

# AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE

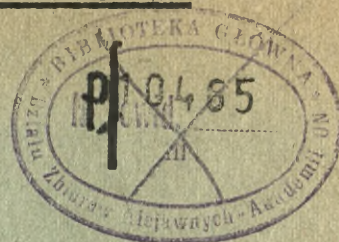
~~Do użytku  
służbowego~~

~~SECRET~~

Egz. nr ..... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Ppłk dypl.inż. Krzysztof KONIECZNY



ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 112

TEMAT: PLANOWANIE, ORGANIZACJA I PROWADZENIE  
DZIAŁAŃ BOJOWYCH PRZEZ PUŁK W OBRONIE

OPRACOWANIE METODYCZNE



48998

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 12657

JAWNE

ZATWIERDZAM

SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

*W. W. W.* 20.10.08  
.....

Egz.nr ...

Tylko dla nauczycieli  
akademickich



Ppłk dypl.inż. Krzysztof KONIECZNY

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 112

Temat: PLANOWANIE, ORGANIZACJA I PROWADZENIE  
DZIAŁAŃ BOJOWYCH PRZEZ PUŁK W OBRONIE

OPRACOWANIE METODYCZNE

WARSZAWA

1990 r.

SPIS TREŚCI

str.

1. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 9 .....	3
2. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 19 .....	8
3. Opracowanie metodyczne zajęcia nr 21 .....	13

ZAŁĄCZNIKI

1. Sytuacja łączności o 10.30 - załącznik 12 do założenia taktycznego nr 1.
2. Wstępne zarządzenie łączności sztabu 17DZ nr 02/Łącz. - załącznik 13 do założenia taktycznego nr 1.
3. Zarządzenie łączności sztabu 17DZ nr 03/Łącz. - załącznik 7 do założenia taktycznego nr 2.

Opracowanie metodyczne zajęcia nr 9

**TEMAT:** Przygotowanie i meldowanie szefowi sztabu propozycji organizacji łączności w okresie przygotowania i prowadzenia obrony.

**CELE:**

1. Zapoznać słuchaczy z metodami i treścią pracy szefa łączności pułku.
2. Uczyć precyzowania i meldowania propozycji organizacji łączności.

**FORMA:** Ćwiczenie grupowe w sali.

**CZAS:** 2x45'

**ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:**

Wprowadzenie do zajęcia .....	20'
1. Przedstawienie wniosków z analizy zadania i oceny sytuacji pod względem łączności .....	40'
2. Propozycja organizacji łączności .....	20'
Omówienie zajęcia .....	10'
----- Razem	90'

**WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:**

1. Podstawę do przygotowania się słuchaczy stanowią dane zawarte w załączeniu nr 2 i załącznikach do niego, przyjęty zamiar walki przez dowódcę pułku /wypracowują słuchacze podczas zajęć z TO/, zadania podane w sytuacji łączności do wykonania przed zajęciem nr 9.

2. Na 3-4 dni przed zajęciami przeprowadzić konsultację, podczas której omówić sposób i zakres przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

**LITERATURA:**

1. Instrukcja łączności - Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr BN 022171.
2. Organizacja łączności pułku, nr BN Pf 1019.
3. Plan łączności pułku, nr BN ..... *Pf 9908*

**PRZEPROWADZENIE ZAJĘCIA:**

Wprowadzenie do zajęcia ..... 20'  
Sprawdzić obecność, podać temat, cel i zagadnienia szkoleniowe.

Polecenie: Przedstawić aktualną sytuację w pułku oraz podjęty przez dowódcę zamiar walki.

Polecenie: Zapoznać z sytuacją łączności.

Polecenie: Przedstawić model pracy szefa łączności pułku podczas planowania i organizacji obrony metodą równoległą.

Uwaga metodyczna: Aktualna sytuacja pułku przedstawiona jest w załącznikach, natomiast zamiar walki został wypracowany przez słuchaczy na zajęciach z TO.

Model pracy szefa łączności przedstawiony jest w materiałach ćwiczenia wprowadzającego.

1. Przedstawienie wniosków z analizy zadania i oceny sytuacji pod względem łączności ..... 30'

Wyznaczeni słuchacze /2-3/ przedstawiają swoje wnioski z przeprowadzonej na nauce własnej analizy zadania i oceny sytuacji pod względem łączności. Wykładowca ustosunkowuje się do wypowiedzi, reagując na popełnione błędy.

Polecenie: Przedstawić wnioski z analizy zadania, uwzględniając dane zawarte w zadaniu bojowym, wstępnym zarządzeniu łączności sztabu dywizji.

Przykład rozwiązania:

Czas operacyjny 10.40.

Wnioski:

- pułk przechodzi do obrony;
- w okresie przygotowania obrony dowodzenie jak i współdziałanie odbywać się będzie w systemie łączności aktualnie istniejącym;
- o 13.00 z SD 17DZ będzie uruchomiony kierunek radioliniowy do nowego rejonu SD pułku, jak również z WSD dywizji;
- przewiduje się, że kierunek przewodowy pomiędzy SD pułku, a WSD dywizji rozwinięty będzie do 14.00, a od SD dywizji o 14.30;
- po zajęciu nowego rejonu SD zmienić kryptonimy jak i dane eksploatacyjne zgodnie z danymi ze wstępnego zarządzenia łączności sztabu dywizji. O zmianach powiadomić podwładnych szefów łączności;
- współdziałanie z sąsiadami zapewnione będzie w S/R radiowej współdziałania 17DZ, łączność radioliniowa i przewodowa poprzez WSD i SD dywizji;
- łączność z wykorzystaniem poczty polowej pozostaje niezmienną;
- do 13.00 ma nastąpić zajęcie nowego rejonu rozwinięcia SD pułku.

Przedsięwzięcia do natychmiastowego wykonania:

- postawić zadanie dowódcy kompanii łączności do przesunięcia WŁ w nowy rejon SD;
- określić zakres prac do wykonania w nowym rejonie rozwinięcia WŁ SD pułku;
- określić miejsca rozmieszczenia SOD podległych pododdziałów.

Polecenie: Przedstawić wnioski z dokonanej oceny sytuacji pod względem łączności.

Uwaga metodyczna: Do odpowiedzi można wyznaczyć słuchacza /2-3/, który przedstawi wnioski z dokonanej w całości oceny sytuacji pod względem łączności lub dla uproszczenia wyznaczyć kolejno słuchaczy, by przedstawili wnioski z oceny nieprzyjaciela, wojsk własnych, sąsiadów, obszaru działań.

Przykład rozwiązania:

Czas operacyjny 11.30

Wnioski z oceny nieprzyjaciela.

1. Należy liczyć się z tym, że system dowodzenia pułku będzie obiektem zainteresowania nieprzyjaciela, a w tym rozmieszczenie stanowisk dowodzenia.

W tym celu należy:

- w okresie przygotowania obrony ograniczyć do minimum korzystanie ze środków radiowych;

- dowodzenie z nowych rejonów rozmieszczenia stanowisk dowodzenia zapewnić za pomocą przewodowych środków łączności, kursów poczty polowej;

- prosić dowódcę pułku o wykonanie uderzeń ogniowych na wykryte środki walki elektronicznej nieprzyjaciela.

2. W celu uodpornienia systemu łączności pułku na oddziaływanie nieprzyjaciela należy:

- prowadzić rozbudowę inżynierską WŁ;

- przewidzieć przedsięwzięcia zapewniające dowodzenie pułkiem w przypadku zniszczenia WŁ SD pułku /tzn. przesłać niezbędną dokumentację do szefa łączności batalionu planowanego na zastępcę, budować linie przewodowe przez zapasowy rejon SD/;

- do organizacji systemu łączności wykorzystać wszystkie środki łączności w tym szczególnie przewodową i poczty polowej.

Wnioski z oceny wojsk własnych.

1. Aktualnie istniejący system łączności jest w stanie zapewnić dowodzenie wojskami w okresie przygotowania obrony.

2. Dla potrzeb dowodzenia pułkiem w obronie w systemie łączności należy:

a/ z przełożonym:

- łączność radiową i radioliniową zorganizować zgodnie z danymi zawartymi we wstępnym zarządzeniu łączności sztabu dywizji;

- łączność przewodowa - kierunek przewodowy z SD 17DZ zostanie rozwinięty do 14.30 z WSD do 14.00;

b/ z podwładnymi:

- łączność radiową przeplanować na nowe dane eksploatacyjne;
- łączność przewodową zaplanować i zorganizować od nowa;
- bez zmian poczta polowa.

3. Uzyskać rejony rozmieszczenia SOD podległych pododdziałów oraz terminy gotowości do pracy WŁ.

4. Wysłać do podległych szefów łączności wstępne zarządzenia łączności z nowymi danymi.

5. Pierwszoplanowym przedsięwzięciem jest przemieszczenie WŁ SD pułku w nowy rejon i budowa linii przewodowych.

Wnioski z oceny sąsiadów:

Łączność współdziałania zapewniona będzie w S/R współdziałania 17DZ, radioliniowa i przewodowa poprzez WSD i SD 17DZ. Ustalić rejony rozmieszczenia SD. współdziałających pułków jak również batalionów bezpośrednio sąsiadujących z naszymi batalionami.

Wnioski z oceny obszaru działania:

1. Ukształtowanie i pokrycie terenu w zasadzie nie będzie ujemnie wpływać na rozwijanie i działanie środków łączności.

2. Zbadać rejon zaplanowany na lądowisko jak również na zapasowy rejon SD /po przybyciu na nowe SD/.

3. Warunki klimatyczne nie wpłyną na prawidłowość funkcjonowania systemu łączności pułku.

4. Dokonać rozpoznania systemu telekomunikacyjnego rejonu obrony.

2. Propozycja organizacji łączności ..... 20'

Polecenie: W roli szefa łączności Spz przedstawić szefowi sztabu propozycję organizacji łączności w okresie przygotowania i prowadzenia obrony.

Proponowane rozwiązanie:

Czas operacyjny 12.15.

W celu wykonania zadań stawianych łączności w obronie zamierzam:

1. Łączność w okresie przechodzenia pułku do obrony zapewnić w istniejącym systemie.

2. W okresie przygotowania obrony, główny wysiłek łączności skupić na organizację łączności przewodowej, którą rozwijać będę w pierwszej kolejności do batalionów pierwszego rzutu jak również na przeplanowaniu

łączności radiowej na nowe dane eksploatacyjne. Nowe dane obowiązywać będą również do utajniania i bezpieczeństwa łączności.

3. Łączność pułku w obronie zapewnić z WŁ SD rozwiniętego w rejonie CHRUSCIC - ze wszystkimi elementami ugrupowania bojowego pułku jak i z sąsiadami.

Główny wysiłek skupić na zapewnieniu ciągłej łączności z batalionami w rejonie głównego wysiłku tj. z 3 i 2 oraz z PGA. W toku walki obronnej podczas wykonywania kontrataków, dodatkowo wysiłek łączności będzie skupiony na zapewnieniu ciągłej łączności z 4 i 1 batalionem, OPpanc i OZap.

Środkami radioliniowymi zapewnić łączność z WŁ SD pułku z WŁ SD 17DZ i WŁ WSD 17DZ zgodnie z decyzją szefa wydziału łączności dywizji.

Łączność radiową pozostawić bez zmian za wyjątkiem przejścia na nowe dane eksploatacyjne.

Łączność poczty polowej zachowana będzie jak dotychczas, tzn. z pododdziałami pierwszego rzutu, PGA, das w kierunkach, z pozostałymi - na drodze okrężnej.

4. kł ugrupować w jeden rzut z odwodem.

5. W przypadku zniszczenia WŁ SD pułku łączność planuję zapewnić w oparciu o 2bpzmot.

6. Do czasu rozpoczęcia ataku, proszę o wydanie polecenia ograniczenia wykorzystania środków radiowych na nadawanie.

7. Gotowość WŁ SD pułku w nowym rejonie osiągnąć do 13.00, systemu łączności do 3.00 8.12.

Omówienie zajęcia.

Omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia, podać oceny oraz temat następnych zajęć - "Planowanie i organizacja łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej".

Opracowanie metodyczne zajęcia nr 19

TEMAT: Planowanie i organizacja łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej.

CELE:

1. Zapoznać słuchaczy z właściwościami planowania i organizacji systemu łączności pułku.

2. Uczyć słuchaczy kalkulacji czasowo-przestrzennej organizacji łączności przewodowej pułku w obronie.

FORMA: Zajęcie grupowe w sali.

CZAS: 2x45'

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wprowadzenie do zajęcia .....	10"
1. Organizacja łączności radioliniowej .....	20"
2. Organizacja łączności przewodowej .....	30"
3. Organizacja łączności poczty polowej .....	20"
Omówienie zajęcia .....	10"
	<hr/>
	Razem 90"

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęcia stanowią założenia z TO wraz z sytuacją łączności i zarządzeniami łączności.

2. Na 2-3 dni przed zajęciami przeprowadzić instruktaż ze słuchaczami, podczas którego:

- omówić sposób i zakres przygotowania się słuchaczy do zajęcia;
- pobrać instrukcję łączności nr 022171 i przeczytać s.19-22, 133-141;
- pobrać kalkę i nanieść stanowiska dowodzenia, niezbędne elementy taktyczne /linie styczności, itp./, rejon zapasowego SD oraz zaplanowane łączności: radioliniowe, przewodowe i PP;
- podać wzór tabelki do wykonania rozliczenia linii przewodowych.

3. W czasie zajęcia po zadaniu pytań i otrzymaniu odpowiedzi z zakresu sposobu organizacji łączności technicznymi środkami łączności, zwracać uwagę na realność prezentowanych przez słuchaczy rozwiązań, których bazą powinny być możliwości sił i środków łączności, tzn. dokładna kalkulacja czasowo-przestrzenna.

LITERATURA:

1. Instrukcja łączności, nr BN 022171.
2. Podręcznik łączności /część II/ "Organizacja łączności pułku", nr BN Pf 1510, s.75-80.

3. "Organizacja i wyposażenie pododdziałów łączności szczebla taktycznego", nr BN 01929.
4. "Vademecum łączności szczebla taktycznego" /część II/, nr BN 01462, załącznik 25.
5. Plan łączności pz, nr BN .....

**PRZEPROWADZENIE ZAJĘCIA:**

Wprowadzenie do zajęcia ..... 10'

- sprawdzenie obecności, podanie tematu, celu i zagadnień szkoleniowych;

- sprawdzenie wykonania przez słuchaczy nakazanej pracy.

1. Organizacja łączności radioliniowej ..... 20'

Polecenie: W roli szefa łączności przedstawić organizację łączności radioliniowej pułku.

Czas operacyjny 17.00

Proponowane rozwiązanie.

Łączność radioliniowa zorganizowana będzie w sposób następujący: z SD 17DZ od 13.00 jednym urządzeniem R-405Z z RWŁ-1M; z WSD 17DZ od 13.00 jednym urządzeniem R-405Z z RWŁ-1M.

Po przybyciu w nowy rejon SD pułku zostaną zmienione kryptonimy jak i dane eksploatacyjne zgodnie ze wstępnym zarządzeniem łączności sztabu 17DZ nr 03/Łącz. Planuję doraźnie organizować kierunek radioliniowy pomiędzy SD pułku, a organizowanym POD.

Uwaga metodyczna:

Zwrócić uwagę na graficzne przedstawienie zorganizowanej łączności radioliniowej wykonanej na kalce.

Do odpowiedzi wyznaczyć 1-2 słuchaczy. Jeżeli będą nieścisłości - wykładowca powinien wyjaśnić. Można odpowiedź słuchacza wzbogacić, proponując odpowiadającemu narysować organizację łączności na tablicy.

2. Organizacja łączności przewodowej ..... 30'

Uwaga metodyczna:

Słuchacze wykorzystują wykonane na nauce własnej schematy organizacji łączności przewodowej pułku w obronie wraz z kalkulacjami czasowo-przestrzennymi. Do referowania zaproponować następujące punkty:

a/ ogólna kalkulacja czasu;

b/ łączność z przełożonym;

c/ łączność z podległymi pododdziałami i TSD pułku, w tym:

- jakie siły i środki może wydzielić kompania łączności dla rozwijania linii łączności;

- kolejność rozwijania poszczególnych kierunków przewodowych i kto je rozwija;

- odległości pomiędzy SD pułku, a poszczególnymi elementami ugrupowania bojowego pułku, do których planowane jest rozwijanie łączności przewodowej;

- szybkość budowy linii kablowej i czas budowy poszczególnych relacji.

d/ łączność z sąsiadami.

Polecenie: W roli szefa łączności zameldować możliwości zapewnienia łączności przewodowej pułku w obronie.

Proponowane rozwiązanie:

Czas, jakim dysponuję na budowę łączności przewodowej, uwarunkowany jest czasem opanowania nakazanej rubieży do obrony przez pododdziały znajdujące się w I rzucie pułku /do 12.30/, gotowością systemu ognia /do 15.30/, gotowością dywizji do obrony /4.00 8.12/, gotowością łączności /3.00 8.12/.

Przewiduje się, że kierunek przewodowy pomiędzy WSD a SD pułku zostanie rozwinięty do 14.00, a pomiędzy SD DZ a SD pułku do 14.30. SD pułku w nowym rejonie będzie od godz. 13.00.

Rozwijanie linii przewodowych można rozpocząć od przybycia drużyny kablowej do rejonu pld.CHRUSCICE /SD Spz/.

Łączność z przełożonym zorganizowana zostanie siłami i środkami przełożonego.

Łączność przewodową z podległymi pododdziałami i TSD pułku zapewniam siłami i środkami kompanii łączności, a zwłaszcza plutonu łączności. Do tego celu można wydzielić następujące siły i środki:

a/ na SD pułku:

- 2 żołnierzy z RWŁ-1M;
- 3 km kabla PKL-2;

b/ na TSD pułku:

- 5 km kabla PKL-2;
- 8 aparatów telefonicznych;

c/ do budowy kierunków dalekosiężnych z SD pułku:

- 10 żołnierzy z drużyny kablowej;
- 2 samochody ciężarowo-terenowe;
- 52 km kabla PKL-2;
- 10 km kabla PKA.

Szybkość rozwijania linii PKL 3-4 km/godz. /w zależności od ilości przejść przez drogi/.

W nocy /po zmierzchu/ czas budowy linii wydłuża się o 20 do 25 %.

Łączność z sąsiednimi pułkami - 12 i 15pz - zgodnie ze wstępnym zarządzeniem łączności sztabu dywizji - będzie zapewniona poprzez SD i WSD 17DZ.

Uwaga metodyczna: Do zobrazowania organizacji łączności przewodowej można posłużyć się tabelką.

Należy sprawdzić wykonanie na kalce /mapie/ graficznie przedstawioną organizację łączności przewodowej. Zwrócić uwagę na poprawność zastosowanych znaków.

3. Organizacja poczty polowej ..... 20'

Polecenie: W roli szefa łączności zameldować organizację poczty polowej.

Uwaga metodyczna: Ze względu na to, że organizacja łączności poczty polowej jest taka sama jak w natarciu, słuchacz korzystając z planu łączności nr BN ....., omawia ją. W czasie wypowiedzi sprawdzić poprawność użytych znaków.

Omówienie zajęcia ..... 10'

Omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia, podać oceny. Podać temat następnego zajęcia - "Planowanie i organizacja łączności radiowej".

TABELA KALKULACJI CZASOWO-PRZESTRZENNEJ ROZBUDOWY  
LINII ŁĄCZNOŚCI PRZEWODOWEJ 8pz W OBRONIE

Nr re-lacji	Kierunek budowy od SD 8pz	Długość odcinka /km/	Czas rozpoczęcia budowy	Czas zakończenia budowy	Ponowna gotowość do budowy	Nr patrolu	Uwagi
1.	sieć wewn. na SD 8pz						
2.	do 2bp						
3.	do 3bcz						
4.	do 4bp						
5.	do 4bcz						
6.	do PGA-8						
7.	do OPpanc i OZap						
8.	do OInż OZR						
9.	do TSD						
Razem							

Opracowanie metodyczne zajęcia nr 21

TEMAT: Planowanie i organizacja łączności radiowej.

CELE:

1. Zapoznać słuchaczy z właściwościami planowania i organizacji systemu łączności pułku.

2. Uczyć słuchaczy organizacji łączności radiowej.

FORMA: Zajęcie grupowe w sali.

CZAS: 2x45'

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

Wprowadzenie do zajęcia .....	10'
1. Wyposażenie i przeznaczenie wozów dowodzenia występujących na szczeblu pułku .....	30'
2. Organizacja łączności radiowej .....	35'
Omówienie zajęcia .....	15'
	<hr/>
	Razem 90'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęcia stanowi założenie nr 1 i 2 z TO oraz plan łączności, nr BN .....

2. Na instruktażu do zajęć podać temat, cel i zagadnienia szkoleniowe oraz zakres i sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

3. Nakazać wykonanie niezbędnych notatek w zeszytach.

PRZEPROWADZENIE ZAJĘCIA:

Wprowadzenie do zajęcia.

Sprawdzenie obecności, podanie tematu, celu i zagadnień szkoleniowych.

1. Wyposażenie i przeznaczenie wozów dowodzenia występujących na szczeblu pułku.

Uwaga metodyczna: Wyznaczeni do odpowiedzi słuchacze podają wyposażenie, przeznaczenie środków teletransmisyjnych znajdujących się w WD oraz dane taktyczno-techniczne środków radiowych, takie jak zakres, częstotliwość, zasięgi w zależności od anten.

Polecenie: Wymienić wyposażenie oraz przeznaczenie wozu dowodzenia R-3M, R-2AM, R-5, R-2M, ADK-11M, BWP-1K itd., oraz dane taktyczno-techniczne środków radiowych występujących w omawianych WD.

2. Organizacja łączności radiowej.

Uwaga metodyczna: Zagadnienie to przerobić korzystając z planu łączności nr BN ....., w części dotyczącej schematu łączności radiowej. Proponuje się omówić organizację łączności dowódcy, szefa sztabu, rozpoznania, artylerii, tyłów.

Polecenie: Zameldować organizację łączności radiowej dowódcy pułku, szefa sztabu, szefa rozpoznania, szefa saperów, tyłów.

Polecenie: W jaki sposób zabezpieczy się dowodzenie wojskami dowódcy znajdującego się na POD ?

Omówienie zajęcia i ćwiczenia.

Omówienie zajęcia - omówić stopień przygotowania się słuchaczy do zajęcia i podać uzyskane oceny.

Omówienie ćwiczenia - omówić główne cele ćwiczenia z przedmiotu organizacja łączności i stopień ich realizacji. Podkreślić występujące pozytywy i negatywy. Podać oceny za ćwiczenie.

OPRACOWAŁ

ppłk dypl.inż.K. KONIECZNY

SPRAWDZIŁ

ppłk dr Józef MICHNIAK

Wykonano w 5 egz.

Egz.nr 1-5 - BN DZS

Wykonał: ppłk KONIECZNY

Druk.U.S.dnia 23.08.1990

Nr ks.masz.P137/KTWŁącz.

Załącznik 12  
do założenia taktycznego nr 1

SYTUACJA ŁĄCZNOŚCI O 10.30 7.12

1. Kompania łączności 8 pz /bez sił i środków wydzielonych na TSD pułku/ rozwinęła WŁ SD w rejonie ANTONIN /8747/ skąd zapewnia łączność dowódcy, sztabowi oraz szefom rodzajów wojsk z przełożonym, podwładnymi i sąsiadami.

2. Na TSD znajdują się następujące środki łączności, dwa WD ADK-11M, cztery R-126, 5 bębnow kabla PKL-2 oraz 8 aparatów telefonicznych.

3. Organizacja łączności:

- łączność radiowa, radioliniowa, radiotelefoniczna i poczty polowej utrzymywana jest zgodnie z planem łączności /nr BN /.

4. W dotychczasowych działaniach, kompania łączności poniosła następujące straty:

- zniszczona R-107 /pracująca w S/R nr 2026562/;
- uszkodzona R-111 w R-3M dowódcy pułku /czas naprawy 1,5 godz./;
- uszkodzona R-123 w R-3M szefa sztabu /czas naprawy 1 godz./;
- uszkodzony K-1 w ADK-11M zastępcy dowódcy pułku ds. technicznych /brak możliwości naprawy we własnym zakresie/.

W drużynie dowodzenia szefa artylerii uszkodzona R-130 w R-2AM /czas naprawy ok. 2 godz./.

W kompanii rozpoznawczej uszkodzony WD R-5 /dcy kr/ /czas naprawy zespołu napędowego ok. 5 godz./.

W plutonie łączności 1 bzmot - zniszczono ok. 2,5 km kabla PKL-2.

PRACA DO WYKONANIA:

1. Dokonać analizy wstępnego zarządzenia ~~bojowego~~ i łączności sztabu 17 DZ dla 8 pz. W roli szefa sztabu powziąć zamiar organizacji i systemu dowodzenia pułku w obronie. Opracować pisemnie w zeszytach treść wytycznych /zadania/ do organizacji łączności w obronie.

2. Do zajęcia 9:

W roli szefa łączności pułku dokonać analizy zadania, oceny sytuacji pod względem łączności oraz kalkulacji czasu i być w gotowości do złożenia meldunku zamiaru organizacji łączności.

3. Uwzględniając wnioski z analizy zadania, oceny sytuacji, jak również podjętego zamiaru organizacji łączności pułku do obrony zaplanować i w zeszytach wykonać:

- do zajęcia 19 - schemat organizacji łączności radioliniowej, przewodowej oraz poczty polowej;
- do zajęcia 21 - schemat łączności radiowej dowódcy pułku, sztabu i tyłów;
  - dodatkowo: oficerowie ogólnowojskowi łączność rozpoznania, oficerowie specjaliści, łączność swojej specjalności.

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

/-/ ppłk dypl. inż. K. KONIECZNY

/-/ płk dr E. SIKORSKI

Załącznik 13  
do założenia taktycznego nr 1

SZEF SZTABU 8 pz

WSTĘPNE ZARZĄDZENIE ŁĄCZNOŚCI SZTABU 17 DZ nr 02/łączn.

SD - zach. SŁUCHOCIN /8966/ 10.30 7.12. Mapa 1:50 000, wyd. 1982

1. W okresie przygotowania obrony wykorzystać zorganizowany system łączności, jak dotychczas. Po zajęciu nakazanych rejonów do obrony, przeplanować system łączności według danych załączonych do wstępnego zarządzenia łączności. Po określeniu rejonów rozwinięcia stanowisk dowodzenia podwładnych przystąpić natychmiast do rozwijania sieci i kierunków przewodowych.
2. Po wyborze rejonu zapasowego SD pułku, meldować jego położenie do wydziału łączności sztabu dywizji.
3. Kierunek przewodowy pomiędzy SD 17 DZ - SD 8 pz zostanie rozwinięty do 14.30 7.12, radioliniowy natychmiast po rozwinięciu WŁ SD 8 pz w nowym rejonie.
4. Dodatkowo w relacji WSD 17 DZ - SD 8 pz będzie zorganizowane:
  - kierunek radioliniowy czynny od 13.00;
  - kierunek przewodowy czynny od 14.00.
5. Łączność współdziałania z 15 pz 9 DZ i 12 pz: radiową w G/R współdziałania 9 DZ; radioliniową i przewodową przez WSD i SD 17 DZ, środkami poczty polowej jak dotychczas.
6. Z nowych rejonów położenia stanowisk dowodzenia ograniczyć do minimum wykorzystanie ze środków radiowych do chwili rozpoczęcia natarcia przez nieprzyjaciela.
7. Rejony rozwinięcia węzłów łączności stanowisk dowodzenia dywizji. SD - zach. SŁUCHOCIN /8966/, WSD - wsch. ALEKSANDRÓW PŁN. /8750/.
8. Przejście do pracy na nowych danych eksploatacyjnych dokonać o 15.30 7.12.
9. Gotowość systemu łączności dywizji 3.00 8.12.

Załączniki:

1. Tabela danych radioliniowych
2. Wytyczne do organizacji łączności kodowej i szyfrowej 17 DZ
3. Tabela kryptonimów i adresów radiowych WŁ 17 DZ i sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych
4. Tabela przydziału danych do organizacji łączności dla 8 pz

SZEF WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI SZTABU 17 DZ

.....

SZEF SZTABU 17 DZ

.....

Załącznik 1  
/do wstępnego zarządzenia  
łączności/

TABELA DANYCH RADIOLINIOWYCH

Nr	Kierunek	Typ stacji	Numer stacji	Azymut	Nr fali nadawczej		Ilość kanałów telegraficznych	
					robocza	zapasowa	telefonicznych	utajn. zw.
302	SD 17 DZ	ATFTI	30 A		65	40		
	SD 8 pz	RWL-1M	35 A		132	90	1	1
50	WSD 17 DZ	ATFTI	32 A		44	83		
	SD 8 pz	RWL-1M	35 B		111	150	-	2

18

SZEF WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI SZTABU 17 DZ

.....

Załącznik 2  
/do wstępnego zarządzenia  
łączności/

WYTYCZNE DO ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI KODOWEJ 17 DZ

W celu utajniania wiadomości o klauzuli "tajne" i "poufne" przekazywanych przez nieutajnione techniczne środki łączności stosować dla potrzeb dowodzenia i współdziałania:

1. Tabelę rozmówniczą "3301" wraz z wkładką kluczową serii nr 1 oraz kodem mapy KM-3 w relacjach SD, WSD-SD 8, 12, 44 pz, 5 pa, 127 paplot, 25 da.

2. W relacjach SD, WSD 17 DZ - podległe pododdziały i oddziały tabelę "333 333".

3. W relacjach TSD 17 DZ - podległe oddziały i pododdziały - tabelę sygnałową - kwatermistrzowską "3807".

4. Do tabel sygnałowych wykorzystać kod mapy KM-3:

POZIOM PION	2	5	4	7	1	6	9	0	3	8
3	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
7	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
9	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
5	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
8	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00

HASŁO MAPY I KLUCZE DO TABELI ZAMIANY

Lp.	Kolumna I	Kolumna II
1	Hasło mapy 1:50 000 "RATA" 1:100 000 "ELF"	"SOTERN" "TONUS"
2	Klucze do tabeli zamiany	
	2 5 4 7 1 6 9 0 3 8	2 7 1 1 9 8 6
	3 6 0 4 7 2 9 5 1 8	6 2 3 7 8 4 0
		0 2 5 3 4 1 5 9 7 6
		7 6 2 3 8 4 0

Termin ważności hasła mapy i kluczy do tabeli zamiany:

I kolumna - od 14.30 7.12.

II kolumna - na sygnał "CZUBA"

SZEF WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI SZTABU 17 DZ

.....

Załącznik 3  
/do wstępnego zarządzenia  
łączności/

TABELA KRYPTONIMÓW I ADRESÓW RADIOWYCH WĘZŁÓW ŁĄCZNOŚCI  
ORAZ SYGNAŁÓW ROZPOZNAWCZYCH OSÓB FUNKCYJNYCH 17 DZ

Lp.	Nazwa WŁ	Kryptonim	Adres radiowy	Uwagi
1	2	3	4	5
1	SD 2 A	CERATA	7116	
2	WPO 2 A	IRKUCK	7951	
3	ZSD 2 A	CERATA-1	7952	
4	TSD 2 A	KOPAN	9393	
5	PŁSD WLiOPK 2 A	LIGOTA	5340	
6	SOAS 2 A	METRAZ	3786	
7	SD 17 DZ	NAWAR	5450	
8	WSD 17 DZ	BRODA	5858	
9	TSD 17 DZ	UGIER	6748	
10	FK OPL 17 DZ	RIKSZA	4432	
11	SOAS 17 DZ	STRYCH	6961	
12	GDBL na SD 17 DZ	LOTNIA	3401	
13	SD 8 pz	BACA	2891	
14	TSD 8 pz	AKORD	2883	
15	PGA 8 pz	BRAMA	0495	
16	118 pz	HOLTER		
17	218 pz	FRAZA		
18	318 pz	ESTER		
19		HAGEN		
20				
21	SD 9 DZ	TKACZ	5908	
22	WSD 9 DZ	SOCHA	4508	
23	SD 15 pz	WALEC	4328	

1	2	3	4	5
24	TSD 15 pz	KANAR	4856	
25	SD 25 pa	RANA	2111	
26	TSD 25 pa	RADUN	2741	
27	SD 127 paplot	RAKIETA	2828	
28				
29	SD 12 pz	RABAT	6240	
30	TSD 12 pz	NEPER	4465	
31				
32	SD 44 pz	WIEDZA	6351	
33	TSD 44 pz	NORA	7474	
34	SD 25 da	PARASOL	5551	
35	bmed	KANAREK	2661	
36	bzaop	LANCET		
37	bat. dowodz. SzA	BIURO		
38				
39	bl	PARASOL		
40	esl	AKSEN		
41				

## SYGNAŁY ROZPOZNAWCZE OSÓB FUNKCYJNYCH

Lp.	Nazwa stanowiska	Sygnał rozpoznawczy	Uwagi
1	2	3	4
1	DOWÓDCA	101	
2	Zca dcy ds. liniowych	102	
3	Zca dcy-kwaterniistrz	104	
4	Zca dcy	103	
5	Zca dcy ds. technicznych	105	
6	Szef sztabu	110	
7	Szef wydziału operacyjnego	111	
8	Szef wydziału rozpoznawczego	112	
9	Szef wydziału łączności	113	
10	Szef wydziału kadr	115	
11			
12	Oficer dyżurny operacyjny	117	
13		114	
14		116	
15		118	
16	Szef artylerii	119	
17	Szef saperów	120	
18		121	
19		122	
20		123	
21		124	
22	Oficer dyżurny	129	

SZEFE WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI SZTABU 17 DZ

.....

Załącznik 4  
/do wstępnego zarządzenia  
łączności/

TABELA PRZYDZIAŁU DANYCH DO ORGANIZACJI ŁĄCZNOŚCI W 8 pz

Stale sygnały rozpoznawcze radiostacji	Stale kryptonimy	Klucze	Częstotliwości i rodzaj środka łączności
421B; 42 PE	tabela nr 1	Klucze do naboru	rst. KF 3430, 2340, 4120, 7450, 8210, 4010,
34BE; 35PS	kartka 30, 31	zmiennych sygnałów rozpoznawczych i kryptonimów radio-	rst. UKF 20325, 20375, 20450, 20500, 20575; 20600, 21025, 21075, 21725, 21925, 22000, 22100, 22100, 22225, 22350, 22725, 22900, 23100, 23225, 23425, 26450, 23800, 24025, 25225, 26025, 23650, 26725, 27075, 27225, 27475, 29450, 30025, 34525, 34625, 34625, 34750, 35225, 35300, 35475, 36000, 36725, 36925, 37250, 37475, 38125, 38450, 38975, 39025, 39050, 40375, 40650, 41250, 44650, 45250, 46150, 46475, 47275, 47550, 49275, 48450, 49100, 49300, 51100, 51175, R-1 50/S, R-405Z, 50/100, 34/84
35VM; 46CW		stacji oraz tabele	
13W9; 4BIJ		dyżurnego radiotele-	
5CAB; 5AS2		grafisty	
35BT; 23A7		TDR-87P	
2BZP.		serii "C"	

SZEF WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI SZTABU  
17 DZ

.....

Załącznik 7  
do założenia taktycznego nr 2

SZEF SZTABU 8 pz

ZARZĄDZENIE ŁĄCZNOŚCI SZTABU 17 DZ nr 03/Łącz. SD 17 DZ - zach.  
SŁUCHOCIN /8966/ 11.30 7.12. Mapa 1:50 000, wydanie 1982 r.

## 1. Węzły łączności

### 1.1. Węzły łączności stanowisk dowodzenia 17 DZ

SD - zach. SŁUCHOCIN.

WSD - wsch. ALEKSANDRÓW PŁN. /8250/ czynne od 13.00 7.12.

### 1.2. Węzły łączności sąsiadów

SD 15 pz 9 DZ - CHOSZCZÓWKA DĘBSKA /8634/ czynne od 14.00 7.12.

SD 12 pz - las wsch. KĘPA /8367/ czynne od 14.00 7.12.

1.3. Węzeł łączności 8 pz rozwinąć w rejonie płd. CHRUSCICE  
/9053/ czynny od 12.30 7.11.

## 2. Łączność radiowa

Łączność radiowa i radiotelefoniczna 17 DZ - zgodnie z tabelą danych radiowych i radiotelefonicznych - załącznik 1.

Przydział danych do organizacji łączności w podległych pododdziałach 8 pz - załącznik 4 do wstępnego zarządzenia łączności sztabu 17 DZ nr 02/Łącz.

Dane z taktycznego rozpoznania lotniczego na częstotl. 131,5 MHz.

## 3. Łączność radioliniowa i przewodowa

### 3.1. Łączność radioliniowa

Łączność radioliniową 8 pz zorganizować zgodnie z tabelą danych - załącznik 1 do wstępnego zarządzenia łączności sztabu 17 DZ 02/Łącz. Łączność radioliniową pomiędzy SD 8 pz, a POD pułku zgodnie z przydziałem danych do organizacji łączności 8 pz - załącznik 4 do wstępnego zarządzenia łączności.

### 3.2. Łączność przewodowa

Kierunek przewodowy pomiędzy SD 17 DZ a SD 8 pz zostanie rozwinęty do 14.30 7.12, pomiędzy WSD 17, a SD 8 pz do 14.00. Kierunki przewodowe wybudowane zostaną również od WSD 17 DZ do SD 12 pz, 15 pz 9 DZ. Kierunki te 8 pz może wykorzystać w ramach współdziałania z sąsiadami.

## 4. Łączność kodowa

4.1. W sieci stanowisk dowodzenia: SD, WSD, TSD 17 DZ z SD 8 pz, 10, 12 pz, DGA, pa, paplot, drt, z sąsiadami. Stosować urzą-

dzenia kodujące typu M-125 wraz z dokumentami kluczowymi przesłanymi pismem nr 0270 z dnia 2.12.

4.2. Do utajniania wiadomości niejawnych przekazywanych przez nieutajnione techniczne środki łączności wykorzystać dokumenty kodowe wymienione w załączniku 2 do wstępnego zarządzenia łączności sztabu 17 DZ i załącznik 3.

#### 5. łączność utajniona

łączność utajniona 17 DZ zgodnie z tabelą danych radiowych - załącznik 1 oraz dokumentami kluczowymi przesłanymi pismem nr 0259 z dnia 2.12. Zmiana dokumentów codziennie o 22.59.

#### 6. łączność polowa

Stacja polowa czynna w rejonie SD 17 DZ. Punkt wymiany poczty polowej w rejonie lądowiska SD 17 DZ. Wymiana przesyłek - dwa razy na dobę o 6.30 i 19.00.

#### 7. Materiałowo-techniczne zabezpieczenie

Uszkodzony sprzęt łączności nie objęty remontem siłami oddziału i pododdziałów oraz sprzęt zdobyczny kierować do FZUS nr 1 /rozwiętego zgodnie z zarządzeniem technicznym/.

#### 8. Wytyczne organizacyjne

8.1. W okresie przygotowania obrony wykorzystać system łączności aktualnie istniejący. Z nowych rejonów stanowisk dowodzenia przystąpić natychmiast do rozbudowy sieci przewodowej. W miarę rozbudowy kierunków przewodowych ograniczyć korzystanie ze środków radiowych na nadawanie. O możliwości wykorzystania stacjonarnej sieci telekomunikacyjnej powiadomiony oddzielnym zarządzeniem.

8.2. Pracę radiostacji na nadawanie zezwala się rozpocząć w pododdziałach pierwszego rzutu z chwilą rozpoczęcia natarcia /ataku/ przez nieprzyjaciela.

8.3. W przypadku dekonspiracji któregośkolwiek z dokumentów tajnego dowodzenia, natychmiast meldować szefowi wydziału łączności sztabu 17 DZ, podając hasło "BURTA" i nazwę zdekonspirowanego dokumentu.

8.4. Dobowe meldunki o stanie systemu łączności, materiałowo-technicznym zabezpieczeniu przedstawić szefowi wydziału łączności sztabu 17 DZ o 21.00 z 20.00 w przypadku zaistnienia poważnych awarii lub strat - meldować natychmiast.

8.5. Kontrola czasu codziennie o 6.00 i 15.00 w sieciach radiowych sztabu 17 DZ nr 2016510 i 2016511.

8.6. Punkt kierowania systemem łączności każdorazowo rozwinięty w ramach SD 17 DZ. Kierowanie systemem łączności - w S/R PKŁ 17 DZ.

8.7. Gotowość systemu łączności 17 DZ 4.00 8.12.

ZAŁĄCZNIKI:

1. Tabela danych radiowych i radiotelefonicznych 17 DZ /załącza się tylko tabelę danych dla S/R dcy 17 DZ nr 2065500 oraz wytyczne organizacyjno-eksploatacyjne/. 26

2. Kod terenu.

SZEF WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI SZTABU  
17 DZ

.....

SZEF SZTABU 17 DZ

.....

