



Grey Scale #13



Part Code ST1316

DANES-PICTA.COM

A

1

2

3

4

5

6

M

8

9

10

11

12

13

14

15

B

17

18

19

93/T

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

DO WYTKA  
SŁOŃCZAK

~~WARSZAWA~~ E

Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców  
I Kursu WL

plk dr Mieczysław BORZĘCKI

## ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113

Temat: ORGANIZACJA I PROWADZENIE OBRONY  
PRZEZ PUŁK PIERWSZEGO RZUTU DZ

Zajęcia Nr 6, 25, 31, 32, 36

(Opracowanie metodyczne)



038341

038341



93/T

**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO**  
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

**KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI**

DO WYTKU  
SLUB 4100

**WARSZAWA**

Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców  
I Kursu WL

plk dr Mieczysław BORZĘCKI

**ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113**

**Temat: ORGANIZACJA I PROWADZENIE OBRONY  
PRZEZ PUŁK PIERWSZEGO RZUTU DZ**

Zajęcia Nr 6, 25, 31, 32, 36

**(Opracowanie metodyczne)**



03.8341

BIBLIOTEKA  
SZTABU GENERALNEGO  
WARSZAWA

038341

DO BŁYTKU  
SŁUCHOWEGO

OPIS ZAWARTOSCI

1. Szkic nr 0881/WW na 1 ark. Schemat łącz.radiowej 4 pz w obronie
2. Szkic nr 0883/WW na 1 ark. Schemat łączn.radioliniowej, przewodowej i poczty polowej 4 pz w obronie 16.00 14.4.
3. Szkic nr 0882/WW na 1 ark. Schemat łącz. radiowej.
4. Szkic nr 0879/WW na 1 ark. Szkic rozmieszczenia WŁ SD 4 pz w obronie.



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO  
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"  
DOKŁADY KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

plk dypl. H. JERMANOWSKI

UŻYTKU  
SLUPOWEGO

[REDACTED]

Egz.nr... 1

I Kurs Wojsk Łądowych

Rok szkolny 1971/72

*Amell. prot 12657  
ZL*

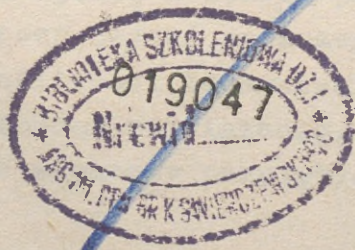
plk dr Mieczysław BORZĘCKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113

"ORGANIZACJA I PROWADZENIE OBRONY PRZEZ PUŁK PIERWSZEGO RZUTU DZ".

Zajęcie nr 6,25,31,32,36

Opracowanie metodyczne łączności



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

*038341*

WARSZAWA

Luty

1972 r.

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113

Część I

Zajęcie nr 36

I. TEMAT: "Omówienie dokumentów planu łączności pz w obronie, opracowanych samodzielnie przez słuchaczy".

II. CELE SZKOLENICWE:

1. Pogłębić znajomość zasad organizacji łączności pułku z uwzględnieniem właściwości łączności przy przejściu do obrony.
2. Zapoznać z pracą szefa łączności pułku w warunkach przejścia pułku z natarcia do obrony.
3. Doskonalić umiejętność opracowywania dokumentów planu łączności

III. METODA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godziny szkolne.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia     | - 5'  |
| 2. Łączność radiowa . . . . .                             | - 40' |
| 3. Łączność radioliniowa, przewodowa i poczty polowej . . | - 40' |
| 4. Omówienie zajęcia . . . . .                            | - 5'  |

-----  
Razem : - 90'

/2 godz.szkolne/

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Na kilka dni przed zajęciem słuchacze powinni pobrać założenie łączności nr 1 i wykonać do zajęcia nakazane prace.
2. W zależności od potrzeb przeprowadzić ze słuchaczami konsultację na której wyjaśnić sposób i zakres przygotowania się do zajęć.
3. W czasie zajęcia rozpoczynać poszczególne zagadnienia od krótkiej oceny potrzeb i możliwości zapewnienia łączności, a następnie rozpatrywać proponowane rozwiązania. Szeroko stosować formę dyskusji. Niektóre elementy przyjętych rozwiązań rysować na tablicy.
4. Zwrócić uwagę na formę opracowanych dokumentów, a szczególnie na znaki taktyczne oraz możliwości środków łączności.
5. Łączność radiową pułku z przełożonym słuchacze referują w języku rosyjskim /w oparciu o załączony do założenia schemat/.

Podstawowe dane z sytuacji taktycznej.

Nieprzyjaciel

Przed frontem natarcia 2 DZ bronią się pododdziały 4 DZ npla z zadaniem zatrzymania natarcia i zabezpieczenia wejścia do bitwy świeżych sił odwodowych. Na kierunku natarcia 4 pz bronią się pododdziały 11 BZ. W dotychczasowych działaniach npl szeroko stosował broń jądrową i chemiczną.

O 14.00 10.4 wojska 4 DZ npla zatrzymały natarcie 2 DZ i 3 DZ na przygotowanej rubieży obronnej. 7 BZ npla /odwodowa/ przegrupowuje się zza WISŁY do rejonu pld. ŻELECHÓW, GRODZISZ, DĘBLIN z zadaniem wejścia do bitwy na kierunku: GARWOLIN, MIŃSK MAZOWIECKI. Możliwość rozpoczęcia natarcia w godzinach rannych 11.4.

W pasie obrony 4 pz /ówiczącego/ nacierać 20 BZ 7 DZ.

Wojska własne

1 A prowadzi operację zaczepną w kierunku zachodnim, w warunkach zagrożenia lewego skrzydła. 2 DZ, będąca w pierwszym rzucie armii na lewym skrzydle, nacierała w dniu 10.4 na kierunku: WĘGRÓW, GARWOLIN i do 14.00 /położenie wyjściowe/ wyszła na rubież - jak mapa. W pierwszym rzucie dywizji naciera 6 pz i 4 pz. W drugim rzucie 2 pcz /ok. 40% strat/ i część sił 5 pz, który poniósł duże straty /ok. 60%/.

W wyniku obezwładnienia drugiego rzutu i silnego oporu npla, dywizja przechodzi do obrony w dotychczasowym ugrupowaniu.

4 pz z 2/2 pa i 2 dar przechodzi do obrony na lewym skrzydle dywizji na głównym kierunku obrony. Na prawo broni się 6 pz, skupiając główny wysiłek na swym lewym skrzydle. Na lewo broni się 8 pz z 3 DZ.

O 14.00 10.4 w pierwszym rzucie pułku znajdowały się 1 i 3 batalion, wzmocnione kompaniami czołgów z 4 bez.

2/4 pz miał być wprowadzony do walki w kierunku: BESTWINY, GARWOLI. W związku ze zmianą zadania dowódca pułku zdecydował przejść do obrony na opanowanej rubieży, mając w pierwszym rzucie 2/4 pz /na prawym skrzydle/ i 3/4 pz /na lewym skrzydle/. 1/4 pz, będący dotychczas w pierwszym rzucie pułku na prawym jego skrzydle ma zorganizować system ognia na opanowanej rubieży, a następnie, pozostawiając na tej rubieży 1 kompanię z pl. czołgów, przejść do drugiego rzutu pułku /wieczorem 10.4/. 1/4 pz z 4 bez /bez 2 i 3ko jako drugi rzut ześrodkowuje się w rejonie: BARCZAÇA, /wył/ BUDY LĘKAWICKIE, WÓLKA WICIEJOWSKA w gotowości do wykonania kontrataku

na kierunku: ŻGLECHÓW, BESTWINY lub przejścia do obrony rejonu: JULIANÓW, KOL. WICIEJÓW, ZAKOLE. 1 kompania broni opanowanej rubieży jako pozycji przedniej. Zorganizowanie pozycji przedniej do 4.00 11.4. Dowódca 1k ma być podporządkowany dowódcy pułku. 4 bcz /bez 2 i 3 kez/ wspólnie z 1/4 pz - w drugim rzucie pułku. Dowódca 4 pz otrzymał z dywizji zadanie przejścia do obrony o 14.00 10.4. Wstępne zarządzenia do podległych pododdziałów wydane zostały do 14.30. Od 14.30 do 15.40 dowódca 4 pz ocenia położenie i wysłuchuje propozycji. Szef łączności ma przedstawić propozycje szefowi sztabu ok. 14.50. Dowódca pułku melduje decyzję o 15.50 10.4. Rekonesans i postawienie zadań bojowych od 16.40 do 18.20 19.4. Gotowość do obrony 16.30 10.4.

#### Przeprowadzenie zajęcia

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia . . . . . 5'

Po podaniu tematu i celu zajęcia sprawdzić wykonanie przez słuchaczy nakazanych prac bez omawiania treści opracowanych dokumentów. Omówić jedynie zauważone błędy techniczne. Następnie podać sposób przeprowadzenia zajęcia, wskazując by słuchacze podchodzili do swych rozwiązań z punktu widzenia potrzeb dowodzenia i możliwości łączności. Pytania wprowadzające mogą dotyczyć danych z założenia według decyzji wykładowcy.

2. Łączność radiowa . . . . . 40'

Podkreślić na wstępie, że łączność radiowa pułku po przejściu z natarcia do obrony, nie będzie w zasadzie odbiegała od dotychczasowej organizacji. Trzeba ją tylko dostosować do potrzeb dowodzenia w obronie, zgodnie z decyzją dowódcy.

#### Sytuacja wprowadzająca

Szef łączności 4 pz po zapoznaniu się z zadaniem pułku, i przedstawieniu propozycji organizacji łączności oraz otrzymaniu wytycznych do organizacji łączności od szefa sztabu, <sup>17.30</sup> uaktualnił dokumenty planu łączności. O 17.30 10.4 zameldował się u szefa sztabu 4 pz celem przedstawienia dokumentów planu łączności do zatwierdzenia.

W oparciu o załączony schemat kolejno rozpatrzyć następujące zagadnienia:

a/ Stan sił i środków radiowych pułku

b/ Łączność radiowa z przełożonym /słuchacze referują w języku rosyjskim/:

- jak zorganizowana jest łączność dowódcy i sztabu pułku z dowódcą i sztabem dywizji;
- jakie zmiany wprowadza się przy przejściu do obrony.  
/Do sieci współdziałania wchodzi OPpanc oraz 2 pa.  
Z sieci zastępcy ds. techniki i zaopatrzenia 2 DZ wychodzi radiostacja TSD 5 pz/;
- łączność zcy dcy ds. techniki i zaopatrzenia pułku z zcą dcy ds. techniki i zaopatrzenia dywizji;
- łączność radiowa współdziałania z elementami ugrupowania bojowego 2 DZ /zwrócić uwagę na łączność z 2 pcz podczas wykonywania kontrataku oraz z 2 dappanc/;
- łączność radiową szefa artylerii i OPL;
- łączność ostrzegania.

c/ Łączność radiowa z podwładnymi:

- potrzeby w zakresie łączności radiowej dowodzenia dowódcy i sztabu z podległymi batalionami i TSD pułku;
- łączność z organami rozpoznania /może być jedna sieć radiowa dla łączności z SPR nr 1 i nr 2, i ruchomymi posterunkami obserwacji oraz sieć radiowa R-105 z grupami rozpoznawczydywersyjnymi/;
- łączność radiowa szefa artylerii, szefa saperów i szefa zabezpieczenia chemicznego z podległymi im pododdziałami;
- łączność radiowa zcy dcy ds. techniki i zaopatrzenia pułku;
- łączność radiowa kwatermistrza pułku;
- łączność radiowa zabezpieczenia technicznego pułku.

d/ Łączność radiowa współdziałania z 8 pz, który jest lewym sąsiadem pułku. Szef łączności dywizji nakazał zapewnienie tej łączności na kierunku radiowym /R-105 PM/.

e/ Rozliczenie środków radiowych pułku.

Nakazać wyliczyć czym dysponuje szef łączności 4 pz <sup>po</sup> uwzględnieniu poniesionych strat. W miejsce uszkodzonego wzmacniacza mocy do WD szefa sztabu należy wstawić jeden z dwóch luźnych wzmacniaczy od rst. R-105.

Uwaga: W grupie łączności zapytać słuchaczy czym różni się wzmacniacz mocy UM-1 do radiostacji R-105 od wzmacniacza do radiostacji R-108 lub R-109.

Radiostacje R-105 wykorzystać: do sieci radiowej regulacji ruchu i dla szefa saperów. Na częstotliwość dyżurnego odbioru wykorzystać rst R-105 z RWL-1. Do łączności z 8 pz należy wydzielić radiostację R-105 PM z kompanii łączności. Dokładne rozliczenie środków radiowych przedstawia schemat łączności radiowej.

Na zakończenie tego zagadnienia zwrócić uwagę słuchaczy na konieczność uwzględnienia ilości posiadanych środków radiowych oraz ich możliwości.

• Łączność radioliniowa, przewodowa i poczty polowej . . . . - 40'

Na wstępie tego zagadnienia rozpatrzeć możliwości rozwinięcia WŁ SD i TSD 8 pz. W położeniu wyjściowym dowódca i sztab pułku znajdują się w kolumnie SD, a zca decy ds.techniki i zaopatrzenia pułku w kolumnie TSD. Na SD pułku zostało postawione zadanie. Słuchacze mają sami określić, gdzie rozwinięte będą punkty dowodzenia pułku. Można przewidywać, że po sprecyzowaniu przez szefa sztabu pułku rejonu rozmieszczenia SD, /14.15 10.4/ kompania łączności przystąpi do rozwinięcia WŁ SD za ok. 45 min. i rozwinię go do 16.00 10.4. WŁ TSD może być rozwinięty ok. 17.00 10.4.

Następnie przystąpić kolejno do określenia potrzeb i możliwości zapewnienia łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej.

Łączność radioliniowa

Szef łączności 4 pz dysponuje jedną stacją radioliniową R-405 /RWL-1/ z tym, że stacja ma zniszczoną antenę kierunkową typu "YAGI" Rozpatrzeć następujące zagadnienia:

- łączność między SD 4 pz, a SD 2 DZ /jeden półkomplet stacji/ na kierunku w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym;
- łączność współdziałania ze sztabem 8 pz na oddzielnym kierunku. /Ze względu na odległość ok. 12-15 km można wykorzystać antenę kątową i blok decymetrowy lub nawet antenę prętową/;
- łączność z TSD dywizji, 2 pecz, 6 pz przez WŁ SD dywizji.

Łączność przewodowa

Od otrzymania zadania do gotowości obrony jest tylko 2,5 godz. Z tego na dojazd do SD trzeba liczyć o. 30 min. Czasu jest więc wyjątkowo mało i możliwości rozwinięcia łączności przewodowej do terminu gotowości obrony są niewielkie.

Należy ją jednak planować i jeśli będzie można, rozwijać nawet po 16.30 10.4.

W pierwszej kolejności należy rozwinąć kierunek przewodowy ok. 8 km do 1/4 pz i do 3/4 pz /ok. 3 km/.

W następnej kolejności rozwijać kierunki do batalionu drugiego rzutu, do TSD pułku i pozostałych elementów ugrupowania. Łączność przewodowa z 1/4 pz, /drugim rzutem/ 4 bez i OPpanc pułku utrzymywana będzie przez WŁ SDO 1/4 pz. Kierunek przewodowy pomiędzy SDO 1/4 pz a SDO bez powinien być wybudowany siłami i środkami bez. Podobnie należy rozwiązać łączność przewodową z OPpanc pułku. Łączność z SD dywizji zapewniona będzie przez dywizję na oddzielnym kierunku przewodowym. Kierunek ten budowany jest przez rejon zapasowy SD 4 pz. Rejon ten należy natychmiast podać do wiadomości sztabu dywizji.

W podsumowaniu tego zagadnienia opracować ze słuchaczami przykładowo na tablicy rozliczenie sił i środków łączności przewodowej.

#### Łączność poczty polowej

Rozpatrzyć kolejno łączność z dowódcą i sztabem dywizji oraz TSD dywizji, zapewnioną przez sztab dywizji.

Następnie łączność z batalionami i innymi elementami ugrupowania bojowego pułku, z TSD pułku oraz łączność współdziałania z 6 pz i 8 pz.

Zwrócić uwagę, że łączność poczty polowej z TSD 4 pz i PPM może być zapewniona jednym kursem pocztowym. Łączność z batalionami piechoty zapewnić na oddzielnych kierunkach za pomocą łączników na motocyklach.

W zakończeniu tego zagadnienia ustosunkować się do rozwiązań słuchaczy, wskazując na możliwości rozwinięcia i utrzymania łączności przewodowej.

#### Omówienie zajęcia . . . . . - 5'

W omówieniu podkreślić specyfikę organizacji i utrzymanie łączności pułku w warunkach przejścia z natarcia do obrony. Wskazać na różnicę w wykorzystaniu poszczególnych środków łączności oraz możliwości organizacji łączności przewodowej. Omówić braki i niedociągnięcia w przedstawionych rozwiązaniach słuchaczy. Polecieć słuchaczom, aby w terminie dwóch tygodni opracowali schemat rozmieszczenia SD 4 pz wraz z elementami WŁ i łącznością <sup>wewn.</sup> na SD. Powyższe nie dotyczy grupy łączności.

(do myślenia)

Załączniki :

1. Założenie łączności nr 1.
2. Schemat łączności radiowej 4 pz w obronie.
3. Schemat łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej 4 pz w obronie.

OPRACOWAŁ :

ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dr M. BORZĘCKI

Wydrukowano w 6 egz.

Egz. nr 1-6 B.T.

Wyk. płk Borzęcki

Druk. Cz. B. dn. 31.03.1972 r.

Nr ks. 0464/0893/WW

Kor.

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

-----  
KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"  
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

T A J N E  
Egz.nr...

płk dypl. H. JERMANOWSKI

I Kurs Wojsk Lądowych  
Rok szkolny 1971/72

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113

"Obrona pz"

Zajęcie nr 6,25 i 36

Założenie łączności nr 1

I.

Mapy, sytuacja ogólna oraz zadanie 4 pz, zgodnie z założeniem Katedry Taktyki Ogólnej do ćwiczenia głównego nr 113.

II.

1. Rozmieszczenie punktów dowodzenia 2 DZ, 4 pz oraz podległych pododdziałów o 14.00 10.4 - jak szkic położenia wyjściowego do założenia głównego.
2. Kompania łączności 4 pz zapewnia łączność z SD i TSD pułku. Dla zapewnienia łączności TSD pułku, z kompanii łączności wydzielono:
  - 1 radiostację R-118, WD R-2 oraz 3 radiotelefonistów z
  - 2 drużyny radiotelefonicznej wyposażonych w łącznicę LP-10,
  - 6 km kabla polowego PKL-2 oraz 8 aparatów telefonicznych.

III.

Organizacja i stan łączności 4 pz o 14.00 10.4 przedstawia się następująco:

- a/ Łączność radiowa z dowództwem i sztabem 2 DZ - jak załącznik nr 1. Brak łączności radiowej ze sztabem 2 DZ w sieci

radiowej sztabu dywizji /R-105 PM/ oraz sztabem 2 poz w sieci radiowej współdziałania dywizji /R-114 PM/. Łączność radiowa z podległymi pododdziałami zgodnie z opracowanymi do natarcia dokumentami planu łączności pułku.

W sieci radiowej dowódcy pułku /R-105 PM/ istnieją trudności w utrzymaniu łączności z 1/4 pz i TSD pułku, na skutek zakłóceń stosowanych przez npla.

b/ Łączność radiotelefoniczna

Łączność dowódcy i sztabu 4 pz z dowódcą i sztabem dywizji oraz 6 pz, 2 pcz i 2 pa w systemie abonenskim dywizji.

c/ Łączność radioliniowa między SD 4 pz, a SD 2 DZ zorganizowana jest na kierunku w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym. Łączności tej o 14.00 10.4 nie utrzymuje się.

d/ Łączność poczty polowej utrzymuje się:

- z SD 2 DZ na kierunku za pomocą śmigłowca oraz łącznikiem na samochodzie osobowo-terenowym;
- z SD 8 pz na kierunku łącznikiem na samochodzie osobowo-terenowym;
- z TSD pułku oraz podległymi dowódcami na kierunkach i na marszrutach okrężnych za pomocą łączników na samochodach osobowo-terenowych i motocyklach.

IV.

O 14.00 10.4 szef łączności 4 pz otrzymał dodatkowe zarządzenie łączności sztabu dywizji, z którego wiadomo: 1. WL SD 2 DZ w rejonie m. ŻELAZÓW /8442/ czynny od 12.30 10.4. Zapasowy rejon SD 2 DZ - m. WIŚNIEW /9249/.

WL TSD 2 DZ w rejonie m. ADAMÓW /9921/.

2. Łączność radiowa dowodzenia, tyłów i ostrzegania dywizji pozostaje bez zmian.

Od 20.00 10.4 do sieci radiowej współdziałania dywizji wejdą radiostacje 2 dappanc oraz 2 pa.

Od 20.00 10.4 przestanie pracować radiostacja zcy dcy ds. techniki i zaopatrzenia 5 pz w sieci radiowej zcy dcy ds. techniki i zaopatrzenia dywizji.

Szef łączności 4 pz zorganizuje łączność radiową współdziałania z 8 pz.

3. Łączność radioliniowa, radiotelefoniczna i poczty polowej pozostaje bez zmian.

Do 18.00 10.4 nawiązać łączność radioliniową współdziałania z 8 pz. Między SD 2 DZ a TSD 2 DZ zorganizowana jest łączność radioliniowa w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym.

4. Do 17.00 10.4 nawiązana będzie łączność przewodowa na kierunku między SD 2 DZ a SD 4 pz /kabel PKA/, przez pasowy rejon SD pułku.

Łączność przewodową w pułku zorganizować zgodnie z decyzją dowódcy pułku i wytycznymi szefa sztabu.

5. Po nawiązaniu łączności radioliniowej i przewodowej zabronić pracy radiostacji na nadawanie.

6. Zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie łączności z drugim rzutem dywizji podczas wykonywania kontrataku.

7. W godzinach wieczornych pułk otrzyma nowy przydział danych radiowych.

#### V.

#### Dane dodatkowe

1. W dotychczasowych działaniach kompania łączności 4 pz poniosła następujące straty:

- uszkodzony wzmacniacz mocy w WD szefa sztabu;
- uszkodzony odbiornik AMUR-2 w radiostacji R-118 zcy dcy ds. techniki i zaopatrzenia pułku;
- zniszczone dwie radiostacje R-105;
- zniszczony 1 samochód ciężarowy oraz 5 km kabla IKÁ, 7 km kabla PKL-2 i 2 aparaty telefoniczne;
- w aparatuwni RWL-1 jest zniszczona antena typu "YAGA" oraz uszkodzony dalekopis "DALIBOR-302".

2. W 3/4 pz zniszczony jest wzmacniacz mocy rst R-105 w WD dowódcy batalionu.
  3. Od 11.30 10.4 nieprzyjaciel dwukrotnie zakłócał sieć radiową dowódcy pułku /R-123/. Ponadto stwierdzono włączanie się radiostacji nieprzyjaciela do sieci radiowych batalionów.
  4. O 13.30 10.4 w rejonie las wsch. NOWE KULKI /6946/ stwierdzono rozwijanie masztów antenowych nieznanymi urządzeniami radiowymi.
  5. W aparatuwni RWI-1 zamontowana jest stacja radioliniowa R-405Z.
- Wszystkie WD wyposażone są w radiostacje R-123.

#### VI.

##### Praca do wykonania:

1. Przystudiować podręcznik "Organizacja łączności na szczeblach taktycznych" Nr BT.013152. Rozdział IV. IX pkt.3. XII.
2. Dokonać oceny potrzeb i możliwości zapewnienia łączności pułku w obronie.  
W grupie łączności przygotować propozycje organizacji łączności /do zajęcia nr 6/.
3. Opracować /z wyjątkiem grupy łączności/ schemat łączności radiowej /łączność z podwładnymi/ oraz schemat łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej 4 pz w obronie według własnej decyzji.
4. Przygotować się do referowania łączności radiowej 4 pz z przełożonym w języku rosyjskim.
5. W grupie łączności do zajęcia nr 25 wykonać:
  - przygotować wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności;
  - wrysować na kalce technicznej punkty dowodzenia 2 DZ, 4 pz, podległych pododdziałów i sąsiadów oraz tabelę rozliczenia sił i środków łączności.

Załączniki :

1. Schemat łączności radiowej 4 pz na 14.00 10.4 /w języku rosyjskim/.
2. Tabela danych łączności radiotelefonicznej 2 DZ.

OPRACOWAŁ :  
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dr M. BORZĘCKI

Wydrukowano w 180 egz.

Egz.nr 1-6 oprac.metod.

Egz.nr 7-180 B.T.

Wyk.płk Borzęcki

Druk.Cz.B.dn.3.04.1972r.

Nr ks.0467/0894/WW

Kor. H.W.

Załącznik nr 2  
do założenia łączności nr 1  
T.113

T A B E L A

danych łączności radiotelefonicznej 2 DZ  
/czynna od 3.00 10.4/.

Lp.	Wyszczególnienie radiotelefonów	Kryptonim	Częstotliwość robocza	Uwagi
1.	2 DZ GRDK-4	ODRA	23	Praca dupleks na wszy- stkich często- tliwości- ciach
			87	
			04	
	WD dcy 2 DZ	ODRA 110	15	
	WD zcy ds.liniowych	ODRA 112	40	
	WD szefa sztabu	ODRA 115	53	
	WD szefa rozpoznania	ODRA 120	12	
	WD szefa art.	ODRA 125	07	
	RWL-1 TSD 2 DZ	PILICA	75	
	WD zcy dcy 2 DZ ds. techniki i zaopatrz.	PILICA 130	64	
2.	2 Pcz RW-1	NAREW	31	
	WD dcy 2 pcz	NAREW 110	57	
3.	4 pz RWL-1	KALINA	28	
	WD dcy 4 pz	KALINA 110	68	
4.	6 pz RWL-1	JODŁA	37	
	WD dcy 6 pz	JODŁA 110	19	
5.	2 pa RWL-1	KARETA	09	
	WD dcy 2 pa	KARETA 110	49	
6.	2 drt WD dcy 2 drt	NOGAT 110	62	

SZEF ŁĄCZNOŚCI 2 DZ

Wydrukowano w 180 egz. . . . . .

Egz. nr 1-6 oprac.metod.

Egz. nr 7-180 B.T.

Wyk.płk Borzęcki

Druk.Cz.B.dn.3.04.72r.

Nr ks.0467/0894/WW

Kor.

## CZĘŚĆ II.

### Zajęcie nr 6

I. TEMAT: Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności pz w obronie.

#### II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Zapoznać ze sposobem i treścią oceny położenia pod względem łączności i precyzowaniem wniosków.
2. Uczyć meldowania propozycji organizacji łączności.

II. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

V. CZAS: 3 godziny szkolne.

#### V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia . . . . .	15'
2. Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności . . . . .	75'
3. Propozycje organizacji łączności . . . . .	30'
4. Omówienie zajęcia . . . . .	10'

Razem : -135'

#### I. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE: /3 godz.szkolne/

1. Zajęcie nr 6 w grupie łączności jest pierwszym zajęciem grupowym z łączności w ćwiczeniu nr 113.  
Słuchacze przygotowują się do zajęcia w oparciu o założenie główne Katedry Taktyki Ogólnej, założenie łączności nr 1 do ćwiczenia nr 113 oraz przeprowadzone dotychczas zajęcia.
2. Na kilka dni przed zajęciem wydać słuchaczom założenie łączności nr 1. W zależności od potrzeb przeprowadzić w grupie konsultację, na której wyjaśnić sposób przygotowania się do zajęć i udzielić wyjaśnień odnośnie treści założenia.
3. Ocenę potrzeb i możliwości zapewnienia łączności rozpatrywać tylko w odniesieniu do przyszłych działań obronnych, wskazując na specyfikę występującą podczas przejścia z działań zaczepnych do obrony.
4. Propozycje organizacji łączności słuchacze powinni referować w całości samodzielnie w oparciu o wyciągnięte wnioski z oceny położenia. Wskazać na różnorodność form meldowania propozycji. W ćwiczeniu przyjęto, że szef łączności 4 pz składa propozycje szefowi sztabu pułku.
5. Nagrać na taśmie magnetofonowej propozycje szefa łączności 4 pz i w końcu 3 zagadnienia ~~św~~ odtworzyć je słuchaczom.

PRZEPROWADZENIE ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia . . - 15'

Po podaniu tematu i celu zajęcia oraz przerabianych zagadnień, postawić kilka pytań sprawdzających.

- a/ Podać kolejność pracy szefa łączności w zakresie planowania i organizacji łączności.
- b/ Jakimi danymi do oceny położenia dysponuje szef łączności 4 pz i kiedy je otrzymał.?
- c/ Jakie podstawowe zagadnienia powinien rozpatrzeć szef łączności 4 pz w ocenie potrzeb i możliwości zapewnienia łączności pułku w obronie.?

2. Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności . . . - 75'

Słuchacze w roli szefa łączności 4 pz dokonują oceny potrzeb i możliwości zapewnienia łączności pułku w obronie. Kolejno wywołać słuchaczy do referowania oceny i wyciągniętych wniosków. Kolejność rozpatrywanych zagadnień słuchacze określają sami.

Podać sytuację wprowadzającą:

Do 14.25 10.4 szef łączności 4 pz wraz z innymi oficerami sztabu zapoznany został z zadaniem pułku i wstępnymi wnioskami dcy pułku. Zapoznał się również z otrzymanym zarządzeniem łączności sztabu 2 DZ. Zna treść wydanych (~~wydanych~~) przez dowódcę pułku zarządzeń wstępnych. Szef łączności ma przedstawić propozycje organizacji łączności ok. 14.50 10.4.

Rozpatrzeć niżej podane zagadnienia.

A. Ogólna kalkulacja czasu:

Uwaga metodyczna: Kalkulację czasu przeprowadza się w pierwszej kolejności ze względu na konieczność natychmiastowego ~~posta~~ postawienia zadania do rozwinięcia WL SD pułku i łączności przewodowej.

Na ocenę położenia zostało 25 minut. W tym czasie trzeba pozostawić zadanie do rozwinięcia WL w określonym przez szefa sztabu rejonie. W toku oceny położenia można też wnieść uzupełnienia do schematu łączności radiowej, ogólnie określić zakres rozbudowy łączności przewodowej i postawić odpowiednie zadania. Gotowość do obrony 16.30. Do tego czasu należy zorganizować kierunki przewodowe do batalionów I rzutu. Aby to zrealizować trzeba natychmiast postawić zadanie dowódcy plutonu radiotelefonicznego.

Od 16.40 do 18.20 dowódca pułku przeprowadza rekonesans i stawia zadania.

Czas ten szef łączności może wykorzystać na opracowanie dokumentów planu łączności i kierowanie organizacją łączności.

Uzgodnić łączność współdziałania z 8 pz.

B. Analiza zadania pułku pod względem łączności.

2 DZ prowadząca dotychczas działania zaczepne, przechodzi całością sił do obrony na opanowanej rubieży z zadaniem niedopuszczenia do przerwania się npla w kierunku: STAROGRÓD, CHMIELEW.

Na prawo przechodzi do obrony 6 pz naszej dywizji, na lewo 8 pz 3 DZ. W drugim rzucie dywizji znajduje się zgrupowanie w składzie 2 pcz i część sił 5 pz, z zadaniem wykonania, między innymi, kontrataku w pasie obrony naszego pułku.

Łączność z dywizją utrzymywana będzie zgodnie z zarządzeniem łączności sztabu dywizji. Trudności w wydzieleniu środków łączności i utrzymaniu łączności nie powinno być.

Odległość SD dywizji do SD naszego pułku nie przekracza 7 km.

Łączność z 6 pz, drugim rzutem dywizji i pozostałymi elementami ugrupowania dywizji zostanie zapewniona w sieciach radiowych dywizji i przez WŁ SD dywizji. Z 8 pz trzeba zorganizować oddzielną łączność radiową, radioliniową i poczty polowej. SD 8 pz odległe jest ok. 13 km,

Zgodnie z wstępnym zarządzeniem dowódcy pułku, 2/4 pz, będący dotychczas w drugim rzucie, przejdzie do pierwszego rzutu, a 1/4 pz pozostawiając na zajmowanej rubieży jako pozycji przedniej - 1 kp i kez, przechodzi do II rzutu wspólnie z częścią sił bcz.

Oprócz więc łączności z batalionami I i II rzutu istnieje konieczność zapewnienia łączności dowódcy pułku z dowódcą pozycji przedniej. Łączność tę należy zorganizować za pomocą środków radiowych, przewodowych i poczty polowej.

Kierunek przewodowy do dowódcy pozycji przedniej można zorganizować przez 1/4 pz.

W pierwszej kolejności trzeba rozwijać kierunki przewodowe do batalionów pierwszego rzutu.

W związku z przejściem do obrony, należy ograniczyć wykorzystanie środków radiowych, a z chwilą zorganizowania łączności przewodowej zabronić pracy radiostacji na nadawanie. Nie należy ograniczać pracy środków radiowych natychmiast po otrzymaniu zadania do obrony, aby nie ujawniać przedwcześnie środków zamiarów.

C. Ocena sytuacji łączności oraz stanu sił i środków

Pułk posiada zorganizowaną łączność z przełożonym, podwładnymi, współdziałającymi oddziałami i pododdziałami oraz tyłami. Łączność z dowódcą i sztabem 2 DZ zapewniana jest środkami radiowymi i poczty polowej.

Brak łączności ze sztabem 2 DZ w sieci radiowej sztabu /R-105 PM/ spowodowany jest uszkodzeniem wzmacniacza mocy z wozu R-2 szefa sztabu. Wzmacniacz wymienić i oddać do naprawy.

Trzeba jak najszybciej rozwinąć RWL-1 i nawiązać łączność radioliniową z SD 2 DZ.

Trudności w utrzymaniu łączności radiowej z podwładnymi spowodowane są zakłóceniami prowadzonymi przez npla. Trzeba przejść na częstotliwości zapasowe, a po nawiązaniu łączności przewodowej zaprzestać pracy w sieciach radiowych pułku.

Straty i uszkodzenia środków radiowych na wpłyną ujemnie na zapewnienie łączności. Na TSD wysłać warsztat łączności i sprawdzić odbiornik AMUR-2. Do czasu naprawienia wykorzystać odbiornik R-311.

Brak 1 samochodu, 5 km kabla PKA, 7 km kabla PKL-2 i 2 aparatów telefonicznych utrudni rozwijanie łączności przewodowej. Drugi samochód z kablem trzeba wykorzystać przede wszystkim do budowy kierunku przewodowego do 2 i 1 bp.

Rzut gospodarczy kompanii skierować do rejonu rozmieszczenia SD pułku.

D. Wpływ nieprzyjaciela na organizację i działanie łączności.

Pułk znajduje się w bezpośredniej styczności z nplem, w związku z tym istnieje możliwość ogniowego oddziaływania npla na środki łączności, dezorganizowania naszego systemu łączności oraz prowadzenia rozpoznania i zakłóceń radiowych.

Istnieje możliwość wykonania przez npla uderzeń jądrowych przed rozpoczęciem jego natarcia oraz działania jego grup rozpoznawczo-dywersyjnych w ugrupowaniu pułku.

Rozwijanie masztów antenowych w rejonie las wsch. NOWE KULKI /6946/ wskazuje, że rozwija się tam grupa rozpoznania i zakłóceń radiowych UKF npla, gdyż mało prawdopodobne byłoby rozwijanie w tym rejonie punktu dowodzenia związku taktycznego.

W związku z tym należy:

- wzmóc ochronę i obronę WŁ i linii kablowych;
- wyznaczyć patrole do niszczenia nadajników zakłócających jednorazowego użytku, zrzuconych przez npla w rejonie SD pułku;

- dokładnie maskować rozwinięte środki łączności WŁ, linie łączności i rejon rozmieszczenia kompanii;
- nakazać budowę schronów i ukryć dla ludzi i sprzętu, a linie kablowe po wybudowaniu częściowo zakopać;
- ograniczyć, a następnie zabronić wykorzystania środków radiowych;
- ściśle kontrolować przestrzegania przepisów prowadzenia korespondencji przez techniczne środki łączności;
- o rozwijaniu radiowych urządzeń łączności npla zameldować dowódcy pułku i powiadomić szefa artylerii pułku oraz szefa łączności dywizji.

E. Teren i warunki meteorologiczne

Teren w pasie działania pułku jest lekko pofałdowany bez większych miejscowości, z dużym masywem leśnym w głębi obszaru, w środku i na lewym skrzydle, który utrudnić może jedynie łączność z 8 pz. Ogólnie jest dogodny do rozwijania i pracy środków łączności, a także maskowania. Gleba piaszczysto-gliniasta sprzyja inżynieryjnemu zabezpieczeniu sił i środków łączności. Rejon rozmieszczenia WŁ SD pułku dogodny. Drożnia ułatwia wykorzystanie łączników.

Okres wiosenny sprzyja organizacji systemu łączności pułku. Linie przewodowe pierwszej kolejności wybudowane będą jeszcze w porze dziennej. Noc wykorzystać można na dalszą rozbudowę łączności przewodowej, inżynieryjne zabezpieczenie i maskowanie. Wykładowca powinien ustosunkować się do przedstawionych przez słuchaczy wniosków, zwracając uwagę na to czy są one oparte na danych znanych w tym czasie szefowi łączności 4 pz.

3. Propozycje organizacji łączności . . . . . - 30'

Słuchacze w roli szefa łączności 4 pz przedstawiają propozycję organizacji łączności w oparciu o wyciągnięte uprzednio wnioski.

Podać sytuację wprowadzającą:

Zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od dowódcy pułku, szef łączności 4 pz zameldował się u szefa sztabu i o 14.50 10.4 przystąpił do referowania swych propozycji.

Propozycje organizacji łączności

/przykład/

1. Łączność radiowa, radiotelefoniczna, radioliniowa i poczty polowej w obronie będzie utrzymywana jak dotychczas. Istnieją warunki organizowania łączności przewodowej, którą proponuję w pierwszej kolejności rozwijać do batalionów pierwszego rzutu.
2. Pododdziały łączności pułku mimo poniesionych strat są w stanie zapewnić ciągłość dowodzenia. Sprzęt uszkodzony przekazany zostanie do warsztatów.  
Kompania łączności pułku rozwija WŁ SD w rejonie las 1 km wsch WÓLKA WICIEJOWSKA. Rejon ten dogodny jest do organizacji łączności.
3. Łączność z dowództwem i sztabem dywizji zapewniona będzie w dotychczasowych relacjach, a ponadto do godz. 17.00 10.4 dywizja zorganizuje z nami kierunek przewodowy między SD dywizji, a SD pułku.
4. Łączność dowództwa i sztabu pułku z podległymi dowódcami proponuję pozostawić w dotychczas zorganizowanych relacjach łączności radiowej i poczty polowej, z tą tylko różnicą, że do sieci radiowych dowódcy pułku proponuję włączyć radiostacje dowódcy pozycji przedniej /1 kp./.  
Ponadto łączność z podwładnymi utrzymywana będzie na kierunkach przewodowych. Kierunki przewodowe do batalionów pierwszego rzutu jestem w stanie zorganizować do godz. 16.30. Kierunki do pozostałych elementów ugrupowania bojowego pułku mogą być zorganizowane do godz. 24.00 10.4.
5. Łączność współdziałania z elementami ugrupowania bojowego dywizji zapewniana będzie w sieci radiowej współdziałania dywizji, w radiotelefonicznym systemie abonenckim dywizji oraz przewodowa i radioliniowa przez WŁ SD dywizji.  
Łączność z 8 pz 3 DZ zorganizuję na kierunku radiowym, radioliniowym i poczty polowej.
6. Z uwagi na możliwość bezpośredniego oddziaływania ogniowego npla proszę o pomoc w inżynierskim zabezpieczeniu WŁ SD. Należy liczyć się ze wzmożeniem stosowania przez npla rozpoznania i zakłóceń radiowych.  
Dlatego też proponuję aby natychmiast ograniczyć wykorzystanie środków radiowych, a z chwilą zorganizowania łączności przewodowej całkowicie zakazać pracy radiostacji na nadawanie. Jedno-

cześnie proszę o zwrócenie uwagi oficerom na wzmożenie czujności i zachowanie tajemnicy przy przekazywaniu informacji przez techniczne środki łączności.

Uwaga: Po zreferowaniu przez słuchaczy swoich propozycji do organizacji łączności i ich omówieniu, wykładowca odtwarza z taśmy magnetofonowej przedstawione wyżej przykładowe propozycje. W zakończeniu tego zagadnienia podać słuchaczom, że szef sztabu pułku zgodził się z przedstawionymi propozycjami i polecił by jak najszybciej rozbudować łączność przewodową. Szef sztabu pułku polecił szefowi łączności aby ten zameldował się u niego o 15.50 10.4 w celu otrzymania wytycznych do organizacji łączności.

Omówienie zajęcia . . . . . - 10'

W omówieniu podkreślić, że w warunkach przejścia pułku z natarcia do obrony, pułk ma zorganizowany system łączności i w ocenie sytuacji i propozycjach bierze się głównie pod uwagę te elementy, które wymagają wprowadzenia zmian lub są nowe.

Wskazać, że jedną z form meldowania propozycji mogą być tylko odpowiedzi na zadane pytania przez dowódcę /szefa sztabu/.

Podać uwagi odnośnie przygotowania się słuchaczy do zajęć oraz temat następnych zajęć.

OPRACOWAŁ :  
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dr M. BORZĘCKI

Wydrukowano w 6 egz.

Egz. nr 1-6 B.T.  
Wyk. płk Borzęcki  
Druk. Cz. B. dn. 4.04.1972r.  
Nr ks. 0464/0893/WW  
Kor.

### CZĘŚĆ III.

#### Zajęcie nr 25

I. TEMAT: Opracowanie schematu łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej.

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Zapoznać słuchaczy z treścią i sposobem udzielenia przez szefa sztabu wytycznych do organizacji łączności.
2. Uczyć referowania łączności radiowej w języku rosyjskim.
3. Doskonalić umiejętność opracowania schematu łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej pułku w obronie.
4. Pogłębić znajomość organizacji łączności pułku w warunkach przejścia z natarcia do obrony.

III. METODA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: 4 godziny szkolne.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia   | - 15'               |
| 2. Wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności   | - 40' <sup>30</sup> |
| 3. Referowanie łączności radiowej . . . . .   | - 55' <sup>45</sup> |
| 4. Opracowanie schematu łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej pułku w obronie . . . | - 715'              |
| 5. Omówienie zajęcia . . . . .  | - 10'               |

Razem: -180'

/4 godz.szkolne/

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Zajęcie to przeprowadzane jest tylko w grupie łączności. Słuchacze przygotowują się do zajęcia w oparciu o założenie główne Katedry Taktyki Ogólnej, założenie łączności nr 1 oraz przeprowadzone dotychczas zajęcia.
2. W zależności od potrzeb przeprowadzić ze słuchaczami konsultację, na której wyjaśnić sposób i zakres przygotowania się do zajęcia.
3. Do zajęcia słuchacze powinni przygotować wytyczne szefa sztabu 4 pz do organizacji <sup>łączności</sup> i umieć je przedstawić na zajęciu. Opracować samodzielnie schemat łączności radiowej 4 pz w obronie /łączność z podwładnymi/. Ponadto powinni wrysować na kalce technicznej punkty dowodzenia: 2 DZ, 4 pz, podległych pododdziałów i sąsiadów oraz tabelę rozliczenia <sup>sił</sup> i środków łączności.

4. W pierwszej kolejności przerobić wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności. Podkreślić, że jest to jeden z podstawowych elementów planowania i organizacji łączności oraz wskazać na formę ich przekazania szefowi łączności.
5. Łączność radiową 4 pz z przełożonym słuchacze referują w języku rosyjskim.
6. Przed rozpoczęciem opracowywania schematu nawiązać do wniosków wyciągniętych z oceny potrzeb i możliwości zapewnienia łączności 4 pz /zajęcie nr 67.
7. Zwrócić uwagę na formę dokumentów, dokładność opracowania, znajomość znaków i możliwości sprzętu oraz kalkulacje czasowe.

#### Przeprowadzenie zajęcia

##### 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 15'

Po podaniu tematu i celu zajęć sprawdzić wykonanie przez słuchaczy nakazanej pracy, omówić zauważone błędy. Podać sposób przeprowadzenia zajęcia.

Sprawdzić, znajomość treści założenia łączności nr 1 oraz postawić pytania kontrolne dotyczące formy i treści dokumentów łączności pułku.

##### 2. Wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności . . - 40'

Na wstępie tego zagadnienia zapytać słuchaczy jaka była kolejność i treść pracy szefa łączności 4 pz od 14.00 do 15.40<sup>59</sup>

10.4. Szef łączności zapoznany został z zadaniem pułku i decyzją dowódcy pułku. Zna stan swoich sił i środków łączności oraz otrzymał zarządzenie łączności sztabu 2 DZ.

Postawił zadanie na rozwinięcie WŁ SD pułku oraz budowę linii przewodowych do batalionów pierwszego rzutu. Dokonał oceny położenia i przedstawił szefowi sztabu pułku propozycje organizacji łączności.

Następnie podać sytuację wprowadzającą:

O 15.40 10.4 szef łączności 4 pz zameldował się u szefa sztabu w celu otrzymania wytycznych do organizacji łączności.

Słuchacze występują w roli szefa sztabu 4 pz. Wykładowca poleca 2-3 słuchaczom przedstawić przygotowane wytyczne, pozostali słuchacze uzupełniają lub podają własne rozwiązanie. Po dyskusji podsumować wypowiedzi słuchaczy, wskazując na zagadnienia, które zostały pominięte oraz na sposób stawiania zadań szefowi łączności.

Wytoczne szefa sztabu 4 pz do organizacji łączności

1. Zadanie pułku i decyzja dowódcy oraz rozmieszczenie punktów dowodzenia są Wam znane.  
Łączność z dowództwem i sztabem 2 DZ zapewniać zgodnie z zarządzeniem łączności sztabu dywizji.
2. Łączność dowództwa i sztabu pułku z podległymi pododdziałami zapewnić zgodnie z przedstawionymi propozycjami.  
Łączność przewodową pierwszej kolejności organizować zgodnie z zadaniem postawionym o 14.25. Kierunek do 1/4 pz będzie wykorzystany następnie do łączności z dowódcą 1 kp, obsadzającej pozycję przednią. W drugiej kolejności zorganizować łączność przewodową do 1/4 pz po jego przejściu do drugiego rzutu, do TSD pułku i pozostałych elementów ugrupowania bojowego.
3. Zapewnić łączność radiową i radiotelefoniczną z SD 8 pz oraz zgrupowaniem drugiego rzutu dywizji w czasie wykonywania kontraktaku. Z SD 8 pz zorganizować również łączność radioliniową. Zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie ciągłej łączności z 1/4 pz w czasie wykonywania kontraktaku oraz OPpanc dywizji i pułku.
4. Do czasu rozpoczęcia natarcia przez npla zabraniam pracy radiostacji na nadawanie. Pracę radiostacji na nadawanie rozpoczynać na ustalony sygnał przekazywany przez radiostacje główne.  
Do zasadniczych sieci i kierunków radiowych wyznaczyć zapasowe częstotliwości. Zorganizować ochronę linii przewodowych oraz kontrolę przestrzegania zasad utajniania korespondencji przekazywanych przez techniczne środki łączności.  
O naruszeniu przepisów utajniania informacji natychmiast mi meldować.  
W celu zabezpieczenia sił i środków łączności przed bronią masowego rażenia wykorzystać właściwości ochronne terenu i po nawiązaniu łączności przystąpić do inżynierskiego zabezpieczenia elementów węzłów łączności.
5. Gotowość łączności pułku 16.30 10.4 /z wyjątkiem łączności przewodowej drugiej kolejności/.
6. Dokumenty planu łączności przedstawić do zatwierdzenia o 17.30 10.4.

3. Referowanie łączności radiowej . . . . . - 55'

Zagadnienie to przerobić w sposób podany w punkcie 2 części I opracowania metodycznego. Szczególną uwagę zwrócić na rozliczenie środków radiowych po uwzględnieniu strat.

Sprawdzić znajomość danych taktyczno-technicznych rst. R-123.

4. Opracowanie schematu łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej pułku w obronie. . . . . - 75'

Na wstępie tego zagadnienia wskazać, że przy przejściu pułku do obrony w toku wykonywania działań zaczepnych istnieje z reguły mało czasu na dostosowanie systemu łączności do potrzeb dowodzenia w obronie. Stąd też planowanie i organizowanie łączności muszą być realizowane równolegle. Planowanie ogranicza się do wprowadzenia zmian w istniejących w natarciu dokumentach planu łączności. Zmiany w łączności radiowej będą niewielkie i wymagają stosunkowo mało czasu, jeśli nie zmienia się danych radiowych. Więcej czasu trzeba na zaplanowanie i zorganizowanie łączności przewodowej, stąd też szef łączności po zapoznaniu się z ugrupowaniem pułku i rozmieszczeniem punktów dowodzenia, powinien niezwłocznie postawić zadania do rozbudowy łączności przewodowej.

Schemat łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej opracowuje się na mapie.

Słuchacze opracowują schemat na przygotowanej kalce.

Zapytać słuchaczy co powinien zawierać schemat łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej 4 pz w obronie. Po ustaleniu treści schematu podać sytuację wprowadzającą i polecić słuchaczom samodzielnie opracować schemat.

Sytuacja wprowadzająca:

Po otrzymaniu wytycznych szefa sztabu do organizacji łączności szef łączności 4 pz przystąpił do opracowania schematu. Wykładowca kieruje pracą słuchaczy, zwracając uwagę na sposób graficznego przedstawienia decyzji.

Zwrócić uwagę by słuchacze wrysowali łączność organizowaną przez sztab 2 DZ.

Po wrysowaniu organizacji łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej omówić ją, a następnie przystąpić do opracowania

rozliczenia sił i środków przewodowych pułku. W tym celu należy w formie pytań ustalić czym dysponuje szef łączności 4 pz oraz omówić sposób opracowania rozliczenia sił i środków przewodowych. Zwrócić przy tym uwagę na realność rozbudowy poszczególnych kierunków w określonym czasie.

Następnie wspólnie ze słuchaczami opracować rozliczenie sił i środków przewodowych.

Wykonane schematy należy zebrać do oceny. Przykładowy schemat łączności radioliniowej, przewodowej i poczty polowej 4 pz w obronie - jak zał. nr 3 do opracowania metodycznego części I.

4. Omówienie zajęcia . . . . . - 10'

Podkreślić właściwości planowania i organizacji łączności w warunkach przejścia pułku z działań zaczepnych do obrony, ze szczególnym uwzględnieniem czasu i sposobu realizacji. W oparciu o zauważone braki podczas pracy samodzielnej słuchaczy omówić zagadnienie rozbudowy łączności przewodowej. Podać temat następnych zajęć.

OPRACOWAŁ:  
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dr M. BORZĘCKI

Wydrukowano w 6 egz.  
Egz. nr 1-6 B.T.  
Wyk. płk Borzęcki  
Druk. Cz. B. dn. 4.04.1972r.  
Nr ks. 0464/0893/WW  
Kor.

## CZĘŚĆ IV

### Zajęcie nr 31

I. TEMAT: Rozmieszczenie węzła łączności SD pułku.

#### II. CEL SZKOLENIOWY

1. Doskonalić słuchaczy w znajomości zasad rozmieszczenia i rozwijania elementów WŁ SD pułku.
2. Nauczyć opracowania szkicu rozmieszczenia WŁ SD pułku.

III. CZAS: 3 godz. szkolne.

IV. METODA: Zajęcie grupowe w sali.

#### V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- |  |       |    |
|--|-------|----|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia                                  | - 15' | 10 |
| 2. Postawienie zadania dowódcy kompanii łączności do rozwinięcia WŁ SD pułku . . . . . | - 30' | 25 |
| 3. Określenie czynności związanych z rozwijaniem WŁ SD pułku . . . . .                 | - 20' | 10 |
| 4. Opracowanie szkicu rozmieszczenia WŁ SD pułku                                       | - 65' | 40 |
| 5. Omówienie zajęcia . . . . .   | - 10' | 5  |

Razem : -135'

/3 godz.szkolne/

#### VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Na 2-3 dni przed zajęciem wydać słuchaczom założenie łączności nr 2.
2. W zależności od potrzeb przeprowadzić w grupie konsultację, na której wyjaśnić sposób przygotowania się do zajęcia.
3. Słuchacze na nauce własnej powinni dokonać oceny możliwości rozwinięcia WŁ SD w nakazanym przez szefa sztabu rejonie i przygotować zadania dla dowódcy kompanii łączności.
4. Zagadnienie 3 i 4 przeprowadzić metodą szkolną, nie stawiając słuchaczy w roli dowódcy kompanii łączności.
5. Szkic rozmieszczenia WŁ SD pułku słuchacze opracowują na zajęciu pod kierownictwem wykładowcy. Zwracać uwagę na znajomość znaków taktycznych.

#### PRZEPROWADZENIE ZAJĘCIA

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 15'  
Podać temat, cel i sposób przeprowadzenia zajęcia. Następnie postawić słuchaczom kilka pytań kontrolnych, w których ująć:
  - rodzaje węzłów łączności;
  - elementy węzła łączności SD pułku;

- punkty dowodzenia 4 pz w położeniu wyjściowym.

2. Postawienie zadania dowódcy kompanii łączności do rozwinięcia WŁ SD pułku . . . . . - 30'

Na wstępie tego zagadnienia nawiązać do położenia wyjściowego i sytuacji łączności oraz przeprowadzonej oceny położenia. Podkreślić przy tym, że w czasie operacyjnym zagadnienie rozwinięcia WŁ SD pułku będzie czynnością wcześniejszą niż planowanie łączności. W związku z tym przed postawieniem zadania dowódcy kompanii łączności przeprowadzić krótką kalkulację czasu oraz przypomnieć jakie siły i środki łączności znajdują się w kolumnie SD pułku /założenie łączności nr 2/.

Do przeprowadzenia kalkulacji czasu łącznie z przypomnieniem wniosków z oceny położenia dotyczących WŁ SD pułku wyznaczyć 1-2 słuchaczy.

O 14.00 10.4 SD 4 pz przesuując się w kolumnie do nowego rejonu rozmieszczenia zostało zatrzymane w rejonie pld zach LĘKAWICA, gdzie zca decy 2 DZ ds. liniowych postawił dowódcy pułku zadanie przejścia pułku do obrony. Ponieważ SD 4 pz jest zbyt blisko przedniego skraju i nie może być rozwinięte w rejonie, gdzie zostało zatrzymane, istnieje konieczność niezwłocznego określenia miejsca rozmieszczenia SD pułku /do obrony/ i przystąpienia do rozwijania WŁ SD pułku. O 14.15 10.4 szef sztabu 4 pz przekazał szefowi łączności zadanie do rozwinięcia WŁ SD pułku.

Gotowość do obrony pułk ma osiągnąć o 16.30 10.4. Odległość nakazanego rejonu rozmieszczenia SD pułku od miejsca znajdowania się kolumny SD wynosi ok. 6 km.

Odległość ta nie jest duża ale czasu jest wyjątkowo mało.

Na postawienie zadania dowódcy kompanii łączności trzeba 5 min.

Wyjście wydzielonych środków z kolumny SD i przejazd do rejonu do 14.45 /25<sup>20</sup> min./ Rekonosans rejonu SD pułku przez dowódcę kompanii, dowódcę aparatowni RWL-1 wspólnie z oficerem sztabu pułku ok. 15<sup>10</sup> min. /do 15.00/.

Postawienie zadania, wprowadzenie aparatowni RWL-1 do rejonu ok. 10<sup>5</sup> min.

Rozwinięcie aparatowni RWL-1 oraz kabli TTWK 5 x 2 ok. 30 min.

Uwaga: W tym miejscu można zażądać od słuchaczy by określili kiedy nawiązana zostanie łączność radioliniowa z SD 2 DZ.

Ok.15.40 10.4 sztab pułku przyjedzie w nowy rejon, wówczas

przystąpić trzeba do rozmieszczenia pozostałych elementów WŁ oraz rozwinięcia wewnętrznej łączności przewodowej na SD.

Po przeprowadzeniu tej kalkulacji czasu i krótkiej oceny możliwości rozwinięcia WŁ SD pułku, podać sytuację wprowadzającą i wyznaczyć 2 słuchaczy kolejno do postawienia zadania w roli szefa łączności 4 pz dowódcy kompanii łączności.

#### SYTUACJA WPROWADZAJĄCA

O 14.15 10.4 szef łączności 4 pz otrzymał zadanie od szefa sztabu na rozwinięcie WŁ SD 4 pz w rejonie las 1 km wsch WÓLKA WICIEJOWSKA. Szef łączności 4 pz wezwał do siebie dowódcę kompanii łączności celem postawienia mu zadania.

Zadanie postawione przez szefa łączności dowódcy kompanii łączności do rozwinięcia WŁ SD 4 pz /przykład/

1. Wspólnie z wyznaczonym oficerem sztabu pułku, dowódcą plutonu radiotelefonicznego i wyznaczonymi środkami łączności udać się natychmiast do rejonu las 1 km pld wsch WÓLKA WICIEJOWSKA, gdzie po przeprowadzeniu rekonesansu rozwinąć węzeł łączności.
2. Z kolumny sztabu 4 pz wyłączyć następujące siły i środki łączności, z którymi udać się do nowego rejonu:
  - aparaturę RWL-1;
  - samochód ze środkami przewodowymi do rozbudowy łączności wewnętrznej.

We wskazany rejon udać się swoim samochodem zabierając ze sobą również rzut tyłowy kompanii łączności z plutonem radiotelefonicznym i jego środkami.

3. Droga marszu: LĘKAWICA, skrzyżowanie dróg, droga polna do WÓLKA WICIEJOWSKA.
4. Do rozwinięcia węzła przystąpić o 15.10. W pierwszej kolejności rozwinąć aparaturę RWL-1 i nawiązać łączność radioliniową z SD 2 DZ oraz radiotelefoniczną z dcą pułku.  
Po określeniu miejsca rozmieszczenia aparatury RWL-1 postawić zadanie dowódcy plutonu radiotelefonicznego i dowódcom drużyn tego plutonu do nastymiatowego i szybkiego rozwinięcia kierunków przewodowych do 1 i 3/4 pz, wskazując trasę budowy linii i punkty dowodzenia tych batalionów.
5. Wybrać miejsca na rozmieszczenie pozostałych elementów WŁ, opracować szkic rozmieszczenia WŁ SD 4 pz i po przybyciu sztabu do tego rejonu wskazać miejsce rozmieszczenia pozostałych wozów łączności.

- Sztab 4 pz przybędzie do wyznaczonego rejonu ok. 15.40 10.4.
6. Rozpoznać rejon rozmieszczenia kompanii łączności /rzutu tyłowego/ i rozmieścić w tym rejonie rzut tyłowy kompanii.
  7. O przybyciu do wyznaczonego rejonu oraz nawiązaniu łączności z SD 2 DZ natychmiast meldować.

Wykładowca powinien ustosunkować się do zadań postawionych przez słuchaczy, zwracając uwagę zarówno na formę jak i treść zadania. Wskazać na ograniczony czas na wykonanie tego zadania.

3. Określenie czynności związanych zrozwinięciem WŁ SD pułku - 20'

Wykładowca powinien podkreślić na wstępie tego zagadnienia, że środki łączności WŁ SD 4 pz nie są rozwijane w całości w jednym czasie. Wyznaczyć słuchacza by określił co należy rozwinąć na WŁ SD 4 pz.

Kolejno rozpatrzyć:

- rozwijanie aparatu R-1 i kabli wieloparowych;
- rozwijanie wozów dowodzenia;
- rozwijanie radiostacji R-118;
- rozwijanie radiostacji małej mocy /nie zamontowanych na WD/;
- rozmieszczenie drużyny poczty polowej, wybór, oznaczenie lądowiska.

Słuchacze powinni przy tym określić zasady rozmieszczenia poszczególnych środków łączności oraz czas ich rozwinięcia.

4. Opracowanie szkicu rozmieszczenia WŁ SD pułku . . . . . - 65'

W oparciu o przedstawione uprzednio zasady rozmieszczenia poszczególnych środków łączności WŁ SD pułku, słuchacze pod kierownictwem wykładowcy opracowują szkic rozmieszczenia WŁ SD pułku. Słuchacze rysują poszczególne środki łączności znakami taktycznymi na szkicu pobranym z biblioteki szkoleniowej.

Szkic jest powiększeniem z mapy 1 : 50 000, z której korzystają w czasie ćwiczenia słuchacze. Należy mieć to na uwadze aby rozmieszczenie środków łączności nie było oderwane od rozmieszczenia punktów dowodzenia przełożonego i podwładnych.

Wykładowca powinien podać słuchaczom, że w wyniku rekonesansu SD ustalono miejsca rozmieszczenia grupy dowodzenia dowódcy i sztabu w tym rejonie.

Posłużyć się tu przykładowym rozwiązaniem - jak załącznik nr 2 do opracowania metodycznego.

Polecić słuchaczowi by na tablicy wrysował rejon SD 4 pz

według załączonego szkicu i na tablicy rysować rozmieszczenie środków łączności.

Przykładowe rozwiązanie - jak załącznik nr 2. Nie należy jednak sztywno trzymać się tego rozwiązania, jeśli słuchacze przyjmą inne rozwiązanie i potrafią je uzasadnić.

Wykładowca powinien zwracać uwagę na prawidłowe <sup>wy</sup>wrysowanie znaków taktycznych oraz kulturę sztabową.

Po rozmieszczeniu środków łączności WŁ SD pułku nakazać słuchaczom opracowanie i wrysowanie łączności wewnętrznej na SD pułku.

5. Omówienie zajęcia . . . . . - 10'

W omówieniu podkreślić wagę rozpatrywanego problemu, bowiem WŁ jest podstawowym elementem systemu łączności pułku. W konkretnych warunkach przejścia pułku z natarcia do obrony istnieje bardzo mało czasu na rozwinięcie WŁ SD, przy czym rozwijany on będzie niejednocześnie. Wskazać, że w obronie należy mieć na uwadze konieczność odpowiedniego inżynierskiego zabezpieczenia środków łączności, jak również ochrony i obrony elementów WŁ.

Ocenić opracowane szkice rozmieszczenia WŁ SD 4 pz.  
Podać temat następnych zajęć.

Załączniki:

1. Założenie łączności nr 2.
2. Szkic rozmieszczenia WŁ SD 4 pz.

OPRACOWAŁ :  
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dr M. BORZĘCKI

Wydrukowano w 6 egz.

Egz. nr 1-6 B.T.  
Wyk. płk Borzęcki  
Druk. Cz. B. dn. 31.03.1972r.  
Nr ks. 0464/0893/WW  
Kor.

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

DO WYTKU  
SŁUŻBOWO

[REDACTED]

Egz. nr...

"ZATWIERDZAM"

KIER. KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

inżynier H. JERMANOWSKI

I Kurs Wojsk Łączności

Rok szkolny 1971/72

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113

"Obrona pz"

Zajęcia nr 31

Założenie łączności nr 2

I.

Mapy, sytuacja ogólna i zadanie 4 pz zgodnie z założeniem Katedry Taktyki Głównej do ćwiczenia nr 113.

II.

O 14.15 10.4 szef sztabu 4 pz postawił szefowi łączności pułku zadanie do rozwinięcia WL SD pułku w rejonie las 1 km płd wsch WÓLKA WICIEJOWSKA /1840/. Terrain gotowości WL SD 4 pz 18.00 10.4.

III.

W kolumnie SD 4 pz znajdują się następujące siły i środki kompanii łączności:

- dowódca kompanii i dowódca plutonu;
- wozy dowodzenia /dowódcy, szefa sztabu i szefa rozpoznania/ z obsługami;
- radiostacja R-115 BM2 z obsługą;
- aparatownia RWA-1 z obsługą;
- samochód ciężarowy z kablami i aparatami telefonicznymi do łączności wewnętrznej SD;
- 1 łącznik na samochodzie osobowo-terenowym i 2 łączników na motocyklach.

Pozostałe siły i środki kompanii łączności znajdują się w rejonie tyłowym kompanii, stojącymi w kolumnie obsługi SD pułku w odległości ok. 1,5 km za kolumną SD pułku.

Sily i środki łączności zapewniające łączność z TSD 4 pz znajdują się w kolumnie TSD pułku.

Wozy dowodzenia, aparatornia RWL-1 i radiostacja R-118 BME posiadają słatki maskownicze.

#### IV.

#### Praca do wykopania.

1. Przeszukać instrukcję: "Polowe węzły łączności związku taktycznego oddziałów i pododdziałów". Rozdz. II i III. Nr BST 09097.
2. Dokonać oceny możliwości rozwinięcia WL SD 4 pz w nowym rejonie.
3. Przygotować się do:
  - przeprowadzenia kalkulacji rozwinięcia WL SD 4 pz;
  - postawienia zadań do rozwinięcia WL SD 4 pz;
  - opracowania szkicu rozmieszczenia WL SD 4 pz.

OPRACOWAŁ :  
ADJUNKT KATEDRY WÓJSK ŁĄCZNOŚCI

plk dr M. BORZĘCKI

Wydrukowano w 20 egz.

Egz. nr 1-6 oprac.metod.

Egz. nr 7-20 B.T.

Wyk.plk Borzęcki

Druk.Cz.B.dn.404.72r.

Nr ks.0467/0896/WW

Kor. B.W.

CZĘŚĆ V.

ZAJĘCIE Nr 32

I. TEMAT: "Opracowanie tabeli danych sieci i kierunków radiowych oraz przydział danych radiowych pułku."

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Nauczyć opracowania danych radiowych dla potrzeb łączności radiowej pułku.
2. Sprawdzić znajomość organizacji łączności radiowej pułku w obronie.

III. METODA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: 4 godziny szkolne.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 15'
  2. Omówienie organizacji łączności radiowej . . . . . - 15'
  3. Opracowanie tabeli danych dla sieci i kierunków radiowych 4 pz . . . . . - 50
  4. Opracowanie przydziału danych radiowych dla podległych pododdziałów , . . . . . - 55'
  5. Omówienie zajęcia i całości ćwiczenia . . . . . - 45'
- Razem: -180'  
/4 godz.szkolne/

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO- METODYCZNE

1. Na 1-2 dni przed zajęciami wydać słuchaczom grupy łączności założenie łączności nr 3.
2. W zależności od potrzeb przeprowadzić w grupie konsultację, na której wyjaśnić sposób przygotowania się do zajęcia.
3. Tabelę danych dla sieci i kierunków radiowych pułku oraz przydział danych radiowych dla podległych pododdziałów słuchacze opracowują na zajęciu pod kierownictwem wykładowcy
4. Słuchacze powinni przed zajęciem pobrać z kancelarii szkoleniowej po 1 arkuszu papieru A-3 oraz druki tabeli danych.
5. Do zajęć wykładowca pobiera z biblioteki 15 egzemplarzy tabeli kryptonimów radiostacji nr 5 /Nr BST 09489/ i wydaje słuchaczom po omówieniu łączności radiowej pułku.

PRZEPROWADZENIE ZAJĘCIA

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 15'

Po podaniu tematu i celu zajęcia sprawdzić wykonanie nakazanej pracy i omówić zauważone błędy.

Podać sposób przeprowadzenia zajęcia. Postawić kilka pytań sprawdzających dotyczących danych radiowych.

2. Omówienie organizacji łączności radiowej . . . . . - 15'

Zagadnienie to przerobić metodą szkolną bez stawiania słuchaczy w roli szefa łączności 4 pz. W zagadnieniu tym chodzi bowiem jedynie ~~bowiem~~ o przypomnienie organizacji łączności radiowej 4 pz.

Główną uwagę zwrócić na łączność radiową organizowaną przez szefa łączności pułku. Wskazać przy tym, że łączność ta była zorganizowana w natarciu i trzeba ją tylko dostosować do potrzeb dowodzenia w obronie.

Kolejno omówić łączność radiową, <sup>dowódcy</sup> sztabu, szefów rodzajów wojsk i służb, łączność tyłów oraz dla potrzeb współdziałania.

Omówić łączność radiową w oparciu o przykładowe rozwiązanie - jak załącznik nr 2 do opracowania metodycznego część I.

3. Opracowanie tabeli danych dla sieci i kierunków radiowych

4 pz . . . . . - 55'

Po ustaleniu ilości sieci i kierunków radiowych 4 pz oraz ich składu, omówić ze słuchaczami sposób opracowania danych radiowych. Zwrócić uwagę na przydział danych radiowych z dywizji.

Słuchacze opracowują tabelę danych dla sieci i kierunków radiowych 4 pz samodzielnie. Po opracowaniu tabeli nakazać 2-3 słuchaczom zreferować treść opracowanej tabeli oraz uzasadnienia przydzielonych danych radiowych.

Przykładowe rozwiązanie w załączniku nr 2.

W rozwiązaniu przyjęto:

- dwie sieci radiowe dowódcy pułku /po dwie częstotliwości R-105 i R-123 oraz po 8 kryptonimów/;
- dwie sieci radiowe rozpoznania pułku /po jednej częstotliwości R-105 i R-123 oraz 8 kryptonimów/;
- sieci radiowe SPR-1 i SPR-2 /po 1 częstotliwości R-113 i 8 kryptonimów/;
- sieć radiową regulacji ruchu /1 częstotliwość R-105 i 6 kryptonimów/;
- sieć radiową szefa artylerii /1 częstotliwość R-105 i 6 kryptonimów/;
- sieć radiową baterii artylerii pułku /1 częstotliwość R-105 i 4 kryptonimy/;
- sieci radiowe baterii artylerii przeciwpancernej pułku /po

- 1 częstotliwości R-105, R-126 i R-113 i 10 kryptonimów/;
- sieć radiową szefa saperów /2 częstotliwości R-105 i 4 kryptonimy/;
- sieć radiową plutonu saperów kompanii saperów pułku /1 częstotliwość R-113 i 5 kryptonimów/;
- sieć radiową szefa zabezpieczenia chemicznego /1 częstotliwość R-105 i 7 kryptonimów/;
- kierunek radiowy współdziałania /1 częstotliwość R-105 i 2 kryptonimy/;
- sieć radiową zastępcy dowódcy ds. techniki i zaopatrzenia pułku /2 częstotliwości R-105 i 6 kryptonimów/;
- sieć radiową kwatermistrza /1 częstotliwość R-126 i 5 kryptonimów/;
- sieć radiową zabezpieczenia technicznego /1 częstotliwość R-105 i 4 kryptonimy/;
- częstotliwość dyżurnego odbioru /1 częstotliwość R-105 i 1 kryptonim/.

Łącznie: 15 częstotliwości dla radiostacji R-105, 3 częstotliwości dla radiostacji R-126, 7 częstotliwości dla radiostacji R-123 oraz 93 kryptonimy.

4. Opracowanie przydziału danych radiowych dla podległych pododdziałów . . . . . - 55'

Na wstępie tego zagadnienia omówić formę tego dokumentu i sposób przydziału. Wskazać, że na szczeblu pułku częstotliwości nie powinny się powtarzać.

Przydziału należy dokonać dla batalionów piechoty i batalionu czołgów. Dla pododdziałów pułku, dla których organizuje łączność radiową szef łączności pułku wykonuje się tylko wyciągi z tabeli danych radiowych pułku.

Przy przydziale częstotliwości dla podległych pododdziałów należy wychodzić z potrzeb organizacji łączności radiowej tych pododdziałów. Dlatego też szef łączności pułku musi znać organizację łączności radiowej podległych pododdziałów, łącznie z potrzebami współdziałania.

Dla batalionu piechoty należy przydzielić:

- dla każdej kompanii piechoty 1 częstotliwość dla rst R-126 i jedną dla rst R-113 /łącznie 3 dla rst R-126 i 3 dla rst R-113/ oraz po 8 kryptonimów /łącznie 24 kryptonimy/;
- dla kompanii wsparcia 3 częstotliwości dla rst R-126 i jedną dla rst R-105 oraz 10 kryptonimów;
- dla dowództwa batalionu: 2 częstotliwości dla rst R-105, jedną

dla rst R-113 /sieci dowódcy batalionu/, jedna dla rst R-126 oraz 18 kryptonimów.

Łącznie dla batalionu piechoty:

- 7 częstotliwości dla rst R-126;
- 4 częstotliwości dla rst R-113;
- 3 częstotliwości dla rst R-105;
- 52 kryptonimy radiostacji.

Dla batalionu czołgów należy przydzielić:

- 1-2 częstotliwości dla rst R-112;
- 3-5 częstotliwości dla rst R-113;
- 1 częstotliwość dla rst R-105;
- 1 częstotliwość dla rst R-126;
- 45 kryptonimów radiostacji.

Jeśli jest mała ilość kryptonimów, to w sieciach radiowych kompanii radiostacje podległe mogą się posługiwać kryptonimami radiostacji głównej z dodaniem cyfry oznaczającej numerację pododdziału.

Słuchacze opracowują tabelę przydziału danych radiowych dla podległych pododdziałów samodzielnie.

Wykładowca może udzielić niezbędnych wyjaśnień.

Przykładowa tabela przydziału danych radiowych dla podległych pododdziałów 4 pz - jak załącznik nr 3.

#### 5. Omówienie zajęcia i całości ćwiczenia . . . . . - 45'

W omówieniu podkreślić konieczność okresowej zmiany danych radiowych. Nie należy zmieniać danych radiowych w ważnych okresach działań. W 4 pz najbardziej celowe jest wprowadzenie nowych danych w nocy z 10 na 11.4.

Określając czas należy brać pod uwagę potrzebę doprowadzenia danych radiowych do wszystkich obsłóg środków radiowych.

Wskazać na obiektywne trudności w rozdziale danych radiowych i często niedostateczną ich ilość. Nowe radiostacje dają większe możliwości w tym względzie.

Następnie dokonać podsumowania wszystkich przeprowadzonych zajęć z łączności uwzględniając w nim całokształt przedsięwzięć związanych z planowaniem i organizacją łączności pułku w obronie. W oparciu o konkretną sytuację bojową omówić kolejność i treść pracy szefa łączności, kierowanie łącznością ze strony dowódcy i szefa sztabu, współpracę szefa łączności z szefami rodzajów wojsk i służb pułku oraz dokumenty łączności.

Wskazać słuchaczom na najczęściej spotykane braki i niedociągnięcia oraz na sposób ich usunięcia.

Załączniki :

1. Założenie łączności nr 3.
2. Tabela danych dla sieci i kierunków radiowych 4 pz.
3. Tabela przydziału danych radiowych dla podległych pododdziałów 4 pz.

OPRACOWAŁ :  
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dr M. BORZĘCKI

Wydrukowano w 6 egz.

Egz. nr 1 - 6 B.T.

Wyk. płk Borzęcki

Druk. Cz. B. dn. 31.03.1972r.

Nr ks. 0464/0893/WW

Kor.

do opracowania metodycznego łączności  
cz.V. T.nr 113

T A J N E  
Egz.nr...

T A B E L A

danych dla sieci i kierunków radiowych 4 pz /czynna od 2.00 11.4/

Nr sieci /kier.	Nazwa sieci /kierunku/	Skład sieci /kierunku/	Nr rst	Kryptonim radiostacji okólnikowy	Często- tliwość w kHz	Typ rst	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Sieć radiowa dcy 4 pz	Dowódca 4 pz Szef sztabu 4 pz Z-ca ds. techniki i zaop Dowódca 1/4 pz Dowódca 2/4 pz Dowódca 3/4 pz Dowódca bcz Dowódca 1 kp	4	DIORA BRETNAL BIOLIZA OPIUM URANIT NAGŁÓWEK HODOMETR JRINGA	36100 45400	R-105 PM R-105 R-105 PM R-105 PM R-105 PM R-105 PM R-105 PM R-105	9
42	Sieć radiowa dcy 4 pz	Dowódca 4 pz Szef sztabu Z-ca ds. techniki i zaop Dowódca 1/4 pz Dowódca 2/4 pz Dowódca 3/4 pz Dowódca bcz Dowódca 1 kp		POSILEK ZDARZENIE KAFANIA PIKRYN KLA SYK SZRON PRZEWAGA REKURS	20325 22250	R-123	
43	Sieć radiowa rozpoznania 4 pz	Szef rozpoznania 4 pz SPR nr 1 SPR nr 2 Ruchomy Post. Obserw. nr 1 Ruchomy Post. Obserw. nr 2		EKSPONAT PIASKOWNIK DIROSKOP SKRÓT KUGLARZ		R-123 R-113	
44	Sieć radiowa rozpozn. 4 pz	Szef rozpoznania 4 pz Grupa rozp. dyw. nr 1 Grupa rozp. dyw. nr 2		MORAL SPRINT FETLAR	38050	R-105	

1	2	3	4	5	6	7	8
45	Sieć radiowa regulacji ruchu 4 pz	Sztab 4 pz Dowódca pl. ochr. i reg. ruchu Posterunek reg. ruchu nr 1 Posterunek reg. ruchu nr 2 Posterunek reg. ruchu nr 3 Posterunek reg. ruchu nr 4		STOP EREDIA RUDERA BUHAMA WYTWÓR SFINKS	LAURIA	37200	R-105
46	Sieć radiowa szefa artylerii 4 pz	Szef artylerii 4 pz Dowódca ba Dowódca Opanc Dowódca 2 dar Dowódca 2/2 pa Dowódca 3/2 pa		ROCZNICA METROPOLIA SALCNTA LINOSA ADNOTACJA SCENOGRAF	ALTA	42500	R-105
47	Sieć radiowa szefa saperów 4 pz	Szef saperów 4 pz Dowódca Olnż. 4 pz Dowódca OZap 4 pz		DARWIN ZADRA ODRUCH	TAPICER	36350	R-105
48	Sieć radiowa szefa zabezpieczenia chemicznego 4 pz	Szef zabezpieczenia chem. 4pz Dowódca pl. chem. 4 pz Patrol rozp. skażeń nr 1 Patrol rozp. skażeń nr 2 Patrol rozp. skażeń nr 3		AGITATOR KOMERCJA AMFIBOL GILA REKURS JORKAT	KALAT	45800	R-105PM
49	Kierunek radiowy współdziałania 4 pz	Sztab 4 pz Sztab 8 pz		ZAROST ZJAZD		38800	R-105PM
50	Sieć radiowa zcy ds. techniki i zaopatrzenia 4pz	Zca ds. techniki i zaopatrz. Dca komp. med. Dca komp. remontowej Dca komp. zaopatrzenia		ŚNIEŻNIK DYSZAK PASTERZ WYBORCA	REALISTA	45700	R-105

1	2	3	4	5	6	7	8
51	Sieć radiowa kwatermistrza 4 pz	Kwatermistrz 4 pz Dca komp. zaopatrzenia Dca plut. transp. amun. Dca plut. transp. MPS i żywn.		SOLO BERMUDY ZWIJAK KOSOWO	SZATNIA	49500	R-126
52	Sieć radiowa szefa służb technicznych 4 pz	Szef służb technicznych 4 pz PZSU GER		UKOS ARIKA WKŁADKA	PODSŁUCH	37750	R-105
55	Sieć radiowa baterii artylerii 4 pz	Dowódca baterii WPO SO		SPRAWUNEK HYDROLIZA KAROSERIA	PŁASKOWYŻ	36100	R-105
56	Sieć radiowa baterii artylerii ppanc 4pz	Dowódca baterii Dowódca pl. armat Dowódca pl. PPK		OCZRONNIK SLUSARZ JONAGO	BIOMETRIA	37750	R-105
57	Kierunek radio- wy baterii artylerii ppanc 4 pz	Dowódca baterii Dowódca pl. PPK		RENONS OPIELACZ		22275	R-113
58	Sieć radiowa plutonu PPK	Dowódca plutonu PPK Wyrzutnie		CZWARTEK LATRA 1 LATRA 2 LATRA 3		50800	R-126
59	Sieć radiowa SPR-nr 1 4pz	Dowódca SPR nr 1 Dowódcy czółgów		ZARZĄDCA SUPEL 1 SUPEL 2 SUPEL 3		21675	R-113
60	Sieć radiowa SPR nr 2 4 pz	Dowódca SPR nr 2 Dowódcy czółgów /transport/		KOSZT FILET 1 FILET 2 FILET 3		21500	R-113



do opracowania met. łączn. cz. V  
T.nr 113

T A B E L A

przydziału danych radiowych dla podległych pododdziałów 4 pz

Lp.	Pododdziały	Kryptonimy	KF	Częstotliwości	Uwagi
1	1/4 pz	LIMON, EUREKA, ODPIYW ŻYWICA...../52 kryp- tonimy//	-	R-126 - 48600, 48900, 49000, 49200, 49600, 49900, 51200 R-113 - 20025, 21525, 22000, 22350 R-105 - 38450, 36450, 36950	W rubrykach 3-5 wyszcze- gólnia się wszystkie kryptonimy oraz przy- dzielone częstotliwości dla poszczególnych ty- pów radiostacji.
2	2/4 pz	Jak wyżej	-	Jak wyżej	
3	3/4 pz	Jak wyżej	-	Jak wyżej	
4	3 bez	KULAS, LUMIW, PRIMUS BAHIA...../45 krypto- nimów/	R-112 3510, R-113 - 20075, 20225, 22050, 22175 3070, R-105 - 42050		

Wydrukowano w 6 egz.

Egz. nr 1-6 B.T.  
Wyk. płk Borzęcki  
Druk. Cz. B. dn. 31.03.1972r.  
Nr ks. 0464/0893/WW  
Kor. H.W.

OPRACOWAŁ :  
DIUNKT KATEDRY WCJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dr M. BORZĘCKI

N

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

Im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

WYTKO  
1970

[REDACTED]

Wz. nr ...

"ZATWIĘDZAM"  
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

ppk Cypl. M. JISMANOWSKI

I KURS WOJSK ŁĄCZNOŚCI

rok szkolny 1971/72

ŚWIADZENIE GŁÓWNE Nr 113

"Obroba pz"

Zajęcia nr 21

Założenie łączności nr 3

I.

Mapy, sytuacja ogólna i zadanie 4 pz, zgodnie z założeniem Katedry Taktyki Ogólnej do Świadzenia głównego nr 113.

II.

O 19.30 10.4 szef łączności 2 DZ przekazał szefowi łączności 4 pz dane przydział danych radiowych dla pułku oraz zarządził opracowanie nowych danych radiowych dla wszystkich sieci i kierunków radiowych organizowanych w pułku.

Przydzielone dane radiowe wprowadzić do użytku o 2.00 11.4.

Opracowaną tabelę danych sieci i kierunków radiowych 4 pz przesłać do wydziału łączności sztabu 2 DZ do 24.00 10.4.

III.

Praca do wykonania:

1. Przestudiować instrukcję: "Zasady łączności radiowej" Nr BST 09909 rozdz. I i II.
2. Pobrać z kancelarii szkoleniowej druki tabeli danych radiowych oraz arkusz papieru formatu A-3.

3. Przygotować się do przedstawienia przyjętej decyzji do organizacji łączności radiowej 4 pz w obronie, opracowania tabeli danych dla sieci i kierunków radiowych 4 pz oraz przydziału danych radiowych dla podległych pododdziałów.

Zajęcia:

1. Przydział danych radiowych dla 4 pz.

OPRACOWAŁ :  
ADJUTANT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

plk dr M. BORZĘCKI

Wydrukowano w 20 egz.

Egz. nr 1-6 oprac.metod.

Egz. nr 7-20 B.T.

Wyk.plk Borzęcki

Druk.Cz.B. dn. 2.04.72r.

Nr ks.0400/0856/WK

Kor H.W.

Załącznik nr 1  
do załozenia łączności nr 3  
T.nr 113

TABELA  
przydziału danych radiowych  
/wyciąg dla 4 pz/

p.	Oddział /podod- dział/	Kryptonimy radiostacji	Częstotliwości		Uwagi
			KP	UKP	
1	4 pz	Tabela kryptoni- mów radiostacji nr 5	<u>B-113</u> 2730	<u>B-113</u> 20025, 20075 20225, 20250, 20300 20325, 20350, 21100	
		Kartka 8	3070	21525, 21625, 21675	
		Kartka 9		21700, 22000, 22050	
		Kolumna III-V	3510	22150, 22175, 22200 22250, 22275, 22350	
		Kartka 10		<u>B-125</u> 36100, 36350 36450, 36950, 37200 37750, 37900, 38050 38300, 38450, 38800 42050, 42300, 42500 42800, 42900, 45000 45050, 45400, 45450 45500, 45700, 45800 45850,	
				<u>B-123</u> 21950, 20300	

Uwaga: 1. Częstotliwości dla radiostacji B-126 przydzielili we  
własnym zakresie szef łączności pułku.

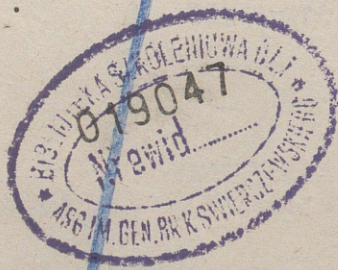
2. Klucz do TRR plon 4813079250  
poz. 9437208615

OBLACOWAŁ :  
ADJUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

plk dr M. BORZĘCKI

Wydrukowano w 20 egz.  
Szk. Nr 1-5. Sprac. Metod.  
Szk. Nr 1-30. Załozenie nr 3  
Wyk. plk Borzęcki  
Druk. Cz. B. dn. 3.04.1972r.  
Nr ka. 0468/0895/ww  
Kor. H. W.

3 schen  
1 schic



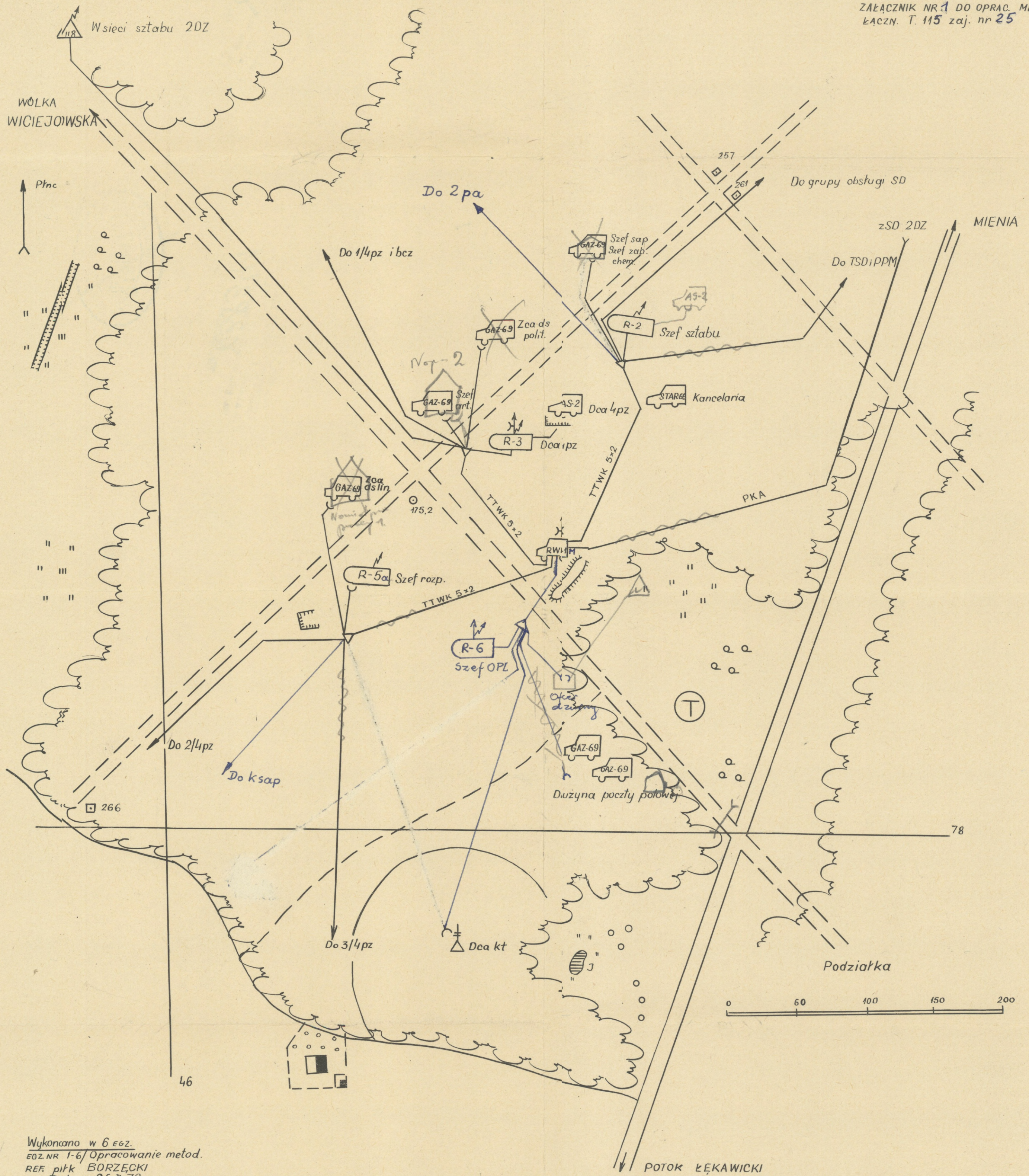


# SZKIC ROZMIESZCZENIA WŁ SD 4pz | w obronie |

**TAJNE**

EGZ. NR. ...  
NR KS. 0879/w.w.

ZAŁĄCZNIK NR. 1 DO OPRAC. METOD.  
ŁACZN. T. 115 zaj. nr 25



Wykonano w 6 EGZ.  
EGZ. NR 1-6 / Opracowanie metod.  
REF. płk BORZECKI  
RYS. Z. L. dn. 26.3.72 r.

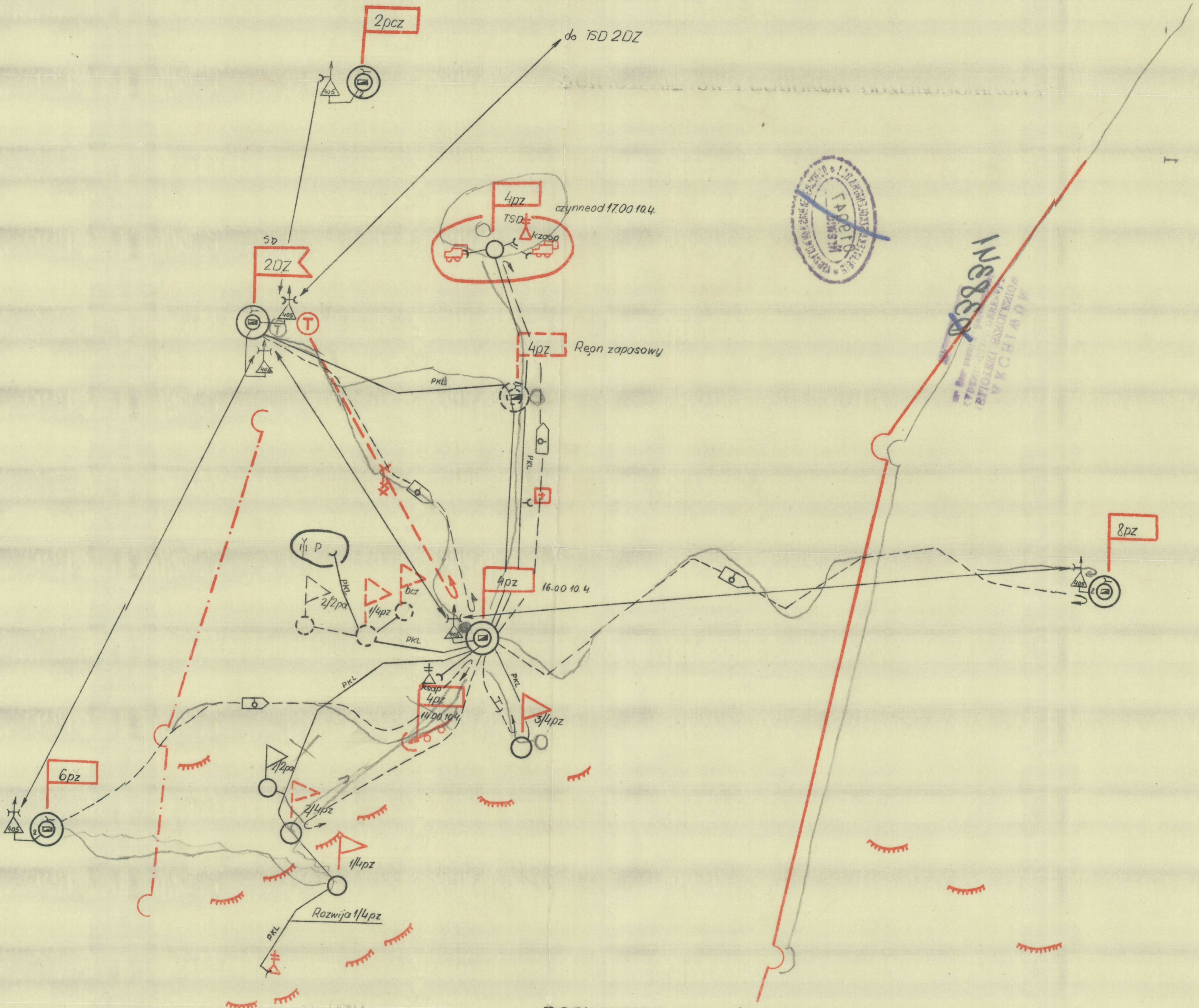


# SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWEJ, PRZEWODOWEJ I POCZTY POŁOWEJ 4pz w obronie 16.00 10.4.

**TAJNE**  
EGZ. NR. ...  
NR KS. 0883/m.w.

Załącznik nr 3 do oprac. metodycznego  
łączn. T 113 zajęcie nr 36.

**INSPEKCYJA**  
WYDZIAŁ OBRONY  
KRAJOWEJ  
KOMENDA  
WYCHOWAWCZY



## ROZLICZENIE SIŁ I ŚRODKÓW PRZEWODOWYCH 4pz

### LEGENDA

1. Kierunek przewodowy między SDO 1/4pz a PO 1kp buduje 1/4pz swoimi siłami i środkami  
Po przejściu 1/4pz do drugiego rzutu putku kierunek do 1kp włączyć do WŁ SDO 2/4pz.
2. Kierunek przewodowy między SDO 1/4pz (po przejściu do drugiego rzutu) a SDO 4bcz buduje 4bcz swoimi siłami i środkami
3. Kierunek przewodowy między SDO 1/4pz a OPpanc 4pz buduje bappanc swoimi siłami i środkami.

Lp.	Wzły i kierunki	Siły	Środki					Termin gotowości	Uwagi
			RWŁ-1	EP-10 MR	TAI-43	PKA w km	PKL w km		
	Stan na 16.00 10.4.	Drużyna RWŁ-1 1 druz. r/telef. 2 druz. r/telef.	1	2	28	10	43		1 sam. cięż. zpl. radio 2 sam. cięż. zpl. r/telef.
1.	WŁ SD 4pz	Drużyna RWŁ-1	-	-	10	-	6	16.00 10.4	1 sam. z pl. r/telef.
2.	WŁ TSD 4pz	1/2 2 druz. r/telef.	-	1	8	-	6	17.00 10.4	
3.	SD 4pz - SDO 3 bp	1/2 2 druz. r/telef.	-	-	2	-	3,5	15.40 10.4.	1 sam. z pl. radio
4.	SD 4pz - 1 bp / 2 bp	1 druz. r/telef.	-	-	3	-	9,5	16.30 10.4.	1 sam. zpl. r/telef.
5.	SD 4pz - 1 bp	1/2 2 dr. r/telef.	-	-	1	-	2,5	17.30 10.4	III kolejność
6.	SD 4pz - TSD 4pz	1 dr. r/telef.	-	-	2	-	10	19.00 10.4	II kolejność
7.	SD 4pz - ksoo	1/2 2 dr. r/telef.			1		1,5	20.00 10.4.	III kolejność
Razem wykorzystano			1	1	27	-	39		
Odwót			-	1	1	10	4		