

R G B WH GR BL

Grey Scale #13

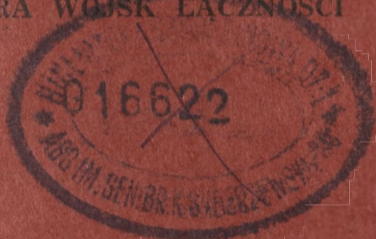
C M Y K

DANES-PICTA.COM

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

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI



JAWNE



Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

plk dypl. Henryk KITKOWSKI

CWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 209

Temat: NATARCIE DZ NA DUŻE MIASTO
W WARUNKACH OBUSTRONNEGO ZAGROŻENIA
UZYSKIEM BRONI MASOWEGO RAŻENIA

(Opracowanie metodyczne)

ARCHIWUM
KATEDRY SZKOLENIA
KATEDRY SZTABU GENERALNEGO
33868

WARSZAWA

STYCZEŃ

1971



284

194

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI



JAWNE



Egz. Nr **1**

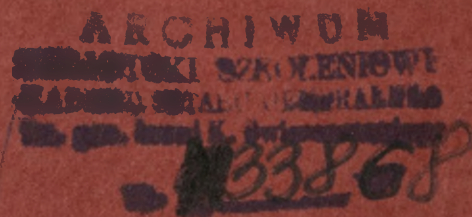
Tylko dla wykładowców

plk dypl. Henryk RITKOWSKI

CWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 209

**Temat: NATARCIE DZ NA DUŻE MIASTO
W WARUNKACH OBUSTRONNEGO ZAGROŻENIA
UZYCIEM BRONI MASOWEGO RAŻENIA**

(Opracowanie metodyczne)



WARSZAWA

STYCZEŃ

1971

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including 'K67' and '192'.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁACZNOŚCI

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 66 ust. 2
(Dz.U. RP 1999, 11 poz. 100)

~~TAJNE~~
JAWNE

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY WOJSK ŁACZNOŚCI



~~TAJNE~~
TAJNE

Egz.Nr... 1

płk dypl. H. JERMANOWSKI

Tylko dla wykładowców

płk dypl. Henryk KITKOWSKI

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 209

ZAJECIE Nr 4, 8, 9

TEMAT: Natarcie DZ na duże miasto w warunkach obustronnego zagrożenia użyciem broni masowego rażenia.

/Opracowanie metodyczne/

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KATEDRY SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
33868

Wykaz zajęć

do ćwiczenia doskonalącego Nr 209

Nr zajęcia	Nazwa i treść zajęcia	Ilość godzin szkolnych
4.	Ocena warunków i możliwości zapewnienia łączności w natarciu DZ na duże miasto: - analiza zadania pod względem łączności; - ocena położenia pod względem łączności.	2
8.	Planowanie łączności radiowej: - meldowanie treści schematu łączności radiowej /opracowanego w ramach nauki własnej/; - dokonanie rozliczenia środków radiowych; - omówienie przedsięwzięć w zakresie ochrony łączności radiowej przed zakłóceniami stosowanymi przez nieprzyjaciela.	3
9.	Planowanie łączności radioliniowo-przewodowej i poczty polowej - meldowanie treści schematu łączności radioliniowo-przewodowej /opracowanego w ramach nauki własnej/; - planowanie organizacji poczty polowej.	3
Ogółem:		8 godz.

OPERACYJNA MYŚL PRZEWODNIA ĆWICZENIA

1. Ćwiczenie rozpoczyna się w sytuacji, gdy wojska Frontu Centralnego /wschodnich/ głównymi siłami 1 i 2A /P/ pokonały opór npla na rubieży rz. REN i rozwijają natarcie w kierunku zachodnim. Częścią sił walczą z nieprzyjacielem na podejściach do m. KOLONIA.

W celu szybkiego zwolnienia tych sił oraz stworzenia dogodnych warunków w kierunku zachodnim dla opanowania m. KOLONIA zorganizowano GO "REN" w składzie 10, 11 i 13 DZ, 1/1 ABSap, 3/2 ABAA. Na dowódcą GO "REN" został wyznaczony szef sztabu 1A /P/, który do pomocy ma wykorzystać sztab 10 DZ.

2. 13 DZ /ćwicząca/ działając dotychczas w pierwszym rzucie 2 A /P/ pokonała rz. REN i głównymi siłami rozwija natarcie w kierunku zachodnim. Na godz. 14.00 10.2. Czołowe oddziały 13 DZ znajdują się w odległości 10-25 km na płd zach od m. KOLONIA.
3. Dowódca GO "REN" zamierza: Do świtu 11.2 przez wykonanie manewru częścią sił 10 i 13 DZ w kierunku zach m. KOLONIA okrążyć npla będącego w mieście. Następnie wykonując rozcinające uderzenie na określonych kierunkach z marszu opanować miasto.
4. Zadanie bojowe 13 DZ /ćwiczącej/.
Dowódca 13 DZ otrzymał zadanie o 14.00 10.2.
13 DZ z 3/2 ABAA, 1/1 FBSap /bez 1 ksap/ i 1 km inż z 2 abmin współdziałając z 10 DZ do świtu 11.2. br zamknąć pierścień okrążenia npla w m. FRECHEN, po czym z marszu opanować zach część miasta KOLONIA.

5. Dane dotyczące walki 13 DZ w mieście

- szerokość pasa natarcia : do 5 km;
- głębokość zadania bliższego : 1-1,5 km
- głębokość zadania dnia : do 3 km
- artyleria dyspozycyjna dcy dywizji : 3/2 ABAA
- czas natarcia na miasto : 7.00 11.2
- postawienie zadań do natarcia na miasto : 18.00-19.00 10.2.

OPRACOWANIE METODYCZNE

do ćwiczenia doskonalącego nr 209, zaj. nr 4

TEMAT: Ocena warunków i możliwości zapewnienia łączności w natarciu DZ na duże miasto.

CEL: Doskonalic słuchaczy w dokonywaniu analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności oraz ^w precyzowaniu słusznych wniosków.

METODA: Zajęcia grupowe w klasie.

CZAS: 2 godz. szkolne.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

I. Wprowadzenie do zajęcia	- 5'
II. Analiza zadania pod względem łączności	- 20'
III. Ocena położenia pod względem łączności	- 60'
IV. Podsumowanie zajęcia	- 5'

	Ogółem: 90'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. Dwa - trzy dni przed zajęciem słuchacze pobierają założenie łączności, które zawiera dane do wszystkich zajęć tego tematu.
2. Na prośbę słuchaczy udzielić im konsultacji.
3. W trakcie zajęcia zwrócić uwagę na zwięzłe, jasne i rzeczowe wyciąganie wniosków uzasadniających poszczególne rozwiązania.
4. Przy rozpatrywaniu poszczególnych zagadnień wykładowca powinien uwzględnić treść schematów organizacji łączności.

PRZEPROWADZENIE ZAJECIA

I. Wprowadzenie do zajęcia - 5'

1. Podać temat i cel zajęcia.
2. Sprawdzić obecność słuchaczy.
3. Sprawdzić sporządzone notatki przez słuchaczy.
4. Podać sposób przeprowadzenia zajęcia.

II. Analiza zadania pod względem łączności - 20'

Sytuacja wprowadzająca

Do 14.00 10.2 szef łączności 13 DZ wraz z innymi oficerami sztabu dywizji zapoznany został z zadaniem dywizji oraz z treścią zarządzenia łączności sztabu GO "REN".

W tej sytuacji szef łączności 13 DZ przystąpił do analizy zadania.

Treść analizy zadania bojowego

13 DZ działająca w składzie 2 A podporządkowana została dowódcy GO "REN", która przechodzi do natarcia na m. KOLONIA. W dniu dzisiejszym /10.2/ 13 DZ we współdziałaniu z 10 DZ wykonuje działania w celu okrążenia nieprzyjaciela będącego w mieście i na podejściu do miasta w rejonie zach KOLONIA, a w dniu jutrzejszym /od 7.00 11.2/ przechodzi do działań bezpośrednio w m. KOLONIA.

Działanie bojowe oddziałów i pododdziałów 13 DZ w dniu dzisiejszym nie wymagają zmian w dotychczasowym systemie łączności dywizji, lecz zachodzi potrzeba natychmiastowego nawiązania łączności z dowódcą i sztabem GO "REN" oraz ze związkami taktycznymi wchodzącymi w skład tej grupy. Należy natychmiast rozwinąć węzeł łączności SD 13 DZ w obecnie zajmowanym rejonie DYCCHOF /2454/, skąd zapewnić łączność na czas okrążenia nieprzyjaciela w rejonie zach. KOLONIA.

O świcie 11.2 13 DZ ma przejść do natarcia w m. KOLONIA. Szerokość pasa natarcia w mieście do 5 km. Głębokość zadania bliższego 1-1,5 km, głębokość zadania dnia do 3 km.

Dowodzenie w początkowym okresie walki o miasto realizowane będzie prawdopodobnie ze stanowiska dowodzenia, które należałoby rozwinąć na rubieży KORZUCHÓW, KMICICÓWKA, WYMYSŁÓW, Po opanowaniu rubieży wzdłuż ulic Europejska, Dzentelmenów, Podbięty, Intelktualistów należy się liczyć z rozwinięciem WSD, bliżej walczących wojsk w centrum ugrupowania bojowego. Będzie ono prawdopodobnie czynne przez cały okres walki w mieście. Należy więc przewidzieć odpowiedni podział środków i urządzeń łączności na te dwa punkty dowodzenia oraz wcześniejsze ich wysłanie w odpowiednio wybrane rejony.

Głębokości zadań dywizji świadczą o niskim tempie natarcia. Pozwoli to na pełne rozwinięcie węzłów łączności punktów dowodzenia oraz ich efektywną pracę przez dłuższy okres czasu na postoju.

Dowodzenie będzie mogło być realizowane za pomocą środków radiowych, radiotelefonicznych, radioliniowych i poczty polowej, jak również istnieją warunki do organizowania łączności przewodowej. Odległości pomiędzy punktami dowodzenia będą małe, co stwarza warunki do zapewnienia ciągłości łączności za pomocą wszystkich rodzajów środków łączności.

Warunki natarcia na miasto, na szczeblu dywizji nie stwarzają dodatkowych potrzeb w zakresie łączności. Należy się jednak liczyć z nowym podziałem sił i środków, wzmocnieniem pułków pododdziałami wojsk inżynieryjnych i zdecentralizowanym użyciem artylerii oraz tworzeniem specjalnych grup w pułkach i batalionach. Dlatego też specyfika organizacji łączności będzie występowała na szczeblu pułków i batalionów, w których wystąpią większe potrzeby w zakresie łączności.

13 DZ musi ściśle współdziałać z 10 DZ oraz w mniejszym stopniu z 11 DZ oraz z lewym sąsiadem - 3 DZ. Wymaga to zapewnienia z nimi odpowiedniej łączności współdziałania. Problem ten ułatwia fakt, że węzeł łączności GO "REN" jest zorganizowany o węzeł łączności SD 10 DZ. Prawoskrzydłowy pułk /2 pz/ powinien nawiązać łączność z lewoskrzydłowym pułkiem 11 DZ /8 pz/. Szczególnie wystąpi potrzeba posiadania wielostronnej łączności współdziałania pomiędzy lewoskrzydłowym pułkiem 13 DZ /4 pz/ a prawoskrzydłowym pułkiem 10 DZ /7 pz/.

Wnioski:

- natychmiast rozwinąć węzeł łączności w obecnie zajmowanym rejonie;
- przystąpić do nawiązania łączności współdziałania z GO "REN" oraz ze współdziałającymi związkami taktycznymi;
- w toku działań bojowych w dniu dzisiejszym zachować dotychczasowy system łączności dywizji na okres natarcia w mieście wprowadzić ewentualne uzupełnienie;
- stworzenie dogodnych warunków dowodzenia w czasie natarcia na m. KOLONIA wymaga rozwinięcia węzłów łączności SD i WSD w pełnym zakresie;
- prawdopodobne niskie tempo natarcia oraz niewielkie odległości pomiędzy punktami dowodzenia pozwalają na wykorzystanie wszystkich rodzajów środków łączności;
- specyfika organizacji łączności wystąpi w pułkach i batalionach, którym należy udzielić niezbędnej pomocy.

III. Ocena położenia pod względem łączności - 60'

Sytuacja wprowadzająca

O 14.15 10.2 szef łączności zapoznał się z wnioskami z analizy zadania dowódcy 13 DZ i treścią jego wytycznych do zarządzeń wstępnych.

Szef łączności postawił zadanie do rozwinięcia węzła łączności SD dywizji i nawiązania łączności z GO "REN" oraz uzgodnił szereg danych z oficerami sztabu i przystąpił do oceny położenia pod względem łączności, mając głównie na uwadze możliwości zapewnienia łączności w czasie natarcia w mieście w dniu 11.2.

Z uwagi na ograniczony czas słuchacze nie przedstawiają pełnej oceny położenia pod względem łączności, a jedynie wnioski z poszczególnych zagadnień wraz z ich uzasadnieniem.

A. Wpływ nieprzyjaciela na organizację i działanie łączności

Użycie broni jądrowej przez nieprzyjaciela na ugrupowanie bojowe 13 DZ jest raczej mało prawdopodobne. Jednakże ze względu na przybliżenie punktów dowodzenia dywizji i pułków do walczących wojsk, należy się liczyć z większym oddziaływaniem ognia artylerii i broni maszynowej na środki i węzły łączności.

Charakter działań nieprzyjaciela wskazuje, że będzie on dążył do załamania natarcia 13 DZ w oparciu o przedni skraj miasta. Należy także brać pod uwagę uporczywy i długotrwały opór nieprzyjaciela w głębi miasta. Spowoduje to wolne tempo natarcia, a tym samym pozostawanie punktów dowodzenia w jednym i tym samym miejscu przez dłuższy okres czasu. Węzły łączności dywizji będą mogły być rozwijane w pełnym zakresie i będą istniały warunki do rozwijania łączności przewodowej na podejścia do miasta i jego przedmieściach.

Jednakże charakter miasta umożliwia pozostawanie drobnych grup nieprzyjaciela na tyłach naszych wojsk, które mogą napadać na urządzenia i węzły łączności oraz niszczyć linie przewodowe. Również zagrożeni są odbiorcy pocztowi, o czym świadczy prawdopodobne schwy^tanie odbiorcy wysłanego do 3 pz.

Nieprzyjaciel prowadzi aktywne i dywersyjne zakłócenia radiowe, które w poważnym stopniu paraliżują działanie łączności radiowej 13 DZ. Trudności te pogłębia fakt, że załogi radiostacji wykazują słabą umiejętność pracy w warunkach występowania zakłóceń radiowych.

W toku natarcia na miasto należy się liczyć ze wzmożeniem zakłóceń radiowych. Prawdopodobnie do tego celu wykorzystuje się stacje radiofoniczne oraz siły i środki ośrodka szkolenia załóg urządzeń zakłócających sił zbrojnych NRF. W toku walk w mieście nieprzyjaciel będzie posiadał więcej czasu na przeciwdziałanie zamiarom pododdziałów naszych wojsk na podstawie przechwytywania komend, rozkazów i meldunków przekazywanych przez środki radiowe.

Wykorzystywanie miejskiej sieci telefonicznej przez wojska nieprzyjaciela świadczy o możliwości włączania się naszych pododdziałów rozpoznawczych do linii kablowych nieprzyjaciela i prowadzenia na nich podsłuchu prowadzonych rozmów. W tym celu organa rozpoznawcze mogą żądać pomocy ze strony pododdziałów łączności.

Wnioski:

- dla zabezpieczenia sił i środków łączności przed ogniem artylerii i broni maszynowej należy w maksymalnym stopniu wykorzystać wszelkiego rodzaju budowle;

- wzmóc ochronę i obronę węzłów i linii łączności a odbiorcom pocztowym przydzielać ochronę;

- prosić dowódcę dywizji o unieruchomienie ogniem artylerii stacji radiofonicznej UKF rozmieszczonej w rejonie poczty /9206/;

- zwrócić się do sztabu GO "REN" o unieruchomienie stacji radiofonicznej KF rozmieszczonej w rejonie parku pld zach KAZI-MIERZÓWKA /9302/;

- w nocy z 10/11.2 wprowadzić nowe dane radiowe, radiotelefoniczne i radioliniowe we wszystkich relacjach;

- pouczyć obsługi środków radiowych, radiotelefonicznych i radioliniowych o stosowaniu przedsięwzięć organizacyjno-technicznych zapewniających ciągłość działania łączności w warunkach zakłóceń;

- należy spowodować zaostrożenie przestrzegania zasad tajnego dowodzenia oraz przepisów prowadzenia korespondencji radiowej przez oficerów sztabu oraz obsługi radiostacji;

- zwrócić uwagę na konieczność sprawdzanie tożsamości korespondentów;

- w celu uniezależnienia się od środków radiowych na szczeblu dywizji w miarę możliwości zorganizować łączność przewodową;

- porozumieć się z szefem rozpoznania w sprawie wydzielania sił i środków do prowadzenia podsłuchu na liniach kablowych nieprzyjaciela;

B. Stan posiadanych sił i środków łączności

Siły i środki batalionu łączności rozmieszczone są przy SD i KSD i w tej chwili nie ma potrzeby dokonywania żadnych przegrupowań. Do eksploatacji systemu łączności jest zaangażowana większość sił i środków batalionu łączności.

Z chwilą wyjścia wojsk 13 DZ na rubież trzeba będzie wysłać wysunięty rzut węzła łączności w celu rozwinięcia go w kolejnym rejonie rozmieszczenia stanowiska dowodzenia. Rozwinięcie WSD na dłuższy okres czasu na przedmieściach KOLONII będzie wymagało wydzielania części sił i środków ze składu węzła łączności stanowiska dowodzenia.

Zaopatrzenie batalionu łączności w materiały pędne jest poniżej dopuszczalnej normy /0,4 jn/. Batalion łączności posiada 83% stanu osobowego.

Braki w wyposażeniu i uszkodzeniu w sprzęcie łączności batalionu łączności oraz w podległych oddziałach i pododdziałach są następujące - jak założenie łączności.

Na szczeblu dywizji najbardziej odczuwalne są niedobory w radiostacjach R-118 i w stacji radioliniowej. Również brak radiostacji R-118 w trzech pułkach wpływa ujemnie na organizację łączności radiowej dywizji.

W 2 pz istnieje brak aparatu RŁ-1 przez co niemożliwe jest utrzymanie łączności radioliniowej z SD 13 DZ.

W 3 pz największą trudność sprawia brak wozu dowodzenia R-3 dowódcy pułku a w 4 pcz - wozu dowodzenia R-4 szefa rozpoznania pułku.

Duże braki w przenośnych środkach radiowych wykazują 1 pz, 2 pz, 13 pa i 13 drt, przez co mogą one posiadać znaczne trudności w zapewnieniu łączności podczas walk w mieście.

Znaczna liczba uszkodzonego sprzętu łączności w batalionie łączności oraz w podległych oddziałach i pododdziałach wpływa ujemnie na wykonywanie zadań przez pododdziały łączności w dniu dzisiejszym.

Wnioski:

- natychmiast przystąpić do uzupełnienia materiałów pędnych w batalionie łączności;
- niedobory w stanie osobowym batalionu łączności nie utrudniają wykonania zadań związanych z zapewnieniem łączności;
- istniejące braki do etatu i uszkodzenia w sprzęcie łączności wpływają ujemnie na sprawność działania łączności, zarówno na szczeblu dywizji, jak i w podległych oddziałach i pododdziałach na szczeblu dywizji. Z tego powodu zachodzi konieczność wprowadzenia szeregu zmian w organizacji systemu łączności;
- należy natychmiast przystąpić do remontu uszkodzonego sprzętu łączności, Warsztat batalionu łączności musi udzielić pomocy oddziałom i pododdziałom dywizji, a także prosić szefa łączności 2A o przysłanie ruchomego warsztatu łączności, W pierwszej kolejności remontować ten sprzęt łączności, który jest bezwzględnie konieczny do zapewnienia łączności w czasie natarcia na m. KOLONIA;

- w celu złagodzenia trudności w zapewnieniu łączności dokonać /w godzinach wieczornych 10.2./ przesunięcia sił i środków łączności pomiędzy oddziałami i pododdziałami dywizji;

- zwrócić się do szefa wojsk łączności 2 A o pozwolenie wykorzystania zdobycznego sprzętu łączności;

- dla rozwinięcia węzła łączności WSD dywizji na przedmieściach m. KOLONIA przewidzieć wydzielenie /oprócz środków wozów dowodzenia/ aparatu CRD K-4, stacji radioliniowej R-405, APLL i środków przewodowych dla rozwinięcia łączności wewnętrznej.

Należy zakładać następujące przesunięcie środków łączności:

a/ dla batalionu łączności:

- wóz dowodzenia R-3 z GO "REN";
- radiostacja R-118 z 2 pz /z KSD/;
- 2 radiostacje VRC-12 -sprzęt zdobyczny;
- 3 radiotelefony FUG-8 - sprzęt zdobyczny;

b/ dla 4 pcz:

- stacja radioliniowa R-403 z GO "REN";
- odbiornik R-313 z błącz.;
- radiostacja VRC-12 - sprzęt zdobyczny;
- 6 radiostacji PRC-8 - sprzęt zdobyczny;
- 4 radiotelefony FUG-7 - sprzęt zdobyczny;

c/ dla 1 pz:

- odbiornik R-312 z batalionu łączności;
- 2 radiostacje R-105 z batalionu łączności;
- 2 radiostacje R-105 z korr;
- radiostację VRC-12 - sprzęt zdobyczny;
- 4 radiostacje PRC-10 - sprzęt zdobyczny;
- 8 radiostacji FuG-6 - sprzęt zdobyczny;

d/ dla 2 pcz:

- aparatu R-1 z batalionu łączności /KSD/;
- radiostację VRC-12 - sprzęt zdobyczny;
- ⁷radiostacji PRC-8 - sprzęt zdobyczny;
- 12 radiostacji PRC-6 - sprzęt zdobyczny;
- 3 radiotelefony FUG-8 - sprzęt zdobyczny.

e/ dla 3 pz:

- wóz dowodzenia R-3 z batalionu łączności;
- radiostację VRC-12 - sprzęt zdobywczy;
- 8 radiostacji FuG-6 - sprzęt zdobywczy;

f/ dla pododdziałów 13 pa:

- radiostację R-105 PM z batalionu łączności;
- radiostację R-108 PM z batalionu dowodzenia;
- radiostację R-108 z batalionu dowodzenia;
- 2 radiostacje R-108 z dappanc;
- 2 radiostacje PRC-9 - sprzęt zdobywczy;
- 2 radiostacje PRC-25 - sprzęt zdobywczy;

g/ dla 13 drt:

- radiostację R-108 z batalionu dowodzenia.

Uwaga: Niektóre przesunięcia sprzętu łączności wynikają z organizacji łączności, co uwidoczni się w czasie zajęć z planowania łączności.

C. Potrzeby i możliwości zapewnienia łączności w natarciu dywizji

W czasie natarcia na miasto w dniu jutrzejszym należy zapewnić łączność z WSD, SD i KSD, na których zostaną rozwinięte węzły łączności.

a/ Łączność dowodzenia zapewnić następująco:

1. środkami radiowymi:

- z dowódcą i sztabem GO "REN" - zgodnie z treścią zarządzenia łączności;
- dla łączności pomiędzy dowódcą dywizji a dowódcami pułku posiadać dwie - trzy relacje radiowe;
- w celu stworzenia lepszych warunków do pracy łączności radiowej UKF, wydzielić pojedynczą radiostację R-105 PM /rozmieścić ją na odpowiednio wysokim budynku w rejonie WSD/ i włączyć do pracy w sieci radiowej nr 2 dowódcy 13 DZ, względnie zorganizować kierunek radiowy dowódcy dywizji dla doraźnego nawiązywania łączności z określonym dowódcą pułku;

- wykorzystać AKR do prowadzenia stałego nasłuchu w określonych sieciach radiowych pułków i batalionów w celu szybszego otrzymywania informacji o położeniu wojsk/to rozwiązanie zostało podyktowane opóźnieniami¹ w terminowym przekazywaniu informacji/;

- przewidzieć możliwości doraźnego włączania radiostacji dowódcy dywizji /z WD szefa wydziału operacyjnego/ do sieci radiowych pułków;

- dla łączności pomiędzy sztabem dywizji a sztabami pułków posiadać dwie sieci radiowe KF i UKF; do tych sieci włączyć środki radiowe kwatermistrza dywizji;

- szefowi wydziału rozpoznawczego zapewnić łączność z samodzielnymi patrolami rozpoznawczymi /SPR-1 i SPR-2/, ruchomymi posterunkami obserwacyjnymi, grupami specjalnymi i kompanią rozpoznania radioelektronicznego wykorzystując częściowo środki batalionu rozpoznawczego; przewidzieć stałą łączność radiową pomiędzy szefem wydziału rozpoznawczego dywizji a szefami rozpoznania pułków;

- w sieci radiowej rozpoznania dywizji zorganizowanej za pomocą radiostacji R-105 powinna istnieć możliwość utrzymywania łączności z śmigłowcami rozpoznawczymi;

- poszczególnym szefom rodzajów wojsk i służb zapewnić łączność radiową według ogólnie przyjętych zasad;

- dla szefa saperów zorganizować sieć radiową za pomocą zdobytych radiostacji VRC-2 w celu stałej wymiany informacji z szefami saperów pułków;

- na SD dywizji wydzielić częstotliwości dyżurnego odbioru, które podać do wiadomości wszystkim pododdziałom.

2. Środki^{ami} radiotelefonicznymi:

- dla SD i WSD posiadać zorganizowane sieci radiotelefoniczne;

- na węzłach łączności SD, WSD i KSD wydzielić częstotliwości dyżurnego odbioru do pracy w systemie abonenckim;

- w pułkach należy zorganizować dwupleksowe kierunki radiotelefoniczne pomiędzy SD a dowódcami pułków;

3. Środkami radioliniowymi:

- z SD GO "REN" - zgodnie z treścią zarządzenia łączności;
- ze SD dywizji posiadać zorganizowane kierunki radioliniowe do KSD i WSD dywizji oraz do pz, pcz i drt;
- z WSD dywizji zorganizować kierunki radioliniowe do pułków będących w pierwszym rzucie ugrupowania bojowego dywizji; jeśli posiadana ilość stacji radioliniowych nie pozwoli na to, to zrezygnować z organizacji kierunku radioliniowego pomiędzy SD dywizji a określonym pułkiem;
- do organizacji łączności radioliniowej wykorzystać wszystkie stacje z wozów dowodzenia /w tym szefa sztabu i kwatermistrza dywizji/;

4. Środkami przewodowymi:

- zorganizować kierunek przewodowy pomiędzy SD a WSD dywizji;
- łączność przewodową najcelowiej rozbudować od węzła łączności WSD do węzłów łączności SD pułków, które powinny być rozmieszczone nie dalej jak na głębokość zadania bliższego dywizji;
- do budowy kierunków przewodowych przystąpić w trakcie wykonywania przez oddziały zadania bliższego dywizji.

5. Poczta polowa:

- oprócz wojskowej stacji pocztowej na SD, rozwinąć wysuniętą wojskową stację pocztową w rejonie WSD dywizji;
- wymianę korespondencji z SD dywizji zapewnić kursami pocztowymi na kierunkach do WSD i KSD dywizji oraz do pz i pcz;
- z pozostałymi elementami ugrupowania bojowego dywizji wymianę korespondencji dokonywać systemem marszrut okrężnych;
- dla wysuniętej wojskowej stacji pocztowej na WSD wydzielić pieszych odbiorców pocztowych /z plutonu telefonicznego - po rozwinięciu linii przewodowych/, którzy będą dostarczali pilną korespondencję do pułków;
- na SD dywizji stale posiadać jeden samochód osobowo-terenowy w gotowości do przewożenia pilnej korespondencji.

b/ Łączność współdziałania zapewnić następująco:

- z 10 DZ nie ma potrzeby organizowania specjalnych kanałów łączności współdziałania, ponieważ wymiana informacji może być realizowana w relacjach zorganizowanych przez GO "REN";
- w celu zapewnienia bardzo ścisłych warunków współdziałania polecić 4 pcz zorganizowanie kierunku radioliniowego i radiowego z 7 pcz /10 DZ/;
- z 11 DZ utrzymywać łączność w sieci radiowej współdziałania GO "REN" oraz za pomocą śmigłowca łącznikowego;
- szefowi łączności 2 pcz nakazać zorganizowanie kierunku radiowego z 8 pcz;
- z 3 DZ zorganizować kierunek radiowy oraz wykorzystywać śmigłowiec łącznikowy;
- dla zapewnienia łączności współdziałania pomiędzy pułkami powinna działać sieć radiowa współdziałania dywizji;
- w czasie walk o śródmieście pułki powinny posiadać możliwości wymiany informacji pomiędzy sobą /sąsiadujące/ za pomocą środków radioliniowych lub przewodowych; w tym celu przy rozwiązywaniu organizacji łączności radioliniowej i przewodowej z WSD dywizji uwzględnić potrzeby pułków, ewentualnie angażując do tego ich środki łączności.

c/ Łączność powiadamiania i ostrzegania zapewnić następująco:

- polecić wydzielić środki radiowe do sieci radiowej powiadamiania PRT wojsk OPL 1A i do sieci radiowej COAS powiadamiania o skażeniach;
- w dalszym ciągu musi być czynna sieć radiowa ostrzegania dywizji;
- stosować dotychczasowe przedsięwzięcia zapewniające uzyskiwanie połączeń na centralach w pierwszej uprzywilejowanej kolejności.

d/ Łączność tyłów zapewnić następująco:

- nadal pozostawić dotychczas zorganizowane sieci radiowe kwatermistrza, zastępcy dowódcy ds technicznych i szefa służby medycznej dywizji;

- w sieci radiowej kwatermistrza dywizji z kwatermistrzami pułków zastosować częściowo radiostacje R-112;

- w celu utrzymywania łączności radioliniowej pomiędzy SD a KSD wykorzystać środki z wozów dowodzenia kwatermistrza i szefa sztabu;

- w celu zastąpienia aparatu RWL-1 /oddanej dla 2 pz/ przydzielić z batalionu łączności łącznice LP-10 oraz sprzęt przewodowy.

Wnioski:

- istniejący dotychczas system łączności zabezpiecza potrzeby i możliwości w zakresie zapewnienia łączności dowodzenia, współdziałania tyłów i powiadamiania. Zachodzi jedynie konieczność dokonania zmian wynikłych z otrzymanego zadania i poniesionych strat;

- dokonać dokładnych rozliczeń środków łączności w celu potwierdzenia możliwości dokonania proponowanych zmian w systemie łączności;

- po wyborze rejonów rozmieszczenia punktów dowodzenia /SD i WSD/ skonkretyzować organizację łączności radioliniowej i przewodowej.

D. Ocena terenu i warunków meteorologicznych

Pogoda i warunki meteorologiczne jak w dniu ćwiczeń.

W pasie natarcia dywizji na m. KOLONIA na przedmieściu występuje rzadka i niska zabudowa oraz istnieją liczne miejsca niezabudowane i zieleńce. Od rubieży ulic Sokolnika, Hulaszcza, Podbipięty, Krytyków występuje już gęsta zabudowa oraz istnieją wysokie budowle.

Drożnia zarówno na przedmieściu jak i w centrum miasta jest dość szeroko rozwinięta. Istnieją dość liczne dofrontowe i rokadowe arterie komunikacyjne.

Wnioski:

- charakter miasta KOLONIA wpływa ujemnie na działanie łączności radioliniowej i radiowej UKF. Od rubieży ulic Sokolnicka, Hulaszcza, Podbipięty, Krytyków należy się liczyć z częstymi przerwami w łączności radiowej UKF oraz niemożliwością utrzymywania łączności radioliniowej;

- łączność radioliniową należy zastąpić dupleksowymi kierunkami radiotelefonicznymi;

- pułki pierwszego rzutu dywizji swoje stanowiska dowodzenia powinny rozmieścić nie-dalej jak do rubieży zadania bliższego dywizji;

- w celu zbliżenia organów dowodzenia do wojsk dowódcy pułków mogą "skokami" przesuwać się za pododdziałami będącymi w styczności z nieprzyjacielem;

- węzeł łączności SD dywizji najcelowiej rozwinąć w rejonie KMICICÓWKA lub WYMYSŁÓW, skąd będzie można zapewnić łączność na cały okres natarcia w mieście;

- węzeł łączności WSD należałoby rozwinąć w rejonie parków na wysokości Placu XX Wieku;

- istniejące arterie komunikacyjne wyprawdzie zapewniają dogodny ruch odbiorcom pocztowym, lecz należy się liczyć z ogniskami pożarów i zatarasowaniem ulic. W związku z tym trasy dla kursów pocztowych wybierać ^wzdłuż szerokich arterii komunikacyjnych i ^{tam}gdzie występuje niska zabudowa;

- polowe linie przewodowe budować przez zieleńce i tereny niezabudowane. Zwrócić uwagę na zabezpieczenie linii przewodowych przed zniszczeniem.

IV. Podsumowanie zajęcia - 5'

W zakończeniu zajęcia podać:

- ciągłość pracy myślowej szefa łączności i kompleksowe rozpatrywanie poszczególnych zagadnień;

- słabo opanowane zagadnienia i stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć;

- zakres przygotowania materiałów do następnego zajęcia.

Załącznik:

Nr 1 - Założenie łączności do ćwiczenia dosk. nr 209.

OPRACOWANIE METODYCZNE

do ćwiczenia doskonalącego nr 209, zaj. nr 8.

TEMAT: Planowanie łączności radiowej DZ w natarciu na duże miasto.

CEL: 1. Zapoznać słuchaczy z organizacją łączności radiowej DZ w natarciu na duże miasto.
2. Doskonalić słuchaczy w zakresie samodzielnego opracowywania schematu łączności radiowej.

METODA: Zajęcie grupowe w klasie.

CZAS: 3 godz. szkolne.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

I. Wprowadzenie do zajęcia	- 15'
II. Omówienie treści schematu łączności radiowej	- 85'
III. Rozpatrzenie przedsięwzięć w zakresie ochrony łączności radiowej przed zakłóceniami stosowanymi przez nieprzyjaciela	- 30'
IV. Podsumowanie zajęcia	- 5'

	Ogółem
	135'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. Słuchaczom polecić wydać druki schematów łączności radiowej.
2. Na żądanie słuchaczy przeprowadzić konsultację.
3. Słuchacze w ramach nauki własnej opracowują samodzielnie schemat łączności radiowej.
4. W czasie omówienia łączności radiowej słuchacze są obowiązani wyjaśnić:
 - z kim, w jaki sposób i dlaczego powinna być tak zorganizowana łączność;
 - sposób dokonywania wymiany informacji w poszczególnych sieciach i kierunkach radiowych;
 - zasady i sposoby rozmieszczania środków radiowych w rejonie SD, WSD i KSD;
 - zasięg środków radiowych w stosunku do odległości pomiędzy punktami dowodzenia.

5. Rozwiązanie organizacji łączności radiowej 13 DZ według treści schematu - załącznik nr 1.

PRZEPROWADZENIE ZAJECIA

- I. Wprowadzenie do zajęcia - 15'
1. Podać temat i cel zajęcia.
 2. Sprawdzić obecność słuchaczy.
 3. Sprawdzić opracowane schematy łączności radiowej i podać ewentualne uwagi.
 4. Podać sposób przeprowadzenia zajęcia.
- II. Omówienie treści schematu łączności radiowej - 85'
- Sytuacja wprowadzająca

W godzinach wieczornych 10.2 pomocnik szefa łączności zameldował się u szefa łączności z opracowaniem schematu łączności radiowej w celu zreferowania jego treści.

Na podstawie treści rozwiązania katedralnego schematu łączności radiowej kolejno rozpatrzyć następujące zagadnienia.

1. W jaki sposób jest zapewniona wymiana informacji za pomocą środków radiowych pomiędzy dowódcą i sztabem 13 DZ a dowódcą i sztabem GO "REN"?
2. Omówić organizację łączności radiowej dla potrzeb dowódcy 13 DZ z podległymi dowódcami.
3. Przedstawić organizację łączności radiowej sztabu 13 DZ ze sztabami pułków.
4. Jakie są zorganizowane relacje radiowe dla szefa i sztabu artylerii 13 DZ.
5. W jaki sposób jest zorganizowana łączność radiowa dla celów rozpoznania 13 DZ.
6. Omówić organizację łączności radiowej dla potrzeb szefa OPL 13 DZ.
7. W jaki sposób zapewniono łączność radiową dla potrzeb szefa saperów i szefa zabezpieczenia chemicznego 13 DZ.

8. Omówić organizację łączności radiowej współdziałania 13 DZ.
9. W jakim celu będą wykorzystywane częstotliwości dyżurnego odbioru?
10. W jakich relacjach radiowych jest zorganizowana łączność dla potrzeb kierowania tyłami 13 DZ.
11. Jakie przedsięwzięcia zostały zastosowane w celu przyspieszenia otrzymywania danych o położeniu wojsk.
12. Podać rozliczenie środków radiowych błącz.

Odpowiedzi wg treści schematu. Zwrócić uwagę aby w odpowiedziach były zawarte - między innymi - następujące dane:

- ad 1/ - w niektórych sieciach brak radiostacji 10 DZ, które należy utożsamiać z radiostacjami GO "REN";
 - zastosowanie radiostacji R-111 i możliwość współpracy z R-105;
 - możliwości utrzymywania łączności w sieci radiowej nr 102 dowódcy GO "REN";
- ad 2/ - wydzielenie dodatkowej radiostacji R-105 PM do pracy w sieci radiowej nr 2 lub zorganizowanie kierunku radiowego /nr 3/ dowódcy dywizji w celu okresowego utrzymywania łączności z określonym dowódcą pułku /rst. rozmieścić na wysokim budynku/
 - włączenie radiostacji szefa sztabu do sieci radiowych dowódcy dywizji;
 - praca radiostacji zamontowanej w śmigłowcu dowodzenia;
- ad 3/ - konieczność organizacji sieci radiowej sztabu dywizji ze względu na zakłócenia stosowane przez npla;
 - włączenie środków radiowych KSD do sieci radiowej sztabu dywizji;
- ad 5/ - konieczność utrzymywania stałej łączności pomiędzy szefem rozpoznania dywizji a szefami rozpoznania pułków z powodu wymiany dużej ilości informacji;
 - utrzymywanie łączności ze śmigłowcami rozpoznania dywizji;

- ad 7/ - konieczność utrzymywania stałej łączności pomiędzy szefem saperów dywizji a szefami saperów pułku z powodu wzrostu roli i zadań wojsk inżynierskich w walkach w mieście;
- ad 9/ - dla celów współdziałania pomiędzy 13 DZ a sąsiadami i innymi związkami GO "REN";
- dla nawiązania łączności przez podległe oddziały i pododdziały w wypadku utraty łączności w podstawowych relacjach radiowych dywizji /pułku/;
- ad 10/- wyjaśnić możliwość stosowania radiostacji R-112 w sieci radiowej kwatermistrza 13 DZ;
- ad 11/- wydzielenie AKR do prowadzenia stałego nasłuchu w sieciach radiowych pułków i batalionów;
- wykorzystanie radiostacji z wozu dowodzenia szefa wydziału operacyjnego do włączania w sieci radiowe dowódców pułków.

III. Rozpatrzenie przedsięwzięć w zakresie ochrony łączności radiowej przed zakłóceniami stosowanymi przez nieprzyjaciela 30

W czasie rozpatrywania tego zagadnienia poruszyć następujące problemy.

1. Jakie przedsięwzięcia zastosował wydział łączności sztabu 13 DZ w celu ochrony łączności radiowej przed zakłóceniami stosowanymi przez nieprzyjaciela.

Odpowiedź:

- wprowadzono nowe dane do pracy sieci i kierunków radiowych dywizji; dokonując właściwego przydziału częstotliwości;
- na szczeblu dywizji zorganizowano sieci radiowe za pomocą radiostacji KF i UKF;
- przewidziano włączenie się radiostacji dowódcy dywizji do sieci radiowych dowódców pułków oraz zorganizowano stały nasłuch w sieciach radiowych pułków;
- wydzielono częstotliwości dyżurnego odbioru;
- w batalionie łączności wydzielono siły do zwalczania nadajników zakłócających jednorazowego użytku;

- zwrócono się z prośbą o unieruchomienie /zniszczenie/ stacji radiofonicznych;

- w celu uniezależnienia się od środków radiowych w miarę możliwości zorganizowano łączność przewodową;

- pouczono załogi środków radiowych o stosowaniu przedsięwzięć organizacyjno-technicznych zapewniających ciągłość wymiany informacji w warunkach zakłóceń radiowych;

- zwrócono uwagę na konieczność sprawdzania tożsamości korespondentów;

- zaostrzono przestrzeganie zasad tajnego dowodzenia oraz przepisów prowadzenia korespondencji radiowej przez oficerów sztabu oraz obsługi radiostacji.

2. Przez co osiąga się utrudnienie prowadzenia przez npla dywersyjnych zakłóceń radiowych.

Odpowiedź:

- wysoką czujność operatorów w czasie pracy na radiostacjach;

- znajomość przez operatorów sposobów dezorganizowania łączności radiowej przez npla;

- umiejętność odróżnienia pracy radiostacji npla od pracy radiostacji własnych wojsk;

- sprawdzanie tożsamości odebranych ważniejszych informacji przez zażądanie hasła od radiostacji nadawcy.

3. Jakie mogą być stosowane przedsięwzięcia organizacyjne w zakresie zapewnienia ciągłości wymiany informacji w warunkach zakłóceń radiowych.

Odpowiedź:

- przechodzenie na częstotliwości zapasowe;

- wydzielenie częstotliwości dyżurnego odbioru;

- wykorzystanie określonych kanałów łączności radiowej, jak również zastosowanie radiostacji pośredniczących;

- zmiana rodzaju pracy radiostacji;

- nadawanie telegramów równocześnie lub w różnym czasie na kilku częstotliwościach.

4. Jakie przedsięwzięcia techniczne powinny stosować załogi radiostacji w zakresie zapewnienia ciągłości wymiany informacji w warunkach zakłóceń radiowych.

Odpowiedź:

- stosowanie anten kierunkowych;
- zwiększenie mocy promieniowania nadajników;
- zmiana pasma przepuszczania odbiorników;
- prowadzenie odbioru słuchowego z równoczesnym zapisem na magnetofonie.

IV. Podsumowanie zajęcia - 5'

W zakończeniu zajęcia podać:

- konieczność stopniowego wprowadzenia zmian w organizacji łączności radiowej;
- odpowiedni wybór czasu na wprowadzenie nowych danych do pracy sieci i kierunków;
- doskonalenie załóg radiostacji w prowadzeniu wymiany informacji w warunkach zakłóceń radiowych stosowanych przez npla;
- słabo opanowane zagadnienia i stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć;
- zakres przygotowania materiałów do następnego zajęcia.

Załącznik:

Nr 1 - Schemat łączności radiowej 13 DZ w natarciu.

OPRACOWANIE METODYCZNE

do ćwiczenia doskonalącego nr 209, zaj.nr 9

TEMAT: Planowanie łączności radioliniowo-przewodowej i poczty polowej DZ w natarciu na duże miasto.

- CEL:
1. Zapoznać słuchaczy z organizacją łączności radioliniowo-przewodowej i poczty polowej DZ w natarciu na duże miasto.
 2. Doskonalić słuchaczy w zakresie samodzielnego opracowania schematu łączności radioliniowo-przewodowej.
 3. Zapoznać słuchaczy ze sposobem opracowywania danych do pracy poczty polowej.

METODA: Zajęcia grupowe w klasie.

CZAS: 3 godz. szkolne.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

I. Wprowadzenie do zajęcia	- 15'
II. Omówienie treści schematu łączności radioliniowo-przewodowej	- 65'
III. Planowanie organizacji i pracy poczty polowej	- 45'
IV. Podsumowanie zajęcia	- 10'

	Ogółem: 135'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. Przed zajęciem przeprowadzić konsultacje ze słuchaczami w czasie której omówić niektóre problemy związane z opracowaniem schematu łączności radioliniowo-przewodowej.
2. Słuchacze w ramach nauki własnej opracowują samodzielnie schemat łączności radioliniowo-przewodowej.
3. W czasie omawiania łączności radioliniowo-przewodowej słuchacze są obowiązani wyjaśnić:
 - z kim, dlaczego i w jakim okresie powinna być czynna łączność radioliniowa;
 - ile i jakie środki wykorzystana się do organizacji łączności radioliniowej;

- w jakim czasie, w jaki sposób i które środki radioliniowe należy przegrupować do rejonów rozmieszczenia węzłów łączności SD i WSD;

- jakie istnieją możliwości organizacji łączności przewodowej z wykazaniem niezbędnych sił i terminów rozwijania linii przewodowych.

4. Na schemacie łączności radioliniowo-przewodowej i poczty polowej załączonym do założenia łączności należy wrysować rozwiązanie katedralne.

PRZEPROWADZENIE ZAJECIA

I. Wprowadzenie do zajęcia - 15'

1. Podać temat i cel zajęcia.
2. Sprawdzić obecność słuchaczy.
3. Sprawdzić opracowane schematy łączności radioliniowo-przewodowej i podać ewentualne uwagi.
4. Podać sposób przeprowadzenia zajęcia.

II. Omówienie treści schematu łączności radioliniowo-przewodowej - 65'

Sytuacja wprowadzająca:

W godzinach wieczornych 10.2 pomocnik szefa łączności zameldował się u szefa łączności z opracowanym schematem łączności radioliniowo-przewodowej w celu zreferowania jego treści.

Posługując się rozwiązaniem katedralnym, kolejno rozpatrzyć następujące zagadnienia.

1. Z kim i w jaki sposób zorganizować łączność radioliniową z SD i WSD 13 DZ w czasie natarcia na miasto KOLONIA.

Odpowiedź:

- według treści schematu;
- uwzględnić możliwość zorganizowania kierunku radioliniowego pomiędzy SD 13 DZ a SD 3 pz;
- przewidzieć wydłużenie kierunków radioliniowych środkami radiotelefonicznymi;

2. W jakim czasie i jakie środki radioliniowe należy przesunąć do rejonów rozmieszczenia SD i WSD 13 DZ na okres natarcia na miasto.

Odpowiedź:

- wg treści schematu;
- do rejonu SD należy przesunąć wysunięty rzut węzła /w tym środki radioliniowe/ po podejściu wojsk do południowego skraju miasta;
- do rejonu WSD należy przesunąć środki radioliniowe po opanowaniu przez wojska 1 pz rubieży ulic Bociania i Podbipięty;
- praca środków radioliniowych z wozów dowodzenia znajdujących się na WSD może być tylko okresowa.

3. Z kim i w jaki sposób można będzie zorganizować łączność przewodową.

Odpowiedź:

- wg treści schematu;
- do 1 pz przewidzieć zorganizowanie dwóch kierunków;
- w drugiej kolejności można założyć wybudowanie kierunków przewodowych do KSD dywizji;

4. W jaki sposób zapewnić ciągłość działania tych kierunków przewodowych.

Odpowiedź:

- wybór tras wzdłuż zielenców i terenów niezabudowanych;
- podwieszenie linii kablowych lub też wykorzystanie urządzeń podziemnych;
- stałe patrolowanie linii przewodowych.

5. Jakie siły i środki należy wydzielić do zorganizowania kierunków przewodowych oraz w jakim czasie zostanie wykonane to zadanie?

Odpowiedź:

- wg treści schematu;
 - do budowy linii przewodowych pomiędzy SD a WSD 13 DZ można przystąpić w trakcie rozwijania WŁ WSD dywizji.
- Na rozwinięcie tego kierunku potrzeba 1 godzinę czasu;
- do rozwijania linii przewodowych z WSD można przystąpić po wykonaniu przez pułki zadania bliższego dywizji;

- do 2 pz i 4 pcz linie przewodowe mogą być rozwinięte w ciągu 1 godziny, a do 3 pz w ciągu 30 minut /po wybudowaniu linii do 2 pz/.

6. Jakie dalekosiężne łącza telefoniczno-telegraficzne zostaną doprowadzone do przełączalni CRD K-4 na WŁ SD i WSD.

Odpowiedź:

- wg treści schematu;
- uwzględnić doprowadzenie łączy od radiostacji R-118;
- poruszyć możliwości przyjęcia łączy przez przełączalnię CRD K-4.

III. Planowanie organizacji i pracy poczty polowej - 45'

Sytuacja wprowadzająca

Pomocnik szefa łączności po opracowaniu schematu łączności radioliniowo-przewodowej przystąpił do planowania organizacji i pracy poczty polowej.

Słuchacze pod kierownictwem wykładowcy planują wszystkie zagadnienia dotyczące organizacji i pracy poczty polowej.

Kolejno rozpatrzyć następujące zagadnienia.

1. Jakie opracowuje się dokumenty w zakresie planu organizacji i pracy poczty polowej.

Odpowiedź:

- schemat organizacji poczty polowej;
- plan wymiany i dostarczenia poczty wojskowej;
- spis dyslokacyjny poczty polowej.

2. Jakie dane ujmuje się w schemacie /wykonanym na mapie/ organizacji poczty polowej na szczeblu dywizji.

Odpowiedź:

- rozmieszczenie wojskowej stacji pocztowej i wydzielonych przez nią elementów pocztowych;
- rozmieszczenie węzła pocztowego sztabu przełożonego i jego punkt wymiany;
- rozmieszczenie lądowiska;
- przebiegi kursów pocztowych oraz zastosowane środki lokomocji /z odległościami w km/;
- numery poczty polowej;
- dane do pracy z lotnictwem łącznikowym;
- rozliczenie środków poczty polowej.

3. Co się podaje w planie wymiany i dostarczenia poczty wojskowej.

Odpowiedź:

- numerację kursów pocztowych /marszrut/;
- długość kursów pocztowych /odległość pomiędzy elementami poczty polowej/;
- rodzaje środków transportowych /lokomocji/ używanych do przewozu poczty wojskowej na poszczególnych kierunkach i drogach okrężnych;
- czas odbycia kursu;
- nazwy stanowisk dowodzenia oddziałów i pododdziałów /wyszczególnianie kursów/ rozlokowanych wzdłuż traktu pocztowego.

Według "planu wymiany i dostarczania poczty wojskowej" -
- dostarcza się:

- pocztę o charakterze tajnym - przesyłki nie oznaczane serią pilności /nie posiadające napisu "pilny" lub "dostarczyć poza kolejnością"/;
 - pocztę o charakterze jawnym oraz czasopisma i wydawnictwa.
- Przesyłki tajne oznaczone serią pilności przesyła się natychmiast - poza wszelką kolejnością, wykorzystując do tego celu dyżurne środki lokomocji.

4. Jakie wykonawcze organa poczty polowej są zorganizowane w 13 DZ.

Odpowiedź:

- wg treści schematu;
- uwzględnić punkt wymiany poczty polowej na lądowisku.

5. Gdzie zostanie rozmieszczone lądowisko dla śmigłowców łącznikowych.

Odpowiedź:

- wg treści schematu.

6. Omówić sposoby utrzymywania łączności ze śmigłowcami łącznikowymi.

Odpowiedź:

- wg treści schematu załączonego do założenia łączności.

7. Dokonać wyboru marszrut dla kursów pocztowych do podległych oddziałów i pododdziałów.

Odpowiedź:

- wg treści schematu;
- polecić wrysowanie rozwiązań na schematach oraz opisanie poszczególnych kursów.

8. Dokonać podziału środków poczty polowej na WSD i SD.

Odpowiedź:

- wg treści schematu.

9. Opracować plan wymiany i dostarczenia poczty polowej.

Uwaga: Wyznaczając coraz to innego słuchacza opracować dane dla poszczególnych kursów pocztowych wg treści planu załączonego do opracowania metodycznego.

IV. Podsumowanie zajęcia - 10'

W zakończeniu zajęcia podać:

- konieczność manewrowania środkami radioliniowymi w celu zapewnienia ciągłości łączności z kolejnych rejonów rozmieszczenia punktów dowodzenia;

- możliwości organizowania łączności przewodowej w warunkach wolnego tempa natarcia;

- udział poczty polowej w zabezpieczeniu dowodzenia wojskami;

- słabo opracowane zagadnienia i stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć.

Załącznik:

Nr 1 - Plan wymiany i dostarczenia poczty polowej.

Wykonano w 4 egz.

Egz.Nr 1-4 Bibl.Tajna

Wyk. płk Kitkowski

Druk H.W, dn.23.01.71 r.

Nr ks.040/09/WW

Kor. L.S.

OPRACOWAŁ:

płk dypl. H. KITKOWSKI

ZATWIERDZAM
SZEFSZTABU 13 DZ

Załącznik nr 1 do oprac. metod. do ćwiczeń
dosk. nr 209, zaj. nr 9

/-/

Egz. Nr...

P L A N

wymiany i dostarczenia poczty wojskowej
w dniu 11.2.

Wojskowa stacja pocztowa Nr 380

Lp.	Numer mar- szru- ty	Wyszczególnienie kursów	Odległość	Rodzaj środka lokomocji	Czas odbycia kursu				Uwagi				
					Wyjazd z WSP	Przyjazd do J.W.	Wyjazd z J.W.	Powrót do WSP					
				Hr.	Hr.	Hr.	Hr.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	1	WSP 380-pp 2235	4,5	Sam. osob.-1	10	00	10	10	10	20			
2.	1	pp 2235-pp 3840	3,0	" -			10	26	10	36	10	52	
3.	2	WSP 380-pp 1670	3,5	Sam. osob.-2	9	30	9	38	9	48	9	56	
4.	3	WSP 380-pp 5500-A, pp 4318, pp 2432, pp 1835	18	Furg.-1	10	00					11	52	
5.	4	WSP 380-pp 4318	3-5	Sam. osob.-2	18	30	18	36-40	18	50	19	00	
6.	5	WSP 380-pp 1670	4,5	" -	20	00	20	10	20	20	20	30	
7.	6	WSP 380-pp 2235	5,0	Furg.-2	18	30	18	40	18	50			
8.	6	pp 2235-WSD 13 DZ	0,5	" -			18	52	19	10	19	12	
9.	7	WSP 380-pp 3840	8,0	Sam. osob.-1	19	10	19	26	19	36	19	52	
10.	3	WSP 380-pp 5500-A, pp 2432, pp 1835	16	Furg.-1	19	30					21	04	



Rozliczenie środków radiowych 13 błącz

Wyszczególnienie sprzętu	Stan fakt	Wydzielone na:								Odwód SŁ	Uwagi
		WE WSD		WE SD		WE KSD					
		Z	0	Z	0	Z	0	Z	0		
Rst. R - 118	5	1		3		1					1rst. przydz. z 2pz
Rst. R - 105 PM	4	1				2				1	1rst. oddano dla 13pa
Rst. R - 105	5	1		1		1				2	2 rst. oddano dla 1pz
Rst. R - 114 PM	1			1							
Rst. R - 800	2	1		1							
Odb. R - 311	2			1		1					
Odb. R - 312	2					1				1	1 odb. oddano dla 1pz
Odb. R - 313	1									1	1 odb. oddano dla 4pcz
AKR	1	1									
WD R-3	4	1	1	1		1					1 WD oddano dla 3pz
WD R-4	1	1									
WD R-125	1			1							
Rst VRC-12	2	1								1	Sprzęt zdobyczny
Środki z WD	R-112	4	1	1	1		1				
	R-113	4	1	1		1		1			
	R-105PM	9	1	2	4		2				
	R-311	4		2	1		1				
	R-800	1	1								
	R-104	1			1						
	R-123	1	1								
	R-130	1	1								
R-111	2	2									

Wsk - 402
Eoz 1-4 Oprac. metod.
Wsk. 218. Kriżowski
PZ. 6/00/w

LEGENDA

1. Radiostacja z WD szefa wydziału operacyjnego sztabu dywizji przewidziane są do zastępowania radiostacji dcy dywizji /podczas jego nieobecności na WSD/ oraz do włączania się do sieci radiowych pułków.
2. Za pomocą środków AKR prowadzi się stały nasłuch:
 - odb. R-1250 - w sieci rad.dcy 4 pcz;
 - odb. R-1250 - w sieci rad.sztabu 13 DZ;
 - odb.VU-21M - w sieci rad.dcy 1 pz;
 - odb.VU-21M - w sieci rad.dcy 2 pz;
 - odb.VU-21M - w sieci rad. dcy 3 pz;
 - 3 odb.VU-21M - w sieciach radiowych batalionów piechoty i kompanii czołgów.
3. W kierunku radiowym nr 3 dcy 13 DZ będzie okresowo utrzymywana łączność z dowódcami zainteresowanych pułków.
4. Organizacja sieci radiowej SD 13 DZ wykazana w oddzielnym schemacie.
5. Do 24.00 10.2. zostaną wprowadzone wszystkie zmiany w łączności radiowej, wynikające z potrzeb dowodzenia wojskami w czasie natarcia na miasto w dniu 11.2.
6. Wydano wytyczne w zakresie zapewnienia ciągłości pracy łączności radiowej w warunkach zakłóceń radiowych stosowanych przez npla.

SZEF ŁĄCZNOŚCI 13 DZ

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

T A J N E

Egz.nr...

płk cypl. H. JERMANOWSKI

Dla słuchaczy XI Kursu

Wojsk Łączności

Rok szkolny 1970/71

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE nr 209

Zajęcie nr 4, 8, 9

Założenie łączności

I.

Mapy, sytuacja ogólna, położenie i zadania 13 BZ zgodnie z założeniem głównym Katedry TO i Sztab. Oper.

II.

13 batalion łączności jest w kolumnie marszowej sztabu dywizji, której czoło znajduje się w rejonie rozwidlenia dróg /2454/. Częścią sił i środków łączności batalion zapewnia łączność dowódcy i sztabowi dywizji z przełożonymi i podległymi dowódcami i sztabami oraz ze współdziałającymi związkami. Batalion łączności posiada 0,4 jn mps.

Pluton łączności KSD 13 batalionu łączności znajduje się w kolumnie marszowej KSD, która czołem dochodzi do m. T SZMAR /3066/.

Straty w stanie osobowym batalionu łączności wynoszą 17 %.

Braki w sprzęcie łączności 13 BZ oraz w pododdziałach łączności oddziałów dywizji - jak załącznik nr 1.

W poszczególnych pododdziałach łączności dywizji znajdują się niesprawny następujący sprzęt łączności:

a/ w 10 blach:

- radiostacja R-118 - odbiornik "AMUR-2" wproszona z kieszonka przy odbiorze sygnałów nadawanych telekopisem;
- RW-1 /na KSD/ - brak przejścia sygnałów pomiędzy radiotelefonem a centralą telefoniczną;
- stacja radioliniowa R-105 - nie można wyregulować poziomu w kanałach telefonicznych półkompletu "A";
- wóz dowodzenia R-3 szefa sztabu - nadajnik radiostacji R-112 nie promieniuje energii elektromagnetycznej;
- wóz dowodzenia R-4 szefa wydziału rozpoznawczego - praca radiostacji pokładowych jest niemożliwa z powodu zbyt szybkiego wyładowywania się akumulatorów;
- OSD K-4 - z centrali telegraficznej nie wychodzi prąd liniowy.

b/ w pododdziałach łączności 1 pz:

- 2 radiostacje R-105 uszkodzone i wymagają remontu średniego;
- radiostacja R-113 z wozu dowodzenia R-2 szefa sztabu posiada uszkodzoną przetwornicę;

c/ w pododdziałach łączności 2 pz:

- stacja radioliniowa z WD R-3 - nie pracuje blok zwielokrotniania kanałów telefonicznych;
- radiostacja R-105 PM z wozu dowodzenia R-3 dey pałku - przystawka mocy tłumi sygnały radiostacji R-105;

d/ w pododdziałach łączności 3 pz:

- odbiornik R-800 z wozu dowodzenia R-4 szefa rozpoznania nie wykazuje napięcia w obwodzie wejściowym;
- 3 radiostacje R-113 z wozów bojowych wymagają średniego remontu;

e/ w pododdziałach łączności 4 pz:

- 3 radiostacje R-113 z wozów bojowych wymaga średniego remontu;

- 2 radiostacje R-105 wymagają średniego remontu;

f/ w baterii dowodzenia szefa art. dywizji:

- radiostacja R-104 - posiada uszkodzony odbiornik.

Z pozostałych pododdziałów łączności brak danych o uszkodzonym sprzęcie.

III.

Łączność dla potrzeb dowódcy, sztabu, dowódców rodzajów wojsk i szefów służb oraz kwatermistrza 13 DZ w dotychczasowych działaniach zaczepnych jest zorganizowana zgodnie z zarządzeniem łączności sztabu 2 A, wytycznymi szefa sztabu i decyzją szefa łączności dywizji /ze względów szkoleniowych - nie podaje się organizacji tej łączności/.

Na 14.00 10.2 br. stan łączności 13 DZ w niektórych relacjach jest następujący:

- nieczynna łączność radioliniowa ze wszystkimi korespondentami;

- w sieciach radiowych dcj 13 DZ /R-105 PM i R-112/ stosowane są bardzo silne zakłócenia radiowe, z danych rozpoznania radiowego wiadomo, że zakłócenia w zakresie krótkofalowym są prowadzone za pomocą urządzeń stacjonarnych;

- w sieci radiowej współdziałania 2 armii nie zgłasza się radiostacja sztabu 3 DZ;

- w sieci radiowej szefa artylerii dywizji /R-108 PM i R-113/ co pewien czas są przekazywane fałszywe informacje;

- odbiorca pocztowy wysłany na motocyklu do 3 pz o 11.00 10.2 dotychczas nie przybył na SD 3 pz.

Załogi radiostacji wykazują słabą umiejętność pracy w warunkach występowania zakłóceń radiowych.

W dotychczasowych działaniach bojowych 13 DZ występowały opóźnienia w terminowym przekazywaniu wiadomości o położeniu bojowym wojsk z podległych oddziałów.

IV.

O 14.00 10.2 sztab 13 DZ otrzymał zarządzenie łączności sztabu GO "REN", z którego szefowi łączności dywizji wiadomo:

1. Węzeł łączności SD GO "REN" /zorganizowany w oparciu o urządzenia węzła łączności SD 10 DZ/ w rejonie STOMMELERBUSCH /5842/ Czynny od 15.00 10.2 br.
Następnie WŁ SD GO "REN" rozwija się w rejonie FOGELZONG /4848/
2. W związku z utworzeniem grupy operacyjnej "REN", łączność z 13 DZ będzie zorganizowana następująco:
 - a/ łączność radiowa:
 - z dowództwem i sztabem GO "REN" zgodnie z tabelą danych sieci i kierunków radiowych /zał.2/;
 - w dalszym ciągu utrzymywać łączność w sieci radiowej nr 86 CGAS powiadamiania o skazeniach oraz w sieci radiowej nr 27 taktycznego rozpoznania powietrznego;
 - b/ łączność radioliniowa:
 - pomiędzy SD GO "REN" a SD 13 DZ - na kierunku radioliniowym /R-405/ w dwóch kanałach telefoniznych i dwóch telegraficznych, łączność tę uruchomić o 15.15 10.2 br;
 - przy 13 DZ pozostaje jedna stacja radioliniowa R-405 wydzielona z 2 A;
 - c/ poczta polowa:
 - pomiędzy wojskową stacją pocztową GO "REN" a wojskową stacją pocztową 13 DZ - kursem pocztowym na kierunku za pomocą samochodu pocztowego i śmigłowca łącznikowego;
 - lądowisko GO "REN" i 10 DZ rozmieszcza się w rejonie płu STOMMELN /5842/, następne płu wsch FOGELZONG /4848/;
 - wymiana przesyłek pocztowych z 13 DZ codziennie o 9.00 i 18.00;
 - przesyłki tajne oznaczone serią pilności przesyła się natychmiast /poza wszelką kolejnością/;
3. Łączność współdziałania pomiędzy 13 DZ a sąsiadami i elementami ugrupowania bojowego GO "REN" zorganizować według własnych potrzeb.
4. Remont uszkodzonego sprzętu łączności 13 DZ przeprowadza nadal warsztat łączności 2 A rozmieszczony w rejonie NIEDERBACHEN /1470/.

Dla 13 DZ przydziela się wóz dowodzenia R-3 /wraz z załogą/ wyposażony w nowy sprzęt /R-123, R-130, R-311, 2xR-111, K-1, R-405/ i stację radiolinową R-403, które należy odebrać na SD GO "REN".

5. Zwrócić uwagę na zabezpieczenie łączności radiowej przed zakłóceniami radiowymi ze strony nieprzyjaciela.

V.

Dane dodatkowe:

1. Z różnych źródeł wiadomo:

a/ W KOLONII znajduje się ośrodek szkolenia załóg urządzeń zakłócających sił zbrojnych NRF.

b/ W rejonie KOLONII znajduje się:

- krótkofalowa stacja radiofoniczna o mocy 5 kW pracująca na częstotliwości 15 70 kHz;
- ultrakrótkofalowa stacja radiofoniczna o mocy 3 kW pracująca na częstotliwościach 91300 kHz, 94500 kHz, 98300 kHz;
- stacja telewizyjna pracująca na częstotliwości 175,25 MHz i 180,75 MHz;

Istnieje możliwość przestrajania nadajników krótkofalowej i ultrakrótkofalowej stacji radiofonicznej na dowolną częstotliwość w ciągu 10 minut.

c/ Wojska nieprzyjaciela broniące rejonu KOLONIA w dużym stopniu wykorzystują miejską sieć kablową.

2. W rejonie GILSDORF /2280/ personel magazynu łączności 13 DZ zgrupował następujący zdobyczny sprzęt łączności:

- radiostację PRC-6	9 kompl.
- radiostację PRC-3	10 --
- radiostacje PRC-10	4 --
- radiostacje PRC-9	2 --
- radiostacje FUG-3	3 --
- radiostacje PRC-25	2 --
- radiostacje VRC-12	6 --

- radiotelefony FUG-7 4 kompl.
- radiotelefony FUG-8 7 " "

Sprzęt ten ma być odebrany w godzinach wieczornych

10.2 przez polowy skład sprzętu łączności 2 A.

3. Warsztat łączności 13 DZ w godzinach wieczornych 9.2 został zaopatrzony w pełen zestaw części zamiennych i materiałów remontowych.
4. SD 3 DZ rozmieszczone w rejonie L908 /0850/.

VI.

Praca do wykonania

1. Do wszystkich zajęć przestudiować:

- Podręcznik łącznościowca: Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Rozdz. X. Nr bibl. tajnej 013620
- Podręcznik: Organizacja poczty polowej w siłach zbrojnych PRL. Rozdz. IV. Nr B.T. 013929.
- Instrukcja łączności: Zasady łączności radiowej. Rozdz. VI. Nr B.T. 09909.
- Instrukcja łączności: Zasady łączności radiowej. Rozdz. VI. Nr B.T. 09909.
- Instrukcja łączności: Organizacja łączności w wojskach lądowych. Część II, Str. 118-120. Nr B.T. 09983.

2. Do zajęcia nr 4:

a/ Dokonać analizy zadania 13 DZ pod względem łączności.

b/ Dokonać oceny położenia pod względem łączności, w której uwzględnić:

- wpływ nieprzyjaciela na organizację i działanie łączności;
- stan posiadanych sił i środków łączności;
- potrzeby i możliwości zapewnienia łączności w natarciu dywizji;
- ocenę terenu i warunków meteorologicznych.

c/ W roli szefa łączności 13 DZ być w gotowości do zreferowania wyżej wymienionych zagadnień.

2. Do zajęcia nr 8:

- a/ Opracować schemat łączności radiowej 13 DZ w natarciu na miasto /na dzień 11.2/ i być gotowym do odnowienia jego treści.
- b/ Przenyśleć i być gotowym do zreferowania przedsięwzięć w zakresie ochrony łączności radiowej przed zakłóceniami stosowanymi przez nieprzyjaciela.

3. Do zajęcia nr 9:

- a/ Opracować schemat łączności radioliniowo-przewodowej w natarciu na miasto /na dzień 11.2/ i być gotowym do zreferowania przyjętych rozwiązań.
- b/ Przenyśleć organizację poczty polowej 13 DZ w natarciu i być gotowym do opracowania schematu organizacji i pracy poczty polowej.

Załączniki:

- nr 1 - Wykaz braków w sprzęcie łączności oddziałów i pododdziałów 13 DZ.
- nr 2 - Tabela danych dla sieci i kierunków radiowych GO "REN" /wyciąg do 13 DZ/.
- nr 3 - Plan wymiany i dostarczania poczty wojskowej.
- nr 4 - Tabela danych do współpracy ze służbowymi łącznikami 13 DZ.
- nr 5 - Schemat łączności radioliniowo-przewodowej i poczty polowej 13 DZ w natarciu.

OPRACOWAŁ:

plk dypl. H. KITKOWSKI

Wykonano w 20 egz.

Egz. nr 1-4 Opr. net.

Egz. nr 5-20 B.T.

Wyk. plk Kitkowski

Druk. J.J. dn. 22.1.71 r

Nr ks. 0149/0203/WF

Kor. H.S.

Wykaz braków w sprzęcie łączności oddziałów
i pododdziałów 13 DZ

/na 14.00 10.2 br/

T A J N E

Egz.nr ...

Wyszczególnienie oddziałów i pododdziałów	Sprzet łączności													Transport								
	R-118	WD R-3	WD R-2	WD R-4	RWL-1	R-403 M	B-105	R-108	R-109	H-126	B-311	R-312	RF-10	FAI-43	PKI-2/w km/	R-405	ALB-3	semoch. i transp. spec	semoch. teren.	semoch. elektryczne	motocykle	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25
13 błęz.	2	1	1				2							7	7	1	1	6				1
bateria dowodz. szefa art.DZ	1					1	2			1				3	2			2				
komp.dowodz. szefa OFI. DZ									1		1			2	2							
1 pz			3				6			12		1	1	6	16			3	1	1		1
2 pz			1		1		4			18				3	11			2				1
3 pz	1	1					2			9			1	11	8			3	1			1
4 pz	1			1			1					1		4	13			2				1
13 pz	1				1		12			2		1	2	6	16			2				
13 paplot								4			1			9	10							
13 drt							3							4	3							

TABELA
danych dla sieci i kierunków radiowych GO "REN"
/wyciąg dla 13 DZ/

Numer i nazwa sieci lub kierunku	Nazwa korespondenta	Umowy nr radiostacji	Kryptonim rst./do pracy fonem/	Sygnał rozp.rst./do pracy kluczem/	Kryptonim i sygnał rozp.rst./do pracy na okólnik/	Częstotliwość /w kHz/		U w a g i
						robocza	zapasowa	
1	2	3	4.	5	6	7	8	9
Sieć radiowa nr 101 dowódcy GO "REN"	Dowódca GO "REN"	501	KONSUL	d71t				R-118 BMZ
	-----	502	MARKUT	wrzej	<u>KOBA IT gix</u>	1640	4280	A-1
	Dowódca 10 DZ	503	NITRYT	tmgg	RYGA yidg			A-3
	Dowódca 11 DZ	504	PRZESŁO	h2gw				
	Dowódca 13 DZ	505	STOCZNIA	y5ed				
	-----	506	CUKROWNIA	gzfx				
	-----	507	KLEJNOT	by3g				
Kierunek radiowy nr 101 A na wyprowadz. rst. z sieci nr 101	Dowódca GO "REN"	508	PIORUN	ijes		1720	6322	Pozostali korespondenci sieci nr 101 zachowują swój dotychczasowy kryptonim. R-118 BMZ A-1 A-3 F-1
Sieć radiowa nr 102 dowódcy GO "REN"	Dowódca GO "REN"	509	TANKOWIEC					R-111, R-105 PM
	Dowódca 10 DZ	510	LICENCJA		<u>SAN</u>	36200	36500	F-3
	Dowódca 11 DZ	511	SALONKA		OLEŚNICA			Sieć czynna na sygnał "JOWISZ"
	Dowódca 13 DZ	512	GALICJA					
	Smigłowiec dowódz.	513	STUDIO AZOTNIAK					
Sieć radiowa nr 103 sztabu GO "REN"	Sztab GO "REN"	515	BAROMETR	pihc				R-118 BHZ
	-----	516	SIARCZEK	onyg	<u>JUKON xywk</u>	1018	5236	A-1
	Sztab 11 DZ	517	MIKSER	ytrh	TOG fzwr			A-3
	Sztab 13 DZ	518	LUGER	ou8t				
	-----	519	ZASKRONIEC	b7zm				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sieć radiowa nr 108 współdziałania GO "REN"	Sztab 10 DZ	553	WIROSTA	txz3				
	Sztab 11 DZ	554	KALUSZ	owsg		1751	5016	R-118 BMZ
	Sztab 13 DZ	555	SKALAT	kxlt				A-1
	-----	556	TRZCINA	uj8a				A-3
Sieć radiowa nr 112 Kwatermistrza GO "REN"	Kwatermistrz GO "REN"	557	KWATERA	r3va	OLIMP wz im	1710	4822	R-118 BMZ
	Kwatermistrz 10DZ	558	OLCHA	frwd	PIRAN bklj			A-1
	Kwatermistrz 11DZ	559	PRESTON	mlno				A-3
	Kwatermistrz 13DZ	560	DELTA	sxdw				
	RBA-1	561	ROCZNIK	jh2c				
-----	562	KARAMBOL	buut					
Sieć radiowa nr 117 powiat damiania PRT wojsk 1 A	PRT wojsk OPL 1A	563	DESANT	gibo		2816	6326	R-118 BMZ A-1 A-3 Związki taktyczne wydzielają odbiorniki R-311
Częstotliwość dyżurnego odbioru GO "REN"	Sztab GO "REN"	564	WELIN	zkjd		3120	5823	R-311 A-1 Włączają się sztaby związków i oddziałów w wypadku utraty łączności w zasadniczych relacjach radiowych

- Legenda:**
1. Uruchomienie sieci i kierunków radiowych GO "REN" wg. powyższych danych dokonać o 15.00 10.2 br.
 2. Stały kryptonim radiostacji dowódcy GO "REN" - "REBUS". Kryptonim ten winni znać wszyscy radiotelegrafisci i radiofoniści pracujący w sieciach i kierunkach radiowych GO "REN" i dywizji i natychmiast odpowiadać na wywołanie.
 3. Przejście na częstotliwość zapasową na sygnał "335", a z powrotem na częstotliwość roboczą "837".
 4. Sprawdzenia tożsamości korespondenta dokonywać przy pomocy klucza do tabeli TRR, a w ważniejszych sieciach i kierunkach radiowych równocześnie przy pomocy dowolnie przyjętych grup pięciocyfrowych.
 5. Dane do sprawdzania tożsamości korespondentów w sieciach i kierunkach GO "REN":
 - zamianie na grupę kontrolną podlegają dwie ostatnie cyfry dowolnie przyjętej grupy trzycyfrowej;
 - otrzymaną liczbę kontrolną wpisywać na końcu uprzednio przyjętej dowolnej grupy trzycyfrowej;
 - grupę kontrolną odczytywać z klucza do TRR aktualnie obowiązującego.
 - zmiana kluczy do TRR raz na dobę o 24.00.

Obowiązuje następujący klucz do tabeli TRR:

W dniu 10.2 pionu 2567489031

poziom 5679134028

W dniu 11.2 pion 5671934028

poziom 8921654037

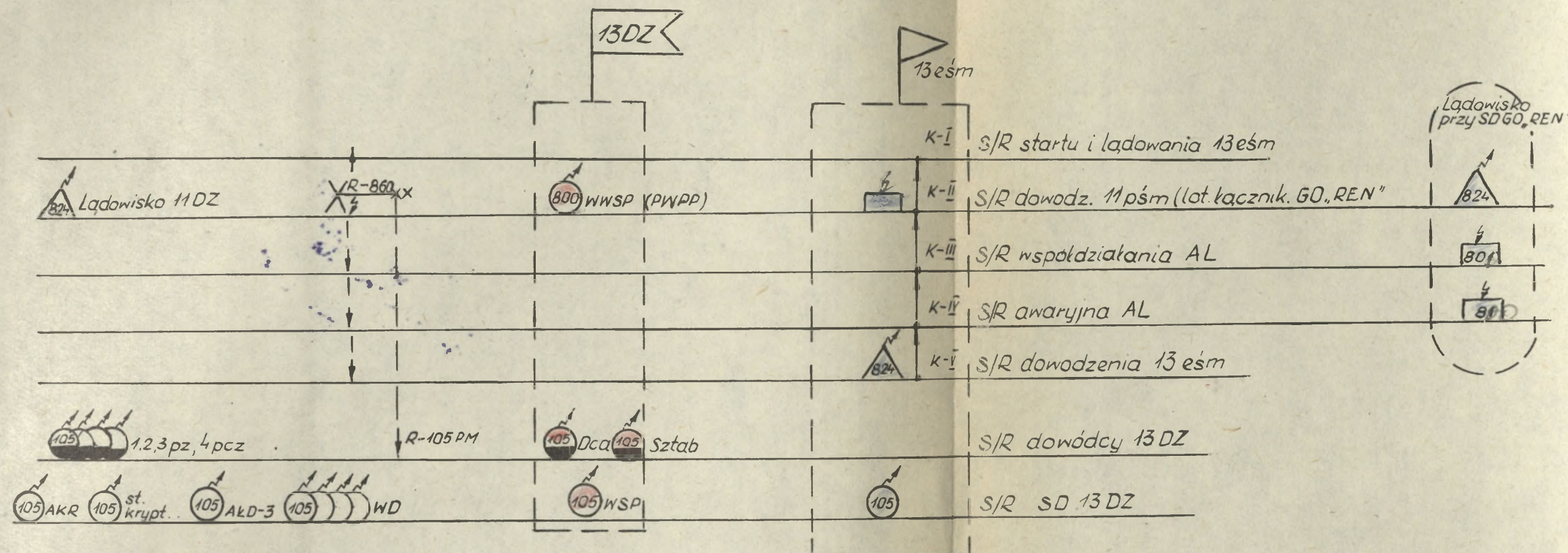
6. Sprawdzenie tożsamości korespondenta w sieciach radiowych nr 101 i 103 może odbywać się również za pomocą niżej podanych grup pięciocyfrowych:

- dla radiostacji nr 501: 94875, 30261, 03971, 52684, 90524;
- dla radiostacji nr 502: 19034, 73521, 82345, 03214, 73860;
- dla radiostacji nr 503: 52981, 65432, 24679, 38510, 42167;
- dla radiostacji nr 504: 10725, 68531, 28671, 89032, 778901;
- dla radiostacji nr 505: 23589, 46921, 51469, 32569, 07314;
- dla radiostacji nr 506: 19243, 78203, 97210, 75431, 15624;
- dla radiostacji nr 507: 79086, 15432, 98645, 72015, 82631;
- dla radiostacji nr 515: 72350, 40823, 52079, 83560, 65210;
- dla radiostacji nr 516: 19624, 58072, 46803, 71435, 68214;
- dla radiostacji nr 517: 34810, 28731, 07236, 92147, 08721;
- dla radiostacji nr 518: 67801, 41256, 50824, 67904, 12467;
- dla radiostacji nr 519: 18902, 74031, 80724, 78903, 72143.

7. Dane do sprawdzania tożsamości w sieciach i kierunkach radiowych organizowanych przez dywizję ustala szef łączności 13 DZ.

TABELA DANYCH DO WSPÓLPRACY ZE SMIGŁOWCAMI ŁACZNIKOWYMI 13 DZ

Załącznik nr 4
do założenia łączności
do ćwiczeń nr 209



Legenda

1. WSP /PWPP/ posługuje się kryptonimem lądowiska 13. esm, dodając nr 10 lub 11.
2. Indeks pilotów śmigłowców łącznikowych :
GO "REN" : 1-3
13 DZ : 13-15
10 DZ : 7-9
14 DZ : 10-12

Dane do pracy łączności radiowej

Numer i nazwa sieci	Nazwa korespondenta	Umowy nr rst.	Kryptonim rst.	Kryptonim okólniko- wy	Częstotliwość /kHz/	Uwagi
Sieć rad. nr 107 lotnictwa łącznikowego GO.. "REN"	Lądowisko SDGO "REN" i SD 10 DZ		PIECZARA		K-II	
	Lądowisko SD 11 DZ		REKIN		119500	
	Lądowiska SD 13 DZ Smigłowce łącznikowe		SERWIS		123400	
Sieć rad. nr 2 dcy 13 DZ	Dca 13 DZ	100	BARYT			
	Sztab 13 DZ	101	ZWIAD		37500	
	Dca 1 pz	102	RUTA		38250	
	Dca 2 pz	103	FILIS			
	Dca 3 pz	104	SOBOL			
	Dca 4 pz	105	POKORA			
Sieć rad. nr 44 SD 13 DZ	Smigłowce łącznikowe		BURSA	TOKAJ		
	AKR /dyż. łączności/	172	DEWIZA			W sieci tej również pracują rst.UKF z nozów dowodzenia
	WSP	173	SARBIN	MOTYW	42350	
	Lądowisko 13 esm	174	JAGODA		43750	
	Szt. krypt.	175	ETON			
AKD-3	176	MAKATA				

TABELA SYGNAŁÓW

Pora doby	W celu rozpoznania posterunku łączności z lotnikiem	W celu rozpoznania własnego śmigłowca	W celu określenia miejsca lądowania śmigłowca
W dzień	- płótno rozp.-sygn. w kształcie litery "T" wykładane na samochodzie posterunku; pocisk sygnałowy o kolorze niebieskim;	- ewulacja śmigłowcem w formie śniegu; pocisk sygnałowy o kolorze żółtym;	- cztery chorągiewki koloru białego oznaczające pole kwadratu o boku 80+80 m;
W nocy	- płótno rozp.-sygn. /naświetlone/ w kształcie litery "U" wykładane na samochodzie posterunku; pocisk sygnałowy o kolorze czerwonym; latarka sygnałowa o kolorze niebieskim - wymachiwać nad głową w prawo i w lewo zataczając półkole.	- pocisk sygnałowy o kolorze zielonym; trzykrotne zapalenie świateł pokładowych;	- cztery chorągiewki świetlne /latarki/ oznaczające pole kwadratu o boku 100x100 m; kierunek lądowania śmigłowca wskazywać za pomocą reflektora skupiającego ssp światła w kierunku miejsca lądowania.

Wykonano w 20 egz.
Egz.Nr 1-4 Opr.met.
Egz.Nr 5-20 B.Tajna

Wyk. p.k Kitkowski
Druk.J.J. dn. 23.1.71 r.
Nr ks. 0148/0202/WW
Kor. H.S.

Aszkei'c



ARCHIWUM
KOD: 138868

ZATWIERDZAM
Szef Sztabu 13 DZ

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWO-PRZEWODOWEJ I POCZTY POLOWEJ 13 DZ W NATARCIU NA DZIEŃ 11.2 br.

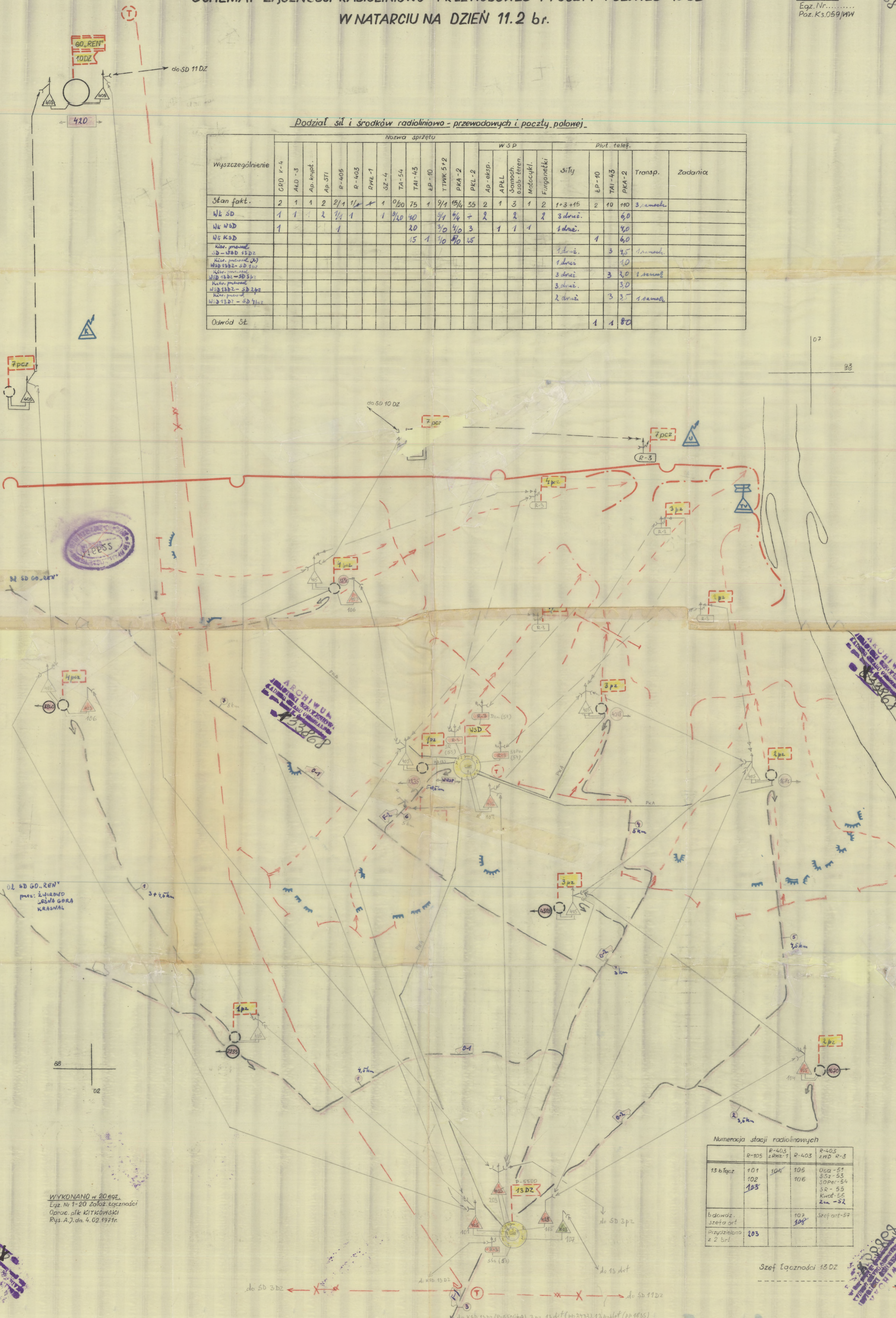
Załącznik nr 5 do założeń do
łączności do ewentualności nr 209

Egz. Nr.
Poz. Ks. 059/JWW

ARCHIWUM
KOD: 138868

Podział sił i środków radioliniowo-przewodowych i poczty polowej

Wyszczególnienie	Nazwa sprzętu													WSP		Płut. telef.			Zadania						
	CRD K-4	ALD-3	Ap. krypt.	Ap. STI	R-405	R-403	RWE-1	SZ-4	TA-54	TAI-43	EP-10	TTMK 5+2	PKA-2	PKL-2	Ap. eksp.	APL	Somoch. 500-feren	Matocyki.		Fingonетки	Sifly	EP-10	TAI-43	PKA-2	Transp.
Stan fakt.	2	1	1	2	2/1	1/1	1	0/20	75	1	9/1	15/4	35	2	1	3	1	2	1+3+15	2	10	10	3	1	1
Wk SD	1	1	1	2	1/1	1	1	0/20	40	1	3/1	15/4	35	2	1	3	1	2	3 drzew.				6,0		
Wk WSD	1			1				20	15	1	3/0	15/4	35	1	1	1	1	1	1 drzew.				4,0		
Wk KSD								15	1	1	3/0	15/4	35							1			6,0		
Kier. powiad.																				1 drzew.			3	3,0	1 drzew.
SD - WSD 13 DZ																				1 drzew.			1,0		
Kier. powiad. SD																				3 drzew.			3	3,0	1 drzew.
WSD 13 DZ - SD 3 pz																				3 drzew.			3	3,0	1 drzew.
Kier. powiad. WSD 13 DZ - SD 3 pz																				2 drzew.			3	3,0	1 drzew.
Kier. powiad. WSD 13 DZ - SD 1 pz																									
Osłowa St																					1	1	8,0		



Numeracja stacji radiolinowych

	R-105	R-403 RWE-1	R-403	R-403 ZMD R-3
13 b łącz.	101 102 103	104	105 106	Oca-51 SZe-53 SOPer-54 SR-55 Kwrd-56 Zca-52
5 drzew. szefa gr. przydzielono z 2 br.			107 108	Szef art-57
	103			

Szef Łączności 13 DZ

ARCHIWUM
KOD: 138868