



152  
**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO**  
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

**JAWNE**  
20150726

Egz. Nr. 1

Tylko dla wykładowców

plk dr Henryk PIEKARSKI

ppłk dypl. Józef MACKIEWICZ

kpt. dypl. Lucjan CHMIEL

*plk dypl Henryk ŚWIERCZEWSKI*

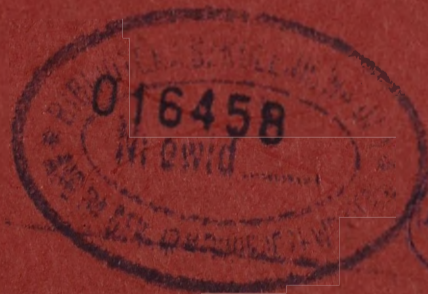
**ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 207/II KWL**

**NATARCIE DYWIZJI**

*205*  
Temat: Nr 346 zajęcie grupowe TWŁ

Organizacja łączności dywizji w natarciu

(Opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM  
BIBLIOTEKI SZKOŁENIOWEJ  
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO  
ul. gen. Karol K. Świerczewski 1  
02350

WARSZAWA

GRUDZIEŃ

1970



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

JAWNE  
KATEDRY

Egz. Nr. 1

Tylko dla wykładowców

plk dr Henryk PIEKARSKI

ppłk dypl. Józef MACKIEWICZ

kpt. dypl. Lucjan CHMIEL

*plk dypl Henryk ŚIERADZKI*

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 207/II KWŁ

NATARCIE DYWIZJI

Temat: Nr 346 zajęcie grupowe TWŁ

Organizacja łączności dywizji w natarciu

(Opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM  
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ  
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO  
ul. gen. Karol K. Świerczewski 1

*033537*

WALIOŃSKI SZTABU  
IM. GEN. BRONI K. ŚWIERCZYŃSKIEGO

Opis zawartości w opr. metod.

- ✓ 1/ Szkie nr 04191/WW na 2 ark. Schemat łączności radiowej 2DZ w natarciu.
- ✓ 2/ Szkie nr 04201/WW Organizacja łącz. radiolin. przewodowej i pocztowej 2DZ w natarciu.
- ✓ 3/ Szkie nr 04200/WW Schemat org. łączności radiotelefonicznej 2DZ
- ✓ 4/ Szkie nr 04202/WW Plan przesunięcia WL 2DZ w natarciu.
- ✓ 5/ Szkie nr 04198/WW Schemat łączności radiowej rozpoznania 2DZ
- ✓ 6/ Szkie nr 04196/WW Schemat łączności radiowej OFL 2DZ
- ✓ 7/ Szkie nr 04193/WW Schemat łącz. radioliniowo-przewodowej Szefa ART 2DZ
- ✓ 8/ Szkie nr 04195/WW Schemat łączności radiowej Szefa zabezp. chem. i kom. chem. 2DZ
- ✓ 9/ Szkie nr 04194/WW Blokowy schemat łączności wewnętrznej na SD OFL 2DZ.
- ✓ 10/ Szkie nr 04190/WW Schemat łącz. radiowej z Pyw. Rakiet Taktycznych.
- ✓ 11/ Szkie nr 04199/WW Schemat łącz. radioliniowo-przewodowej 2 art
- ✓ 12/ Szkie nr 04192/WW Rozmieszczenie środków łącz. 2k chem.
- ✓ 13/ Szkie nr 04197/WW Schemat łącz. radiowej Szefa Artylerii 2DZ i DGA-2
- ✓ 14/ Szkie nr 04204/WW Schemat org. łączności radiolin. przewodowej oraz poczty polowej 2DZ.
- ✓ 15/ Szkie nr 04203/WW Położenie wojsk oraz prognozowane straty sił i środków łączności 2DZ.

*zrem 16 zelga*



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO  
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

Przeł. prot. 12657

PODSTAWA  
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku  
art. 66 ust. 2 (Dz.U. RP nr 11 poz. 95)  
podpis

JAWNE

OD UŻYTKU  
SŁUŻBOWEGO

ZATWIERDZAM  
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

[Redacted]

Syg. nr

1

/-/ ptk dypl. Henryk JERMANOWSKI

~~~~~

Dla wykładów

ptk dr Henryk PIEKARSKI  
ptk dypl Jerzy SIERADZAN  
mjr dypl. Lucjan CHMILL

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 205/ŁĄCZ.

~~~~~

~~~~~

Organizacja łączności dywizji w natarciu

/opracowanie nieaktualne/

10092  
1-10131  
poz. 04106/24  
02022

BIBLIOTEKA SZKOLENIOWA  
018458

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

233857

WARSZAWA

Grudzień

1973 r.



| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                  | 3                                     | 4            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 49 | <del>Opracowanie zarządzenia 1002-<br/>Rebeli sztabu dywizji /praca<br/>kontrolna/</del>                                                                                                                           | <del>Grupa<br/>wojsk<br/>zapas.</del> | <del>1</del> |
| 50 | <del>Opracowanie zarządzenia do TD<br/>sztabu dywizji /praca<br/>kontrolna/</del>                                                                                                                                  | <del>Grupa<br/>wojsk<br/>zapas.</del> | <del>1</del> |
| 51 | <del>Kierowanie i dowodzenie wojskami<br/>dywizji w natarciu.<br/>Kierowanie łącznością przez<br/>szefa łączności 122 w toku<br/>natarcia - opracowanie meldun-<br/>gu łączności /wybrano zagu-<br/>nienie /</del> | <del>Grupa<br/>wojsk<br/>zapas.</del> | <del>2</del> |
| 51 | Meldowanie dokumentów<br>planu łączności sztabu<br>dywizji.                                                                                                                                                        | Łączni.                               | 2            |
|    | Ogółem:                                                                                                                                                                                                            | Grupa wojsk<br>zapasowej              | 22           |
|    |                                                                                                                                                                                                                    | Grupy ogólnowoj-<br>skowe             | 8            |
|    |                                                                                                                                                                                                                    | <del>Grupa WIA</del>                  | <del>6</del> |
|    |                                                                                                                                                                                                                    | Grupa OPL                             | 8            |
|    |                                                                                                                                                                                                                    | Grupa wojsk<br>całkowitych            | 8            |
|    |                                                                                                                                                                                                                    | Grupa Wojsk<br>Łączni.                | 4            |
|    |                                                                                                                                                                                                                    | Grupy<br>Kierownicze                  | 6            |

## SYTUACJA TAKTYCZNO-OPERACYJNA

### I. SYTUACJA OGÓLNA

1. "ZACHODNI" uzyskując powodzenie w kolejnej operacji zaczepnej opanowali rejon: południową część POZIEMIA MAZURSKIEGO, teren w widłach rzek BUGU, NARWI I DUGU, WISŁY zagrażając prawemu skrzydłu wojsk "WSCHODNICH" prowadzących działania na kierunku: LUBLIN-, ŁÓDŹ.

W wyniku znaczących uderzeń BMR "WSCHODNICH" natarcie wojsk 1 AP w obszarze: BUGU, WISŁY zostało zahamowane na ogólnej rubieży: DEBLIN, KURÓW /9682/, KOCK, LATOWICZ, WODYNIE /6864/, płd. SIEDLCE, LOSICÁ, zach. SIEMIATYCZE.

2. "WSCHODNI" prowadząc działania obronne, uderzeniami DME i przeciwuuderzeniami rozbili część sił "ZACHODNICH" i zahamowali ich natarcie.

3 A uderzeniami BMR na wojska 2 KA oraz uderzeniem 4 DZ w kierunku LUKÓW, SIEDLCE zahamowała natarcie w widłach rz. BUGU, WISŁY.

2 DZ /II rzut/ przegrupowuje się w rejon wsch. LUKÓW.

### II. SYTUACJA SZCZEGÓLNA /WYJŚCIONA/

1. 2 DZ /éwicząca/ po uzupełnieniu i odpoczynku w rejonie płn. wsch. HRUBIESZÓW, rozpoczęła przegrupowanie się do następującego rejonu:

TRZEBIESZÓW

a/ 4 pz rejon wyjściowy: ~~TRZEBIESZÓW~~ /6006/, POWIATY /5906/, POLSKO WOLA /5614/, MISIE /6014/ na osiągnąć do 18.00 4.01.

~~4.01~~

b/ 5 pz rejon wyjściowy: BIALKA /4214/, RALZYN POLSKI, ZBULITÓW /3818/ na osiągnąć do 19.00 ~~4.01~~ 4.01

c/ 6 pz rejon wyjściowy: ALEKSANDRÓW /5200/, GOLĄBKI /4898/, ULAN DUŻY /4204/, kol. PASKUDY /4605/ na osiągnąć do 18.00 ~~4.01~~ 4.01

d/ 2 pz rejon wyjściowy: /wył/ TURÓW /4818/, BEZBOLA /3824/, OSTRÓNKI /4424/ na osiągnąć do 19.30 ~~4.01~~ 4.01

SD 2 DZ w rejonie wyjściowym m. OLSZEWICA /5408/, osiąga pełną gotowość o 18.30 ~~4.01~~ 4.01

2. Do godziny 12.00 ~~4.01~~ <sup>4.01</sup> oficer kierunkowy sztabu 3 A ~~przekazał~~ <sup>przekazał</sup>

~~zadanie~~ zadanie dowódcy 1 sztabowi 2 DZ, z którego wiadomo ~~o~~ /skrót zadania/

~~W~~ 3 A /1,2,4,12 DZ, 6 DPano/ w godzinach rannych ~~5.01~~ 5.01. przechodzi do operacji zaczepnej, wykonując główne uderzenie w kierunku: LUKÓW /5694/, MIŃSK MAZ., PULTUSE /4202/.

~~W~~ Na prawo 4 DZ wprowadzana do bitwy do końca ~~4.01~~ 4.01 na opanować rejon: STOK RUSKI, HOLUBIA, GOLICE, STOK ŁASKI, OPCOLE NOWE, DABRÓWKA STANY, następnie kontynuując natarcie w dniu ~~4.01~~ <sup>5.01.</sup> wykonuje główne uderzenie w kierunku: SIEDLCE, /wyż/ JADÓW /1642/.

SD 4 DZ w rejonie: STOK WIŚNIEWSKI /7464/.

~~W~~ Na lewo 1 DZ przechodzi do natarcia wykonując główne uderzenie w kierunku: LUKÓW, GARWOLIN.

SD 1 DZ w rejonie: ADAMÓW /3466/.

~~W~~ Drugi rzut 6 DPano w gotowości do walki w D1 lub D1/D2 z rubieży: RÓWNE MIĄSE wykonując główne uderzenie w kierunku: WYSZKÓW, MAKÓW MAZOWIECKI.

~~W~~ 2 DZ /ówiecząca/ z rejonu wyjściowego NIEDZYRZEC PODŁASKI, /wyż/ LUKÓW, PARCZEW o świcie 5.1 wejść do bitwy z rubieży:

- nr 1 WODYNIE, ZABIELNE, JAGODNE;
- nr 2 TOCZYSKA, ZABIELE, KAMIONKA /5468/.

W zadaniu bliższym: uderzeniem w kierunku: STOCZEK ŁUKOWSKI, NIEDZIAŁKA /8642/, rozbić siły npla i opanować rejon: GRODZISK /8258/, KALUSZYN, JAKUBÓW /8846/, MIŃSK MAZOWIECKI, SIEMNICA. Po czym nacierając w kierunku: OSTRÓWEK /0624/ rozbić podchodzące odwoły npla i do końca dnia opanować rejon: KOJDONY /0238/, /wyż/ TLUSZCZ, MICHAŁÓW /0822/, /wyż/ WOŁOMIN.

W dniu następnym nacierać w kierunku: OSTRÓWEK, JACKOWO /2414/, NASIELSK.

Decyzję dowódcy 2 DZ na meldować dowódcy 3 armii na SD 2 DZ w rejonie OLSZEWICA o 19.00 ~~4.01~~ 4.01.

III. ROZKAZ BOJOWY 2 DZ NR 03 SD OLSZEWICA /5408/ 4.01 20.00  
/wyciąg/

Mapa 1:100 000, wyd. 1959 r.

1. W pasie natarcia 2 DZ prowadzą działania siły 4 DZmot i 7 DZ. W pierwszym rzucie stwierdzono pododdziały 10 BZmot i pododdziały zbiorcze 20 BZ. Przedni skraj obrony: SIEDLCE, ~~KOBYLA~~ KOBYLA /7276/, WODYNIE /6604/, RUDNIK /6260/.

PRAWA NOWA /5360/, CIECHOMIN /5064/.

Pozycje odwodów dywizyjnych: stany /8458/, MROZY, CEGLÓW  
/8050/, LEKANICA /7344/, SIENNICA, DLUŻEW /6340/.

Stwierdzono odwody npla:

- 7 DZ w sile około 8 Panów w rejonie płu. STANISŁAWÓW  
/9438/;

- 2 KA w sile około 200 w rejonie pld. OSIECK /6028/  
i DZ w rejonie PŁOŃSK.

Możliwe kontrataki npla w kierunku:

- odwodów 7 DZ: KALUSZYN /8654/, JANIĘLNE /6062/, lub  
SIENNICA /7440/, JERUZAL;

na - odwodów 2 KA: JAGODNE /5442/, JAŻWILNY /5852/, lub  
WOŁOMIN, GUZEW /8056/.

2. Na Korzyść dywizji 3 A wykonuje trzy uderzenia jądrowe na  
odwody npla w rejonach płu. STANISŁAWÓW /9640/. płu. OSIECK  
/5828/, każde o mocy 40 kt.

Na prawo 10 pz /4 DZ/ wykonuje główne uderzenie w kie-  
runku: OPCIE NOWE /9290/, ALEKSANDRÓWKA /8872/, STRUPIECHÓW  
/0062/.

Na lewo 1 DZ wykonuje główne uderzenie w kierunku:  
OSINY /4874/, ZWOLA /5060/, CIOJNY /5844/.

3. 2 DZ czterema raketami o mocy 46 kt wykonuje uderzenia  
na npla w rejonach: IZWÓWE /6258/, ŁOMICA /6662/, kol.  
LIPINY, HUDZISKA /6252/ i z marszu przelatanuje obrotą na  
odcinku: WODYNIE /6866/, JAGODNE, wykonując główne uderzenie  
w kierunku: STOCZEK ŁUKORSKI /5866/, NIEDZIAŁKA /8642/.

Zadanie bliższe: współdziałając z 1 DZ niszczy siły  
npla w rejonie i opanowuje: GRODZISK /8252/, KALUSZYŃ, JAKUBÓW  
/8846/, /wyż/ MIĘSK MAZOWIECKI, SIENNICA /7442/, następnie 7  
wprowadzając do walki 2 pz naciera w kierunku: CISÓWKA /9630/,  
OSTRÓŃEK /0624/.

Zadanie dnia: wprowadzając do walki 5 pz oraz wykorzy-  
stując skutki obeszczędzenia BMR rozbija podchodzące odwody  
npla i opanowuje rejon: MOJDONY /0238/, /wyż/ TŁUSZCZ, MICHA-  
ŁÓW /0822/, /wyż/ WOŁOMIN, OKUNIEW.

Drogi marszu:

nr 1: RUDNIK /5216/, TRZEBIESZÓW /6206/, GREŻÓWKA /6238/,  
OLSZYC /6676/, WODYNIE /6864/;

nr 2: BEZWOLA /3824/, ALEKSANDRÓW /5200/, TUCHOWICZ /5084/, JEDLANKA /5676/, STOCZEK LUKOWSKI;

nr 3: RADEYŃ POBLASKI, GOLŃKI /4898/, SZCZYGLY /4890/, KOSUTY /5080/, GUZÓWKA /5470/.

Linia wyjściowa: wsch. GELINY /6200/, NURZYNA /6000/, skrzyżowanie dróg /5295aa/, DAMASZKI /4894/.

Linia wyrównania: OLSZYC, MIEK /6274/, CHRUSZY /5674/, TURZEC /5272/.

Rubież ataku: wsch. skraj WODYNIE /6864/, wzg. 199,5 /6464/, wzg. 199,1 /5864/, pła. skraj JAGODNE.

#### 4. Rozkazuję:

**W 4** p z marszu pokonać obronę npla na odcinku: WODYNIE SIEROCZYN /6462/, wykonując główne uderzenie w kierunku: SOCKI /6488/, LUKOWIEC /7088/, KALUSZYN.

Zadanie bliższe: zniszczyć ocalałe siły npla w rejonie: NEDOWCE /7264/, KUFLEW /7456/, SIEROCZYN i opanować rejon: JERUZAL /7258/, KUFLEW, WĘBYCZYN /7036/.

Zadanie następcze: z marszu pokonać obronę npla na rubieży: PROJARÓW /7658/, PIASZCZNO /7450/ i opanować rejon: GRODZISK, KALUSZYN, KRUKI /8252/ i osłonić prawe skrzydło dywizji.

Droga marszu nr 1.

Linie wyjściową przekroczyć o 4.30 5.01.

Linie wyrównania przekroczyć o 6.30 5.01.

Początek ataku o 7.30 5.01.

Linia rozgraniczenia: /wzł/ staw /6064/, DĄBRÓWKA /6854/, /wyl/ LĘKAWICA /7644/.

SD w rejonie: las /6488/.

**W 6** p z marszu przełamać obronę npla na odcinku: wzg. 199,1 /6464/, JAGODNE wykonując główne uderzenie w kierunku: WOLA KICIELSKA /3866/, DĘBE ML. /6452/, SIENNICA /7242/.

Zadanie bliższe: zniszczyć siły npla w rejonie: RUDNIK /6260/, BUDZISKA /6252/, JAGODNE i opanować rejon: las /6488/, WYMYŚLE /6654/, DĘBE ML., LALINY /6056/.

Zadanie następcze: współdziałając z lewym sąsiadem, rozbić npla w rejonie: KICEKI /7250/, KĄTY /7042/, PARYSÓW

/6046/ i opanować rejon: /wył/ las /7246/, SIENNICA, PTAKI /6844/.

Kierunek dalszego natarcia: SIENNICA, DĘBE WLK. /8430/, JAROSZEW<sup>II</sup> /70220/.

Linie wyjściową przekroczyć o 4.50 5.01.

Linie wyrównania przekroczyć o 6.30 5.01.

Początek ataku o 7.30 5.01.

SD w rejonie: 1 km wsch. KAPICE /5668/.

~~2~~ 2 poz jako drugi rzut dywizji przesunąć się drogą 2.3, a następnie w kierunku: LATOWICE /6654/, KICZKI /7248/ za 6 pz w gotowości wejścia do walki z rubieży: wzg. 175,2 /7450/, /wył/ ŻAKÓW /7048/ w kierunku: KICZKI, NIEDZIALKA Str. /8642/ z zadaniem rozbitcia npla w rejonie: wsch. MIŃSK MAZOWIECKI i opanować rejon: TYBORÓW /8044/, NIEDZIALKA, /wył/ MIŃSK MAZOWIECKI.

Kierunek dalszego natarcia: NIEDZIALKA, OSTRÓWEK /0634/.

Linie wyrównania przekroczyć o 8.40 5.01.

~~4~~ 5 poz drugi rzut dywizji przesunąć się drogą nr 1, a następnie w kierunku: LUKOWIEC /8858/, CIEPIŁÓW /7850/, za 4 pz w gotowości wejścia do walki z rubieży: ALEKSANDRÓW /8450/, IGNACÓW /8246/ w kierunku: JĘDRZEJÓW /8448/, STANISŁAWÓW /9436/ z zadaniem rozbitcia npla na kierunku natarcia i opanować rejon: WOLA POLSKA /9244/, SIKULE /7430/, /wył/ CZARNA /9640/.

Kierunek dalszego natarcia: STANISŁAWÓW, MIASZ /0830/

Linie wyjściową przekroczyć: o 7.30 5.01.

Linie wyrównania przekroczyć o 9.00 5.01.

SD las pśd. JÓZEFÓW /5066/.

~~2~~ 2 szt - rejon stanowisk startowych: BŁAZNA /8680/, wzg. 178,0 /5378/, /wył/ wzg. 177,2 /6284/.

Gotowość do natarcia 3.00 5.01.

SD w rejonie: BŁAZEJKI.

Czynno od 8.30 5.01

Kierunek zaimany: BŁAZEJKI, KICZKI II /7250/, NIEDZIALKA Str. /8640/, POŚWIETNE /0028/.

Zastępcy: dowódca 4 pz;

dowódca 2 poz.

*bank  
str 8*

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 11 /tylko dla grupy łączności/

I. TEMAT: „Predstawienie wniosków z analizy radama i oceny położenia radama i ocena położenia pod względem łączności”,  
ma pod względem łączności - sprzyjające wnioski odnoszące potrzebę  
organizacji łączności”

II. CIELE SZKOLENIOWE:

- 1. Doskonalić słuchaczy w umiejętnym formułowaniu wniosków  
wynikających z przeprowadzonej analizy radama i oceny  
położenia pod względem łączności przez metę łączności  
dywizji
- 2. Wzrost zainteresowania słuchaczy pod względem oceny położenia  
radama pod względem łączności i przyczynienia wniosków.

III. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godziny szkolne /80'.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć                                 | - 10 min. |
| 2. <u>Predstawienie wniosków z analizy radama pod</u><br><u>względem łączności</u>  | - 15 min. |
| 3. <u>Kalkulacja czasu</u>                                                          | - 20 min. |
| 4. <u>Predstawienie wniosków z oceny położenia pod</u><br><u>względem łączności</u> | - 15 min. |
| 5. <u>Opis zajęcia</u>                                                              | - 10 min. |
| <b>Razem: 80 min.</b>                                                               |           |

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Dwa-trzy dni przed zajęciami słuchacze pobierają z biblioteki szkoleniowej zakazania łączności. Przed zajęciami należy przeprowadzić konsultację, w czasie której wyjadą słuchaczom, że w czasie nauki własnej obowiązani są przeprowadzić szczegółową analizę zadania i ocenę położenia pod względem łączności. W czasie zajęcia winni być gotowi do przedstawienia i uzasadnienia wniosków dotyczących potrzeb i możliwości organizacji łączności.

Słuchacze muszą umieć uzasadnić wnioski dotyczące:

- potrzeb zapewnienia dowodzenia i łączności dywizji w rejonie wyjściowym do działań, na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia;
- możliwości środków łączności i sposobów ich wykorzystania podczas działań szarych.

2. W trakcie zajęcia zwrócić uwagę na sposób dokonywania kalkulacji czasowych i ilościowych w zakresie organizacji łączności oraz na treść wniosków uzasadniających rozwiązania słuchaczy.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10 min.

Podać temat i cel zajęć oraz w zarysowym sposobie sposób przeprowadzenia zajęcia, po czym przejść do pytań sprawdzających.

- a/ Jakiimi danymi do analizy zadania i oceny położenia dyspozycje szef łączności 2 DZ i kiedy je otrzymał.
- b/ Podać kolejność pracy szefa łączności w zakresie planowania i organizacji łączności.

2. Analiza zadania pod względem łączności - 35 min.

Słuchacze w roli szefa łączności 2 DZ przedstawiają wnioski wynikające z zadania pod względem łączności. Przedstawiają wnioski i spracyzować krótko treść najważniejszych wniosków.

Podać sytuację wprowadzającą:

Do 12.00 4.01 szef łączności 2 DZ oraz z innymi oficerami sztabu dywizji zapoznany został z zadaniem dywizji oraz otrzymał od oficera kierunkowego zarządzenie łączności sztabu 3 A.

W tej sytuacji szef łączności 2 DZ przystąpił do analizy zadania:

Treść analizy zadania bojowego:

2 DZ po wykonaniu marsza na dużą odległość uchodzi do walki w rejonie położonym w głębi. Wskazane w skład grupowania uderzeniowego 3 A wykonuje zadanie w pierwszym rzucie na głównym kierunku uderzenia. Rejon wyjściowy dywizji położony jest w odległości około 45 km. Stwarza to konieczność przeorganizowania systemu łączności zgodnie z potrzebami w celu [ ] zapewnienia łączności w rejonie wyjściowym, podczas przesunięcia do rubieży wejścia do walki, w czasie walki na przednim skraju i w głębi obrony nieprzyjaciela.

12

System łączności przewodowej w rejonie wyjściowym z uwagi na krótki czas przebywania ograniczy się do rozbudowy, krótki<sup>ch</sup> kierunków do pododdziałów rozmieszczonych w pobliżu punktów dowodzenia oraz łączności wewnętrznej na punktach dowodzenia. Podstawowymi środkami zapewniającymi łączność w tym okresie będą środki radiolinijowe oraz poczty polowej.

Wzrost do walki nastąpi o godzinie 5.01, przy czym oddziały atak wykonają z marszu. Dowodzenie na rubieży wprowadzenia do walki oraz w początkowym okresie walki realizowane będzie prawdopodobnie z trzech punktów dowodzenia: 30, WSD i ISB, które rozwinęte będą przez godzinę "0". Muszą więc przewidzieć odpowiednie podział środków i urządzeń łączności oraz wcześniejsze ich wysłanie do rejonów rozmieszczenia punktów dowodzenia.

Zadanie bliższe 2 30 polega na rozbieleniu sił nieprzyjaciela na kierunku ataku i opanowaniu rejonów na głębokość 25-30 km. Zadanie to będzie prawdopodobnie realizowane przez pułki w pierwszym rzucie. W zadaniu dnia dywizja ma opanować rejon na głębokość około 30 km. Dla realizacji tego zadania oraz osiągnięcia wysokiego tempa ataku, wprowadzane będą kolejne siły.

Głębokość zadania oraz utycie 30 uważają do uzyskania przez dywizję wysokiego tempa ataku. Ograniczy to możliwości rozwijania w pełnym zakresie łączności i sanitacji efektywności wykorzystania środków i urządzeń łączności. Po wykonaniu zadania bliższego z chwilą przejścia pododdziałów pierwszego rzutu do podążania należy liczyć się ze zwiększeniem odległości pomiędzy punktami dowodzenia, co ujemnie może wpłynąć na ciągłość łączności tak z przebiegiem, jak również z pododdziałami. Dowodzenie w tym okresie walki winno być oparte na łączności radiowej, radiotelefonowej i środkami poczty polowej. Łączność środkami radiolinijnymi utrzymywane może być w wypadku zagrożenia punktu dowodzenia na odległość większą niż 30 km. Wzrost łączności stanowiska dowodzenia najcelowiej byłoby przesunąć w pierwszym etapie walki na lewą skrajność, a następnie w sposób ugrupowania. Takie przesunięcie winno być realizowane najwcześniej w warunkach dowodzenia oddziałami pierwszego rzutu.

W przedzie na planowanej rubryce wejścia do walki 2 DZ prowadzi działania obronne oddział zbrojeni - 6 pz i 18 poz. Wymaga to zapewnienia z nim łączności z chwilą osiągnięcia rejonu wyjściowego przez 2 DZ.

2 DZ naciera we współdziałaniu z 1 i 4 DZ /3 A/ i wykonując zadania dnia stwarza warunki do pogodnych warunków wprowadzenia do bitwy drugiego rzutu armii. Wymaga to zorganizowania z nim odpowiedniej łączności za pomocą różnych środków.

Wniosek:

- a/ Łączność w rejonie wyjściowym oraz w toku natarcia należy zorganizować w oparciu o planowany uprzednio system uwzględniając konieczność uzupełnienia go zgodnie z zarządzeniem łączności sztabu 3 A.
- b/ Stworzenie dogodnych warunków dochodzenia na rubryce wejścia do walki oraz w początkowym okresie działań wymaga odpowiednio wcześniejszego wysłania szefów i środków łączności w rejon planowanego rozwinięcia stanowiska dowództwa dywizji oraz WSB dywizji.
- c/ Przewidywalne wysokie tempo natarcia i ograniczone możliwości użycia innych środków, wymagają szczególnej uwagi na organizację łączności radiowej i należytego wykorzystania środków radiotelefonicznych.
- d/ Należy przewidzieć odpowiednie środki i urządzenia łączności w celu zapewnienia łączności z sąsiedzi, oddziałami i batalionem, umożliwiając im prowadzenie do bitwy drugiego rzutu armii.

3. Kalkulacja czasu . . . . . - 30 min.

Kalkulacja czasu ogólnego:

- obecnie jest 12.25 4.01
- meldowanie propozycji do organizacji łączności 13.45 4.01
- siły główne rejon wyjściowy osiągnęły o 13.30 4.01
- ogłoszenie decyzji przez dowódcę dywizji 14.05 4.01.
- przelot w obszar strefy oraz rekonesans /szef łączności nie bierze udziału/ 14.33-15.20 4.01.
- zapoznanie się dowódcy z materiałami opracowanymi przez sztab dywizji 18.30-18.50 4.01.

- meldowanie decyzji 19.00-19.30 4.01.
- postawienie zadań i wydanie wytycznych bojowego zabezpieczenia działań i współdziałania 19.30-21.00 4.01.
- gotowość do działań 3.00- 5.01.
- stak 7.30 5.01.

proponowana kalkulacja czasu osobistego oraz podział zadań:

- przygotowanie propozycji szefa łączności /praca na postoju w rejonie długiego odpozytku/ - 12.25-13.45 4.01 /1 godz. 20 min./
- meldowanie propozycji szefa łączności /na postoju w rejonie długiego odpozytku/ - 13.45-13.55 4.01 /10 min./
- opracowanie dokumentu planu łączności /wyjeżdżając na postój, czuwając w ruchu/ - 13.55-19.30 4.01

/w tego 30 min. w rejonie odpozytku, 3 godz. 35 min w trakcie marszu do rejonu wyjściowego i 1 godz 30 min. w rejonie wyjściowym/

- wydanie wytycznych do organizacji łączności przez szefa sztabu - 14.25-14.30 4.01.
- organizacja systemu łączności w rejonie wyjściowym - 18.30-19.00 4.01
- wydanie zarządzeń łączności - 19.30-20.00 4.01 /30 min./
- postawienie zadań dla funkcjonujących łączności - 20.00-20.30 4.01 /30 min./

- organizacja systemu łączności do natarcia - 20.30 4.01-3.00 5.01. /5 godz. 30 min./
- gotowość systemu łączności 6.00 5.01

Do czasu wydania zarządzeń łączności oraz wydania łączności oraz oficjalnie wydziału będą pracować:

- na postoju - 12.25-14.25 /2 godz./
- 18.30-19.30 /1 godz./

Razem na postoju: 3 godz

- w ruchu - 14.25-18.30 /4 godz. 5 min./

Mała ilość czasu na przygotowanie propozycji, opracowanie dokumentów łączności oraz kierowanie łącznością czynną wymaga jednoczesnej i równoległej pracy całego wydziału łączności. Podział zadań może wyglądać następująco:

- przygotowanie propozycji - szef wydziału łączności;
- opracowanie dokumentów planu łączności - szef wydz. łączności, st. pom. ds. operacyjno-szkoleniowych, st. pom. ds. łączności specjalnej, dowódca stacji <sup>szufrowej</sup> ~~kryptograficznej~~;
- kierowanie czynną łącznością oraz uzgodnienie łączności współdziałania - st. pom. ds. rozpoznania, st. pom. <sup>zaj. szefa AD</sup> ~~ds. łączności~~, <sup>zaj. szefa wych. Tęczn. ds. transmisyj</sup> ~~szefa artylerii ds. łączności~~, <sup>informacyj.</sup>

W związku z tym:

- a/ zespół planowania w oparciu o zadania dywizji, zarządzanie łącznością sztabu 3 A oraz wnioski z analizy zadania dokonuje niezbędnych zmian w opracowanym uprzednio planie łączności /w pierwszym etapie z przebiegiem i składami, a po otrzymaniu wytycznych od szefa sztabu dywizji - z podziałami/;
- b/ zespół kierowania czynną łącznością spróbuje rozwiązać problemy uzgadniania:
  - z oficerami sztabu, dowódcami regim. wojsk i szefami sztabów oraz <sup>zaj. d/s telef. i radiofonii</sup> ~~szefami sztabów~~ potrzebny i możliwości w zakresie zapewnienia im łączności szczególną uwagę należy zwrócić na łączność z oddziałami i pododdziałami wzmocnienia /3 AAA /sek 3 i 3d/, 9 dab, 1/3 85ap /sek kasp/, 32 bas/;
  - problemy współdziałania z 1 i 4 DZ oraz oddziałem zbiorczym /wykorzystując system łączności 3 A/.

Ponadto zespół ten prowadzi szefów łączności oddziałów o konieczności przybycia wraz z dowódcami pułku na SD 2 DZ o 19.30 <sup>4.01</sup> oraz kieruje rozbiórką systemu łączności w rejonie wyjściowym.

4. Ocena połączenia pod względem łączności ..... -45 min.

W czasie raportu stwierdza  
~~z uwagi na ograniczony czas spotkania nie przedstawiają~~  
~~pełnej oceny połączenia pod względem łączności, a jedynie wnioski z poszczególnych zagadnień wraz z ich uzasadnieniem.~~

Podać sytuację wprowadzającą - czas operacyjny 12.25 4.01.

Pomiędzy 12.00 a 12.15 4.01 szef łączności 2 DZ zapoznał się również z treścią zarządzenia łączności sztabu 3 A, które dostarczone zostało przez oficera łącznikowego 3 A.

Z ogólną koncepcją walki oraz treścią zarządzeń przygotowawczych szef łączności 2 DZ został zapoznany przez szefa sztabu pomiędzy 12.15 a 12.25 4.01 W tym samym czasie otrzymał wytyczne do przygotowania propozycji.

Meldowanie propozycji szefowi sztabu o 13.45.

Zagadnienia rozpatrzyć według następującej kolejności:

A. Ocena nieprzyjaciela /wpływ nieprzyjaciela na organizację łączności/

W toku dotychczasowych działań nieprzyjaciel szeroko stosował broń jądrową wykonując uderzenia na zasadnicze zgrupowania i na zasadniczych kierunkach. Należy liczyć się z możliwością wykonania uderzeń bronią jądrową na oddziały i punkty dowodzenia dywizji szczególnie na rubieży rozwinięcia w kolumny batalionowe, na rubieżach wprowadzenia do walki kolejnych świeżych sił dywizji. Nie jest wykluczone użycie przez nieprzyjaciela innych środków masowego rażenia, jak również wykonanie uderzeń lotnictwa oraz ogniowych artylerii na punkty dowodzenia dywizji.

Charakter działań nieprzyjaciela wskazuje, że będzie on dążył do zakamania natarcia 2 DZ w oparciu o przedni skraj obrony na rubieży: SIEDLCE, WODYNIE, RUDNIK, PRAWDA NOWA, CIECHOMIN. Po przekamaniu tej rubieży należy liczyć się z kontratakami npla w kierunku:

- odwodów 7 DZ - KALUSZYN, JAMIELNE, SIENNICA, JERUZAL;
- odwodów 2 KA - JAGODNE, JAŻWINY, WOŁOMIN, GUZEW.

Stwierdzono w ugrupowaniu nieprzyjaciela:

- \* nadajniki zakłócające oraz silne zakłócenie pracy sieci dowodzenia 6 DPanc wskazują na to, że prowadzi on intensywne rozpoznawanie radiowe tak na falach krótkich, jak i UKF.

Wniosek:

- a/ Dla zabezpieczenia środków i urządzeń łączności przed oddziaływaniem broni masowego rażenia należy w maksymalnym stopniu wykorzystać właściwości ochronne terenu. Obsługom środków i urządzeń łączności polecić wykonywanie niezbędnych prac inżyniersko-saperskich. Bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego.
- b/ W rejonie wyjściowym i w okresie przejścia na rubież wejścia do walki należy zabronić pracy radiostacji KF na ~~zadawanie~~. Praca na radiostacjach UKF winna ograniczyć się do przekazywania wyłącznie sygnałów umownych i tylko w wypadkach koniecznych.
- c/ Należy sponodować zaostrzenie przestrzegania zasad tajnego dowodzenia oraz przepisów prowadzenia korespondencji radiowej przez oficerów sztabu oraz obsługi radiostacji.
- d/ Z uwagi na możliwość prowadzenia zakłóceń radiowych przez nieprzyjaciela należy:
- dokonać właściwego przydziału częstotliwości dla poszczególnych sieci i kierunków radiowych;
  - pouczyć obsługi środków radiowych, radiotelefonicznych i radioliniowych o stosowaniu przedsięwzięć organizacyjno-technicznych zapewniających ciągłość działania łączności w warunkach zakłóceń;
  - przedstawić dowódcy dywizji propozycje odnośnie zniszczenia radiowych środków zakłócających nieprzyjaciela.

Oprócz rozpatrywanych uprzednio przedsięwzięć związanych z zabezpieczeniem sił i środków oraz systemu łączności dywizji przed oddziaływaniem nieprzyjaciela należy:

- zwracać szczególną uwagę na zachowanie ścisłego <sup>e</sup>rytmu maskowania bezpośredniego elementów węzłów oraz środków łączności poprzez wykorzystywanie maskujących właściwości terenu, stosowanie siatek maskujących; odpowiednie maskowanie anten stacji radioliniowych i radiostacji średniej mocy, ograniczenie ruchu na węzle łączności itp;
- bezwzględnie przestrzegać zasady rozmieszczenia radiostacji średniej mocy poza stanowiskiem dowodzenia;

- dopilnować właściwej realizacji planu ochrony i obrony elementów WL w ramach ogólnego planu ochrony i obrony punktów dowodzenia;
- przygotować w ramach pododdziałów bat. łączności odpowiednie siły i środki, w celu zwalczania nadajników zakłócających jednorazowego użytku.

W związku z tym:

- a/ w czasie stawiania zadań funkcyjnym węzła łączności polecić realizację rozpatrywanych uprzednio przedsięwzięć w zakresie maskowania bezpośredniego;
- b/ opracowany plan ochrony i obrony stanowiska dowodzenia należy uzupełnić w zakresie ochrony i obrony rejonu rozmieszczenia batalionu łączności;
- c/ w wypadku samodzielnego przesuwania poszczególnych rzutów węzła łączności należy organizować odpowiednio ich ubezpieczenie szczególnie w rejonach działania grup dywersyjno-rozpoznawczych npla oraz w czasie walki w głębi obrony nieprzyjaciela.

B. Ocena sił własnych /stan posiadanych sił i środków łączności/ oraz potrzeby i możliwości organizacji łączności

Siły i środki batalionu łączności rozmieszczone są przy sztabie dywizji ~~z~~ wyjątkiem plutonu KSD. Z pododdziałów tych tylko część sił i środków wykorzystuje się do zapewnienia łączności dowódcy, sztabowi oraz kwatermistrzowi dywizji.

Pododdziały batalionu łączności, które do rozpoczęcia przegrupowania uкомплектовane były w 100% sił i środków w trakcie marszu od uderzeń lotnictwa oraz w wypadkach drogowych poniosły następujące straty:

- samochód ciężarowy 1 plut.  <sup>łączności i radiostacji</sup> telef. teleg. wraz z 10 rozwijakami z kablem PKA, 2 rozwijakami z kablem TTK 5x2 oraz 10 aparatami telefonicznymi typu ~~MA-43~~; TAP-67;
- dwie radiostacje UKF typu R-107.

~~Wraz tym utracił uzbrojenie transporter opanserowany, WP R 2700000 dywizji i pozostał na trasie przemarшу.~~

Wniosek:

- a/ System łączności zorganizowany na okres przemarшу po uaktualnieniu może być wykorzystany do zapewnienia łączności

dowódcy i sztabowi w rejonie wyjściowym. Na okres natarcia system ten musi zostać zreorganizowany, przy czym podstawą winien stanowić opracowany uprzednio plan łączności.

b/ Poniesione w czasie przegrupowania straty oraz uszkodzenie sprzętu nie wpłyną na stan łączności.

~~c/ W celu zapewnienia dowódcy dywizji warunków sprawnego dowodzenia /do czasu naprawy uszkodzonego transportera oraz dowodzenia/ należy przydzielić mu do R-3 Sztabu Armii operacyjnego Sztabu WD R-3 340 per.~~

<sup>uaktery</sup>  
c/ Złożyć zapotrzebowanie do oddziału łączności sztabu armii o uzupełnienie brakującego sprzętu.

Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności w rejonie wyjściowym:

Łączność w rejonie wyjściowym zapewnię środkami radiowymi, radiotelefonicznymi, radioliniovymi i środkami poczty polowej.

Łączność radiowa będzie zapewniona w sieciach radiowych zorganizowanych na czas przegrupowania 2 DZ /~~podziel II pułk i~~  
~~zabezpieczenia łączności nr 1/.~~

Oprócz zorganizowanej już łączności radiowej, naszą zapewnię łączność:

a/ z 1 BK, 4 DZ-sąsiadami na czas natarcia;

b/ z ~~sztabem 3 armii~~ <sup>6 Dp</sup> sąsiadem w przodzie.

Łączność radiotelefoniczna pomiędzy stanowiskami dowodzenia /2 DZ i podległych oddziałów/ zapewnić w systemie abonanckim, a na punktach dowodzenia w sieciach radiotelefonicznych.

Łączność radioliniova zorganizuję ze stanowiskiem dowodzenia 3 armii oraz ze stanowiskami podległych oddziałów na kierunkach.

Łączność z SD 3 armii w wypadku wcześniejszego wysłania pierwszego rzutu węzła łączności 2 DZ w rejon wyjściowy może być zapewniona około 18.30 <sup>4.01</sup> ~~na dwóch kanałach telefonicznych i dwóch telegraficznych.~~

Łączność z podwładnymi <sup>i szefami</sup> organizuje w następujący

sposób:

- a/ z 4 pz, 5 pz, 6 pz i 2 poz w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym na każdym kierunku. Do tego celu wykorzystam dwie stacje radioliniiowe R-405Z;
- b/ z 2 pa, 2 drt oraz 2 ABAA /bez 3 i 4 d/ w dwóch kanałach telefonicznych na każdym kierunku. Do tego celu wykorzystam dwie stacje radioliniiowe R-403 M ze składu plutonu łączności baterii dowodzenia szefa artylerii 2 DZ oraz stację radioliniiową z RPKO-3 szefa artylerii dywizji;
- c/ z KSD 2 DZ na kierunku w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym. Do tego celu wykorzystam wolny półkomplet armijnej stacji radioliniiowej R-405;
- d/ z 1 DZ i 4 DZ zapewnię łączność w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym na każdym kierunku.

Do tego celu wykorzystam jedną stację radioliniiową R-405.

Z oddziałem zbiorczym zapewnię łączność na kierunku w dwóch kanałach telefonicznych. Do tego celu wykorzystam stację radioliniiową R-403 M z wozu dowodzenia dowódcy dywizji R-3 /szefa wydziału operacyjnego - do czasu naprawy transportera WD dowódcy/.

Wynianie przesyłek zapewnię za pomocą środków poczty polowej z wojskowej stacji poczty polowej organizowanej przy SD 2 DZ ~~poprzez WOP~~ oraz punkt wyniany pocztowej organizowany przy lądowisku.

#### W n i e s k i:

- a/ Zapewnienie łączności z rejonu wyjściowego do czasu przybycia stanowiska dowodzenia możliwa jest w wypadku natychmiastowego wysłania tam części sił i środków węzła łączności SD 2 DZ oraz węzłów łączności oddziałów. W związku z tym należy:
  - nakazać szefom łączności oddziałów wysłanie aparatowni RPL-1M do rejonów planowanego rozwinięcia stanowisk dowodzenia oddziałów w rejonie wyjściowym;
  - wysłać natychmiast w rejon planowanego stanowiska dowodzenia dywizji OLSZEWICA /5403/ następujące środki i urządzenia łączności:

- stacje radioliniowe R-405 - szt. 2;
- aparatownie CBS K-4 - szt. 1;
- aparatownie ALB-3 - szt. 1;
- stacje transmisji informacji - szt. 1;

~~przyjąć w rejonie wyjściowym stacje radioliniowe wysłane z 8 A.~~

Czynności te winna wykonać grupa kierowania łącznością czynną.

### Ocena potrzeb i możliwości zapewnienia łączności na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia

#### 1. Potrzeby w zakresie organizacji i zapewnienia łączności:

Na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia zachodzi konieczność zapewnienia łączności:

##### a/ dowodzenia:

- dowódcy i sztabowi 2 DZ z dowództwem i sztabem szmii, z pułkami pierwszego rzutu /4 pp, 6 pp/, z pułkami drugiego rzutu /2 ppz, 5 pp/ <sup>zca dety ds techniki i zapobiegania</sup> ~~oraz zastępcami dywizji;~~
- szefowi wydziału rozpoznawczego z samodzielny patrolami rozpoznawczymi /SPR-1 i SPR-2/, grupami specjalnymi oraz kompanią rozpoznania radioelektronicznego;
- dowódcy i sztabowi artylerii dywizji z 2 drt, 2 dar, OPpanc /2 dappanc/ oraz z DGA-2;
- szefowi OPL dywizji z 2 paplot, <sup>szefami OPL pułków</sup> ~~dowodcami baterii czołg ZSU-23-4 pułków pierwszego i drugiego rzutu oraz RPWN dywizji;~~
- szefowi saperów 2 DZ z inżynierskimi elementami ugrupowania bojowego dywizji /OZR, OZap, OIak./ oraz 1/3 BSap /bez ksap/;
- szefowi zabezpieczenia chemicznego 2 DZ z dowódcą kompanii chemicznej, patrolami rozpoznania skażeń i dowódcą plutonu zabiegów specjalnych.

##### b/ współdziałania:

- z elementami ugrupowania operacyjnego 3 szmii;
- z oddziałem zdziurzym 6 DPanc do czasu wejścia do walki pułków pierwszego rzutu;



Rozwijanie systemu łączności na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia

Dowodzenie na rubieży wprowadzenia do walki oraz w toku natarcia realizowane będzie z ~~dwóch~~ <sup>dwóch</sup> punktów dowodzenia: SD, ~~WSD~~ i TSD.

Na XSD dowódca dywizji udaje się wraz z grupą dowodzenia w składzie: SWO, SWR, szef zabezp. chem., szef sap, szef art, oficer wydz. łączności, ~~oficer łącznikowy lotnictwa~~, oficer z oddz. zbiorczego 6 DPanc. XSD w rejonie: BŁAZEKI /5870/ czynne od G-1 20.2. W ten sam rejon o G+1 przybędzie sztab dywizji.

W celu zapewnienia sprawnego i ciągłego dowodzenia wojskami należy odpowiednio wcześniej wysłać do rejonu planowanego rozwinięcia ~~WSD~~ i SD dywizji zespół środków i urządzeń łączności z zadaniem rozwinięcia węzła łączności do czasu przybycia grupy <sup>dowodzenia</sup> ~~operacyjnej~~, z węzła tego należy w pierwszej kolejności nawiązać łączność z WSD 3 A, oddziałem zbiorczym 6 DPanc, 1 DZ, 4 DZ oraz z oddziałami 2 DZ, które o świcie będą rozwijały się w celu przejścia do natarcia.

W związku z przyjętym systemem dowodzenia najcelowiej byłoby dokonać następującego podziału sił i środków:

a/ dla WŁ WSD dywizji:

- ~~stację radioliniiową 2 105 /2 3 armii/;~~
- ~~stację radioliniiową 2 105;~~
- wysuniętą stację poczty polowej;
- radiostację <sup>R-137</sup> ~~R-118~~ do pracy w sieci radiowej dowódcy 3 armii;
- WD R-3 dowódcy 2 DZ ~~niektóre z zespołu naprawczego~~
- ~~SWO/; WD R-3 SWO;~~
- WD R-4 SWR;
- RPKO-3; WD R-3A
- ~~radiostację R-118K pracującą w s/i. meta WR.4 3A;~~
- ~~WD R-2 szefa saperów.~~

~~Dowódca wraz z grupą dowodzenia z rejonu wyjściowego wyrusza o G-3 g 20 min. Ponieważ wozy dowodzenia zostaną wykorzystane jako środki transportu dla grupy operacyjnej, dlatego łączność radioliniiową za pomocą stacji radioliniiowych z WD mogą zapewnić około G-30 min. Radiostacja R-118 K~~3~~ winna bez przerwy być w gotowości do pracy na nadawanie /groźba~~

wykonanie przez npla uderzeń jądrowych ze strony dywizji/ dlatego winna przesunąć się wraz z grupą dowodzenia. Stacje radiolinijową R-405 można w rejon WSD wysłać wcześniej. Najbardziej razem z reuterem WŁ SD dywizji o ile wyruśny wcześniej.

Za pomocą wymienionych środków i urządzeń łączności można zapewnić:

- łączność na kierunku radiolinijowym z WSD 3 A, które jest rozwinięte w rejonie: MANIE /6820/ oraz z oddziałem zbiorczym 6 DPanc;
- łączność radiową i radiolinijową z 2 drt, który o 6-7,5 znajduje się w rejonie wyznaczonym na rubieży wejścia do walki;
- łączność radiową i radiolinijową z oddziałami pierwszego rzutu dywizji;
- łączność radiolinijową pomiędzy WSD a SD dywizji;
- łączność radiolinijową z oddziałami drugiego rzutu - średnio przez WŁ SD dywizji;

b/ dla WŁ SD dywizji:

- z kompanii radiowej - 1 radiostacja R-118 BMZ, w celu nawiązania łączności w sieci radiowej sztabu 2 DZ. W późniejszym okresie radiostacja ta przewidziana jest do pracy w sieci radiowej współdziałania armii /do tego czasu w sieci tej może pracować rdst. R-112 z WD R-3 szefa sztabu/;
- część plutonu telefoniczno-telegraficznego kompanii telefoniczno-telegraficznej z: 1 szt. ODEK-4 i A&D-3, aparatami telefonicznymi TAI-43, kablem PKA i PPK 5x2; część plutonu radiolinijowego z 1 R-405. Część plutonu telefonicznego z aparatami telefonicznymi TAI-43 i kablem PKA. Wóz dowodzenia SWO /o ile naprawiony zostanie WD dowódcy dywizji/.

Siłami i środkami kompanii telefoniczno-telegraficznej zostanie rozwinięty WŁ SD i nawiązana łączność radiotelefoniczna i radiolinijowa na kierunkach z 1 DZ, 4 DZ, WSD dywizji oraz SD dywizji w rejonie wyjściowym. Poza tym siły i środki te zostaną wykorzystane do zorganizowania łączności wewnętrznej na SD.

Środki i urządzenia radiowe WD R-3 zamierzam wykorzystać do zapewnienia łączności w sieciach radiowych dowodzenia 3 armii i 2 DZ.

Przybycie sztabu dywizji do rejonu rozwinięcia SD planowane jest na G-1.  ~~Aby osiągnąć łączność w sekundowanych relacjach oraz rozwinąć podstawowe kierunki łączności uwzględnij na SD muszą dysponować czasem do najamniej 30 min. Uwzględniając odległość od rejonu wyjściowego do rejonu SD na rubieży wejścia do walki - wynoszącą 40 km przy tempie marszu 20 km/godz. zachodzi konieczność wyruszenia <sup>2 re. wyjściowego</sup> G-2,5.  ~~W tym czasie jednak będą już wykorzystany marsz na rubież wejścia do walki oddziały pierwszego sztabu dywizji. Należy je uzgodnić z wydz. operac. możliwość przesunięcia 1 go sztabu WSD na OBR.~~~~

Podczas przegrupowania sztabu 2 DZ do rejonu SD na rubieży wejścia do walki, łączność będzie utrzymywana za pomocą środków radiowych i radiotelefonicznych w sieciach zorganizowanych na czas natarcia /jak schemat - załącznik nr 1/. Informacje będą przekazywane wyłącznie w sieciach UKF za pomocą sygnałów. W sieciach KF będzie prowadzony tylko nasłuch. Łączność radiotelefoniczna będzie wykorzystywana w systemie abonenckim.

Po przybyciu w G-1 kolumny sztabu 2 DZ i batalionu łączności w rejon SD na rubieży wejścia do walki należy:

- uzupełnić środkami radiowymi i ~~radioliniami~~ czynny już WSD 2 DZ;
- przygotować do wymarszu <sup>1-ty sztab WSD dla rozmieszczenia WK</sup> ~~sztab 2 DZ i środki łączności 21-  
w kolejnym planowanym rejonie.~~ ~~grupy dowódcy 2 DZ, która będzie dowodzić, przesuwać się w ślad za nacierającymi wojskami na wysokość SD~~ ~~przez pierwszy sztab.~~

### W n i o s k i:

- a/ Przesunięcie środków i urządzeń łączności na węzeł łączności organizowany na rubieży wprowadzenia do walki należy uzgodnić z wydz. operac.
- b/ ~~Wraz ze środkami i urządzeniami dla WSD uzyskać dostęp radiolinową 3 A w rejon WSD dywizji.~~
- b/ Do czasu przybycia dowódcy wraz z grupą operacyjną na WSD zorganizować łączność radiolinową z WSD-3 A, oddziałem zbiorczym 6 DPanc, 1 DZ i 4 DZ <sup>oraz oddziałami 1-oo sztabu dywizji</sup>. Po przybyciu dowódcy uzupełnić ten system środkami radiowymi, ~~oraz radiolinowymi~~

~~z oddziałami pierwszego rzutu dywizji oraz SD dywizji.~~

c/ Z oceny możliwości wynika, że dokonana kalkulacja podziału środków i urządzeń łączności na poszczególne punkty dowodzenia umożliwia zabezpieczenie dowodzenia w zasadniczych relacjach łączności.

d/ Należy poprzez ~~zastępę dowódcy~~ <sup>szeffa sturba</sup> ~~zastępę dowódcy~~ do wypraw technicznych spowodować naprawę uszkodzonego transportera pancernego dowódcy do czasu wyruszenia 1<sup>go</sup> rzutu WŁ SD w nowy rejon.

C. Ocena sąsiadów /wpływ sąsiadów na organizację łączności dywizji/.

/Nie omawiać ze względu na wcześniejsze poruszenie tego problemu/.

D. Ocena terenu pod względem łączności:

Pogoda i warunki meteorologiczne jak w dniu ćwiczenia.

W pasie natarcia dywizji teren jest na ogół równinny z licznymi miejscowościami o niskiej zabudowie drewnianej oraz z szeregiem lasów o niewielkich rozmiarach.

Drożnia na kierunku natarcia dywizji jest rozwinięta dobrze. Istnieją dogodne drogi dofrontowe i rozkadowe.

W n i o s k i:

a/ Najdogodniejsze rejonny do rozwinięcia węzła łączności dywizji znajdują się: BŁAŻEJKI /9870/, KICZEKI II /7252/, las 1 km wsch. KRÓLEWICZ /6638/, las 1 km zach. CHOJNY /0026/.

b/ Ukształtowanie i pokrycie terenu w zasadzie nie wpływa ujemnie na działanie łączności radiowej i radiolinowej.

c/ Drożnia umożliwia dokonywanie przegrupowania poszczególnych rzutów WŁ oraz wybór tras dla kursów pocztowych.

d/ Wzrost łączności SD dywizji należy przesunąć po osi: BŁAŻEJKI, KOSZARY, KICZEKI II, MIŃSK MAZ., POŚWIETNE.

E. Ocena warunków meteorologicznych:

Wpływ warunków meteorologicznych na działanie łączności omówić uwzględniając sytuację meteorologiczną w dniu ćwiczenia.

4. Omówienie zajęcia - 10 min.

W omówieniu zajęcia wyjaśnić, że szef łączności analizuje zadanie i ocenia położenie pod względem łączności /dokonuje oceny potrzeb i możliwości organizacji łączności/ w sposób ciągły, od momentu zapoznania się z zadaniem dywizji do czasu podjęcia decyzji przez dowódcę dywizji. Podkreślić również, że podczas analizy zadania i oceny położenia szef łączności wykonuje szereg innych prac. Kieruje rozbudową systemu łączności, bierze udział w przedsięwzięciach i pracach sztabu dywizji oraz kieruje pracą podległych pododdziałów łączności, jak również pracą szefów łączności podległych oddziałów wchodzących w skład dywizji /pz, poz, pa, paplot, drt, dar itp/.

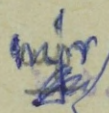
Poza tym należy omówić:

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

Załączniki:

- 1/ Założenie łączności nr 1.

OPRACOWAŁ:

 dypl. Lucjan CHMIEL

Wykonano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 bibl. tajna

Wyk. kpt. Chmiel

Druk. OH, dn. 4.1.71 r.

Nr ks. 01912/04181/W

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr ~~48~~<sup>42</sup> /tylko dla grupy łączności/

I. TEMAT: „Meldunek propozycji organizacji łączności”  
„Propozycje szefa łączności 2 DZ do organizacji łączności”

II. CELE SZKOLENIOWE:

Zapoznać słuchaczy z treścią i formą opracowywanych przez szefa łączności dywizji propozycji do organizacji łączności oraz sposobami przedstawiania ich szefowi sztabu.

III. METODA:

Zajęcie grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godz. lekcyjne.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10 min.
  2. Propozycje szefa łączności 2 DZ do organizacji łączności ..... - 75 min.
  3. Omówienie zajęcia ..... - 5 min.
- 
- Razem: 90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Słuchacze przygotowują się do zajęć w oparciu o założenie główne Katedry Taktyki Ogólnej i Sztuki Operacyjnej, założenie łączności nr 1 oraz wnioski z analizy zadania i oceny położenia.

Na 2-3 dni przed zajęciem w zależności od potrzeb przeprowadzić konsultację, na której omówić sposób przygotowania się do zajęć.

W czasie nauki słuchacze winni na podstawie wniosków z analizy zadania i oceny położenia przygotować propozycje organizacji łączności i być gotowym do ich zreferowania.

W trakcie zajęć słuchacze występują w roli szefa łączności, przedstawiając w treści propozycji jedynie te zagadnienia, których zreferowanie polecił szef sztabu dywizji w czasie wydawania wytycznych do przygotowania danych do decyzji dowódcy:

- rozmieszczenie węzłów łączności punktów dowodzenia w okre-

- sie organizacji i w toku prowadzenia walki;
- potrzeby, możliwości i sposoby organizacji łączności w okresie organizacji walki i w toku jej prowadzenia;
  - sposoby ochrony i obrony środków i systemu łączności w okresie organizacji i prowadzenia walki.

Występujący słuchacze /2-3 słuchaczy/ w całości referują nakazane zagadnienia. W dyskusji nad przedstawionymi propozycjami zwrócić uwagę na treść i formę propozycji oraz sposoby ich przedstawiania podkreślając ich różnorodność w zależności od konkretnych warunków i możliwości.

W oparciu o treść, formę, sposób referowania propozycji oraz dyskusję wykładowca dokonuje podsumowania.

#### Przeprowadzenie zajęcia:

#### 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10 min.

Wykładowca podaje temat i cel zajęć i w ogólnym zarysie sposób przeprowadzenia zajęcia, po czym przechodzi do pytań sprawdzających:

- a/ Co stanowi podstawę opracowania propozycji i sposoby ich meldowania?
- b/ Omówić tok pracy oficerów wydziału łączności w <sup>kw</sup> zakresie kierowania łącznością.

#### 2. Propozycje organizacji łączności - 75 min.

Czas operacyjny 13.45 4.01

#### Sytuacja wprowadzająca:

Szef łączności zameldował się u szefa sztabu i zgodnie z wytycznymi przystąpił do zreferowania propozycji do organizacji łączności - odpowiedzi na nakazane uprzednio przez szefa sztabu zagadnienia.

#### Proponowane rozwiązanie meldunku propozycji do organizacji łączności:

Z punktu widzenia organizacji łączności i jej sprawnego działania najbardziej dogodnymi rejonami rozwinięcia węzłów łączności byłyby dla:

- WL SD 2 DZ na rubieży wprowadzenia do walki BŁAŻEJKI /5870/,  
a w toku walki KICZKI II /7252/, KRÓLEWIEC, CHOINY;  
*Wk* WSD 2 DZ ~~na rubieży wprowadzenia do walki BŁAŻEJKI /5870/~~,  
*organizowane dowodnie, zgodnie z decyzją dowódcy*  
*dywizji;*  
~~też natarcia przesunąć za oddziałami pierwszego rzutu na~~  
~~kierunku głównego uderzenia;~~
- WL TSD 2 DZ na rubieży wprowadzenia do walki SUCHOWOLA  
/3020/, ~~też natarcia.~~

Takie rozmieszczenie węzłów łączności punktów dowódze-  
nie zapewni dogodne warunki utrzymania łączności z przełożo-  
nym oraz podwładnymi.

~~W celu terminowego zapewnienia łączności na rubieży~~  
~~wejścia do walki proponuję wysłać wraz z grupą rekonwalescencyjną~~  
~~zespół sił i środków łączności /ilość jak osena położenia/~~  
~~z zadaniem rozwinięcia węzła łączności i zorganizowania łącz-~~  
~~ności wymienionymi poprzednio środkami łączności.~~

W pierwszej kolejności zapewnię z tego rejonu łączność  
radio\*liniową z ~~SB~~ WSD 3 armii, ~~oddziałem~~ <sup>2</sup> ~~szkolenym~~ 6 DPanc,  
1 DZ, 4 DZ oraz SD 2 DZ w rejonie wyjściowym.

Po przegrupowaniu do G-1 godz. w rejon ~~XPD~~ <sup>dowodcy z grupy</sup> ~~grupy~~  
~~dowodzenia~~ ~~cyjnej oseny~~ 2 DZ będzie istniała możliwość zapewnienia  
łączności wszystkimi środkami łączności z oddziałami wchodzą-  
cymi do walki, jak: 4 p s, 5 ps, 2 art, 2 paplot, DGA-2,  
OPpenc itp. /szczegółowa kalkulacja czasu jak wnioski z oseny  
położenia/, a następnie po podjęciu z 5ps i 2pcz.

Zwijanie węzła łączności SD 2 DZ w rejonie wyjściowym  
proponuję rozpocząć około G-3 tak, aby o G-1,5 batalion  
łączności był w gotowości do wyruszenia w rejon SD na rubieży  
wejścia do walki razem z kolumną sztabu. Po przyby-  
ciu w ten rejon zamierzam uzupełnić system łączności, ~~wdzielając część~~  
~~sił i środków w celu organizacji węzła łączności w kolejnym~~  
~~rejonie. I-sy ruft Wk przygotować do przesunięcia w kolejny planowa-~~  
~~ny rejon rozmieszczenia SD.~~

Na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia łączność  
proponuję organizować następująco:

a/ łączność radiową

- z przełożonym - zgodnie z zarządzeniem sztabu armii:  
~~w dwóch sieciach radiowych dowódcy armii jednej~~ <sup>UKF</sup> ~~UKF~~  
~~i drugiej UKF oraz w kierunku na wyprowadzenie ra-~~  
~~diostacji z sieci~~ ~~radiowej~~ ~~organizowanej~~ ~~na~~ ~~planowa-~~  
vst. R 137;

- w sieci radiowej KP sztabu armii oraz kierunku na wyrowadzenie radiostacji z tej sieci;
- ~~współdziałania z elementami ugrupowania operacyjnego armii w sieciach współdziałania armii i na szostotli-  
wości dyżurnego odbioru;~~
- ~~w sieciach radiowych szefów rodzajów wojsk i sztabów oraz  
kwatermistrzów 3 armii. Dane te zostały przekazane  
zainteresowanym;~~
- a) podwładnymi:
  - pomiędzy dowódcą dywizji i dowódcami pułków w <sup>trzech</sup> oddzielnych sieciach radiowych; w jednej za pomocą radiostacji KP, <sup>i dwóch</sup> w drugiej za pomocą radiostacji <sup>U</sup>KP;
  - między sztabem dywizji a sztabami oddziałów w dwóch sieciach radiowych; jednej KP i drugiej UKP;
  - dla <sup>szefa</sup> dowódcy artylerii dywizji z 2 drt w kanałach radio-  
wych; w jednym KP, <sup>i dwóch</sup> w drugiej UKP. Z pozostałymi oddzia-  
łami i pododdziałami artylerii w oddzielnych sieciach radiowych UKP;
  - szefem <sup>rodzajów wojsk</sup> ~~sztabu dywizji~~ /szef CPL, szef saperów, szef  
zabezpieczenia chemicznego/ z podległymi elementami  
ugrupowania bojowego w oddzielnych sieciach radiowych  
UKP;
  - <sup>zajmącej ds techniki i zapotrzenia dywizji z zcaimi dadw ds techniki</sup> ~~kwatermistrzowi dywizji z kwatermistrzami podległych  
i zapotrzenia pułków oraz dowódcami podległych pododdziałów  
pułków w trzech sieciach radiowych; jednej KP i dwóch  
UKP. Zostanie również zorganizowana oddzielna łączność  
dla potrzeb szefa służby zdrowia i <sup>szefa służby</sup> ~~szefostwa ds spraw  
technicznych.~~~~

Poza tym zorganizuje łączność radiową dla potrzeb regulacji ruchu ~~z DZ~~ oraz współdziałania 2DZ.

b/ Łączność radiotelefoniczna z podległymi oddziałami i współdziałającymi związkami będzie utrzymywana w systemie abonamentu, a na stanowiskach dowodzenia w sieciach radio-  
telefonicznej. ~~Do tego celu zostaną wykorzystane radio-  
telefony wery dowodzenia i CPL-3-4. Poza tym <sup>zorganizowane</sup> sieci radio-  
telefoniczne będą organizowane dla dowódcy dywizji i szefa  
artylerii 2DZ.~~

c/ Łączność radioliniowa: <sup>egodnie z ramą chemen</sup>  
- ~~zeprzełożonym dowódcą i sztabem armii będzie organizo-  
wana łączność na oddzielnych kierunkach w dwóch kanałach~~  
<sup>u</sup>  
techniki sztabu dywizji armii.

~~telefonicznych i jedyne telegraficzne powiadomienia Wł. WSD  
armii i Wł. WSD dywizji oraz powiadomienia SD armii i Wł.  
SD dywizji. Do tego celu zostaną wykorzystane analogne sta-  
cje radiolinowe R-405U, R-409,~~

- z podległymi pułkami zorganizują łączność w oddzielnych kierunkach, na każdym w dwóch kanałach telefonicznych i <sup>dwóch</sup> ~~jednym~~ telegraficznych/ w tym po jednym kanale telefonicznym i <sup>utajmowanym</sup> telegraficznym;
- łączność radiolinowa współdziałania z elementami ugrupowania operacyjnego armii i ~~szwadronami~~ zapewniona będzie przez węzeł łączności SD <sup>lub</sup> WSD armii.

d/ Łączność przewodowa będzie organizowana tylko w rejonie SD i TSD dywizji.

e/ Łączność <sup>pocechy polowej</sup> ~~pocechy~~ zapewnią siłami i środkami wojskowej stacji pocztowej, z której wydzielona zostanie wojskowa wysunięta stacja poczty polowej na WSD 2 DZ oraz punkt wymiany poczty polowej na lądowisko <sup>SD 2 DZ</sup> ~~stacji lotniczej~~ łącznikowego i artyleryjskiego.

Wymiana przesyłek z oddziałami pierwszego rzutu zorganizowana będzie na osi poprzez WWSPP, a z oddziałami drugiego rzutu na marszrutach okrężnych za pomocą samekhetów pocztowych, ~~motocykli~~ i śmigłowców z wojskowej stacji pocztowej Wł. SD 2 DZ.

Z uwagi na intensywne działanie rozpoznania radiowego nieprzyjaciela proszę o zwrócenie uwagi dowódcem oddziałów w czasie wydawania wytycznych do bojowego zabezpieczenia działań o konieczności ścisłego przestrzegania zasad prowadzenia korespondencji środkami radiowymi oraz skrócenia do minimum objętości przekazywanych informacji.

Pomimo tym w celu utrudnienia nieprzyjacielowi rozpoznania radiowego oraz stosowania asyktów oprócz ogólnie przyjętych zasad będą stosowane następujące przedsięwzięcia:

- z oddziałami pierwszego rzutu dywizji łączność radiowa będzie utrzymywana za pomocą radiostacji z antenami kierunkowymi;
- w sieciach radiowych dowódcy zostaną przydzielone kryptony ~~stacji~~ liniowe\* i grupowe\*.

- przesyłane informacje szczególnie ważne z sieci radiowych dowódcy, sztabu oraz artylerii dywizji będą dodatkowo dublowane przez przekazanie ich kanałami radioliniovymi;
- w czasie prowadzenia rozmów przez dowódcę przy wykorzystaniu środków radiowych wozów dowodzenia wykorzystywane będą dwie sieci /jedna na nadawanie, druga na odbiór/;
- odbiór w sieciach radiowych KP dowódcy i sztabu dywizji dublowany będzie na odbiornikach KP radiostacji R-118K $\equiv$ ;
- w wypadku stosowania przez nieprzyjaciela zakłócających nadajników radiowych jednorazowego użytku na węzłach łączności punktów dowodzenia wyznaczone zostaną grupy ich wyzukiwania i niszczenia.

W celu obrony sił i środków przed bronią masowego rażenia na WZ punktów dowodzenia stosowane będą następujące przedsięwzięcia:

- alarmowanie pododdziałów i elementów WZ realizowane będzie przez dyżurnego WZ po odebraniu sygnału od służby dyżurnej sztabu środkami telefonicznymi i dźwiękowymi za pomocą gongu;
- w celu ochrony węzłów łączności, stacji i innych urządzeń łączności przed BMR proszę o uwzględnienie przy wyborze rejonów punktów dowodzenia możliwości wykorzystania pozostawionych przez nieprzyjaciela schronów i ukryć;
- w celu prowadzenia rozpoznania skażeń na węzłach łączności punktów dowodzenia oraz w rejonach rozmieszczenia pododdziałów łączności wyznaczone zostaną nieetatowe patrole rozpoznania skażeń;
- do godz. 22.00 19.2 w pododdziałach łączności zostaną przeprowadzone przeglądy indywidualne środków ochrony przed skażeniami a do 3.00 20.2 uzupełniony brakujący sprzęt i środki.

Zakończenie - 5 min.

Na zakończenie omówić:

*jako jedno z możliwych rozwiązań ochronnych nagrane uprzednio na magnetofonie porady szefa 19.2*

1. Treść, formę i sposób meldowania propozycji organizacji łączności w zależności od czasu, stanu łączności i sytuacji bojowej.
2. Przygotowanie grupy i poszczególnych słuchaczy do zajęcia.
3. Temat następnego zajęcia: "Wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności".

OPRACOWAŁ:

*mir*  
kap. dypl. Lucjan JEMIELI

Wykonano w 10 egz.

Wz ks. 04181/WW

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 28

dla wszystkich grup szkoleniowych

I. TEMAT:

"Wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności".

II. CELE SZKOLENIOWE:

Doskonalić słuchaczy w opracowywaniu wytycznych szefa sztabu do organizacji łączności.

III. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godz. szkolenie / 90'

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 15 min.
- 2. Wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności - 65 "
- 3. Omówienie zajęcia ..... - 10 "

Razem: 90 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Przebieg wytycznych Szefi Sztabu Operacyjnej, Służby Łączności słuchacze przed poprzednich za: nauki własnej. Słuchacze opracowują wytyczne łączności i przygotowują się do uchwycenia dywizji. Słuchaczy w roli szefa sztabu 2 DZ łączności. Na przedstawienie wytycznych przystąpić do dywizji w sposób przekazy- i należy podkreślić, że wytyczne organizacji łączności z działami i pododdziałami dowódcy i pododdziałami (zwłaszcza w warunkach ograniczonego czasu) może wydać wstępne wytyczne przez dowódcę, co

Przebieg wytycznych Szefi Sztabu Operacyjnej, Służby Łączności słuchacze przed poprzednich za: nauki własnej. Słuchacze opracowują wytyczne łączności i przygotowują się do uchwycenia dywizji. Słuchaczy w roli szefa sztabu 2 DZ łączności. Na przedstawienie wytycznych przystąpić do dywizji w sposób przekazy- i należy podkreślić, że wytyczne organizacji łączności z działami i pododdziałami dowódcy i pododdziałami (zwłaszcza w warunkach ograniczonego czasu) może wydać wstępne wytyczne przez dowódcę, co

Przebieg wytycznych Szefi Sztabu Operacyjnej, Służby Łączności słuchacze przed poprzednich za: nauki własnej. Słuchacze opracowują wytyczne łączności i przygotowują się do uchwycenia dywizji. Słuchaczy w roli szefa sztabu 2 DZ łączności. Na przedstawienie wytycznych przystąpić do dywizji w sposób przekazy- i należy podkreślić, że wytyczne organizacji łączności z działami i pododdziałami dowódcy i pododdziałami (zwłaszcza w warunkach ograniczonego czasu) może wydać wstępne wytyczne przez dowódcę, co

I. Sprawozdanie przygotowania słuchaczy do zajęcia grupowego. - 15 minut

~~Ważne~~

Zaporać słuchaczy z tematem, celem i sposobem przeprowadzenia zajęcia.

Pytania kontrolne:

1. Co stanowi podstawę do opracowania planu jakości?
2. Co to jest plan jakości i jakie dokumenty pochodzą z jego ślad?
3. Dlaczego szef sztabu dywizji przekazuje szefowi jakości pytania do organizacji jakości?

II. Wytyczne szefa sztabu dywizji do organizacji jakości. - 65 minut

Czas operacyjny: 14.20 4.01.

Sytuacja wprowadzająca:

Szef sztabu dywizji ~~zwraca~~ wzywa szefa jakości w celu wydania wytycznych do organizacji jakości.

Treść wytycznych do organizacji jakości

Ładność i decyzja dowódcy dywizji do materiału są wam dane.

Rejony rozwinięcia wzrostu jakości MSD i SD dywizji w proponowanych przez Was rejonach. Wzrost jakości TSD na publicznej stronie do walii rozwinięcia w m. SUCHOŁA / 3020/.

W takim materiale kardynalowo przed

... SD ... plan ...

rozwińscia <sup>(SD)</sup> wysypana będzie grupa rek-  
mesansowa, z którą wysyłać funkcjonujących.  
Szermosci oraz odpowiedni respekt sił i swo-  
dów Szermosci, Szeregiły w tym zakresie  
uzgodnić z Nadrzędem operacyjnym,  
Niezgodnie koniecznie zorganizowania  
w pierwszej kolejności Szermosci z pub-  
licznej pierwszej linii, DGA i 2 dot  
przed rozwińsciem Nadrzęd Szermosci  
w poprzednim rejonie SD.

Szermosć ze stanowiska dowódce-  
nia na rubież wejścia do walki zor-  
ganizować do 6.30 5.01 zgodnie  
z Waszymi propozycjami. Szeregiły  
mają zostać na zapewnienie trasy  
Szermosci z WSD 3A, 4 i 6 pz, 6D Pauc  
oraz z SD dywizji w rejonie wyjścio-  
wym.

Dowódca dywizji z grupą dowódce-  
nia przybędzie w rejon SD na rubież  
wejścia do walki o 6.30 5.01.

Nadrzęd Szermosci SD dywizji w rejo-  
nie wyjściowym zwinąć z kolumny wy-  
liczeniem aby środki Szermosci zapo-  
mniające Szermosć sztabowi dywizji  
i batalion Szermosci mogły rozprościć  
swoją na rubież wejścia do walki  
o 6.10 5.01 w kolumnie SD.

Na czas marszu sztabu dywizji  
z rejonu wyjściowego na rubież wej-  
ścia do walki zapewnić Szermosć radio-  
wą i radiotelefonową z dowódcą  
dywizji, z 5 pz i 2 per oraz ze sztabem  
1 i 4 DZ.

W toku natarcia, po wykonaniu zadania bliźszego przez 4 i 6 pz zapewnić wszystkim posiadającym środki trwałe służbę z 2 pz, wprowadzając do walki z rubieży: POSIADŁY - w sch. WOLA ŻAKOWSKA lub z rubieży: WALISKA - WIELGOLAS.

W czasie wejścia do walki 2 pz powinien mieć zorganizowaną bezpośrednią służbę rozpoznawczą z 6 i 4 pz

Po wykonaniu zadania bliźszego dywizji, zapewnić służbę trwałą z 5 pz wprowadzając do walki z rubieży: ALEKSANDROW - IGNACOW. W czasie wejścia do walki 5 pz powinien mieć zorganizowaną bezpośrednią służbę rozpoznawczą z 2 pz i lewoskrzydłowe pułki, sąsiedniej 4 DZ.

Po wykonaniu zadania bliźszego dywizji nastąpi również zmiana SD do kolejnego rejonu rozmieszczenia. Służba trwałą na utrzymanie służby z 2 dz. Pod koniec dnia być w gotowości do zapewnienia służby z dywizją drugiego rejonu operacyjnego 3 armii, lotora będzie wprowadzając do bitwy w pasie ~~ok~~ natarcia 2 DZ. Ponadto wszystkim posiadającym środki zorganizować z SD dywizji służbę z niezbędnymi elementami i grupowania bojowego dywizji.

Utajnienie informacji o opuszczeniu batalionu - punkt oraz dywizja punkt

organizować zgodnie z haszami propo-  
zyjami, © maszynowym przepisem  
ujawniania informacji przekazywanych  
przez techniczne środki bezpieczeństwa  
matychniast meldować.

Do czasu rozpoczęcia materiału  
zabrania się wykorzystywać środki ra-  
diowe KF. Za pomocą środków ra-  
diowych UKF w krytycznych sieciach ra-  
diowych przekazywać jedynie niezbęd-  
ne sygnały.

W wypadku stosowania przez nie-  
przyjaciela zakłóceń radioelektronio-  
wych, nasze informacje bojowe pre-  
kazywać równocześnie w kanałach  
radiowych KF i UKF oraz innymi środ-  
kami bezpieczeństwa.

Maskowanie, obrona i ochrona środków  
i urządzeń bezpieczeństwa organizować zgo-  
dnie z haszami propozycjami.

Dokumenty planu bezpieczeństwa przed-  
stawić do zatwierdzenia o 19.30  
w dniu dzisiejszym.

III. Omówienie zajęcia — 10 minut

Omówić przygotowanie grupy do zajęcia.  
Podać temat następnego zajęcia  
grupowego oraz zakres i sposób  
przygotowania się do zajęcia.

Nykhovans 100g2

0g2. nr. 1-10 Tajna Bibl.

nyk: plk Pielański

Opracował

1-1 plk dr Henryk PIEKARSKI

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 38

/dla wszystkich grup szkolnych/

dowodzenia i współdziałania

TEMAT: Planowanie łączności radiowej DZ w natarciu

~~~~~

CELE SZKOLENIOWE:

1. Zapoznać słuchaczy z zasadami i sposobami planowania łączności radiowej.
2. Pogłębić i utrwalić znajomość organizacji łączności radiowej dowodzenia i współdziałania, przebiegania i tyłów dywizji w natarciu.

METODA: Zajęcia grupowe w sali.

CZAS: 2 godziny szkolne /90'/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawozdanie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10 min.
2. Omówienie łączności radiowej dowodzenia i współdziałania w organizacji dywizji - armia ..... - 35 min.
3. Omówienie łączności radiowej dowodzenia z podwładnymi ..... - 40 "
- Omówienie zajęcia ..... - 15 "

Razem: 90 min.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. W grupach szkolnych przeprowadzić konwersacje w czasie których omówić sposób przygotowania się do zajęcia.

Słuchacze samodzielnie opracowują schemat łączności radiowej i przygotowują się do omówienia łączności radiowej organizowanej pomiędzy armią i dywizją, oraz łączności z podwładnymi. Słuchacze powinni <sup>być przygotowani do</sup> ~~znajomości~~ <sup>przebiegania</sup> przeznaczenia i składu sieci radiowych, pracy środków radiowych i sposobu dokonywania wymiany informacji w zorganizowanych kanałach, sposobu wykorzystania łączności radiowej przez dowództwo i sztab dywizji na postoju i w ruchu.

Poza tym słuchacze powinni mieć wyjątkowo ~~zrozumienie~~ <sup>zrozumienie</sup> zasad ~~umieszczenia~~ <sup>umieszczenia</sup> rozmieszczenia środków radiowych w rejonie SD i WSD ~~armii~~ <sup>armii</sup> dywizji oraz zasad zdalnego sterowania radiostacjami RT.

~~radiostacji KF z przesłaniem w celu dowodzenia, a także~~  
~~siatki radiowej w rejonie wyznaczonej~~  
 Słuchacze <sup>powinni mieć wyjaśnić</sup> zasady i sposoby wyprowadzenia  
 radiostacji KF z ~~siatki~~ sieci radiowych dowódcy i  
 sztabu armii.

2. <sup>W czasie</sup> zajęć omówić ze słuchaczami rozmieszczenia  
 środków radiowych w kolumnach marszowych SD i WSD ~~na~~  
~~etapach dowodzenia /SB, WSB, KSB/ podczas ich przesunięcia do~~  
~~kolejnych rejonów torowiska, punktów dowodzenia,~~  
~~Omówić ze słuchaczami~~ zasady i sposoby wykony-  
 wania <sup>pracy</sup> środków ~~radiowych~~ radiowych ~~oraz~~ <sup>przewodzonych</sup> sposo-  
 by dokonywania wymiany informacji w warunkach zakłóceń ~~przez~~  
~~przez nieprzyjaciela.~~

3. ~~W grupie szkoleniowej reiser łączności organizację~~  
~~łączności radiowej współdziałania słuchaczy w języku~~  
~~rosyjskim. W związku z powyższym należy dwa dni przed zaję-~~  
~~ciaми polecić słuchaczom przygotować na piśmie treść infor-~~  
~~macji o organizacji łączności radiowej współdziałania 2 DZ~~  
~~w języku rosyjskim.~~  
 Przykładowa treść informacji o łączności radiowej współ-  
 działania 2 DZ w języku rosyjskim przygotowuje się przed za-  
 jęciami zgodnie z wytycznymi udzielonymi słuchaczom oraz zgod-  
 nie z planem nauczania języka rosyjskiego.

Metoda i sposób przeprowadzenia zajęć:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10 min.

Na wstępie wykładowca informuje słuchaczy o treści i  
 celach szkoleniowych <sup>zajęcia</sup> oraz w ogólnym zarysie omawia sposób  
 przeprowadzenia zajęcia.

Pytania wprowadzające:

1. Omówić skład i przeznaczenie grupy środków radiowych WŁ  
 SB 2 DZ, ~~siatki radiowej w rejonie wyznaczonej~~  
~~OLCZENICKA /5608/ - we wszystkich grupach szkoleniowych,~~  
~~poza grupą łączności.~~
2. Wyjaśnić co rozumiemy przez pojęcie "rozwiniecie węża  
 łączności" ~~oraz~~ <sup>Podać wymagany numer adresu na rozwiniecie</sup>  
~~radiostacji~~

R-118 <sup>i R-140</sup> oraz środków radiowych wozów dowodzenia <sup>(WDR-32 i R-3)</sup>

3. Omówić <sup>(sposób)</sup> ~~obowiązki~~ ~~przebieg~~ ~~przesunięcia~~ ~~środków radiowych~~ dowództwa i sztabu dywizji z rejonu wyjściowego ~~na rubież~~ ~~miejsca~~ do walki.

~~Wykładowca wybiera 1-2 pytania, kierując się znajomością stopnia opanowania poszczególnych zagadnień organizacji łączności w grupie szkolnej, szczególnie problemów związanych z organizacją, rozbudową i przesunięciem węzłów łączności na szczeblu dywizji.~~

4. Omówienie łączności radiowej w ogniwie armia - dywizja - 30 minut <sup>dowodzenia i współdziałania</sup>

<sup>przykładowego</sup> Omówienie prowadzić według schematu łączności radiowej - z bezki dokumentów planu ~~łączności~~ <sup>łączności 2DZ</sup> należy omówić łączność dowodzenia oraz łączność współdziałania. W czasie omawiania łączności radiowej słuchacze są obowiązani wyjaśnić:

- z kim, w jakim czasie i w jaki sposób będzie organizowana łączność w ogniwie dywizja-armia oraz <sup>itd</sup> ~~operacyjne~~ <sup>operacyjne</sup> urzadnienie;
- sposób dokonywania wymiany informacji w poszczególnych sieciach i kierunkach radiowych;
- zasady ~~rozstawienia~~ rozmieszczenia środków radiowych w rejonie SD i WSD ~~oraz~~ <sup>sposób</sup> ~~ich wykorzystania~~ <sup>ich wykorzystania</sup> przez dowództwo i sztab ~~dywizji~~ <sup>dywizji</sup> ~~oraz~~ ~~przebieg~~ ~~przesunięcia~~ ~~środków radiowych~~ ~~z rejonu wyjściowego~~ ~~na rubież~~ ~~miejsca~~ ~~do walki~~.

Sprawdzić jak słuchacze rozumieją sposób wyprowadzenia radiostacji z sieci radiowych 3 armii do pracy na ~~szczeblu~~ <sup>szczeblu</sup> kierunek radiowy.

Sprawdzić znajomość zasad i sposobów zdalnego sterowania radiostacjami KP rozmieszczonymi poza SD 2 DZ.

Szczegółowe omówienie łączności radiowej prowadzić w następującej kolejności:

- łączność radiowa dowódcy 2DZ z dowódcą 3A;
- łączność radiowa sztabu 2DZ ze sztabem 3A;
- łączność radiowa współdziałania z elementami uzgrupowania operacyjnego 3A;
- łączność radiowa organizowana na czas forsowania ~~przez~~ <sup>przez</sup> ~~przebieg~~ ~~przesunięcia~~ ~~środków radiowych~~ ~~z rejonu wyjściowego~~ ~~na rubież~~ ~~miejsca~~ ~~do walki~~.

a/ w grupach ogólnowojskowych, grupie tyłowej oraz w grupie wojsk inżynieryjnych i wojsk chemicznych onówić:

- łączność radiową dowódcy 2 DZ z dowódcą 3 armii;
- łączność radiową sztabu 2 DZ ze sztabem 3 armii;
- łączność szefa artylerii z szefem WRiA 3 A;
- łączność szefa OPL z szefem i szefostwem wojsk OPL 3 A;
- łączność współdziałania z elementami ugrupowania operacyjnego 3 A;
- łączność kwatermistrza 2 DZ z kwatermistrzem 3 A.

Uwaga: W grupie wojsk inżynieryjnych onówić łączność radiową organizowaną na czas forsowania przeszkód wodnych.

b/ w grupie szkoleniowej WRiA onówić:

- łączność radiową dowódcy 2 DZ z dowódcą 3 armii;
- łączność radiową sztabu 2 DZ ze sztabem 3 A;
- łączność szefa OPL z szefem wojsk OPL 3 A;
- łączność współdziałania z elementami ugrupowania operacyjnego 3 A;
- łączność kwatermistrza 2 DZ z kwatermistrzem 3 A.

c/ w grupie szkoleniowej OPL onówić:

- łączność radiową dowódcy 2 DZ z dowódcą 3 armii;
- łączność radiową sztabu 2 DZ ze sztabem 3 A;
- łączność szefa artylerii z szefem WRiA 3 A;
- łączność współdziałania z elementami ugrupowania operacyjnego 3 A;
- łączność kwatermistrza 2 DZ z kwatermistrzem 3 A.

d/ w grupie wojsk łączności onówić:

- łączność radiową dowódcy 2 DZ z dowódcą 3 A;
- łączność radiową sztabu 2 DZ ze sztabem 3 A;
- łączność radiową współdziałania z elementami ugrupowania operacyjnego 3 A;
- łączność radiową organizowaną na czas forsowania przeszkód wodnych;
- łączność radiową kwatermistrza 2 DZ z kwatermistrzem 3 A.

3. Omówienie łączności radiowej dowodzenia z podwładnymi

~~Wybrane zadania~~ - 40 minut

Podczas omawiania łączności radiowej zwrócić uwagę na to, że łączność w rejonie wyjściowym oraz w toku natarcia ~~nie~~ <sup>się</sup> organizuje <sup>się</sup> oparciu o opracowany uprzednio plan łączności <sup>które będzie</sup> ~~który~~ zgodnie z zarządzeniem łączności sztabu 3 <sup>które będzie</sup> ~~który~~ korygowany i uzupełniany stosownie do otrzymanego zadania bojowego i warunków ~~bojowych~~ w jakich zadanie to będzie realizowane.

~~Podczas~~ <sup>W czasie</sup> omawiania organizacji łączności radiowej uwzględnić następujące dane:

~~a/ Podczas marszu od uderzeń 10 km od batalion łączności 2 DZ posiada następujące straty:~~  
~~- dwie radiostacje R-105~~  
~~- uszkodzeniu uległ transporter opancerzony WD R-3 dowódcy 2 DZ, który pozostał na drodze marsza.~~  
~~Do czasu naprawy transportera dowódcy 2 DZ korzysta z WD R-3 PNC.~~

a) W rejonie wyjściowym łączność radiowa zapewniana będzie w sieciach radiowych zorganizowanych na czas przegrupowania /założenie łączności nr 1/.

Oprócz tej łączności już w rejonie wyjściowym należy zapewnić łączność radiową z 1 DZ i 4 DZ oraz z oddziałem zbiorczym 6 pz i 18 pz 6 DPanc z sąsiedztwa <sup>in</sup> w przodzie.

~~b/ W celu zapewnienia sprawnego i ciągłego dowodzenia wojskami należy wcześniej wysłać do rejonu WD /SD/ na północ wyjścia do walki /z grupą operacyjną dowódcy 2 DZ/:~~  
~~- radiostację R-118 BME /sieć radiowa dowódcy 3 armii/;~~  
~~- wozy dowodzenia: WD R-3 dowódcy 2 DZ, SWO, WD R-4 SWR, PPO-3 szefa artylerii 2 DZ, WD R-2 szefa saperów 2 DZ;~~  
~~- 1 radiostacja R-118 BME, w celu nawiązania łączności w sieci radiowej sztabu 2 DZ /po przybyciu sztabu radiostacja przejdzie do pracy w sieci radiowej współdziałania 3 A/ do tego czasu w rejonie SD w sieci radiowej współdziałania 3 A pracować będzie radiostacja R-112 z WD R-3 szefa sztabu 2 DZ.~~

~~nie środki radiowe będą wykorzystane do zapewnienia łączności w sieciach radiowych 3 oraz 1 a 10.~~

b) Podczas przegrupowania sztabu 2 DZ do rejonu SD na rubieży wejścia do walki, łączność radiowa będzie zapewniana w sieciach radiowych zorganizowanych na czas natarcia. ~~zobacz załącznik nr 1/3~~

Informacje w postaci sygnałów będą przekazywane wyłącznie w sieciach radiowych UKF. W sieciach radiowych K7 prowadzony będzie tylko nasłuch.

c) W ugrupowaniu nieprzyjaciela stwierdzono nadajniki zakłócające. ~~W tym stwierdzono, że~~ Nieprzyjaciel prowadzi ~~siłce~~ zakłócenia w sieciach radiowych dowodzenia 6 DPanc.

Tobec powyższego przewiduje się:

- dokonanie właściwego przydziału częstotliwości dla poszczególnych sieci i kierunków radiowych;
- zachowanie ścisłego reżimu pracy i maskowania radiowego.

W celu omówienia łączności <sup>(radiowej dowodzenia)</sup> z podwładnym przedyskutować ze słuchaczami następujące zagadnienia:

a/ potrzeby w zakresie organizacji łączności radiowej dowodzenia, ~~rozpoznania~~, współdziałania <sup>regulacji</sup> ruchu • ~~Słuchacze powinni wyjasnić~~ ~~z kim i dlaczego powinna być organizowana łączność dowodzenia dla dowódcy i sztabu 2 DZ;~~

b/ wymagane środki i najkorzystniejsze sposoby organizacji łączności radiowej dowodzenia, ~~rozpoznania~~, współdziałania itp. - odpowiedzieć na pytanie /wyjaśnić/ za pomocą jakich środków można organizować łączność i w jaki sposób /uzasadnienie przedstawionych propozycji rozwiązań/;

c/ dokonywanie wymiany informacji w zorganizowanych kanałach radiowych oraz sposoby i możliwości wykorzystania środków radiowych przez dowódcę i oficerów sztabu na postoju i w ruchu - podczas przesunięcia punktów dowodzenia;

d/ rozłączenie środków radiowych w rejonach rozwinięcia punktów dowodzenia oraz w kolumnach marszowych podczas przesunięcia punktów dowodzenia /WSD, SD/ ~~WSD~~;

e/ sposoby ochrony i maskowania środków oraz łączności radiowej dowództwa i sztabu dywizji, ~~zapewnienia i poszerzenia~~ ~~głównych punktów dowodzenia AWSD, SD, WSDA~~

~~Kolejność omówienia łączności radiowej według przykładowego rozwiązania - schemat załącznik nr 1 do opracowania metodycznego;~~

~~- łączność dowództwa i sztabu 2 DZ z podległymi oddziałami, ~~we wszystkich grupach szkoleniowych;~~~~

~~- łączność rozpoznania 2 DZ /we wszystkich grupach szkoleniowych, poza grupą wojsk łączności/;~~

~~- łączność szefa artylerii 2 DZ /tylko w grupach ogólnowojskowych, grupie tylowej oraz w grupie wojsk inżynierskich, wojsk OIL i wojsk chemicznych/;~~

~~- łączność szefa OIL 2 DZ /tylko w grupach ogólnowojskowych, grupie tylowej, wojsk inżynierskich i chemicznych i WRiA/;~~

~~- łączność szefa saperów 2 DZ /tylko w grupie wojsk inżynierskich/;~~

~~- łączność współdziałania 2 DZ /we wszystkich grupach szkoleniowych/;~~

~~- łączność regulacji ruchu 2 DZ /we wszystkich grupach szkoleniowych/;~~

~~- łączność kwatermistrza 2 DZ /we wszystkich grupach szkoleniowych/.~~

#### 4. Omówienie zajęcia - 15 minut

W podsumowaniu zajęcia <sup>zwrócić uwagę:</sup> ~~zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:~~

~~1) Organizacja łączności radiotelefonicznej~~  
2) Cechy charakterystyczne i właściwości wykorzystania środków radiowych w procesie dowodzenia wojskami w toku natarcia.

3) Czynności szefa łączności /wydziału łączności/ dywizji w zakresie zapewnienia łączności radiowej w wypadku podporządkowania pułku ze składu <sup>dywizji</sup> ~~dywizji, oraz w wypadku organizowania~~

~~przejęcia do dywizji oddziału zbierczego.~~

~~załącznik 1/ Schemat łączności radiowej 2 DZ w natarciu.~~

Wykonano w 10 egz.  
Egz. nr 1-10 bibli. tajna  
Wyk. płk Piekarski  
Druk. OH, dn. 4.1.71r.  
Nr ks. 01912/04181/WW

OPRACOWAŁ:

/-/ płk dr Henryk PIEKARSKI

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 37

/dla wszystkich grup szkoleniowych/

Temat: Planowanie łączności radiolinowej - przewodowej i poczty polowej w materiale dywizji.

CIELE SZKOLENIOWE:

1. Zapoznać słuchaczy ze sposobami planowania i organizacją łączności radiolinowej, ~~radiotelefonnej~~ oraz z organizacją poczty polowej na szczeblu dywizji.
2. Zapoznać słuchaczy ze sposobem opracowania danych do pracy stacji radiolinowych.
- ~~3. Zapoznać słuchaczy ze sposobem przygotowania danych do asynchronicznego łączności radiotelefonnej.~~
3. Pogłębić i utrwalić znajomość obowiązujących ~~zasad~~ organizacji łączności radiolinowej, ~~radiotelefonnej~~.

MEYODI: Zajęcia grupowe w sali.

CZAS: 1/ Grupa ~~szkolenia~~ wojsk łączności - 180' /~~z treści podręcznika~~ <sup>lekcyjnej</sup>

2/ Grupy ~~szkolenia~~ ogólnowojskowe i grupy ~~pododdziałów~~ <sup>pododdziałów</sup> wojsk - 90' /~~z treści podręcznika~~ <sup>z treści lekcyjnej</sup>.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

/dla grupy wojsk łączności/

1. Przedstawienie koncepcji organizacji łączności radiolinowej ..... - 75 min.
2. Opracowanie danych radiolinowych ..... - 45 min.
3. Opisanie organizacji ~~radiolinowej~~ <sup>poczty polowej</sup> oraz opracowanie tabeli ~~dostarczenia~~ <sup>dostarczenia</sup> ~~przesyłek~~ ..... - 45 min.
4. Opisanie zajęcia ..... - 15 min.

Razem: 180 min

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

/dla grup ogólnowojskowych i ~~grup~~ rodzajów wojsk/

1. Przedstawienie koncepcji do organizacji łączności radioliniowej ..... - 60 min.
  2. Omówienie organizacji ~~po~~ po ~~rejonie wyjściowym~~ rejonie wyjściowym ..... - 20 min.
  3. Omówienie zajęcia ..... - 10 min.
- Razem: 90 min.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Przed zajęciem przeprowadzić konsultacje we wszystkich grupach szkoleniowych, w czasie których omówić sposób przygotowania się do zajęcia.

W czasie nauki własnej słuchacze opracowują na schemacie łączność radioliniową w rejonie wyjściowym oraz na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia /do zadania bliższego 2 UB/.

2. W toku zajęcia należy wspólnie ze słuchaczami omówić zakres i sposób organizacji łączności radioliniowej w rejonie wyjściowym do natarcia, na rubieży wejścia do walki oraz w toku natarcia.

3. Słuchacze przedstawiając swoją decyzję do organizacji łączności radioliniowej powinni ją uzasadnić z punktu widzenia potrzeb dowodzenia wojskami oraz warunkami i właściwościami przewidywanych sytuacji taktycznych. Powinni je również uzasadnić odpowiednimi kalkulacjami wyjaśniającymi sposób wykorzystania etatowych środków radioliniowych dywizji dla potrzeb dowodzenia wojskami.

Dokonyując kalkulacji słuchacze obowiązani są wyjaśnić:

a/ potrzeby w zakresie organizacji łączności radioliniowej, to znaczy wyjaśnić z kim, dlaczego i w jakim okresie powinna być zorganizowana łączność radiolinowa;

b/ ile i jakie środki radiolinowe wykorzystane się do organizacji łączności radiolinowej w rejonie wyjściowym, na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia;

c/ w jakim czasie, w jaki sposób i które środki radiolinowe należy przegrupować w rejon 3D na rubież wejścia do walki;

d/ w jaki sposób i które środki radioliniowe będą zgrupowane do rejonów kolejnych SD dywizji w toku natarcia;

e/ za pomocą jakich środków radioliniowych będzie organizowana łączność z rejonu NSD, SD i TSD dywizji.

Wszystkie dane kalkulacji <sup>no</sup> przedstawić na tablicy szkolnej.

4. Dane radioliniowe należy opracować w postaci tabeli na schemacie ~~mapie~~ łączności radiolinijnej.

5. W grupie szkolnej wojsk łączności omówić wyćwiczenie ze słuchaczami założenia organizacyjne łączności radiotelefonicznej.

W oparciu o przedstawione i ustalone rozwiązania opracować tabelę danych radiotelefonicznych.

~~W grupach ogólnowojskowych i grupach innych rodzajów wojsk w oparciu o schemat łączności radiotelefonicznej, który słuchacze pobierają z TB oraz o zawartość w opracowaniu metodycznym rozwiązania organizacji łączności radiotelefonicznej omówić i uzasadnić sposób wykorzystania radiotelefonów w procesie dowodzenia wojskami w rejonie wyjściowym do natarcia, podczas przesunięcia wojsk na rubież wejścia do walki, na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia.~~

~~Przedstawić sposób wykorzystania środków radiotelefonicznych przez dowódcę dywizji, sztab dywizji i przez szefów rodzajów wojsk.~~

~~W grupie szkoleniowej wojsk łączności opowiadanie łączności radiotelefonicznej przeprowadzić w języku rosyjskim.~~

~~Przykładową treść informacji w języku rosyjskim należy przygotować przed zajęciem, uwzględniając wytyczne udzielone słuchaczom podczas nauki wiadomości.~~

~~6. w zajęciu należy wykorzystywać tablicę szkolną, a tam gdzie to jest możliwe, tablicę magnetyczną.~~

#### Metoda i sposób przeprowadzenia zajęcia

Na wstępie wykładowca informuje słuchaczy o treści i celach szkoleniowych zajęcia oraz wyjaśnia sposób przeprowadzenia zajęcia.

1. Przedstawienie koncepcji organizacji łączności radioliniowej - 60 minut

Organizacja łączności radioliniowej dywizji - jak <sup>(przykładowy)</sup> schemat ~~zabezpieczenia dowodzenia i podległych oddziałów~~

Uzasadnienie przyjętych rozwiązań w zakresie organizacji łączności radioliniowej - jak uwagi zawarte w niniejszym opracowaniu metodycznym oraz treść analizy zadania i bosny położenie pod względem łączności, propozycje szefa łączności dywizji i wytyczne szefa sztabu dywizji do organizacji łączności, zawarte w opracowaniach metodycznych do rozj. nr 9, 10 i 26.

W wyniku przeprowadzonej dyskusji ustalić odpowiednie i najbardziej realne rozwiązania w zakresie organizacji łączności. Wszystkie kalkulacje uzasadniające przyjętą organizację łączności przedstawić na tablicy szkolnej lub na tablicy magnetycznej.

Kolejność omówienia organizacji łączności radioliniowej

a/ Organizacja łączności radioliniowej w rejonie wyjściowym do natarcia

a/ Potrzeby w zakresie organizacji łączności radioliniowej /z kim i w jakim czasie można i należy zorganizować łączność/;

b/ sposoby organizacji łączności radioliniowej /za pomocą jakich środków i w jaki sposób organizowana będzie łączność radioliniowa/.

Propozycje organizacji łączności radioliniowej

Łączność radioliniowa będzie zorganizowana z Wł. SD 3 armii oraz ze stanowiskami dowodzenia podległych oddziałów na kierunkach.

Łączność z SD 3 armii w wypadku wcześniejszego wystąpienia pierwszego rzutu Wł. SD 2 DZ w rejon wyjściowy może być zapewniona około 18.30-19.2 w dwóch kanałach telefonicznych i dwóch telegraficznych.

Łączność z pododdziałami zorganizowana będzie:

- z 4 pz, 5 pz, 6 pz i 2 poz w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym na każdym kierunku. Do tego

celu wykorzystana się dwie stacje radioliniowe R-405;

- z 2 pa, 2 drt oraz 2 ANAA /bez 3 i 4 0/ w dwóch kanałach telefonicznych na każdym kierunku. Do tego celu wykorzystana się dwie stacje radioliniowe R-403 M ze składu plutonu łączności baterii dowodzenia szefa artylerii 2 DZ oraz stację radioliniową z RPKO-3 szefa artylerii 2 DZ;

- z KSD 2 DZ na kierunku w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym. Do tego celu wykorzystany będzie wolny półkomplet armijnej stacji radioliniowej R-405;

- z WL SD i DE i 4 DZ łączność będzie zapewniona w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym na każdym kierunku. Do tego celu wykorzystana się jedną stację radioliniową R-405;

- z oddziałem zbiorczym łączność będzie zapewniona na kierunku w dwóch kanałach telefonicznych. Do tego celu wykorzystana się stację radioliniową R-403M z WD dowódcy 2 DZ /do czasu naprawy transportera WD dowódcy 2 DZ wykorzystany będzie WD R-3 szefa oddziału operacyjnego/.

Zapewnienie łączności radioliniowej w rejonie wyjściowym, do czasu przybycia tam sztabu 2 DZ, wymaga wysłania z rejonu odpoczynku części sił i środków WL SD 2 DZ oraz WL SD podległych oddziałów.

W związku z powyższymi nakazano:

a/ szefom łączności podległych oddziałów wysłać do rejonów planowanych SD aparaturę przewodowo-radioliniową RWL-1;

b/ dowódcy batalionu łączności 2 DZ wysłać w rejon planowanego SD 2 DZ w n. GŁĘBOKA /5408/:

- dwie stacje radioliniowe R-405;
- 1 aparaturę CRD R-4;
- 1 aparaturę ALD-3;
- stację transmisji informacji.

Z wymienionymi środkami łączności w rejon SD wyjedzie starszy pomocnik szefa łączności 2 DZ, który otrzyma zadanie zorganizowania łączności w rejonie w jęsiowym zgodnie z opracowanym pl. neu łączności. Starszy pomocnik szefa łączności przyjdzie w rejonie wyjściowym trzy armijne stacje radioliniowe R-405, które są przeznaczone do utrzymania

Łączności na kierunkach radioliniowych organizowany pomiędzy WL SD 3 armii i WL SD 2 DZ oraz pomiędzy WL WSD 3 armii i WL WSD 2 DZ lub WL SD 2 DZ.

A) Organizacja łączności radioliniowej na rubieży wejścia do walki:

a/ z kim i w jakim czasie można będzie zorganizować łączność radioliniową z rejonu SD dywizji na rubieży wejścia do walki;

b/ w jakim czasie, w jaki sposób i jakie środki radioliniowe należy przesunąć z rejonu wyjściowego na rubież wejścia do walki;

c/ w jakim czasie, z jakimi oddziałami i w jaki sposób należy zorganizować łączność radioliniową z rejonu SD dywizji na rubieży wejścia do walki.

Propozycje organizacji łączności radioliniowej

Dowodzenie wojskami 2 DZ na rubieży wejścia do walki będzie realizowane z SD, WSD i TSD.

Dowódca 2 DZ udaje się na WSD wraz z grupą dowodzenia w składzie: SWC, SWR, szef zabezpieczenia chemicznego, szef saperów, szef artylerii, oficer wydziału łączności, oficer łącznikowy lotnictwa, oficer ~~z oddziału zbrojnego 6 DP.~~

WSD będzie rozwijane w rejonie: BLAŻEJKI /5870/ i czynne będzie od G-1 5.01.

W ten sam rejon o G-1 przybędzie sztab 2 DZ.

W celu zapewnienia sprawnego i ciągłego dowodzenia wojskami do rejonu WSD /SD/ wysyła się wcześniej zespoły środków i urządzeń łączności z zadaniem rozwinięcia WL i zapewnienia łączności w pierwszej kolejności:

- z WSD 3 armii;
- z ~~oddziałem zbrojnym 6 DP.~~
- z WL SD 1 DZ i 4 DZ;
- z oddziałami 2 DZ, które o świcie będą rozwijały się

celu przejścia do natarcia.

~~Z środków radioliniowych do rejonu WSD /SD/ na rubieży wejścia do walki wysyła się:~~

- 1 stację radioliniową R-405 z 3 armii;
- 1 stację radioliniową R-403.

Poza tym wykorzystane będą stacje radiolinowe z woźw dowództwa:

- WL R-3 dowódcy 2 DZ;
- WL R-3 S/O;
- WL R-4 S/W;
- RPKO-3 szefa artylerii 2 DZ.

Łączność radioliniowa może być zapewniona około 6-30 minut.

Przybycie sztabu 2 DZ W rejonie SD na rubieży wejścia do walki planowane jest na G+1.

Zwizanie WL SD 2 DZ w rejonie wyjściowym około G-3 godz. z takim wyliczeniem aby o G-1,5 godziny batalion łączności był w gotowości do marszu w rejon SD 2 DZ na rubieży wejścia do walki, gdzie w chwili bieżącej się i ~~frakcyjnie dla usprawnienia~~

Łączność radioliniowa na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia będzie organizowana:

- na kierunkach w ~~przecież~~ kanałach telefonicznych i ~~trzech~~ telegraficznych pomiędzy WL WSD 3 A i WL SD 2 DZ ~~oraz~~ pomiędzy WL SD 3 A i WL SD 2 DZ, (za pomocą stacji radiolinowej R-405);

- na kierunkach, w dwóch kanałach telefonicznych i ~~dwóch~~ telegraficznych z podległymi pułkami /4,5,6 pz i 2 poz/;

- na kierunkach, w dwóch kanałach telefonicznych z 2 DZ i DGA;

5 ~~na~~ na kierunkach, w ~~trzech~~ kanałach telefonicznych i ~~dwóch~~ telegraficznych ~~pomiędzy WL WSD 1 WL SD 2 DZ oraz z WL SD sąsiednich dywizji.~~

Na rubieży wejścia do walki w pierwszej kolejności łączność radioliniowa powinna być zapewniona z:

- WL WSD 3 armii, CDPanc, 1 i 4 DZ, SD 2 DZ w rejonie ~~...~~;
- WL SD 1 DZ i WL SD 2 DZ;
- WL SD 3 DZ.

Mysiecowym.

~~po przegrupowaniu sił i środków łączności na rubież~~  
~~wojściła do walki. Do G-1 istnieje możliwość zapewnienia łącz-~~  
~~ności z: WK SD 4 pz i 6 pz oraz 2 WK SD 2 drt i DGA-2~~

~~WK SD 4 pz i 6 pz;~~

~~WK SD 2 drt i DGA-2.~~

~~o dalszej kolejności. Do G-1 należy zapewnić łączność z:~~

~~WK SD 2 DZ; WK SD 5 pz i 2 poz,~~

~~WK SD 4 pz i 1 WK SD 2 poz;~~

~~WK SD 3 drt.~~

b) Organizacja łączności radiolinijowej w toku natarcia do czasu  
wykonania zadania bliższego, ~~z natarciem~~

a/ zapewnienie łączności radiolinijowej z rejonu WSD dy-  
wizji;

b/ zapewnienie łączności radiolinijowej z rejonu SD dy-  
wizji i pomiędzy punktami dowodzenia dywizji

c/ przesunąć środki radiolinijowe do kolejnego rejonu <sup>SD</sup>

c) Reorganizacja środków radiolinijowych w rejonie SD, sposób  
połączenia z elementami WK oraz wykorzystanie ich przez do-  
wództwo i sztab dywizji.

Podczas odwrotu uwzględnić możliwości zapewnienia  
łączności na postoju punktów dowodzenia dywizji i pułków oraz  
w wypadku przesunięcia punktów dowodzenia podległych pułków  
i postoju punktów dowodzenia dywizji lub w przypadku równo-  
czesnego przesunięcia punktów dowodzenia pułków i dywizji.

Do organizacji łączności radiolinijowej można na szcze-  
blu dywizji wykorzystać:

- 2 stacje radiolinijowe R-405 wydzielone z armii w  
celu zapewnienia łączności radiolinijowej na kierunkach z SD  
i WSD armii;

- 3 stacje radiolinijowe R-405 i 1 stację R-403M ze  
składu kompanii telefoniczno-telegraficznej batalionu łącz-  
ności dywizji;

- 2 stacje radiolinijowe R-403 M ze składu plutonu  
łączności baterii dowodzenia i 1 stację R-403 M z ~~PKK-3~~ R-3A  
osoba artylerii dywizji;

- 1 stację radiolinijową R-405 z kompletem operatorów  
przewodowo-radiolinijowej RML-1 plutonu łączności <sup>WSD</sup> oraz  
1 stację R-403 M WSD R-3 ~~zamiennikiem~~; <sup>z cyfry 9/ stacji</sup>

- 5 stacji radioliniowych R-403 MZ z kompletów WD R-3 dowódcy, zastępcy ds. liniowych, szefa sztabu, szefa wydziału operacyjnego i z WD R-4 szefa wydziału rozpoznawczego.

W podległych oddziałach można wykorzystać:

- 1 stację radioliniową R-405 z RPL-1 i 1 stację R-403M z WD R-3 w każdym pułku /pz, poz/ /z RPL-1/, 1 stację radioliniową R-405 i 1 stację R-403 M, BPKO-3 pułku artylerii;

- 1 stację radioliniową R-403 M plutonu łączności dywizji

i 1 stację R-403M z BPKO-3 dowódcy dywizji;

- 2 stacje radioliniowe R-403M z WD R-3 i WZR-4 plutonu łączności batalionu rozpoznania dywizji.

Szczegółowa kalkulacja wykorzystania środków radioliniowych jak załącznik - załącznik nr 1.

2. Opracowanie danych charakterystycznych do pracy stacji radioliniowych - 45 minut

~~Szczegółowe dane radioliniowe - jak tabela załącznik nr 1 do opracowania metodycznego.~~

Podczas opracowywania tabeli danych radioliniowych wyjaśnić:

a/ w jakim czasie i w jakiej postaci przekazywane są dane radioliniowe do dywizji przez szefostwo wojsk łączności, <sup>3A;</sup>

b/ jaka treść ~~tekstu~~ zawiera tabela danych radioliniowych opracowywana przez wydział łączności dywizji;

c/ w jakiej formie i postaci oraz przez kogo przekazywane są dane radioliniowe obsłudze stacji radioliniowych, ~~załącznik nr 3 do załącznika łączności nr 1~~

3. Opowiadanie organizacji ~~wojsk~~ <sup>partii polowej - 20 minut</sup>

~~Opowiadanie tabeli danych radiotelefonicznych - 30 minut~~  
Organizacja ~~wojsk~~ <sup>partii polowej</sup> jako przykładany ~~skład~~ <sup>skład</sup> z ~~czekni~~ <sup>czekni</sup> dokumentów i planu ~~działalności~~ <sup>działalności</sup>

W przeddzie dyskusji ze słuchaczami opowieć sposoby organizacji ~~wojsk~~ <sup>partii polowej</sup> oraz jej wykorzystanie w rejonie wyjściowym, podczas marszu na rubież wejścia do walki, na rubieży wejścia do walki i w toku nastarcia. ~~Ustalić sposoby organizacji i napomnienia łączności radiotelefonicznej pomiędzy dowódcą dywizji i dowódcami podległych oddziałów oraz pomiędzy szefostwem dywizji i szefostwem podległych oddziałów.~~

W stosunku do przyjętej organizacji łączności ~~organizacji łączności~~ <sup>organizacji łączności</sup> ~~zaleceń szefa armii, opracować tabelę (zobowiązania) dostarczania~~ <sup>przesyłek pocztowych</sup> ~~łączności szczególnie tajnych.~~

Kolejność obsługi organizacji <sup>poecy polowej</sup>

a/ Wyznaczenie środków radiotelefonicznych, które będą wykorzystane do organizacji <sup>poecy polowej</sup>

b/ Sposoby ~~dostarczania~~ <sup>dostarczania</sup> ~~przesyłek pocztowych~~ <sup>przesyłek pocztowych</sup> dla dowódcy dywizji i szefa. rodzajów wojsk w rejonie WSD dywizji.

c/ Sposoby ~~dostarczania~~ <sup>dostarczania</sup> ~~przesyłek pocztowych~~ <sup>przesyłek pocztowych</sup> ~~systemie abonenckim z rejonu i w rejonie SD dywizji.~~

d/ Sposoby ~~dostarczania~~ <sup>dostarczania</sup> ~~przesyłek pocztowych~~ <sup>przesyłek pocztowych</sup> o rachunku podczas przesunięcia WSD i SD ~~dywizji.~~

e/ Dane radiotelefoniczne opracowywane przez wydział łączności dywizji.

f/ Dane radiotelefoniczne przekazywane obsłudze i woźm dowództwa, aparatowiczom łączności i stacjom radiolinijowym.

Zwrócić uwagę na to, że łączność radiotelefoniczna organizowana będzie:

- w sieciach radiotelefonicznych: dowódcy z SZ, szefa artylerii z BS oraz punktów dowództwa z SZ;

- w systemie abonenckim przez radiotelefony 6A-B-K-4 i 6A-1.

W sieciach radiotelefonicznych z zasady będą wykorzystywane radiotelefony woźm dowództwa. W typach koniecznych radiotelefony woźm dowództwa będą przełączały się na dynamiczne fale abonenckie systemu radiotelefonicznego z DZ, z armii i szefostwa dywizji.

4. Długość zajęcia - 15 minut

Dotkając podsumowania zajęcia wyjaśnić słuchaczom:

a/ organizację wojskowej stacji pocztowej dywizji;

b/ sposób przyjmowania i dostarczania poczty z rejonu

WSD i SD dywizji.

Dostarczanie /przesyłanie/ poczty tajnej i jawnej w 2 DZ organizuje się siłami i środkami <sup>wojskowej</sup> stacji pocztowej SD 2 DZ, ~~z pomocą służb łączności~~

↓ book str 6

*wojewódzkiej*

Ze składu stacji pocztowej 2 DZ wydziela się:

~~organ~~

- wojskowa wysunięta stacja pocztowa /WKSP/ na WSD;
- punkt wysyłki poczty polowej /PKPP/ na Łądownisko SD 2DZ.

Wojskowa stacja pocztowa obsługuje SD 2 DZ.

Wojskowa wysunięta stacja pocztowa obsługuje WSD 2 DZ.

~~Punkt wysyłki poczty polowej rozmieszcza się na Łądownisku polowym przy SD 2 DZ i jest przeznaczony do przeprowadzenia wysyłki poczty między WP, a postyrkami sztabu przelotowego, wiewiórek wyprzedzających i opóźnionych będących na śmigłowcach łącznikowych.~~

W czasie marszu WSP i WKSP 2 DZ poruszają się na czoło kolumny marszowych przegrupowującego się sztabu 2 DZ, z włączoną radiostacją do sieci radiowej lotnictwa łącznikowego, organizowanej zgodnie z rozkazem sztabu 3 armii.

Ze stanowiska dowództwa 2 DZ do podległych oddziałów dostarczanie poczty tajnej i jawnej organizuje się na kierunkach siłami i środkami WSP 2 DZ ~~z~~ środkami przydzielonymi do przewozu poczty i śmigłowcami, względnie na osi przez WKSP 2 DZ.

Z WSD 2 DZ dostarczanie poczty realizuje się na kierunkach siłami i środkami WKSP 3 DZ.

Ze stanowiska dowództwa 2 DZ do WSD i ISD 2 DZ dostarczanie poczty realizuje się na kierunkach siłami i środkami WSP 2 DZ, ~~stanowiska dowództwa.~~

~~Omówienie zachowania dokonaniem oceny pracy służby. W szczególności sztabie opisanego zagadnienia organizacji łączności. W grupach ogólnowojskowych i grupach rodzajów wojsk /poza grupę łączności/ polofornowa służba z tym, kto zaliczył ćwiczenie i kto będzie musiał dodatkowo zaliczyć określone partie materiału z zakresu organizacji łączności dywizji w natarciu, rozpatrywane w ćwiczeniu głównym.~~

#### 4) Omówienie zajęcia - 15 minut

W podsumowaniu zajęcia szeregowiej audycji:  
 a) Organizacji szefa łączności i wydziału łączności sztabu dywizji oraz szefa wydziału łączności artylerii. W celu zapewnienia ciągłej łączności, szeregowie podczas przesunięć punktów dowodzenia

Wzrostki:

1. Schemat łączności radiolinijowej i przewodowej 2 DE w matercaiu.
2. Tabela danych radiolinijowych 2 DE.
3. Schemat łączności radiotelefonicznej 2 DE w matercaiu.
4. Plan przesunięcia WŁ 2 DE w matercaiu.

OPRACOWAŁ:

/-/ plk dr Henryk PIEKARSKI

Wykonano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 bibli. tajna

wyk. plk Piekarski

Druk. OH, dn. 4.1.71r.

Nr k. 04012/04181/WH

b) Właściwości wykorzystania środków radiolinijowych w procesie dostarczenia prądu do matercaiu,

c) Przygotowanie słuchaczy do zajęcia grupowego - stabilizacja organizacji matercaiu,

Opracował

/-/ plk dr Henryk PIEKARSKI

Wykonano 10 egz

Egz. nr. 1-10 Tajna Bibli.

wyk. plk Piekarski

poz. 04106/WH

РАСПИСКА В ПОЛУЧЕНИИ

№ 307  
 от 30.05.1944 г.  
 о предоставлении

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Сумма	Подпись получателя	Подпись выдателя	Дата
1	Полуголо - Молочный	литры	5	0	0			10
2	Кефир	литры	41	04	03			11
3	Сметана	кг	01	41	03			11
4	Сметана	кг	140	70	08			11
5	Сметана	кг	70	140	08			11
6	Сметана	кг	26	92	03			11
7	Сметана	кг	02	26	05			11
8	Сметана	кг	02	44	03			11
9	Сметана	кг	04	04	03			11
10	Сметана	кг	104	07	03			11
11	Сметана	кг	07	134	03			11
12	Сметана	кг	09	50	03			11
13	Сметана	кг	00	0	00			11

получено в количестве  
 5 литров  
 41 литры  
 1 килограмм  
 140 килограмм  
 70 килограмм  
 26 килограмм  
 2 килограмм  
 2 килограмм  
 2 килограмм  
 4 килограмм  
 104 килограмм  
 7 килограмм  
 9 килограмм  
 0 килограмм

всего  
 212 литров  
 2 кг

всего  
 212 литров  
 2 кг

всего  
 212 литров  
 2 кг

SD 2 DZ - SD 5 PZ	SD 2 DZ	LIJIA	117	50	LOTOS	20	00	
	SD 5 PZ	HERAN	50	117	WARATOR	00	20	decytot
SD 2 DZ - SD 2 PZ	SD 2 DZ	LIJIA	5	55	LOTOS	54	121	decytot
	SD 2 PZ	ATJJA	55	5	BAJJA	121	54	decytot
SD 2 DZ - SD DGA	SD 2 DZ	LIJIA	100	83	LOTOS	104	37	
	SD DGA	POPTAL	83	150	RANUN	37	104	
SD 2 DZ - SD 2 DFT	SD 2 DZ	LIJIA	37	104	LOTOS	150	83	
	SD 2 DFT	OTAN	104	37	LIJIAN	83	150	
SD 2 DZ - SD 2 PZ	SD 2 DZ	LIJIA	54	121	LOTOS	5	55	
	SD 2 PZ	LIJIAL	121	54	VAGA	55	5	
USD 2 DZ - SD PZ	USD 2DZ	ZATJJA	00	20	AZOT	117	50	
	SD 4 DZ	LIJJA	20	00	RONDO	50	117	
USD 2 DZ - SD PZ	USD 2 DZ	ZATJJA	00	113	AZOT	50	9	
	SD 5 PZ	HERAN	113	43	WARATOR	0	50	
USD 2 DZ - SD PZ	USD 2 DZ	ZATJJA	42	107	AZOT	87	154	
	SD 2 PZ	ATJJA	100	42	BAJJA	154	87	
USD 2 DZ - SD 2 DFT	USD 2 DZ	ZATJJA	33	100	AZOT	34	14	
	SD 2 DFT	OTAN	100	33	LIJIAN	14	64	
USD 2 DZ - SD DGA	USD 2 DZ	ZATJJA	50	125	AZOT	25	92	
	SD DGA	POPTAL	125	50	RANUN	92	25	
SD 2 DZ - SD 1 DZ	SD 2 DZ	LIJIA	42	92	LOTOS	150	83	decytot
	SD 1 DZ	LIJIA	92	42	BAJJA	83	150	decytot

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SD 2 DZ - SD 4 DZ	SD 2 DZ	SD 2 DZ	KAMA	85	152	LOTOS	92	42		
	SD 4 DZ	SD 4 DZ	LIMBA	152	85	RONDO	42	92		
SD 2 DZ - SD ODPANO	SD 2 DZ	SD 2 DZ	KAMA	150	83	LOTOS	152	85		
	SD ODPANO	SD ODPANO	SEKW	83	150	SAMOA	85	152		

Uwaga! Dla numerów fal od 21 do 87 polaryzacja pozioma

Dla numerów fal od 88 do 154 polaryzacja pionowa.

Wykonano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 oprac. metod. do zaj. nr 3b

Wyk. pzk Plekarski

Druk. OH, dn. 5.1.71r.

Nr ks. 01012/04181/WW

Suma Łączności 2 DZ

.....

poz 04 106/ww

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr ~~44~~ 41  
/dla grup ogólnowojewodzkich i grupy Łączności/

Temat: Planowanie łączności rozpoznania DZ w natarciu.

- Cele zajęcia:
1. Zapoznać słuchaczy z organizacją łączności szefa wydziału rozpoznawczego sztabu 2 DZ i 2 br w natarciu dywizji.
  2. Pogłębić znajomość zagadnień organizacji łączności rozpoznania dywizji.

Metoda: Zajęcia grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.  
Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia .....	- 10 min.
2. Organizacja rozpoznania i potrzeby zapewnienia łączności .....	30 "
3. Omówienie organizacji łączności rozpoznania 2 DZ ..	- 40 "
4. Podsumowanie zajęcia .....	- 10 "
Razem: 90 min.	

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na kilka dni przed zajęciem wydać słuchaczom załączenie łączności nr X4
2. Na prośbę słuchaczy przeprowadzić konsultację, w czasie której wyjaśnić co należy przygotować do zajęć oraz udzielić odpowiedzi na ewentualne pytania słuchaczy.
3. Zajęcia przeprowadzić w formie omówienia potrzeb, możliwości i sposobu organizacji łączności SDR sztabu dywizji i 2 br, na podstawie samodzielnich opracowań słuchaczy wykonanych w czasie nauki własnej.

Przeprowadzenie zajęcia:

1. Wprowadzenie do zajęcia - 10'

Podać temat i sposób przeprowadzenia zajęcia. Następnie sprawdzić wykonanie przez słuchaczy nakazanej pracy, sposób przedstawienia rozwiązania oraz zauważone błędy techniczne.

Z kolei w zależności od uznania wyładowcy, zapytać słuchaczy, jakimi środkami i urządzeniami łączności dysponuje batalion rozpoznawczy dywizji oraz jakie są ich możliwości.

## 2. Organizacja rozpoznania i potrzeby zapewnienia łączności - 30 minut

W formie pytań stawianych słuchaczom wyjaśnić, jakie elementy rozpoznania będą organizowane na okres działań, sposób dowodzenia tymi elementami oraz potrzeby i możliwości zapewnienia łączności.

1. Jakimi elementami rozpoznania organizuje się z kompanii szeregów pływających; kompanii rozpoznawczej <sup>RA BVP i Komp. wyboru RA BRDM</sup> (sposób dowodzenia). Organizuje się SPR-1, który działać będzie na kierunku oraz SPR-2, który działać będzie na kierunku. Dowództwo będzie dowódcą 2 br z SD batalionu.

Dane z rozpoznania winny napływać bezpośrednio do wydziału rozpozn. sztabu 2 BR /SWR/.

W związku z tym zachodzi konieczność utrzymania łączności pomiędzy SWR, dowódcą 2 br i dowódcami SPR oraz dowódcą SPR.

2. Jakimi istnieją możliwości zapewnienia łączności z SPR-1 i SPR-2.

W plutonie łączności 2 br znajdują się odpowiednie środki radiowe zarówno KF, jak i UKF, za pomocą których może być utrzymana łączność w ruchu do 50-200 km. ~~Podstawowe radiostacje /R-112, R-105 PK, R-105/ znajdują się w kompanii rozpozn. 2 br. Ponadto ist. R-104~~

<sup>(WD 6)</sup> Wszystkie wozy bojowe posiadają radiostacje pokładowe R-130, R-141, 133 a wozy bojowe dowódcy kompanii i szeregów posiadają także radiostacje R-112.

Za pomocą tych środków może być utrzymana łączność radiowa na każdej praktycznej odległości, na jakiej mogą się znajdować SPR i poszczególne wozy bojowe.

3. Jakimi elementami organizuje się z kompanii rozpoznania specjalnego i sposób dowodzenia.

Organizuje się 4 grupy specjalne. GS nr 1 - GS nr 3 będą wyrzucone śmigłowcami między 23.00-24.00 19.2, natomiast GS nr 4 planuje się wyrzucić około 4.00 20.2.

Dowodzie będzie dowódcą kompanii rozp. spec. przez RCO.  
Po analizie i opracowaniu dane są przekazywane do wydziału rozpoznawczego sztabu 2 DZ.

W związku z tym zachodzi konieczność utrzymania bezpośredniej łączności pomiędzy wydziałem rozpoznawczym /SWR/ dywizji a RCO.

Jakie istnieją możliwości zapewnienia łączności z grupami rozpoznania specjalnego.

W plutonie łączności 2 br znajdują się 2 radiostacje R-118 B, na bazie których tworzone są RCO do pracy z grupami rozpoznawczymi. Jeden RCO może być wykorzystany do pracy z 3-4 grupami specjalnymi. W związku z tym ~~X~~ RCO będzie rozwinięte w rejonie SD 2 DZ i utrzymywane łączność z GS nr 1 - GS nr 4. ~~Inne RCO powinno być w gotowości do rozwinięcia w rejonie rejonie rozszerzenia SD batalionu rozpoznawczego /po zmianie SD dywizji/. Przesunięcia winno się odbywać w czasie przesunięcia II rzutu 21 SD dywizji.~~

Za pomocą środków i urządzeń RCO może być utrzymywana łączność z każdą grupą specjalną, a także może być prowadzony całonocowy nasłuch dybunny. ~~Może być także utrzymywana łączność z SWR dywizji.~~

Jakie elementy organizuje się z kompanii rozpoznania r/elektronicznego i sposób dowodzenia.

Organizuje się trzy zespoły rozpoznania r/elektronicznego, w każdym zespole będzie posterunek namierzania radiowego i posterunek namierzania stacji r/lokalacyjnych.

Dowodzie będzie dowódcą komp. rozp. r/elekt. poprzez 21, po analizie i opracowaniu dane są przekazywane do wydziału rozpozn. sztabu dywizji /SWR/. Ponadto okresowe rozpoznanie prowadzone będzie za pomocą klucza śmigłowców rozpoznania ogólnowojskowego 2 eskadry dywizyjnej, z którymi winno być zapewniona łączność w celu przekazywania danych SWR 2 DZ.

W razie potrzeby jeden z tych śmigłowców może być wykorzystany do prowadzenia rozpoznania skatów i przekazywania odpowiednich danych szefowi zabesp. chem. 2 DZ.

~~Rozmieszczenie elementów rozpoznania dywizji oraz podziałanie informacyjne, przedstawione na schemacie nr 3.~~

## 2. Omówienie organizacji łączności rozpoznania 2 DZ - 40'

Biorąc za podstawę decyzję SWR i rozwiązanie katedralne oraz uwzględniając organizację i wyposażenie 2 br rozpatrzeć w kolejności następujące zagadnienia:

### a/ Organizacja łączności SWR 2 DZ:

- łączność radiowa z oddziałem rozp. sztabu 3 A - za pomocą R-118 w sieci radiowej <sup>rv.68</sup> (szefa oddz. rozp. sztabu 3 A);
- odbiór danych od samolotów taktycznego rozpoznania powietrznego, za pomocą odbiornika R-800 w sieci radiowej taktycznego rozpoznania powietrznego;
- łączność radiowa z szefami rozpoznania pułków i śmigłowcami rozpoznania ogólnowojskowego - za pomocą R-105PM <sup>103PM</sup> w sieci radiowej SWR 2 DZ;
- łączność radiowa z dowódcą i sztabem 2 br, SPR-1, SPR-2 - za pomocą R-112 i R-119 w sieciach radiowych SWR 2 DZ; *Book 8/4*  
w sieci na R-112 <sup>130</sup> prowadzą także nasłuch SR pułków;
- łączność radiowa z radiowym centrum odbiorczym - za pomocą R-105 <sup>111</sup> PM na kierunku radiowym SWR 2 DZ;
- łączność radiowa z dowódcą kompanii rozpoznania r/elektro-nicznego /GAI/ - za pomocą R-107 <sup>130</sup> na kierunku radiowym SWR 2 DZ;
- łączność radioliniowa z dowódcą /SD/ 2 br - za pomocą stacji R-403M na kierunku radioliniowym SWR 2 DZ.

### b/ Organizacja łączności dowódcy i sztabu 2 br:

- łączność radiowa dowódcy 2 br z SWR 2 DZ oraz dowódcami SPR-1 i SPR-2 - za pomocą R-112 i R-119 <sup>130</sup> w sieciach radiowych SWR 2 DZ;
- łączność dowódcy i sztabu 2 br z RCO - przewodowa w ramach łączności wewnętrznej SD batalionu;
- łączność dowódcy i sztabu 2 br z SWR 2 DZ /na WSD dywizji/ na kierunku radioliniowym za pomocą stacji R-403 M z WD R-3;
- łączność dowódcy i sztabu 2 br z dowódcą komp. rozpozn. r/elektr. /z GAI/ - przez WSD dywizji; *na lot R-107 w sieci radiol. SWR-2DZ*
- łączność radiowa kwatermistrza 2 br z kwatermistrem 2 DZ - za pomocą R-105 PM w sieci radiowej kwatermistrza dywizji oraz przez WL SD i TSD dywizji.

o/ Organizacja łączności dowódców SPR-1 i SPR-2:

- łączność radiowa z <sup>wozami</sup> patrolowymi i grupami rozpoznania oraz poszczególnymi wozami bojowymi - za pomocą R-123 i ~~R-105 PM~~ /~~R-105~~/ w sieciach radiowych dowódcy SPR-1;
- łączność radiowa z <sup>wozami</sup> patrolowymi i grupami rozpoznania oraz poszczególnymi wozami bojowymi - za pomocą R-123 i ~~R-105 PM~~ /~~R-105~~/ w sieciach radiowych dowódcy SPR-2.

d/ Organizacja łączności dla potrzeb kompanii rozpoznania specjalnego /RCO/:

- łączność radiowa z GS nr 1 - GS nr 4 - za pomocą R-118 z urządzeniem R-35i M-łączność telegraficzna na kierunkach po 5 seansów z każdą grupą, 20" każdy seans wg ustalonego harmonogramu;
- łączność radiowa z GS nr 1 - GS nr 4 poza seansami - całodobowy nasłuch radiowy prowadzony przez RCO na ustalonej częstotliwości;
- łączność z SWR 2 DZ <sup>z GS-1-4 za pomocą st. R-111 przez wtorek</sup> na kierunku radiowym SWR 2 DZ <sup>nie ma do powodzenia komunikacji kierunek</sup> za pomocą ~~R-105 PM~~ oraz przez ~~SD 2 br~~ /na kierunku radi-  
owym/;
- łączność z dowódcą i sztabem 2 br - ~~w ramach łączności w linii niewy-  
korzystanej SD batalionu.~~

e/ Organizacji łączności dla potrzeb kompanii rozpoznania r/elektronicznego /GAI/:

- łączność radiowa z posterunkami namierzania radiowego <sup>i lokalnego</sup> za pomocą R-107 ~~PM~~ w sieci radiowej <sup>SVR-2DZ</sup> namierzania radiowego; Bocel, 5/1/3
- łączność radiowa z posterunkami namierzania stacji r/lokalacyjnych - za pomocą R-107 ~~PM~~ w sieci radiowej namierzania stacji r/lokalacyjnych;
- łączność radiowa z SWR dywizji - za pomocą R-107 ~~PM~~ na <sup>w sieci</sup> kierunku radiowym SWR 2 DZ;
- łączność z dowódcą i sztabem 2 br - ~~przez SWR dywizji, w linii niewy-  
korzystanej SD-2br.~~

~~Rozwiązanie katodralne organizacji łączności rozpoznania 2 DZ - jak schemat nr 2.~~

o/ Organizacja łączności dowódców SPR-1 i SPR-2:

- łączność radiowa z patrolowymi i grupami rozpoznania oraz poszczególnymi wożami bojowymi - za pomocą R-123 i ~~R-105 PM~~ /~~R-105~~/ w sieciach radiowych dowódcy SPR-1;
- łączność radiowa z patrolowymi i grupami rozpoznania oraz poszczególnymi wożami bojowymi - za pomocą R-123 i ~~R-105 PM~~ /~~R-105~~/ w sieciach radiowych dowódcy SPR-2.

d/ Organizacja łączności dla potrzeb kompanii rozpoznania specjalnego /RCO/:

- łączność radiowa z GS nr 1 - GS nr 4 - za pomocą R-118 z urządzeniem R-361 M-łączność telegraficzna na kierunkach po 5 seansów z każdą grupą, 20" każdy seans wg ustalonego harmonogramu;
- łączność radiowa z GS nr 1 - GS nr 4 poza seansami - całodobowy nadzór radiowy prowadzony przez RCO na ustalonej częstotliwości;
- łączność z SWR 2 DZ ~~na kierunku radiowym SWR 2 DZ na pomoc R-105 PM oraz przez SD 2 br /na kierunku radioliniowym/~~ z GS-1-4 za pomocą st. R-111 przez stację ~~na kierunku radiowym SWR 2 DZ na pomoc R-105 PM oraz przez SD 2 br /na kierunku radioliniowym/~~ *nie ma do wykorzystania kierunku kierunku*
- łączność z dowódcą i sztabem 2 br - w ramach łączności w linii ~~wewnętrznej SD batalionu~~ *Trzeci SD-2 br*

e/ Organizacja łączności dla potrzeb kompanii rozpoznania r/elektronicznego /GAI/:

- łączność radiowa z posterunkami namierzania radiowego - za pomocą R-107 PM w sieci radiowej ~~namierzania radiowego~~ *SVR-2DZ* i *lokacyjnego* *Boles* *str. 5*
- łączność radiowa z posterunkami namierzania stacji r/lokacyjnych - za pomocą R-107 PM w sieci radiowej ~~namierzania stacji r/lokacyjnych~~ *↑*
- łączność radiowa z SWR dywizji - za pomocą R-107 PM ~~na kierunku radiowym SWR 2 DZ~~ *W sieci radiowej SWR-2DZ*
- łączność z dowódcą i sztabem 2 br - przez ~~SWR dywizji~~ *w linii wewnętrznej SD-2 br*

~~Rozwiązanie kadrowe organizacji łączności rozpoznania 2 DZ - jak schemat nr 2~~

4. Podsunowanie zajęcia - 10'

Na zakończenie zajęcia podkreślić:

- różnorodność i specyfikę wykonywanych zadań przez pododdziały br oraz właściwości dowodzenia;
- różnorodność powiązań i główne ogniwa informacyjne - SWR, dowódca i sztab br, RCO, GAI;
- potrzeby i możliwe sposoby organizacji łączności;
- stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć i opanowania przerobionych zagadnień;
- temat następnych zajęć i wskazówki do pracy samodzielnej słuchaczy.

Załączniki:

nr 1 - Założenie łączności nr 4;

~~nr 2 - Schemat łączności radiowej rozpoznania 2 DZ;~~

~~nr 3 - Schemat rozpoznania elementów rozpoznania dywizji  
oraz powiązania informacyjne~~

OPRACOWAŁ:  
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNYCH.

pnk dypl. Henryk SIERADZAN

Wykonano w 10 egz.

Egz. nr 1-10: bibl. tajna  
Wyk. pnk Sieradzian  
Druk. ON, dn. 5.1.71r.  
Nr ks. 01312/04131/WW  
Kor. H.S.

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 40

/dla grupy WRHA ~~z~~ <sup>z grupy</sup> ~~z~~ <sup>z</sup> łączności/

DZ oraz w depozytaryjnych

Temat: Planowanie organizacja łączności szefa artylerii ~~dywizji~~ DGA

oddziałach artylerii w natarciu,

Cel zajęcia: 1. Zapoznać słuchaczy z organizacją łączności szefa artylerii 2; DGA-2 <sup>i 2 drt</sup> (w natarciu dywizji).  
2. Pogłębić znajomość zagadnień organizacji łączności artylerii dywizji.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90%/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia .....                                  | - 10 min. |
| 2. Omówienie organizacji łączności szefa art. 2 DZ ..             | - 25 "    |
| 3. Omówienie organizacji łączności DGA-2 <sup>i 2 drt</sup> ..... | - 45 "    |
| 4. Podsumowanie zajęcia .....                                     | - 10 "    |

.....  
Razem: 90 min.

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na kilka dni przed zajęciem wydać słuchaczom założenie łączności nr 3.
2. Na prośbę słuchaczy przeprowadzić konsultację, w czasie której wyjaśnić co należy przygotować do zajęć oraz udzielić odpowiedzi na ewentualne pytania słuchaczy.
3. Zajęcie przeprowadzić w formie omówienia potrzeb, możliwości i sposobu organizacji łączności szefa art. 2 DZ ; DGA-2, <sup>i 2 drt</sup> na podstawie samodzielnych opracowań słuchaczy wykonanych w czasie nauki własnej.

Przeprowadzenie zajęcia:

1. Wprowadzenie do zajęcia - 10"

Podać temat i sposób przeprowadzenia zajęcia. Następnie sprawdzić wykonanie przez słuchaczy nakazanej pracy, sposób przedstawienia rozwiązania oraz zauważone błędy techniczne.

Z kolei w zależności od uznania wykładowcy, zapytaj słuchaczy, jakiego pododdziałem łączności dysponuje szefostwo artylerii dywizji i ABAA, jakie posiadają środki i urządzenia łączności oraz ogólny podział artylerii i dowodzenia.

- a/ 3 ABAA /bez 3 i 4 dywizjonu/ - tworzy DGA-2 /organizuje SD w rejonie SO i PO dowódcy DGA-2/;
- b/ 2 drt - w dyspozycji szefa AD /organizuje SD dywizjonu/;
- c/ 2 dppanc - tworzy SPpanc /organizuje SD dywizjonu/;
- d/ 2 pa /bez 2/2 pa/ i 2 dar - tworzy PGA-3;
- e/ 2/2 pa i 9 dar - tworzy PGA-4.

Dla potrzeb rozpoznania art. i korygowania ogniem, wykorzystywane będą 3 śmigłowce /z klucza śmigłowców rozpoznania art. i korygowania ogniem eskadry dywizyjnej/, z którymi winna być utrzymywana łączność w celu odbioru odpowiednich danych przez sztaby oddziałów /grup/ i pododdziałów artylerii dywizji.

#### Opównienie organizacji łączności szefa art. 2 DZ - 25

Biorąc za podstawę decyzję szefa AD i rozwiązanie kadrałne oraz uwzględniając wyposażenie i możliwości plutonu łączności baterii dowodzenia szefa AD, rozpatrzyć w kolejności następujące zagadnienia:

- a/ Potrzeby i możliwości zapewnienia łączności szefowi art. 2 DZ:
  - potrzeby i możliwości utrzymywania łączności z szefostwem WR1A 3 A; powinny być organizowane bezpośrednie relacje radiowe, a także należy wykorzystywać łączność radiową i radioliniową sztabu 2 DZ ze sztabem 3 A;
  - potrzeby i możliwości utrzymywania łączności z 2 drt, 2 dppanc, DGA-2, PGA-3, PGA-4;
  - potrzeby i możliwości utrzymywania łączności z szefami artylerii pz;
  - potrzeby i możliwości utrzymywania łączności z kluczem śmigłowców rozpozn. art. i korygowania ogniem, ze stacją meteo, pl. rozp. dźwiękowego.

W celu zapewnienia tej łączności wykorzystuje się środki plutonu łączności baterii dowodzenia szefa AD.

b/ Organizacja łączności szefa art. 2 DZ:

- łączność radiowa z szefostwem WRIA 3 A - za pomocą R-118 w sieci radiowej szefa WRIA 3 A z możliwością wyprowadzenia radiostacji do pracy na kierunku;
- łączność radiowa na okres zmasowanego uderzenia - za pomocą R-118 <sup>(R-150)</sup> w sieci radiowej szefa WRIA 3 A;
- łączność radiowa z dowódcami 2 drt, 2 kompanie, DGA-2, PGA-6, PGA-4 za pomocą radiostacji z WD <sup>R-3A, R-2A, RD-115 / RPKU-R</sup> ~~RD-115~~ i R-125AV w sieciach i kierunkach radiowych szefa art. 2 DZ;
- łączność radiowa z szefami art. pz - za pomocą radiostacji z WD <sup>R-3A, R-2A</sup> ~~RD-115~~ w sieci radiowej szefa art. 2 DZ;
- łączność radiowa z klaszer śmigłowców /lądowiskiem/, stacją meteo, pl. resp. dźwiękowego - za pomocą radiostacji <sup>R-824, R-107</sup> ~~z WD RPKO 2 i 3~~ i R-125A w sieci i na kierunkach szefa art. 2 DZ;
- łączność radioliniowa z SD 2 drt i DGA-2 na kierunkach za pomocą stacji R-403 M /w wypadku znajdowania się szefa art. dywizji na PO - przez SD 2 DZ/.

Omówienie organizacji łączności DGA-2 <sup>(2 drt)</sup> - 45

a/ Potrzeby i możliwości zapewnienia łączności dowódcy i sztabowi DGA-2:

- potrzeby i możliwości zapewnienia łączności z szefem art. 2 DZ - jak wyżej;
- potrzeby i możliwości zapewnienia łączności z szefostwem WRIA i KSD 3 A /materiałowe i techniczne zabezpieczenie/; bezpośrednie relacje radiowe oraz przez wykorzystanie łączności radioliniowej w relacji sztab 2 DZ - sztab 3 A;
- potrzeby i możliwości zapewnienia łączności z dowódcami dywizjonów oraz dla potrzeb rozpoznania, ostrzegania i zabezpieczenia meteo; bezpośrednie relacje radiowe \* ~~organizowane~~ organizowane siłami i środkami plutonu łączności baterii dowodzenia dowódcy 3 ABAA;
- potrzeby i możliwości zapewnienia łączności współdziałania z pułkami /pz, pcz/; w zależności od potrzeb radiostacje <sup>/R-107/</sup> ~~/R-114, R-118/~~ sztabów brygady i dywizjonów ogólnych mogą pracować w sieci radiowej współdziałania 2 DZ.



Załączniki:

nr 1 - Założenie łączności nr 3;

~~nr 2 - Schemat łączności radiowej szefa art. 2 DCA 3 DCA 120/5~~

~~nr 3 - Schemat łączności radiolokowej-przewodowej szefa art.~~

~~awizji i DCA 2.~~

OPRACOWAŁ:

ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁACZN.

inż. dypl. Jerzy SIERADZAN

Wykonano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 bibli. tajna

Wyd. pof. Sieradzian

Druk. OH, dn. 5.10.71r.

Nr ks. 01912/04181/WW

poz 04106/WW

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 42

/dla grupy OPL i artylerii/

*Planowane*

Temat: ~~Organizacja łączności OPL dywizji w naturze~~

~~Artyleria~~

Cele szkoleniowe:

1. Zapoznać słuchaczy z łącznością radiową organizowaną dla potrzeb szefa OPL i *pułki artylerii przeciwlotniczej dywizji*.
2. Zapoznać słuchaczy z możliwościami i sposobem wykorzystania łączności dowództwa i sztabu dywizji dla potrzeb dowodzenia wojskami OPL dywizji.
3. ~~Regulacje znajomości organizacji łączności dywizji w naturze,~~

Metoda: Zajęcia grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Łączność radiowa szefa OPL i *pułki dywizji* ..... - 50 min.
  2. Możliwości i sposób wykorzystania łączności dowództwa i sztabu dywizji dla potrzeb dowodzenia wojskami OPL ..... - 30 "
  3. Omówienie zajęcia ..... - 10 "
- Razem: 90 min.

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Słuchacze w czasie nauki własnej samodzielnie opracowują koncepcję organizacji łączności radiowej OPL dywizji i *pułki artylerii przeciwlotniczej i przed-* stawiają ją na seminarze, ~~na którym w poprzednich zajęciach wykazano łączność radiową dowództwa i sztabu dywizji, łączność współdziałania itp.~~
2. Podczas zajęcia rozpatrzyć ze słuchaczami łączność radiową szefa OPL i *pułki* dywizji oraz wykorzystanie łączności dowództwa i sztabu DZ dla potrzeb dowodzenia wojskami OPL dywizji.  
Łączność radiową szefa OPL i *pułki* dywizji rozpatrzyć w oparciu o przygotowane przez słuchaczy w czasie nauki własnej

rozwiązania organizacji łączności.

Wykorzystanie łączności dowództwa i sztabu DZ rozpatrzyć w oparciu o uprzednio opracowane schematy: łączności radiowej i radioliniowej DZ. ~~oraz w oparciu o schemat blokowy dołączony do załączenia łączności /załącznik nr 1/.~~

3. Dokonując omówienia łączności radiowej szefa OPL i <sup>paplot</sup> dywizji słuchacze obowiązani są wyjaśnić:

- potrzeby w zakresie organizacji łączności ~~dywizji~~ i ich uzasadnienie właściwościami dowodzenia, oraz rozpoznania radiolokacyjnego;
- przeznaczenie i skład sieci radiowych;
- sposoby dokonywania wymiany informacji w zorganizowanych kanałach radiowych;
- sposób wykorzystania łączności radiowej przez szefa OPL <sup>PK OPL</sup> ~~dywizji~~ <sup>oraz dowódca i sztab paplot</sup> na postoju i w ruchu.

4. Podczas omówienia możliwości i sposobów wykorzystania łączności dowództwa i sztabu dywizji dla potrzeb dowodzenia wojskami OPL, słuchacze obowiązani są wyjaśnić:

- rozmieszczenie środków łączności w rejonie SD dywizji;
- organizację łączności wewnętrznej <sup>PK OPL</sup> ~~na SD OPL~~ dywizji oraz sposób wykonania połączeń do elementów WL SD dywizji;
- możliwości i sposób wykorzystania łączności dowództwa i sztabu DZ dla potrzeb dowodzenia wojskami OPL.

#### Metoda i sposób przeprowadzenia zajęcia:

Na wstępie wykładowca informuje słuchaczy o treści i celach szkoleniowych zajęcia oraz wyjaśnia sposób przeprowadzenia zajęcia.

1. Łączność radiowa szefa OPL i <sup>paplot</sup> dywizji - 50 minut

~~Przed~~ <sup>Podczas</sup> omówienia ~~o~~ ~~łączności~~ ~~radiowej~~ należy rozpatrzyć następujące zagadnienia:

A/ Właściwości dowodzenia środkami OPL na szczeblu dywizji:

Dowodzenie środkami OPL 2 DZ jest scentralizowane, przede wszystkim ze względu na możliwość ześrodkowania wysiłku sił i środków OPL do wykonania głównych zadań bojowych i ogniowych wynikających z aktualnej i przewidywanej sytuacji.

W każdym wypadku dowodzenie OPL musi zapewnić:

- zorganizowane działanie sił i środków OPL wydzielonych do zwalczania środków napadu powietrznego nieprzyjaciela;
- utrzymanie sił i środków OPL w stałej gotowości do działań ogniowych;
- kierowanie walką sił i środków OPL w toku odpiernania nalotów nieprzyjaciela.

Dwa pierwsze zadania wchodzą w zakres dowodzenia taktycznego i dotyczą:

- organizacji rozpoznania radiolokacyjnego, ~~powiadamiania~~ i ostrzegania wojsk o zagrożeniu z powietrza;
- określenia obiektów osłony;
- ustalenia optymalnego ugrupowania bojowego sił i środków OPL;
- planowania OPL według zadań 2 DZ oraz sposobu działań sił i środków OPL;
- organizowanie współdziałania pomiędzy siłami i środkami OPL, lotnictwem myśliwskim, sąsiadami i osłanianymi wojskami 2 DZ;
- opracowania zadań dla sił i środków OPL i kontroli ich gotowości bojowej.

Trzecie zadanie dotyczy kierowania środkami OPL podczas odpiernania nalotów nieprzyjaciela i dotyczy:

- ustalania stopnia gotowości bojowej środków OPL;
- wykrywanie, identyfikację i śledzenia celów powietrznych;
- analizy aktualnego zagrożenia oraz powiadamiania i ostrzegania wojsk;
- podejmowania decyzji do odparcia nalotów oraz przekazywanie zadań ogniowych;
- informowania o przelotach własnego lotnictwa;
- kierowania manewrów środków OPL oraz ich działalnością bojową.

Jak z powyższego wynika w dowodzeniu wyodrębniono dwa elementy, a mianowicie:

- dowodzenie taktyczne /o charakterze planistycznym/;
- dowodzenie ogniowe, w zakresie zwalczania celów powietrznych.

B/ Organizacja i ~~obsada~~ <sup>obsada</sup> /PK OPL 2 DZ

Samodzielnym elementem systemu dowodzenia OPL 2 DZ jest punkt kierowania OPL /szefa OPL/ 2 DZ.

- Skład obsady SD OPL 2 DZ wchodzi:
- szef OPL 2 DZ;
  - dyżurny odpowiedzialny;
  - oficer operacyjno-rzeczoznawczy;
  - przedstawiciel lotnictwa;
  - planzettel i obsługi środków łączności.

Dowodzenie środkami OPL realizuje się z RPD typu EKIN-2, który jest wyposażony:

- w stół operacyjny;
- planszet ogólnej sytuacji powietrznej wg danych z powiadomienia armii;
- planszet szczegółowej sytuacji powietrznej wg danych PRZ 3A / RPN 3A / i RSWP 2 DZ;
- tablicę działalności bojowej środków OPL;
- tablice informacyjne /o celach powietrznych, o organizacji łączności, o ugrupowaniu wojsk itp/;
- środki łączności.

W ramach PK OPL 2 DZ rozwija się radiolokacyjną stację niezależnego poszukiwania /RSWP/, radiolokacyjny posterunek wykrywania i naprowadzania samolotów /RPWN/ oraz radiostacja średniej mocy KS i UKF.

C/ Na jakich danych oparta jest działalność PK OPL 2 DZ

Działalność PK OPL 2 DZ oparta jest przede wszystkim na danych uzyskiwanych z armijnego jednolitego radiolokacyjnego systemu wykrywania i powiadomiania i naprowadzania samolotów. Dane te mają charakter bieżącej informacji o celach powietrznych i stanowią podstawę do podjęcia decyzji o użyciu sił i środków OPL 2 DZ, jak również do kierowania ogniem naziemnych środków OPL /2 paplot/. Poza tym informacje te stanowią podstawę do określania zadań i kierowania pracą RSWP i RPWN.

Na PK OPL 2 DZ - do szefa OPL, napływają również ważne informacje z armijnego systemu kierowania OPL oraz

od dowódcy

W sztabu 2 DZ, dotyczące bieżących zadań i położenia ostrzeganych wojsk, jak również potrzeb i wymagań w zakresie OPL.

W oparciu o uzyskane informacje z PK OPL 2 DZ będzie realizowane: dowodzenie 2 paplot, koordynowanie działania baterii, STRZABA baterii dział ZSU pz i poz, kierowanie pracą RSWP oraz pracą posterunku OPL dywizji w zakresie ostrzegania wojsk.

D/ Potrzeby w zakresie organizacji łączności OPL 2 DZ

W zakresie dowodzenia:

- otrzymywanie rozkazów i zarządzeń od szefa wojsk OPL 3 A / AOKOPL/;
- przekazywanie meldunków o realizacji zadań przez siły i środki OPL 2 DZ do szefa wojsk OPL 3 A / AOKOPL/;
- przekazywanie rozkazów, zarządzeń i komend ogólnych do dowódcy i sztabu 2 paplot oraz do szefów OPL pułków lub bezpośrednio do baterii STRZABA-1 i ZSU-23-4;
- otrzymywanie meldunków o działalności bojowej i wykonaniu zadań ogólnych od dowódcy i sztabu 2 paplot oraz od szefów OPL pułków /prz /per/;
- wymianę informacji pomiędzy szefem OPL i RSWP dywizji;
- wymianę informacji pomiędzy WOP 2 DZ /pr /per/ OPL 3 A / AOKOPL/;
- wymianę informacji pomiędzy szefem OPL 2 DZ i sztabem 2 DZ, oraz sztabem dywizji.

W zakresie powiadamiania i ostrzegania wojsk:

- przekazywanie meldunków o wykrytych obiektach powietrznych nieprzyjaciela od WOP do PRP wojsk OPL 3 A;
- odbiór informacji o sytuacji powietrznej z PRP wojsk OPL 3 A, /RPW 3A/ RSWP dywizji i 2 paplot;
- przekazywanie sygnałów ostrzegania do oddziałów i pododdziałów 2 DZ.

W okresie naprowadzenia ILM i IS.P:

- wymianę informacji pomiędzy RPWN, a SD i WSD ILM, SD pla i samolotami myśliwskimi w powietrzu;
- wymianę informacji pomiędzy RPWN, a SD i WSD DLSz, SD pla oraz samolotami myśliwsko-szturmowymi w powietrzu;
- wymianę informacji dotyczących naprowadzania lotnictwa na wykryte i rozpoznane cele powietrzne i naziemne pomiędzy RPWN z DZ i RPWN szkieletów dywizji.

Z RPWN i RPWN można jednocześnie naprowadzać na cele powietrzne 2-3 grupy lotnictwa myśliwskiego /realizują RPWN/ oraz 2 grupy lotnictwa myśliwsko-szturmowego /realizują RPWN/.

B/ Planowanie łączności OPL 2 DZ

Planowaniem łączności OPL zajmuje się wydział łączności sztabu 2 DZ, który ściśle współpracuje z szefem OPL. W okresie planowania wydział łączności sztabu 2 DZ ustalił z szefem OPL następujące zgodnienia:

- sposoby zapewnienia łączności dowództwa wojskami OPL, łączności powiadamiania i ostrzegania oraz łączność kierowania ogniem w 2 paplot;
- sposoby organizacji łączności, które przy wykorzystaniu statycznych środków łączności gwarantować będą ciągłość i trwałość łączności, a przede wszystkim szybkie przekazywanie rozkazów, zarządzeń, komend i innych danych związanych z działalnością środków OPL;
- zakres i kolejność wykonania prac związanych z organizacją i zapewnieniem łączności dla potrzeb OPL.

Podstawę do planowania łączności OPL 2 DZ stanowią:

- zadanie 2 DZ i zadania środków OPL oraz decyzje dowódcy 2 DZ i szefa OPL;
- zarządzenia łączności sztabu 3 A oraz zarządzenia OPL szefostwa wojsk OPL 2 A;
- wytyczne szefa OPL 2 DZ do organizacji łączności;
- dane o stanie, ilości i możliwościach posiadanych sił i środków łączności OPL.



b/ zakres i właściwości organizacji łączności wewnętrznej w rejonie PK OPL dywizji /rozmiesszczenie RPD-2 szefa OPL i RSKP dywizji/ oraz sposób dokonania połączeń - z poszczególnymi elementami PK OPL oraz z elementami WZ SD dywizji;

c/ potrzeby, możliwości i sposób wykorzystania łączności radiowej, radiotelefonicznej i radioliniowej dowództwa i sztabu dywizji dla potrzeb dowodzenia wojskami OPL /szef OPL i 2 paplot/;

- w rejonie wyjściowym do natarcia;

- podczas marszu szefa OPL i RSKP dywizji i 2 paplot z rejonu wyjściowego na rubież wejścia do walki;

- na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia.

Omówienie zajęcia - 10 minut

Dokonując podsumowania zajęcia wyjaśnić słuchaczom jakie dane dotyczące organizacji łączności i eksploatacji środków łączności powinien przekazać wydział łączności szefowi OPL dywizji oraz jakie dane przekazuje do wydziału łączności szef OPL dywizji. Wyjaśnić również jakie dane o łączności OPL dywizji wyszczególnia się w planie łączności dywizji oraz w zarządzeniu łączności sztabu dywizji i w jego poszczególnych załącznikach.

Omówienie zakończyć dokonaniem oceny pracy słuchaczy. Wyszczególnić słabiej opanowane zagadnienia organizacji łączności.

Załączniki:

1. Założenie łączności nr 5

~~2. Schemat łączności radiowej OPL dywizji~~

OPRACOWAŁ:

/-/ płk dr Henryk PIEKARSKI

Wykonano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 bibl. tajna

Wyk. płk Piekarski

Druk. OR, dn. 5.1.71r.

Nr ks. 01912/04181/WW

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 46

/dla grupy WKiA i wojsk łączności/

Temat: Planowanie łączności w dywizjonie rakiet taktycznych /drt/

Cele szkoleniowe:

1. Zapoznać słuchaczy z organizacją łączności w dywizjonie rakiet taktycznych.
2. Zapoznać słuchaczy z podstawowymi dokumentami planu łączności drt.
3. Pogłębić znajomość zasad i sposobów organizacji w dywizjonie rakiet taktycznych.

Metoda: Zajęcia grupowe w sali.

Czas: 2 godziny szkolne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Omówienie łączności radiowej według samodzielnie opracowanego schematu ..... = 45 min.
  2. Omówienie łączności przewodowo-radiofonowej według samodzielnie opracowanego schematu ..... = 35 "
  3. Omówienie zajęcia ..... = 10 "
- Razem: 90 min.

Metoda i sposób przeprowadzenia zajęcia:

Na wstępie podać temat i cel zajęcia oraz sposób jego przeprowadzenia. Sprawdzić znajomość zadania drt i znajomość treści założeń łączności. Sprawdzić wykonanie nakazanych prac.

1. Omówienie łączności radiowej - 45 minut

W pierwszej kolejności omówić łączność z przełożonym szefem artylerii dywizji, a następnie łączność z podwładnymi.

Łączność radiową zapewnianą z przełożonym i łączność organizowaną z podwładnymi omówić drogą pytań. Do zreferowania poszczególnych zagadnień wyznaczają kolejno słuchaczy, którzy powinni wyjaśnić i uzasadnić z punktu widzenia taktycznego i technicznych możliwości środków łączności następujące zagadnienia:

a/ W jakich sieciach radiowych i na pomoce jakich środków będzie zorganizowana łączność radiowa z przodkami i z pododdziałami.

b/ W jaki sposób będzie prowadzona wymiana informacji w poszczególnych sieciach radiowych, na rubieży wojenskie do walki i w toż samostanowienia.

c/ Możliwości zapewnienia ciągłej wymiany informacji w warunkach wykonywanego zadania przez drt i jakie przewiduje się stosować przedsięwzięcia, aby zapewnić trwałość łączności.

d/ Zasady i sposoby rozmieszczenia radiostacji w rejonie SD drt na postoju i w ruchu oraz sposoby ich wykorzystania przez dowódcę i sztab przy prowadzeniu bezpośrednich rozmów, realizowaniu zadań w zakresie dowodzenia i kierowania ogniem.

Podczas rozpatrywania problematyki łączności, uwzględniając zapewnienie łączności z baterią rakiet taktycznych 6 WPanc, która została podporządkowana szefowi artylerii 2 W.

Ze względu na rozmieszczenie baterii rakiet taktycznych 6 WPanc łączność z nią może być tylko zapewniona za pomoce środków radiowych.

Organizację łączności radiowej rozpatrzyć według schematu - załącznik nr 1 do opracowania metodycznego, w następującej kolejności:

- łączność z szefem /szefostwem/ WZiA armii;
- łączność z szefem artylerii dywizji;
- łączność z kwaterym szefa dywizji;
- łączność zabezpieczenia meteorologicznego armii /dywizji/;
- łączność ostrzeżenia dywizji;
- łączność dowódcy drt z pododdziałami;
- łączność dowódcy baterii rakiet taktycznych;
- możliwości zapewnienia ciągłej łączności w wypadku przegrupowania sił całością dywizjonu oraz w wypadku przegrupowania w sposób zdecentralizowany, kolejno bateriami;
- rozmieszczenie środków radiowych w rejonie SD drt i sposoby ich wykorzystania przez dowódcę i sztab drt /rozmieszczenie rdz. średniej mocy i wzrost dowodzenia/.

2. Opis łączności przewodowo-radiolinijowej - 55 minut

W pierwszej kolejności omówić łączność radiolinijową organizowaną pomiędzy 80 dywizjami rakiet taktycznymi i 50 dywizjami /WSD/. Łączność z przełożonymi omówić obowiązkowo. Słuchacze odpowiadając na poszczególne pytania posługują się schematem wykonanym w czasie nauki własnej. W czasie omawiania łączności radiolinijowej sprawdzić znajomość:

- a/ taktyczno-technicznych danych stacji radiolinijowej B-403 M;
- b/ zasad i sposobów rozmieszczenia stacji w rejonach punktu dowodzenia;
- c/ sposobów wykonywania połączeń kablowych pomiędzy stacją radiolinijową i innymi elementami węzła łączności /punktu dowodzenia/.

Łączność przewodową z podległymi słuchacze przedstawiają w oparciu o samodzielnie opracowany schemat. Do referowania poszczególne zagadnienia wyznaczają kolejno słuchacze, którzy powinni wyjaśnić z kim należy zapewnić łączność przewodową, jakie i szkodliwy dla tego celu wydział siły i środki oraz w jaki sposób będzie łączność zorganizowana.

Kolejne należy rozpatrzyć następujące zagadnienia:

- łączność radiolinijowa z dowództwem i sztabem dywizji oraz z szefem artylerii dywizji;
- sposoby i możliwości wykorzystania łączności radiolinijowo-przewodowej dywizji dla celów współdziałania oraz wykorzystania określonych kierunków łączności:
  - łączność przewodowa z podległymi bateriami i POT;
  - łączność przewodowa z pododdziałami tyłowymi dywizji;
  - łączność przewodowa z SO dzt;
  - kalkulacja czasu potrzebnego na zorganizowanie łączności dalekiej i wewnątrz na SO;
  - rozliczenie sił i środków oraz określenie wielkości oddziału i sprzętu dla niego zadań.

/Przykładowe rozwiązanie organizacji łączności radiolinijowo-przewodowej - jak schemat załącznik nr 5 do opracowania metodycznego/.

3. Omówienie zajęcia - 10 minut

W zakończeniu zajęcia zwrócić uwagę na różnice, jakie mogą wystąpić w organizacji łączności dxt. Wskazać podstawowe czynniki, które powodują zmiany w organizacji łączności.

Ocenić stopień przygotowania słuchaczy do zajęcia oraz opisać zauważone braki.

Załączniki:

- 1. Założenie łączności nr 5.
- 2. Schemat łączności radiowej dxt.
- 3. Schemat łączności radiolinowo-przewodowej dxt.

OPRACOWAŁ:

/-/ ptk dr Henryk PIKARSKI

Wykonano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 bibli. tajna  
 Wyk. ptk Pikarski  
 Druk. OH, dn. 5.1.71r.  
 Nr ks. 04942/04981/WV

POZ 04106/WW

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 39

/dla grupy wojsk chemicznych / ~~wojsk łączności~~ /

"Łączność szefa zabezpieczenia chemicznego."

Temat: Organizacja łączności wojsk chemicznych w materii  
/wybrane zagadnienia/.

- Cel zajęcia:
1. Zapoznać słuchaczy z organizacją łączności szefa zabezp. chem. 2 DZ i 2 komp. chem. w materii dywizji.
  2. Pogłębić znajomość zagadnień organizacji łączności wojsk chemicznych dywizji.

Metoda: Zajęcia grupowe w sali.

Czas: 2 godziny lekcyjne /90'/.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Wprowadzenie do zajęcia .....	10'
2. Omówienie organizacji łączności szefa zabezp. chem. 2 DZ .....	25'
3. Omówienie organizacji łączności 2 komp. chem. ....	20'
4. <i>Omówienie organizacji łączności SOAS dywizji</i> - - - - -	25'
5. Podsumowanie zajęcia .....	10'
Razem: 90'	

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na kilka dni przed zajęciami wydać słuchaczom założenie łączności nr 6.
2. Na prośbę słuchaczy przeprowadzić konsultacje, w czasie której wyjaśnić co należy przygotować do zajęć oraz udzielić odpowiedzi na ewentualne pytania słuchaczy.
3. Zajęcia przeprowadzić w formie omówienia potrzeb, możliwości i sposobu organizacji łączności szefa zabezp. chem. dywizji i 2 komp. chem. <sup>SOAS dywizji</sup> na podstawie swobodnych opracowań słuchaczy wykonanych w czasie nauki własnej.

## Przeprowadzenie zajęć

### 1. Wprowadzenie do zajęcia - 10<sup>o</sup>

Podać temat i sposób przeprowadzenia zajęcia. Następnie sprawdzić wykonanie przez słuchaczy nakazanej pracy, sposób przedstawienia rozwiązania oraz <sup>omówić</sup> zauważone błędy techniczne.

Z kolei w zależności od uznania wykładowcy, zapytać słuchaczy jakimi środkami łączności dysponuje kompania chemiczna, jakie elementy organizuje się z kompanii i dowodzenie nimi.

Organizuje się:

- poster. obserwacji skażeń przy SD dywizji;
- SOAS na SD dywizji.

Resztą siły i środki komp. chem. znajdują się w rejonie rozmieszczenia kompanii /2 km pld.wsch od SD dywizji/, w gotowości do prowadzenia rozpoznania skażeń /przez patr. rozp. skażeń/ oraz prowadzenia zabiegów spec. /przez punkt zabiegów spec./ w wypadku wykonania przez npla uderzeń jądrowych i chem. w pasie działania dywizji.

Dowodzenie poszczególnymi elementami realizowane jest przez dowódcę komp. chem., lecz dane z rozpoznania skażeń przekazywane są do SOAS i szefa zabezp. chemicznego 2 DZ.

25.

### 2. Omówienie organizacji łączności szefa zabezp. chem. 2 DZ - 15<sup>o</sup>

Biorąc za podstawę decyzję szefa zabezp. chem. 2 DZ i rozwiązanie katedralne oraz uwzględniając wyposażenie kompanii chem. w środki radiowe, rozpatrzyć w kolejności następujące zagadnienia:

#### a/ Potrzeby i możliwości zapewnienia łączności szefowi zabezpieczenia chemicznego 2 DZ:

- ~~potrzeby i możliwości otrzymywania danych o skażeniach ze szczebla nadrzędnego /szef lub szefu/ i z SOAS; odpowiednio dane winny być odbierane przez SOAS dywizji za pomocą statycznych urządzeń odbiorczych;~~
- potrzeby i możliwości utrzymywania łączności z poster. obserwacji skażeń i patrolami rozpoznania skażeń, PZS,

SOAS oraz śmigłowcem rozpoznania skażeń; łączność z szefem zabezp. chem. może być utrzymywana bądź to przez dowódców plutonów /rozp. skażeń i zabiegów spec/ bądź też dane o rozpoznaniu skażeń mogą napływać bezpośrednio od posterunków i patroli zarówno do szefa zabezp. chem., jak i do SOAS dywizji, ~~w wypadku gdy szef zabezp. chem. znajduje się będzie na WSD dywizji, na SOAS może być organizowany bezpośredni kierunek radiowy.~~

b/ Sposoby organizacji łączności szefa zabezp. chem. z DZ:

- ~~- odbiór danych o skażeniach promieniotwórczych ze specjalnego nadzrędnego - za pomocą odb. R 341 zamontowanego w SOAS dywizji i łączonego do sieci radiowej, powiadomienia o skażeniach promieniotwórczych ~~z frontu~~ lub do sieci powiadomienia o skażeniach SOAS;~~
- łączność radiowa z poster. obser. skażeń, patr. rozp. skażeń, PZS, śmigłowcem rozp. skażeń i SOAS - za pomocą R-107 PM w sieci radiowej ~~szefa zabezp. chem. dywizji;~~ <sup>rozporuczenia skażeń dywizji;</sup>
- łączność z SOAS - za pomocą R-105 PM na kierunku radiowym szefa zabezp.chem. i łączność przewodowa w ramach łączności wewnętrznej SD dywizji;
- wykorzystanie sieci radiowych dowódców /w batalionach i pułkach sieci radiowych dowódców, w dywizji głównie sieci radiowych sztabu i ~~kwatermistrzów~~ <sup>z cy dety ds technicznych</sup> dywizji/, a także łączności radiolinijowej dywizji do przekazywania danych o skażeniach promieniotwórczych i zabiegach specjalnych.

• Omówienie łączności z kmpo. chem. znej - <sup>20'</sup>

a/ Potrzeby i możliwości zapewnienia łączności z kmpo. chem:

- potrzeby i możliwości zapewnienia łączności dowódcy kompanii chemicznej z szefem zabezp. chem. dywizji;
- potrzeby i możliwości zapewnienia łączności dowódcy kompanii chemicznej z dowódcami plutonów rozp. skażeń i zabiegów spec. oraz z SOAS dywizji;
- potrzeby i możliwości zapewnienia łączności na PZS i potrzeby wynikające z konieczności sprawnego działania PZS, w tym celu mogą być wykorzystane <sup>1st</sup> ~~zest.~~ R-126.

b/ Sposoby organizacji łączności 2 komp. chemicznej:

- łączność radiowa z szefem zabezp. chem, dowódcami plutonów i ~~SAAS~~ <sup>rozporządzenia</sup> na pomocą R-105 PM w sieci radiowej ~~szefa zabezp. chem. 2 k.~~ <sup>skazeni dywizji</sup>
- łączność radiowa dowódcy plutonu ZS z RW, PKR i ~~zlocos zabiegów spec. i cen.~~ - w sieci radiowej dowódcy plutonu zab. spec.:
- łączność przewodowa z szefem zabezp. chem. /w wypadku znajdowania się na WSD dywizji/- również radioliniowa w relacji SD-WSD dywizji oraz z PZS w ramach łączności wewnętrznej SD dywizji.

Podsumowanie zajęcia - 10'

Na zakończenie zajęcia podkreślić:

- właściwości dowodzenia komp. chem. dywizji oraz powiązania informacyjne;
- potrzeby i sposoby organizacji łączności szefa zabezpieczenia chem. i komp. chem. dywizji;
- potrzeby, możliwości i sposoby wykorzystania łączności ogólnowojskowej do przekazywania danych o skazeniach i zabiegach spec.;
- stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć i opamięnienia przezabianych zagadnień;
- temat następnych zajęć i wskazówki do pracy samodzielnej słuchaczy.

Załączniki:

- nr 1 - Założenie łączności nr 6.
- nr 2 - Schemat łączności radiowej szefa zabezp. chem. i 2 komp. chemicznej.

nr 3 - Rozmieszczenie ~~środków łączności z 2 chemicznej oraz~~ <sup>z wykorzystaniem środków łączności</sup> ~~na PZS 202.~~ <sup>na PZS 202.</sup> ~~środków łączności SAAS 2 nr.~~

nr 4 - Wykorzystanie ogólnowojskowej łączności radiolinijowej i przewodowej dla potrzeb SAAS 202.

OPRACOWAŁ:  
ADJUTANT KATEDRY WOSKRA ŁĄCZNOŚCI  
mjr dypl. inż. Józef MACKIEWICZ

Wykonano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 bibli. tajna  
Wyk. ppłk Mackiewicz  
Druk. OH, dn. 5.1.74r.  
Nr ks. 01912/0418/W

poz 041106/WW

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 49

/tylko dla grupy łączności/

I. TEMAT:

'Opracowanie treści zarządzenia łączności sztabu dywizji'  
/praca kontrolna/

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Sprawdzić umiejętności słuchaczy w zakresie opracowywania zarządzenia łączności oraz niezbędnych załączników do tego zarządzenia.
2. Doskonalić słuchaczy w opracowywaniu niezbędnych dokumentów kierowania łącznością w ograniczonym czasie.

III. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

IV. CZAS: 4 godziny lekcyjne.

V. ZAGAJNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 1 min.
  2. Samodzielne opracowanie treści zarządzenia łączności sztabu 2 DZ ..... - 120 "
  3. Omówienie zajęć ..... - 5 "
- Razem: 135 min.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Podstawę do przygotowania się do zajęć stanowi założenie główne Katedry Taktyki Ogólnej i Sztuki Operacyjnej, założenie łączności nr 1 oraz wnioski z dotychczas przeprowadzonych zajęć.

Słuchacze w czasie nauki własnej do czasu rozpoczęcia zajęć winni wykonać załączniki do zarządzenia łączności sztabu 2 DZ, tj:

- tabelę danych radiowych dla sieci i kierunków radiowych 7 DZ
- tabelę przydziału danych radiowych, radioliniowych i radiotelefonicznych dla podległych oddziałów /pododdziałów/
- tabelę sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych 7 DZ.

W trakcie zajęć słuchacze samodzielnie opracowują treść zarządzenia łączności sztabu 7 DZ. W czasie pisania zarządze-

*Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.*

nia słuchaczom nie wolno posługiwać się opracowanymi wcześniej /w czasie nauki własnej/ zarządzeniem łączności.

Opracowując zarządzenie łączności słuchacze winni siedzieć przy oddzielnych stolikach.

Po napisaniu zarządzeń łączności wykładowca zbiera je wraz z wykonanymi w czasie nauki własnej załącznikami w celu dokonania oceny pracy.

W celu wykonania zarządzenia oraz załączników słuchacze winni pobrać z biblioteki szkoleniowej tajnej - dział schematów zarejestrowane arkusze papieru w ilości około 10 sztuk na jednego słuchacza.

Przeprowadzenia zajęcia:

1. Sprządzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10 min.

Wykładowca podaje temat, cel oraz w ogólnych zarysach sposób przeprowadzenia zajęcia.

Pytania kontrolne:

1. Co stanowi podstawę do opracowania zarządzenia łączności sztabu dywizji?
2. Jakie zagadnienia winny być ujęte w zarządzeniu łączności sztabu dywizji?

2. Samodzielne opracowanie zarządzenia łączności - 120 minut

Proponowane rozwiązanie zarządzenia łączności sztabu 2 DZ

ZARZĄDZENIE ŁĄCZNOŚCI NR 01 SZTAB 2 DZ

Mapa 100 000 - 1959 r.

I. WĘZŁY ŁĄCZNOŚCI

Węzeł łączności SD 2 DZ - BIAŁEJKI /5870/ czynny od 8.30 20.2.

Ce zmiany: KIOZKI II /7252/, las 1 km wsch. KRÓLEWIEC /8638/,  
las 1 km zach. CHOINY /0026/.

Węzeł łączności WSD 2 DZ - BIAŁEJKI /5870/ czynny od 6.30 20.2.

Węzeł łączności KSD 2 DZ - SUCHOWOJA /3020/.

II. ŁĄCZNOŚĆ DOWODZENIA

Sztab 2 DZ od 3.00 20.2 organizuje i zapewnia następującą łączność z podległymi oddziałami i pododdziałami:

a/ radiowa:

Na całą głębokość działań bojowych - zgodnie z tabelą danych radiowych 2 DZ - załącznik nr 1.

b/ radiotelefoniczna:

W systemie abonentkim, a na punktach dowodzenia w sieciach radiotelefonicznych zorganizowanych wyłącznie dla danego punktu dowodzenia. Oprócz tego organizuje się sieć radiotelefoniczną dowódcy dywizji z oddziałami pierwszego rzutu /4 i 6 pz/, a po wprowadzeniu do walki 2 pz i 5 pz/.

c/ radiolinowa-przewodowa:

Ze sztabami 4, 5, 6 pz i 2 pz w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym /z każdym/ na całą głębokość.

Z KSD 2 DZ w dwóch kanałach telefonicznych.

Na czas realizacji zadania bojowego 2 DZ wszystkie stacje radiolinowe R-405 i R-403 B otrzymują stały kryptonim "WILGA", którym posługiwano się przy nawiązywaniu i ustalaniu łączności dodając numer stacji.

Łączność przewodową zapewnia się w rejonach punktów dowodzenia. W wypadku organizowania dalekosiężnych kierunków łączności przewodowej z oddziałami, zainteresowani zostają powiadomieni oddzielnym zarządzeniem.

d/ środki poczty polowej:

- w zadaniu bliższym sztabami 4 i 6 pz, a po wprowadzeniu do walki również z 2 pz na osi z wojskowej stacji poczty polowej nr 2316 poprzez wojskową wysuniętą stację poczty polowej. Z pozostałymi oddziałami i pododdziałami sposobem marszrut określonych;

- w zadaniu dala sztabami 5 pz, 6 pz i 2 pz na osi, a z pozostałymi oddziałami i pododdziałami sposobem marszrut określonych;

- łączność środkami poczty polowej na osi zapewniona będzie za pomocą samochodów pocztowych i śmigłowców, a na marszrutach określonych za pomocą motocykli i śmigłowców;

- z KSD 2 DZ na kierunkach na kierunku na pomocę samochodu i śmigłowca;

- wojskowa stacja pocztowa przy SD 2 DZ wydziela wojskową wysuniętą stację poczty polowej na WSD 2 DZ oraz punkt wynia-  
ny poczty polowej przy lądowisku SD 2 DZ;

- lądowiska:

- przy SD dywizji w rejonie: wsch BŁAŻEJKI /5370/;
- przy WSD dywizji w rejonie: wsch BŁAŻEJKI /5370/;
- przy TSD dywizji w rejonie: ptn. SUCHOWOLA /3020/.

Szefowie łączności pułków wybiorą i urzędzą lądowiska przy SD pułków, podając rejon ich rozmieszczenia do wydzia-  
łu łączności 7 DZ do 1.00 20.2.

Wymiana dokumentów bojowych serii "g" odbywa się bez ograniczeń w miarę ich napływu do stacji pocztowej. Wymiana dokumentów serii zwykłej dwa razy na dobę o 14.00 i 21.00.

### III. UTAJNIANIE INFORMACJI PRZEKAZANYCH PRZEZ TECHNICZNE ŚRODKI ŁĄCZNOŚCI

/Jak opracowanie metodyczne do zajęcia nr 50/.

### IV. ŁĄCZNOŚĆ WSPÓŁDZIAŁANIA

a/ z sąsiadami:

- w sieci radiowej współdziałania 3 A, oraz na kierunkach radiowych z oddziałem zbiorczym 6 DPanc i podczas wprowadzenia do bitwy drugiego rzutu armii za pomocą radio-  
stacji B-105 FM;
- radioliniowa z oddziałem zbiorczym 6 DPanc, 1 i 4 DZ oraz z drugim rzutem armii w czasie wprowadzenia go do bitwy na kierunkach w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym z każdym;
- środkami poczty polowej na kierunkach z oddziałem zbiorczym 6 DPanc, 1 DZ oraz drugim rzutem armii w czasie wprowadzania do bitwy za pomocą samochodów pocztowych i śmigłowców.

Poza tym 6 pz zapewni łączność radioliniową w dwóch kanałach telefonicznych z lewym sąsiadem /2 pz/, a 4 pz z prawym sąsiadem /10 pz/, również w dwóch kanałach telefonicznych. Po wprowadzeniu do walki 5 pz łączność radioliniowa z 10 pz zapewni 5 pz.

b/ z elementami ugrupowania bojowego:

- utrzymywać w sieci radiowej współdziałania dywizji oraz na częstotliwościach dyżurnego odbioru.

W czasie wprowadzenia do walki 2 poz - 4 i 6 ps wydzielić po jednej radiostacji R-105 PM do sieci współdziałania 2 poz. W celu zabezpieczenia współdziałania przy wprowadzaniu do walki 5 ps - 2 poz wydzielić jedną radiostację R-105 PM do pracy w kierunku radiowym;

- dla łączności współdziałania między elementami ugrupowania bojowego dywizji można wykorzystywać łączność radioliniową przez WŁ SB 2 DZ oraz łączność radiotelefoniczną;
- łączność współdziałania w pułkach zorganizować zgodnie z wytycznymi szefów sztabów pułku.

## 1. ŁĄCZNOŚĆ TYŁÓW

a/ środkami radiowymi:

Zgodnie z tabelą danych sieci i kierunków radiowych 2 DZ - załącznik nr 1.

b/ środkami radioliniowo-przewodowymi:

Pomiędzy KSD-2 DZ a szkedami i pododdziałami tyłowymi organizuje się telefoniczną łączność przewodową.

Łączność radioliniową z KSD 3 A zapewnia się poprzez WŁ SB 2 DZ.

## 2. ŁĄCZNOŚĆ OSTRZEGANIA

Dla odbioru sygnałów ostrzegania przekazywanych z posterunków OPL dywizji, sztabu pułku wydzielić odbiorę i radiowe do sieci radiowej ostrzegania 2 DZ.

Dla przekazywania sygnałów alarmowych należy wykorzystać ponadto cały zorganizowany system łączności.

## III. WYTYCZNE W ZAKRESIE EKSPLOATACJI SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI

1. Do czasu rozpoczęcia natarcia zabrania się wykorzystywać środki radiowe na nadawanie za wyjątkiem przekazywania sygnałów ostrzegania i alarmowych, kierowania ogniem artylerii przeciwlotniczej oraz dla celów rozpoznania. Praca na nadawanie dozwolona jest również w wypadku wykonania na dywizję uderzeń BTR przez nieprzyjaciela.

- 2. Podczas przekazywania wiadomości przez telefoniczne środki łączności przestrzegać zasad tajnego dowodzenia.
- 3. Sygnały alarmowe przekazywać technicznymi środkami łączności natychmiast i poza kolejnością.
- 4. Rozmowy telefoniczne w oddziałach i pododdziałach ograniczyć do niezbędnego minimum.

II. WYTYCZNE DLA ZAPewnIENIA CIĄGŁOŚCI ŁĄCZNOŚCI

- 1. W celu ochrony łączności radiowej i radiolinijowej przed zakłóceniami należy:
  - oddziały pierwszego rzutu 4 i 6 ps, a następnie 2 ps i 5 ps w sieciach radiowych dowodzenia dowódcy i sztabu dywizji pracują na antenach kierunkowych;
  - w czasie rozrów prowadzonych w sieciach radiowych dowodzenia dowódcy dywizji wykorzystywać jednocześnie obie sieci KF i UKF /jedną sieć na nadawanie, drugą na odbiór/;
  - informacje szczególnie ważne w sieci dowodzenia przekazywać dodatkowo przez środki radiolinijowe, jak również jednocześnie w dwóch sieciach radiowych. W tym celu można wykorzystywać sieć radiową KF sztabu dywizji do przekazywania sygnałów z sieci radiowych dowodzenia dowódcy dywizji;
  - w celu zdublowania odbioru sygnałów z sieci radiowej KF dowódcy dywizji w oddziałach wydzielić odbiorniki KF /mogą być z radiostacji R-118/;
  - dla sieci i kierunków radiowych dowodzenia przydzielić częstotliwości napsowe oraz kryptonimy grupowe i liniowe;
  - dokonywać manewru falami;
  - na węzłach łączności punktów dowodzenia oddziałów wydzielić grupy niszcycieli nadajników zakłócających jednoczesnego użytkownika w składzie minimum 3 żołnierzy z pododdziałów łączności. Grupy te wyposażać w odpowiednie środki do wykrywania /radiostacje/ i niszczenia nadajników.
- 2. Zwrócić uwagę na ochronę się i środków oraz urządzeń łączności przed skutkami uderzeń BMB organizując w ramach pododdziałów i elementów WŁ:
  - odpowiedni system alarmowania przez dyżurnego węzła łączności;

- po jednym nieetatowym patrolu rozpoznawczym składowym na każdym z punktów dowodzenia oddziału oraz w każdym pododdziale łączności;
- do 22.00 19.2 w pododdziałach łączności przeprowadzić przegląd indywidualnych środków ochrony przed skutkami skutkami uderzeń ogniowych npla.
- do 3.00 uzupełnić brakujący sprzęt chemiczny;
- po uzgodnieniu z szefami sztabów oddziałów w pełni wykonywać opuszczane przez nieprzyjaciela wzmocnienia i schrony w celu ochrony środków i urządzeń łączności przed skutkami uderzeń ogniowych npla.

#### IX. KONTROLA CZASU

Godzinnie o 5.00 i 19.00 w sieci radiowej sztabu dywizji oraz z węzła łączności SD 2 DZ.

#### X. ZAPATRYWANIĘ W SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI

Warsztat i magazyn sprzętu łączności dywizji znajdują się w rejonie rozmieszczenia batalionu zapotrzebienia. Brakujący sprzęt i materiały łączności w podległych oddziałach i pododdziałach według zapotrzebowania z 18.2 zostaną uzupełnione do 24.00 19.2. Sprzęt należy pobierać z magazynu własnymi siłami i środkami.

Sprzęt wymagający naprawy średniej i głównej odesłać do warsztatów dywizyjnych.

Zwyczajny sprzęt łączności kierować do magazynu sprzętu łączności dywizji.

#### XI. MELDUNKI

Meldunki o stanie łączności według stanu z 19.00 przedstawiać o 21.00.

#### Załączniki:

- Tabela danych radiowych dla sieci i kierunków radiowych 2 DZ.
- Tabela przydziału danych radiowych, radioliniowych i radiotelefonicznych dla podległych oddziałów /pododdziałów/.

- Tabela kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych 2 IX.
- Tabela sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych 2 IX.

SZEF ŁĄCZNOŚCI 2 IX

SZEF SZTABI 2 IX

.....  
/stopień, nazwisko, imię  
i podpis/

.....  
/stopień, nazwisko, imię  
i podpis/

Uwaga metodyczna dotycząca opracowania danych do sprawdzenia tożsamości korespondenta radiowego.

1. Zapytaniem o tożsamość /odpowiedzią/ jest nadanie tego lub skróconego wywołania radiostacji, w skład którego nadaje się pięciocyfrową grupę, która jest grupą tożsamości i znak zakreślenia nadawania "R" lub słowo "odbiór".
2. Pięciocyfrowe grupy tożsamości określa się jednym z następujących sposobów:

a/ przy pomocy klucza do tabeli TRR:

- ustalający sprawdzania tożsamości radiotelegrafista /radiotelefonista/ wysyła dowolną trzycyfrową liczbę z niepowtarzających się cyfr, z której dwie cyfry początkowe lub końcowe, względnie skrajne /określone w danych radiowych/ zamienia przy pomocy klucza pionowego lub poziomego na odpowiednie cyfry tego klucza otrzymaną w ten sposób dwucyfrową liczbę wraz zależą kontrolną dopisuje się na końcu lub na początku /w zależności od ustaleń przez sztab organizujący łączność/;
- utworzoną w ten sposób pięciocyfrową grupę tożsamości radiotelegrafista nadaje do korespondenta, od którego żąda sprawdzenia tożsamości;
- przykład:

- klucz do tabeli TRR

pion	450-1368792
poziom	1863574209

- wyznaczona liczba 541
- otrzymaną liczbę kontrolną wpisuje się na końcu wyznaczonej liczby;
- zamianie podlegają ostatnie dwie cyfry.

Sprawdzenie tożsamości:

"WISLA", tu "ODRA" 54113. Odbiór.

Odpowiedź:

"ODRA", tu "WISLA". 35285. Odbiór / 285 dowolnie przyjęta liczba.

b/ przy pomocy grup pięciocyfrowych utworzonych z przypadkowych cyfr, opisanych w danej tabeli z przeznaczonych dla każdej radiostacji siła i kierunek nadawania;

- pytający nadaje jedną z grup pięciocyfrowych z tabeli i odbiorca odpowiada, a następnie podaje dowolną grupę pięciocyfrową przeznaczoną dla jego radiostacji;

- sprawdzenie tożsamości korespondenta radiowego może odbyć się tylko tyle razy, ile jest przewidzianych grup pięciocyfrowych.

W stacjach i kierunkach radiowych szczególnie ważnych mogą być jednocześnie stosowane obie sposoby sprawdzania tożsamości korespondenta.

Zakończenie zajęć - 5 minut

Na zakończenie zajęć wykładowca zbiera opracowanie przez słuchaczy w czasie zajęć materiału wykładu oraz opracowanie w czasie nauki własnej materiału wykładu do wykonania w celu dokonania oceny prawidłowości ich wykonania.

Wykładowca winien również określić temat następnego zajęcia przed rozpoczęciem zajęć.

WYKŁADCA

kpt. dypl. Lucjan GUMIŃSKI

Wykonano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 bibli. tajna

Wyk. kpt. Gumiński

Druk. OH, dn. 5.1.71r.

Nr ks. 04912/04131/WV

Opracowanie metodyczne

do zajęcia nr 50

/tylko dla grupy wojsk łączności/

Temat: Opracowanie treści zarządzenia łączności sztabu dywizji w części dotyczącej utajniania informacji.

Cele szkoleniowe:

1. Zapoznać słuchaczy z zasadami i sposobami utajniania informacji na szczeblu taktycznym.
2. Zapoznać słuchaczy z obowiązującymi dokumentami wykorzystywanymi do utajniania informacji.
3. Zapoznać słuchaczy ze sposobem opracowania części zarządzenia łączności sztabu dywizji dotyczącej utajniania informacji.
4. Zapoznać słuchaczy ze sposobem opracowania treści meldunku bojowego w języku rosyjskim, przy pomocy tablicy rekonstrukcyjnej.

Metoda: Zajęcia grupowe w sali.

Czas: 4 godziny szkolne /180' /.

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Zasady i sposoby utajniania informacji na szczeblu taktycznym ..... - 35 min.
  2. Omówienie treści i sposobu opracowania dokumentów wykorzystywanych do utajniania informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności ..... - 30 min.
  3. Opracowanie zarządzenia łączności w części dotyczącej utajniania informacji ..... - 70 min.
  4. Opracowanie meldunku bojowego w języku rosyjskim, przy pomocy tablicy rekonstrukcyjnej współdziałania .... - 35 min.  
Omówienie zajęcia ..... - 10 min.
- Razem: 180 min.

Metoda i sposób przeprowadzenia zajęcia:

Na wstępie wykładowca informuje słuchaczy o treści i celach szkoleniowych oraz omawia w ogólnym zarysie sposób przeprowadzenia zajęcia.

1/ Zasady i sposoby utajniania informacji na szczeblu taktycznym - 35 minut

Całość zagadnienia traktuje się jako wprowadzenie do zajęcia.

Omówienie zasad i sposobów utajniania informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności przeprowadzić w formie pytań kontrolnych w kolejności i w zakresie przedstawionym w niniejszym opracowaniu.

Przedstawiając obowiązujące zasady i sposoby utajniania informacji słuchaszce powinni podać kilka przykładów praktycznych, które wykażą specyfikę przygotowania i sposób utajniania informacji przekazywanych przez dowódstwo i sztab dywizji oraz szczególności obiegu informacji utajnianych na poszczególnych punktach dowodzenia, jak również pomiędzy punktami dowodzenia w relacjach: dywizja-armia, dywizja-podległe oddziały oraz dywizja-sąsiednie i współdziałające oddziały lub związki. Wyjaśnić, od strony teoretycznej i praktycznej sposoby przeprowadzania rozmów, pomiędzy dowódcami i oficerami sztabu, przez techniczne środki łączności i przy pomocy dokumentów utajniających.

Kolejność omówienia zasad i sposobów utajniania informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności.

a/ Co stanowi podstawę do organizacji tajnego dowodzenia?

Odpowiedź:

Podstawą do organizacji TD są wytyczne szefa sztabu 2 DZ i odpowiedni punkt uruchamiania łączności sztabu 2 armii.

b/ Omówić zakres odpowiedzialności za organizację TD

Odpowiedź:

Organizacją TD zajmuje się sztab 2 DZ. Odpowiedzialnym za organizację tajnego dowodzenia jest szef sztabu. Bezpośrednim organizatorem TD w 2 DZ jest starszy pomocnik szefa wydziału łączności do spraw szyfrowo-kodowych, a podległych pułków pomocnik szefa łączności pułku.

Szef sztabu 2 DZ organizuje pracę nad opracowaniem tabel umówionych sygnałów tajnego dowodzenia /USED/ i dokumentów

kodowych oraz ustala sposób wprowadzenia ich do użytku. Opracowaniem dokumentów kodowych i USID zajmuje się starszy pomocnik szefa wydziału łączności do spraw szyfrowo-kodowych.

Forma i treść dokumentów TD opracowana jest na podstawie wytycznych szefa sztabu 2 DZ. Dokumenty TD powinny ujmować dane potrzebne do utrzymania łączności z przełożonym, podległymi oraz współdziałającymi dowódcami i sztabami.

Praca starszego pomocnika szefa wydziału łączności, podczas opracowywania dokumentów TD musi być ściśle powiązana z pracą innych wydziałów sztabu, dywizji, z dowódcami rodzajów wojsk i szefami służb. Ścisłą współpracę należy realizować z wydziałem operacyjnym szczególnie w zakresie doboru treści i terminologii dokumentów.

Oprócz zasadniczych dokumentów TD sztab 2 DZ opracowuje i przygotowuje do wprowadzenia zapasowe dokumenty TD, jak również zapasowe klucze do zasadniczych dokumentów kodowych.

#### c/ Ogólne zasady kontroli organizacji i funkcjonowania TD

Prawo przeprowadzenia kontroli posiadają:

- oficerowie szyfrowo-kodowi posiadający pisemne upoważnienie wydane przez dowódcę /szefa sztabu/ 2 DZ;
- szef łączności i wyznaczeni oficerowie posiadający również upoważnienie wydane przez dowódcę /szefa sztabu/ 2 DZ.

Wyniki z kontroli TD przedstawia /uciskuje/ się pisemnie lub ustnie dowódcy /szefowi sztabu/ 2 DZ.

W celu kontroli przestrzegania zasad TD w 2 DZ, organizuje się podsłuch informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności. Podsłuch będzie organizowany w najważniejszych kanałach łączności radiowej, radiolinijowej i radiotelefonicznej dowództwa i współdziałania. Przechwycone przez nasłuch dane o naruszeniu zasad TD, przedstawione będą dowódcy lub szefowi sztabu 2 DZ.

#### d/ Ogólne zadania stacji kryptograficznej SD dywizji

##### Odpowiedź:

Stacja kryptograficzna 2 DZ przeznaczona jest do szyfrowania i kodowania informacji wychodzących oraz rozszyfrowania

wania i rozkodowania korespondencji wchodzącej tajnej specjalnego znaczenia, tajnej i poufnej przekazywanej przez techniczne środki łączności.

Zadania stacji:

- przyjmowanie od poszczególnych komórek sztabu /za pośrednictwem tajnej kancelarii lub bezpośrednio od nadawców/ pisemnej korespondencji telegraficznej, przeznaczonych do nadania przez techniczne środki łączności;
- przyjmowanie telegramów wchodzących tajnych ze stacji szyfrowej lub telegraficznej stacji łączności utajnianej /STI/ oraz telegramów jawnych z GKO K-4 aparatuwni dalekopisowej;
- ekspedycje /doręczanie/ do kancelarii tajnej lub bezpośrednio do adresata telegramów wchodzących;
- zwrot do kancelarii tajnej telegramów wychodzących, nadanych do określonych adresatów;
- prowadzenie ewidencji telegramów wchodzących i wychodzących.

W zakresie szyfrowania informacji wychodzących i rozszyfrowania informacji wchodzących zadania stacji kryptograficznej są następujące:

- szyfrowanie w linie, na siebie, na taśmę perforowaną /dziurkowaną/ lub na blankiety telegramów wychodzących;
- rozszyfrowanie w linie, na siebie, na taśmę dziurkowaną lub na blankiety telegramów wchodzących;
- prowadzenie ewidencji dokumentów szyfrowych;
- utrzymywanie urządzeń szyfrowych w pełnej sprawności technicznej;
- współpraca z innymi elementami WE w zakresie utrzymania ciągłej łączności na łączach telegraficznych eksploatowanych przez aparatuwnię urządzeń szyfrujących.

Prawa wstępu do pomieszczeń stacji kryptograficznej 2 DZ gdzie znajdują się mechaniczne i elektryczne urządzenia kodowe i szyfrowe posiadają:

- dowódca i szef sztabu DZ;
- dowódca i szef sztabu batalionu łączności DZ;
- szef łączności i starszy porucznik szefa łączności do spraw kodowo-szyfrowych.

2/ Omówienie treści i sposobu opracowania dokumentów wykorzystywanych do utajniania informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności - 30 minut

W tej części zajęcia słuchacze w odpowiedzi na pytania kontrolne przedstawiają treść poszczególnych dokumentów, które wykorzystywane będą na szczeblu batalionu, pułku, dywizji i armii, do utajniania informacji, przekazywanych przez techniczne środki łączności w procesie dowodzenia wojskami <sup>2</sup> DZ.

Słuchacze obowiązani są przedstawić chociażby jedną postać /formę/ dokumentu, zawartą w nim treść oraz sposób jej przygotowania. Wyjaśniają w jaki sposób i przez jakie środki łączności będą przekazywane informacje po ich utajnieniu.

Wyjaśnić należy jakie dokumenty TD wykorzystywane są będą w 2 DZ do utajniania informacji bojowych na poszczególnych szczeblach dowodzenia:

a/ w ogniwie kompania-pluton:

- umówione sygnały tajnego dowodzenia /USTD/;
- zakodowany szkiełko terenu oraz kod terenu i kodowanie mapy  
o ile mapy zostaną doprowadzone do plutonu;

b/ w ogniwie batalion-kompania:

- umówione sygnały tajnego dowodzenia;
- zakodowany szkiełko terenu;
- tabela kryptogramów stacji telefoniczno-telegraficznych /TT/;
- tabela sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych.

Porządki w batalionach będą wykorzystywane przez personel sztabów pułków:

- tabele sygnałowe;
- kodowane mapy;
- kod terenu;
- tabele kodowe lub różnorodności wówczas gdy określony batalion będzie wykonywał specjalne zadania, o czym za-  
decyduje sztab 2 DZ;

c/ w ogniwie pułk-batalion:

- umówione sygnały tajnego dowodzenia;
- tabele sygnałowe;

- kodowane mapy;
- kod terenu;
- tabele kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych /TT/;
- tabele sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych;
- tabele kodowe i tabele różnicowe przesłane ze sztabu 2 SZ;

a/ w ogniwie dywizja-pułk:

- umówione sygnały tajnego dowodzenia /USTD/;
- tabele kodowe;
- tabele różnicowe;
- tabele sygnałowe;
- kodowane mapy;
- kod terenu;
- tabele kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych /TT/;
- tabele sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych.

Uwaga metodyczna:

Słuchacze omawiają treść dokumentów TD wykorzystywanych w dywizji do przekazywania informacji w ogniwie dywizja-pułk.

Kolejność omówienia

a/ Umówione sygnały tajnego dowodzenia /USTD/

Przez określenie umówione sygnały TD należy rozumieć sygnały występujące w różnej formie służące do szybkiego i pewnego oznaczenia /maskowania/ i przekazywania treści rozkazów, zarządzeń, meldunków itp. USTD stosuje się na wszystkich szczeblach dowodzenia. Treści informacji USTD ustalają w swoich pionach dowodcy, szefowie sztabów, szefowie rodzajów wojsk i służb.

USTD opracowuje się w takim przewidzianiu, aby zapewniały na cały okres walki <sup>wtajemniczenie</sup> ~~maslowanie~~ konkretną treść rozkazów, zarządzeń i meldunków.

TABELA

umówionych sygnałów TD /przykład/

Sygnal	Kolor	Sygnalizacja	Nadawany przez środki łączności
Zatrzymanie kolumny	rakietą białą	jeden długi sygnał	OLGHA
Nacierać w kierunku	rakietą czerwoną	dwie krótkie sygnały	WILGA
Zwiększyć tempo marszu	rakietą zieloną	ciągły sygnał 5 minut	WICHER

Uwaga: Tabela umówionych sygnałów tajnego dowodzenia /UDFD/ stanowi załącznik do zarządzenia łączności statutu dywizji.

b/ Tabela kodowa /TK/

Tabela kodowa /TK/ są dokumentami kodowymi zapewniającymi pod względem kryptograficznym utrzymanie w tajemnicy zamaskowanej treści. Przeznaczone są do maskowania tajnych informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności. Systemy kluczowe TK zapewniają trwałość maskowanej informacji i operatywność ich przekazywania. Opracowane mogą być w oparciu o układy cyfrowe lub literowe. Systemy kluczowe TK mogą tworzyć grupy trzy, czterech i pięcioznakowe.

Tabele kodowe opracowują, rozkładają, ewidencjonują, rozsyłają i niszczą organa sztyfowo-kodowe.

Z tabeli kodowych nie korzysta się w czasie prowadzenia bezpośrednich rozmów przez techniczne środki łączności. Wiadomości zakodowane przy pomocy TK przesyłane są w formie telegramów.

Podstawą do wprowadzenia i wycofania /znycia/ TK jest punkt zarządzenia łączności w części dotyczącej utajnienia informacji.

Praca na TK nie może odbywać się w obecności osób postronnych.

c/ Tabele rozmównicze /TR/

Tabele rozmównicze /TR/ są dokumentami kodowymi przeznaczonymi do maskowania informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności, których treść podlega stosunkowo szybkiemu wykonaniu, a jej tajność nie jest długotrwała.

TR może być zbudowana z dowolnej ilości stron. Na każdej z nich może znajdować się jedna lub dwie kolumny wierszy. W skład terminologii wchodzi zaroty, zdania, słowa, pojedyncze litery alfabety, cyfry oraz znaki przystankowe.

System kluczowy cyfrowy /przesłanie czteroznakowe/ składa się ze zmiennych oznaczeń stron tabeli i wierszy. Zmienne oznaczenie stron i wierszy TR przeprowadza się za pomocą wkładek kluczowych, które służą jednocześnie do maskowania stron oraz wierszy.

Formującej

Tabele rozmównicze opracowują, ewidencjonują, rozsyłają i niszczą organa sztywno-kodowe.

Tabele rozmównicze wprowadza się w życie i wycofuje na podstawie zarządzenia łączności w części dotyczącej utajniania informacji.

d/ Tabele sygnałowe /TS/

Tabele sygnałowe są dokumentami kodowymi, przeznaczonymi do maskowania informacji o charakterze tajnym. Za pomocą tabel sygnałowych przekazuje się w formie zamaskowanej krótkie rozkazy, zarządzenia i meldunki.

Dla celów dowodzenia i rozpoznania na szczeblu pułku opracowuje się dwie TS, operacyjną i rozpoznawczą.

Na szczeblu od dywizji wwyż obowiązuje opracowanie co najmniej trzech TS:

- operacyjnej, opracowywanej przez wydział operacyjny;
- rozpoznawczej, opracowywanej przez wydział rozpoznawczy;
- kwaternistrzowskiej, opracowywanej przez kwaternistrzostwo dywizji.

Każda tabela sygnałowa składa się z trzech zasadniczych części:

- systemu kluczowego;
- odpowiedniej terminologii;
- przepisów posługiwania się.

Z punktu widzenia kryptograficznego TS nie zapewnia dłuższego zachowania w tajemnicy treści przekazywanych informacji.

#### o/ Kodowanie mapy

Polega na umówionym oznaczeniu rzeczywistych kwadratów mapy /grupy kwadratów/ lub na zmianie rzeczywistych współrzędnych prostokątnych znajdujących się na mapie, na współrzędne umówione.

W zależności od potrzeb lokalnego określenia punktów lub przedmiotów terenowych na mapie stosuje się podział kwadratu na 4 lub 9 części oznaczając je pojedynczymi cyframi.

Systemów kodowania map jest kilka. Obecnie stosuje się następujące systemy:

- KM-1;
- KM-3;
- KM-5;
- KM-6.

System KM-1 może być stosowany do wszystkich skal map i rodzajów działań bojowych. System ten polega na oznaczeniu pasów i słupów mapy oznaczeniami kodowymi. Każdy kwadrat mapy otrzymuje oznaczenia kodowe powstałe w wyniku przecięcia się oznaczeń pasów z oznaczeniami słupów.

System KM-3 polega na zmianie oznaczeń normalnych współrzędnych topograficznych i geograficznych - liczbami z tabliczki zmiany. System składa się z jednej tabliczki zmiany, która zbudowana jest z dziesięciu wierszy i kolumn w wyniku czego powstaje 100 kwadratów.

Kolumny i wiersze tabliczki zmiany są oznaczone pojedynczymi cyframi od 1 do 0 i stanowią odpowiedniki normalnych współrzędnych map. Każda 100 kwadratów tabliczki zmiany posiada oznaczenia dwucyfrowe od 00 do 99.

System kodowania map KM-5 występuje w pięciu wariantach A, B, C, D, E.

Polega on na tworzeniu z pewnej określonej ilości kwadratów rzeczywistych mapy, jednego umówionego kwadratu z ustalonym oznaczeniem kodowym. Liczby dla oznaczeń kodowych, umówionych kwadratów mogą być dwa-trzy lub czterocyfrowe, w zależności od ustalonej ilości umówionych kwadratów.

W układzie wariantów A, B, E umówione kwadraty dzielone są na 4 lub 9 kwadratów pomocniczych, składających się z 4, 9 lub 25 kwadratów rzeczywistych.

W wariantach C i D nie ma kwadratów pomocniczych, a występują bezpośrednio kwadraty rzeczywiste. Dla oznaczeń poszczególnych części umówionych kwadratów stosujemy dowolne pojedyncze oznaczenia z zakresu układu dziesiętkowego od 1 do 9.

System kodowania KM-5 polega na tym, że na mapie ustalamy dowolny kwadrat, który określamy jako punkt wyjściowy dla danego szluka. Wszystkie pozostałe szluki, w których będzie wpisany kod, rozmieszczamy w odległości nie większej jak 20 kwadratów. Ilość szlaków i ich oznaczoną długość należy ustalić taką, aby pokryta była cała głębokość i szerokość przewidzianych działań bojowych. Wypisywanie oznaczeń rozpoczyna się od punktu wyjściowego szlaków danego szluka w kolejności wzrastającej i malejącej o pewną ilość jednostek z nieregularnymi przeskokami. Oznaczenia kodu map nie mogą się powtarzać.

U w a g a:

Treść, forma i postać innych dokumentów tajnego dowodzenia -- jak załączniki do zarządzenia łączności w części dotyczącej utajniania informacji.

Opracowanie zarządzenia łączności w części dotyczącej utajniania informacji - 70 minut

Treść zarządzenia łączności sztabu dywizji wraz z załącznikami, w części dotyczącej utajniania informacji, słuchacze opracowują samodzielnie pod kierunkiem i przy pomocy wyładowcy.

Podstawę do opracowania stanowią:

a/ założenia teoretyczne dotyczące zasad i sposobu utajniania informacji opisane we wstępnej części załącznika;

b/ opisane dokumenty TB wykorzystywane na potrzeby taktyczny do utajniania informacji;

c/ treść zarządzenia łączności estabu armii w części dotyczącej utajniania informacji - jak załącznik łączności nr 7.

Wykładowca sprawdzi opracowania przez słuchaczy treści zarządzenia łączności i załączników. W tym celu należy wyznaczyć 2-3 słuchaczy, którzy przeczytają opracowaną treść zarządzenia łączności wraz z załącznikami. Przedstawiona treść zarządzenia łączności przedyskutować z całą grupą słuchaczy. Wykładowca ustosunkowuje się do wypowiedzi słuchaczy oraz omawia opracowanie zarządzenia łączności i treści załączników, podając do wiadomości słuchaczy swoje istotne uwagi praktyczne dotyczące opracowania zarządzenia w warunkach służby w wojsku oraz w warunkach bojowych.

Treść zarządzenia łączności w części dotyczącej utajniania informacji.

W celu zorganizowania tajnego środowiska /utajniania informacji/ przekazywanych przez techniczne środki łączności w obszarze dywizji-podległe oddziały i pododdziały od 5.00 do 20.20 wykorzystywać urządzenia kodujące oraz wprowadzać dokumenty tajnego dostarczenia.

1/ Kodowanie informacji przekazywanych w postaci telegramów realizować przez urządzenia typu "PIAKA" i "TUBEK". Wykorzystać klucze kodowych i innych dokumentów dla urządzeń kodujących - według specjalnych wytycznych starszego pomocnika szefa łączności 2 L2 do spraw kodowo-cyfrowych /łączności utajniającej/.

2/ Do prowadzenia rozmów o treści taktyczno-operacyjnej w relacji dywizji-podległe oddziały wprowadzać się tabelę rozmówniczą "ZORRA" /ZORRA/. Klucz do tabeli - jak załącznik nr 1.

Do przesyłania informacji wymagających niezłomnego wykonania /rozkazy, komyndy, meldunki/ wprowadzać się:

Podstawa do opracowania stanowi:

a/ założenia teoretyczne dotyczące zasad i sposobu utajniania informacji opisane we wstępnej części zarządzenia;

b/ omówione dokumenty TD wykorzystywane na szczególne taktyczne do utajniania informacji;

c/ treść zarządzenia łączności sztabu armii w części dotyczącej utajniania informacji - jak załącznik nr 7.

Wykładowca sprawdzi opracowanie przez słuchaczy treści zarządzenia łączności i załączników. W tym celu należy wyznaczyć 2-3 słuchaczy, którzy przeczytają opracowaną treść zarządzenia łączności wraz z załącznikami. Przedstawiona treść zarządzenia łączności przedkładać w całości grupę szkoleniową. Wykładowca ustosunkowuje się do wypowiedzi słuchaczy oraz omawia opracowane zarządzenie łączności i treść załączników, podając do wiadomości słuchaczy pewne istotne uwagi praktyczne dotyczące opracowania zarządzenia w warunkach służby w wojsku oraz w warunkach bojowych.

Treść zarządzenia łączności w części dotyczącej utajniania informacji.

W celu zorganizowania tajnego dowodzenia /utajniania informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności w ogólnie dywizje-podległe oddziały i pododdziały od 5.00 20.2 wykorzystywać urządzenia kodujące oraz wprowadzić dokumenty tajnego dowodzenia.

1/ Kodowanie informacji przekazywanych w postaci telegramów realizować przez urządzenia typu "PIASKA" i "TUBER". Wykorzystać kluczy kodowych i innych dokumentów dla urządzeń kodujących - według specjalnych wytycznych starszego pododdziału szefa łączności 2 IZ do spraw kodowo-syfrowych /łączności utajnionej/.

2/ Do prowadzenia rozmów o treści taktyczno-operacyjnej w relacji dywizje-podległe oddziały wprowadzać się tabelę rozmówniczą "ZORZA" /ZORRA/. Klucz do tabeli - jak załącznik nr 1.

Do przekazywania informacji wymagających niezłomnego wykonania /rozkazy, komendy, meldunki/ wprowadzać się:

- tabelę sygnałową "....." - jak załącznik nr 2;
- tabelę umówionych sygnałów tajnego dowodzenia /USPD/ - jak załącznik nr 3.

Wyszczególnione tablice wykorzystywać do prowadzenia rozmów oraz przekazywania informacji tylko o charakterze poufny przez niestażujące środki łączności we wszystkich oddziałach i pododdziałach działających w składzie 2 M.

3/ Przy przekazywaniu informacji wykorzystywać kod terenu - jak załącznik nr 4 oraz zakodowany szkic terenu - jak załącznik nr 5.

4/ Kodowanie map 1:50 000 realizuje się według systemu MB-1 - jak załącznik nr 6.

Hasło mapy "RAMA".

5/ Tabela kryptonimów stacji telefoniczno-telegraficznych 2 DZ - jak załącznik nr 7.

Tabela sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych 2 M - jak załącznik nr 8.

6/ Dowódcy, szefowie oraz szefowie łączności pułków i samodzielnych pododdziałów organizują tajne dowodzenie /utajnianie informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności/ we własnym zakresie, przysyłając odpisy dokumentów do sztabu 2 M i sztabów współpracujących oddziałów.

7/ W wypadku dekonspiracji lub zagubienia jakiegokolwiek dokumentu tajnego dowodzenia natychmiast meldować do sztabu 2 M, podając sygnał "CZAJKA-888" i nazwę dokumentu.

8/ W sztabach pułków i samodzielnych pododdziałów opracować zapasowe dokumenty tajnego dowodzenia. Dóplwy przesyłać do sztabu 2 M.

Zapasowe dokumenty TD wprowadzić na specjalne rozkazywanie szefa sztabu 2 M lub na sygnał "PELIKAN-444", przekazywany przez szefa łączności 2 M albo starszego pomocnika do spraw szyfrowo-kodowych /łączności utajnionej/.

9/ Dowódcy, szefowie sztabów oraz szefowie łączności pułków i samodzielnych pododdziałów organizują kontrolę wykorzystania dokumentów TD oraz sposobów utajnienia informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności.

Zabrania się przesłania informacji tekstem jawnym, za wyjątkiem informacji przekazywanych w uzgodnionych kanałach łączności.

Do czasu rozpoczęcia natarcia zabrania się wykorzystywać środki radiowe na nadawanie, za wyjątkiem sygnałów ostrzeżenia i alarmowania, komend ogniowych podczas kierowania ogniem artylerii przeciwlotniczej oraz informacji przekazywanych przez organa rozpoznania.

Praca środków radiowych na nadawanie dozwolona jest również w wypadku wykonania przez nich zadań służących natarciu i obronie.

Sygnały alarmowe przekazywać natychmiast i poza kolejnością przez wszystkie techniczne środki łączności.

Załączniki:

1. Klucz do tabeli rozmówniczej "ZORCA" /"DUBRA"/.
2. Tabela sygnałów.
3. Tabela umówionych sygnałów tajnego dowodzenia /USTD/, jak fragment tabeli przedstawiony na str. 2. oprac. metod./.
4. Kod terenu.
5. Zakodowany eskal terenu /nie łączyć się/.
6. Kod napy.

SKRYT ŁĄCZNOŚCI 2 12

SKRYT SZYFRU 2 12

/m/ .....

/m/ .....

Uwaga metodyczna:

Oprócz treści zarządzenia, słuchacze opracowują załączniki nr 1, nr 2 /tylko fragment/ nr 3, nr 4, nr 5 i nr 6.

do treści zarządzenia łączności  
w części dotyczącej utajnienia  
informacji

K L U C Z

do tablicy różnicowej "ZORZA" /BOZRA/

Oznaczenia kolumn:

- I. 35, 32, 37, 39, 34, 38
- II. 23, 25, 27, 29, 28, 21
- III. 51, 53, 56, 58, 51, 59
- IV. 42, 45, 43, 49, 47, 48
- V. 64, 61, 65, 67, 69, 63
- VI. 75, 73, 71, 78, 74, 76
- VII. 82
- VIII. 85
- IX. 87
- X. 84

Oznaczenia kolumn wpisujeć kolejno z góry w dół.

WYKAZ ŁĄCZNOŚCI 2 D

/.../ .....

1-1 .....

MAPA SYGNALOWA "OSA" "3333"

Załącznik nr 2

do treści zarządzenia łączności, w części dotyczącej wstawiania informacji

X	Y	0	2	0	6	4	2
58	A	atak-uje-owa	szkolenia	szkolenia	szkolenia	szkolenia	0
59	K	kompania	kontakty	kontakty	kontakty	kontakty	1
78	M	melodramat	melodramat	melodramat	melodramat	melodramat	2
92	N	nieprzejawia	nieprzejawia	nieprzejawia	nieprzejawia	nieprzejawia	3
74	P	przebieg	przebieg	przebieg	przebieg	przebieg	4
65	Z	zajęcia	zajęcia	zajęcia	zajęcia	zajęcia	5

Legenda: .....

025 oznacza - nieistniejący

022 oznacza - rejon

Załącznik nr 4

do treści zarządzenia Łączności  
w części dotyczącej utajnienia  
informacji

KOD TERENOWY

Lp.	Punkty terenowe	Obiekty	Uwagi
1.	Droga	BRATEK	
2.	Miejscowość	DOZA	
3.	Toż kolejowy	TULIPAN	
4.	Skrzyżowanie dróg	ASLER	
5.	Pojedyncze zabudowania	SZAROTKA	
6.	Rzeka	KROKUS	
7.	Most	MAJAN	
8.	Las	PIWONIA	
9.	Zagajnik	KALCZYK	
10.	Wzgórze	BEZOSTA	
11.	Jeziore	NASTURCJA	
12.	.....	PIGOSZ	
13.	.....	NOLIA	
14.	.....	FURVALIA	
15.	.....	MOTECIO	

Załącznik nr 6

do treści zamieszczenia łączności  
w części dotyczącej utajnienia  
informacji

MOD MAPY

Dla mapy 1:50 000 system KM-1

Punkt wyjściowy: m. .... /...../

Oznaczenie kodowe 25/70. Licznik rozwijać z po-  
łudnia na północ.

Mianownik rozwijać z zachodu na wschód.

Oznaczenia rozwijać co dwie jednostki.

Punkty kontrolne:

1/ ..... /...../ po zakodowaniu /...../.

2/ ..... /...../ po zakodowaniu /...../.

Dla bliższego określenia punktów terenowych należy  
stosować podział kwadratu znaczykowanego na 4 części.

SZEF ŁĄCZNOŚCI 2 DZ

/-/ .....

Uwaga metodyczna:

Punkt wyjściowy i punkty kontrolne oraz ich oznacze-  
nia ustala wykładowca według własnego uznania lub też żąda  
ich ustalenia przez słuchaczy.

4. Opracowanie meldunku bojowego w języku rosyjskim, przy pomocy tablicy rozmówniczej współdziałania - 35 minut

Wręczyć słuchaczom tablice rozmównicze współdziałania opracowane w języku rosyjskim, w celu zapoznania się z ich treścią i sposobem posługiwania się. Na zapoznanie się z treścią tablicy przeznaczyć 15 minut czasu. W tym czasie wykładowca wypisuje na tablicy szkolnej w języku polskim, treść meldunków bojowych, które ma<sup>ją</sup> być przez słuchaczy utajnione przy pomocy tablicy rozmówniczej.

Po zapoznaniu się z treścią tablicy rozmówniczej słuchacze odpisują treść meldunków bojowych i dokonują tłumaczenia jego treści na język rosyjski, po czym przystępują do utajnienia treści meldunku wg tablicy rozmówniczej.

Tłumaczenia i utajnienia treści meldunku słuchacze dokonują na oddzielnych kartkach papieru, które wykładowca zбира w celu sprawdzenia i wystawienia ocen.

Proponowana treść meldunków bojowych w języku polskim:

/Opracowuje się 4-5 dni przed zajęciem na podstawie wytycznych przekazanych podczas instruktażu do zajęć, zgodnie z planem nauczania języka rosyjskiego/.

Proponowana treść meldunku bojowego w języku rosyjskim:

/Opracowuje się 4-5 dni przed zajęciem na podstawie wytycznych przekazanych podczas instruktażu do zajęć, zgodnie z planem nauczania języka rosyjskiego/.

5. Omówienie zajęcia - 10 minut

Dokonując omówienia zajęcia podkreślić ważność utajniania informacji w całokształcie przedsięwzięć realizowanych w zakresie maskowania dowodzenia i łączności oraz podkreślić konieczność organizowania przez szefa i wydział łączności sztabu dywizji kontroli przestrzegania zasad i sposobów utajniania informacji, przekazywanych przez techniczne środki łączności, w procesie dowodzenia wojskami na polu walki.

Poza tym należy przedstawić słuchaczom ocenę stopnia przygotowania się do zajęć oraz ocenę opisywania rozpatrywanych zagadnień. Omówić zauważone braki.

Załączniki:

1/ Założenie łączności nr 7.

OPRACOWAŁ:

/-/ plk dr Henryk PIEKARSKI

Wykonano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 bibl. tajna  
Wyk. plk Piekarski  
Druk. OK, dn. 6.1.71r.  
Nr ks. 01912/04181/WW

11

Opis ćwiczeń metodycznych

do zajęć nr 51

/tylko dla grupy wojsk łączności/

TEMAT: "Kierowanie łącznością w toku natarcia"

CELE SZKOLENIOWE:

1. Doskonalenie słuchaczy w zakresie oceny sytuacji taktycznej i łączności oraz w podejmowaniu słusznych decyzji w celu zapewnienia ciągłości łączności w toku natarcia w warunkach obciążonego stosowania broni masowego rażenia.
2. Nauczyć słuchaczy formułowania meldunku o stanie łączności i możliwościach zapewnienia doprowadzenia w toku dalszych działań bojowych.

METODA: Zajęcia praktyczne w klasie.

CZAS: 2 godziny szkolne /90 minut/.

ZAGAIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- |  |         |
|--|---------|
| I. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć .....  | 10 min. |
| II. Przedstawienie przez szefa łączności 2 DZ meldunku o stanie łączności i możliwościach zapewnienia doprowadzenia w toku dalszych działań bojowych ..... | 35 min. |
| III. Podjęcie decyzji przez szefa łączności w związku z zaistniałą sytuacją .....  | 40 min. |
| IV. Omówienie zajęć .....  | 5 min.  |
| <hr/>  |         |
| Ogółem: 90 min.  |         |

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. W przeddzień zajęć wydać słuchaczom założenie łączności nr 3. Ponadto słuchacze winni posiadać założenie łączności nr 1 oraz notatki z dotychczas przeprowadzonych zajęć z łączności, jak również mapy z sytuacją taktyczną 2 DZ przetwarzaną w ramach zajęć Katedry TO i Szkoły Oper.
2. Przed zajęciami przeprowadzić ze słuchaczami konsultację, w czasie której zapoznać ich ze sposobem przygotowania się do zajęć.
3. W czasie nauki własnej słuchacze winni w posiadać w dokumentach planu łączności rysunek niezbędne dane z sy-

tuacji taktycznej i łączności na 6.50 20.2. Pokonać ocenę sytuacji taktycznej i łączności oraz podjąć odpowiednie decyzje w zakresie łączności.

4. Do drugiej części zajęcia wykładowca winien pobrać z biblioteki szkolnicowej taką odpowiednią ilość arkuszy rejestrowanego papieru kancelaryjnego. Papier ten posłuży do opracowania na nim treści decyzji szefa łączności /jak III zagadnienia/.
5. Do czasu rozpoczęcia III zagadnienia słuchacze nie powinni znać jego treści.

#### PRZEPROWADZENIE ZAJĘCIA

- I. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 5 min.

Podać temat i cel oraz ogólny przebieg zajęcia, sprawdzić przygotowanie do zajęcia materiały.

- II. Meldunek szefa łączności z DZ o stanie łączności i możliwościach zapewnienia dowodzenia w toku dalszych działań bojowych - 35 minut

Wyznaczeni słuchacze /1-2/ w roli szefa łączności z DZ przedstawiają meldunki o stanie łączności. W razie niewłaściwej lub niepełnej treści meldunku, słuchacz od słuchaczy jego uzupełnienia. Wymagać również uzasadnienia niektórych rozwiązań w zakresie łączności zawartych w decyzji szefa łączności. Na zakończenie wykładowca podsumowuje treść pracobicznego zagadnienia, posługując się przykładowym rozwiązaniem katedralnym.

Czas operacyjny 6.50 20.2

Sytuacja wprowadzająca:

Szef łączności wraz z częścią sztabu znajduje się na dotychczasowym stanowisku dowodzenia z DZ.

Szef sztabu wezwał szefa łączności i polecił mu zreferować dane o stanie łączności i możliwościach jej zapewnienia w toku dalszych działań.

Treść meldunku

Łączność pomiędzy 2 DZ i 3 A miała sprasnie.

Łączność radiowa z podległymi oddziałami jest częściowo ograniczona, na skutek zakłóceń radiowych spowodowanych przez nieprzyjaciela, jak również wykonanych przez niego uderzeń jądrowych na oddziały 2 DZ. Stwierdzono całkowity brak łączności ze sztabem 6 pz. Należy liczyć się z dalszą i trudniejszą w utrzymaniu łączności radiowej, na skutek wzrostu mocy sygnałów zakłócających w miarę zbliżania się oddziałów dywizji do rubieży wejścia do esłki.

Czasowe zakłócenia oraz przerwy w łączności wynikłe na skutek wykonanych uderzeń jądrowych nie mają charakteru trwałego. Brak łączności radiowej ze sztabem 6 pz wskazuje na to, że środki i urządzenia łączności WF 6 pz na skutek uderzeń jądrowych uległy zniszczeniu. Odebrane sygnały radiowe przez AKR świadczą o tym, że część sił i środków 6 pz przetrwała uderzenia i wymaga pomocy.

Łączność radioliniowa utrzymywana jest tylko z KSD 2 DZ. Brak łączności radioliniowej z 2 poz, 5 pz oraz sztabami 4 i 6 pz. Oddziały te wykonują marsz. Po rozwinięciu WF tych oddziałów w planowanych rejonach mogą wystąpić trudności w utrzymaniu z nimi łączności radioliniowej.

Od 6.30 brak łączności radiotelefonicznej z 4 i 6 pz ze stanowiska dowództwa dywizji. Z 4 pz utrzymywane jest łączność z WSD 2 DZ. Ocena odległości między punktami dowództwa wskazuje, że 4 i 6 pz wyszły z zasięgu środków radiotelefonicznych stanowiska dowództwa dywizji. Całkowity brak łączności ze sztabem 6 pz spowodowany jest jak uprzednio wskazywałem - wykonanymi uderzeniami jądrowymi na 6 pz.

W aparatuwni CRD K-4 uległ uszkodzeniu pulpit manipulacyjny. Utrudni to dokonywanie połączeń radiotelefonicznych.

Należy wnioskować, że pocztą i listami wojskowymi wysłany z przesyłką pocztową do sztabu 6 pz zginął.

W związku z zaistniałą sytuacją zamierzam:

- w sieci radiowej nr 1 dowódca dywizji przejść do pracy na częstotliwości zapasowej;

- w dalszym ciągu utrzymywać ścisły reżim pracy na odbiór we wszystkich sieciach radiowych KF, a pracę w sieciach i kierunkach radiowych UKF realizować przez nadawanie sygnałów dowodzenia;
- dokonać odpowiedniego podziału sił i środków naprawczych w celu dokonania naprawy uszkodzonego sprzętu /R-198 BMZ i GRD K-4/;
- dołączyć do patrolu oficerskiego wysłanego w rejon wybuchów jądrowych, dowódcę plutonu radiowego 6 kompanii łączności w celu stwierdzenia aktualnego stanu sił i środków łączności w 6 pz, jednocześnie w celu stwierdzenia położenia wysłanych środków pocatowych, szczególnie z przesyłką serii "G" wysłanej zostanie patrol z radiowej stacji poczty polowej;
- z 4 pz utrzymywać łączność poprzez WSD 2 DZ do czasu przybycia SD 2 DZ w nowy rejon;
- dać sygnał do zwinięcia pozostałych środków i urządzeń łączności na WL SD 2 DZ i przejścia do pracy w ruchu. Uzupełnienie rozwiniętego uprzednio WL na rubież wejścia do walki o 10.20 /wyruszenie o 7.20 + 2,5 godz. marszu = 10.20/;
- część sił i środków łączności pracujących w obecnym położeniu WL SD dywizji wysłać za oddziałami pierwszego rzutu w celu rozwinięcia WL SD 2 DZ w kolejnym rejonie rozwinięcia stanowiska dowodzenia;
- po przybyciu SD na rubież wejścia do walki WL WSD dywizji zwinać i przesuwać zgodnie z planem;
- w wypadku stwierdzenia utraty zdolności bojowej przez 6 pz przewidzianym odpowiednio zmiany w planie łączności dotyczące zapewnienia łączności w ugrupowaniu bojowym dywizji.

III. Podjęcie decyzji przez szefa łączności w związku z zaistniałą sytuacją - 40 minut

Po przerwie przystąpić do drugiej części zajęcia, które winno polegać na opracowaniu i podjęciu w ograniczonym czasie niezbędnych decyzji w zakresie kierowania łącznością.

W tej części zajęcia wykładowca podaje sytuację wprowadzającą, na podstawie której słuchacze podejmują odpowiednie decyzje. Decyzje te słuchacze przedstawiają na piśmie na oddzielnym arkuszu papieru, które wykładowca winien zebrać na zakończenie zajęć w celu dokonania oceny.

Czas operacyjny 8.00 20.2

Sytuacja wprowadzająca:

O 7.20 zgodnie z uprzednią decyzją szefa sztabu 2 DZ stanowisko dowodzenia wyruszyło w celu dokonania przegrupowania do nowego rejonu. Szef łączności dywizji znajduje się wraz z szefem sztabu w jego wozie dowodzenia i do 8.00 zebrał następujące dane:

- ze względu na utratę zdolności bojowej przez 5 pz dowódca dywizji zdecydował wprowadzić do walki na jego miejsce 5 pz. Czas wprowadzenia do walki 8.50 z rubieży wejścia do walki jak 6 pz;
- na 6 pz nieprzyjaciół wykonał trzy uderzenia po 30 kt. Na kolumnę 1 bp, w składzie którego wykonywało marsz stanowisko dowodzenia 6 pz wykonano dwa uderzenia. Na tyły 4 pz nieprzyjaciół wykonał uderzenie o mocy 50 kt;
- uszkodzony sprzęt łączności /za wyjątkiem wozu dowodzenia dowódcy dywizji/ nie został dotychczas naprawiony. Wóz dowodzenia R-3 dowódcy dywizji znajduje się w kolumnie sztabu dywizji;
- wysłany ze strażnicy pocztowej patrol odnalazł wysłanego do dowódcy dywizji pocztyliona wojskowego. Pocztylion zabity, pojazd spalony. Dokumentów serii "G" nie odnaleziono za-  
chodzi przypuszczenie, że uległy spaleniowi wraz z samochodem.

Treść decyzji szefa łączności

W związku z zaistniałą sytuacją taktyczną i łączności należy:

- zapewnić łączność z 5 pz z rubieży wprowadzenia do walki planowanej uprzednio dla 6 pz. W celu przekazania niezbędnych danych oraz udzielenia pomocy szefowi łączności

5 ps w kierowaniu łącznością, starszy pomocnik szefa wydziału łączności znajdujący się na WSD 2 DZ uda się natychmiast w rejon SD 5 ps /rejon jak dla SD 6 ps/;

- w związku z wykonanymi przez nieprzyjaciela uderzeniami jądrowymi na 6 ps, zachodzi konieczność przeprowadzenia akcji ratowniczej. Siły i środki do prowadzenia akcji ratowniczej określi dowódca dywizji. Ze szczebla wydziału łączności do kierowania akcją ratowniczą w zakresie środków i urządzeń łączności wydziałem starszego pomocnika do spraw zaopatrzenia, któremu podporządkowuje dowódce plutonu radiowego 6 kompanii łączności oraz wydzielonych żołnierzy ze środków łączności, które znajdowały się na PO 6 ps.

#### Rejon zbiórki sprzętu łączności:

Jednocześnie muszą zwrócić się do szefa oddziału łączności armii w celu przysłania w rejon zbiórki sprzętu łączności warsztatu łączności, w celu określenia stopnia przydatności i dokonania napraw uszkodzonego sprzętu. Ratownictwo ludzi zgodnie z ogólną koncepcją ratownictwa opracowaną przez wydział operacyjny dywizji:

- dokonać oceny strat w sprzęcie i urządzeniach łączności po wykonanych przez nieprzyjaciela uderzeniach jądrowych, której <sup>ca</sup> prognoza przedstawia się następująco:

Straty w siłach i środkach łączności od fali uderzeniowej w kolumnie 1 bp /długość kolumny 5 km, dwa wybuchy pow. o mocy 30 kt/.

#### Obsługa sprzętu łączności w czołgu:

- promień rażenia dla wybuchu powietrznego o mocy 30 kt =  
= 1 km x 2 = 2 km + 2 wyb. = 4 km;  
- straty wynoszą 80%.

#### Obsługa sprzętu łączności w transporterze opancerzonym:

- promień rażenia 1,3 km x 2 = 2,6 km x 2 wyb. = 5,2 km;  
- straty wynoszą 100%.

#### Sprzęt łączności w czołgach:

- promień rażenia 0,8 x 2 = 1,6 x 2 wyb. = 3,2 km;  
- straty wynoszą 64%.

Sprzet łączności w transporterach opancerzonych:

- promień rażenia  $1 \text{ km} \times 2 = 2 \text{ km} \times 2 \text{ wyb.} = 4 \text{ km}$ ;
- straty wynoszą 50%.

Sprzet łączności na samochodach:

- promień rażenia  $2,24 \text{ km} \times 2 = 4,48 \text{ km} \times 2 \text{ wyb.} = 8,96 \text{ km}$ ;
- straty wynoszą 100%.

Straty w silach i środkach łączności od fali uderzeniowej w kolumnie 2 bp /długość kolumny 4,5 km, jeden wybuch pow. o mocy 30 kt/.

Obsługa sprzętu łączności w czołgu:

- promień rażenia dla wybuchu pow. o mocy 30 kt =  $1 \text{ km} \times 2 = 2 \text{ km}$ ;
- straty wynoszą 44%.

Obsługa sprzętu łączności w transporterze opancerzonym:

- promień rażenia 2,6 km;
- straty wynoszą 53%.

Sprzet łączności w czołgach:

- promień rażenia 1,6 km;
- straty wynoszą 35%.

Sprzet łączności na transporterach opancerzonych:

- promień rażenia 2 km;
- straty wynoszą 44%.

Sprzet łączności na transporterach opancerzonych:

- promień rażenia 2 km;
- straty wynoszą 44%.

Sprzet łączności na samochodzie:

- promień rażenia 4,48 km;
- straty wynoszą 100%.

Oprócz tego czynnika rażenia należy liczyć się z powstawaniem dodatkowych strat na skutek wypadków drogowych, powstałych w wyniku odlepienia kierowców od kuli ognistej. /Orientacyjne promienie podane w załączniku nr 2 do części

drugiej opracowania metodycznego/;

- dokonać zmiany dokumentów tajnego dowodzenia, ponieważ nie ma pewności, że dokumenty serii "B" skierowane do dowódcy dywizji uległy spaleniu wraz z pojazdem;
- po przybyciu w rejon SD na rubieży wejścia do walki w dalszym ciągu realizować naprawę uszkodzonego sprzętu łączności.

#### IV. Omówienie zajęcia - 5 minut

Na zakończenie omówić:

1. Metodę i trasę pracy szefa wydziału łączności dywizji w zakresie kierowania łącznością w toku natarcia.
2. Przygotowanie grupy i poszczególnych słuchaczy do zajęcia.

Poza tym zebrać opracowaną na oddzielnych kartkach papieru decyzję szefa łączności oraz podać temat ich omówienia i temat następnego zajęcia.

#### Załączniki:

1. Schemat organizacji łączności radiolinijowej, przewodowej i poczty polowej 2 DZ w natarciu na 6.50 20.2.
2. Położenie wojsk oraz prognozowane straty sił i środków łączności 2 DZ od uderzeń jądrowych kpla na 6.50 20.2.

Wykonane w 10 egz.

Egz. nr 1-10 bibli. tajna  
Wyk. J. Chmiel  
Druk. OH, dn. 7.1.74r.  
Nr ks. 04912/04181/74  
Kor. H. S.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO  
im. gen. broni K. Świerczewskiego

---

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

ZATWIERDZAM  
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

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

płk dypl. H. JERMANOWSKI

Dla wykładowców i słuchaczy II Kursu Wojsk Lądowych

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 207/II KWL

NATARCIE DYWIZJI

Założenie łączności nr 1  
do zajęć nr nr: 9,10,26,27,35,49.

---

WARSZAWA

GRUDZIEŃ

1970r.

Mapy, sytuacja ogólna, położenie i zadanie 2 DZ - zgodnie z założeniem głównym Katedry TO i Sztuki Operacyjnej.

## I.

1. Batalion łączności 2 DZ, z rejonu ADAMPOL /1664/ częścią sił i środków zapewnia dowódcy i sztabowi dywizji łączność: ze sztabem armii, dowódcami i sztabami podległych oddziałów.

W rejonie tym zostały rozwinięte:

- aparatuwnia CRDK-4;
- stacja radioliniowa R-405;
- stacje radioliniowe z WD R-3 szefa sztabu, szefa wydz. operac.;
- stacja radioliniowa z RPKO-3 szefa artylerii dywizji;
- stacje radioliniowe R-403 M z plut. dowodz. szefa artylerii dywizji.

Łączność radiową i radiotelefoniczną w rejonie odpoczynku utrzymuje się jak w czasie marszu.

Łączność radioliniowa utrzymywana jest na kierunkach:

- z SD 3 armii w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym /R-405/;
  - z SD 4 pz w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym /R-405/;
  - z SD 6 pz w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym /R-403 M z WD R-3 Szefa sztabu DZ/;
  - z SD 5 pz w jednym kanale telefonicznym i jednym telegraficznym /R-405/;
  - z SD 2 pcz w jednym kanale telegraficznym drogą dokonania translacji na stacji radioliniowej 5 pz;
  - z 2 drt w dwóch kanałach telefonicznych /R-403 M/ RPKO;
  - z 2 pa w dwóch kanałach telefonicznych /R-403 M z plut. dowodzenia szefa artylerii dywizji/.
2. Pluton łączności KSD znajduje się w kolumnie kwatermistrzostwa 2 DZ i zapewnia łączność z kwatermistrzem armii, kwatermistrzami oddziałów dywizji oraz z dowódcami pododdziałów tyłowych 2 DZ.
  3. Klucz lotnictwa łącznikowego rozmieszczony w rejonie bazowania 2 eskadry śmigłowców 1 km pld POLSKO WOLA /5414/.

4. 2 batalion łączności w trakcie przegrupowania do rejonu: /wył/ MIĘDZYRZEC PODLASKI, /wył/ ŁUKÓW, PARCZEW . W wyniku uderzeń lotnictwa oraz w wypadkach drogowych poniósł następujące straty:

- samochód ciężarowy plutonu telefoniczno-telegraficznego wraz z kablem telefonicznym /10 rozwijaków z kablem PKA, 2 rozwijaki z kablem TTWK 5x2/ oraz 10 aparatami telefonicznymi typu TAI-43;
- dwie radiostacje UKF typu R-105.

Poza tym uległ uszkodzeniu silnik transportera opancerzonego WD R-3 dowódcy dywizji. Transporter ten pozostał na trasie marszu w odległości 30 km od SD 2 DZ wraz z warsztatem, który dokonuje naprawy.

Pododdziały batalionu w trakcie uzupełniania zapasów ruchomych. Planowane uzupełnienie zapasów przed wyruszeniem z rejonu odpoczynku.

Zapas przebiegu pojazdów mechanicznych ustala zca dcy batalionu ds technicznych.

## II

1. W toku przegrupowania 2 DZ łączność utrzymywana była za pomocą środków radiowych i radiotelefonicznych oraz poczty polowej zgodnie z uprzednio opracowanym planem łączności.

### Łączność radiową:

- w sieci radiowej nr 50 dowódcy 3 armii, za pomocą radiostacji R-118 BMZ;
- w sieci radiowej nr 51 sztabu 3 armii, za pomocą radiostacji R-118 BMZ;
- w sieci radiowej nr 59 kwatermistrza 3 armii, za pomocą radiostacji R-118 BMZ;
- w sieci radiowej nr 1 dowódcy 2 DZ, za pomocą radiostacji R-112;
- w sieci radiowej nr 2 dowódcy 2 DZ, za pomocą radiostacji R-105 PM;
- w sieci radiowej nr 3 kierowania marszem 2 DZ, za pomocą radiostacji R-113;

- w sieci radiowej nr 12 regulacji ruchu 2 DZ, za pomocą radiostacji R-104 AM;
- w sieci radiowej nr 18 ostrzegania 2 DZ;
- w sieci radiowej nr 20 kwatermistrza 2 DZ, za pomocą radiostacji R-118 BMZ;
- w sieci radiowej nr 21 kwatermistrza 2 DZ, za pomocą radiostacji R-105 PM;
- w sieci radiowej nr 65 lotnictwa łącznikowego 3 armii, za pomocą radiostacji R-800.

Radiostacje KF średniej mocy zgodnie z zarządzeniem pracowały dotychczas tylko na odbiór.

Poza wyżej wymienionymi relacjami sztab 2 DZ prowadzi nasłuch:

- w sieci radiowej nr 30 powiadamiania KOPK, za pomocą odbiornika R-311;
- w sieci radiowej nr 34 taktycznego rozpoznania powietrznego, za pomocą odb. R-800;
- w sieci radiowej nr 39 powiadamiania CBP SZ, za pomocą odbiornika R-311.

Łączność radiotelefoniczną utrzymywana była z podległymi oddziałami w sieci radiotelefonicznej.

Wymiana poczty realizowana była siłami i środkami wojskowej stacji pocztowej na kierunkach za pomocą samochodów i motocykli. Wykorzystywane były również śmigłowce z klucza lotnictwa łącznikowego.

Przesyłki z armii dostarczane były na trasie przemarszu w rejonu odpoczynku za pomocą śmigłowca.

2. Podczas przegrupowania wykorzystywano system łączności międzygarnizonowej oraz organów regulacji ruchu.

### III.

Do 12.00 19.2. na stanowisku dowodzenia 2 DZ ADAMPOL przybyły oficer łącznikowy sztabu 3 armii przekazał szefowi łączności 2 DZ wyciąg z zarządzenia łączności sztabu armii, z którego wiadomo:

1. WLSD 3 armii rozwinięty w rejonie: ROSOSZ /4844/.

Węzeł łączności WSD 3 armii rozwinięty w rejonie MANIE /6820/.

Węzeł łączności KSD 3 armii rozwinięty w rejonie KOPYTNIK /4856/.

Oś przesunięcia węzła łączności stanowiska dowodzenia 3 armii: .ROSOSZ, GRĘBKÓW /9260/, TRZCIANKA /3636/.

2. Na czas operacji zaczepnej z 2 DZ organizuje się następującą łączność:

a/ łączność radiowa:

- podczas przebywania 2 DZ w rejonie wyjściowym wykorzystywać dotychczasowy system łączności radiowej;
- od 3.00 20.2 obowiązuje system łączności zgodnie z tabelą danych sieci i kierunków radiowych - załącznik nr 1 - kolumna I. Kolumna II na zarządzenie sztabu 3 armii;

b/ łączność radioliniowa:

- w rejonie wyjściowym do SD 2 DZ organizuje się kierunek radioliniowy z SD 3 armii za pomocą stacji radioliniowej R-405 w dwóch kanałach telefonicznych i dwóch telegraficznych;
- na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia łączność pomiędzy SD 2 DZ, a kolejnymi rejonami rozwinięcia SD 3 armii utrzymywana będzie w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegraficznym.

W wypadku organizowania w dywizji WSD łączność pomiędzy nim a WSD 3 armii zapewnia się za pomocą stacji radioliniowej R\_405 w dwóch kanałach telefonicznych;

- w organizowanych relacjach radioliniowych pomiędzy SD 3 armii, a SD 2 DZ zapewnia się łączność w jednym kanale telefonicznym i jednym telegraficznym utajnionym.

W celu zapewnienia łączności pomiędzy punktami dowodzenia 2 DZ i 3 armii w rejon wyjściowy 2 DZ przybędzie szef kierunku łączności z trzema stacjami radioliniowymi typu R-405 nr 301, 302, 303 z 3 batalionu radioliniowego. Planowane przybycie o 17.00 19.2;

c/ łączność pocztowa pomiędzy SD 3 armii a SD 2 DZ utrzymywana będzie na kierunku poprzez wojskową wysuniętą stację pocztową na WSD 2 armii za pomocą samochodu i śmigłowca.

3. Dla zapewnienia łączności współdziałania pomiędzy 2 i 4 DZ, 4 DZ wydziela jeden półkomplet stacji radiolinio-wej R-405 dla zapewnienia łączności w dwóch kanałach telefonicznych i jednym telegnacjonalnym.

Łączność współdziałania z oddziałem zbiorczym 6 DPanc oraz 1 DZ ustali szef łączności 2 DZ.

4. W dotychczasowych działaniach nieprzyjaciel szeroko stosował zakłócenia pracy sieci i kierunków radiowych ZT będących w bezpośredniej styczności. Szczególnie silnie zakłócone były sieci dowodzenia 6 DPanc oraz sieci ostrzegania 6 DPanc 1 i 4 DZ.

Stwierdzone w ugrupowaniu oddziałów pierwszego rzutu nieprzyjaciela urządzenia zakłócające zamontowane na transporterach prowadzą zakłócenia na wybranych częstotliwościach w zakresie 28-30 MHz oraz 36-38,5 MHz.

Stwierdzono grupy środków zakłócających nieprzyjaciela w rejonach KUJAWY /5256/, IWOWE /6058/, JEDLINA /6862/.

Rozpoznanie lotnicze o 8.00 19.2 stwierdziło ruch kolumny samochodów specjalnych w kierunku: STARA PRAWDA /5862/, PARYSÓW /6046/ w rejonu las 1 km płn wsch ŁOPACIANKA /5858/, w którym uprzednio rozwinięty był park antenowy charakterystyczny dla namierników radiowych.

5. Sprzęt wymagający naprawy głównej odesłać do warsztatów armijnych. W wypadku zgrupowania większej ilości sprzętu wymagającego naprawy, do dywizji na zamówienie telefoniczne zostanie przysłany warsztat łączności.

Zdobyczny sprzęt łączności kierować do magazynów sprzętu łączności armii.

6. Przydział danych do pracy środków:

a/ radiowych:

- stałe numery radiostacji 231-732;
- numery tabel kryptonimów radiostacji:

- tabela nr 4 ;
- kartka nr 14-21;
- klucze do tabeli sygnałów rozpoznawczych radiostacji i tabeli TRR:
  - kartka nr 7;
  - przydział częstotliwości wg tabeli TRC-60:
    - dla radiostacji krótkofalowych;
    - średniej mocy:
      - kt - "00";
      - k - 1-3;
      - w - 1-4;
    - dla radiostacji R-118 BMZ dodatkowo przydziela się następujące fale robocze: 1050, 1100, 1175, 1225, 2300, 2450, 2650, 2800, 2898, 6200.
    - małej mocy:
      - kt - "30";
      - k - 2-4;
      - w - 1-3;
    - dla radiostacji ultrakrótkofalowych małej mocy:
      - typ R-105 i R-105 PM:
        - kt - "MN";
        - k - 0-9;
        - w - 1-9;
      - typ R-108 i R-108 PM:
        - kt - "IJ";
        - k - 0-2;
        - w - 3-7;
      - typ R-109 i R-109 PM:
        - kt - "AB";
        - k - 5-9;
        - w - 3-6;
      - typ R-113:
        - kt - "CD";
        - k - 0-4;
        - w - 0-5;

- typ R-114 i R-114 PM:
  - kt - "CD";
  - k - 6-8;
  - w - 0-3;
- dla radiostacji R-126 dozwolone jest wykorzystywanie wszystkich numerów fal z wyjątkiem 1-6;
- dla radiostacji R-350 i R-352 numery fal roboczych zostaną dostarczone w oddzielnej przesyłce;

b/ radioliniowych:

Na czas realizacji operacji zaczepnej 3 A wszystkie stacje radioliniowe R-403 M, 401 MZ i R-405M otrzymują stały kryptonim "WILGA", którym posługiwać się przy nawiązywaniu i ustalaniu łączności dodając numer stacji.

2 DZ przydziela się:

- stałe numery stacji radioliniowych 250-278;

7 numery fal roboczych:

- w zakresie metrowym: 25, 29, 33, 37, 42, 46, 50, 54, 58, 83, 85, 87, 92, 96, 100, 104, 109, 113, 117, 121, 125, 150, 152, 154;

- w zakresie decymetrowym: 5, 9, 14, 55, 59, 64;

c/ radiotelefonicznych.

Radiotelefony 2 DZ otrzymują kryptonimy telefoniczne punktów dowodzenia. W czasie wymiany korespondencji do kryptonimów dodawać sygnał rozpoznawczy osoby funkcyjnej.

Przydział fal roboczych: 03, 06, 09, 11, 13, 15, 16, 19, 27, 29, 31, 33, 35, 53, 56, 59, 61, 63, 65, 66, 69, 78, 80, 82, 84, 86.

IV.

Dane dodatkowe:

1. Propozycje organizacji łączności szef wydziału łączności 2 DZ ma meldować szefowi sztabu o 13.45 19.2.
2. Wytyczne do organizacji łączności szef sztabu 2 DZ postawi o 14.20 19.2.
3. Oddziały i pododdziały do czasu rozpoczęcia przegrupowania zostały wyposażone w stacje radioliniowe typu R-405.
4. Wóz sztabowy wydziału operacyjnego wyposażony jest w rst. R-105 BM, radiotelefon K-1, PZS-3, dalekopis typu "Dali-bor 302".

V.

Praca do wykonania:

1. Do zajęcia nr 9 / tylko dla grupy łączności/.
  - a/ Dokonać analizy zadania pod względem łączności w oparciu o zadanie dywizji oraz zarządzenie łączności sztabu 3 armii.
  - b/ Dokonać oceny położenia pod względem łączności, w której uwzględnić:
    - kalkulacje czasu oraz podział pracy w wydziale łączności;
    - wpływ nieprzyjaciela na organizację i działanie systemu łączności;
    - stan posiadanych sił i środków łączności oraz potrzeby i możliwości organizacji łączności ze szczególnym uwzględnieniem: potrzeb i możliwości organizacji łączności w rejonie wyjściowym, potrzeb organizacji łączności na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia, sposobów organizacji łączności radiowej, radiotelefonicznej, radioliniowej, przewodowej i łączności pocztą polowej na okres natarcia, możliwości rozbudowy systemu łączności na rubieży wejścia do walki i w toku natarcia /kalkulacje czasu, rozliczenie sił i środków, sposób wykorzystania i zadania dla środków łączności/;
    - ocenę terenu i warunków meteorologicznych.
  - c/ Na zajęciach być w gotowości do zreferowania wyżej wymienionych zagadnień w roli szefa wydziału łączności 2 DZ.

2. Do zalecia nr 10 /tylko dla grupy łączności/

Przygotować propozycje szefa łączności do organizacji łączności w oparciu o wnioski wyciągnięte z analizy zadania i oceny położenia pod względem łączności.

Na zajęciach być w gotowości do referowania następujących zagadnień:

- rozmieszczenia węzłów łączności w okresie organizacji i w toku prowadzenia walki;
- potrzeb, możliwości i sposobu organizacji łączności w okresie organizacji i w toku prowadzenia walki;
- sposobu ochrony i obrony środków i systemu łączności w okresie organizacji i w toku prowadzenia walki.

3. Do zajęcia nr 26 /dla wszystkich grup/.

Przygotować wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności i być gotowym do ich referowania w toku zajęcia.

4. Do zajęcia nr 27

1. Opracować schemat łączności radiowej 2 DZ w natarciu, w schemacie wykazać:

- łączność dowództwa i sztabu 2 DZ z przełożonym i podwładnymi /wszystkie grupy szkoleniowe/;
- łączność szefa WRiA 2 DZ /wszystkie grupy szkoleniowe oprócz grupy WR 1 A oraz wojsk łączności/;
- łączność OPL 2 DZ /wszystkie grupy szkoleniowe oprócz grupy wojsk OPL i wojsk łączności/;
- łączność rozpoznania 2 DZ /wszystkie grupy szkoleniowe oprócz grupy wojsk łączności/;
- łączność współdziałania /wszystkie grupy szkoleniowe/;
- łączność szefa saperów 2 DZ /tylko grupa wojsk inżynierskich i łączności/;
- łączność regulacji ruchu 2 DZ /wszystkie grupy szkoleniowe/;
- łączność kwatermistrza 2 DZ /wszystkie grupy szkoleniowe/.

2. Być gotowym do omówienia i uzasadnienia potrzeb i możliwości organizacji łączności radiowej w 2 DZ, zasad i sposobów dokonywania wymiany informacji w organizowanych sieciach i kierunkach radiowych, zasad i sposobów rozmieszczania środków radiowych w rejonach rozmieszce-

nia węzłów łączności i kolumnach marszowych punktów dowodzenia, zasad i sposobów zdalnego sterowania radiostacjami oraz zasad i sposobów ochrony i maskowania łączności radiowej.

3. Grupa wojsk łączności:

Opracować w języku rosyjskim meldunek o organizacji radiowej współdziałania i być gotowym do jego zreferowania w czasie zajęcia.

5. Do zajęcia nr 35:

1. Dokonać oceny potrzeb i możliwości organizacji łączności radioliniowo-przewodowej 2 DZ w rejonie wyjściowym, na rubieży wprowadzenia do walki i w toku natarcia - do wykonania zadania bliższego 2 DZ.

Decyzję do organizacji łączności radioliniowo-przewodowej przedstawić na kalce technicznej i być gotowym do jej zreferowania i uzasadnienia.

2. Grupa wojsk łączności:

a/ być gotowym do opracowania podczas zajęcia tabeli danych radioliniowych oraz wyciągu z tabeli dla dowódcy stacji radioliniowej pracującej na kierunku z WŁ KSD.

b/ Opracować schemat łączności radiotelefonicznej 2 DZ i być gotowym do zreferowania łączności radiotelefonicznej 2 DZ w języku rosyjskim oraz opracowania tabeli danych radiotelefonicznych.

6. Do zajęcia nr 49 /tylko grupa łączności /

1. Pobrać z biblioteki zarejestrowane arkusze papieru kancelaryjnego, na których opracować w czasie nauki własnej załączniki do zarządzenia łączności sztabu 2 DZ.
2. W czasie zajęć być w gotowości do opracowania zarządzenia łączności sztabu 2 DZ.
3. Do opracowania danych radiowych wykorzystać:
  - a/ tabelę rozdziału częstotliwości TRC-60 nr bibl. 09020;
  - b/ klucze do tabel sygnałów rozpoznawczych radiostacji, tabeli rozmów radiotelegrafisty TRR i sprawdzania haseł radiostacji nr bibl.08865;

c/ tabelę kryptoninów radiostacji nr 4.Nr bibl.  
09427;

d/ Tabelę sygnałów rozpoznawczych radiostacji nr 21.  
Nr bibl.010486.

Załącznik:

1. Tabela danych dla sieci i kierunków radiowych 3 A.
2. Tabela danych radioliniowych.
3. Wyciąg danych radioliniowych dla stacji Nr.....

OPRACOWAŁ

kpt.dypl.Lucjan CHMIEL

Wydrukowano w 160 egz.

Egz.Nr 1-10 Oprac.metod.

Egz.Nr 11-160 Bibl.Tajna

Wyk.Plk Fiekarski

Druk.E.S.dn.4.1.71r.

Nr ks.masz.01913/04182/WW.

**TABELA**  
danych dla sieci i kierunków radiowych 3 A  
/wyciąg dla 2 DZ/

Nazwa i numer sieci lub kierunku	Nazwa korespondenta	Umowny nr rst.	Kolumna I			Częstotliwość		Kolumna II			Częstotliw.		Rodzaj emisji i typ rst.
			Kryptonim rst./do pracy fonem/	Sygn.rozp. rst./do pracy kluczem/	Kryptonim i sygnał rozp. rst.do pracy na okólnik	robo-cza	zapa-sowa	Kryptonim rst./do pracy fonem/	Sygnal rozp.rst./do pracy kluczem/	Kryptonim i sygn.rozp. rst do pracy na okólnik	robo-cza	zapasowa	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sieć radiowa docy 3A nr 60	Dowódca 3 A	101	ARKA	edbx	ROPA t15d	1640	6372	ISKRA	juca	PIASEK onav	2702	4612	R-118BMZ A-1 A-3
	Sztab 3 A	102	MOTY	ksus	RYZA kdbu			DELBANA	heds	STRONA xgom			
	Dowódca 1 DZ	103	WOREK	yima				CYFRA	ej3p				
	Dowódca 2 DZ	104	WYRWA	gmex				ZEGAR	m5tj				
	Dowódca 4 DZ	105	WAZON	y311				TARCZA	ngvf				
	Dowódca 10 DZ	106	FIGA	en4p				POCISK	xvel				
	Dowódca 12 DZ	107	FANFARA	j7nt				BEGONIA	nu9s				
	Dowódca 6DPanc	108	SOBOL	b9ds				ZYNDRAN	gfbs				
Kier.rad. nr 60A na wyprowadzenie rdst.z sieci nr 60	Dowódca 3 A	109	ANKARA	12pg		1720	6332	KILIM	xoro		1417	5716	Pozostali korespondenci sieci nr 60 zachowują swój do-cychozaso wy krypto nim R-118 BMZ A-1, A-3.
		110	WAGON	mk8d				RYBNIK	ltjt				
Sieć radiowa docy 3A nr 61	Dowódca 3A	111	SUMATRA		DESKA zekf	43250	37450	KATODA		KORA gigr	38450	42850	R-105 PM P-3
	Sztab 3 A	112	GUARDIA		AGAT ikfa			KORBA		CZAJKA yidg			
	Dowódca 1 DZ	113	OLIMP					STADION					
	Dowódca 2 DZ	114	DEMON					AWARIA					
	Dowódca 4 DZ	115	TEMPO					LINA					
	Dowódca 10DZ	116	FLAGA					SAMOLOT					
	Dowódca 12DZ	117	OPERA					LOTNIK					
	Dowódca 6DPanc	118	OBÓZ					DYGOT					
	Śmigł. docy	119	ANTYK					RUBIN					
		120	SAGAN					MEWA					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sieć radiowa sztabu 3A nr 62	Sztab 3 A	121	SLAWA	ftel	BAR thfb	1981	5462	OSIKA	143m	LISTWA rvto	1751	5916	
	Sztab 1 DZ	122	WROTA	tnfs	MIKA aiew			STRUMYK	om8a	BIEG z17j			R-118 BMZ A-1 A-3
	Sztab 2 DZ	123	SEZAM	mbar				TOPOLA	1xot				
	Sztab 4 DZ	124	SOKÓL	e2ep				ARABAT	oran				
	Sztab 10 DZ	125	AROMAT	n5bt				PODLOGA	u2pk				
	Sztab 12 DZ	126	WRAK	z6sr				TRAWNIK	ngda				
	Sztab 6 DPanc	127	OBORA	d19r				ZIEMIA	fo1v				
Kier. rad. dalekopisowy nr 62A na wyprowadz. rst. z sieci nr 62		128	SZTANGA	axno				GIROSKOP	dj5b				
	Sztab 3 A	129	SUWAK	d7lt		1819	5384	TRANS	ghgh		2410	5764	R-118 BMZ Pozostali korespondenci sieci nr 62 zachowują swój dotychczasowy kryptonim
Sieć radiowa szefa WR1A 3 A nr 63	Szef WR1A 3 A	137	BARIERA	1h6u	WODA trvj	2924	5904	WILS	e17v	DRWAL fogo	1823	6272	R-118 BMZ A-1 A-3
	Szef WR1A 3A	138	BANAN	w1oc	ZIEMIA h4sm			GUZIK	tlik	KONAR isyv			
	Szef art. 1 DZ	139	OWOC	pihc				PALIWO	nsnw				
	Szef art. 2 DZ	140	KOLEC	onyg				TRAKTOR	og50				
	Szef art. 4 DZ	141	KABINA	ytvh				RABATA	xw51				
	Szef art. 10 DZ	142	POLOT	ou8i				GNIAZDO	gdbn				
	Szef art. 12 DZ	143	KAJET	b7zm				PIWO	lous				
	Szef art. 6DPanc	144	BLAGA	u3rj				DRABINA	hikr				
	Doc 3 pappanc	145	KOZETA	ltnc				PORECZ	joag				
Sieć radiowa szefa WR1A 3 A nr 64	Doc 3 ABAA	146	KLARNET	bkkv				WILGA	kabd				
	Szef WR1A 3 A	147	KAJAK	hbhk	STOP ru91	1108	6708	BIELIDŁO	auvz	WIKLINA kafe	2320	4280	korespondenci do pracy w tej sieci przechodzą na specjalny sygnał R-118 BMZ A-1 A-3
	Doc 3 ABROT	148	DOMATOR	grux	BAZALT yrhx			DROGA	y5yj	ARKUSZ htix			
	1 drt	149	DOGA	utul				OBŁOK	ek6x				
	2 drt	150	SYGNET	tj8n				LEDA	mh8h				
	4 drt	151	DONBAS	kwse				CYD	ek4s				
	10 drt	152	ORKAN	aiep				CYWIL	yfre				
	12 drt	153	KADET	e6iy				SYGNET	eklz				
	6 drt	154	SALUT	indo				MOŁOCH	myza				
	155	GARD	grav				WIDŁY	ljgm					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Sieć rad. szefa wojsk OPL nr 66	Szef wojsk OPL 3A	163	TASAK	t4pl	EKIPA w2uf	1018	5840	KAWIOR	vkmk	GLINA rtiu	1303	6328	R-118 BMZ A-1 A-3	
	SD OPL 1 DZ	164	SOWA	p7lg	RUDA bkjp			CZAPLA	bzut	ZAPAS x2uf				
	SD OPL 2 DZ	165	LIMBA	vjff				KAWKA	jh2o					
	SD OPL 4 DZ	166	BARON	brvu				BOCIAN	sxgc					
	SD OPL 10 DZ	167	AUTOR	txy1				DROP	ml2h					
	SD OPL 12 DZ	168	WELON	owsg				KOS	t15j					
	SD OPL 6DPanc	169	CYNA	kxox				LICEUM	frfu					
		170	FADA	uj8a				BURTA	r3va					
Sieć rad. szefa wojsk 1.3.3A nr 67	Szef wojsk inż. 3 A	171	SAGA		SIKORA uaay	43250	39400	AKADEMIK		KURKA 16ou	38450	41250	Szefowie saperów ZT włączają swoje/rst. tylko na okres forso wania przeszkód wodnych  R-105 PM F-3	
	Doca 3 appont	172	TEKA		METAL 12lr			PORT		FILAR				
	Doca 1 k.przepr.	173	PUSZKA					PANTERA						
	Doca 2 k.przepr.	174	TARAN					WARFA						
	Szef sap. 1 DZ	175	PARKIET					BRANKA						
	Szef sap. 2 DZ	176	POLIGON					BORSUK						
	Szef sap. 4 DZ	177	ARMATA					SZPADA						
	Szef sap.10 DZ	178	BROK					DEKRET						
	Szef sap.12 DZ	179	WIZA					HANGAR						
Szef sap.6DPanc	180	ZEGAR					BOKSER							
	181	KLUCZ					HEKTOR							
Sieć rad. takt.rozp. lotniczego nr 97	Samol.rozp.	030	KONAR			102800	112800	KAPA			130350	12840	Związki 1 oddziały 3A włącza- ją odbior- niki R-800	
Sieć rad. lotnictwa łączniko- wego nr 68	Ladow.SD 3A	182	AMUR		ANKIETA 18xd	126200	108200	FLIS		KACZKA oigs	119200	138400	A-1	
	Ladow.WSD 3A	183	WANDAL		SZLAM g9nw			HERB		NAFTA xy4c			R-800	
	Ladow.KSD 3A	184	SIWEK					BOJER					A-1	
	Ladow.SD 1 DZ	185	REKIN					DRYW						
	Ladow.SD 2 DZ	186	SANDACZ					AGRONOM						
	Ladow.SD 4 DZ	187	WAGC I R					BOLIWAR						
	Ladow.SD 10 DZ	188	WANDA					BRAMA						
	Ladow.SD 12 DZ	189	DATA					BURSA						
	Ladow.SD 6DPanc	190	FIOLET					MUSKAT						
	Samol.i śmigł.	191	TALES					ZAWADA						
	192	MIEDZA					FELGA							

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

TAJNE

Egz. Nr...

"ZATWIERDZAM"  
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl. H. JERMANOWSKI

Dla wykładowców i słuchaczy  
II Kursu Wojsk Lądowych

Rok szkolny 1970/71

CWICZENIE GŁÓWNE nr 207

Zajęcie nr 36

Założenie łączności nr 2

I.

Mapy, sytuacja ogólna i zadanie 2 br, zgodnie z założeniem głównym Katedry TO i Sztuki Operac. i założeniem Katedry RiAO do ćwiczenia głównego nr 207.

II.

Szef łączności 2 DZ do 15.00 19.2 uzgodnił z szefem wydziału rozpoznawczego potrzeby w zakresie łączności rozpoznania dywizji.

Do 20.00 19.2 dowódca plutonu łączności 2 br otrzymał z wydziału łączności sztabu dywizji i od szefa sztabu batalionu rozpoznawczego wytyczne do organizacji łączności dla potrzeb rozpoznania dywizji. Jednocześnie dowódca plutonu otrzymał z wydziału łączności sztabu dywizji niezbędne dane eksploatacyjne do pracy środków łączności.

Po wyjaśnieniu potrzeb i możliwości dowódca plutonu łączności 2 br przystąpił do organizacji łączności dla potrzeb rozpoznania dywizji.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sieć rad. współdziałania 3A nr 70	Sztab 3 A	201	TRAWA	bhgz	BOCZNY sl7h	1323	6231	PIECZARA	khgs	BAGNO g6xa	1710	4822	
	Sztab 1 DZ	202	SERWIS	zlch	TORF lsta			MONOPOL	v/5p	ZADRA opfl			R-118 BMZ
	Sztab 2 DZ	203	KONTROL	nbgx				SZARADA	oady				A-1
	Sztab 4 DZ	204	WIZYTA	tihk				SZTYLET	u61b				A-3
	Sztab 10 DZ	205	KOMPAN	h9pv				SZCZEBEL	ppdz				
	Sztab 12 DZ	206	CYGAN	rvvj				ULEWA	niad				
	Sztab 6 DPanc	207	GAWRON	cpbn				TEZA	shcl				
	Sztab 2 pappano	208	TAKUT	lxx1				METODA	12wz				
Sieć rad. kwatermistrza 3A nr 71		209	ATLAS	dnep				TEMAT	t4zd				
	KSD 3 A	210	KARPATY	nm6z	WRONA ydlm	1914	6320	LEWAR	xsaе	LADA wede	2910	6410	
	KSD 1 DZ	211	SUDETY	mjie	LAS n3kb			KABINA	gsby	KREDA adox			R-118 BMZ
	KSD 2 DZ	212	LAWINA	anig				MAPA	apek				A-1
	KSD 4 DZ	213	ZECER	jfhд				TYGODNIK	g2kt				A-3
	KSD 10 DZ	214	WISLA	y7hm				BUDYNEK	v5w1				
	KSD 12 DZ	215	WENTYL	hgyx				STATEK	cjhn				
	KSD 6DPanc	216	TRYBUNA	kd4e				BOJA	wlfj				
RBA-3	217	WERANDA	ogay				URNA	pxwh					
KSD 3 ABAA	218	PUCHACZ	geib				ZAKON	c4ko					
Kier.rad. nr 71 A na wyprawdzenie rst z sieci nr 71	KSD 3 A	219	MORWA	mvtx		2324	4222	AULA	wxvl		3715	4224	Pozostali korespondenci sieci nr 67 pracują swój dotychczasowy kryptonim R-118 BMZ A-1, A-3.
Sieć rad. powiad. PRT wojsk OPL 3A nr 80	PRT wojsk. 3A	225	BAZA	gibo		2816	6326	KURS	gkoh		3918	5415	ZT 3A wydzielają odbiorniki R-311 R-118 BMZ A-1, A-3
Sieć rad. zabezpiecz. meteo 3A nr 83	stacja meteo 3 A	228	LAMPA	x3gl		2412		RESOR	eoel		3822	7224	jak wyżej R-118 BMZ A-1, A-3

### III

#### Dane dodatkowe

1. Organizacja i wyposażenie 2 br w środki i urządzenia łączności - jak opracowanie "organizacja i wyposażenie pododdziałów łączności szczebla taktycznego" Nr bibl. tajnej 012110.
2. Zgodnie z wytycznymi wydziału łączności sztabu 2 DZ, dowódca plutonu łączności 2 br wydzieli radiostację R-118 BMZ do dyspozycji szefa wydziału rozpoznawczego dywizji.
3. Śmigłowce rozpoznania ogólnowojskowego, oprócz radiostacji pokładowej posiadają odpowiednio przystosowaną radiostację R-105.

### IV.

#### Praca do wykonania

1. Przystudiować:
  - a/ Podręcznik: "Organizacja łączności na szczeblach taktycznych" - roz.XI, p.6, nr bibl.tajnej 013152;
  - b/ Podręcznik: "Planowanie, organizacja i prowadzenie rozpoznania radiowego w DZ /DPanc/ i armii ogólnowojskowej" - roz.III, nr bibl.tajnej 013563.
2. Opracować schemat łączności radiowej, na którym wykazać łączność szefa wydziału rozpozn. 2 DZ oraz łączność 2 br.
3. Być przygotowanym do wyjaśnienia w czasie zajęcia organizacji i możliwości zapewnienia łączności dla potrzeb rozpoznania dywizji.

OPRACOWAŁ:

ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

ppłk dypl. Józef MACKIEWICZ

Wydrukowano w 30 egz.

Egz.Nr 1-10 Opracow.metod.  
Egz.Nr 11-30 Tajna Bibl.  
Wyk.Ppłk Mackiewicz  
Druk.E.S.dn.30.12.70r.  
Nr ks.01914/04183/WW.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sieć rad. COAS po- wiad.o skaze- niach nr 86	SOAS frontu	230	OKNO	gkjs		3212	5923	KRUK	kpxs		2431	5123	jak wy- zej R-118 BMZ A-1,A-2

Uwagi:

- Zabrania się korzystać z danych radiowych nie zawartych w niniejszym wyciągu.
- Stały kryptonim radiostacji dowódcy "OMEGA". Kryptonim ten winni znać wszyscy radiotelegrafisci i natychmiast odpowiadać na wywołanie.
- Przejście na częstotliwość zapasową na sygnał "238", a na częstotliwość roboczą na sygnał "346".
- Sprawdzenia tożsamości korespondenta radiowego dokonywać przy pomocy klucza do tabeli TPR, a w ważniejszych sieciach i kierunkach radiowych równocześnie przy pomocy dowolnie przyjętych grup pięciocyfrowych.
- Dane do sprawdzenia tożsamości korespondentów w sieciach i kierunkach radiowych<sup>3</sup> armii:
  - zamianie na grupę kontrolną podlegają dwie ostatnie cyfry dowolnie przyjętej grupy trzycyfrowej;
  - otrzymaną grupę kontrolną wpisywać na końcu uprzednio przyjętej dowolnej grupy trzycyfrowej;
  - grupę kontrolną odczytywać z klucza do TRR aktualnie obowiązującego;
  - zmiana kluczy do TRR raz na dobę o 24.00;
  - sprawdzenie tożsamości korespondenta w sieci radiowej nr 60 i 61 może odbywać się również za pomocą niżej podanych sygnałów:
    - dla radiostacji nr 101 - 364254, 24384, 14734, 33116, 61695;
    - dla radiostacji nr 102 - 68202, 50676, 56896, 81992, 31847;
    - dla radiostacji nr 103 - 45317, 59783, 49143, 51375, 63974;
    - dla radiostacji nr 104 - 79933, 19174, 22517, 16898, 91047;
    - dla radiostacji nr 105 - 11814, 74346, 64783, 82963, 11504;
    - dla radiostacji nr 106 - 46486, 37992, 28907, 47625, 78157;
    - dla radiostacji nr 107 - 73461, 63575, 83641, 63962, 47821;
    - dla radiostacji nr 108 - 29985, 32047, 30326, 30476, 96888;
    - dla radiostacji nr 109 - 49837, 82022, 80134, 81137, 28815;
    - dla radiostacji nr 111 - 71184, 112865, 16217, 34521, 69281;
    - dla radiostacji nr 112 - 21168, 56963, 79845, 52567, 52403;
    - dla radiostacji nr 113 - 80302, 77617, 42332, 90574, 88971;
    - dla radiostacji nr 114 - 42655, 36778, 69898, 16797, 66065;
    - dla radiostacji nr 115 - 83721, 65841, 26734, 71532, 21001;
    - dla radiostacji nr 116 - 34776, 42044, 62029, 54466, 99793;
    - dla radiostacji nr 117 - 59334, 85207, 77262, 67734, 72131;
    - dla radiostacji nr 118 - 23517, 26723, 33895, 32629, 43789;
    - dla radiostacji nr 119 - 51802, 81067, 65453, 74992, 12582;
    - dla radiostacji nr 120;- 72328, 15694, 57900, 50668, 75165;
- Dane do sprawdzenia tożsamości w sieciach i kierunkach radiowych organizowanych przez dywizję ustala wg obowiązujących zasad Szef łączności 2 DZ.
- Od 3.00 20.2 do 24.00 20.2 obowiązuje następujący klucz do tabeli TRR:

pion 1 8 3 7 2 4 6 5 0 9  
 poziom 6 4 8 9 5 7 2 0 1 3

SZEF ŁĄCZNOŚCI 2 DZ

.....

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO  
im. gen. broni K. Świerczewskiego

-----  
KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

~~T A J N E~~

Egz.Nr...

"ZATWIERDZAM"  
SZEFE KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl. H. JERMANOWSKI

Dla wykładowców i słuchaczy II Kursu Wojsk Lądowych

-----  
Rok szkolny 1970/71

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 207

Zajęcie nr 43

Założenie łączności nr 3

I

Mapy, sytuacja ogólna i zadania artylerii 2 DZ, zgodnie z założeniem głównym Katedry TO i Szt.Operac. i założeniem Katedry TWRIa do ćwiczenia głównego nr 207.

II

Szef łączności 2 DZ do 15.00 19.2 uzgodnił z zastępcą szefa artylerii potrzeby w zakresie łączności artylerii dywizji.

Do 20.00 19.2 st.pomocnik d/s łączności szefostwa artylerii dywizji otrzymał z wydziału łączności sztabu 2 DZ i od zastępcy szefa artylerii wytyczne do organizacji łączności dla potrzeb artylerii dywizji. Jednocześnie z wydziału łączności sztabu dywizji niezbędne dane eksploatacyjne do pracy środków łączności.

Po wyjaśnieniu potrzeb i możliwości st.pomocnik d/s łączności szefostwa artylerii 2 DZ przystąpił do organizacji łączności dla potrzeb artylerii dywizji.



III

O 19.00 19.2 na SD 2 DZ przybył szef łączności 3 ABAA w celu uzgodnienia ze st.pomocnikiem d/s łączności szefostwa artylerii dywizji łączności dowódcy i sztabu brygady z szefostwem artylerii dywizji.

Po powrocie do sztabu 3 ABAA i otrzymaniu dodatkowych wytycznych od szefa sztabu, szef łączności brygady przystąpił do planowania i organizacji łączności dla potrzeb dowódcy i sztabu 3 ABAA.

IV.

Dane dodatkowe:

1. Organizacja i wyposażenie plutonu łączności baterii dowodzenia szefa artylerii dywizji jak opracowanie "Organizacja i wyposażenie pododdziałów łączności szczebla taktycznego" Nr bibl.tajnej 012110.
2. Organizacja i wyposażenie plutonu łączności baterii dowodzenia 3 ABAA - jak opracowanie "Organizacja i wyposażenie oddziałów i pododdziałów łączności szczebla armijnego". Nr bibl.tajnej 012109.

W ramach uzupełnienia pluton łączności w dniu 18.2 dodatkowo otrzymał aparatownię łączności RWŁ-1 i radiostację R-125 AM.

3. Śmigłowce rozpoznania artyleryjskiego, oprócz radiostacji pokładowej posiadają odpowiednio przystosowaną radiostację R-108.

V.

Praca do wykonania

1. Przystudiować:
  - a/ Podręcznik: "Organizacja łączności na szczeblach taktycznych" - roz.X p.2, nr bibl.tajnej 013152.
  - b/ Album rysunków: "Użycie drt i artylerii dywizji /pułku/ w walce" - rys.47-49, nr bibl.s.tajnej 013357.
2. Opracować schemat łączności radiowej i schemat łączności radioliniowo-przewodowej, na których wykazać łączność szefa art.2 DZ i DGA-2.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

3. Być przygotowanym do wyjaśnienia w czasie zajęcia organizacji<sup>i</sup> możliwości zapewnienia łączności dla potrzeb szefostwa artylerii dywizji i DGA-2.

OPRACOWAŁ:  
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

ppłk dypl. J. MACKIEWICZ

Wydrukowano w 50 egz.

Egz. Nr 1-10 - Oprac. metod.

Egz. Nr 11-50 - Tajna Bibl.

Wyk. Ppłk Mackiewicz

Druk. E.S. dn. 30.12.70r.

Nr ks. masz. 01915/04184/WW.

Załącznik nr 3

Do założenia łączności nr 1  
Ćwiczenia główne nr 207

W Y C I A G

DANYCH RADIOLINIOWYCH

Dla stacji Nr ..... Typ stacji .....  
Dowódca stacji .....

I. DANE ORGANIZACYJNE:

1. Termin wyjazdu stacji .....
2. Wyznaczony rejon rozwinięcia stacji .....
3. Droga marszu: .....

II. DANE EKSPLOATACYJNE:

Lp	Kierunek radio- liniowy /relacja/	Rodzaj i rozmieszcz. WL	Nr sta- cji	Rozmieszczenie stacji		Antena	Układ pracy	Krypto- nim	Numer fali radio- telef.	Numer fali		Polaryzacja	
				Współ- rzedne	Azymut					Nad	Odb.	Nad.	Odb.

III. DANE DODATKOWE: .....

SZEF WĘZŁA ŁĄCZNOŚCI

.....

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO  
im.gen.broni K. Świerczewskiego

---

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

~~T A J N E~~

Egz.Nr.....

"ZATWIERDZAM"  
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl. H.JERMANOWSKI

Rok szkolny 1970/71

Dla wykładowców i  
słuchaczy

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 207/II KWL

Natarcie dywizji

TEMAT nr 346 ZAJĘCIE nr 45

ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI OPL DYWIZJI W NATARCIU

Założenie łączności nr 4

---

WARSZAWA

GRUDZIEŃ

1970r.

I

Mapy, sytuacja taktyczno-operacyjna, zadania wojsk OPL 2 DZ zgodnie z założeniem Katedry TO i Sztuki Oper. oraz Katedry OPL.

II

1/ Do 13.00 19.2 Szef łączności 2 DZ omówił z szefem OPL dywizji potrzeby w zakresie zapewnienia łączności dla wojsk OPL oraz uzgodnił sposoby organizacji łączności, jak również zakres, możliwości i sposoby wykorzystania systemu łączności 2 DZ w rejonie wyjściowym, podczas marszu, wojsk 2 DZ na rubież wejścia do walki oraz w toku natarcia.

2/ Szef łączności 2 DZ poinformował Szefa OPL, że po rozwinięciu się SD OPL w rejonie wyjściowym, zostaną dostarczone z wydziału łączności sztabu 2 DZ wszystkie niezbędne dane radiowe dla sieci i kierunków OPL oraz inne dane eksploatacyjne /np. tabela sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych, tabela kryptonimów stacji T/T, dane radiowe sieci i kierunków dowództwa i sztabu 2 DZ, dane radiotelefoniczne, dane poczty polowej itp /umożliwiające wykorzystanie, przez wojska OPL, systemu łączności 2 DZ.

Szef łączności 2 DZ poinformował również Szefa OPL dywizji, że wszystkie niezbędne dane dotyczące organizacji i zapewnienia ciągłości łączności OPL, zostaną wyszczególnione w planie łączności 2 DZ i w zarządzaniu łączności sztabu 2 DZ.

Zarządzenie łączności zostanie przesłane do szefa OPL dywizji oraz do sztabu 2 paplot.

3/ Szef łączności 2 DZ przekazał szefowi OPL wszystkie dane dotyczące organizacji łączności, zawarte w zarządzeniu łączności sztabu 3 armii.

III

1/ Z zarządzenia łączności sztabu 2 armii przekazanego do sztabu 2 DZ w dniu 19.2 wiadomym jest, że na czas operacji zaczepnej dla potrzeb wojsk OPL organizuje się łączność w następujących kanałach radiowych:

- w sieci radiowej szefa wojsk OPL armii, w której pracować będą radiostacje: szefa wojsk OPL armii,

grupy operacyjnej Szefostwa wojsk OPL na WSD armii oraz szefów OPL podległych dywizji;

- na kierunku radiowym meldowania RPWN 2 DZ, dla przekazywania informacji o wykrytych obiektach powietrznych nieprzyjaciela do PRT wojsk OPL armii;

- w sieci radiowej powiadamiania PRT wojsk OPL armii;

- w sieci radiowej dowodzenia powietrznego LM /kanał I/, w skład której wchodzi radiostacje: SD i WSD DLM, SD plm, RPWN armii, RPWNP wszystkich dywizji działających w składzie armii oraz samolotów myśliwskich wykonujących zadania bojowe;

- w sieci radiowej dowodzenia powietrznego lotnictwem myśliwskim przechwytywania /kanał V/, w skład której wchodzi radiostacje: SD i WSD DLM, SD plm, RPWN armii, RPWNP dywizji ze składu armii oraz samolotów myśliwskich przechwytyjących cele powietrzne;

- w sieci radiowej dowodzenia powietrznego lotnictwa myśliwsko-szturmowego /kanał II/, w skład której wchodzi radiostacje: SD i WSD DLSzR, SD plsz, RPWNN armii i dywizji ze składu armii oraz samolotów myśliwsko-szturmowych wykonujących zadania bojowe;

- w sieci radiowej współdziałania lotnictwa myśliwskiego /kanał III/, w skład której wchodzi radiostacje SD i WSD DLM, SD plm, RPWNP armii i dywizji ze składu armii <sup>wykonujących</sup> oraz samolotów myśliwskich zadania bojowe.

2/ W zarządzeniu łączności sztabu armii określono, że wykorzystanie ogólnowojskowej łączności radiolinio-wo-przewodowej armii dla potrzeb wojsk OPL może być realizowane w dwojaki sposób przez:

a/ korzystanie z łączności drogą uzyskiwania połączeń przez centrale telefoniczne i telegraficzne węzłów łączności punktów dowodzenia armii i dywizji, w kolejności ustalonej przez sztaby armii i dywizji;

b/ uzyskiwanie natychmiastowych połączeń na hasło "POWIETRZE".

-Połączenia na hasło "POWIETRZE" mogą być realizowane na kierunkach zorganizowanych pomiędzy:

- WŁ SD /WSD/ armii i WŁ SD dywizji w celu przekazania bardzo pilnych i bardzo ważnych informacji do szefa wojsk OPL armii, PRT wojsk OPL armii oraz do WSD DLSzR;

- WŁ SD dywizji i WŁ SD sąsiednich dywizji w celu przekazania bardzo pilnych i bardzo ważnych informacji do szefa OPL i RPWN dywizji.

3/ Dostarczanie /przesyłanie/ poczty tajnej i jawnej dla wojsk OPL zapewnia się przez wojskową stację pocztową 2 DZ.

#### IV.

#### Dane dodatkowe:

1. Informacje o sytuacji powietrznej przekazują:

- RPWN 6 DPanc na częstotliwości 2420 kHz;
- RPWN 4 DZ na częstotliwości 3550 kHz;
- RPWN 1 DZ na częstotliwości 2850 kHz;
- RPWN 12 DZ na częstotliwości 3015 kHz;

2. W systemie łączności radiowej 6 DPanc czynna jest sieć radiowa ostrzegania, w której informacje przekazywane są na częstotliwości 25500 kHz.

W systemie łączności radiowej 6 paplot czynna jest sieć radiowa wskazywania celów RSWP, w której informacje przekazywane są na częstotliwości 24000 kHz.

3. W systemie łączności radiowej 2 paplot przewiduje się zorganizowanie sieci radiowej wskazywania celów RSWP pułku, dla której przeznaczają się częstotliwości 24650 kHz.

4. W składzie kompanii znajdują się następujące pododdziały:

- pluton dowodzenia, w składzie którego znajduje się drużyna planszeczistów, drużyna radiotelefoniczna, radiostacja KFR-118 BMZ z obsługą oraz RPD-2 /REKIN-2/ ukompletowany w środki łączności.
- pluton naprowadzania powietrznego, w składzie którego znajdują się: RLS JAWOR, rdst. R-118 BMZ i R-824 oraz RPD DELEIN-1;
- pluton naprowadzania naziemnego, w składzie którego znajdują się: RLS P-15, rdst. KF R-820 i UKF R-824 oraz drużyna radiotelefoniczna.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować skrypt na temat: "Organizacja łączności w systemie OPL wojsk na szczeblu armii i dywizji /DZ,DPanc/" - wyd.ASG rok 1968, nr tajnej bibl.12112 /rozdział I,II, IV,V/.
2. Być gotowym do omówienia podczas zajęć właściwości dowodzenia wojskami OPL 2 DZ, sprecyzowania potrzeb w zakresie organizacji łączności OPL 2 DZ oraz właściwości planowania łączności OPL na szczeblu dywizji.
3. Opracować schemat łączności radiowej OPL 2 DZ /łączność: szefa OPL, posterunku OPL i RPWN dywizji/ i być gotowym do uzasadnienia przedstawionych rozwiązań pod względem taktycznym i technicznym.
4. Być gotowym do omówienia zakresu, możliwości i sposobów wykorzystania systemu łączności 2 DZ dla potrzeb: dowodzenia wojskami OPL i lotnictwem, powiadamiania, ostrzegania i naprowadzania lotnictwa LM i LSzR/.

Załączniki:

- 1/ Blokowy schemat łączności wewnętrznej w rejonie SD OPL 2 DZ.

OPRACOWAŁ

płk dr Henryk PIEKARSKI

Wydrukowano w 50 egz.

Egz.Nr 1 - 10 - Opracow.metod.

Egz.Nr 11 - 50 Bibl.Tajna

Wyk.płk Piekarski

Druk.E.S.dn.30.12.70r.

Nr ks.masz.01916/04185/WW.

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

---

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

~~T A J N E~~

Egz. Nr...

ZATWIERDZAM  
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl. Henryk JERMANOWSKI

Rok szkolny 1970/71

Dla wykładowców i  
słuchaczy

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 207/II KWL

NATARCIE DYWIZJI

TEMAT nr 346 ZAJĘCIE nr 46

PLANOWANIE ŁĄCZNOŚCI W DYWIZJONIE RAKIET TAKTYCZNYCH

Założenie łączności

nr 5

---

WARSZAWA

GRUDZIEŃ

1970r.

I.

Mapy, sytuacja taktyczno-operacyjna, zadanie 2 DZ i 2 drt zgodnie z założeniem Katedry TO i Szt. Oper. oraz Katedry WRiA.

II.

- 1/ Pluton łączności 2 drt ukompletowany do pełnego stanu etatowego, rozwinął WŁ SD /jak mapa/ w rejonie wyjściowym 2 DZ, z którego zapewnia łączność radioliniową i radiową z przełożonym oraz łączność radiową z podwładnymi.  
/Etat ćwiczebny plutonu łączności drt według opracowania Katedry Wojsk Łączn.nr tajnej bibl. 012110/.
- 2/ Łączność radioliniową z dowództwem i sztabem 2 DZ oraz z szefem artylerii 2 DZ zapewnia się na kierunku za pomocą stacji radioliniowej R-403M, w dwóch kanałach telefonicznych.
- 3/ Łączność radiową z szefem artylerii dywizji zapewnia się w taki sam sposób jak podczas przegrupowania.
- 4/ Dostarczanie /przesyłanie/ poczty tajnej i jawnej realizuje się na kierunku siłami i środkami WSP SD 2 DZ.

III.

Podczas stawiania zadań do organizacji łączności o ..... szef łączności 2 DZ przekazał szefowi łączności 2 drt wszystkie niezbędne dane dotyczące zapewnienia łączności między dowództwem i sztabem 2 DZ, szefem artylerii 2DZ, a dowództwem i sztabem 2 drt.

Wszystkie dane dotyczące organizacji łączności 2DZ z 2 drt zostaną wyszczególnione w zarządzeniu łączności sztabu 2 DZ, które zostanie przekazane do sztabu 2 drt do 20.00 19.2.

Podczas stawiania zadań, szef łączności 2 DZ poinformował szefa łączności 2 drt, że zgodnie z podjętą decyzją łączność na czas natarcia będzie zorganizowana:

- 1/ Łączność radioliniowa na kierunku pomiędzy WŁ SD 2 DZ /WSD/ i SD 2 drt za pomocą stacji radioliniowej R-403M w dwóch kanałach telefonicznych. Jeden kanał telefoniczny doprowadzony będzie do CT WŁ SD 2 DZ, a drugi bezpośrednio do szefa artylerii dywizji z przeznaczeniem wyko-

- rzystania go do kierowania uderzeniami drt.
- 2/ Łączność radiową w oddzielnych sieciach radiowych szefa artylerii dywizji za pomocą radiostacji KF i UKF /jak schemat łączności radiowej do zajęć grupowych nr 27/ lub nr 43/.
  - 3/ Przesyłanie poczty ~~tajnej~~ jawnej realizowane będzie tak jak dotychczas - na kierunku, siłami i środkami WŚ SD 2 DZ.
  - 4/ Łączność współdziałania z 2 paplot zapewnia się na kierunku przewodowym organizowanym do WŁ SD 2 drt siłami i środkami paplot oraz na kierunku radiowym za pomocą radiostacji UKF.
  - 5/ Sygnały o sytuacji powietrznej będą przekazywane w sieci radiowej ostrzegania 2 DZ za pomocą radiostacji R-109 PM na częstotliwości 39450 kHz.

## IV.

Praca do wykonania

- 1/ Przestudiować treść rozdziału XI str.182-186 z podręcznika łącznościowca cz.XII "Organizacja łączności na szczeblach taktycznych"-wyd.MON - Łączn. 358/68 - 1969r., nr tajnej bibl. 013620.
- 2/ Opracować schemat łączności radiowej 2 drt. Być gotowym do uzasadnienia pod względem taktycznym i technicznym przyjętych rozwiązań.
- 3/ Opracować schemat łączności radioliniowo-przewodowej 2 drt na rubieży wejścia do walki i być gotowym do wyjaśnienia i uzasadnienia przyjętych rozwiązań. Na schemacie wykazać rozliczenie sił i środków oraz kalkulacje czasowe dotyczące organizacji łączności radioliniowo-przewodowej.
- 4/ Przygotować się do wyjaśnienia zasad i sposobów rozmieszczenia środków łączności w rejonie SD drt oraz możliwości i sposobów ich wykorzystania przez dowódcę i sztab 2 drt w procesie dowodzenia i kierowania ogniem.

OPRACOWAŁ

płk dr Henryk PIEKARSKI

Wydrukowano w 50 egz.

Egz.Nr 1-10.Oprac.Metod.  
Egz.Nr 11-50 Bibl.Tajna  
Nr ks.masz.01917/04186/WW.

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

-----  
KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

T A J N E

Egz.Nr.....

ZATWIERDZAM  
SZEFA KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl. H. JERMANOWSKI

Dla wykładowców i słuchaczy II Kursu Wojsk Łączności

-----  
Rok szkolny 1970/71

ĆWICZENIE GŁÓWNE nr 207

Zajęcie nr 48

Założenie łączności nr 6

I

Mapy, sytuacja ogólna i zadanie 2 komp.chem., zgodnie z założeniem głównym Katedry T.O. i Szt.Oper. i założeniem Katedry Wojsk Chem. do ćwiczenia głównego nr 207.

II.

Szef łączności 2 DZ do 15.00 19.2 uzgodnił potrzeby w zakresie łączności dla szefa zabezpieczenia chemicznego i kompanii chemicznej dywizji.

Do 20.00 19.2 dowódca 2 kompanii chemicznej otrzymał wytyczne do organizacji łączności od szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji. Jednocześnie otrzymał z wydziału łączności sztabu dywizji niezbędne dane eksploatacyjne do pracy środków łączności.

Po wyjaśnieniu potrzeb i możliwości dowódcą 2 kompanii chemicznej przystąpił do organizacji łączności dla potrzeb szefa zabezpieczenia chemicznego i kompanii chemicznej dywizji.

### III

#### Dane dodatkowe:

1. Wyposażenie kompanii chemicznej w środki i urządzenia łączności jak opracowanie "Organizacja i wyposażenie pododdziałów łączności szczebla taktycznego" Nr bibl. tajnej 012110.
2. Na wyposażeniu SOAS dywizji znajduje się:  
2 radiostacje R-105 PM;  
Odbiornik R-311;  
Dalekopis "DALIBOR";  
4 aparaty telefoniczne:
3. Śmigłowiec przeznaczony do prowadzenia powietrznego rozpoznania skażeń ; oprócz radiostacji pokładowej posiada odpowiednio przystosowaną radiostację R-105.

### IV

#### Praca do wykonania:

1. Przystudiować:
  - a/ Podręcznik: "Organizacja łączności na szczeblach taktycznych" - roz.X p.2, nr bibl. tajnej 01352.
  - b/ Biuletyn Informacyjny nr 2 /92/ - roz.IV, nr bibl. s. tajnej 013509.
2. Opracować schemat łączności radiowej, na którym wykazać łączność szefa zabezp. chem. i komp. chem. dywizji.
3. Być przygotowanym do wyjaśnienia w czasie zajęcia organizacji i możliwości zapewnienia łączności dla potrzeb szefa zabezp. chemicznego i kompanii chemicznej dywizji.

OPRACOWAŁ:  
ADIUNKT KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

ppłk dypl. Józef MACKIEWICZ

Wydrukowano w 50 egz.

Egz. Nr 1-10- Oprac. metod.  
Egz. Nr 11-50 Bibl. Tajna  
Wyk. Ppłk Mackiewicz  
Nr ks. masz. 01918/04187/WW.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO  
im. gen. broni K. Świerczewskiego

---

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

T A J N E  
Egz. Nr...

"ZATWIERDZAM"  
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

płk dypl. Henryk JERMANOWSKI

Na rok szkolny 1970/71

Dla wykładowców i  
słuchaczy

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 207/II KWL

NATARCIE DYWIZJI

TEMAT nr 346 ZAJĘCIE nr 50

DOKUMENTY TAJNEGO DOWODZENIA

Założenie łączności nr 7

---

WARSZAWA

GRUDZIEŃ

1970r.

---

I.

1. Mapy, sytuacja taktyczno-operacyjna, zadanie 2 DZ i decyzja dowódcy zgodnie z założeniami Katedry T0 i Szt. Oper.
2. Sytuacja łączności oraz decyzja szefa łączności 2 DZ do organizacji łączności zgodnie z założeniami Katedry Wojsk Łączności.

II

W dniu 19.02 sztab 2 DZ otrzymał zarządzenie łączności sztabu 3 armii, w którym w punkcie VI-tym przekazano wymagania w zakresie utajniania informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności.

Z treści zarządzenia łączności wiadomo, że:

1. W celu zorganizowania tajnego dowodzenia w ogniwie dowództwo i sztab 3 armii - dowództwa i sztaby DZ, DPanc oraz samodzielnych oddziałów od 5.00-20.2 wykorzystywać urządzenia utajniające, szyfrowe i kodowe oraz wprowadzić dokumenty tajnego dowodzenia.

2. Utajnianie rozmów prowadzonych pomiędzy dowódcami, szefami rodzajów wojsk oraz oficerami sztabów realizować w utajnionych kanałach łączności przez urządzenia aparatowni transmisji informacji /łączności utajnionej/ rozwiniętych na węzłach łączności punktów dowodzenia.

3. Kodowanie i szyfrowanie informacji przekazywanych w postaci telegramów realizować przez urządzenia szyfrowe i kodowe centrum kryptograficznego armii i stacje kryptograficzne dywizji /DZ, DPanc/.

Do kodowania wykorzystywać urządzenia typu "FIALKA" i "AGAT". Wykorzystanie kluczy kodowych i dokumentów specjalnych dla urządzeń szyfrowych i kodowych wg oddzielnych wytycznych szefa wydziału łączności utajnionej /specjalnej/. Szefostwa Wojsk Łączności 3 Armii.

4. Do prowadzenia rozmów o treści taktyczno-operacyjnej w relacji armia-związki taktyczne wprowadza się tabelę rozmówniczą TR-3301, a w ogniwie dywizja - podległe oddziały tablicę rozmówniczą "ZORZA".

Do prowadzenia rozmów w sprawach kwatermistrzowskich i zabezpieczenia materiałowo-technicznego wprowadzić dodat-

11.4 do zaobserwacji

kowo tabelę rozmówniczą "FALA".

Do prowadzenia rozmów i przekazywania informacji dotyczących rozpoznania naziemnego wprowadzić dodatkowo tabelę rozmówniczą "ALEGRO-054".

Do prowadzenia rozmów i przekazywania informacji partyjno-politycznych wprowadzić dodatkowo tabelę rozmówniczą "FLAGA".

Wszystkie wymienione tabele rozmównicze wykorzystywać do prowadzenia rozmów oraz przekazywania informacji, o charakterze poufnym, przez nieujawniające techniczne środki łączności we wszystkich związkach taktycznych i oddziałach działających w składzie armii.

15. Do przekazywania informacji taktyczno-operacyjnych oraz informacji rodzajów wojsk opracować i wprowadzić specjalne tabele sygnałowe, tabele umówionych sygnałów tajnego dowodzenia /USTD/, kod terenu i zakodowany szkic terenu. Szefowie łączności dywizji i podległych oddziałów zorganizują tajne dowodzenie zgodnie z obowiązującymi zasadami, według wytycznych szefów sztabów. Odpisy opracowanych dokumentów przesłać do sztabu 3 armii oraz do sztabów współdziałających związków.

16. Kodowanie map realizuje się <sup>oprac</sup> według systemu KM-1 i KM-3. W ogniwie armia - podległe dywizje i armijne oddziały kodowanie map według systemu KM-3. Sposób kodowania mapy - jak załącznik nr 3 /dla celów szkoleniowych nie dołącza się/.

Hasło mapy "LAZUR".

W ogniwie dywizja - podległe oddziały kodowanie map według systemu KM-1.

Hasło mapy "RAMA".

Dane szczegółowe dotyczące organizacji i realizacji TD opracowują sztaby związków taktycznych i oddziałów. Wszystkie opracowane dane wraz z odpisami dokumentów przekazać do sztabu 3 armii.

17. W razie utraty lub dekonspiracji jakiegokolwiek dokumentu tajnego dowodzenia, niezwłocznie meldować do sztabu armii sygnałem "CZAJKA-888" z jednoczesnym podaniem nazwy dokumentu.

13. W sztabach związków taktycznych oraz w podległych armijnych oddziałach opracować zapasowe dokumenty tajnego dowodzenia. Odpisy przesłać do sztabu armii. Zapasowe dokumenty TD wolno wprowadzić tylko na specjalne zarządzenie szefa sztabu armii, albo na sygnał "PELIKAN-444" podany przez szefa wojsk łączności armii lub jego zastępcę.

14. Dowódcy, szefowie sztabów i szefowie łączności wszystkich szczebli dowodzenia zorganizują kontrolę wykorzystania dokumentów TD oraz sposobów utajniania informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności, według wytycznych szefów sztabów.

15. Zabrania się przekazywania informacji tekstem jawnym, za wyjątkiem informacji przesyłanych w utajnionych kanałach łączności.

Do czasu rozpoczęcia natarcia zabrania się wykorzystywać środki radiowe na nadawanie za wyjątkiem przekazywania: sygnałów powiadamiania i alarmowania, komend ognio- wych podczas kierowania ogniem środków OPL oraz informacji przekazywanych przez organa rozpoznania.

Praca środków radiowych na nadawanie dozwolona jest również w wypadku wykonania przez npla uderzeń bronią maso- wego rażenia.

Sygnały alarmowe należy przekazywać natychmiast i poza kolejnością przez wszystkie techniczne środki łącz- ności.

### III

Do przekazanego zarządzenia łączności sztabu armii dołączono następujące załączniki:

1. Klucze do tabel rozmówniczych TR-3301, "FALA", "ALEGRO", "FLAGA".
2. Kod terenu.
3. Zakodowany szkic terenu.
4. Kod mapy dla systemu kodowania KM-3.
5. Tabelę kryptonimów stacji telefonicznych i telegraficz- nych 3 A.
6. Tabelę sygnałów rozpoznawczych osób funkcyjnych 3 A.

Uwaga: Ze względów szkoleniowych wyżej wymienionych załącz- ników nie dołącza się do założenia łączności.

IV.

Praca do wykonania:

1. Przygotować się do omówienia zagadnień teoretycznych dotyczących utajniania informacji przekazywanych przez techniczne środki łączności.

Umieć wyjaśnić: /w odniesieniu do ćwiczącej 2 DZ/

- co stanowi podstawę do organizacji tajnego dowodzenia w 2 DZ i podległych jej pułkach/;
- zakres odpowiedzialności za organizację tajnego dowodzenia w 2 DZ i podległych jej pułkach;
- zasady oraz organizacja kontroli tajnego dowodzenia w 2 DZ i podległych jej pułkach;
- zadania, zakres i właściwości pracy stacji kryptograficznej rozwiniętej w rejonie węzła łączności SD 2 DZ;
- obieg informacji utajnionych na punktach dowodzenia i w systemie łączności 2 DZ.

2. Przygotować się do omówienia treści i sposobu opracowania dokumentów TD wykorzystywanych do utajniania informacji.

Być gotowym do omówienia:

- tabeli umówionych sygnałów tajnego dowodzenia /USTD/;
- tabel sygnałowych /TS/;
- tabel kodowych /TK/;
- tabel rozmównicznych /TR/;
- kodu terenu;
- zakodowanego szkicu terenu;
- kodu mapy według systemu kodowania KM-1 i KM-3.

3. Przygotować się do opracowania w czasie zajęcia treści zarządzenia łączności sztabu 2 DZ w części dotyczącej utajniania informacji oraz załączników /klucz do TR-ZORZA", kod terenu, kod mapy według systemu KM-1, zakodowany szkic terenu itp/.

4. Zapoznać się z treścią tablicy współdziałania opracowanej w języku rosyjskim i przygotować się do tłumaczenia meldunków, rozkazów i zarządzeń z języka polskiego na rosyjski oraz do kodowania treści meldunków i rozkazów według tablicy opracowanej w języku rosyjskim.

**Uwaga:** Kryptonim tablicy rozmówniczej oraz numer rejestra-  
cyjny tajnej biblioteki zostanie podany dodatkowo  
przez kierownika grupy szkoleniowej.

OPRACOWAŁ

płk dr Henryk PIEKARSKI

Wydrukowano w 40 egz.

Egz.Nr 1-10 Opracowanie Metod.

Egz.Nr 11-40 Tajna Bibl.

Wyk. Płk Piekarski

Druk. E. S. dn. 30.12.60r.

Nr ks.masz.01919/04188/WW.

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

---

KATEDRA WOJSK ŁĄCZNOŚCI

"ZATWIERDZAM"  
SZEF KATEDRY WOJSK ŁĄCZNOŚCI

T A J N E  
Egz.Nr...

płk dypl.H. JERMANOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 207

Zajęcie nr 51

Założenie łączności nr 8

I.

Mapy, sytuacja ogólna i zadania 2 DZ na 6.50 20.2  
zgodnie z założeniem Katedry Taktyki Ogólnej i Sztuki Opera-  
cyjnej.

Rozmieszczenie punktów dowodzenia jest następujące:

- SD i WSD 3 A - jak na 12.00 19.2;
- SD 2 DZ - w dotychczasowym rejonie;
- WSD 2 DZ - od 6.30 20.2 w rejonie BŁAŻEJKI /5870/. Na WSD  
znajduje się dowódca wraz z grupą operacyjną w składzie:  
SWO, SWR, Sz.Sap.,Sz.Zab.Chem, Szef AD, ofic. łączn. lotn. St.  
Pom. SWL ds Org. Szkol.
- KSD 2 DZ - w dotychczasowym rejonie;
- SD 4 pz - w toku przesunięcia do nowego rejonu rozmieszcze-  
nia.

Kolumna sztabu 4 pz znajduje się w ugrupowaniu 2 bp.

Dowódca 4 pz wraz z st. pomocnikiem szefa sztabu ds

operacyjnych, szefem rozpoznania, szefem artylerii znajduje

się na PO w rejonie: las 1 km wsch. NOWINY /6466/. W rejon

ten przybył o 6.20 20.2.

- SD 6 pz - w kolumnie 1 bpa w toku przesunięcia do nowego rejonu rozwinięcia. O 6.35 20.2 w rejon: las 1 km wsch. KAPICE /5668/ przybył pomocnik szefa sztabu 6 pz ds operacyjnych oraz dowódca plutonu 6 kompanii łączności.
- SD 5 pz - w toku przesunięcia do nowego rejonu rozmieszczenia, czołem dochodzi do m. BIAŁKA /4214/;
- SD 2 pcz - po zwinięciu w dotychczasowym rejonie oczekuje na włączenie do kolumny marszowej pułku, zgodnie z planem przegrupowania.

## II

Na WSD dowódcy dywizji w rejonie planowanego SD dywizji znajduje się:

WD R-3 szefa wydziału operacyjnego, WD R-4 szefa wydziału rozpoznania, RPKO-3 szefa artylerii, WD R-2 szefa saperów, stacja radioliniowa R-405 nr 302 i 3 br/lin. stacja radioliniowa R-405 i R-403 M z 2 bł, radiostacja R-118 BMZ pracująca w sieci radiowej dowódcy 3 A, radiostacja R-118 BMZ pracująca w sieci radiowej sztabu 2 DZ, CRDK-4, ALD-3, część plutonu telefonicznego.

Na 6.50 20.2 stan łączności 2 DZ przedstawia się następująco:

a/ łączność radiowa:

O 6.45 20.2 we wszystkich sieciach i kierunkach radiowych 2 DZ wystąpiły silne zakłócenia, które po kilkunastu sekundach ustąpiły. W tym samym czasie nastąpiły przerwy w łączności radiowej pomiędzy SD a WSD dywizji oraz między WSD dywizji a SD i WSD 3 A, KSD 2 DZ, 5 pz, 2 pcz. Za wyjątkiem radiostacji UKF dowódcy 6 pz, radiostacje 6 pz nie odpowiadają na wywołanie.

O 6.50 20.2 operator AKR na SD 2 DZ odebrał podaną tekstem jawnym wiadomość: "Jestem z 2 batalionu piechoty. Nic nie widzę. Jestem ślepy. Nikt z załogi nie żyje - ratujcie ! Po nadaniu tej wiadomości radiostacja unilkła.

Sieć radiowa nr 1 dowódcy dywizji jest bardzo silnie zakłócana i występują poważne trudności w utrzymaniu łączności pomiędzy SD 2 DZ a 4 pz.

Na radiostacji głównej R-118 BMZ pracującej w sieci sztabu dywizji uległy uszkodzeniu oba kanały telegraficzne.

b/ Łączność radioliniowo-przewodowa:

Z WSD 2 DZ utrzymywana jest łączność zgodnie z uprzednio opracowanym planem. Na kierunku radioliniowym pomiędzy SD a WSD 2 DZ o 6.45 20.2 nastąpiły silne trwające kilka sekund zakłócenia, po czym stan łączności powrócił do normy.

Z SD 2 DZ utrzymywana jest również łączność z SD 3 A oraz KSD 2 DZ.

Wewnętrzna łączność przewodowa na SD 2 DZ została zwinięta. Pozostały jedynie niezbędne połączenia daleko-siężne.

c/ Łączność radiotelefoniczna:

W czasie kontroli stanu łączności, szef węzła łączności SD 2 DZ o 6.30 stwierdził brak łączności radiotelefonicznej z 4 i 6 pz.

W aparatuwni CRD K-4 pracującej na SD 2 DZ uległ uszkodzeniu pulpit manipulacyjny. Naprawa jak dotychczas nie dała rezultatu.

d/ Łączność pocztowa:

Pocztylion wojskowy 2 DZ na samochodzie o 6.40 winien dostarczyć do sztabu 6 pz przesyłkę pocztową.

O 6.30 wyruszył z SD 2 DZ pocztylion wojskowy z przesyłką serii "S" dla dowódcy dywizji.

III

Dane dodatkowe:

1. Zgodnie z uprzednim ustaleniem w rejonach planowanych stanowisk dowodzenia pułków znajdują się WD R-3 dowódców pułków oraz WD R-2 szefów rozpoznania pułków.
2. Szef sztabu 2 DZ polecił szefowi łączności przygotowanie środków i urządzeń łączności WŁ do wyruszenia w rejon SD na rubieży wprowadzenia do walki - za 30 minut.

IV

Praca do wykonania:

1. Przystudiować skrypt pt: "Zabezpieczenie sił i środków łączności przed oddziaływaniem broni jądrowej", numer

- biblioteczny 015081. /Biblioteka Szkoleniowo-Tajna/.
2. W dokumentach planu łączności wrysować niezbędne dane z sytuacji taktycznej i łączności na 6.50 20.2.
  3. Dokonać oceny sytuacji taktycznej i łączności oraz podjąć odpowiednią decyzję w zakresie zapewnienia ciągłości łączności.
  4. W czasie zajęcia w roli szefa łączności 2 DZ być gotowym do przedstawienia szefowi sztabu meldunku o stanie łączności i możliwościach zapewnienia łączności w toku dalszych działań.

Wydrukowano w 40 egz.

Egz.Nr 1-10 Oprac.metod.

Egz.Nr 11-40 Bibl.Tajna

Wyk.Kpt.Chmiel

Druk.E.S.dn.31.12.70r.

Nr ks.masz.01920/04189/WV.

Kor.H.S.



16 zebra

SECRET

SECRET

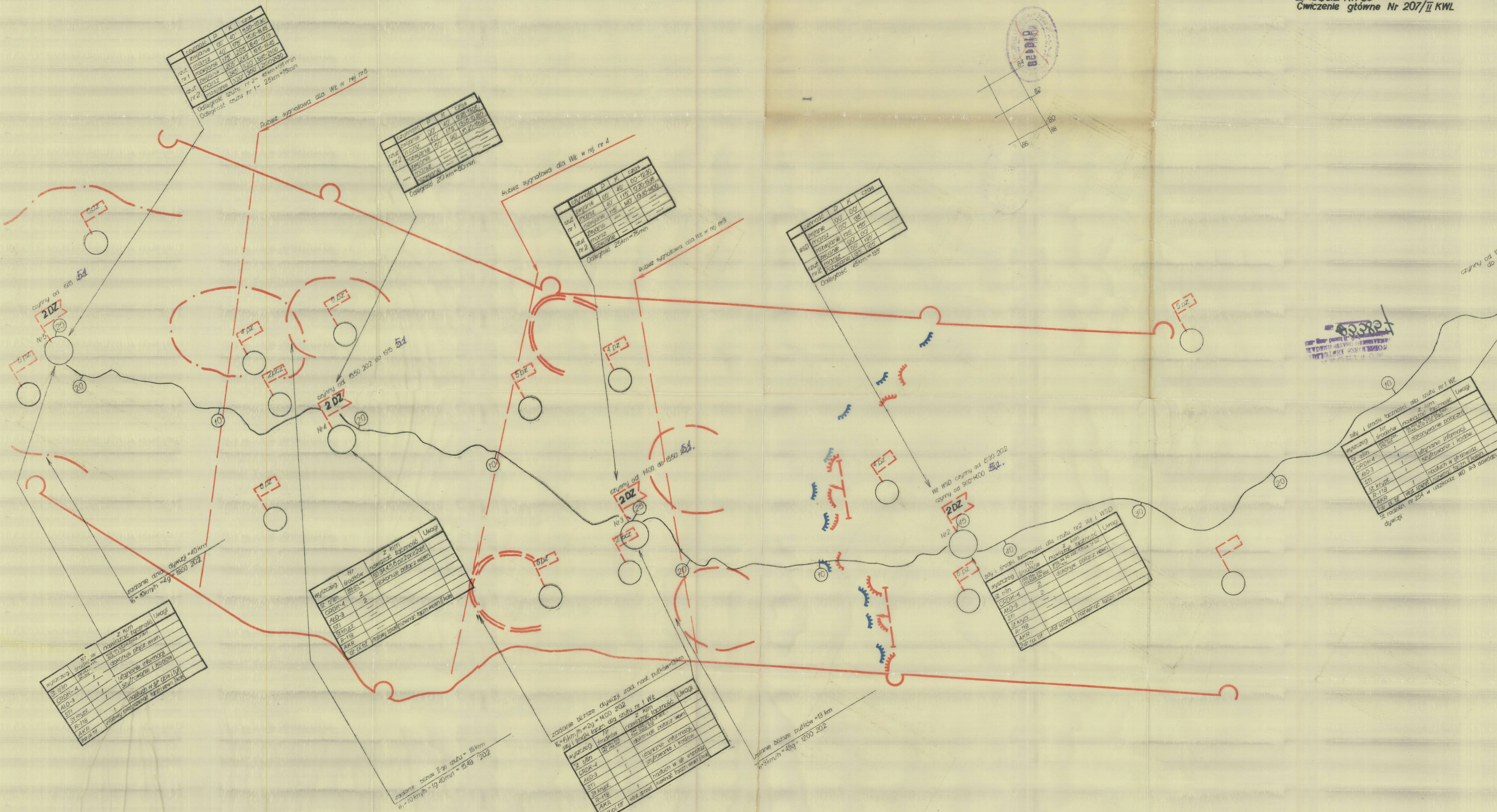
SECRET

# Plan przesunięcia Wk 2DZ w natarciu

## Mapa 1:100 000

EGZ. NR. ....  
Nr Ks. 04202/ww

ZALĄCZNIK NR 4  
Do opracowania metodycznego  
ZAJĘCIE NR 35  
Ćwiczenie główne Nr 207/II KWL



Wariant	P	K	Czas
Wariant 1	00	40	15:00-18:30
Wariant 2	00	40	15:00-18:30
Wariant 3	00	40	15:00-18:30
Wariant 4	00	40	15:00-18:30
Wariant 5	00	40	15:00-18:30
Wariant 6	00	40	15:00-18:30
Wariant 7	00	40	15:00-18:30
Wariant 8	00	40	15:00-18:30
Wariant 9	00	40	15:00-18:30
Wariant 10	00	40	15:00-18:30

Odległość szlaku nr 1 - 25 km - 75 min  
Odległość szlaku nr 2 - 40 km - 120 min

Wariant	P	K	Czas
Wariant 1	00	40	15:00-18:30
Wariant 2	00	40	15:00-18:30
Wariant 3	00	40	15:00-18:30
Wariant 4	00	40	15:00-18:30
Wariant 5	00	40	15:00-18:30
Wariant 6	00	40	15:00-18:30
Wariant 7	00	40	15:00-18:30
Wariant 8	00	40	15:00-18:30
Wariant 9	00	40	15:00-18:30
Wariant 10	00	40	15:00-18:30

Odległość 20 km - 60 min

Wariant	P	K	Czas
Wariant 1	00	40	15:00-18:30
Wariant 2	00	40	15:00-18:30
Wariant 3	00	40	15:00-18:30
Wariant 4	00	40	15:00-18:30
Wariant 5	00	40	15:00-18:30
Wariant 6	00	40	15:00-18:30
Wariant 7	00	40	15:00-18:30
Wariant 8	00	40	15:00-18:30
Wariant 9	00	40	15:00-18:30
Wariant 10	00	40	15:00-18:30

Odległość 25 km - 75 min

Wariant	P	K	Czas
Wariant 1	00	40	15:00-18:30
Wariant 2	00	40	15:00-18:30
Wariant 3	00	40	15:00-18:30
Wariant 4	00	40	15:00-18:30
Wariant 5	00	40	15:00-18:30
Wariant 6	00	40	15:00-18:30
Wariant 7	00	40	15:00-18:30
Wariant 8	00	40	15:00-18:30
Wariant 9	00	40	15:00-18:30
Wariant 10	00	40	15:00-18:30

Odległość 45 km - 135 min

Wyszczeg.	Nr	Wskaz.	Uwagi
St. 7/11	1	z K17	
OPDK-4	2	z K17	
ALD-3	2	z K17	
STI	1	z K17	
St. 11/8	1	z K17	
AKR	1	z K17	
170 01/18	1	z K17	

Wyszczeg.	Nr	Wskaz.	Uwagi
St. 7/11	1	z K17	
OPDK-4	2	z K17	
ALD-3	2	z K17	
STI	1	z K17	
St. 11/8	1	z K17	
AKR	1	z K17	
170 01/18	1	z K17	

Wyszczeg.	Nr	Wskaz.	Uwagi
St. 7/11	1	z K17	
OPDK-4	2	z K17	
ALD-3	2	z K17	
STI	1	z K17	
St. 11/8	1	z K17	
AKR	1	z K17	
170 01/18	1	z K17	

Wyszczeg.	Nr	Wskaz.	Uwagi
St. 7/11	1	z K17	
OPDK-4	2	z K17	
ALD-3	2	z K17	
STI	1	z K17	
St. 11/8	1	z K17	
AKR	1	z K17	
170 01/18	1	z K17	

WYKONANO W 50 EGZ  
Egz. Nr 1-10 Oprac. Metodycz.  
Egz. Nr 11-50 Służba Techn.  
Uprac. kpt CHMIEL  
Rys. Jankowski dn. 01.11.1911

SECRET

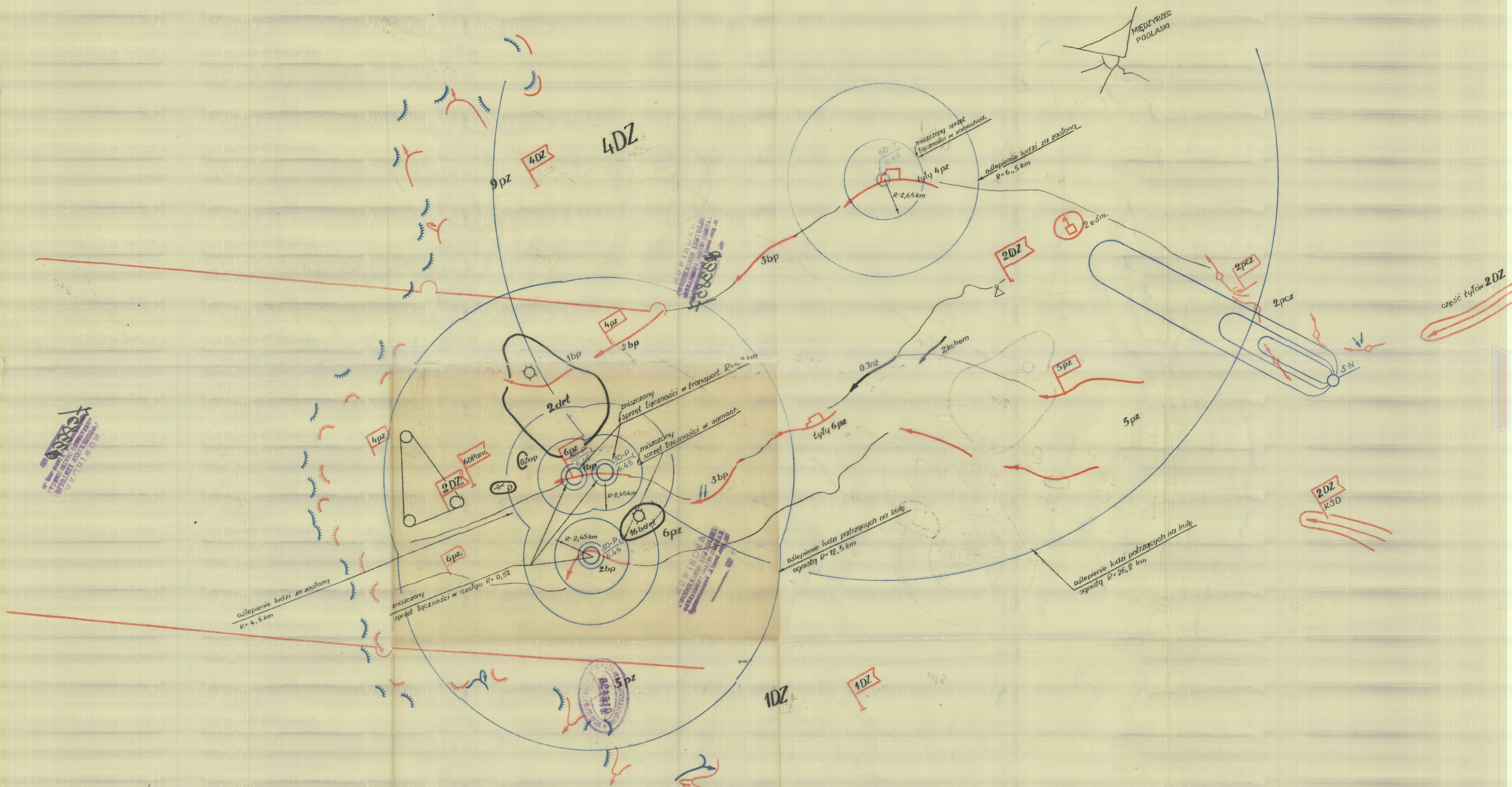
SECRET

SECRET

# POŁOŻENIE WOJSK ORAZ PROGNOZOWANE STRATY SIŁ I ŚRODKÓW ŁACZNOŚCI 2DZ OD UDERZEŃ JĄDROWYCH NPLA NA 6.50 20.2.5.1

TAJNE  
Egz. Nr. ....  
Poz. Ks. 04203/WW

Załącznik nr 2 do opracowania  
metodycznego łączności do zajęcia  
nr 51 ćwiczenia głównego nr 202.



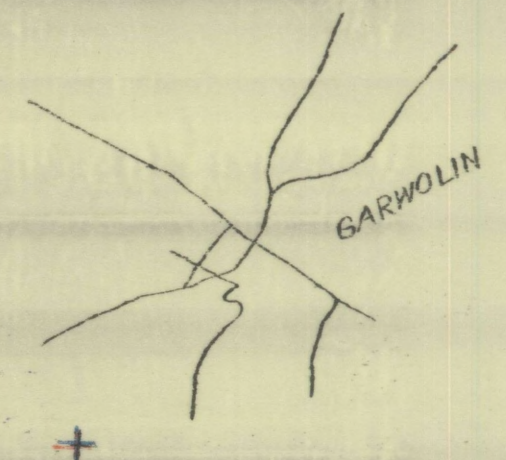
WYKONANO W...

WYKONANO W...

WYKONANO W...

WYKONANO W...  
OPRACOWANO PRZEZ...

WYKONANO W 10.092.  
Egz. Nr 1-10 Oprac. metod. łączn.  
Oprac. kpt. CHMIEL  
Rys. A.J dn. 5.01.71r.



WYKONANO W...

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku rad.	3 ARMIA			2DZ			Podległe oddziały																Inne związki, oddziały i pododdziały
		WSD	SD	KSD	WSD	SD	SD OPL	KSD	4pz	5pz	6pz	2pcz	ABAA	2pa	2drt	2dar	OPpanc	2 papbr	OZR 1,2	Olnz				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
70	Sieć radiowa współdział. 3 armii		311			118								118										118 1,4,10,12 DZ 6 DPanc
71	Sieć radiowa Kwatermistrz 3 armii			118				118															118 1,4,10,12 6 DPanc	
71A	Kierunek radiowy dla wypr. rdst z sieci nr 61																						118 RBA-3 3 ABAA	
88	Sieć radiowa powiadamiania o skażeniach promieniost.		<del>311</del>				311 SDASK		311	311	311	311											311 SDAS ZT	
83	Sieć radiowa zabezpiecz. meteorologicznego	stacja meteo	118	311	311									118	118	118	118	118					102 (118) COAS Front)	
1	Sieć radiowa dowódcy 2DZ					R-3	R-3	R-3	R-3	R-3	R-3	R-3												
2	Sieć radiowa dowódcy 2DZ					105	105		105	105	105												R-105 śmigłowiec dowodzenia	
3	Sieć radiowa dowódcy 2DZ					113	113		113	113	113												R-113	
4	Sieć radiowa Sztabu 2DZ					311	118		311	118	118	118												
5	Sieć radiowa Sztabu 2DZ					105	105		105	105	105	105											105 stacja analizy skażeń na SD 2DZ (SOAS)	
6	Kier. radiowy Sztabu 2DZ																							
7	Sieć radiowa SD 2DZ (kolumny sztabu)					105	105																105 rdst R-118 105 Elem. WL 105 ofic. sztabu dcy i szefów rodz. wojsk.	
8	Sieć radiowa rozpoznania 2DZ					R-4 105	R-3 105	Doca Droga	R-2 105	R-2 105	R-2 105	R-2 105												
9	Sieć radiowa rozpozn. 2DZ					112	112		112	112	112												112 SPR-1 112 SPR-2	
10	Sieć radiowa rozpozn. 2DZ					113	113																113 SPR-1 113 SPR-2	
11	Sieć radiowa rozpozn. 2DZ						105																105 Komp rozp. r/elek. 105 Urz. kr/elek.	
12	Kierunek radiowy rozpoznania 2DZ					118 351M																	350 Grupa spec. 6 seansów wg harmonogramu po 20' każdy	
13	Kierunek radiowy rozpozn. 2DZ.																						350 Grupa spec. 6 seansów wg harmonogramu po 20' każdy	





ZATWIERDZAM  
 Szef Sztabu Zca Szefa Artylerii 2DZ  
 Dnia.....

# SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

Szefa Artylerii 2DZ i DGA-2

**TAJNE**  
 Egz. Nr. ...  
 Nr. Ks. 04197/ww

*popm*

Załącznik nr 2 do opracowania metodycznego  
 Cwiczenie główne nr 207 zajęcia nr 43

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku rad.	3A		2DZ			Artyleria 2DZ					3ABAATDGA-2		10a		2da		d.rozpo art.		Inne związki oddziały i pododdziały					
		WSD	SD	KSD	WSD	SD	KSD	Zpa (PGA-6)	Zpa (PGA-4)	Zdr	Zdapp art.	Zdar	Dca	Sztab	KSD	Dca	Sztab	Dca	Sztab		Dca	Sztab			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
		<u>Łączność z przelazonym</u>																							
63	Sieć radiowa Szefa WR i A 3A																								Szef art. 1,4,10 ZT 3A 12 DZ 6 DPauc 3apappanc
<del>64</del>	Kierunek radiowy na wypr. rdst z siecią nr 8																								3ABROT 1,2 drt 1,4,10,12 DZ drt ZT 3A 6 DPauc
11	Sieć radiowa Szefa WR i A 3A																								szt. zw. i oddz. art. 3A
83	Sieć radiowa zabezpieczenia meteo. 3A																								Stacja meteo 3A zw. oddz. i pododdz. WR i A 3A
72	Sieć radiowa z Kwatermistrzem 3A																								Kwat. zw. i oddz. 3A
		<u>Łączność Szefa Artylerii 2DZ</u>																							
24	Sieć radiowa Szefa artylerii 2DZ																								Szef art. pz 2DZ
23	Kierunek radiowy Szefa artylerii 2DZ																								
14	Sieć radiowa Szefa Artylerii 2DZ																								
25	Sieć radiowa Szefa artylerii 2DZ																								
16	Sieć radiowa Szefa artylerii 2DZ																								St. meteo. pl. rozp. dzw.
17	Sieć radiowa zabezp meteorolog 2DZ																								pododdz. art. 2DZ
24	Sieć radiowa art. rozp. lotniczego 2DZ																								R-108 Sm. rozp. art.
44	Sieć radiowa Kwatermistrza 2DZ																								Kwat. pododdz. 2DZ

*nie zostały  
 dokończono  
 i danych*

*Brak tej  
 sieci  
 w ogólnym  
 schemacie*

*Brak tej  
 sieci  
 w ogólnym  
 schemacie*

*k. ogólnym  
 schemacie  
 na R-213*

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku rad.																									Inne związki, oddziały i pododdziały
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
3d	Siec radiowa ostrzegania 2DZ						109	312	312	312	312	312		312		312		312							312 cddz. i pododdz. 2DZ	
		Łączność DGA-2																								
1	Siec radiowa dowódcy DGA-2																									
2	Siec radiowa dowódcy DGA-2																									
3	Siec radiowa DGA-2 na okres scentr. kier. ogniem																									
4	Siec radiowa Sztabu DGA 2																									
5	Siec radiowa dowódcy 1da																									
6	Siec radiowa dowódcy 1ba																									
17	Siec radiowa dowódcy d. rozp. art.																									
18	Siec radiowa dowódcy b. r. techn.																									
19	Siec radiowa dowódcy plutonu NRS																									
20	Kierunek radiowy dowódcy plutonu SNAR																									

Stan i wykorzystanie środków radiowych

Pododdz. art.	St. i wykorzystanie środków radiowych											
	R-125	R-110	R-100	R-100	R-100	R-100	R-100	R-100	R-100	R-100	R-100	R-100
1 Plut. łącz. b.d. Sztabu art. DZ	1	1	2	1	4			2	1			
2 Plut. łącz. b.d. SABAA	1	1	3	2	2	1		2	1			

POM. d/s ŁĄCZNOŚCI

Wykonano w 10 egz.  
egz. nr 1-10/Oprac. Metodyczne  
ref. pptk MACKIEWICZ  
rys. 701.8n 7 1 7tr.



Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku rad																									Inne związki, oddziały i pododdziały
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
		<u>Łączność kompanii rozpoznania specjalnego</u>																								
46	Kierunek radiowy do pracy z GS nr 1																									
47	Kierunek radiowy do pracy z GS nr 2																									
48	Kierunek radiowy do pracy z GS nr 3																									
49	Kierunek radiowy do pracy z GS nr 4																									
50	Sieć radiowa dyżurna do pracy																									
51	Sieć radiowa GS nr 1																									
52	Sieć radiowa GS nr 2																									
53	Sieć radiowa GS nr 3																									
54	Sieć radiowa GS nr 4																									
		<u>Łączność kompanii rozpoznania r/elektronicznego</u>																								
55	Sieć radiowa rozpozn. systemów radiowych																									
56	Sieć radiową rozpoznania systemów stacji r/lokac.																									

Pododdział	Stan i wykorzystanie środków radiowych												
	R-5	R-2	R-118	RL-0	R-100A	R-105	R-330	R-332	R-250	R-312	R-254		
1. Pluton łączności 2br	1	1	3	2			1		2	1			
2. Kompania rozpoznania					2	8							
3. Kompania rozp. spec.							6	15			15		
4. Kompania rozp. r/elekt.					7	6							

WYKONANO w 10 egz.  
EGZ NR 1-10/Oprac. Metodyczne  
REF. pptk MACKIEWICZ  
RYS. Z L dn. 6.1.71r.

**SZEF ŁĄCZNOŚCI 20Z**

↑  
KODOWY...  
TYP...  
LIT...



ZATWIERDZAM  
Szef Sztabu 2drt  
Dnia.....

# SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

2 DYWIZJONU RAKIET TAKTYCZNYCH.....

**DATA**  
Egz. Nr.....  
Poz. Ks. 04190/JWW

Zołącznik nr 2 do oprac. metod.  
Ćwicz. główne nr 207 Izj. nr 46

BIBLIOTEKA SZKOLENIA  
KADRY SZTABU GŁÓWNEGO  
10. gen. brzoj. K. 5. 1950  
33864

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku rad.	ARMIA		2 DZ			2 drt			PODLEGŁE PODODDZIAŁY												Inne związki oddziały i pododdziały			
		WSD	SD	WSD	SD	KSD	Dca	Sztab	Kwat	Grupa Rekon.	PDT	1 Bateria		2 Bateria		3 Bateria		Bateria 6 DPanc		23	24				
												Dca	Wyrz.	Dca	Wyrz.	Dca	Wyrz.	Dca	Wyrz.						
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	
	WOZY DOWODZENIA			RPK03	R-125		RPK03	R-125																	
66	Sieć radiowa szefa WRiA 3A (na okr. zmas. ud.)	118					118																		118 drt DZ 118 DPanc 118 ABROT
21	Sieć radiowa Szefa AD 2DZ			113			113																		113 2 pa 113 2 dar 113 2 dappanc 113 3 ABAA
22	Sieć radiowa Szefa AD 2DZ			118			118																		118 ABAA
23	Sieć radiowa Szefa AD 2DZ			112	104		112	104																	
24	Sieć radiowa Szefa AD DZ			108			108																		108 2 pa 108 2 dar 108 2 dappanc Szef 4. Kwat 201
25	Sieć radiowa Sztabu Szef AD 2DZ			108	108		108																		108 ABAA 108 2 dar 108 2 dappanc
28	Sieć radiowa zabezp. meteorologicznego 3A	118			311		311	311																	311 oddz. art. DZ 311 Związki i oddz. armii
31	Sieć radiowa ostrzegania 2 DZ				109			312																	312 oddz. 2 DZ
41	Sieć radiowa Kwatermistrza 2 DZ					109			105																109 kwat oddz. 2 DZ
1	Sieć radiowa dowódcy 2 drt						108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108						
2	Kierunek radiowy dowódcy 1 baterii											114	113												
3	Kierunek radiowy dowódcy 2 baterii												114	113											
4	Kierunek radiowy dowódcy 3 baterii													114	113	114	113								
5	Kierunek radiowy dowódcy baterii z 6 DPanc																								

- Sieć radiowa szefa art. nr. 26  
- Sieć radiowa art. rozpoznania R-27

WYKONANO W 10 egz.  
Egz. Nr 1-10 Oprac. Metod.  
Oprac. ptk. PIEKARSKI  
Kys. A. J. dn 5. 07. 70r.

BIBLIOTEKA SZKOLENIA  
KADRY SZTABU GŁÓWNEGO  
10. gen. brzoj. K. 5. 1950

# ORGANIZACJA ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWEJ, PRZEWODOWEJ I POCZTOWEJ 2DZ W NATARCIU

**ZATWIERDZAM**  
Szeł Sztabu 2D

**TAJNE**

Egz nr  
Nr ks. 04201/ww

Załącznik nr 1 do operac. metodycznego zespole nr 55  
Gwarancje główne nr 207/KWL

## Przesunięcie WŁ SD 2DZ

- odległość D - 25 km
- zwinięcie 40 min
- przemarsz 1g 10 min
- rozwinięcie 50 min
- Razem 2g 20 min
- wymarsz z rejonu 11.40 20.2

## Numeracja stacji radioliniowych

- batalion łączności DZ
  - stacje radioliniowe R-4052 nr 250, 251, 252;
  - stacja radioliniowa R-405 M nr 253;
  - stacje radioliniowe WD R-5:
    - dowódca dywizji ..... 254;
    - szef sztabu ..... 257;
    - szef ds liniowych ..... 257;
    - SMO ..... 258;
    - SWR (R-4) ..... 258;
    - kwatermistrz ..... 258;
- stacja radioliniowa RWL-1 ..... 271;
- pluton łączności bat dow. szefa art.
  - RPKO-3 ..... 260;
  - stacje radioliniowe R-403 ..... 261, 262;
- kompania łączności pułków
  - 4pz
    - WDR-3 ..... 265;
    - RWL-1 ..... 264;
  - 5pz
    - WDR-5 ..... 267;
    - RWL-1 ..... 266;
  - 6pz
    - WDR-5 ..... 268;
    - RWL-1 ..... 266;
  - 2pocz
    - WDR-5 ..... 265;
    - RWL-1 ..... 270;
- pluton łączności bat dowodzący pa
  - RPKO-3 ..... 274;
  - RWL-1 ..... 273;
- pluton łączności art
  - RPKO-3 ..... 275;
  - RWL ..... 276;
- stacje radioliniowe 3br/lin ..... 301, 302, 305

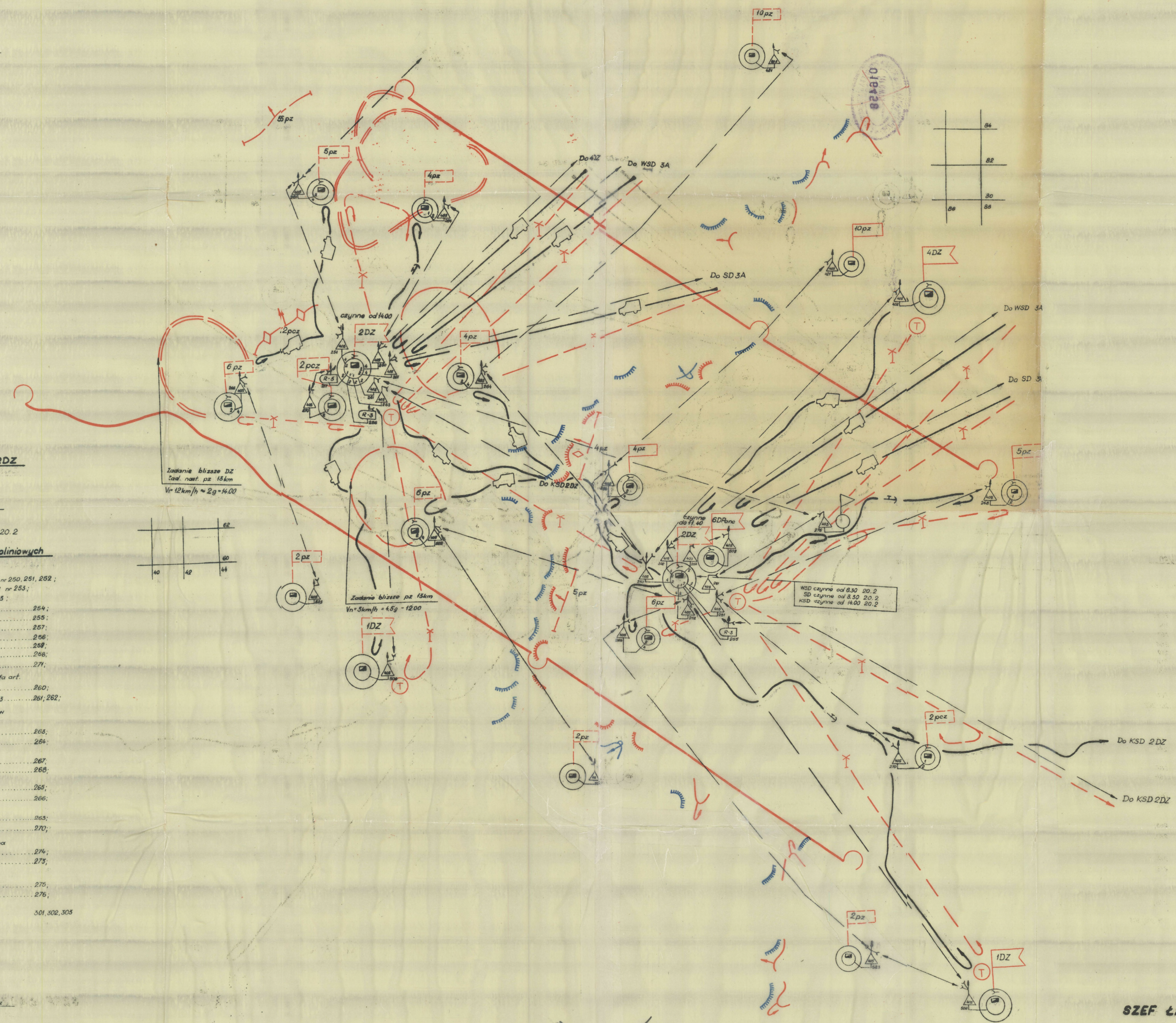
Zakazanie blizsze DZ  
Zakaz. naet. pz 15km  
Vn 12km/h ~ 2g - 14.00

40	42	44	62
			60

Zakazanie blizsze pz 15km  
Vn 5km/h ~ 4.5g - 12.00

WSD czynne od 8.30 20.2  
SD czynne od 8.50 20.2  
KSD czynne od 14.00 20.2

**SZEF ŁĄCZNOŚCI 2DZ**



Wskazanie 17.40  
Egz nr 1-17  
Wskazanie 17.40  
Wskazanie 17.40

WOWELK...  
WOWELK...  
WOWELK...

WOWELK...  
WOWELK...  
WOWELK...

WOWELK...  
WOWELK...  
WOWELK...

ZATWIERDZAM  
 Szef Sztabu 2DZ.....  
 Dnia.....

# SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

Egz Nr...  
 Nr Ks. 04.191/wv

## 2DZ w natarciu

Załącznik Nr 1 do opracowania metodycznego  
 Ćwiczenie główne Nr 207 zajęcia nr 27

— 1 —

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku rad.	3 ARMIA			2DZ		Podległe oddziały																	Inne związki oddziały i pododdziały		
		WSD	SD	KSD	WSD	SD	SD OPL RPWNN	KSD	4pz	5pz	6pz	2pcz	14	ABAA	2pa	2dr	2dar	OPpan	2 paplot	21	OZR nr 1 2	Olnz	23		24	25
60	Sieć radiowa dowódcy 3 Armii	118	118		118																					1,4,12 DZ 10DZ 6DPanc
60A	Kier. radiowy dla wyprowadz. rdst. z sieci nr 40																									
62	Sieć radiowa dowódcy 3 Armii	105	105		105																					1,4,12 DZ 10DZ 6DPanc
62	Sieć radiowa Sztabu 3 Armii		118			118																				1,4,12 DZ 10DZ, 6DPanc
62A	Kier. radiowy dalekopisowy dla wyprowadz. rdst. z sieci nr 4		118																							
63	Sieć radiowa Szefa WR i A 3 Armii	118	118		118	311								118												1,4,12 DZ 10DZ 6DPanc
64	Sieć radiowa Szefa WR i A (na okres zmasow. uderzenia)	118	311												118											1,4,12 DZ, 10DZ 6DPanc
66	Sieć radiowa Szefa Wojsk OPL 3 Armii	311	118					118																		1,4,12 DZ 10DZ 6DPanc
50	Sieć radiowa dowodzenia DLSzR (naziemna)		820					820																		1,4,12 DZ 6DPanc
51	Sieć radiowa dowodzenia powietrznego DLSzR		824					824																		1,4,12 DZ 6DPanc
52	Sieć radiowa dowodzenia powietrznego DLM		824					824																		DZ DPanc
53	Sieć radiowa współdz. DLM		800					800																		DZ DPanc
54	Sieć radiowa startu i lądow. LM namierz. radioelektr.		800					800																		DZ DPanc
55	Kier. radiowy meldow. RPWNN 2DZ		311					118																		311
66	Sieć radiowa powiadamiania PRT wojsk OPL 3 Armii		102					311																		1,4,12, 10 DZ DZ 6DPanc
97	Sieć radiowa taktycznego rozpoznania lotniczego	800	800		800	WDR-4 SWR			800	800	800	800														1,4,12 DZ 10DZ 6DPanc
68	Sieć radiowa łącznikowa 3A	800	800	800	800	800																				1,4,12 DZ 6DPanc
63	Sieć radiowa Szefa Wojsk inz 3 Armii (na forsow.)	105			105	824																				1,4,12, 10 DZ 6DPanc

Tyż sieć  
 nie ma  
 w tabeli  
 danych  
 jest  
 w schem  
 OPL

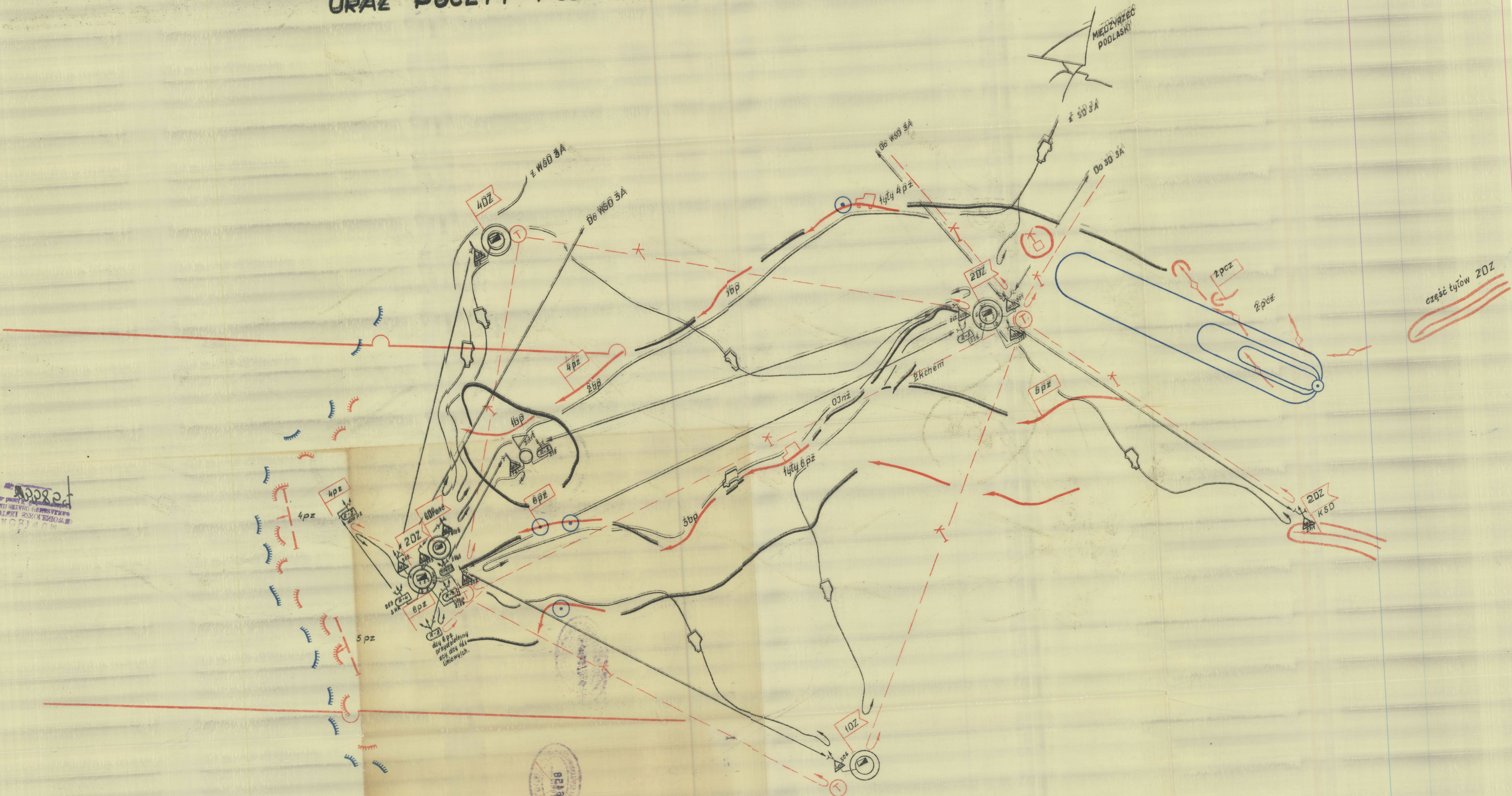
Szefowie rozpoznani

kom. 3  
 przep.

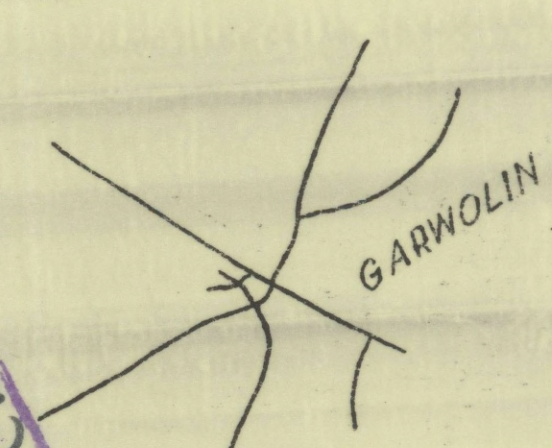
# SCHEMAT ORGANIZACJI ŁACZNOŚCI RADIOLINIOWEJ, PRZEWODOWEJ ORAZ POCZTY POŁOWEJ 20Z W NATARCIU NA 6.50 20.2

**TAJNE**  
Kl. Nr. 1  
Nr. Ks. 042 04/100

Załącznik nr 1 do opracowania metodycznego  
Łączności do zajęcia nr 51 ćwic. głównego nr 007



**Tajny**  
WYKONANO W 10 EGZ.  
Egz. nr 1-10 Bibli. Tajna  
Wsk. kpt. GHMIEL  
Raj. P. N.



WYKONANO W 10 EGZ.  
Egz. nr 1-10 Bibli. Tajna  
Wsk. kpt. GHMIEL  
Raj. P. N.

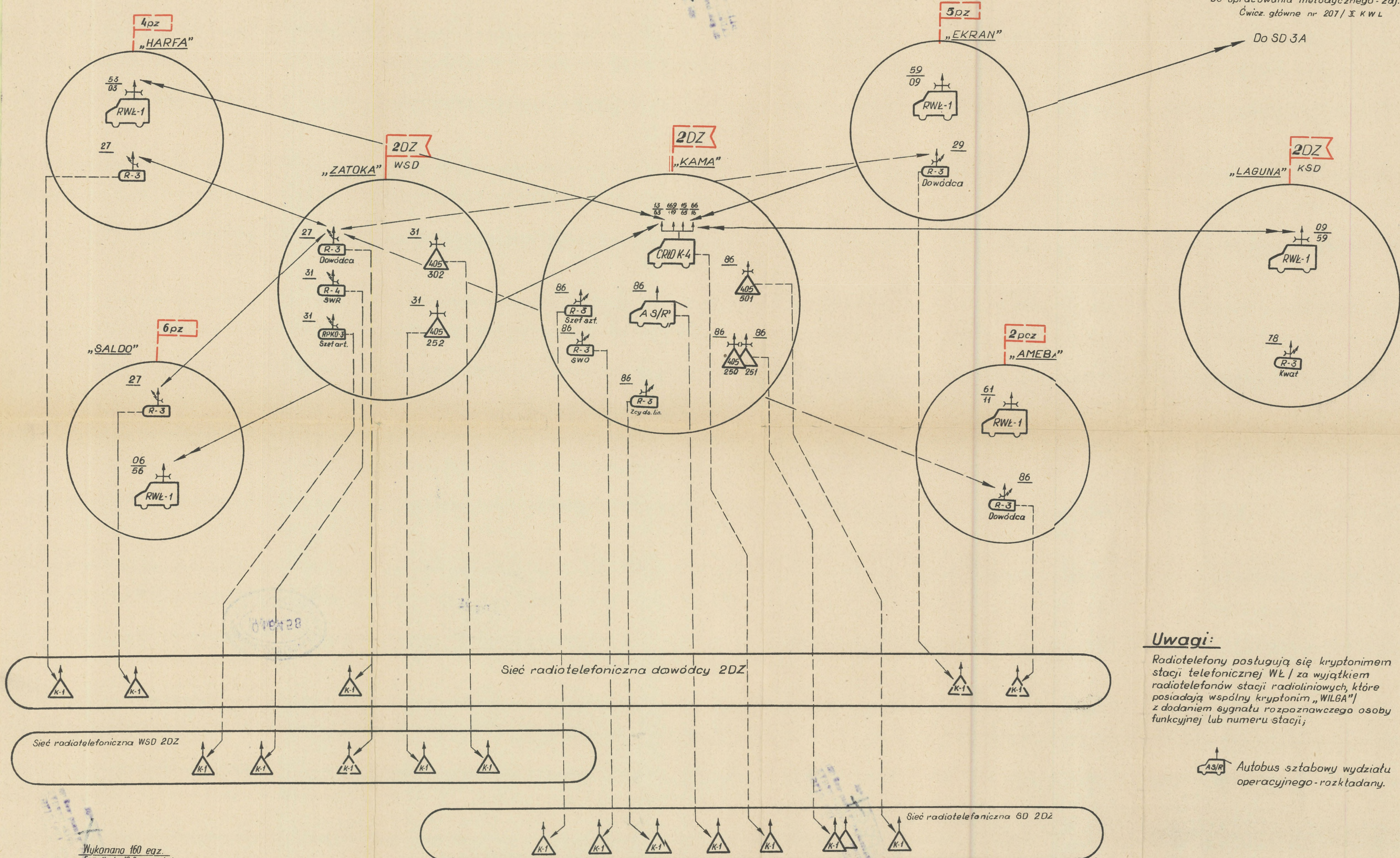
BR 910

**Tajny**  
WYKONANO W 10 EGZ.  
Egz. nr 1-10 Bibli. Tajna  
Wsk. kpt. GHMIEL  
Raj. P. N.

**Tajny**  
WYKONANO W 10 EGZ.  
Egz. nr 1-10 Bibli. Tajna  
Wsk. kpt. GHMIEL  
Raj. P. N.

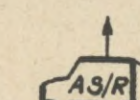
**Tajny**  
WYKONANO W 10 EGZ.  
Egz. nr 1-10 Bibli. Tajna  
Wsk. kpt. GHMIEL  
Raj. P. N.

# Schemat organizacji łączności radiotelefonicznej 2DZ



**Uwagi:**

Radiotelefony posługują się kryptonimem stacji telefonicznej Wk / za wyjątkiem radiotelefonów stacji radioliniowych, które posiadają wspólny kryptonim „WILGA” z dodaniem sygnału rozpoznawczego osoby funkcyjnej lub numeru stacji;

 Autobus sztabowy wydziału operacyjnego - rozkładany.

Szeł Łączności 2DZ

Wykonano 160 egz.  
Egz. Nr 1 - 10 Oprac. metod.  
Egz. Nr 11 - 160 Bibl. Tajna  
Oprac. kpt. CHMIEL  
Rys. J.G. dn. 3.01.1971r.

WYKONANO W ZAKŁADACH  
 WYDRUKOWYCH I KSIĘGARNI  
 WARSZAWY  
 WYDZIAŁ DRUKARSTWA  
 I KSIĘGARNI  
 WYKONANO W  
 WARSZAWIE  
 W 1971 ROKU

ARCHIWUM  
KADRY SZKOLENIA  
158857

ARCHIWUM  
KADRY SZKOLENIA  
158857

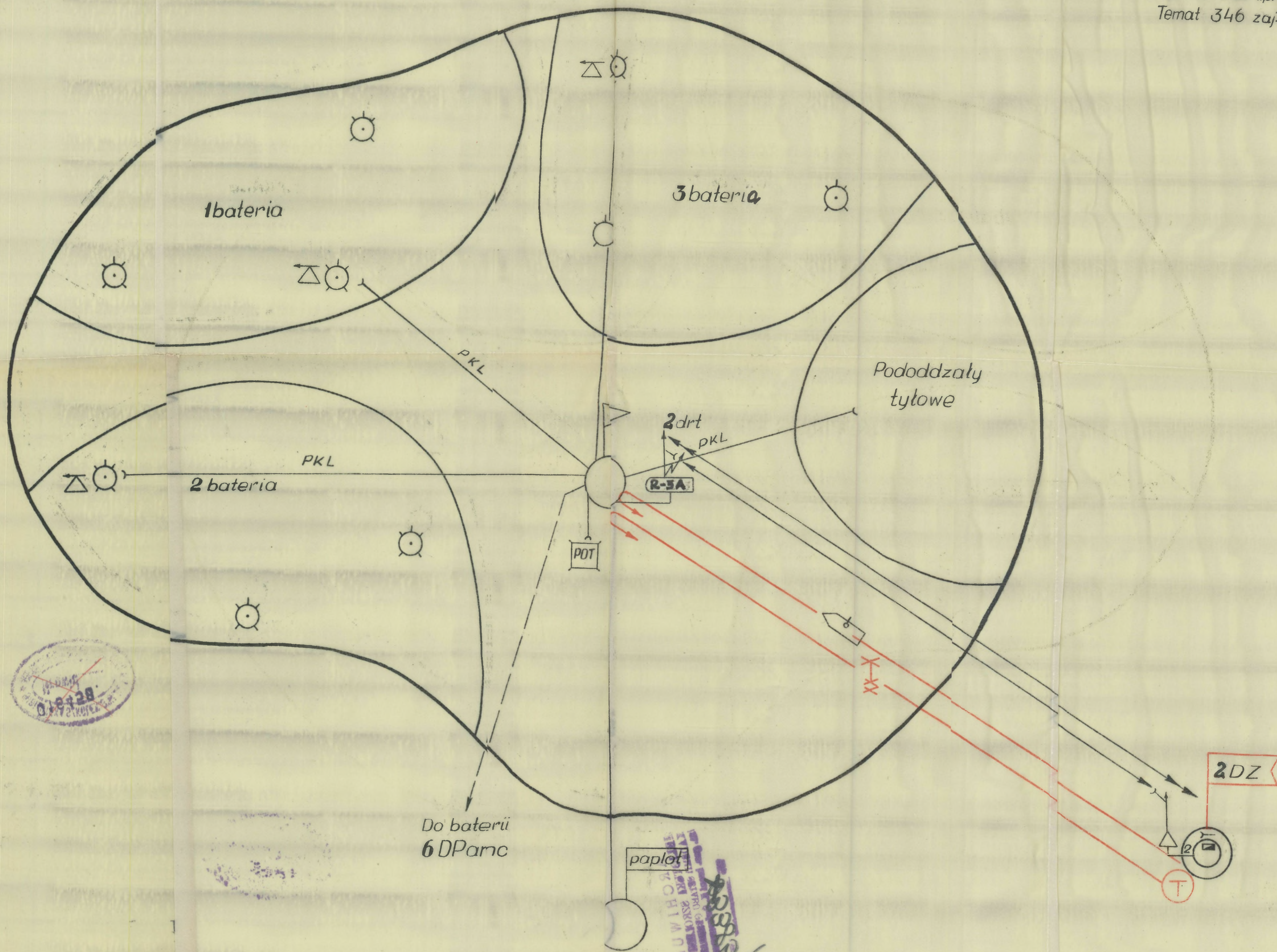
ARCHIWUM  
KADRY SZKOLENIA  
158857

# SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWO - PRZEWODOWEJ 2drt

(powiększenie z mapy 1:100 000)

**TAJNE**  
Egz. Nr. ....  
Nr ks. 04199/W.W.

Załącz. nr 3 do oprac. metod.  
Temat 346 zaj. 46



018328

papot

Wykonano 10 egz.  
Egz. Nr 1-10 Oprac. metod.  
Oprac. ptk PIKARSKI  
Kus. 3 o. dn. 5.04.1910a

ARCHIWUM  
KADRY SZKOLENIA  
158857

ZATWIERDZAM

Zca Szefa art. 2 DZ

# Schemat łączności radioliniowo - przewodowej SZEFA ART. 2DZ i DGA-2 W NATARCIU

MR. GEN. POONT K. SZYBORSKI  
KADAMU STARO GEMARNA  
KADAMU STARO GEMARNA  
KADAMU STARO GEMARNA

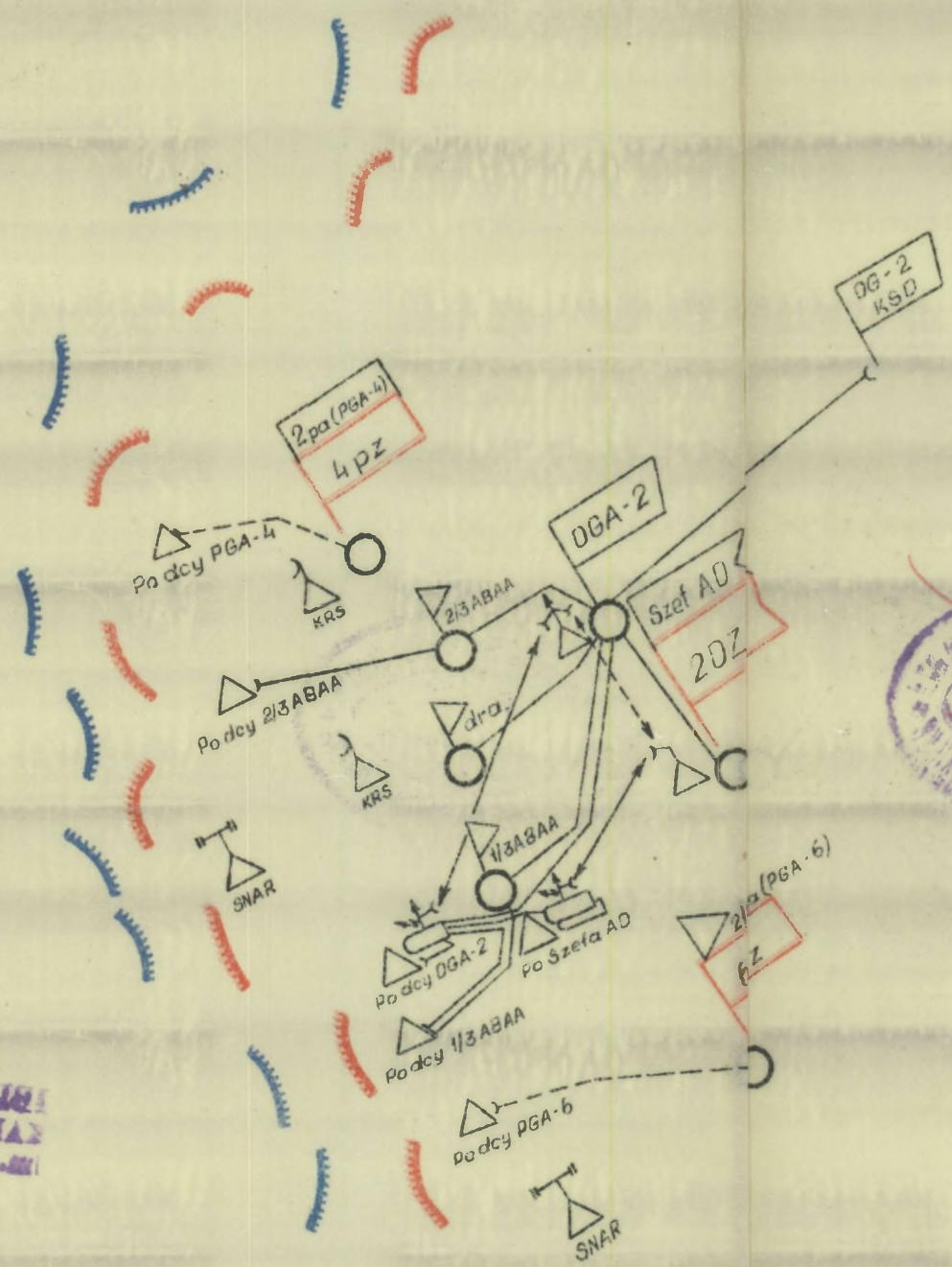
*Handwritten signature*

Egz. Nr. ....  
Nr ks. 04193/W.W.

Załącznik nr 3 do oprac. metod.  
Cwicze. gł. nr 207, zajęcie nr 47

3ABAA  
(bez 3i4/3ABAA)  
16 00 19.2

Part



~~3ABAA~~

MR. GEN. POONT K. SZYBORSKI  
KADAMU STARO GEMARNA  
KADAMU STARO GEMARNA  
KADAMU STARO GEMARNA

MR. GEN. POONT K. SZYBORSKI  
KADAMU STARO GEMARNA  
KADAMU STARO GEMARNA  
KADAMU STARO GEMARNA

Wykonano 10 egz.  
Egz. Nr 1-10 Oprac. metod.  
Oprac ppłk MACKIEWICZ  
Rys. J. G. dn. 6. 01. 1971r.

POM. d/6 ŁĄCZNOŚCI

ZATWIERDZAM  
Szef OPL 2 DZ  
dnia .....

# SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OPL 2 DZ

~~ŁĄCZNOŚĆ~~  
Egz. Nr. ....  
Poz. Ks. 04196/WW

Załącznik nr 2 do oprac. metod.  
Ćwicz. główne nr 207 Zaj. nr 45

Nr sieci lub kier.	Nazwa sieci lub kierunku rad.	SD OPL ARMII		SD OPL DZ		PODLEGŁE ODDZIAŁY I PODODDZIAŁY																			Inne związki, oddziały i pododdziały
		Zespół dowodzący Szefem Wojsk OPL	WSD DLM	PRT Wojsk OPL	Szef OPL	Post OPL	RPWNP	RPWNN	2 paplot	RSWP paplot	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
						<u>ŁĄCZNOŚĆ DOWODZENIA</u>																			
	Sieć radiowa Szefa Wojsk OPL 3 armii																								Szefowie OPL dywizji
	Sieć radiowa dowódcy DZ (w kolumnie marszowej)																							Dowódca DZ  Szef Sztabu DZ  Szefowie służb DZ	
	Sieć radiowa Szefa OPL 2 DZ																							baterie artylerii przeciwlotniczej pz, pcz	
	Sieć radiowa Szefa OPL 2 DZ																								
	Sieć radiowa dowodzenia RPWNN																							WSD DLSz R na SD armii  RPWNN dywizji (DZ, DPanc)	
						<u>ŁĄCZNOŚĆ MELDOWANIA</u>																			
	Sieć radiowa meldowania RPWN																								
	Sieć radiowa wskazywania celów RSWP paplot dywizji																							Baterie art plot	
						<u>ŁĄCZNOŚĆ POWIADAMIANIA</u>																			
	Sieć radiowa powiadom. PRT Wojsk OPL 3 armii																								
	Sieć radiowa ostrzegania 2 DZ																							Post OPL dywizji (DZ, DPanc) i oddziały OPL  Sztaby pz, pcz  Pododdziały art, plot pz, pcz	
						<u>ŁĄCZNOŚĆ LOTNICTWA</u>																			
	Sieć radiowa dowodzenia powietrznego DLM																							SD DLM  SD PSD plm  RPWNN Armii  RPWNP dywizji	
	Sieć radiowa dowodzenia powietrznego lotn. przechwytywania DLM																								
	Sieć radiowa dowodzenia powietrznego DLSzR																							SD WSD DLSzR  SD PSD plsz  RPWNN dywizji	
	Sieć radiowa współdziałania lotnictwa myśliwskiego																							SD DLM  SD PSD plm  RPWNN Armii  RPWNP dywizji	
	Sieć radiowa startów i lądowań LM oraz namierzania radiolok.																							SD DLM  SD PSD plm  RPWNN Armii  RPWNP dywizji	

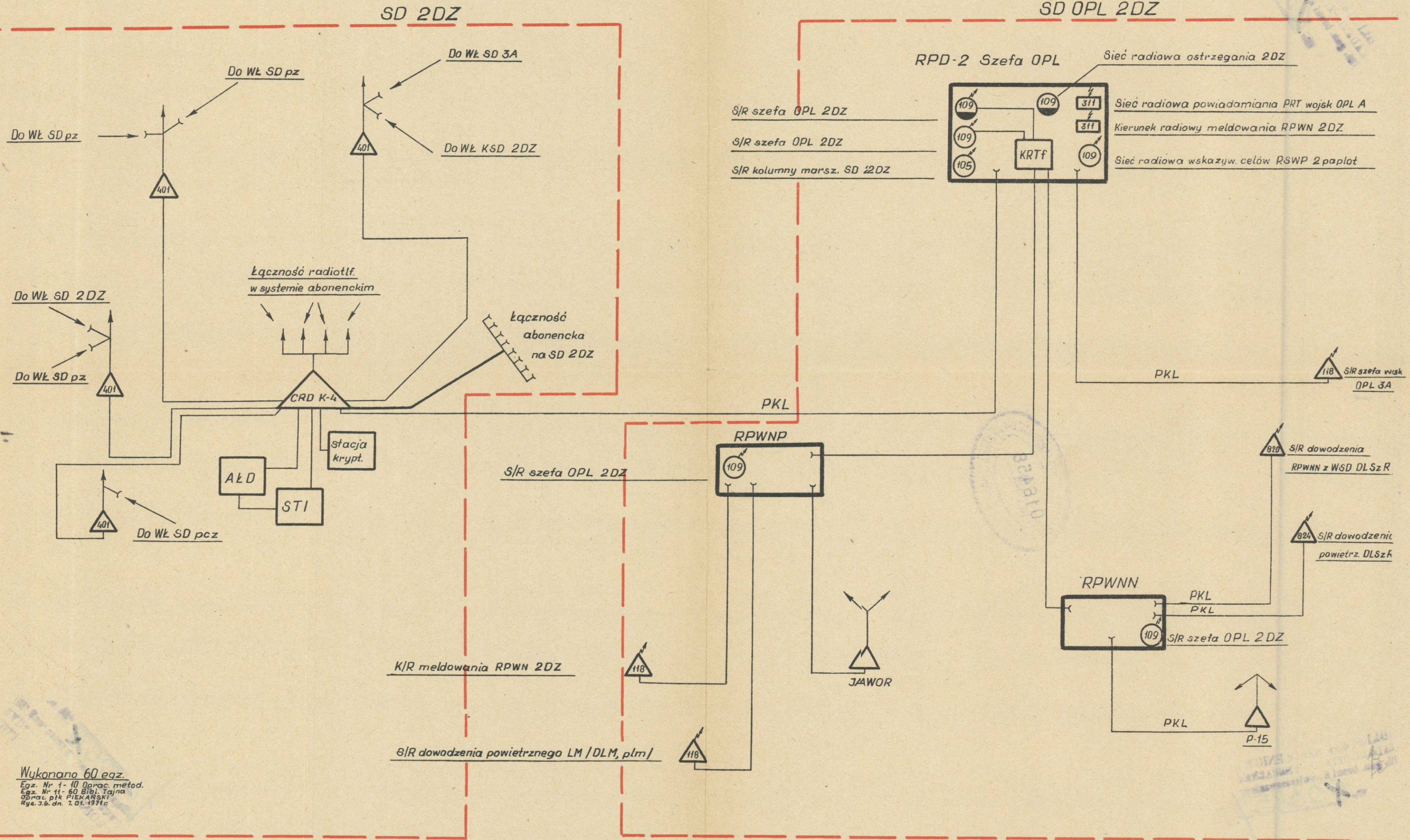
WYKONANO w 10 egz.  
Egz. 1-10 Oprac. Metod.  
Oprac. ptk PIEKARSKI  
Rys. A. 7. dn. 6.01.71 r.

L 9886  
KODOWY SZKOLENIA  
KODOWY SZKOLENIA

# BLOKOWY SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI WEWNĘTRZNEJ INA SD OPL 2 DZ

**TAJNE**  
Egz. Nr. ....  
Nr k. 04194/WW.

Załącznik nr 1 do założenia nr 4  
Ćwicz. gł. nr 207

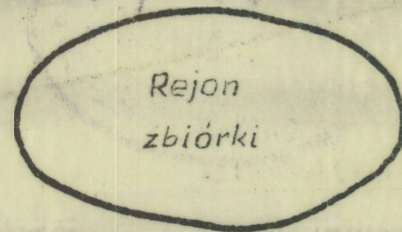
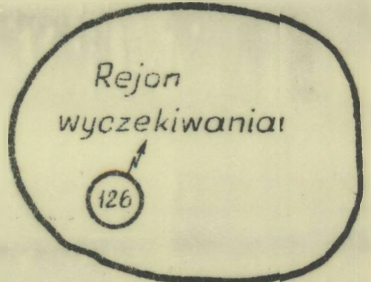
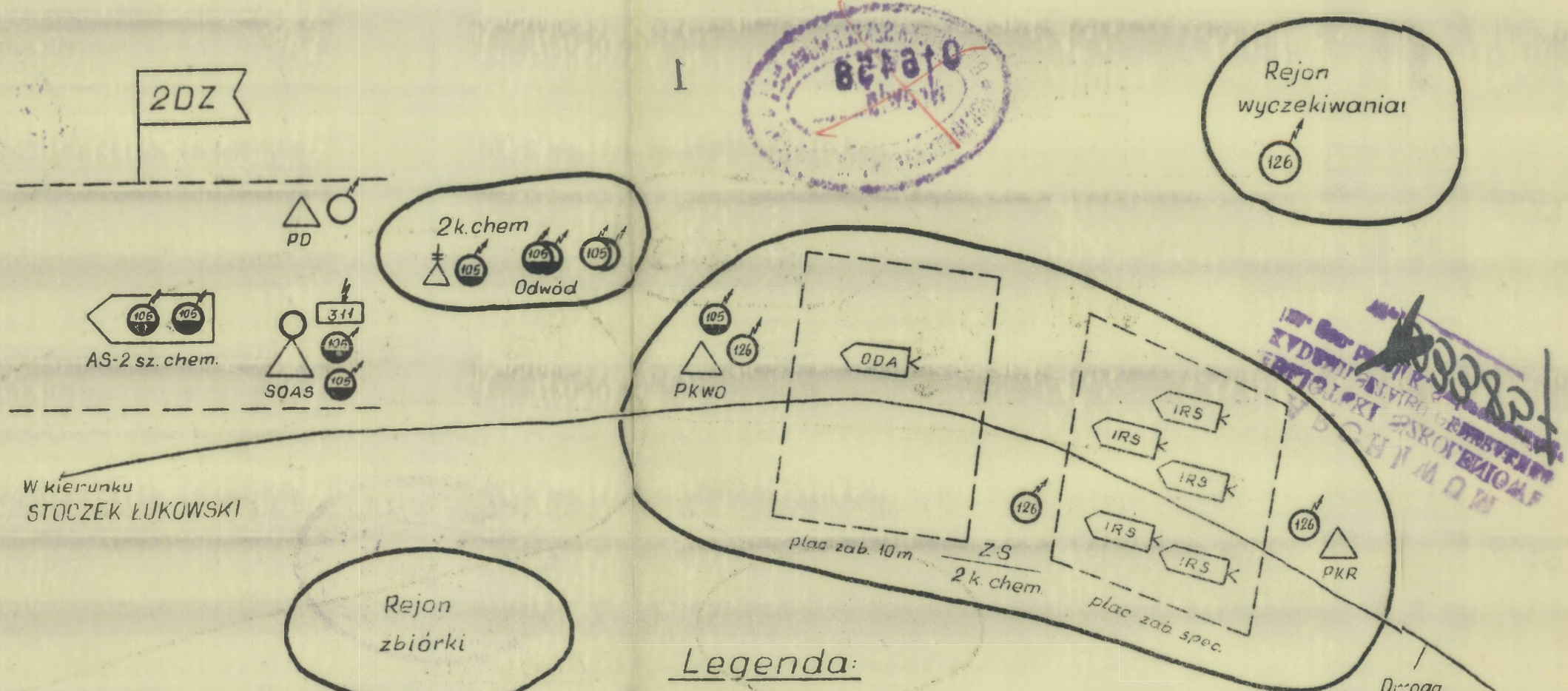


Wykonano 60 egz.  
Egz. Nr 1-10 Oprac. metod.  
Egz. Nr 11-60 Bibl. Tajna  
Oprac. płk PIEKARSKI  
Ryc. 3.6. dn. 7.01.1971r.

# Rozmieszczenie środków łączności 2k.chem.

## - ŚRODKI ŁĄCZNOŚCI SOAS 2DZ

Egz. Nr.  
Nr. k. 04192/WW  
Załącznik nr 3 do oprac. metod.  
zajęcie 49-ćwicz.gł. nr 2017

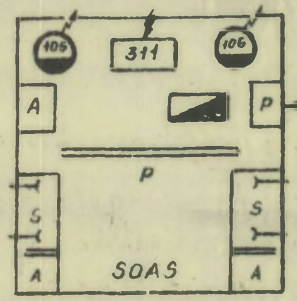


### Legenda:

- △ PKR - punkt kontrolno-rozdzielczy
- △ PKJO - punkt kontroli jakości odkażania
- IRS - instalacja rozlewcza-samochodowa
- DD - instalacja dezynfekcyjno-kompielowa

W SOAS znajduje się: 2R-105 PM, 1R-311, 1DALIBUR, 4TAJ-4BMR

- ☞ do centrali telefonicznej
- ☞ do centrali telegraficznej



Wykonano 10 egz.  
Egz. Nr. 4-10 Oprac. metod.  
Oprac. Pptk. MACKIEWICZ  
Dus. 1.6.11n. 1.01.1971n

*Handwritten:* Tabela