

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

SO BĘTKO
SŁUBOWO
T A I N E

Egz. Nr

Tylko dla wykładowców

płk dr Józef MACKIEWICZ
płk dr Adam SZWARC
płk dypl. Stanisław LEWANDOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 306

**Temat: OPERACJA ZACZEPNA ARMII
PO PRZEGRUPOWANIU WOJSK NA DUŻĄ ODLEGŁOŚĆ**

Opracowanie metodyczne



X 37619

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

X 37619
37619

WARSZAWA

LISTOPAD

1973



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

**SO BĄTKO
SŁUŻBOWO
T A I N E**

Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

plk dr Józef MACKIEWICZ
plk dr Adam SZWARC
plk dypl. Stanisław LEWANDOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 306

**Temat: OPERACJA ZACZEPNA ARMII
PO PRZEGRUPOWANIU WOJSK NA DUŻĄ ODLEGŁOŚĆ**

Opracowanie metodyczne



X 37619

**ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZOLENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego**

X 37619
37619

WARSZAWA

LISTOPAD

1973

AKCJI W U M
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADREMI SZYBIE GENERALNEJ
ul. gen. brzozi 4, Swieroszewo

037613

OPIS ZAWARTOSCI ZAŁĄCZNIKÓW

- 1/. Szkic na kalce poz. 04314/WW
Schemat łączności radioliniowo-przewodowej 5 A wg
stanu na 4.00 4.09.

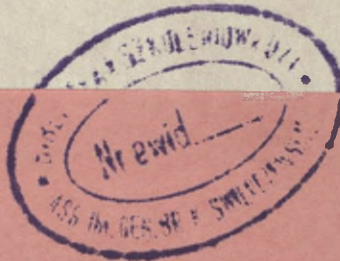
- 2/. Szkic ba kalce poz. 04318/WW na 2 ark.
Schemat łączności radioliniowo-przewodowej 5 A w operacji
zaczepnej.

- 3/. Szkic na kalce nr 04316/WW na 2 ark.
Schemat organizacji poczty polowej 5 A w operacji
zaczepnej 5 A.

- 4/. Szkic na kalce poz. 04317/WW na 2 ark.
Schemat łączności radioliniowo-przewodowej 5 A
w operacji zaczepnej na 20.00 4.09.

- 5/. Szkic na kalce poz. 04315/WW na 2 ark.
Schemat łączności radioliniowo-przewodowej i
środkami poczty polowej 6 DPD w rejonie wyjściowym
do desantowania.

- 6/. Szkic na kalce poz. 04307/WW
Rozmieszczenie punktów dowodzenia i sytuacja łączności
5 A na 6.00 10.09.

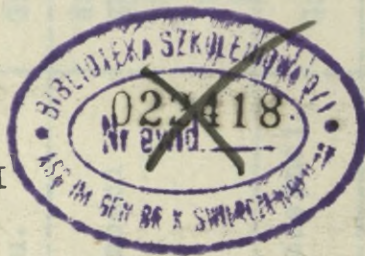


Przechl. prot. 12657

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

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI



DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

~~XXXXXXXXXX~~

Egz. Nr. ... 1

płk dypl. Henryk JERMANOWSKI

Rok szkolny 1973/74

Tylko dla wykładowców.

płk dr Józef MACKIEWICZ

płk dr Adam SZWARC

płk dypl. Stanisław LEWANDOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 306

"Operacja zaczepna armii po przegrupowaniu wojsk
na dużą odległość"

Temat nr 733 - zajęcia grupowe z TWŁ

"Organizacja łączności armii w operacji zaczepnej"

/Opracowanie metodyczne/

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

~~XXXXXXXXXX~~
37619

WARSZAWA

LISTOPAD

1973 r.

WYKAZ ZAJEĆ
Z TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

Nr zajęcia	Nazwa i treść zajęcia	Grupa szkolna	Ilość godzin
1	2	3	4
12	Analiza zadania i ocena położenia pod względem łączności z punktu widzenia potrzeb zabezpieczenia dowodzenia wojskami w planowanej operacji zaczepnej.	Grupa WŁ	4
14	Wytyczne szefa sztabu armii do organizacji łączności.	Grupy ogóln. III KWL i PSOS	2
15	Meldunek /propozycje/ szefa wojsk łączności dla szefa sztabu.	Grupa WŁ	2
40	Działanie batalionu zakłóceń łączności taktycznej. Ocena potrzeb i możliwości obezwładnienia zakłóceniami łączności radiowej i radioliniowej npla.	Wszystkie grupy III KWL /bez grupy WOPL/ i PSI	2
48	Planowanie łączności radioliniowo-przewodowej w operacji zaczepnej armii /1 godz. w języku rosyjskim/.	Grupa WŁ	4
49	Planowanie łączności radiowej armii w operacji zaczepnej.	Grupa WŁ	4
50	Planowanie organizacji poczty polowej armii w operacji zaczepnej /fragment/.	Grupa WŁ	2

1	2	3	4
51	Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia dowodzenia wojskami armii za pomocą środków łączności radioliniowo-przewodowej /wg otrzymanego zawniczasu opracowanego schematu łączności/ /1 godz. w języku rosyjskim/.	Wszystkie grupy III KWL /bez grupy WŁ/, PSOS i PSI	2
52	Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia dowodzenia wojskami armii za pomocą środków radiowych /wg otrzymanego zawniczasu opracowanego schematu łączności/.	Wszystkie grupy III KWL /bez grupy WŁ/, PSOS i PSI	2
61	Plan łączności tyłów armii.	Grupy tyłowe i WŁ.	2
66	Praca samodzielna - opracowanie zarządzenia łączności sztabu armii /w ciągu 1 godz. opracować część zarządzenia w języku rosyjskim/.	Grupy WŁ	4
72	Ocena potrzeb i możliwości organizacji łączności w działaniach DPD /wg otrzymanych zawniczasu opracowanych dokumentów/.	Grupa WŁ	2
73	Zadania do organizacji łączności stawiane dowódcom oddziałów i pododdziałów łączności armii przez szefa wojsk łączności.	Grupa WŁ	2
91	Kierowanie łącznością armii w przewidywaniu bitwy spotkaniowej z podchodzącymi odwodami npla - ocena sytuacji łączności i złożenie szefowi sztabu meldunku łączności.	Grupa WŁ	2
103	Omówienie ćwiczenia i prac samodzielnych.	Grupa WŁ	2
		Grupa WŁ	32
		Grupy ogólnowojskowe	8

1	2	3	4
		Grupa WRiA	6
		Grupa OPL	4
		Grupa Winż.	6
		Grupa WChem	6
		Grupa Tyłowa	8
		Grupa Rozp.	6

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 12/ grupa wojsk łączności/.

Temat: Analiza zadania i ocena położenia pod względem łączności z punktu widzenia potrzeb zapewnienia dowodzenia wojskami w planowanej operacji zaczepnej.

Cel: Zapoznać słuchaczy z metodą dokonywania analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: 4 godziny szkolne /180'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia	15'
2. Analiza zadania pod względem łączności	45'
3. Kalkulacja czasu	35'
4. Ocena położenia pod względem łączności	75'
5. Podsumowanie zajęcia	10'

Razem: 180'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. Na dwa-trzy dni przed zajęciem wydać słuchaczom założenie łączności nr 1, które stanowi podstawę do przygotowania się do zajęć nr 12, 14 i 15 dla grup ogólnow.i WŁ. Ponadto słuchacze powinni zapoznać się z sytuacją łączności 5A na 4.00 4.9 załączoną do założenia głównego KSO.
2. Na żądanie słuchaczy przeprowadzić konsultację, podczas której wyjaśnić sposób przygotowania się do zajęcia.
3. W czasie zajęcia zwrócić uwagę na realność dokonywanych kalkulacji czasowych i ilościowych w zakresie organizacji łączności oraz na treść wniosków uzasadniających rozwiązania przedstawiane przez słuchaczy.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia - 15'
 1. Podać temat i cel zajęcia.
 2. Podać sposób przeprowadzenia zajęcia.

3. Pytania kontrolne:

- a/ Omówić kolejność pracy szefa wojsk łączności armii w zakresie planowania i organizacji łączności.
- b/ Wyjaśnić jakie jest rozmieszczenie oficerów szefostwa wojsk łączności 5 armii na 4.00 4.9.

Odpowiedź:

Szef wojsk łączności armii ze starszym pomocnikiem szefa wydziału przewodowo-radioliniowego i pomocnikiem szefa wydziału radiowego znajduje się na WSD.

Szef wydziału przewodowo-radioliniowego ze starszym pomocnikiem szefa wydziału radiowego przybył wraz z 1 batalionem dowodzenia do planowanego rejonu SD.

Pozostała część oficerów szefostwa znajduje się w kolumnie sztabu armii.

- c/ Od kogo i jakie wytyczne powinien otrzymać szef wojsk łączności 5A po zapoznaniu się z dyrektywą operacyjną frontu.

Odpowiedź:

Wytyczne powinien otrzymać od dcy 5A /około 5.00 4.9/.

Wytyczne te powinny dotyczyć:

- terminowego uruchomienia węzła łączności SD armii, na które zamierza przybyć dowódca armii o 6.00 4.9;
- nawiązania łączności z szefem sztabu i szefem tyłów armii /znajdujących się w kolumnie marszowej/ oraz poinformowania ich o wysłaniu śmigłowca w celu ściągnięcia na SD armii do 6.00 4.9;
- nawiązania łączności /z WSD lub SD/ w pierwszej kolejności z 19 DZ i 5 apappanc, które w godzinach przedpołudniowych 4.9 mają przejść do działań w celu powstrzymania natarcia nieprzyjaciela;
- przesunięcia niektórych środków radiowych i wozów dowodzenia grupy operacyjnej dowódcy armii z WSD na SD;
- stawienia się szefa wojsk łączności /jak również innych oficerów/ na SD armii do 6.00 4.9.

Po otrzymaniu odpowiedzi od słuchaczy, wykładowca informuje o zrealizowaniu tych zadań przez szefa wojsk łączności.

2. Analiza zadania pod względem łączności - 45'

Słuchacze w roli szefa wojsk łączności 5A dokonują analizy zadania pod względem łączności

Wyjaśnić, że jest to praca myślowa szefa wojsk łączności, doprowadzająca do sprecyzowania określonych wniosków, które uwzględnia się podczas planowania i organizacji łączności. Przedstawione na zakończenie analizy wnioski oraz ich uzasadnienie należy przedyskutować w grupie i uogólnić.

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 6.30 4.9.

Szef wojsk łączności znajduje się na SD 5A w rejonie las 6 km wsch. TANGERHÜTTE. Po zapoznaniu się z zadaniem armii i zamiarem dcy armii /w trakcie informowania operacyjnego, które trwało od 6.00 do 6.30 4.9/, szef wojsk łączności przystąpił do analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności. W tym czasie zapoznał się także z dyrektywą łączności sztabu frontu i innymi danymi niezbędnymi do planowania łączności.

Treść analizy zadania 5A pod względem łączności

Wojska 5 armii przechodzą w godzinach rannych 5.9 do operacji zaczepnej z marszu po wykonaniu przegrupowania z głębi kraju. W związku z tym system łączności 5 armii działający w toku przegrupowania wojsk musi ulec reorganizowaniu odpowiednio do potrzeb dowodzenia wojskami w operacji zaczepnej. W zaistniałych warunkach realizacja zadań związanych z planowaniem i rozbudową systemu łączności armii musi następować jednocześnie, a poszczególne związki i oddziały armii należy włączać w system łączności sukcesywnie w miarę ich wchodzenia do rejonu wyjściowego.

Od 3.00 4.9 5 armii podporządkowano 8 DZ i 8 SBPanc z 3KA /NAL NRD/ prowadzące działania obronne w pasie nadgranicznym. W celu załamania natarcia nieprzyjaciela i utrzymania rejonu na zach.rz. ŁABA, dowódca armii zdecydował wykonać w godzinach przedpołudniowych /od 10.00 4.9/ uderzenie siłami 19 DZ /będącej jeszcze w marszu/ i skierować tam 5 apappanc.

Stąd konieczność skupienia w dniu dzisiejszym całego wysiłku na zapewnienie łączności z 8 DZ, 8 SBPanc, 19 DZ i 5 apappanc. Z uwagi na włączenie w skład armii 8 DZ i 8 SBPanc /NAL NRD/, istnieje konieczność zorganizowania z nimi oddzielnych relacji łączności.

Armia przechodzi do operacji zaczepnej na kierunku głównego uderzenia frontu i do czasu wprowadzenia 4 A spełnia główną rolę w realizacji zadania bliższego frontu. Można wnioskować, że w pasie natarcia armii, będzie przesuwane WSD i SD frontu, co w pewnym stopniu ułatwi utrzymanie łączności radioliniowej i przewodowej pomiędzy 5A a frontem.

Fakt przesuwania WSD i SD frontu oraz budowy osi radioliniowo-przewodowej frontu w pasie natarcia armii potwierdza treść dyrektywy łączności sztabu frontu.

Głębokość zadania bliższego 5 armii wynosi 160 km, które ma być wykonane w ciągu 4 dni. Odpowiednio tempo realizacji zadania bliższego będzie wynosiło 40 km na dobę.

Głębokość zadania dalszego wynosi 220 km, które ma być realizowane w ciągu 4-5 dni. Tempo jego realizacji 45-55 km na dobę.

W takiej sytuacji będą sprzyjające warunki do dokonywania zmiany rejonu rozmieszczenia SD armii, a także dokonywania manewru batalionami dowodzenia 5 pł oraz pododdziałami 5 prlk. Jednakże trzeba będzie także przewidywać i określać rejon rozwinięcia węzła łączności WSD szczególnie w pierwszym dniu operacji i w okresie wykonywania zadania dalszego i w oparciu o niego zapewniać łączność ze związkami i oddziałami najbardziej oddalonymi od stanowiska dowodzenia armii.

Szerokość pasa natarcia 5 A na rubieży wejścia do bitwy wynosi około 100 km, a na rubieży zadania bliższego dochodzi nawet do 200 km, co świadczy, że poszczególne związki taktyczne będą działały na wyraźnie rysujących się kierunkach, szczególnie w drugim i trzecim dniu operacji. Większość sił armii będzie jednak prowadziła działania w centrum ugrupowania, co warunkuje rozmieszczanie i przesuwanie węzłów łączności WSD i SD 5A na tym kierunku. Będzie to wygodniejsze z punktu widzenia zapewnienia ciągłości łączności ze związkami taktycznymi działającymi na skrzydłach ugrupowania.

W pierwszym dniu operacji zaczepnej, w pierwszym rzucie prawdopodobnie będą działały początkowo trzy dywizje, a następnie może być wprowadzona do walki jeszcze jedna dywizja. Na utrzymanie łączności z tymi dywizjami należy zwrócić główną uwagę.

Pomyślna realizacja zadania 5A wymaga ścisłego współdziałania z 3KA /NAL NRD/, zwłaszcza do czasu rozpoczęcia operacji i w pierwszych dniach jej trwania oraz z 8 APanc /Frontu Centralnego/, szczególnie w toku okrążenia i niszczenia sił npla w rejonie HANNOVER, a także z 6 DPD w czasie forsowania rz. WEZERA. Zagadnienia łączności współdziałania należy także uwzględnić w zarządzeniu łączności dla podległych związków taktycznych.

Wnioski:

- a/ Planowanie systemu łączności i jego organizacja muszą być realizowane równolegle przy jednoczesnym zapewnieniu łączności ze związkami i oddziałami zaangażowanymi w bezpośredniej walce z nieprzyjacielem.
- b/ Istnienie w składzie armii związków NAL NRD wymaga dodatkowych zabiegów organizacyjnych w zakresie łączności.
- c/ Węzły łączności WSD i SD armii należy przesuwac i rozwijać w centrum ugrupowania operacyjnego armii.
- d/ Należy przedsięwziąć odpowiednie środki zapewniające ciągłość utrzymania łączności ze związkami i oddziałami, które mogą działać na znacznej odległości od stanowiska dowodzenia armii i w ruchu.
- e/ Główną uwagę w zakresie łączności współdziałania zwrócić na łączność z 3 KA, 8 APanc i 6 DPD.

3. Kalkulacja czasu

- 35'

Uwaga metodyczna:

Podac słuchaczom, że szef sztabu armii nakazał zameldować propozycje organizacji łączności o 9.00 natomiast dokumenty planu łączności przedstawić do zatwierdzenia o 21.00 4.9.

Dane z podziału czasu pracy dowódcy i sztabu armii:

- informowanie operacyjne i ogłoszenie zamiaru - 6.00-6.30 4.9;
- przygotowanie danych do decyzji - 6.30-8.30;
- meldowanie propozycji przez szefów oddziałów sztabu i szefów rodzajów wojsk armii - 8.30-10.30;

- sprecyzowanie decyzji przez dowódcę armii - 10.30-11.30;
 - wydanie wytycznych do organizacji łączności przez szefa sztabu armii około 11.30;
 - opracowanie całości planu operacji do 22.00;
 - postawienie zadania i wydanie wytycznych do współdziałania - 16.00-18.00
 - osiągnięcie gotowości bojowej przez związki taktyczne pierwszego rzutu - 2.00 5.9;
 - przesunięcie związków taktycznych pierwszego rzutu na rubież wprowadzenia do bitwy od 2.00 5.9
- /WRiA od 18.00 4.9/.

Proponowana kalkulacja czasu osobistego szefa wojsk łączności oraz podział zadań:

- przygotowanie propozycji organizacji łączności 7-00-9.00 4.9;
- złożenie szefowi sztabu meldunku /propozycji/ do organizacji łączności -9.00-9.15;
- informowanie i podział zadań w ramach szefostwa wojsk łączności -7.10-7.30;
- opracowanie dokumentów planu łączności do 20.00;
- opracowanie zarządzenia łączności sztabu armii dla podległych związków i oddziałów do 18.00;
- postawienie zadań do organizacji łączności w rejonie wyjściowym:
 - dcy 5 pł - 9.30 4.9;
 - dcy 15 prlk - 9.40;
 - dcy 5 elł - 9.50
 - szefowi węzła pocztowego - 9.55;
 - szefowi wydziału łączności sztabu tyłów 5A - 10.00
 - wydanie ustnego zarządzenia łączności SŁ podległych ZT i oddziałów - 10-00-11.00;
 - organizacja systemu łączności armii w rejonie wyjściowym - 10.00 4.9-2.00 5.9;
 - postawienie zadań dowódcom oddziałów i pododdziałów łączności armii do zapewnienia łączności w toku operacji - 18.00 4.9;
 - gotowość do pracy systemu łączności armii na okres operacji - 2.00 5.9.

W związku z powyższym:

- dokonać podziału pracy szefostwa wojsk łączności na zespół planowania i zespół kierowania czynną łącznością /szczegółowy podział według decyzji słuchaczy/;
- wezwać dowódców oddziałów i pododdziałów łączności armii według ustalonych terminów;
- zarządzenie łączności sztabu armii w formie pisemnej przesłać sztabom podległych związków i oddziałów do 20.00 4.9;
- polecić szefom wydziałów do 8.30 4.9 przygotować dane do propozycji organizacji łączności.

4. Ocena położenia pod względem łączności

- 75'

Z uwagi na ograniczony czas należy zwrócić główną uwagę na wnioski wynikające z poszczególnych zagadnień oraz ich uzasadnienie. Zagadnienia rozpatrzyć według następującej kolejności:

A/ Ocena nieprzyjaciela /wpływu npla na organizację łączności oraz pracę oddziałów i pododdziałów łączności/.

W wyniku oddziaływania ogniowego oraz uderzeń lotnictwa nieprzyjaciela na będące w bezpośredniej z nim styczności wojska osłonowe 3 KA /NAL NRD/ zostały w dużym stopniu uszkodzone stacjonarne urządzenia i linie telekomunikacyjne ME NRD na zachód od rz.ŁABA. W związku z tym, 5 armia nie będzie mogła w szerokim zakresie korzystać ze stacjonarnych przewodowych linii telekomunikacyjnych.

Z posiadanych danych wiadomo:

- w rejonach RESTEDT, HONENZETHEN, ZADRAU, las wsch WITTINGEN, DOMITZ, HAGENOW wykryto obecność urządzeń radioelektronicznych npla lecz ich typów i przeznaczenia nie ustalono;
- w rejonach: las pld UELZEN i las pld wsch DANNENBERG stwierdzono grupy radiowych urządzeń zakłócających npla;
- w ugrupowaniu bojowym oddziałów 1 DZ npla rozpoznano urządzenia zakłócające na transporterach opancerzonych;
- zakłócają są relacje radiowe 8 DZ zarówno w zakresie KF jak i UKF;
- w relacjach radiowych 8 DZ stwierdzono stosowanie zakłóceń dywersyjnych;
- stwierdzono również stosowanie zakłóceń radiowych w sieci radiowej dcy 5A oraz na kierunku radioliniowym pomiędzy WSD armii a SD 8 DZ.

Powyższe świadczy o tym, że nieprzyjaciel prowadzi intensywne przeciwdziałanie radiowe oraz, że w toku operacji zaczepnej może nadal stosować zakłócenia aktywne i dywersyjne. Można się również liczyć z wyrzucaniem w rejony punktów dowodzenia nadajników zakłócających jednorazowego użytku, co wymaga organizowania specjalnych grup do ich wyszukiwania i niszczenia. Stosowanie zmasowanych zakłóceń radiowych przez nieprzyjaciela może mieć miejsce:

- podczas wykonywania uderzenia przez 7 DZ npla na kierunku pld wsch UELZEN, KLOTZE;
- podczas wykonywania przeciwuderzenia siłami 1 KA /H/ na kierunku: AMELINCHAUSEN, UELZEN lub SCHNERVERDINGEN, WITTINGEN;
- podczas podejścia naszych wojsk do rz. ALLER i WEZERA.

W związku z tym należy bezwzględnie przestrzegać i stosować wszelkie przedsięwzięcia maskowania radiowego oraz niszczyć wykryte urządzenia zakłócające.

Działanie grup rozpoznawczo-dywersyjnych nieprzyjaciela w ugrupowaniu bojowym 3 KA /NAL NRD/ świadczy o możliwościach ich oddziaływania na węzły łączności i pośrednie stacje radioliniowe naszej armii. Szersza działalność nieprzyjaciela w tym zakresie może być prowadzona w toku operacji zaczepnej, szczególnie w kompleksach leśnych położonych w rejonie: HITZACKER, LUNEBURG, SOLTAU, CELLE, WITTINGEN. Wymaga to wzmożenia ochrony węzłów łączności i pośrednich stacji radioliniowych oraz właściwego ubezpieczenia kolumn oddziałów i pododdziałów łączności podczas ich przesuwania do kolejnych rejonów rozwinięcia węzła łączności.

Możliwość zastosowania broni jądrowej przez nieprzyjaciela na wojska 5 armii może spowodować zniszczenie węzłów łączności punktów dowodzenia armii i podległych związków. W związku z tym należy spowodować by na szczeblu armii jednocześnie działały węzły łączności WSD i SD armii. Należy także przewidzieć organizację łączności przy posiadaniu ograniczonej ilości sił i środków łączności. Jednocześnie należy uwzględnić możliwość przejęcia dowodzenia wojskami armii przez dowódcę i sztab jednej z dywizji. W związkach taktycznych powinny być opracowane plany przejmowania dowodzenia przez dowódców podległych oddziałów.

Dowódcom oddziałów i pododdziałów łączności należy zwrócić uwagę na konieczność wykonywania wszystkich przedsięwzięć zabezpieczenia inżynieryjnego.

Przy wyborze rejonów rozmieszczenia oddziałów i pododdziałów łączności oraz grup nadajników radiowych należy uwzględnić zarówno warunki terenowe, jak również ich oddalenie od punktów dowodzenia armii.

Wnioski:

- a/ System łączności 5A powinien być zorganizowany głównie w oparciu o polowe środki łączności. Jedynie na wsch. od rz. ŁABA istnieją możliwości wykorzystania przewodowych linii telekomunikacyjnych.
- b/ Należy spowodować zaostrożenia w zakresie przestrzegania przedsięwzięć maskowania radiowego oraz przestrzegania zasad utajniania informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności.
- c/ Z uwagi na możliwości stosowania zakłóceń radiowych przez nieprzyjaciela należy:
 - dokonać odpowiednich zabiegów organizacyjnych w zakresie łączności radiowej;
 - przedstawić propozycje odnośnie zniszczenia wykrytych urządzeń zakłócających nieprzyjaciela;
 - pouczyć obsługi środków radiowych, radioliniowych o stosowaniu przedsięwzięć organizacyjno-technicznych zapewniających ciągłość działania łączności w warunkach zakłóceń;
 - w pułku łączności przygotować siły i środki do niszczenia nadajników zakłócających jednorazowego użytku;
 - dopilnować właściwej realizacji planu ochrony i obrony przed oddziaływaniem npla na węzły łączności i pośrednie stacje radioliniowe.
- d/ W planie łączności armii przewidzieć możliwości zapewnienia łączności przy ograniczonych siłach i środkach, a także uwzględnić zagadnienia maskowania pracy środków łączności.

B/ Ocena terenu pod względem łączności

W pasie natarcia armii na głębokość zadania bliższego, teren jest na ogół równinny lecz z dużymi kompleksami leśnymi w rejonach: HITZACKER, LUNEBURG, SOLTAU, CELLE, WITTINGEN. Może to mieć wpływ na pracę stacji radioliniowych w zakresie decymetrowym. Brak dużych ośrodków zurbanizowanych wyklucza występowanie zakłóceń przemysłowych wpływających na pracę łączności radiowej i radioliniowej.

Drożnia w pasie natarcia armii jest rozwinięta dobrze. Istnieją dogodne drogi dofrontowe i rokadowe. Poważną przeszkodę dla lądowych pojazdów mechanicznych /szczególnie w pracy poczty polowej/, a także dla przegrupowujących się pododdziałów łączności mogą stanowić rz. ALLER i WEZERA.

Przy wyborze dróg dla przesunięcia oddziałów i pododdziałów łączności oraz tras kursów pocztowych, należy dokonać obejścia na odcinku WITTINGEN, GIVHORN, gdzie istnieje możliwość występowania pola min jądrowych nieprzyjaciela.

Wnioski:

- a/ Ukształtowanie i pokrycie terenu może jedynie ujemnie wpływać na działanie łączności radioliniowej w zakresie dcm. Dlatego też dla pracy stacji radioliniowych typu R-405 należy przydzielić częstotliwości głównie zakresu metrowego.
Zwrócić uwagę na wybór miejsc rozwinięcia dla stacji R-404.
- b/ Drożnia umożliwia dokonywanie przegrupowania oddziałów i pododdziałów łączności armii oraz ruch pojazdów poczty polowej.
- c/ Z punktu widzenia warunków terenowych i taktyczno-operacyjnych węzły łączności SD 5A najcelowiej rozwijać w rejonach: las 8 km zach. BERGEN, las 8 km pld. MÜNSTER, las pln. 4 km wsch. WERDEN.

Punkty dowodzenia i pododdziały łączności armii najcelowiej przegrupowywać po drodze: TANGERHÜTTE, GARDELEGEN, SALZWEDEL, VELZEN, MÜNSTER, VERDEN.

W pierwszym dniu operacji węzeł łączności WSD 5A najcelowiej rozwinąć w rejonach: las 4 km pld. SALZWEDEL, las 6 km pld. UELZEN.

C/ Ocena sił własnych /stan posiadanych sił i środków łączności/.

Istnieją braki w środkach łączności 5 pł i 5 prlk nie wpłyną ujemnie na organizację łączności. Niemniej jednak wymagany będzie manewr radiostacjami średniej i dużej mocy pomiędzy pododdziałami pułku łączności.

Położenie oddziałów i pododdziałów łączności armii jest następujące:

- a/ 1 batalion dowodzenia 5 pł do 5.30 4.9 zakończył rozwinięcie węzła łączności SD armii i obecnie rozpocznie prace związane z zabezpieczeniem inżynieryjno-saperskim węzła oraz rozbudowę wewnętrznej łączności telefonicznej na stanowisku dowodzenia. Jest on w gotowości do nawiązywania łączności daleko-siężnej /radioliniowej, przewodowej i radiowej/ w rejonie wyjściowym.
- b/ 5 pułk łączności /bez 1 bd/ powinien już osiągnąć m.PLAUE i około 9.00 4.9 /około 60 km marszu/ może przybyć do rejonu rozmieszczenia w pobliżu SD armii. Po odtworzeniu gotowości bojowej /przeгляд techniczny pojazdów i uzupełnienie mps, wyżywienie żołnierzy i ich odpoczynek/ 2 batalion dowodzenia tego pułku może być użyty do wykonywania zadań.
- c/ Kompania łączności WSD rozwinęła i eksploatuje węzeł łączności WSD 5 armii w rejonie las 4 km zach.LINDSEDT. Należy jeszcze zorganizować łączność z tego punktu dowodzenia z 19 DZ i 5 apappanc.
- d/ Siły i środki kompanii łączności utajnionej i wojskowej stacji pocztowej 5 pł są już odpowiednio podzielone na WSD i SD 5A /dla 1 i 2 bd/, nie zachodzi więc potrzeba ich przegrupowania.
- e/ Część sił i środków batalionu radioliniowego 5 prlk znajduje się w rejonie WSD, a część w planowanym rejonie SD armii, w ilości wystarczającej do zapewnienia wymaganej łączności radioliniowej. Zachodzi jednak potrzeba wydzielenia stacji radioliniowych R-405 do łączności z podporządkowaną 8 DZ i ewentualnie z 8 SBPanc. W tej sytuacji należy wydzielić stacje znajdujące się na WSD lub SD armii.

f/ Odpowiednio podzielone są także siły i środki 1 bzd 5 prlk /w komp. znajduje się przy 1 bat.dow. natomiast 1 komp. jest rozdzielona do komp. łączn. WSD i komp. łączn. TSD 5 pł/, co stwarza dogodne warunki do organizacji łączności przewodowej.

Pozostałe siły i środki 5 prlk znajdują się w kolumnie marszowej za 5 pł. Około 10.00 4.9 /około 80 km marszu/ powinny one przybyć do rejonu rozmieszczenia w pobliżu SD armii. Środki radioliniowe oraz pododdziały kablowo-liniowe tegoż pułku będą wówczas mogły być zaangażowane w wymaganych terminach do zorganizowania łączności w rejonie wyjściowym do operacji. Przede wszystkim należy dokonać odpowiedniego podziału stacji radioliniowych i wydzielić do nawiązania łączności z poszczególnymi ZT armii. Do 19 DZ, a także 8 DZ należy już wysłać dwie stacje radioliniowe w celu nawiązania i utrzymywania z nimi łączności.

g/ Część sił kompanii łączności TSD około 6.00 4.9 osiągnęła rejon HOHENBELIN i jest w trakcie rozwijania węzła łączności TSD 5A. Rozwinięcie tego węzła łączności może być zakończone około 9.30 4.9 /20' - rekonesans, 15' - wprowadzenie kolumny, 165' - rozwijanie węzła/. Pozostałe siły i środki kompanii maszerują w kolumnie TSD, zapewniając sztabowi tyłów niezbędną łączność w ruchu.

h/ 5 eskadra lotnictwa łącznikowego zakończyła przebazowanie na lądowisko w rejonie JERCHEL i do 7.30 4.9 osiągnie gotowość do wykonywania zadań.

i/ Wojskowy węzeł pocztowy armii zatrzymał się w rejonie las wsch REDEKIN i jest w gotowości do wymarszu i rozwinięcia we wskazanym rejonie.

j/ Przybycie 17 polowego składu sprzętu łączności i 46 polowego warsztatu łączności do wyznaczonego rejonu jest możliwe około 12.00 4.9.

Wnioski:

a/ Braki w wyposażeniu oddziałów i pododdziałów łączności armii nie wpłyną ujemnie na organizację systemu łączności armii.

- b/ Poszczególne pododdziały pułku łączności znajdują się w dogodnym położeniu i wykonują już zadania związane z zapewnieniem łączności dowódcy i sztabowi armii w rejonie wyjściowym do operacji.
 - c/ Pozostałe pododdziały łączności armii osiągnęły nakazane rejon, bądź też znajdują się w trakcie przegrupowania, co jednak nie przeszkadza w terminowym ich zaangażowaniu do wykonywania zadań.
 - d/ Należy jak najszybciej wydzielić środki radioliniowe do łączności z 8 i 19 DZ ewentualnie z 8 SBPanc.
- D/ Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności armii.

a/ W rejonie wyjściowym.

Dowodzenie wojskami armii powinno być zapewnione głównie za pomocą środków radioliniowych i przewodowych oraz środków poczty polowej. Łączność radiową należy mieć zorganizowaną lecz jej użycie do pracy na nadawanie należy ograniczyć do minimum.

Łączność radioliniową należy zorganizować w następujący sposób:

- pomiędzy WSD i SD armii a WSD i SD frontu - na kierunku radioliniowym /R-404/ organizowanym siłami i środkami frontu;
- pomiędzy SD a WSD armii - początkowo na kierunku za pomocą stacji R-405 /wykorzystując jednocześnie obydwie półkomplety tych stacji/, a następnie na osi za pomocą stacji R-404;
- pomiędzy SD a TSD armii - na kierunku za pomocą stacji R-404 /która stanowi początkową stację osi radioliniowej/;
- z WSD armii do 8, 19 i 20 DZ, 22 DPanc, 8 SBPanc, 5apappanc 5 prplot i 5 ABROT na bezpośrednich kierunkach radioliowych /R-405/;
- z SD armii do 21 DZ, 22 DPanc, 23 DPanc, 5 ABROT, 5 prplot, 5 BChem; 5 ABSap i 8 APanc na bezpośrednich kierunkach radioliniowych /R-405/;
- z TSD do RBA i APTBR na bezpośrednich kierunkach radioliowych /R-405/.

Łączność przewodową należy zapewnić za pomocą polowych linii kablowych oraz miejscowych linii telekomunikacyjnych.

Od węzła łączności SD 5A należy zorganizować kierunki przewodowe kablem polowym do: SD armii i 6 BChem. Ponadto nadal wykorzystywane będą linie telekomunikacyjne do WSD frontu i SD 5A.

Od węzła łączności TSD 5A mogą być zorganizowane kierunki przewodowe do: SD armii, 5 appont i 5 abdp. Nadal będzie także wykorzystywana linia telekomunikacyjna do GWŁ GENTIN.

Z 51 paplot łączność może być zapewniona początkowo przez GWŁ TANGERMUNDE.

Wojskowy węzeł pocztowy 5A należy rozwinąć w rejonie DEMKER /2092/. Łączność środkami poczty polowej z dywizjami pierwszego rzutu operacyjnego armii może być zorganizowana na kierunkach, natomiast z pozostałymi związkami i oddziałami armii - systemem marszrut okrężnych.

b/ W toku operacji zaczepnej

Zapewnienie ciągłości łączności 5 armii w toku operacji zaczepnej nie powinno nastęrczać większych trudności. Zmiana rejonu rozmieszczenia węzła łączności SD armii może następować raz na dobę, co umożliwi swobodny manewr batalionami dowodzenia. Rejony wyznaczone na rozwinięcie stanowiska dowodzenia posiadają odpowiednią powierzchnię /pod względem wielkości/ pokrytą maską terenową i będą sprzyjały pracy środków radioliniowych i radiowych.

System łączności 5A w toku operacji powinien działać z czynnych jednocześnie trzech punktów dowodzenia /WSD, SD, TSD/.

W pierwszym dniu operacji, maksymalna odległość pomiędzy SD armii, a SD dywizji pierwszego rzutu operacyjnego może wynosić około 100 km.

W tych warunkach trzeba będzie zwrócić uwagę na sprawne działanie łączności radioliniowej i radiowej UKF z WSD 5A. Maksymalna odległość do dywizji w pierwszym położeniu WSD będzie wynosiła około 50 km, w drugim położeniu - 40 km, a w trzecim położeniu - 30 km.

W następnych dniach operacji odległości pomiędzy punktami dowodzenia armii a podległych związków i oddziałów mogą wzrastać, z uwagi na zwiększające się tempo realizacji zadania. Należy także przewidywać znajdowanie się punktów dowodzenia dywizji przez dłuższy czas w ruchu, co ograniczy zakres wykorzystania łączności radioliniowej. Z tego powodu dowodzenie będzie musiało być realizowane w większym stopniu za pomocą środków radiowych.

Łączność radioliniową 5A w toku operacji zaczepnej należy zorganizować w następujący sposób:

- z WSD i SD Frontu Nadmorskiego /zgodnie z dyrektywą/ poprzez pomocnicze węzły łączności frontu za pomocą stacji R-404;
- po osi zmiany WSD i SD 5A rozwijać oś radioliniową armii za pomocą stacji R-404;
- do wszystkich podległych związków i oddziałów zorganizować kierunki radioliniowe za pomocą stacji R-405, a przy dalszych odległościach łączność utrzymywać na osi radioliniowej armii;
- z WSD 5A utrzymywać łączność radioliniową z dywizjami pierwszego rzutu operacyjnego, natomiast z pozostałymi związkami i oddziałami armii utrzymywać łączność radioliniową z SD armii;
- przez cały czas trwania operacji utrzymywać łączność radioliniową z 8 APanc;
- łączność radioliniową z 3 KA utrzymywać poprzez PWŁ frontu.

Łączność przewodową organizować tylko z oddziałami i pododdziałami rozmieszczonymi w pobliżu punktów dowodzenia armii.

Łączność radiową należy zorganizować w sieciach i kierunkach radiowych dowódcy i sztabu 5A, szefów rodzajów wojsk i służb oraz tyłów. Na WSD armii wydzielić środki radiowe do pracy w podstawowych relacjach radiowych, co przyczyni się do zapewnienia ciągłości łączności w przypadku pozostawania w tyle stanowiska dowodzenia armii. Należy również przewidzieć środki radiowe dla grupy operacyjnej dowódcy armii w przypadku jej wyjazdu na wysunięte stanowisko dowodzenia. Ponadto zgodnie z dyrektywą operac. frontu i zamiarem dowódcy armii, należy przewidzieć określone środki radiowe do pozorowania pracy radiowej w ramach maskowania operacyjnego 5A.

Łączność radiową z dowódcą i sztabem frontu zorganizować zgodnie z otrzymaną dyrektywą łączności.

Dla potrzeb dowódcy armii należy zorganizować kilka sieci radiowych KF i UKF, w których przewidzieć również pracę radiostacji powietrznego elementu dowodzenia.

W sieci radiowej KF dowódcy armii przewidzieć pracę radiostacji sztabu armii.

Łączność sztabu 5A ze sztabami dywizji zapewnić w sieci radiowej z możliwością wyprowadzenia korespondentów do pracy w dalekopisowych kierunkach radiowych.

Przewidzieć organizację sieci radiowej punktów dowodzenia armii za pomocą radiostacji KF średniej mocy.

Potrzeby w zakresie łączności radiowej szefostw rodzajów wojsk i tyłów uzgodnić z zainteresowanymi.

W zakresie łączności radiowej współdziałania należy zorganizować:

- sieć radiową współdziałania armii;
- kierunek radiowy współdziałania z 8 APanc;
- kierunek radiowy współdziałania z 6 DPD;
- sieć radiową współdziałania na spotkanie z pododdziałami 6 DPD.

Na punktach dowodzenia armii oraz podległych związków i oddziałów przewidzieć wydzielenie częstotliwości dyżurnego odbioru KF i UKF.

Dostarczenie poczty tajnej i jawnej do wojsk w toku operacji zaczepnej należy zorganizować jednocześnie ze wszystkich punktów dowodzenia armii - poprzez wojskowy węzeł pocztowy i wojskowe stacje pocztowe SD i TSD armii. W rejonie WSD należy rozwinąć wysuniętą wojskową stację pocztową.

Wojskowy węzeł pocztowy w zależności od potrzeb będzie rozwijał punkty wymiany poczty polowej.

Wymianę poczty tajnej i jawnej z podległymi związkami i oddziałami należy zorganizować dwa razy na dobę

5. Podsumowanie zajęcia

- 10'

W podsumowaniu zajęcia podkreślić:

- konieczność twórczego myślenia przez szefa wojsk łączności, przewidywania rozwoju operacji i wynikających stąd potrzeb w zakresie łączności;

- konieczność prowadzenia analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności w sposób ciągły, od momentu zapoznania się z zadaniem armii do czasu podjęcia decyzji przez dowódcę armii;
- możliwości wykorzystania oficerów szefostwa wojsk łączności w celu przygotowania niezbędnych danych do propozycji organizacji łączności.

Poza tym należy omówić:

- przygotowanie słuchaczy do zajęcia;
- temat i sposób przygotowania się do następnego zajęcia.

Załączniki:

nr 1 - Sytuacja łączności na 4.00 4.9.

nr 2 - Założenie łączności nr 1.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 14/grupy ogólnow.III kursu WL/ i zajęcie nr 16 /PSOS/.

Temat: Wytyczne szefa sztabu armii do organizacji łączności.

Cel: Doskonalić słuchaczy w wydawaniu wytycznych przez szefa sztabu do organizacji łączności.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- | | |
|--|------------|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | - 20' |
| 2. Wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności. | - 60' |
| 3. Podsumowanie zajęcia | - 10' |
| | ----- |
| | Razem: 90' |

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Podstawę przygotowania się do zajęcia stanowi znajomość zadania i decyzji dcy 5A sytuacja łączności 5A na 4.00 4.9 zawarta w założeniu głównym KSO oraz założenie łączności nr 1, które należy wydać słuchaczom na 2-3 dni przed zajęciem.
2. Na żądanie słuchaczy udzielić konsultacji podczas której wyjaśnić sposób przygotowania się do zajęcia.
3. Treść wytycznych szefa sztabu do organizacji łączności nagrać na taśmie magnetofonowej, którą odtworzyć na zakończenie zajęcia.

Przeprowadzenie zajęcia:

1. Wprowadzenie do zajęcia - 10'
 1. Podać temat i cel zajęcia.
 2. Podać sposób przeprowadzenia zajęcia.
 3. Pytania kontrolne:
 - a/ Stan i położenie oddziałów i pododdziałów łączności 5A na 4.00 4.9 /odpowiedź - jak treść sytuacji łączności na 4.00 4.9/.
 - b/ Stan łączności armii na 4.00 4.9 /Odpowiedź jak treść sytuacji łączności na 4.00 4.9/.
 - c/ W jaki sposób będzie utrzymywana łączność sztabu armii ze sztabem frontu /odpowiedź - jak treść założenia łączności nr 1/.

2. Wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności - 60'

Uwaga metodyczna:

Na wstępie podkreślić, że wytyczne ustalają wymagania w zakresie organizacji łączności z podwładnymi i współdziałającymi związkami i oddziałami. Wytyczne oparte są na decyzji dowódcy i udzielane z reguły po jej ogłoszeniu. Jednak w warunkach ograniczonego czasu na organizację łączności, szef sztabu może wydać wstępne wytyczne już po ogłoszeniu zamiaru walki przez dowódcę, co umożliwi wcześniejsze zaplanowanie i zorganizowanie systemu łączności. Wytyczne te mogą być następnie sukcesywnie uzupełniane w zależności od konkretnych potrzeb i warunków. Następnie wyznaczyć 2-3 słuchaczy, polecić im w roli szefa sztabu wydać wytyczne do organizacji łączności.

Po podsumowaniu zreferowanych wytycznych przez słuchaczy, odtworzyć z taśmy magnetofonowej treść wytycznych opracowanych przez KTWŁ.

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 11.30 4.9.

Po zapoznaniu się z decyzją dowódcy armii /do 11.30 4.9/, szef sztabu wezwał szefa wojsk łączności armii w celu wydania mu wytycznych do organizacji łączności.

TREŚĆ WYTYCZNYCH SZEFA SZTABU 5A
DO ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI

Zadanie armii oraz zamiar dowódcy są Wam znane. Rozmieszczenie WSD i SD w rejonach przez Was proponowanych.

Rozmieszczenie tyłowego stanowiska dowodzenia uzgodnić z szefem tyłów lub jego przedstawicielem znajdującym się na SD armii.

W poszczególnych dniach operacji zakłada się jednocześnie działanie WSD i SD armii, z których należy zapewnić niezbędną łączność. W pierwszym dniu operacji przewiduje się pobyt grupy operacyjnej dowódcy armii na WSD podczas wprowadzenia do bitwy 20 DZ i 22 DPanc, a następnie 21 DZ. Na WSD w rejonie GARDELEGEN dowódca armii wyjedzie o 5.00 5.9.

Do kolejnego rejonu rozmieszczenia SD każdorazowo będzie wysyłana grupa rekonesansowa, z którą kierować siły i środki drugiego położenia węzła łączności wraz z odpowiedzialnym oficerem szefostwa wojsk łączności. W pierwszym dniu operacji przewiduje się przesunięcie SD armii po opanowaniu rubieży: EBSTORF, UNTERLUSS, HANKENSHUTELL.

W czasie przesunięcia sztabu armii do kolejnego rejonu rozmieszczenia SD, dowodzenie wojskami armii będzie przejmowała grupa operacyjna WSD. Grupa operacyjna dowódcy armii do kolejnego rejonu rozmieszczenia SD będzie przerzucana drogą powietrzną. W związku z tym odpowiednio wcześniej należy do tego rejonu wysłać jej środki łączności.

Łączność w rejonie wyjściowym i w toku operacji zapewnić zgodnie z Waszymi propozycjami. Do czasu rozpoczęcia działań zabraniam wykorzystywania krótkofalowych środków radiowych na nadawanie. Łączność radiowa w pełnym zakresie może być wykorzystywana w przypadku ewentualnego wykonania przez nieprzyjaciela uderzeń jądrowych, co może nastąpić szczególnie podczas przekraczania przez nasze wojska rz. ŁABA.

W dniu dzisiejszym główną uwagę skupić na zapewnienie łączności z 8 i 19 DZ, 8 SBPanc oraz 5 ABROT.

W organizacji łączności z wojskami raketowymi uwzględnić możliwość scentralizowanego kierowania zmasowanymi uderzeniami armijnej brygady i dywizjonów rakiet podległych związków taktycznych. Szczegóły uzgodnić z szefem WRiA armii.

Do godzin południowych 4.9 zorganizować bezpośrednią łączność radioliniową z 8 APanc, którą utrzymywać przez cały czas trwania operacji.

W pierwszym dniu operacji należy zapewnić dcy i sztabowi armii sprawną wymianę informacji przede wszystkim z wprowadzanymi do bitwy 20 DZ i 22 DPanc, a następnie 21 DZ.

Jeśli nie zostanie użyta przez npla broń jądrowa i związki taktyczne pierwszego rzutu operacyjnego armii wyjdą na rubież: HITZACKER, wsch. ROSSHE, BODENTEICH, zach. WITTINGEN, wówczas SD armii pozostanie w dotychczasowym rejonie. W tym wypadku WSD armii zostanie przybliżone do związków taktycznych pierwszego rzutu operacyjnego. Na WSD przejdzie grupa operacyjna dowódcy armii, co należy uwzględnić w organizacji łączności.

W drugim dniu operacji szczególnej uwagi będzie wymagało zapewnienie łączności z dywizjami /prawdopodobnie 21 DZ i 22DPanc/ zaangażowanymi do odpierania ewentualnego przeciwuderzenia 1 KA/H/ na kierunku AMELINGHAUSEN, UELZEN lub SCHEEVEDINGEN, WITTINGEN.

W takiej sytuacji kolejny rejon SD armii zostanie wybrany bardziej na południe /w kierunku CELLE/.

W tym dniu należy również zapewnić łączność pomiędzy skrzydłowymi dywizjami naszej armii i 8 APanc, biorącymi udział w okrążeniu npla na wsch. od m. BRAUNSCHWEIG.

W godzinach rannych trzeciego dnia operacji przewiduje się wprowadzenie do bitwy 23 DPanc. Tempo natarcia związków pierwszego rzutu początkowo może wzrosnąć i trzeba uwzględnić utrzymanie łączności z dowódcami i sztabami dywizji będącymi w ruchu.

W tym dniu zajdzie również potrzeba organizowania łączności dla potrzeb kierowania forsowaniem przez nasze wojska rz. ALLER i WEZERA na odcinku VERDEN, płd. NEUBURG.

W pierwszym lub drugim dniu operacji w rejonie ACHIM, /wył/ BOSSUM, HOYA, VERDEN będzie desantowana 6 DPD, z którą należy zapewnić łączność współdziałania zarówno na szczeblu armii jak i dywizji działających na tym kierunku.

Ze względu na stałe zagrożenie użycia broni jądrowej przez nieprzyjaciela oraz stosowania przez niego zakłóceń radiowych, realizować wszystkie przedsięwzięcia z zakresu maskowania i ochrony systemu łączności armii, zgodnie z Waszymi propozycjami. Zapewnić możliwość odbioru informacji od oddziałów pierwszego rzutu operacyjnego z pominięciem dywizyjnych organów dowodzenia.

Przewidzieć siły i środki łączności dla doraźnie organizowanych grup operacyjnych armii, które mogą być wysłane w rejony zmasowanych uderzeń jądrowych w celu przejęcia dowodzenia ocalałymi oddziałami i pododdziałami.

Zgodnie z decyzją dowódcy w ramach maskowania operacyjnego zorganizowane będą pozorowane WSD i SD 5A, a także pozorowane SD niektórych ZT armii. W związku z tym należy wydzielić określone środki radiowe, a także zorganizować odpowiednią łączność z pozorowanych punktów dowodzenia armii. Zaplanować także odpowiednie wyloty, połączone z lądowaniem w rejonach pozorowanych i realnych SD ZT, śmigłowców łącznikowych armii.

Szczegóły tych zagadnień uzgodnić z oddziałem operac.sztabu armii.

Obieg informacji utajnionej zorganizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. O naruszeniu przepisów w tym zakresie a także w przypadku utraty lub dekonspiracji dokumentów utajniających natychmiast meldować.

Dokumenty planu łączności w całości opracować do 20.00, natomiast do zatwierdzenia przedstawić o 21.00 4.9.

4. Podsumowanie zajęcia - 10'

W podsumowaniu zajęcia omówić:

- konieczność sukcesywnego wydawania wstępnych wytycznych /zarządzeń/ w celu rozbudowy łączności w rejonie wyjściowym;
- zależność formy i treści wytycznych szefa sztabu do organizacji łączności od posiadanego czasu, potrzeb dowodzenia i warunków pracy sztabu.

W zakończeniu podać:

- przygotowanie grupy i poszczególnych słuchaczy do zajęcia;
- temat i sposób przygotowania się do następnego zajęcia.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 15/grupa wojsk łączności/

Temat: Meldunek /propozycje/ szefa wojsk łączności dla szefa sztabu.

Cel: Zapoznać słuchaczy z metodą opracowania przez szefa wojsk łączności armii propozycji organizacji łączności oraz sposobem ich meldowania szefowi sztabu.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia	- 15'
2. Propozycje szefa wojsk łączności do organizacji łączności	- 65'
3. Podsumowanie zajęcia	- 10'

Razem:	90'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie wniosków z analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności przerobionych w zajęciu nr 12.
2. Na żądanie słuchaczy przeprowadzić konsultację, podczas której wyjaśnić sposób przygotowania treści propozycji organizacji łączności.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia - 15'
 1. Podać temat i cel zajęcia.
 2. Podać sposób przeprowadzenia zajęcia.
 3. Pytania kontrolne:
 - a/ Co stanowi podstawę opracowania przez szefa wojsk łączności propozycji organizacji łączności i sposób ich meldowania.
 - b/ Jakie zagadnienia powinny stanowić treść propozycji organizacji łączności.

1. Propozycje szefa wojsk łączności do organizacji łączności - 65'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze występują w roli szefa wojsk łączności i meldują w całości treść propozycji organizacji łączności. Następnie dać możliwość wypowiedzenia się innym słuchaczom nad formą i treścią przedstawionych propozycji, po czym wykładowca podsumowuje całość dyskusji.

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 9.00 4.9.

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

Propozycje szefa wojsk łączności armii do organizacji łączności

1. Położenie i stan oddziałów i pododdziałów łączności

Aktualny stan i ukompletowanie oddziałów i pododdziałów łączności armii i podległych związków taktycznych w składzie osobowym i sprzęcie pozwala na pełne rozwinięcie systemu łączności armii do planowanej operacji.

Pododdziały przeznaczone do rozbudowy systemu łączności w rejonie wyjściowym, znajdują się już w wyznaczonych rejonach i wykonują postawione im zadania. Pozostałe oddziały i pododdziały łączności są w trakcie przegrupowania. 5 pułk łączności /bez 1 batalionu dowodzenia komp. łączności WSD, komp. łączności TSD, WSP i części komp. łącz. utajn./ osiągnie nakazany rejon około 9.00 4.9 natomiast 5 pułk radioliniowo-kablowy /bez jednej kom. r/lin R-405 i dwóch komp. z 1 błd/ osiągnie nakazany rejon około 10.00 4.9. Eskadra lotnictwa łącznikowego przebazowała się już do rejonu JERCHEL. Dwa śmigłowce /w tym PED-2/ które znajdowały się w rejonie WSD, znajdują się także w rejonie SD armii. Wojskowy węzeł pocztowy armii po przegrupowaniu w składzie 1 bd 5 pł rozwija się w nakazanym rejonie.

2. Organizacja systemu łączności armii

Węzły łączności punktów dowodzenia armii /SD, WSD i TSD/ w rejonie wyjściowym są już rozwinięte i gotowe do przyjmowania relacji dalekosiężnych. Poszczególne związki taktyczne i oddziały armii będą włączane do systemu łączności armii w miarę zajmowania przez nie wyznaczonych im rejonów wyjściowych /rubieży/.

Do chwili obecnej nawiązana została łączność radioliniowa z SD i WSD frontu, pomiędzy punktami dowodzenia armii oraz z WSD armii do SD 8 i 19 DZ, 8 SBPanc i 5 apappanc.

Z punktu widzenia rozbudowy systemu łączności i sprawnego jego działania w toku operacji proponuję rozwijania węzła łączności SD armii w rejonach: las 8 km zach. BERGEN, las 8 km płn. MÜNSTER, las 4 km płn.wsch. VERDEN.

W pierwszym dniu operacji węzeł łączności WSD armii najcelowiej byłoby rozwinąć w rejonach: las 4 km płd.SALZWEDEL, las 6 km płd.UELZEN.

Do kolejnych rejonów rozmieszczenia SD armii zamierzam wysłać siły i środki z takim wyliczeniem, aby po opanowaniu przez własne wojska rubieży odległej 8-10 km na zachód od planowanego rejonu rozmieszczenia SD, można było przystąpić do rozwijania węzła łączności.

Proszę o wydanie polecenia, aby zmiana WSD i SD odbywała się w ten sposób by podczas przesunięcia SD dowodzenia realizowane było z WSD i odwrotnie.

W rejonie wyjściowym do operacji, dowodzenie wojskami armii realizować w oparciu o radioliniowo-przewodowy system łączności rozwinięty ze wszystkich punktów dowodzenia i system poczty polowej. Wykorzystanie łączności radiowej proponuję ograniczyć do minimum.

W toku operacji należy wykorzystywać w pełnym zakresie łączność radioliniową, radiową i pocztę polową.

Łączność radioliniowo-przewodowa

*dotyczy systemu łączności
wskaz. waga do 2.20 5.11*

Łączność z przełożonym zorganizowana będzie zgodnie z dyrektywą łączności frontu.

Łączność z podległymi związkami i oddziałami proponuję zorganizować w następujący sposób:

Ze wszystkimi związkami taktycznymi, a także z ABROT, prplot, ABAA, apappanc, ABSap, BChem - na bezpośrednich kierunkach radioliniowych na całą głębokość operacji. Kierunki te będą organizowane z WSD lub SD armii w zależności od rejonu rozmieszczenia /działania/ poszczególnych związków i oddziałów armii.

Łączność radioliniowa z ABROT zapewniona będzie zarówno z WSD, jak i SD armii.

Z pozostałymi oddziałami /pododdziałami/ armii proponuję utrzymywać łączność za pomocą środków przewodowych z najbliższych węzłów łączności punktów dowodzenia /WSD, SD lub TSD/ armii.

Łączność przewodowa zarówno w rejonie wyjściowym jak i w toku operacji, w zależności od potrzeb i możliwości może być także organizowana i z innymi związkami i oddziałami armii.

W przypadku działania poszczególnych związków i oddziałów armii na wyraźnie izolowanych kierunkach i trudności w utrzymaniu z nimi bezpośredniej łączności z WSD lub SD, przewiduję organizowanie pomocniczego węzła łączności armii.

Między punktami dowodzenia armii /WSD, SD i TSD/, łączność zapewniona będzie na osi radioliniowej i przewodowej armii. W rezultacie otrzymamy: w relacji SD-WSD armii 17 kanałów telef. /w tym 4 utajnione/ i 8 kanałów teleg. /w tym 4 utajnione/ a w relacji SD - TSD armii zapewnionych będzie 14 kanałów telef. /w tym 2 utajnione/ i 8 kanałów teleg. /w tym 2 utajnione/.

Łączność radiowa

Dla dowódcy armii proponuję zorganizować trzy sieci radiowe KF i UKF w następującym składzie: pierwsza sieć za pomocą radiostacji R-137 dcy armii, dców 8,19,20,21 DZ, 22 i 23 DPanc; druga sieć za pomocą radiostacji R-130 dcy i sztabu armii,dców 8,19,20,21 DZ i 22 i 23 DPanc oraz 8 SBPanc i TSD armii, trzecia sieć za pomocą radiostacji R-111 w analogicznym składzie.

We wszystkie w/w sieci radiowe mogą się włączać radiostacje zamontowane na PED-2 dowódcy armii. Przewiduję także w razie potrzeby możliwość wyprowadzania radiostacji dowódców poszczególnych ZT z sieci do pracy na kierunkach radiowych.

Dla sztabu armii proponuję zorganizować jedną sieć radiową KF, za pomocą radiostacji R-140 w skład której wejdą sztaby wszystkich ZT z możliwością wyprowadzenia każdego korespondenta z sieci do pracy w 1-2 dalekopisowych kierunkach radiowych.

Dla zapewnienia dowódcy i sztabowi armii łączności o dwa szczeble w dół, ustalane będą kryptonimy osobistych radiostacji dców i podane do wiadomości sztabów podległych ZT i oddziałów armii. Posługując się tymi kryptonimami radiostacje dowódcy i szefa sztabu armii mogą się włączać do sieci radiowych dowódców i sztabów podległych ZT i oddziałów.

Ponadto, zarówno dla dowódcy, jak i sztabu armii przewiduję zorganizowanie sieci radiotelefonicznych, które mogą być wykorzystywane do pracy w kolumnie w czasie przejazdu w nowy rejon rozmieszczenia WSD i SD armii.

Łączność radiowa dla szefów rodzajów wojsk i służb, szefa oddziału rozpoznania sztabu armii oraz szefa tyłów armii zostanie zorganizowana zgodnie z ich potrzebami i wymaganiami.

Praca poczty polowej zostanie zorganizowana w oparciu o wojskowy węzeł pocztowy, wojskowe stacje pocztowe rozwinięte przy SD i TSD armii, RBA oraz stacje pocztowe podległych ZT. Wymianę poczty proponuję zorganizować dwa razy na dobę.

Łączność współdziałania

Łączność z 1 i 4 armią oraz 3 KA należy utrzymywać w sieci radiowej współdziałania frontu. Ponadto wymiana informacji ze sztabami tych związków może być realizowana w kanałach radioliniowych i przewodowych poprzez WŁ punktów dowodzenia i PWŁ frontu.

Dla łączności z 8 APanc przewiduję zorganizowanie oddzielnego kierunku radioliniowego za pomocą stacji R-405 i oddzielnego kierunku radiowego za pomocą radiostacji R-118.

Z 6 DPD łączność zapewniona będzie na oddzielnym kierunku radiowym KF oraz w sieciach radiowych na spotkanie, w których pracować będą radiostacje zainteresowanych sztabów ZT i podległych im oddziałów, a także pododdziałów 6 DPD.

Z lotnictwem wsparcia łączność zapewniona będzie poprzez WSD 5 DLSzR, natomiast z lotnictwem osłony poprzez WSD 21 plm.

Dla łączności współdziałania pomiędzy ZT i pozostałymi elementami ugrupowania operacyjnego armii przewiduję zorganizowanie krótkofalowej sieci radiowej współdziałania. Ponadto wymiana informacji pomiędzy nimi może być realizowana w kanałach radiolinio-wo-przewodowych poprzez WŁ punktów dowodzenia armii.

3. Zabezpieczenie ciągłości i niezawodności działania systemu łączności armii

W rejonie wyjściowym do operacji na system łączności armii może oddziaływać głównie lotnictwo npla. W związku z tym wydane zostaną odpowiednie zarządzenia odnośnie maskowania rejonów rozmieszczenia pododdziałów łączności i elementów węzłów łączności oraz ich inżynierskiego zabezpieczenia.

Zakłóceń łączności radiowej i radioliniowej w tym okresie raczej nie należy się spodziewać.

Oddziaływanie npla na system łączności armii w szerszym zakresie może mieć miejsce w toku operacji, a szczególnie podczas wykonywania przeciwuderzenia przez 7 DZ na kierunku: UELZEN. KLÖTZE, podczas wykonywania przeciwuderzenia siłami 1 KA na kierunku: AMELINGHAUSEN, UELZEN lub SCHNEEVER-DINGEN, WITTINGEN oraz podejścia naszych wojsk do rz. ALLER i WEZERA. W związku z tym szczególnego znaczenia nabiera niszczenie wykrytych rejonów rozmieszczenia pododdziałów zakłóceń oraz rejonów rozmieszczenia stanowisk dowodzenia i węzłów łączności 1 KA i 1 DZ npla. Proszę o spowodowanie by wykryte cele /obiekty/ podlegające niszczeniu były ujęte w planach odnośnych rodzajów wojsk.

W celu zabezpieczenia łączności radiowej i radioliniowej przed rozpoznaniem i zakłóceniami, zostaną przedsięwzięte odpowiednie środki zapobiegawcze. Przewiduję także wydzielenie określonych środków radiowych, a także zorganizowanie odpowiedniej łączności w ramach planowanego maskowania operacyjnego armii. Proszę o zwrócenie uwagi oficerom sztabu armii oraz dowódcom związków i oddziałów o konieczności przestrzegania zasad prowadzenia korespondencji radiowej oraz skracania do minimum objętości przekazywanych informacji.

Dowódcy oddziałów i pododdziałów łączności armii otrzymają wytyczne odnośnie zabezpieczenia sił i środków łączności przed oddziaływaniem broni masowego rażenia oraz zorganizowania ochrony i obrony węzłów, stacji i linii łączności przed działalnością grup rozpoznawczo-dywersyjnych npla.

Całość systemu łączności armii zostanie zorganizowana do

2.00 5.9.

Plan ochrony i zabezpieczenia oddziałów i pododdziałów łączności armii

3. Podsumowanie zajęcia

- 10'

W podsumowaniu zajęcia podkreślić:

- sposób meldowania propozycji organizacji łączności może być różny w zależności od konkretnych warunków;
- treść meldunku szefa łączności powinna się charakteryzować zwięzłością wyrażanych myśli, precyzją określeń oraz stosowaniem ustalonej terminologii wojskowej;

- treść meldunku szefa łączności nie powinna zawierać szczegółowych problemów technicznych i organizacyjnych;
W zakończeniu podać uwagi odnośnie przygotowania się słuchaczy do zajęcia oraz temat następnego zajęcia.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 40/wszystkie grupy III KWL, z wyjątkiem grupy OPL/
oraz PSI.

Temat: Działanie batalionu zakłóceń taktycznych - ocena potrzeb
i możliwości obezwładniania zakłóceniami łączności radio-
wej i radioliniowej nieprzyjaciela.

Cele szkoleniowe:

- 1/ Zapoznać słuchaczy ze sposobami działania batalionu zakłó-
ceń taktycznych w operacji zaczepnej.
- 2/ Zapoznać słuchaczy z możliwościami batalionu w zakresie
obezwładniania zakłóceniami łączności nieprzyjaciela w ope-
racji zaczepnej.
- 3/ Zapoznać słuchaczy z organizacją dowodzenia, łącznością
radiową i radioliniową i organizacją współdziałania batalionu
zakłóceń.

Metoda: Zajęcia grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- | | |
|--|-------|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | - 5' |
| 2. Ugrupowanie bojowe i zasady działania
batalionu zakłóceń taktycznych | - 25' |
| 3. Możliwości batalionu w zakresie obezwład-
niania zakłóceniami łączności radiowej
nieprzyjaciela | - 20' |
| 4. Możliwości klucza śmigłowców zakłóceń
łączności radioliniowej | - 15' |
| 5. Organizacja dowodzenia i współdziałania
oraz łączność radiowa i radioliniowa
batalionu zakłóceń | - 15' |
| 6. Omówienie zajęcia | - 10' |

Razem: 90'

PRZEPROWADZENIE ZAJĘCIA

1. Wprowadzenie do zajęcia

- 5'

Podać temat i cele szkoleniowe zajęcia. Wyjaśnić sposób przeprowadzenia zajęcia.

2. Ugrupowanie bojowe i zasady działania batalionu zakłóceń taktycznych

- 25'

Zagadnienie powyższe omówić w oparciu o treść przedstawioną przez słuchaczy na planie walki radioelektronicznej opracowanym do zajęcia nr 38. Słuchacze przedstawiają działanie batalionu w formie zadań stawianych dowódcom podległych pododdziałów zakłóceń. /Plan walki radioelektronicznej słuchacze otrzymują gotowy - rozwiązanie w oprac.met. KSO do zajęcia nr 38/.

Proponowana treść

Kompania zakłóceń KF wykonuje zakłócenia w całym pasie operacji 5 armii skupiając główny wysiłek na głównym kierunku uderzenia, szczególnie w stosunku do łączności 1 DZ /NZ/ z 1 KA i podległymi brygadami, a w późniejszym okresie również w stosunku do łączności 7 DZ.

Rejony rozwinięcia plutonów zakłóceń KF - jak plan walki radioelektronicznej.

W toku operacji kompania zakłóceń dokonuje przesunięć kolejno plutonami po drogach marszu:

- SALZWEDEL, BERGEN, UELZEN, SOLTAU;
- BEELZENDORF, BODENTEICH, HERMANSBURG, BERGEN.

Zadania obezwładniania zakłóceniami łączności radiowej nieprzyjaciela realizuje z rejonów - jak plan walki radioelektronicznej. Zakłóca łączność radiową KF utrzymywaną na falach przyziemnych.

1 kompania zakłóceń UKF wykonuje zakłócenia w pasie natarcia 20 DZ, a następnie w pasie natarcia 23 DPanc, skupiając główny wysiłek na obezwładnienie zakłóceniami zaporowymi i częściowo selektywnymi /z zastosowaniem metody manewrowej/ łączność brygad i batalionów z pododdz.artyllerii.

Rejony rozwinięcia plutonów zakłóceń UKF - jak plan walki radioelektronicznej. Do wykonania zadań w zakresie zakłóceń kompania rozwija plutony na kierunkach natarcia pułków pierwszego rzutu 20 DZ. Rejony rozwinięcia plutonów zostały wyznaczone za ugrupowaniem batalionów piechoty pierwszego rzutu.

Kompania dokonuje przesunięć plutonami na kierunkach natarcia pułków pierwszego rzutu 20 DZ, a następnie 28 DPanc, prowadząc zakłócenia w ruchu i z krótkich postojów.

2 kompania zakłóceń wykonuje zakłócenia w pasie natarcia 22 DPanc, a po wprowadzeniu do bitwy 21 DZ, częścią sił i środków również w jej pasie natarcia. Główny wysiłek kompania skupia na kierunku głównego uderzenia dywizji wykonując zakłócenia zaporowe i częściowo selektywne metodą manewrową, w stosunku do środków i relacji łączności brygad i batalionów z pododdz.artyle-
rii.

Rejony rozwinięcia plutonów zakłóceń wyznaczono za ugrupowaniem bcz i bp pierwszego rzutu - jak plan walki radioelektronicznej.

Kompania dokonuje przesunięć kolejno plutonami na kierunkach natarcia pułków pierwszego rzutu 22 DPanc, a po wprowadzeniu do bitwy 21 DZ również częścią sił i środków na kierunkach natarcia pułków pierwszego rzutu 21 DZ. Plutony wykonują zakłócenia z krótkich postojów i w ruchu.

Przyjmując, że zakłócenia KF będą stosowane w stosunku do relacji łączności radiowej /1 DZ/ 7 DZ/ i brygad organizowanych przy pomocy radiostacji AN/GRC-106 /NRF GRC-106/, rubież skutecznych zakłóceń wyznacza się w odległości 40-50 km od linii styczności wojsk /50-65 km od rubieży rozwinięcia plutonów zakłóceń KF/.

Zakłócenia UKF będą w szczególności stosowane w stosunku do relacji łączności brygad i batalionów, organizowanych przy pomocy radiostacji typu AN/VRC-12/ w NRF VRC-12/. W związku z powyższym rubież skutecznych zakłóceń wyznacza się w odległości 10-12 km od linii styczności wojsk, przy stosowaniu zakłóceń zaporowych mocą 200-220 W oraz w odległości 20-25 km od linii styczności wojsk, przy stosowaniu zakłóceń selektywnych - mocą 1500 W.

3. Możliwości batalionu w zakresie obezwładnienia zakłóceniami łączności radiowej nieprzyjaciela - 40

Uwaga metodyczna:

Zagadnienie powyższe omówić w oparciu o kalkulacje przygotowane przez słuchaczy w czasie nauki własnej. Wyznaczeni przez wykładowcę słuchacze obowiązani są przedstawić w formie meldunku możliwości batalionu w zakresie zakłóceń w stosunku do ilości podstawowych relacji łączności radiowej KF i UKF nieprzyjaciela. W końcowej części meldunku winni określić w jakim stopniu może być zdeorganizowany system dowodzenia wojskami i współdziałania nieprzyjaciela. Przedstawione dane kalkulacyjne przedyskutować w grupie szkolnej.

Proponowana treść meldunku

Do wykonania zakłóceń radiowych, w toku operacji zaczepnej 5 armii, można ze składu 33 bzt wykorzystać:

- 12 stacji zakłóceń radiowych KF typu R-378;
- 18 stacji zakłóceń radiowych UKF typu R-330A.

Wykonując zakłócenia selektywne metodą manewrową, zarówno w odniesieniu do relacji łączności radiowej KF, jak i UKF, batalion posiadanymi środkami jest w stanie obezwładnić:

- 12-24 relacji łączności radiowej KF nieprzyjaciela;
- 18-36 relacji łączności radiowej UKF nieprzyjaciela.

/1 stacja zakłóca 1-2 relacje łączności/.

Wykonując zakłócenia zaporowe relacji łączności radiowej UKF nieprzyjaciela środkami batalionu /1 i 2 kompanii zakłóceń/ można zakłócić:

- 90 relacji łączności radiowej UKF, przy zastosowaniu zakłóceń zaporowych w 5-kanałowym reżymie pracy stacji R-330A i mocą 200-240W;
- 270 relacji łączności radiowej UKF, przy zastosowaniu zakłóceń zaporowych w 15-kanałowym reżymie pracy stacji R-330A i mocą 80-100W.

W toku operacji obowiązywać będzie następujący sposób realizacji zadań w zakresie zakłóceń:

- w stosunku do najważniejszych relacji łączności radiowej KF nieprzyjaciela stosowane będą zakłócenia selektywne;

*nie
zame
niekto*

*2
kato-
wskop.*

- w stosunku do wszystkich innych relacji łączności radiowej KF nieprzyjaciela /poza relacjami uznanymi za najważniejsze/ stosowane będą zakłócenia selektywne metodą manewrową;

- w stosunku do ważniejszych relacji łączności radiowej UKF nieprzyjaciela stosowane będą zakłócenia selektywne metodą manewrową;

- w stosunku do większości relacji łączności radiowej UKF nieprzyjaciela, zorganizowanych na szczeblu batalionów i brygad stosowane będą zakłócenia zaporowe przy zastosowaniu 5-kanalowego reżimu pracy stacji R-330A.

Biorąc za podstawę przyjęty sposób realizacji zakłóceń wydziela się:

- ze składu kompanii zakłóceń radiowych KF: 4 stacje R-378 do wykonania zakłóceń selektywnych i 8 stacji R-378 do wykonywania zakłóceń selektywnych metodą manewrową;

- ze składu 1 i 2 kompanii zakłóceń radiowych UKF: 6 stacji R-330A /po 3 stacje w każdej kompanii/ do wykonania zakłóceń selektywnych metodą manewrową i 12 stacji R-330A /po 6 stacji w każdej kompanii/ do wykonania zakłóceń zaporowych, przy zastosowaniu 5-kanalowego reżimu pracy mocą 200-240 W.

Przy takim założeniu środkami batalionu można będzie zakłócić następującą ilość relacji łączności radiowej nieprzyjaciela:

a/ 4 relacje łączności radiowej KF /zakłócenia selektywne/.

b/ 8-16 relacji łączności radiowej KF /zakłócenia selektywne metodą manewrową/.

c/ 6-12 relacji łączności radiowej UKF /zakłócenia selektywne metodą manewrową/.

d/ 60 relacji łączności radiowej UKF /zakłócenia zaporowe przy zastosowaniu 5-kanalowego reżimu pracy stacji R-330A, mocą 200-240 W/.

Ogółem środkami batalionu można będzie jednocześnie obezwładnić zakłóceniami:

a/ 12-20 relacji łączności radiowej KF.

b/ 66-72 relacje łączności radiowej UKF.

W okresie wykonania ataku i pokonywania taktycznej strefy obrony nieprzyjaciela należałoby obezwładnić zakłóceniami następującą ilość relacji łączności radiowej KF:

- a/ 6-8 relacji KF 1 KA /NZ/ - łączność korpusu z podległymi dywizjami oraz łączność kierowania raketami i artylerią;
- b/ 8-10 relacji KF 1 DZ /NZ/ - łączność dywizji z brygadami, łączność kierowania raketami i artylerią oraz łączność OPL;
- c/ 12-16 relacji KF- 3-4 brygad - łączność dowodzenia batalionami, łączność kierowania artylerią;
- d/ 6-10 relacji KF oddziałów i pododdziałów raketowych i artylerii 1 KA /NZ/, 1 DZ /NZ/ i wsparcie brygad;
- e/ 4-6 relacji KF dwóch rejonów węzłów łączności rozwiniętych w ugrupowaniu bojowym 1 KA /NZ/ i 1 DZ /NZ/.

Ogółem należałoby zakłócić około 36-50 relacji łączności radiowej KF nieprzyjaciela. Według przyjętego sposobu wykonania zakłóceń, środkami 33 bzt można zakłócić 12-24 relacje łączności, a więc około 45% relacji łączności radiowej KF nieprzyjaciela.

Wniosek: system łączności npla będzie skutecznie zakłócony.

W okresie wykonania ataku i pokonywania taktycznej strefy obrony nieprzyjaciela należałoby obezwładnić zakłóceniami następującą ilość relacji łączności radiowej UKF:

- a/ 3-6 relacji UKF 1 DZ /NZ/ - łączność dowództwa i sztabu dywizji;
- b/ 12-16 relacji UKF 3-4 brygad - łączność dowództw i sztabów brygad oraz łączność batalionów;
- c/ 12-20 relacji UKF oddziałów i pododdziałów raket i artylerii 1 DZ /NZ/, brygad i batalionów;
- d/ 2-4 relacje UKF - łączność 2 rejonowych węzłów łączności;
- e/ 6-8 relacji UKF łączność współdziałania z dowództwami i sztabami 1 DZ /NZ/ i brygad oraz łączność z batalionami.

/Nie liczono relacji łączności radiowej kompania - pluton/.

Ogółem należałoby zakłócić około 35-54 relacji łączności radiowej UKF nieprzyjaciela. Według przyjętego sposobu wykonania zakłóceń, środkami 33 bzt można zakłócić 66-72 relacje łączności, a więc wszystkie relacje łączności radiowej UKF nieprzyjaciela.

Wniosek: łączność radiowa UKF npla będzie skutecznie obezwładniona.

W czasie operacji 5 armii, na głębokość zadania bliższego armii należy zakłócić:

- relacje łączności 1 KA /NZ/, w których zapewnia się wymianę informacji z dowództwem i sztabem 1 DZ /NZ/ oraz 7 DZ /NZ/;
- relacje łączności 1 DZ /NZ/ i 7 DZ /NZ/ zorganizowane dla potrzeb dowodzenia podległymi brygadami i jednostkami dywizyjnymi;
- relacje łączności brygad 1 DZ /NZ/ i 7 DZ /NZ/;
- relacje łączności 3-4 rejonowych węzłów łączności;
- relacje łączności oddziałów i pododdziałów raketowych oraz artylerii 1 KA /NZ/, 1 DZ /NZ/, 7 DZ /NZ/ i im podległych brygad;
- łączność powiadamiania od batalionu wzwyż;
- relacje łączności współdziałania 1 DZ /NZ/, 7 DZ /NZ/, brygad i jednostek dywizyjnych.

Ogółem należy obezwładnić zakłóceniami:

- a/ 64-88 relacji łączności radiowej KF nieprzyjaciela;
 - b/ 68-100 relacji łączności radiowej UKF nieprzyjaciela.
- /Nie liczone relacji łączności radiowej kompania-pluton/.

Według przyjętego sposobu wykonania zakłóceń środkami 33 bzt można zakłócić:

- a/ 12-24 relacji łączności radiowej KF;
- b/ 66-72 relacji łączności radiowej UKF.

Środkami 33 bzt można obezwładnić zakłóceniami około 30-35% relacji łączności radiowej KF oraz około 80% relacji łączności radiowej UKF.

Wniosek: praca systemu łączności npla będzie w poważnym stopniu dezorganizowana.

4. Możliwości klucza śmigłowców zakłóceń łączności radioliniowej - 15'

Do wykonania zakłóceń łączności radioliniowej nieprzyjaciela, w toku operacji zaczepnej 5 armii, można wykorzystać klucze śmigłowców zakłócających /3 śmigłowce Mi-4P każdy wyposażony w stacje R-949 /4 nadajniki zakłócające, każdy o mocy 50W/. Każdy śmigłowiec może obezwładniać zakłóceniami 4 wybrane relacje łączności radioliniowej nieprzyjaciela w zakresie 50-600 MHz, stosując zakłócenia selektywne /jeżeli relacje te pracują w zakresie poszczególnych nadajników stacji R-949/.

Wykorzystując do wykonania zakłóceń klucz śmigłowców można obezwładnić 12 wybranych relacji łączności radioliniowej nieprzyjaciela, stosując zakłócenia selektywne oraz 12-24 relacji w wypadku stosowania zakłóceń selektywnych metodą manewrową.

W okresie wykonania ataku i pokonywania taktycznej strefy obrony nieprzyjaciela należałoby obezwładnić zakłóceniami następującą ilość relacji łączności radioliniowej:

a/ 3-4 relacje 1 KA /NZ/ - łączność korpusu z 1 DZ /NZ/ i rejonowymi węzłami łączności;

b/ 6-8 relacji 1 DZ /NZ/ - łączność pomiędzy punktami dowodzenia dywizji, a podległymi brygadami i rejonowym węzłem łączności;

c/ 4-6 relacji dwóch rejonowych węzłów łączności - łączność między rejonowymi WŁ;

d/ 3-4 relacje łączności oddziałów i pododdziałów rakietowych i artylerii.

Ogółem należałoby zakłócić około 16-22 relacji łączności radioliniowej nieprzyjaciela.

Wykonując zakłócenia selektywne siłami klucza śmigłowców można obezwładnić 50-75% relacji łączności radioliniowej nieprzyjaciela, a stosując zakłócenia selektywne metodą manewrową 100% relacji nieprzyjaciela.

W czasie operacji stosowany będzie następujący sposób obezwładniania zakłóceniami łączności radioliniowej nieprzyjaciela:

- 2 śmigłowce będą wykonywały zakłócenia selektywne w stosunku do 8 relacji łączności nieprzyjaciela;

- 1 śmigłowiec będzie wykonywał zakłócenia selektywne metodą manewrową w stosunku do 8-12 relacji łączności nieprzyjaciela.

W czasie operacji 5 armii, na głębokość zadania bliższego armii, należy zakłócić:

a/ 3-4 relacje 1 KA /NZ/;

b/ 8-12 relacji 1 DZ /NZ/ i 7 DZ /NZ/;

c/ 6-12 relacji 3-4 rejonowych WŁ;

d/ 6-8 relacji oddziałów i pododdziałów rakietowych i artylerii.

Ogółem należy zakładać 23-36 relacji łączności radiolinio-
wej nieprzyjaciela. Środkami klucza śmigłowców można obezwładnić
około 50-90% relacji łączności radiowej nieprzyjaciela.

Wniosek: łączność radioliniowa npla będzie zdezorganizowana.

5. Organizacja dowodzenia i współdziałania oraz łączność radiowa i radioliniowa batalionu zakłóceń - 15'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni przez wykładowcę słuchacze przedstawiają koncepcję organizacji dowodzenia i współdziałania oraz organizację łączności.

Proponowana treść:

1/ Organizacja dowodzenia i współdziałania:

Dowodzenie 33 bzt realizowane będzie przez wydział walki radioelektronicznej sztabu 5 armii, który w zależności od rozwoju sytuacji taktyczno-operacyjnej znajdować się będzie na WSD lub SD 5 armii.

Dowodzenie kompaniami zakłóceń KF i UKF realizowane będzie z SD 33 bzt, a dowodzenie plutonami zakłóceń z SD dowódców kompanii zakłóceń KF i UKF.

Bezpośrednio dowodzenie kompaniami zakłóceń realizowane będzie przez dowódcę 33 bzt i centrum kierowania 33 bzt.

Rozmieszczenie punktów dowodzenia - jak plan walki radioelektronicznej.

Przesunięcie SD 33 bzt w toku operacji zaczepnej po osi: DAHRENDORF, BOHLSSEN, płd. SOLTAU. Równocześnie ze zmianą SD 33 bzt dokonuje się przesunięcia SD dowódcy kompanii zakłóceń KF.

SD dowódców kompanii zakłóceń rozwija się w centrum ugrupowania poszczególnych kompanii. SD kompanii zakłóceń UKF w odległości 4-5 km od linii styczności wojsk, przy SD pz i pcz. SD dcy kompanii zakłóceń KF rozwija się przy SD 33 bzt.

Współdziałanie organizuje się z 5 brrel w celu uzyskiwania danych rozpoznawczych o środkach i relacjach łączności nieprzyjaciela. W tym celu na SD 5 brrel wysyła się z centrum kierowania 33 bzt dwóch pomocników dcy centrum, z radiostacją R-118 BMZ.

Współdziałanie z oddziałami sztabu 5 armii i szefostwami rodzajów wojsk realizowane będzie przez wydział walki radioelektronicznej sztabu 5 armii.

Współdziałanie kompanii zakłóceń radiowych UKF z dowódcami i sztabami dywizji realizuje się przez SD pułków

/pz, pcz/, przy których rozwija się SD dowódców kompanii zakłóceń.

Współdziałanie pomiędzy pododdziałami zakłóceń ze składu 33 bzt realizuje się przez centrum kierowania 33 bzt.

2. Organizacja łączności batalionu zakłóceń łączności taktycznej.

Łączność radiową organizuje się przy pomocy radiostacji KF i UKF w następujących sieciach i kierunkach radiowych:

- na kierunku radiowym ze sztabem 5 armii /łączność z wydz. walki radioelektronicznej/ przy pomocy radiostacji R-118 BMZ;
- na kierunku radiowym z grupą operacyjną 33 bzt znajdującą się przy GAI 5 breel, przy pomocy radiostacji R-118 BMZ;
- w sieci radiowej 33 bzt, w której pracują radiostacje dowództwa 33 bzt i dowódców kompanii zakłóceń;
- w sieci radiowej dowódcy kompanii zakłóceń KF, przy pomocy radiostacji R-118 BMZ;
- w sieciach radiowych dowódców kompanii zakłóceń UKF, przy pomocy radiostacji UKF.

Łączność radiotelefoniczną zapewnia się w systemie abonentkim: 5 armii przy pomocy radiotelefonu K-1 z kompletu RWŁ-1. Ponadto zorganizowana jest sieć radiotelefoniczna 33 bzt przy pomocy radiotelefonów z kompletów stacji radioliniowych R-405.

Łączność radioliniowa zorganizowana jest w kierunkach przy pomocy stacji R-405 pomiędzy:

- SD 33 bzt i SD lub WSD 5 armii /2 kanały telefoniczne i 1 telegraficzny/;
- SD 33 bzt i SD 5 brrel /2 kanały telefoniczne/;
- SD 33 bzt i SD dowódców kompanii zakłóceń KF i UKF /na każdym kierunku w dwóch kanałach telefonicznych/.

Z SD dowódców kompanii zakłóceń UKF łączność radioliniową można zapewnić w kierunku z SD dywizji, na kierunku której kompania wykonuje zakłócenia /1 półkomplet stacji R-405 jest nie wykorzystany/.

6. Omówienie zajęcia

- 10'

- 1/ Ocenić przygotowanie słuchaczy do zajęć.
- 2/ Wykazać potrzebę stałego, systematycznego studiowania problemów walki radioelektronicznej oraz rozwoju techniki łączności w siłach zbrojnych głównych państw NATO.

3/ Uzasadnić, że rezultaty współczesnych operacji w dużym stopniu zależą od umiejętności organizowania zakłóceń i skuteczności dezorganizacji dowodzenia wojskami nieprzyjaciela oraz od umiejętności i możliwości wykorzystania własnych środków łączności w procesie dowodzenia wojskami w warunkach oddziaływania radioelektronicznego nieprzyjaciela.

Załącznik - Założenie łączności nr 2.

OPRACOWAŁ:

płk dypl. Stanisław LEWANDOWSKI

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 48/grupa wojsk łączności/

Temat: Planowanie łączności radioliniowo-przewodowej w operacji zaczepnej armii /1 godz. w języku rosyjskim/.

- Cél:
1. Pogłębić znajomość obowiązujących zasad organizacji łączności radioliniowo-przewodowej armii w operacji zaczepnej.
 2. Zapoznać słuchaczy ze sposobem opracowania i meldowania organizacji łączności radioliniowo-przewodowej armii.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: 4 godziny szkolne /180'/

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu

1. Wprowadzenie do zajęcia	- 10'
2. Opracowanie schematu łączności radioliniowo-przewodowej armii /na okres prowadzenia operacji/	- 100'
3. Meldowanie organizacji łączności radioliniowo-przewodowej armii	- 60'
4. Podsumowanie zajęcia	- 10'

	Razem: 180'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na kilka dni przed zajęciem wydać słuchaczom założenie łączności nr 3, które stanowi podstawę przygotowywania się do zajęcia. Ponadto słuchacze powinni wykorzystać dane zawarte w sytuacji łączności 5A na 4.00 4.9 i w założeniu łączności KTWE nr 1, a także uwzględnić wnioski z przeprowadzonej analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności.
2. Do zajęcia słuchacze w ramach nauki własnej na załączonym schemacie przedstawiają łączność radioliniowo-przewodową 5A w rejonie wyjściowym do operacji.
3. W czasie zajęcia słuchacze samodzielnie /pod kierunkiem wykładowcy/ planują łączność radioliniowo-przewodową 5A na okres operacji /na głębokość zadania bliższego/, dokonują podziału sił i środków 5 pł i 5 prlk oraz kanałów radiolinio- wych i przewodowych na WŁ SD i WSD w rejonie wyjściowym 5A.

W zakończeniu słuchacze w roli szefa wydziału przew. - r/l meldują wybrane zagadnienia z organizacji łączności radioliniowo-przewodowej szefowi wojsk łączności armii /w języku polskim i rosyjskim/.

4. Przedstawiając swoją decyzję do organizacji łączności, słuchacze powinni ją uzasadnić potrzebami dowodzenia i warunkami organizacji łączności, a także odpowiednimi kalkulacjami wyjaśniającymi sposób wykorzystania środków radioliniowych i przewodowych armii.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia

- 10'

- a/ Podać temat i cel zajęcia.
- b/ Podać sposób przeprowadzenia zajęcia.
- c/ Sprawdzić opracowaną łączność radioliniowo-przewodową 5A w rejonie wyjściowym do operacji. Podać uwagi odnośnie strony graficznej opracowanego schematu.

2. Opracowanie schematu łączności radioliniowo-przewodowej armii /na okres prowadzenia operacji/

- 100'

Uwaga metodyczna:

W ciągu wyznaczonego czasu słuchacze samodzielnie planują łączność radioliniowo-przewodową 5 A na okres operacji /na głębokość zadania bliższego armii/. Wykładowca kontroluje pracę słuchaczy, w razie potrzeby udziela wyjaśnień lub zwraca uwagę na te zagadnienia, które powinny znaleźć odzwierciedlenie w schemacie. Należy także zwrócić uwagę na umiejętność wykorzystania przez słuchaczy danych zawartych w sytuacji łączności 5A na 4.00 4.9, założeniach KTWE i KSO oraz z poprzednich zajęć.

Po opracowaniu schematu słuchacze, zgodnie ze swoją decyzją, powinni dokonać podziału sił i środków 5 pł i 5 prlk oraz kanałów łączności radioliniowej i przewodowej.

Kolejność opracowania schematu:

- naniesienie osi radioliniowej i przewodowej frontu;
- wykazanie kierunków radioliniowych i przewodowych od SD armii do PWE frontu;
- wykazanie osi radioliniowej /i przewodowej/ 5A;
- przedstawienie kierunków radioliniowych ze ZT i oddziałami armii, sąsiadami i jedn.tyłowymi /RBA i APTBR/;

- wykazanie kierunków przewodowych z poszczególnych stanowisk dowodzenia armii;

- wypełnienie tabeli podziału sił i środków oraz kanałów łączności.

3. Meldowanie organizacji łączności radioliniowo-przewodowej armii - 60'

Wszyscy słuchacze występują w roli szefa wydziału przew. - r/1 i referują treść opracowanego schematu radioliniowo-przewodowego armii /wybrane zagadnienia/ szefowi wojsk łączności /w języku polskim i rosyjskim/.

Rozwiązanie katedralne organizacji łączności radioliniowo-przewodowej 5A - jak załącznik nr 1 do założenia łączności nr 4.

Proponowane zagadnienia do meldowania:

- a/ W jaki sposób będzie zapewniona łączność radioliniowo-przewodowa pomiędzy 5A a Frontem Nadmorskim w rejonie wyjściowym do działań i w toku operacji zaczepnej.
- b/ Przedstawić organizację łączności radioliniowo-przewodowej 5A w rejonie wyjściowym do operacji zaczepnej.
- c/ Przedstawić koncepcję organizacji łączności radioliniowo-przewodowej 5A w toku operacji zaczepnej.
- d/ Wyjaśnić przeznaczenie osi radioliniowo-przewodowej 5A oraz sposób wykorzystania jej kanałów łączności.
- e/ Przedstawić terminy uruchomienia poszczególnych kierunków radioliniowych i przewodowych oraz osi radioliniowej armii w rejonie wyjściowym.
- f/ W jaki sposób zostaną wykorzystane oddziały i pododdziały łączności 5A w rejonie wyjściowym do operacji i w toku jej trwania.
- g/ Podział kanałów radioliniowo-przewodowych na węzłach łączności SD, WSD i TSD 5A w rejonie wyjściowym do operacji.
- h/ W jakich sytuacjach i z kim będzie nawiązywana łączność radioliniowa z WSD armii w toku operacji zaczepnej.
- i/ Jakie przedsięwzięcia powinni stosować SŁ dywizji i SWŁ armii w celu zapewnienia ciągłości łączności radioliniowej w ogniu dywizja - armia w toku operacji zaczepnej.

Uwaga: Bardziej szczegółowe odpowiedzi na niektóre z tych zagadnień ujęte są w opracowaniu metodycznym do zajęcia nr 51.

Proponowane zagadnienia do referowania w języku rosyjskim

a/ Nazewnictwo podstawowych terminów i pojęć:

- dowódca - kamandzir /w armii - kamandujuszczij/;
- sztab - sztab;
- szef /szefostwo/ - naczalnik /uprawlenije/;
- dowodzenie wojskami - uprawlenije wojskami;
- współdziałanie - wzaimodziejstwie;
- punkty dowodzenia - punkty uprawlenija;
- stanowisko dowodzenia /SD/ - komandnyj punkt /KP/;
- wysunięte stanowisko dowodzenia /WSD/ - pieredawoj kaman-
dnyj punkt /PKP/;
- łączność - swiaż;
- łączność radioliniowa - radiorelejnaja swiaż;
- łączność przewodowa - prowadnaja swiaż;
- łączność radioliniowo-przewodowa - radiorelejno-prowodnaja
swiaż;
- węzeł łączności - uzieł swiazi;
- PWE - wspomagacielnyj uzieł swiazi;
- kierunek radioliniowy - radiorelejnoje naprawlenije;
- kierunek przewodowy - prowadnoje naprawlenije;
- oś radioliniowa - radiorelejnaja oś;
- oś przewodowa - prowadnaja oś;
- łączność telefoniczna - tiefertonnaja swiaż;
- łączność telegraficzna /dalekopisowa/ - tielegrafnaja
/bukwopieczatajuszczaja/ swiaż;
- kanał - kanał /tiefertonnij, tielegrafnyj/;
- stacja radioliniowa - radiorelejnaja stancija;
- zapewnić - obiespieczyć, osuszczestwlać;
- utrzymywać - poddzierżywać;
- zorganizować - organizować, ustanawiać.

b/ Objasnićcie kakim sposobom budziet obiespieczywatsia radio-
relejnaja swiaż mieźdu kamandnym punktom fronta, a kamandnym
punktom piatoj armii

Radiorelejnaja swiaż mieźdu KP fronta, a KP 5 armii
budziet organizowanaja sledujuszczim sposobom:

- w ischodnom położeniu /rajonie/ - po radiorelejnomu
naprawlenii s pomoszczju frontowych stancji tipa R-400

/czetyresta czetyre/ nomer 101 /sto adzin/ i 102 /sto dwa/
w 15 /piatnadcati / tielefonnych kanałach /w tom 2 kanała
zasekreczennyje/ i w 8 /waśmi/ tielegrafnych kanałach /w tom
1 kanał zasekreczennyj/;

- w chodzie opieraczi - po radiorelejnoj osi fronta w 9 /dziewiati/
tielefonnych kanałach / w tom 2 kanała zasekreczennyje/ i w 6
/sześci/ tielegrafnych kanałach /w tom 1 kanał zasekreczennyj/.
Dowiedenije wysze ukazannyh kanałow oszuszczestwlajetsja s po-
moszezju frontowych radiorelejnych stanczi R-404.

c/ Kakim sposobom budziat organizowannaja prowadnaja swiaż mieźdu
kamandnyn punktom fronta, a kamandnym punktom 5 armii

Prowadnaja swiaż mieźdu KP fronta, a KP 5 armii budziat
poddnerżywatsja śledujuszczim sposobom;

- w ischodnom położeniu /rajonie/ - po naprawieniu sostawlennym
w mieźdugarnizonnoj sistiemie swiazi Ministerstwa Abarony
Narodnoj Armii GDR w 6 tielefonnych kanałach /w tom 3 kanała
zasekreczennyje/ i w 4 tielegrafnych kanałach /w tom 2 kanała
zaschreczennyje/;
- w chodzie opieraczi - po prowadnoj osi fronta sogłasno oddziel-
nomy razporaženiju uprawlenija swiazi fronta.

d/ Kakim sposobom budziat organizowannaja radiorelejnaja swiaż
z PKP 5 armii w ischodnom położeniu /rajonie/:

- po oddzielnym radiorelejnym naprawlenijam z KP 8,19,20 MD
i 22 TD - po 2 tielefonnym kanałam /w tom 1 kanał zasekreczen-
nyj/ i po 2 tielegrafnym kanałam /w tom 1 kanał zasekreczennyj/;
- po oddzielnym radiorelejnym naprawlenijam z KP 8 TB, 5 zrp,
5 otrb i 5 aptp - po 2 tielefonnym kanałam i po 2 tielegrafnym
kanałam /w tom 1 kanał zasekreczennyj/;
- ze SD 5 A - po radiorelejnoj osi armii - w 19 telefonnych kana-
łach /w tom 3 kanała zasekreczennyje/ i w 6 telegrafnych kana-
łach /w tom 2 kanała zasekreczennyje/ i po prawodnej osi 5A -
w 10 tielefonnych kanałach / w tom 2 kanała zasekr./ i w 6 tie-
legrafnych kanałach /w tom 1 kanał zasekr./.

Dla nieposredstwiennowo ispolzowanija wydzielajetsja:

- dla opieratynnoj grupy uprawlenia R i AW armii - 2 tielefonnyje
i 1 tielegrafnyj kanała;
- dla opieratynnoj grupy uprawlenia PWO - 2 tielefonnyje kanała;

- dla operatywnej grupy uprawienia IW - 1 telefonnyj kanał;
- dla operatywnej grupy uprawienia WCHZ-1 telefonnyj kanał;
- dla rozwiad organow armii - 1 telefonnyj i 1 tielegrafnyj kanał.

W ischodnom rajonie możet być także organizowannaja prowadnaja swiaż s 5 chimiczeskoj brygadoj.

W chodzie operacji swiaż z podezynionnymi sojedzinieniami i czastiami z PKP armii budziet poddzierżywatsja po oddzielnym radiorelejnym naprawleniam w zawisomości od tickuszczich potrzebnośtiej, so sztabom armii - po radiorelejnoj osi 5A.

3. Podsumowanie zajęcia

- 10'

W podsumowaniu zajęcia podkreślić:

- potrzebę opracowania tabeli danych do pracy łączności radioliniowej oraz jej formę i treść;
- konieczność uaktualniania organizacji łączności radioliniowo-przewodowej na każdy kolejny dzień operacji;
- rolę i zadania grupy dyspozycji łączy dalekosiężnych węzła łączności SD armii.

W zakończeniu podać stopień przygotowania słuchaczy do zajęcia oraz temat i sposób przygotowania się do następnego zajęcia.

Załącznik - Założenie łączności nr 3.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 49 /grupa wojsk łączności/.

Temat: Planowanie łączności radiowej armii w operacji zaczepnej.

- Cel:
1. Pogłębić znajomość obowiązujących zasad organizacji łączności radiowej armii w operacji zaczepnej.
 2. Zapoznać słuchaczy ze sposobem opracowania i meldowania organizacji łączności radiowej armii.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: 4 godziny szkolne /180'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu

- | | |
|--|-------------|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | - 10' |
| 2. Opracowanie schematu łączności radiowej | |
| 3. Meldowanie organizacji łączności radiowej armii | - 60' |
| 4. Podsumowanie zajęcia | - 10' |
| | ----- |
| | Razem: 180' |

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęcia stanowi założenie łączności nr 1 i 3, dane zawarte w sytuacji łączności 5A na 4.00 4.9 oraz wnioski z analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności.
2. Do zajęcia słuchacze w czasie nauki własnej na załączonym schemacie przedstawiają łączność radiową dowodzenia /dowódcy i sztabu/ armii.
3. W czasie zajęcia słuchacze samodzielnie /pod kierunkiem wykładowcy/ planują łączność radiową dla potrzeb szefów rodzajów wojsk, współdziałania, tyłów i powiadamiania armii. W zakończeniu słuchacze w roli szefa wydziału radiowego meldują wybrane zagadnienia z organizacji łączności radiowej szefowi sztabu armii.
4. Przedstawiając swą decyzję do organizacji łączności słuchacze powinni ją uzasadnić potrzebami dowodzenia i warunkami organizacji łączności, a także możliwościami pododdziałów łączności.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia

- 10'

- a/ Podać temat i cel zajęcia.
- b/ Wyjaśnić sposób przeprowadzenia zajęcia.
- c/ Sprawdzić opracowaną łączność radiową dowodzenia /dowódcy i sztabu armii/. Podać ewentualne uwagi lub niedociągnięcia/.

2. Opracowanie schematu łączności radiowej armii - 100'

Uwaga metodyczna:

W ciągu wyznaczonego czasu słuchacze samodzielnie opracowują łączność radiową szefów rodzajów wojsk, współdziałania, tyłów i powiadamiania armii. Wykładowca kontroluje pracę słuchaczy, w razie potrzeby udziela wyjaśnień lub zwraca uwagę na te zagadnienia, które powinny znaleźć odzwierciedlenie w schemacie. Należy także zwrócić uwagę na umiejętność wykorzystania przez słuchaczy danych zawartych w sytuacji łączności: 5 A na 4.00 4.9, założeniach KTWE i KSO oraz z poprzednich zajęć.

Po opracowaniu schematu słuchacze zgodnie ze swoją decyzją, powinni dokonać rozliczenia środków radiowych.

Kolejność opracowania schematu:

- a/ łączność radiowa szefostwa WRiA armii;
- b/ łączność radiowa szefostwa OPL armii;
- c/ łączność radiowa szefostwa wojsk inżyn. armii;
- d/ łączność radiowa szefostwa wojsk chem. armii;
- e/ łączność radiowa współdziałania:
 - pomiędzy elementami ugrupowania operac. 5A;
 - ze sztabem 8 APanc;
 - z 6 DPD i bpd;
 - z 5 DLSzR;
 - z 21 plm;
- f/ łączność radiowa tyłów armii;
- g/ łączność radiowa powiadamiania armii;
- h/ rozliczenie środków radiowych.

3. Meldowanie organizacji łączności radiowej armii - 60'

Uwaga metodyczna

Wszyscy słuchacze występują w roli szefa wydziału radiowego i referują treść opracowanego schematu łączności radiowej /wybrane zagadnienia/ szefowi sztabu wojsk łączności armii.

Rozwiązanie katedralne organizacji łączności radiowej 5A - jak załącznik nr 2 do założenia łączności nr 4.

Proponowane zagadnienia do meldowania

- a/ Wyjaśnić potrzebę utrzymywania łączności radiowej pomiędzy 5A, a sztabem Zjed.SZUW i Sztabem Gen.WP oraz w jaki sposób jest ona zorganizowana.
- b/ Przedstawić organizację łączności radiowej pomiędzy dowódcą i sztabem 5A, a dowódcą i sztabem Frontu Nadmorskiego.
- c/ W jaki sposób będzie utrzymywana łączność radiowa pomiędzy dowódcą 5A, a dowódcami podległych związków taktycznych.
- d/ W jaki sposób będzie utrzymywana łączność radiowa pomiędzy sztabem 5A, a sztabami związków taktycznych.
- e/ W jaki sposób zapewniona będzie wymiana informacji pomiędzy punktami dowodzenia 5A.
- f/ W jaki sposób będzie utrzymywana łączność radiowa współdziałania 5A /w tym również uwzględnić łączność DLSzR i plm/.
- g/ Podać jakie charakterystyczne właściwości występują w organizacji łączności radiowej szefostw rodzajów wojsk i tyłów 5A.
- h/ Przedstawić organizację łączności radiowej lotnictwa łącznikowego 5A oraz omówić sposób pracy tej łączności.
- i/ Wyjaśnić możliwości i zakres wykorzystania łączności radiowej 5A w rejonie wyjściowym do operacji zaczepnej.
- j/ Zreferować podział środków radiowych oraz wyjaśnić manewr tymi środkami podczas przesunięcia punktów dowodzenia armii do kolejnych rejonów rozmieszczenia.
- k/ Wyjaśnić jakimi środkami i w jaki sposób może być realizowana pozorowana praca /wymiana/ radiowa w ramach planowanego maskowania operacyjnego armii.

4. Podsumowanie zajęcia

- 10'

W podsumowaniu zajęcia podkreślić:

- znaczenie łączności radiowej i zasady jej wykorzystania w toku operacji zaczepnej;
- potrzebę opracowania danych do pracy sieci i kierunków radiowych armii;
- zasady rozmieszczenia środków radiowych na punktach dowodzenia armii.

Następnie podać:

- stopień przygotowania słuchaczy do zajęcia;
- temat następnego zajęcia i co należy wykonać;
- konieczność zachowania dotychczasowych założeń łączności i schematów

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 50 /grupa wojsk łączności/

Temat: Planowanie organizacji poczty polowej armii w operacji zaczepnej /fragment/.

- C e l:
1. Pogłębić znajomość obowiązujących zasad organizacji łączności środkami poczty polowej armii w operacji zaczepnej.
 2. Zapoznać słuchaczy ze sposobem opracowania schematu organizacji łączności środkami poczty polowej armii oraz planem wymiany i dostarczenia poczty polowej.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu

- | | |
|--|-------|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | - 10' |
| 2. Opracowanie schematu organizacji łączności środkami poczty polowej /fragment/ | - 40' |
| 3. Opracowanie planu wymiany i dostarczania poczty polowej /fragment/ | - 35' |
| 4. Podsumowanie zajęcia | 5' |
| | ----- |
| Razem: | 90' |

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Do zajęcia słuchacze powinni posiadać założenie łączności nr 1 i 3.
2. W czasie nauki własnej na załączonym schemacie słuchacze przedstawiają organizację łączności środkami poczty polowej 5A ze ZT w rejonie wyjściowym do operacji.
3. W czasie zajęcia opracowuje się fragmenty organizacji łączności środkami poczty polowej 5A w toku operacji oraz fragmenty planu wymiany i dostarczania poczty polowej.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia - 10'
 - a/ Podać temat i cel zajęcia.
 - b/ Wyjaśnić sposób przeprowadzenia zajęcia.
 - c/ Sprawdzić przedstawioną przez słuchaczy organizację łączn. środkami poczty polowej 5A ze ZT w rejonie wyjściowym do operacji. Podać ewentualne uwagi.

d/ Pytania kontrolne:

1. Jakie dokumenty opracowuje się z zakresu organizacji i pracy poczty polowej.

Odpowiedź:

- schemat organizacji łączności środkami poczty polowej;
- plan wymiany i dostarczania poczty polowej;
- spis dyslokacyjny jednostek poczty polowej.

2. Jakie dane ujmuje się w schemacie /wykonanym na mapie/ organizacji łączności środkami poczty polowej armii.

Odpowiedź:

- wojskowe organa poczty polowej /węzły, stacje, punkty wymiany/, lądowiska /lotniska/ przełożonego i własnego sztabu oraz sztabów podległych związków i oddziałów;
- przebieg kursów pocztowych /planowanych/ oraz zastosowane środki lokomocji /z podaniem odległości w km/;
- numery poczt polowych;
- dane do pracy z lotnictwem łącznikowym;
- węzły łączności i stacje radioliniowe związków, które mogą być wykorzystane przez załogi środków transportowych poczty polowej;
- drukarnie wojskowe;
- sytuację skażeń i zakażeń;
- kalkulację sił i środków wykonawczych organów poczty polowej oraz przydzielonych pododdziałów lotnictwa łącznikowego.

2. Opracowanie schematu organizacji łączności środkami poczty polowej

- 40'

Uwaga metodyczna:

Wszyscy słuchacze występują w charakterze szefa wydziału poczty polowej i pod kierownictwem wykładowcy opracowują fragmenty schematu organizacji łączności środkami poczty polowej armii w toku operacji.

Ustalone rozwiązania narysować na tablicy, a następnie polecić słuchaczom wrysowanie ich na oleacie.

Rozwiązanie katedralne schematu organizacji poczty polowej 5 A w operacji zaczepnej - jak załącznik nr 1 do niniejszego opracowania metodycznego.

Proponowana kolejność opracowania schematu:

- a/ Jakie wykonawcze organa poczty polowej należy zorganizować na szczeblu armii i w podległych związkach oraz gdzie je należy rozmieścić w toku operacji /na głębokość zadania bliższego armii/.
- b/ Gdzie zostaną rozmieszczone lądowiska lotnictwa łącznikowego oraz zakres ich przygotowania do przyjmowania samolotów i śmigłowców łącznikowych.
- c/ Przedstawić ogólną koncepcję organizacji kursów pocztowych 5A w toku operacji.
- d/ Dokonać wyboru traktów /dróg/ dla kursów pocztowych wojskowego węzła pocztowego 5A w toku operacji.
- e/ Jakie dane powinny być ujęte w schemacie odnośnie łączności z lotnictwem łącznikowym.

Odpowiedź:

- sposób utrzymywania łączności między WWP 5A a lądowiskiem eskadry lotnictwa łącznikowego armii;
- dane sieci radiowej eskadry lotnictwa łącznikowego 5A;
- sposób wykorzystania rst. R-800 WWSP podczas przesunięcia punktów dowodzenia armii;
- tabelę sygnałów do współpracy z lotnictwem łącznikowym;
- indeks pilotów samolotów i śmigłowców łącznikowych.

Uwaga:

Tego problemu w czasie zajęcia praktycznie nie rozwiązuje się.

- f/ Podział sił i środków wykonawczych organów poczty polowej 5A.

3. Opracowanie planu wymiany wymiany i dostarczenie poczty polowej

- 35'

Na wstępie wyjaśnić:

- według planu dostarcza się pocztę o charakterze tajnym nieoznaczoną serią pilności oraz pocztę o charakterze jawnym;
- plan wymiany powinien być zgodny ze schematem organizacji łączności środkami poczty polowej;
- plan wymiany zatwierdza szef sztabu armii;
- p planem wymiany zapoznaje się wszystkie oddziały sztabu armii i szefostwa rodzajów wojsk.

Uwaga metodyczna:

Opracowując plan wymiany i dostarczania poczty polowej jednocześnie uzupełniać schemat organizacji łącz.środkami poczty polowej w zakresie:

- numeracji traktów /dróg/ kursów pocztowych;
- długości kursów pocztowych /odległości pomiędzy wykonawczymi organami poczty polowej/;
- numeracji środków transportowych używanych do przewozu poczty polowej.

Następnie opracować plan wymiany i dostarczania poczty polowej zgodnie z treścią i kolejnością podaną w załączniku nr 2 do niniejszego opracowania metodycznego. Ograniczyć się do opracowania planu obejmującego wymianę poczty polowej w rejonie wyjściowym do operacji zaczepnej.

Przy kalkulacji czasu przyjąć:

- szybkość jazdy samochodu osob.-teren.po szosie do 40-60 km/godz
- szybkość jazdy samochodu po drogach polnych do 20-30 km/godz;
- szybkość lotu śmigłowca do 90-120 km/godz;
- ekspedycję przesyłek na stacjach /punktach/ ok.40-60 minut.

4. Podsumowanie zajęcia

- 5'

W podsumowaniu zajęcia podać:

- udział poczty polowej w zabezpieczeniu dowodzenia wojskami armii;
- wykorzystanie sił i środków wojskowej stacji pocztowej SD 5A do przesyłania dokumentów bojowych;
- konieczność stałego dysponowania odwodem środków lokomocji dla doraźnego wysyłania przesyłek pocztowych.

Na zakończenie podać stopień przygotowania się słuchaczy do zajęcia, słabo opanowane zagadnienia i temat następnego zajęcia.

Załączniki:

1. Schemat organizacji poczty polowej 5A w operacji zaczepnej /fragment/.
2. Plan wymiany i dostarczania poczty polowej.

OPRACOWAŁ:

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 51 /wszystkie grupy III Kursu WL z wyjątkiem grupy WL/, zajęcia nr 26 /PSOS/ i zajęcia nr 22 /PSI-1 godz./

Temat: Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia dowodzenia wojskami armii za pomocą środków łączności radioliniowo-przewodowych /w/g otrzymanego zawczasu opracowanego schematu łączności - 30 min. w języku rosyjskim/.

Cel zajęcia: 1. Zapoznać słuchaczy z potrzebami i możliwościami zapewnienia łączności radioliniowo-przewodowej w operacji zaczepnej armii.
2. Pogłębić wiadomości słuchaczy z zakresu możliwości i zasad wykorzystania radioliniowych i przewodowych środków łączności w operacji zaczepnej armii.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia	- 10'
2. Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności radioliniowo-przewodowej w operacji zaczepnej armii	- 70'
3. Omówienie zajęcia	- 10'

Razem:	- 90'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. Na kilka dni przed zajęciami wydać słuchaczom założenie łączności nr 4, na podstawie którego w czasie nauki własnej przygotowują się oni do omówienia zagadnień dotyczących sposobu organizacji łączności radioliniowo-przewodowej w operacji zaczepnej armii, w języku polskim i rosyjskim.
2. W czasie zajęcia zwracać uwagę na sposób referowania i realność oceny potrzeb i możliwości zapewnienia łączności radioliniowo-przewodowej, znajomość zasad i sposobów wykorzystania środków radioliniowych i przewodowych dla potrzeb dowodzenia wojskami armii w operacji zaczepnej oraz poprawność referowania w języku rosyjskim.

3. W grupach tyłowych III Kursu WL nie omawiać możliwości wykorzystania łączności radioliniowo-przewodowej dla potrzeb tyłów armii, ponieważ będzie to tematem oddzielnego zajęcia.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia

- 10'

Sprawdzić obecność słuchaczy oraz podać temat, cel i sposób przeprowadzenia zajęcia. Następnie wg. uznania wykładowcy sprawdzić znajomość przez słuchaczy następujących zagadnień:

1. Z jakich stanowisk realizowane będzie dowodzenie wojskami armii oraz przewidywane zmiany rejonów ich rozmieszczenia.
2. Zakres i sposoby wykorzystania środków radioliniowo-przewodowych w rejonie wyjściowym i w czasie operacji.

Ad.1. Dowodzenie wojskami armii realizowane będzie zarówno z SD, jak i WSD 5A. Natomiast dowodzenie tyłami realizowane będzie z TSD armii. Przesunięcie SD i TSD do kolejnych rejonów rozmieszczenia, realizowane będzie raz na dobę, po wykonaniu kolejnego zadania przez ZT armii.

W czasie przesunięcia SD do kolejnego rejonu rozmieszczenia, dowodzenie wojskami armii a szczególnie ZT pierwszego rzutu, powinno być zapewnione z WSD, na którym może znajdować się dowódca lub zastępca dowódcy 5A wraz z grupą oficerów sztabu armii.

Przebywanie grupy operacyjnej dowódcy armii na WSD uzależnione będzie od konkretnych sytuacji i może mieć także miejsce podczas wprowadzenia do bitwy ZT, odpierania przeciwnika itp. Wyjazd dowódcy armii na WSD w rejonie 8 km płn-wsch. GARDELEGEN, przewiduje się o 5.00 5.9, skąd realizowane będzie dowodzenie ZT pierwszego rzutu armii głównie w pierwszej połowie 5.9.

Wyjazd dowódcy armii na kolejne WSD uzależniony będzie od konkretnej sytuacji i potrzeb dowodzenia.

Ad.2. Mając na względzie konieczność ograniczania pracy środków radiowych KF, szczególnie w rejonie wyjściowym do działań należy w szerokim zakresie organizować i wykorzystywać łączność radioliniową i przewodową ze związkami i oddziałami armii.

Łączność radioliniowa ze ZT i oddziałami działającymi w pierwszym rzucie, może być utrzymywana na bezpośrednich kierunkach, jak również na osi radioliniowej armii. Łączność radioliniowa ze ZT i oddziałami drugorzutowymi powinna być utrzymywana na bezpośrednich kierunkach radioliniowych.

W rejonie wyjściowym do działań istnieją warunki zorganizowania i utrzymywania z niektórymi związkami i oddziałami łączności przewodowej, tak na liniach polowych, jak i stacjonarnych systemu telekomunikacyjnego MŁ NRD.

2. Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności radioliniowo-przewodowej w operacji zaczepnej armii - 70'

Uwaga metodyczna:

Podczas omawiania powyższego zagadnienia należy uwzględnić następujące czynniki, a mianowicie:

- ugrupowanie operacyjne armii;
- strukturę systemu dowodzenia wojskami armii;
- dyrektywę łączności sztabu przełożonego w punkcie dotyczącym łączności radioliniowo-przewodowej pomiędzy punktami dowodzenia frontu i 5 armii;
- dane dotyczące łączności radioliniowo-przewodowej armii w położeniu wyjściowym /na podstawie sytuacji łączności 5 armii z 4.00 4.9/.

Za podstawę omówienia poszczególnych relacji przyjąć rozwiązanie przedstawione w załączonym do założenia łączności nr 4 schemacie łączności radioliniowo-przewodowej armii.

Poszczególne zagadnienia powinni referować słuchacze na podstawie pytań stawianych przez wykładowcę.

W swoich odpowiedziach słuchacze powinni wyjaśnić:

- przeznaczenie relacji - komu zapewnia łączność;
- rodzaje relacji - radioliniowo-przewodowa, bezpośrednia lub pośrednia;
- ilość i rodzaj kanałów - telefoniczne, telegraficzne, zwykłe i utajnione;
- w jaki sposób uzyskuje się połączenie z abonentem;
- sposoby przekazywania informacji.

Poszczególne zagadnienia /wg. uznania i polecenia wykładowcy/ słuchacze powinni referować zarówno w języku polskim, jak i rosyjskim - zgodnie z proponowanymi zagadnieniami załączonymi do opracowania metodycznego zajęcia nr 48.

Kolejność omawiania

a/ Wyjaśnić w jakich relacjach i kanałach utrzymywana będzie łączność pomiędzy SD 5A i SD Frontu w rejonie wyjściowym i w czasie operacji

W rejonie wyjściowym:

- na kierunku radioliniowym frontu za pomocą stacji typu R-404 nr 102; wydziela się: 15 k.telef. /w tym 2 ut./ i 8 k.teleg./ w tym 1 ut./;
- odpowiedzialny szef kierunku radioliniowego frontu, posiada 4 stacje R-404 - nr 101 - 104;
- na kierunku przewodowym /łącza wydzielone z sieci telekomunikacyjnej MŁ NRD/; wydziela się: 6 k.telef. /w tym 3 ut./ i 4 k.telegr. /w tym 2 ut./;

W celu wydzielenia ww.kanałów łączności na WŁ SD 3 A wykorzystuje się do pracy aparatownię typu AŁD-P-304 k.

W ww. ilości kanałów łączności wydziela się kanały bezpośrednie dla następujących abonentów;

- WSD DLSzR - 1 k.telef.i 1 k.telegr.;
- WSD plm - 1 k.telef.i 1 k.telegr.;
- OK OPL - 1 k.telef.;
- Szefostwa WR i A 5A - 1 k.telef. ;
- SOAS 5 armii - 1 k.telef. i 1 k.telegr.

W czasie operacji:

- na osi radioliniowej frontu poprzez PWE nr 203, 204, 205, 206 i 207; podłączenie do PWE zapewnia szef kierunku radioliniowego frontu, wydzielonego za 5A; ilość i rodzaj kanałów - 9 k.telef. /w tym 2 ut./ i 6 k.telegr. /w tym 1 ut./;
- na osi przewodowej frontu poprzez PWE frontu; podłączenie do PWE zapewniają pododdziały 2 bld 5 prlk /ilość i rodzaj kanałów łączności - jak w rejonie wyjściowym/.

b/ Wyjaśnić w jakich relacjach i kanałach utrzymywana będzie łączność pomiędzy WSD 5A i WSD frontu w rejonie wyjściowym i w czasie operacji.

W rejonie wyjściowym:

- na kierunku radioliniowym frontu za pomocą stacji typu R-404 nr 103; wydziela się: 3 k.telef./w tym 1 ut./ i 2 k.telegr. /w tym 1 ut./;
- na kierunku przewodowym /łącza wydzielone z sieci telekomunikacyjnej MŁ NRD/ - 2 łącza telef.;

W celu otrzymania ww. kanałów łączności z 1 bd 5 pł wydzielono dla potrzeb kompanii łączności WSD 5A aparatownię typu AŁD-3.

W czasie operacji:

- w kanałach radioliniowych frontu doprowadzonych do WSD armii za pośrednictwem osi radioliniowej 5A.

c/ Wyjaśnić w jakich relacjach i kanałach utrzymywana będzie łączność pomiędzy TSD 5A i TSD frontu w rejonie wyjściowym i w czasie operacji.

W rejonie wyjściowym:

- na kierunku radioliniowym frontu /przez SD 5A/ - wydziela się 2 k.telef. /w tym 1 ut./ i 2 k.telegr. /w tym 1 ut./; doprowadzenie ww.kanałów do TSD 5A za pośrednictwem osi radioliniowej armii /stacje nr 42 i 41/.
- na kierunku przewodowym frontu /przez SD 5A/ - wydziela się 3 k.telef. /w tym 1 ut./ i 2 k.telegr. /w tym 1 ut./; doprowadzenie ww. kanałów do TSD armii za pośrednictwem osi przewodowej 5A.

W celu otrzymania ww. kanałów łączności z 2 bd 5 pł wydzielono dla potrzeb kompanii łączności TSD 5A aparatownię typu AŁD-3,

W czasie operacji - jak w rejonie wyjściowym z tym, że numery stacji osi radioliniowej armii będą inne.

d/ Wyjaśnić z kim, w jakich relacjach i kanałach utrzymywane będzie łączność z WSD 5A.

W rejonie wyjściowym:

- oddzielne kierunki radioliniowe do 8,19,20 DZ, 22 DPanc - po 2 k.telef. /w tym 1 ut./ i 2 k.telegr. /w tym 1 ut./;
- oddzielne kierunki radioliniowe do 8 SBPanc, 5 prplot,

- 5 ABROT, 5 pappanc - po 2 k.telef. i 2 k.telegr. /w tym 1 ut./;
- łączność ze sztabem 5A - na osi radioliniowej armii - stacje R-404 nr 43 i 42; zapewnia się 19 k.telef. /w tym 3 ut./ i 6 k.telegr. /w tym 2 ut./ oraz na osi /kierunku/ przewodowej na której zapewnia się 10 k.telef. /w tym 2 ut./ i 6 k.telegr. /w tym 1 ut./.

Uwaga: Dwa kanały telefoniczne z osi radioliniowej armii pozostają w rezerwie. Jeden kanał telefoniczny zwielokrotniony urządzeniami telegrafii wielokrotnej.
Jeden kanał telefoniczny z osi przewodowej również w rezerwie i jeden zwielokrotniony aparaturą telegrafii wielokrotnej.

Z tego wydziela się dla potrzeb:

- grupy operacyjnej szefostwa WRiA 3 A - 2 k.telef. i 1 k.telegr;
- grupy operacyjnej szefostwa OPL - 2 k.telef.;
- grupy operacyjnej szefostwa W.Inż. - 1 k.telef.;
- grupy operacyjnej szefostwa W.Chem. - 1 k.telef.;
- dla organów rozpozn. - 1 k.telef. i 1 k.telegr..

W rejonie wyjściowym z BChem może być zorganizowana łączność przewodowa.

W czasie operacji łączność z podległymi związkami i oddziałami z WSD armii organizowana będzie wg. potrzeb /patrz schemat/, ze sztabem armii - na osi radioliniowej i przewodowej 5A.

e/ Wyjaśnić z kim, w jakich relacjach i kanałach utrzymywana będzie łączność z SD 5A

W rejonie wyjściowym:

- oddzielne kierunki radioliniowe z 21 DZ, 22 i 23 DPanc - po 2 k.telef. /w tym 1 ut./ i 2 k.telegr. /w tym 1 ut./;
- oddzielne kierunki radioliniowe z 5 ABROT, 5 BChem, 5ABSap, 5 prplot - po 2 k.telef. i 2 teleg. /w tym 1 ut./;
- kierunki przewodowe do 5 ABSap, 2 FBAA, 51 paplot i 5bbm /kablem polowym/ - 2 łącza telef. i do 51 paplot /na łączu wydzielonym z sieci MŁ NRD/ - 1 łącze telef.;

- łączność z TSD 5A na osi radioliniowej armii - stacje R-404 nr 42 i 41; zapewnia się 19 k.telef./w tym 3 ut./ i 4 k.telegr. /w tym 1 ut./ oraz na osi przewodowej 5A - zapewnia się 7 k. telef. /w tym 1 ut./ i 4 k. telegr. /w tym 1 ut./;
- łączność współdziałania - ze sztabem 8 APanc - na kierunku radioliniowym - 2 k.telef. /w tym 1 ut./ i 2 k.telegr. /w tym 1 ut./; ze sztabem 3 KA - przez WSD frontu.

W czasie operacji łączność z podległymi związkami i oddziałami z SD armii organizowane będzie wg.potrzeb /patrz schemat/, z TSD 5A - na osi radioliniowej armii.

f/ Wyjaśnić z kim, w jakich relacjach i kanałach utrzymywana będzie łączność z TSD 5A:

- z SD armii na osi radioliniowej za pomocą stacji typu R-404 nr 41; zapewnia się 19 k.telef. /w tym 3 ut./; 5 k.telegr. /w tym 2 ut./;
- oddzielne kierunki radioliniowe do RBA i APTBR - po 2 k.telef. i 2 k.telegr. /w tym 1 ut./ zarówno w rejonie wyjściowym, jak również po zmianie rejonów rozmieszczenia TSD, RBA i APTBR armii;
- możliwości i sposoby uzyskiwania połączeń na łączach telekom. MŁ NRD lub przez GWŁ.

4. Omówienie zajęcia

- 10'

W omówieniu zajęcia podkreślić:

- znaczenie łączności radioliniowej w operacji zaczepnej armii;
- konieczność właściwego podziału sił i środków łączności radioliniowej i przewodowej;
- podział i sposób wydzielania kanałów łączności;
- braki i niedociągnięcia zauważone u słuchaczy w czasie zajęcia;
- zalecenia do samodzielnej pracy słuchaczy;
- temat następnego zajęcia.

Załącznik - Założenie łączności nr 4.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 52 /wszystkie grupy III kursu WL z wyjątkiem grupy WL/, zajęcia nr 27 /PSOS/ i zajęcia nr 22 /PSI - 1 godz./

Temat: Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia dowodzenia wojskami armii za pomocą środków radiowych /wg. otrzymanego zawczasu opracowanego schematu łączności - 30 min. w języku rosyjskim/.

Cel zajęcia:

1. Zapoznać słuchaczy z potrzebami i możliwościami zapewnienia łączności radiowej w operacji zaczepnej armii.
2. Pogłębić wiadomości słuchaczy z zakresu możliwości i zasad wykorzystania środków radiowych w operacji zaczepnej armii.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- | | |
|---|-------|
| 1. <u>Wprowadzenie do zajęcia</u> | - 10' |
| 2. Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności radiowej w operacji zaczepnej armii | - 70' |
| 3. Omówienie zajęcia | - 10' |
| | ----- |
| Razem: | 90' |

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie posiadanego założenia łączności nr 4. W czasie nauki własnej powinni oni przygotować się do omówienia zagadnień dotyczących sposobu organizacji łączności radiowej zarówno w języku polskim jak i rosyjskim.
2. W czasie zajęcia zwrócić uwagę na sposób referowania i realność oceny potrzeb i możliwości zapewnienia łączności radiowej, znajomość zasad i sposobów wykorzystania środków radiowych oraz poprawność referowania w języku rosyjskim.
3. W grupach ogólnowojskowych i rozpoznawczej główną uwagę zwrócić na łączność radiową dowódcy, sztabu i organów rozpoznawczych armii, natomiast w grupach specjalistycznych dokładnie omówić łączność radiową dowódcy i sztabu armii oraz odpowiednich szefostw lub organów dowodzenia.

W grupach tyłowych III Kursu WL nie omawiać łączności radiowej tyłów armii ponieważ będzie to tematem oddzielnego zajęcia.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia - 10'

Sprawdzić obecność słuchaczy, a następnie podać temat, cel i sposób przeprowadzenia zajęcia. We wszystkich grupach szkoleniowych przypomnieć dane z dyrektywy łączności sztabu frontu odnośnie organizacji i wykorzystania łączności radiowej z przełożonym oraz straty w środkach radiowych - jak założenie łączności nr 1 i sytuacja łączności 5A na 4.00 4.9.

2. Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności radiowej w operacji zaczepnej armii - 70'

Uwaga metodyczna:

W celu rozpatrzenia powyższego zagadnienia należy uwzględnić następujące czynniki:

- podział dowództwa i sztabu armii na poszczególne grupy operacyjne /punkty dowodzenia/ - WSD, SD, TSD, grupa operacyjna dowódcy 5A;
- dane z dyrektywy łączności sztabu frontu odnośnie łączności radiowej z przełożonym;
- aktualny stan środków radiowych w poszczególnych pododdziałach łączności.

Za podstawę omówienia poszczególnych relacji przyjąć rozwiązanie przedstawione w załączonym do założenia łączności nr 4 schemacie łączności radiowej armii.

Poszczególne zagadnienia powinni referować słuchacze na podstawie pytań stawianych przez wykładowcę.

W swoich odpowiedziach słuchacze powinni wyjaśnić:

- przeznaczenie sieci /kierunku/ radiowej;
- skład sieci /kierunku/ radiowej;
- typ radiostacji i rodzaje kanałów łączności;
- w jaki sposób dokonuje się wymiany informacji /sposób zdalnego sterowania nadajnikami/.

Poszczególne zagadnienia /wg. uznania i polecenia wykładowcy/ słuchacze powinni referować w języku polskim i rosyjskim.

W kolejności rozpatrzyć następujące zagadnienia:

- a/ W jakich sieciach /kierunkach/ radiowych utrzymywana będzie łączność dowództwa i sztabu 5 A ze sztabem ZSZ UW, Szt.Gen. WP oraz dowództwem i sztabem frontu.
- b/ W jaki sposób utrzymywana będzie łączność radiowa dowódcy i sztabu 5A z dowódcami i sztabami podległych ZT i oddziałów.
- c/ W jaki sposób zorganizowana będzie łączność radiowa dla potrzeb organów rozpoznawczych armii.
- d/ W jakich sieciach i kierunkach radiowych utrzymywana będzie łączność szefostwa WRiA armii.
- e/ W jaki sposób utrzymywana będzie łączność radiowa szefostwa OPL armii.
- f/ Z kim i w jaki sposób zapewniona będzie łączność radiowa szefostwa WInż. i Szefostwa WChem. armii.
- g/ Z kim i w jaki sposób zorganizowana będzie łączność radiowa współdziałania.
- h/ W jaki sposób zapewniony będzie odbiór sygnałów powiadamiania i z taktycznego rozpoznania lotniczego.
- i/ Z kim i w jaki sposób zapewniona będzie łączność radiowa tyłów armii.
- j/ W jaki sposób wykorzystywane będą środki radiowe obsługujące poszczególne punkty dowodzenia armii.

Proponowane zagadnienia do referowania w języku rosyjskim

- a/ Nazewnictwo podstawowych terminów i pojęć:
 - radiostacja - radiostancija;
 - odbiornik radiowy - radioprijomnik;
 - nadajnik radiowy - radiopieredatczik;
 - ARO - radiobiuro /radioprijomnyj centr/;
 - radiostacje R-118 - radiostancija R-sto wosiemnadcat;
 - łączność radiowa - radioswiaż;
 - sieć radiowa - radiosieć;
 - kierunek radiowy - radionaprawlenije;
 - wyprowadzenie z sieci - wywiedzienije iz radiosieti;
 - na kierunek radiowy - na radionaprawlenije;
 - kierunek radiodalekopisowy - bukwopieczatajuszczije radionaprawlenije;

- praca kluczem telegr. - rabota telegrafnym kluczom;
- wóz dowodzenia - komandno - sztabnaja maszina;
- zakres /częstotliwości/ - diapazen /czastoty/;
- krótkofalowy - karotkowałnowaja;
- ultrakrótkofalowa - ultrakarotkawałnowaja;
- dużej mocy - bolszoj moszczności;
- średniej mocy - średniej moszczności;
- małej mocy - małoj moszczności.

b/ Kakim sposobom budiet abiespieczywatsja radioswiaż komandujuszczewo 5 armii s komandirami podczynionnych sojedinienij i czastiej.

Radioswiaż kamandujuszczewo 5A s kamandirami podczynionnych sojedinienij i czastiej budiet abiespieczywatsia w triocho radiosietiach komandujuszczewo armii, a imiennie:

- pierwaja radiosieć na radiostancijach KW R-137 /sto trydcat siem/ w katoroj budut rabotat radiostancij i kamandujaszczewo 5A i kamandirow 8, 19, 20, 21 MD, 22 i 23 TD;
- wtaraja radiosiet na radiostancijach KW R-130 /sto trydcat/ w katoroj budut rabotać radiostanciji kamandujuszczewo i sztaba 5A, kamandirow 8, 19, 20, 21 MD, 22 i 23 TD, a także 8 TB i TPU 5A;
- tretja radiosieć na radiostancijach UKW R-111 /sto adinadcat/ w katoroj budut rabotać radiostanciji kamandujuszczewo i sztaba armii, kamandirow 8, 19, 20, 21 MD, 22 i 23 TD, a także 8 TB i TPU 5A.

W wysze ukazannyje radiosieti mogut wkluczatsja radiosredstwa wozdusznogo elementa uprawnienija kamandujuszczewo 5A /WEU-2/.

c/ Kakim sposobom budiet abiespieczywatsia radioswiaż naczalnika raketnych i artileryjskich wojsk 5A /RWiA/ s naczalnikami artilerii podczinionnych diwizji /AD/.

Radioswiaż naczalnika RWiA 5A a naczalnikami artilerii diwizji budiet abiespieczywatsja po radiosieti KW naczalnika RWiA armii na radiostancijach R-118 /sto wosiemnadcat/.

d/ Czyi radiostanciji budut rabotać w etoj radiosieci.

W etoj radiosieti budut rabotać radiostanciji naczałnika RWiA 5A, naczałnikow artilerii 3 8, 19,20,21 MD, 22 i 23 TD.

e/ Kakim sposobom budiet poddzierżywatsja radioswiaż naczałnika RW i A 5A s raketnoj brigadoj.

Radioswiaż s kamandnym punktem /ili kamandirom/ raketnoj brigady ustanowiliwajetsia po oddielnomu radionaprawleniju na radiostancijach karotkowołnowowo dipazono R-118. Po etomu radionaprawleniju możet osuszczestwlatsja tak słuchowaja, kak i bukwopieczatajuszczaja radioswiaż.

f/ Kakimi sposobom budiet poddzierżiwatsia radioswiaż sztaba armii so sztabami / kamandnymi punktami / podczinionnych diwizji i brygady

Radioswiaż sztaba 5A so sztabami diwizji i brygady budiet poddzierżiwatsja w radiosieti sztaba 5A na radiostanciji KW R-140. W radiosieci budut rabotat radiostancij i sztaba 5A, sztabów 8,19, 20, 21 MD, 22, 23 TD i 8 TB. W zawisimosti od woznikajuszczich potrebnostiej i radiostancij i sztabow diwizji mogut być wywiedieny iz radiosieci na rabotu po radionaprawlenijam.

5. Omówienie zajęcia

- 10'

W omówieniu zajęcia podkreślić:

- rolę i znaczenie łączności radiowej w operacji zaczepnej armii;
- podział i wykorzystanie środków radiowych;
- braki i niedociągnięcia zauważone w czasie referowania poszczególnych zagadnień przez słuchaczy;
- zalecenia do samodzielnej pracy słuchaczy;
- temat następnego zajęcia.

OPRACO WAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 61 /grupy tyłowe i WŁ III Kursu WL/

Temat: Plan łączności tyłów armii.

Cel zajęcia: 1. Zapoznać słuchaczy z potrzebami i możliwościami zapewnienia łączności dla potrzeb tyłów armii.
2. Pogłębić wiadomości słuchaczy z zakresu możliwości i zasad wykorzystania środków łączności dla potrzeb dowodzenia tyłami armii.

Metoda: Zajęcia grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia	10'
2. Omówienie planu łączności tyłów armii	70'
3. Omówienie zajęcia	10'

	Razem: 90'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na kilka dni przed zajęciami wydać słuchaczom założenie łączności nr 5, na podstawie którego w czasie nauki własnej przygotowują się oni do zajęć - omówienia zagadnień dotyczących sposobu organizacji łączności dla potrzeb sztabu tyłów armii, szefostwa RBA i Szefostwa APTBR oraz wyjaśnienia możliwości i sposobu wykorzystania systemu łączności armii dla dowodzenia tyłami 5A.
2. W czasie zajęcia zwracać uwagę na sposób referowania i realność oceny potrzeb i możliwości zapewnienia łączności dla potrzeb tyłów armii oraz znajomość zasad i sposobów wykorzystania środków i urządzeń łączności.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia

- 10'

Podać temat i cel zajęcia oraz sposób jego przeprowadzenia. Następnie w zależności od uznania wykładowcy sprawdzić znajomość przez słuchaczy następujących zagadnień:

- a/ Na podstawie czego i kto planuje łączność dla potrzeb tyłów armii.

b/ Jakie dokumenty powinien zawierać plan łączności tyłów armii.

c/ Organizacja i wyposażenie kompanii łączności TSD armii.

2. Omówienie planu łączności tyłów armii - 70'

Uwaga metodyczna:

Omówienie planu łączności tyłów armii prowadzić na podstawie dokumentów załączonych do założenia łączności nr 5.

Żądać od słuchaczy referowania możliwości i sposobu zapewnienia łączności jednocześnie za pomocą różnych środków łączności /jeśli takowe są wykorzystywane/.

Referując słuchacz powinien wyjaśnić:

- rodzaj relacji - radiowa, radioliniowa, przewodowa, bezpośrednia lub pośrednia;
- ilość i rodzaje kanałów - telef., teleg. - zwykłe i utajnione;
- w jaki sposób uzyskuje się połączenie z abonentem;
- w jaki sposób dokonuje się wymiany korespondencji radiowej;
- sposoby zdalnego sterowania nadajnikami.

W kolejności rozpatrzyć następujące zagadnienia:

- a/ Jakimi środkami i w jaki sposób będzie zapewniona łączność szefa /sztabu/ tyłów armii z dowódcą i sztabem 5A;
- b/ Jakimi środkami i w jaki sposób będzie zapewniona łączność szefa /sztabu/ tyłów armii z szefem /sztabem/ tyłów frontu;
- c/ Jakimi środkami i w jaki sposób będzie utrzymywana łączność szefa /sztabu/ tyłów armii z zastępcami dowódców ZT i oddziałów 5A do spraw techniki i zaopatrzenia oraz z Szefostwem RBA i APTBR;
- d/ Jakimi środkami i w jaki sposób będzie utrzymywana łączność kwatermistrza 5A z kwatermistrem frontu i kwatermistrzami ZT armii.
- e/ Jakimi środkami i w jaki sposób będzie utrzymywana łączność szefa służb technicznych 5A z szefem służb technicznych frontu, APTBR, PSA i aber, a także z szefami służb technicznych ZT;
- f/ Jakimi środkami i w jaki sposób będzie utrzymywana łączność szefa służby zdrowia 5A z szefem służby zdrowia frontu i z dowódcami podległych mbw i kss oraz z WO BSZF;

- g/ Jakimi środkami i w jaki sposób będzie utrzymywana łączność szefa komunikacji wojskowej armii z szefem komunikacji wojskowej frontu oraz z dowódcami podległych bstr, bdmps, bd i komp.eksploatacji dróg;
- h/ Jakimi środkami i w jaki sposób będzie zapewniona łączność szefostwa RBA armii z dowódcami podległymi pododdziałów - bstr, bdmps, bde oraz składami;
- i/ Jakimi środkami i w jaki sposób będzie zapewniona łączność szefostwa APTBR armii z dowódcami podległych elementów i składów;
- j/ Jakimi środkami i w jaki sposób będzie zapewniona łączność w pododdziałach tyłowych armii - w bstr, bd mps, bde, aber oraz wewnątrz składów.

Omówienie zajęcia

- 10'

W omówieniu zajęcia podkreślić:

- znaczenie i sposoby wykorzystania poszczególnych środków łączności dla dowodzenia tyłami armii;
- podział i sposób wydzielania kanałów łączności z relacji wielokanałowych;
- braki i niedociągnięcia zauważone w czasie referowania poszczególnych zagadnień przez słuchaczy;
- zalecenia do samodzielnej pracy słuchaczy;
- temat następnego zajęcia.

Załącznik - Założenie łączności nr 5.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 66 /grupa wojsk łączności/

Temat:Praca samodzielna - Opracowanie zarządzenia łączności sztabu armii /w ciągu 1 godz. opracować część zarządzenia w języku rosyjskim/.

- Cel:
1. Sprawdzić umiejętność słuchaczy w zakresie samodzielnego opracowania zarządzenia łączności sztabu armii.
 2. Doskonalić słuchaczy w opracowywaniu niezbędnych dokumentów kierowania łącznością w ograniczonym czasie.

Metoda: Praca kontrolna.

Czas: 4 godziny szkolne /180'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu

- | | |
|---|-------|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | 10' |
| 2. Opracowanie zarządzenia łączności sztabu armii | 170' |
| | ----- |
| Razem: | 180' |

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Podstawę przygotowania się do zajęcia stanowią założenia łączności nr 1 i 3 oraz dokumenty planu łączności opracowane podczas zajęć nr 48, 49 i 50.
2. W celu opracowania zarządzenia łączności słuchacze powinni pobrać z biblioteki szkoleniowej zarejestrowane arkusze papieru w ilości 5 sztuk na jednego słuchacza.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia - 10'
1. Podać temat i cel zajęcia oraz sposób jego przeprowadzenia.
2. Pytania kontrolne:
 - a/ Co stanowi podstawę do opracowania zarządzenia łączności sztabu armii.
 - b/ Jakie zagadnienia powinny być ujęte w zarządzeniu łączności sztabu armii oraz jakie opracowuje się do niego załączniki.

Odpowiedź:

- węzły łączności;
- łączność dowodzenia;
- łączność współdziałania;
- łączność tyłów;
- łączność powiadamiania;
- utajnianie informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności;
- wytyczne w zakresie eksploatacji systemu łączności;
- wytyczne dotyczące zapewnienia ciągłości łączności;
- kontrola czasu;
- zaopatrywanie w sprzęt łączności;
- meldunki i sprawozdania łączności.

Załączniki:

- tabela danych dla sieci i kierunków radiowych armii;
- tabela danych do pracy łączności radioliniowej;
- tabela danych do pracy łączności radiotelefonicznej;
- tabela przydziału danych radiowych, radioliniowych i radiotelefonicznych dla podległych związków i oddziałów;
- tabela kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych i adresów radiowych;
- tabela sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych;
- klucze do tabeli rozmówniczej, kodowej i szyfrowej;
- kod mapy;
- kod terenu.

2. Opracowanie zarządzenia łączności sztabu armii - 170'

W czasie 3 godzin /135'/ słuchacze samodzielnie opracowują treść zarządzenia łączności sztabu armii /bez załączników/.

Natomiast 35' przeznaczyć na opracowanie zagadnienia dotyczącego łączności współdziałania w języku rosyjskim /upřednio napisanego również po polsku/.

W czasie pisania zarządzenia łączności słuchacze posługują się dokumentami planu łączności opracowanymi podczas poprzednich zajęć.

W miarę potrzeby, wykładowcy udziela wyjaśnień na te problemy, które nie były tematem zajęć w danym ćwiczeniu, ewentualnie są niewłaściwie interpretowane przez słuchaczy.

Po napisaniu zarządzenia łączności przez słuchaczy, wykładowca zbiera je w celu dokonania oceny pracy.

Uwagi dotyczące opracowanego zarządzenia łączności podaje się słuchaczom w zajęciu nr 82.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 72 /grupa wojsk łączności/

Temat: Ocena potrzeb i możliwości organizacji łączności w działaniach DPD /wg. otrzymanych zawczasu opracowanych dokumentów/.

Cel zajęcia: Zapoznać słuchaczy z potrzebami i możliwościami zapewnienia łączności DPD działającej jako powietrzny desant operacyjny frontu.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia	- 10'
2. Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności DPD w rejonie wyjściowym do desantowania	- 35'
3. Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności DPD w czasie przelotu w rejonie lądowania i w okresie prowadzenia działań	- 35'
4. Omówienie zajęcia	- 10'

Razem:	- 90'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. Na kilka dni przed zajęciem wydać słuchaczom założenie łączności nr 6, na podstawie którego przygotowują się oni do zajęć.
2. W zależności od potrzeb przeprowadzić ze słuchaczami konsultację, podczas której wskazać, że w oparciu o znajomość zadania i decyzji dowódcy PDP, dane z dyrektywy łączności frontu oraz załączone do założenia schematy powinni oni umieć wyjaśnić i uzasadnić potrzeby i możliwości zapewnienia łączności DPD działającej jako powietrzny desant operacyjny frontu.
3. Omawiając możliwości zapewnienia łączności, słuchacze powinni je uzasadnić, kierując się przyjętym ugrupowaniem, składem poszczególnych rzutów ugrupowania bojowego DPD, wykonywanymi zadaniami, a także możliwościami środków łączności.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia

- 10'

Podać temat, cel i sposób przeprowadzenia zajęcia. Następnie wg. uznania wykładowcy sprawdzić znajomość następujących zagadnień:

- a/ Co służy za podstawę do planowania łączności w działaniach bojowych DPD.
- b/ Organizacja i wyposażenie kompanii łączności DPD.
- c/ Organizacja dowodzenia wojskami DPD w rejonach wyjściowych i lądowania.

2. Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności DPD w rejonie wyjściowym do desantowania

- 35'

Proponowane zagadnienia do omówienia:

- a/ Wyjaśnić z kim i w jakich relacjach sztab DPD będzie utrzymywał łączność w rejonie ześrodkowania dywizji:
 - z dowództwem i sztabem frontu;
 - ze sztabem KOPK - osłaniającym rejon wyjściowy DPD;
 - ze sztabem 5 armii;
 - ze sztabem BM zabezpieczającą obronę p/dywerysyjną i p/desantową w rejonie wyjściowym DPD;
 - z dowódcami podległych oddziałów i pododdziałów;
 - z grupą operacyjną /sztabem/ lotnictwa transportowego;
 - z komendami lotnisk;
 - możliwości i sposoby wykorzystania międzygarnizonowego systemu łączności przewodowej MON;
 - potrzeby i możliwości wykorzystania wydzielonych łączy z sieci telekomunikacyjnej MŁ;
 - potrzeby i możliwości wykorzystania środków i urządzeń komp. łączności DPD /w celu organizacji WŁ SD dywizji, utrzymywania łączności radioliniowej i radiowej z przeznaczonym, łączności radiowej z oddziałami i pododdziałami do których brak jest możliwości wykorzystania międzygarnizonowego systemu łączności przewodowej lub zestawienia łączy przez resort łączności, włączenia się w międzygarnizonowy system łączności przewodowej i radiotelefonicznej MON/.

b/ Wyjaśnić z kim, w jakich relacjach i w jaki sposób sztab DPD będzie utrzymywał łączność w rejonach wyczekiwania i załadowania dywizji:

- dowództwem i sztabem frontu;
- z grupą operacyjną /sztabem/ lotnictwa transportowego;
- z komendami lotnisk;
- z podległymi oddziałami i pododdziałami;
- możliwości i sposoby wykorzystania międzygarnizonowego systemu łączności przewodowej MON;
- możliwości i sposoby wykorzystania międzygarnizonowego systemu łączności przewodowej wojsk lotniczych i OPK;
- możliwości i sposoby wykorzystania sieci telefonicznej na poszczególnych lotniskach oraz lotniczej łączności radiowej UKF;
- potrzeby i możliwości wykorzystania środków i urządzeń komp. łączności DPD.

DPD

3. Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności w czasie przelotu, w rejonie lądowania i w okresie prowadzenia działań

- 40'

Proponowane zagadnienia do omówienia:

a/ Wyjaśnić z kim i w jaki sposób dowódca i sztab DPD będzie utrzymywał łączność w czasie przelotu do rejonu lądowania:

- z dowództwem i sztabem frontu;
- z grupą operacyjną /sztabem/ lotnictwa transportowego;
- pomiędzy poszczególnymi rzutami /grupami operacyjnymi/ sztabu DPD;
- z podległymi oddziałami i pododdziałami;
- możliwości i sposoby wykorzystania łączności radiowej KF i UKF dowodzenia i współdziałania lotnictwa transportowego;
- podział środków i urządzeń komp. łączności dywizji na poszczególne rzuty /grupy operacyjne/ sztabu DPD i możliwości ich wykorzystania w czasie przelotu.

b/ Wyjaśnić z kim i w jaki sposób zapewniona będzie łączność dowódcy sztabowi DPD w okresie lądowania i prowadzenia działań bojowych:

- z dowództwem i sztabem frontu;
- ze sztabem 5 armii;
- z dowódcami i sztabami ZT i oddziałów ogólnowojskowych nacierających w pasie /na kierunkach/ działania DPD;
- z lotnictwem myśliwsko-szturmowym;
- możliwości i sposoby utrzymywania łączności radiowej, radioliniowej i ewentualnie przewodowej z dowództwem i sztabem frontu i ze sztabem 5 armii;
- sposoby utrzymywania łączności radiowej z dowódcami podległych oddziałów i pododdziałów;
- sposoby nawiązania i utrzymywania łączności z dowódcami i sztabami ZT i oddziałów ogólnowojskowych nacierających w pasie /na kierunkach/ działania DPD;
- sposoby utrzymywania łączności z lotnictwem myśliwsko-szturmowym;
- podział środków radiowych komp. łączności DPD.

4. Omówienie zajęcia - 10'

W omówieniu zajęcia podkreślić:

- zasady dowodzenia oddziałami i pododdziałami DPD;
- zasady wykorzystania stacjonarnych systemów łączności /MON, WL, OPK/;
- zasady i sposoby wykorzystania środków radiowych;
- braki i niedociągnięcia zauważone w czasie referowania poszczególnych zagadnień przez słuchaczy;
- zalecenia do samodzielnej pracy słuchaczy;
- temat następnego zajęcia.

Załącznik - Założenie łączności Nr 6.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia Nr 73 /grupa wojsk łączności/

Temat: Zadania do organizacji łączności stawiane dowódcom oddziałów i pododdziałów łączności armii przez szefa wojsk łączności.

C e l: Nauczyć słuchaczy w roli szefa wojsk łączności armii formułowania zadań dla podległych oddziałów i pododdziałów łączności.

Metoda: Zajęcia grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu

- | | |
|---|-----|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia..... | 10' |
| 2. Omówienie treści zarządzenia łączności sztabu armii..... | 20' |
| 3. Postawienie przez szefa wojsk łączności zadań dla podległych oddziałów i pododdziałów łączności... | 55' |
| 4. Omówienie zajęcia | 5' |

Razem:90'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Podstawę przygotowania się do zajęcia stanowią założenia łączności Nr 1 i 3, dokumenty planu łączności armii opracowane podczas zajęć Nr 48,49 i 50 oraz wnioski z dotychczas przeprowadzonych zajęć.
2. Przyjmuje się, że zadania stawiane będą dowódcom 5 pł i 5 prlk odnośnie zapewnienia łączności w toku operacji zaczepnej armii.
3. W toku zajęcia wymagać od słuchaczy zwięzłego i rzeczowego stawiania zadań do organizacji łączności. Przyjąć słuszne rozwiązanie słuchaczy, poparte odpowiednimi uzasadnieniami.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia - 10'
 - a/ Podać temat i cel zajęcia.
 - b/ Podać sposób przeprowadzenia zajęcia.
2. Omówienie treści zarządzenia łączności sztabu armii - 20'

W powyższym zagadnieniu wykładowca omawia wyniki pracy kontrolnej, przeprowadzonej w zajęciu Nr 66.

Na podstawie dokonanej oceny treści zarządzenia łączności sztabu armii opracowanego przez słuchaczy wykładowca podaje:

- uwagi do układu zarządzenia łączności;
- uwagi do treści poszczególnych zagadnień zawartych w zarządzeniu łączności;
- błędy w formułowaniu poszczególnych zagadnień zarządzenia łączności /w języku polskim i rosyjskim/;
- wykaz załączników do zarządzenia łączności;
- uwagi do szybkości i kultury pracy słuchaczy /na podstawie zakresu przejrzystości i czytelności opracowania/.

Następnie oddać słuchaczom opracowane zarządzenia łączności w celu zapoznania się z poczynionymi uwagami.

3. Postawienie przez szefa wojsk łączności zadań dla podległych oddziałów i pododdziałów łączności armii w operacji zaczepnej - 55'.

Pytanie kontrolne

Na podstawie czego /jakich dokumentów/ stawia się zadanie dla oddziałów i pododdziałów łączności armii.

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze w roli szefa wojsk łączności 5A stawiają zadania dla dowódcy 5 pl i 5 prlk w zakresie zapewnienia łączności armii w toku operacji zaczepnej. W razie niewłaściwej lub niepełnej treści zadań, żądać od słuchaczy ich uzupełnienia.

Na zakończenie wykładowca podsumowuje treść przerobionego zagadnienia, posługując się przykładowym rozwiązaniem katedralnym.

Podać czas operacyjny: 18.00 4.9

Dowódcy 5 pł i 5 prl zameldowali się u szefa wojsk łączności w celu otrzymania zadań odnośnie organizacji i zapewnienia łączności w toku operacji zaczepnej armii.

Treść zadań

1. W godzinach rannych 5.9 wojska 5A przechodzą do operacji zaczepnej w ogólnym kierunku STENDAL, VERDEN, CLOPPENBURG, HARLINGEN.

W zadaniu bliższym 5A ma opanować rejon TOSTEDT, ZEVEN, BASSUM, NIENBURG. Zadanie to ma być wykonane w ciągu 4 dni.

2. Rozmieszczenie punktów dowodzenia Frontu Nadmorskiego, 5A oraz podległych związków i oddziałów w toku operacji zaczepnej - jak mapa.

Trasa przesunięcia sztabu armii do kolejnych rejonów rozmieszczenia SD: GARDELEGEN, KLOTZE, BERGEN, MUNSTER, WALSRÖDE, VERDEN.

W toku operacji zaczepnej zakłada się jednoczesne działanie dwóch punktów dowodzenia wojskami: WSD i SD. Na WSD będzie stale przebywał zastępca dowódcy armii ds. liniowych z grupą operacyjną.

Przebywanie grupy operacyjnej dowódcy armii na WSD w pierwszym dniu operacji jest przewidywane w okresie wprowadzenia do bitwy 21 DZ. Na WSD rozmieszczone w rejonie las 8 km płn-wsch GARDELEGEN dowódca armii wyjedzie o 5.00 5.9.

W pierwszym dniu operacji przewiduje się zmianę rejonu rozmieszczenia SD armii po opanowaniu przez nasze wojska rubieży: NESTORF, UNIER, LUSS, HANKENHUTELL.

Przesunięcie SD armii do kolejnego rejonu rozmieszczenia dokonywane będzie raz na dobę w godzinach wieczornych,

po postawieniu zadań bojowych na następny dzień walki. Grupa operacyjna dowódcy armii może być przesuwana drogą powietrzną.

Na okres przesunięcia dowództwa i sztabu armii do kolejnego rejonu SD, dowodzenie wojskami armii przejmuje grupa operacyjna WSD.

Grupę rekonesansowo-przygotowawczą zamierza się wysłać do kolejnego rejonu rozmieszczenia SD armii z takim wyliczeniem, aby osiągnęła nakazany rejon, gdy własne wojska opanowują rubież na odległość 3-5 km od tego rejonu.

3. Dowódca 5 pł dopilnować wykonania uprzednio postawionych zadań odnośnie rozbudowy węzłów łączności WSD i SD armii oraz zorganizowania łączności w rejonie wyjściowym 5A zgodnie z treścią otrzymywanych dokumentów. Gotowość całego systemu łączności armii do działania osiągnąć do 2.00 5.9.

Podczas przesunięcia SD armii do kolejnego rejonu rozmieszczenia zapewnić łączność dalekosiężną grupie operacyjnej sztabu armii.

Do pracujących radiostacji w kolumnie sztabu armii przydzieleni będą oficerowie z oddziału operacyjnego i poszczególnych szefostw którzy będą odpowiedzialni za utrzymywanie łączności w danej relacji radiowej.

będą to następujące sieci radiowe:

- sieć radiowa sztabu Frontu;
- sieć radiowa sztabu armii;
- sieć radiowa szefa WRiA armii;
- sieć radiowa szefa OPL armii;
- sieć radiowa powiadamiania armii;
- sieć radiowa szefa wojsk chem. armii;
- sieć radiowa szefa wojsk inż. armii;
- sieć radiowa punktów dowodzenia armii.

Ponadto wydzielić niezbędne środki poczty polowej do utrzymywania łączności za pomocą śmigłowców łącznikowych.

Łączność w kolumnie grupy operacyjnej sztabu armii utrzymywana będzie za pomocą środków radiowych i radiotelefonicznych, zgodnie z danymi przekazanymi Wam poprzednio.

Pozostałe środki w nowy rejon rozmieszczenia i wraz z pułkiem łączności kierować do kolejnego rejonu rozmieszczenia. Planowane rejony rozmieszczenia 5 pł: DALIDORF, BATENSEN, NESTADT, BRUMMERHOF.

Do 24.00 dnia dzisiejszego posiadać w pełni przygotowany 2 bd do rozwinięcia WŁSD armii w nowym rejonie. Prawdopodobny czas wymarszu - 9.00 5.9.

Dokumenty węzła łączności SD 5A w kolejnym rejonie rozmieszczenia, przedstawić do zatwierdzenia o 2.00 5.9.

4. Dowódca 5 brlk wydzielić określone środki radioliniowe i przewodowe do zespołu 1 bat. dowodzenia 5 pł. - jak schemat łączności radioliniowo-przewodowej.

1 komp. radioliniowa i 2 bld mieć przygotowane do rozwijania osi radioliniowo-przewodowej armii, a także 2 bld - do podłączenia się do PWŁ Frontu - jak mapa.

Na osi radioliniowej i przewodowej dokonywać następującego podziału kanałów - jak schemat łączności radioliniowo-przewodowej armii.

Przesunięcie środków radioliniowych i przewodowych wydzielonych do poszczególnych zespołów odbywać się będzie wraz z tymi zespołami. Pozostałe siły i środki 5 prlk przesuwać za 5 pł.

Kolejne rejony rozmieszczenia pułku: SOLTAU, WIETZENDORF, WEITZENMIHLEN.

5. Z uwagi na rozpoznanie radiowe nieprzyjaciela, należy bezwzględnie przestrzegać i stosować nakazane przedsięwzięcia maskowania radiowego.

W pułku łączności wyznaczyć siły dla zwalczania nadajników zakłócających jednorazowego użytku.

W kolejnych rejonach rozmieszczenia węzłów łączności armii wykonywać wszelkie prace zabezpieczenia inżynieryjno-saperskiego.

Zorganizować skuteczną ochronę i obronę węzłów łączności i pośrednich stacji radioliniowych oraz rejonów rozmieszczenia oddziałów i pododdziałów łączności. Zwrócić uwagę na właściwe ubezpieczenie kolumn oddziałów i pododdziałów łączności podczas ich przesuwania do kolejnych rejonów rozmieszczenia.

4. Omówienie zajęcia

- 5'

W podsumowaniu zajęcia podkreślić:

- konieczność udokładnienia zadań oddziałów i pododdziałów łączności armii na każdy kolejny dzień operacji;
- różny zakres treści zadań stawianych dowódcom oddziałów i pododdziałów łączności w zależności od ich przygotowania teoretycznego i praktycznego;
- przygotowanie się słuchaczy do zajęcia;
- temat następnych zajęć i co należy przygotować.

OPRACOWAŁ:

płk J. MACKIEWICZ

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 91 /grupa wojsk łączności/

Temat: Kierowanie łącznością armii w przewidywaniu bitwy spotkaniowej z podchodzącymi odwodami ~~apla~~ - ocena sytuacji łączności i złożenie szefowi sztabu meldunku łączności.

- C e l:
1. Doskonalić słuchaczy w zakresie oceny sytuacji operacyjnej i łączności oraz w podejmowaniu decyzji do zapewnienia ciągłości łączności w toku operacji zaczepnej.
 2. Nauczyć słuchaczy formułowania meldunku z oceny sytuacji łączności i przedstawienia propozycji zapewnienia łączności w toku operacji szefowi sztabu armii.

Metoda: Zajęcia grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- | | |
|---|-------|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | - 10' |
| 2. Złożenie szefowi sztabu armii meldunku z oceny sytuacji łączności i propozycji zapewnienia łączności w toku dalszych działań | - 70' |
| 3. Omówienie zajęcia | - 10' |
| | ----- |
| Razem: | - 90' |

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na kilka dni przed zajęciem wydać słuchaczom założenie łączności nr 7. Ponadto powinni oni posiadać opracowane dokumenty planu łączności 5A oraz mapę z sytuacją operacyjną armii na 6.00 10.9.
2. Przed zajęciem przeprowadzić ze słuchaczami konsultację, w czasie której zapoznać ich ze sposobem przygotowania się do zajęcia.
3. W czasie zajęcia przerabia się zagadnienia dotyczące złożenia szefowi sztabu armii meldunku z oceny sytuacji łączności i przedstawienie propozycji zapewnienia łączności w toku dalszych działań.

Po zreferowaniu meldunku przez 2-3 słuchaczy, żądać wyjaśnienia niektórych problemów z sytuacji łączności oraz uzasadnienia decyzji szefa wojsk łączności odnośnie proponowanych rozwiązań organizacyjnych.

Przeprowadzenie zajęcia:

1. Wprowadzenie do zajęcia

- 10'

- a/ Podać temat i cel zajęcia oraz sposób przeprowadzenia.
- b/ Sprawdzić materiały wykonane przez słuchaczy w czasie nauki własnej i omówić zauważone błędy.
- c/ Pytanie kontrolne: z jakich źródeł szef wojsk łączności armii otrzymuje dane o sytuacji łączności.

2. Złożenie szefowi sztabu armii meldunku z oceny sytuacji łączności i propozycji zapewnienia łączności w toku dalszych działań

- 70'

Uwaga metodyczna

Wyznaczeni słuchacze w roli szefa wojsk łączności 5A przedstawiają meldunek z oceny sytuacji łączności i propozycje zapewnienia łączności w toku dalszych działań. W razie niewłaściwej lub niepełnej treści meldunku żądać od słuchaczy jego uzupełnienia. Wymagać również uzasadnienia niektórych rozwiązań w zakresie łączności zawartych w decyzji szefa wojsk łączności.

Na zakończenie wykładowca podsumowuje treść przerobionego zagadnienia, posługując się przykładowym rozwiązaniem katedralnym.

Sytuacja wprowadzająca:

Czas operacyjny 6.00 10.9.

Szef wojsk łączności 5A znajduje się na SD armii w rejonie HEESSEN /3 km płn zach HOYA/.

Szef wydziału radiowego szefostwa wojsk łączności znajduje się na WSD 5A w rejonie 3 km płd.wsch.RISTEDT, skąd poinformował szefa wojsk łączności o decyzji dowódcy 5A w związku z zaistniałą sytuacją operacyjną na 6.00 10.9.

Szef wojsk łączności armii polecił oficerom szefostwa zebrać jak najszybciej dane o stanie łączności armii oraz

podległych ZT ą oddziałów. Po ich przeanalizowaniu wydał dowódcom 5 pł i 5 prlk odpowiednie zarządzenia oraz przygotował meldunek dla szefa sztabu armii.

O 7.00 10.9 szef sztabu armii wezwał szefa wojsk łączności i polecił mu zameldować dane z sytuacji łączności i możliwości jej zapewnienia w toku dalszych działań.

Treść meldunku

W rezultacie wykonanych uderzeń jądrowych i nalotów lotnictwa nieprzyjaciela, nastąpiły przerwy w określonych relacjach łączności, które jednak nie sparaliżowały całkowicie pracy systemu łączności armii.

Najgroźniejsza sytuacja zaistniała 31 DZ gdzie na skutek wykonania uderzenia jądrowego na SD tej dywizji prawdopodobnie zostały zniszczone niemal wszystkie siły i środki węzła łączności SD dywizji. Jedynie mogły ocaleć radiostacje KF średniej mocy rozmieszczone 4 km na zach od SD dywizji. W obecnej chwili dowództwo i sztab 5 A nie posiada żadnej łączności 31 DZ.

W wyniku uderzenia lotniczego npla na węzeł łączności SD 5A nastąpiła przerwa w pracy łączności radiowej. Łączność tę już nawiązano stosując indywidualną pracę radiostacji rozmieszczonych w grupach stacji nadawczych. Z uwagi na rozmieszczenie SD 5A w pobliżu przepraw na rz. WEZERA należy się liczyć z możliwościami dalszych uderzeń lotniczych ze strony nieprzyjaciela, co może spowodować poważne naruszenie pracy systemu łączności armii.

W 5 ABROT i 5 ABAA występują przerwy w pracy łączności radiowej, z uwagi na znajdowanie się dowódców i sztabów tych związków w marszu. Obecnie stan tej łączności z 5 ABROT uległ poprawie ponieważ osiągnęła ona swój rejon rozmieszczenia i została nawiązana z nią łączność radioliniowa.

Na kierunku radioliniowym pomiędzy SD 5A a SD 21 DZ występuje słaba słyszalność sygnałów, co prawdopodobnie jest spowodowane odległością /46 km/ i warunkami terenowymi.

W celu usprawnienia łączności polecono zastosować stację pośrednią.

Od 5.00 10.9 nieprzyjaciel stosuje zakłócenia radiowe, które w poważnym stopniu utrudniają terminową i skuteczną wymianę radiową.

Od 5.30 okresowo są zakłócanie sieci radiowe KF dowódcy i sztabu armii. Jak stwierdzono, zakłócenia te są prowadzone przez urządzenia rozmieszczone w rejonie 6 km płd OLDENBURG /8048/.

W zakresie UKF nieprzyjaciół zakłócał głównie sieci i kierunki radiowe 8 DZ. Od 6.30 jest niemożliwy całkowicie odbiór na radiostacjach UKF rozmieszczonych w rejonie SD 5 ABROT. Nieprzyjaciół prawdopodobnie zrzucił w ten rejon nadajniki zakłócające jednorazowego użytku. Podczas przelotów lotnictwa npla nad obszarem działań armii, z pokładowych urządzeń zakłócających były zakłócanie sieci i kierunki radiowe wojsk OPL 5A.

W dalszych działaniach armii należy się liczyć z jeszcze bardziej intensywnymi zakłóceniami radiowymi ze strony npla. Świadczy o tym wykrycie podchodzących z głębi nowych grup urządzeń zakłócających.

Nieprzyjaciół aktywnie oddziałuje na system łączności 5A również za pomocą grup dywersyjnych.

Od 5.15 przerwana została łączność radioliniowa z 8 APanc z powodu zniszczenia pośredniej stacji, która była rozmieszczona w rejonie MARDORF /1616/. Łączność ze sztabem 8 APanc utrzymywana jest obecnie tylko za pomocą środków radiowych.

W rejonie RIEKENBOSTEL /7628/ grupa dywersyjna npla zniszczyła samochód osobowo-terenowy wojskowej stacji pocztowej udający się z przesyłkami pocztowymi do 21 DZ.

O 6.00 miał miejsce napad grupy dywersyjnej npla na grupę stacji nadawczych /nadajników/ nr 2 WŁ SD armii, który jednak odparto.

W pododdziałach łączności ZT armii występują straty bezpowrotne w podstawowym sprzęcie łączności, lecz podlegli szefowi łączności mogą zapewnić wymagane potrzeby w zakresie łączności, dokonując manewru siłami i środkami łączności w ramach swoich związków. Do 21 DZ skierowano czołówkę armijnego warsztatu naprawy sprzętu łączności.

Powstałe straty w środkach łączności armijnych oddziałów i pododdziałów łączności nie mają większego wpływu na dalsze zapewnienie pracy systemu łączności armii. Stan ten jednak ulegnie zmianie z uwagi na konieczność wydzielenia sił i środków łączności dla grupy operacyjnej, która przejmie dowodzenie w 31 DZ.

W związku z przedstawioną sytuacją proponuję:

- a/ Nawiązać łączność radiową /z WSD 3A/ z oddziałami i pododdziałami 31 DZ przez włączenie środków radiowych sztabu 5A do sieci radiowych dowódcy i sztabu 31 DZ.
Dla grupy operacyjnej sztabu armii, mającej przejąć dowodzenie 31 DZ wydzielać:

- wóz dowodzenia R-3;
- centralę radiową dalekosiężną K-4;
- jedną radiostację R-118.

Pozostałe niezbędne siły i środki łączności dla potrzeb tej grupy operacyjnej powinny być wydzielone z oddziałów 31 DZ. Ponadto należy wykorzystać ocalałe siły i środki 31 batalionu łączności.

- b/ Z uwagi na zagrożenie uderzeniami lotniczymi ze strony nieprzyjaciela na SD 5A, proponuję przesunięcie sztabu armii do zapasowego rejonu SD w m. VISEN /5296/.

1 batalion dowodzenia może już przystąpić do rozwinięcia węzła łączności w tym rejonie, a jego gotowość do pracy może osiągnąć o 11.30 8.9.

Węzeł pocztowy 5A zamierzam przesunąć do rejonu ASENDORF.

- c/ Łączność radioliniowa z 8 APanc zostanie odtworzona do 8.00 przez wydzielenie stacji radioliniowej na SD 20 DZ.

Uwaga: 20 DZ zostanie w późniejszym terminie uzupełniona dodatkową stacją ze składu brl.

- d/ Z uwagi na zakłócenia radiowe stosowane przez npla, w większym zakresie należy przekazywać informacje środkami radioliniowymi.

W godzinach południowych /przed wprowadzeniem do bitwy 23 DPanc/ zamierzam w sieciach i kierunkach radiowych 5A przejść do pracy na drugiej kolumnie danych eksploatacyjnych.

Proszę jednocześnie o zniszczenie ogniem artylerii urządzeń zakłócających npla rozmieszczonych w rejonie 6 km pld OLDENBURG.

Jeśli 5 ABROT nie wykryje zrzuconych przez npla urządzeń zakłócających, to sztab brygady powinien dokonać zmiany rejonu rozmieszczenia swego stanowiska dowodzenia.

e/ Dowódcom armijnych oddziałów i pododdziałów łączności wydano polecenie wzmocnienia ochrony węzłów, stacji i linii łączności oraz zachowania większej czujności przez załogi i pododdziały łączności.

W dalszych działaniach wojsk 5A w dniu 10.9 zgodnie z decyzją podjętą przez dowódcę armii, proponuję:

- a/ Około godz. 9.00 węzeł łączności WSD 5A przesunąć do rejonu las zach GOLDENSTEDT /4852/.
- b/ Z węzła łączności WSD armii zapewnić łączność radiolinio-
wą z SD 5A 22 DPanc, 23 DPanc i 8 DZ. Pozostałe kierunki radioliniowe będą czynne z SD 5A zgodnie z dotychczasowym planem.
- c/ Łączność z śmigłowcowym desantem taktycznym utrzymywać poprzez dowódcę 23 DPanc.

Przedstawione przeze mnie propozycje w zakresie zmian w systemie łączności 5A powinny usprawnić działanie łączności i zapewnić ciągłość dowodzenia wojskami armii podczas kontynuowania działań w dniu dzisiejszym.

3. Omówienie zajęcia

- 10'

W zakończeniu omówić:

- metodę i treść pracy szefostwa wojsk łączności armii w zakresie kierowania łącznością w toku operacji zaczepnej;
- formę i treść meldunku szefa wojsk łączności przedstawionego szefowi sztabu z oceny sytuacji łączności;
- przygotowanie grupy i poszczególnych słuchaczy do zajęcia.

Załącznik - Założenie łączności nr 7.

OPRACOWAŁ:

płk J. MACKIEWICZ

Wykonano w 6 egz

Egz. Nr 1-6 Bibl.Szk.

Wyk. płk J.Mackiewicz

Druk. S.Cz.

Nr ks.masz. 02122/WW/04295/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
im.gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"

SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

~~XXXXXXXXXX~~

Egz. Nr. ..

płk dypl. H. JERMANOWSKI

Rok szkolny 1973/74

Dla wykładowców III KWL.

SYTUACJA ŁĄCZNOŚCI 5 A

na 4.00 4.9

I

1. Kierowanie przegrupowaniem wojsk 5A do rejonu wyjściowego, na terytorium PRL, realizowane jest w oparciu o międzygar- nizonowy system łączności SOW i POW oraz łączność komend stref kontroli i kierowania ruchem wojsk "WISŁA" i "ODRA". Dla kierowania przegrupowaniem wojsk 5 A na terytorium NRD, wykorzystuje się system łączności Frontu Nadmorskiego, okrę- gów wojskowych NAL NRD oraz terytorialnych organów kierowa- nia ruchem. W rejonie skrzyżowania dróg FICHTENWALDE /14 km pld zach POTSDAM/ znajduje się oficerski posterunek kontroli ruchu nr 1, który posiada łączność z posterunkami regulacji ruchu rozmieszczonymi w rejonach: LUDWIGSFELDE, rozwidlenie dróg w rejonie m. WILDENRUCH, NAHMITZ, ZIESAR, HOHENSEEDER. Oficerski posterunek kontroli ruchu nr 2 znajduje się w rejo- nie skrzyżowania dróg 4 km wsch. ORANIENBURG.
Przegrupowanie wojsk 5A kontrolowane jest również przez sztab armii przy wykorzystaniu PED-2 i śmigłowców 6 eskadry lotn. łączn. armii.
2. Dowództwo 5A dysponuje następującymi oddziałami i pododdzia- łami łączności:

- 5 pułk łączności;
- 5 pułk radioliniowo-kablowy;
- 6 eskadra lotnictwa łącznikowego;
- 3303 wojskowy węzeł pocztowy;
- 46 komp.rem.sprzętu łączności;
- 17 polowy skład sprzętu łączności.

Ukompletowanie wymienionych oddziałów i pododdziałów w składzie osobowym i sprzęcie 97%. Braki do etatu w poszczególnych oddziałach i pododdziałach - jak niżej.

Lp	Nazwa oddziału / pododdziału/	Wyszczególnienie brak. sprzętu										Uwagi			
		R-102	R-118	R-140	R-404	R-405	WDR-3	Ap. telet. GB/CA/	Ap. telet. TAI-43	PKD / w km	sam. cięż. teren.		sam. osob. teren.		
1	1 bat. dow. 5 pż	1		1					25	20		2			
2	2 bat. dow. 5 pż		1	1					30	15		1		1	
3	komp. łącz. WSD 5 pż							1	10	5					
4	komp. łączn. TSD 5 pż		1							15		1			
5	brl 5 prlk				1										stacje R-405 z 2 komp.
6	1 bxd 5 prlk									10	20	2			
7	2 bxd 5 prlk									12	25	1			

II

Oddziały i pododdziały łączności armii wykonują następujące zadania:

1. 5 pł /bez 1 bat.dowodcz. komp.łącz.WSD, komp.łącz.TSD i części komp.łącz. utajnionej/ przegrupowuje się za kolumną sztabu armii. Czoło kolumny znajduje na wysokości m. RANGSDORF.
1 batalion dowodzenia z 2 plut.2 komp. i 1 plut. 1 komp. brl 5 prlk, 2 komp. 1 bld 5 prlk, częścią komp.łączn.utajnionej i WSP, Pó przegrupowaniu do planowanego rejonu SD armii /las 6 km wsch. TANGERHUTTE/, od godziny 2.00 4.9 przystąpił do rozwijania węzła łączności. Gotowość WŁ do pracy - 5.30 4.9.
Kompania łączności WSD 5 pł z 1 plut. 2 komp. brl 5 prlk, częścią 1 komp. 1 bld 5 prlk, częścią sił i środków komp.łączm. utajnionej oraz WWSP rozwinęła i eksploatuje węzeł łączności WSD armii w rejonie las 8 km płn.wsch. GARDELEGEN.
Część sił kompanii łączności TSD przegrupowuje się do rejonu HOHENBELIN /8 km płn. GENTHIN/. Czoło kolumny dochodzi do m. BRANDENBURG. Pozostała część kompanii przegrupowuje się wraz z TSD zapewniając sztabowi tyłów niezbędną łączność w ruchu.
2. 5 prlk /bez sił i środków wydzielonych dla SD i WSD armii/ przegrupowuje się do rejonu las pld.wsch.MAHLWINKEL /6 km pld. TANGERHUTTE. Czołem kolumny minął m. KONIGS WUSTERHAUSEN.
3. 6 eskadra lotnictwa łącznikowego - w trakcie przebazowywania się na lądowisko w rejonie JERCHEL /8 km płn.wsch. TANGERHUTTE/. Dwa śmigłowce /w tym PED/ bazują na lądowisku w rejonie WSD armii.
4. Wojskowy węzeł pocztowy armii przegrupowujący się w składzie 1 batalionu dowodzenia 5 pł zatrzymał się w rejonie las 2 km wsch. PREMELITZ - gdzie oczekuje dalszego zadania.
5. 17 polowy skład sprzętu łączności i 46 komp.- remontu sprzętu łączności przegrupowuje się w składzie RBA. Polowy skład sprzętu łączności - w kolumnie nr 4, komp. remontu sprzętu łączności - w kolumnie nr 3.

III

Stan łączności 5A na 4.00 4.9 przedstawia się następująco:

1. Łączność radiowa - jak załącznik nr 1.
2. Łączność radioliniowo-przewodowa /załącznik nr 2/:
 - a/ z WSD armii:
 - do godziny 4.00 4.9 nawiązano łączność radioliniową z 8 DZ i 8 SBPanc - po 2 kanały telef. i 1 kanał teleg. oraz z WSD Frontu - w 3 kanałach telef. /w tym 1 utajn./ i 2 kanałach teleg. /w tym 1 utajn./;
 - na łączach przewodowych w relacji WSD armii - WSD Frontu - WSD armii uruchomiono 6 kanałów telef. /w tym 1 utajn./ 3 kanały teleg. /w tym 1 utajn./;
 - na łączach przewodowych w relacji WSD armii - GWŁ TANGERMÜNDE uruchomiono 3 kanały telefoniczne.
 - b/ z SD armii:
 - do godziny 4.00 4.9 nawiązana została łączność radiolinio- wa z WSD armii - w 4 kanałach telef. /w tym 1 utajn./ i 4 kanałach teleg. /w tym 1 utajn./ oraz z WSD Frontu - w 15 kanałach telef. /w tym 2 utajn./ i 8 kanałach teleg. /w tym 1 utajn./;
 - kanały telefoniczne i telegraficzne na łączach przewo- dowych w relacji WSD Frontu - SD armii w są w trakcie urucha- miania; oddanie ich do użytku przewidziane jest na godzinę 6.30 4.9;
 - w relacji SD armii - GWŁ TANGERMÜNDE do godziny 4.00 4.9 uruchomiono 2 kanały telefoniczne.
3. Łączność środkami poczty polowej jest zorganizowana w oparciu o wojskowe stacje pocztowe sztabu armii, sztabów przegrupowu- jących się podległych związków taktycznych i wysuniętą wojsko- wą stację pocztową rozwiniętą przy WSD armii.

IV Dane dodatkowe

1. Przyjęta numeracja stacji radioliniowych brl /5 prlk:

Lp.	Nazwa pododdziału	Nr stacji	Uwagi
	<u>1 kompania</u>		
	1 pluton	41-43	
	2 pluton	44-46	
	3 pluton	47-49	49 brak
	<u>2 kompania</u>		
	1 pluton	11-15	14 i 15 brak
	2 pluton	16-20	
	3 pluton	21-25	
	<u>3 kompania</u>		
	1 pluton	26-30	
	2 pluton	31-35	
	3 pluton	36-40	

2. Rozmieszczenie oficerów szefostwa wojsk łączności armii.

Szef wojsk łączności armii ze starszym pomocnikiem szefa wydziału przewodowo-radioliniowego i pomocnikiem szefa wydziału radiowego znajduje się na WSD 5A.

Szef wydziału przewodowo-radioliniowego ze starszym pomocnikiem szefa wydziału radiowego przybył wraz z 1 batalionem dowodzenia do planowanego rejonu SD 5A.

Pozostała część oficerów szefostwa znajduje się w kolumnie sztabu armii.

3. Na WSD armii znajduje się szef kierunku łączności Frontu Nadm. który dysponuje czterema stacjami radioliniowymi R-404 dla zapewnienia łączności pomiędzy sztabem 5A, a sztabem Frontu /numery stacji: 101-104/.

Załączniki:

- Nr 1 - Schemat łączności radiowej 5 A na okres przegrupowania
/wg.stanu na 4.00 4.9/.
- Nr 2 - Schemat łączności radioliniowo-przewodowej 5 A wg. stanu
na 4.00 4.9/.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Wykonano w 6 egz.

Egz. nr 1-6 B.Szk.

Wyk. płk J.Mackiewicz

Druk. S.Cz.

Nr ks.masz. 02122/04295/WW

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im.gen.broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"
SZEFE KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

DO DZYTU
SŁUŻBOWEGO
T. A. J. N. E
Egz. Nr. ...

płk dypl. Henryk JERMANOWSKI

Rok szkolny 1973/74

Dla wykładowców i słuchaczy III KWL i PSOS.

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 306

"OPERACJA ZACZEPNA ARMII"

Założenie łączności nr 1

III KWL - do zajęć nr 12, 14 i 15

PSOS - do zajęcia nr 16

I

Mapy, sytuacja operacyjna i łączności oraz zadania 5A - zgodnie z założeniem Katedry Sztuki Operacyjnej do ćwiczenia głównego Nr 306.

II

O 5.30 4.9 szef wojsk łączności 3 A otrzymał wyciąg z dyrektywy łączności sztabu Frontu Nadmorskiego, z której m.in. dowiedział się:

1. Węzły łączności Frontu rozwinięte są w rejonach:
WŁ WSD - las 4 km płd. m. FRIESACK;
WŁ SD - las 12 km płd.-wsch. m. TEMPLIN;
WŁ TSD - las 10 km płd.zach. m. ANGERMUNDE.

Os przesunięcia WŁ SD Frontu: WITTENBERGE, LUNEBURG, OLDENBURG.

Pomocnicze węzły łączności Frontu w pasie działania 5A rozwijane będą w rejonach:

- Nr 203 - las 8 km pld. HITZACKER;
- Nr 204 - m. BORNSSEN, 14 km pld. LUNEBURG;
- Nr 205 - m. SCHESEL;
- Nr 206 - m. EDWECHT, 16 km zach. OLDENBURG;
- Nr 207 - m. VENDAM.

2. Łączność z 5A zorganizowana będzie następująco:

a/ Łączność radiowa - zgodnie z załączoną tabelą danych dla sieci i kierunków radiowych Frontu.

b/ Łączność radioliniowa:

- w rejonie wyjściowym - na kierunku za pomocą stacji R-404;

- w toku operacji - na osi radioliniowej Frontu.

W relacji SD Frontu - SD 5A wydziela się: 15 kanałów telefonicznych /w tym 2 utajnione/ i 8 kanałów telegraficznych /w tym 1 utajniony/. W wypadku utrzymywania łączności na osi radioliniowej w relacji SD Frontu - SD armii wydziela się 9 kanałów telefonicznych /w tym 2 utajnione/ i 6 kanałów telegraficznych /w tym 1 utajniony/.

W relacji WSD Frontu - WSD 5A wydziela się: 3 kanały telefoniczne /w tym 1 utajniony/ i 2 kanały telegraficzne /w tym 1 utajniony/.

Dla bezpośredniej łączności pomiędzy TSD Frontu i TSD 5A wydziela się: 2 kanały telefoniczne /w tym 1 utajniony/ i 2 kanały telegraficzne /w tym 1 utajniony/.

c/ Łączność przewodowa:

- w rejonie wyjściowym do operacji - na łączach wydzielonych z sieci telekomunikacyjnej resortu łączności, z zastosowaniem urządzeń P-304 i P-318;
- w toku operacji - na osi przewodowej Frontu; dowiązanie do PWL Frontu zapewnia sztab 5A swoimi siłami i środkami.

W relacji SD Frontu - SD 5A wydziela się: 6 kanałów telefonicznych /w tym 3 utajnione/ i 4 kanały telegraficzne /w tym 2 utajnione/.

W relacji WSD Frontu - WSD 5A wydziela się: 2 kanały telefoniczne zwykłe.

Dla bezpośredniej łączności pomiędzy TSD Frontu i TSD 5A wydziela się: 3 kanały telefoniczne /w tym 1 utajniony/ i 2 kanały telegraficzne /w tym 1 utajniony/.

Z wymienionej liczby kanałów radioliniowych i przewodowych szef wojsk łączności 5 A wydzieli w relacji SD Frontu - SD 5A/:

- dla potrzeb WSD 5 DLSzR - 1 kanał telefoniczny i 1 telegraficzny;
- dla potrzeb WSD 21 plm - 1 kanał telefoniczny i 1 telegraficzny;
- dla potrzeb szefostwa WRiA - 1 kanał telefoniczny;
- dla potrzeb OK OPL - 1 kanał telefoniczny;
- dla potrzeb szefostwa wojsk chemicznych /SOAS/ - 1 kanał telefoniczny i 1 kanał telegraficzny.

d/ Łączność środkami poczty polowej:

Punkt wymiany poczty nr 2 wysuniętego węzła pocztowego Frontu rozwinięty w rejonie RHINOW /16 km zach. FRIESACK/.

Os jego przesunięcia: OSTERBURG, BERGEN, AMELINGHAUSEN.

Dostarczanie poczty polowej do wojskowego węzła pocztowego nr 3303 5A zapewnia się siłami i środkami Frontu.

Dostarczanie i wymiana poczty codziennie o 7.00 i 16.00.

Łączność współdziałania

Łączność z 1 i 4 armią, 6 DPD oraz 3 KA utrzymywać w sieci radiowej współdziałania i poprzez węzły łączności punktów dowodzenia i PWE Frontu.

Ponadto łączność współdziałania z 6 DPD utrzymywać na oddzielnym kierunku radiowym oraz w sieci radiowej na spotkanie - zgodnie z tabelą danych dla sieci i kierunków radiowych Frontu.

Łączność z 8 APanc Frontu Centr., zorganizować na bezpośrednim kierunku radiowym i radioliniowym. Szczegóły tej łączności uzgodnić z szefem wojsk łączności 8 APanc. Wydać odpowiednie wytyczne odnośnie zorganizowania łączności współdziałania pomiędzy skrzydłowymi związkami taktycznymi 5 A i 8 APanc.

Utajnianie informacji organizuje się w kanałach łączności szyfrowo-kodowej oraz w telefonicznych i telegraficznych kanałach łączności radioliniowo-przewodowej i radiowej. Wymiana informacji w kanałach utajnionych - od 6.00 5.9.

Urządzenia łączności szyfrowo-kodowej wykorzystywać do przekazywania informacji tajnych specjalnego znaczenia, natomiast telefoniczne i telegraficzne urządzenia utajniające - do przekazywania informacji tajnych i poufnych.

Pracę urządzeń łączności szyfrowo-kodowej i utajnionej organizować wg. dokumentów dostarczonych do sztabu 5 A pocztą specjalną 4.9.

Zmiana dokumentów kluczowych w systemie telefonicznej łączności utajnionej codziennie o 22.00, w systemie telegraficznej łączności utajnionej - codziennie o 24.00.

Profilaktyka telefonicznych urządzeń utajniających codziennie od 21.00 do 22.00 /50% urządzeń/ i od 22.00 do 23.00 /następne 50% urządzeń/. Profilaktyka telegraficznych urządzeń utajniających codziennie od 23.00 do 24.00.

Czas dokonywania wymiany informacji w kanałach utajnionych: dla dowódcy 5 A i dowódców ZT bez ograniczeń, dla oficerów sztabu 5 A, szefostw rodzajów wojsk i sztabów ZT do 5 minut przy połączeniach bezpośrednich i do 8 minut przy połączeniach transytowych.

W celu zapewnienia tajności wymiany informacji w nie-utajnionych kanałach łączności od 6.00 5.9 wprowadza się:

- tabelę kryptonimów stacji TT i adresów radiowych;
- tabelę sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych;
- ogólnowojskową tabelę rozmówniczą - 3301 z wkładkami kluczowymi serii nr 03;
- rozpoznawczą tabelę rozmówniczą "SOKÓŁ" ;
- tabelę rozmówniczą współdziałania "PRZYJAŹŃ" ;

- tyłową tabelę rozmówniczą "AGA";
- tabelę rozmówniczą WR1A "OGIEŃ";
- tabelę rozmówniczą wojsk OPL "PUŁAP".

W przypadku utraty lub dekonspiracji dokumentów szyfrowo-kodowych lub utajniających natychmiast przerwać dalszą pracę i meldować do sztabu Frontu podając sygnał "ORKAN-2608".

Łączność szyfrowo-kodową i utajniającą z podległymi związkami zorganizować wg. wytycznych szefa sztabu armii.

3. Gotowość łączności - 2.00 5.9.

4. Meldunki o stanie łączności przedstawiać codziennie telegraficznie na 6.00 wg stanu z 24.00.

Sprawozdanie łączności przedstawić po wykonaniu zadania następnego armii.

III

Szef wojsk łączności 5A po zapoznaniu się z zadaniem armii, danymi z dyrektywy łączności sztabu Frontu oraz zamiarem dowódcy armii, przystąpił do przeprowadzenia analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności i przygotowania propozycji organizacji łączności na okres operacji oraz wydania niezbędnych zarządzeń wstępnych dotyczących planowania i organizacji łączności.

IV

Dane dodatkowe:

1. Z danych otrzymanych ze sztabu Frontu szefowi wojsk łączności 5 A wiadomo, że w rejonach: las pld wsch. UELZEN i las pld.wsch. DANNENBERG wykryto grupy radiowych urządzeń zakłócających npla, natomiast w rejonach: RESTEDT, HONENZETHEN, ZADRAU, las wsch. WITTINGEN, DOMITZ, HAGENOW wykryto obecność urządzeń radioelektronicznych npla, lecz ich typów i przeznaczenia nie ustalono.
2. Szef łączności 8 DZ zameldował, że w ugrupowaniu bojowym oddziałów 1 DZ npla rozpoznano nadajniki zakłócające UKF na transporterach opancerzonych. Zameldował również o dywersyjnej działalności niezidentyfikowanej radiostacji npla, która posługując się kryptonimem radiostacji dowódcy 8 DZ

przekazywała fałszywe informacje przeznaczone dla dowódcy 8 pcz oraz, że systematycznie zakłócana jest sieć radiowa KF sztabu dywizji i krótkofalowa sieć radiowa /na radiostacjach pokładowych/ dowódcy dywizji. Przejście na częstotliwość zapasową nie spowodowało poprawienia stanu łączności. Zakłócane są również sieci radiowe UKF 24 pz i 8 pcz. Od godz. 3.30 4.9 zakłócana była przez okres 10 minut sieć radiowa dowódcy 5A wskutek czego istniała trudność w utrzymaniu łączności z dowódcą 8 DZ i 8 SBPanc. Obecnie łączność tę utrzymuje się w kierunkach radiowych.

- Od godz. 3.40 4.9 zakłócany jest kierunek radioliniiowy do 8 DZ. Przyczyn nie ustalono.

Szef łączności 8 SBPanc zameldował, że w dniu 3.9 w godzinach wieczornych, na ugrupowanie bojowe brygady nieprzyjaciela zrzucał kilka nadajników zakłócających jednorazowego użycia. W wyniku tego w godzinach od 14.00 do 21.00 całkowicie zakłócana była łączność radiowa UKF dowódcy brygady z dowódcami podległych oddziałów.

3. W wyniku ogniowego oddziaływania oraz uderzeń lotnictwa nieprzyjaciela zostały znacznie uszkodzone stacjonarne urządzenia systemu łączności ME NRD, szczególnie na zachód od rzeki ŁABA. Stopień tych uszkodzeń ocenia się na około 20-30% dla urządzeń stacyjnych i około 50-60% dla kablowych i napowietrznych linii łączności.

V

Praca do wykonania:

A. Przestudiować

1. Podręcznik: "Organizacja łączności armii w podstawowych rodzajach operacji" - rozdz. I p.2, oraz rozdz. II, IV, VII, X. Nr bibl. szkol. 015628.
2. Sytuację łączności załączoną do założenia głównego KSO oraz niniejsze założenie łączności.

B. W czasie nauki własnej:

1. Grupa wojsk łączności:

- dokonać analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności;

- przygotować meldunek /propozycje/ do organizacji łączności dla szefa sztabu.

2. Grupy ogólnow.III KWL i PSOS:

- przygotować wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności.

W czasie zajęć być gotowym do:

1. Grupa wojsk łączności:

- a/ przedstawienia i uzasadnienia wniosków z analizy zadania;
- b/ dokonania kalkulacji czasowych odnośnie planowania i rozbudowy systemu łączności;
- c/ przedstawienia i uzasadnienia wniosków z oceny położenia w tym:
 - z oceny nieprzyjaciela;
 - z oceny terenu;
 - z oceny aktualnego stanu łączności i posiadanych sił i środków łączności oraz wynikające stąd możliwości zapewnienia dowodzenia wojskami armii pod względem łączności;
- d/ złożenie szefowi sztabu meldurku propozycji organizacji łączności.

2. Grupy ogólnow.III KWL i PSOS:

- w roli szefa sztabu wydania wytycznych do organizacji łączności.

Załącznik - Tabela danych dla sieci i kierunków radiowych Frontu Nadmorskiego /wyciąg dla 5A/.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Wykonano w 85 egz.

Egz. nr 1-6 opr.metod.

Egz. nr 7-85 bibl.szcz.

Wyk. płk J.Mackiewicz

Druk.S.Cz.

Nr ks.masz. 022B1/04296/WW

T A J N E

Egz. Nr. ...

Załącznik do załozenia
łączności nr 1

T A B E L A

danych dla sieci i kierunków radiowych
Frontu Nadmorskiego
/wyciąg dla 5 A/

Lp.	Nazwa sieci lub kierunków	Skład sieci lub kierunków	Staż nr rst.	Sygn. rozp. rst.	Krypt. koresp.	Krypt. okóln. rst.	Typ	Częst.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
300	Sieć radiowa Sztabu Zjedn. Sił Zbrojnych UW	Sztab Zj. Sił Zbr. Frontu Nadm. 1 A 4 A 5 A 2 KA 3 KA					R-110	
301	Kier. radiowy do wypr. rst z sieci Nr 300	Sztab Zj. Sił Zbrojnych					R-110	
200	Sieć radiowa Sztabu Gen. WP	Sztab Gen. Frontu Nadm. 1 A 5 A 2 AL PED 1 Szt. Gen.					R-102 R-140	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
201		Kier. radiowy do wypr. rst. z sieci Nr 43	Sztab Gen.					R-102	
100		Siec radiowa dcy Frontu	Dca Frontu Nadm. Sztab Frontu Nadm. Dca 1 A Dca 4 A Dca 5 A Dca 2 KA Dca 3 KA					R-140	
101		Kier. radiowy do wypr. rst. z sieci Nr 100	Dca Frontu Nadm.					R-140	
102		Siec radiowa dcy Frontu	Dca Frontu Nadm. " 1 A " 4 A " 5 A " 2 KA " 3 KA " 2 AL " PED-2 dcy Frontu					R-137 R-111	
106		Siec radiowa sztabu Frontu	Sztab Frontu Nadm. " 1 A " 4 A " 5 A " 2 KA " 3 KA " 2 AL					R-102	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
107	Kier. radiowy dc wypr. rdst z sieci Nr 106	Sztab Frontu Nadm.					R-102	
109	Sieć radiowa lotn. łącz. Frontu	Ład. SD Frontu " WSD Frontu " TSD Frontu " SD 1 A " SD 4 A " SD 5 A " SD 2 KA " SD 3 KA " SD 2 AL lotn. łączn. Frontu					R-824 R-800	
110	Sieć radiowa szefa zarządu rozpozn. sztabu Frontu	Szef zarządu rozp. sztabu Frontu Szef oddz. rozp. 1A " " " 4A " " " 5A " " " 2KA " " " 3KA " " " 2AL					R-140	
115	Sieć radiowa szefa WRiA Frontu	Szef WRiA Frontu " " " 1 A " " " 4A " " " 5A " " " 2 KA " " " 3 KA					R-140	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
116	Sieć radiowa scentrowodz. WR i A Fr. i A. na okres zmas. uderzenia.		Szef WRiA Frontu Dca FBROT " BROT 1 A " BROT 4 A " BROT 5A " 1/FBROT " 2/FBROT " 1/1 ABROT " 2/1 ABROT " 1/4ABROT " 2/4 ABROT " 1/5 ABROT " 2/5 ABROT					R-140 R-118	
120	Kier. radiowy szefa wojsk OPL Frontu.		Szef wojsk OPL Frontu Szef wojsk 5A					R-140	
121	Sieć radiowa OK OPL Frontu.		OK OPL Frontu " 1A " 4A " 5A KA " 2 KA " 3 KA " 2 AL					R-140	
122	Sieć radiowa współdz. OPL Frontu.		OK OPL Frontu " 1 A " 4 A " 5 A " 2 KA " 3 KA " 2 AL					R-140	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
123	Sieć radiowa powiad.GPRT wojsk OPL Frontu	Sieć radiowa OPL Frontu	GPRT wojsk OPL Frontu					R-102 Odb.ZO i ZT Fr.	
136	Sieć radiowa szefa tyłów Frontu	Sieć radiowa szefa tyłów Frontu	Szef tyłów Frontu Szef tyłów 1 A " 4 A " 5 A " 2KA " 3KA " 2AL					R-102 R-118	
137	Kier.radiowy do wypr.ist. z sieci Nr 121		Szef tyłów Frontu					R-102 /R-118/	
140	Sieć radiowa szefa kom. wojsk Frontu	Sieć radiowa szefa kom. wojsk Frontu	Szef kom.wojsk Fr. " 1A " 4A " 5A " 2KA " 3KA " 2AL					R-118	
141	Sieć radiowa szefa sk.uzbr. i elek.Frontu	Sieć radiowa szefa sk.uzbr. i elek.Frontu	Szef sk.uzbr. Fr. " 1A " 4A " 5A " 2KA " 3KA " 2AL					R-118	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
142	Sieć radiowa szefa szł.zdr.Frontu	Szef szł.zdr.Fr " " " 1A " " " 4A " " " 5A " " " 2KA " " " 3KA " " " 2AL " " " BSz Fr					R-118	
147	Sieć radiowa szefa wojsk chem.i SOAS Frontu	SOAS Frontu 1 A 4 A 5 A 2 KA 3 KA 2 AL					R-118	
148	Sieć radiowa powiad.o skaz SOAS Frontu	SOAS Frontu					R-110 Odb.ZO i ZT Fr.	
152	Sieć radiowa współdz.Frontu	Sztab Frontu " " 1 A " " 4A " " 5A " " 3KA " " 6 DPD " " FBAP panc					R-140 R-118 R-130	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
153	Kier. radiowy do wypr. rst. z sieci nr 152.	Sztab Frontu					R-140 R-118 Odb. rad. ZO i ZT Fr.	
623	Sieć rad. takt. - art. rozp. powietrz.	SD 15 plrta Samoloty rozp.					R-824 R-800 Odb. rad. ZT Fr. i A	

U w a g a :

1. Kryptonim osobistej radiostacji dowódcy Frontu "ZEFIR". Powinni go znać wszyscy radio-telegrafisci pracujący w sieciach radiowych Frontu i armii i na jego wezwanie natychmiast odpowiadać.
2. Zmiana danych radiowych codziennie o 21.00 lub na sygnał "535" przekazany we wszystkich sieciach radiowych lub telegraficznie na sygnał "ZORZA".
3. Dane do łączności z 6 DFD:
Kryptonim radiostacji "R-350/ sztabu 6 DFD "WILGA", częstotliwość 2800 kHz, kryptonim radiostacji sztabu 5 A /R-118/ "WRONA". Częstotliwości dla sztabu 5A: dzienna n-2810, o - 2460, nocne n- 6230, o - 5980 kHz.

Dla zapewnienia współdziałania pomiędzy oddziałami 6 DPD a oddziałami i ZT 5A nacierającymi na kierunku działania 6 DPD, organizuje się sieć radiową współdziałania "na spotkanie" w następującym składzie:

- sztab 5 A	-	kryptonim LUNA
- " 6 DPD	-	kryptonim WISŁA
- 6 bpd	-	" SKAŁA
- 7 bpd	-	" PIRAMIDA
- 8 bpd	-	" PALMA
- 9 bpd	-	" KAKTUS
- sztab 22 DPanc	-	" FIGURA
- " 64 pcz	-	" ORGAN
- " 65 pcz	-	" PARAWAN
- " 66 pcz	-	" PALISADA
- " 22 pz	-	" FALCOTTON
- " 23 DPanc	-	" SZAFA
- " 67 pcz	-	" STOJAK
- " 68 pcz	-	" KLAMPA
- " 69 pcz	-	" KORMORAN
- " 23 pz	-	" KORA

Do pracy w wymienionej sieci wydzielić radiostacje R-105 /R-107/.

Częstotliwość - 38050 kHz, zapasowa 39000 kHz.

Ze względu na dużą ilość korespondentów, zarówno podczas nawiązywania łączności, jak i w czasie wymiany korespondencji - przestrzegać dyscypliny pracy w sieci.

SZEF WYDZIAŁU RADIOWEGO
SZEFOSTWA WOJSK ŁĄCZNOŚCI FRONTU

Wydrukowano w 85 egz.

Egz. nr 1-6 opr.met.
Egz. nr 7-85 bibl.szkoł.
Wyk. płk J. Mackiewicz
Druk. S.Cz.
Nr ks.masz. 02281/C4296/WW

.....

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im.gen.broni K. Świerczewskiego

ZESPOŁ WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ

"ZATWIERDZAM"

SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO
POUPNE

Egz. Nr. ..

płk dypl.H. JERMANOWSKI

Rok szkolny 1973/74

Dla wykładowców i słuchaczy III KWL i PSI.

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 306

OPERACJA ZACZEPNA ARMII"

Założenie łączności nr 2

III KWL - do zajęcia nr 40

PSI - do zajęcia nr 21

I

Mapy, sytuacja operacyjna i radioelektroniczna - jak treść założeń Katedry Sztuki Operacyjnej, Katedry RW i AO i Katedry Wojsk Łączności do ćwiczenia głównego nr 306.

II

1/ W godzinach rannych 4.09, na podstawie dyrektywy dcy frontu 5 armii został podporządkowany 33 batalion zakłóceń taktycznych i klucz śmigłowców zakłóceń łączności radioliniowej.

Stan osobowy i wyposażenie 33 bzt ukompletowane do 100% /załącznik nr 1/.

2/ 33 bzt w marszu, zatrzymał się na drodze, w lesie 8 km płd.wsch.GARDELEGEN.

Dowódca batalionu otrzymał rozkaz ześrodkować batalion w rejonie: KARRITZ /5 km wsch. KALBE/ w gotowości do wykonania zadań obezwładnienia zakłóceniami łączności radiowej nieprzyjaciela w pasie operacji 5 armii.

Zgodnie z otrzymanym zadaniem dowódca 33 bzt wraz z grupą operacyjną ze składu centrum kierowania rozpoznaniem i zakłóceniami, udał się na SD 5 A, gdzie wspólnie z wydziałem walki radioelektronicznej sztabu 5 armii, weźmie udział w wypracowaniu koncepcji działania 33 bzt w operacji zaczepnej armii.

3/ Klucz śmigłowców zakłóceń łączności radioliniowej ześrodkowany w rejonie KARRITZ. Dowódca klucza zameldował się w sztabie 5 armii, gdzie bierze udział w opracowaniu planu działania dla klucza śmigłowców w zakresie obezwładniania zakłóceniami łączności radioliniowej nieprzyjaciela w toku operacji zaczepnej armii.

III

Szef sztabu 5 armii przekazując wytyczne do organizacji walki radioelektronicznej na czas operacji zaczepnej, określił wymagania w zakresie organizacji i prowadzenia zakłóceń łączności radiowej i radioliniowej nieprzyjaciela.

Z wytycznych szefa sztabu wiadomo jest, że:

1/ Zakłócenia łączności radiowej KF i UKF oraz łączności radioliniowej nieprzyjaciela wykonać na kierunku głównego uderzenia armii, w pasie natarcia 20 DZ i 22 DPanc, na odcinku SALZWEDEL, KURNAU.

2/ Kompanię zakłóceń łączności radiowej KF wykorzystać do wykonania zakłóceń łączności nieprzyjaciela w całym pasie operacji 5 armii, skupiając główny wysiłek zakłóceń na kierunku: KALBE, BODENTEICH, UELZEN, SOLTAU, VERDEN.

3/ Kompanie zakłóceń łączności radiowej UKF wykorzystać w podporządkowaniu armii, przewidując wykonanie zakłóceń łączności nieprzyjaciela środkami jednej kompanii na kierunku natarcia 20 DZ, a następnie na kierunku 23 DPanc oraz środkami drugiej kompanii w pasie natarcia 22 DPanc, a następnie również częścią sił w pasie natarcia 21 DZ.

4/ Klucz śmigłowców zakłóceń łączności radioliniowej nieprzyjaciela wykorzystać na szczeblu armii. Zakłócenia łączności radioliniowej realizować równocześnie z zakłóceniami radiowymi w całym pasie armii, skupiając główny wysiłek zakłóceń na głównym kierunku uderzenia, w celu zakłócenia relacji łączności radioliniowej zorganizowanych pomiędzy:

- węzłami łączności SD i TSD 1 DZ /NZ/ i rejonowymi węzłami łączności;
- węzłami łączności SD i TSD 1 DZ /NZ/ i węzłami łączności brygad pierwszego i drugiego rzutu.

5/ W okresie organizacji i przygotowania operacji 33 bzt we współdziałaniu z 5 brrel rozpoznawać system łączności dowodzenia, kierowania oddziałami rakiet i artylerii oraz łączność współdziałania brygad i dywizji. Ustalić i przygotować dane do obezwładnienia zakłóceniami relacji łączności zorganizowanych między 1 DZ /NZ/ i 1 KA /NZ/ oraz między 1 DZ i podległymi brygadami oraz jednostkami wsparcia. Szczególną uwagę skupić na zakłócanie regulacji łączności radiowej wykorzystywanych przez dowództwa nieprzyjaciela do kierowania ogniem rakiet i artylerii.

Rozpoczęcie realizacji zadań w zakresie obezwładniania zakłóceniami łączności nieprzyjaciela, równocześnie z atakiem wojsk dywizji pierwszego rzutu operacyjnego 5 armii.

6/ W okresie wprowadzania do bitwy 21 DZ i 23 DPanc zakłócać łączność radiową dowodzenia, współdziałania, kierowania ogniem rakiet i artylerii oddziałów nieprzyjaciela broniących się w pasie wprowadzania do bitwy ZT drugiego rzutu operacyjnego armii.

W czasie zabezpieczenia forsowania rz. ALIER i WEZERA zakłócić łączność radiową KF i UKF oraz łączność radioliniową wojsk nieprzyjaciela wycofujących się i organizujących obronę za rubieżami tych rzek.

7/ Plan walki radioelektronicznej zatwierdzi dowódca armii. O 18.00 4.9 szef wydziału walki radioelektronicznej sztabu armii zamelduje treść planu dowódcy 5A.

IV

Praca do wykonania:

Przeanalizować opracowany przez KSO do zajęcia nr 38 plan walki radioelektronicznej 5 armii i być gotowym do wyjaśnienia i uzasadnienia w czasie zajęcia następujących zagadnień:

1/ Ugrupowania bojowego i zadań kompanii zakłóceń KF i UKF.

2/ Sposobów i terminów dokonywania zmian rejonów rozwinięcia kompanii zakłóceń KF i UKF w toku operacji oraz sposobów realizacji zakłóceń w okresie przełamywania taktycznej strefy obrony nieprzyjaciela, wprowadzania do bitwy dywizji drugiego rzutu operacyjnego armii, forsowania przeszkód wodnych, odpierania kontrataków i przeciwuderzeń odwodów i drugich rzutów nieprzyjaciela.

3/ Zasięgu skutecznych zakłóceń oraz zasięgu namiaru KF i UKF z planowanych rejonów rozwinięcia pododdziałów zakłóceń.

4/ Możliwości pododdziałów zakłóceń ze składu 33 bzt oraz klucza śmigłowców zakłóceń łączności radioliniowej w zakresie obezwładniania zakłóceniami środków i relacji łączności nieprzyjaciela:

- w okresie przełamywania obrony nieprzyjaciela i w okresie wykonywania zadania bliższego przez dywizję pierwszego rzutu operacyjnego 5 armii;

- do rubieży zadania bliższego 3 armii.

5/ Organizacji dowodzenia, łączności i współdziałania 33 bzt w celu skutecznego wykonania zadań obezwładniania zakłóceniami łączności radiowej nieprzyjaciela w toku operacji 5 armii.

Uwaga: W czasie zajęcia posiadać opracowany przez KSO do zajęcia nr 38 plan walki radioelektronicznej 5 armii.

Załącznik - Organizacja i wyposażenie 33 bzt.

Wykonano w 175 egz.

Egz. nr 1-6 opr.metod.

Egz. nr 7-175 bibl.szcz.

Wyk. płk S.Lewandowski

Druk. S.Cz.

Nr ks.masz. 02282/04297/WW

OPRACOWAŁ:

płk dypł. S. LEWANDOWSKI

Organizacja i wyposażenie 33 bzt

W składzie 33 bzt znajdują się:

- 1/ Dowództwo i sztab batalionu.
- 2/ Centrum kierowania rozpoznaniem i zakłóceniami w składzie:
 - zca dcy batalionu /dca centrum kierowania/;
 - zca dcy centrum;
 - dwóch starszych pomocników dowódcy centrum;
 - czterech pomocników dowódców centrum;
 - trzech dyżurnych operacyjnych;
 - dwóch tłumaczy.
- 3/ Kompania zakłóceń łączności KF w składzie trzech plutonów zakłóceń.

W wyposażeniu kompanii znajduje się 12 stacji zakłócających typu R-378.
- 4/ Dwie kompanie zakłóceń łączności UKF, każda w składzie trzech plutonów zakłóceń i plutonu wykrywania i wskazywania celów.

W wyposażeniu kompanii znajduje się:

 - 9 stacji zakłócających typu R-330A;
 - 3 namierniki typu R-363 /R-306/;
 - 9 odbiorników radiowych typu R-32 .
- 5/ Kompania wykrywania i wskazywania celów w składzie dwóch plutonów wskazywania celów i plutonu namierzania.

W wyposażeniu kompanii znajduje się:

 - 3 namierniki radiowe typu R-359 /R-301 AM/;
 - 7 odbiorników radiowych R-250 M;
 - 3 węzły przechwytywania R-322 W przeznaczone do odbioru słuchowego telefonicznego i telegraficznego z modulacją amplitudy w zakresie 1-36 MHz, a także do odbioru jednowstęgowego w zakresie 1,5-25,5 MHz.

W wyposażeniu węzła przechwytywania R-322 W znajdują się:

 - 2 odbiorniki radiowe R-250;
 - 6 odbiorników radiowych R-309;
 - 2 przystawki R-376;
 - 1 magnetofon;
 - 2 radiostacje R-107;
 - anteny /4 promienie na maszcie 12,5 m/.

Środkami węzła można zorganizować 3 posterunki odbiorcze przy pomocy odbiorników R-309 i 1 posterunek przy pomocy odbiornika R-250 M dla odbioru jednowstęgowego.

Ponadto w wyposażeniu kompanii znajduje się węzeł przechwytywania typu R-349 M, przeznaczony do wykrycia i przechwycenia informacji w kanałach literodrukujących. Jego wyposażenie pozwala jednocześnie na przechwytywanie w 4 relacjach. Rejestrowanie odbieranych informacji na dalekopisach. Zakres 1,5 - 25,5 MHz.

Praca może być realizowana w ruchu.

Wyposażenie:

- 4 odbiorniki R-250 M;
- 4 dalekopisy;
- 2 radiostacje R-111.

System antenowy:

- podstawowy składający się z 6 promieni na maszcie teleskopowym 12,5 m wysokości;
- dodatkowy składający się z anteny prętowej - antenowy komutator z antenowym wzmacniaczem.

6/ Kompania łączności w składzie trzech plutonów /pluton radiowy, pluton radioliniowy, pluton telefoniczno-telegraficzny/.

W wyposażeniu kompanii łączności znajduje się:

- 6 radiostacji R-118 BMZ;
- 4 stacje radioliniowe R-405;
- 1 aparatuwnia RWŁ-1;
- aparaty telefoniczne, połowy kabel telefoniczny typu PKA /40 km/ i kabel TTWK 5x2 /4 km/.

Organizacja i wyposażenie klucza śmigłowców zakłóceń łączności radioliniowej

Na wyposażeniu klucza znajdują się 3 śmigłowce MI-4P ze stacjami zakłócającymi typu R-949.

W skład kompletu stacji R-949 wchodzi 4 nadajniki mające możliwość wykonania zakłóceń w zakresie 50-600 MHz.

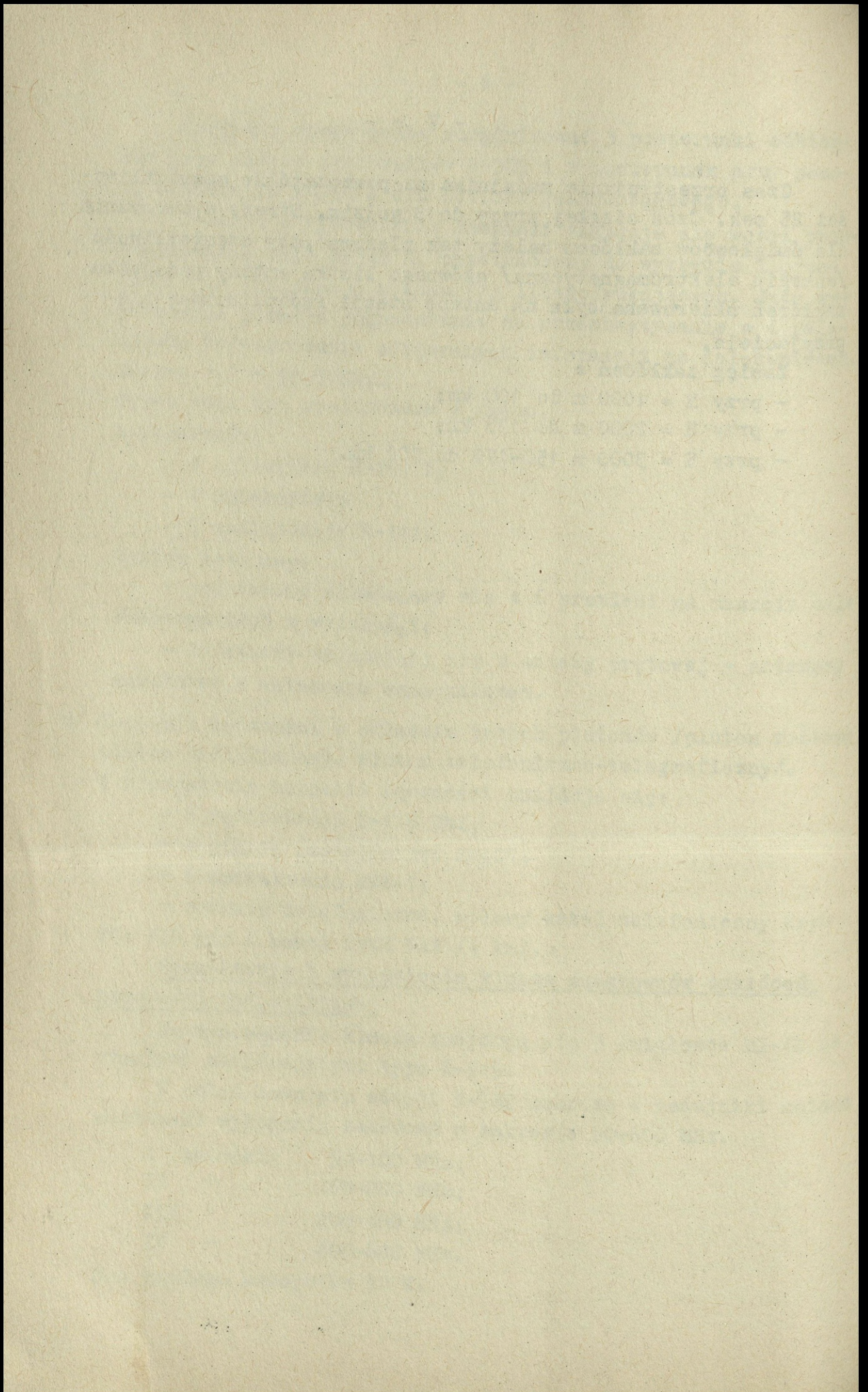
I nadajnik	50-100 MHz;
II "	100-200 MHz;
III "	200-400 MHz;
IV "	400-600 MHz.

Moc każdego nadajnika 50 W.

Czas przestrajania nadajnika na poszczególne częstotliwości 25 sek. Czas ciągłej pracy do 3 godzin. Strefę dyżurowania dla śmigłowców zakłóceń należy tak planować, aby częstotliwość /energia elektromagnetyczna/ głównego listka anteny nadajnika zakłóceń skierowana była na antenę stacji radioliniowej nieprzyjaciela.

Zasięg zakłóceń *

- przy H = 1000 m do 100 km;
- przy H = 2000 m do 135 km;
- przy H = 3000 m 150-170 do 200 km.



KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"

SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl.H. JERMANOWSKI

T A J N E

Egz. Nr. ...

Rok szkolny 1973/74

Dla wykładowców i słuchaczy
III KWŁ.

CWICZENIE GŁÓWNE Nr 306

"Operacja zaczepna armii"

Założenie łączności nr 3

do zajęć nr 48,49,50,66 i 73

I

Szef wojsk łączności 5A po zapoznaniu się z zadaniem armii i dyrektywą łączności sztabu Frontu o 7.10 4.9 zebrał oficerów szefostwa znajdujących się na SD armii, w celu zapoznania ich z koncepcją organizacji łączności armii oraz dokonania podziału zadań w zakresie planowania i kierowania łącznością.

II

W zakresie planowania, organizacji i kierowania łącznością szef wojsk łączności 5 armii polecił:

- szefowi wydziału przewodowo-radioliniowego - opracowanie schematu łączności radioliniowo-przewodowej oraz zarządzenia łączności sztabu armii;
- starszemu pomocnikowi szefa wydziału radiowego - opracowanie schematu łączności radiowej oraz wszystkich danych do pracy tej łączności;

- szefowi wydziału poczty polowej /po jego przybyciu na SD o 9.00 4.9/ - opracowanie schematu organizacji łączności środkami poczty polowej;
- starszemu pomocnikowi szefa wydziału łączności specjalnej - opracowanie dokumentów dotyczących łączności szyfrowo-kodowej;
- starszemu pomocnikowi szefa wydziału zaopatrzenia, eksploatacji i remontu - opracowanie planu materiałowo-technicznego zaopatrzenia wojsk łączności armii;
- dokumenty planu łączności armii opracować do 18.00 4.9;
- zarządzenie łączności sztabu armii w formie pisemnej opracować do 18.00 4.9;
- na 15.00 4.9 wezwać szefów łączności podległych związków i oddziałów /lub ich pomocników/ na SD armii w celu przekazania im treści zarządzania łączności sztabu armii w formie ustnej;
- na 18.00 4.9 wezwać dowódców oddziałów i pododdziałów łączności armii w celu postawienia im zadań w zakresie zapewnienia łączności armii w toku operacji zaczepnej;
- szef wydziału radiowego - będzie sprawował ogólne kierownictwo i koordynował działalność wszystkich komórek szefostwa wojsk łączności armii.

III

Praca do wykonania:

1. Do zajęcia nr 48:

- a/ W czasie nauki własnej na załączonym schemacie /załącznik nr 1/ opracować łączność radioliniowo-przewodową 5A w rejonie wyjściowym do operacji.
- b/ W czasie zajęcia być gotowym do:
 - opracowania schematu łączności radioliniowo-przewodowej 5A na okres operacji zaczepnej;
 - dokonania podziału sił i środków 5 pł i 5 prlk;
 - dokonania rozdziału kanałów radioliniowych i przewodowych na węzłach łączności SD i WSD 5A w rejonie wyjściowym do operacji;

zameldowania w roli szefa wydziału przew. r/l, organizacji łączności radioliniowo-przewodowej szefowi wojsk łączności armii /w języku polskim i rosyjskim/.

Do zajęcia nr 49:

- a/ W czasie nauki własnej na załączonym schemacie /załącznik nr 2/ opracować łączność radiową dowodzenia /dowódcy i sztabu/ armii.
- b/ W czasie zajęcia być gotowym do:
- opracowania łączności radiowej szefów rodzajów wojsk, współdziałania, tyłów i powiadamiania armii;
 - dokonania podziału środków radiowych;
 - zameldowania w roli szefa wydziału radiowego, organizacji łączności radiowej szefowi wojsk łączności armii.

Do zajęcia nr 50:

- a/ Przestudiować podręcznik:
"Organizacja poczty polowej w siłach zbrojnych PRL".
Nr bibl.nauk. 013929.
- b/ W czasie nauki własnej na załączonym schemacie /załącznik nr 3/ zaplanować organizację poczty polowej 5A ze ZT i oddziałami armii na pierwszy dzień operacji.
- c/ W czasie zajęcia być przygotowanym do opracowania:
- schematu organizacji poczty polowej 5A na głębokość zadania bliższego armii;
 - planu wymiany i dostarczania wojskowej poczty polowej - 5A;
- oraz dokonania rozliczenia sił i środków poczty polowej 5A.

Do zajęcia nr 66:

- a/ W bibliotece szkoleniowej pobrać po pięć arkuszy zarejestrowanego papieru kancelaryjnego dla każdego słuchacza.
- b/ W czasie zajęcia być gotowym do samodzielnego opracowania zarządzenia łączności sztabu 5A /praca kontrolna/.
- Ponadto być przygotowanym do opracowania punktu dotyczącego łączności współdziałania, w języku rosyjskim.

Do zajęcia nr 73:

- a/ W czasie nauki własnej przygotować dla dowódcy 5 pł i 5 prlk treść zadań w zakresie zapewnienia łączności w toku operacji zaczepnej armii.

b/ W czasie zajęcia być gotowym w roli szefa wojsk łączności 5A do postawienia dowódcy 5 pł i 5 prlk zadań w zakresie zapewnienia łączności armii w toku operacji zaczepnej.

Załączniki:

- nr 1 - Schemat łączności radioliniowo-przewodowej 5A w operacji zaczepnej /łączność z przełożonym/.
- nr 2 - Schemat łączności radiowej 5A w operacji zaczepnej /łączność z przełożonym/.
- nr 3 - Schemat organizacji poczty polowej 5A w operacji zaczepnej /schemat rozwinięty/.
- nr 4 - Schemat organizacji poczty polowej 5A w operacji zaczepnej /schemat ideowy/.
- nr 5 - Plan wymiany i dostarczania wojskowej poczty polowej 5A.
- nr 6 - Rozliczenie sił i środków poczty polowej 5A.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Wykonano w 20 egz.

Egz. Nr 1-6 opr.metod.

Egz. Nr 7-20 bibl.szk.

Wyk. płk J. Mackiewicz

Druk. S.Cz.

Nr ks.masz. 02283/04298/WW

ZATWIERDZAM
SzeF Sztabu.....
Dnia

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

5 ARMII W OPERACJI ZACZEPNEJ (Łączność z przełożonym)

TAJNE

EGZ. NR. 04308/w.w.
NR KS.

Załącznik nr 2
do założenia łączności nr 3

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier.	rad. Typ rst	Sztab			Front Nadm.			5 Armia			Związki i oddziały 5 Armii											Inne związki, oddziały i pododdziały				
			ZSZ UW	Gen W.P.	WSD	SD	TSD	WSD	SD	TSD	8DZ	19DZ	20DZ	21DZ	22 DPanc.	23 DPanc.	8 SBPanc	2 FBAA	5 ABROT	5 ABAA	5 prplot	5 pappanc		51 paplot			
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
300	Siec radiowa sztabu ZSZ UW	R-110																						14A	2,3KA	2AL	
301	Kier. rad. do wypraw. koresp. z sieci rad. 300	R-110																									
200	Siec radiowa Sztabu Gen. W.P.	R-102 R-140																						1A	1AL	PED-1	
201	Kier. rad. do wypraw. koresp. z sieci rad. 200	R-102																									
100	Siec radiowa dowodcy Frontu.	R-140																						13A	2AL	2,3 KA	
101	Kier. rad. do wypraw. koresp. z sieci rad. 100	R-140																									
102	Siec radiowa dcy Frontu	R-137 R-111																						14A	2AL	2,3KA	PED-2
106	Siec radiowa Sztabu Frontu	R-102																						14A	1AL	2,3KA	
107	Kier. rad. do wypraw. koresp. z Sieci rad. 106	R-102																									
109	Siec rad. lotn. łączn. Frontu	R-824 R-800																									lotn. łącz. Fr. 14dow. 1,4A, 3KA
110	Siec rad. Szefa Zarz. rozp. Sztabu Frontu	R-140																						14A	2AL	2,3 KA	
115	Siec radiowa Szefa WRiA Frontu	R-140																						1,4A	2,3 KA		
116	Siec rad. scentr. dowodz. WRiA Fr. na okres zmas. uderzeń	R-140 R-118																						1,4A		FBROT	
120	Kier. rad. Szefa Wojsk OPL Frontu	R-140																									
121	Siec rad. OK OPL Frontu	R-140																						14A	2AL	2,3 KA	
122	Siec rad. współdz. AOK OPL Fr.	R-140																						14A	2AL	2,3KA	
123	Siec rad. powiadam. GPRT wojsk OPL Fr.	R-102																								ZO, ZT, oddziały OPL Fr	
147	Siec rad. SWChem i SOAS Frontu	R-118																						SOAS 1,4A	SOAS 2AL	SOAS 2,3 KA	

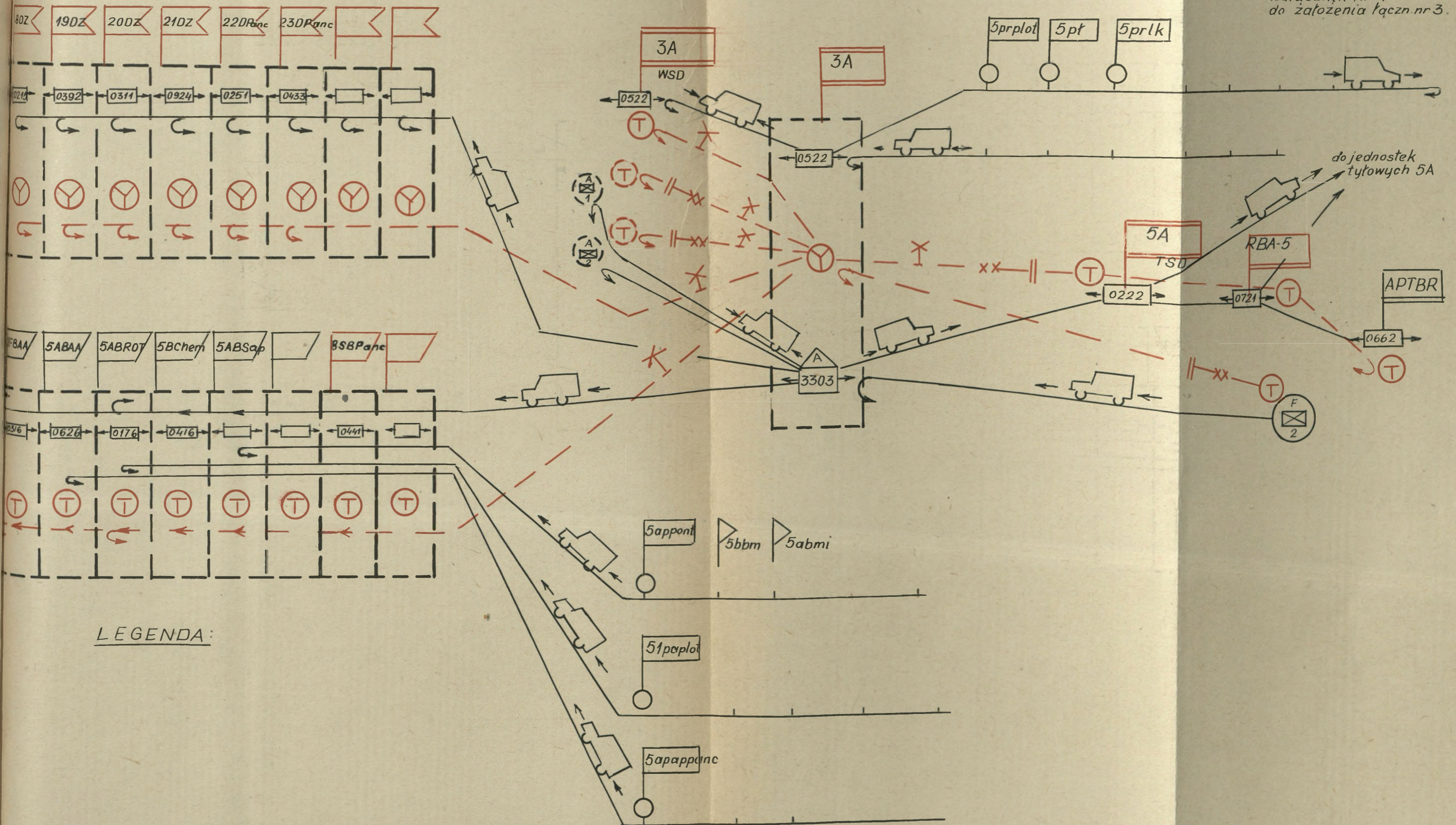
" ZATWIERDZAM "
SZEFE SZTABU 5A

SCHEMAT ORGANIZACJI POCZTY POLOWEJ 5 ARMII W OPERACJI ZACZEPNEJ (schemat ideowy)

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO
DO UŻYTKU
TAJNE

EGZ. NR. 1
NR KS. 04303/w.w.

Załącznik nr 4
do założenia łączn. nr 3.



LEGENDA:

Wykonano w 20 egz.
egz. nr 1-6/Oprac. Metodyczne
egz. nr 7-20/Biblioteka Tajna
OPR. ptk SZWARC.

SZEFE WYDZIAŁU POCZTY POLOWEJ SWŁ 5A

PLAN

wymiany i dostarczania wojskowej poczty polowej 5 A
na okres od do

Lp.	Wyszczególnienie kursów		Sposób organizacji kursów pocztowych	Rodzaj środka lokomocji	Czas wymiany przesyłek pocztowych		Uwagi
	skąd	dokąd			od	do	
					6	7	
1	2	3	4	5	6	7	8

Wydrukowane w 20 egz.

Egz. nr 1-6 oprac.metod.

Egz. nr 7-20 B.T.

Wyk.plk Mackiewicz

Druk.Gz.B.dn.3.12.1973r.

Nr ks.02121/04305/WW

Kor.71

Rozliczenie

ośrodków poczty polowej 5 A na okres od do

Lp.	Wyszczególnienie wykonawczych organów poczty polowej	Stan osobowy					Samochody specjalne					Środki transportu kursów pocztowych			Uwagi		
		Oficerów	Chorążych	Podoficerów	Szeregowców	Razem	Eksp. poczty tajnej	Eksp. poczty łącznej	Eksp. poczty prasowa	WP	AS	Samoch. osob.-teren	Samoch. ofic.-teren	Samoch. dostawcze		Motocykle	Lotnictwo

Wydrukowano w 20 egz.

Egz. nr 1-6 opras.metod.

Egz. nr 7-20 B.T.

Wyk.plk Szware

plk Mackiewicz

Druk.Cz.B.dn.3.12.1973r.

Nr ks.02123/04304/WW

Kor. T

SZEF WYDZIAŁU POCZTY POLOWEJ SWL 5 A

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

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"
SZEŃ KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

T A J N E

Egz. Nr. ...

płk dypl. Henryk JERMANOWSKI

Rok szkolny 1973/74

Dla wykładowców i słuchaczy III KWL, PSOS i PSI.

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 306

"Operacja zaczepna armii"

Założenie łączności nr 4

III KWL - do zajęć nr 51 i 52
PSOS - do zajęć nr 26 i 27
PSI - do zajęcia nr 22

I

Mapy, sytuacja operacyjna i zadanie 5 armii - zgodnie z założeniem Katedry Sztuki Operacyjnej do ćwiczenia głównego nr 306. Rozmieszczenie i zadania oddziałów i pododdziałów łączności armii - zgodnie z sytuacją łączności 5A na 4.00 4.9 oraz założeniem łączności nr 1 Katedry Wojsk Łączności do ćwiczenia głównego nr 306.

II

Zgodnie z otrzymanym zadaniem, szef wojsk łączności 5A od 9.00 do 9.15 4.9 zameldował szefowi sztabu armii propozycje organizacji łączności, w których przedstawił ogólną koncepcję organizacji i zapewnienia łączności dowództwa i sztabu armii zarówno w rejonie wyjściowym, jak i w czasie operacji.

O godz. 11.30 4.9 szef wojsk łączności otrzymał od szefa sztabu 5 armii wytyczne do organizacji łączności, z których

m.in.dowiedział się, że do 20.00 4.9 ma być opracowany plan łączności armii, natomiast meldowanie planu szefowi sztabu przewidziane jest na 21.00 4.9.

III

Po otrzymaniu wytycznych od szefa sztabu szef wojsk łączności armii sprecyzował ostatecznie swą decyzję do organizacji łączności, w oparciu o którą uaktualnił postawione uprzednio zadania oficerom szefostwa odnośnie opracowania dokumentów planu łączności oraz funkcyjnym łączności odnośnie organizacji systemu łączności.

O 21.00 4.9 zgodnie z wytycznymi, szef wojsk łączności zameldował się u szefa sztabu armii w celu zreferowania planu łączności oraz przedstawienia zasadniczych przedsięwzięć zapewniających ciągłość i niezawodność działania łączności w toku operacji.

IV

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

Podręcznik: "Organizacja łączności armii w podstawowych rodzajach operacji" - rozdział VII. Nr bibl.szkoł.015628.

2. Podczas nauki własnej:

a/ do zajęcia nr 51/26,22/- dokonać oceny potrzeb i możliwości zapewnienia dowodzenia wojskami armii za pomocą środków radioliniowo-przewodowych;

b/ do zajęcia nr 52 /27,22/ - dokonać oceny potrzeb i możliwości zapewnienia dowodzenia wojskami armii za pomocą środków radiowych.

3. W czasie zajęć być gotowym do wyjaśnienia następujących zagadnień:

- sposobu organizacji łączności radioliniowo-przewodowej w rejonie wyjściowym i w toku operacji;

- rozdziału kanałów radioliniowych i przewodowych;

- podziału sił i środków 5 pł i 5 prlk; oraz ich wykorzystania w toku operacji;

- sposobów zapewnienia łączności radiowej z przełożonym i podwładnymi;

- zasad i zakresu wykorzystania środków radiowych przez dowództwo i sztab armii oraz szeregostwa rodzajów wojsk;

Być przygotowanym do zreferowania wybranych zagadnień organizacji łączności radioliniowo-przewodowej i radiowej armii w języku rosyjskim /tylko III KWL/.

Załączniki:

- nr 1 - Schemat łączności radioliniowo-przewodowej 5 armii w operacji zaczepnej.
- nr 2 - Schemat łączności radiowej 5 armii w operacji zaczepnej.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Wydrukowano w 185 egz.

Egz. nr 1-6 opr.metod.

Egz. nr 7-185 bibl.szk.

Wyk. płk J.Mackiewicz

Druk. S.Cz.

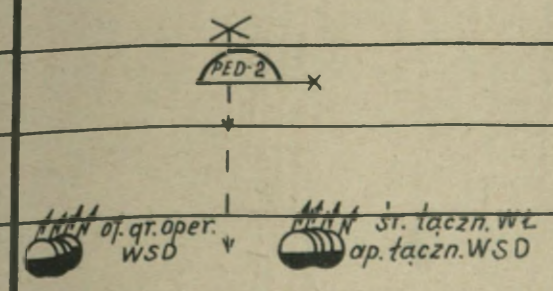
Nr ks.masz. 02284/04299/WW

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

5 armii w operacji zaczepnej
na 20.00 4.9

60 YTKO
SŁUŻBOWEGO
TAJNE
EGZ. NR...
NR KS.04310|WW

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier.	Typ rśt	Sztab szt.		Fr. Nadm.			5 Armia			Związki i oddziały 5 Armii											Inne związki, oddziały i pododdziały				
			ZSZ UW	Gen. WP	WSD	SD	TSD	WSD	SD	TSD	8DZ	19DZ	20DZ	21DZ	22 DPanc	23 DPanc	8 SBPanc	2 FBAA	5 ABROT	5 ABAA	5 prplot		5 apappa _{inc}	51 paplat		
1.	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1 ŁĄCZNOŚĆ DO WÓDZTWA I SZTABU 5 ARMII																										
300	Siec radiowa Sztabu ZSZ UW	R-110	△			△			△																	△ 1,4A △ 2,3KA △ 2AL
301	K/R do wypr. koresp. z S/R nr 300	R-110	△			↓			↓																	
200	Siec radiowa Szt. Gen. WP	R-102 R-140		△		△		□	△																	△ 1A △ 2AL PED-1
201	K/R do wypr. koresp. z S/R nr 200	R-102		△		↓			↓																	
100	Siec radiowa dcy Frontu	R-140			△	□		△																		△ 1,4A △ 2AL △ 2,3KA
101	K/R do wypr. koresp. z S/R nr 100	R-140			△			↓																		
102	Siec radiowa dcy Frontu	R-137 R-111			△			△																		△ 1,4A △ 2AL △ 2,3KA PED-2
106	Siec radiowa Sztabu Fr.	R-102			△			△																		△ 1,4A △ 2AL △ 2,3KA
107	K/R do wypr. koresp. z S/R nr 106	R-102			△			↓																		
1	Siec radiowa dcy 5A	R-137						△	□		△	△	△	△	△	△	△									
2	K/R do wypr. koresp. z S/R nr 1	R-137						△			↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓									
3	Siec radiowa dcy 5A	R-130									△	△	△	△	△	△	△									
4	Siec radiowa dcy 5A	R-111									△	△	△	△	△	△	△									
5	S/R dcy 5A (qr. oper.)	R-111 R-103									△															



Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier. radiost.	typ rst	Sztab Szt. Fr. Nadm.			5 Armia			Związki i oddziały 5 Armii																Inne związki, oddziały i pododdz.		
			ZSZ UW	Gen. WP	WSD	SD	TSD	WSD	SD	TSD	8DZ	19DZ	20DZ	21DZ	22 DPanc	23 DPanc	8 SBPanc	2 FBAA	5 ABROT	5 ABAA	5 paplat	5 papanc	5 paplat				
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
22	K/R do pracy z GS nr 4	R-118R R-354							↓																GS nr 4		
23	K/R do pracy z GS nr 5	R-118R R-354							↓																GS nr 5		
24	Dyż. częstotliwość do pracy z GS nr 1-5	R-118R R-354																							GS nr 6-10		
25-29	K/R do pracy z GS nr 6-10	R-118R R-354																							GS nr 6-10		
30	Dyż. częstotliwość do pracy z GS nr 6-10	R-118R R-354																							GS nr 6-10		
31-35	K/R do pracy z GS nr 11-15	R-118R R-354																							GS nr 11-15		
36	Dyż. częstotliwość do pracy z GS nr 11-15	R-118R R-354																							GS nr 11-15		
92	Siec radiowa dca GS nr 1	R-352	f = 44-50 MHz 5-15 km																						dca GS-1 zwiadowcy		
3. ŁĄCZNOŚĆ SZEFOSTWA WR i A 5 ARMII																											
115	Siec radiowa szefa WR i A Frontu	R-140																							1,4A 2,3KA		
116	S/R scentr. dowodz. WR i A Fr. i A na okres zmas. uderzenia	R-140 R-118																							1,4A FBROT		
37	Siec radiowa szefa WR i A 5A	R-118																									
38	Siec radiowa szefa WR i A 5A	R-140 R-118																							drot (5ABROT)		
39	S/R scentr. dowodz. WR i A 5A i ZT na okres zmas. uderz.	R-118						↓																	drot ZT 5A		
40	Kierunek radiowy szefa WR i A 5A	R-137																									
41	Siec radiowa szefa WR i A 5A	R-118																							st meteo 5A		

Nr. sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier. rad.	typ rst	Sztab zsz UW	Szt. Gen. WP	Fr. Nadm.			5 Armia			Związki i oddziały 5 Armii											Inne związki, oddziały i pododdz.			
					WSD	SD	TSD	WSD	SD	TSD	8DZ	19DZ	20DZ	24DZ	22 DPanc	23 DPanc	8 SBPanc	2 FBAA	5 ABRDT	ABAA	5 prplot		5 apoppang	51 paplot	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
151	S/R rozpoznania skazen SOAS 5A	R-105																							dcy pl tsk dca krsk drsk smiq. rozp. R-123 skaz.
159	Siec radiowa SW Chem 5A	R-118																							5BChem; 1,2,3bzs, krsk (5BChem)
7 ŁĄCZNOŚĆ WSPÓLDZIAŁANIA 5 ARMII																									
152	siec radiowa wspóldz. - Fr.	R-140 R-118 R-130																							1,4A 2AL 3,KA FBAPP anc 6DRD
153	K/R do wypr. koresp. z S/R nr 152	R-140 R-118																							
132	Kierunek radiowy wspóldziałania 5A	R-118																							8APanc
133	kierunek radiowy wspóldziałania 5A	R-130																							6DPD
134	Siec radiowa wspóldz. 5A na spotkanie	R-105 R-111																							64,65,66pcz 22pz 67,68,69pcz 23pz 6DPD pododdz. 6DPD
621	Siec radiowa dcy 2AL	R-820																							2AL 5DLSzR WSD 5DLSzR
622	Siec rad. dowodz. naziem. 5DLSzR	R-820																							5DLSzR WSD 5DLSzR 13,14 plmsz 15 plrt
623	siec rad. takt - art rozp. powietrz.	R-824 R-800																							15plrt Sztaby ZOIZT
624	Siec radiowa dcy 2AL	R-820																							2AL 10DLM WSD 10DLM
625	Siec rad. dowodz. naziem. 10DLM	R-820																							10DLM WSD 10DLM 20,21,22 plm
626	Siec rad. dowodz. powietrz. 10DLM	R-824																							10DLM 21plm RPWN ZT 5A

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier. rad.	Typ rst	Szt.			F. Nadm.			5 Armia			Związki i oddziały 5 Armii											Inne związki, oddziały i pododdz.				
			ZSz UW	Gen. WP	WSD	SD	TSD	WSD	SD	TSD	8DZ	19DZ	20DZ	21DZ	22 DPanc	23 DPanc	8 BPanc	2 FBAA	5 ABROT	5 ABAA	5 prplot	5 apappanc		51 pakt			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
8 ŁĄCZNOŚĆ TYŁÓW 5 ARMII																											
136	Siec radiowa Szefa tyłów Fr.	R-102 R-118																									1,4A 2AL 2,3KA
137	KJR do wypr. koresp. z S/R nr 136	R-102 R-118																									
140	Siec rad. Szefa kom. wojsk Fr.	R-118																									1,4A 2AL 2,3KA
141	S/R Szefa st. uzbr. i elektr. Fr.	R-118																									1,4A 2AL FPTBR 2,3KA
142	Siec rad. szefa służby zdrowia Fr.	R-118																									1,4A 2AL 2,3KA BSZF
80	Siec rad. Szefa tyłów 5A	R-118																									
81	KJR do wypr. koresp. z S/R nr 80	R-118																									
82	Siec rad. Szefa tyłów 5A	R-118																									5ABSap, 5ABChem
83	Siec rad. Szefa Tyłów 5A	R-118																									RBA-5, WORBA-5
84	S/R szef st. komun. wojsk. 5A	R-118																									50,51,52 bstr, 55bdmps 38bde
85	S/R dysp. szefa st. komun. wojsk. 5A	R-118																									38bde komp. ekspl. plut. req. ruchu
86	S/R szefa służby zdrowia 5A	R-118																									60-67 mbw 70 bpepid. 75 kss WBSZF
87	S/R szefa uzbr. i elektr. 5A	R-118																									qr. rekones. 5APTBR
88	S/R szefa służb techn. 5A	R-118																									5APTBR 40,41,42 aber
89	S/R Szefa służb techn. 5A	R-105																									44 krs rlok, 46 krs łączn., 48 krs chem.

Nr. sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier.	typ rst	szt. ZSZ UW	szt. Gen. WP	Fr. Nadm.		5 Armia																	
					WSD	SD	TSD	WSD	SD	TSD	8DZ	190Z	200Z	210Z	22 DPanc	23 DPanc	8 SBPanc	2 FBAA	5 ABROT	5 ABAA	5 prplot	5 ap.ppc	51 baplat	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
90	Sieć radiowa TSD 6A (do pracy w ruchu)	R-105																						

Inne związki oddz. i pododdz.
25
Szeffowie st. tytowych ap. łączn.

ROZLICZENIE ŚRODKÓW RADIOWYCH

Lp.	Nazwa pododdziału	TYP SPRZĘTU													UWAGI
		R-110	R-102	R-140	R-137	R-118	ARO K-1	ARO KU-10	ARO KU-7	AZS	R-3	R-4	R-5	UM	
1	Stan faktyczny	2	5	14	6	16	4	8	2	6	3	1			
2	z tego: 1 batalion	1	1	6	1	3	1	4	1	2					
3	2 bataliony	1	2	6	1	2	1	4	1	2					
4	Komp. łączn. WSD			2	4	2					3	1			
5	Komp. łączn. KSD		2			9	2			2					
6	Wykorzystano: WSD 6A			3	4	4		1			2	1			
7	SD 7A	1	2	8		4	1	3	1	2					
8	TSD 7A		1			9	1			1	1			Z odvodu wydziela się środki do pracy z pozorowanych punktów dowodzenia	
9	Odwód	1	2	3	2		2	4	1	3				5A	

konano w 185eqz.
1-6 opr. met.
7-185 B.T
ptk SZWARC.

SZEF WOJSK ŁĄCZNOŚCI 5A

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

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

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

płk dypl.H. JERMANOWSKI

Rok szkolny 1973/74

Dla wykładowców i słuchaczy III KT i KWŁ

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 306

"Operacja zaczepna armii"

Założenie łączności nr 5 do zaj.nr 61

I

Mapy, sytuacja operacyjna i zadania 5 armii - zgodnie z założeniem Katedry Sztuki Operacyjnej i założeniem Katedry T.T. do ćwiczenia głównego nr 306.

Sytuacja łączności armii na 4.00 4.9 oraz dane z dyrektywy łączności Frontu, podane są w założeniu Katedry Szt.Oper. i założeniu nr 1 Katedry Wojsk Łączności do ćwiczenia głównego nr 306.

II

Kompania łączności TSD 5A znajduje się w rejonie TSD armii. Do 11.00 4.9 zakończyła ona rozwijanie WŁ TSD, skąd zapewnia szefowi tyłów i jego sztabowi niezbędną łączność w rejonie wyjściowym do operacji.

III

Szef wydziału łączności sztabu tyłów 5A o 7.30 4.9 zapoznał się z otrzymanym zadaniem oraz otrzymał wstępne

wytyczne do organizacji łączności od szefa sztabu tyłów armii.

O 10.00 4.9 szef wydziału łączności sztabu tyłów przebywając na SD 5A został zapoznany przez szefa wojsk łączności armii ze sposobem utrzymywania łączności pomiędzy tyłami armii, a tyłami Frontu oraz TSD a SD i WSD armii. Jednocześnie szef wydziału łączności otrzymał niezbędne dane do organizacji łączności dla potrzeb sztabu tyłów 5A, szefostwa RBA i szefostwa APTBR, a także pozostałych jednostek tyłowych armii.

Szef wojsk łączności 5A zabronił korzystania z łączności radiowej KF w rejonie wyjściowym do operacji.

IV

Po powrocie na TSD szef wydziału łączności sztabu tyłów armii, wraz z oficerami wydziału przystąpił do planowania łączności oraz wydania niezbędnych zarządzeń swym podwładnym.

Zgodnie z wytycznymi szefa sztabu tyłów armii, dokumenty planu łączności należy przedstawić do zatwierdzenia do 21.00 4.9.

V

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:
 - a/ Biuletyn Informacyjny nr 2 /86/ 1968 r. - rozdział VI i VII. Nr bibl.nauk. 013015.
 - b/ Podręcznik: Organizacja łączności armii w podstawowych rodzajach operacji - rozdział IV i VII. Nr bibl. szk.015628.
2. W czasie nauki własnej dokonać oceny potrzeb i możliwości zapewnienia łączności dla potrzeb tyłów 5A oraz możliwości wykorzystania systemu łączności sztabu armii dla dowodzenia jednostkami tyłowymi 5A.
3. W czasie zajęcia w roli szefa wydziału łączności sztabu tyłów 5A być przygotowanym do zameldowania planu łączności tyłów armii oraz wyjaśnienia zasadniczych przedsięwzięć zapobiegających ciągłości i niezawodności działania łączności w toku operacji.

Załączniki:

- Nr 1 - Schemat łączności radiowej tyłów 5A w operacji zaczepnej.
- Nr 2 - Schemat łączności radioliniowo-przewodowej i środkami poczty polowej szefostwa RBA.
- Nr 3 - Schemat łączności radioliniowo-przewodowej i środkami poczty polowej szefostwa APTBR.

OPRACOWAŁ

płk J. MACKIEWICZ

Wykonano w 50 egz

Egz. nr 1-6 opr.metod.

Egz. nr 7-50 bibl.szk.

Wyk. płk J.Mackiewicz

Druk. S.Cz.

Nr ks.masz. 02285/04300/WW

ZATWIERDZAM
Szef Sztabu Tyłów 5A
Dnia

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

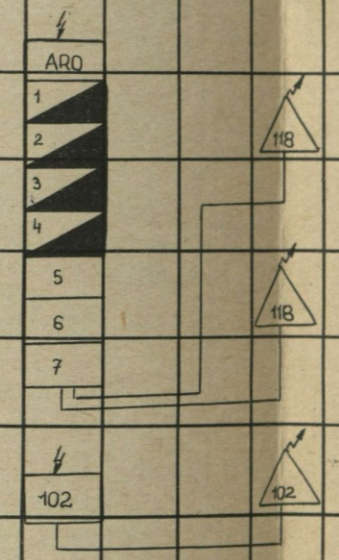
.....TYŁÓW.. 5 armii.. w.. operacji.. zaczepnej.....

TAJNE
EGZ. NR...
NR KS. 04311/WW
Załącznik nr 1 do
zatr. łączn. nr 5
DO BÉYTKU
SŁUBOWEGO

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier. radiowego	Rst	5 A			Podległe związki / oddziały, pododdziały / 5 armii																	Inne związki, oddziały i pododdziały		
			Fr	WSD	SD	TSD	8DZ	19DZ	20DZ	21DZ	DPanc	DPanc	ABROF	ABAA	pappol	popio	APTBR	ABSap	ABChem	RBA	prplot	bstr		bde	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	
ŁĄCZNOŚĆ SZEFIA TYŁÓW 5 A																									
136	Sieć radiowa szefa tyłów Frontu	R-102 R-118	△		△																				△ 14A △ 2AL △ 23NA
137	K/R do wypr. koresp. z S/R nr 136	R-102	△		↓																				
80	Sieć radiowa szefa tyłów 5A	R-118		△	△	△	△	△	△	△	△														
81	K/R do wypr. koresp. z S/R nr 80	R-118		↓	△																				
82	Sieć radiowa szefa tyłów 5A	R-118			△							△	△	△	△			△	△						
83	Sieć radiowa szefa tyłów 5A	R-118			△															△					△ WD RBA -5
ŁĄCZNOŚĆ SZEFIA SŁUŻBY ZDROWIA 5 ARMII																									
142	Sieć radiowa szefa służby zdrowia Frontu	R-118	△		△																				△ 14A △ 2AL △ 23KA △ BSZF
86	Sieć radiowa szefa służby zdrowia 5A	R-118			△																				△ 60-67 mbw △ 70 bpepid △ 75 hss △ WOBSP
ŁĄCZNOŚĆ SZEFIA KOMUNIKACJI WOJSKOWEJ 5 ARMII																									
140	Sieć rad. szefa kom. wojsk Frontu	R-118	△		△																				△ 14A △ 2AL △ 3KA △ jedn. kom. wojsk.
84	Sieć rad. szefa kom. wojsk 5A	R-118			△																				△ 30,51,52 bstr △ 55 bdmpls △ 38 bde
85	S/R dyscypl. szefa s 5 komp. wojsk 5A	R-118			△																				△ 38bde △ k0.cksp △ pluton reg. ruchu
ŁĄCZNOŚĆ SŁUŻB TECHNICZNYCH 5 ARMII																									
141	S/R szefa sk. wzór i elektr. Frontu	R-118	△		△																				△ 14A △ 2AL △ FPTBR △ 23KA △ bdom
87	S/R szefa uzbroj. i elektr. 5A	R-118			△																				△ gr. rekones. APTBR
88	S/R szefa służb techn. 5A	R-118			△																				△ 40,41,42 ober

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier. radiowego	typ RST	5 armia			Podległe związki /oddziały, pododdziały/ 5 armii																			Inne związki, oddziały i pododdz.	
			TSD Fr	WSD	SD	TSD	8DZ	19DZ	20DZ	DPanc	DPanc	ABROT	ABAA	ppanc	paplot	APTBR	ABSap	ABche	SBPanc	RBA	prplot	bstr	bde			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
89	S/R Szefa służb techn. 5 A	R-105																							krsłok ręczn, chem	
ŁĄCZNOŚĆ ODDZIAŁÓW TYŁOWYCH 5 A / WYBRANE PRZYKŁADY/																										
52	S/R szefa RBA 5A	R-105																							RSA, PSMPs, PSZ, PS SG S	
53	S/R szefa RBA 5A	R-105																								
54	S/R szefa RBA 5A	R-105 R-107																							k inż, zab. tyłów, k obsługi	
55	S/R szefa APTBR 5A	R-105 R-107																							b dowozu, a techn, bhip głowie	
56	S/R baterii dowozu APTBR 5A	R-105 R-107																							b dowozu, pl dowozu	
57	S/R 50 bstr	R-105 R-107																							komp. transport	
58	S/R 55 bd mps	R-105 R-107																							komp. system	
59	S/R 1 komp. ekspl. 38 bde	R-107																						dca 1 k, PKR, k most, druz. rozp		
60	S/R patrolowa 1 ke 38 bde	R-105																						dca 1 k, pl reg. ruchu, PPR		
61	S/R 2 komp. ekspl. 38 bde	R-105																						dca 2 k, PKR, k most, druz. rozp		
62	S/R patrolowa 2 ke 38 bde	R-105																						dca 2 k, pl reg. ruchu, PPR		
63	S/R 40 bat. ewak.-rem.	R-113 R-123																							40aber, kes, k rem, sam, tr. op., k rem. p	
64	S/R komp. ewak. sprzętu	R-113																							kes, ciągniki WPT, WZT	

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier. rad.																								Inne związki, oddziały i pododdz.
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lp.	Nazwa pododdziału	R-102	R-118	ARO	AZS																				
	Stan faktyczny	2	9	2	2																				
	Wykorzystano	1	9	1	1																				
	Odwód	1		1	1																				



Włk. w 50 egz.
 Egz. nr 1-50 - zokoż. kgcz. nr 5
 Włk. ptk. A. SZWARC
 Nr 7.8. Drr. 14. XII

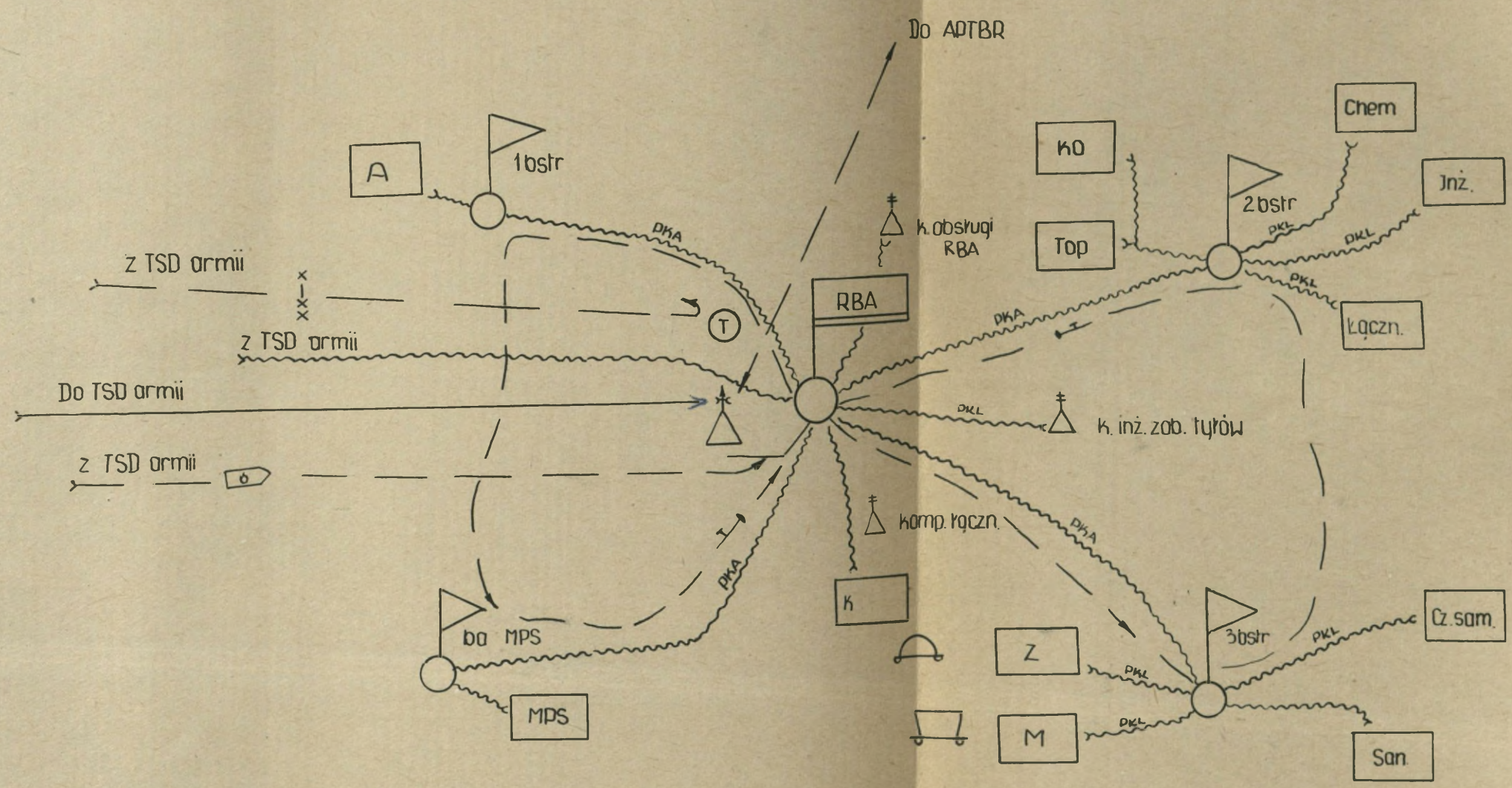
TAJNE

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

Eqz. nr...
Poz. nr 04313/44

Załącznik nr. 2 do zał. rącz. 5

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWO - PRZEWODOWEJ I ŚRODKAMI POCZTY POLOWEJ SZEFOSTWA RBA /przykład/



LEGENDA

- 1 Łączność szefostwa RBA rozwija i eksploatuje kompania rączności RBA
2. łączność pomiędzy Wł batalionów sam-transp. a składami zapewniają plutony rączności bstr.

WYKONANO W 50 EGZ.
 Eqz. nr 1-6 oprac. met.
 Eqz. nr 7-50 BT
 Wyk. ptk. BORZECZY
 Kr. J.B. D. 17.XI.73r

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWO - PRZEWODOWEJ I ŚRODKAMI POCZTY POŁOWEJ SZEFOSTWA

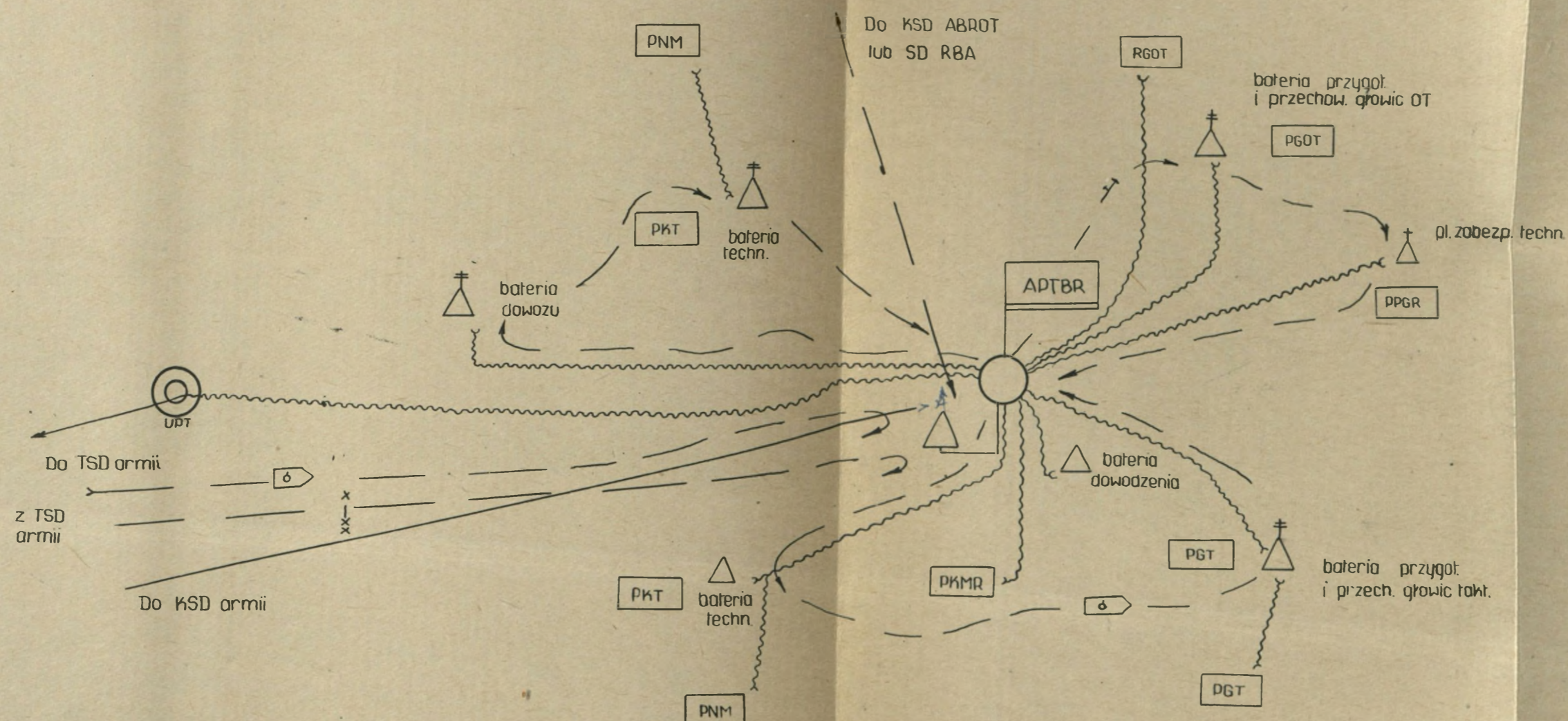
APTBR / przykład /

DO DZIAŁU
SŁUŻBY

TAJNE

Eqz. nr.
Poz. nr. 04312 /WW

Załącz. nr 3 do zał. łącz. nr



LEGENDA :

1. Łączność szefostwa APTBR rozwoju i eksploatacji
2. pluton łączności dowodzenia APTBR
2. Połowe linie kablowe budowlane kablem PKL
3. UPT - Urząd pocztowo - telekomunikacyjny

- PPGR - Punkt przyjęcia i przeladunku głowic i rakiet
- PGOT - Punkt przygotowania i przechowywania głowic oper-takt.
- PGT - Punkt przygotowania i przechowywania głowic takt.
- PKT - Punkt kontroli technicznej
- PNM - Punkt napędzania i montażu
- PKMR - Punkt kontroli i montażu rakiet

WYKONANO W 50 EGZ.
nr 1-6 oprac. metod.
nr 7-50 B.T.
płk. BORZECKI
B. Druk 15.XII.73r

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

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl. H. JERMANOWSKI

DO WYTKU
SŁUŻBOWEGO

T A J N E

Egz. Nr. ...

Rok szkolny 1973/74

Dla wykładowców i słuchaczy III KWŁ.

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 306

"Operacja zaczepna armii"

Założenie łączności nr 6 do zajęcia nr 72

I

Mapy, sytuacja operacyjna i zadania 6 DPD - zgodnie z założeniem Katedry Szt.Oper. do zajęć nr 68,69,70 i 71.

II

Kompania łączności 6 DPD znajduje się w rejonie SD, skąd zapewnia dowódcy i sztabowi niezbędną łączność w rejonie ześrodkowania dywizji.

III

Szef łączności 6 DPD wraz z dowódcą dywizji i innymi oficerami sztabu przebywał na SD Frontu Nadm. gdzie brał udział w planowaniu desantowania dywizji.

W tym czasie został także zapoznany przez szefa wojsk łączności Frontu ze sposobem utrzymywania łączności z dowództwem i sztabem Frontu, sztabem 5A i jej ZT, nacierającymi na kierunku działania 6 DPD oraz lotnictwem. Jednocześnie szef

Jednocześnie szef łączności 6 DPD otrzymał niezbędne dane do organizacji łączności w rejonie lądowania i na okres prowadzenia działań przez dywizję.

Szef wojsk łączności Frontu poinformował również że w czasie przelotu do rejonu lądowania dla łączności z podległymi oddziałami i pododdziałami DPD może być wykorzystana łączność radiowa lotnictwa transportowego. Sposób wykorzystania tej łączności przez dowódcę i sztab dywizji uzgodnić z przedstawicielem dowódcy zgrupowania lotnictwa transportowego.

Szef wojsk łączności Frontu zabronił korzystania z łączności radiowej KF w rejonie wyjściowym dywizji.

III

Po powrocie na SD o 3.00 4.9 szef łączności dywizji wraz z oficerami wydziału łączności sztabu przystąpił do planowania łączności na okres działań.

Zgodnie z wytycznymi szefa sztabu dywizji dokumenty planu łączności należy przedstawić do zatwierdzenia do 20.00 4.9.

IV

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:
 - a/ Biuletyn Informacyjny nr 1 /110/ 1973 r. - rozdział I. Nr bibl. nauk. 016216.
 - b/ Skrypt: "Organizacja łączności w kombinowanej operacji desantowej". Nr bibl.szkoł. 013483.
2. W czasie nauki własnej dokonać oceny potrzeb i możliwości zapewnienia łączności DPD w rejonie wyjściowym do desantowania i w rejonie lądowania.
3. W czasie zajęcia w roli szefa łączności 6 DPD być przygotowanym do zameldowania organizacji łączności dywizji w rejonie wyjściowym do desantowania i w rejonie lądowania oraz wyjaśnienia zasadniczych przedsięwzięć zapewniających ciągłość i niezawodność działania łączności dywizji w toku walki.

Załączniki:

nr 1 - Schemat łączności radioliniowo-przewodowej i środkami poczty polowej 6 DPD w rejonie wyjściowym do desantowania.

nr 2 - Schemat łączności radiowej 6 DPD.

OPRACOWAŁ:

płk J. MACKIEWICZ

Wykonano w 20 egz

Egz. nr 1-6 opr.metod.

Egz. nr 7-20 bibl.szkoł.

Wyk. płk J.Mackiewicz

Druk. S,Cz.

Nr ks.masz. 02286/04301/WW

ZATWIERDZAM
SzeF Sztabu 6DPD
Dnia

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

6DPD

TAJNE
DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO
EBZ NR...
NR KS. 04306/w.w.

Załącznik nr 2
do załozenia łączności nr 6.

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier. rad.	Typ	Front Nadm. 6DPD													Podległe oddziały i pododdziały								Inne związki, oddziały i pododdziały	
			rst	WSD	SD	TSD	Doa	Zca d/s	SzeF sztabu	SzeF WO	SzeF WR	SzeF art	SzeF OPL	SzeF 1 ap	SzeF z.chem.	TSD	6 bpd	7 bpd	8 bpd	9 bpd	dam	das	daplat		kroz.
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Łączność w rejonie wyjściowym																									
108	Kierunek radiowy sztabu Frontu	R-140																							
109	Sieć radiowa lotn. łączn. Frontu	R-824 R-800																							Ląd. 1,4,5A 2AL, 23KA lotn. łączn. Frontu
123	Sieć radiowa powiadom. GPRT wojsk OPL Frontu	R-102 R-311 EKB																							GPRT wojsk 2AL Fr. ZO i ZT Fr.
138	Sieć radiowa Szefa Tytów Frontu	R-118																							310Z 320Z 29DPanc
148	Sieć radiowa powiadom. o skaż. prom. SOAS Frontu	R-102 R-311 EKB																							SOAS Fr. SOAS ZO i ZT Fr.
1	Sieć radiowa dowodzenia 6DPD	R-130 R-104																							
2	Sieć radiowa dowodzenia 6DPD	R-107 R-105																							ksap koir.r k.chem. bzir kzzil km
3	Kierunek radiowy sztabu 6DPD	R-104																							dca k.o.i.r.r
4	Sieć radiowa regulacji ruchu 6DPD	R-107 R-105																							post. reg. ruchu
Łączność w rejonie ładowania i na okres działań																									
104	Kierunek radiowy dowod. desantem powietrz. Frontu	R-102 R-350																							
108	Sieć radiowa dowódcy Frontu	R-140 R-130																							
109	Sieć radiowa lotn. łączn. Frontu	R-324 R-800																							Ląd. 1,4,5A 2AL, 23KA lotn. łączn. Frontu
123	Sieć radiowa powiad. GPRT wojsk OPL Frontu	R-102 R-311 EKB																							GPRT wojsk OPL Fr. ZO i ZT Fr.

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier. rad.	Typ	Front Nadm.													6DPD								Podległe oddziały i pododdziały								Inne związki, oddziały i pododdz.
			rst	WSD	SD	TSD	Dca	Zca d/s	Szef Sztab	Szef WD	Szef WR	Szef art	Szef OPL	Szef sap	Szef z.chem./SOAS	TSD	6 bpd	7 bpd	8 bpd	9 bpd	dam	das	daplot	ksap								
1	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.								
13.	Sieć radiowa dowódcy daplót	R-107 R-105																						1,2,3 baplot								
14.	Sieć radiowa Szefa saperów 6DPD	R-107																						dca ksap, pl. min niszc., pl. śr. przep. pl. plotwon.								
15.	Sieć radiowa Szefa zabezpiecz. chem. 6DPD	R-107																						dca kchem, 1,2,3 pl. rozp. sk., pl. zab. sp. c.								
16.	Kierunek radiowy Sztabu 6DPD	R-104																						dca koirr								
17.	Sieć radiowa regulacji ruchu 6DPD	R-107 R-105																						post. reg. ruchu								
18.	Sieć radiowa Sztabu 6DPD	R-107 R-105																						dca kzzil, PWPP								
19.	Sieć radiowa dcy komp. zab. zrzut. i ład. 6DPD	R-800																						dca kzzil dca 1pl, 1,2 pl, lotn. transp.								
20.	Sieć radiowa dcy dcy 6DPD dla T i Z	R-105 R-107																						dca bzir, k. med.								
21.	Sieć radiowa dowódcy bat. zaop. i rem. 6DPD	R-107																						1,2 k dam k.d. MPS k. transp.								
22.	Kierunek radiowy sztabu 6DPD	R-118 R-350																						rzut kołowy								
23.	Fala dyżurnego odbioru sztabu 6DPD	R-107 EUB																														
	Sieć radiowa dowodz. naziemnego DLT	R-820																						2AL, DLT, plt								
	Sieć radiowa dowodz. powietrznego DLT	R-824																						dca DLT, dcy plt, sam. transp.								

Rozliczenie środków radiowych łączności 6DPD

Lp.	Wyszczególnienie	Stan													Uwagi:			
		fakt.	Dca	Zca	Szsz	Sz.WD	Sz.WR	Sz.AD	Sz.OP	Sz.sap	Sz.zch.	TSD	Wyk.	Udw.				
1.	WD RD-115	4	1	1	1	1									4		1. Wypas. RD-115	
2.	WD R-125	5						1	1	1		1	1	1	5		R-130, R-107 PM R-107	
3.	R-140	1			1										1			
4.	R-118	5													2	2	3	2. Wypas. R-125
5.	R-107	14			2			1	1	2		3	9	5				R-104, R-105 PM
6.	R-350	14	2	1	4		1					2	10	4				R-105
7.	R-126	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1				3 W kł DPD
8.	R-313	2					1							1	1			znajduje się
9.	EUB	2			1									1	1			PWPP wypos.
10.	EKB	5					1		2	1			4	1				W R-800 i R-105

Wykonano w 20 egz.
egz. nr 1-6 / Oprac. Metod.
egz. nr 7-20 / Biblioteka Tajna
opr. plk MACKIEWICZ
rys. Ż.L dn. 17.12.73

6DPD
SZEF ŁACZNOŚCI

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

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

Egz. Nr. ..

płk dypl.H. JERMANOWSKI

Rok szkolny 1973/74

Dla wykładowców i słuchaczy III KWŁ.

ĆWICZENIE GŁÓWNE

"Operacja zaczepna armii"

Założenie łączności nr 7 do zajęcia nr 91

I

Mapy, sytuacja ogólna i zadania 5A na 6.00 10.9 - zgodnie z założeniem Katedry Szt.Oper. do zajęcia nr 87.

II

Rozmieszczenie punktów dowodzenia i sytuacja łączności 5A na 6.00 10.9 jak załącznik nr 1.

Ponadto szefowi wojsk łączności 5A wiadomo:

1. W rejonie WSD 5A oprócz sił i środków kompanii łączności WSD znajdują się:

a/ z 2 bd:

- radiostacje R-140	- 1
- ARO KU-10	- 1
- AŁD-3	- 1

b/ z kompanii łączn.utajnionej:

- AUTf	- 1
- AUTg	- 1
- AUSz	- 1

c/ z wojskowej stacji pocztowej:

- WWSP - 1
- samochody osob.-teren. - 2

d/ z brl:

- stacje radioliniowe R-405 /nr 11-13/26-28- 3
- stacje radioliniowe R-404 /nr 43,44/ - 2

Przy WSD armii znajduje się także frontowa stacja R-404 nr 102.

2. WŁ SD 5A rozwinął i eksploatuje 2 bat.dowodz. 5 pł wraz z przydzielonymi mu uprzednio pododdziałami radioliniowo-przewodowymi i łączności utajnionej. Do budowy kierunków przewodowych od SD 5A do pododdziałów rozmieszczonych w pobliżu tego stanowiska dowodzenia zaangażowano jeden pluton 3 kompanii 1 bkd.
3. Na skutek zniszczenia części urządzeń grupy środków odbiorczych węzła łączności stanowiska dowodzenia armii nastąpiła dezorganizacja w pracy grup stacji nadawczych.
4. Z 5 ABAA i 5 ABROT od dwóch godzin występują okresowe przerwy w pracy łączności radiowej.
5. Dotychczasowe straty bezpowrotne w podstawowym sprzęcie łączności są następujące:

6. Szef łączności 21 DZ prosi o przysłanie czołówki armijnego warsztatu naprawy sprzętu łączności.

III

Praca do wykonania:

1. W czasie nauki własnej:

- przestudiować niniejsze założenie łączności;
- dokonać oceny sytuacji operacyjnej i łączności oraz podjąć decyzję w zakresie zapewnienia ciągłości i niezawodności jej działania;
- na szkicu załączonym do niniejszego założenia i na schemacie łączności radiowej wrysować swoją decyzję w zakresie zapewnienia łączności dowódcy i sztabowi 5A do działań w dniu 10.9.

2. W czasie zajęcia w roli szefa wojsk łączności 5A być gotowym do przedstawienia szefowi sztabu meldunku o stanie łączności i możliwościach zapewnienia ciągłości i niezawodności jej działania w dniu 10.9.

Załącznik - Rozmieszczenie punktów dowodzenia i sytuacja łączności 5A na 6.00 10.9.

OPRACOWAŁ:

płk Józef MACKIEWICZ

Wykonano w 20 egz.

Egz. Nr. 1-6 opr.metod.

Egz. nr 7-20 bibl.szkoł.

Wyk. płk J.Mackiewicz

Druk. S.Cz.

Nr ks.masz. 02287/04302/WW

Kor.H.S.

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

W/g stanu na 4.00 4.9

TAJNE

Załącznik nr 1
do sytuacji łączności

EGZ. NR. 04309/WW
NR KS.

DO DZIAŁU
SŁUŻBOWEGO

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kier. rad.	Typ rśt.	Sztab			Front Nadmorski			5A		Podległe związki i oddziały												Inne związki, oddziały i pododdziały	
			ZSZ UW	SD-1	SD-2	WSD	SD	TSD	WSD	SD	TSD	8 SBPanc	8DZ	19DZ	20DZ	21DZ	22 DPanc	23 DPanc	5 ABR0T	5 ABAA	5apa ppanc	5 APTBR		5 prplot
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
300	Sieć rad. Sztabu Zjedn. Sił Zbr. UW	R-110	△				△		□	△														△ _{1A} △ _{4A} △ _{2KA} △ _{3KA}
301	Kier. rad. dalekopis. do wypr. rśt. z sieci nr 300	R-110	△																					
200	Sieć rad. Sztabu Gen. WP	R-102 R-140		□	△		□			△														△ _{1A} △ _{2AL} PED-1 X Szf. Gen.
201	Kier. rad. dalekopis. do wypr. rśt. z sieci nr 200	R-102			△																			
100	Sieć rad. dcy Frontu Nadm.	R-140				△	□		△															△ _{1A} △ _{4A} △ _{2AL} △ _{2KA} △ _{3KA}
101	Kier. rad. do wypr. rśt. z sieci nr 200	R-140																						
102	Sieć rad. sztabu Frontu Nadm.	R-102					△		□	△														△ _{1A} △ _{4A} △ _{2AL} △ _{2KA} △ _{3KA}
106	Kier. rad. do wypr. rśt. z sieci nr 102	R-106					△																	
136	Sieć rad. Szefa tyłów Frontu Nadm.	R-102 R-118						△			△													△ _{1A} △ _{4A} △ _{2AL} △ _{2KA} △ _{3KA}
137	Kier. rad. do wypr. rśt. z sieci nr 120	R-102 (R-118)						△																
109	Sieć rad. lotn. łącznik Frontu Nadm.	R-102 R-118				△	△	△	△															△ _{1KA} △ _{4A} △ _{2AL} △ _{2KA} △ _{3KA}
1	Sieć rad. dcy 5A	R-137 R-327							△	□			△	△	△	△	△	△						PED-2 dcy 5A
2	Sieć rad. dcy 5A	R-111							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
3	Sieć rad. dcy 5A	R-118							△			△	△											
4	Sieć rad. sztabu 5A	R-140																						
5	Sieć rad. szefa WR i A 5A	R-118							△	△									△	△				
6	Sieć rad. Szefa WR i A 5A dla BR0T	R-118																	△					△ dcy drot
7	Sieć rad. Szefa Wojsk OPL 5A	R-118							△	□														△ 36 brt

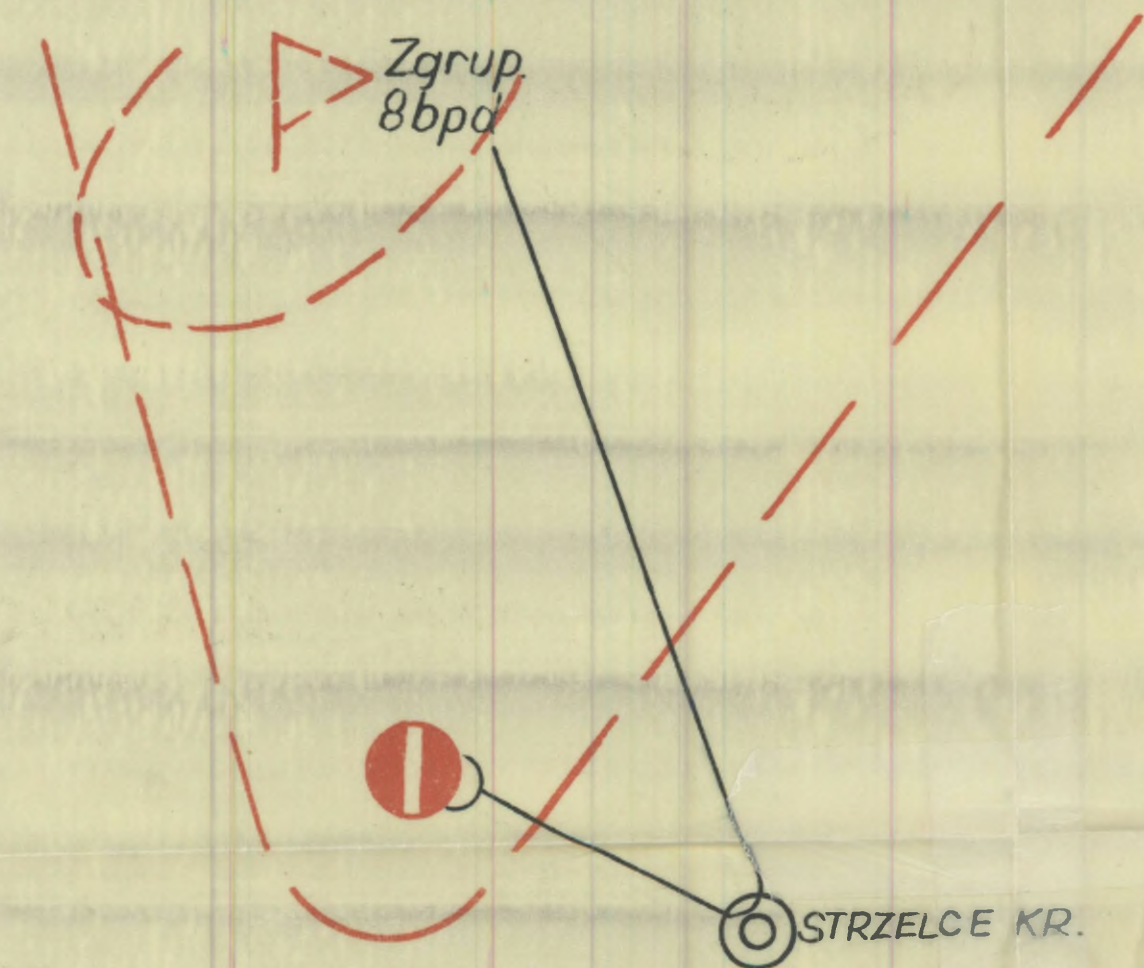
dcy druż. bat. start.

10 ~~10/11/81~~

10 subic's

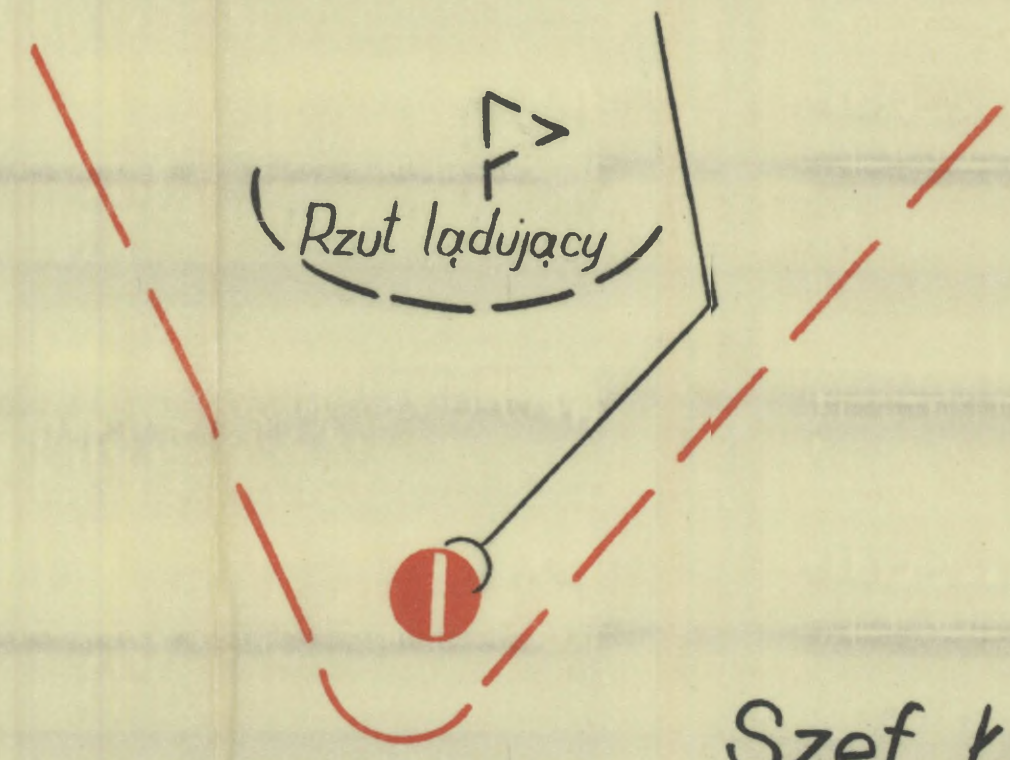
ARCHIWUM
MELICERKI SZKOLENIA
CADEMI SZTABO GENERALNI
ul. gen. broni K. Swierczewskiego
~~437619~~

1921/18
MELICERKI SZKOLENIA
ul. gen. broni K. Swierczewskiego



- LEGENDA:**
- Rejon ześrodkowania
 - - - - - Zapasowy rejon ześrodkowania
 - - - - - Rejony wyczekiwania
 - ⊙ Placówka pocztowo-telekomunikacyjna MK
 - Łącza międzygarnizonowe systemu łączności
 - - - - - Łącza zestawiane (planowane dla potrzeb DPD)

WYKONANO 20 egz.
 egz. nr 1-6 / Opracowanie Metodyczne
 egz. nr 7-20 / Biblioteka Tajna
 opr. plk MACKIEWICZ
 Rys. z. Ldn 28.12.73r.



Szef Łączności 6DPD

ARKUSZ Nr 2 do poz 04315/w.w

~~31018~~
 KODY: 31018
 WYDZIAŁ: 31018
 WYKONANO

31018
 WYDZIAŁ: 31018
 WYKONANO

31018
 WYDZIAŁ: 31018
 WYKONANO

