

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

JAWNE

~~XXXXXXXXXX~~
Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 105/D

Temat: Marsz pz po uprzednim osiągnięciu stanu pełnej gotowości bojowej w rejonach alarmowych wykonywany w warunkach silnego oddziaływania lotnictwa i grup dywersyjno-rozpoznawczych nieprzyjaciela

Opracowanie metodyczne

Część II

BIBLIOTEKA NAUCZWA ASG WP
Archiwum Biuletynu Zbiarów Specjalnych

Nr ewid. 40511

WARSZAWA

MARZEC


1978



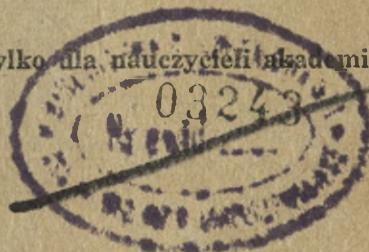
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

JAWNE


Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 105/D

Temat: Marsz pz po uprzednim osiągnięciu stanu pełnej gotowości bojowej w rejonach alarmowych wykonywany w warunkach silnego oddziaływania lotnictwa i grup dywersyjno-rozpoznawczych nieprzyjaciela

Opracowanie metodyczne

Część II

BIBLIOTEKA NAUCZWA ASG WP
Archiwum Batalionu Zbiorów Specjalnych

Nr ewid.

40511

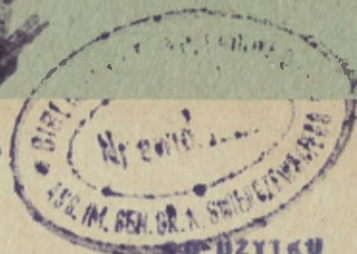
WARSZAWA

MARZEC

1978

WYBIORCZA NAJNOWA ASO WY
Archiwum Oddziału /Marsów Spółdzielczy

40511



Wpis załączników

50 DZYTU
60000000

1. Szkic na kalce nr 0902/WV na 4 ark.
Położenie pododdziałów 56 pz i jednostek OTK o 12.00
11.6.
2. Szkic na kalce nr pf-900/WV na 3 ark.
Rozmieszczenie elementów inż. w ugrupowaniu marszo-
wym 56 pz.
3. Szkic na kalce nr 0904/WV na 1 ark.
Ugrupowanie 56 pz w rejonie poprawy położenia.
4. Mapa nr 0903/WV skala 1 : 50 000 na 4 ark.
Ugrupowanie 56 pz w rejonie poprawy położenia.
5. Mapa nr 0901/WV skala 1 : 200 000 na 15^{cm.} ark.
Plan marszu 56 pz.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K. Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

ZATWIERDZAM
z upoważnienia
Komendanta ASG WP

ZASTĘPCA KOMENDANTA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K. Świerczewskiego
ds.dydaktycznych

płk prof. Jakub BROCH

JAWNE

Egz. nr... 1

Rok szkolny 1977/78
Tylko dla nauczycieli
akademickich.

Paroklosz nr 12657



ĆWICZENIE DOSKONALĄCE NR 105/D

TEMAT: MARSZ pz PO UPRZEDNIM OSIĄGNIĘCIU STANU PRZEMJ
GOTOWOŚCI BOJOWEJ W REJONACH ALARMOWYCH WYKONY-
WANY W WARUNKACH SILNEGO ODDZIAŁYWANIA LOTNICTWA
I GRUP DYWERSYJNO-ROZPOZNAWCZYCH NIEPRZYJACIELA

OPRACOWANIE METODYCZNE

Część II

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biura, Zbiórów Specjalnych

Na świad.

SZEF KATEDRY
TAKTYKI OGÓLNEJ

40511

gen. bryg. Marian WASILEWSKI

WARSZAWA

MARZEC

1978 rok

SKŁAD ZESPOŁU AUTORSKIEGO

Cwiczenia opracował zespół autorski pod kierownictwem
płk. Katedry Taktyki Ogólnej gen.bryg. Mariana WASILCZAKA

Autor główny: mjr dypl. Wojciech STRASZEWSKI
Współautorzy: mjr dypl. Janusz MACKOWIAK /KSSz/
kpt.dypl. Józef SKRZYP /KWriArt/
płk dypl. Kazimierz SZYMAŃSKI /KTWOPL/
płk dypl. Stanisław DĘBEK /KTWINZ/
płk dypl. Kazimierz DURKA /KTWCh/
ppłk dypl. Jan KUBLEK /KTWZ/
ppłk dypl. Michał BŁASIAK /KTT/

PLAN PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA

/Część opisowa/

Mapy 1:200 000

N-33-XVII, XVIII, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV,
XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX,
N-34-XIII, XIV, XIX, XX.

1:100 000

N-33-109, 110, 121,
N-32-120, 132.

1:50 000

N-33-72-D,
84-B,
N-34-61-C,
73-A.

N-33-81-C, D,
82-C, D.

I. TEMAT: "MARSZ pz PO UPZEDNIM OSIĄGNIĘCIU STANU PEWNEJ
GOTOWOŚCI BOJOWEJ W REJONACH ALARMOWYCH WYKONYWANY
W WARUNKACH SILNEGO ODDZIAŁYWANIA LOTNICTWA I GRUP
DYWERSYJNO-ROZPOZNAWCZYCH NIEPRZYJACIELA".

II. CELE:

1. Nauczyć słuchaczy stosowania teoretycznych zasad
w zakresie organizacji i planowania marszu oraz dowodze-
nia pułkiem w trakcie wykonywania marszu.
2. Nauczyć słuchaczy w roli dowódcy pułku, oficerów sztabu
i szefów rodzajów wojsk:
 - metody pracy w zakresie wypracowania decyzji, plano-
wania i zabezpieczenia marszu;
 - opracowania podstawowych dokumentów bojowych i prze-
kazywania zadań pododdziałom;
 - dowodzenia pododdziałami pułku w czasie marszu w wa-
runkach silnego oddziaływania lotnictwa i grup dywer-
syjno-rozpoznawczych nieprzyjaciela.

III. METODA: Ćwiczenie grupowe na mapach.

IV. WARUNKI ORGANIZACJI ĆWICZENIA

1. Ćwiczenie rozpoczyna się w warunkach zaostrzonej sytuacji międzynarodowej, w której istnieje możliwość wybuchu wojny na BTDV.
2. 56 pz /ćwiczący/ do rana 11.6 zakończył mobilizację. Zmobilizowane pododdziały pułku w ramach poprawy położenia do 11.30 11.6 zostały przegrupowane w rejon: IUSZKI /9292/, wzg. 139 /8496/, KONARZYNY /9408/, NIEDAMOWO /9608/ i przystąpiły do uzupełnienia środków materiałowych.
Pułk wyposażony jest w BWP.
Uzupełnienie 56 pz wynosi:
 - w stanie osobowym - 95%
 - w sprzęcie - 97%
3. Do 12.00 11.6 dowódca 56 pz otrzymał zadanie do przegrupowania. Zgodnie z otrzymanym zadaniem pułk ma wykonać marsz na odległość 255 km i do 16.00 12.6 zgrupować się w rejonie pośrednim wsch. STARGARD SZCZEC. Po osiągnięciu nakazanego rejonu 56 pz dokonuje uzupełnienia środków materiałowych i jest w gotowości do przegrupowania w rejon wyjściowy: /wyż/ GRANSEE /7676/, HASEN /6880/, /wyż/ ZEHDENICK /7288/, /wyż/ RIBBECK /7680/.

Odległość przegrupowania od punktu wyjściowego wynosi:

- do rejonu długiego odpoczynku - 145 km;
- do rejonu pośredniego - 255 km;
- do rejonu wyjściowego - 420 km.

W czasie marszu do rejonu pośredniego planuje się trzy krótkie odpoczynki /2x po 30' i 1x20'/ i jeden długi /3 godz. 30'/.

Prędkość marszu:

- w nocy - 20 km/godz;
- w dzień - 25 km/godz.

Pułk na organizację marszu otrzymuje 10,5 godz.

4. W ćwiczeniu przyjęto rozpoczęcie konfliktu zbrojnego przez stronę zachodnią.
O 16.00 11.6 "ZACHODNI" rozpoczęli działania wojenne na ETEW zmasowanymi uderzeniami lotnictwa na obiekty przemysłowe i administracyjne, węzły dróg i wojska operacyjne "WSCHODNICH".
Jednocześnie weszły do działań zaczepnych siły lądowe przeciwnika.
5. 56 pz o 22.30 11.6 rozpoczyna marsz i wykonuje go w warunkach silnego oddziaływania lotnictwa i grup dywersyjno-rozpoznawczych nieprzyjaciela.
6. O 19.00 14.6 "ZACHODNI" przechodzą do działań z użyciem BMR.

V. UKŁAD ĆWICZENIA

Katedra	Nr zaję- cia	Zagadnienia	Ilość godzin w grupach							
			Ogólno- wojsk.	WRI Art.	OPL	W. Łącz.	W. Inś.	W. Chem.	Tyż.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
TO	6	Ugrupowanie pułku do marszu. Analiza zadania, kalkulacja czasu, wydanie zarządzeń wstępnych	2	2	2	2	2	2	2	2
TO	7	Wyciąganie kolumn, organizacja odpoczynku, regulacja ruchu. Ocena położenia.	4	4	4	4	4	4	4	4
TWOPL	8	Możliwości OPL pułku ze szczególnym uwzględnieniem systemu OPK	2	2	2	2	2	2	2	2
TWI	9	Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia inżynierijnego marszu pułku. Meldunek szefa saperów.	2	2	2	2	2	2	2	2
TWChem	12	Możliwości zabezpieczenia chemicznego pułku w marszu.	-	-	-	-	-	1	-	-
TWOPL	14	Ugrupowanie rakiet plot. i artylerii plot. w osłonie kolumn marszowych	-	-	4	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TWOPL	16	System ognia przeciwlotniczego w osłonie wojsk w marszu.	-	-	2	-	-	-	-
TO	13	Sprecyzowanie i meldowanie decyzji.	2	2	2	2	2	2	2
SSz	15	Planowanie i opracowanie planu marszu: - wytyczne szefa sztabu w zakresie czasu opracowania planu marszu, zakresu udziału oficerów sztabu pułku oraz szefów rodzajów wojsk i służb w opracowaniu planu marszu; - opracowanie planu marszu na mapie wraz z pisemną legendą.	4	4	4	4	4	4	4
TWI	17	Organizacja wykonania prac drogowo-mostowych w marszu pz.	-	-	-	-	2	-	-
TWI	18	Opracowanie planu zabezpieczenia inżynierskiego marszu pz.	-	-	-	-	2	-	-
TWChem	19	Organizacja zabezpieczenia chemicznego.	-	-	-	-	-	2	-
TWE	20	Organizacja łączności pz w marszu.	2	2	2	2	2	2	2
TT	21	Zaopatrywanie pułku w MPS w marszu.	2	2	2	2	2	2	2
TO	22	Postawienie zadań i wytyczne do zabezpieczenia marszu.	2	2	-	-	-	-	-
TT	23	Miejsce tyłów w ugrupowaniu marszowym.	-	-	-	-	-	-	2
TWR i Art.	31	Rozmieszczenie artylerii w ugrupowaniu marszowym pułku i dowodzenie artylerią w czasie marszu.	-	2	-	-	-	-	-
TWOPL	30	Organizacja rozpoznania przestrzeni powietrznej w czasie marszu.	-	-	2	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TO	29	Przyjęcie ugrupowania w rejonie ubezpieczenia. Zmiana ugrupowania marszowego. Odparcie ataku nieprzyjaciela z powietrza.	2	2	-	-	-	-	-
TT	24	Czynności organizacyjne osób funkcyjnych przy uzupełnianiu zapasów paliwa w rejonie długiego odpoczynku.	-	-	-	-	-	-	2
TT	27	Zabezpieczenie techniczne sprawnego przebiegu marszu pułku.	-	-	-	-	-	-	2
TWI	26	Kierowanie wykonawstwem prac drogowo-mostowych w rejonach zniszczeń.	-	-	-	-	2	-	-
TWChem	32	Ocena sytuacji skażeń. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego.	-	-	-	-	-	2	-
TO	25	Przewodzenie marszu. Zmiana drogi w czasie marszu. Śwalczenie grup dywersyjno-rozpoznawczych nieprzyjaciela.	4	2	-	-	-	-	-
TT	28	Udzielenie pomocy i ewakuacja porażonych w czasie marszu	2	-	-	-	-	-	2
TWChem	33	Opracowanie meldunku sprawozdawczego po osiągnięciu rejonu środkowego.	-	-	-	-	-	2	-
Razem:			28	29	28	20	26	27	28

Uwaga: Zajęcia Nr Nr: 1, 2, 3, 4, 5, 19, 21 opracowane zostały w I części owożeni.

W opracowaniu ćwiczenia kierowano się:

1. Rozkazem Ministra Obrony Narodowej na rok 1978

a/ pkt 18: "... Doskonalić sprawność i egzekwować realizację przedsięwzięć powszechnej obrony przeciwlotniczej. Ugruntować na szczeblach oddziałów i pododdziałów system ostrzegania i alarmowania".

b/ pkt 28: "... Podnieść umiejętność organizacji sprawnego przegrupowania wojsk różnymi sposobami ugruntowując przewidziane regulaminem tempo marszu".

2. Wystąpieniem Ministra Obrony Narodowej na odprawie szkoleniowej w dniu 28.10.1977 r.:

"... w przeprowadzaniu ćwiczeń stwarzać przede wszystkim takie warunki, takie szokujące sytuacje, które powodowałyby ostre zagrożenie, dotkliwe straty, nękające dokuczliwości, wymagałyby zasadniczych czy też częściowych zmian decyzji".

OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KATEDRY TO

mjr dypl. Wojciech STRASZEWSKI

SPRAWDZIŁ

płk dypl. Stefan TRETYN

Wykonano w 60 egz.

Egz. Nr 1-60 Bibl. Gł. OZS

Wyk. Zespół oficerów

Druk. Cz. S.

Nr 0183/0895/WW

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K. Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

T A J N E

Egz. nr...

Dla nauczycieli akademickich
i słuchaczy.

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 105/D

Założenie główne nr 1

Mapy 1: 200 000

N-33-XVII, XVIII, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV,
XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX

N-34-XIII, XIX.

1: 50 000

N-33-72-D,

84-B,

N-34-61-C,

73-A.

WARSZAWA

MARZEC

1978 r.

I.

1. "ZACHODNI" realizując swoją agresywną politykę wobec państw członków Układu Warszawskiego od początku czerwca przeprowadzają mobilizację i ześrodkowują na terenie RFN duże ilości ludzi i sprzętu wojskowego. Należy się liczyć w każdej chwili z możliwością wybuchu wojny.
2. W związku z nieodwracalnymi posunięciami polityczno-militarnymi państw NATO "WSCHODNI" wyprowadzili wojska z garnizonów stałych i pod pozorem ćwiczeń prowadzą mobilizację, doprowadzając jednostki do stanu pełnej gotowości bojowej.

II.

14 DPanc po zmobilizowaniu większości sił do 11.30 11.6 przegrupowała je w ramach poprawy położenia na zachodni brzeg WISŁY. Zmobilizowane pododdziały 56 pz do 11.30 11.6 zostały przegrupowane w rejon: JUSZKI /9292/, wzg. 139 /8496/, KONARZYN /8408/, NIEDAMOWO /9608/ i przystąpiły do uzupełnienia środków materiałowych.

Szczegółowe położenie pododdziałów 56 pz - jak załącznik nr 1 do założenia.

III.

Do 12.00 11.6 SWO 14 DPanc przekazał dowódcy 56 pz rozkaz do marszu, z którego wiadomo:

1. W wypadku wybuchu wojny należy się liczyć z możliwością użycia BMR, silnego oddziaływania lotnictwa i grup dywersyjno-rozpoznawczych npla.
2. 14 DPanc wykonuje marsz na odległość 255 km i do 16.00 12.6 zajmuje rejon pośredni: /wył./ CHOCIWEL /2420/, /wył./ STARGARD SZCZECIŃSKI /1200/, RZEPLINO /0012/, PIASECZNIK /9620/, /wył./ RECH /0036/, STORKOWO /2436/.

W wypadku wybuchu wojny przed zajęciem rejonu pośredniego dywizja nie zajmuje go lecz maszeruje do rejonu wyjściowego /wył./ TEMPLIN /8896/, /wył./ GRANSEE /7676/, GRÜNEBERG /6080/, LIEBENWALDE /6092/, /wył./ JOACHIMSTHAL /7212/, MILMERSDORF /8408/ i osiąga go do 2.00 13.6.

Drogi marszu:

Nr 2 - WIELE /8088/, BRUSY /7676/, PRZECHELEWO /6448/,
SZCZECINEK /5212/, BARWICE /5688/, ŚWIDWIN /6048/,
WĘGORZYNO /3236/, STARGARD SZCZECIŃSKI /1200/,
PENKUN /0848/, PRENZLAU /0824/, TEMPLIN /8896/,
ZEHDENICK /7288/;

Nr 3 - CZERSK /6492/, CHOJNICE /5268/, OKONEK /3620/,
ŁUBOWO /4088/, ZŁOCIENIEC /3264/, IŃSKO /2036/,
DOBRZANY /1228/, PYRZYCE /8892/, PARYSÓW /0080/,
GRYFINO /0064/, TANTOW /0456/, JOACHIMSTHAL /7212/,
GRÜNEBERG /6076/.

Linie wyjściową zach.skraj WIELE /8088/, skrzyżowanie toru
kolejowego z szosa /6804/ - czołem sił głównych przekracza
o 22.30 11.6.

3. 56 pz wykonać marsz po drodze nr 2 i do 16.00 12.6 ześrodkować
się w rejonie pośrednim: /wył./ STARGARD SZCZECIŃSKI /1200/,
/wył./ TRZEBIATÓW /0812/, /wył./ las /1612bd/, /wył./ PGR ŁĘCZYNA
/2008a/, GRABOWO /1604/, a do 2.00 13.6 zająć rejon wyjściowy:
/wył./ GRANSEE /7676/, HASEN /6880/, /wył./ ZEHDENICK /7288/,
/wył./ RIBBECK /7680/.

W wypadku wybuchu wojny przed zajęciem rejonu pośredniego - nie
zajmować go.

Punkt wyjściowy - zach.skraj WIELE /8088/ czołem sił głównych
przekroczyć o 22.30 11.6.

Punkty wyrównania, czasy ich przekroczenia, rejony krótkich
i długiego odpoczynku oraz czas ich trwania według decyzji
dowódcy pułku.

4. Za 56 pz po drodze nr 2 maszeruje SD 14 DPanc, 14 paplot, 14 drt,
14 dar, 53 pcz i część tyłów dywizji.
5. Na lewo po drodze nr 3 maszeruje: SPR i OZR 14 DPanc, 54 poz,
WSD 14 DPanc, 14bsap, 14 pa, 55 pcz i część tyłów dywizji.
6. Meldować o:
- przekroczeniu punktu wyjściowego i punktów wyrównania;
 - zetknięciu się z nieprzyjacielem;
 - osiągnięciu rejonu długiego odpoczynku, rejonu pośredniego
i rejonu wyjściowego.

IV.

Dodatkowo dowódcy 56 pz wiadomo:

1. Obrona przeciwlotnicza realizowana jest w ramach systemu OPK. 2 KOPK prowadzi ostrzeżenie na częstotliwości 4125 kHz. Wojewódzkie Inspektoraty OC prowadzą ostrzeżenie i alarmowanie na częstotliwościach:
 - WIOC GDAŃSK - kryptonim KAMERTON - 43270 kHz;
 - WIOC SŁUPSK - kryptonim BATUTA - 45350 kHz;
 - WIOC KOSZALIN - kryptonim KANTATA - 42100 kHz;
 - WIOC SZCZECIN - kryptonim SONATA - 38400 kHz.
2. Regulację ruchu na drogach marszu zapewniają siły komend stref kierowania ruchem wojsk oraz MO poprzez wystawienie posterunków regulacji ruchu jak mapa. Na drogach obejścia zapewnia się pilotowanie przez siły MO.
3. Za osłonę techniczną dróg odpowiadają RED.
4. Utrzymanie przepraw na ODRZE zapewniają siły i środki POW.
5. Obronę przeciwdywersyjną drogi marszu realizuje MO poprzez patrolowanie i ochronę obiektów. Mosty na ODRZE ochrania 10 koo.
6. W wypadku wykonania uderzeń na pułk w rejonie poprawy położenia, długiego odpoczynku i pośrednim w akcji ratowniczej wezmą udział:
 - a/ w rejonie poprawy położenia: ORT, OPKM i OO1D KOŚCIERZYNA oraz TOS: STARY BUKOWIEC, BORSK, LORYNIEC, WIELKI KLINCZ;
 - b/ w rejonie długiego odpoczynku: Z OPKM KOSZALIN, ORT, OPKM i OO1D POŁCZYN ZDRÓJ oraz TOS BARWICE;
 - c/ w rejonie pośrednim: ZORT i ZOPKM SZCZECIN, ORT OPKM i OO1D STARGARD SZCZECIŃSKI.

. Na drodze marszu w akcji ratowniczej biorą udział siły OC na zasadzie terytorialnej.
7. O 15.30 11.6 na SD 56 pz przybędzie dowódca 14 DPanc w celu wysłuchania decyzji dowódcy 56 pz.
8. W planowaniu marszu przyjąć następującą zasadę: drogę marszu podzielić na odcinki 20 kilometrowe.
9. Rozkazu do marszu wysłuchał dowódca, szef sztabu i starszy oficer operacyjny 56 pz.

V.

Praca do wykonania.

1. Przystudiować:

- Biuletyn Informacyjny Nr 4/1972 str. 21-45;
- Działania bojowe pułku - podręcznik str.17-33;
- Zasady, organizacja i prowadzenie marszu przez pułk - skrypt nr bibl. 023218.

2. Wrysować na pobraną i sklejoną mapę 1:200 000 dane z założenia i załącznika nr 1.

3. Na zajęciu nr 6 z TO być gotowym w roli dowódcy 56 pz do przeprowadzenia analizy zadania, kalkulacji czasu i wydania wytycznych oficerom sztabu oraz zarządzeń wstępnych pododdziałom.

4. Przygotowanie się do kolejnych zajęć - według wytycznych wykładowców.

Załączniki:

Nr 1 - Położenie pododdziałów 56 pz i jednostek OTK o 12.00 11.6 - szkic na kalce.

Nr 2 - Ugrupowanie 56 pz w rejonie poprawy położenia - szkic na kalce.

Nr 3 - Zestawienie stanu osobowego i sprzętu 56 pz o 12.00 11.6.

Nr 4 - Sytuacja tyłowa.

Nr 5 - Zarządzenie o obronie plot 14 DPanc.

Nr 6 - Sytuacja powietrzna i OPL.

Nr 7 - Sytuacja chemiczna.

Nr 8 - Sytuacja inżynierska.

Nr 9 - Sytuacja łączności.

OPRACOWAŁ

mjr dypl. Wojciech STRASZEWSKI

Wydrukowano w 260 egz.

Egz. nr 1-60 opr.met.

Egz. nr 61-260 B.Gł., OZS

Wyk. mjr Straszewski

Druk S.Cz.

Nr 0184/0896/WW

Brak do stanu etatowego:	Stan osobowy	Sprzęt
- dowództwo	3	
- 1 bp	15	1 BWP
- 2 bp	20	1 BWP
- 3 bp	35	2 BWP, 2 samoch.
- bez	10	1 samochód
- ksap	4	1 samochód
- bhb 122 mm	4	
- kzaop	2	1 samochód
- k rem	1	1 samochód
- sekcja mundurowa	2	
	-----	-----
Razem:	96	4 BWP; 6 samoch.

OPRACOWAŁ

mjr dypl. W. STRASZEWSKI

Załącznik nr 4 do
założenia Nr 1 z TO

SYTUACJA TYŁOWA

56 pz o 12.00 11.6

I

56 pułk zmechanizowany po wykonaniu czynności związanych z częściową mobilizacją przegrupował się do rejonu poprawy położenia. Tyły pułku zajęły wyznaczone rejon, w których przystąpiono do odtwarzania gotowości bojowej.

II

Wskazanie 56 pz
Zastępca dowódcy 56 pz do spraw techniki i zaopatrzenia został wezwany na SD pułku, gdzie do godziny 12.30 zapoznał się z zadaniem pułku oraz otrzymał wyciąg z zarządzenia tyłowego 14DPanc, z którego wiadomo:

1. Tyły 14 DPanc wykonują marsz po drodze nr 2 i 3 /założenie główne z TO/.
2. Dla 56 pz dywizja przydziela:

- 4 samochody cysterny /4500 l/ z przyczepami /3000 l/,
- 21* samochód cysternę i 1 samochód ciężarowy z przyczepą /32 beczki 200 l/ z olejem napędowym;
- ~~4~~ 3 samochody cysterny /4500 l/ z benzyną.

Przydzielony transport z mps przyjąć do godziny 16.30 11.6 w miejscowości NIEDAMOWO i wykorzystać do rejonu pośredniego po czym przekazać przedstawicielowi tyłów 14 DPanc w składzie mps MASZEWO.

Na pokrycie potrzeb dla 56 pz wydziela się następujące ilości mps:

- w składzie CPN KOSCIERZYNA: - benzyny samochodowej - 10,5 ton
- oleju napędowego - 41,5 ton
- w składzie mps PIASKI: - benzyny samochodowej - 18,0 ton *18*
- oleju napędowego - 42,0 ton *42*
- w składzie mps MASZEWO: - benzyny samochodowej - 14,0 ton
- oleju napędowego - 32,5 ton
- w składzie mps *SU* LYCHEN: - benzyny samochodowej - 22,0 ton *22*
- oleju napędowego - 50,0 ton *50*

FURSTBERG

115

3. W czasie marszu sprzęt techniczny wymagający remontu:

- 2 godziny - remontować siłami kompanii remontowej;
- do 4 godzin - przekazywać dywizyjnej GRE nr 1 przesuwającej się za kolumną marszową 56 pz;
- powyżej 4 godzin - ewakuować do najbliższych PPT organizowanych siłami OTK w miejscowościach, przez które przebiega droga marszu: PRZECHLEWO, CZARNE, SZCZECINEK, POŁCZYN ZDRÓJ, ŁOBEZ, STARGARD SZCZECIŃSKI, PRENZLAU, TEMPLIN.

Uzupełnienia zużytych części zamiennych dokonać w Garnizonych Punktach Zaopatrywania /GPZ/ w m. SZCZECINEK i STARGARD SZCZECIŃSKI.

4. Zabezpieczenie medyczne zorganizować posiadanymi siłami i środkami.

Porażonych i chorych wymagających ewakuacji odsyłać transportem sanitarnym pułku do wyznaczonych szpitali, w których wydzielona została dla 56 pz następujące ilości łóżek:

- | | |
|--------------------|---------|
| - SZCZECINEK | - 8 10 |
| - POŁCZYN ZDRÓJ | - 5 5 |
| - ŚWIDWIN | - 5 8 |
| - STARGARD SZCZEC. | - 10 15 |
| - PRENZLAU | - 15 15 |

W wypadku uderzeń BMR na pułk i wystąpieniu masowych strat sanitarnych pomocy medycznej udzielać będą w ramach akcji ratowniczej - siły i środki układu terytorialnego /patrz dane dodatkowe w załączeniu głównym z TO/.

5. Meldunki przedstawić:

- o rozpoczęciu marszu przez TSD;
- o pobraniu mps w wyznaczonych składach;
- o osiągnięciu rejonu pośredniego i wyjściowego;
- o stratach sprzętu i środków materiałowych.

III.

Dane dodatkowe:

- w czasie marszu do rejonu poprawy położenia pododdziały korzystały z zapasów doraźnych mps wystarczających do przebycia wyznaczonej drogi;

- w pułku znajdują się pełne zapasy ruchome żywności oraz dodatkowo 1 rdz "P".

Praca do wykonania:

- przestudiować: "Zbiór Prac Akademii" nr bibl.014478 str. 113-125
"Instrukcja o organizacji i pracy tyłów taktycznych" nr bibl. pf 13031 str.88-94.
- przygotować się do zajęć na podstawie instruktażu udzielanego przez wykładowców.

Załączniki:

1. Stan techniczny pojazdów mechanicznych 56 pz o godz.12.00 11.6.
2. Zapas kilometrów wozów bojowych 56 pz o godz. 12.00 11.6.

OPRACOWAŁ

ppłk dypl. Michał BŁASIAK

STAN TECHNICZNY POJAZDÓW MECHANICZNYCH 56 pz
 O GODZ. 12.00.. DNIA 11.6

Załącznik nr 1

Wzór 1 E

1	2	Ilość według		Brak do etatu		Wymaga remontu			Sprawnych w	
		3	4	5	6	7	8	9	12.00	
									10	11
		etatu	ewid.	szt.	% 4:3	RB	RS	RK	Ilość	% 11:4
1 bp	Czołgi									
	BWP	30	29			1			28	
	Transportery	1	1						1	
	Ciągn.panc.	1	1			1			-	
	Samochody	22	22			1			21	
2 bp	Czołgi									
	BWP	30	29				1		28	
	Transportery	1	1						1	
	Ciągn.panc.	1	1						1	
	Samochody	22	22				1		21	
3 bp	Czołgi									
	BWP	30	28				1		27	
	Transportery	1	1						1	
	Ciągn.panc.	1	1						1	
	Samochody	22	20						20	
boz	Czołgi	40	40				1	4	35	
	BWP									
	Transportery									
	Ciągn.panc.									
	Samochody	7	6						6	
pozost.	Czołgi	-	-							
	BWP	-	-							
	Transportery	30	28			2	1		25	
	Ciągn.panc.	4	4						4	
	Samochody	161	153			4	5		144	
RAZEM	Czołgi	40	40			1	4		35	
	BWP	90	87			1	2		84	
	Transportery	33	31			2	1		28	
	Ciągn.panc.	7	7			1			6	
	Samochody	234	223			5	6		212	

ZAPAS KILOMETRÓW WOZÓW BOJOWYCH 56 pz
o godz. 12.00 dnia 11.6

Wzór 2 E

Związek taktyczny oddział pododdz.	Marka pojazd- dów	Ilość pojazdów o zapasie km od - do								Rezer- wa pojazd- dów	Średni prze- bieg za dzień walki na po- jazd	Uwagi
		0-500		500-1000		1000-2000		powyżej 2000				
		siln.	ges.	siln.	ges.	siln.	ges.	siln.	ges.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 bp	BWP	1		1	3	3	4	24	22	29		
	SKOT			1						1		
2 bp	BWP			1	2	2	5	26	22	29		
	SKOT							1		1		
3 bp	BWP				2	3	2	25	24	28		
	SKOT					1				1		
bez	T-55	4		2	3	3	5	31	32	40		
Pozost.	ZSU-			1	1	1		2	3	4		
Podod- działy	23-4 122mm hb			1			1		4	6		
	SKOT			3		1		1		5		
	samooh. opanc.	1		1		2		17		21		
	ciąg. panc.				1		2		4	7		

Zarządzenie o obronie przeciwlotniczej 14 DPanc
Nr 01 SD - WILCZE BŁOTO /8800/ 12.00 11.6.

Mapa 200 000 - 74.

1. W pierwszej dekadzie czerwca lotnictwo państw NATO kilkakrotnie w sposób prowokacyjny naruszyło obszar powietrzny NRD, CZECHOSŁOWACJI i POLSKI w strefie przygranicznej. Z chwilą rozpoczęcia działań wojennych należy liczyć się z działalnością samolotów rozpoznawczych. Samoloty rozpoznawcze będą działać parami z małych i średnich wysokości zarówno w dzień jak i w nocy.

Lotnictwo uderzeniowe atakować będzie głównie w dzień.

W trudnych warunkach atmosferycznych działania samolotów będą ograniczone a ataki mogą być wykonane na cele dobrze rozpoznane przy wykorzystaniu urządzeń radiolokacyjnych i środków oświetlających. Kolumny marszowe i wojska w rejonach odpoczynków, ześrodkowania i wyjściowych mogą być atakowane przez małe grupy samolotów /para-klucz/ z małych wysokości przy użyciu klasycznych środków rażenia i broni jądrowej.

Obiektami uderzeń mogą być:

- kolumny maszerujących wojsk zwłaszcza w czasie przekraczania odcinków kanalizujących ruch;
- przeprawy;
- stanowiska dowodzenia;
- składy zaopatrzenia i kolumny transportowe.

Należy się liczyć z możliwością użycia przez przeciwnika samolotów typu: F-4E, F-104G, Buccaneer, Harrier i G-91.

Samoloty mogą wykonywać uderzenia pod osłoną zakłóceń radioelektrycznych emitowanych przez aparaty: zasobników AN/ALQ-71 i AN/ALQ-72 oraz urządzenia AN/QR-160A.

2. W czasie przegrupowania 14 DPanc osłaniana będzie przez 2KOPK. Do rubieży BOBOLICE-JASTROWIE oddziały 14 DPanc odbierają informacje o sytuacji powietrznej z 26 brt na częstotliwości 4125 kHz a po jej przekroczeniu z 24 brt na częstotliwości 5725 kHz, RSWP 14 DPanc i 14 paplot będą przekazywały informacje

o sytuacji powietrznej na częstotliwościach 22500/25000 kHz
i 24500/26500 kHz.

Dowódca dywizji rozkazał:

1. Informacje o celach powietrznych w pułkowych pododdziałach przeciwlotniczych przyjmować z brt i RSWP.
Sygnały ostrzegania o zagrożeniu z powietrza przyjmować z PK OPL 14 DPanc na częstotliwości 23700/24100 kHz.
Informacje o przelotach własnego lotnictwa przyjmować w sieci dowodzenia dywizji i w sieci dowodzenia szefa OPL.
2. Limit zużycia amunicji i rakiet plot dla 56 pz na dzień 12.6:
amunicji artyleryjskiej - 0,6 jo, rakiet S-1-10 sztuk, rakiet S-2-16 sztuk.
3. Pododdziały przeciwlotnicze mogą prowadzić ogień bez ograniczeń do wszystkich obiektów powietrznych lecących na wysokościach do 2000 m a nie sygnalizujących "Ja swój samolot", powyżej 2000 m mogą prowadzić ogień tylko do obiektów rozpoznanych jako niewątpliwe środki napadu powietrznego lub bezpośrednio atakujących osłaniany pododdział /obiekt/.
4. Sygnały na dzień 12.6.
 - zakaz prowadzenia ognia
 - zezwolenie na prowadzenie ognia
 - odwołanie poprzednich sygnałów
 - "JSS" - w dzień: zasadniczy - dwa przechyły na lewo;
dublujący - nabój sygnałowy zielony;
 - w nocy: zasadniczy - nabój sygnałowy zielony;
dublujący - krótkie miganie światłami pozycyjnymi.
5. PK OPL dywizji rozwinięte na SD 14 DPanc. Meldunki bojowe przedstawiać codziennie z 18.00 na 20.00.

SZEF OPL 14 DPanc

SZEF SZTABU 14 DPanc

.....
Opracował

.....
Sprawdził

płk dypl. K. SZYMAŃSKI

płk dr Z. BANASIAK

Załącznik nr 6
do założenia nr 1
do ćwiczenia 105/D

SYTUACJA OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ
na 12.00 11.6

1. Bateria przeciwlotnicza ze stanowiska ogniowego w rejonie 2500 m zach. m. BUKOWIEC /8808/ osłania SD 56 pz.
Bateria posiada uszkodzoną armatę ZSU-23-4, której czas naprawy potrwa 4-6 godz. Bateria posiada 1,5 jo amunicji artyleryjskiej i 16 rakiet S-1.
2. Położenie i stan zaopatrzenia plutonów przeciwlotniczych w batalionach:
 - plplot 1 bp - na stanowisku ogniowym wsch.pkt. 139 /8496/, posiada 1 jo i 8 rakiet plot;
 - plplot 2 bp - na stanowisku ogniowym pkt.150 /8892/, posiada 1 jo i 8 rakiet plot;
 - plplot 3 bp - na stanowisku ogniowym /0016e/, posiada 1 jo i 8 rakiet plot. Pluton posiada uszkodzoną radio-stację R-107, której czas naprawy potrwa około 3 godziny.
3. Zasięg ognia pododdziałów rakiet plot OPK i Frontu - 38 km.

Opracował

płk dypl. K. SZYMAŃSKI

Sprawdził

płk dr Z. BANASIAK

SYTUACJA CHEMICZNA

I

"ZACHODNI" od początku czerwca przeprowadzają mobilizację i ześrodkowują na terenie RFN oddziały i środki przenoszenia broni masowego rażenia. Stwierdzono, że w kierunku wschodnim przewożona jest transportem kolejowym i samochodowym specjalnie strzeżona amunicja artyleryjska i pociski rakietowe. Pododdziały wszystkich rodzajów wojsk przechodzą intensywne szkolenie w zakresie posługiwania się indywidualnymi środkami ochrony przed skażeniami.

II

56 pz do rana 11.6 zakończył mobilizację większości sił w rejonie alarmowym nr 1. Pluton chemiczny został uzupełniony do 100% stanu osobowego, sprzętu bojowego i środków materiałowych. W ramach poprawy położenia wraz z częścią pododdziałów pułku do 11.30 11.6 został przegrupowany plchem do rejonu 3 km płd. zach. BUKOWIEC /9208cd/. W pododdziałach i kompanii zaopatrzenia pułku wykonywane są czynności z gromadzeniem ruchomych zapasów sprzętu i materiałów chemicznych. Instruktorzy chemiczni sprawdzają dopasowanie masek przeciwgazowych i stan techniczny sprzętu chemicznego.

III

Do 12.30 11.6 szef zabezpieczenia chemicznego 56 pz został zapoznany z zadaniem pułku na marsz /treść zadania - jak załozenie TO/ oraz otrzymał wytyczne do przygotowania danych do decyzji na marsz. Z otrzymanych wytycznych szefowi zabezpieczenia chemicznego wiadomo:

1. Dane do decyzji meldować o 14.40 11.6.
2. W meldunku przedstawić:
 - możliwości nieprzyjaciela w zakresie porażenia pułku BMR;
 - najbardziej zagrożone BMR odcinki drogi marszu;
 - organizacja rozpoznania skażeń;
 - sposoby pokonywania i obchodzenia terenu skażonego;
 - organizacja kontroli napromienienia stanu osobowego;

- możliwości i sposoby prowadzenia zabiegów specjalnych;
- organizacja zaopatrywania w sprzęt i materiały chemiczne;
- wykorzystanie plutonu chemicznego.

IV

Z zarządzenia zabezpieczenia chemicznego 14 DPanc szefowi zabezpieczenia chemicznego 56 pz wiadomo:

1. Szczególne zagrożenie BMR nieprzyjaciela istnieje podczas podchodzenia i przekraczania rubieży rz.ODRA.
2. W okresie przemarszu wojsk powietrzne rozpoznanie skażeń zabezpiecza:
 - 1 A do rubieży: PASEWALK /2828/, PRENZLAU /0824/,
ANGERMÜNDE /7332/;
 - 14 DPanc od ww rubieży rsk 1 A do rubieży: GRANSEE /7676/, ORANIENBURG /4880/.
3. Rozpoznanie skażeń w SK i KRW "ODRA" zabezpiecza komenda strefy.
4. Rozpoznanie skażeń w czasie marszu i odpoczynków 56 pz zabezpiecza własnymi siłami.
5. Dopuszczalna dawka napromienienia stanu osobowego w dniu 12.6 do 10 R.
6. Pokonywanie stref skażeń i prowadzenie całkowitych zabiegów specjalnych tylko za zezwoleniem dowódcy dywizji.
7. Do godz. 15.00 11.6 uzupełnić sprzęt chemiczny i zgromadzić ruchome zapasy tego sprzętu na poszczególnych szczeblach zgodnie z obowiązującymi normami oraz przeprowadzić kontrolę szczelności masek przeciwgazowych.
8. 14 kehem maszeruje za SD dywizji po drodze marszu nr 2 w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych na rubieżach:
 - Nr 1 - PRZECHLEWO /6448/, CZLUCHÓW /4852/;
 - Nr 2 - POŁCZYN ZDRÓJ /6068/, CZAPLINEK /3680/;
 - Nr 3 - CIESZYNO /3228/, IŃSKO /2036/;
 - Nr 4 - WIELGOWO /1684/, PYRZYCE /8892/;
 - Nr 5 - GLASOW /1648/, PASSOW /8840/;
 - Nr 6 - MARIENTAL /8084/, NEUHOLAD /6084/;

9. 3 bzs 2 BChem ześrodkowany pld.PENKUN /0848/ w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych w rejonach:
- Nr 1 - pld. TRAMPE /1240/;
 - Nr 2 - pld.GRAMZOW /9632/.
10. Istnieje możliwość wykorzystania łaźni miejskich do prowadzenia zabiegów sanitarnych ludzi oraz myjek do prowadzenia zabiegów specjalnych sprzętu bojowego w następujących miejscowościach: CZARNE, SZCZECINEK, POŁCZYŃ ZDRÓJ, SWIDWIN, STARGARD SZCZECIŃSKI, PRENZLAU, TEMPLIN.
11. Dywizyjne punkty zbiórki skażonego umundurowania rozwijane na rubieżach zabiegów specjalnych 14 kchem.
12. Meldunki przedstawiać:
- doraźne - natychmiast po użyciu BMR przez npla lub napotkaniu skażeń;
 - terminowe - do 21.00 11.6 o gotowości zabezpieczenia chemicznego przed marszem oraz po zajęciu rejonu długiego odpoczynku, pośredniego i wyjściowego.

V

Warunki meteorologiczne:

a/ w przyziemnych warstwach atmosfery:

- kierunek wiatru pld.zach.;
- prędkość wiatru 2-3 m/sek;
- temp.powietrza + 15 + 18°C;
- temp.gleby + 10 + 12°C;
- pionowe ruchy powietrza - izotermia;
- zachmurzenie zmienne z przelotnymi opadami.

b/ w górnych warstwach:

Wysokość warstwy w km	Kierunek średnich wiatrów w stopniach	Prędkość średnich wiatrów w km/godz.
0 - 3	200	25
0 - 6	210	25
0 - 12	220	50
0 - 18	220	50
0 - 24	230	50

VI

Praca do wykonania /tylko przez słuchaczy WChem/:

1. Przystudiować:

- Zasady organizacji ochrony przed skażeniami w działaniach bojowych pz /pcz/ - nr bibl.020060;
- Właściwości zabezpieczenia chemicznego pułku zmechanizowanego w marszu - nr bibl.pf 261;
- Zasady zabezpieczenia w sprzęt i materiały chemiczne pz /pcz/ i jego pododdziałów w działaniach bojowych - nr bibl. 022491.

2. W czasie nauki własnej do zajęcia 19 przygotować mapę roboczą szefa zabezpieczenia chemicznego oraz na podstawie założenia i sytuacji chemicznej wrysować na nią elementy zabezpieczenia chemicznego.

3. W roli szefa zabezpieczenia chemicznego być gotowym:

- na zajęciu 12 - do przeprowadzenia analizy zadania i oceny położenia oraz meldowania dowódcy pułku danych do decyzji;
- na zajęciu 19 - do opracowania mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego i legendy do niej.

OPRACOWAŁ

płk Kazimierz DURKA

Załącznik nr 8
do załozenia nr 1 z TO

SYTUACJA INŻYNIERYJNA
do ćwiczenia doskonalącego Nr 105/D
Zajęcie Nr 9/Inż.

I

Sytuacja ogólna i rozmieszczenie pododdziałów 56 pz
jak załozenie główne z TO.

II

O 12.05 11.6 starszy oficer operacyjny zapoznał oficerów
sztabu, szefów rodzajów wojsk i służb z zadaniem 56 pz /załoze-
nie główne z TO/. W tym też czasie szef saperów 56 pz otrzymał
zarządzenie zabezpieczenia inżynieryjnego szefa saperów 14DPanc,
z treści którego jest mu wiadomo:

1. Zabezpieczenie inżynieryjne marszu 56 pz realizować własnymi
siłami i środkami.
2. Posiadane mosty towarzyszące wykorzystywać tylko dla potrzeb
własnych pułku.
3. W miarę posiadanych sił i środków przygotować niezbędne ilości
kolein, przepustów, wjazdów itp.
4. Na odcinku PODJUCHY-WIDUCHOWA na ODRZE, w razie zniszczenia
mostów stałych, planowana jest budowa mostu pontonowego siła-
mi OTK pod obciążenie 50 ton. Maksymalna prędkość jazdy po
moście dla pojazdów mechanicznych o trakcji kołowej 15 km/godz.,
dla czołgów i poj.gąsienicowych 10 km/godz.

Za organizację i utrzymanie przepraw na ODRZE odpowiedzialny
jest komendant SKIKRW "ODRA-1" *Szefostwo Wojsk Inż. POW. POW.*
SD komendanta w m. PYRZYCE.

5. Łączność z komendantem przeprawy mostowej utrzymywać środkami
i siłami sztabu 56 pz.
6. Meldować o:
 - rozpoczęciu marszu;
 - osiągnięciu rejonów: długiego odpoczynku; pośrednich;
i wyjściowego;
 - o poniesionych większych stratach.

O 12.20 11.6 zostały wydane wytyczne dla oficerów sztabu, szefów rodzajów wojsk i służb, z których szefowi saperów 56pz wiadomo:

- na czas przegrupowania pułku zorganizować jeden OZR, który będzie maszerował ze szpicą czołową;
- zorganizować rozpoznanie inżynieryjne drogi marszu oraz rejonów: dł.odpoczynku, pośredniego i wyjściowego;
- pozostałe siły i środki ksap wykonują marsz za kolumną sztabu 56 pz.

III

WIADOMOŚCI DODATKOWE:

1. Położenie ksap załącznik nr 1 do założenia głównego z TO.
2. Ukompletowanie w siłach i środkach inż.56 pz jak załącznik nr 2 do założenia głównego z TO.

Braki do pełnego stanu osobowego występują:

- plsap - 3 saperów;
- drużyna drogowa plid - 2 saperów;
- drużyna przewozu trałów - 1 pom.kierowcy.

3. Ksap jest w trakcie uzupełnienia środków materiałowych, które zakończy do 16.00 11.6.

Dwie drsap z plsap wraz z jednym dźwigiem i spycharką BAT znajdują się w rejonie sztabu pułku w celu naprawy uszkodzonego odcinka drogi. W trakcie pracy uszkodzeniu uległ BAT, którego naprawa potrwa do 15.30 11.6.

IV

PRACA DO WYKONANIA:

1. Znać organizację, wyposażenie, przeznaczenie i możliwości ksap pz /pcz/ oraz dan. taktyczno-techniczne zasadniczego sprzętu drogowo-mostowego i normy wykonania poszczególnych prac.
2. Przystudiować:
 - podręcznik "Działanie oddziałów i pododdziałów wojsk inż. w zasadniczych rodzajach walki" - nr bibl.016229.
 - Rozdział I, str.19-26; Rozdział II; Rozdział IV, Rozdział X.

- skrypt "Praca szefa saperów pułku i dywizji w zakresie planowania i realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego działań bojowych nr bibl.020953.
 - instrukcję "Zabezpieczenie inżynierskie walki". nr bibl. 013832. Rozdział III.
3. Być w gotowości na zajęciu nr 9 do zreferowania propozycji zabezpieczenia inżynierskiego marszu dla dowódcy 56 pz. W ramach nauki własnej opracować w zeszytach treść meldunku szefa saperów 56 pz w zakresie organizacji zabezpieczenia inżynierskiego w języku polskim i rosyjskim.
 4. Opracować w ramach nauki własnej wg wytycznych wykładowcy charakterystykę drogi marszu w formie tabelarycznej.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY TWInż.

płk dypl. St. DĘBEK

SPRAWDZIŁ
KIER.TAKT.ZESPOŁU I KURSU

płk dypl.mgr inż.Jan NOSZCZYŃSKI

ĆWICZENIE DOSKONALACE Nr 105/D

Załozenie łączności do zajęcia nr 20

I

Mapy, sytuacja taktyczna i zadanie 56 pz, zgodnie z załozeniem Katedry Taktyki Ogólnej do ćwiczzenia 105/D.

II

Kompania łączności 56 pz wydzielonymi siłami i środkami łączności rozwinęła węzeł łączności SD pułku w rejonie poprawy położenia i zapewnia łączność dowódcy i oficerom sztabu z przełożonym i podległymi pododdziałami.

Dla zapewnienia łączności TSD pułku z kompanii łączności wydzielono:

- radiostację R-118 BMZ z obsługą;
- wóz dowodzenia RD-115Z z obsługą;
- łącznicę ŁP-10MR;
- 8 aparatów telefonicznych TAP-67;
- 5 km kabla telefonicznego PKL;
- 3 radiotelefonistów z drużyny radiotelefonicznej.

Na szefa węzła łączności TSD, szef łączności pułku wyznaczył dowódcę radiostacji R-118 BMZ.

Kompania łączności posiada 100% stanu osobowego i środków łączności.

III

Na 12.00 11.6 łączność w 56 pz zorganizowana jest w następujący sposób:

Z przełożonym:

a/ radiowa:

- w sieciach radiowych: KF /R-130/ i UKF /R-111/ dowódcy 14 DPanc;
- w sieciach radiowych: KF /R-118K/ i UKF /R-111, R-105PM/ sztabu 14 DPanc;
- w dwóch sieciach radiowych KF /R-130 i R-118BMZ/ zastępcy dowódcy 14 DPanc ds. techniki i zaopatrzenia;
- w sieci radiowej ostrzegania 14 DPanc /R-111 i R-323/.

b/ radiotelefoniczna:

- w systemie abonenckim 14 DPanc /K-1/.

c/ radioliniowa:

- na kierunku /R-405Z/ w dwóch kanałach telefonicznych /jeden utajniony/ i jednym telegraficznym.

O 12.00 11.6 czynna jest łączność radioliniowa w kanałach telefonicznych. Łączność telegraficzna w toku nawiązania.

d/ środkami wojskowej poczty polowej:

- łącznikiem na samochodzie osobowo-terenowym - siłami i środkami węzła łączności 14 DPanc.

Z podwładnymi:

a/ radiowa:

- w sieci radiowej UKF /R-111, R-123, R-105PM, R-107/ dowódcy 56 pz. W skład sieci radiowej wchodzi radiostacje: dowódcy, szefa sztabu, zastępcy dowódcy ds. techniki i zaopatrzenia, dowódców: 1, 2, 3 bp, bcz, bh 122 mm, bppanc, bplot, kr, ksap, pl.chem.

O 12.00 11.6 brak łączności radiowej z dowódcą 3 bp i dowódcą k.saperów;

- w sieci radiowej UKF /R-107/ regulacji ruchu 56 pz z posterunkami regulacji ruchu;

- w sieci radiowej UKF /R-107/ zastępcy dowódcy 56 pz ds.techniki i zaopatrzenia z dowódcami: kompanii medycznej i kompanii remontowej.

b/ przewodowa:

- na kierunkach z: TSD, bplot, bppanc, bh 122 mm, i 2 bp. /bh 122 mm dowiązuje się własnymi siłami i środkami do WŁ TSD pułku/.

Do 12.00 11.6 nie została zakończona budowa kierunku przewodowego do 2 bp;

- łączność przewodowa /telefoniczna/ z miejscem stałej dyslokacji /garnizonem/ 56 pz - w systemie międzygarnizonowym POW za pośrednictwem GWŁ STAROGARD GDAŃSKI.

Łączność telefoniczną z GWŁ STAROGARD GDAŃSKI zapewnia się na wydzielonym łączu z sieci telekomunikacyjnej Ministerstwa Łączności.

c/ środkami wojskowej poczty polowej:

- z TSD i pododdziałami pułku na drogach określonych łącznikami na samochodach osobowo-terenowych i motocyklach.

IV

O 12.15 11.6 sztab 56 pz otrzymał zarządzenie łączności sztabu 14 DPanc, z którego szefowi łączności wiadomo:

1. Na czas przegrupowania dywizji łączność z dowództwem i sztabem 14 DPanc będzie zorganizowana w następujący sposób:

a/ radiowa:

- bez zmian. W sztabie 56 pz wydzielić radiostację UKF do włączania się do sieci radiowych komendantów Rejonów Kontroli Ruchu Wojsk /RKRW/.

b/ radiotelefoniczna:

- w systemie abonenckim 14 DPanc.

c/ radioliniowa:

- na kierunku w dwóch kanałach telefonicznych /jeden utajniony/ - tylko w rejonach długiego odpoczynku i w rejonie pośrednim /wyjściowym/.

d/ środkami wojskowej poczty polowej:

- wzdłuż drogi marszu nr 2 za pomocą śmigłowca i łącznika na samochodzie osobowo-terenowym.

Wymiana dokumentów może być realizowana w GWŁ: SZCZECINEK, ŚWIDWIN, STARGARD SZCZECIŃSKI i WŁ RKRW, PENKUN, GERSWALDE, TEMPLIN.

2. Wzdłuż drogi marszu nr 2 czynne są GWŁ w m.: SZCZECINEK, ŚWIDWIN, STARGARD SZCZECIŃSKI, SZCZECIN, PRENZLAU, ZEHDENICK. Dyżurne częstotliwości radiotelefonów K-1 tych GWŁ są podane w załączniku nr 1 do zarządzenia łączności sztabu dywizji /dla celów szkoleniowych nie załącza się/.

3. Komendanci Rejonów Kontroli Ruchu Wojsk /RKRW/ posiadają zorganizowaną łączność radiową z podległymi posterunkami regulacji ruchu /PRR/ i punktami pomocy technicznej /PPT/ w swoich sieciach radiowych UKF.

Sztab pułku, w zależności od potrzeb, może włączać się do wymienionych sieci radiowych na częstotliwościach podanych w załączniku nr 1 do zarządzenia łączności sztabu dywizji.

4. Podczas przegrupowania wojsk praca radiostacji KF na nadawanie jest dozwolona tylko w przypadku wykonania uderzeń jądrowych przez nieprzyjaciela, a także w przypadku nawiązania walki z wojskami przeciwnika.

Należy także ograniczyć pracę radiostacji UKF na nadawanie. Zezwala się na wymianę wiadomości w sieciach radiowych UKF tylko w postaci ustalonych sygnałów.

5. Z komunikatów rozpoznawczych wiadomo, że przeciwnik posiada rozwinięty połowy system rozpoznania radioelektronicznego i wzdłuż wschodniej granicy RFN rozwija radiowe stacje zakłócające.

V

Praca do wykonania:

1. Dokonać oceny potrzeb i możliwości zapewnienia łączności dla dowódcy i sztabu 56 pz w marszu.
2. Na pobranej z biblioteki szkoleniowej karcie technicznej wrysować ugrupowanie bojowe oraz łączność 56 pz w rejonie poprawy położenia.
3. Na pobranych z biblioteki szkoleniowej drukach schematów radiowych wrysować łączność radiową i radiotelefoniczną dowódcy i sztabu 56 pz z dowódcą i sztabem 14 DPanc.
4. Być gotowym do opracowania w czasie zajęcia schematu łączności radiowej 56 pz w marszu.

Literatura:

1. Podręcznik "Organizacja łączności na szczeblach taktycznych" - rozdział VII. Nr B.Gł. Dz T-013620 lub 013152.

2. Zbiór schematów "Organizacja łączności pułku
/pz, pcz/" Nr B.Gł.Dz.OSzk. - 02331.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KTWŁ

ppłk Jan KUBLIK

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZESPOŁU TAKTYCZNEGO

płk dr Józef MACKIEWICZ

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 6

I. TEMAT: Ugrupowanie pułku do marszu. Analiza zadania, kalkulacja czasu, wydanie zarządzeń wstępnych.

II. CELE SZKOLENIOWE:

Doskonalić słuchaczy w roli dowódcy pułku w:

- organizacji pracy w sztabie pułku po otrzymaniu zadania do marszu;
- doborze właściwej metody pracy w czasie wypracowania decyzji do marszu;
- zwięzłym, jasnym przedstawianiu wniosków z analizy zadania;
- precyzowaniu wytycznych do zarządzeń wstępnych i przygotowania danych do decyzji.

III. METODA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	- 10'
2. Organizacja pracy w sztabie pułku po otrzymaniu zadania do marszu.	- 10'
3. Analiza zadania	- 40'
4. Kalkulacja czasu	- 10'
5. Wydanie wytycznych	- 15'
6. Omówienie zajęć	- 5'

Razem	90'

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Na kilka dni przed zajęciami słuchacze pobierają założenie nr 1 i mapy 1:200 000 i 1:50 000.
2. Słuchacze przygotowują się do zajęć zgodnie z wytycznymi zawartymi w założeniu nr 1.
3. Zajęcia poprzedzić instruktażem, w czasie którego nakazać:
 - skleić mapy 1:200 000 i wrysować na nie sytuację z godz. 12.00 11.6 i dane z założenia;
 - przygotować się do przeprowadzenia w toku zajęć analizy zadania, kalkulacji czasu i wydania wytycznych do zarządzeń wstępnych i przygotowania danych do decyzji.

4. Po przerobieniu zagadnienia podać przykładowe rozwiązanie.

VI. PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'

Sprawdzić:

- sposób wrysowania na mapę danych z założenia i załączników;
- znajomość zadania pułku.

Pytanie kontrolne: Co dowódca pułku powinien zrozumieć i określić w wyniku analizy zadania do marszu?

Odpowiedź: Podejmując decyzję dowódca pułku - w wyniku analizy zadania - powinien zrozumieć i wyjaśnić głównie następujące zagadnienia:

- zamiar przełożonego na okres marszu /cel marszu i jego rodzaj/ i po wykonaniu marszu;
- miejsce i rolę pułku w realizacji zamiaru wyższego przełożonego;
- odległość i czas przeznaczony na wykonanie marszu;
- ilość dróg, linię /punkt/ wyjściowy i wyrównania rejonu odpoczynków.

W wyniku analizy zadania dowódca pułku określa wymagania dotyczące: ugrupowania marszowego, współdziałania z sąsiadami zabezpieczającymi marsz pułku, czynności, które należy wykonać, żeby przygotować pododdziały pułku do marszu oraz dane potrzebne do powzięcia decyzji, które ma przygotować sztab.

2. Organizacja pracy w sztabie pułku po otrzymaniu zadania do marszu - 10'

Wykładowca w toku dyskusji ze słuchaczami ustala organizację pracy w sztabie po otrzymaniu zadania do czasu meldowania decyzji.

Proponowany sposób pracy:

- dowódca 56 pz analizuje zadanie pułku;
- szef sztabu kalkuluje czas;

- starszy oficer operacyjny zarządza odprawę oficerów sztabu, w czasie której zapoznaje ich z zadaniem;
- wydanie wytycznych do przekazania zarządzeń wstępnych i przygotowania danych do decyzji;
- ocena położenia /w tym wysłuchanie oficerów sztabu i szefów rodzajów wojsk i służb/;
- sprecyzowanie decyzji.

3. Analiza zadania

- 40'

Wykładowca podaje - czas operacyjny 12.00 11.6.

Dowódca pułku analizuje zadanie, szef sztabu kalkuluje czas, a starszy oficer operacyjny zapoznaje oficerów z zadaniem.

Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli dowódcy 56 pz przeprowadza analizę zadania. Następnie zezwala pozostałym słuchaczom na uzupełnienia i ustosunkowuje się do wypowiedzi zwracając uwagę na treść, właściwy język, dykcję i regulaminową postawę.

Po podsumowaniu wypowiedzi słuchaczy wykładowca przeprowadza pokazową analizę zadania.

Proponowana treść analizy zadania:

14 DPanc wykonuje marsz do rejonu pośredniego odległego od linii wyjściowej o 255 km. Odległość tę dywizja pokonuje w czasie 17 godz.30 minut /od 22.30 11.6 do 16.00 12.6/. W wypadku wybuchu wojny przed zajęciem rejonu pośredniego dywizja maszeruje do rejonu wyjściowego na terenie NRD, który osiąga do 2.00 13.6. Odległość od rejonu pośredniego do rejonu wyjściowego - 165 km.

14 DPanc wykonuje marsz po dwóch drogach, mając równomiernie ugrupowane siły i środki na każdej z nich.

56 pz maszeruje po drodze nr 2 na oczele sił głównych dywizji.

Z miejsca pułku w ugrupowaniu marszowym dywizji na drodze nr 2 wynika, że 56 pz będzie spełniał główną rolę w ubezpieczeniu i zapewnieniu płynności ruchu oddziałów dywizji maszerujących po tej drodze. Nakłada to na 56 pz obowiązek zorganizowania rozpoznania i ubezpieczenia czołowego. Ubezpieczenie czołowe powinno być na tyle silne, aby w razie zetknięcia się z grupami

dywersyjno-rozpoznawczymi i desantami nieprzyjaciela było ,
w stanie zapewnić warunki do dalszego swobodnego marszu.
Dlatego też awangardę należy mieć w sile wzmocnionego batalionu.
Po drodze marszu nr 2 dywizja, nie wysyła żadnych elementów za-
bezpieczenia inżynieryjnego, a zatem zachodzi konieczność zorganizowania własnego OZR. Długość marszu do rejonu pośredniego wynosi 255 km. Marsz na taką odległość należy traktować jako marsz dobowy, istnieje więc potrzeba zorganizowania długiego odpoczynku. Konieczność zorganizowania długiego odpoczynku wynika również z tego, że w wypadku wybuchu wojny pułk może maszerować do rejonu wyjściowego bez zajmowania rejonu pośredniego. Na zajęcie rejonu pośredniego pułk ma 17 godz.30 min.
Do kalkulacji marszu należy przyjąć prędkość marszu w nocy 20 km/godz, a w dzień 25 km/godz. Pułk w czasie nocy /4 godz./ pokona odległość 80 km /4 x 20 = 80/. Na marsz dzienny pozostanie 175 km /255-80 = 175/. Na pokonanie tej odległości potrzeba 7 godz. /175 : 25 = 7/. Razem na marsz pułk potrzebuje 11 godz. Na odpoczynki i wciąganie kolumn pozostanie 6,5 godz. Czas ten podzielić następująco:

- na długi odpoczynek przewidzieć 3 godz. 30 minut;
 - ześrodkowanie pułku w rejonie pośrednim 1 godz.40 minut;
 - 2 odpoczynki po 30' i 1 odpoczynek 20' 1 godz.20 minut.
- Razem 6 godz.30 minut.

W wypadku wybuchu wojny 56 pz ma wykonać dalszy marsz z pominięciem rejonu pośredniego na odległość dalszych 165 km i zająć rejon wyjściowy do 2.00 13.6. Na zajęcie rejonu wyjściowego pułk ma 11 godz. 40 minut /10 godz. od 16.00 12.6 do 2.00 13.6 + 1 godz. 40 minut niewykorzystane na ześrodkowanie pułku w rejonie pośrednim/.

Przewidziany czas podzielić:

- marsz dzienny 3,5 godz. /3,5x25 = 85 km/ - 3,5 godz.
- marsz nocny 4 godz. /4x20 = 80 km/ - 4 godz.
- wciąganie kolumn - 2 godz.
- 3 krótkie odpoczynki po 30 minut - 1,5 godz.

Razem 11 godz.

Długi odpoczynek zaplanować w godzinach rannych 12.6.

Biorąc pod uwagę rozmieszczenie pułku w rejonie poprawy położenia przewiduję następujące ugrupowanie marszowe: awangarda /1 bp/, kolumna sztabu, 2 bp, bcz, 3 bp, tyły.

Wnioski:

- marsz pułku od czoła ubezpieczyć w sile do wzmocnionego batalionu;
- ubezpieczyć prawe skrzydło pułku;
- w czasie marszu do rejonu pośredniego zorganizować trzy krótkie i jeden długi odpoczynek;
- pierwszy krótki odpoczynek zaplanować po 2 godz. marszu, następne po 2-3 godz;
- długi odpoczynek zaplanować w godzinach rannych 12.6 /140-150 km marszu/;
- wysłać OZR.

4. Kalkulacja czasu

- 10

Wykładowca podaje: czas operacyjny 12.00 11.6, szef sztabu przystąpił do kalkulacji czasu. Następnie wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli szefa sztabu kalkuluje czas.

Proponowane rozwiązanie:

Meldowanie decyzji 15.30 11.6

Rozpoczęcie marszu 22.30 11.6

Na organizację marszu pułk ma 10 godz. 30 min.

Na wypracowanie decyzji 3 godz. 30 min.

Podział czasu:

- analiza zadania, kalkulacja czasu, zapoznanie oficerów z zadaniem - 15' 12.00-12.15
- wydanie wytycznych - 10' 12.15-12.25
- ocena położenia /w tym wysłuchanie meldunków oficerów/ - 155' 12.25-15.00
- sprecyzowanie decyzji - 30' 15.00-15.30
- meldowanie decyzji od 15.30
- postawienie zadań - 60' 16.00-17.00
- organizacja marszu przez dców pododdziałów, zabezpieczenie materiałowe i techniczne od 12.50
- kontrola realizacji postawionych zadań od 17.00
- gotowość do marszu - 20.00 11.6

5. Wydanie wytycznych

- 15'

Wykładowca podaje: czas operacyjny 12.15 11.6.

Dowódca 56 pz po przeprowadzeniu analizy zadania wydaje wytyczne oficerom do przekazania zarządzeń wstępnych pododdziałom i przygotowania danych do decyzji.

Następnie wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli dowódcy 56 pz wydaje wytyczne.

Proponowana treść wytycznych:

Biorąc pod uwagę treść zadania, jakie otrzymał pułk przewiduję:

- Marsz ubezpieczyć awangardą w sile wzmocnionego bp - prawdopodobnie 1 bp.
- Dla zabezpieczenia sprawności marszu zorganizować i wysłać ze szpicą OZR.
- Ubezpieczyć pułk na prawo.
- Przewidywane ugrupowanie pułku do marszu: awangarda /1 bp/ kolumna sztabu, 2 bp, bcz, 3 bp, tyły.
- W marszu do rejonu pośredniego zaplanować trzy krótkie odpoczynki i jeden długi 3,5 godz. a do rejonu wyjściowego - trzy krótkie. Długi odpoczynek planować w godzinach rannych 12.6 na 140-150 km.
- Do planowania marszu przyjąć średnią szybkość w nocy 20 km/godz., w dzień 25 km/godz.

- W planowaniu marszu do rejonu wyjściowego nie uwzględniać czasu na zajęcie rejonu pośredniego.
- Plan marszu opracować do 15.30 11.6.
- Na 16.00 wezwać dców pododdziałów do sztabu w celu wysłuchania zadań.
- Szef sztabu zorganizować przekazanie zarządzeń wstępnych pododdziałom. W zarządzeniach ująć dane, które podałem, a ponadto: drogę, odległość marszu i niezbędne terminy.
- Do 13.00 11.6 przygotować dane do decyzji. Meldunków wysłucham w czasie od 13.00-14.30 według kolejności, którą ustalili szef sztabu.

6. Omówienie zajęć.

- 5'

- podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- omówić przygotowanie słuchaczy do zajęć;
- wydać wytyczne do przygotowania się do zajęcia nr 7 z TO ocena położenia /Treść wytycznych - "Opracowanie metodyczne zajęcia nr 7"/.

OPRACOWAŁ
mjr dypl. Wojciech STRASZEWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 7

I. TEMAT: Wyciąganie kolumn, organizacja odpoczynku, regulacja ruchu. Ocena położenia.

II. CEL: Doskonalić słuchaczy w roli starszego oficera rozpoznania i starszego oficera operacyjnego w prowadzeniu oceny położenia.

III. METODA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	10'
2. Ocena nieprzyjaciela	35'
3. Ocena sił własnych	90'
4. Ocena sąsiadów i terenu	35'
5. Omówienie zajęć	10'

Razem	180'

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze w czasie zajęć wykorzystują mapę 1:200 000. Położenie pododdziałów 56 pz i jednostek OTK o 12.00 11.6 oraz mapę 1:50 000 - Ugrupowanie 56 pz w rejonie poprawy położenia.
2. W czasie instruktażu nakazać słuchaczom:
 - a/ Skleić mapy 1:50 000 i wrysować na nich ugrupowanie pułku w rejonie poprawy położenia.
 - b/ Na mapy 1:200 000 wrysować dane niezbędne do złożenia meldunku przez starszego oficera rozpoznania i starszego oficera operacyjnego w czasie oceny położenia.
 - c/ Na mapach 1:50 000 przedstawić szczegółowe kalkulacje dotyczące wyciągania kolumn i organizacji regulacji ruchu w rejonie poprawy położenia oraz na drodze do punktu wyjściowego.
 - d/ W czasie zajęć być gotowym do przygotowania i złożenia dowódcy pułku meldunków z oceny położenia w roli starszego oficera rozpoznania i starszego oficera operacyjnego.

VI. PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'

Sprawdzić:

- sposób przedstawienia na mapie 1:200 000 wniosków z oceny nieprzyjaciela, sił własnych, terenu;
- sposób przedstawienia na mapie 1:50 000 organizacji wyciągania kolumn i regulacji ruchu.

Pytanie kontrolne: Co należy ustalić w ocenie npla?

Odpowiedź: W ocenie npla należy ustalić:

- w jakiej odległości znajduje się npl i rodzaj jego działań;
- rubieże /rejony/ możliwego zetknięcia się pułku w czasie marszu z wojskami npla;
- rubieże /rejony/ i odcinki dróg, na które npl może użyć BMR;
- charakter działania lotnictwa i GDR npla;
- możliwe rejony wysadzenia desantu powietrznego;
- brakujące wiadomości o nplu oraz sposób ich zdobycia.

2. Ocena nieprzyjaciela

- 35'

Wykładowca podaje: czas operacyjny 12.25 11.6.

Dowódca pułku prowadzi osobistą ocenę położenia.

Oficerowie sztabu i szefowie rodzajów wojsk i służb przygotowują się do złożenia meldunków.

Następnie wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli starszego oficera rozpoznania przygotowuje meldunek z oceny nieprzyjaciela. Zezwala innym słuchaczom na uzupełnienia i ustosunkowuje się do wypowiedzi.

Proponowane rozwiązanie:

W czasie przegrupowania pułku istnieje możliwość działania GDR npla. Działanie tych grup możliwe jest nawet przed rozpoczęciem wojny. Najbardziej dogodnymi rejonami do ich działania są:

- lasy pld i pln CZARNE;
- SZCZECINEK;
- lasy przylegające do ODRY w rejonie DĄBIA /1676/;
- lasy w obszarze TEMPLINA /8896/.

Celem działań dywersyjnych może być opóźnienie i dezorganizacja marszu przegrupowujących się wojsk poprzez niszczenie urządzeń komunikacyjnych, minowanie newralgicznych odcinków dróg i obiektów na nich, likwidację posterunków regulacji ruchu, mylenie podstawionymi posterunkami regulacji ruchu, urządzanie zasadzek na maszerujące pododdziały. Nie jest również wykluczone oddziaływanie na maszerujące wojska band zbrojnego podziemia i desantów powietrznych, szczególnie w rejonie ODRY. W wypadku wybuchu wojny istnieje również groźba oddziaływania lotnictwa i środków rakietowych npla. Przez cały czas marszu pułk będzie się znajdował w zasięgu lotnictwa oraz strategicznych i taktyczno-operacyjnych rakiet npla. Obiektami uderzeń lotnictwa mogą być:

- kolumny maszerujących wojsk, a szczególnie w czasie przekraczania odcinków kanalizujących ruch;
- przeprawy;
- stanowiska dowodzenia;
- składy zaopatrzenia i kolumny transportowe.

Najgroźniejsze dla pułku będzie wykonanie uderzeń jądrowych i działanie lotnictwa npla w czasie przekraczania następujących odcinków dróg:

- jez.ŁACKIE /7268/, SZCZECINEK;
- ŁOBEZ, CHOCIWEL;
- jez.MIEDWIE, ODRA;
- PRENZLAU, TEMPLIN.

Wnioski:

Zagrożenie BMR oraz działaniem lotnictwa i GDR npla w czasie marszu pułku powoduje konieczność:

- zorganizowania silnego ubezpieczenia czołowego oraz ubezpieczeń bocznych i tylnych;
- zorganizowania patrolu rozpoznawczego z plr i drrinż.;
- ubezpieczenia kolumny sztabu pododdziałem piechoty;
- wydzielenia sił i środków OPL do osłony awangardy;
- ścisłego przestrzegania zasad rozśrodkowania i maskowania.

3. Ocena sił własnych

- 90'

Pytanie kontrolne: Co należy rozpatrzyć w ocenie sił własnych?

Odpowiedź: W ocenie sił własnych należy rozpatrzyć:

- stan pododdziałów i ich rozmieszczenie;
- zdolność bojową i marszową pododdziałów;
- rodzaj i ilość środków wzmocnienia oraz ich wpływ na wykonanie zadania;
- stan zaopatrzenia materiałowo-technicznego;
- stopień napromienienia i potrzeby przeprowadzenia zabiegów sanitarnych i specjalnych.

Wykładowca podaje: czas operacyjny 12.25 11.6. Starszy oficer operacyjny przygotowuje się do złożenia dowódcy pułku meldunku z oceny położenia.

Następnie wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli starszego oficera operacyjnego ocenia siły własne.

Proponowane rozwiązanie:

Pododdziały pułku zakończyły mobilizację i osiągnęły pełną gotowość do działań. Pułk znajduje się w rejonie poprawy położenia i uzupełnia środki materiałowe po wykonaniu marszu z rejonu stałej dyslokacji. Do 16.00 11.6 pułk zostanie ukompletowany do stanu 95% w ludziach i 97% w sprzęcie. Położenie pododdziałów w rejonie poprawy położenia sprzyja przyjęciu dowolnego ugrupowania marszowego, lecz najwygodniej jest mieć następujące ugrupowanie sił i środków na czas marszu:

- patrol rozpoznawczy - plr z drrinż;
- patrol czołowy - plp;
- szpica czołowa - kp;
- OZR - plid;
- awangarda - 1 bp z bhb 122 mm, 3 kcz,
50% bplot, drsap, drrak,
MPS i ZT.
- kolumna sztabu z włączonymi w nią pododdziałami pułku:
plp z 2 bp, 50% bplot, bppanc, kł, kr, ksap, plchem,
plorr, MPS i ZT;
- 2 bp z samochodami MPS i ZT;
- bcz /bez 3 kcz/, samochody MPS i ZT;
- 3 bp z samochodami MPS i ZT;
- pozostała część tyłów i plp z 3 bp.

Punkt wyjściowy pułk czołem sił głównych ma przekroczyć o 22.30 11.6.

Najdogodniejszymi drogami do wyprowadzenia pododdziałów pułku z rejonu poprawy położenia do punktu wyjściowego są drogi:

- JUSZKI, GOŁUŃ, WDZYDZE TUCHOLSKIE, BORSK, KLICZKOWY, WIELE;
- NOWA KISZEWA, OLPUCH, CIĘGARDŁO, BORSK, WIELE;
- KONARZYNY, KOŃSKIE BŁOTA, BORSK, WIELE;
- KISZEWSKIE CHRÓSTY, RUDA, CIĘGARDŁO, BORSK, WIELE.

Po drogach tych należy prowadzić poszczególne człony kolumny marszowej pułku.

W rejon rozmieszczenia 1 bp należy skierować przed rozpoczęciem marszu następujące pododdziały:

- plr;
- drrinż, dr sap, plid;
- plplot i 2 STRZAŁY-1M;
- 3 kcz;
- bhb 122 mm;

Natomiast do kolumny sztabu - plp z 2 bp i do kolumny tyłów - plp z 3 bp.

Ponadto w celu usamodzielnienia kolumn do każdego batalionu należy przydzielić samochody z paliwem i zamykania technicznego.

Poszczególne kolumny należy sformować i ustawić przed rozpoczęciem marszu na drogach:

- 1 bp wraz z przydzielonymi środkami wzmocnienia - KONARZYNY, KOŃSKIE BŁOTA, czołem rozwidlenie dróg /8503b/;
- kolumnę sztabu - NOWA KISZEWA, CIĘGARDŁO, czołem rozwidlenie dróg /8905b/;
- 2 bp - GOŁUŃ, WDZYDZE TUCHOLSKIE, czołem skrzyżowanie dróg /8794ac/;
- bcz - CIĘGARDŁO, KONARZYNY, czołem PIASKI;
- 3 bp - JUSZKI, GOŁUŃ, czołem rozwidlenie dróg /9295b/;
- tyły - DEBOGÓRY, pkt.150,2, czołem 1 km pld od rozwidlenia szos /9309b/.

Odległość od czoła tak ustawionych kolumn do punktu wyjściowego i czas marszu przy $V = 10$ km/godz. wynosi:

- 1 bp	- 12 km	- czas marszu	- 1 godz. 12'
- sztab	- 16 km	-"-	- 1 godz. 36'
- 2 bp	- 11 km	-"-	- 1 godz. 6'
- bcz	- 18 km	-"-	- 1 godz. 48'
- 3 bp	- 17 km	-"-	- 1 godz. 42'
- tyły	- 23 km	-"-	- 2 godz. 18'

Przyjmując, że awangarda czołem powinna przekroczyć punkt wyjściowy 45' przed siłami głównymi pułku $V = 20$ km/godz, odległość awangardy od sił głównych pułku około 15 km/ oraz średnie długości kolumn batalionowych około 3 km i odstępy między batalionami 5 km, poszczególne kolumny powinny czołem przekroczyć punkt wyjściowy o:

- 1 bp	- 21.45	11.6
- SD	- 22.30	11.6
- 2 bp	- 22.55	11.6
- bcz	- 23.20	11.6
- 3 bp	- 23.45	11.6
- tyły	- 0.10	12.6

Wobec tego czas rozpoczęcia marszu będzie wynosił dla:

- 1 bp	- 20.33
- SD	- 20.54
- 2 bp	- 21.49
- bcz	- 21.32
- 3 bp	- 22.03
- tyły	- 21.52

1 bp powinien ponadto odpowiednio wcześniej wysłać elementy rozpoznania i ubezpieczenia.

Przyjęcie wzmocnienia przez poszczególne kolumny powinno nastąpić do godz. 19.00. Osiągnięcie gotowości do marszu:

PR - 19.00, awangarda - 19.30, siły główne 20.00 11.6.

Taki sposób wyprowadzenia kolumn wymaga wystawienia tylko trzech posterunków regulacji ruchu:

- w rejonie CIĘGARDEŁO;
- w rejonie BORSK;
- w rejonie WIELE;

4. Ocena sąsiadów i terenu

- 35'

Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli starszego oficera operacyjnego prowadzi dalszą ocenę położenia, oceniając sąsiadów i teren.

Proponowane rozwiązanie:

Na lewo równoległe z 56 pz maszeruje 54 pcz zabezpieczając lewe skrzydło. Na prawo sąsiada nie ma - należy przewidzieć ubezpieczenie prawego skrzydła. W związku z tym 2 bp powinien wydzielić jedną kp w gotowości do działania jako szpica boczna na prawo. Przed pułkiem nie maszerują żadne elementy ugrupowania dywizji, wobec tego rozpoznanie i zabezpieczenie drogowe spoczywać będzie na 56 pz.

Siły OTK zapewniają swobodę marszu pułku organizując obronę obiektów drogowych i regulację ruchu w dziesięciu rejonach kierowania ruchem wojsk.

Droga marszu pułku na całej długości jest drogą o utwardzonej nawierzchni umożliwiającą rozwijanie prędkości zgodnie z normami.

Najtrudniejszymi odcinkami dróg do wykonywania obejść, manewru i zejścia z drogi są odcinki:

- jez. ŁAKIE, SZCZECINEK;
- jez. MIEDWIE, ODRA;
- PRENZLAU, TEMPLIN.

Przez siły OTK zostały przygotowane obejścia w rejonach:

- płn. jez. ŁACKIE; - płn. POŁCZYN ZDRÓJ;
- płd. PRZECHLEWO; - wsch. ŁOBEZ;
- płn. CZARNE; - płn. STARGARD SZCZECIŃSKI;
- płd. SZCZECINEK;

Siły OTK zapewniają również pilotowanie kolumn pułku na tych drogach obejścia.

Długi odpoczynek zorganizować w rejonie: wsch. POŁCZYN ZDRÓJ, BRUSNO, ŁEKNICA, płn. KŁODZINO SZCZECINECKIE. Rejon ten ma dobrą drożnię i zapewnia dobre warunki maskowania. Krótkie odpoczynki zorganizować zatrzymując czoło sił głównych w rejonach:

- KONARZYNY /40 km/; - wsch. STARGARD SZCZ. /240 km/;
- CZARNE /80 km/; - DAMME /330 km/;
- ŁOBEZ /200 km/; - wsch. TEMPLIN /380 km/.

Punkty wyrównania wyznaczyć przy wyjściu z rejonów krótkich i długiego odpoczynku.

Zachodzi również konieczność wyznaczenia własnej regulacji ruchu w rejonie długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym oraz w wypadku wykonywania obejść po drogach nie zabezpieczonych siłami OTK.

W świetle warunków czasowo-przestrzennych widzę następującą kalkulację marszu:

a/ Punkt wyjściowy przekracza czołem:

- awangarda 21.45 11.6
- siły główne 22.30 11.6

b/ Rejon długiego odpoczynku osiąga czołem:

- awangarda 6.10 12.6
- siły główne 6.20 12.6

Pododdziały przebywają w rejonie długiego odpoczynku 3 godz. 30 minut. Do rejonu długiego odpoczynku - dwa krótkie odpoczynki po 30 minut.

c/ Rejon pośredni osiąga czołem

- awangarda - 14.20 12.6
- siły główne - 14.50 12.6

d/ Rejon wyjściowy osiąga czołem:

- awangarda - 23.30 12.6
- siły główne - 23.50 12.6.

5. Omówienie zajęć

- 10'

- podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- omówić przygotowanie słuchaczy do zajęć i ocenę;
- wydać wytyczne do przygotowania się do zajęcia nr 13 z TO.

Załącznik nr 1 - "Ugrupowanie 56 pz w rejonie poprawy położenia" - mapa 1:50000.

OPRACOWAŁ

mjr dypl. Wojciech STRASZEWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 8

- I. Temat zajęcia: Możliwości OPL pułku ze szczególnym uwzględnieniem systemu OPK.
- II. Cel: Nauczyć słuchaczy w roli szefa OPL pułku określania możliwości OPL pułku.
- III. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- | | |
|--|-------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy i wprowadzenie do zajęć | - 10' |
| 2. Ocena nieprzyjaciela powietrznego i pułku jako obiektu osłony | - 20' |
| 3. Wpływ sąsiadów i systemu OPK na OPL pułku | - 15' |
| 4. Ocena sił własnych i możliwości OPL pułku | - 40' |
| 5. Omówienie zajęcia | - 5' |
| | ----- |
| Razem: | 90' |

IV. Metoda: zajęcia grupowe w sali wykładowej

V. Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie założenia głównego, zarządzenia o OPL 14 DPanc i wytycznych udzielonych w czasie instruktażu na 23 dni przed zajęciami, w których wykładowcy polecają:

a/ przestudiować:

- podręcznik "OPL wojsk" cz II - nr bibl.017398, rozdział I,IV,V i VII;
- skrypt "Organizacja i prowadzenie OPL pz /pcz/" - nr bibl. pf 511, rozdział I,II i V.

b/ Wrysować na mapę:

- propozycje użycia pododdziałów przeciwlotniczych pułku i bp;
- elementy systemu OPK i wyższego szczebla;
- prawdopodobne działanie lotnictwa przeciwnika.

c/ Przygotować się w roli szefa OPL pułku do:

- prowadzenia oceny przeciwnika powietrznego i pułku jako obiektu osłony;
- oceny wpływu sąsiadów i systemu OPK na OPL pułku;
- oceny sił własnych i możliwości OPL pułku.

2. W czasie wystąpień słuchaczy zwrócić uwagę na prezencję, właściwą dykcję, poprawność stosowania języka wojskowego oraz zwięzłość wypowiedzi.

VI. Przebieg zajęcia

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć

Wykładowca sprawdza wrysowanie na mapę wniosków z oceny położenia i kalkulacje /obliczenia/ zapisane w notatkach a następnie poleca rozwiązać kilka zadań testowych.

Uwaga - treść testu wg ustaleń na instruktażu do zajęć.

2. Ocena nieprzyjaciela powietrznego i pułku jako obiektu osłony

Lotnictwo "Zachodnich" prowadzi działania prowokacyjne i rozpoznawcze w strefie przygranicznej z NRD oraz wzdłuż wybrzeża POLSKI.

Prawdopodobnie działania wojenne rozpoczną się zmasowanym uderzeniem lotnictwa nieprzyjaciela, które dążyć będzie do uzyskania przewagi jądrowej i panowania w powietrzu oraz zahamowania dopływu świeżych sił w obszar na zach.od ODRY.

56 pz w marszu jako obiekt liniowy będzie stosunkowo łatwy do wykrycia i opłacalnym obiektem ataku dla lotnictwa nieprzyjaciela. Zagrożenie tym bardziej wzrasta ponieważ pułk wykonuje marsz na czele sił głównych dywizji. Zatrzymanie pułku, co opóźniłoby znacznie marsz dywizji, może być wykonane przez obezwładnienie, na realizację którego potrzeba 24 samoloty F-104G stosujących klasyczne środki rażenia.

Pułk w rejonie poprawy położenia, długiego odpoczynku, w rejonie pośrednim i wyjściowym będzie wrażliwym obiektem na uderzenia jądrowe i będzie stanowił opłacalny cel dla

lotnictwa npla. Dla zniszczenia pułku w jednym z tych rejonów trzeba użyć 5-6 ładunków jądrowych średniej mocy.

Z uwagi na ilość wymaganych samolotów jaką należy zaangażować do obezwładnienia /klasycznymi środkami rażenia/ lub zniszczenia pułku /przy użyciu bomb jądrowych/, takie działanie nieprzyjaciela powietrznego jest mało prawdopodobne.

Najprawdopodobniej lotnictwo przeciwnika będzie dążyło do opóźnienia marszu pułku.

W celu opóźnienia marszu pułku lotnictwo npla może przede wszystkim wykonać uderzenia jądrowe na przeprawy na ODRZE w czasie ich pokonywania, co ujemnie wpłynęłoby na terminowe wykonanie marszu pułku. Niezależnie od uderzeń jądrowych istnieje duże prawdopodobieństwo wykonania ataku klasycznymi środkami na pułk w czasie przekraczania newralgicznych odcinków na drodze marszu. Punktami takimi mogą być:

- Ciaśnina pomiędzy jeziorami DRZEWICZ i KRASIŃSKIE;
- węzły komunikacyjne: SZCZECINEK, ŚWIDWIN, ŁOBEZ, STARGARD SZCZECIŃSKI, PRENZLAU, TEMPLIN;
- rubież ODRY.

Uderzeń należy się spodziewać na czoła maszerujących pododdziałów a zwłaszcza na awangardę i siły główne pułku. Prawdopodobnie ataki wykonane będą małymi grupami samolotów głównie z lotu nurkowego pod kątami 15-30° w stosunku do kolumny.

Część samolotów wykonujących uderzenia posiadać będzie urządzenia wojny radioelektronicznej mogące zakłócać prace stacji radiolokacyjnych występujących w 14 paplot, 14 DPano, w systemie OPK i w 56 pz.

W n i o s k i

- nieprzyjaciel powietrzny najprawdopodobniej będzie opóźniał marsz pułku;
- najbardziej prawdopodobne są uderzenia w czasie przekraczania odcinków kanalizujących ruch a zwłaszcza ODRY;
- uderzeniami z powietrza najbardziej zagrożone będą: czoło awangardy i sił głównych pułku;
- nie należy wykluczać możliwości wykonania uderzeń na pułk w poszczególnych rejonach: pośrednim, wyjściowym i odpoczyneków;

- w okresach zagrożenia należy utrzymywać wszystkie pododdziały przeciwlotnicze w najwyższych stanach gotowości;
- przestrzegać w bplot zasad strzelania w warunkach zakłóceń.

3. Wpływ sąsiadów i systemu OPK na OPL pułku

Obszar, przez który przebiega droga marszu 56 pz broniony jest przez 2 KOPK oraz wojska OPK NRD.

Na trasie marszu a zwłaszcza na odcinku POŁCZYN - WĘGORZEWO, a następnie w rejonie przepraw na ODRZE osłonę strefową zapewnia 5 BAR OPK i 11 prplot /Fr./. Ponadto osłonę przeprawy wzmacnia 14 paplot. Na zach.od ODRY pułk osłaniany będzie przez wojska OPK NRD. Na odcinkach: rejon poprawy położenia - POŁCZYN i PRENZLAU - TEMPLIN pułk będzie poza zasięgiem ognia środków OPK. Oddziały OPK /rakiety i lotnictwo/ mają ograniczone możliwości zwalczania lotnictwa nieprzyjaciela na małych wysokościach. W tej sytuacji, na całej drodze marszu, odpieranie ataków samolotów działających na małych wysokościach spoczywać będzie prawie wyłącznie na środkach własnych pododdziałów.

W czasie marszu informacje o sytuacji powietrznej celowo jest odbierać z pododdziałów radiotechnicznych 2 KOPK i wojsk OPK NRD a w rejonie pośrednim z RSWP 14 paplot lub RSWP 14 DPanc a w obszarze NRD dodatkowo z danych ostrzegania 14 DPanc. Ogień do celów powietrznych należy otwierać zgodnie z zasadami współdziałania podanymi w zarządzeniu o obronie przeciwlotniczej.

W n i o s k i

- oddziały OPK i OPL przełożonego zapewniają silną osłonę strefową na podejściach do rubieży i na rubieży ODRY;
- w rejonie pośrednim, w czasie podchodzenia do rubieży ODRY i jej przekraczania korzystać z informacji o sytuacji powietrznej przekazywanych przez RSWP 14 DPanc i 14 paplot;
- główny wysiłek własnych pododdziałów skupić na zwalczaniu samolotów atakujących z małych i bardzo małych wysokości;
- zapoznać własne pododdziały i bezwzględnie przestrzegać zasad współdziałania z lotnictwem myśliwskim OPK.

4. Ocena sił własnych i możliwości OPL pułku

Bateria przeciwlotnicza i batalionowe plutony przeciwlotnicze są w pełni ukompletowane. Baterię przeciwlotniczą celowo jest wykorzystywać plutonami do osłony awangardy oraz sił głównych pułku. Plutonami przeciwlotniczymi bp osłaniać czoła batalionów. W 1 bp maszerującym jako awangarda, plutonem plot. celowo jest osłaniać szpicę czołową. W rejonach: długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym wszystkie pododdziały plot. powinny zająć dogodne stanowiska ogniowe /startowe/ w pobliżu osłanianych obiektów. W czasie marszu podczas przekraczania odcinków kanalizujących ruch pododdziały przeciwlotnicze powinny znajdować się w gotowości bojowej nr 1. W rejonach: długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym wyznaczyć należy dyżurne środki ogniowe. Zaopatrywanie w amunicję i rakiety przeciwlotnicze może nastąpić w poszczególnych rejonach zajmowanych przez 56 pz.

Możliwości OPL

Pod pojęciem możliwości OPL rozumie się zespół czynników składających się na jej zdolność osłony określonych obiektów w czasie działań bojowych. Możliwości zależą głównie od: danych taktyczno-technicznych sprzętu bojowego, ukompletowania obsługa i sprzętu, stopnia wyszkolenia i stanu moralno-politycznego składu osobowego. Czynnikiemami charakteryzującymi możliwości OPL pułku są: możliwości ogniowe, wielkość strefy osłony i możliwości manewrowe sprzętu bojowego.

Wykładowca zadaje pytanie: Co należy rozumieć pod pojęciem możliwości ogniowych.

Odpowiedź: Należy rozumieć zdolności do zwalczania z wymaganą skutecznością maksymalnej liczby celów powietrznych w określonej przestrzeni i w czasie.

Wyznaczyć 1-2 słuchaczy do przedstawienia problemu możliwości OPL pułku w czasie marszu.

Rozwiązanie

Z oceny przeciwnika powietrznego i pułku jako obiektu osłony wynika, że uderzeniami z powietrza najbardziej zagrożone będą czoła awangardy i sił głównych.

Z oceny sił własnych wynika, że do osłony awangardy i czoła sił głównych proponuje się wyznaczyć po plutonie przeciwlotniczym bp i po plutonie plot /z bplot/ o składzie mieszanym /razem 10 środków przeciwlotniczych czyli 7 kjo/. Jeśli przyjąć, że elementy te będą atakowane przez małe grupy samolotów i to w zasadzie od czoła jesteśmy w stanie ich zwalczać z wymaganą skutecznością ognia, inaczej mówiąc jesteśmy w stanie ostrzelać każdy cel do rubieży bombardowania z wymaganym prawdopodobieństwem. Pododdziały plot mogą prowadzić ogień z marszu lub z krótkich przystanków a armaty ZSU-23-4 również w czasie zakłóceń radioelektronicznych. W warunkach nocnych możliwości pododdziałów OPL i lotnictwa npla są ograniczone. Ponadto możliwości ogniowe pułku uwarunkowane są możliwościami wykrywania i rozpoznania celów powietrznych, możliwościami systemu dowodzenia i możliwościami dowozu amunicji artyleryjskiej i rakiet.

Zasięg ZRP-2 na wysokości 300 m wynosi 12 km.

Wymagana odległość wskazania celu wynosi 8-10 km.

Zasięg radiopelengatora 9S-13 na wysokości 30 m wynosi 15 km.

Wymagana odległość wskazania celu wynosi 5,5-6 km.

Wymagana odległość wskazania celu dla STRZAŁY-1M wynosi 10 km.

Wymagana odległość wskazania celu dla ZU-23-2 wynosi 4,5-6 km.

System rozpoznania radiolokacyjnego i radiopelengacyjnego w zasadzie zapewnia wymaganą odległość wskazania celów powietrznych dla środków przeciwlotniczych.

Środki łączności radiowej szefa OPL pułku nie zapewniają mu scentralizowanego dowodzenia systemem OPL.

Zaopatrywanie w amunicję i rakiety może odbyć się jedynie w rejonach: długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym.

Wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy do przedstawienia możliwości OPL w poszczególnych rejonach.

Rozwiązanie

Powierzchnia rejonów: długiego odpoczynku, pośredniego i wyjściowego wynosi około 100 km².

Skuteczna powierzchnia osłony plplot bp wynosi 25 km², bplot - 20 km², bplot na dwóch SO - 34 km².

W rejonie długiego odpoczynku pododdziały plot są w stanie skutecznie osłonić pułk na powierzchni około 70 km² /czyli główne siły pułku/.

RSWP dywizji i własne środki rozpoznania zapewniają wymagalną odległość wykrycia celów powietrznych dla potrzeb pododdziałów przeciwlotniczych pułku. Dowodzenie OPL pułku scentralizowane z PK OPL pułku.

Taka sama sytuacja będzie w rejonie pośrednim z tym, że w tym rejonie OPL pułku wzmacnia dodatkowo jeden dywizjon rakiet plot wojsk OPK.

W rejonie wyjściowym pododdziały przeciwlotnicze są w stanie skutecznie osłonić 56 p^r a OPL pułku w tym rejonie wzmacnia dodatkowo jeden dywizjon 10 DAR /NRD/.

V. Omówienie zajęć

Wykładowca przedstawia cel zajęcia, omawia jeden z problemów słabiej opanowanych, ocenia przygotowanie słuchaczy do zajęć i nakazuje przygotowanie do następnych zajęć takich problemów jak: wnioski z oceny położenia, meldunku - propozycji szefa OPL pułku i organizacje systemu ognia przeciwlotniczego.

OPRACOWAŁ:

płk dypl. K. SZYMAŃSKI

SPRAWDZIŁ

płk dr Z. BANASIAK

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

POUFNE

Egz. nr...

Tylko dla wykładowców

płk dypl. Stanisław DĘBEK

ĆWICZENIE DOSKONALACE Nr 105/D

Zajęcie nr 9 - Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia
inżynierskiego marszu pułku. Meldunek
szefa saperów pułku.

OPRACOWANIE METODYCZNE

I. TEMAT: "WYPRACOWANIE KONCEPCJI ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO MARSZU PUŁKU. MELDUNEK SZEFA SAPERÓW"

II. CELE SZKOLENIOWE:

Doskonalić słuchaczy w zakresie:

a/ - stosowania teoretycznych zasad podczas organizacji i planowania zabezpieczenia inżynierskiego marszu pułku na dużą odległość oraz dowodzenia elementami inżynierskimi.

b/ - na konkretnym przykładzie taktycznym w sposobie wykorzystania sił i środków do zabezpieczenia inżynierskiego ciągłości marszu;

c/ - opracowywania i składania meldunku-proponycji dla dcy pułku w zakresie zabezpieczenia inżynierskiego marszu pułku.

III. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne /2x45'/ w tym 1 godz. w języku rosyjskim.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania słuchaczy do zajęcia... 10'
2. Analiza zadania 10'
3. Charakterystyka drogi marszu i obiektów drogowych oraz możliwości wykonania obejść uszkodzonych odcinków dróg, obiektów drogowych oraz miejscowości 20'
4. Siły i środki przeznaczone do zabezpieczenia drogowego oraz sposób ich wykorzystania 20'
5. Złożenie meldunku-proponycji dla dowódcy pułku do zabezpieczenia inżynierskiego marszu pułku w języku polskim i rosyjskim 25'
6. Podsumowanie zajęcia 5'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Wykładowca na kilka dni przed zajęciem powinien zapoznać się z myślą przewodnią ćwiczenia oraz założeń nr 1 z TO /opracowanie metodyczne ćwiczenia 105/D/.

2. W ramach instruktażu na 2-3 dni przed zajęciami udzielić słuchaczom odpowiednich wytycznych w zakresie właściwego przygotowania się do zajęć, oraz podać wzór tabeli do opracowania charakterystyki ważniejszych obiektów drogowych na drodze marszu /jak wnioski, litera C/.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Zag.1. Sprawdzenie przygotowania słuchaczy do zajęcia, wykładowca przeprowadza wg własnego uznania, jednak wskazane jest sprawdzić:

- znajomość organizacji, wyposażenia oraz sprzętu inżynierskiego przeznaczonego do zabezpieczenia drogowego będącego w wyposażeniu ksap pz /pcz/;
- co stanowi podstawę do pracy szefa saperów pułku nad wypracowaniem koncepcji zabezpieczenia inżynierskiego marszu pułku;
- jakie są obowiązki szefa saperów pułku w zakresie organizacji zabezpieczenia inżynierskiego marszu.

Zag.2. Analiza zadania

Starszy oficer ds.operacyjnych zapoznał oficerów sztabu, w tym szefa saperów z zadaniem pułku /czas operacyjny 12.05 11.6/.

Z analizy zadania wynika, że 14 DPanc wykonuje marsz do rejonu pośredniego oddalonego od linii wyjściowej o około 255 km. Odległość tę dywizja pokonuje w czasie 17,5 godz. W wypadku wybuchu wojny dywizja zajmuje rejon wyjściowy na terenie NRD odległy o dalsze 165-185 km. Na pokonanie tej odległości dywizja ma 8,5 godz.

Dywizja wykonuje marsz po dwóch drogach, które utrzymywane są siłami OTK.

56.pz wykonuje marsz po drodze nr 2 na czele sił głównych dywizji. Z miejsca pułku w ugrupowaniu marszowym dywizji wynika, że będzie spełniał główną rolę w zakresie ubezpieczenia i zapewnienie płynności ruchu maszerujących oddziałów.

Na drogę marszu nr 2 dywizja nie wysyła żadnych elementów zabezpieczenia drogowego a zatem zachodzi konieczność zorganizowania własnego OZR-u, który winien być w stałej gotowości do realizacji zadań zabezpieczenia drogowego.

W czasie marszu organizuje się długi odpoczynek /4 godz/, w czasie którego możliwy jest manewr mostami towarzyszącymi. Średnia prędkość marszu pułku wynosi 23,1 km/godz. Na drodze marszu pułku istnieje możliwość silnego oddziaływania lotnictwa oraz grup dywersyjnych.

Z nasileniem działań należy się liczyć na podejściu i w czasie przekraczania ODFY oraz na terenie NRD. Stąd też celowo jest OZR wysłać za szpicą pułku.

Wnioski z analizy zadania

- do prowadzenia rozpoznania inż.drogi marszu /obiektów drogowych, obejść itp./ oraz rejonów długiego odpoczynku i pośredniego celowo jest włączyć do PR IPR;
- ze względu na miejsce pułku w ugrupowaniu dywizji należy zorganizować na bazie plid - OZR i wzmocnić go dr sap z ksap;
- z uwagi na możliwość oddziaływanie grup dywersyjnych w czasie marszu na maszerujące pododdziały celowo jest OZR wysłać za szpicą czołową lub wzmocnić go do ubezpieczenia plutonem piechoty;
- awangardę pułku wzmocnić koz, w skład której włączyć 1-2 mosty BLG i USCz;
- w związku z możliwością zniszczenia dróg i obiektów drogowych należy przygotować w miarę posiadanych sił i środków koleiny, przepusty itp.

Uwaga! Przy precyzowaniu zadań zabezpieczenia inżynierskiego marszu pułku należy uwzględnić wiadomości zawarte w zarządzeniu zabezp.inż.14 DPanc oraz wytyczne szefa sztabu pułku do zabezpieczenia przegrupowania. Treść tych wiadomości ujęta jest w sytuacji inżynierskiej - załącznik nr 6 do założenia głównego z TO.

W czasie marszu, odpoczynków, przebywania w rejonie pośrednim i wyjściowym realizowane będą następujące zadania zabezpieczenia inżynierskiego:

1. Rozpoznanie inżynieryjne drogi marszu, rejonów odpoczynku, rejonu pośredniego i wyjściowego;
2. Utrzymanie drogi marszu poprzez odbudowę uszkodzonych obiektów drogowych, wykonanie obejść zniszczonych odcinków dróg i węzłów komunikacyjnych i obiektów drogowych.
3. Rozpoznanie miejscowych źródeł wody oraz wydobywanie i oczyszczanie wody w rejonach długich odpoczynków, pośrednim i wyjściowym.
4. Rozbudowa fortyfikacyjna rejonów: odpoczynku, pośredniego i wyjściowego.
5. Wykonanie przejść w zawałach powstałych po uderzeniach jądrowych i klasycznych środków walki.

Zag. 3. Charakterystyka drogi marszu i obiektów drogowych oraz możliwości wykonania obejść uszkodzonych odcinków dróg, obiektów drogowych oraz miejscowości

Charakteryzując ogólnie wyznaczoną drogę marszu należy stwierdzić, że jej stan techniczny jest dobry, zapewniający sprawne przegrupowanie pułku.

Szosa zbudowana jest przeważnie na podłożu tłucznio- wym i nawierzchni asfaltowej. Mosty i wiadukty są typu sta- łego o konstrukcji stalowej lub żelbetowej i nośności zapew- niającej przejście wszystkich pojazdów pułku. Wzdłuż drogi marszu działają siły OTK, które zabezpieczają regulację ru- chu i ochronę obiektów.

Na rubieży ODRY działa 2 BPont, która buduje mosty przez ZACHODNIĄ i WSCHODNIĄ ODRĘ w wypadku zniszczenia mo- stów istniejących. Stąd też w czasie podejścia pułku do ODRY należy uzyskać szczegółowe dane o budowanym moście przez 2BPont, oraz rozpoznać drogi wyprowadzające do przeprawy mo- stowej.

Dla uzyskania danych o siłach OTK NRD być w stałym kontakcie ze sztabem 14 DPanc.

Duża ilość dróg w rejonie poprawy położenia stwarza dogodne warunki sprawnego wyprowadzenia pododdziałów na drogę marszu.

Wzdłuż drogi marszu istnieje duża ilość dróg rokadowych oraz dróg umożliwiających dogodnie obejścia obiektów drogowych, miast i węzłów drogowych.

Teren zróżnicowany częściowo zalesiony, pocięty wąskimi rzekami, strumykami oraz jeziorami, stwarza dogodne warunki do działania grup dywersyjnych.

Najtrudniejszymi odcinkami drogi z punktu widzenia dokonania obejść, manewru, zejścia z drogi i rozwinięcia kolumn w czasie ataku lotnictwa lub broni jądrowej są:

- jez. ŁĘCKIE, SZCZECINEK;
- ŁOBEZ, CHOCIWEL, STARGARD SZCZECIŃSKI;
- jez. MIEDWIE, ODRA;
- PRENZLAU, TEMPLIN.

Najbardziej newralgicznym odcinkiem drogi jest pokonanie ODRY i zalewów, gdzie mosty stałe najprawdopodobniej zostaną zniszczone, a budowany most pontonowy będzie pod ciągłym oddziaływaniem lotnictwa npla.

Wnioski:

- a/ W związku z dużą ilością obiektów drogowych i przeszkód terenowych szczególną uwagę należy zwrócić na rozpoznanie inżynierskie obiektów, możliwości objazdów, oraz w razie potrzeby możliwości ustawiania mostów towarzyszących i urządzania przeprawy w bród.
- b/ Z uwagi na przeszkody wodne przekraczające szer. 10 m celowo jest wzmocnić awangardę pułku koz oraz 1-2 mostami BLG i USCz, które w razie potrzeby wykorzystać do zabezpieczenia marszu.
- c/ Przy podejściu do ODRY uzyskać dane dotyczące miejsca budowy mostu pontonowego w wypadku zniszczenia mostu stałego, oraz nawiązać łączność z komendantem mostu pontonowego.

Charakterystyka ważniejszych obiektów drogowych oraz
przeszkód wodnych wzdłuż drogi marszu 56 pz

Lp.	Rodzaj obiektu	km drogi	Charakterystyka obiektu /przeszkody/	Planowany objazd	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Most D $\frac{41-6}{30}$	28	Most na rz.BRDA między jeziorami LECKIE-DRZEWICZ	ASMUS-WIELKIE	
2.	Most Zb $\frac{44-6}{30}$	35	Most na rz.BRDA w SWORNIGACIE	---	
3.	Most na płu jeziora SZCZYTNE	58	Szerokość przeszkody wodnej około 15 m.	PRZECHLEWO-RUDNIKI	
4.	Węzeł dróg SZCZECINEK	104		SITNO-MOSINO	
5.	Most i węzeł dróg ŚWIDWIN	175	Most na rz.REGA szer.rzeki około 10 m	CHOMETOWO-POLCHLEB.	
6.	Most $\frac{22-5}{15}$	195	rz.REGA szer. ok.10 m	WYSIEDLE-BONIN	
7.	Wiadukt na skrzyżowaniu z autostradą	235	Wiadukt dł. ok.30 m	Brak objazdu	
8.	Węzeł dróg STARGARD-SZCZECIŃSKI oraz most na rz.INA	256	Szer.rzeki ok. 10 m, duży węzeł komunikacyjny	KŁĘPINO-GRZEDZICE	
9.	Most na ZACHODNIEJ ODRZE S $\frac{226-12}{30}$	290-300	Szer.ODRY WSCH. ok.180 m szybkość prądu 0,2 m/sek. Szer.ODRY ZACH. ok.200 m	PODJUCHY	
10.	Węzeł dróg PRENZLAU i wiadukt nad torem kolejowym	345		brak objazdu	
11.	Most żb $\frac{16-6}{45}$ TEMPLIN	378	Most kol.-drog. na przesmyku między jeziorami	MILMERS	
12.	Most na rz.HAWELA		Szer.rzeki ok. 35 m, głębokość 3 m.	KREWELIN	

Zag.4. Siły i środki przeznaczone do zabezpieczenia
drogowego oraz sposób ich wykorzystania

56 pz do zabezpieczenia drogowego posiada plid, w którym znajduje się następujący sprzęt:

- SMT - 2 szt;
- BAT - 1 szt;
- LPD - 2 kompl.;
- EPD - 1 kompl.

Ponadto pułk dysponuje sprzętem, który również może być wykorzystany do prac drogowych, a mianowicie:

- USCz - 3 kompl.
- BLG - 3 szt.

Uwzględniając potrzeby, warunki terenowe oraz zadanie pułku /maszeruje na czołe sił głównych dywizji/ celowo jest plid, który będzie działał jako OZR wzmocnić drsap z ksap 56 pz a ponadto do prac drogowych przewidzieć 1-2 mosty BLG i USCz z kcz, która będzie w składzie awangardy pułku.

Z uwagi na możliwość oddziaływania grup dywersyjnych w czasie marszu oraz w czasie wykonywania zadań, celowo jest by OZR maszerował w ugrupowaniu szpicu.

Do wykonania zadań OZR proponuje się ugrupować następująco:

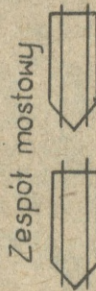
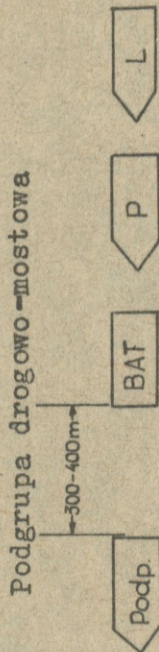
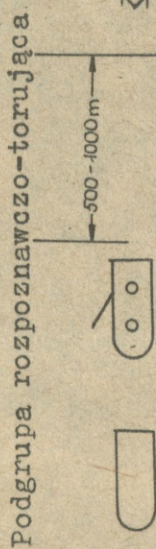
- a/ Podgrupa rozpoznawczo-torująca w składzie
 - drużyna saperów z ksap 56 pz
- b/ Podgrupa drogowo-mostowa w składzie:
 - Zespół mostowy - drużyna techniczna z 2-SMT;
 - zespół drogowy - drsap z plid z etatowym sprzętem:
 - sycharka BAT.
 - Z drrinż - zorganizować IPR i włączyć go do PR pułku z zadaniem prowadzenia rozpoznania drogi marszu, obejść, rejonów długiego odpoczynku, rejonu pośredniego i rej.wyjściowego oraz przeszkód wodnych.

Pozostałe siły i środki inżynierskie ksap wykorzystać do wykonania nieplanowych zadań wynikłych w toku marszu i przesuwać ją za sztabem pułku.

Wnioski:

- a/ W wypadku silnego oddziaływania npla w czasie marszu pułku posiadane siły i środki ksap przeznaczone do zabezpieczenia inż.marszu mogą być niewystarczające, dlatego należałoby dodatkowo plid wzmocnić drsap, oraz przewidzieć 1-2 BLG i USCz z kcz będącej w awangardzie pułku.
- b/ Wskazane jest przygotowanie nieetatowych kolein, wjazdów, przepustów itp. w celu pokonania trudnych odcinków terenu, lejów itp.

Ugrupowanie marszowe OZR 56 pz



Skład i wyposażenie:

- drużyna saperów na SKOCIE;
- komplet DŁW;
- zestaw do rozpoznania zapór i wyk. przejść;
- komplet wskaźników do oznakowania dróg;
- sprzęt do rozpoznania skażeń;
- piła spalinowa;
- zestaw sprzętu inż. /przenośny/
- rdst. R-126

Skład i wyposażenie:

- drużyna techniczna /bez 1 BAT/
- dwa mosty SMT;
- podpora do SMT /Podp/
- nieetat.przepusty;
- rdst,R-126

Skład i wyposażenie:

- drużyna saperów z plid;
- spycharka BAT;
- samochód z przyczepą z elastycznym pokryciem /P/;
- samochód z lekkim pokryciem drogowym /L/;
- 100 kg MW;
- zestaw sprzętu inż.;
- rdst R-126

1
3
2
1

Zag.5. Meldunek-propozycje zabezpieczenia inżynieryjnego marszu pułku

Uwaga metodyczna!

Prowadzący zajęcia przed przystąpieniem do wysłuchania meldunku propozycji winien wyjaśnić słuchaczom, że szef saperów może przedstawiać dla dcy pułku treść zabezpieczenia inżynieryjnego w formie referatu lub referować tylko zagadnienia podane w wytycznych dcy lub szefa sztabu oraz może tylko odpowiadać na zadane pytania przez dcę pułku. Z uwagi na założone cele zajęcia należy wysłuchać pełny meldunek zabezpieczenia inżynieryjnego marszu pułku.

Przykładowa treść meldunku

Oceniam, że w wypadku rozpoczęcia wojny w czasie marszu pułku do rejonu wyjściowego najbardziej dogodnymi rejonami /obiektami/ na drodze marszu do oddziaływania lotnictwa, grup dywersyjnych i BMR npla są rejonny:

- przejścia między jeziorami ŁACKIE i DRZEWICZ oraz jez.ŁACKIE i KRASIŃSKIE;
- przejście między jeziorami KRĘPSKO a rz.RUDA;
- miejscowość SZCZECINEK, STARGARD SZCZECIŃSKI;
- przeprawy na ODRZE;
- miejscowość PENKUN;
- przejście między jeziorami 4 km wsch.TEMPLIN;
- mosty na kanale VOSS-KANAL.

W wypadku dokonania zniszczeń lub uszkodzeń istniejących obiektów w ww. rejonach z uwagi na ich naprawę lub konieczność obejścia poważnie wpłynie na tempo marszu.

W celu zapewnienia ciągłości marszu przez pododdziały pułku przed zabezpieczeniem inżynieryjnym stoją następujące zadania:

1. Rozpoznanie inżynieryjne drogi marszu, rejonów odpoczynku, pośredniego i wyjściowego.
2. Utrzymanie drogi marszu.

3. Rozbudowa fortyfikacyjna rejonów:

- długiego odpozynku;
- rejonu pośredniego;
- rejonu wyjściowego.

4. Torowanie przejść w zawałach powstałych po uderzeniach jądrowych npla, oraz środków konwencjonalnych.

Powyższe zadania zamierzam realizować w sposób następujący:

ad 1/ Rozpoznanie drogi marszu realizować IPR działającym w składzie PR pułku.

Rozpoznanie techniczne zniszczonego lub uszkodzonego obiektu lub odcinka drogi prowadzić grupą rozpoznawczo-torującą OZR.

ad 2/ Dla utrzymania drogi marszu zorganizować z plid ksap - OZR wzmacniając go dodatkowo drsap z ksap, a ponadto przewidzieć wykorzystanie mostu BLG i USCz ze składu kcz będącej w awangardzie pułku.

W wypadku zniszczenia przez npla istniejących mostów na przeszkodach wodnych lub odcinków drogi marszu pokonywać je przez obejście. W razie braku obejścia pokonywać je w bród lub przez ustawianie mostów towarzyszących. Dane dotyczące miejsca budowy mostu pontonowego przez siły OTK na ODRZE uzyskać przed podejściem pułku do ODRY od szefa saperów 14 DPanc.

Z uwagi na możliwość oddziaływania grup dywersyjnych npla w czasie marszu proponuję by OZR maszerował w ugrupowaniu szpicy co jednocześnie stanowiłoby ubezpieczenie, a szczególnie w czasie wykonywania prac drogowo-mostowych.

ad 3/ Rozbudowę fortyfikacyjną poszczególnych rejonów z uwagi na czas przebywania w nich prowadzić wszystkimi siłami i środkami pułku wykonując tylko prace pierwszej kolejności. Do rozbudowy fortyfikacyjnej SD pułku wykorzystywać plsap /bez drsap/.

ad 4/ Torowanie przejść w zawałach powstałych po uderzeniach jądrowych i lotnictwa npla oraz niemożliwości ich obejścia wykonywać siłami i środkami OZR, ksap oraz siłami poszczególnych pododdziałów w zależności od miejsca wykonanego uderzenia.

Powyższe zadania realizować następującymi siłami:

- drrinż - IPR
- plid z drsap z ksap - OZR pułku
- ksap /bez drrinż. plid, drsap /plsap/ pozostawić w odwodzie i przegrupowywać ją za sztabem pułku.

Uwaga Po wysłuchaniu meldunku-propozycji meldowanego przez 1-2 słuchaczy, wykładowca ustosunkowuje się do przedstawionej treści, a następnie odtwarza z taśmy magnetofonowej lub przedstawia osobiście treść meldunku zawartą w opracowaniu metodycznym. Następnie zleca 1-2 słuchaczom złożyć meldunek-propozycję w języku rosyjskim. Po zakończeniu referowania meldunku w języku rosyjskim przez wyznaczonego słuchacza, odtwarza z taśmy magnetofonowej treść meldunku w języku rosyjskim zawartą w opracowaniu metodycznym.

Treść meldunku szefa saperów 56 pz
w języku rosyjskim.

Доклад инженерного обеспечения начальника инженерной службы
56 мсп.

Считаю что в случае возникновения войны, во время движения полка в исходный район, наиболее удобными районами или объектами на пути движения являются следующие:

- переходы между озерами ЛОНЦКЕ, ДЖЕВИЧ а также ЛОНЦКЕ и КРАСИНСКЕ;
- переходы между озерами КРЕМПСКО - р.РУДА;
- города: ПЕСИНЕК, СТАРГАРД ЦЕЦИНСКИ;
- переправы на реке ОДЕР;
- город ПЕКУН;
- переходы между озерами 4 км вост. ТЕМПЛИН;
- мост на канале ВОСС-КАНАЛЬ.

В этой обстановке главными задачами инженерного обеспечения являются:

1. Инженерная разветка пучей движения а также районов отдыха, сосредоточения и исходного района.
2. Содержание путей движения.
3. Фортификационное оборудоване:
 - районов привала;
 - районов сосредоточения;
 - исходного района.
4. Прodelьвание проходов на пути движения полка.

РЕШИЛ:

Техническую разветку поврежденных объектов вести силами разведывательного дозора ООД.

Для содержания путей движения, организовать ООД в составе идорв и 1 салот.

В случае разрушения противникам существующих мостов на водных преградах а также участков путей движения, районы

разрушении и водные преграды преодолевать в обход в брод и на мостуукладчиках.

Для преодоления реки ОДЕР на пути движения полка будет построен мост силами понтонных подразделений фронтового подчинения.

ООД продвигать в составе авангарда.

фортификационное оборудование районов отдыха, сосредоточения а также исходного района вести всеми силами полка, осуществляя только работы первой очереди. Для фортификационного оборудования КП полка выделить сапёрный взвод /вес 1 сапот/.

Ликвидацию последствий ядерных ударов осуществлять силами ООД, сапр а также силами двигающихся подразделений полка.

Эти задачи выполнять силами:

- иразв - ИРД
- идорв с 1сапот - ООД полка
- сапр /вес 1сапот, идорв, иразв/ - ИРез который передвигать за колонной штаба полка.

Zag.6. Podsumowanie zajęć.

Należy podać stopień osiągnięcia celu zajęć, stopień przygotowania się do zajęć przez grupę i poszczególnych słuchaczy, a następnie zasygnalizować, że rozpatrywane były tylko zasadnicze zadania zabezp.inż., oprócz których muszą być również uwzględnione przez szefa sap. pułku inne zadania, jak rozpoznanie miejscowych źródeł wody oraz wydobywanie i oczyszczanie wody, zaopatrywanie pododdz.pułku w sprzęt i środki inżynieryjne

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KTWINż.

płk dypl. St. DĘBEK

SPRAWDZIŁ
KIER.TAKTYCZNY KURSU

płk dypl.mgr inż.J.NOSZCZYŃSKI

ZAJĘCIE 12/TWChem

TEMAT: Możliwości zabezpieczenia chemicznego pułku w marszu.

CEL: Doskonalić słuchaczy w zakresie czynności szefa zabezpieczenia chemicznego podczas wypracowywania i meldowania danych do decyzji na marsz.

CZAS: 1 godzina lekcyjna /45 min./.

METODA: Zajęcie grupowe na mapach w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	5'
2. Analiza zadania i ocena położenia	25'
3. Meldowanie danych do decyzji na marsz	10'
4. Omówienie zajęcia	5'

	Razem 45'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Wykładowca kilka dni przed zajęciem daje słuchaczom wytyczne odnośnie przygotowania się do zajęcia. Poleca im zakonspektować wnioski z analizy zadania i oceny położenia oraz treść meldunku. W toku zajęcia wykładowca wyznacza słuchaczy do przeprowadzenia analizy zadania i oceny położenia oraz do meldowania danych dcy pułku.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia 5'

Wykładowca podaje słuchaczom temat zajęcia i zagadnienie szkoleniowe oraz sprawdza wykonanie poleceń zawartych w założeniu i wytycznych. Następnie zadaje pytania kontrolne z zakresu właściwości zabezpieczenia chemicznego pułku w obronie.

2. Analiza zadania i ocena położenia 25'

Czas operacyjny 12.40 11.6.

SD 56 pz zach.BUKOWIEC /9208/.

Szef zabezpieczenia chemicznego został zapoznany z zadaniem pułku oraz otrzymał wytyczne w zakresie przygotowania danych do decyzji.

a/ Analiza zadania:

56 pz otrzymał zadanie wykonać marsz po drodze nr 2 i do 18.00 12.6 ześrodkować się w rejonie pośrednim

na wsch. od STARGARDU SZCZECIŃSKIEGO. W wypadku wybuchu wojny kontynuować marsz i do "G" + 9 zająć rejon wyjściowy na zach. od ZEHDENICK /7284/. Punkt wyjściowy - wsch. skraj WIELE /8088/ przekroczyć czołem sił głównych o 22.30 11.6. Długość marszu: do rejonu pośredniego 250 km, do rejonu wyjściowego 400 km, do rz. ODRA 290 km, od rz. ODRA do rejonu wyjściowego 110 km.

W czasie marszu przewiduje się jeden długi odpoczynek /3-4 godz/.

56 pz spełnia główną rolę w ubezpieczeniu marszu 14 DPanc. Marsz wykonywany w warunkach zagrożenia BMR npla, szczególnie na podejściu do rz. ODRA i w czasie przeprawy.

Powietrzne rozpoznanie skażeń drogi marszu 56 pz zabezpiecza 1 A, 14 DZ oraz naziemne - w rej. rz. ODRA - komenda SK i KRW "ODRA".

Zabiegi specjalne zabezpiecza 14 DPanc na sześciu rubieżach, a 1 A za rz. ODRA.

14 kchem maszeruje za SD dywizji, która posuwa się za 56 pz. Z analizy zadania wynika:

- Od sprawności marszu 56 pz zależy przebieg marszu całości sił na drodze Nr 2.
- Mogą wystąpić trudności w wykorzystaniu 19 kchem do działania na korzyść 56 pz.
- Na czas marszu zorganizować rozpoznanie skażeń, szczególnie w awangardzie.
- Zasadnicze przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego organizować własnymi siłami i środkami.
- Nawiązać współdziałanie ze śmigłowcami 1 A i 14 DPanc w zakresie powiadamiania o uderzeniach BMR i skażeniach.
- W rejonie ześrodkowania przygotować pododdziały do ewentualnego pokonywania skażeń.
- Wydzielić siły z plchem do GRE pułku.

b/ Kalkulacja czasu:

Obecnie jest 12.50 11.6 /po przeprowadzonej analizie zadania/. Meldowanie danych do decyzji od 14.40 do 14.45.

Wysłuchanie zadań i wytycznych dowódcy pułku 16.00-17.00.

Gotowość do marszu 21.30.

Do meldowania danych do decyzji pozostało 1 godz.50' z tego przeznaczą na:

- opracowanie i postawienie zarządzeń wstępnych - 40' /12.50-13.30/;
- ocenę położenia - 50' /13.30-14.20/;
- sprecyzowanie danych do decyzji - 20' /14.20-14.40/.

Pozostały czas /14.45-21.30/ - 6 godz.45' przeznaczą na:

- przygotowanie wytycznych do organizacji zabezpieczenia chemicznego dla pododdziałów i zadań dla plchem - 30';
- kontrolę przebiegu zaopatrzenia pododdziałów w sprzęt chemiczny i dopasowania indywidualnych środków ochrony przed skażeniami - 1 godz.30';
- wysłuchanie zadań i wytycznych dowódcy pułku - 1 godz.;
- postawienie zarządzenia bojowego dla plchem - 30';
- kontrola realizacji przez pododdziały wytycznych zabezpieczenia chemicznego - 3 godz. 30'.

Po dokonaniu analizy zadania i kalkulacji czasu oraz opracowaniu i postawieniu zarządzeń wstępnych szef zabezpieczenia chemicznego przystępuje do oceny położenia:

c/ Ocena nieprzyjaciela

Mobilizacja i ześrodkowywanie na terenie RFN oddziałów i środków przenoszenia BMR oraz transporty w kierunku wschodnim specjalnie strzeżonej amunicji świadczą o tym, że nieprzyjaciel prawdopodobnie rozpocznie działania wojenne z jednoczesnym użyciem BMR.

Na przegrupowujące się pododdziały 56 pz nieprzyjaciel może użyć BMR za pomocą lotnictwa i rakiet operacyjno-strategicznych.

Szczególnie zagrożona BMR jest rubież rz.ODRA i istniejące na niej przeprawy. Należy się również liczyć ze stosowaniem przez nieprzyjaciela środków zapalających.

Ponadto istnieje możliwość działania grup dywersyjnych i zbrojnego podziemia, szczególnie w lasach na wsch.od rz.ODRA i na terenie NRD.

Wnioski:

- Marsz 56 pz przebiegać będzie w warunkach zagrożenia BMR nieprzyjaciela.
- Największe zagrożenie BMR istnieje podczas przekraczania rz. ODRA.
- W plutonie chemicznym wzmóc czujność przed ewentualnym atakiem grup dywersyjnych.
- W okresie przygotowawczym do marszu: do awangardy pułku przydzielić drnsk, w pododdziałach sprawdzić szczelność masek pgaz.i pomieszczeń wozów bojowych, transport ze środkami materiałowymi zabezpieczyć w przykrycia, instalacje IRS i zbiorniki zestawów odkażających napełnić wodą.

d/ Ocena warunków meteorologicznych

W aktualnych warunkach meteorologicznych /prędk.wiatru 2-3 m/sek, temp.pow. + 15+18°C, temp.gl. + 10+12°C, izotermia, zachmurzenie zmienne z opadami/ trwałość środków trujących może wynosić: Vx - do 18 dni, sarinu do 11 godz., iperytu - do 36 godz.

Zasięg obłoku skażonego powietrza może wynosić:

Nazwa ST	Obłok pierwotny	Obłok wtórny
Vx	10 km	3 km
Sarin	8-30 km	10-21 km
Iperyt	-	9 km

Południowo-zachodni wiatr może zagrażać parom ST w wypadku skażenia rejonów na południe od drogi marszu.

Południowo-zachodni kierunek średnich wiatrów w górnych warstwach atmosfery przy naziemnych uderzeniach jądrowych może spowodować strefy skażeń promieniotwórczych bez możliwości ich obejścia. Przelotne opady zwielokrotniają stopień skażenia i zmniejszają niebezpieczeństwo pożarów.

Wnioski:

- Skażone odcinki drogi marszu obchodzić z lewa.
- Do pokonywania stref skażeń promieniotwórczych w miarę możliwości wybierać drogi o nawierzchni gładkiej.
- W zakresie powiadamiania o skażeniach współdziałać z lewym sąsiadem 54 pz.
- Po pokonaniu stref skażeń promieniotwórczych należy liczyć się z koniecznością prowadzenia dezaktywacji.

e/ Ocena terenu

Szczególnie zagrożonymi obiektami BMR npla na drodze marszu 56 pz są: ciałnina przed SWORNIGACIE, CZARNE, SZCZECINEK, POŁCZYŃ ZDRÓJ, ŚWIDWIN, ŁOBEZ, CHOCIWEL, STARGARD SZCZECIŃSKI, przeprawa na rz.ODRA, PRENZLAU, TEMPLIN.

Droga marszu przechodzi przez kompleksy leśne, które wpływają na zmniejszenie zasięgu par ST i zwiększenie trwałości ST oraz sprzyjają zastojom ST oraz stwarzają zagrożenie pożarowe. Istnieje stosunkowo gęsta sieć dróg oraz duża ilość rzek, kanałów i jezior. W miastach: CZARNE, SZCZECINEK, POŁCZYŃ ZDRÓJ, ŚWIDWIN, STARGARD SZCZECIŃSKI, PRENZLAU, TEMPLIN znajdują się łaźnie i myjki.

Wnioski:

- Obiekty zagrożone BMR npla, ciałniny oraz kompleksy leśne, przez które przechodzi droga marszu, mogą stać się przyczyną zahamowania tempa marszu.
- Gęsta sieć dróg stwarza możliwość obejścia rejonów porażonych.
- Duża ilość źródeł wody zabezpiecza prowadzenie zabiegów specjalnych.
- Łaźnie i myjki w miastach wykorzystać do zabiegów sanitarnych i specjalnych.
- rrsk przydzielonej do awangardy pułku nakazać przeprowadzenie rozpoznania rejonów krótkich i długiego odpoczynku, rejonu pośredniego i wyjściowego oraz stanu łaźni i myjek w miejscowościach, przez które przechodzi droga marszu.
- W okresie przygotowawczym do marszu, w czasie długiego odpoczynku i w rejonie pośrednim, sprawdzić gotowość

pododdziałów w zakresie ochrony przed skażeniami i gotowość do pokonywania ewentualnych stref skażeń.

f/ Ocena wojsk własnych

Do 15.00 11.6 sprzęt i materiały chemiczne zostaną uzupełnione do norm. Sprzęt zdjęty z konserwacji może wykazywać pewne niesprawności. Zmobilizowani rezerwiści posiadają braki w zakresie posługiwania się sprzętem chemicznym i wykonywaniu przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego. Pluton chemiczny ukompletowany zgodnie z etatem. W zakresie zabiegów specjalnych może przeprowadzić dezaktywację bp /bcz/ w czasie 3 godzin, odkażanie - 4,5 godziny. Marsz odbywać się będzie częściowo w nocy. Na lewo maszeruje 54 pcz. Na prawo brak sąsiadów.

W miastach i gminach, przez które przechodzi droga marszu, zorganizowane są posterunki obserwacyjne i patrole rozpoznawcze. Regulację ruchu na drodze marszu organizują siły OTK, WOP i MO, a na podejściach do rz.ODRA - komenda SK i KRW. Rozpoznanie skażeń na drodze marszu prowadzi 1 A i 14 DPanc.

Za 56 pz i SD 14 DPanc maszeruje 14 kchem.

Kompania w zakresie zabiegów specjalnych może przeprowadzić z bp /bcz/ zabiegi sanitarne w ciągu 1 godz., dezaktywację lub odkażanie w ciągu 0,5 godz.

Wnioski:

- W okresie przygotowawczym do marszu: przeprowadzić kontrolę szczelności masek pgaz i wozów bojowych, środki materiałowe znajdujące się na samochodach bez plandek - zabezpieczyć w przykrycia, z nowo powołanymi żołnierzami przeprowadzić trening posługiwania się indywidualnymi środkami ochrony przed skażeniami.
- Uprzedzić stan osobowy o możliwości oślepienia w wypadku uderzenia bronią jądrową w warunkach nocnych.
- Pluton chemiczny podzielić: 1 drnsk do SD pułku i 2 drnsk do awangardy pułku. Plchem /bez 1 i 2 drnsk/ - odwód chemiczny. 3 drnsk wyznaczyć do GRE.
- W czasie marszu zabiegi specjalne prowadzić własnymi siłami. 14 kchem może udzielić pomocy tylko w rejonach: ześrodkowania, długiego odpoczynku, przejściowym i wyjściowym lub w razie masowych skażeń, a 3 bzs za rz.ODRA.

- Nawiązać łączność w zakresie powiadamiania o skażeniach z 54 pz oraz ze śmigłowcami 1 A i 14 DPanc.
- W czasie marszu wykorzystywać dane z obserwacji i rozpoznania skażeń patroli i posterunków regulacji ruchu.

3. Meldowanie danych do decyzji na marsz 10'

Czas operacyjny 14.40

Szef zabezpieczenia chemicznego melduje dowódcy pułku dane do decyzji na marsz:

Marsz pułku realizowany będzie w warunkach zagrożenia BMR. Nieprzyjaciel może wykonać na obiekty i kolumny wojsk uderzenia jądrowe różnej mocy oraz uderzenia chemiczne trwałymi ST za pomocą lotnictwa i rakiet operacyjno-strategicznych. Najbardziej zagrożona BMR jest rubież rz. ODRA. Nieprzyjaciel może również stosować środki zapalające, szczególnie na kompleksy leśne.

Uzupełnienie sprzętu i materiałów chemicznych w pułku przewidziane do 15.00 11.6. Sprzęt chemiczny zdjęty z konserwacji nie był sprawdzany.

Nowo wcieleni żołnierze wykazują braki w zakresie posługiwania się sprzętem chemicznym.

Powietrzne rozpoznanie skażeń drogi marszu zabezpiecza 1 A i 14 DPanc.

Pokonywanie stref skażeń i prowadzenie całkowitych zabiegów sanitarnych i specjalnych tylko za zezwoleniem dowódcy dywizji.

Dopuszczalna dawka napromienienia żołnierzy na okres marszu do 10R.

Zabiegi specjalne na drodze marszu zabezpiecza na 6 rubieżach 14 kchem, za rz.ODRA - 3 bzs 2 BChem.

Do prowadzenia zabiegów sanitarnych i specjalnych można wykorzystać łącznie i myjki w miejscowościach: CZARNE, SZCZECINEK, POŁCZYN ZDRÓJ, ŚWIDWIN, STARGARD SZCZECIŃSKI, PRENZLAU, TEMPLIN.

W celu organizacji zabezpieczenia chemicznego wskazane jest:

a/ Główny wysiłek rozpoznania skupić na czole kolumny marszowej pułku.

b/ W zakresie powiadamiania o uderzeniach BMR i skażenia nawiązać ścisłe współdziałanie z 54 pz i śmigłowcami, rsk 1A i 14 DPanc.

c/ Do 20.00 11.6 w pododdziałach:

- przeprowadzić kontrolę szczelności masek przeciwgazowych i wozów bojowych;
- z nowo wcielonymi żołnierzami przeprowadzić trening w posługiwaniu się indywidualnymi środkami ochrony przed skażeniami;
- środki materiałowe na samochodach przykryć plandekami lub narzutami;
- zbiorniki zestawów odkażających napełnić wodą.

d/ Podczas marszu napotkane skażenia obchodzić z lewa, a w razie braku możliwości obejścia pokonywać na środkach transportowych.

e/ W wypadku skażeń:

- częściowe zabiegi prowadzić siłami pododdziałów podczas marszu i na krótkich postojach;
- całkowite zabiegi sanitarne i specjalne prowadzić siłami plutonu chemicznego oraz przy wykorzystaniu łaźni i myjek w miejscowościach przy drodze marszu. W wypadku masowych skażeń prosić o pomoc dowódcę 14 DPanc.

f/ Pluton chemiczny wykorzystać następująco:

- 1 drnsk - na SD pułk
- 2 drnsk - do awangardy pułku;
- 3 i 4 drnsk oraz drzs - jako odwód chemiczny, z tego 3 drnsk i 1 IRS z drzs wyznaczyć do działania w składzie GRE.

4. Omówienie zajęcia 5'

Wykładowca podaje cel zajęcia i ocenia wystąpienia słuchaczy, omawia braki oraz podaje wskazówki dotyczące usunięcia tych braków.

OPRACOWAŁ

płk mgr inż. Kazimierz DURKA

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 14

- I. Temat zajęcia: Ugrupowanie rakiet plot i artylerii plot w osłonie kolumn marszowych.
- II. Cel: Nauczyć słuchaczy zasad ugrupowania rakiet i artylerii przeciwlotniczej w osłonie kolumn w marszu.
- III. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu
- | | |
|---|--------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć | - 10' |
| 2. Wnioski z oceny położenia | - 20' |
| 3. Meldunek szefa OPL pułku | - 20' |
| 4. Organizacja systemu ognia | - 120' |
| 5. Omówienie zajęcia | - 10' |
| | ----- |
| Razem | 180' |
- IV. Metoda: Zajęcia grupowe
- V. Wskazówki organizacyjno-metodyczne
- Na 2-3 dni przed zajęciami wykładowca udziela grupie OPL instruktażu, w którym poleca:
 - przestudiować:
 - podręcznik "OPL wojsk" cz.II nr bibl.017398 rozdz. III, V i VII;
 - skrypt "Organizacja i prowadzenie OPL pz /pcz/" nr bibl. pf 511 rozdział II i V.
 - Wrysować na mapę:
 - w odpowiedniej skali - ugrupowanie marszowe 56 pz i ugrupowanie pododdziałów pułku w rejonie pośrednim;
 - prawdopodobne działanie przeciwnika powietrznego;
 - propozycje użycia pododdziałów plot w marszu i w rejonach.
 - Przygotować się w roli szefa OPL pułku do:
 - przedstawienia wniosków z oceny położenia;
 - organizacji systemu ognia przeciwlotniczego.

VI. Przebieg zajęcia

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia

- sprawdzenie przygotowania map;
- rozwiązanie testu.

2. Wnioski z oceny położenia

1-2 słuchaczy przedstawia wnioski z oceny położenia.

Rozwiązanie

Wnioski - jak w zajęciu nr 8.

3. Meldunek szefa OPL pułku

1-2 słuchaczy w roli szefa OPL przedstawiają swoje meldunki.

Rozwiązanie - jak załącznik nr 1.

4. Organizacja systemu ognia przeciwlotniczego

Pytanie: Co należy rozumieć pod pojęciem systemu ognia przeciwlotniczego.

Odpowiedź - Ściśle zaplanowany i skoordynowany ogień pododdziałów przeciwlotniczych ugrupowanych zgodnie z zamiarem walki, w celu zwalczania przeciwnika powietrznego na podejściach i nad osłanianymi wojskami. System ognia przeciwlotniczego tworzą pododdziały przeciwlotnicze a jest on wzmocniony ogniem broni pokładowej wozów bojowych oraz broni strzeleckiej i maszynowej pododdziałów piechoty.

Pytanie: Jak można umownie podzielić czynności, które należy wykonać w celu wypracowania efektywnego systemu ognia.

Odpowiedź: 1. Czynności organizacyjno-taktyczne związane z ugrupowaniem pododdziałów przeciwlotniczych zgodnie z zamiarem walki.

2. Organizacyjno-ogniowe, wpływające bezpośrednio na efektywność oddziaływania ogniowego i określające konkretne ustalenia organizacyjne.

a/ Ugrupowanie pododdziałów przeciwlotniczych

Pytanie: Czym jest i co winno zapewnić ugrupowanie bojowe ?

Odpowiedź: Ugrupowanie bojowe jest celowym rozmieszczeniem sił i środków przeciwlotniczych w kolumnie marszowej lub w terenie do prowadzenia walki z przeciwnikiem powietrznym. Ugrupowanie winno zapewnić: maksymalne wykorzystanie możliwości bojowych dla zadania maksymalnych strat przeciwnikowi powietrznemu atakującemu osłaniany obiekt, możliwość rażenia celów powietrznych na wszystkich wysokościach skutecznego rażenia, ciągłość i trwałość dowodzenia oraz utrzymania współdziałania między pododdziałami plot, szybkie wykonanie manewru, wyeliminowanie wzajemnych zakłóceń stacji radiolokacyjnych, radiopelengatorów i środków łączności i maksymalną odporność na uderzenia bronią masowego rażenia.

1-2 słuchaczy przedstawia swoje propozycje ugrupowania pododdziałów plot w kolumnie marszowej pułku wraz z ich uzasadnieniem /omawiają uprzednio przygotowane materiały/.

Rozwiązanie - jak załącznik nr 2.

1-2 słuchaczy przedstawia swoje propozycje ugrupowania pododdziałów plot w rejonach: długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym wraz z uzasadnieniem.

b/ Planowanie i kierowanie manewrem

Rozróżniamy manewr pododdziałami, ogniem i raketami /amunioją/.

Pytanie: Scharakteryzować te rodzaje manewrów.

Do obowiązków szefa OPL pułku należy planowanie i kierowanie manewrem. Szef OPL musi przewidywać warianty manewru pododdziałami tak w toku marszu jak i w poszczególnych rejonach rozmieszczenia pułku. Bezpośrednie kierowanie poszczególnymi rodzajami manewru może mieć miejsce w zasadzie po zajęciu przez pułk określonego rejonu. Szef OPL pułku uwzględnia w planowaniu manewru wszystkie pododdziały przeciwlotnicze pułku i bp jak również kieruje nimi wszystkimi.

Ponadto szef OPL pułku opracowuje ogólne wskazówki dotyczące manewru po ukończeniu strzelania i podczas przechożenia do działań nocą i w dzień, natomiast dowódcy pododdziałów opracowują szczegółowe wskazówki w tym zakresie.

o/ Gotowości bojowe pododdziałów

We wszystkich pododdziałach przeciwlotniczych ustanowione zostały trzy stopnie gotowości bojowej nr 1, 2 i 3.

Szef OPL pułku opracowuje harmonogram utrzymania pododdziałów plot w gotowości bojowej nr 1, 2 i 3, stawia im w tym zakresie odpowiednie zadania i kontroluje ich wykonanie.

Wyznaczyć jednego słuchacza do przedstawienia propozycji w zakresie gotowości bojowej pododdziałów wraz z ich uzasadnieniem.

Rozwiązanie

Nie ma potrzeby utrzymywania wszystkich pododdziałów w gotowości bojowej nr 1 w poszczególnych rejonach rozmieszczenia pułku i w czasie marszu w nocy /małe zagrożenie ze strony lotnictwa przeciwnika/. W tym czasie wystarczy posiadać w gotowości bojowej nr 1 po 1-2 środki ogniowe. Pozostałe pododdziały w tym czasie mogą być w gotowości bojowej nr 2 i 3. W czasie marszu w dzień a zwłaszcza podczas przekraczania odcinków kanalizujących ruch, szczególnie doliny ODRY wszystkie pododdziały plot winny być w gotowości bojowej nr 1.

Nieprzerwany czas pracy bojowej poszczególnych urządzeń np. samobieżnej armaty ZSU-23-4 nie powinien przekraczać:

- | | |
|---|-----------|
| - zespołu radiolokacyjno-przelicznikowego | - 8 godz. |
| - napędów elektrohydraulicznych | - 2 godz. |
| - sprężarki urządzenia UOPA | - 4 godz. |
| - silnika turbinowego | - 8 godz. |

Napędy elektrohydrauliczne posiada również wyrzutnia STRZAŁA-1M. Z powyższego wynika, że tak w marszu jak i na stanowiskach ogniowych dyżurne pododdziały /środki ogniowe/ należy zmieniać co 1-2 godz.

Zadania w zakresie gotowości należy postawić przed rozpoczęciem marszu na cały okres jego trwania a kontrolę gotowości prowadzić po zajęciu przez pułk określonych rejonów.

d/ Przydział sektorów odpowiedzialności

Dla zapewnienia niezawodnego wykrywania celów powietrznych w odpowiednim czasie, w zależności od postawionego zadania bojowego i sytuacji organizuje się obserwację okrężną i obserwacje w określonym sektorze.

Wykładowca wyznacza jednego słuchacza do przedstawienia problemu przydziału sektorów odpowiedzialności.

Rozwiązanie:

Bateria przeciwlotnicza /zespół ogniowy, pluton przeciwlotniczy bp/ w marszu winna otrzymać sektor odpowiedzialności w granicach pasa obserwacji pułku /batalionu/ z uwzględnieniem głównego kierunku nalotów lotnictwa przeciwnika. Wielkość sektora odpowiedzialności zespołu ogniowego /plplot bp/ może wynosić 120-140° i więcej. Wzajemne zajęcie się sąsiednich sektorów winno wynosić 20-30° na odległości około 3 km.

Szef OPL wyznacza sektory obserwacji dla baterii przeciwlotniczej i pluton przeciwlotniczych bp. Dowódcy pododdziałów wyznaczają sektory odpowiedzialności dla wszystkich wozów bojowych i armat przeciwlotniczych. Sektor odpowiedzialności dla baterii przeciwlotniczej i pluton bp - 120° do przodu.

Sektory odpowiedzialności w rejonach:

1. Długiego odpoczynku

- bateria przeciwlotnicza - sektor 120° azymut 270°
- pluton przeciwlotniczy 1 bp - sektor 140° azymut 350°
- pluton przeciwlotniczy 2 bp - sektor 140° azymut 0°
- pluton przeciwlotniczy 3 bp - sektor 120° azymut 200°

2. Pośrednim

- bateria przeciwlotnicza - sektor 120° azymut 270°
- pluton przeciwlotniczy 1 bp sektor 120° azymut 330°
- pluton przeciwlotniczy 2 bp - sektor 140° azymut 190°
- pluton przeciwlotniczy 3 bp - sektor 140° azymut 0°

3. Wyjściowym:

- bateria przeciwlotnicza - sektor 120° azymut 350°
- pluton przeciwlotniczy 1 bp - sektor 100° azymut 270°
- pluton przeciwlotniczy 2 bp - sektor 170° azymut 190°
- pluton przeciwlotniczy 3 bp - sektor 140° azymut 80°

e/ Wskazówki do prowadzenia ognia

Dowódca baterii przeciwlotniczej /zespołu ogniowego, plutonu, wozu bojowego/ po otrzymaniu zadania ogniowego /wskazania celu/ od szefa OPL pułku, dowódcy bplot /plutonu/, obowiązany jest wykryć cel w odpowiednim czasie i otworzyć do niego ogień. W przypadku nie wskazania celu przez przełożonego do rubieży postawienia zadania ogniowego lub utraty z nim łączności lub w przypadku nagłego pojawienia się nisko lecącego celu dowódca plutonu /wozu bojowego/ samodzielnie wybiera i zwalcza cele, kierując się ustalonymi przez szefa OPL pułku /dowódcę bplot/ wskazówkami do otwarcia i prowadzenia ognia.

Uwaga:

Słuchacze przedstawiają wytyczne do organizacji i prowadzenia ognia w formie pisemnej:

Rozwiązanie

1. W marszu po otrzymaniu powiadomienia o przeciwniku powietrznym lub wykryciu celu przez dyżurne wozy bojowe /armaty/, pododdział kontynuując marsz przechodzi w gotowość bojową nr 1.
2. Ogień w marszu otwierać na komendę dowódcy plutonu /zespołu ogniowego/ lub samodzielnie przez każdy środek ogniowy i prowadzić z zasady z marszu - na stanowiskach ogniowych /startowych/ natomiast na komendę dowódcy plutonu /zespołu ogniowego/ kierując się następującymi wytycznymi:
 - w pierwszej kolejności zwalczać cele działające na bardzo małych i małych wysokościach i kursach wyraźnie wskazujących zamiar uderzenia na osłaniany obiekt lub stanowisko ogniowe /startowe/ plutonu /zespołu ogniowego/;
 - przy równoczesnym nalocie z różnych kierunków, w pierwszej kolejności zwalczać cele o najmniejszym parametrze w swoich sektorach odpowiedzialności lub cele najbardziej zagrażające osłanianemu obiektowi;
 - w przypadku wskazania z PK OPL pułku celu działającego na średniej wysokości i równoczesnego pojawienia się w zasięgu ognia celu na bardzo małej lub małej wysokości, o których brak wskazań z PK OPL zwalczać cel na bardzo małej i małej wysokości;

- po wykryciu celów o tej samej ważności zwalczać cele o najmniejszym czasie dolotu;
- przy równoczesnym nalocie samolotów przeciwnika powietrznego i bezpośredniego zagrożenia pododdziału przeciwlotniczego ze strony czołgów /wozów bojowych/ zwalczać te ostatnie całością i częścią pododdziału;
- w rejonach: długiego odпочynku, pośrednim i wyjściowym oraz w marszu z wyjątkiem odcinka: STARGARD SZCZEC.- PENKUN obowiązują następujące ograniczenia zużycia amunicji i rakiet przeciwlotniczych na jeden środek ogniowy w czasie jednego strzelania:
 - amunicji do ZU-23-2 - 40 sztuk
 - amunicji do ZSU-23-4 - 80-100 sztuk
 - rakiet S-2 i S-1 - 1 sztuka

5. Omówienie zajęcia

Wykładowca omawia jedno z zagadnień najsłabiej opanowanych, ocenia przygotowanie słuchaczy do zajęć.

Załączniki Nr 1 - "Meldunek szefa OPL 56 pz"

Nr 2 - "Przekrój pionowy strefy ognia pododdziałów plot 56 pz /14 DPanc/ w czasie marszu i wymagane odległości wykrycia celów powietrznych przez środki rozpoznania".

OPRACOWAŁ:

płk dypl. K. SZYMAŃSKI

SPRAWDZIŁ

płk dr Z. BANASIAK

MELDUNEK

szefa obrony przeciwlotniczej 56 pz

1. Prawdopodobnie działania wojenne rozpoczną się zmasowanym uderzeniem lotnictwa nieprzyjaciela, które dążyć będzie do uzyskania przewagi jądrowej i planowania w powietrzu oraz zahamowania dopływu nowych sił w obszar na zachód od ODRY. Oceniam, że lotnictwo nieprzyjaciela będzie dążyło do opóźnienia marszu pułku przy użyciu przede wszystkim klasycznych środków rażenia. Ataki będą wykonywane małymi grupami samolotów głównie z lotu nurkowego pod kątami 15-30° w stosunku do kolumny na kolumny pułku w czasie przekraczania przez nie newralgicznych odcinków na drodze marszu. Uderzeń należy się spodziewać na czoła maszerujących pododdziałów a zwłaszcza na awangardę i siły główne.
Nie należy wykluczyć możliwości wykonania uderzenia jądrowego przez lotnictwo nieprzyjaciela na przeprawy na ODRZE i wojska w czasie przeprowiania się przez nią.
2. Od m.POŁCZYŃ ZDRÓJ do ODRY i od ODRY do rejonu wyjściowego obronę przeciwlotniczą 56 pz zapewniają kolejno wojska OPK i wojska OPK /NRD/. Ponadto na ODRZE obronę przeciwlotniczą dodatkowo wzmacnia 14 paplot.
3. Do organizacji osłony przeciwlotniczej dysponuję baterią przeciwlotniczą i trzema plutonami przeciwlotniczymi, które mogą jednocześnie zwalczać do 17 samolotów.
4. Główny wysiłek obrony przeciwlotniczej proponuję skupić:
 - W czasie marszu - do osłony awangardy, stanowiska dowodzenia i 2 bp;
 - W rejonach: długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym - do osłony awangardy, SD i 2 bp.
5. W czasie marszu i w poszczególnych rejonach zajmowanych przez pułk z wyjątkiem doliny rzeki ODRY utrzymywać w pododdziałach po 2 dyżurne środki ogniowe.

6. Współdziałanie z lotnictwem zgodnie z ustalonymi zasadami przez dowództwo OPK, a które doprowadzi się do wszystkich pododdziałów.
7. Proszę o pomoc techniczną w naprawie jednej armaty ZSU-23-4 z baterii przeciwlotniczej.

OPRACOWAŁ:

płk dypl. K. SZYMAŃSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 16

- I. Temat zajęcia: System ognia przeciwlotniczego w osłonie wojsk w marszu.
- II. Cel: Nauczyć słuchaczy zasad organizacji systemu ognia przeciwlotniczego i systemu rozpoznania.
- III. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:
- | | |
|--|-----------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć | - 10' |
| 2. Zasady maskowania radioelektronicznego | - 10' |
| 3. Wytyczne do współdziałania z lotnictwem myśliwskim i zapewnienie bezpieczeństwa przelotu własnego lotnictwa | - 25' |
| 4. Organizacja rozpoznania przestrzeni powietrznej | - 40' |
| 5. Omówienie zajęcia | - 5' |
| <hr/> | |
| | Razem 90' |

IV. Metoda: - zajęcia grupowe

V. Wskazówki organizacyjno-metodyczne

Na dwa-trzy dni przed zajęciami wykładowca udziela grupie OPL instruktażu, w którym poleca:

a/ przestudiować:

- skrypt "organizacja i prowadzenie OPL pz /pcz/, nr bibl. pf 511 rozdział III;
- podręcznik "OPL wojsk" cz.II nr bibl. 017398 rozdz.VII;
- instrukcja wojsk OPL nr bibl. 016358 rozdział II i III;
- Podręcznik "Wykorzystanie i praca bojowa pododdziałów ZSU-23-4,,nr bibl.015913 rozdziały I,II,IV,V,VI.
- Materiały do szkolenia operacyjno-taktycznego nr bibl. 018034 rozdział I.

b/ Przygotować się w roli szefa OPL pułku do:

- przedstawienia zasad maskowania radioelektronicznego;
- wydania wytycznych do współdziałania z LM i zapewnienia bezpieczeństwa własnemu lotnictwu;
- organizacji rozpoznania przestrzeni powietrznej.

VI. Przebieg zajęcia

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć

- sprawdzenie opracowanych materiałów w notatkach;
- rozwiązanie testu.

2. Zasady maskowania radioelektronicznego

Maskowanie radioelektroniczne jest ważnym rodzajem maskowania obejmującym szereg przedsięwzięć organizacyjnych i technicznych mających na celu:

- niedopuszczenie do wykrycia /ujawnienia/ rozmieszczenia plutonów ZSU-23-4 oraz danych taktyczno-technicznych stacji 1 RL-33 /zakres częstotliwości, sposób przestrojenia częstotliwości, sposób poszukiwania, urządzenia i sposoby walki z zakłóceniami radioelektronicznymi/;
- utrudnianie nieprzyjacielowi zakłócenia i niszczenia stacji radiolokacyjnych.

Wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy do przedstawienia przedsięwzięć niezbędnych dla maskowania radioelektronicznego stacji 1 RL-33.

Rozwiązanie

1. Wykorzystać imitatory celów i ekwiwalenty anten w czasie strojenia, sprawdzenia, naprawy i przy okazji innych zabiegów profilaktycznych nie wymagających pracy z wypromieniowaniem energii w przestrzeń.
 - częstotliwości pracy stacji radiolokacyjnych podlegających maskowaniu podawać do wiadomości tylko dowódcy plutonu ZSU-23-4 włącznie;
 - przestrajanie częstotliwości roboczych stacji 1 RL-33 i radiostacji przeprowadzać tylko po wykorzystaniu wszystkich innych możliwości walki z zakłóceniami;
 - zabronić włączania zakłócanych stacji radiolokacyjnych;
 - maksymalnie skracać czas pracy stacji radiowych i radiolokacyjnych, podczas której następuje wypromieniowanie energii elektromagnetycznej;

- sprawdzenia wymagające wypromieniowania energii w eter wykonywać w sektorze 80-120°;
- utrzymywać minimalne wzajemne odległości RLS-50-100 m.

3. Wytyczne do współdziałania z lotnictwem myśliwskim i zapewnienia bezpieczeństwa przelotu własnego lotnictwa.

Wojska operacyjne powinny być osłaniane przez wojska OPK w ramach realizacji zadań wynikających z planu obrony powietrznej kraju. Osłonę na interesującym nas obszarze będzie realizowało lotnictwo myśliwskie głównie z dyżurowania na lotniskach w odpowiednich stopniach gotowości.

Współdziałanie pododdziałów przeciwlotniczych z lotnictwem myśliwskim we wspólnej strefie ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa własnemu lotnictwu w strefie ognia pododdziałów plot. Odpowiedzialność za przestrzeganie warunków bezpieczeństwa w strefie ognia ponoszą dowódcy pododdziałów przeciwlotniczych. Wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy do przedstawienia ww.wytycznych.

Rozwiązanie /przerobić w formie pracy pisemnej/.

1. Pododdziały przeciwlotnicze prowadzić ogień bez ograniczeń do wszystkich obiektów powietrznych wykonujących lot na wysokościach do 2000 m, a nie sygnalizujących "ja swój samolot!". Powyżej 2000 m prowadzić ogień tylko do obiektów rozpoznanych jako niewatpliwe środki napadu powietrznego.
 2. Ogień przerywać po zbliżeniu się własnych samolotów na odległości 2000 m.
 3. Odpowiedzialność za zapewnienie bezpieczeństwa własnego lotnictwa w strefie ognia pododdziałów przeciwlotniczych ponoszą ich dowódcy.
 4. Bezwzględnie przestrzegać ustalonych sygnałów współdziałania /zarządzenia o obronie przeciwlotniczej 14 DPanc/
4. Organizacja rozpoznania przestrzeni powietrznej

Rozpoznanie przestrzeni powietrznej w pułku prowadzi się w celu wykrycia w odpowiednim czasie nieprzyjaciela powietrznego.

Jakie podstawowe zadania stoją przed rozpoznaniem przestrzeni powietrznej w pułku i jakimi środkami rozpoznania dysponuje pułk?

Do udzielenia odpowiedzi na te pytania wyznaczyć 1-2 słuchaczy. Wykładowca ustosunkowuje się do odpowiedzi i wyznacza 1-2 słuchaczy do przedstawienia organizacji rozpoznania przestrzeni powietrznej w czasie marszu.

Rozwiązanie

W marszu rozpoznanie przestrzeni powietrznej każdy pododdział prowadzi dookreźnie skupiając główny wysiłek w określonym sektorze rozpoznania. W czasie marszu z wyjątkiem okresu przekraczania doliny ODRY rozpoznanie prowadzi dyżurne środki.

Rozpoznanie radiolokacyjne

Jeden zespół ogniowy /ZO/ maszeruje za czołową kp w awangardzie a drugi podzielony został na dwie pary /jedna ZSU-23-4 i jeden wóz bojowy S-1/ i maszeruje w kolumnie SD pułku. plutonom ZSU-23-4 należy wyznaczyć sektory rozpoznania w granicach do 80° w kierunku zachodnim. Zasięg ZRP-2 na wysokościach 300-500 m wynosi 12/15 km. Wymagana odległość wykrycia celu powietrznego dla potrzeb armaty /plutonu/ ZSU-23-4 i ZO przy prędkości celu 200/250 m wynosi odpowiednio: 8,5/10, 12,5/15 i 24/30 km.

Wniosek: informacje z rozpoznania radiolokacyjnego będą przydatne tylko dla plutonu ZSU-23-4 zespołu ogniowego maszerującego w awangardzie pułku.

Rozpoznanie radiopelengacyjne

PO dwa 9S-13 posiadają plutony przeciwlotnicze bp maszerujące w szpicy czołowej i na czole 2 i 3 bp. Wyznaczenie sektorów - jak podano wyżej. Zasięg 9S-13 na wysokości 300/500 m wynosi 12-15 km. Wymagana odległość wykrycia celów powietrznych dla potrzeb zestawu S-2M /armaty ZU-23-2, plutonu plot.bp przy prędkości celu 200/250 m/sek wynosi odpowiednio: 2/2,5, 6,5/7,5, 22,5/27,5 km.

Wniosek - informacje z rozpoznania radiopelengacyjnego /pod warunkiem wykrycia celu na maksymalnym zasięgu sprzętu/ będą przydatne tylko dla potrzeb zestawów S-2M plutonu plot maszerującego w szpicy czołowej i mogłyby być przydane dla pododdziałów przeciwlotniczych maszerujących w siłach głównych pułku.

Uwaga: W czasie marszu należy zwrócić uwagę by odległości między zestawami S-2M a ZRP-2 nie były mniejsze niż 1000 m a odległości pomiędzy ZRP-2 nie były mniejsze niż 50-100 m /możliwości wzajemnego zakłócenia/.

Rozpoznanie wzrokowe

Rozpoznanie wzrokowe organizuje się we wszystkich pododdziałach wyznaczając obserwatorów powietrznych na każdym pojeździe /wozie bojowym/. Obserwatorów należy wyposażyć w lornetki. Czas pełnienia dyżuru przez obserwatora nie powinien przekraczać 60 minut. Każdy obserwator winien prowadzić obserwacje w ściśle określonym wycońku z takim wyliczeniem by już na szczeblu plutonu /kompanii, baterii/ obserwacja była okrężna. Obserwator powietrzny może wykryć cel powietrzny na odległości maksymalnej 3-5 km. Ze względu na niewielką odległość wykrycia celu powietrznego przez obserwatora powietrznego informacje te wykorzystują bezpośrednio tylko te pododdziały, które wykryły cel /z wyjątkiem baterii plot/.

W marszu bateria plot /bez zespołu ogniowego/ maszerująca w kolumnie sztabu pułku może korzystać z informacji o sytuacji powietrznej przekazywanych w systemie OPK poprzez włączanie odbiornika radiowego KF w sieci radiowe powiadamiania 2 KOPK. Do rubieży BOBOLICE - JASTROWIE na częstotliwości 4125 kHz a po jej przekroczeniu na częstotliwości 5725 kHz. Mimo, że będą to informacje przekazywane z około dwu minutowym opóźnieniem i mało dokładne to jednak mogą się przyczynić do wcześniejszego ukierunkowania systemu rozpoznania pułku i nie wolno zrezygnować z tego źródła informacji. Możliwości w zakresie rozpoznania wzrosną w czasie zbliżania się do ODRY /RSWP - 14 paplot/.

Rozpoznanie w poszczególnych rejonach:

W poszczególnych rejonach prowadzić tak, jak w marszu: rozpoznanie radiolokacyjne, radiopelengacyjne i wzrokowe. Pododdziałom wyznaczyć sektory rozpoznania zazębiające się na odległościach 3-4 km i przecinające się pod kątem nie mniejszym niż 20-30°. W pododdziałach rozpoznanie winno być dookrężne. Należy korzystać z informacji systemu OPK. Możliwości w zakresie rozpoznania wzrosną po zajęciu przez pułk rejonu wyjściowego /rozwięta będzie RSWP 14DPanc/.

3. Obieg informacji o sytuacji powietrznej.

Wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy do przedstawienia opracowanych schematów obiegu informacji w marszu i w poszczególnych rejonach zajmowanych przez pułk.

Wykładowca ustosunkowuje się do przedstawionych propozycji zwracając szczególną uwagę na czas obiegu informacji i praktyczne zasięgi środków radiowych znajdujących się w wyposażeniu pododdziałów plot.

Uwaga - Organizacja dowodzenia i obieg informacji o sytuacji powietrznej załącznik nr 1.

4. Omówienie zajęcia

Wykładowca omawia stopień przygotowania słuchaczy do zajęć. Przedstawia problemy najslabiej opanowane w ćwiczeniu 105/D, wskazuje na materiały, które należy jeszcze przestudiować i podaje oceny uzyskane w czasie ćwiczenia.

Załącznik nr 1 "Organizacja dowodzenia i obieg informacji o sytuacji powietrznej".

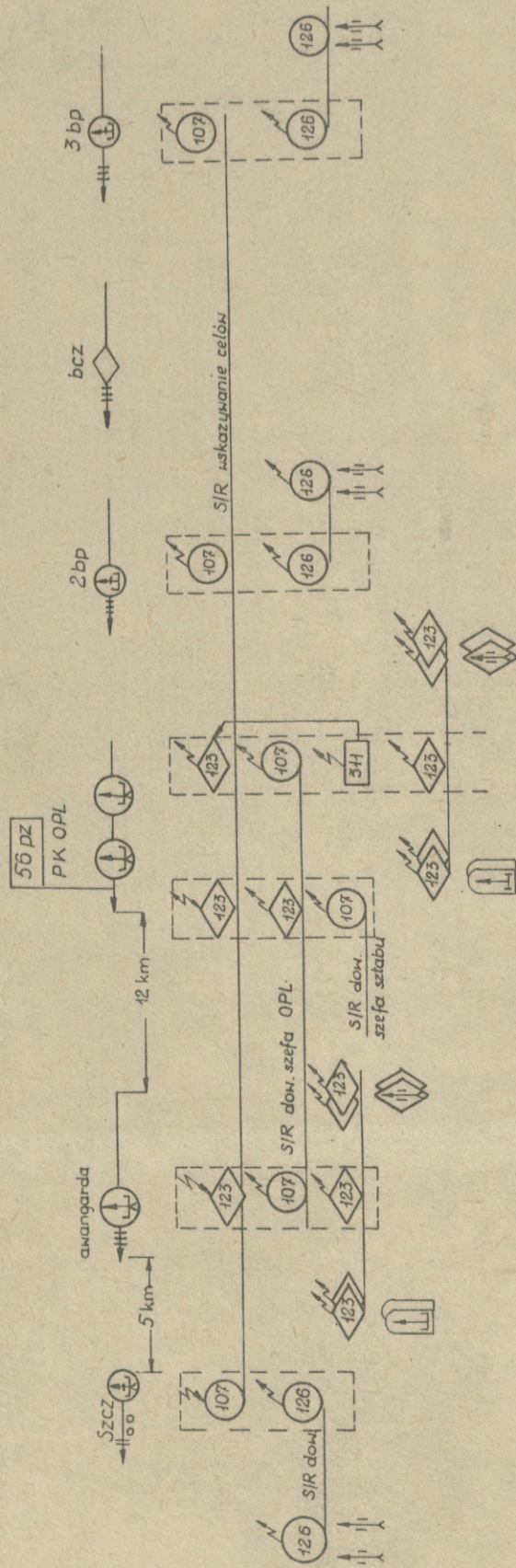
OPRACOWAŁ

płk dypl. K.SZYMAŃSKI

SPRAWDZIŁ

płk dr Z. BANASIAK

ORGANIZACJA DOWODZENIA I OBLIEG INFORMACJI O SYTUACJI POWIETRZNEJ /wariant/



OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 13

- I. TEMAT: Sprecyzowanie i meldowanie decyzji.
- II. CELE: Doskonalić słuchaczy w precyzowaniu i meldowaniu decyzji do wykonania marszu.
Doskonalić znajomość języka rosyjskiego.
- III. METODA: Zajęcie grupowe w sali.
- IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
- | | |
|--|-------|
| 1. Organizacja zajęć | 10' |
| 2. Sprecyzowanie decyzji | 35' |
| 3. Meldowanie decyzji w języku rosyjskim | 40' |
| 4. Omówienie zajęć | 5' |
| | ----- |
| Razem | 90' |
- V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:
1. Słuchacze przygotowują się na podstawie dotychczasowych zajęć.
 2. W czasie instruktażu polecić słuchaczom przygotowanie meldunku decyzji w języku rosyjskim.
 3. Na zakończenie zajęć wykładowca powinien sam przedstawić meldunek decyzji w języku rosyjskim lub odtworzyć jego treść z magnetofonu.
- VI. PRZEBIEG ZAJĘĆ
1. Organizacja zajęć 10'
 - a/ Podać temat zajęć
 - b/ Sprawdzić przygotowanie się słuchaczy do zajęć:
 - przygotowanie map
 - wiadomości teoretyczne
- Pytanie kontrolne: Co określa się w decyzji do marszu?
- Odpowiedź: W decyzji do marszu określa się:
- zamiar;
 - ugrupowanie marszowe oraz podział sił i środków na kolumny;
 - drogi marszu, linię /punkt/ wyjściową i linie /punkty/ wyrównania;
 - skład i zadania ubezpieczenia marszowego;
 - siły i środki wyznaczone na oddziały wydzielone i taktyczny desant powietrzny.

2. Sprecyzowanie decyzji

35'

Wykładowca podaje: czas operacyjny 14.30 11.6.

Dowódca pułku po przeprowadzeniu oceny położenia, podczas której wysłuchał meldunków oficerów sztabu i szefów rodzajów wojsk i służb przystępuje do przygotowania meldunku decyzji.

Następnie wykładowca wyznacza kolejno słuchaczy, którzy w roli dowódcy 56 pz precyzują decyzję.

Proponowane rozwiązanie - załącznik nr 1.

3. Meldowanie decyzji w języku rosyjskim

35'

Wykładowca podaje: czas operacyjny 15.30 11.6.

Na SD 56 pz przybył dowódca 14 DPanc w celu wysłuchania decyzji dowódcy pułku. Dowódca pułku melduje decyzję.

Następnie wykładowca wyznacza kolejno słuchaczy, którzy w roli dowódcy 56 pz meldują decyzję w języku rosyjskim. Meldowanie decyzji - przy mapie.

Proponowane rozwiązanie - załącznik nr 1.

4. Omówienie zajęcia

5'

- podać cel zajęć i stopień jego osiągnięcia;

- omówić przygotowanie słuchaczy do zajęć;

- wydać wytyczne do przygotowania się słuchaczy do zajęcia nr 22.

Załącznik nr 1 - "Decyzja dowódcy 56 pz"/w języku polskim i rosyjskim/.

OPRACOWAŁ:

mjr dypl. Wojciech STRASZEWSKI

Decyzja dowódcy 56 pz do marszu

1. Zdecydowałem:

Marsz pułku ubezpieczyć awangardą w sile wzmocnionego batalionu, środkami OPL pułku osłaniać awangardę i kolumnę sztabu, czołgi prowadzić w oddzielnej kolumnie.

W czasie marszu do rejonu pośredniego zorganizować trzy krótkie i jeden długi odpoczynek. W wypadku wybuchu wojny nie zajmować rejonu pośredniego lecz wykonać dalszy marsz do rejonu wyjściowego organizując od rejonu długiego odpoczynku cztery krótkie odpoczynki.

Długi odpoczynek zorganizować na 145 km, pierwszy krótki odpoczynek po dwóch godzinach marszu, a każdy następny po 2-3 godzinach.

Ugrupowanie marszowe i podział sił i środków na kolumny:

- patrol rozpoznawczy: plr, drrinż;
- OZR : plid
- awangarda : 1 bp z 3 kcz, bh 122 mm, pl ZSU-23-4
dwoma "STRZAŁAMI" 1M, drsap, drrsk;
- siły główne
 - kolumna sztabu: dowództwo, plorr, kr /bez plr/,
kł, ksap /bez plid, dr sap i drinż/
pl chem /bez drrsk/ bplot /bez pl
ZSU-23-4 i 2 S-1M/, bppanc, plp
z 2 bp;
 - 2 bp /bez plp/;
 - bcz /bez 3 kcz/;
 - 3 bp /bez plp/;
 - tyły;
- ubezpieczenie tylne: plp z 3 bp.

Za każdą kolumną prowadzić samochody z MPS i zamykanie techniczne. Prędkość marszu w nocy 20 km/godz., w dzień 25 km/godz.

2. W tym celu:

a/ 1 bp - awangarda pułku ubezpiecza siły główne od czoła wysyłając ubezpieczenia boczne w zależności od sytuacji.

Czołem przekracza /osiąga/:

- punkt wyjściowy	- 21.45	11.6
- rejon długiego odpoczynku /REDŁO/	6.10	12.6
- rejon pośredni /KOBYLANKA/	14.40	12.6
- rejon wyjściowy	23.30	12.6

b/ Siły główne - czołem przekraczają /osiągają/:

- punkt wyjściowy	22.30	11.6
- rejon długiego odpoczynku	6.20	12.6
- rejon pośredni	14.50	12.6
- rejon wyjściowy	23.50	12.6

c/ Regulację ruchu siły pułku organizują na punkcie przejścia, w rejonie poprawy położenia, długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym oraz w wypadku obchodzenia zniszczonych rejonów i odcinków dróg.

3. Dowodzenie w czasie marszu realizował będę z SD i TSD. Do przekazywania i odbioru korespondencji wykorzystam rozwinięte posterunki regulacji ruchu.

1. Решил:

Марш полка обеспечить авангардой силою усиленного батальона, средствами ПВО прикриты авангард и штаб. Танки вести в отдельной колонне.

Во время марша в промежуточный район организовать три коротких и один длинный отдыха. В случае перехода к военным действиям не занимать промежуточного района и совершить марш в исходный район организуя из занимаемого района длинного привала четыре коротких привала.

Большой привал организовать на 145 км, первый короткий привал после двух часов марша, следующие после 2-3 часах.

Построение боевого порядка:

- разведывательный взвод, оинж;
- ООД: идорзвод
- Авангард: 1 мсб с 3 тр, ба 122 мм, взвод зсу - 23-4,
две установки "стрела 1-м", отд.сап., отд.
химзащиты
- Главные силы:
 - штаб: командование, комендантский взвод, прр /без взвода/, рота связи, сапр /без идорв, инж! отд/ взвод химзащиты /без отд./, батарея ПВО /без взвода зсу - 23-4 и 2 "С-1м"/, пррез., взвод из 2 мсб.
 - 2 мсб /без взвода/;
 - тб /без 3 тр/;
 - 3 мсб /без взвода/;
 - тыл полка;
- аррьергард: взвод из 3 мсб.

За всеми колоннами вести машины с ТСМ и техническое обеспечение. Скорость движения ночью 20 км/час, днём 25 км/час.

2. С этой целью:

а/ 1 мсб - авангард полка - обеспечивает главные силы выделяя боковое охранение в зависимости от обстановки;

Головой достигает:

- исходный пункт	21.45	11.6
- район большого привала /РЕДЛО/	6.10	12.6
- промежуточный район /КОБЫЛЯНКА/	14.40	12.6
- исходный район	23.30	12.6

б/ Главными силами пройти:

- исходный пункт	22.30	11.6
- район большого привала	6.20	12.6
- промежуточный район	14.50	12.6
- исходный район	23.50	12.6

в/ Комендантскую службу силы полка организуют на: исходном пункте, районе большого привала, промежуточном и исходном районе и в случае обхода уничтоженных районов и отрезков дорог.

3. Командование во время марша вести из КП и ТКП. Для передачи и приёма данных использовать развинутые посты комендантской службы.

Wydrukowano w 60 egz

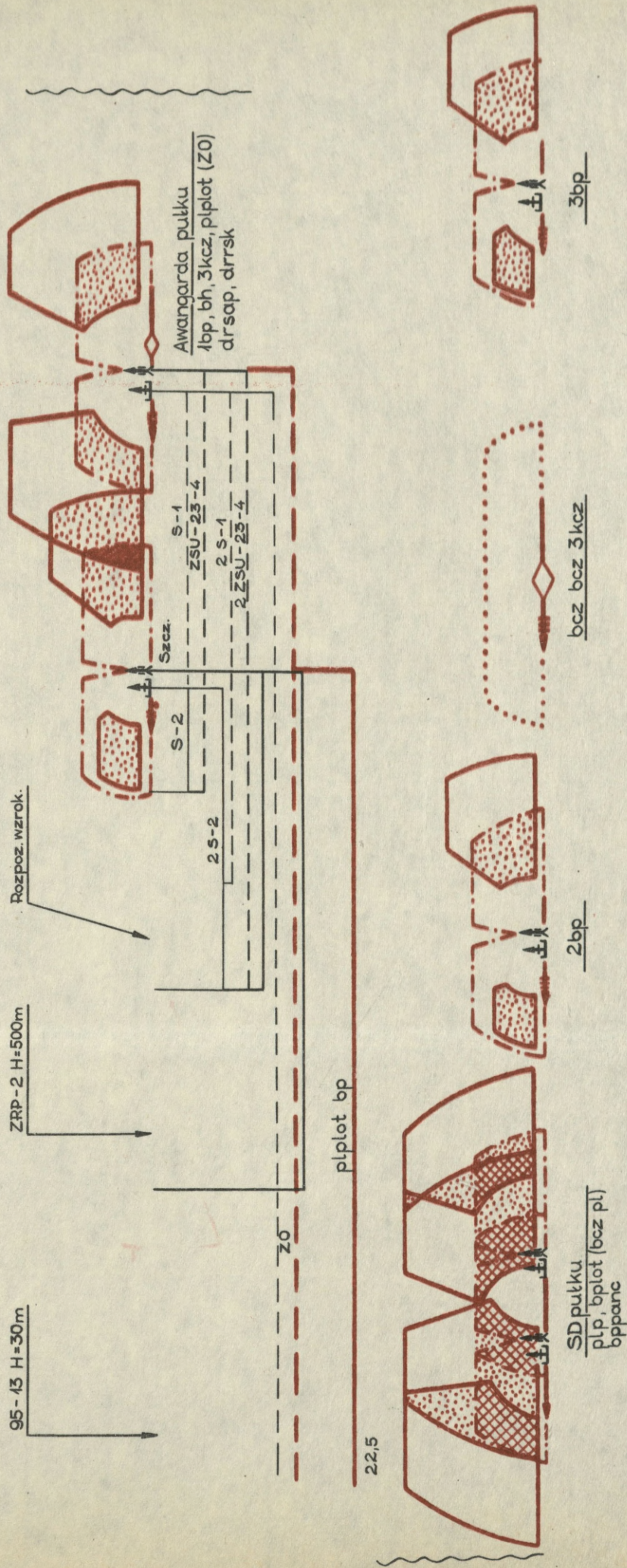
Egz. nr 1-60 Bibl.Gł.OZS

Wyk. Zespół oficerów

Druk S.Cz.

Nr 0183/0895/WW

PRZEKRÓJ PIONOWY STREFY OGNI PODDZIAŁÓW PRZECIWOLOTNICZYCH 56.pz /14 DPanc/ W CZASIE MARSZU I WYMAGANE ODLEGŁOŚCI WYKRYCIA CEŁÓW POWIETRZNYCH PRZEZ ŚRODKI ROZPOZNANIA



OPRACOWAŁ:

plk dypl. K. SZYMAŃSKI

LEGENDA:

- ogień jednowarstwowy
- ogień dwuwarstwowy
- ogień trzywarstwowy

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LADOWYCH
KATEDRA SŁUŻBY SZTABÓW

T A J N E

Egz.Nr...

Tylko dla nauczycieli
akademickich

mjr dypl.Janusz MAĆKOWIAK

Opracowanie metodyczne zajęcia 15
ćwiczenia doskonalącego nr 105/D

Temat: PLANOWANIE I OPRACOWANIE PLANU MARSZU

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZAKŁADU SŁUŻBY SZTABÓW

płk dr Sylwester PIOTROWSKI

WARSZAWA

LUTY

1978r.

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcia nr 15

I. TEMAT: Planowanie i opracowanie planu marszu.

II. CELE SZKOLENIOWE:

Nauczyć słuchaczy: - w roli szefa sztabu:

- organizacji pracy sztabu pułku w zakresie opracowania planu marszu;

- przygotowania i wydania wytycznych oficerom sztabu;

- w roli starszego oficera operacyjnego:
opracowania planu marszu pułku;

- w roli szefów rodzajów wojsk:
przygotowania danych do planu marszu.

III. METODA ZAJĘCIA: Zajęcia grupowe na sali.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|---|-----|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć | 10' |
| 2. Wytyczne szefa sztabu pułku do planowania i opracowania planu marszu | 15' |
| 3. Opracowanie planu marszu | 90' |
| 4. Omówienie legendy do planu marszu | 20' |
| 5. Samodzielne opracowanie przez słuchaczy 1,2,3 punktu legendy do planu marszu w języku rosyjskim..... | 40' |
| 6. Omówienie zajęć | 5' |

Razem: 180'

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

W celu przygotowania się do zajęć, wykładowca zapoznaje się z treścią opracowania metodycznego z taktyki ogólnej zajęcia nr 6 i 7, niniejszym opracowaniem oraz literaturą:

- Podręcznik "Służba Sztabów Ogólnowojskowych" - rozdz.V, pkt.4, str 127-147, nr biblioteczny 012010;
- Podręcznik "Taktyka Ogólna" rozdz.V, str 77-98, nr biblioteczny 012887;
- Wzory dokumentów bojowych /pułk/ - str.34-38, nr biblioteczny 0396.

Na 4 dni przed zajęciami wykładowca przeprowadza ze słuchaczami konsultację w czasie której:

a/ nakazuje:

- pobrać i skleić mapy według nomenklatury: N-33-XVII;

N-33-XVIII, N-33-XX do N-33-XXIV; N-33-XXVI do N-33-XXVIII;
N-34-XIX; N-34-XX; N-34-XIII; N-34-XIV;

- dokonać opisu mapy /nazwa dokumentu, klauzula tajności, podpisy, rozdzielnik/;
- narysować położenie wyjściowe pododdziałów 56pz o godz.12.00 11.6 treść otrzymanego zadania /drogę marszu, rejony nakazane do zajęcia, punkt wyjściowy, zadania sąsiadów/ punkty wyrównania i czas ich przekroczenia przez czoło sił głównych pułku, podział drogi marszu na 20 kilometrowe odcinki, rozmieszczenie pododdziałów w rejonie długiego odpoczynku, rejonie pośrednim i wyjściowym, ugrupowanie marszowe
- pobrać z biblioteki "Zestawienie długości kolumn" nr biblioteczny i podczas nauki własnej obliczyć i wpisać dane w rubryki nr 4,5,6,7,8,9. Jednocześnie wykładowca wyjaśnia, że nie jest to oddzielny dokument, lecz pomoconiozy, który wykonuje starszy oficer operacyjny w swoim notatniku
- pobrać z biblioteki "Legendę do planu marszu 56pz" nr biblioteczny, zapoznać się z treścią pkt 1,2,3, a podczas nauki własnej opracować samodzielnie pozostałe punkty legendy.
- pobrać z biblioteki na każdego słuchacza po dwa arkusze zarejestrowanego papieru w kratkę;
- w czasie zajęć być gotowym do opracowania planu marszu oraz w formie pisemnej 1,2,3 punkty legendy w języku rosyjskim.

b/ zaleca słuchaczom przestudiowanie literatury:

- Podręcznik "Służba Sztabów Ogólnowojskowych" - rozdz.V, punkt 4, str.127-147 nr biblioteczny 012010;
- Podręcznik "Taktyka Ogólna" - rozdz.V.str 77-98, nr biblioteczny 012887;
- "wzory dokumentów bojowych /pułk/", str 34-38, nr biblioteczny 0396;
- skrypt "Właściwości pracy sztabu pułku podczas organizacji i kierowania marszem" nr biblioteczny PF 22852 ;
- "Instrukcja pracy na mapie" - nr biblioteczny 0396.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć 10'
Po podaniu tematu i celu zajęć oraz głównych zagadnień szkoleniowych, które będą treścią zajęcia wykładowca sprawdza praktyczne wykonanie zadań postawionych podczas

konsultacji, zwracając szczególną uwagę na stronę graficzną opracowanego dokumentu. Następnie sprawdza teoretyczne przygotowanie się słuchaczy do zajęć.

Pytanie: W jakim dokumencie wyraża się decyzję do marszu i co powinien on przedstawiać ?

Odpowiedz: Głównym dokumentem wyrażającym decyzję dowódcy jest plan marszu sporządzony na mapie. Powinien on wyczerpująco przedstawiać organizację marszu i zapewnić możliwość stawiania zadań bojowych wojskom i dowodzenia nimi w czasie marszu. Podręcznik "Służba Sztabów Ogólnowojskowych" str 137.

Pytanie: Co zawiera plan marszu w części graficznej ?

Odpowiedz: Plan marszu winien zawierać: dane o nieprzyjacielu; linię styczności wojsk; położenie i zadania sąsiadów; położenie wojsk przed rozpoczęciem marszu i czas rozpoczęcia marszu, drogi marszu z podziałem na odcinki; ugrupowanie marszowe, głębokość kolumn i odległość między nimi, linię wyjściową; linie wyrównania i czas ich przekroczenia przez czoło kolumn; rejony odpoczynków i czas przebywania w nich, rubieże zajmowane przez organa ubezpieczenia, rozmieszczenie elementów zabezpieczenia tyłowego /opracowano na podstawie "Podręcznika Służby Sztabów Ogólnowojskowych" str 138/.

Po ewentualnym uzupełnieniu odpowiedzi słuchaczy wykładowca przystępuje do przerobienia następnego zagadnienia.

2. Wytyczne szefa sztabu pułku do planowania i opracowania planu marszu 15'

Wykładowca w czasie 2-3 minut wyjaśnia, że po osiągnięciu rejonu ześrodkowania szef sztabu 56pz postawił wytyczne oficerom sztabu. Podstawę do stawiania wytycznych przez szefa sztabu stanowi plan osiągnięcia wyższych stanów gotowości bojowej, który określa między innymi przewidywany kierunek marszu /przegrupowania/ 56pz.

Następnie wyznacza kolejno 2-3 słuchaczy, którzy w roli szefa sztabu 56pz postawią wytyczne oficerom sztabu.

Pytanie: Podać treść wytycznych szefa sztabu 56pz stawianych starszemu oficerowi operacyjnemu i szefowi łączności po osiągnięciu przez pułk rejonu ześrodkowania ?.

Odpowiedź: Szef sztabu 56pz wydał następujące wytyczne:

- starszy oficer operacyjny: przewidując wykonanie marszu po osiągnięciu gotowości bojowej przez pułk w rejonie ześrodkowania, do godz.12.00 11.6 przygotować trzy mapy robocze przypuszczalnego kierunku marszu; wykaz aktualnego stanu osobowego i pojazdów /do kompanii włącznie/; dwa warianty ugrupowania marszowego pułku z uwzględnieniem podziału sił i środków; blankiety rozkazu na marsz; blankiety legendy do planu marszu i blankiety planu terminarza przygotowania marszu.
- szef łączności: przygotować wzory dokumentów łączności na marsz.

Pytanie: Podać treść wytycznych szefa sztabu 56pz stawianych pozostałym oficerom sztabu i szefom rodzajów wojsk po osiągnięciu przez pułk rejonu ześrodkowania ?.

- Odpowiedź:
- pozostali oficerowie sztabu: przygotować wzory dokumentów bojowych pułku na marsz do godz. 11.00 11.6;
 - szefowie rodzajów wojsk: przedstawić aktualne dane ilościowe podległych wam pododdziałów do godz.11.00 11.6 starszemu oficerowi operacyjnemu; dokonać podziału sił i środków według przewidywanych wariantów ugrupowania marszowego pułku; przygotować do pracy obowiązujące wzory dokumentów bojowych.

Wykładowca po ewentualnym uzupełnieniu odpowiedzi podkreśla rolę organizatorską szefa sztabu w tym okresie działania pułku, po czym wyjaśnia w czasie 2-3 minut, że po otrzymaniu rozkazu bojowego o godz.12.00 11.6 dowódca pułku wspólnie z szefem sztabu i starszym oficerem operacyjnym zapoznają się z treścią zadania i rysują go na mapie roboczej dowódcy i starszego oficera operacyjnego. Następnie dowódca wspólnie z szefem sztabu analizują zadanie i kalkulują czas, a starszy oficer operacyjny zapoznaje oficerów sztabu i szefów rodzajów wojsk z zadaniem pułku. Po analizie zadania, kalkulacji czasu i otrzymaniu wytycznych od dowódcy, szef sztabu wypełnia blankiet planu terminarza przygotowania marszu i zapoznaje z nim oficerów sztabu oraz szefów rodzajów wojsk. O godz.12.30 stawia wytyczne oficerom sztabu.

Pytanie: Podać treść wytycznych szefa sztabu wydanych starszemu oficerowi operacyjnemu, szefowi rozpoznania, szefowi łączności, szefowi saperów ?

Odpowiedź: - starszy oficer operacyjny: do godziny 15.00 11.6 opracować plan marszu pułku; o godz.13.10 zameldować dowódcy wnioski dotyczące oceny możliwości marszowych pododdziałów pułku, wnioski dotyczące oceny terenu i dróg; podział sił i środków; marsz pułku ubezpieczyć awangardą w sile wzmocnionego batalionu piechoty; wydzielić siły i środki dla ubezpieczenia ugrupowania marszowego pułku na prawo.

- szef rozpoznania: dokonać oceny i określić rejony prawdopodobnego działania GDR i zbrojnego podziemia;
- szef łączności: na podstawie danych wydziału łączności sztabu dywizji nawiązać i zapewnić utrzymanie łączności w czasie marszu z siłami OTK.
- szef saperów: dla zabezpieczenia sprawności marszu pułku zorganizować i wysłać ze szpicą OZR; wspólnie ze starszym oficerem operacyjnym dokonać analizy stanu dróg i zaplanować drogi obejścia szczególnie węzłów drogowych, mostów i odcinków dróg w kompleksach leśnych.

Po uzupełnieniu odpowiedzi wykładowca wyjaśnia, że pozostali oficerowie sztabu pułku oraz szefowie rodzajów wojsk przygotowują dane do decyzji dowódcy w czasie od 12.35 do 14.30 uwzględniając w nich wnioski z oceny sytuacji w zakresie swej specjalności i możliwości podległych pododdziałów.

3. Opracowanie planu marszu 90'

Przed przystąpieniem do praktycznego opracowania planu marszu wykładowca wyjaśnia, że po otrzymaniu wytycznych szefa sztabu od godz.12.35 11.6 oficerowie sztabu oraz szefowie rodzajów wojsk przystępują do oceny położenia. Następnie wyznaczając 1-2 słuchaczy nakazuje im określić:

Pytanie: Kto, kiedy i w jaki sposób opracowuje plan marszu. 58pz ?

Odpowiedz: Po otrzymaniu wytycznych od szefa sztabu od godz. 12.35 oficerowie sztabu i szefowie rodzajów wojsk wszelkie kalkulacje marszowe, obliczenia, wnioski niezbędne do podjęcia decyzji przez dowódcę rysują na swoich mapach roboczych i notują w notatnikach pracy, a ponadto w ramach oceny położenia prowadzonej przez dowódcę pułku od godz. 13.00 w niezbędnym zakresie po akceptacji ich wniosków przez dowódcę rysują je na mapie roboczej dowódcy. Po ustaleniu przez dowódcę przedstawionych wniosków i ich akceptacji przedstawiają je w planie marszu, który opracowuje starszy oficer operacyjny.

Po ewentualnym uzupełnieniu odpowiedzi wykładowca wyjaśnia słuchaczom, że w trakcie wypracowania decyzji następowało jednocześnie graficzne jej wyrażenie w "Planie marszu 56pz". Równoległe z "Planem marszu" opracowana jest "legenda do planu marszu 56pz". Rolę organizacyjno-koordynującą realizacji wymienionych przez Waszych kolegów czynności spełnia szef sztabu pułku.

a/ Narysowanie oceny prawdopodobnego oddziaływania nieprzyjaciela na maszerujące pododdziały pułku.

Wykładowca stawia słuchaczy w roli starszego oficera rozpoznania.

Następnie podaje pytanie:

Pytanie: Gdzie informacje z zakresu oceny nieprzyjaciela powinien zawierać "Plan marszu" ?

Odpowiedz: Część graficzna planu marszu z zakresu oceny nieprzyjaciela zawiera: informacje o rejonach rozmieszczenia środków napadu jądrowego nieprzyjaciela i możliwego wariantu jej użycia, składu, ugrupowania, rejonów rozmieszczenia i możliwego charakteru działań nieprzyjaciela na tych rubieżach; ilość jego sił i środków na poszczególnych rubieżach i kierunkach oraz inne dane.
/Podręcznik - "Służba Sztabów Ogólnowojskowych" - str 130/.

Pytanie: Jakie informacje z zakresu oceny nieprzyjaciela starszy oficer rozpoznania przedstawia starszemu oficerowi operacyjnemu do rysowania w "Planie marszu 56pz" ?

Odpowiedz: Do rysowania w "Planie marszu 56pz" starszy oficer rozpoznania przedstawia dane dotyczące rejonów działania grup dywersyjno-rozpoznawczych na drodze marszu, prawdopodobne rejony działania band zbrojnego podziemia.

Po uzupełnieniu odpowiedzi wykładowca podkreśla, że nie zawsze wszystkie dane jakie powinien zawierać w zakresie oceny nieprzyjaciela "Plan marszu" można przedstawić. Widać to wyraźnie właśnie w informacjach jakie przekazuje starszy oficer rozpoznania starszemu oficerowi operacyjnemu. Ilość tych danych zależy od charakteru i czasu wykonywania marszu.

Następnie wykładowca nakazuje kolejnemu słuchaczowi przedstawić ocenę nieprzyjaciela. Po ewentualnym uzupełnieniu wypowiedzi nakazuje słuchaczom narysować na mapie przedstawione wnioski. Sprawdza prawidłowość graficznego wyrażania informacji o nieprzyjacielu na mapie.

b/ Planowanie rozmieszczenia pododdziałów pułku w rejonie: ześrodkowania, długiego odpoczynku i pośrednim. Obliczenie głębokości ugrupowania marszowego pododdziałów pułku. Obliczanie czasu rozpoczęcia marszu z zajmowanych rejonów

Uwaga metodyczna: Przed przystąpieniem do przerobienia powyższych zagadnień wykładowca ujednocila wykorzystując "Plan marszu 56pz" - narysowany przez słuchaczy w ramach nauki własnej rejon długiego odpoczynku.

Stawiając słuchaczy w roli starszego oficera operacyjnego wykładowca wyznacza 2-3 słuchaczy, którym nakazuje określić rejony rozmieszczenia pododdziałów pułku najpierw w rejonie ześrodkowania, a następnie w rejonie długiego odpoczynku i w rejonie pośrednim. Po uzupełnieniu proponowanych rozwiązań podanych przez słuchaczy poleca dane te rysować wszystkim słuchaczom na mapy. Rozwiązanie tego zagadnienia - "Plan marszu 56pz" - załącznik nr 1 do opracowania metodycznego.

W podsumowaniu tego problemu należy podkreślić, że powyższe dane rysował będzie starszy oficer operacyjny na "Planie marszu 56pz", po zaakceptowaniu wniosków przedstawionych dowódcy pułku w czasie prowadzonej oceny położenia.

Następnie wykładowca omawia sposób obliczania głębokości ugrupowania marszowego pododdziałów pułku.

Uwaga metodyczna: Przed przystąpieniem do praktycznego obliczenia głębokości kolumn pododdziałów pułku wykładowca zwraca uwagę, że starszy oficer operacyjny do godz. 12.00 11.6 opracował dwa warianty ugrupowania marszowego pułku. W czasie prowadzonej oceny położenia będzie je tylko uaktualniał, stosownie do zadania jakie pułk otrzymał i zamiaru dowódcy.

Wyznaczając do odpowiedzi 2-3 słuchaczy wykładowca stawia pytanie:

Pytanie: Obliczyć głębokość ugrupowania marszowego kolumny sztabu 56pz ?

Odpowiedź: Głębokość ugrupowania marszowego kolumny /pododdziału/ oblicza się według wzoru:

$$G_u = \frac{(P_1 \cdot L_1) + (P_2 \cdot L_2) + (P - 1) \cdot O_d}{1000} + O_k$$

gdzie:

G_u - głębokość ugrupowania marszowego w km;

P - ogólna ilość pojazdów;

$P_{1,2}$ - ilość pojazdów o długości 5,10 m;

$L_{1,2}$ - długość pojazdów w metrach;

O_d - odległość między pojazdami w m;

O_k - suma odległości między pododdziałami i członami ugrupowania marszowego w m /km/.

Na podstawie "Zestawienia długości kolumn 56pz" wiemy, że stanowisko dowodzenia posiada w planowanej kolumnie 79 pojazdów, w tym 76 pojazdów o długości 5 m i 3 pojazdy o długości 10 m. Odległość między pojazdami do obliczeń przyjęto 25 m, a pomiędzy członami kolumny 200 m.

Tak więc podstawiając te dane do wzoru otrzymujemy:

$$G_u = \frac{76 \cdot 5 + 3 \cdot 10 + 79 - 1 \cdot 25}{1000} + 5 \cdot 200$$

$$G_u = \frac{410 + 1950}{1000} + 1000 = 3,3 \text{ km} \approx 3,5 \text{ km}$$

Głębokość ugrupowania marszowego kolumny sztabu 56pz wynosi 3,5 km.

Uwaga metodyczna: Długości kolumn pododdziałów pułku słuchacze obliczyli w ramach nauki własnej. Wykładowca wyznaczając 2-3 słuchaczy do odpowiedzi nakazuje im przedstawić długości pozostałych kolumn ugrupowania marszowego pułku. Ujednolica przedstawione dane w oparciu o załącznik nr 2 niniejszego opracowania metodycznego.

Następnie wykładowca przystępuje do omówienia sposobu obliczania czasu rozpoczęcia marszu z rejonu ześrodkowania, rejonu długiego odpoczynku i rejonu pośredniego. Wyznaczając 1-2 słuchaczy, kolejno przy tablicy nakazuje im obliczyć:

Pytanie: Obliczyć czas rozpoczęcia marszu przez czoło sił głównych 56pz z rejonu ześrodkowania ?

Odpowiedź: czas rozpoczęcia marszu przez czoło sił głównych z rejonu ześrodkowania /długiego odpoczynku, rejonu pośredniego/ oblicza się przez podzielenie długości drogi od tego rejonu do punktu wyjściowego /wyrównania/ przez prędkość marszu kolumny, która zwykle wynosi 3/4 lub 1/2 prędkości marszowej. Wyraża się to następującym wzorem:

$$T_r = T_1 - \frac{D_w}{V_w} \times 60$$

gdzie:

T_r - czas rozpoczęcia marszu z rejonu ześrodkowania w godzinach i minutach;

T_1 - wyznaczony lub obliczony czas przekroczenia punktu wyjściowego /wyrównania/ przez czoło kolumny w godzinach i minutach;

D_w - odległość od rejonu ześrodkowania do punktu wyjściowego /wyrównania/;

V_w - prędkość marszu kolumny podczas jej wyciągania w km/godz

Odległość od rejonu ześrodkowania do punktu wyjściowego dla sztabu 56pz wynosi 20 km. Tempo marszu zakładamy 10km/godz. Czas przekroczenia punktu wyjściowego przełożony określiliśmy na godzinę 22.30. Podstawiając te dane do wzoru otrzymujemy

$$T_r = 22.30 - \frac{20}{10} = 20.30$$

Czas rozpoczęcia marszu kolumny sztabu 56pz - godz. 20.30.

Pytanie: Obliczyć czas rozpoczęcia marszu z rejonu ześrodkowania dla 2bp.

Odpowiedź: Obliczamy ten czas według uprzednio podanego wzoru.

$$T_1 = 22.55$$

$$D_w = 11 \text{ km}$$

$$V_w = 10 \text{ km}$$

$$T_r = 22.55 - \frac{11}{10} = 21.45$$

Czas rozpoczęcia marszu kolumny 2bp - godzina 21.45.

Otrzymane wyniki poleca wykładowca wpisać do tabeli czasu wyjścia pododdziałów na "Planie marszu". Dla pozostałych pododdziałów czasy wyjścia z rejonu ześrodkowania słuchacze opracowują samodzielnie w czasie zajęć. Podczas obliczania przez słuchaczy czasów wyjścia z rejonu ześrodkowania wykładowca zwraca uwagę na technikę przedstawienia obliczeń na "Planie marszu 56pz".

o/ Planowanie krótkich i długiego odpoczynku, obliczanie czasu przekroczenia punktu wyjściowego i wyrównania nr 1 i 2.

Uwaga metodyczna: Przed przystąpieniem do praktycznych obliczeń czasu przekroczenia punktu wyjściowego i punktów wyrównania wykładowca sprawdza znajomość przez słuchaczy zasad planowania krótkich i długiego odpoczynku

Pytanie: W jakim celu oraz jakie odpoczynki i ile planuje się w marszu 56pz?

Odpowiedź: Odpoczynki w marszu wyznacza się w celu zaoszczędzenia sił ludzkich, sprawdzania stanu i przeprowadzenia obsługi technicznej wozów bojowych i pojazdów mechanicznych. Podczas organizacji marszu planuje się 5 odpoczynków 30 minutowych i 1 odpoczynek 20 minutowy oraz 1 odpoczynek długi 3 i półgodzinny.

Pytanie: Ile starszy oficer operacyjny zaplanował punktów wyrównania i na jakich odcinkach dróg ?

Odpowiedź: "Plan marszu 56pz" - załącznik nr 1 do opracowania metodycznego.

Pytanie: Gdzie zaplanowano krótkie odpoczynki ?

Odpowiedź: Krótkie odpoczynki, dla czoła sił głównych zaplanowano przy punktach wyrównania nr nr: 1,2,5,6,7-30 minut i nr 4 - 20 minut.

/Plan marszu 56pz" - załącznik nr 1 do opracowania metodycznego/.

Następnie wykładowca wyznaczając 2-3 słuchaczy kolejno przy tablicy nakazuje im obliczyć:

Pytanie: Obliczyć czas przekroczenia punktu wyjściowego i punktu wyrównania nr 1 dla 2bp

Odpowiedź: Czas przekroczenia punktu wyjściowego i punktu wyrównania przez czoło sił głównych podaje zwykle przełożony. Natomiast czas przekroczenia tych punktów przez kolumnę 2bp i pozostałych pododdziałów /elementów ugrupowania marszowego/ oblicza sztab 56 pz. Do tych obliczeń stosuje się wzór:

$$T = T_1 \pm \frac{G_u + O_d}{V} \cdot 60 + T_0$$

gdzie:

T - czas przekroczenia punktu przez czoło kolumny w godzinach i minutach;

T₁ - czas przekroczenia linii przez czoło kolumny sił głównych pułku względnie przez czoło poprzedniej kolumny marszowej w godzinach i minutach;

G_u - głębokość ugrupowania kolumny poprzedniej /maszerującej w przodzie przy stosowaniu wzoru ze znakiem plus/ lub tej kolumny marszowej, dla której oblicza się czas przekroczenia punktu wyjściowego /wyrównania/ przy stosowaniu wzoru ze znakiem minus w km.

O_d - odległość między kolumnami w km między ogonem kolumny dla której dokonuje się obliczeń a czołem kolumny maszerującej za nią - przy stosowaniu wzoru ze znakiem minus między ogonem kolumny maszerującej w przodzie / a czołem kolumny, dla której dokonuje się obliczeń - przy stosowaniu wzoru ze znakiem plus/;

V - prędkość kolumny marszowej w km/godz;

T_o - czas krótkiego odpoczynku maszerującej w przodzie kolumny marszowej lub sił głównych w minutach. Wzór ze znakiem minus stosuje się do obliczenia czasu przekroczenia punktu wyjściowego przez czoła tych kolumn, które maszerują przed siłami głównymi pułku. Wzór ze znakiem plus stosuje się do obliczenia czasu przekroczenia punktu wyjściowego /wyrównania/ przez czoła tych kolumn, które maszerują za czołem sił głównych pułku.

Przyjęte tempo marszu pułku w nocy - 20 km/godz.

Czas przekroczenia punktu wyrównania przez kolumnę poprzedzającą /sztab 56pz/ - 22.30. Długość kolumny sztabu pułku - 3,5 km. Odstęp między sztabem 56pz a kolumną marszową 2bp - 5km. Podstawiając te dane do wzoru otrzymujemy:

$$T = 22.30 + \frac{3.5+5}{20} \cdot 60 = 22.30 + 8,5 \cdot 3 = 22.55$$

Czas przekroczenia punktu wyjściowego przez czoło kolumny marszowej - godzina 22.55

W podobny sposób obliczono czas przekroczenia przez kolumnę 2bp punktu wyrównania nr 1.

$$T = 1.00 + \frac{3.5+5}{20} \cdot 60 = 1.00 + 8,5 \cdot 3 = 1,25$$

Czas przekroczenia punktu wyrównania przez czoło kolumny 2bp - 1.25.

Otrzymane wyniki poleca wykładowca wpisać do tabelki czasu przekroczenia punktu wyjściowego /wyrównania/ na "Planie marszu 56pz". Dla pozostałych elementów ugrupowania marszowego pułku, czasy przekroczenia punktu wyrównania, nr 1 i 2 oraz punktu wyjściowego słuchacze opracowują samodzielnie w czasie zajęć. Pod-

czas obliczania przez słuchaczy nakazanych czasów wykładowca zwraca uwagę na dokładność dokonanych obliczeń oraz technikę ich przedstawienia w "Planie marszu 56pz".

d/ Obliczanie czasu zajęcia przez pododdziały pułku rejonów długiego odpoczynku, pośredniego i wyjściowego

Wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy do tablicy i nakazuje im obliczyć:

Pytanie: Obliczyć czas zajęcia przez sztab 56pz rejonu długiego odpoczynku.

Odpowiedź: Czas zajmowania wyznaczonego dla sztabu rejonu długiego odpoczynku jest sumą czasów trwania marszu na odcinkach drogi od ostatniej linii /punktu/ wyrównania do przedniej granicy rejonu odpoczynku. Czas ten można obliczyć według wzoru:

$$T_z = \frac{D_1}{V_1} + \frac{D_2}{V_2} + \dots + \frac{D_u}{V_u} \cdot 60 + T_{wr}$$

gdzie:

T_z - czas zajęcia rejonu odpoczynku w godzinach i minutach;

D_1, D_2, D_u - długość odcinków drogi wyznaczonych według prędkości marszu w km;

V_1, V_2, V_u - prędkość marszu zakładana na poszczególnych odcinkach w km/godz;

T_{wr} - czas przekroczenia ostatniej linii wyrównania przez czoło danej kolumny w godzinach i minutach;

W kalkulacjach zajęcia rejonu długiego odpoczynku przyjęto tempo marszu do BARWIC 25km/godz na odcinku 50 km, a od BARWIC do rejonu - 20km/godz.

Odległość do rejonu długiego odpoczynku 2bp od BARWIC wynosi 12 km. Podstawiając powyższe dane do wzoru obliczamy

$$T_z = \frac{50}{25} + \frac{12}{20} \cdot 60 + 3.30$$

$$T_z = 2 + 0,6 \cdot 60 + 3.30 = 6.06 \cong 6.10$$

Wykładowca po obliczeniu czasu zajęcia rejonu długiego odpoczynku dla kolumny sztabu 56pz podkreśla, że według tego samego wzoru oblicza się czasy zajęcia rejonu pośredniego i wyjściowego. Następnie nakazuje słuchaczom obliczyć czasy zajęcia rejonu odpoczynku dla pozostałych elementów ugrupowania marszowej pułku. Wykładowca w tym czasie sprawdza poprawność dokonanych obliczeń i omawia w jaki sposób wpisuje się czasy zajęcia rejonu długiego odpoczynku, rejonu pośredniego i wyjściowego oraz czasy przebywania w nich pododdziałów.

Po obliczeniu czasów zajęcia rejonów długiego odpoczynku przez pododdziały 56pz wykładowca nakazuje słuchaczom dalszą część kalkulacji marszowych obliczyć samodzielnie w czasie zajęć. Słuchacze samodzielnie obliczają:

- czasy przekroczenia punktu wyrównania nr nr 3,4,5,6,7;
- czasy zajęcia przez pododdziały pułku rejonów pośredniego i wyjściowego;
- czasy wyjścia przez pododdziały pułku z rejonów pośredniego i długiego odpoczynku;
- czasy przekroczenia punktu wyrównania nr 5 w wypadku niezajmowania rejonu pośredniego.

W czasie samodzielnej pracy słuchaczy wykładowca zwraca uwagę na dokładność wykonywanych obliczeń oraz sposób ich wyrażania w "Planie marszu 56pz".

Uwaga metodyczna: Do kalkulacji wyjścia z rejonu długiego odpoczynku do punktu wyrównania nr 3 przyjęto następujące odległości: sztab - 5 km; 2bp-8km; bcz-6 km; 3bp-11km; tyły-15 km.

W kalkulacji czasu zajęcia rejonu pośredniego przyjęto do 240 km tempo marszu 25km/godz., a pozostałe odcinki w tempie 15km/godz. Od 240 km dla pododdziałów przyjęto następujące odległości: sztab - 12 km; 2bp - 11km; bcz - 11km; 3bp - 8 km; tyły - 10 km.

W kalkulacji czasu zajęcia rejonu wyjściowego przyjęto następujące dane: odległość od punktu wyrównania nr 7 do rejonu wyjściowego wynosi 28 km.

Prędkość marszu 20 km/godz. Odległość od tylnej granicy rejonu pułku do rejonów pododdziałów;

awangarda - 14km; sztab - 11km; 2bp - 14 km;
bcz - 10 km; 3bp - 5km; tyły - 8 km. Prędkość
marszu 10 km/godz.

W podsumowaniu tego problemu wykładowca wyjaśnia, że w celu skrócenia czasu kalkulacji i obliczeń marszu, sztab pułku powinien do kalkulacji szeroko wykorzystywać zawczasu opracowane monogramy i kalkulatory.

e/ Planowanie dróg obejścia

W wprowadzeniu wykładowca wyjaśnia, że zagadnienia te są szczegółowo rozaptrywane w czasie przygotowania danych do decyzji dowódcy przez starszego oficera operacyjnego, starszego oficera rozpoznania i szefa saperów. Następnie nakazuje kolejno 1-2 słuchaczom referować wnioski dotyczące dróg obejścia. W oparciu o posiadany "Plan marszu 56pz" ewentualnie uzupełnia wypowiedzi i poleca słuchaczom narysować na mapie drogi obejścia.

f/ Zabezpieczenie marszu

Pytanie: W jakim czasie sztab 56pz organizuje zabezpieczenie marszu oraz jakie przedsięwzięcia ono obejmuje ?

Odpowiedź: sztab 56 pz organizuje zabezpieczenie marszu pułku jednocześnie z przygotowaniem danych do podjęcia decyzji do marszu przez dowódcę pułku, opracowaniem jej i przekazaniem zadań wykonawcom. Zabezpieczenie marszu obejmuje przedsięwzięcia: rozpoznania, obrony wojsk przed bronią masowego rażenia, obronę przeciwlotniczą, ubezpieczenie, zabezpieczenie inżynieryjne, zabezpieczenie tyłowe, służbę porządkowo-ochronną.

Następnie wykładowca w ciągu 2 minut wyjaśnia, że przedsięwzięcia zabezpieczenia marszu w pełnym zakresie przedstawia się na mapach roboczych:

- w zakresie rozpoznania - szefa rozpoznania;
- w zakresie obrony wojsk przed bronią masowego rażenia - szefa zabezpieczenia chemicznego;
- w zakresie obrony przeciwlotniczej - szefa OPL
- ubezpieczenia - oficera operacyjnego
- zabezpieczenia inżynieryjnego - szefa saperów
- zabezpieczenia tyłowego - zastępcy dowódcy pułku do spraw techniki i zaopatrzenia.

Na "Planie marszu 56 pz" przedstawia się tylko niezbędne dane wymienionych przedsięwzięć.

Wyznaczają do odpowiedzi kolejno 3-4 słuchaczy wykładowca nakazuje zreferować przedsięwzięcia rozpoznania, obrony wojsk przed bronią masowego rażenia, ubezpieczenia, obrony przeciwlotniczej i inżynierskiego, jakie rysuje się w "Planie marszu". W oparciu o "Plan marszu 56pz" - załącznik nr 1 do opracowania metodycznego uzupełnia wypowiedzi i poleca narysować słuchaczom przedstawione dane na mapę.

4. Omówienie legendy do planu marszu 20'

W wprowadzeniu wykładowca wyjaśnia, że nie wszystkie informacje wyrażające treść decyzji dowódcy można przedstawić na mapie. W związku z powyższym przedstawia się je w formie opisowej w legendzie do planu marszu.

Za opracowanie legendy odpowiedzialny jest szef sztabu pułku.

Bezpośrednim wykonawcą tego dokumentu jest starszy oficer operacyjny przy ścisłej współpracy szefów rodzajów wojsk.

Następnie wyznaczeni słuchacze w roli starszego oficera operacyjnego referują kolejno opracowane na nauce własnej przez siebie punkty legendy.

W wypadku niewłaściwego sformułowania nakazanego punktu, wykładowca podaje poprawne sformułowanie według załącznika nr 3 opracowania metodycznego.

Uwaga metodyczna: Po omówieniu opracowanej przez słuchaczy legendy do planu marszu nakazuje wykładowca wydać zarejestrowany papier i przygotować się do opracowania 1,2,3, punktu legendy w języku rosyjskim. Punkty te opracować na podstawie tekstu polskiego załączonego do "Legendy do planu marszu 56pz" - załącznik nr 2 dla słuchaczy.

5. Samodzielne opracowanie przez słuchaczy 1,2,3 punktu legendy do planu marszu w języku rosyjskim 40'

Słuchacze opracowują samodzielnie punkt 1,2,3 "Legendy do planu marszu 56pz" w języku rosyjskim.

6. Omówienie zajęcia 5'

Wykładowca w omówieniu zajęć podkreśla organizatorską rolę szefa sztabu pułku podczas planowania i opracowania planu marszu. Zwraca także uwagę, że proces opracowania planu marszu nie jest procesem jednorazowym, lecz trwa on od momentu osiągnięcia rejonu ześrodkowania, aż do czasu zameldowania decyzji dowódcy dywizji.

Następnie wykładowca podaje stopień osiągnięcia celu zajęć oraz ocenia przygotowanie się poszczególnych słuchaczy do zajęć.

Na zakończenie zbiera opracowany podczas zajęć "Plan marszu 56pz" oraz opracowaną w języku rosyjskim "Legendę do planu marszu 56pz" celem ich sprawdzenia i oceny.

Załącznik nr 1 - Plan marszu 56pz /szkie/

Załącznik nr 2 - Zestawienie długości kolumn 56pz

Załącznik nr 3 - Legenda do planu marszu 56 pz

Załącznik nr 4 - Legenda do planu marszu 56pz
/pkt 1,2,3 w języku rosyjskim/

OPRACOWAŁ

mjr dypl. Janusz MAĆKOWIAK

Wykonano w 60 egz.

Egz. Nr 1-60 Bibl. Gł. OZS

Wyk. mjr Maćkowiak

Druk A.W.

Nr 0183/0895/WW

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI KOLUMN 56 PZ

Skład elementu ugrupowania	Ilość pojazdów		Ogól- na dłu- gość pojaz- dów	Ogólna dłu- gość odstę- pów między pojaz- dami	Ilość i ogólna długość odstę- pów mię- dzy pod- oddzia- łami	Razem dłu- gość kolum- ny	Długość kolumny przyję- ta do obli- czeń	Odstęp między kolumna- mi	U w a g i
	5 m	10 m							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Patrol rozpoznawczy									
- plr	3		20m	75m	-	95m	100 m	-	
- drrinż	1								
Razem	4								
Patrol czołowy									
- plp	3		15m	50m	-	65m	100 m	-	
Szpica czołowa									
- kp /bez plp/	7								
- plcz		4	145m	500m	-	645m	1000m	-	
- OZR z drrinż	6	4							
Razem	13	8							
Awangarda									
- lbp /bez kp/	39	6							
- bah 122 mm	5	6							
- 3kcz /bez plcz/		9	520m	2025m	3x200= 600m	3145m	3000m	12.000m	
- plplot	8								
- drnsk	1								
- zamykanie techniczne	7	1							
Razem	60	22							
Sztab									
- dowództwo									
- plorr	8	1							
- kr	7								
- kł	13								
- ksap /bez plid, drrinż drsap/	10	2	410m	1950m	5x200= 1000m	3360m	3.500m	5000 m	
- plchm /bez drnsk/	6								
- bplot /bez plplot/	8								
- bppanc	16								
- plp z 2bp	3								
- zamykanie techniczne	5								
Razem	76	3							
- 2 bp /bez plp/	49	6							
- zamykanie techniczne	3	2	340m	1475m	4x200= 800	2615m	3000m	5000m	
Razem	52	8							
- boz /bez kcz/	6	27							
- zamykanie techniczne	4	3	350m	975m	2x200= 400	1725m	2000m	5000m	
Razem	10	30							
- 3bp	43	6							
- zamykanie techniczne	3	2	310m	1325m	4x200= 800	2435m	2500m	5000m	
Razem	46	8							
- tyły pułku	26	26							
- plp	3								
Razem	29	26							
Ogółem	293	105					13000m	32000m	45000 m.

STARSZY OFICER OPERACYJNY 56pz

OPRACOWAŁ

.....
/stopień, imię, i nazwisko/

mjr dypl. Janusz MAĆKOWIAK

Załącznik nr 3
do opracowania metodycz.
zajęcia nr 15.

P O U F N E

Egz.Nr.....

LEGENDA

do planu marszu 56pz

1. Ocena nieprzyjaciela

W czasie marszu istnieje możliwość działania grup dywersyjno-rozpoznawczych nieprzyjaciela w rejonach:

- lasy pld. i pln. CZAPLINEK;
- SZCZECINEK;
- lasy w rejonie DABIE /1676/;
- lasy w obszarze TEMPLIN /8896/.

Prawdopodobnie, celem działań dywersyjnych może być opóźnianie i dezorganizacja marszu poprzez oddziaływanie na takie obiekty, jak: urządzenia drogowe, posterunki regulacji ruchu. Nie wyklucza się możliwości oddziaływania band zbrojnego podziemia oraz desantów powietrznych.

W wypadku wybuchu wojny istnieje groźba aktywnego oddziaływania na siły pułku lotnictwa i środków rakietowych nieprzyjaciela. Najgroźniejsze sytuacje dla pułku mogą powstać w przypadku wykonania uderzeń jądrowych i działania lotnictwa nieprzyjaciela w czasie przekraczania takich odcinków drogi marszu, jak:

- jeź. ŁĘCKIE /7268/, SZCZECINEK
- LOBEZ, CHOCIWEL
- jeź. MIEDWIE, rz. ODRA
- PRENZLAU, TEMPLIN.

2. Cel i zamiar marszu

Wykonać marsz do rejonu: /wył/ STARGARD SZCZECIŃSKI, /wył/ TRZEBIATÓW /0812/, /wył/ las /1612bd/, /wył/ PGR ŁĘCZYNA /2008a/ wzg. 63/1604/, a w wypadku wybuchu wojny bezpośrednio do rejonu: /wył/ GRANSEE, HASEN /6880/, /wył/ ZEHDENICK, /wył/ RIBBECK /9880/.

Gotowość osiągnąć: - w rejonie pośrednim do 16.00 12.6

- w rejonie wyjściowym do 2.00 13.6.

Marsz ubezpieczyć od czoła awangardą w sile wzmocnionego batalionu. Środkami OPL pułku osłaniać awangardę i kolumnę sztabu.

Zorganizować:

a/ odpoczynki krótkie w rejonach:

- wsch. KONARZYNKI /6860/;
- wsch. CZARNE /4828/;
- płn.wsch.LOBEZ /4440/;

b/ odpoczynek długi w rejonie:

- /wył/ wzg.162,0 /6476/, POPIELEWO /5676/, LEKNICA /5684/

W wypadku wybuchu wojny nie zajmować rejonu pośredniego lecz wykonać dalszy marsz do rejonu wyjściowego, organizując dodatkowo od rejonu długiego odpoczynku cztery krótkie odpoczynki.

Ugrupowanie marszowe pułku: PR - plr, awangarda - 1bp ze środkami wzmocnienia, sztab 56pz i pododdziały specjalne, 2bp, bcz, 3bp, tyły pułku, ubezpieczenie tylne.

3. Skład bojowy oraz podział sił i środków:

Siły i środ.	kr	ksap	bhb 122mm	plcheta	bppanc	bplot	2bp	3bp	bez
Elementy ugrupowania									
PR	plr	drinż							
Awangarda		plid drsap	bhb 122mm	drorsk		plzu- 23-2			3kecz
SD 56pz	bcz plr	bez drinż i drsap		bez drorsk	bppanc	pl S-1M	plp		
Ubezpieczenie tylne								plp	

4. Organizacja zabezpieczenia marszu

a/ W zakresie rozpoznania

Rozpoznanie drogi marszu prowadzić siłami PR. Pozostałość sił kr posiadać w odwodzie w gotowości do zamiany sił PR względnie prowadzenia rozpoznania bocznego na północ od drogi marszu.

b/ W zakresie ubezpieczenia

W czasie marszu ubezpieczenie sił głównych pułku od czoła zabezpieczyć awangardą. W każdym pododdziale zorganizować bezpośrednie ubezpieczenie marszowe.

2bp być w gotowości do wydzielenia w zależności od potrzeb ubezpieczenia bocznego w sile do kompanii.

W rejonach odpoczynków /krótkich i długiego/ w pododdziałach zorganizować ubezpieczenie postoju we własnym zakresie wydzielając w tym celu ubezpieczenia bezpośrednie. W rejonie długiego odpoczynku ubezpieczenie sił głównych pułku zorganizowane zostanie siłami oddziału ozat ze składu awangardy na rubieży RZECINO /6864/, SŁAWA /6054/, BIERZWNICA /5250/. Pododdział dyżurny pułku 2bp. W pozostałych pododdziałach dowódcy pododdziałów wyznaczą siły dyżurne w składzie kp /koz/.

o/ W zakresie obrony przeciwlotniczej

Baterię przeciwlotniczą pułku wykorzystać do osłony sił awangardy i kolumny sztabu.

W pododdziałach nie mniej niż 1/3 broni pokładowej utrzymywać w gotowości do zwalczania samolotów nieprzyjaciela zarówno w czasie marszu jak i na postojach. W rejonach odpoczynków ściśle przestrzegać zasad rozśrodkowania. We wszystkich pododdziałach od szczebla kompanii zorganizować obserwację okrężną przestrzeni powietrznej.

d/ W zakresie OPBMR

Rozpoznanie skażeń na drodze marszu oraz w rejonach odpoczynków i ześrodkowania zorganizować siłami plichem. W pododdziałach do czasu rozpoczęcia marszu przeprowadzić kontrolę stanu technicznego sprzętu i szczelności masek przeciwgazowych. Brakujący sprzęt chemiczny uzupełnić do pełnych norm należności. Stanowi osobowemu pułku wydać dozymetry.

Dopuszczalna dawka napromienienia - 10R

Przekraczanie i zajmowanie rejonów skażonych oraz prowadzenie całkowitych zabiegów specjalnych tylko za osobistym zezwoleniem dowódcy dywizji. Częściowe zabiegi sanitarne i specjalne w razie potrzeby prowadzić środkami pododdziałów w czasie marszu i na krótkich postojach. Skład pułkowej GRE według wariantu nr 2.

e/ W zakresie maskowania i walki radioelektronicznej

Powyższe przedsięwzięcia realizować poprzez:

- wykorzystanie maskujących właściwości terenu;
- ściśle przestrzeganie zasad maskowania i zachowania tajemnicy wojskowej;
- całkowity zakaz pracy środków radiowych KF oraz ograniczony UKF /wykorzystywać je jedynie do przekazywania krótkich sygnałów/.

Praca radiostacji KF dopuszczalna jest tylko w przypadku wykonania uderzeń jądrowych na pułk oraz nawiązania walki z nieprzyjacielem.

f/ W zakresie zabezpieczenia inżynierskiego

Zabezpieczenie inżynierskie pułk realizuje własnymi siłami i środkami. W tym celu zorganizować rozpoznanie inżynierskie siłami drzin działającej w składzie PR. Zorganizować OZR na bazie plid do działania w składzie awangardy /szpicy czołowej/. W pododdziałach przed marszem przygotować na każdy pojazd kołowy po dwie nieetatowe koleiny. Etatowe mosty towarzyszące mieć w gotowości do organizowania pokonywania wąskich przeszkód wodnych na drogach obejścia.

Rozbudowę fortyfikacyjną rejonów odpoczynku i pośredniego ograniczyć do niezbędnych przedsięwzięć.

Dla ochrony stanów osobowych w maksymalnym stopniu wykorzystywać ochronne właściwości terenu.

g/ W zakresie zabezpieczenia tyłowego

Zaopatrzenie w mps

Do 20.00 11.6 pułkowe i przydzielone z dywizji zapasy wraz z transportem i środkami tankowania rozdzielić do poszczególnych członów kolumny marszowej w ilościach potrzebnych na pokrycie zużycia do rejonu długiego odpoczynku. W tym etapie marszu doraźnych zapasów paliw znajdujących się przy pojazdach w czasie krótkich odpoczynków nie przelewać do zbiorników.

Tankowanie organizować natychmiast - do pełnych zapasów ruchomych i doraźnych - po zajęciu rejonu długiego odpoczynku oraz na ogólnych zasadach w czasie marszu z rejonu pośredniego do rejonu wyjściowego, a także w rejonie wyjściowym.

Organizacja żywienia

W rejonie poprawy położenia:

- dwa posiłki gorące po 1/3 racji "W";

W pierwszym etapie marszu:

- suchy posiłek z 1/3 racji "P";

W rejonie długiego odpoczynku:

- posiłek gorący z 1/3 racji "WS";

W rejonie pośrednim:

- posiłek gorący z 1/3 "WS";

Przy każdym gorącym posiłku wydawać żołnierzom kawę do manierek.

Zabezpieczenie medyczne

Przed rozpoczęciem marszu żołnierzy niezdolnych do marszu ewakuować do szpitala w miejscowości KOŚCIERZYNA.

W czasie marszu porażonych i chorych ewakuować transportem sanitarnym zabezpieczającym poszczególne elementy ugrupowania marszowego do wyznaczonych szpitali wzdłuż drogi marszu. W pododdziałach organizować zabezpieczenie medyczne własnymi siłami. Kolumnie SD przydzielić samochód sanitarny.

Zabezpieczenie techniczne

Przed marszem zorganizować niezbędne rodzaje obsługi technicznych sprzętu.

W czasie marszu uwzględnić możliwości wykorzystania PPT sił OTK i garnizonowych punktów zaopatrzenia.

Posiadаныmi siłami zabezpieczenia technicznego prowadzić remonty bieżące o pracochłonnościach:

- w pododdziałach do 1 godziny czasu postoju;
- w pułku do 2 godzin czasu postoju.

h/ W zakresie służby porządkowo-ochronnej

W trakcie marszu pułk korzysta z regulacji ruchu zorganizowanej pododdziałami OTK i MO.

Siłami plutonu ochrony i regulacji ruchu zorganizować regulację ruchu w rejonie poprawy położenia, na punkcie wyjściowym w rejonie długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym.

5. Gotowość

Gotowość do marszu 20.00 11.6.

6. Dowodzenie

a/ Sygnały

Treść /rodzaj/	Powiadomienie			Dowodzenie		
	Telefon	Radio	światlne	Telefon	Radio	światlne
Uprzedzenie o własnych uderzeniach jądrowych	"SOSNA"	222	gwiazdy czerwone			
Zagrożenie z powietrza	"ŚWIERK"	333	gwiazdy białe			
Skażenie środkami BMR	"BRZOZA"	444	czerwony dym			
Zagrożenie nieprzyjaciela naziemnego	"KRZAK"	555				
Przekroczyłem linię wyjściową					120	
Przekroczyłem punkt wyrównania:						
- nr 1					121	
- nr 2					122	
- nr 3					123	
- nr 4					124	
- nr 5					125	
- nr 6					126	
Osiągnąłem rejon długiego odpoczynku					211	
Osiągnąłem rejon pośredni					212	
Osiągnąłem rejon wyjściowy					213	
Stój					200	
Rozpocząć					300	

- b/ SD - w marszu na czole sił głównych;
 - w rejonie pośrednim KICZAROWO /1604d/;
 - w rejonie wyjściowym KRAATZ /7272/.

7. Stan zaopatrzenia materiałowego

a/ Stan środków materiałowych na 15.00 11.6

Pułk posiada pełne zapasy ruchome środków materiałowych i ponadto zapasy doraźne:

- benzyny samochodowej - 0.25 jn /przy pojazdach/;
- oleju napędowego do transporterów - 0.25 jn /przy pojazdach/;
- oleju napędowego do pojazdów gaśnicowych - 0.25 jn /przy
· pojazdach/;
- żywności - 1 rdz "W" i 2/3 rdz "P".

SZEF SZTABU 56 pz

.....
/stopień, imię i nazwisko/

OPRACOWAŁ

mjr dypl. Janusz MAŁKOWIAK

С Е К Р Е Т Н О

экз. единств.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к плану марша 56 моп.

1. Оценка противника.

В ходе передвижения полка заходит возможность воздействия РДГ противника в районах.

- леса на юг и север г.ЧАПЛИНЕК; ЩЕЦИНЕК;
- лес в районе ДОМБЕ /1676/;
- леса в районе ТЕМПЛИН, предположительно с задачей задерживания и дезорганизования передвижения войск путём, разрушения сооружений дорог и уничтожения мостов, регулирования движения. Предусматривается неизбежность действия подпольных банд и воздушных десантов противника.

В случае развязания войны, существует угроза ударов ракет и авиации противника по подразделениям полка. Самая тяжёлая обстановка может создаться в случае нанесения противником ядерных ударов, ударов авиации во время прохождения следующих участков дороги:

- оз. ЛЭНЦКЕ /7268/, ЩЕЦИНЕК;
- ЛОБЕЗ, ХОЦИВЕЛЬ;
- оз. МЕДВЕ, р ОДЕР.

2. Цель и замысел марша

Марш осуществить в° район: /иск./ СТАРГАРД ЩЕЦИНСКИ,
/иск./ ТШЕБИАТУВ /0812/, /иск./ лес /1612/, /иск./ СУЛЕНЧИН

/2008 а/, выс. 63/1604/, а в случае развязания войны непосредственно в район: /иск./ ГРАНЗЕЕ, ХАСЕН /6880/, /иск./ ЦЕДЕНИК, /иск./ РИББЕК /9880/.

Готовность иметь: - в промежуточном районе к 16.00 12.6
- в исходном районе к 20.00 13.6.

На марш выдвинуть авангарл в составе усиленного батальона.

Средствами ПВО полка прикрыть авангарл и штабную коллну.

Организовать:

а/ Короткий отдых в пайонах:

- вост. КОНАЖИНКИ /6860/;
- вост. ЧАРНЕ /4828/;
- сев. - вост. ЛОВЕЗ /4440/.

б/ Длинный отдых в районе:

- /иск./ выс. 162,0 /6476/, ПОПЕЛЕВО /5676/,
ЛЕНКНИЦА /5684/.

В случае развязания войны - промежуточного пайона не занимать. Марш осуществлять в исходный район организовав дополнительно 4 короткие отдыха.

Походный порядок полка: РД + рзв, авангард - 1 мсб со средствами усиления, штаб 56 мсп с подразделениями обеспечения 2 мсб, тб, 3 мсб, тыловые подразделения полка, тыловое охранение.

3.....

СОСТАВИЛ:

М-р дипл.Я.МАЦИКОВЯК

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

P O U F N E

Egz.Nr.....

Tylko dla wykładowców

plk dypl. Stanisław DĘBEK

ĆWICZENIE DOSKONALACE Nr 105/D

Zajęcie nr 17. "Organizacja wykonywania prac
drogowo-mostowych w marszu pz"

OPRACOWANIE METODYCZNE

I. TEMAT: ORGANIZACJA WYKONYWANIA PRAC DROGOWO-MOSTOWYCH
W MARSZU pz.

II. CELE SZKOLENIOWE:

Na przykładzie taktycznym doskonalić słuchaczy
w zakresie:

- prowadzenia oceny pod względem inżynierskim obiektów drogowych na planowanej drodze marszu i ich wpływ na tempo marszu w wypadku ich zniszczenia lub uszkodzenia;
- planowania i organizowania prac drogowo-mostowych przez etatowe siły i środki inżynierskie pułku w czasie marszu pułku.

III. METODA: Zajęcia grupowe w sali

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne /2x45/

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania słuchaczy do zajęcia 10'
2. Ocena obiektów drogowych na drodze marszu pułku oraz możliwości pokonywania w wypadku ich zniszczenia lub uszkodzenia 35'
3. Zakres prac drogowo-mostowych wykonywanych na drodze marszu w wypadku zniszczenia odcinków dróg i obiektów drogowych, ugrupowanie i dowodzenie OZR oraz możliwości manewru mostami towarzyszącymi 40'
4. Podsumowanie zajęcia 5'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Z uwagi na to, że zajęcia to przerabiane będzie tylko w grupie inżynierskiej założenia nie opracowuje się.
2. Podstawą do przygotowania się do zajęć przez słuchaczy jest założenie główne z TO wraz z sytuacją inżynierską oraz dane wypracowane na zajęciu nr 9/inż.
W związku z tym prowadzący zajęcia winien na 2-3 dni przed zajęciami udzielić słuchaczom odpowiednich wytycznych do przygotowania się do zajęć.
3. Słuchacze w ramach nauki własnej winni:
 - dokonać szczegółowej oceny poszczególnych punktów newralgicznych na drodze marszu, na mapie uwypuklić je, oraz wrysować sposób pokonania ich w wypadku zniszczenia lub uszkodzenia danego obiektu;

- opisać jakie siły i środki angażowane będą do pokonania danej przeszkody, a w wypadku obejścia - wrysować je i ocenić ich wpływ na przedłużenie drogi marszu;
- przeanalizować możliwość zastosowania manewru mostami towarzyszącymi w czasie marszu pułku w wypadku konieczności kilkakrotnego ich ustawiania.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Zag. 1. Sprawdzenie przygotowania słuchaczy do zajęcia 10'

Wskazane jest sprawdzić:

- dane taktyczno-techniczne mostów towarzyszących znajdujących się w wyposażeniu pułku;
- na czym polega manewr mostami towarzyszącymi;
- sprawdzenie wrysowania na mapę danych zgodnie z wytycznymi wykładowej;
- podanie tematu/celu/ zajęć.

Zag. 2. Ocena obiektów drogowych na drodze marszu pułku oraz możliwości pokonywania w wypadku ich zniszczenia lub uszkodzenia 35'

Podstawą do przerobienia tego zagadnienia są wnioski z oceny terenu i ogólnej charakterystyki drogi jakie zostały wyciągnięte na zajęciu nr 9.

Do najbardziej newralgicznych rejonów i obiektów na drodze marszu pułku należą:

1. Przejście na 28 i 33 km drogi marszu między jeziorami ŁACKIE i DRZEWICZ oraz jeziorami ŁACKIE i KARSIŃSKIE. W rejonach tych znajdują się mosty, których długość przekracza 30-40 m. W wypadku ich zniszczenia z uwagi na szerokość przeszkód i brak odpowiedniego sprzętu nie ma możliwości pokonania ich poprzez ustawienie mostów. Wobec tego zachodzi konieczność zaplanowania obejścia. Uwzględniając teren i drożnię najcelowiej jest obejść od północy. Przebieg zaplanowanego obejścia - jak plan zabezpieczenia inżynieryjnego marszu pułku. Długość obejścia w stosunku do planowanej drogi na tym odcinku wydłuży się o 8 km, a w czasie przy założeniu tempa marszu po drodze gruntowej 15 km/godz o 30 minut.
2. Most na rz. RUDA i odcinek drogi w wykopie na 58 km w m. PAKOTULSTWO.

W wypadku zniszczenia jednocześnie istniejącego mostu

oraz odcinka drogi biegnącej w wykopie przy uwzględnieniu ukształtowania terenu na północ od mostu i jeziora SZCZYTNO na południu/z uwagi na duży zakres prac/celem ustawienia mostów SMT, najdogodniej jest zaplanować obejście od północy z jednoczesnym ustawieniem jednego mostu SMT na rz. RUDA w odległości 4 km płn. m. PAKOTULSTWO, lub bez ustawiania mostu SMT, a wykorzystaniu mostów istniejących w m. SUSZKA. Wydłużenie drogi marszu w stosunku do planowanej w 1 przypadku o 5 km, a w 2 przypadku o 15 km. Wydłużenie w czasie w 1 przypadku o 20', a w drugim przypadku o 60 minut.

W wypadku zniszczenia tylko mostu stałego najcelowiej byłoby ustawić obok mostu zniszczonego most SMT. Czas ustawienia mostu SMT wraz z pracami ziemnymi: 20-30 minut. Biorąc pod uwagę odległość OZR od awangardy czas ten nie wpłynie na tempo marszu. Przebieg obejść lub miejsc ustawienia mostu SMT - jak plan zabezp. inż. marszu 56 pz.

3. Węzeł dróg w m. SZCZECINEK na 104 km drogi marszu.

W wypadku zniszczenia tego węzła i powstania zwałów na ulicach m. SZCZECINEK z uwagi na duży nakład pracy przy torowaniu przejść na planowanej drodze marszu oraz zaangażowaniu dużej ilości sił i środków najcelowiej jest w tym wypadku zaplanować obejście tego węzła od północy przez m. SPORE, DZIĘCINO, PARSECKO.

Wydłużenie drogi marszu w stosunku do planowanej o 10 km, a w czasie o 40 minut. Szczegółowy przebieg obejścia jak plan zabezp. inż. marszu 56pz.

Z uwagi na to, że analiza pozostałych rejonów i obiektów najbardziej newralgicznych, będzie analogiczna jak wyżej przedstawionych nie opracowuje się analizy w stosunku do pozostałych, natomiast przedstawiona jest w planie zabezpieczenia inżynierskiego.

Uwaga metodyczna

Przy przerabianiu tego zagadnienia wykładowca winien wyjaśnić słuchaczom, że utrzymanie drogi marszu, po której będzie maszerował 56pz należy do sił i środków OTK. W ramach tego zawczasu przygotowywane są obejścia większych węzłów drogowych i miejscowości. Natomiast pułk w tej sytuacji powinien być w gotowości do wykonywania prac awaryjnych drogo-

we-mostowych na drodze marszu, jak również i przede wszystkim do utrzymania dróg w rejonach długich odpoczynków, rejonie pośrednim i wyjściowym.

Zag.3. Zakres prac drogowo-mostowych wykonywanych na drodze marszu w wypadku zniszczenia odcinków dróg i obiektów drogowych, ugrupowanie i dowodzenie OZR oraz możliwości manewru mostami towarzyszącymi 40'

Zakres prac drogowo-mostowych związanych z utrzymaniem drogi marszu i koniecznością angażowania sił i środków pułku do naprawy uszkodzonych odcinków dróg lub istniejących obiektów drogowych uzależniony jest przede wszystkim od stopnia zniszczenia, a ponadto od możliwości pułku. Stąd też zakres prac, a szczególnie prac ziemnych, usuwanie zwalów, zwal leśnych, utrzymanie dróg na przełaj itp. ustala się na podstawie danych z rozpoznania inżynierskiego, które prowadzone byłyby przez IPR działający w składzie PR pułku, oraz przez grupę rozpoznawczo-torującą OZR po dokonaniu zniszczeń przez nieprzyjaciela.

Prace związane z pokonaniem przeszkód w wypadku zniszczenia mostów stałych na trasie marszu należy zaplanować w okresie organizacji marszu na podstawie danych uzyskanych z opisów geograficznych lub od przełożonego. Przy planowaniu wykorzystania mostów towarzyszących którymi dysponuje pułk należy brać pod uwagę możliwości tego sprzętu. Ponieważ możliwości te są ograniczone, gdyż pozwalają pokonać jedną przeszkodę wodną do szer. 20 m, lub dwóch rzek do szer. 10 m, a przy wykorzystaniu mostów BLG w wyjątkowych sytuacjach dodatkowo 3 rzek o szer. do 20 m, należy przede wszystkim dążyć do planowania obejść, co ze względu na czas nie zawsze jest korzystne dla pułku. Natomiast mosty SMT wykorzystywać tylko w wypadkach szczególnych, jak np. brak obejścia, lub istniejące obejście i korzystanie z niego przez zasadnicze siły pułku wplynie ujemnie na wykonanie zadania.

Uwzględniając powyższe zasady na drodze marszu 56 pz należałoby zaplanować wykorzystanie mostów SMT w dwóch wypadkach do rejonu długiego odpoczynku, oraz w jednym wypadku z rejonu długiego odpoczynku do rejonu pośredniego i z rejonu pośredniego do rejonu pośredniego w dwóch wypadkach. Takie zaplanowanie możliwe jest wówczas, jeżeli sytuacja taktyczna pozwoli nam na dokonanie manewru taktycznego mostami SMT. 56 pz na drodze marszu na zaplanowany długi 3,5 godzinny odpoczynek oraz rejon pośredni, w którym planuje się przebywanie pułku ponad 3 godz. Uwzględniając to, że pułk utrzy-

muje drogę tylko dla własnych potrzeb, oraz czas utrzymywania przeprawy po ustawionych mostach ok. 2 godz. /wynika to z długości kolumny pułku 35 km i tempa marszu 20-25 km/godz./ istnieje możliwość dokonywania manewru mostami SMT, gdyż planowany czas przebywania pułku w tych rejonach pozwoli nam na dołączenie mostów SMT do ugrupowania OZR. W wypadku konieczności ustawiania mostów SMT lub wyjątkowych sytuacjach mostów BLG winny one być zdejmowane bezpośrednio po przejściu przez nie ubezpieczenia tylnego i maszerować w jego ugrupowaniu, a w rejonie długiego odpoczynku /rejonu pośredniego/ dołączyć do OZR-u.

Stosownie do zaplanowanych zadań zabezpieczenia inżynierskiego marszu 56pz, a szczególnie zadań związanych z utrzymaniem drogi marszu należy zaplanować ugrupowanie OZR.

Proponowane ugrupowanie OZR - jak zajęcie 9/Inż.

Zagadnienie 4

Ugrupowanie OZR w marszu może zmieniać się w zależności od charakteru i ilości zadań.

Z zasady podgrupa rozpoznawczo-torująca działać będzie samodzielnie, wyprzedzając o ok. 500-1000 m pozostałe podgrupy. Jej zadaniem jest rozpoznanie, wykonanie i oznakowanie przejść w zapo-
rach inżynierskich, oznakowanie obejść odcinków zniszczonych dróg, obiektów drogowych itp.

Zespoły drogowy i mostowy w czasie wykonywania zadań powinny ściśle ze sobą współpracować.

Zespół mostowy może pokonywać przeszkody wodne, leje, wąwozy o szerokości do 20 m.

Czas ułożenia lub zdjęcia jednego przęsła mostu SMT lub BLG po uprzednim przygotowaniu terenu /tam gdzie zachodzi konieczność/ wynosi 4-5 minut. Czas montażu z dwóch SMT wynosi ok. 30'

Po ułożeniu mostu na przeszkodzie OZR przesuwa się do przodu pozostawiając przy ustawionym moście obsługę ze środkami transportu, która czuwa nad prawidłową eksploatacją mostu. Po przejściu pułku mosty zdejmują się i w czasie odpoczynków wyprzedzają kolumnę i dołączają do OZR-u.

Zespół drogowy - może pokonywać wąskie przeszkody wodne /leje/ o szerokości do 5 m.

Posiada również możliwości pokonania szerszych przeszkód wodnych przez czasowe zwężenie koryta rzeki wykonując nasypy za pomocą BAT.

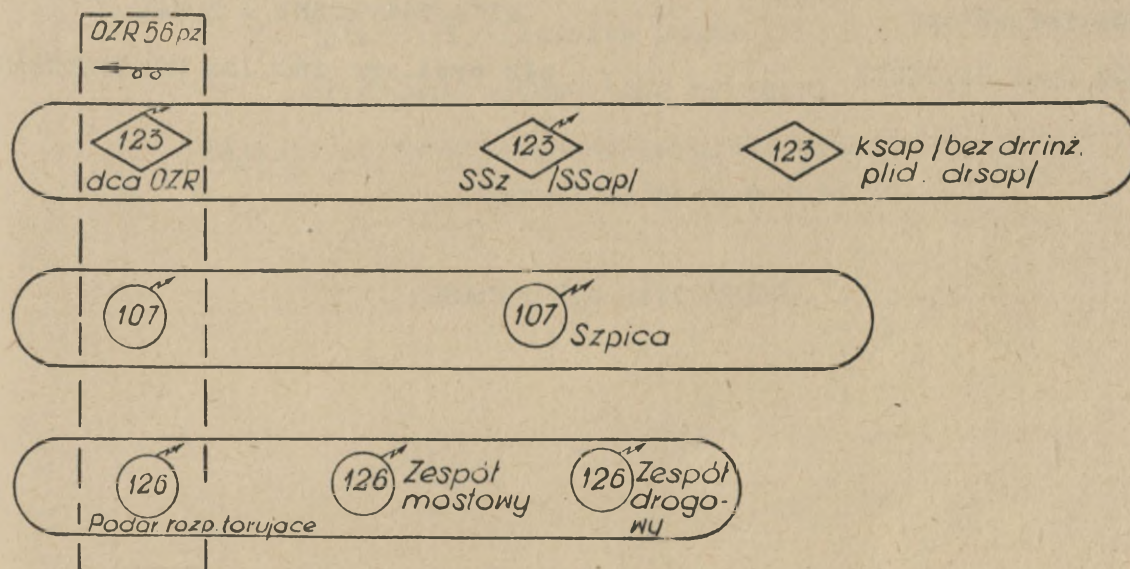
Zespół ten posiada w wyposażeniu LPD i EPD. Pokrycia te po przejściu kolumn mogą być zdjęte i wykorzystywane powtórnie. Dowodzenie OZR w czasie marszu.

W czasie marszu szef saperów 56pz będzie dowodził ze stanowiska dowodzenia sztabu pułku wykorzystując radiostacje SSz.

Łączność między pododdziałami inżynieryjnymi, w tym i OZR zorganizowana będzie w trzech sieciach:

- a/ sieci kierowania marszem 56 pz;
- b/ sieci dowódcy szpicy /tylko na postoju/;
- c/ sieci dowódcy OZR.

Sieć kierowania marszem 56pz



Ksap pz posiada następujące radiostacje: R-107-3 szt.; R-126-4 szt.

Wnioski: W związku z potrzebą utrzymania łączności z dca szpicy należy do OZR przydzielić z ksap radiostację R-107.

Zag.4 Podsumowanie zajęcia 5'

W podsumowaniu zajęcia należy omówić:

- stopień osiągnięcia celu zajęć;
- stopień przygotowania się do zajęć;
- podkreślić, że w przegrupowaniu pułku na dużą odległość zadania zabezp.inż.w zakresie utrzymania drogi będą z zasady realizowane siłami OTK, natomiast pułk będzie realizował tylko doraźnie w wyniku zaistniałej konkretnej sytuacji bojowej. Natomiast siły pułku będą angażowane do utrzymania dróg w rejonach długich odpoczynków, w rejonie pośrednim i w wyjściowym.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KTWinż
płk dypl.St.DĘBEK

SPRAWDZIŁ
KIER.TAKTYCZNY I KURSU
płk dypl.mgr inż.Jan NOSZCZYŃSKI

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

POUFNE

Egz.Nr.....

Tylko dla wykładowców

plk dypl.Stanisław DĘBEK

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 105/D

Zajęcie nr 18 - Opracowanie planu zabezpieczenia
inżynieryjnego marszu pułku

OPRACOWANIE METODYCZNE

I. TEMAT: OPRACOWANIE PLANU ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO
MARSZU PUŁKU

II. CELE SZKOLENIOWE:

Doskonalić słuchaczy kursu inż. w zakresie:

- treści i sposobu opracowywania podstawowego dokumentu planowania jakim jest plan zabezp.inżynieryjnego marszu pułku;
- graficznego przedstawienia zadań zabezpieczenia inżynieryjnego marszu pułku;
- opracowywania niezbędnych załączników do legendy planu.

III. METODA: Zajęcia grupowe - praktyczne w sali.

IV. CZAS : 2 godziny lekcyjne /2x45/

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|---|-----|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | 10' |
| 2. Opracowanie fragmentu graficznej części planu... | 35' |
| 3. Opracowanie części opisowej legendy do planu... | 40' |
| 4. Podsumowanie zajęć | 5' |

Razem 90'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Z uwagi na to, że do zajęcia tego słuchacze nie otrzymują założeń, wykładowca powinien na 2-3 dni przed zajęciami udzielić szczegółowego instruktażu.
Podstawą przygotowania się do zajęć przez słuchaczy jest:
 - decyzja dcy pułku do marszu;
 - dane ustalone na zajęciach z TWInż nr nr 9 i 17
 - materiały zawarte w skrypcie nr bibl.020953
2. Wychodząc z założenia, że w ciągu dwóch godzin, które przeznaczone są na powyższe zajęcia słuchacze nie są w stanie opracować całego planu zabezpieczenia inżynieryjnego marszu pułku, należy zlecić im opracowanie części graficznej i część załączników samodzielnie w ramach nauki własnej. W części graficznej słuchacze nie rysują tylko koncepcji wykorzystania mostów towarzyszących, a w części opisowej nie wypełniają tabeli bojowego wykorzystania ksap.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Zag.1. Wprowadzenie do zajęcia

- a/ Sprawdzenie materiałów opracowanych samodzielnie przez słuchaczy wg wytycznych wykładowcy.
- b/ Pytania kontrolne - wg uznania wykładowcy, jednak wskazane jest sprawdzić:
 - jaki jest podział dokumentów zabezp.inż. działań bojowych;
 - co stanowi treść planu zabezpieczenia inżynieryjnego marszu pułku;
 - z klm musi współpracować szef saperów pułku przy opracowywaniu planu zabezp.inż.
- c/ Podanie tematu zajęć.

Zag.2. Opracowanie fragmentu graficznej części planu.

Zagadnienie to należy przeprowadzić w ten sposób, że 1-2 słuchaczy winno omówić koncepcję wykorzystania mostów towarzyszących na planowanych przeszkodach wodnych, pokazać na tablicy sposób ich wrysowania na mapę. Po omówieniu przez wykładowcę i ewentualnym wniesieniu poprawek, słuchacze samodzielnie wrysowują na swoje plany. Wykładowca kontroluje u poszczególnych słuchaczy prawidłowość wrysowania. Podstawę dla wykładowcy do prawidłowego wrysowania przez słuchaczy stanowi plan zabezp.inż. marszu pułku opracowany przez katedrę - jak załącznik do oprac.metod.

Zag.3. Opracowanie części opisowej - legendy do planu.

W czasie tego zagadnienia należy opracować tabelę bojowego wykorzystania ksap. Podstawę do opracowania tej tabeli stanowi legenda do planu zabezp.inż. marszu pułku zawarta w opracowaniu metodycznym 2-3 słuchaczy winno omówić treść i sposób opracowania tego dokumentu z podaniem koncepcji wykorzystania ksap i ujęcia tych zadań w formie tabelarycznej. Po dokonaniu ewentualnych poprawek przez wykładowcę, słuchacze samodzielnie opracowują dokument.

Na 10' przed zakończeniem zajęć wykładowca na podstawie opracowanego planu przez katedrę omawia zawartą treść i formę wskazując jednocześnie na niedociągnięcia w

opracowanych planach przez słuchaczy i nakazuje dokonanie poprawek w czasie nauki własnej. Po wniesieniu poprawek dokonuje gruntownej oceny wszystkich opracowanych dokumentów.

Zag.4. Podsumowanie zajęć

- Podanie stopnia realizacji celu szkoleniowego i przygotowania się słuchaczy do zajęcia
- Podkreśla, że w wypadku braku czasu szef sap.pułku może nie opracowywać oddzielnego planu zabezp.inż. a zadania zabezp.inż. marszu pułku może przedstawiać na mapie roboczej i w niezbędnych załącznikach.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KTWInż
płk dypl.St.DĘBEK

SPRAWDZIŁ
KIER.TAKTYCZNY I KURSU
płk dypl.mgr inż.Jan NOSZCZYŃSKI

LEGENDA DO PLANU ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO
MARSZU 56 pz

1. Czas marszu 28 godzin.
2. Czas na organizację zabezpieczenia inżynieryjnego 10,5 godziny.
3. Zadania zabezpieczenia inżynieryjnego:
 - rozpoznanie inż. drogi marszu i obiektów drogowych;
 - rozpoznanie rejonu długiego odpoczynku, rejonu pośredniego i rejonu wyjściowego;
 - utrzymanie drogi marszu i zapewnienie pokonania przeszkód terenowych, oraz utrzymanie dróg w rejonach: długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym;
 - fortyfikacyjna rozbudowa rejonów: długiego odpoczynku, pośredniego i wyjściowego;
 - maskowanie.
4. Podział sił i bojowe wykorzystanie ksap.

Siły i środki	Zadania zabezpieczenia inżynieryjnego
drinż - IPR	Rozpoznanie obiektów drogowych na drodze marszu, rozpoznanie dróg i rejonów rozmieszczenia w rejonie długiego odpoczynku, pośrednim i po wykonaniu marszu /wyjściowym/:
pid + drsap z ksap OZR	Jest w gotowości do utrzymania drogi marszu, oraz utrzymania obejść w wypadku zniszczenia lub uszkodzenia obiektów drogowych. Wykorzystanie mostów SMT: - od rej.wyjścia do rej.długiego odpoczynku - dwukrotnie; - od rej.dł.odpoczynku do pośredniego - jednokrotnie; - od rej.pośredniego do rej.wyjściowego - jednokrotnie.
ksap /bez plid, drinż, drsap dyspozycja szefa saperów pułku.	Jest w gotowości do realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego wynikłych w czasie marszu.

5. Stan ukończenia pułku w sprzęt i środki minersko-zaporowe wynosi 100%.

Zał.nr 1 - "Plan zabezpieczenia inż." - szkic na kalce

OPRACOWAŁ
ADIUNKT RTWINIŃ
plk dypl. St. DĄBEK

Wykonano w 120 egz.

Egz.Nr 1-60 Oprac.metod.
Egz.Nr 61-120 Bibl.G1.OZS
Wyk. Zespół ofic.
Druk. A.W.
Nr pf 185/pf 899/WW

ZAJĘCIE 19/TWChem

TEMAT: Organizacja zabezpieczenia chemicznego

CEL : Doskonalić słuchaczy w zakresie organizowania przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego, wrysowywaniu ich na mapę roboczą szefa zabezpieczenia chemicznego i opracowania legendy do tej mapy.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/

METODA: Zajęcie grupowe na mapach w sali

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|---|-----|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć | 10' |
| 2. Opracowanie mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego | 50' |
| 3. Opracowanie legendy do mapy roboczej | 25' |
| 4. Omówienie zajęcia | 5' |

90'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Wykładowca kilka dni przed zajęciami daje słuchaczom wytyczne w zakresie przygotowania się do zajęć, pobrania map i wrysowania na nie elementów zawartych w założeniu oraz proponowanych przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego i przygotowania proponowanej treści do legendy mapy. W czasie zajęć wykładowca wyznacza słuchaczy do omówienia treści poszczególnych elementów przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego wrysowywanych na mapę roboczą. Słuchacze przedsięwzięcia te wrysowują na mapę.

PRZEBIEG ZAJĘĆ:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia 10'
Wykładowca podaje słuchaczom temat zajęcia i zagadnienia szkoleniowe oraz sprawdza wykonanie poleceń. Następnie zadaje pytania kontrolne:
 - jakie dokumenty sporządza szef zabezpieczenia chemicznego w okresie przygotowawczym i w trakcie działań bojowych ?
 - jak przygotowuje się mapę roboczą szefa zabezpieczenia chemicznego i jakie elementy przedsięwzięć na nią wrysowuje ?
 - Co powinna zawierać legenda do mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego ?

2. Opracowanie mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego 50'

Wykładowca wyjaśnia, że opracowywanie mapy roboczej rozpoczyna się z chwilą zapoznania z zadaniem pułku. Następnie wrysowuje się na nią elementy w trakcie przeprowadzania oceny położenia i przygotowywania danych do decyzji dla dowódcy, organizacji przedsięwzięć do działań i dynamiki działań. Podstawą do wrysowywania elementów na mapę roboczą są: zarządzenia wyższego szczebla i sztabu pułku, zawierzone dane do decyzji, decyzja dowódcy, ustalenia z szefami rodzajów wojsk i służb, dane z rozpoznania, meldunki itd. Mapa robocza składa się z części graficznej i tekstowej /legandy/. Do omówienia elementów części graficznej mapy roboczej wykładowca wyznacza słuchaczy.

a/ Napisy mapy roboczej:

- nagłówek umieszczony w górnej części mapy: "Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 56pz"
- pod nagłówkiem:
 - rozpoczęto: 12,40 11.6;
 - zakończono:;
- w prawym górnym rogu mapy: gryf tajności i numer egzemplarza;
- w prawym dolnym rogu mapy: Szef zabezpieczenia chemicznego 56pz, niżej - stopień, imię i nazwisko.

b/ Drogi marszu:

- droga marszu Nr 1;
- droga marszu Nr 2;
- podział drogi marszu Nr 1 na odcinki 20 kilometrowe;
- punkt wyjściowy;
- punkty wyrównania.

c/ Najbardziej zagrożone odcinki drogi BMR i środkami zapalającymi;

- większe miejscowości i węzły dróg;
- kompleksy leśne;
- ciąsniny;
- strefa rz. ODRA.

d/ Rejony działania grup dywersyjnych i podziemia npla na kierunku marszu;

e/ kierunki, rejony i rubieże rozpoznania skażeń:

- droga Nr 1 i 2;
- rejon ześrodkowania 56pz i rejony ześrodkowania batalionów pułku;

- rejon ześrodkowania, pośredni i wyjściowy 54pz;
 - rejon długiego odpoczynku, pośredni i wyjściowy 56pz;
 - rubieże rozpoznania skażeń 1A, 14DZ oraz SK i KRW;
- e/ Posterunki obserwacji i patrole rozpoznania skażeń: przy SD i TSD pułku, dywizji i sąsiadów, przy SD batalionów pułku w rejonie ześrodkowania, długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym oraz w ugrupowaniu marszowym.
- f/ Posterunki meteorologiczne przy posterunkach obserwacji skażeń organizowanych przez drnsk.
- g/ Stacje obliczeniowo-analityczną skażeń przy SD dywizji.
- h/ Warunki meteorologiczne w przyziemnych i górnych warstwach atmosfery /jak założenie/.
- 1/ Planowane rejony zabiegów specjalnych dla plchem 56pz i 14 kchem w rejonie ześrodkowania, długiego odpoczynku pośrednim i wyjściowym pułku oraz sześć rubieży zabiegów specjalnych 14 kchem na kierunku marszu i dwa rejony zabiegów specjalnych 3 bzs /jak założenie/.
- j/ Łaźnie i myjki, które można wykorzystywać w miejscowościach na kierunku marszu /jak założenie/.
- k/ Punkty zbiórki skażonego umundurowania przy planowanych rejonach i rubieżach zabiegów specjalnych.
- 1/ Składy i warsztaty chemiczne oraz punkty zbiórki uszkodzonego sprzętu 56pz i 14DPanc w rejonie ześrodkowania, długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym oraz w ugrupowaniu marszowym.
- 1/ Rozmieszczenie plutonu chemicznego 56pz i 19 kompanii chemicznej w rejonie ześrodkowania długiego odpoczynku pośrednim i wyjściowym oraz 3bzs za rz.ODRA /jak założenie/
4. Opracowanie legendy do mapy roboczej 25`
Wykładowca wyjaśnia, że legendę do mapy roboczej szef zabezpieczenia chemicznego sporządza w notatniku. Wpisuje do niego te wszystkie elementy, które nie można wrysować na mapę znakami taktycznymi.
Do omówienia poszczególnych elementów legendy wyznacza słuchaczy.

a/ Podział i zadania plutonu chemicznego:

plchem	Rejon ześrodkowania	Na drodze marszu	Rejon długiego odpoczynku	Rejon pośredni	Rejon wyjściowy	Uwagi
1 drnsk	Przy SD pułku jako posterunek obser.skażeń					
2 drnsk	Przydzielona do awangardy pułku	W awangardzie jako patrol rozpoz.skażeń	Rozpoznaje rejon przed wejściem do nich pododdziałów pułku			
3 drnsk	O d w ó d					Wyznaczone do działania w składzie GRE
4 drnsk	O d w ó d					
drzs	O d w ó d					1 inst.IRS wyznaczona do działania w składzie GRE

Możliwości drzs: dezaktywacja bp lub bez - 3 godz., odkażanie bp lub bez - 4,5 godz.

b/ Urzutowanie i wielkości ruchomych zapasów sprzętu i materiałów chemicznych:

Nazwa sprzętu /materiału/	Jest ogółem	z tego w:					W pozost pododdz.	Uwagi
		PPG	1bp	2bp	3bp	bez		
Maska pgaz	10%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	
Odzież ochronna	15%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	
Przyrządy rozpoznania skażeń.	5%	5%	-	-	-	-	-	
Zestawy odkażające	6%	6%	-	-	-	-	-	
Pakiety odkażające	0,2jn	0,2jn	-	-	-	-	-	
Pakiety dezaktywacyjne	0,3jn	0,3jn	-	-	-	-	-	
Granaty dymne	540 szt	540 szt	-	-	-	-	-	

Braki w sprzęcie i materiałach chemicznych zostaną uzupełnione przez dywizję w rejonie ześrodkowania do godz. 15.00 11.6.

c/ Zestawienie danych o stratach w sprzęcie i materiałach chemicznych na okres marszu:

Dane o stratach uzyskano			Maska pgaz.			Ogólnowojskowa odzież ochronna			itd
pododziału	Data i godz.	sposób	Straty /zużyte/	Pozostało	Do uzupełnienia	Straty /zużyte/	Pozostało	Do uzupełnienia	

d/ Organizacja łączności szefa zabezpieczenia chemicznego:

Nr S/R lub kierunku	Nazwa S/R lub kierunku	plchem				SOAS 14DPanc	Sztab 14DPanc	Dowódca 14DPanc
		1 drrsk	2 drrsk	3 drrsk	4 drrsk			
	S/R dowódcy 56pz							R-118
	S/R sztabu 56pz					R-105	R-118	
	S/R plchem 56pz	R-105	R-105	R-105	R-105	R-105		

e/ Warunki meteorologiczne w górnych warstwach atmosfery na dzień 11.6:

Wysokość warstwy w km	Kierunek średnich wiatrów w stopniach	Prędkość średnich wiatrów w km/godz
0 - 3	200	25
0 - 6	210	25
0 - 12	220	50
0 - 18	220	50
0 - 24	230	50

f/ Gotowość do marszu 21.30 11.6

g/ Inne nakazane przedsięwzięcia:

- Pokonywanie stref skażeń i prowadzenie całkowitych zabiegów specjalnych tylko za zezwoleniem dowódcy 14 DPanc.

- Meldunki terminowe przedstawiać: do 21.00 11.6 o gotowości zabezpieczenia chemicznego przed marszem oraz po zajęciu rejonu długiego odpoczynku, pośredniego i wyjściowego, doraźne - po użyciu BMR przez npla lub napotkaniu skażeń.
- 5. Omówienie zajęcia 5'
Wykładowca podaje cel zajęcia oraz ocenia wykonane przez słuchaczy mapy robocze i legendy. Pokazuje najlepiej i najgorzej opracowane mapy oraz daje wytyczne do usunięcia braków.

OPRACOWAŁ:

płk mgr inż. Kazimierz DURKA

Wykonano w 60 egz.

Egz. Nr 1-60 Bibl. Gł. OZS

Wyk. Zespół ofic.

Druk A.W.

Nr 0183/0895/WW

Kor. T.J.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K. Świerczewskiego

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

ZATWIERDZAM
SZEFA KATEDRY
TAKTYKI WOJSK ŁĄCZNOŚCI

/-/ płk mgr inż. K. PATKOWSKI

Rok szkolny 1977/78

Dla nauczycieli akademickich

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE NR 105/D

Temat: "Marsz pułku zmechanizowanego po uprzednim osiągnięciu stanu pełnej gotowości bojowej w rejonach alarmowych, wykonywany w warunkach silnego oddziaływania lotnictwa i grup dywersyjno-rozpoznawczych nieprzyjaciela"

ZAJĘCIE NR 20

"Organizacja łączności pułku zmechanizowanego w marszu"

Opracowanie metodyczne

WARSZAWA

Styczeń

1978 r.

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE NR 105/D

Opracowanie metodyczne do zajęcia nr 20

Temat: "Organizacja łączności pułku zmechanizowanego w marszu".

- Cele szkoleniowe:
1. Zapoznać słuchaczy z organizacją łączności pułku w rejonie poprawy położenia i w marszu.
 2. Doskonalic u słuchaczy umiejętność graficznego przedstawiania sposobu organizacji łączności pułku w marszu.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

Czas: Dwie godziny szkolne /90'/.
=====

Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- | | |
|---|------------|
| 1. Wprowadzenie do zajęcia | - 10' |
| 2. Łączność pułku w rejonie poprawy położenia | - 15' |
| 3. Potrzeby i możliwości zapewnienia łączności pułku w marszu | - 20' |
| 4. Organizacja łączności radiowej 56 pz w marszu | - 40' |
| 5. Omówienie zajęcia | - 5' |
| | ----- |
| | Razem: 90' |
| | ===== |

Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęcia stanowi założenie główne Katedry Taktyki Ogólnej i założenie łączności do ćwiczenia doskonalącego nr 105/D.
2. Kilka dni przed zajęciem przeprowadzić w grupach szkoleniowych konsultacje, na których udzielić słuchaczom wskazówek odnośnie przygotowania się do zajęcia. W razie potrzeby udzielić odpowiedzi na pytania słuchaczy.
3. Łączność 56 pz w rejonie poprawy położenia omówić na podstawie schematów opracowanych przez słuchaczy w czasie nauki własnej.
Zwracać uwagę na umiejętność referowania przez słuchaczy organizacji łączności pułku w rejonie poprawy położenia.
4. Podczas zajęcia sprawdzać znajomość przez słuchaczy podstawowych danych taktyczno-technicznych środków łączności

wykorzystywanych do zapewnienia łączności pułku w marszu.

Podstawowe dane taktyczne ćwiczenia:

1. Ćwiczenie rozpoczyna się w warunkach zaostrzonej sytuacji międzynarodowej, grożącej wybuchem wojny na ETDW. Obydwie strony wprowadzają wyższe stany gotowości bojowej i pod pozorem prowadzenia ćwiczeń dążą do poprawy położenia swoich wojsk.
2. 56 pz /ćwiczący/ ze składu 14 DPanc po przeprowadzeniu częściowej mobilizacji w miejscu stałej dylokacji /garnizonie/, został wyprowadzony do rejonu poprawy położenia na zachodni brzeg rz. WISŁA w rejon: JUSZKI /9292/, wzg. 139 /8496/, KONARZYNY /8408/, NIEDAMOWO /9608/, gdzie przystąpił do uzupełniania stanów osobowych i środków materiałowych.
3. Pułk wyposażony jest w BWP.
4. Do 12.00 11.6 SWO sztabu 14 DPanc przekazał dowódcy 56 pz rozkaz na marsz w ramach przegrupowania dywizji, z którego wiadomo, że 56 pz wykonuje marsz po drodze nr 2 i do 16.00 12.6 ma zająć rejon pośredni: /wył./ STARGARD SZCZECIŃSKI /1200/, /wył./ TRZEBIATÓW /0812/, /wył./ las /1612bd/, /wył./ PGR ŁĘCZYNA /2008a/, GRABOWO /1604/.
W wypadku wybuchu wojny po rozpoczęciu marszu, pułk nie zajmuje nakazanego rejonu pośredniego, a wykonuje dalej marsz i do 2.00 13.6 zajmuje rejon wyjściowy: /wył./ GRANSEE /7676/, MASEN /6880/, /wył./ ZEHDENICK /7288/, /wył./ RIBBECK /7680/.
Odległość przegrupowania:
- do rejonu pośredniego - 255 km;
- do rejonu wyjściowego - 420 km.
5. Droga marszu nr 2:
WIELE /8088/, BRUSY /7676/, PRZECHLEWO /6448/, SZCZECINEK /5212/, BARWICE /5688/, ŚWIDWIN /6048/, WĘGORZYNO /3236/, STARGARD SZCZECIŃSKI /1200/, PENKUN /0848/, PRENZLAU /0824/, TEMPLIN /8896/, ZEHDENICK /7288/.
6. Punkty wyrównania i czasy ich przekroczenia, rejon krótkich i długiego odpoczynku oraz czas ich trwania - wg decyzji dowódcy pułku.

7. Za 56 pz maszeruje: SD 14 DPanc, 14 paplot, 14 drt, 14 dar, 53 pcz i część tyłów dywizji.
Na lewo po drodze marszu nr 3 maszeruje: SPR i OZR 14 DPanc, 54 pcz, WSD 14 DPanc, 14 bsap, 14 pa, 55 pcz i część tyłów dywizji.
8. Regulację ruchu i obsługę techniczną na drogach marszu zabezpieczają komendy stref kierowania ruchu wojsk /SKRW/, które organizują Rejony Kierowania Ruchu Wojsk /RKRW/.
Na drogach marszu w poszczególnych RKRW organizowane są posterunki regulacji ruchu /PRR/ i punkty pomocy technicznej /PPT/. Podlegają one komendantom RKRW.

Przeprowadzenie zajęcia

1. Wprowadzenie do zajęcia - 10'

Podać temat, cele szkoleniowe, rozpatrywane zagadnienia oraz sposób przeprowadzenia zajęcia. Sprawdzić znajomość założenia łączności i wykonanie nakazanej pracy. Błędy i braki w pracach słuchaczy omówić z całą grupą.

Podkreślić, że dokumenty łączności na okres przegrupowywania pułku są opracowywane w okresie pokojowym i wchodzi do planu osiągnięcia wyższych stanów gotowości bojowej pułku.

Stosownie do decyzji dowódcy pułku na marsz, dokumenty łączności są uzupełniane i uaktualniane.

W ćwiczeniu 105/D dla celów szkoleniowych planowanie marszu oraz uaktualnianie dokumentów łączności odbywa się w rejonie poprawy położenia, który pułk zajmuje w okresie osiągnięcia wyższych stanów gotowości bojowej.

2. Łączność pułku w rejonie poprawy położenia - 15'

W oparciu o dane z przestudiowanej literatury i założenia łączności do ćwiczenia nr 105/D oraz opracowanego schematu łączności, wyznaczeni słuchacze omawiają łączność w rejonie poprawy położenia z przełożonym i podwładnymi.

W kolejności należy wyjaśnić:

- organizacja węzłów łączności pułku w rejonie poprawy położenia /SD 1 TST/;
- łączność radioliniowa z 14 DPanc;
- łączność środkami wojskowej poczty polowej z 14 DPanc;
- łączność radiowa z dowódcą i sztabem 14 DPanc;
- łączność z garnizonom oraz instytucjami wojskowymi i państwowymi w garnizonie /w systemie łączności międzygarnizonowej POW za pośrednictwem GWŁ STAROGARD GDAŃSKI i BRANIEWO/;
- łączność radiowa, przewodowa i środkami wojskowej poczty polowej z podwładnymi.

3. Potrzeby i możliwości zapewnienia łączności pułku

w marszu - 20'

Omawianie tego zagadnienia rozpocząć od wyjaśnienia przez słuchaczy odległości w kilometrach od SD 56 pz do poszczególnych elementów ugrupowania marszowego pułku /przyjętego w zajęciach z taktyki ogólnej/.

Następnie wyznaczeni słuchacze powinni określić potrzeby zapewnienia łączności wynikające z otrzymanego zadania i decyzji dowódcy pułku na marsz.

Należy omówić:

- potrzeby zapewnienia łączności dla dowódcy i oficerów sztabu pułku z dowódcą i sztabem dywizji;
- potrzeby zapewnienia łączności z organami kontroli i regulacji ruchu na drodze marszu pułku;
- potrzeby zapewnienia łączności z elementami ugrupowania bojowego pułku w marszu;
- możliwość wykorzystania międzygarnizonowego systemu łączności POW do zapewnienia łączności z przełożonym i podległymi pododdziałami.

łączność z dowódcą i sztabem 14 DPanc:

56 pz maszeruje w składzie przegrupowującej się 14 DPanc i w związku z tym musi mieć zapewnioną łączność z dowódcą i sztabem tej dywizji. W tym celu są organizowane sieci radiowe kierowania marszem dowódcy i sztabu 14 DPanc za pomocą etatowych środków radiowych z wozów dowodzenia. W sieciach tych prowadzi

się stały nasłuch - praca radiostacji /szczególnie KF/ na nadawanie jest zabroniona. Przekazywanie wiadomości może odbywać się jedynie za pomocą tabel sygnałowych kierowania marszem. Podstawowymi sieciami radiowymi dowódcy 14 DPanc będą: sieć radiowa KF zorganizowana za pomocą radiostacji R-130 i sieć radiowa UKF zorganizowana za pomocą radiostacji R-111 /obie z WD R-3Z dcy 14 DPanc/.

Ponadto zorganizowane są:

- sieć radiowa KF sztabu 14 DPanc za pomocą radiostacji R-118K/, sieć radiowa ostrzegania 14 DPanc i sieci radiowe KF zastępcy dowódcy 14 DPanc ds. techniki i zaopatrzenia.

Ze względu na znaczne odległości między elementami ugrupowania bojowego pułku i dywizji należy się liczyć z trudnościami zapewnienia łączności radiowej, a szczególnie UKF. Może tu być wykorzystywany PED-3 14 DPanc, który posiada radiostację R-111 i radiotelefon K-1. Za pomocą tych środków łączności dowódca lub wyznaczony oficer ze sztabu dywizji może włączać się do sieci radiowych dcy dywizji /dców pułków/ lub nawiązywać łączność z radiotelefonami wozów dowodzenia dowódców maszerujących pułków.

Dla łączności z dowódcą i sztabem 14 DPanc maszerujący pułk może wykorzystywać także zorganizowany system łączności dla potrzeb kierowania ruchem wojsk /SKRW i RKRW/. Sztab dywizji włącza swoje radiostacje do sieci radiowych komendantów SKRW, a pułki do sieci radiowych komendantów RKRW. Otrzymane wiadomości przekazywane są maszerującemu wojskom przez posterunki regulacji ruchu lub w sieciach radiowych komendantów stref lub rejonów kontroli ruchu wojsk. Ponadto dca pułku przejeżdżając w pobliżu odpowiedniego GWŁ może włączać się radiotelefonem K-1 z WD R-3Z do radiotelefonu GWŁ i wejść w system łączności międzygarnizonowej POW.

Łączność z organami regulacji ruchu:

Regulację ruchu na drodze marszu nr 2 zapewniają dla 56 pz posterunki regulacji ruchu RKRW.

Łączność z komendantem RKRW zapewniana jest w sieci radiowej komendanta RKRW za pomocą wydzielonej w sztabie 56 pz radiostacji R-107. Włącza się ona do sieci radiowej tego komendanta RKRW, któremu podlega odcinek drogi marszu

pułku. Po przejściu w inny RKRW wyłącza się z poprzedniej sieci radiowej, a włącza do sieci radiowej komendanta kolejnego RKRW.

Dla potrzeb organów regulacji ruchu na drodze marszu organizowana jest także łączność przewodowa na wydzielonych łączach resortu łączności. W razie potrzeby dowódca i sztab 56 pz może korzystać z tej łączności dla wymiany wiadomości z przełożonym i podległymi pododdziałami.

Własne posterunki regulacji ruchu z ploidr wystawiane są przy wejściu i wyjściu pułku do rejonów odpoczynków i rejonu pośredniego /wyjściowego/. Łączność radiowa z nimi zorganizowana jest w sieci radiowej regulacji ruchu 56 pz za pomocą etatowych radiostacji R-107.

Łączność z podległymi pododdziałami:

Maszerujący po drodze marszu nr 2 56 pz ubezpiecza się od czoła awangardą. Przed awangardą maszeruje OZR a w przodzie patrol czołowy /PCz/ i patrol rozpoznawczy /PR/.

Od zadań wykonywanych przez te elementy ugrupowania bojowego zależy w dużym stopniu sprawny przebieg marszu pułku. Znaczne odległości od SD pułku utrudniają lub nawet okresowo uniemożliwiają zapewnienie z nimi bezpośredniej łączności.

W tej sytuacji należy stosować pośredniczenie w wymianie wiadomości przez radiostacje innych /bliższych/ elementów ugrupowania bojowego pułku. Sposób ten powinien być także stosowany dla łączności z organami tyłowym pułku.

Z pododdziałami pułku maszerującymi w siłach głównych zapewnienie bezpośredniej łączności radiowej nie powinno nastręczać trudności.

Łączność z podległymi pododdziałami w marszu zapewnia się za pomocą środków radiowych UKF w sieci radiowej kierowania marszem 56 pz.

Oprócz tego do przesyłania wiadomości do podległych pododdziałów mogą być w razie potrzeby wykorzystywane GWŁ i okresowo system łączności komendanta RKRW. /Odebrane wiadomości posterunki regulacji ruchu przekazują maszerującym dowódcom pododdziałów/.

Uwaga metodyczna: Przy omawianiu tego zagadnienia można posłużyć się przykładowym rozwiązaniem w zbiorze schematów - załącznik nr 13.

Może być także wykorzystywana łączność środkami wojskowej poczty polowej. Część środków drużyny wojskowej poczty polowej pułku maszeruje w kolumnie SD pułku. Mogą one być w każdej chwili wysłane przez dowódcę lub szefa sztabu pułku do podległych pododdziałów lub innych elementów ugrupowania marszowego pułku.

Łączność w kolumnie SD pułku:

Dla zapewnienia wymiany wiadomości między dowódcą i oficerami sztabu pułku zachodzi potrzeba zorganizowania łączności pomiędzy poszczególnymi wozami dowodzenia /sztabowymi/ kolumny SD pułku.

Łączność tę zapewnia się za pomocą radiostacji UKF /R-105, R-107, R-123/ w sieci radiowej kolumny SD pułku.

4. Organizacja łączności radiowej 56 pz w marszu - 40'

Organizację łączności radiowej 56 pz z przełożonym słuchacze przedstawiają na druku schematu łączności radiowej pobranym z biblioteki szkoleniowej.

Do referowania poszczególnych zagadnień wyznaczać kolejno słuchaczy, którzy powinni podać z kim należy zorganizować łączność radiową, jakie i skąd wydziela się do tego celu środki oraz sposobu organizacji łączności. Żądać uzasadniania proponowanych rozwiązań oraz sprawdzić znajomość danych TT sprzętu łączności.

Po zreferowaniu przez słuchaczy poszczególnych zagadnień i przedyskutowaniu w grupie przedstawionej propozycji, wykładowca poleca słuchaczom wrysować ustalone rozwiązanie do schematu łączności radiowej.

Uwaga metodyczna: W czasie opracowywania schematu łączności radiowej 56 pz w marszu należy posługiwać się rozwiązaniem katedralnym - /zał. nr 3 do opracowania metodycznego zajęcia nr 20/.

Kolejno rozpatrzyć:

- łączność dowódcy 56 pz z dowódcą i sztabem 14 DPanc;
- łączność sztabu 56 pz ze sztabem 14 DPanc;
- łączność ostrzegania 14 DPanc;
- łączność zastępcy dowódcy 56 pz ds. techniki i zaopatrzenia z zastępcą dowódcy 14 DPanc ds. techniki i zaopatrzenia;
- łączność z organami kontroli i ruchu na drodze marszu;
- łączność z GWŁ na drodze marszu pułku;
- łączność z podległymi pododdziałami /kierowania marszem 56 pz/;
- łączność szefa rozpoznania pułku;
- łączność regulacji ruchu pułku;
- łączność w kolumnie SD pułku.

Łączność radiowa z przełożonym - zgodnie ze schematem opracowanym przez słuchaczy.

Łączność z podległymi pododdziałami zorganizowana jest za pomocą radiostacji UKF-R-111, R-123, R-113 w sieci radiowej kierowania marszem 56 pz. W skład sieci wchodzi radiostacje: dowódcy, szefa sztabu i zastępcy dowódcy pułku ds. TIZ, dowódców 1,2, 3 bpsz, bcz, bppanc, bplot, kr, ksap i pl.chem. pułku.

Istnieje również możliwość zorganizowania sieci radiowej kierowania marszem za pomocą radiostacji R-111 i R-105 PM. Jednakże wykorzystanie do tego celu radiostacji R-111, R-123 i R-113 jest bardziej celowe i korzystne, ponieważ radiostacje R-111, R-123 i R-113 posiadają bardziej stabilne częstotliwości robocze /stabilizowane kwarcami/ i nie zachodzi obawa wyczerpania źródeł zasilania /zasilane z sieci pokładowej/, natomiast radiostacje R-105PM posiadają zasilanie lokalne z akumulatorów zasadowych, których w czasie marszu nie można ładować.

W przypadku zorganizowania sieci radiowej kierowania marszem za pomocą radiostacji R-111, 123, 113, mogą być do niej włączani dowolni korespondenci kolumny marszowej pułku, jadący na wozach bojowych, ponieważ na każdym wozie bojowym znajduje się radiostacja pokładowa R-123 /lub R-113/.

Przy organizacji łączności radiowej w jednej sieci radiowej zachodzi konieczność pośredniczenia lub retranslacji przekazywanych wiadomości. Uwzględniając rzeczywiste odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ugrupowania marszowego

pułku, wyznaczeni słuchacze powinni określić pododdziały, których radiostacje będą wykorzystywane do pośredniczenia /lub retranslacji/ w wymianie wiadomości pomiędzy SD pułku, a określonymi elementami ugrupowania marszowego pułku.

Składy pozostałych sieci radiowych 56 pz, jak: sieć radiowa regulacji ruchu, kierunek radiowy szefa rozpoznania, sieci radiowe zastępcy dowódcy pułku ds. techniki i zaopatrzenia oraz w kolumnie SD pułku, a także łączność radiotelefoniczna 56 pz, zostały przedstawione na schemacie łączności radiowej 56 pz w marszu - załącznik nr 3 do opracowania metodycznego.

5. Omówienie zajęcia - 5'

W omówieniu zajęcia podkreślić, że mogą występować różne sposoby zapewnienia łączności pułku w marszu, w zależności od warunków marszu i możliwości środków i urządzeń łączności oraz możliwości i sposoby wykorzystania międzygarnizonowego systemu łączności POW i łączności organów regulacji ruchu i kierowania ruchu wojsk.

Podkreślić konieczność ograniczenia pracy środków radiowych /szczególnie KF/ na nadawanie. Ocenić stopień przygotowania się słuchaczy do zajęcia i omówić stwierdzone niedociągnięcia.

Podać temat następnych zajęć.

Załączniki:

Nr 1 - Schemat organizacji łączności radiowej 56 pz w rejonie poprawy położenia.

Nr 2 - Schemat łączności radioliniowej, przewodowej i środkami wojskowej poczty polowej w rejonie poprawy położenia.

Nr 3 - Schemat organizacji łączności radiowej 56 pz w marszu.

OPRACOWAŁ:

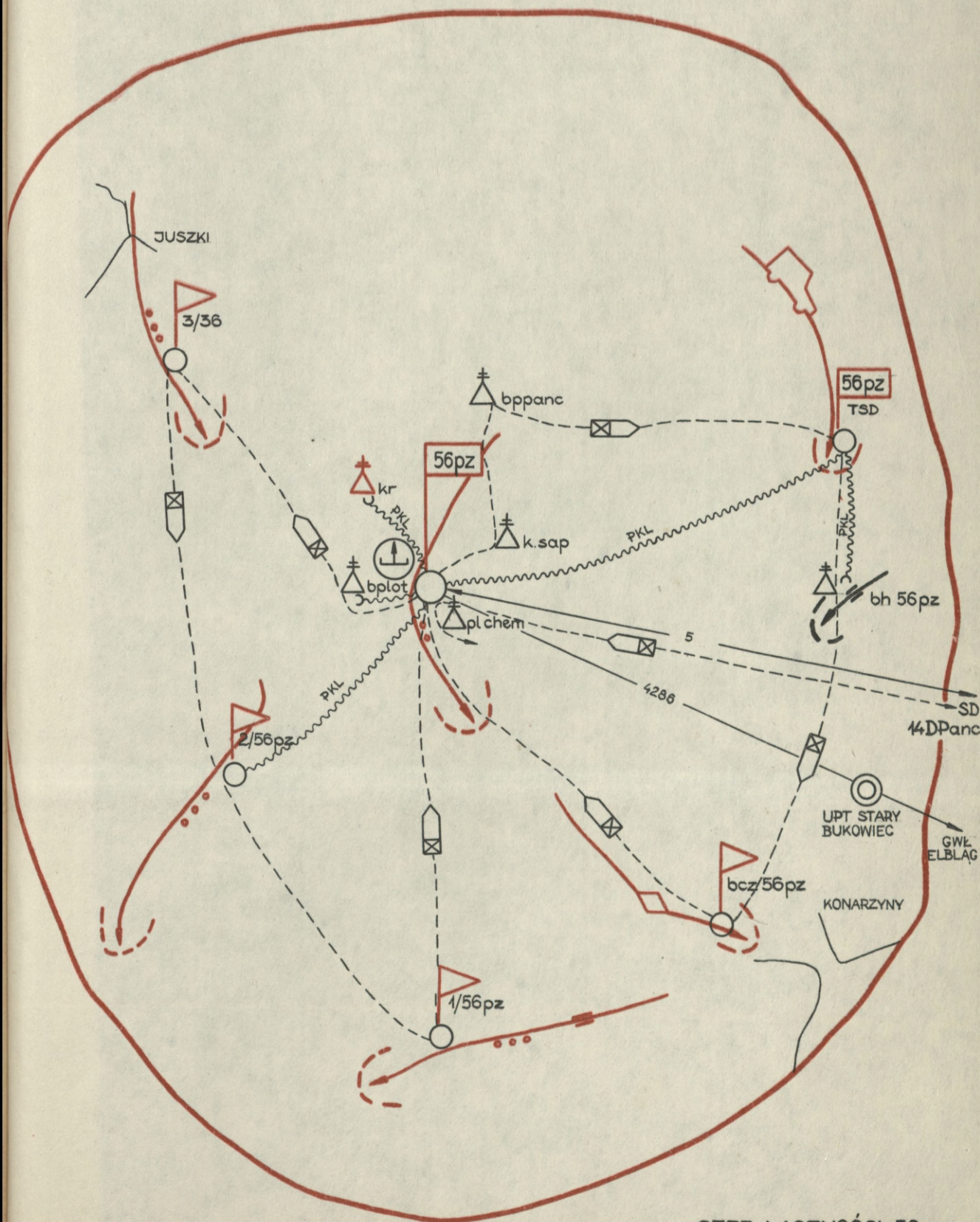
ppłk Jan KUBLIK

SPRAWDZIŁ:

KIEROWNIK ZESPOŁU TAKTYCZNEGO

/-/ płk dr Józef MACKIEWICZ

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOLINIOWEJ, PRZEWODOWEJ I ŚRODKAMI WOJSKOWEJ POCZTY POLOWEJ 56pz W REJONIE POPRAWY POŁOŻENIA



SZEF ŁĄCZNOŚCI 56pz

Załącznik nr 3 do opr. metod. łączn.
GW. 105/D. z. 1. 20

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ 56 pz W MARSZU

Nr kier. rad.	Nazwa sieci lub kierunku radiowego	56 pz														Podległe poddziały					inne załączki, oddzi. i podobiz.			
		Typ radio- stacji	14 DPanc	SD	TSD	Dca	SD	TSD	1bp	2bp	3bp	bcz	bh	b p anc	plot	kr	ks	pl. chem	otr	k zoop		k rem	K	K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
141	S/R kierowania mar- szem 14 DPanc	R-130	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
142	S/R kierowania mar- szem 14 DPanc	R-111	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
143	S/R sztabu 14 DPanc	R-118	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
144	S/R sztabu 14 DPanc	R-111 R-323	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
145	S/R ostrzegania 14 DPanc	R-111 R-323	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
146	S/R kopendanta Rejo- nu Kier. Ruchów Wojsk	R-107	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
241	S/R kierowania mar- szem 56 pz	R-111	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
242	S/R regulacji ruchu 56 pz	R-107	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
243	S/R kolumny SD 56 pz	R-105	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
244	Dyżurne częstotliwo- ści radiost. UKF GWŁ	R-105	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
245	K/R szefa rozpozna- nia 56 pz	R-130	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
246	S/R zcy dcy 14 DPanc ds. techn. i zaopatrz.	R-130	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
247	S/R zcy dcy 14 DPanc ds. techn. i zaopatrz.	R-118	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
248	S/R zcy dcy 56 pz ds. techn. i zaopatrz.	R-107	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	System abonamentu 14 DPanc	K-1	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	Dyżurne częstotliw. radiotelefonów GWŁ	K-1	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

105/D-OW-1749 ZEM. Nr 505 z dn. 10.02.78 r.

SZEF ŁĄCZNOŚCI 56 pz
.....

OPRACOWANIE METODYCZNE

zajęcia nr 21 z Taktyki Tyłów dla słuchaczy grup ogólnowoj-
skowych i specjalistycznych /z wyjątkiem grup tyłowych/.

TEMAT: ZAOPATRYWANIE PUŁKU W MPS W MARSZU.

CEL: Zapoznać słuchaczy z procesem planowania zaopatrywania
pododdziałów pułku w mps oraz wykazać zależność wykonania
marszu od prawidłowej organizacji uzupełniania paliwa w
pojazdach mechanicznych.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

METODA: Zajęcia grupowe w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wprowadzenie do zajęć - 10 min.
2. Określenie potrzeb mps - 35 "
3. Organizacja zaopatrywania pododdziałów pułku w mps - 35 "
4. Omówienie zajęć - 10 "

PRZEBIEG ZAJĘĆ:

1. Wprowadzenie do zajęć - 10'

Wykładowca:

- podaje temat, cel i układ zajęcia;
- sprawdza przygotowanie słuchaczy: notatki, pytania kontrolne
lub praca kontrolna - według uznania wykładowcy;
- przypomina, że planowanie zaopatrywania w mps jest częścią
składową planowania zabezpieczenia materiałowego. Powinno
ono zapewnić wykonanie zadania: marsz pułku do wyznaczonego
rejonu w określonym czasie i w odpowiednim ugrupowaniu zgod-
nie z decyzją dowódcy.

2. Określenie potrzeb mps - 35'

Wykładowca:

- wyjaśnia, że kalkulację potrzeb mps w czasie marszu oraz
planowaniem zaopatrywania pododdziałów w paliwo zajmuje
się szef zaopatrzenia mps pułku;

- wyznacza słuchaczy, którzy w roli szefa zaopatrzenia mps pułku przedstawiają koncepcję uzupełniania zużywanych mps w czasie marszu.

Proponowane rozwiązanie:

Dokonując kalkulacji potrzeb mps w marszu celowe będzie obliczanie zużycia paliwa na poszczególnych odcinkach drogi marszu. Zużycie mps obliczamy ze wzoru:

$$Z_u = \frac{L / 1 + k_{mt} / \cdot / 1 + k_e /}{S}$$

Oznaczenia i wartości poszczególnych symboli wzoru znajdują się w "Zbiorze danych z zakresu zabezpieczenia tyłowego wojsk na szczeblu taktycznym", nr bibl. 0473 str. 21-23.

UWAGA METODYCZNA:

- w celu utrwalenia wiadomości wykładowca może polecić obliczenie zużycia mps przez dowolną grupę pojazdów na dowolnym odcinku drogi korzystając z podanego wzoru.

Zużycie mps w 56 pz w czasie marszu będzie się kształtowało następująco:

Odcinek drogi marszu	Odległość w km	Z u ż y c i e							
		benzyna samoch.		olej napędowy				pozostała	
		jn	ton	czołgi	BWP	pozostała	jn	ton	
Z rejonu poprawy położenia do rej. długiego odpoczynku	140	0,39	17,2	0,49	17,7	0,49	20,3	0,37	4,8
Z rejonu długiego odpoczynku do rej. pośredniego	110	0,30	13,2	0,38	13,7	0,38	15,8	0,29	3,8
Z rejonu pośredniego do rejonu wyjściowego	170	0,47	20,7	0,59	21,4	0,59	24,5	0,46	6,0
RAZEM:	420		51,1		52,8		60,6		14,6

W obliczeniach przyjęto, że ciężar 1 jn według aktualnego ukończenia pułku /z uwzględnieniem procentowych dodatków smarów stałych i olejów/ wynosi:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| - benzyny samochodowej | - 44,0 ton |
| - oleju napędowego do czołgów | - 36,2 ton |
| - " " do BWP | - 41,5 ton |
| - " " do pozostał. pojazdów | - 13,1 ton |

3. Organizacja zaopatrywania w mps - 35'

Wykładowca:

- podaje słuchaczom, że szef zaopatrzenia mps pułku powinien opracować koncepcję uzupełniania zużywanych mps oraz odtwarzania zapasów w tyłach pułku. W tym celu opracowuje "Plan zaopatrywania w mps pododdziałów 56 pz w marszu". Wzór planu zamieszczony jest w "Instrukcji o działalności służby mps w czasie wojny" sygn. MPS 93/74 nr bibl. 017889;
- wyjaśnia, że dla celów szkoleniowych podczas zajęć opracowany zostanie zakres czynności osób funkcyjnych biorących udział w procesie uzupełniania mps.

Proponowane rozwiązanie:

Przykładowy zakres czynności osób funkcyjnych podczas uzupełniania mps w rejonie długiego odpoczynku znajduje się w opracowaniu metodycznym zajęcia nr 24 z TT.

4. Omówienie zajęć - 10'

- wykładowca podaje stopień osiągnięcia celu oraz omawia przygotowanie i udział słuchaczy podczas zajęć.

OPRACOWAŁ :

/-/ ppłk dypl. Michał BŁASIAK

OPRACOWANIE METODYCZNE

zajęcia nr 21 z Taktyki Tyłów dla grup ogólnokwatermistrzowskich

TEMAT: ZAOPATRYWANIE PUŁKU W MPS W MARSZU.

CEL: Słuchaczy grup ogólnokwatermistrzowskich nauczyć obliczania potrzeb mps w czasie marszu na dużą odległość oraz planowania organizacji zaopatrywania pododdziałów i odtwarzania zapasów mps w tyłach pułku.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

METODA: Zajęcia grupowe w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wprowadzenie do zajęć - 10 min.
2. Określenie potrzeb mps - 35 "
3. Organizacja zaopatrywania pododdziałów pułku w mps - 35 "
4. Omówienie zajęć - 10 "

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Wprowadzenie do zajęć - 10'

Wykładowca:

- podaje temat, cel i układ zajęcia;
- sprawdza przygotowanie słuchaczy /notatki, pytania kontrolne lub praca kontrolna - według uznania wykładowcy/;
- przypomina, że planowanie zaopatrywania w mps jest częścią składową planowania zabezpieczenia materiałowego. Powinno ono zapewnić wykonanie zadania: marez pułku do wyznaczonego rejonu w określonym czasie i w odpowiednim ugrupowaniu zgodnie z decyzją dowódcy.

2. Określenie potrzeb mps - 35'

Wykładowca:

- wyjaśnia, że kalkulację potrzeb mps w czasie marszu oraz planowaniem zaopatrywania pododdziałów w paliwo zajmuje się szef zaopatrzenia mps pułku;
- wyznacza słuchaczy, którzy w tej roli przedstawiają koncepcję uzupełniania zużytych mps w czasie marszu.

Proponowane rozwiązanie:

Dokonując kalkulacji potrzeb mps w marszu celowe będzie obliczenie zużycia paliwa na poszczególnych odcinkach drogi marszu. Zużycie mps obliczamy ze wzoru:

$$Z_u = \frac{L / 1 + kmt / \cdot / 1 + ke /}{S}$$

Oznaczenia i wartości poszczególnych symboli wzoru zawarte są w "Zbiorze danych z zakresu zabezpieczenia tyłowego wojsk na szczeblu taktycznym" nr bibl. 0473 str. 21-23.

Uwaga metodyczna:

- w celu utrwalenia wiadomości wykładowca może polecić obliczenie wg powyższego wzoru zużycie mps przez dowolną grupę pojazdów na dowolnym odcinku drogi.

Zużycie mps w 56 pz w czasie marszu będzie się kształtować następująco:

Odcinek drogi marszu	Odległość w km	Z U Ż Y C I E							
		Benzyna samoch.		Olej napędowy					
		jn	ton	czołgi		BWP		pozostałe	
		jn	ton	jn	ton	jn	ton	jn	ton
Z rejonu poprawy położenia do rej. długiego odpoczynku	140	0,39	17,2	0,49	17,7	0,49	20,3	0,37	4,8
Z rejonu długiego odpoczynku do rejonu pośredniego	110	0,30	13,2	0,38	13,7	0,38	15,8	0,29	3,8
Z rejonu pośredniego do rejonu wyjściowego	170	0,47	20,7	0,59	21,4	0,59	24,5	0,46	6,0
RAZEM:	420		51,1		52,8		60,6		14,6

W obliczeniach przyjęto, że ciężar 1 jn według aktualnego ukompletowania /z uwzględnieniem procentowych dodatków smarów stałych i olejów/ wynosi:

- benzyny samochodowej	- 44,0 ^{45,2} ton
- oleju napędowego do czołgów	- 36,2 ton
- " " do BWP	- 41,5 ton
- " " do pozost. pojazdów	- 13,1 ton

3. Organizacja zaopatrywania w mps - 35'

Proponowane rozwiązanie:

a/ w rejonie poprawy położenia:

- przyjąć dywizyjny transport z mps w m. NIEDAMOWO i doprowadzić go do rejonu rozmieszczenia kzaop;
- uzupełnić mps w pododdziałach oraz zgromadzić zapasy do-
raźne przy sprężeniu w wysokości:
 - 0,25 jn benzyny samochodowej;
 - 0,5 jn oleju napędowego do czołgów i BWP;
 - 0,25 jn oleju napędowego do pozostałych poj.mech.;
- pobrać w składzie CPN KOŚCIERZYNA przydzielone dla pułku paliwo;
- przydzielić transport z mps /pułkowy, i dywizyjny/ do poszczególnych elementów ugrupowania marszowego pułku;

b/ w rejonie długiego odpoczynku:

- uzupełnić mps przy pojazdach mechanicznych wydając produkty z transportu przydzielonego;
- zgrupować opróżniony transport i wysłać do składu mps PIASKI, gdzie pobrać przydzielone ilości mps;
- napełniony transport ponownie włączyć do poszczególnych kolumn. W przypadku gdy transport nie zdąży się włączyć w kolumnę marszową pododdziału dołącza do kzaop;

c/ w rejonie pośrednim:

- uzupełnić pojazdy mechaniczne w mps do pełnych norm;
- odesłać opróżniony transport dywizyjny do składu mps MASZEWO;
- uzupełnić zapasy mps przechowywane w tyłach pułku;

d/ w przypadku kontynuowania marszu do rejonu wyjściowego zorganizować uzupełnienie zużytych mps w sposób podobny jak w rejonie pośrednim, przy czym uzupełnienia można

dokonać tylko z zapasów, które znajdują się w tyłach pułku oraz z przydzielonych w składzie mps LYCHEN.

4. Omówienie zajęć - 10'

Wykładowca:

- podaje stopień osiągnięcia celu zajęcia, omawia przygotowanie i udział słuchaczy z zaznaczeniem słabiej opanowanych zagadnień;
- w grupach ogólnokwatermistrzowskich podaje, że bardziej szczegółowe rozpatrywanie przydziału transportu z mps do poszczególnych elementów ugrupowania marszowego pułku omówione będzie podczas zajęcia nr 23.

OPRACOWAŁ:

/-/ ppłk dypl. Michał BŁASIAK

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 22

I. TEMAT: Postawienie zadań i wytyczne do zabezpieczenia marszu.

II. CEL: Doskonalić słuchaczy w roli dowódcy pułku w związłym i poprawnym formułowaniu zadań i wytycznych do zabezpieczenia marszu i przekazywaniu ich podwładnym.

III. METODA: Zajęcie grupowe w sali.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|--|-------|
| 1. Organizacja zajęć | - 10' |
| 2. Postawienie zadań do marszu | - 40' |
| 3. Wydanie wytycznych do zabezpieczenia marszu | - 35' |
| 4. Zakończenie zajęć | - 5' |

Razem: 90'

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Podczas stawiania zadań i wydawania wytycznych do zabezpieczenia marszu słuchacze posługują się opracowanym na zajęciu nr 15 planem marszu.
2. Do postawienia zadań poszczególnym elementom ugrupowania marszowego pułku oraz wydania wytycznych do zabezpieczenia marszu wyznaczać kolejnych słuchaczy.

VI. PRZEBIEG ZAJĘĆ:

1. Organizacja zajęć
- podać temat zajęć;
 - sprawdzić przygotowanie się słuchaczy.

Pytanie kontrolne: Co podaje się w zadaniach do marszu?

Odpowiedź: W zadaniach do marszu podaje się: wiadomości o nieprzyjacielu; zadania wojsk działających w przodzie i zadania sąsiadów; zadanie pułku; drogę marszu, punkt wyjściowy i punkty wyrównania, rejony odpoczynków; skład i zadania oddziału wydzielonego /jeśli się go wysyła/;

skład i zadania ubezpieczenia marszowego; miejsce pododdziałów w kolumnie marszowej sił głównych; miejsce i zadania dla pododdziałów artylerii; odwodu przeciwpancernego i oddziału zabezpieczenia ruchu, miejsce tyłów pułku i stanowiska dowodzenia; obowiązujące meldunki oraz zastępców.

2. Postawienie zadań do marszu - 40'

Wykładowca podaje: czas operacyjny 16.00 11.6.

Na stanowisko dowodzenia 56 pz przybyli dowódcy pododdziałów

Dowódca pułku przystępuje do stawiania zadań bojowych.

Następnie wykładowca wyznacza kolejno słuchaczy i nakazuje postawić w roli dowódcy 56 pz zadania bojowe.

Po zakończeniu stawiania zadań omawia popełnione błędy.

Proponowane rozwiązanie:

1. W wypadku wybuchu wojny należy liczyć się z możliwością użycia BMR i silnego oddziaływania lotnictwa nieprzyjaciela. Ponadto istnieje możliwość działania grup dywersyjno-rozpoznawczych nieprzyjaciela na drodze marszu, szczególnie w rejonach:

- lasów płn. i pld. CZARNE;
- SZCZECINKA;
- lasów pld.wsch. SZCZECIN oraz wsch. i pld.-zach. TEMPLIN.

Wybuch wojny możliwy jest w każdej chwili.

2. Na prawo podczas marszu brak sąsiadów.

Na lewo 54 pcz maszeruje do rejonu: /wył./ PGR KRĄPIEL /0812/, RZEPLINO /0012/, PIASECZNIK /9620/, SUCHAŃ /0420/, a w wypadku wybuchu wojny do rejonu: /wył./ LOWENBERG /6472/, GRUNEBERG /6080/, NEUHOLAND /6088/, FALKENTHAL /6484/ po drodze marszu nr 3: CZERSK /6492/, CHOJNICE, OKONEK, CZAPLINEK, IŃSKO, PYRZYCE, GRYFINO, TANTOW, GRANZOW, JOACHIMSTHAL, GRUNEBERG.

3. 56 pz wykonuje marsz ubezpieczony na czele sił głównych 14 DPanc po drodze marszu nr 2: WIELE /8088/, BRUSY /7680/; PRZECHLEWO /6448/, SZCZECINEK, ŚWIDWIN, STARGARD

SZCZECIŃSKI, PENKUN /0844/, PRENZLAU, TEMPLIN, ZEHDENICK
i do 16.00 12.6 osiąga rejon pośredni: /wył./ STARGARD
SZCZECIŃSKI, /wył./ TRZEBIATÓW /0812/, /wył./ las /1612/,
/wył./ PGR ŁĘCZYNA /2008/, wzg. 63 /1604/.

W wypadku wybuchu wojny wykonuje dalszy marsz i do 2.00
13.6 zajmuje rejon wyjściowy: /wył./ GRANSEE, HASEN /6880/,
/wył./ ZEHDENICK, /wył./ RIBBECK /9680/.

Punkt wyjściowy WIELE /8008/.

Punkt wyrównania nr 1 KONARZYŃKI /6856/.

Punkt wyrównania nr 2 wsch. skraj CZARNE.

Punkt wyrównania nr 3 zach.skraj POŁCZYN ZDRÓJ.

Punkt wyrównania nr 4 rozwidlenie dróg 3 km płd. ŁOBEZ /4040/.

Punkt wyrównania nr 5 zach.skraj STARGARD SZCZECIŃSKI.

Punkt wyrównania nr 6 płn. skraj DAMME /0832/.

Punkt wyrównania nr 7 wzg. 80,0 /9204/.

Krótkie odpoczynki dla czoła sił głównych przy punktach wyrównania nr nr: 1,2,5,6,7 - 30 minut i nr 4-20 minut.

Długi odpoczynek w rejonie: KOŁACZ /6076/, POPIELEWO /5676/,
ŁĘKNICA /5684/ - 3 godz. 30 minut.

4. Rozkazuję:

a/ 1 bp z bh 122 mm, 3 kcz, pl ZSU-23-4, dwoma STRZAŁAMI-1M,
dr.sap, drrinz, drrsk - awangarda pułku.

Ubezpieczyć marsz pułku od czoła. W rejonach: REDŁO /6060/
od 6.10 do 9.30 12.6 i KOBYLANKA od 14.40 12.6 działać jako
oddział czat. W wypadku niezajmowania przez pułk rejonu
pośredniego wykonać dalszy marsz i do 23.30 12.6 zająć re-
jon: /wył./ GRANSEE, /wył./ DUBEROW /6876/, KRAATZ /7276/.

Czas wyjścia z zajmowanego rejonu 20.35 11.6.

Czołem sił głównych przekroczyć:

- punkt wyjściowy;
- punkt wyrównania nr 1 o 21.45 11.6;
- punkt wyrównania nr 2 o 23.45 11.6;
- punkt wyrównania nr 3 o 2.15 12.6;
- punkt wyrównania nr 4 o 5.35 12.6;
- punkt wyrównania nr 5 o 11.30 12.6;
- punkt wyrównania nr 6 o 14.15 12.6;
- punkt wyrównania nr 7 o 20.15 12.6.

b/ 2 bp /bez plp/ maszerować za kolumnę sztabu pułku i do 15.05 12.6 zająć rejon: /wył./ STARGARD SZCZECIŃSKI, /wył./ STRACHOCIN /0804/, PGR ULIKOWO, wzg. 59. W wypadku niezajmowania rejonu pośredniego wykonać dalszy marsz i do 0.35 13.6 zająć rejon: /wył./ DÜBEROW /6876/, /wył./ BERGSDORF, wzg. 85.

Czas wyjścia z zajmowanego rejonu - 21.45 11.6.

Czołem sił głównych przekroczyć:

- punkt wyjściowy o 22.55 11.6;
- punkt wyrównania nr 1 o 1.25 12.6;
- punkt wyrównania nr 2 o 3.50 12.6;
- punkt wyrównania nr 3 o 10.25 12.6;
- punkt wyrównania nr 4 o 12.45 12.6;
- punkt wyrównania nr 5 o 15.40 12.6;
- punkt wyrównania nr 6 o 19.10 12.6;
- punkt wyrównania nr 7 o 21.45 12.6;

Rejon długiego odpoczynku - KOŁACZ /6076/ od 6.30 do 10.00 12.6.

c/ Bcz /bez 3 kcz/ maszerować za 2 bp i do 15.25 12.6 zająć rejon: /wył./ ŁĘCZYCA POMORSKA /2004/, NOWA DĄBROWA, /wył./ autostrada. W wypadku niezajmowania rejonu pośredniego wykonać dalszy marsz i do 0.35 13.6 zająć rejon: /wył./ GRANSEE, /wył./ MIDENBERG /7684/, /wył./ RIBBECK /7680/.

Czas wyjścia z zajmowanego rejonu - 21.50 11.6.

Czołem sił głównych przekroczyć:

- punkt wyjściowy o 23.20 11.6;
- punkt wyrównania nr 1 o 1.50 11.6;
- punkt wyrównania nr 2 o 4.10 12.6;
- punkt wyrównania nr 3 o 10.45 12.6;
- punkt wyrównania nr 4 o 13.05 12.6;
- punkt wyrównania nr 5 o 16.00 12.6;
- punkt wyrównania nr 6 o 19.30 12.6;
- punkt wyrównania nr 7 o 22.10 12.6.

Rejon długiego odpoczynku - POPIELEWO od 6.55 do 10.25 12.6.

d/ 3 bp /bez plp/ maszerować za bcz i do 15.35 12.6 zająć rejon: /wył./ wzg. 59, DALEWO /1612/, /wył./ NOWA DĄBROWA. W wypadku niezajmowania rejonu pośredniego wykonać dalszy marsz i do 0.30 13.6 zająć rejon: MIDENBURG, /wył./ ZEHDENICK /wył./ rz. HAVELA.

Czas wyjścia z zajmowanego rejonu 21.50 11.6.

Czołem sił głównych przekroczyć:

- punkt wyjściowy o 23.45 11.6;
- punkt wyrównania nr 1 o 2.15 12.6;
- punkt wyrównania nr 2 o 4.30 12.6;
- punkt wyrównania nr 3 o 11.05 12.6;
- punkt wyrównania nr 4 o 13.25 12.6;
- punkt wyrównania nr 5 o 16.20 12.6;
- punkt wyrównania nr 6 o 19.50 12.6;
- punkt wyrównania nr 7 o 23.35 12.6.

Rejon długiego odpoczynku - las 2 km zach. POPIELEWO od 7.00 do 10.30 12.6.

e/ Bplot /bez pl ZSU-23-4 i dwóch STRZAŁA-1M/ - maszerować w kolumnie sztabu pułku w gotowości do osłony jej ugrupowania od uderzeń lotnictwa nieprzyjaciela.

f/ BPPanc maszerować w kolumnie sztabu pułku.

g/ Ksap /bez plid, drsap, drrinż/ maszerować w kolumnie sztabu pułku.

h/ OZR - plid ksap maszerować w kolumnie szpicy czołowej i utrzymywać drogę marszu pułku.

i/ Tyły pułku z plp 3 bp maszerować za 3 bp i do 16.00 12.6 zająć rejon: /wył./ rozwidlenie torów kolejowych /1208/, PĘZINO, DALEWO. W wypadku niezajmowania rejonu pośredniego wykonać dalszy marsz i do 1.15 13.6 zająć rejon: KLEINHUT, /wył./ BERGSDORF /6884/, /wył./ ZEHDENICK.

Czas wyjścia z zajmowanego rejonu - 22.00 11.6.

Czołem kolumny przekroczyć:

- punkt wyjściowy o 0.10 12.6;
- punkt wyrównania nr 1 o 2.40 12.6;
- punkt wyrównania nr 2 o 4.50 12.6;
- punkt wyrównania nr 3 o 11.25 12.6;
- punkt wyrównania nr 4 o 13.45 12.6;
- punkt wyrównania nr 5 o 16.40 12.6;

- punkt wyrównania nr 6 o 20.10 12.6;

- punkt wyrównania nr 7 o 23.00 12.6.

Rejon długiego odpoczynku - KŁODZINO /6080/ od 7.10 do 10.40 12.6.

j/ Gotowość do marszu - 20.00 11.6.

5. Kolumna sztabu pułku maszerować na czele sił głównych i do 14.50 12.6 zająć rejon: GRABOWO, /wył./ STARGARD SZCZECIŃSKI, wzg. 59,0 /1608/. SD - KICZAROWO.

W wypadku niezajmowania rejonu pośredniego wykonać dalszy marsz i do 23.50 12.6 zająć rejon: KRAATZ, OSTERNE, /wył./ ZEGELSCHEUNE /7680/. SD - KRAATZ /7276/.

Czas wyjścia z zajmowanego rejonu - 20.30 11.6.

Czołem kolumny przekroczyć:

- punkt wyjściowy o 22.30 11.6;

- punkt wyrównania nr 1 o 1.00 12.6;

- punkt wyrównania nr 2 o 3.30 12.6;

- punkt wyrównania nr 3 o 10.05 12.6;

- punkt wyrównania nr 4 o 12.25 12.6;

- punkt wyrównania nr 5 o 15.20 12.6;

- punkt wyrównania nr 6 o 18.50 12.6;

- punkt wyrównania nr 7 o 21.20 12.6.

Rejon długiego odpoczynku - OGARTOWO /6072/ od 6.20 do 9.50 12.6.

Meldunki przedstawiać o:

- osiągnięciu gotowości do marszu;

- rozpoczęciu marszu;

- przekraczaniu punktów wyrównania;

- zajęciu nakazanych rejonów;

- spotkaniu z nieprzyjacielem.

6. Zastępcy - dowódca 2 bp;

- dowódca bcz.

3. Wydanie wytycznych do zabezpieczenia marszu - 35'

Wykładowca podaje: dowódca pułku po postawieniu zadań bojowych przystępuje do wydania wytycznych do zabezpieczenia marszu.

Następnie wykładowca wyznacza kolejno słuchaczy, którzy w roli dowódcy 56 pz wydają wytyczne.

Proponowana treść wytycznych:

a/ W zakresie rozpoznania:

Rozpoznanie drogi marszu prowadzić siłami PR. Pozostałość sił kr posiadać w odwodzie w gotowości do zmiany PR względnie prowadzenia rozpoznania na północ od drogi marszu.

b/ W zakresie ubezpieczenia:

W czasie marszu ubezpieczenie sił głównych pułku od czoła realizować awangardą. W każdym pododdziale dodatkowo zorganizować bezpośrednio ubezpieczenie marszowe. 2 bp być w gotowości do wydzielenia ubezpieczenia bocznego w sile do kompanii. Wydzielić plp do ubezpieczenia bezpośredniego kolumny sztabu pułku.

3 bp wydzielić plp do ubezpieczenia tylnego.

W rejonach odpoczynków /krótkich i długiego/ w pododdziałach zorganizować ubezpieczenie postoju we własnym zakresie wydzielając w tym celu ubezpieczenia bezpośrednie.

W rejonie długiego odpoczynku ubezpieczenie sił głównych pułku zorganizować siłami oddziału czat ze składu awangardy na rubieży: RZĘCINO /6864/, SŁAWA /6054/, BIERZVNICA /5250/.

Pododdział dyżurny pułku - 2 bp.

W pozostałych pododdziałach dowódcy wyznaczą siły dyżurne w składzie kp /kcz/.

c/ W zakresie obrony przeciwlotniczej:

Bplot pułku wykorzystać do osłony sił awangardy i kolumny sztabu.

W pododdziałach nie mniej niż 1/3 broni pokładowej utrzymywać w gotowości do zwalczania samolotów nieprzyjaciela zarówno w czasie marszu, jak i na postojach.

W rejonach odpoczynków ściśle przestrzegać zasad rozśrodkowania. We wszystkich pododdziałach od szczebla kompanii zorganizować obserwację okrężną przestrzeni powietrznej.

d/ W zakresie OPBMR:

Rozpoznanie skażeń na drodze marszu oraz w rejonach odpoczynków i ześrodkowania zorganizować siłami drsrk. W pododdziałach do czasu rozpoczęcia marszu przeprowadzić kontrolę stanu technicznego sprzętu i szczelności masek przeciwgazowych. Brakujący sprzęt chemiczny uzupełnić do pełnych norm należności. Stanowi osobowemu pułku wydać dozymetry. Dopuszczalna dawka napromienienia - 10 R.

Przekraczanie i zajmowanie rejonów skażonych oraz prowadzenie zabiegów specjalnych tylko za moim zezwoleniem. Częściowe zabiegi sanitarne i specjalne w razie potrzeby prowadzić środkami pododdziałów w czasie marszu i na krótkich odpoczynkach. Skład pułkowej GRE wg wariantu nr 2.

e/ W zakresie maskowania:

Maskowanie realizować poprzez:

- maksymalne wykorzystanie maskujących właściwości terenu;
- ściśle przestrzeganie zasad maskowania i zachowania tajemnicy wojskowej;
- całkowity zakaz pracy środków radiowych KF oraz ograniczony UKF /wykorzystywać je jedynie do przekazywania krótkich sygnałów/.

Praca radiostacji KF dopuszczalna jest tylko w przypadku wykonania uderzeń jądrowych na pułk oraz nawiązania walki z nplem.

f/ W zakresie zabezpieczenia inżynieryjnego:

Zabezpieczenia inżynieryjne pułk realizuje własnymi siłami i środkami. W tym celu zorganizować rozpoznanie inżynieryjne siłami drrinż działającej w składzie PR. Zorganizować OZR w składzie plid i drsap do działania w składzie szpicy czołowej.

W pododdziałach przed marszem przygotować na każdy pojazd kołowy po dwie nieetatowe koleiny.

Etatowe mosty towarzyszące mieć w gotowości do organizowania pokonania wąskich przeszkód wodnych na drogach obejścia. Rozbudowę fortyfikacyjną rejonów: odpoczynku i pośredniego ograniczyć do niezbędnego minimum. Do ochrony stanów

osobowych w maksymalnym stopniu wykorzystywać ochronne właściwości terenu.

g/ W zakresie zabezpieczenia tyłowego:

1. Zaopatrzenie w mps:

Do 20.00 11.6 pułkowe i przydzielone z dywizji zapasy wraz z transportem i środkami tankowania rozdzielić do poszczególnych członów kolumny marszowej w ilościach potrzebnych na pokrycie zużycia do rejonu długiego odpoczynku. W tym etapie marszu doraźnych zapasów paliw znajdujących się przy pojazdach w czasie krótkich odpoczynków nie przelewać do zbiorników. Tankowanie organizować natychmiast - do pełnych zapasów ruchomych i doraźnych - po zajęciu rejonu długiego odpoczynku oraz na ogólnych zasadach w czasie marszu z rejonu pośredniego do rejonu wyjściowego, a także w rejonie wyjściowym.

2. Organizacja żywienia:

W rejonie poprawy położenia:

- dwa posiłki gorące po 1/3 racji "W".

W I etapie marszu:

- suchy posiłek z 1/3 racji "P".

W rejonie długiego odpoczynku:

- posiłek gorący z 1/3 racji "WS".

W rejonie pośrednim:

- posiłek gorący z 1/3 racji "WS".

Przy każdym gorącym posiłku wydawać żołnierzom kawę do manierek.

3. Zabezpieczenie medyczne:

Przed rozpoczęciem marszu żołnierzy niezdolnych do marszu ewakuować do szpitala w KOŚCIERZYNIE.

W czasie marszu porażonych i chorych ewakuować transportem sanitarnym zabezpieczającym poszczególne elementy ugrupowania marszowego do wyznaczonych szpitali wzdłuż drogi marszu. W pododdziałach organizować zabezpieczenie medyczne własnymi siłami. Kolumnie SD przydzielić samochód sanitarny.

4. Zabezpieczenie techniczne:

Przed marszem zorganizować niezbędne rodzaje obsługi technicznych sprzętu.

W czasie marszu uwzględnić możliwości wykorzystania PPT sił OC i garnizonowych punktów zaopatrywania.

Posiadanymi siłami zabezpieczenia technicznego prowadzić remonty bieżące o pracochłonności:

- w pododdziałach - do 1 godziny postoju;
- w pułku - do 2 godzin postoju.

h/ W zakresie służby porządkowo-ochronnej:

W trakcie marszu pułk korzysta z regulacji ruchu zorganizowanej siłami OC i MO.

Siłami plorr zorganizować regulację ruchu w rejonie poprawy położenia, na punkcie wyjściowym, w rejonie długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym.

4. Zakończenie zajęć - 5*

- podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- omówić przygotowanie się słuchaczy do zajęć, podać oceny.

OPRACOWAŁ:

/-/ mjr dypl. Wojciech STRASZEWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE
zajęcia nr 23 z taktyki tyłów

Temat: MIEJSCE TYŁÓW W UGRUPOWANIU MARSZOWYM PUŁKU.

CEL: Pogłębić znajomość zasad rozmieszczenia tyłów pułku w ugrupowaniu marszowym w przewidywaniu pracy elementów tyłowych podczas przegrupowania.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

METODA: Zajęcie grupowe w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Wprowadzenie - 10 min.
2. Zadania wykonywane przez tyły podczas marszu - 25 min.
3. Organizacja tyłów w marszu pułku stosownie do zadań - 45 min.
4. Omówienie zajęć - 10 min.

PRZEBIEG ZAJĘĆ:

1. Wprowadzenie - 10'

Wykładowca:

- podaje temat, cel i sposób przeprowadzenia zajęć;
- sprawdza przygotowanie słuchaczy, w tym znajomość przyjętego podczas zajęć z TO ugrupowania marszowego pułku.

2. Zadania wykonywane przez tyły podczas marszu - 25'

Wykładowca:

- wyznacza słuchaczy do referowania zadań wykonywanych przez tyły w czasie marszu.

Proponowane rozwiązanie:

1. W zakresie zabezpieczenia materiałowego:

- zgromadzenie zapasów ruchomych i doraźnych w okresie przygotowawczym;
- uzupełnienie mps w pododdziałach zużywanych w czasie marszu;
- uzupełnienie mps w tyłach;
- odtworzenie zapasów ruchomych po zakończeniu marszu, w tym mps, żywności oraz ewentualnie amunicji /w przypadku jej zużycia/.

2. W zakresie zabezpieczenia technicznego:

- przygotowanie sprzętu do wykonania marszu na dużą odległość;
- udzielanie pomocy technicznej w czasie marszu, w tym remont bieżący w małym zakresie i ewakuacja;
- doprowadzenie do pełnej sprawności technicznej sprzętu po wykonaniu marszu.

3. W zakresie zabezpieczenia medycznego:

- przegląd stanu osobowego pułku oraz km przed rozpoczęciem marszu i po jego zakończeniu;
- udzielenie pomocy porażonym i chorym w czasie marszu;
- ewakuacja porażonych /chorych/ do wyznaczonych szpitali wzdłuż drogi marszu;
- kontrola stanu sanitarno-epidemiologicznego rejonów zatrzymania /rozmieszczenia/ wojsk.

3. Organizacja tyłów pułku w marszu - 45'

Wykładowca:

- wyjaśnia, że w celu wykonania omówionych zadań należy w sposób przemyślany podzielić i rozmieścić pododdziały tyłowe w ugrupowaniu marszowym;
- wyznacza słuchaczy, którzy powinni zaproponować i uzasadnić rozmieszczenie tyłów w kolumnie marszowej pułku.

Proponowane rozwiązanie:

- a/ przydziału mps wraz z transportem do poszczególnych elementów ugrupowania marszowego pułku można dokonać biorąc pod uwagę: procentowy udział pojazdów znajdujących się w kolumnach marszowych pododdziałów w stosunku do ogólnej ilości pojazdów /w ten sposób określimy zużycie mps/, oraz posiadane środki własne i przydzielone z dywizji.

Ilość posiadanego transportu z mps:

Wyszczególnienie		Cyster- na sa- moch. 1 4500 l	Samoch. ciężar. 4 t	Przy- czeпа P-3	Becki 200 l	Kani- ster 20 l	Ilość w tonach
W kzaop	benzyna samoch.	3	1	-	-	112	11,8
	olej napędowy	2	8	3	190	150	43,0
Przydziel. z dywizji	benzyna samoch.	3	-	-	-	-	10,1
	olej napędowy	6 7	1	1	32	-	32,5
RAZEM:	benzyna samoch.	6	1	-	-	112	21,9
	olej napędowy	9	9	4	222	150	75,5

Przykładowa kalkulacja przydziału transportu z mps do poszczególnych elementów
 ugrupowania marszowego pułku:

Elementy ugrupowania marszowego	Pojazdy mechaniczne Rodzaj pojazdu	szt.	%	Zużycie mps w tonach	Przydział
1	2	3	4	5	6
Awangarda	czołgi	13	32	17,7 x 0,32 = 5,6	2 cyst. z przyzcz. /d/
	BWP	29	32	20,3 x 0,32 = 6,5	1 cyst. /p/
	inne	10	37	4,8 x 0,37 = 1,9	
	samochody	47	21	Razem ON = 14,0 BS = 3,6	1 cyst. /p/
Kolumna sztabu	BWP	3	4	20,3 x 0,04 = 0,8	1 cyst. /d/
	inne	10	37	4,8 x 0,37 = 1,9	
	samochody	65	29	Razem ON = 2,7 BS = 5,0	1 cyst. /d/ 1 samoch. /p/
2 bp	BWP	26	30	20,3 x 0,30 = 6,0	1 cyst. z przyzcz. /d/
	inne	2	7	4,8 x 0,07 = 0,3	
	samochody	23	10	Razem ON = 6,3 BS = 1,7	1 cyst. /p/
bcz	czołgi	27	68	17,7 x 0,68 = 12,0	1 sam. + P3 /d/
	inne	1	4	4,8 x 0,04 = 0,2	1 sam. /p/
	samochody	10	4	Razem ON = 12,2 BS = 0,7	

1	2	3	4	5	6
3 bp					1 cyst. z przycz. /d/
	BWP	25	30	20,3 x 0,30 = 6,0	
	Inne	3	11	4,8 x 0,11 = 0,5	
	samochody	20	8	Razem ON = 6,5 BS = 1,4	1 cyst. /p/
Tyły	BWP	3	4	20,3 x 0,04 = 0,8	pozostały
	1 inne	1	4	4,8 x 0,04 = 0,2	transport z mps
	samochody	62	28	Razem ON = 1,0 BS = 4,8	

UWAGI: - w rubryce 2 pod pozycję inne wykazano ZSU-23-4, hb 122 mm, ciągniki panc
 oraz transportery SKOT; pod pozycję samochody również samochody opancerzone;
 - rubryka 4 oznacza procent jaki stanowią pojazdy w danej kolumnie marszowej
 w stosunku do ogólnej ilości pojazdów w pułku.

Podziału sił i środków remontowo-ewakuacyjnych należy dokonać na podstawie rodzaju i ilości sprzętu technicznego znajdującego się w poszczególnych elementach ugrupowania marszewego pułku /zgodnie z decyzją dowódcy pułku/ oraz stosownie do zadań jakie będą wykonywać w czasie marszu.

Podział krem może być następujący:

- awangarda: WZT-1, A2/panc;
- kolumna sztabu: WZT-1, B1/sam. KRAS-1Rsz;
- 2 bp: ZRB;
- bcz: WZT-1, A2/panc, ZRB, RWEM;
- 3 bp: WZT-1;
- kolumna tyłów: pozostała część krem.

Kompania medyczna maszeruje za kolumną sztabu, z tym, że do kolumny tyłów włączyć jeden samochód sanitarny.

4. Omówienie zajęć - 10'
- wykładowca podaje stopień osiągnięcia celu zajęcia oraz omawia przygotowanie i udział słuchaczy w rozpatrywaniu poszczególnych zagadnień;
 - zwraca uwagę na słabiej opanowane zagadnienia.

OPRACOWAŁ:

/-/ ppłk dypl. Michał BŁASIAK

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie 31 /Taktyka WR i Art./

TEMAT: ROZMIESZCZENIE ARTYLERII W UGRUPOWANIU MARSZOWYM PUŁKU
I DOWODZENIE ARTYLERIĄ W CZASIE MARSZU.

CEL: Nauczyć słuchaczy zasad organizacji marszu artylerii.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Ogólne zasady wykonywania marszu	- 10'
2. Rozmieszczenie artylerii w ugrupowaniu marszowym pułku zmechanizowanego	- 35'
3. Rozmieszczenie artylerii na postoju	- 10'
4. Dowodzenie artylerią w czasie marszu	- 15'
5. Podstawowe dokumenty bojowe wykonywane przez szefa artylerii pułku podczas planowania marszu	- 15'
6. Podsumowanie zajęcia	- 5'

	90'

FORMA: Zajęcia grupowe w sali.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Zajęcie dotyczy głównie rozmieszczenia artylerii w ugrupowaniu marszowym pułku zmechanizowanego oraz dowodzenia artylerią w czasie marszu.

Słuchacze przygotowują się do zajęcia zgodnie z wytycznymi wykładowcy udzielonymi podczas instruktazu kilka dni przed terminem zajęcia.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Ogólne zasady wykonywania marszu:

Uwaga metodyczna: Wykładowca podaje, że zgodnie z rozkazem bojowym dcy pułku 56 pz otrzymał zadanie wykonania marszu na odległość 255 km. Organizacja tego marszu zależy od wielu czynników, które należy brać pod uwagę podczas planowania marszu. Poleca słuchaczowi wymienić podstawowe zasady organizacji marszu artylerii pułku zmechanizowanego oraz umożliwić pozostałym słuchaczom wypowiedzenie się co do treści.

Dla podsumowania zagadnienia wykładowca ustosunkowuje się do odpowiedzi.

Rozwiązanie:

Ogólne zasady wykonywania marszu:

- Regulamin walki artylerii /O13468/, rozdział III pkt. 1.
- Taktyka artylerii cz. I /PF. 16008/, rozdział IV pkt. 13 i 14.
- Użycie wojsk raketowych i artylerii w walce i operacji /O18412/, rozdział V pkt. 1.

2. Rozmieszczenie artylerii w ugrupowaniu marszowym pułku zmechanizowanego

Uwaga metodyczna: Wykładowca podaje, że zgodnie z regulaminem polowym artylerię organiczną i przydzieloną do pułku rozmieszcza się w kolumnach tak, aby większość jej znalazło się w awangardzie, a pozostała część za awangardą lub w czole kolumny sił głównych.

Odwód przeciwpancerny pułku maszeruje zwykle za awangardą lub na czole kolumny sił głównych na zagrożonym skrzydle. Następnie wyznacza słuchacza do zreferowania sposobu rozmieszczenia artylerii w kolumnie marszowej pułku oraz umożliwia pozostałym słuchaczom wypowiedzenie się co do treści.

Rozwiązanie: Załącznik 1 oraz podręcznik "Użycie wojsk raketowych i artylerii w walce i operacji" rozdział V str. 179-186. Regulamin walki artylerii /artyleria dywizji, pułku/ nr bibl. O13468, rozdział III str. 58-67.

Taktyka artylerii nr bibl. PF 16008 str. 99-106.

3. Rozmieszczenie artylerii na postoju

Uwaga metodyczna: Wykładowca podaje, że rejon rozmieszczenia artylerii powinien zapewnić:

- rozérodkowanie i skryte rozmieszczenie ludzi i sprzętu bojowego;
- możliwość szybkiej zbiórki pododdziałów dywizjonu i wymarszu w nakazanym kierunku;
- dogodne warunki rozmieszczenia i odpoczynku ludzi, a także odpowiednie warunki sanitarne.

Po tym wprowadzeniu do dyskusji wykładowca wyznacza słuchacza do zreferowania pozostałych wynogów w zakresie rozmieszczenia artylerii pułku na postoju.

Rozwiązanie: - Załącznik 2.

Regulamin walki nr bibl. 013468 rozdział III str. 62.

Taktyka artylerii nr bibl. PF 16008 str. 113-118.

4. Dowodzenie artylerią w czasie marszu

Uwaga metodyczna: Wykładowca podaje, że zgodnie z rozkazem bojowym do marszu szef artylerii pułku maszeruje z dcą pułku, natomiast pododdziały artylerii w składzie kolumn pułku. Wyznacza słuchacza do zreferowania sposobu realizacji dowodzenia artylerią w czasie marszu.

Rozwiązanie:

Taktyka artylerii nr bibl. 16008 str. 106 punkt 15.

5. Podstawowe dokumenty bojowe wykonywane przez szefa artylerii pułku

Uwaga metodyczna: Wykładowca podaje, że dokumenty bojowe można podzielić na:

- dokumenty dowodzenia wojskami;
- dokumenty sprawozdawczo-informacyjne;
- dokumenty pomocnicze.

Poleca słuchaczowi wymienić podstawowe dokumenty bojowe opracowywane przez szefa artylerii pułku. Wykładowca ustosunkowuje się co do treści wypowiedzi, zwracając uwagę, że podczas planowania marszu szef artylerii pułku zmechanizowanego opracowuje jedynie schemat łączności.

Rozwiązanie: Dokumenty bojowe wojsk rakietowych i artylerii str. 9 pkt. II.

6. Podsumowanie zajęcia - wg uznania wykładowcy w oparciu o przebieg dyskusji na zajęciu. Pozwolić słuchaczom na zadawanie pytań.

Załączniki:

Nr 1 - Rozmieszczenie artylerii w kolumnie marszowej pułku

Nr 2 - Rozmieszczenie artylerii pułku na postoju.

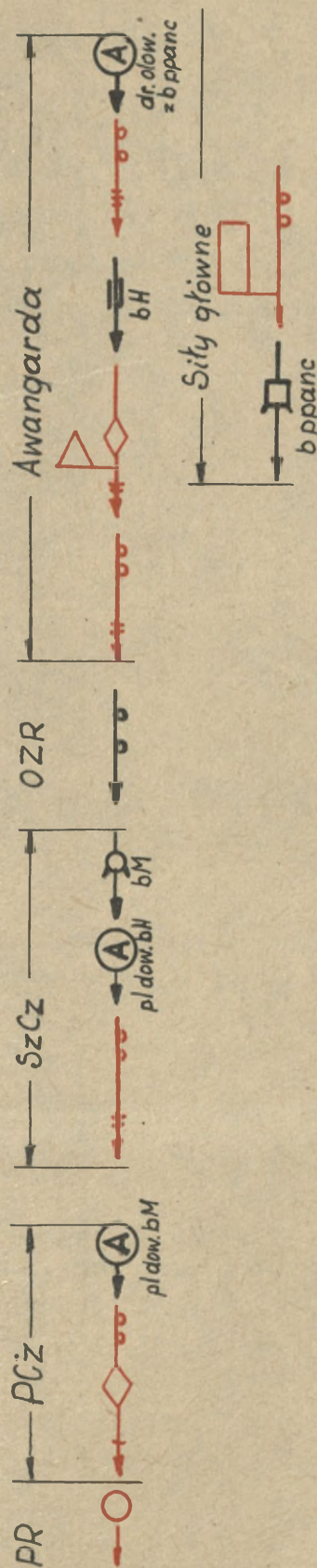
OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

/-/ kpt. J. SKRZYP

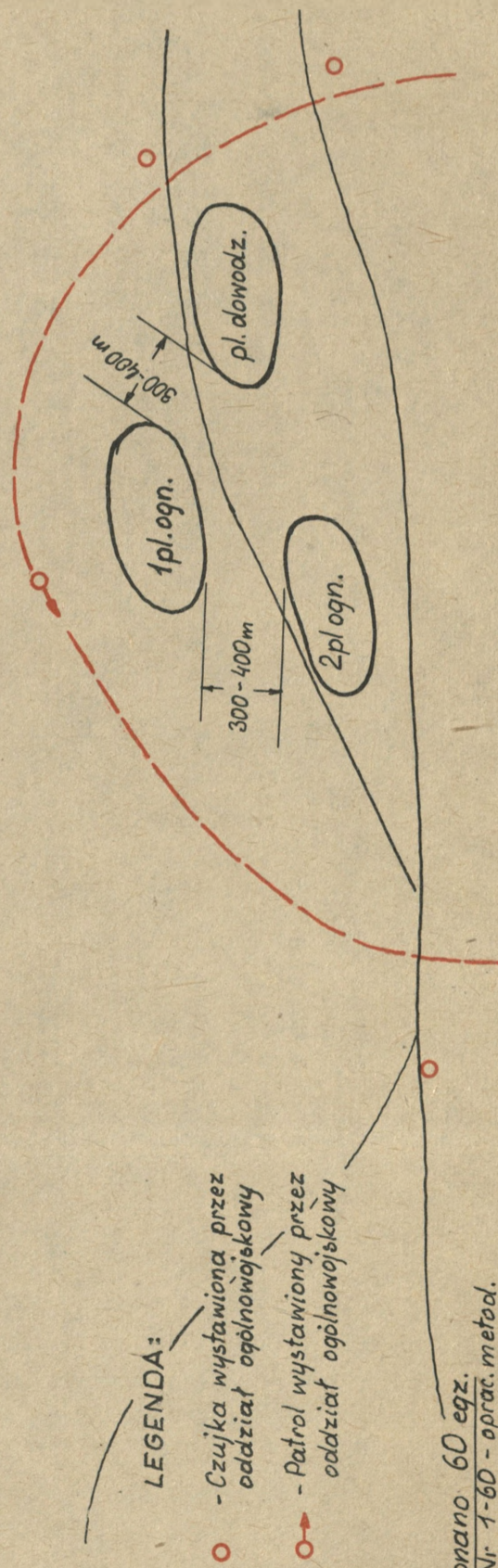
/-/ płk dypl. Tadeusz RISS

Rozmieszczenie artylerii w kolumnie marszowej pułku



Załącznik 2 do zajęcia 31

Rozmieszczenie artylerii pułku na postoju



LEGENDA:

- - Czujka wystawiona przez oddział ogólnowojсковy
- ➔ - Patrol wystawiony przez oddział ogólnowojсковy

Wykonano 60 egz.
Egz Nr. 1-60 - oprac. metod.

OPRACOWANIE METODYCZNE

zajęcie 30 /w języku rosyjskim/

I. Temat: Organizacja rozpoznania przestrzeni powietrznej w czasie marszu.

II. Cel: Nauczyć słuchaczy organizowania rozpoznania przestrzeni powietrznej i stawiania zadań bojowych.

III. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Sprawdzenie przygotowania słuchaczy do zajęć	- 10'
2. Wytyczne do organizacji rozpoznania	- 20'
3. Ustne zarządzenie szefa OPL pułku	- 50'
4. Omówienie zajęcia	- 10'

Razem:	90'

IV. Metoda: - zajęcia grupowe.

V. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

Na 2-3 dni przed zajęciami wykładowca udziela grupie WOPL instruktaż, w którym poleca:

a/ przestudiować:

- skrypt "Organizacja i prowadzenie OPL pz /pcz/" nr bibl. pf 511;
- podręcznik "OPL wojsk" cz. II nr bibl. 017398;

b/ przygotować się w roli szefa OPL pułku do:

- przedstawienia wytycznych do organizacji rozpoznania przestrzeni powietrznej w pułku;
- wydania ustnego zarządzenia dla baterii przeciwlotniczej.

VI. Przebieg zajęcia:

1. Sprawdzenie przygotowania słuchaczy do zajęć

Wykładowca sprawdza zapisane w notatkach wytyczne do organizacji rozpoznania i ustne zarządzenie dla bplot, a następnie poleca rozwiązać kilka zadań testowych /treść zadań ustala się na instruktażu/.

2. Wytyczne do organizacji rozpoznania:

a/ W czasie marszu:

- na każdym pojeździe /wozie bojowym/ wyznaczyć obserwatorów powietrznych wyposażonych w lornetki. Od szczybla kompanii /baterii/ prowadzić rozpoznanie dookreżnie ekupiając główny wysiłek w sektorze 80° w kierunku zachodnim. O wykryciu celu powietrznego alarmować ustalonymi sygnałami. Z wyjątkiem okresu przekraczanie doliny ODRY do prowadzenia rozpoznania wyznaczyć w pododdziałach dyżurne środki;
- informacje o celach powietrznych przyjmować z systemu OPK i tak do rubieży BOBOLICE - JASTROWIE na częstotliwości 4125 kHz, a na zach. od tej rubieży na częstotliwości 5725 kHz;
- na odcinku PŁONIA /1280/ - STORKOWO /0848/ korzystać z danych RSWP przekazywanych na częstotliwości 24500/26500 kHz.

b/ W rejonie długiego odpoczynku /pośrednim wyjściowym/

Sektory rozpoznania:

- | | | |
|---------------|------------------------|----------------------|
| - bplot | - sektor 120° | azymut 270° |
| - plplot 1 bp | - " 140° | " 350° |
| - plplot 2 bp | - " 140° | " 0° |
| - plplot 3 bp | - " 120° | " 200° |

- c/ W rejonie wyjściowym informacje o sytuacji powietrznej przyjmować z RSWP 14 DPanc na częstotliwości 22500/25000 kHz. Ostrzeżenie o zagrożeniu z powietrza w tym rejonie prowadzona będzie w sieci radiowej ostrzeżenia 14 DPanc na częstotliwości 23700/24100 kHz.

Uwaga - wytyczne do organizacji rozpoznania - w języku rosyjskim - jak załącznik nr 1 do oprac.metod.

3. Ustne zarządzenie dla baterii przeciwlotniczej

Wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy do przedstawienia zarządzenia dla bplot.

ZARZĄDZENIE DLA BATERII PRZECIWOLOTNICZEJ

РАСПОСЛАЖЕНИЕ ДЛЯ ВНЕШНОГО БАТАРЕИ

1. Боевые действия вероятно начнутся массированным ударом средств воздушного нападения противника. На марше на 56 мсп могут действовать самолеты типа I-104 и Ф-4 с высот 300 - 2000 м - обычными средствами поражения. Атаки на марширующие колонны будут проведены главным образом с горизонтального полета и с пикирования на небольших углах. Ядерное оружие противник может применить во время преодоления реки ОДЕР. Интенсивного действия воздушного противника следует ожидать во время преодоления полком невралогических участков дороги: река ОДЕР, пролива между озерами ДЗЕЛИН и КРАСИНСКОЕ, узлы дорог, выхода из района длительного отдыха и промежуточного. Большинство налетов следует ожидать с запада.

2. На участке дороги ПОЛЧИН ЭДРУ - исходный район, полк будет прикрыт войсками ПЗО страны и войсками ПЗО ПР. Во время преодоления реки ОДЕР - ПЗО полка будет усилена 14 зенп.

3. эбат /без взвода/ прикрыть КП и 2 мсб на марше. Боевой порядок ЗСУ - 23-4 и С - 1М за мсб в колонне штаба. ЗСУ - 23-4 и С-1М за ПЗО в колонне штаба полка.

В районе длительного отдыха прикрыть КП и то с ОП в районе 3 км вост. ПОЛЧИН ЭДРУ. В промежуточном районе прикрыть КП полка с ОП в районе 3 км вост. КЛЕЩИНО (1200). В исходном районе прикрыть КП полка с ОП в районе 2 км сев.-вост. КРААТЗ (7276).

Боевая готовность в 22.00 II.6.

Взводом прикрыть I мсб /авангарда полка/ двигаясь за I мср. В районе длительного отдыха и промежуточном прикрыть авангард полка. В исходном районе прикрыть I мсб с ОП в

в районе юг м.КРААТЗ (7276). Боевая готовность 22.00 II.6.

4. В ходе марша данные с вседушной обстановке с войск ПВО страны до рубежа БОСОЛЦЕ-ЯСТРОВЕ на частоте 4125 КГц, от этого рубежа на частоте 5725 КГц. В районах длительного отдыха, промежуточного и исходного - с СРЦ I4 ТД на частоте 22500/25000 КГц. Оповещение войск осуществляется на частоте 23700/24100 КГц. На участке ПЛЮНЯ (1280), СТОРКОВО (0848) принимать данные с СРЦ на частоте 24500/26500 КГц. Секторы ответственности в районах: длительного отдыха, промежуточного и исходного для:

- зенбат без взвода - 120°, азимут 270, 270, 350°;
- зен взвода - 120°, азимут 280, 280, 330°;

5. Ведение огня - как мет.разработка занятий № I4.

6. Взаимодействие с ИА - как мет.разработка.

7. зенбат на I2.6 отпускается: 0,6 бк зап.снарядов и 10 ракет С-1М.

8. Сигналы - как распоряжение по ПВО I4 ТД.

9. ПУ ПВО при КП полка: на марше - в колонне КП, в районе длительного отдыха - вост. ПОЛЧИН ЗДРТИ, в районе промежуточного отдыха запад. КИШЕРОВО (1604) в исходном районе КРААТЗ (7276).

Донесения представлять по каждому занятию ОП.

1. Działania wojenne najprawdopodobniej rozpoczną się zmasowanym uderzeniem środków napadu powietrznego. Na 56 pz w marszu mogą oddziaływać samoloty typu F-104G, F-4E z wysokości 300-2000 m stosując głównie klasyczne środki rażenia. Ataki na kolumny marszowe będą wykonywane od czoła głównie z lotu poziomego i nurkowego pod małymi kątami. Istnieje również możliwość użycia broni jądrowej zwłaszcza w czasie przekraczania przez pułk doliny ODRY. Wzmoczonej intensywności działań samolotów należy oczekiwać w czasie przekraczania przez pułk odcinków kanalizujących ruch: rubież ODRY, cisaśnina pomiędzy jez. DRZEWICZ i KRASIŃSKIE, większe węzły komunikacyjne oraz wychodzenia z rejonu długiego odpoczynku i pośredniego. Większości nalotów należy oczekiwać z kierunku zachodniego.
2. Na odcinku POŁCZYŃ ZDRÓJ - rejon wyjściowy pułku, pułk osłaniany będzie przez wojska OPK i wojska OPK NRD. W czasie przekraczania przez pułk ODRY obronę przeciwlotniczą pułku dodatkowo wzmacnia 14 paplot.
3. Bateria przeciwlotnicza bez zespołu ogniowego osłonić SD pułku i 2 bp w marszu. Ugrupowanie: armata ZSU-23-4 i wóz bojowy S-1M za plutonem piechoty w kolumnie sztabu, armata ZSU-23-4 i wóz bojowy S-1M za bppanc w kolumnie sztabu pułku.
W rejonie długiego odpoczynku osłonić SD pułku i bcz z SO w rejonie 3000 m wsch. POŁCZYŃ ZDRÓJ. W rejonie pośrednim osłonić SD pułku z SO w rejonie 3000 m wsch. KLEPINC /1200/.
W rejonie wyjściowym osłonić SD pułku z SO w rejonie 2000 m płn.wsch. KRAATZ /7276/. Gotowość bojowa 22.00 11.6.
Zespół ogniowy osłonić 1 bp /awangardą pułku/ zajmując ugrupowanie marszowe za 1 kp. W rejonie długiego odpoczynku i pośrednim osłonić awangardę pułku. W rejonie wyjściowym osłonić 1 bp z SO w rejonie pld. m. KRAATZ /7276/.
Gotowość bojowa 22.00 11.6.
4. Informacje o celach powietrznych przyjmować w czasie marszu z systemu OPK i tak do rubieży BOBOLICE-JASTROWIE na częstotliwości 4125 kHz, a od tej rubieży na częstotliwości 5725 kHz. W rejonach: długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym informacje o celach powietrznych przyjmować z RSWP

14 DPanc na częstotliwości 22500/25000 kHz i z systemem OPK. Ostrzeżenie w tych rejonach będzie prowadzone w sieci radiowej ostrzeżenia 14 DPanc na częstotliwości 23700/24100 kHz. Na odcinku PŁONIA /1280/, STORKOWO /0848/ korzystać z danych RSWP na częstotliwości 24500/26500 kHz.

Wykrywanie celów powietrznych w marszu prowadzić dookreźnie skupiając główny wysiłek w sektorze 120° do przodu. Sektory odpowiedzialności w rejonach: długiego odpoczynku, pośrednim i wyjściowym: bateria przeciwlotnicza - 120° azymut 270, 270, 350° ; zespół ogniowy 120° azymut 280, 260, 330° .

5. Wytyczne do prowadzenia ognia - jak w opracowaniu metodycznym do zajęcia 14.
6. Zasady współdziałania z lotnictwem - patrz poprzednie opracowanie metodyczne.
7. Baterii plot na dzień 12.6 przydziela się: 0,6 jo amunicji artyleryjskiej, 10 rakiet plot S-1.
8. Sygnały - jak zarządzenie o OPL 14 DPanc.
9. PK OPL pułku przy SD pułku: w marszu - w kolumnie SD, w rejonie długiego odpoczynku wsch. POŁCZYŃ ZDRÓJ, w rejonie pośrednim zach. KISZEROWO /1604/, w rejonie wyjściowym KRAATZ /7276/. Meldunki składać po zajęciu każdorazowo stanowisk ogniowych.

4. Omówienie zajęcia:

Wykładowca omawia jedno z zagadnień najsłabiej opanowanych i ocenia przygotowanie słuchaczy do zajęć.

Zał.nr 1 - "Wytyczne do organizacji rozpoznania /w języku rosyjskim"/.

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

/-/ płk dypl. K. SZYMAŃSKI

/-/ płk dr Z. BANASIAK

Указания к ведению разведки

а/ В ходе марша

- на каждой машине назначить воздушных наблюдателей снабженных в оптические приборы. В каждой роте /батарея/ вести окружную разведку сосредотачивая главное усилие в секторе 80° с западного направления. При обнаруживании воздушной цели сообщать тревогу установленным сигналом. За исключением преодоления реки ОДЕР к ведению разведки в подразделениях назначить дежурные средства:

- данные о воздушных целях с войск ПВО страны до рубежа ЛЮБОЛИЦЕ - ЯСТРОВЕ принимать на частоте 4125 КГц, а на запад от этого рубежа на частоте 5725 КГц ;

- на участке ПЛОНЯ (1280), СТОРКОВО (0848) принимать данные с СРЦ на частоте 24500/26500 КГц.

б/ В районе длительного отдыха /промежуточного и исходного/ секторы разведки:

- збат . - сектор 120° азимут 270°
- з взвод 1 мсб- сектор 140° азимут 350°
- з взвод 2 мсб- сектор 140° азимут 0°
- з взвод 3 мсб- сектор 120° азимут 200°

в/ Данные о воздушной обстановке в исходном районе принимать с СРЦ I4 ТД на частоте 22500/2500 КГц .

Данные оповещения в этом районе принимать в р/с оповещения I4 ТД на частоте 23700/24100 КГц.

Wydrukowano w 60 egz.

Egz. nr 1-60 В.Гл.ОЗС

Wyd. Zespół oficerów

Druk. CH, dn. 11.4.78r.

Nr 0183/0895/VI

Kor. Zespół

2 мсб
8 субис

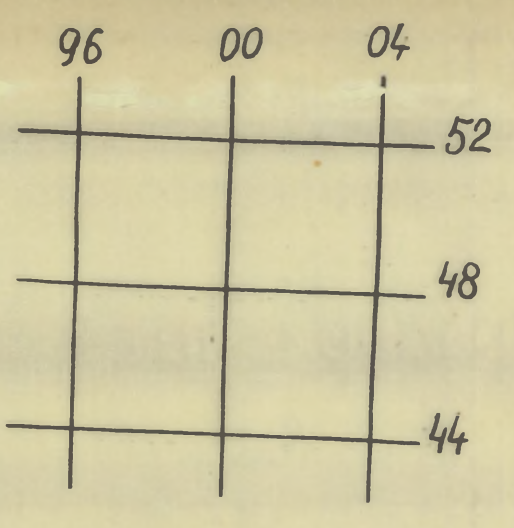
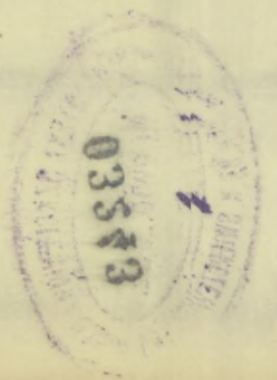
BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych
Na swid

0405M

1 (pf 900/ww)

PLAN ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO MARSZU 56 pz

W ODR. KWADRANTY KARTYJNEJ
dotychczasowych danych o stanie marszów
Marsz 56
MARSZ 56



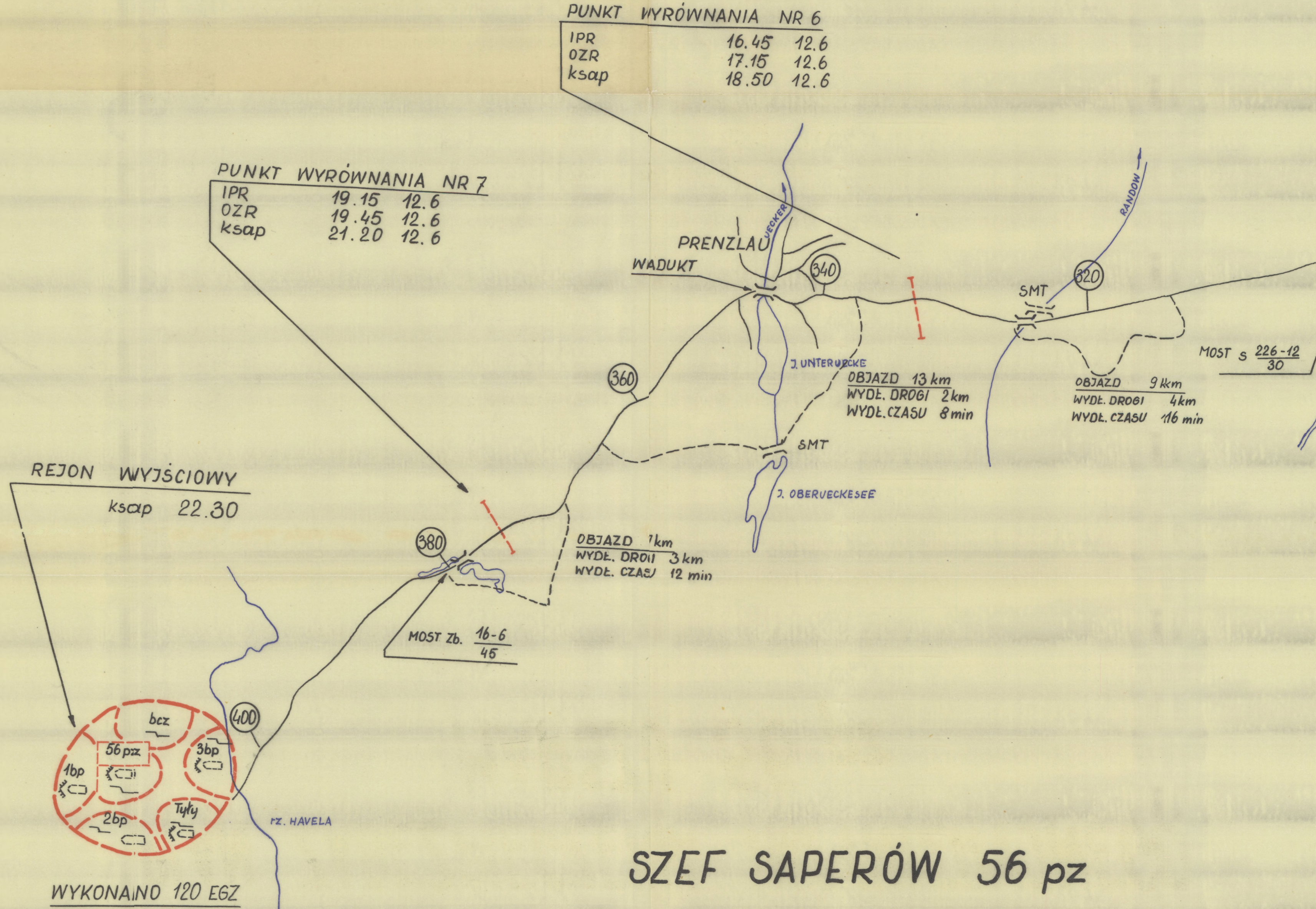
W ODR. KWADRANTY KARTYJNEJ
dotychczasowych danych o stanie marszów
Marsz 56
MARSZ 56

PUNKT WYRÓWNIANIA NR 6

IPR	16.45	12.6
OZR	17.15	12.6
ksap	18.50	12.6

PUNKT WYRÓWNIANIA NR 7

IPR	19.15	12.6
OZR	19.45	12.6
ksap	21.20	12.6



SZEF SAPERÓW 56 pz

WYKONANO 120 EGZ

Eqz Nr 1-610 Opracow. metod
61-120
oprac. plk dypl. Stan. DEBEK
rys SR dn. 6.4.1978 r.
Nr Ks. pf 900/ww

PUNKT WYRÓWNIANIA NR 5

IPR	13.15	12.6
OZR	13.45	12.6
ksap	15.20	12.6

REJON POŚREDNI
ksap od 79.30 do 13.00

PUNKT WYRÓWNIANIA NR 4

IPR	10.30	12.6
OZR	11.00	12.6
ksap	12.25	12.6

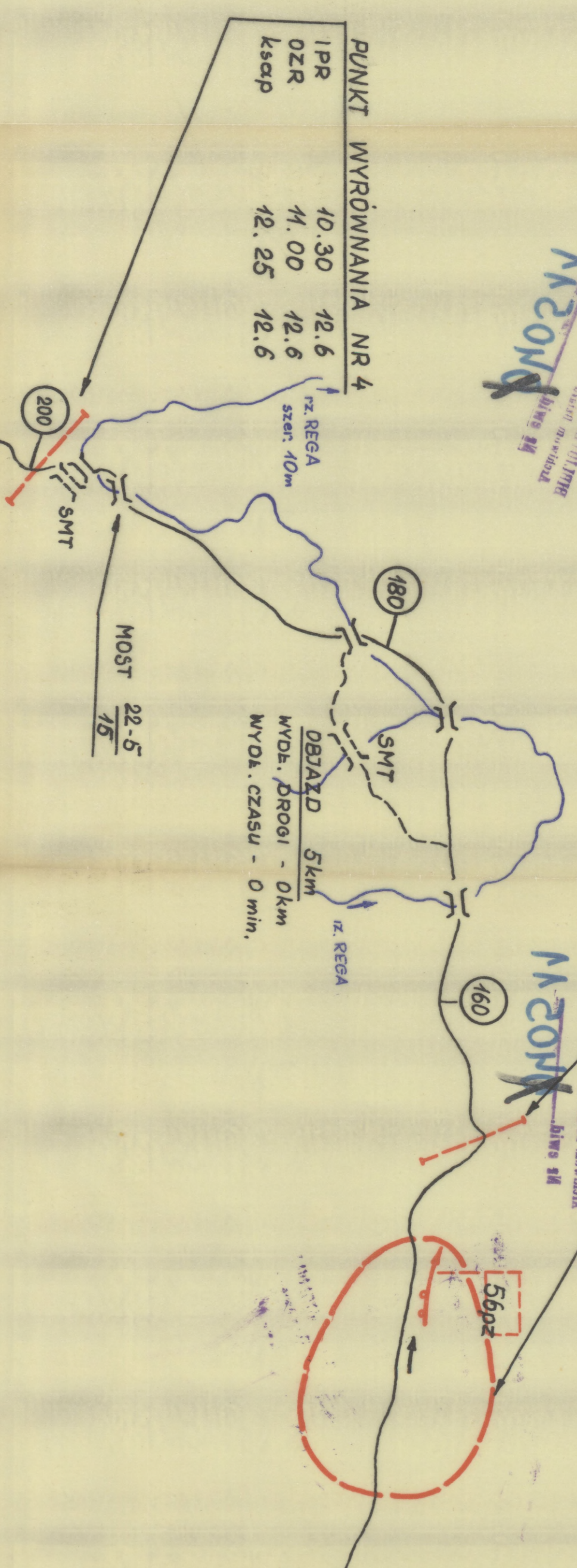
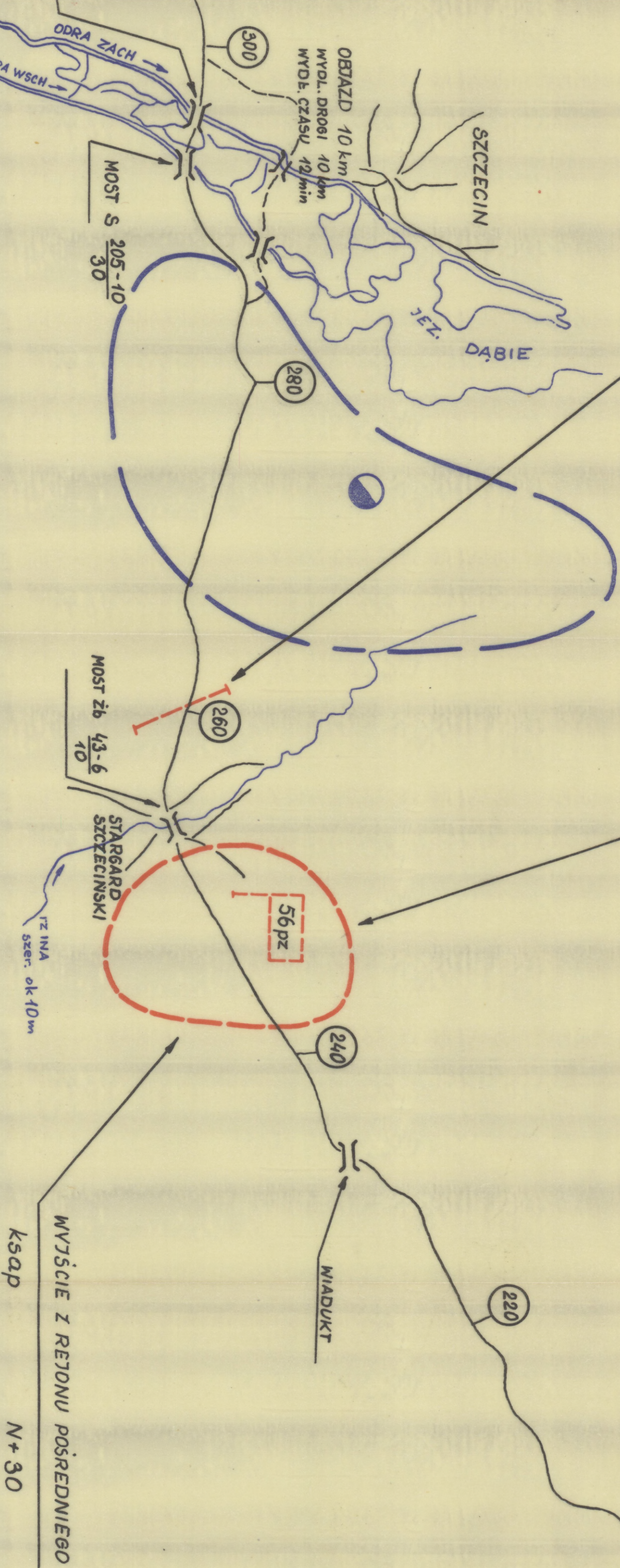
PUNKT WYRÓWNIANIA NR 3

IPR	4.35	12.6
OZR	5.05	12.6
ksap	10.05	12.6

REJON ODPÓCZYŃKU
ksap od 6.30 do 9.30

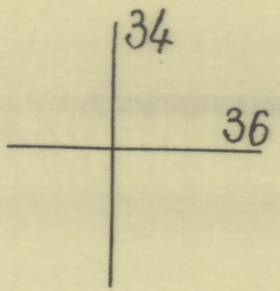
MRZONKA
MRZONKA

MRZONKA
MRZONKA



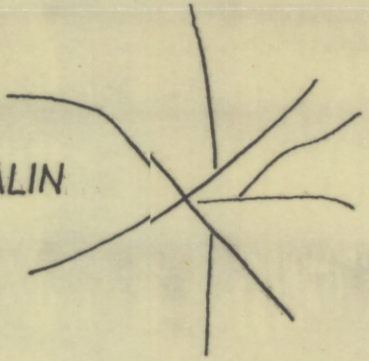
SZEF SZTABU 56 pz

3 (0902/ww)



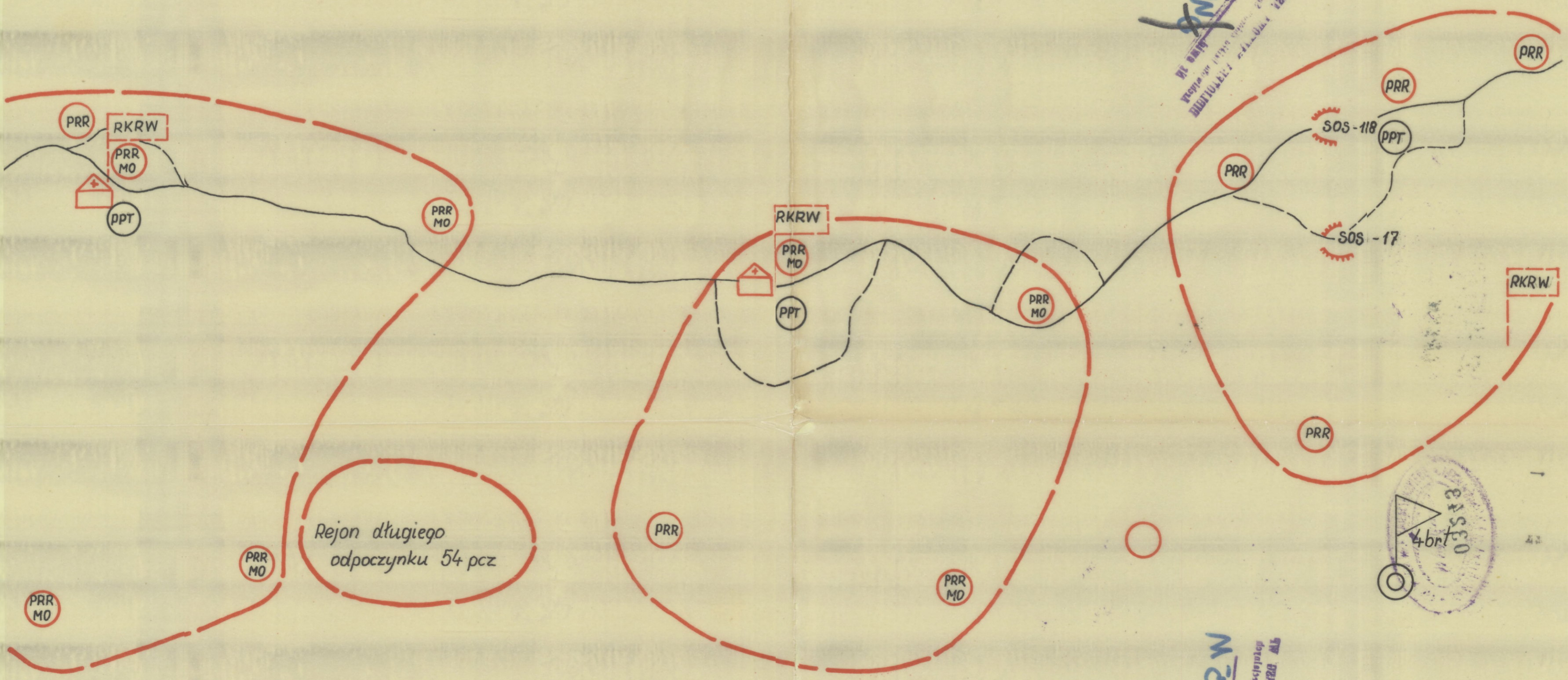
pln

KOSZALIN



plm

2brt

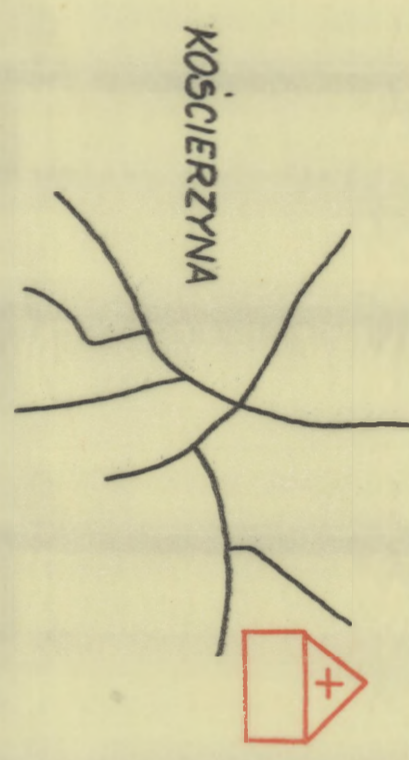


M202W
Województwo Lubelskie
Urząd Wojewódzki
Lublin

M202W
Województwo Lubelskie
Urząd Wojewódzki
Lublin

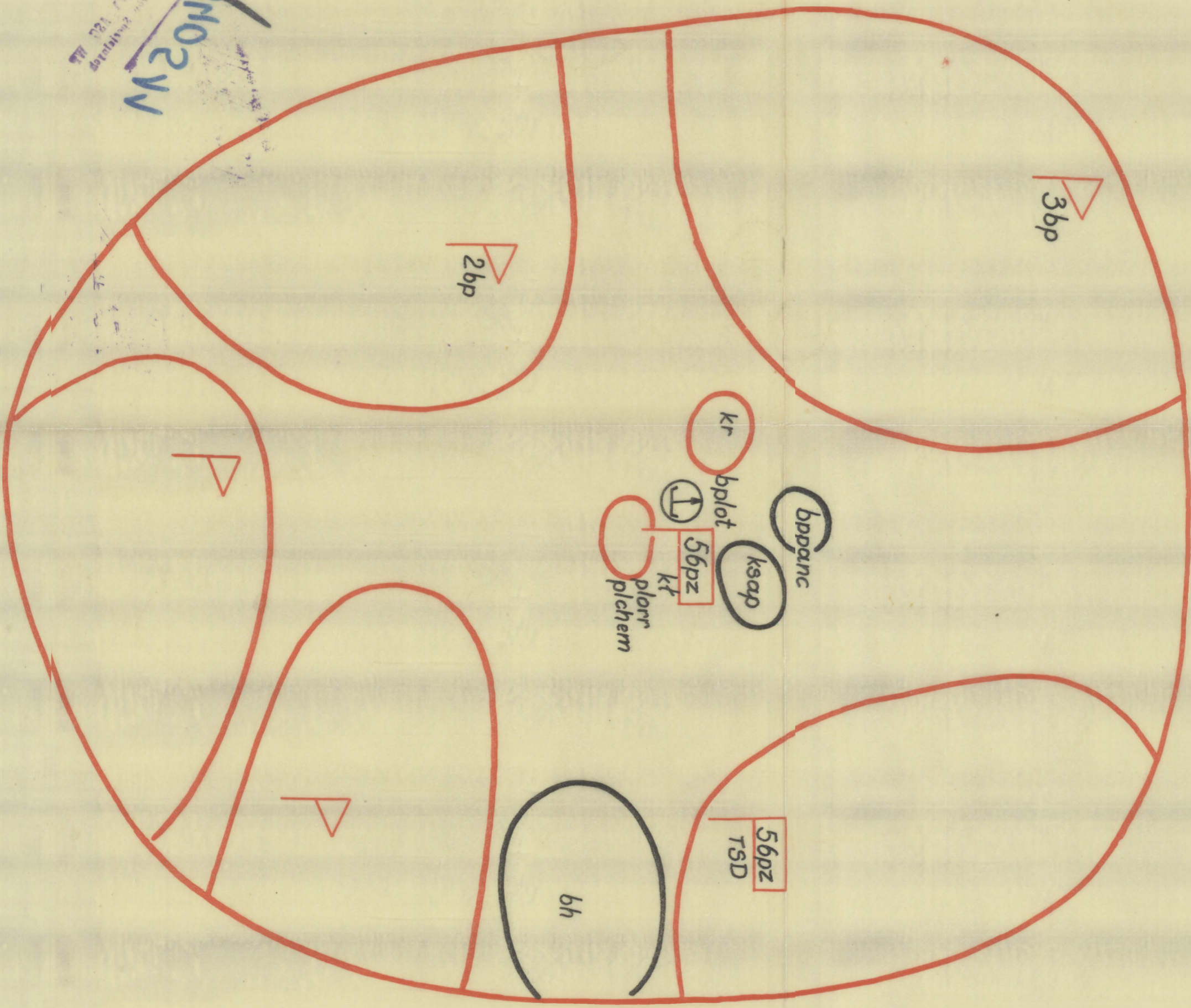
28
4brt

UGRUPOWANIE 56 pz W REJONIE POPRAWY POŁOŻENIA



Cwiczenie nr 105 / D
Załącznik nr 2 do założeń głównego nr 1
dla nauczycieli akademickich
i studentów

Egz. Nr. [redacted]



Wzrosty
KNOZW
Zespół Instytutu Zoologii i Genetyki
Biologii i Medycyny 100 100

Wzrosty
KNOZW
Zespół Instytutu Zoologii i Genetyki
Biologii i Medycyny 100 100

WYKONANO 260 EGZ
Egz Nr 1-60 Oprac. metod.
Egz Nr 61-260 B.Gt. OZS
opr. mgr STRASZEMSKI
ryś SR dn: 3. 4. 1978r
M. ks. 0904/wv



54 pcz

Załącznik do sprawozd. m. inż. z ćwiczeń nr 105/D
 Ćwiczenie nr 18 / inż.

PODZIEMNE

Egz. Nr.

TY DZIA WYKONANIE PRACZYNI
 wydział inżynierii i architektury
MZON

TY DZIA WYKONANIE PRACZYNI
 wydział inżynierii i architektury
MZON



PUNKT WYJŚCIOWY

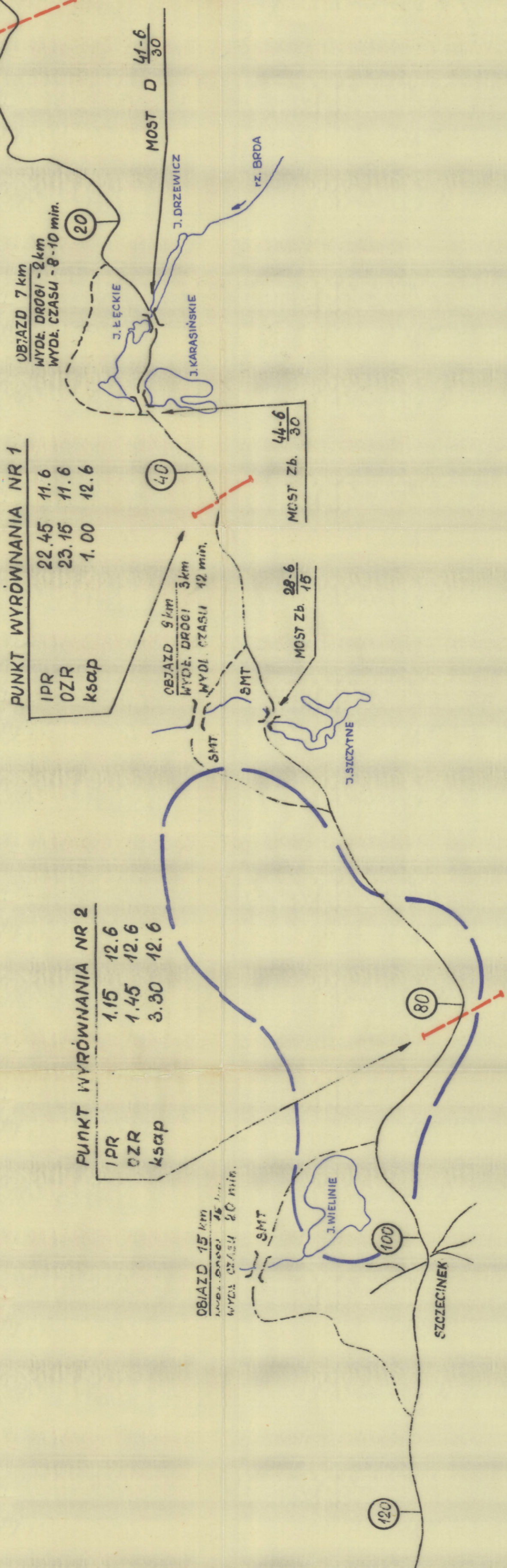
IPR	20.45	11.6
OZR	21.15	11.6
ksap	22.30	11.6

PUNKT WYRÓWNIANIA NR 1

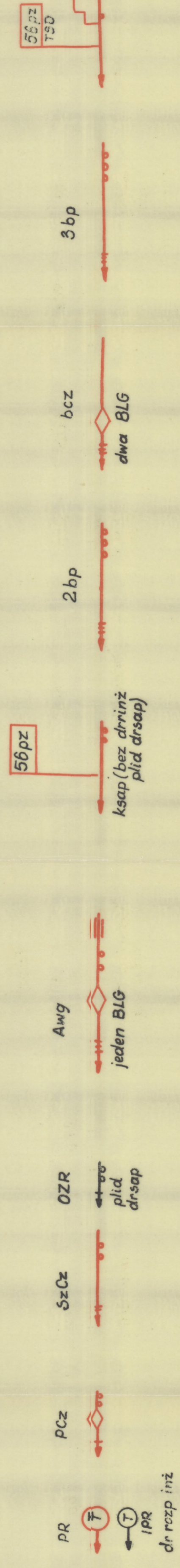
IPR	22.45	11.6
OZR	23.15	11.6
ksap	1.00	12.6

PUNKT WYRÓWNIANIA NR 2

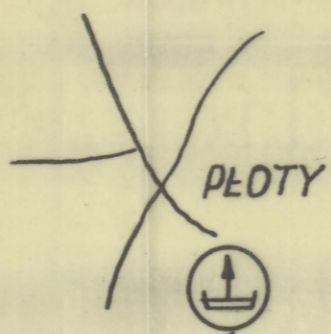
IPR	1.15	12.6
OZR	1.45	12.6
ksap	3.30	12.6



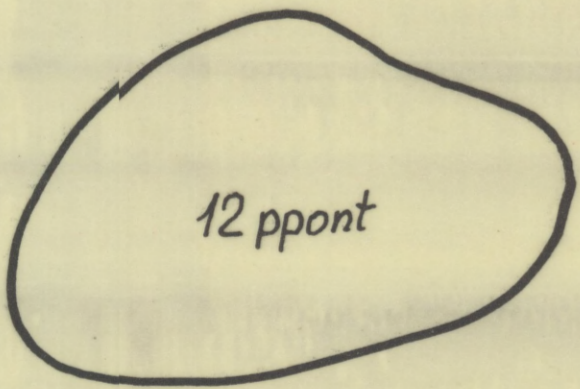
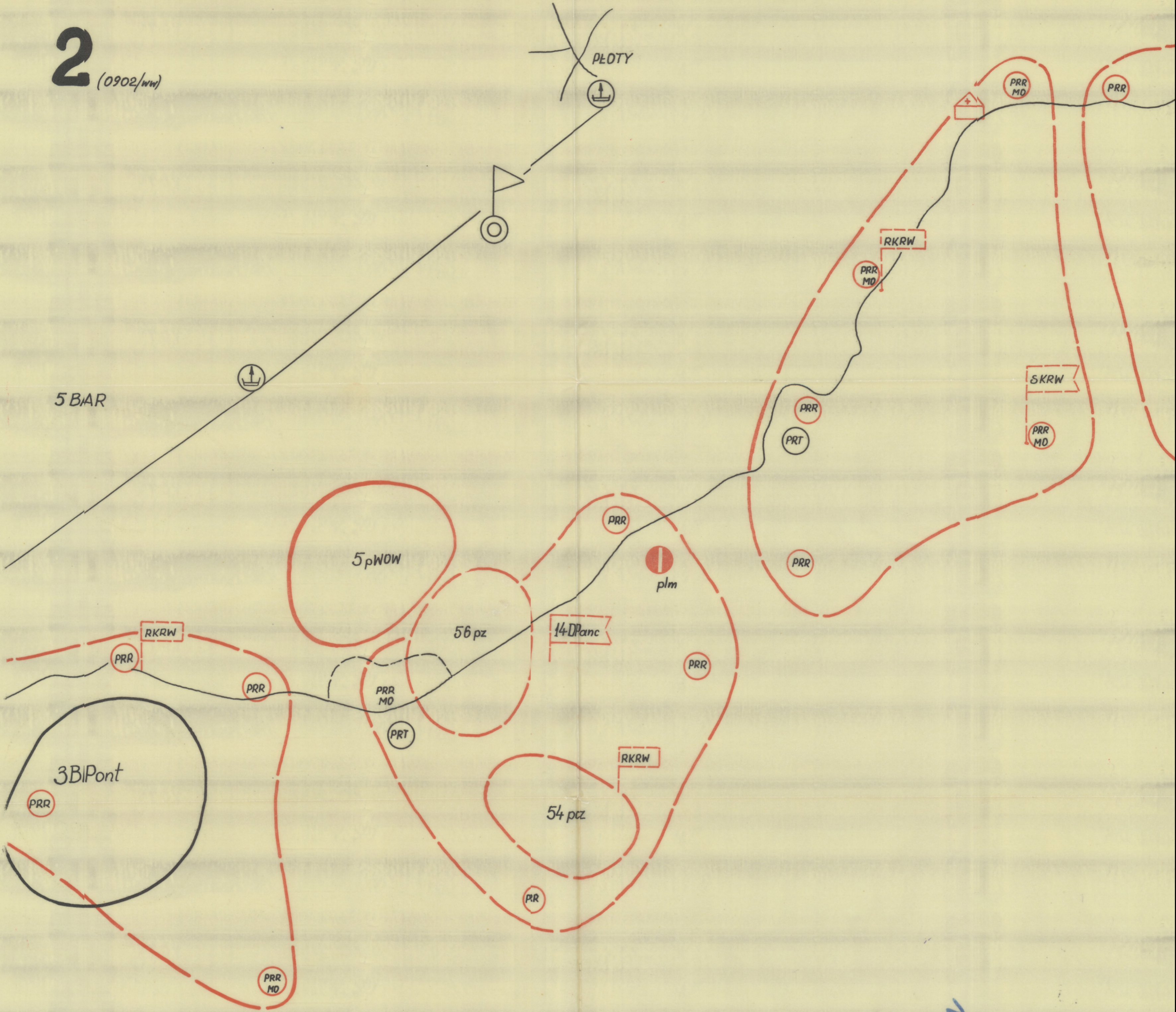
ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW INŻ. W UGRUPOWANIU MARSZOWYM 56 pz



2 (0902/ww)

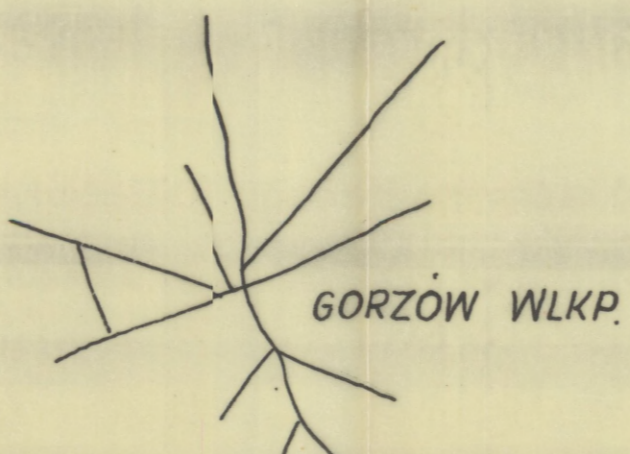


5 BAR



	36	40
76		
72		

102-W
Województwo Lubelskie
Puławy 120 4



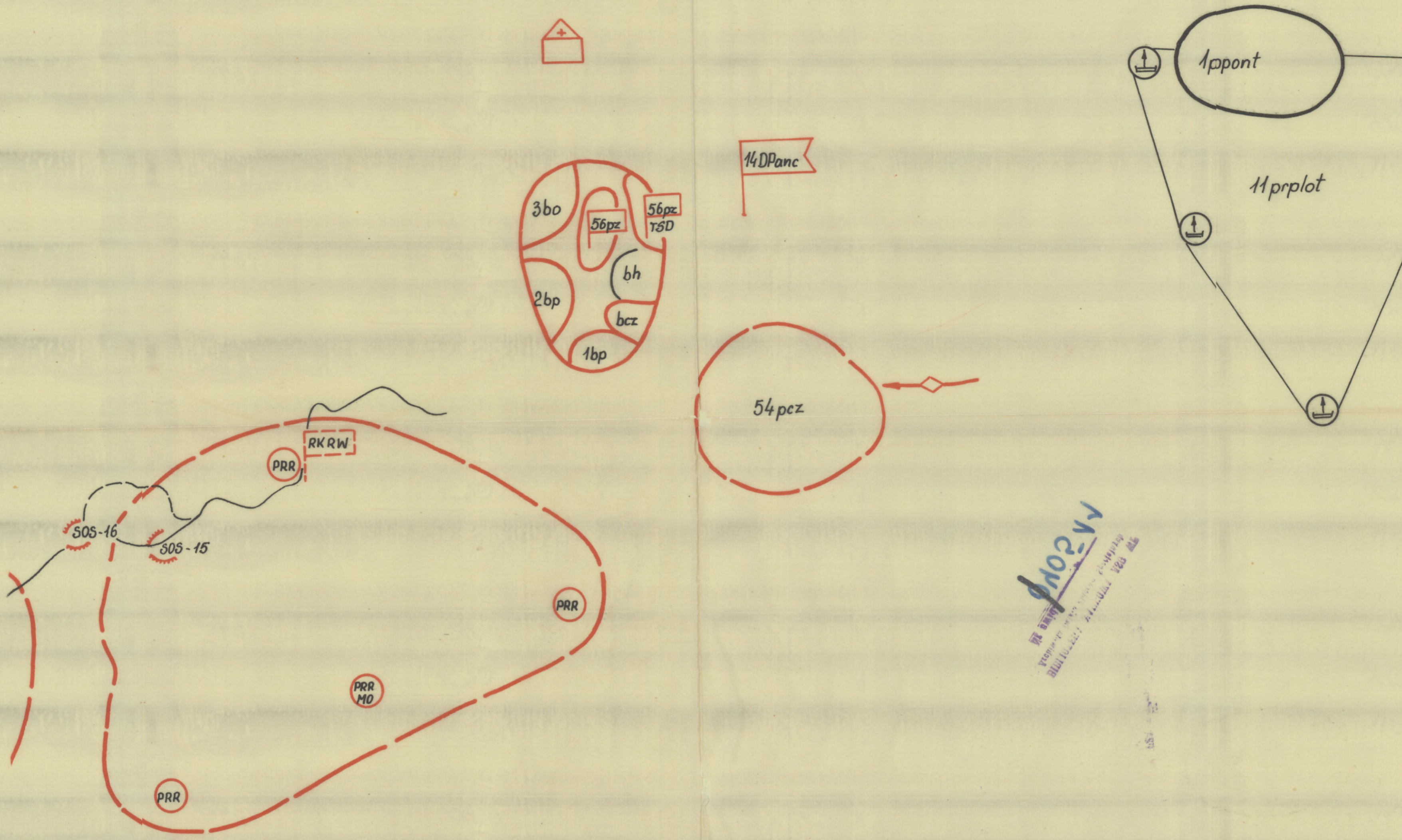
102-W
Województwo Lubelskie
Puławy 120 4

4 (09D2/ww)

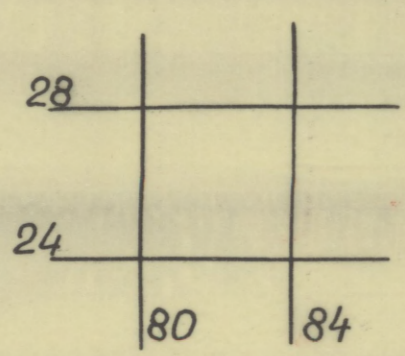
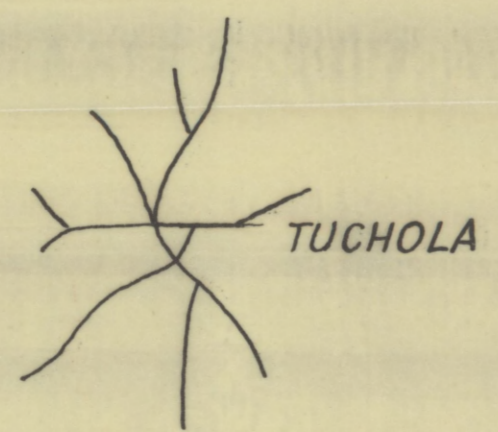
9BAR

Cwiczenie nr 105/D
załącznik nr 1 do założenia głównego nr 1
„Położenie pododdziałów 56 pz i jednostek OTK
o 12.00 11.6”
dla nauczycieli akademickich i słuchaczy.
część II

Egz. Nr



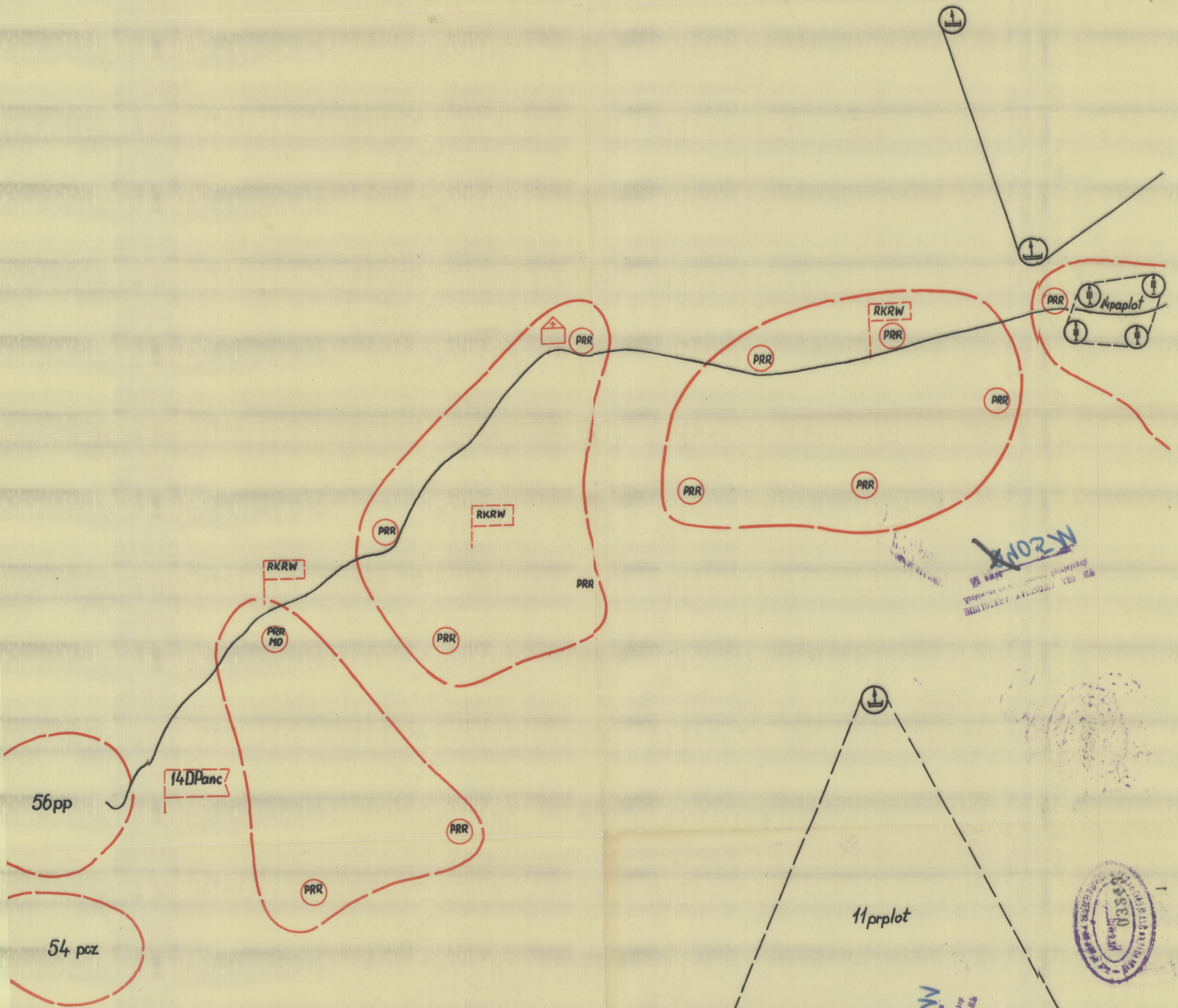
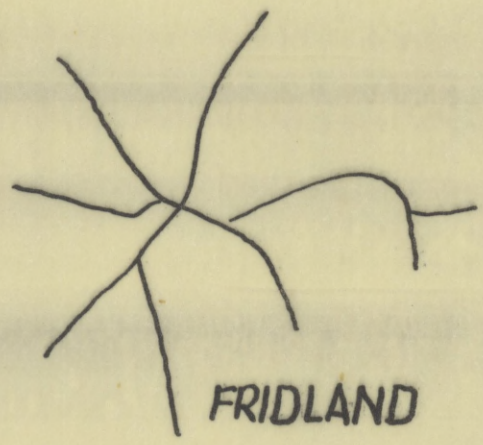
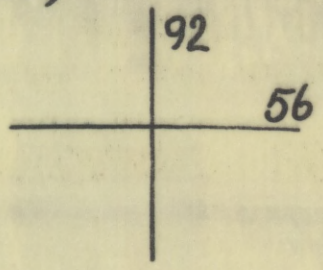
0902-VV
Województwo Pomorskie
Urząd Wojewódzki w Toruniu



0902-VV
Województwo Pomorskie
Urząd Wojewódzki w Toruniu

0902-VV
Województwo Pomorskie
Urząd Wojewódzki w Toruniu

1 (0902/ww)



WYKONANO 260 EGZ

Eqz. Nr 1-60 opracow. metod.
-- 61-260 B. Gf. OZS.
opr. mjr. STRASZEWSKI
rys. SR dn. 10.4.1978r.
Nr. Ks. 0902/ww.

0902W
WYKONANO 260 EGZ
WYKONANO 260 EGZ
WYKONANO 260 EGZ

