalce nr 02215/WW na 4 ark.
   Schemat łączności radioliniowo-przewodowej
   5 A do operacji zaczepnej na 4.00 14.9

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Dok. Specjalnych
Nr ewid.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Nr ewid.
Archiwum Dok. Specjalnych

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

W Y D Z I A Ł W O J S K L A D O W Y C H

K A T E D R A T A K T Y K I W O J S K Ł Ą C Z N O Ś C I

JAWNE
[redacted]
Egz. Nr... 6

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 96 ust. 2
(Dz.U. RP Nr 11 poz. 95)
Podpis
PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY
TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk mgr inż. Kazimierz PATKOWSKI

Tylko dla wykładowców

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych
04362
Nr ewid. (M)

płk dypl. Henryk KITKOWSKI

Ćwiczenie grupowe nr 302/G

"ORGANIZACJA I PROWADZENIE OPERACJI ZACZEPNEJ"

Zajęcie grupowe z taktyki wojsk łączności
/Opracowanie metodyczne/

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych
Nr ewid. 41972

WARSZAWA PAŹDZIERNIK 1979r.

OPRACOWANIE METODYCZNE
do zajęcia nr 12/14/ - PSOS
do zajęcia nr 1 ćwicz.spec.nr 316/S-grupa wojsk
łączności III KWL

I. TEMAT: Meldunek /propozycje/ szefa wojsk łączności armii

II. CEL: 1. Zapoznać słuchaczy kursów ogólnowojskowych z formą i treścią propozycji szefa wojsk łączności armii do organizacji łączności.
2. Doskonalić słuchaczy kursu wojsk łączności jako szefów wojsk łączności armii w składaniu szefowi sztabu meldunku propozycji organizacji łączności

III. METODA: Zajęcie grupowe w sali

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne

V. POMOCE NAUKOWE:
- mapa położenia wyjściowego wojsk 5 A na 2.00 13.9;
- magnetofon i taśmę z zapisaną treścią propozycji organizacji łączności;
- założenie nr 3 Katedry Sztuki Operacyjnej do ćwiczenia nr 302/0
- podręcznik: Organizacja łączności armii w podstawowych rodzajach operacji. Rozdz. IV.
- artykuł: O treści meldunków szefa łączności PWL nr 1/72r.

VI. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Wprowadzenie do zajęcia 10
2. Propozycje organizacji łączności armii do operacji zaczepnej ..... 50'
3. Podsumowanie zajęcia ..... 10'

Razem: 90'

VII. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Do zajęć słuchacze przygotowują się na podstawie:
- założenia nr 1 z łączności, które wydać słuchaczom na kilka dni wcześniej przed zajęciem;
- założenie nr 3 Katedra Sztuki Operacyjnej /uwzględ-

dane zawarte w sytuacji z rozpoznania i walki radioelektronicznej/;
- treści przerobionych zajęć w ramach ćwiczenia nr 302/G ze sztuki operacyjnej i rodzajów wojsk;
- zalecanej literatury.

2. Na żądanie słuchaczy przeprowadzić konsultację podczas której wyjaśnić sposób przygotowania treści propozycji organizacji łączności.
3. W grupie wojsk łączności powyższe zajęcie przeprowadza się w ramach ćwiczenia specjalistycznego nr 316/S,zaj. nr 1. Natomiast słuchaczom wszystkich grup III KWL wydaje się gotową treść propozycji organizacji łączności /założenie nr 2/ do przestudiowania w ramach nauki własnej.
4. Przed przystąpieniem do zajęcia wykładowca jest zobowiązany zapisać treść propozycji w formie skróconej na taśmie magnetofonowej.
5. Wykładowca powinien zapoznać się z treścią kolejnych zajęć z TWL przerobionych w ramach ćwiczenia nr 302/G

VIII. <u>PRZEBIEG ZAJĘCIA</u>

1. Wprowadzenie do zajęcia .....
   a/ Podać temat i cel zajęcia
   b/ Podać sposób przeprowadzenia zajęcia
   c/ Pytania kontrolne

1. Kiedy, w jakim celu i w jaki sposób szef wojsk łączności składa meldunek?

   Odpowiedź:
   - meldunek propozycji powinien być składany szefowi sztabu armii w okresie planowania operacyjnego przed powzięciem decyzji przez dowódcę armii; może być również składany w toku trwania operacji, gdy zachodzi konieczność przedstawienia aktualnej sytuacji łączności i możliwości jej zapewnienia w toku dalszych działań;
   - celem propozycji jest przedstawienie stanu i możliwości oddziałów i pododdziałów łączności oraz sposobów zapewnienia łączności z planowanej operacji; dane te

są uwzględniane w precyzowaniu decyzji przez dowódcę armii oraz w metodach pracy sztabu armii podczas realizacji procesu dowodzenia wojskami;

- Sposób /forma/ meldowania może być różna i zależy od czasu jakim dysponuje sztab na planowanie operacji, metody pracy szefa sztabu oraz warunków jego współpracy z szefem wojsk łączności. Propozycje mogą być składane w formie meldunku lub szef wojsk łączności może odpowiadać jedynie na pytania szefa sztabu, bądź też szef sztabu może tylko upewnić się u szefa wojsk łączności czy jest on w stanie zapewnić łączność do operacji i z jakimi należy się liczyć trudnościami.

Źródła:

- artykuł:"O treści meldunków szefa łączności PWL nr 1/72r.

2. Na jakiej podstawie opracowuje się propozycje organizacji łączności?

Odpowiedź:

- wnioski pod względem łączności z analizy zadania armii;
- treść zarządzenia łączności sztabu frontu
- wnioski z oceny położenia armii pod względem łączności;
- dane uzgodnione z oficerami sztabu i szefostwami rodzajów wojsk oraz z kwatermistrzem w zakresie ich potrzeb łączności;
- ogólny zamiar dowódcy armii do operacji;
- wytyczne szefa sztabu do przygotowania meldunku propozycji organizacji łączności.

3. Jakie problemy /zagadnienia/ powinny stanowić treść meldunku propozycji, organizacji łączności?

Odpowiedź: - jak treść w założeniu łączności nr 1.

2. Propozycje organizacji łączności armii do operacji zaczepnej

Sytuacja wprowadzająca

Czas operacyjny 10.00 13.9

SD 5 A - las płn.WALSLEBEN /7248/

Szef wojsk łączności zameldował się u szefa sztabu 5 A w celu przedstawienia mu propozycji organizacji łączności.

Wskazówki metodyczne

Wyznaczyć jeden - dwóch słuchaczy w roli szefa wojsk łączności 5A i polecić im zreferowanie /przy mapie/ meldunku propozycji organizacji łączności armii do operacji zaczepnej. W zależności od przygotowania słuchaczy, można przerabiać ten meldunek poszczególnymi zagadnieniami, a na końcu polecić jednemu słuchaczowi zreferowanie całości meldunku.

Kolejna faza zajęcia - to dyskusja wokół problemów ujętych w treści meldunku.

W końcu zajęcia odtworzyć treść meldunku z taśmy magnetofonowej.

Treść meldunku propozycji organizacji łączności - przy założeniu łączności nr 2. Zakres tej treści dla celów szkoleniowych został ujęty zbyt obszernie. Natomiast w czasie ustnego referowania należy podać najistotniejsze problemy.

Uzasadnienie /wyjaśnienie/ niektórych danych zawartych w treści meldunku

a/ Ponieważ meldunek jest składany o godz.10.00 10.9, w związku z tym na tę godzinę uwzględniono położenie oddziałów i pododdziałów łączności 5A.

b/ Przy wyborze rejonów rozmieszczenia punktów dowodzenia kierowano się obowiązującymi normami, ich odległości od przedniego skraju nieprzyjaciela, /rubieżami zadania dnia dywizji/ głównym kierunkiem uderzenia armii i ugrupowaniem operacyjnym, warunkami terenowymi i drożnią.

Wybór rejonu ZSD 5A w rejonie wyjściowym został podyktowany możliwością przekształcenia tego punktu dowodzenia w SD 5A, skąd będzie realizowane dowodzenie wojskami armii w pierwszym dniu operacji.

Nie planowano kolejnych rejonów rozmieszczenia ZSD armii w toku prowadzenia operacji, ponieważ siły i środki jego węzła łączności będą przesuwane do kolejnego rejonu rozmieszczenia SD 5A. Należy zakładać, iż grupa operacyjna ZSD wraz z siłami i środkami łączności w trakcie przesuwania się do kolejnego rejonu SD 5A /uprzednio będzie to stanowiło ZSD/ może zatrzymać się w odległości 10-15 km od aktualnie czynnego SD armii do czasu opanowania planowanego rejonu przyszłego SD armii. W tym czasie korzysta ona ze środków radiowych oraz za pomocą

stacji radioliniowej R-409 "dowiązuje się" do Wł. SD armii przez który uzyskuje połączenia z zainteresowanymi sztabami.

c/ Wszelkie dane dotyczące zagrożenia systemu łączności armii ze strony nieprzyjaciela, są oparte na treści zawartej w założeniu nr 3 Katedry Sztuki Operacyjnej, a w szczególności w sytuacjach z rozpoznania i walki radioelektronicznej.

Terminy rozpoczęcia pracy środków radiowych na nadawanie wynikają z planu maskowania operacyjnego i terminu rozpoczęcia operacji, a mianowicie:

- 9 DZmot wraz z wojskami 7A przechodzi do natarcia o 6.00 13.9;

- główne zgrupowanie uderzeniowe 5A przechodzi do natarcia o 10.00 13.9.

d/ Termin gotowości systemu łączności 5A do operacji zaczepnej przyjęto z terminem gotowości wojsk armii do operacji zaczepnej, tj.4.00 14.9.

3. <u>Podsumowanie zajęcia</u>

W części teoretycznej podsumowania zajęcia podkreślić:

- treść meldunków szefa wojsk łączności powinna się charakteryzować zwięzłością wyrażanych myśli, precyzją określeń oraz stosowaniem terminologii wojskowej;

- konkretność treści meldunku powinna polegać przede wszystkim na:

  - wyszczególnieniu możliwości oddziałów i pododdziałów łączności armii;

  - przedstawieniu wszelkich danych czasowych i terenowych;

  - powiązaniu zadań wojsk łączności ze sztabem i ugrupowaniem operacyjnym armii oraz punktami dowodzenia a także ze współdziałającymi związkami,

  - określeniu w sposób kompleksowy struktury systemu łączności armii z ewentualnym uwypukleniem zasadniczych relacji łączności;

- treść meldunku nie powinna zawierać szczegółowych zagadnień technicznych i organizacyjnych;

- układ meldunku powinien stanowić konstrukcyjną całość z zachowaniem kolejności poszczególnych zagadnień, niektóre problemy występujące w poszczególnych zagadnieniach należy

przedstawić całościowo tylko w jednym punkcie;

- czas referowania meldunku nie powinien przekraczać 8-12 minut;

- podczas referowania meldunku należy posługiwać się mapą roboczą prowizorycznie wykonanymi schematami i tabelami /obrazującymi określone zagadnienie/ oraz podręcznymi notatkami.

W części dotyczącej przebiegu zajęcia podkreślić:

- przygotowanie się słuchaczy do zajęcia i stopień osiągnięcia celu szkoleniowego zajęcia;

- temat następnego zajęcia.

Załącznik:

Nr 1 - Założenie łączności nr 1

Nr 2 - Założenie łączności nr 2

Wydrukowano w 6 egz.

Egz.Nr 1-6 Bibl.Nauk OWS
Wyk.płk Kitkowski
Druk A.W.
Druk AS6 WP nr 0482/02211/WW

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 WP

W Y D Z I A Ł W O J S K Ł Ą D O W Y C H

KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY
TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

/-/ płk mgr inż. K. PATKOWSKI

~~T A J N E~~

Egz.nr ....

Rok szkolny 1979/80

DLA WYKŁADOWCÓW I SŁUCHACZY
III KWL

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 302/G

"OPERACJA ZACZEPNA ARMII"

ZAŁOŻENIE ŁĄCZNOŚCI NR 1

I

Mapy, sytuacja operacyjna i zadania 5 A zgodnie z założeniem nr 3 Katedry Sztuki Operacyjnej do ćwiczenia głównego nr 302/G.

II

1. Położenie oddziałów i pododdziałów łączności 5 A na 2.00 13.9 jest następujące:

- 5 pł /bez 1 bd i kł KSD/ przegrupowuje się do rejonu rozmieszczenia - las płn. TRIEPIATZ /7332/. Czoło kolumny osiągnęło m. ZERPENSCHLEUSE /6000/. Wydzielonymi siłami i środkami zapewnia się łączność grupie operacyjnej ZSD 5 A;
- 1 batalion dowodzenia wzmocniony siłami i środkami kompanii TI i WSP 5 pł, od 17.00 12.9 eksploatuje węzeł łączności SD 5 A rozwinięty w rejonie lasu płn. WAISLEBEN /7240/;
- kompania łączności WSD 5 pł ześrodkowana w rejonie lasu płn. TRIEPLATZ /7332/ w gotowości do wykonywania zadań;
- kompania łączności KSD 5 pł częścią sił i środków zapewnia łączność tyłowym organom dowodzenia 5 A w marszu. Większość sił i środków tej kompanii została ześrodkowana w rejonie lasu płn. RHEINSBERG /8856/, gdzie są w gotowości do działania;
- 5 prlk /bez 1 i 2 komp. brlk, 2 komp. brl i 3 komp. błd/ jest w trakcie zajmowania rejonu ześrodkowania - las płn. SECHZENNEICHEN /7228/;

- batalion radioliniowo-kablowy /bez 3 komp./ 5 prlk rozwinął oś przewodową od WŁ SD 5 A do uprzednio planowanego rejonu ZSD 5 A - m. HAVELBERG /5600/;

- 3 komp. błd 5 prlk rozwinęła i eksploatuje kierunki przewodowe do PWŁ Frontu Północnego rozmieszczeonego w rejonie KREMMEN /4864/ i GWŁ NEURUPPIN;

- 2 komp. brl 5 prlk zapewnia łączność radioliniową z węzłami łączności SD 10 DZ i 14 DPanc;

- 505 WWP przegrupowuje się do rejonu m. DESSOW /6432/, czoło kolumny osiągnęło m. GRIEBEN /6468/;

- 5 ełł jest w trakcie przebazowania na lądowisko rozmieszczone w rejonie płn. KANTOW /6836/, na którym już znajduje się PED-2 dowódcy 5 A;

- 536 PSSŁ rozmieszczony w III kolumnie tyłów jest w trakcie marszu i czołem osiągnął m. TRZCIANKA;

- 506 krsł jest w trakcie wychodzenia z rejonu zgrupowania jednostek tyłowych nr 2 i przegrupowuje się do rejonu m. SCHULZENDORTZ /8068/.

W rejonie SD 5 A ześrodkowano część sił i środków łączności: 5 brtech, 5 bspec i kompanii łączności SOAS 5 A.

Przy SD 5 A znajduje się dowódca kompanii 11 BRLK, jako szef kierunku radioliniowego z frontu, który dysponuje w odwodzie pięcioma stacjami typu R-404, przeznaczonymi do zorganizowania kierunku do WŁ ZSD 5 A.

Kompania radioliniowo-kablowa 5 BROT ześrodkowana w rejonie SD brygady, wydzieliła część środków radioliniowych do zapewnienia łączności ze sztabem Frontu Północnego i sztabem 5 A.

2. Stan łączności 5 A na 2.00 13.9 przedstawia się następująco:

a/ Kierowanie przegrupowaniem wojsk 5 A do rejonu wyjściowego, na terytorium PRL jest realizowane za pośrednictwem międzygarnizonowego systemu łączności POW oraz do tego celu wykorzystuje się łączność organów kierowania ruchem wojsk. Na terytorium NRD wykorzystuje się międzygarnizonowy system łączności okręgów wojskowych NAL NRD oraz system łączności sztabu Frontu Północnego.

Przegrupowanie wojsk armii kontrolowane jest również przez sztab 5 A przy wykorzystaniu PED-2 i śmigłowców 5 eskadry lotnictwa łącznikowego.

Łączność radiowa z przegrupowującymi się związkami i oddziałami jest utrzymywana w sieciach radiowych dowódcy i sztabu 5 A, w których jest dozwolona praca jedynie za pomocą umówionych sygnałów.

b/ W rejonie wyjściowym jest rozwinięty węzeł łączności SD 5 A, z którego zapewnia się łączność:

Za pomocą środków radioliniowych:

- na kierunku radioliniowym /stacje R-404/ z WŁ SD Frontu Północnego;
- na kierunkach radioliniowych /stacje R-409/ z węzłami łączności SD 10 DZ i 14 DPanc oraz 5 BROT.

Za pomocą środków przewodowych:

- na kierunku za pomocą kabla PKD z PWŁ nr 301 /rozmieszczony w rejonie KREMMEN/ Frontu Północnego, przez który uzyskuje się połączenia z WŁ SD Frontu;
- na kierunku za pomocą kabla PKD z GWŁ NEURUPPIN, przez który istnieje możliwość uzyskiwania połączeń telefonicznych i telegraficznych w międzygarnizonowym systemie łączności NAL NRD;
- na osi przewodowej /za pomocą kabla PKD/ do m. HAVELBERG, gdzie uprzednio było planowane rozmieszczenie ZSD 5 A.

Za pomocą środków radiowych:

- z Naczelnym Dowództwem ZSZ UW na ZTDW - w sieci radiowej nr 1011 /rst. R-110/;
- ze Sztabem Generalnym WP - w sieci radiowej nr 902 /rst. R-102/;
- z dowódcą i sztabem Frontu Północnego - w sieciach radiowych nr 101 i 112 /rst. R-140/;
- z dowódcami i sztabami związków i oddziałów wchodzących w skład 5 A /wydzielonych ze składu POW/ - w sieciach radiowych dowódcy, sztabu i kwatermistrza 5 A /rst. R-137, R-140, R-130 i R-118/.

Z dowódcą i sztabem 8 DZmot /NAL NRD/ została nawiązana łączność na kierunku radiowym za pomocą radiostacji R-137.

c/ 5 BROT posiada zorganizowany kierunek radioliniowy /stacje R-405/ do PWŁ nr 321 /rozmieszczony w rejonie TEMPLIN/ Frontu Północnego.

Uzyskiwanie połączeń telefonicznych i telegraficznych z 8 DZmot. i 9 DZmot zapewnia się dowódcy i sztabowi 5 A w ramach systemu łączności radioliniowo-przewodowej Frontu Północnego poprzez WŁ SD 4 A, rozwinięty w rejonie las LETLINGEN /1668/.

d/ W wyniku oddziaływania ogniowego i uderzeń lotnictwa nieprzyjaciela na osłonowe wojska Frontu Północnego, zostały w dużym stopniu uszkodzone stacjonarne urządzenia i linie telekomunikacyjne MŁ NRD, w szczególności na zachód od rz. ŁABA.

e/ W rejonach wsch. CELLE, wsch. SCHOHIAGEN, płd. BEVENSEN, wsch. VELZEN wykryto obecność urządzeń radioelektronicznych nieprzyjaciela lecz ich przeznaczenia nie ustalono.

Nieprzyjaciel prowadzi intensywne zakłócenia sieci /kierunków/ radiowych UKF elementów ugrupowania bojowego 8 DZmot.

III

Szef wojsk łączności 5 A po zapoznaniu się z zadaniem armii i zarządzeniem łączności sztabu Frontu Północnego oraz wysłuchaniu zamiaru dowódcy armii, w czasie 2.00-5.00 13.9 przeprowadzał analizę zadania i ocenę położenia 5 A pod względem łączności oraz wydał zarządzenia wstępne podległym oddziałom i pododdziałom łączności i oficerom szefostwa wojsk łączności.

Szefostwo wojsk łączności 5 A przystąpiło do opracowania koncepcji organizacji systemu łączności 5 A do planowanej operacji zaczepnej. Jednocześnie szef wojsk łączności przystąpił do przygotowania meldunku propozycji organizacji łączności, który o 10.00 13.9 ma przedstawić szefowi sztabu armii.

IV

Praca do wykonania:

1. Przestudiować podręcznik: Organizacja łączności armii w podstawowych rodzajach operacji. Rozdz. IV i VII, nr BT ASG-0219.
2. Przestudiować treść niniejszego założenia łączności oraz zarządzenie łączności sztabu Frontu Północnego.
3. Do zajęcia nr 18, ćwicz. 302/G - słuchacze III KWŁ:
   - znać położenie oddziałów i pododdziałów 5 A na 2.00 13.9 oraz ich możliwości realizacji zadań do planowanej operacji zaczepnej;
   - znać treść zarządzenia łączności sztabu frontu w części dotyczącej 5 A.

4. Do zajęcia 12 /14/ ćwiczenia nr 302/G - słuchacze PSOS.
Do zajęcia nr 1 ćwicz. nr 316/S - słuchacze III kursu wojsk łączności.

Opracować meldunek propozycji organizacji łączności dla szefa sztabu armii wg następujących zagadnień:
- zadania wojsk łączności armii w planowanej operacji oraz warunki organizacji łączności;
- rozmieszczenie węzłów łączności punktów dowodzenia armii i sposób ich przesuwania w toku operacji zaczepnej;
- możliwości organizacji łączności armii i jej wykorzystanie w procesie dowodzenia wojskami;
- zabezpieczenie systemu łączności armii przed oddziaływaniem nieprzyjaciela;
- położenie i możliwości oddziałów i pododdziałów łączności armii;
- prośby.

Załącznik nr 1 - Zarządzenie łączności nr 02 sztabu Frontu Północnego.

OPRACOWAŁ
STARSZY WYKŁADOWCA
KATEDRY TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

/-/ płk dypl. Henryk KITKOWSKI

Wydrukowano w 110 egz.
Egz. nr 1-6-opr. met.
Egz. nr 7-110-bibl. nauk. OZS
Wyk. płk Kitkowski
Druk JD, dnia 23.10.1979 r.
Druk ASG WP nr 0483/02212/WW

T A J N E
Egz.nr ...

ZARZĄDZENIE ŁĄCZNOŚCI NR 02 SZTABU FRONTU PÓŁNOCNEGO
SD MYŚLIBÓRZ 22.00 12.9.1979 r.
Mapa 1:200 000, wydanie 1963 r.

I. WĘZŁY ŁĄCZNOŚCI PUNKTÓW DOWODZENIA FRONTU.

Węzeł łączności SD Frontu - EBERSWALDE /5616/, czynny od 2.00 13.9.

Oś przesunięcia - las płd. MARKIENDORF /3648/.

Węzeł łączności ZSD frontu - KETZIN /1652/, czynny od 24.00 13.9.

Węzeł łączności KSD frontu - PROTZEL /3228/, czynny od 2.00 14.9.

II. ŁĄCZNOŚĆ RADIOLINIOWO-PRZEWODOWA

1. Oś radioliniowo-przewodową nr 301 frontu buduje się od węzła łączności KSD frontu wzdłuż kierunku przesunięcia SD i ZSD Frontu Północnego na całą głębokość operacji przy pomocy stacji R-404 i kablem PKD.

Rozmieszczenie stacji radioliniowych: EBERSWALDE, WERNEUCHEN /3212/, SCHULZENDORF /0404/, GÜTERFELDE /0476/, KETZIN płd. RATHENDORF /2816/, wzg. 33,2 /2000/, INSEL /2884/, KABLE /3660/, JUBAN /4028/, wzg. 80,4 /3604/ ESCHEDE /4480/, wzg. 68,9 /3672/, las płd. MARKIENDORF.

Na głównej osi łączności zapewnia się łączność pomiędzy punktami dowodzenia frontu oraz z 4, 5 i 7 A.

Oś radioliniowo-przewodową nr 302 frontu buduje się za pomocą stacji R-404 oraz łączy wydzielonych ze stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej MŁ NRD w celu utrzymania łączności z 3 A i OGD oraz uzyskania okrężnych kanałów łączności z 5 A.

Rozmieszczenie stacji radioliniowych: EBERSWALDE, SPITZBERG /7208/, TEMPLIN /8896/, NEUSTERLITZ /1672/, WAREN /3244/, KRAKOW /4816/.

Rokadowe kierunki radioliniowe /stacje R-404/:

- NEUSTRELITZ, wzg. 107,0 /9276/, wzg. 60,0 /6472/, KREMMEN;

- GADEBUSCH /5236/, wzg. 102 /2420/, wzg. 60,2 /0404/, las wsch. AMELINGHAUSEN /8884/, wzg. 130,2 /5688/, ESCHEDE.

W pasie 5 A budowany siłami i środkami wojsk łączności 5 A:

- PINNENBERG /4852/, wzg. 133 /1656/, BANT /9256/, wzg. 85 /6864/, wzg. 150 /5656/, las płd. MARKIENDORF /3648/.

Rokadowe kierunki przewodowe:

- EBERSWALDE, KREMMEN /łącza wydzielone ze stacjonarnej sieci przewodowej/, KETZIN /kabel PKD/;
- PINNENBERG /4852/, BANT /9256/, LOPESELTEL /7680/, ESCHEDE /4480/. Budowany za pomocą kabla PKD, na odcinku BANT-ESCHEDE siłami i środkami wojsk łączności 5 A.

Pomocnicze węzły łączności na osi radioliniowo-przewodowej nr 302:

- nr 311 - SCHULZENDORF /0404/, czynny od 8.00 11.9;
- nr 312 - płd. RATHENOW /2816/, czynny od 8.00 11.9;
- nr 313 - INSEL /2884/, czynny od 8.00 11.9;
- nr 314 - JUBAN /4028/, czynny od 12.00 14.9;
- nr 315 - ESCHEDE /4480/, czynny w D3.

Pomocnicze węzły łączności na osi radioliniowo-przewodowej nr 301:

- nr 321 - TEMPLIN /8896/, czynny od 2.00 11.9;
- nr 322 - NEUSTRELITZ /1672/, czynny od 2.00 11.9.

Pomocnicze węzły łączności na rokadowych kierunkach radioliniowo-przewodowych:

- nr 301 - KREMMEN /4864/, czynny od 15.00 12.9;
- nr 302 - BANT /9256/, czynny w D3.

2. Łączność dowodzenia

Pomiędzy Frontem Północnym a 5 A zapewnia się łączność WCz, telefoniczną i telegraficzną utajnioną i nieutajnioną:

a/ w rejonie wyjściowym:

- na kierunku radioliniowym za pomocą stacji R-404, budowanym pomiędzy WŁ SD frontu i SD 5 A /z przedłużeniem tego kierunku do ZSD 5 A przez PWŁ nr 301/;
- na łączach wydzielonych ze stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej w relacji WŁ SD frontu - SD 5 A /przez PWŁ nr 301, skąd za pomocą polowych linii kablowych doprowadza się łącza do WŁ SD 5 A/;
- na osi radioliniowo-przewodowej nr 301 frontu przez PWŁ 312 i 313.

b/ W toku operacji zaczepnej:

- przez wykorzystanie łączy osi radioliniowo-przewodowej 5 A, pozostawiając ją czynną do czasu przesunięcia SD frontu do kolejnego rejonu rozmieszczenia /oś ta w relacji front - armia będzie stanowiła kierunek radioliniowy i przewodowy/;
- na osi radioliniowo-przewodowej nr 301 frontu przez doprowadzanie do WŁ SD 5 A;
- łączy radioliniowych na oddzielnych kierunkach od PWŁ nr 314 i 315 oraz planowanego rejonu rozwinięcia WŁ SD frontu, budowanych siłami i środkami frontu;
- łączy przewodowych na oddzielnych kierunkach od PWŁ nr 314, 315 i 302 oraz planowanego rejonu rozwinięcia WŁ SD frontu, budowanych siłami i środkami wojsk łączności 5 A.

Wydziela się następującą ilość łączy:

a/ z kierunku radioliniowego w rejonie wyjściowym i w toku operacji;

Lp.	Relacja łączności	Rodzaj łączy					
		telefonicznych			telegraficznych		
		nieutajnionych	utajnionych	WCz	nieutajnionych	utajnionych	TD
1	2	3	4	5	6	7	8
1	WŁ SD frontu - WŁ SD 5 A	3	2	1	3	2	1
	W tym dla potrzeb:						
	- CDB AL-5	1			1		
	- OK OPL 5 A	1					
2	WŁ SD frontu - WŁ ZSD 5 A	3	2	1	3	2	1
	W tym dla potrzeb:						
	- CDB AL-5	1			1		
	- OK OPL 5 A	1					
3	WŁ KSD frontu - WŁ KSD 5 A	1	1		1	1	

b/ zestawia się w stacjonarnym systemie telekomunikacyjnym MŁ NRD - tylko w rejonie wyjściowym:

1	2	3	4	5	6	7	8
4	WŁ SD frontu - WŁ SD 5 A	5	2		2	1	
	W tym dla potrzeb:						
	- CDB AL-5		1			1	
	- oddz. oper. sztabu 5 A	1					
	- CRR OPL 5 A	1					
	- SOAS 5 A				1		
5	WŁ KSD frontu - WŁ KSD 5 A	1	1		1	1	1

c/ z osi radioliniowo-przewodowej nr 301 frontu w rejonie wyjściowym:

6	WŁ SD frontu - WŁ SD 5 A	2	1		2	1	
7	WŁ ZSD frontu - WŁ SD 5 A	3	2	1	2	1	
	W tym dla potrzeb:						
	- CDB AL-5	1			1		
	- OK OPL 5 A	1					
8	WŁ ZSD frontu - WŁ ZSD 5 A	3	2	1	2	1	
	W tym dla potrzeb:						
	- CDB AL-5	1			1		
	- OK OPL 5 A	1					

d/ z kierunku przewodowego w toku operacji zaczepnej:

9	WŁ SD frontu - WŁ SD 5 A	4	1		4	1	
	W tym dla potrzeb:						
	- oddz.oper.sztabu 5 A	1					
	- CRR OPL 5 A	1					
	- SOAS 5 A				1		
10	WŁ KSD frontu - WŁ KSD 5 A	1			1		1

e/ z osi radioliniowo-przewodowej nr 301 frontu w toku operacji zaczepnej:

1	2	3	4	5	6	7	8
11	WŁ SD frontu - WŁ SD /ZSD/ 5 A	2	2		1	2	
	W tym dla potrzeb:						
	- CDB AL-5		1			1	
12	WŁ ZSD frontu - WŁ SD /ZSD/ 5 A	4	2	1	2	1	
	W tym dla potrzeb:						
	- CDB AL-5	1			1		
	- OK OPL 5 A	1					

3. Łączność współdziałania

a/ WŁ SD 5 A - WŁ SD 4 A tylko w rejonie wyjściowym w relacjach przewodowych frontu przez PWŁ nr 313 w trzech łączach telefonicznych /w tym jedno utajnione/ i trzech telegraficznych /w tym jedno utajnione/.

b/ WŁ SD 5 A - WŁ SD 3 A:

- w rejonie wyjściowym - na liniach telekomunikacyjnych MŁ NRD w dwóch łączach telefonicznych /w tym jedno utajnione/ i jednym łączu telegraficznym utajnionym;

- w toku operacji - na rokadowym kierunku radioliniowym w dwóch łączach telefonicznych /w tym jedno utajnione/ i dwóch telegraficznych /w tym jedno utajnione/;

c/ WŁ SD 5 A - WŁ SD 7 A - w rejonie wyjściowym i w toku operacji w relacjach frontu przez pomocnicze węzły łączności frontu na osi radioliniowo-przewodowej nr 301 w trzech łączach telefonicznych /w tym jedno utajnione/ i trzech telegraficznych /w tym jedno utajnione/.

d/ WŁ SD 5 A - SD 3 KA na rubieży wejścia do bitwy - w relacjach radioliniowych i przewodowych frontu poprzez PWŁ nr 302 w dwóch łączach telefonicznych /w tym jedno utajnione/ i jednym telegraficznym.

e/ Sztab 5 A zorganizuje kierunki radioliniowe:

- między lewoskrzydłowym ZT a 15 DZ /7 A/;
- między 10 DZ a 20 DZmot /3 A/;

- między 3 KA a ZT 5 A zabezpieczającym wprowadzenie tego korpusu do bitwy.

f/ Pomiędzy współdziałającymi elementami ugrupowania operacyjnego frontu można także uzyskać połączenie telefoniczne i telegraficzne utajnione i nieutajnione poprzez dowolne węzły łączności frontu oraz garnizonowe węzły łączności.

W tym celu węzły łączności 5 A i podległych ZT powinny "dowiązywać się" do zainteresowanych węzłów łączności frontu, ustalając z Szefostwem Wojsk Łączności niezbędne dane eksploatacyjne.

4. Łączność tyłów

Łączność radioliniowa i przewodowa w relacji KSD frontu - KSD 5 A na całą głębokość operacji - jak pkt 2.

Jednostki i elementy tyłowe 5 A mogą podłączać się własnymi siłami i środkami do pomocniczych węzłów łączności frontu.

5. W pasie frontu jest zorganizowany przestrzenny system radiotelefoniczny, którego dane są zawarte w tabeli - załącznik nr 4.

6. Pozostałe dane dotyczące organizacji i eksploatacji łączności radioliniowej i przewodowej są zawarte w wytycznych organizacyjno-eksploatacyjnych - załącznik nr 1.

III. ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA

1. Łączność radiową dowodzenia w operacji zaczepnej zapewnia się:

a/ słuchową telegraficzną między 5 A a Naczelnym Dowództwem ZSZ UW na ZTDW i Sztabem Generalnym WP - w sieciach i kierunkach radiowych nr nr: 1011, 902, 903, zgodnie z tabelami danych radiowych - załącznik nr 2 i wykazami korespondentów - załącznik nr 3;

b/ słuchową telefoniczną i telegraficzną, literodrukującą, utajnioną i nieutajnioną z dowódcą i sztabem oraz szefami rodzajów wojsk 5 A - w sieciach i kierunkach radiowych nr nr: 101 - 114, 121, 123, 129, 142, zgodnie z tabelami danych radiowych - załącznik nr 2 i wykazami korespondentów - załącznik nr 3;

c/ dla potrzeb scentralizowanego kierowania uderzeniami jądrowymi - w sieci radiowej nr 125 zgodnie z tabelą danych radiowych - załącznik nr 2.

2. Łączność radiową współdziałania zapewnia się:

a/ pomiędzy elementami ugrupowania operacyjnego frontu, 5 A i 30 DPD oraz skrzydłowymi związkami taktycznymi 5 A, 3 i 7 A - słuchową telefoniczną i telegraficzną nieutajnioną, w sieciach i kierunkach radiowych nr 153-158, zgodnie z tabelami danych radiowych - załącznik nr 2 i wykazami korespodentów - załącznik nr 3;

b/ pomiędzy 5 A a 4 A - przez skierowanie grupy operacyjnej sztabu 5 A ze środkami radiowymi na SD 4 A;

c/ pomiędzy 5 A a 3 KA - przez skierowanie grupy operacyjnej sztabu 3 KA ze środkami radiowymi na SD 5 A, która przybędzie w godzinach wieczornych 16.9;

d/ pomiędzy 5 A i 1 AL - przez CDB 1 AL przy 5 A, wydzielając miejsce w rejonie SD 5 A dla rozwinięcia środków radiowych.

Na SD i ZSD frontu wydziela się częstotliwości dyżurnego odbioru, których dane doprowadzić do szczebla związku taktycznego włącznie.

3. Łączność radiową pomiędzy organami tyłowymi frontu i 5 A zapewnia się w sieci radiowej nr 162 /słuchowa telefoniczna i telegraficzna, nieutajniona/ i kierunku radiowym dalekopisowym nr 163 - zgodnie z tabelami danych radiowych - załącznik nr 2 i wykazami korespondentów - załącznik nr 3.

Uwzględnić doraźnie włączanie radiostacji WO BSzF do sieci radiowej szefa służby medycznej 5 A.

4. Łączność powiadamiania

a/ Dane o sytuacji powietrznej odbierać w sieci radiowej nr 138 powiadamiania wojsk OPL Frontu Północnego.

Prowadzić nasłuch w sieciach radiowych powiadamiania wojsk OPL 3 i 7 A, a do czasu rozwinięcia własnego systemu rozpoznania radiolokacyjnego - także w sieci radiowej powiadamiania wojsk OPL 4 A.

b/ Informacje o rejonach uderzeń jądrowych oraz skażeniach chemicznych i promieniotwórczych przekazywać w sieci radiowej nr 142.

Prowadzić nasłuch /do ZT włącznie/ w sieci radiowej nr 144 powiadamiania o skażeniach SOAS Frontu Północnego.

c/ Zorganizować sieci radiowe dla przekazywania komunikatów meteorologicznych.

d/ Alarmowanie wojsk realizować we wszystkich sieciach radiowych dowodzenia, współdziałania i tyłów oraz w kanałach łączności radioliniowej i przewodowej.

Sygnały alarmowe przekazywać poza wszelką kolejnością, stosując obowiązujące hasła.

5. Zasady utrzymywania łączności radiowej, terminy zmiany danych radiowych i inne dane zawarte są w wytycznych organizacyjno-eksploatacyjnych - załącznik nr 5.

IV. POCZTA POLOWA

1. Wojskowe węzły pocztowe Frontu Północnego rozmieszczają się:

- Wysunięty WWP w rejonie wyjściowym do operacji: FINOWFURT /5608/; w toku operacji: SUDERBRUCH /3632/;
- Tyłowy WWP w rejonie wyjściowym do operacji: STRAUSBERG /2824/; w toku operacji: płn. CELLE /3672/.

W rejonach węzłów łączności SD, ZSD i KSD Frontu Północnego są rozwinięte wojskowe stacje pocztowe.

2. Wojskowe węzły pocztowe frontu z 5A dokonują wymiany przesyłek pocztowych bezpośrednio lub poprzez punkt wymiany poczty polowej nr 2 rozwijany: STENDAL /3292/, płd. LUNEBURG /0092/.

Wymiana przesyłek pomiędzy wojskowymi węzłami pocztowymi frontu i 5 A - na kierunku za pomocą śmigłowców i samolotów oraz samochodów pocztowych.

Dostarczenie i wymiana poczty z 5 A przez wszystkie organa poczty polowej frontu - dwa razy dziennie o 6.00 i 15.00. Przesyłki pocztowe o charakterze pilnym dostarczać własnymi siłami i środkami.

3. Lądowiska dla śmigłowców i samolotów łącznikowych rozmieszcza się:

- przy SD frontu - LICHTERFELDE /6016/, NIDERSTOCKEN /3236/;
- przy ZSD frontu - DEETZ /1248/;
- przy KSD frontu - GIELSDORF /2820/.

O miejscach rozmieszczenia lądowisk 5 A każdorazowo informować sztab frontu.

Łączność pomiędzy lądowiskami a samolotami i śmigłowcami frontu - w sieci radiowej nr 118, zgodnie z tabelą danych radiowych - załącznik nr 2.

V. ŁĄCZNOŚĆ SZYFROWA I KODOWA

1. Pracę urządzeń szyfrowych i kodowych oraz utajniających w ogniwie Frontu Północnego - 5 A, a także pomiędzy 5 A a 7 A zorganizować zgodnie z dokumentami dostarczonymi sztabowi 5 A w dniu 12.9.

W ogniwie 5 A - 4 A i 3 KA oraz 5 A - 3 A wykorzystać urządzenia "AMETYST-2R", "AGAT-2R" i P-227TM.

2. W celu maskowania wiadomości przekazywanych w nieutajnionych kanałach łączności od 4.00 14.9 wprowadza się:

- tabelę kryptonimów stacji TT i adresów radiowych - załącznik nr 7 oraz tabelę sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych - załącznik nr 8;
- ogólnowojskową tabelę rozmówniczą "3301" z podstawową wkładką kluczową;
- bojową dokumentację rozpoznawczą - blankiet nr "5555". Zmiana kodu tablicy - jak załącznik nr 9a;
- tabelę sygnałową WRiA "OGIEŃ". Klucz do tabeli - załącznik nr 9b;
- tablicę sygnałową wojsk OPL "2424". Klucz do tabeli - załącznik nr 9c;
- tabelę sygnałową wojsk inżynieryjnych "POTOK-46064". Klucz zmiennych oznaczeń kluczowych do rubryki - pion w tabeli. Poziom - kolumna I;
- tabelę sygnałową wojsk chemicznych "BAZALT-6677". Klucz do tabeli - załącznik nr 9d;
- tablicę rozmówniczą wojsk łączności "FALA". Klucz do tablicy poziom - kolumna I, pion - 5, 3, 8, 1, 7, 2;
- tabelę sygnałową kwatermistrzostwa "0144". Klucz do tabeli - załącznik nr 9c.

Kod terenu - jak załącznik nr 10.
Kody dla map 1:200 000 i 1:500 000-jak załącznik nr 11.
Hasło mapy 1:200 000 "FRAZA".
Hasło mapy 1:500 000 "ROKADA".

W przypadku utraty lub dekonspiracji jakiegokolwiek dokumentu kodowego - meldować do sztabu frontu, podając sygnał "ORKAN" i nazwę dokumentu.

3. Dla współdziałania ze sztabami sojuszniczych związków /3 A, 4 A, 3 KA/ wykorzystać:

- tablicę sformalizowanych dokumentów "9999";
- tablicę sygnałową "35350";
- kod mapy 1:200 000 - jak załącznik nr 11c.

Hasło mapy "WOŁGA".

4. Zorganizować kontrolę przestrzegania zasad utajniania wiadomości przekazywanych przez techniczne środki łączności. O wynikach kontroli informować w dobowych meldunkach łączności.

VI. WYTYCZNE ORGANIZACYJNO-EKSPLOATACYJNE

1. Do czasu rozpoczęcia operacji zaczepnej zabrania się wykorzystywać środki radiowe na nadawanie z wyjątkiem utrzymywania łączności ze związkami taktycznymi będącymi w styczności z nieprzyjacielem oraz dla potrzeb kierowania obroną przeciwlotniczą wojsk.

   Pracę na nadawanie środków radiowych można rozpocząć w przypadku wykonania przez nieprzyjaciela uderzeń jądrowych.

2. Do 10.00 13.9 złożyć zapotrzebowanie na łącza telefoniczne i telegraficzne, wydzielane ze stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej resortu łączności NRD.

   Sztabowi 5 A zezwala się korzystać z międzygarnizonowego systemu łączności przewodowej NAL NRD.

3. Czas rozmowy przez utajnione kanały telefoniczne dla dowódcy 5 A i dowódców ZT - bez ograniczeń, dla oficerów sztabu i szefostw rodzajów wojsk 5 A - do 5 minut w połączeniach bezpośrednich i do 8 minut przy połączeniach tranzytowych.

   Na czas operacji ustala się następującą kolejność dokonywania połączeń przez CTfD węzłów łączności punktów dowodzenia frontu i 5 A:

   - dowódca frontu, dowódcy armii i ZT oraz ich zastępcy;
   - szef WRiA i szef wojsk OPL;
   - szef zarządu /oddziału, wydziału/ operacyjnego i rozpoznawczego;
   - szefowie rodzajów wojsk i służb;
   - pozostali oficerowie sztabów, szefostw rodzajów wojsk i służb.

   Na sygnał "OMEGA" wszystkie węzły łączności dokonują połączeń poza wszelką kolejnością i udostępniają żądane kanały telefoniczne dla potrzeb scentralizowanego kierowania uderzeniami jądrowymi.

Rozmowy przez środki radiowe KF ograniczyć do niezbędnego minimum. Objętość telegramów nie powinna przekraczać 50 grup.

4. Łączność z dowództwem i sztabem frontu po uderzeniach jądrowych ze strony nieprzyjaciela, odtwarzać w następującej kolejności:
   - łączność radiową w sieciach dowódcy i sztabu frontu oraz łączność radioliniową poprzez PWŁ frontu;
   - łączność radiową dowodzenia szefa WRiA i szefa wojsk OPL frontu;
   - łączność radiową współdziałania pomiędzy elementami ugrupowania operacyjnego frontu;
   - działanie poczty polowej w relacjach pomiędzy wojskowymi stacjami pocztowymi stanowisk dowodzenia;
   - pozostałe relacje łączności.

5. Sztab 5 A wydzieli środki radiowe do pracy w ramach maskowania operacyjnego zgodnie z oddzielnym zarządzeniem sztabu Frontu Północnego.

VII. ZAOPATRZENIE MATERIAŁOWO-TECHNICZNE

1. Polowy skład sprzętu łączności frontu rozmieszczony w rejonie m. FILMERSDOR /8816/.

   Uzupełnienie w sprzęt i materiały łączności codziennie od 8.00 do 10.00 zgodnie ze złożonymi zapotrzebowaniami. Sprzęt i materiały łączności pobierać ze składu własnym transportem.

2. Potrzeby remontowe 5 A zabezpiecza brsł frontu rozmieszczony w rejonie m. FELDBERG /1292/.

3. Sprzęt zdobyczny oraz sprzęt przeznaczony do remontu i ewakuacji gromadzić:
   - sprzęt na uszkodzonych pojazdach mechanicznych - w wyznaczonych punktach zbiórek uszkodzonych wozów;
   - pozostały sprzęt łączności - w armijnych i frontowych rejonach rozmieszczenia składów i pododdziałów remontowych.

4. Potrzeby materiałowe i remontowe 8 i 9 DZmot. zabezpiecza we własnym zakresie 4 A.

VIII. KONTROLA CZASU

Kontrola czasu codziennie o 6.00 i 22.00:
- w sieci radiowej nr 112 sztabu frontu;
- przez CTg i CTfD WŁ SD frontu.

IX. MELDUNKI I SPRAWOZDANIA ŁĄCZNOŚCI

Meldunki łączności przedstawić telegraficznie codziennie do 23.00 wg stanu z 21.00.

Sprawozdania łączności przedstawiać po wykonaniu kolejnych zadań przez 5 A.

ZAŁĄCZNIKI:

Nr 1 - Wytyczne do organizacji i eksploatacji łączności radioliniowej i przewodowej Frontu Północnego /nie załącza się/.

Nr 2 - Tabela danych sieci i kierunków radiowych Frontu Północnego /nie załącza się/.

Nr 3 - Wykazy korespondentów sieci i kierunków radiowych Frontu Północnego /nie załącza się/.

Nr 4 - Tabela danych łączności radiotelefonicznej Frontu Północnego /nie załącza się/.

Nr 5 - Wytyczne do organizacji i eksploatacji łączności radiowej Frontu Północnego /nie załącza się/.

Nr 6 - Tabela przydziału danych radiowych i radioliniowych dla 5 A /nie załącza się/.

Nr 7 - Tabela kryptonimów stacji TT i adresów radiowych Frontu Północnego /nie załącza się/.

Nr 8 - Tabela sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych Frontu Północnego /nie załącza się/.

Nr 9 - Klucze do tabel rozmówniczych i sygnałowych /nie załącza się/.

Nr 10 - Kod terenu /nie załącza się/.

Nr 11 - Kody map /nie załącza się/.

SZEF WOJSK ŁĄCZNOŚCI FRONTU PÓŁNOCNEGO	SZEF SZTABU FRONTU PÓŁNOCNEGO
.....	.....
/stopień, imię i nazwisko/	/stopień,imię i nazwisko/

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

W Y D Z I A Ł W O J S K Ł Ą D O W Y C H
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOSCI

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY
TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk mgr inż.K.PATKOWSKI

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

Rok szkolny 1979/80
Dla wykładowców i słuchaczy III KWL

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 302/G
"Operacja zaczepna armii"

ZAŁOŻENIE ŁĄCZNOŚCI Nr 2

I.

Szef wojsk łączności 5 A znajduje się na SD 5 A, o 10.00 13.9 zameldował się u szefa sztabu armii i złożył mu następującą treść meldunku propozycji organizacji systemu łączności armii do planowanej operacji.

1. Zadania wojsk łączności armii w planowanej operacji oraz warunki organizacji łączności.

Wojska 5 A przechodzą w godzinach rannych 14.9 do operacji zaczepnej po wykonaniu przegrupowania z głębi kraju.W zaistniałych warunkach realizacja zadań związanych z planowaniem i rozbudową systemu łączności 5 A do operacji zaczepnej musi następować jednocześnie.

Głównym zadaniem wojsk łączności 5A w dniu dzisiejszym /13.9/ jest zapewnienie łączności dowodzenia podległymi ZT i oddziałami zajmującymi rejon wyjściowy oraz utrzymywanie ciągłej łączności z 10DZ przechodzą do obrony na rubieży:PUTLITZ /0800/,WITTENBERGE /7684/,a także nawiązanie łączności z podporządkowanymi 8 i 9DZmot. NAL NRD.Na SD 5A będzie znajdowało się CDB AL-5 wraz z własnymi siłami i środkami łączności.

W celu zapewnienia łączności z podporządkowanymi ZT NAL NRD proponuję skierować na ich stanowiska dowodzenia oficerów szefostwa wojsk łączności i środki radiowe wraz z grupami operacyjnymi sztabu 5 A.

Włączanie w planowany system łączności 5 A poszczególnych elementów ugrupowania operacyjnego armii nastąpi sukcesywnie w miarę zajmowania przez nie nakazanych rejonów ześrodkowania.

Na rubieży wprowadzenia wojsk 5 A do bitwy w pierwszej kolejności do godzin nocnych dnia dzisiejszego /22.00 13.9/zostanie zorganizowana łączność z organami dowodzenia 13 DPZ, 12 DPanc,9 DZmot 5 BROT AGA - 5 i 52 prplot oraz z pododdziałami rozpoznania i zakłóceń radioelektronicznych.Jednocześnie zostanie zorganizowana łączność współdziałania między 8 DZmot a wprowadzanymi do bitwy związkami taktycznymi.

Zgodnie z zarządzeniem sztabu Frontu zostaną przez 5 A wydzielone środki radiowe i radioliniowe do pracy w pozornych relacjach łączności.W celu zapewnienia maskowania operacyjnego, funkcjonowanie rzeczywistych relacji łączności 5 A ze związkami taktycznymi wprowadzanymi do bitwy musi być skorelowane z pracą pozornych relacji łączności.

W pierwszym dniu operacji /14.9/ zapewni się ciągłą łączność przede wszystkim z 13 DPZ i 12 DPanc - działającymi na głównym kierunku uderzenia armii,oraz 9 DZmot - nacierającą na pomocniczym kierunku armii, a także od godzin południowych- z wprowadzaną do bitwy 14 DPanc.

Włączenie do systemu łączności 5 A dywizji 26 DZ podporządkowanej z odwodu frontu nastąpi w ciągu nocy z 14/15.9.

Zarówno w pierwszym dniu,jak i kolejnych dniach operacji zapewni się ścisłą łączność współdziałania między 5 A a 7 A.

W drugim dniu operacji /15.9/ szczególna uwaga będzie skierowana na zapewnienie łączności ze związakmi taktycznymi działającymi na głównym kierunku uderzenia armii,których tempo natarcia może wzrosnąć i trzeba uwzględnić utrzymanie łączności z dowódcami i sztabami dywizji będącymi w ruchu.

Jednocześnie 9 DZmot i jeden związek taktyczny /prawdopodobnie 8 DZmot/ będą prowadziły natarcie na oddalonych,oddzielnych kierunkach na prawym i lewym skrzydle pasa natarcia 5 A, co będzie wymagało zaangażowania większej ilości środków radioliniowych.

W dniu tym również zapewni się łączność współdziałania między naszym prawoskrzydłowym ZT/8DZmot/a lewoskrzydłowym ZT 3 A,biorącymi udział w okrążeniu nieprzyjaciela w rejonie na wsch. rz.ŁABA.

W trzecim dniu operacji /16.9/ oprócz skupienia głównego wysiłku wojsk łączności w zapewnienie łączności ze związkami taktycznymi działającymi na głównym kierunku uderzenia armii,szczególna uwaga zostanie zwrócona na utrzymanie łączności z dywizją/12 DPanc/ i odwodem przeciwpancernym armii,zaangażowanymi do odparcia ewentualnego przeciwuderzenia 6 KA nieprzyjaciela na kierunku: BERGEN /5264/.LUNEBURG/0092/.

W tym dniu zajdzie potrzeba organizowania łączności dla potrzeb kierowania zabezpieczeniem forsowania przez ZT 5 A rz. ALIER i WEZERA na odcinku VERDEN-NIENBURG oraz z wysadzanymi w tym rejonie taktycznymi desantami śmigłowcowymi,a także nawiązania łączności współdziałania z 30 DPD desantową w rejonie ACHIM,HOYA,VERDEN w drugim dniu operacji.Łączność z 30 DPD zapewni się zarówno na szczeblu armii,jak i dywizji działających na jej kierunku desantowania.

Ponieważ należy się liczyć z groźbą użycia broni jądrowej przez nieprzyjaciela,w stałej gotowości będzie utrzymywana łączność z BROT,BSap,i BChem oraz odwód środków łączności dla doraźnych grup operacyjnych przeznaczonych do kierowania likwidacją skutków uderzeń jądrowych.

W czwartym dniu operacji /17,9/ dywizje pierwszego rzutu operacyjnego będą działały na oddzielnych kierunkach w znacznej odległości od stanowiska dowodzenia 5 A.Zostanie to uwzględnione w organizacji łączności radioliniowej oraz jednocześnie zostanie rozwinięty pomocniczy węzeł łączności w przewidywanym rejonie SD 5 A po wyjściu wojsk na rubież zadania bliższego armii.

W tym dniu operacji zorganizuje się łączność współdziałania między 5 A a 3 KA /NAL NRD/ wprowadzanym do bitwy na prawym skrzydle armii,a także między 3 KA a ZT 5 A/26 DZ/ zabezpieczającym jego wprowadzenie do bitwy.

Na głębokość zadania bliższego 5 A,większość sił 5 A będzie prowadziła działania w środku pasa natarcia armii,co warunkuje rozmieszczenie i przesuwanie węzłów łączności punktów dowodzenia armii na tym kierunku,tym samym stwarzając dogodniejsze warunki do zapewnienia łączności ze związkami taktycznymi działającymi na skrzydłach ugrupowania operacyjnego.

Istnienie dużych kompleksów leśnych w obszarze LUNEBURG /0092/, SOLTAU /7256/,ESCHEDE /4480/,VELZEN /6804/ może wpływać ujemnie na działanie łączności radioliniowej i radiowej w zakresie UKF, co zostanie uwzględnione przy wyborze miejsc rozwinięcia stacji i przydziale roboczych częstotliwości.Jednocześnie podczas akceptacji rejonów rozmieszczenia stanowisk dowodzenia podległych związków taktycznych należy zwracać uwagę na ich właściwy wybór w aspekcie zapewnienia łączności.

Z posiadanych danych wynika,że nieprzyjaciel prowadzi intensywne rozpoznanie radiowe oraz należy się liczyć z jego zmasowanymi zakłóceniami radiowymi,w szczególności podczas:

- przełamywania jego taktycznej strefy obrony;
- wykonywania przez 6 KA przeciwuderzenia na kierunku:BERGEN /5264/ LUNEBURG /0092/;
- podejścia naszych wojsk do rz.ALIER i WEZERA.

W pasie natarcia 5 A stwierdzono istnienie 120 b WRE /1 KA/ i części 94b WRE /PGA/,a podczas wykonywania przeciwuderzenia przez 6 KA-może oddziaływać dodatkowo 3 b WRE i 304 b WRE ASB.

Tymi siłami nieprzyjaciel może: podczas przełamywania taktycznej strefy obrony rozpoznać do 25% podstawowych relacji radiowych 5 A i podległych związków oraz obezwładnić zakłóceniami do 10% podstawowych relacji radiowych 5 A i podległych związków.Po wprowadzeniu do bitwy 6 KA,wielkości te odpowiednio wzrosną do 70 i 30%.Należy więc liczyć się z okresowym ograniczeniem objętości wymiany wiadomości przez środki radiowe i radioliniowe w procesie dowodzenia wojskami 5 A.

Całość systemu łączności 5 A do operacji zaczepnej zostanie zorganizowana do 4.00 14.9.

2. Rozmieszczenie węzłów łączności punktów dowodzenia armii i sposób ich przesuwania w toku operacji zaczepnej.

W planowanej operacji zaczepnej,dowodzenie wojskami 5 A proponuję oprzeć na trzech jednocześnie działających węzłach łączności punktów dowodzenia,tj: SD,ZSD i KSD oraz okresowo organizowanym węźle łączności WSD armii.Przesuwanie węzłów łączności SD i ZSD 5 A do kolejnych rejonów rozmieszczenia będzie odbywać się na przemian,w wyniku czego okresowo należy uwzględnić funkcjonowanie tylko jednego z tych węzłów łączności.

Z punktu widzenia rozbudowy systemu łączności i sprawnego jego działania w toku operacji,proponuję rozmieszczenie SD 5 A w następujących rejonach:

- m.KONENZETHEN /8020/ od godzin wieczornych D1;
- las wsch.AMELINGHAUSEN /8884/ od godzin wieczornych D2;

konieczność rozmieszczenia SD dalej na północ od kierunku głównego uderzenia armii jest spowodowana możliwością wykonywania przez siły 6 KA nieprzyjaciela przeciwuderzenia w D3 na kierunku BERGEN /5264/,LUNEBURG /0092/;

- las wsch.NEUEN KIRCHEN /7648/ od godzin wieczornych D3;
- las płn.HASSEL /5212/ od godzin wieczornych D4.

Zapasowe stanowisko dowodzenia 5 A w rejonie wyjściowym proponuję rozmieścić w m.HASEWIG /4488/,którego węzeł łączności z uwagi na rozbudowę systemu łączności w tym rejonie musi być czynny od 14.00 13.9 Takie rozmieszczenie ZSD sprzyja jego przekształceniu w SD 5 A,skąd będzie realizowane dowodzenie wojskami armii w pierwszym dniu operacji.

W celu zbliżenia dowódcy 5 A i jego grupy operacyjnej do walczących wojsk,a także stworzenia dogodniejszych warunków do zapewnienia łączności,wskazane jest rozwinięcie węzła łączności WSD 5 A w pierwszym dniu operacji:

- w rejonie m.RIEBAU /6052/n aczas wejścia głównych sił 5A do bitwy;
- w rejonie m.KARMITZ /7236/ na czas wprowadzenia 14 DPanc do bitwy.

3. Możliwości organizacji łączności armii i jej wykorzystanie w procesie dowodzenia wojskami.

Proponuję,aby dowodzenie wojskami 5 A w rejonie wyjściowym było realizowane głównie za pomocą środków przewodowych i poczty polowej oraz w ograniczonym stopniu - za pomocą środków radioliniowych.
Wykorzystanie środków radiowych w tym okresie należy ograniczyć jedynie dla potrzeb kierowania obroną przeciwlotniczą oraz do utrzymania łączności z 8 DZmot i 10 DZ,zaangażowanymi w walce z nieprzyjacielem.

W celu realizacji planu maskowynia operacyjnego,intensywna praca na nadawanie środków radiowych powinna być prowadzona od 4.00 14.9 jedynie z 9 DZmot.Natomiast na głównym kierunku uderzenia armii należy rozpocząć pracę środków radiowych dopiero po osiągnięciu przez kolumny marszowe oddziałów 13 DPZ i 12DPanc rubieży:ARENDSEE /6464/, JEGGLEBEN /4856/.

W toku prowadzenia operacji zaczepnej należy wykorzystywać w pełnym zakresie łączność radioliniową i radiową oraz pocztę polową.

Łączność radioliniową proponuję zorganizować następująco:

Na kierunku przesunięcia SD i KSD będzie rozwijana oś radioliniowa,którą planuję wykorzystać także do zapewnienia łączności z doraźnie organizowanym WSD armii.

Z związakmi taktycznymi pierwszego rzutu operacyjnego na głównym kierunku uderzenia zamierzam zapewnić łączność na bezpośrednich kierunkach radioliniowych i na osi radioliniowej na całą głębokość operacji.

Z pozostałymi związkami taktycznymi oraz z Bsap,BChem,pappanc, ppont,brrel i bzt,łączność radioliniowa będzie zapewniona na kierunkach organizacyjnych z SD i ZSD armii- w zależności od ich rozmieszczenia w stosunku do tych punktów dowodzenia.

Z 5 BROT będzie ona utrzymywana na kierunkach organizowanych jednocześnie z SD i ZSD armii,a z pułkami rakiet przeciwlotniczych-na kierunkach z SD armii

Z KSD 5 A planuję zorganizować kierunki radioliniowe do RBA,APTBR i ABR.

Połączenia telefoniczne i telegraficzne między 5 A a 3 A, 4 A i 7 A oraz 3 KA będą zestawione w relacjach radioliniowych i przewodowych Frontu Północnego oraz doraźnie na bezpośrednich kierunkach.

We wszystkich ww kierunkach i osi radioliniowej zakładam wydzielenie kanałów telefonicznych i telegraficznych ogólnego użytku oraz kanałów dla wyłącznych potrzeb określonych użytkowników,jak oddziału operacyjnego sztabu armii,szefostw WRiA i OPL oraz SOAS.

W większości będą to nieutajnione kanały telefoniczne.Z uwagi na istnienie na tych kierunkach ograniczonej ilości utajnionych kanałów łączności,muszą być wprowadzone ograniczenia w ich wykorzystaniu.

Łączność przewodowa zostanie rozbudowana przede wszystkim w rejonie wyjściowym.Oprócz budowy polowych linii kablowych zostanie wykorzystany stacjonarny,międzygarnizonowy system łączności NAL NRD,w szczególności na wsch.od rz.ŁABA.

Pomiędzy punktami dowodzenia 5 A/SD,KSD,ZSD,WSD/ planuje się budowę osi przewodowej, na której w rejonie HAVELBERG /5600/ zostanie rozwinięty pomocniczy węzeł łączności.Od określonych węzłów łączności punktów dowodzenia armii zostaną zorganizowane kierunki przewodowe-do 10 DZ i 8 DZmot będących w styczności z nieprzyjacielem,9 DZmot i 14 DPanc na czas ich znajdowania się w rejonach ześrodkowania oraz do 5 BROT,51 i 52 prplot,5 bspec, 1/11 pzr i 1/11 pzrl.

Pozostałe niektóre związki,oddziały i pododdziały armii zostaną "dowiązane" do innych polowych lub garnizonowych węzłów łączności.Węzeł łączności SD 5 A zostanie połączony polową linią kablową z GWŁ NEURUPIN /6860/,a WŁ ZSD 5 A- z GWŁ STENDAL /3292/.

W toku operacji zaczepnej planuje się jedynie budowę osi przewodowej na kierunku przesunięć SD i KSD 5A,od której przewiduje się ewentualną budowę kierunków przewodowych do blisko niej rozmieszczonych punktów dowodzenia związków taktycznych działających na kierunku głównego uderzenia armii.

W przypadku ewentualnego wykonywania przeciwuderzenia przez 6 KA nieprzyjaciela,należy zakładać rozbudowę łączności przewodowej do oddziałów 12 DPanc,odpierających to przeciwuderzenie.

Łączność radiową z podległymi związkami i oddziałami,proponuję zapewnić zgodnie z obowiązującymi sposobami jej organizacji, według przeznaczenia funkcjonalnego,tzn.dla potrzeb dowodcy i sztabu armii,oddziału rozpoznawczego,szefostw rodzajów wojsk /WRiA,WOPL,WInż.WChem/ i tyłów armii.

Z dowodcą 10 DZ,która prowadzi działania obronne,proponuję zorganizować kierunek radiowy dla potrzeb dowodcy 5 A.Jednocześnie proponuję zorganizowanie oddzielnej sieci radiowej dowodcy 5 A w celu prowadzenia wymiany wiadomości z dowódcami 8 i 9DZmot / NAL NRD/. Natomiast dla sztabu armii,oddziału rozpoznawczego, szefostw WOPL i WRiA oraz kwatermistrza armii planuje się zorganizowanie oddzielnych kierunków radiowych,na które będą doraźnie wyprowadzane z sieci radiowych radiostacje tych dwóch sojuszniczych dywizji tj.8 i 9 DZmot/.

W celu podwyższenia niezawodności działania łączności przewiduję zorganizowanie podstawowych relacji radiowych dowodzenia 5 A za pomocą radiostacji KF i UKF,a także wydzielenie środków radiowych do pracy na częstotliwościach dyżurnego odbioru oraz stworzenie możliwości doraźnego nawiązywania łączności poprzez jeden szczebel dowodzenia w górę i w dół.

W sieciach radiowych dowodcy i sztabu 5 A będzie utrzymywana łączność utajniona,co pozwoli przyśpieszyć obieg wiadomości.

Do poszczególnych sieci i kierunków radiowych dowodzenia przewiduje się okresowe włączenie radiostacji PED dowodcy armii i WSD 5 A.

Wymianę wiadomości w zakresie współdziałania,za pomocą środków radiowych zamierza się zapewnić:

- z 3,4 i 7 A - w sieci radiowej współdziałania Frontu,a z4A ponadto w oddzielnym kierunku radiowym;
- z 3 KA - w oddzielnym kierunku radiowym grupy operacyjnej sztabu tego korpusu;
- z 30 DPD - wkierunku radiowym,a także w sieci radiowej na spotkanie oddziałów DPD z oddziałami ZT 5 A;

- pomiędzy elementami ugrupowania operacyjnego 5 A - w sieci radiowej współdziałania 5 A i na częstotliwościach dyżurnego odbioru poszczególnych związków.

We wszystkich relacjach radiowych dowodzenia i współdziałania zapewnia się łączność jednocześnie z SD i ZSD 5 A.

W celu przyjmowania i dostarczania przesyłek pocztowych organizuje się: wojskowy węzeł pocztowy,dwa punkty wymiany poczty polowej oraz wojskowe stacje pocztowe przy SD,ZSD,KSD i RBA 5 A. Kursy pocztowe z WWP 5 A do WSP podległych związków zamierza się zaplanować na kierunkach,osi i drogach okrężnych w zależności od miejsca tych związków w ugrupowaniu operacyjnym 5 A.Planową wymianę przesyłek pocztowych proponuję się realizować o 7.00 i 16.00 każdego dnia operacji.Natomiast dokumenty bojowe o charakterze pilnym będą dostarczane bezpośrednio do adresatów na każdorazowe polecenie szefa sztabu- dyżurnymi siłami i środkami WSP armii.

4. Zabezpieczenie systemu łączności armii przed oddziaływaniem nieprzyjaciela.

W celu zabezpieczenia łączności radiowej i radioliniowej przed rozpoznaniem i zakłóceniami radiowymi ze strony nieprzyjaciela, oprócz ograniczeń w wykorzystaniu środków i zaplanowaniu odpowiedniej struktury organizacyjnej tej łączności,zostaną zastosowane różnorodne przedsięwzięcia organizacyjno-techniczne.Między innymi zamierzam uwzględnić organizację skrytej sieci radiowej dowódcy armii,przydział częstotliwości zapasowych i rezerwowych oraz wykorzystanie PED.

Dowódcy oddziałów i pododziałów łączności armii otrzymują wytyczne odnośnie maskowania bezpośredniego węzłów łączności oraz ich inżynieryjnego zabezpieczenia przed oddziaływaniem broni masowego rażenia,a także odnośnie organizacji ochrony i obrony węzłów,stacji linii łączności przed działalnością grup rozpoznawczo-dywersyjnych.

W przypadku zastosowania przez nieprzyjaciela broni jądrowej i naruszenia systemu łączności 5 A,zakładam:

- zamienność przeznaczenia węzłów łączności punktów dowodzenia armii,w miarę potrzeb dokonując manewru siłami i środkami łączności;

- wykorzystanie odwodu sił i środków łączności dla uzupełnienia strat na węzłach łączności;
- organizację łączności ograniczonymi siłami i środkami łączności.Naruszony system łączności proponuję odtwarzać w następującej kolejności:
- łączność radiową w sieciach dowodcy i sztabu armii;
- łączność radiową dowodzenia szefa WRiA i szefa OPL armii;
- łączność radiliniową na bezpośrednich kierunkach ze związkami taktycznymi pierwszego rzutu operacyjnego armii i z BROT;
- łączność radiową współdziałania pomiędzy elementami ugrupowania operacyjnego armii;
- działanie poczty polowej w relacjach pomiędzy wojskowymi stacjami pocztowymi stanowisk dowodzenia;
- pozostałe relacje łączności.

5. Położenie i możliwości oddziałów i pododdziałów łączności armii.

W celu realizacji ww zadań,5 A dysponuje:
- 5 pułkiem łączności;
- 5 pułkiem radioliniowo-kablowym;
- 505 wojskowym węzłem pocztowym.

Ponadto zostaną wykorzystane siły i środki łączności:
- 5 brtech - dla szefostwa OPL 5 A;
- 5 bspec - dla oddziału rozp.sztabu 5 A;
- kompanii łączności SOAS - dla szefostwa WChem 5 A;
- kompanii radioliniowo - kablowej 5 BROT - dla szefostwa WRiA 5 A.

Aktualny stan ukompletowania i położenie oddziałów i pododdziałów łączności 5 A oraz podległych związków taktycznych pozwala na pełne rozwinięcie systemu łączności 5 A do planowanej operacji zaczepnej.

W rejonie wyjściowym 5 A znajduje się 1 bd 5 pł,który eksploatuje aktualnie czynny WŁ SD 5 A oraz część kompanii łączności KSD,która do 9.00 dnia dzisiejszego /13.9/ rozwinęła WŁ KSD 5 A w rejonie las płn.RHEINSBERG /8856/.

Kompania łączności WSD 5 pł jest ześrodkowana w pobliżu SD 5 A,w gotowości do wykonywania zadań.

2 bd 5 pł przeznaczony do rozwinięcia WŁ ZSD 5 A jest w trakcie zakończenia marszu i do 10.00 13.9 powinien osiągnąć rejon m.HASEWIG /4488/.Batalion ten dysponuje ograniczonym czasem na rozwinięcie WŁ ZSD 5 A /gotowość 14.00 13.9/.W celu terminowego wykonania tego zadania. o 7.00 13.9 do rejonu m.HASEWIG udała się grupa rekonensansowa na czele z dowodcą 5 pł.

5 prlk jest w trakcie wykonywania zadań w rejonie wyjściowym. Część jego sił i środków została ześrodkowan w rejonie las płn. SECHZENNEICHEN/ 7228/.Pułk jest w stanie do godzin wieczornych dnia dzisiejszego /13.9/ rozbudować zaplanowaną łączność przewodową w rejonie wyjściowym 5 A oraz sykcesywnie nawiązywać łączność radioliniową z podległymi związkami i oddziałami w miarę osiągania przez nie nakazanych rejonów ześrodkowania.

505 WWP jest rozwinięty w rejonie m.DESSOW /6432/ i od 5.00 13.9 przystąpił do przyjmowania i dostarczania przesyłek pocztowych.

Eskadra lotnictwa łącznikowego znajduje się na lądowisku w rejonie m.KANTON /6836/ i otrzymała zadanie przygotowania lądowiska przy ZSD 5 A.

Po wydzielaniu sił i środków do organizacji planowanego systemu łączności 5 A do operacji zaczepnej,w odwodzie pozostanie:

- jeden pluton radioliniowy;
- jedna kompania łączności dalekosiężnej;
- oraz okresowo kompania łączności WSD.

6. Prośby

Zwracam się z prośbą:

- o akceptację proponowanych rejonów rozmieszczenia ZSD 5 A i WSD 5 A na rubieży wejścia głównego zgrupowania 5 A do bitwy, ponieważ wiąże się to z koniecznością jak najszybszego nawiązania bezpośredniej łączności radioliniowej z 8 i 9 DZmot oraz terminowego rozwinięcia systemu łączności armii do operacji zaczepnej;
- o spowodowanie,aby wykryte obiekty środków zakłócających nieprzyjaciela były obezwładnianie lub zniszczone przez określone rodzaje wojsk,artylerię i lotnictwo w okresie wejścia wojsk armii do bitwy;

o zwrócenie uwagi oficerom sztabu armii i szefostw rodzajów wojsk na konieczność ścisłego przestrzegania nakazanych ograniczeń w wykorzystaniu środków radiowych w rejonie wyjściowym.

II.

Szef sztabu 5 A zaakceptował przedstawione mu propozycje organizacji łączności armii do planowanej operacji zaczepnej oraz poinformował szefa wojsk łączności, że dodatkowe wytyczne odnośnie łączności wyda około 13.00 13.9.

Dokumenty planu łączności należy przedstawić do zatwierdzenia o 21.00 13.9.

III

Praca do wykonania:

Słuchacze PSOS - do zajęcia nr 21/23

Słuchacze III KWL/ nie dotyczy grupy wojsk łączności/- do zaj.18.

1. Przestudiować treść meldunku propozycji organizacji łączności armii do operacji zaczepnej.
2. Być gotowym do omówienia:
   - zasad planowania łączności armii do pierwszej operacji zaczepnej początkowego okresu wojny;
   - istoty i treści kierowania łącznością przez dowódcę i szefa sztabu armii;
   - współpracy szefostwa wojsk łączności z oddziałami sztabu armii, szefostwami rodzajów wojsk i kwatermistrzostwem armii.

OPRACOWAŁ:
STARSZY WYKŁADOWCA
KATEDRY TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl.H.KITKOWSKI

Wydrukowano w 110 egz.
Egz.nr 1-6 oprac.metod.
Egz.nr 7-110 Bibl.Nauk OZS
Wyk.płk Kitkowski
Druk E.P.
Druk ASG WP nr 0484/02213/WW
Kor.T.Ł.

OPRACOWANIE METODYCZNE

do zajęcia nr 21/23/ - PSOS

do zajęcia nr 18 - III KWL

I. TEMAT: ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWEJ I PRZEWODOWEJ ARMII W OPERACJI ZACZEPNEJ

II. CEL: 1. Zapoznać słuchaczy z organizacją łączności radioliniowej i przewodowej armii w operacji zaczepnej.

2. Uczyć słuchaczy - kursu wojsk łączności - metody planowania łączności radioliniowej i przewodowej armii.

3. Pogłębić wiadomości słuchaczy z zasad planowania łączności i kierowania nią przez szefa sztabu armii

III. METODA : Zajęcie grupowe w sali

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne

V. POMOCE NAUKOWE: - plan operacji zaczepnej 5 A /mapa/

- schemat łączności radioliniowo-przewodowej 5A /w założeniu nr 3/
- ideowy schemat organizacji łączności radioliniowo-przewodowy armii w operacji zaczepnej
- schematy i diapozytywy przedstawiające wykorzystanie środków i urządzeń węzła łączności SD armii przez szefostwa rodzajów wojsk,
- podręcznik: Organizacja łączności armii w podstawowych rodzajach operacji. Rozdz. VII.

VI. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Wprowadzenie do zajęcia ..... 10'
2. Organizacja i przesuwanie węzłów łączności punktów dowodzenia armii ..... 20'
3. Organizacja łączności radioliniowej i przewodowej armii ..... 50'
4. Podsumowanie zajęcia ..... 10'

Razem 90'

VII. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Do zajęcia słuchacze przygotowują się na podstawie:
   - założenia łączności nr 1, które wydać wszystkim słuchaczom;
   - założenie łączności nr 2, które wydać wszystkim słuchaczom oprócz grupy wojsk łączności;
   - założenie łączności nr 3, które zawiera m.in. schemat łączności radioliniowo-przewodowej 5A, należy je wydać wszystkim słuchaczom;
   - zaleconej literatury,

2. Przed zajęciem przeprowadzić konsultację ze słuchaczami, w czasie której wskazać im dodatkową literaturę oraz przekazać zalecenia odnośnie zakresu przygotowania się do zajęcia.
   Polecić podkolorowanie jednego schematu i wywieszenie go na tablicy do zajęć.

3. Zajęcie przeprowadzić metodą omówienia poszczególnych problemów łączności radioliniowej i przewodowej 5A, w powiązaniu z obowiązującymi zasadami, zawartymi w literaturze źródłowej.

4. Omawiane problemy łączności radioliniowej i przewodowej 5A powinny być eksponowane w sposób zróżnicowany w zależności od specjalności grupy szkoleniowej.
   Od słuchaczy oczekiwać znajomość podstawowych danych taktyczno-technicznych środków radioliniowych oraz norm czasowych rozwijania i przesuwania węzłów łączności

5. W czasie zajęcia podać przykłady z doświadczeń z ćwiczeń zawartych w następujących materiałach:
   a/ Doświadczenia i wnioski z ćwiczenia "Wiosna 73". Wyd.Sztabu Gen.Nr DT.016298.
   b/ Wnioski dotyczące organizacji łączności z ćwiczenia "Tarcza 76".Zeszyty Naukowe ASG nr 4/11/76.Nr DT 0368

VIII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia .....
   a/ Podać temat i cel zajęcia
   b/ Podać sposób przeprowadzenia zajęcia oraz sprawdzić wykonanie nakazanej pracy.

c/ Zasady planowania łączności armii do pierwszej operacji zaczepnej początkowego okresu wojny omawia osobiście wykładowca wg następujących problemów:

- planowanie łączności przeprowadza się w okresie pokoju, dokonuje się okresowej aktualizacji planu łączności w miarę zmian w wykorzystaniu wojsk i w wyposażeniu oddziałów i pododdziałów łączności;
- planowanie łączności scentralizowane na szczeblu Sztabu Generalnego przy współudziale sztabów OW;
- planowanie łączności armii przeprowadza się na podstawie planu operacyjnego rozwinięcia wojsk /zadania armii/ decyzji /planu/ do operacji zaczepnej, zarządzenia łączności Sztabu Generalnego WP /sztabu Frontu/ oraz danych o ilości i stanie posiadanych sił i środków łączności;
- na każdy etap działań wojsk armii /mobilizacyjne rozwinięcie wojsk armii i pobyt ich w rejonach alarmowych przegrupowanie, rejon wyjściowy, operacja zaczepna/ plan łączności jest uaktualniany zgodnie z istniejącą sytuacją operacyjną i zmianami w zadaniach armii;
- na okres operacji zaczepnej aktualizacja planu łączności armii najczęściej polega na wprowadzeniu zmian terenowych i czasowych oraz na wprowadzeniu zmian i uzupełnień w organizacji systemu łączności, wynikających ze zmian podporządkowania związków i oddziałów, w składzie ugrupowania operacyjnego, tworzenia dodatkowych elementów zabezpieczenia operacji, z nowych potrzeb w zakresie łączności współdziałania itp.
- wraz z aktualizowaniem planu łączności - jednoczesne kierowanie czynną łącznością w rejonie wyjściowym i rozbudowa systemu łączności do operacji zaczepnej,
- czas na aktualizację planu łączności armii będzie ograniczony, a zadania będą stawiane w miarę rozpracowywania poszczególnych problemów.
- terminowość wykonania zadań przez szefostwo wojsk łączności i wojska łączności zależy w dużej mierze od właściwego kierowania łącznością przez szefa sztabu i ścisłej współpracy z oddziałami sztabu armii i szefostwami rodzajów wojsk.

d/ Pytanie kontrolne

Omówić na czym polega kierowanie łącznością przez szefa sztabu armii.

Odpowiedź:

- szef sztabu armii jest organizatorem systemu dowodzenia wojskami armii w myśl decyzji dowódcy armii oraz odpowiedzialny za całokształt pracy sztabu;
- z tego też względu kieruje on łącznością i w tym zakresie ciążą na nim określone obowiązki wykazane poniżej:
- informuje szefa wojsk łączności o zmianach w sytuacji operacyjnej oraz koncepcji dowodzenia wojskami i wynikających z nich potrzebach w zakresie łączności;
- ustala rejony rozmieszczenia oraz kierunki i terminy przesunięć punktów dowodzenia;
- wysłuchuje propozycji organizacji łączności;
- wydaje wytyczne do organizacji łączności;
- wprowadza ograniczenia w wykorzystaniu poszczególnych środków łączności;
- organizuje obieg wiadomości w procesie dowodzenia wojskami;
- nadzoruje organizację utajnienia wiadomości przekazywanych przez techniczne środki łączności;
- zatwierdza plan łączności i podpisuje zarządzenie łączności;
- wydaje wytyczne odnośnie udziału sił i środków łączności w realizacji planu maskowania operacyjnego;
- koordynuje zapewnienie kompatybilności elektromagnetycznej w pasie działań armii;
- kontroluje realizację postawionych zadań w zakresie procesu szkolenia i gotowości bojowej jednostek łączności oraz organizacji systemu łączności i jego wykorzystania w procesie dowodzenia.

Źródło:

Podręcznik: Organizacja łączności armii w podstawowych rodzajach operacji.str 91-94.

2. Organizacja i przesuwanie węzłów łączności punktów dowodzenia armii

Powyższe zagadnienie stanowi wprowadzenie do rozpatrywania problemów organizacji systemu łączności 5A do operacji zaczepnej.

Od słuchaczy żądać wyjaśnienia następujących problemów.

2.1. Z jakich punktów dowodzenia i w jakim czasie będzie realizowane dowodzenie wojskami 5A w kolejnych dniach operacji na głębokość zadania bliższego:

Odpowiedź: - jak schemat łączności radiolinowo-przewodowej 5A do operacji zaczepnej

- przesuwanie punktów dowodzenia planuje na cały okres operacji oddział operacyjny sztabu armii przy ścisłej współpracy z szefostwem wojsk łączności, a w toku operacji dokonuje się odpowiednich korekt odpowiednio do sytuacji;
- SD armii przesuwa się za zezwoleniem sztabu frontu, a pozostałe punkty dowodzenia - za zezwoleniem dowódcy lub szefa sztabu armii;
- SD armii zmienia się zazwyczaj po zorganizowaniu łączności w nowym rejonie;
- SD armii przesuwa się na przemian z ZSD armii przy czym ZSD powinno przesuwać się odpowiednio wcześniej niż SD armii.
- KSD i WSD /PSD/ przesuwa się zwykle w jednym rzucie wraz z siłami i środkami łączności wtedy gdy SD jest rozwinięta

2.2. Przedstawić organizację przesunięć węzła i środków WŁ SD i ZSD 5A w toku trwania operacji.

Odpowiedź:

- w położeniu wyjściowym należy zakładać istnienie dwóch czynnych węzłów łączności SD i ZSD 5A - obsługiwanych przeważnie bataliony dowodzenia;

- jako pierwsze rozpoczynają ruch siły i środki WŁ ZSD 5A, które przechodzą do planowanego rejonu SD armii /stanowiąc w dalszym ciągu WŁ ZSD/;

- po rozwinięciu węzła łączności i zorganizowaniu pracy przez grupę operacyjną ZSD, przekazuje się sygnał

na uprzednie SD i stamtąd przechodzi do tego rejonu 50-60% stanu osobowego sztabu armii - tym samym WL ZSD przekształca się w WL SD 5A;

- w poprzednim rejonie SD, węzeł łączności przekształca się w WL ZSD, który wraz z grupą operacyjną przesuwa się /po zwinięciu/ do planowanego kolejnego rejonu SD;

- w trakcie przesunięcia sił i środków WL ZSD, mogą one być zatrzymane przy czynnym SD armii /w odległości 10-15 km/ do czasu opanowania kolejnego planowanego rejonu SD armii /w tym czasie grupa operacyjna korzysta z środków radiowych i zostaje "dowiązana" za pomocą stacji R-409 do węzła łączności SD armii/;

- do kolumny marszowej sztabu armii ze składu czynnego węzła łączności włącza się: siły i środki poczty polowej, środki radiowe pracujące w podstawowych relacjach dowodzenia i współdziałania oraz odwodowe środki radiolinioweg;

- skład węzła łączności /SD,ZSD/ może być podzielony na trzy składniki /awangardowy, i zasadniczy, które mogą być przesunięte do kolejnego rejonu SD /uprzednio ZSD/ wspólnie lub oddzielnie.

Nawiązać do norm czasowych, które dla WL SD/ZSD/ armii są następujące:

- formowanie kolumny marszowej batalionu dowodzenia 30 min.
- tempo marszu: w dzień .....20-30 km/godz
  w nocy 15-20km/godz
- rekonesans rejonu rozwinięcia WL /ograniczony/ 30 min
- wprowadzenie dowodzenia do rozpoznanego rejonu rozwinięcia WL ..... 30 min
- rozwinięcie elementów WL ..... 210 min
- wykonanie prac inżynieryjnych pierwszej kolejności ..... 120 min

Termin rozpoczęcia /rubież sygnałowa - S_s/ marsz przez batalion dowodzenia do kolejnego rejonu oblicza się według wzoru:

$$S_s = \frac{Dsk \cdot Vn}{Vm} - 1$$

gdzie:

Ss - odległość rubieży sygnałowej od planowanego rejonu SD /w kierunku przeciwnym od kierunku natarcia własnych wojsk/

Dsk - odległość /w km/ przesunięcia batalionu po drodze marszu.

Vn - tempo natarcia w km/godz.

Vm - tempo marszu batalionu

l - odległość bezpieczeństwa / wynosi ona 8-12km przed SD, którą muszą opanować wojska, aby batalion mógł wejść do planowanego rejonu.

Jeśli przesunięcie wykonuje batalion, który eksploatuje rozwinięty węzeł łączności to rubież sygnałową oblicza się wg wzoru:

$$Ss = \frac{Dsk - Vn}{Vm} + tz \cdot Vn - l$$

gdzie tz = czas zwinięcia węzła łączności i uformowania kolumny marszowej batalionu.

Źródła: Podstawowe terminy, normy i znaki taktyczne wojsk łączności Nr BTpł 157.

2.3. Podać położenie oddziałów i pododdziałów łączności 5A na 2.00 13.9 oraz ich możliwości realizacji zadań do planowanej operacji.

Odpowiedź - jak treść założenia nr 1,2,i 3.

3. <u>Organizacja łączności radiolinowej i przewodowej armii</u>

<u>Sytuacja wprowadzająca</u>

Czas operacyjny 21.00 13.9

Szef wojsk łączności 5A zameldował się u szefa sztabu armii w celu przedstawienia dokumentów planu łączności do zatwierdzenia.

Na podstawie treści schematu łączności radiolinowo-przewodowej 5A do operacji zaczepnej /w założeniu nr 3/ ze słuchaczami rozpatrzyć następujące problemy.

3.1. W jaki sposób będzie zapewniona łączność radiolinowa i przewodowa między 5A a Frontem Północnym?

<u>Odpowiedź</u>: - jak treść zarządzenia łączności Frontu.

Nawiązać do możliwości taktyczno-technicznych stacji radiolinowej R-404, które są następujące:

- zakres częstotliwości 1550 - 2000 MHz /40 fal /nr 1-40/ 10 MHz;

- 24 kanały telefoniczne - do pracy tylko 22 /nr 3-24/ kanały, ponieważ jeden służy do synchronizacji, a drugi - służbowy;
- każdy kanał może być zwielokrotniony urządzeniami telegraficznymi - 3/6 12/24 - krotnie;
- wysokość masztu - 30 m
- zasięg: do 35 km, ze wzmocnieniem - do 50 km; może pracować 20 stacji retranslacyjnych - do 1000 km;
- wymagany prześwit do 6 m;
- zamontowane na trzech samochodach
- obsługa 11 ludzi
- czas rozwijania: 125-175 min, średnio 2,5 - 3 godz.
- odległość częstotliwości między nadajnikiem i odbiornikiem co najmniej 8 fal, pomiędzy półkompletami i tej samej stacji - co najmniej 2 fale.

Źródła: Charakterystyka środków radiowych i radioliniowych wprowadzanych do wyposażenia wojsk Nr BT 019849.

3.2. Omówić organizację osi radioliniowo-przewodowej 5A oraz jej wykorzystanie.

Odpowiedź:

- przebieg osi radioliniowo-przewodowej armii - jak schemat;
- zwielokrotnienie kanałów radioliniowych i przewodowych;
- rozdział kanałów telefonicznych i telegraficznych - jak treść tabeli;
- wykorzystanie:-do łączności między punktami dowodzenia 5A;
  - utrzymanie łączności z frontem w toku operacji zaczepnej;
  - utrzymanie łączności ze związkami i oddziałami pierwszego rzutu operacyjnego armii;
- sposób budowy osi radioliniowej i przewodowej w toku operacji zaczepnej.

3.3. Przedstawić organizację łączności radioliniowej z podległymi związkami i oddziałami 5A w rejonie wyjściowym z SD,ZSD,

WSD i KSD 5A.

Odpowiedź:

- organizacja kierunków radioliniowych - jak schemat;
- rozdział kanałów telefonicznych i telegraficznych - jak treść tabeli;
- przydział stacji radioliniowych R-409 do dywizji;
- wykorzystanie kanałów z dywizjami, BMT i prplot;
- terminy nawiązywania łączności radioliniowej w szczególności na rubieży wprowadzenia wojsk 5A do bitwy.

3.4. Przedstawić organizację łączności radioliniowej 5A z podległymi związkami i oddziałami w kolejnych dniach operacji.

Odpowiedź:

- organizacja kierunków radioliniowych - jak schemat;
- przedłużenie kierunków radioliniowych do podległych dywizji w miarę zmiany ich rejonów punktów dowodzenia /możliwości stacji radioliniowych R-709/;
- stosowanie stacji pośrednich;
- nawiązywanie łączności radioliniowej z dywizjami z kolejnych rejonów rozmieszczenia WL SD /ZSD/ armii i wykorzystanie do tego celu osi radioliniowej;
- obowiązki sztabów odnośnie zapewnienia ciągłości łączności radioliniowej.

3.5. Przedstawić organizację łączności przewodowej 5A z podległymi związkami i oddziałami w rejonie wyjściowym.

Odpowiedź:

- organizacja kierunków przewodowych bezpośrednich i przez inne węzły łączności - jak schemat;
- wykorzystanie międzygarnizonowego systemu łączności NAL NRD;
- siły i środki wydzielane do budowy polowych linii przewodowych;
- powiązanie łączności przewodowej z łącznością radioliniową;
- fragmentaryczność sieci przewodowej.

3.6. Przedstawić wykorzystanie łączności radioliniowej i przewodowej 5A dla celów wymiany wiadomości w zakresie współdziałania.

Odpowiedź:

- łączność z 3,4 i 7A oraz z 3KA - jak zarządzenie łączności sztabu Frontu;
- oddzielne kierunki radiolinowe między podległymi związkami - jak schemat;
- uzyskiwanie połączeń telefonicznych i telegraficznych przez węzły łączności armii i frontu.

4. Podsumowanie zajęcia .....

W części teoretycznej zajęcia podkreślić:

- rolę środków radiolinowych i przewodowych w systemie łączności armii oraz zakres ich wykorzystania w rejonie wyjściowym i w toku operacji;
- podstawowe sposoby organizacji łączności radiolinowej i przewodowej na szczeblu armii;
- wykorzystanie łączności radiotelefonicznej w powiązaniu z łącznością radiolinową i przewodową.

W części dotyczącej przebiegu zajęcia podkreślić:

- przygotowanie się słuchaczy do zajęcia i stopień osiągnięcia celu szkoleniowego;
- słabo opanowane zagadnienia i sposób uzupełnienia wiadomości w tym zakresie;
- temat następnego zajęcia i w jakim zakresie należy się do niego przygotować.

Wydrukowano w 6 egz.

Egz.Nr 1-6 Bibl.Nauk OZS
Wyk.płk Kitkowski
Druk A.W.
Druk ASG WP nr 0482/02211/ww

OPRACOWANIE METODYCZNE
do zajęcia nr 22/24/ - PSOS
do zajęcia nr 19 - III KWL

I. TEMAT: ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ ARMII W OPERACJI ZACZEPNEJ

II. CEL: 1. Zapoznać słuchaczy z organizacją łączności radiowej armii w operacji zaczepnej
2. Uczyć słuchaczy - kursu wojsk łączności - metody planowania łączności radiowej armii
3. Pogłębić wiadomości słuchaczy z zakresu możliwości i sposobów wykorzystania środków łączności w procesie dowodzenia wojskami armii.

III. METODA: zajęcie grupowe w sali

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne, w tym 1 godzina w języku rosyjskim.

V. POMOCE NAUKOWE:
- plan operacji zaczepnej SA /mapa/
- schemat łączności radiowej SA /w założeniu nr 3
- diapozytywy z fragmentami organizacji łączności radiowej armii
- schemat /diapozytywy/ węzła łączności SD armii
- podręcznik: organizacja łączności armii w podstawowych rodzajach operacji. Rozdz. VII.

VI. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Wprowadzenie do zajęcia ..... 10'
2. Organizacja łączności radiowej armii ..... 60'
3. Możliwości i sposoby wykorzystania środków łączności w.procesie.dowodzenia wojskami armii .... 10'
4. Podsumowanie zajęcia ..... 10'

Razem 90'

VII. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Do zajęcia słuchacze przygotowują się na podstawie:
- sytuacji łączności zawartej w założeniu nr 3 Sztuki Operacyjnej.
- założenie nr 3 z łączności, zawierającego m.in. schemat łączności radiowej SA,
- zalecanej literatury.

2. Przed zajęciem przeprowadzić konsultację ze słuchaczami, w czasie której wskazać im literaturę oraz przekazać zalecenia odnośnie zakresu przygotowania się do zajęć

3. Zajęcie przeprowadzić metodą omawiania poszczególnych problemów łączności radiowej SA, w powiązaniu z obowiązującymi zadaniami w tej dziedzinie, zawartymi w literaturze źródłowej.

4. Do referowania poszczególnych problemów wyznaczać 1-2 słuchaczy, a od pozostałych oficerów żądać odpowiedzi uzupełniających.

Każdy problem podsumowuje wykładowca, jednocześnie podając jego rozwiązanie.

Określone problemy łączności radiowej ilustrować za pomocą diapozytywów lub schematów, będą też na tablicy.

5. Omawiane problemy łączności radiowej SA powinny być eksponowane w sposób zróżnicowany w zależności od grupy szkoleniowej.

W grupach ogólnowojskowych eksponować łączność radiową dowódcy i sztabu armii oraz łączność współdziałania w grupach: tyłowych, rozpoznania i rodzajów wojsk - przede wszystkim łączność wg ich specjalności.
Natomiast w grupie wojsk łączności - czynniki uzasadniające przyjęte rozwiązania poszczególnych relacji radiowych.

Od wszystkich słuchaczy egzekwować znajomość zasadniczych danych taktyczno-technicznych środków radiowych.

6. W czasie zajęcia podać przykłady z doświadczeń z ćwiczeń, zawartych w następujących materiałach:

a/ Zeszyty naukowe ASG nr 3/14/1977r.- Obrona radioelektroniczna systemów łączności armii i dywizji przed rozpoznaniem i zakłóceniami. Nr BT. 0513.

b/ Zeszyty naukowe ASG nr 4/11/78 - Wnioski dotyczące organizacji łączności z ćwiczenia "Tarcza - 78".Nr BT.0363.

7. W języku rosyjskim przerobić treść dotyczącą łączności radiowej współdziałania armii. Przypomnieć terminy z zakresu łączności, przerabiane na II kursie.

VIII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia .....

a/ Podać temat i cel zajęcia oraz zagadnienia szkoleniowe

b/ Pytania kontrolne

Rola środków radiowych w systemie łączności armii i zakres ich wykorzystania w rejonie wyjściowym i w toku operacji zaczepnej.

Odpowiedź:

- są jednym z podstawowych środków systemu łączności armii;
- stosuje się je z dowódcami i sztabami oddziałów i pododdziałów armii nie dysponującymi środkami radioliniowymi oraz ze wszystkimi dowódcami i sztabami podczas ich znajdowania się w ruchu;
- w szczególności są one stosowane podczas kolejnych zmian rejonów rozmieszczenia punktów dowodzenia oraz w trakcie gwałtownych i częstych zmian sytuacji operacyjnej, utrudniających terminowe i ciągłe utrzymanie łączności radioliniowej;
- w rejonie wyjściowym obowiązuje zakaz lub ograniczenie pracy środków radiowych na nadawanie za wyjątkiem ich wykorzystania dla celów kierowania obroną przeciwlotniczą i utrzymywania łączności z elementami rozpoznania;
- w toku operacji łączność radiową można wykorzystywać w pełnym zakresie, z tym że należy wprowadzać ograniczenia w stosunku do związków i oddziałów rozmieszczonych w głębi ugrupowania operacyjnego armii.

Źródło:

Podręcznik : Organizacja łączności armii w podstawowych rodzajach operacji Str.17-19,159,163.

c/ Wykorzystanie środków radiowych w ramach maskowania operacyjnego - omawia osobiście wykładowca wg następujących problemów:

- pozorowanie i dezinformowanie za pomocą środków radiowych - deformacja sytuacji radioelektronicznej w pasie armii;

- organizacja pozornych węzłów i relacji łączności;
- zsynchronizowanie organizacji i pracy pozornych węzłów i relacji łączności z rzeczywistym systemem łączności;
- przedsięwzięcia zapewniające skuteczność pozorowania i dezinformowania radiowego;
- konieczność wprowadzania ograniczeń w pracy środków radiowych na nadawanie;
- wymagane środki radiowe oraz ich możliwości wydzielania;
- udział wojsk łączności SA w maskowaniu operacyjnym Frontu Północnego - wg oprac.metod.Katedry Sztuki Operacyjnej.

Źródła:
- Instrukcja o maskowaniu Cz.II.Wyd.Sztabu Gen.
- Maskowanie węzłów łączności armii w podstawowych rodzajach operacji. Praca dyplomowa kpt.Magdzickiego

2. Organizacja łączności radiowej armii

Na podstawie treści schematu łączności radiowej SA w operacji zaczepnej /załączony do założenia/ ze słuchaczami rozpatruje się następujące problemy.

2.1. W jakim celu zapewnia się łączność radiową między SA a dowództwem ZTDW /dowództwem ZSZ WP/ i Sztabem Generalnym WP oraz jak jest ona zorganizowana?

Z dowództwem ZTDW:

- z uwagi na znaczenie armii w ugrupowaniu operacyjnym frontu istnieje konieczność stałego utrzymywania łączności o jeden szczebel w dół i w górę /na niższych szczeblach dowodzenia - przez włączenie radiostacji przełożonego do sieci radiowych podwładnego, natomiast podwładny włącza swoją radiostację na częstotliwość dyżurnego odbioru sztabu przełożonego/;
- w sieci radiowej nr 1011 dowództwa ZTDW za pomocą radiostacji R-110.

Ze Sztabem Generalnym WP:

- w ramach narodowych sił zbrojnych istnieje konieczność wymiany wiadomości dotyczących spraw polityczno-militarnych, kadrowych, administracyjnych, zaopatrzeniowych itp;

- w sieci radiowej nr 902 Sztabu Gen.WP z wyprowadzeniem korespondenta do pracy w kierunek radiowy dalekopisowy nr 903 za pomocą radiostacji R-102.

Nawiązać do możliwości taktyczn. tych radiostacji, które są następujące:

	R-110	R-102
- zakres częstotliwości	3-24 MHz	1-7,5 MHz
- ilość fal roboczych	8625	2875
- moc nadajnika	5KW	200-800W
- zasięg łączn.-praca telegraficzna	3000 km	200-800 km
- praca foniczna	2000 km	200-800 km
- czas rozwijania	55'- 180'	20'-50'
- ilość samochodów	3	2

Źródła: Charakterystyka środków radiowych i radioliniowych wprowadzanych do wyposażenia wojsk.Wyd.ASG.Nr BT 019849.

2.2. W jaki sposób została zorganizowana łączność radiowa dla potrzeb wymiany wiadomości między dowódcą i sztabem 3A a dowódcą i sztabem Frontu Północnego?

Dla potrzeb wymiany wiadomości pomiędzy dowódcą Frontu a dowódcami podległych armii zorganizowano:

- sieć radiową nr 101 dowódcy Frontu w składzie radiostacji R-140: dowódcy frontu, dowódcy 3A oraz dowódców pozostałych armii ogólnowojskowych /3,4,6,7A / i 1AL;

- kierunek radiowy nr 102 dowódcy Frontu, na który do pracy będą wyprowadzani korespondenci z sieci radiowej nr 101

- skrytą sieć radiową nr 103 dowódcy Frontu za pomocą radiostacji R-137 o identycznym składzie korespondentów - jak uprzednia sieć radiowa nr 101;

- do pracy w w/w sieciach radiowych wydzielano radiostacje zarówno na SD jak i ZSD frontu i armii;

- w w/w sieciach radiowych zakłada się doraźną pracę radiostacji /R-130 i R-111/ z PSD-2 dowódcy frontu.

- wymiana wiadomości w/w sieciach /kierunku/ radiowych odbywa się fonem, a w warunkach zakłóceń lub niestabilnej pracy łączn. i

pracy łącza i przy słabej słyszalności - telegrafem słuchowym;

- powyższe radiostacje mają zainstalowane telefoniczne urządzenia utajniające typu "Jechta"

- w miejscu pracy dowódcy 5A /lub ALCD/ instaluje się punkty wynośny połączony linią kablową do jego radiostacji R-140 i R-137 /na odległość 0,5 lub 1 km/ lub może być zastosowane zdalne sterowanie z AR0 KU-10.

W celu zapewnienia wymiany wiadomości w ogniwie sztab Frontu Północnego - sztaby podległych armii zorganizowano:

- sieć radiową nr 192 sztabu Frontu w składzie radiostacji R-140 /z urządzeniami utajniającymi typu "Jechta"/: sztabu Frontu, sztabu 5A i sztabów pozostałych armii ogólnowojskowych /3,4,6,7A / oraz sztabu i AL;

- dalekopisowy kierunek radiowy nr 114 sztabu Frontu wyłącznie do utrzymania łączności ze sztabem 5A, na którym zastosowano radiostacje R-102, podłączone do ATgDU w ramach węzłów łączności SD Frontu i 5A;

- w sieci radiowej nr 112 przekazuje się /praca fonem lub telegrafem słuchowym/ tylko krótkie wiadomości do pojedynczych korespondentów oraz na okólnik;

- w kierunku radiowym nr 114 przekazuje się /literodrukiem/ wiadomości o większej objętości wyłącznie w formie telegramów;

- z powyższych łączy radiowych korzystają wszystkie oddziały sztabu armii i szefostwa rodzajów wojsk w warunkach nie posiadania własnych kanałów łączności w tym ogniwie dowodzenia /np.oddział operacyjny, szefostwo Wlnż.itp./

Nawiązać do możliwości tekt.-tech.radiostacji R-140 i R-137, które są następujące:

	R-140	R-137
- zakres częstotliwości	1,5 - 30 MHz	20-60 MHz
- ilość fal roboczych	28500	40 000
- moc nadajnika	1kW	1kW
- zasięg łączności - praca teleg.	2000 km	150 km
- praca fonicz.	1500 km	150 km
- w ruchu	300 km	70 km
- czas rozwijania	8'- 170'	8',-170'

Radiostacje jednowstęgowe, zawczasu strojone na 10 fal roboczych.

Źródła: Charakterystyka środków radiowych i radiolinio wych wprowadzanych do wyposażenia wojsk Wyd.ASG Nr BT. 019949.

2.3. W jaki sposób zorganizowano łączność dla potrzeb dowódcy i sztabu 5A z dowódcami i sztabami podległych związków taktycznych?

Dla potrzeb wymiany wiadomości między dowódcą 5A, dowódcami dywizji zorganizowano:

- sieć radiową nr 201, w której pracują radiostacje R-137 dowódców 13DPZ, 14DPanc, 12DPanc /związki WP/;
- kierunek radiowy nr 202 z dowódcą 10DZ, prowadzącej działania obronne;
- sieć radiowa nr 203 z dowódcami 8 i 9DZmot /związki NAL NRD/
- skrytą sieć radiową nr 204, za pomocą radiostacji R-130, która będzie uruchamiana w warunkach intensywnych zakłóceń radiowych w/w sieci /kierunku/ radiowych dowódcy 5A;
- możliwość włączania radiostacji z PZ i na WSD 5A /WDR-32/.
- planowanie włączenia do pracy radiostacji 26DZ, która zostanie podporządkowana z odwodu frontu;
- praca w w/w relacjach przede wszystkim fonem z zastosowaniem urządzeń utajniających - w sieci radiowej nr 201.

Dla potrzeb wymiany wiadomości szef sztabu 5A z sztabami podległych dywizji zorganizowano:

- sieć radiową nr 205 za pomocą radiostacji R-140 ze wszystkimi sztabami dywizji; praca fonem w celu przekazywania krótkich wiadomości i na okólnik;
- dalekopisowy kierunek radiowy nr 206, na który będą wyprowadzane radiostacje związków WP;
- dalekopisowy kierunek radiowy nr 207, na który będą wyprowadzane radiostacje związków NAL NRD;
- dalekopisowe kierunki radiowe - podstawowymi relacjami radiowymi między sztabem armii a sztabami dywizji

- włączenie radiostacji R-140 w układ elektrycznych połączeń węzła łączności w celu zastosowania telegraficznych urządzeń utajniających "BM"

Uwaga: Posłużyć się dispozytywami /nr BT 01212/ w celu wyjaśnienia innych sposobów zapewnienia łączności z sojuszniczymi związkami.

2.4. Omówienie organizacji łączności radiowej dla potrzeb oddziału rozpoznawczego sztabu 5 armii /szczegółowo w grupie rozpoznania; w pozostałych grupach szkoleniowych podać informacyjnie/.

a/ Z kim zapewnia się łączność radiową oddziałowi rozpoznawczemu sztabu 5 armii i skąd wydziela się środki radiowe?

Zapewnia się:

- po linii funkcjonalnej - z zarządem rozpoznawczym sztabu Frontu Północnego i wydziałami rozpoznawczymi sztabów dywizji wchodzących w skład 5A; w przypadku niedoboru środków radiowych - tej łączności nie organizuje się a wymianę wiadomości rozpoznawczych dokonuje się w sieciach radiowych sztabu frontu i armii;

- z grupą analizy i informacji 5 brrel, a w sytuacjach niecierpiących zwłoki - także dorsanie z GAI UKF i GAI R/lin tego batalionu;

- z dowódcą i sztabem 5 bspec znajdującymi się w rejonie zośrodkowania tego batalionu;

- z grupami specjalnymi działającymi na tyłach nieprzyjaciela

- dla potrzeb odbioru danych z rozpoznania powietrznego.

Środki radiowe są wydzielane:

- głównie z 5 bspec /łączność dla potrzeb rozpoznania specjalnego wymaga specjalnego sprzętu łączności/;

- w sporadycznych przypadkach - z brrel /dla łączności z tym batalionem/ oraz z pł /dla łączności po linii funkcjonalnej/.

Uwaga: W ćwiczeniu zostały wydzielone środki z 5bspec i 5 brrel.

b/ Omówić możliwości wymiany wiadomości przez oddział rozpoznawczy sztabu 5A z przełożonym i podległymi szefami rozpoznania.

Odpowiedź:
- w sieci radiowej nr 121 szefa zarządu rozpoznawczego sztabu Frontu Północnego;
- w sieci radiowej nr 213 szefa oddziału rozpoznawczego sztabu 5A z wyprowadzeniem radiostacji 8 i 9DZmot do pracy w kierunkach radiowych nr 214.

Uwaga. W ćwiczeniu przyjęto rozwiązanie polegające na włączeniu radiostacji ZT NAL NRD w skład sieci radiowych szefów rodzajów wojsk, w których prowadzi się z nimi korespondencję służbową i przekazuje się krótkie wiadomości - telegrafem słuchowym. Natomiast zasadniczą wymianę wiadomości operacyjnych z nimi dokonuje się w kierunkach radiowych, na które doraźnie są wyprowadzane ich radiostacje z sieci radiowych.

c/ Uzasadnić celowość organizacji kierunku radiowego dalekopisowego /nr 215/ w relacji oddział rozpoznawczy GAI 5 brrel.

Odpowiedź:
- GAI zasadniczym elementem ugrupowania batalionu;
- duża objętość wiadomości przekazywanych ze znaczną częstotliwością;
- konieczność natychmiastowego przekazywania wiadomości o wykrytych obiektach nieprzyjaciela;
- konieczność przesyłania wiadomości w różnych kanałach w celu zwiększenia pewności i terminowości dostarczeń wiadomości do adresata.

d/ Przedstawić organizację łączności z grupami specjalnymi 5A oraz scharakteryzować wykorzystywane do tego celu urządzenia i środki łączności.

Odpowiedź:
- z każdą grupą specjalną oddzielny kierunek radiowy;
- praca w kierunkach tylko seansami /3-4 na dobę/;
- dla 4-6 kierunków radiowych jedna częstotliwość dyżurnego odbioru, na której w każdym dowolnym czasie GS może

przekazać dane o wykrytych obiektach nieprzyjaciela;
- dla wszystkich grup - jedna awaryjna częstotliwość dyżurnego odbioru /czynna 2-4 godz.na dobę/, na którą grupy specjalne włączają się wrazie okresowej utraty łączności i nie-dysponowania aktualnymi danymi radiowymi;
- praca z grupami specjalnymi - wyłącznie telegraf półautomatyczny;
- organizacja radiowego centrum odbiorczego i nadawczego;
- możliwości ARO K-5 i ARO KB-7 oraz R-118A;
- dane taktyczno-techniczne radiostacji R-354.

Źródła: 1. Organizacja łączności dla potrzeb rozpoznania na szczeblu taktycznym i operacyjnym. Skrypt ASG Nr BT 033.
2. Organizacja łączności dla potrzeb rozpoznania specjalnego na szczeblu armii. Praca dyplomowa kpt. Lenartowicza.

2.5. Omówienie organizacji łączności radiowej dla potrzeb szefostwa WRiA 3A /szczegółowo-w grupie szkoleniowej WRiA, w pozostałych grupach podać informacyjnie/.
a/ Wyjaśnić realizację zadań łączności dla potrzeb szefostwa WRiA armii /dotyczy to również innych szefostw rodzajów wojsk/.

Odpowiedź:
- łączność dla potrzeb szefostwa WRiA planuje szefostwo wojsk łączności;
- między szefostwem WRiA a szefostwem WL muszą być uzgodnione: rejony rozmieszczenia punktów dowodzenia WRiA i terminy ich czynności, potrzeby i możliwości zapewnienia łączności; przydział dokumentów łączności itp.
- niezbędne środki łączności wydziela się z oddziałów łączności armii a dla zapewnienia łączności radiolinowej i przewodowej z SBROT wykorzystuje się specjalną kompanię radiolinowo-kablową tej brygady;
- dla potrzeb szefostwa WRiA organizuje się oddzielne relacje radiowe i wydziela się łącza z relacji radiolinowych /przewodowych/ oraz umożliwia się korzystanie z połączeń telefonicznych i telegraficznych na prawach ogólnych, a

dla potrzeb scentralizowanego kierowania zmasowanymi uderzeniami - na hasło.

Źródło: Organizacja łączności w związkach, oddziałach i pododdziałach wojsk rakietowych i artylerii w podstawowych rodzajach działań bojowych Nr BT 016930

b/ Omówić możliwości wymiany wiadomości między szefem WRiA 5A a szefem WRiA Frontu i szefami artylerii dywizji oraz z 5BROT.

Odpowiedź:

- w sieci radiowej nr 123 szefa WRiA Frontu /skład sieci, na jakich punktach dowodzenia wydziela się środki radiowe, rodzaj pracy, typ radiostacji itp./;
- w sieci radiowej nr 247 szefa WRiA 5A z wyprowadzeniem rat 8 i 9 Zmot do pracy w kierunku radiowym /dokonać porównania wydajności wymiany wiadomości gdy do pracy w kierunku radiowym wydziela się oddzielną radiostację w stosunku do doraźnego przełączenia głównej radiostacji z sieci radiowej/;
- w kierunku radiowym nr 248 w celu wyłącznego utrzymania łączności z 5BROT
- doraźne włączenie radiostacji szefa WRiA 5A do sieci radiowej 5BROT/łączność o jeden szczebel niżej, przekazywanie pilnych zadań do dyżurnych baterii startowych poprzez drot/.

c/ Uzasadnić celowość organizowania sieci radiowej szefostwa WRiA 5A ze sztabami organicznych i przydzielonych związków i oddziałów WRiA.

Odpowiedź:

- sieci radiowe szefa WRiA organizuje się głównie dla potrzeb kierowania uderzeniami jądrowymi i stawiania zadań artylerii;
- sieć radiowa szefostwa WRiA służy do wymiany wiadomości odnośnie zabezpieczenia działań WRiA, zaopatrywania w amunicję, gotowości bojowej położenia i stanu wojsk spraw osobowych itp.

Słuchaczom wyjaśnić pracę radiostacji z sieci radiowej nr 231 w układzie elektrycznych połączeń węzła łączności SD 5A

d/ W jaki sposób zapewnia się łączność dla potrzeb elementów informowania meteorologicznego?

Odpowiedź:

z dowódcą baterii meteorologicznej /który zazwyczaj znajduje się przy stacji meto. rozwiniętej w rejonie SD armii/ - na kierunku radiowym UKF;

- ze stacjami meteorologicznymi,rozmieszczonymi zdala od SD armii - w sieci radiowej nr 251, w której prowadzą one stały nasłuch, a do pracy na nadawanie manewrują posiadaną radiostacją R-118;
- dla każdej stacji organizuje się oddzielną sieć radiową informowania meteorologicznego, czynną w czasie pracy stacji w określonym rejonie; do sieci tej włączają odbiorniki radiowe zainteresowane sztaby artylerii, wojsk rakietowych i przeciwlotniczych, które są rozmieszczane w zasięgu stanu pogody określonej przez daną stację.

e/ W jaki sposób zapewnia się na szczeblu armii łączność dla potrzeb scentralizowanego kierowania zmasowanymi uderzeniami jądrowymi?

Odpowiedź:

- w ustalonym czasie /na sygnał przekazany szefom artylerii dywizji/ wszystkie dywizjony rakiet taktycznych włączają swoje radiostacje R-137 do sieci radiowej nr 247 szefa WRiA SA, bądź też do oddzielnej jego sieci radiowej, organizowanej wyłącznie dla tych potrzeb;
- kierowanie uderzeniami SABROT w istniejącym kierunku radiowym lub przez włączenie radiostacji szefa WRiA do sieci radiowej dowódcy SDROT;
- jednocześnie zestawia się bezpośrednie łącza telefoniczne z pomieszczeń szefostwa WRiA SA do drt i drot /z możliwością podsłuchu przez szefów artylerii i sztabu brygady/; nadawanie na okólnik w jednej - dwóch grupach.

Uwaga metodyczna:

Podczas omawiania tego problemu posłużyć się odpowiednim schematem, obrazującym powyższą organizację łączności.

2.6. Omówienie organizacji łączności radiowej dla potrzeb szefostwa OPL SA /szczegółowo - w grupie szkoleniowej wojsk OPL w pozostałych grupach podać informacyjnie/.

a/ Przedstawić wymagania organizacyjno-techniczne zapewniające wykonanie zadań łączności w zakresie dowodzenia, rozpoznania radiolokacyjnego i powiadamiania wojsk OPL armii.

Odpowiedź:

- zapewnienie wielokanałowej łączności;
- organizacja bezpośredniej łączności radiowej dla OK OPL armii z każdym elementem systemu OPL armii oraz z odpowiednimi źródłami rozpoznania radiolokacyjnego i powiadamiania;
- organizacja bezpośredniej łączności radioliniowej między OK OPL armii a prplot /wydzielanie łączy do wyłącznych potrzeb OPL/;
- wydzielanie z ogólnowojskowego systemu łączności radioliniowej i przewodowej odpowiedniej liczby łączy telefonicznych dla potrzeb OK OPL armii;
- stosowanie sposobów organizacji łączności radiowej zapewniających jednoczesne przekazywanie informacji do dużej liczby organów i elementów OPL oraz zapewniających jednostronne nadawanie sygnałów a także oddzielających kanały nadawania i odbioru;
- wyposażenie pomieszczeń OK OPL armii w urządzenia końcowe zapewniające zdalne sterowanie radiostacjami oraz odbiór wiadomości w jednym miejscu /pomieszczeniu/;
- zapewnienie pierwszeństwa w uzyskiwaniu połączeń na centralach telefonicznych węzłów łączności wszystkich punktów dowodzenia, szczególnie w okresie zwalczania SNP przeciwnika.

Źródła: Oprac.Metod."Łączność wojsk OPL armii w operacji zaczepnej" Nr BT - 02132

b/ Uzasadnić celowość organizacji kierunków radiowych w relacji 5A - Front Północny dla potrzeb OPL.

Odpowiedź:

- duża pilność informacji ze względu na szybkość środków napadu powietrznego;
- duża częstotliwość wymiany informacji
- musi być zapewniona dostępność kanału łączności w każdym dowolnym czasie;
- oprócz danych o wykrytych obiektach przeciwnika prze-

przekazuje się decyzje co do użycia sił i środków OPL.

Uwaga: Wyjaśnić jednoczesną pracę radiostacji R-140 w górnej i dolnej wstędze.

c/ W jaki sposób zorganizowano łączność radiową między OK OPL 5A a prplot i szefami OPL dywizji;
- w sieci radiowej nr 266 szefostwa wojsk OPL 5A z wyprowadzeniem rst 8 i 9 DZmot do pracy w kierunku radiowym;
- w sieci radiowej nr 283 szefostwa wojsk OPL 5A - wyłącz z prplot
- zastosowanie radiostacji R-137 /omówić ich zalety/ i punktów wynośnych;
- praca foniczna.

d/ Przedstawić właściwości organizacji łączności radiowej dla potrzeb rozpoznania radiolokacyjnego.

Odpowiedź:
- oddzielna sieć radiowa /nr 269/ dowodzenia do wymiany wiadomości z RPW;
- z każdym RPW organizuje się oddzielny kierunek radiowy meldowania - przekazywania danych o wykrytych obiektach SNP nieprzyjaciela;
- wydzielanie odbiorników radiowych w pomieszczeniach OK OPL słuchawki u planszecistów.

e/ Z kim zapewniono łączność radiową dla potrzeb powiadamiania?

Odpowiedź:
- wydzielono odbiorniki radiowe do odbioru danych w sieciach radiowych powiadamiania Frontu oraz 3,4 i 7A;
- zorganizowano sieć radiową powiadamiania 5A/wyjaśnić pracę w tej sieci/;
- wysłano przedstawicieli wojsk OPL 5A do 4A /rst R-137 z nieczynnego RPW/.

2.7. Omówienie organizacji łączności radiowej dla potrzeb szefostwa wojsk inżynieryjnych 5A /szczegółowo - w grupie wojsk inżynieryjnych w pozostałych grupach podać informacyjnie/.

a/ Przedstawić zasady planowania łączności dla potrzeb szefostwa wojsk inżynieryjnych 5A.

Odpowiedź:
- planowaniem tej łączności zajmuje się szefostwo wojsk łączności 5A;

- pomiędzy szefostwem wojsk łączności a szefostwem wojsk inżynieryjnych uzgadnia się: rozmieszczenie punktów dowodzenia wojsk inżynieryjnych, potrzeby i możliwości zapewnienia łączności dla szefostwa WInż, kiedy i w jakiej formie zostaną dostarczone dokumenty łączności zabezpieczenia materiałowo-techniczne pododdziałów łączności wojsk inżynieryjnych, zadania wykonywane przez wojska inżynieryjne na korzyść wojsk łączności itp.
- łączność szefostwa WInż.ujmuje się w dokumentach planu łączności armii, z których to szefostwo wykonuje sobie odpowiedni wyciąg;
- potrzeby szefostwa WInż. są zabezpieczane przez oddziały łączności armii.
- organizuje się łączność wyłącznie dla potrzeb dowodzenia taktyczno-operacyjnego /w wojskach rakietowych i artylerii - dowodzenie taktyczno-operacyjne oraz kierowanie uderzeniami jądrowymi i ogniem artylerii/.

Źródło: Organizacja łączności wojsk inżynieryjnych na szczeblu armii, dywizji i pułku.Nr BT 020088.

b/ W jaki sposób zapewniono łączność radiową dla potrzeb szefostwu WInż.5A?

Odpowiedź:

- organizacja sieci radiowej nr 281 szefostwa wojsk inżynieryjnych 5A oraz sposób korzystania z radiostacji rozmieszczonej na SD armii;
- celowość wykorzystywania przez szefostwo WInż.sieci radiowej /nr 282/ dowódcy 5BSap,bądź też włączenia radiostacji pododdziałów brygady do sieci radiowej szefostwa WInż;
- organizacja sieci radiowej /nr 283/ szefa wojsk inżynieryjnych na okres forsowania szerokich przeszkód wodnych;
- wykorzystanie sieci i kierunków radiowych dowódcy i sztabu armii;
- utrzymanie łączności radiowej podczas przesunięć SD armii.

2.8. Omówić organizację łączności radiowej dla potrzeb szefostwa WChem i SOAS 5A /szczegółowo - w grupie wojsk chemicznych, w pozostałych grupach podać informacyjnie/

a/ W jakim celu zapewnia się łączność radiową dla potrzeb szefostwa WChem i SOAS 5A?

Odpowiedź:

- w celu dowodzenia taktyczno-operacyjnego związkami i pododdziałami wojsk chemicznych armii oraz szefami zabezpieczenia chemicznego dywizji;
- w celu zbierania danych o rejonach uderzeń jądrowych;
- w celu zbierania danych z rozpoznania skażeń;
- w celu powiadamiania zainteresowanych sztabów o zagrożeniu użycia BMR przez nieprzyjaciela, rejonach uderzeń jądrowych i skażeniach terenu.

b/ Skąd wydziela się środki łączności dla potrzeb szefostwa WChem i SOAS 5A?

Odpowiedź:

- kompania łączności SOAS;
- wyposażenie aparatowni SOAS;
- oddziały łączności armii /łączność radioliniowa i przewodowa oraz 1 rot. R-118 dla szefostwa WChem/

c/ W jaki sposób zapewniano łączność radiową szefostwu WChem dla potrzeb dowodzenia taktyczno-operacyjnego?

Odpowiedź:

- w sieci radiowej nr 142 szefostwa wojsk chemicznych Frontu Północnego;
- w sieci radiowej nr 284 szefostwa wojsk chemicznych i SOAS 5A z wyprowadzeniem radiostacji 8 i 9D Zmot do pracy w kierunek radiowy;
- w sieci radiowej nr 286 szefostwa wojsk chemicznych 5A;
- przez doraźne włączenie radiostacji szefostwa WChem 5A do sieci radiowej /nr 287/ dowódcy 5BChem.

d/ Przedstawić organizację łączności radiowej SOAS 5A dla potrzeb rozpoznania i powiadamiania.

Odpowiedź:

- odbieranie danych w sieci radiowej nr 144 powiadamiania o skażeniach SOAS Frontu Północnego;
- organizacja sieci radiowej nr 288 /nr 290/ rozpoznania skażeń SOAS 5A /uwzględnić zasięg łączności/;

- odbieranie danych w sieci radiowej nr 289 dowódcy 5bwwj;
- korzystanie z sieci radiowej szefostwa WChem Frontu Północnego i 5A - zbieranie danych o rejonach wybuchów jądrowych i skażeniach promieniotwórczych terenu oraz powiadamianie /podwójne przeznaczenie w/w sieci radiowych/.

2.9. Omówienie organizacji łączności radiowej współdziałania 5A.

a/ Przedstawić możliwości wymiany wiadomości w zakresie współdziałania między elementami ugrupowania operacyjnego Frontu Północnego.

Odpowiedź:

- organizacja sieci radiowej nr 153 współdziałania Frontu z możliwością wyprowadzenia radiostacji do pracy w kierunku radiowym /charakter pracy w sieci, rola głównej radiostacji, z kim będzie wymieniał wiadomości sztab 5A/;
- łączność w kierunku radiowym /nr 155/ z 30DPD oraz w sieci radiowej nr 156 na spotkanie oddziałów i pododdziałów 30DPD i ZT 5A;
- sieci radiowe /nr 157 i 158/ współdziałania dla skrzydłowych ZT 5A oraz 3 i 7A;
- kierunki radiowe współdziałania /nr 291 i 292/ między 5A a 4A i 3KA;
- współdziałanie z lotnictwem - przez CDB AL-5

Uwaga: Łączność CDB AL 5 podać informacyjnie, w szczególności podkreślając:

- Uzyskiwanie danych z rozpoznania powietrznego
- wymianę wiadomości z lotnictwem myśliwskim;
- wywoływanie i przechwytywanie zadań dla lotnictwa myśliwsko-szturmowego.

b/ Przedstawić możliwości wymiany wiadomości w zakresie współdziałania między elementami ugrupowania operacyjnego 5A.

Odpowiedź:

- organizacja sieci radiowej nr 293 współdziałania 5A oraz wyprowadzanie jej korespondentów do pracy w kierunek radiowy;

- przeznaczenie i praca na częstotliwościach dyżurnego odbioru armii i dywizji;
- wykorzystanie sieci radiowych dowodzenia 5A, w szczególności szefostw rodzajów wojsk;
- organizowanie łączności współdziałania na szczeblu dywizji i pułków.

2.10. Omówienie organizacji łączności radiowej tyłów 5A /szczegółowo w grupie szkoleniowej tyłów, w pozostałych grupach podać informacyjnie/.

a/ Z kim i w jaki sposób zorganizowano łączność radiową dla potrzeb kwatermistrza 5A?

Odpowiedź:

- w sieci radiowej nr 182 kwatermistrza Frontu z wyprowadzeniem korespondentów do pracy w dalekopisowy kierunek radiowy.
- w sieci radiowej nr 298 kwatermistrza 5A z wyprowadzeniem korespondentów do pracy w kierunkach radiowy - łączność z kwatermistrzami dywizji
- w sieci radiowej nr 300 kwatermistrza 5A - łączność z kwatermistrzem związków i oddziałów rodzajów wojsk;
- w sieci radiowej nr 301 kwatermistrza 5A - łączność z 5 ptr, RBA-5 i WO RBA-5;
- praca środków radiowych w układzie elektrycznych połączeń węzła łączności KSD 5A;
- zapewnienie ciągłości pracy środków radiowych podczas zmiany rejonu rozmieszczenia KSD 5A.

b/ Z kim i w jaki sposób zorganizowano łączność radiową dla potrzeb szefów służb tyłowych?

Odpowiedź:

- sieci radiowej nr 382 szefa komunikacji wojskowej 5A /która jest jednocześnie siecią radiową dowódcy 5 ptr/ - łączność z pododdziałami transportowymi;
- w sieci radiowej nr 303 dyspozytorskiej szefa komunikacji wojskowej 5A - łączność z komendantami armijnych dróg i głównymi posterunkami regulacji ruchu;
- w sieci radiowej nr 304 szefa służb technicznych 5A - łączność z ABR-5 i WL ABR, doraźnie mogą pracować radiostacje PZUS /bes/;

- w sieci radiowej nr 305 szefa uzbrojenia i elektroniki 5A - łączność z 5APTBM, doraźne włączanie radiostacji 5ABROT;
- w sieci radiowej nr 306 szefa służby medycznej 5A - łączność z mbw, ksz, bpepid, doraźne włączenie radiostacji WO BSzF;
- wykorzystanie przez szefów służb sieci radiowej kwatermistrza Frontu i 5A w celu wymiany wiadomości z ich przełożonymi i podwładnymi szefami.

2.11. Omówić przedsięwzięcia jakie zostaną zastosowane w zakresie obrony łączności radiowej przed rozpoznaniem i zakłóceniami radioelektronicznymi ze strony nieprzyjaciela.

Odpowiedź:

- podczas planowania łączności radiowej uwzględniono organizację dublujących relacji radiowych oraz skrytej sieci radiowej dowódcy 5A a także częstotliwości dyżurnego odbioru;
- ograniczenia pracy środków radiowych na nadawanie;
- przydział częstotliwości zapasowych i rezerwowych, z których korzysta się z chwilą pojawienia się silnych zakłóceń radioelektronicznych nieprzyjaciela.

W zależności od stopnia obezwładnienia łączności radiowej armii i pilności przekazywanych wiadomości, można ponadto stosować:

- przekazywanie wiadomości w okrężnych relacjach radiowych lub przez włączenie radiostacji przełożonego sieci /kierunków/ radiowych podwładnego;
- wymianę wiadomości na częstotliwościach dyżurnego odbioru;
- nadawanie telegramów na kilku częstotliwościach /równocześnie lub w różnym czasie/ oraz częściami;
- wykorzystywanie radiostacji /nadajnika/ o dużej mocy;
- odbiór wiadomości w punkcie zakłóceń za pomocą dwóch lub kilku oddalonych od siebie odbiorników radiowych;
- wydzielanie specjalnych radiostacji pośredniczących oraz wykorzystanie do tego celu powietrznego elementu dowodzenia.

Operatorzy radiostacji mogą znacznie polepszyć stosunek sygnału użytecznego do sygnału zakłócającego poprzez:

- zastosowanie anten kierunkowych;
- zwiększenie mocy nadajnika;
- prowadzenie odbioru w wąskim paśmie przepuszczania częstotliwości odbiornika;
- dokonywanie zmiany rodzaju pracy radiostacji.

Źródło:

- zapewnienie ciągłości pracy systemów łączności radiowej i radioliniowej dowodzenia wojskami w warunkach dużych zakłóceń radioelektronicznych. Biuletyn Inf.5/100/ 1970r. Nr BT 014515.

3. Możliwości i sposoby wykorzystania środków łączności w procesie dowodzenia wojskami armii

Powyższe zagadnienie potraktować jako uzupełnienie treści zajęć z organizacji łączności radioliniowej, przewodowej i radiowej.Pewne problemy zawarte w tym zagadnieniu szkoleniowym mogą być pprzerabiane łącznie z organizacją łączności radioliniowo-przewodowej i radiowej. W danym przypadku dokonać jedynie podsumowania, uwypuklając sposób korzystania ze środków i urządzeń węzła łączności SE /ZSD,KSD/ przez dowódcę, oficerów sztabu i szefostw rodzajów wojsk / kwatermistrzowstwa/

ww.

Podczas rozpatrywania zagadnienia szkoleniowego wykorzystać diapozytywy /nr 01087/ z węzłów łączności oraz schematy dotyczące łączności poszczególnych szefostw rodzajów wojsk.

Jako materiały źródłowe wykorzystać:

a/ Przepisy o ochronie tajemnicy w Siłach Zbrojnych PRL Cz.V.Nr BT 017842.

b/ Polowe węzły łączności związków operacyjnych. Cz.I. rozdz.IV. Nr BT.012842.

c/ Podręcznik: Organizacja łączności armii w podstawowych rodzajach operacji Str.155-189. Nr BT 0219.

d/ Referat do treningu sztabowego: Wykorzystanie systemu łączności LZ przez oficerów dowództwa i sztabu w procesie dowodzenia wojskami w natarciu.
Praca dyplomowa kpt.Karpińskiego.

Ze słuchaczami należy przerobić następujące problemy:

- zakres i stopień wykorzystania poszczególnych rodzajów środków łączności w poszczególnych etapach operacji;
- w jakiej postaci /formie/ mogą być przekazywane wiadomości w procesie dowodzenia wojskami armii za pośrednictwem systemu łączności /dotyczy rodzajów łączności/;
- możliwości korzystania z łączności telefonicznej utajnionej i nieutajnionej za pośrednictwem środków radiolinowych i przewodowych /abonencka sieć telefoniczna/;
- radiotelefoniczna łączność wewnętrzna na punktach dowodzenia armii;
- możliwości korzystania ze środków radiowych /praca bezpośrednio z radiostacji i z punktów wynośnych oraz przekazywanie telegramów na ekspedycję/;
- możliwości korzystania z telegraficznych kanałów radiolinowych i przewodowych - obieg telegramów na punkcie dowodzenia;
- przekazywanie wiadomości za pośrednictwem AUSa;
- transmisja danych cyfrowych w powiązaniu z SMC;
- przekazywanie dokumentów w formie pisemnej i graficznej za pośrednictwem organów poczty polowej;
- organizacja zbierania i przekazywania wiadomości przez sztab armii;
- znajomość organizacji systemu łączności i umiejętności posługiwania się dokumentami łączności przez dowódców oraz oficerów sztabów i szefostw rodzajów wojsk.

Odnośnie organizacji i pracy poczty polowej SA w operacji zaczepnej, słuchaczom wyjaśnić:

- zadania WWP armii, który rozmieszcza się w odległości 5-10 km od SD armii;
- organizują WSP przy SD,ZSD,KSD i RBA armii oraz przy SD związków;
- przy WSD armii może być doraźnie rozwinięta, wysunięta wojskowa stacja pocztowa;
- WWP organizuje 2-3 punkty wymiany poczty polowej w celu wymiany przesyłek pocztowych z WSP związków, które rozmieszczają się na odległości 40-60 km od SD armii;
- kursy pocztowe z WWP armii do podległych WSP organizuje się: na kierunkach osi i drodze okrężnej za pomocą śmigłowców i samochodów;

- wymiana przesyłek pocztowych wg planu dwa razy dziennie o 7.00 i 15.00 każdego dnia operacji
- dokumenty bojowe o charakterze pilnym są dostarczane bezpośrednio do adresatów na każdorazowe polecenia szefa sztabu armii - dyżurnymi siłami i środkami WSP.

Źródło: Organizacja poczty polowej w siłach zbrojnych PRL. Nr DT 013929.

4. Podsumowanie zajęcia .....

W części teoretycznej zajęcia odnośnie łączności radiowej podkreślić:

- podstawowe sposoby organizacji łączności radiowej;
- organizację łączności radiowej wg przeznaczenia funkcyjnego;
- zapewnienie łączności radiowej jednocześnie z SD i ZSD armii;
- wydzielenie środków radiowych na WSD armii oraz wykorzystanie WD i PED;
- potrzebę organizowania rezerwowych sieci i kierunków radiowych;
- manewr środkami radiowymi podczas zmiany rejonów rozmieszczenia punktów dowodzenia.

W części dotyczącej przebiegu zajęcia podkreślić

- przygotowanie się słuchaczy do zajęcia i stopień osiągnięcia celu szkoleniowego,
- słabo opanowane zagadnienia i sposób uzupełnienia wiadomości w tym zakresie;
- nazwiska słuchaczy, którym nie zaliczono ćwiczenia głównego z uwagi na nieznajomość problemów łączności;
- kolejne zajęcia z łączności - w ćwiczeniu z operacji obronnej.

Załącznik: Założenie łączności nr 3.

OPRACOWAŁ:
STARSZY WYKŁADOWCA
KATEDRY TAKTYKI WYDZ.ŁĄCZNOŚCI

płk dypl.Henryk KITKOWSKI

Wykonano w 6 egz.
Egz.Nr 1-6.Bibl.Nauk OZS
Wyk. płk Kitkowski
Druk A.W.
Druk ASG WP nr 0482/02211/ww
Kor.T.Ł.

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 WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY
TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk mgr inż. K. PATKOWSKI

~~T A J N E~~
Egz. Nr ...

Rok szkolny 1979/80
Dla wykładowców i słuchaczy
III KWL

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 302/G
"Operacja zaczepna armii"

ZAŁOŻENIE ŁĄCZNOŚCI Nr 3

I.

Szef wojsk łączności 5A zapoznał się z decyzją dowódcy 5A do operacji zaczepnej i o 13.00 13.9 otrzymał od szefa sztabu wytyczne do organizacji łączności, dokonując w miarę potrzeb niezbędnych poprawek i uzupełnień w planowanej organizacji systemu łączności armii.

O 14.00 13.9 wydano podległym szefom łączności związków i oddziałów ustne wytyczne w zakresie łączności, które w formie zarządzenia łączności sztabu 5A zostaną im przesłane wraz z rozkazem bojowym dowódcy armii.

O 18.00 13.9 postawiono zadania dowódcom 5 pł i 5 prlk do organizacji łączności w toku prowadzenia operacji zaczepnej.

Do godzin wieczornych 13.9 opracowywano plan łączności 5A do operacji zaczepnej i o 21.00 13.9 szef wojsk łączności zameldował się u szefa sztabu armii w celu przedstawienia tego planu do zatwierdzenia.

II.

Zgodnie z decyzją szefa wojsk łączności 5A i zadaniami postawionymi podległym oddziałom łączności, zostały rozwinięte:

- węzeł łączności ZSD 5A w rejonie m. HASEWIG /4488/ - do 14.00 13.9;
- węzeł łączności WSD 5A w rejonie m. RIEBAU /6052/ - do 21.00 13.9;
- węzeł łączności KSD 5A w rejonie las płn. RHEINSBERG /8856/ - do 9.00 13.9, a także WŁ KSD /w ograniczonym zakresie/ w planowanym rejonie las płd. SCHWARZHOLZ /4800/ do 17.00 13.9.

Do 19.00 13.9 rozbudowano łączność przewodową i uruchomiono łączność radioliniową do związków i oddziałów 5A rozmieszczonych w rejonie wyjściowym. W trakcie organizacji znajduje się łączność przewodowa i radioliniowa do planowanych punktów dowodzenia związków i oddziałów na rubieży wejścia sił 5A do bitwy. Łączność radiowa jest w trakcie organizacji.

Od 5.00 13.9 realizuje się doraźnie planowe kursy poczty polowej z WWP armii i WSP punktów dowodzenia 5A.

III.

Praca do wykonania

1. Przestudiować:
   - podręcznik: Organizacja łączności armii w przedstawionych rodzajach operacji. Rozdz.VII. Nr BT ASG - 0219;
   - skrypt: Organizacja i wyposażenie oddziałów i pododdziałów łączności armii. Nr BT ASG - 0357;
   - niniejsze założenie wraz z załącznikami.
2. W czasie nauki własnej na podstawie treści schematów załączonych do niniejszego założenia dokonać oceny potrzeb i możliwości zapewnienia dowodzenia wojskami 5A za pomocą środków radioliniowych, przewodowych i radiowych.
3. Słuchacze PSOS - do zajęcia nr 21/23/.
   Słuchacze III KWL - do zajęcia nr 18.
   Być gotowym do:
   - przedstawienia i uzasadnienia rozmieszczenia węzłów łączności punktów dowodzenia 5A oraz zasad ich przesuwania w toku operacji zaczepnej;

- omówienia roli środków radioliniowych i przewodowych w systemie łączności armii oraz zakresu ich wykorzystania w operacji zaczepnej;
- wyjaśnienia podstawowych danych taktyczno-technicznych stacji radioliniowych oraz możliwości techniczno-eksploatacyjnych pododdziałów liniowo-kablowych;
- przedstawienia i uzasadnienia organizacji łączności radioliniowej i przewodowej 5A /na podstawie treści schematu/ w rejonie wyjściowym i w toku operacji zaczepnej oraz możliwości i sposobów jej wykorzystania przez dowódcę i oficerów sztabu /szefostw rodzajów wojsk/ w procesie dowodzenia wojskami.

4. Słuchacze PSOS - do zajęcia nr 22/24/.
Słuchacze III KWL - do zajęcia nr 19.
Być gotowym do:
- omówienia roli środków radiowych w systemie łączności armii oraz zakresu ich wykorzystania w rejonie wyjściowym i w toku operacji zaczepnej;
- wyjaśnienia podstawowych danych taktyczno-technicznych środków radiowych stosowanych na szczeblu armii;
- przedstawienia i uzasadnienia organizacji łączności radioliniowej 5A /na podstawie treści schematu/ oraz możliwości i sposobów jej wykorzystania przez dowódcę i oficerów sztabu /szefostw rodzajów wojsk/ w procesie dowodzenia wojskami;
- zreferowania przedsięwzięć w zakresie obrony łączności radiowej przed rozpoznaniem i zakłóceniami radioelektronicznymi ze strony nieprzyjaciela.

Załączniki:
Nr 1 - Schemat łączności radioliniowo-przewodowej 5A do operacji zaczepnej na 4.00 14.9.
Nr 2 - Zestawienie łączy telefonicznych i telegraficznych 5A na 4.00 14.9.
Nr 3 - Schemat łączności radiowej 5A do operacji zaczepnej na 4.00 14.9.

OPRACOWAŁ:
STARSZY WYKŁADOWCA KATEDRY
TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl.H. KITKOWSKI

Wydrukowano w 110 egz.
Egz. nr 1-6 - oprac.metod.
Egz. nr 7-110 - Bibl.Nauk.OZS
Wyk.płk Kitkowski
Druk E.K.
Druk ASG WP nr 0485/02214/WW
Kor. T.Ł.

Załącznik nr 2
do założenia nr 3 ćwiczenia
głównego nr 302/G.

T A J N E
Egz. Nr ...

Z E S T A W I E N I E
ŁĄCZY TELEFONICZNYCH I TELEGRAFICZNYCH 5A
na 4.00 14.9.

Lp.	Relacje łączności	Rodzaj łączy						Uwagi
		telefonicznych			telegraficznych			
		nieutajnionych	utajnionych	WCz	nieutajnionych	utajnionych	TD	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	WŁ SD 5A-WŁ SD Frontu	3/5+2	2/2+1	1/-	3/2+2	2/1+1	1/-	
2.	WŁ SD 5A-WŁ ZSD Frontu	3/-	2/-	1/-	2/-	1/-		
3.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD Frontu	3/-	2/-	1/-	3/-	2/-	1/-	
4.	WŁ ZSD 5A-WŁ ZSD Frontu	-/3	-/2	-/1	-/2	-/1		
5.	WŁ KSD 5A-WŁ KSD Frontu	1/1	1/1		1/1	1/1	-/1	
6.	WŁ SD 5A-GWŁ NEURUPPIN	-/3			-/2			
7.	WŁ SD 5A-PWŁ nr 301	1/1			-/1			
8.	WŁ ZSD 5A-PWŁ nr 313	2/2	1/-		2/-	1/-		
9.	WŁ ZSD 5A-GWŁ STENDAL	-/1			-/1			
10.	WŁ SD 5A-WŁ KSD 5A	5/2	1/1		1/2	1/-		
11.	WŁ SD 5A - WŁ ZSD 5A	1/1	1/-		3/1	1/-		
12.	WŁ SD 5A-WŁ WSD 5A	1/1	1/-		1/-	1/-		przez WŁ ZSD 5A
13.	WŁ ZSD 5A-WŁ WSD 5A	10/7	2/2		1/3	1/2		
14.	WŁ ZSD 5A-WŁ KSD 5A	5/1	1/1		1/2	1/-		
15.	WŁ SD 5A-PWŁ nr 1 5A	-/1						
16.	WŁ ZSD 5A-PWŁ nr 1 5A	-/1						
17.	WŁ KSD 5A-PWŁ nr 1 5A	-/1						KSD 5A w rejonie płd. HAVELBERG
18.	WŁ SD 5A-WŁ SD 3A	-/1	-/1			-/1		
19.	WŁ SD 5A-WŁ SD 4A	-/2	-/1		-/2	-/1		przez WŁ ZSD 5A i PWŁ nr 313
20.	WŁ SD 5A-WŁ SD 7A	2/-	1/-		2/-	1/-		przez WŁ ZSD 5A i PWŁ nr 313
21.	WŁ SD 5A-WŁ SD 10 DZ	2/-	1/-		2/-	1/-		
22.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 10 DZ	4/1	1/-		2/-	1/-		
23.	PWŁ nr 1 5A-WŁ SD 10 DZ	-/1						
24.	WŁ SD 5A-WŁ SD 8 DZmot	1/-	1/-		2/-	1/-		przez WŁ SD 10 DZ
25.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 8 DZmot	4/-	1/-		2/-	1/1		łączność przewodowa przez WŁ WSD 5A
26.	WŁ WSD 5A-WŁ SD 8 DZmot	-/1						
27.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 9 DZmot	-/1	-/1					9 DZmot w rejonie zaśrodkowania
28.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 9 DZmot	4/-	1/-		2/-	1/-		9 DZmot na rubieży wejścia do walki
29.	WŁ SD 5A-WŁ SD 12DPanc	4/-	1/-		2/-	1/-		12 DPanc w rejonie zaśrodkowania

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 12DPanc	4/-	1/-		2/-	1/-		12 DPanc na rubieży wejścia do walki
31.	WŁ WSD 5A-WŁ SD 12 DPanc	1/-			1/-			j.w.
32.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 13 DPZ	4/-	1/-		2/-	1/-		13 DPZ w rejonie zgrupowania
33.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 13 DPZ	3/-	1/-		1/-	1/-		13 DPZ na rubieży wejścia do walki przez Wł.SSD 5A.
34.	WŁ WSD 5A-WŁ SD 13 DPZ	1/-			1/-			13 DPZ na rubieży wejścia do walki
35.	WŁ SD 5A-WŁ SD 14 DPanc	-/4	-/1		-/2	-/3		
36.	WŁ SD 5A-WŁ SD 5 BROT	4/-	1/-		2/-	1/-		
37.	WŁ KSD 5A-WŁ SD 5 BROT	-/2						
38.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 5 BROT	4/-	1/-		2/-	1/-		przez zapasowy rejon 5 BROT
39.	WŁ SD 5A-WŁ SD 5 ABAA	1/-	1/-		1/-			
40.	WŁ SD 5A - WŁ SD 6 ABAA	1/-			1/-			przez WŁ SD 5 BSap
41.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 6 ABAA	1/-			1/-			
42.	WŁ WSD 5A- AGA-5	1/-	1/-		1/-			
43.	WŁ SD /ZSD/ 5A-WŁ SD 5 pppanc	1/-	1/-		1/-			
44.	WŁ SD 5A-WŁ SD 6 pppanc	1/-	1/-		1/-			
45.	WŁ SD 5A-WŁ SD 51prplot	2/1						łączność przewodowa BRMS PPL.Sr.1
46.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 51 prplot	2/-						
47.	PWŁ nr 1 5A-WŁ SD 51 prplot	-/1						
48.	WŁ SD 5A-WŁ SD 52 prplot	1/-						przez WŁ ZSD 5A
49.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 52 prplot	1/-						
50.	WŁ WSD 5A-WŁ SD 52 prplot	-/1						
51.	WŁ SD 5A-WŁ SD 5 BSap	1/-			1/-			
52.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 5BSap	1/-			1/-			przez WŁ SD 6 ABAA
53.	WŁ SD 5A-WŁ SD 5 ppont	1/-			1/-			przez WŁ SD 5 BChem
54.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 5 ppont	1/-			1/1			
55.	WŁ SD 5A-WŁ SD 5 BChem	1/-			1/-			
56.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 5 BChem	1/-			1/-			przez WŁ SD 5 ppont
57.	WŁ SD /ZSD/ 5A-WŁ SD 5 brrel	2/-			1/-			
58.	WŁ ZSD 5A-WŁ SD 1/11pzr	2/-			1/-			
59.	WŁ SD 5A-WŁ SD 5 prlk	1/-						
60.	WŁ SD 5A-WŁ SD 2/11pzrl	1/-						przez WŁ SD 5 prlk
61.	WŁ SD 5A-WŁ SD 2/11pzrl	2/-						
62.	WŁ WSD 5A-WŁ SD 1/11pzr	-/1						
63.	WŁ SD 5A-WŁ SD 5 pł	-/1						
64.	WŁ KSD 5A-WŁ APTBR-5	1/-	1/-		1/-			
65.	WŁ KSD 5A-WŁ RBA-5	1/-			1/-			
66.	WŁ KSD 5A-WŁ ARB-5	1/-			1/-			przez WŁ RBA-5
67.	WŁ SD 10 DZ - WŁSD 8DZmot	2/-			1/-			
68.	WŁSD 8DZmot-WŁSD 13DPZ	2/-	1/-		1/-			
69.	WŁSD 13DPZ-WŁSD 12DPanc	2/-						

Uwaga: W liczniku podano łącza za pośrednictwem środków radioliniowych, a w mianowniku - za pośrednictwem środków przewodowych.

ZATWIERDZAM
SZEF SZTABU 5A
/stopień, imię, nazwisko/

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ 5A DO OPERACJI ZACZEPNEJ na 4.00 14.9.

Załącznik nr 3 do założenia nr 3
ćwicz.głównego nr 302/G

TAJNE
Egz. Nr ...

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku radiowego	Typ rst.	Front Północny			5A				Związki i oddziały 5A													Inne związki oddziały i pododdziały
			SD	ZSD	KSD	WSD	SD	ZSD	KSD	10 DZ	13 DPZ	12 DPanc	14 DPanc	8 DZmot	9 DZmot	26 DZ	5 BROT	5 ABAA	51 prplot	52 prplot	5 BSap	5 BChem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
							Łączność dowódcy i sztabu 5A																
1011	S/R Naczelnego Dowództwa ZSZ na ZTDW	R-110	△	△			△	△															△ Naczelne Dtwo ZSZ UW na ZTDW △ 5A △ 4A △ 6A △ 7A
902	S/R Sztabu Gen.WP	R-102	△	△			△	△															△ Sztab Gen. WP △ 6A △ 7A △ 1AL △ Sztab MW
903	K/R dlkp Sztabu Gen. WP na wypr.rst.z sieci nr 902.	R-102	↓	↓			↓	↓															△
101	S/R dowódcy Frontu Płn.	R-140 "J"	△	△		△	△	△															△ 3A △ 4A △ 6A △ 7A △ 1AL PED Dcy Fr.
102	S/R dowódcy Frontu Płn.na wypr.rst z sieci nr 101	-"-	↓	↓			↓	↓															
103	S/R skryta dowódcy Frontu Płn.	R-137 "J"	△	△			△	△															△ 3A △ 4A △ 6A △ 7A △ 1AL
112	S/R sztabu Frontu Płn.	R-140 "J"	△	△			△	△															△ 3A △ 4A △ 6A △ 7A △ 1AL
114	K/R dlkp sztabu Frontu Płn.	R-102 "BM"	△	△			△	△															
118	S/R Lotnictwa Łącznikowego Frontu Północnego.	R-831 R-800	△	△	△		△	△															△ Lądowisko ZO i ZT Fr.
201	S/R dowódcy 5A	R-137 "J"				R-32	△	△			△	△	△			△							PED Dcy 5A
202	K/R dowódcy 5A	R-137					△			△													
203	S/R dowódcy 5A	R-137					△							△	△								
204	S/R skryta dowódcy 5A	R-130					○	○		○	○	○	○	○	○	○							
205	S/R sztabu 5A	R-140					△	△		△	△	△	△	△	△	△							
206	K/R dlkp sztabu 5A na wypr.rst z sieci nr 205	R-140 "BM"					△	△		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓							
207	K/R dlkp sztabu 5A na wypr.rst z sieci nr 205	R-140					△							↓	↓								
208	S/R punktów dowodzenia 5A	R-137				△	△	△	△														
209	S/R Lotnictwa Łącznikowego 5A	R-831 R-800				○	○ △	○	○	○ △	○ △	○ △	○ △	○ △	○ △	○ △							
210	S/R szefa wydziału WRE 5A	R-140					△																△ 1/11 pzr △ 2/11 pzr
211	S/R rezerwowe sztabu 5A																						

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku radiowego	Typ rat.	Front Północny			5A				Związki i oddziały 5A													Inne związki oddziały i pozostałe
			SD	ZSD	KSD	WSD	SD	ZSD	WSD	10 DZ	13 DPZ	12 DPonc	14 DPonc	8 DZmot	9 DZmot	26 DZ	5 ABROT	5 ABAA	51 prplot	52 prplot	5 BSap	5 BChem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
212	K/R rezerwowy sztabu 5A																						
							Łączność oddziału rozpoznawczego sztabu 5A																
121	S/R szefa zarządu rozp. sztabu Frontu Płn.	R-140																					3A 4A 6A 7A 1AL
213	S/R szefa oddziału rozp. sztabu 5A	R-118																					
214	K/R szefa oddziału rozp.sztabu 5A na wypr.z sieci nr 213	-"-																					
215	K/R dlkp szefa oddziału rozp.sztabu 5A	R-140																					GAI 5brrel
216	S/R kierowania 5brrel	R-118																					GAI UKF; GAI R/Lin; Post pomiarowy KF
217	K/R szefa oddziału rozp. sztabu 5A	R-105																					5bspec
218-223	K/R z GS nr 1-6	R-354, KU-7, ARD K-5, R-830, R-140, R-118R					331	331															GS nr 1-6; 3-4 seanse pracy łączn na każdym kierunku radiow zgodnie z harmonogramem
224	Częstotliwość dyżurnego odbioru dla GS nr 1-6																						Nasłuch całodobowy kilkakrotna nieregularna zmiana częstotliwości wywoławczej w ciągu doby
225-230	K/R z GS nr 7-12						331																GS nr 7-12
231	Częstotliwość dyżurnego odbioru dla GS nr 7-12						RCO-N																
232-237	K/R z GS nr 13-18						331	331															GS nr 13-18
238	Częstotliwość dyżurnego odbioru dla GS nr 13-18																						
239-244	K/R z GS nr 19-24						331																GS nr 19-24
245	Częstotliwość dyżurnego odbioru dla GS nr 19-24																						
246	Awaryjna częstotliwość dyżur.odbioru RC O-N																						Nasłuch 2-4 godz. na dobę
532	S/R oper.rozp.powietrznego 1 AL	R-870																					ZO; SD 9 BLBR
533	S/R tekt.rozp.powietrznego 1 AL	R-870																					ZO i ZT; SD 32 plrt

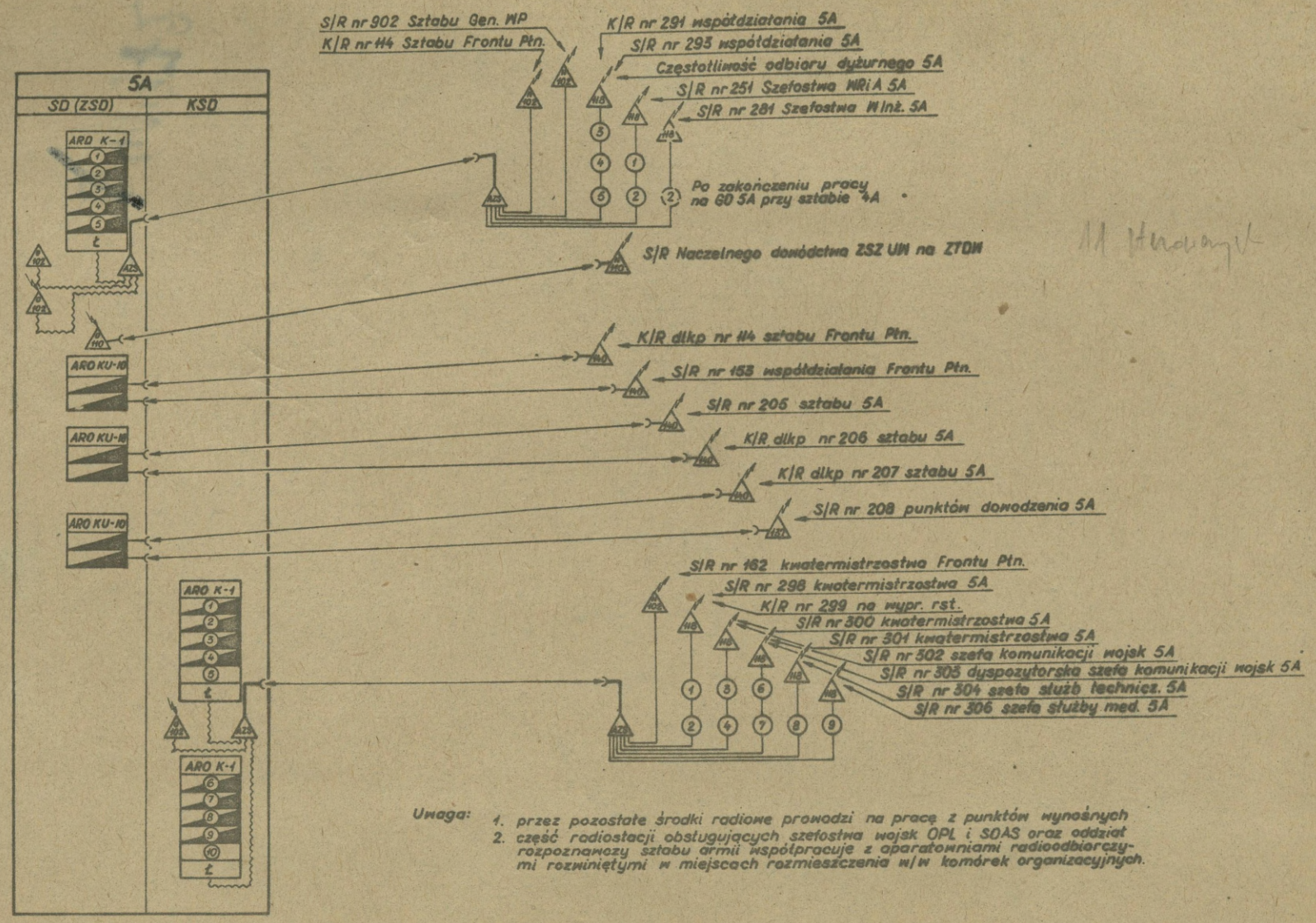
Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku radiowego	Typ rat.	Front Północny			5A				Związki i oddziały 5A													Inne związki oddziały i pododdziały
			SD	ZSD	KSD	WSD	SD	ZSD	KSD	10 DZ	13 DPZ	12 DPanc	14 DPanc	8 DZmot	9 DZmot	26 DZ	5 BROT	5 ABAA	51 pr plot	52 pr plot	5 BSap	5 BChem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
							Łączność szefostwa WRiA 5A																
123	S/R szefa WRiA Frontu Płn.	R-140	△	△			△	△															△3A △4A △6A △7A
125	S/R szefa WRiA Frontu Płn. na okres scentr. kier. UJ	R-140	△														△						BROT 3,4,6,7A
247	S/R szefa WRiA 5A	R-137				△	△	△		△	△	△	△	△	△	△		△	46A-5				△ 5pappanc OPpanc nr1 △ 6pappanc OPpanc nr2 drt zł
248	K/R szefa WRiA 5A na wypr.rat. z sieci nr 247	-"-					↓							↓	↓								
249	K/R szefa WRiA 5A	R-137					△	△									△						
250	S/R dowódcy 5 BROT	R-137					↓										△						drot
251	S/R szefostwa WRiA 5A	R-118					②	②									△	△					△ 5pappanc △ 5sap △ 5dra △ 4FBAA △ 6ABAA
252	K/R szefostwa WRiA 5A	R-108					◒	◒															ometo
253-255	S/R informowania meteo 5A	R-118 R-311					▭	▭		▭	▭	▭	▭	▭	▭	[ ]			▭	▭			stacje meto
							Łączność szefostwa wojsk OPL 5A																
129	K/R szefostwa wojsk OPL Frontu Płn.	R-140 wetęga górna	△	△			△	△															
133	K/R współdziałania CRR wojsk OPL Frontu Płn.	R-140 wetęga dolna	↓	↓			↓	↓															
266	S/R dowodzenia szefostwa wojsk OPL 5A	R-137					△	△		△	△	△	△	△	△	△							
267	K/R szefostwa i wojsk OPL na wypr.rat.z sieci nr 266	-"-					↓							↓	↓								
268	S/R dowodzenia szefostwa wojsk OPL 5A	R-137					△	△											△	△			
269	S/R dowodzenia szefostwa wojsk OPL 5A	R-137					△	△															△ RPW-51 △ RPW-52 △ RPW-53 △ RPW-54 △ RPW-55 △ RPW-56
270	K/R meldowania RPW-51	R-137					▭	▭															△
271	K/R meldowania RPW-52	R-137					▭	▭															△
272	K/R meldowania RPW-53	R-137					▭	▭															△

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku radiowego	Typ rat.	Front Północny			5A				Związki i oddziały 5A													Inne związki oddziały i pododdziały
			SD	ZSD	KSD	WSD	SD	ZSD	KSD	10 DZ	13 DPZ	12 DPonc	14 DPanc	8 DZmot	9 DZmot	26 DZ	5 BROT	5 ABAA	51 prplot	52 prplot	5 BSap	5 BChem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
273	K/R meldowania RPW-54	R-137					□	□															△
274	K/R meldowania RPW-55	R-137					□	□															△
275	K/R meldowania RPW-56	R-137					□	□															△
138	S/R powiadamiania wojsk OPL Frontu Płn.	R-110 R-311	△	△			□	□															□... ZO Frontu Płn.
276	S/R powiadamiania wojsk OPL 4A	R-102 R-311	COK				□	□															△ OK OPL 4A □...ZT 4A
277	K/R współdziałania wojsk OPL 5A	R-137	OPL Frontu				△																△ GO wojsk OPL 5A
278	S/R powiadamiania wojsk OPL 3A	R-102 R-311	□				□	□															△ OK OPL 3A □...ZT 3A
279	S/R powiadamiania wojsk OPL 7A	R-102 R-311	□				□	□															△ OK OPL 7A □...ZT 7A
280	S/R powiadamiania wojsk OPL 5A	R-102 R-311	□				△	△		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□			
							Łączność szefostwa WInż. 5A																
281	S/R szefostwa WInż 5A	R-118					②	②												△			△ 3ppont △ 5ppont △ 5obop △ OZop/bmin
282	S/R dowódcy 5 BSap	R-118					↑													△			△ bid △ brozm △ bminż △ bsap
283	S/R szefa WInż. 5A na okres forsowania	R-130				○					○		○										○ ○ komendanci przeprem
							Łączność szefostwa WChem 1 SOAS 5A																
142	S/R szefostwa WChem 1 SOAS Frontu Płn.	R-118	△				△	△															△3A △4A △6A △7A △1AL
144	S/R powiadamiania o skażeniach SOAS Frontu Płn.	R-110 R-311	△				□	□		□	□	□	□	□	□	□							□... ZO, ZT Frontu
284	S/R szefostwa WChem. 1 SOAS 5A.	R-130					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							○... związki i oddziały rodzajów wojsk
285	K/R szefostwa WChem. SOAS 5A na wypr.rat. z sieci nr 284	R-130					↑							↓	↓								
286	S/R szefostwa WChem. 5A	R-118					△	△														△	△ △ 5 bzed

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku radiowego	Typ rat.	Front Północny			5A				Związki i oddziały 5A													Inne związki oddziały i pododdziały
			SD	ZSD	KSD	WSD	SD	ZSD	KSD	10 DZ	13 DPZ	12 DPanc	14 DPanc	8 DZmot	9 DZmot	26 DZ	5 BROT	5 ABAA	51 pr plot	52 pr plot	5 BSap	5 BChem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
287	S/R dowódcy 5 BChem.	R-118					↓															△	△ krsk △△△ bzs △ kou
288	S/R rozpoznania skażeń SOAS 5A	R-105 /R-123/					◒	◒	[ ]														○ 5 bwwj ○○ dcy pl FSA ✕ 9 drsk ◒
289	S/R dowodzenia dowódcy 5 bwwj	R-118 /R-130/					▭	▭	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]							△ kwwj
290	S/R rozpoznania skażeń SOAS KSD 5A	R-105 /R-123/						◒															○○ drsk
							Łączność współdziałania 5A																
153	S/R współdziałania Frontu Płn.	R-140	△				△	△															△ 4A △ 3A △ 6A △ 7A
154	K/R współdziałania Frontu Płn.na wypr. ratez sieci nr 153.	-"-					↓	↓															↓ ↓ ↓ ↓
155	K/R współdziałania Frontu Płn.dla 5A i 30 DPD.	R-130					○																○ 30 DPD
											○		○										
156	S/R współdziałania Frontu Płn.dla 5A i 30 DPD /na spotkanie/	R-111 R-107 R-123								○				○									○ ...pz i pcz 13DPZ i 14 DPanc ○ bpd 300DPD
157	S/R współdziałania Frontu Płn.dla skrzydłowych ZT 6 i 8A.	R-111													○								○ 20 DZmot ○ 70 DZ
158	K/R współdziałanie Frontu Płn.dla skrzydłowych ZT 6 i 7A.	R-111																					○ 16 DZ
291	K/R współdziałania 5A	R-118					◎	◎															△ GO sztabu 5A na SD 4A
292	K/R współdziałania 3 KA	R-118					△ GO sztabu 3 KA																△ 3 KA
293	S/R współdziałania 5A	R-118					◎	◎		△	△	△	△			△							△ DPpanc nr 1 △ DPpanc nr 2
294	K/R współdziałania 5A na wypr.rat.z sieci nr 293	-"-								↓	↓	↓	↓			↓							
295	Częstotliwość dyżurnego odbioru 8 DZmot	KF									↓	↓		▭									
296	Częstotliwość dyżurnego odbioru 9 DZmot	KF										↓			▭								
297	Częstotliwość dyżurnego odbioru 5A						◎	◎															

Nr siec. lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku radiowego	Typ rat.	Front Północny			5A				Związki i oddziały 5A												Inne związki, oddz. i podrzędne
			SD	ZSD	KSD	WSD	SD	ZSD	KSD	10 DZ	13 DPZ	12 DPanc.	14 DPanc.	8 DZmot.	9 DZmot.	26 DZ	5 ABRT	5 ABAA	54 prplot	52 prplot	5 BSap	5 BChem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
							Łączność CDB AL-5																
511	S/R sztabu 1 AL						△																△ △
517	S/R współdziałania CDB 1 AL						△																△ △ CDB AL-5 △ CDB LM AL
518	S/R dowódcy 1 AL dowodzenia LMSz i LRT.						△ Okresowo																△ △ SD 21,30 DLSzR △ 1 plrt
520	S/R dowódcy 1 AL dowodzenia LMB						△ Okresowo																△ △ △ SD 40 LMB △ 10 i 11 splmb
529	S/R informowania meteo 1 AL						▭																△ ▭ ... zainteresowane jednostki
551	S/R dowodzenia GDB AL						△				△	△	△		△	△							
552	S/R dowodzenia PNWC AL						△				▭	▭			▭								△ 51, 52 PNWC
553	K/R dowodzenia PRN AL						▭																△ PRN-1
568	S/R dowodzenia 2 DLSzR																						△ SD 2 DLSzR △ SD 20 i 21 plmsz △ SD 22 plrt
579	S/R dowodzenia 3 DLSzR																						△ SD 30 DLSzR △ SD 30 i 31 plmsz △ SD 32 plrt
581	Sieć radiowa dowodzenia i naprowadzenia plmsz						△				△	△			△								△ SD plmsz △ PNWC, PRN
587	Sieć radiowa dowodzenia i rozp.lot.plrt						△																△ SD plrt
589	Kierunek radiowy meldowania SRL D4SzR /plmsz, plrt/						▭																△ SD D4SzR /plmsz, plrt/
532	S/R oper.rozp.powietrznego 1 AL						▭																▭ ... ZO △ SD GBLBR
533	S/R tekt.rozpoznania powietrznego 1 AL						▭																▭ ... ZO i ZT △ SD 32 plrt
							Łączność tyłów 5A																
162	S/R kwatermistrza Frontu Płn.	R-10			△				△														△ 5A △ 4A △ 6A △ 7A △ 1AL
163	K/R kwatermistrza Frontu na wypr.rat. sieci nr 162	R-10			◪				↓														↓ ↓ ↓ ↓ ↓
298	S/R kwatermistrza	R-11							⊡	△	△	△	△	△	△	△							

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku radiowego	Typ rat.	Front Północny			5A				Związki i oddziały 5A													Inne związki oddział. i poddział.
			SD	ZSD	KSD	WSD	SD	ZSD	KSD	10 DZ	13 DPZ	12 DPanc	14 DPanc	8 DZmot	9 DZmot	26 DZ	5 BROT	5 ABAA	51 prplot	52 prplot	5 BSap	5 BChem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
299	K/R kwatermistrza 5A na wypr.rat.z sieci nr 288	R-118							②	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓							
300	S/R kwatermistrza 5A	R-118							③								△	△	△	△	△	△	△ 5 pappanc △ 5 ppont
301	S/R kwatermistrza 5A	R-118							④														△ WO RBA-5 △ RBA-5
302	S/R szefa komunikacji wojskowej 5A /dowódcy 5 ptr/.	R-118							⑥														5prt △ △△△ 524-524 btr △ 525 btu mps
303	S/R dyspozytorska szefa komunikacji wojskowej 5A	R-118							⑦														△ 5bde △△ kde △△△ pl. reg ruchu
304	S/R szefa służb technicznych 5A	R-118							⑧														△ ABR-5 △△ WO ABA-5 △△ PZUS (des.)
305	S/R szefa uzbr.i elektr. 5A	R-140							△								△△						△ 5APTBR △△ Gr. rek 5APTBR
306	S/R szefa służby med. 5A	R-118							⑨														△△△△△△ △△ WOPS2F 551-557 mbw △△ 561, 562 kss △ 560 bpepio



Uwaga:
1. przez pozostałe środki radiowe prowadzi na pracę z punktów wynośnych
2. część radiostacji obsługujących szefostwa wojsk OPL i SOAS oraz oddział rozpoznawczy sztabu armii współpracuje z aparatowniami radioodbiorczymi rozwiniętymi w miejscach rozmieszczenia w/w komórek organizacyjnych.

4 sztuce

BIBLIOTEKA NARODOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych
Nr ewid. 41972