

3h

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Swierczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

DO GŁYBK
SZKOLENIA
TAJNE
Egz. Nr..... 1

Tylko dla wykładowców

kpt. dypl. Bogusław SAGANOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113

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

Opracowanie metodyczne



038386

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego
038386



3h

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

**DO ODCYTKE
SŁUŻBOWO
T A J N E**
Egz. Nr..... 1

Tylko dla wykładowców

kpt. dypl. Bogusław SAGANOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113

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

Opracowanie metodyczne



038386

**ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego**
038386

Panellos. post 12657
20

OPIS ZAWARTOSCI

DO BIŻYTKY
SŁUŻBOWEJ

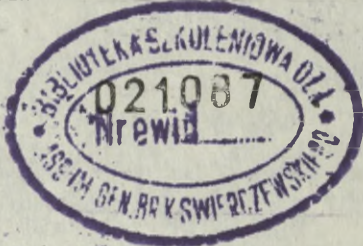
1/ Szkic nr 01077/WW, Plan zabezpieczenia inż. obrony 8 pz
/cz.I/



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWI



DO WYTKU
SLUŻBOWEGO

E 1
Egz. Nr....

płk doc.dr. T. PROCAK

Rok szkolny 1972/73

Tylko dla wykładowców

Przeł. pot 123572

kpt dypl. Bogusław SAGANOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113

ORGANIZACJA I PROWADZENIE OBRONY PRZEZ PUŁK
PIERWSZEG RZUTU DZ

Zajęcie nr 6/inż

Propozycje szefa saperów w zakresie zabezpieczenia
inżynieryjnego.

OPRACOWANIE METODYCZNE

/dla grup ogólnowojskowych/

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

38386

WARSZAWA

MARZEC

1973 r.

- I. TEMAT: Propozycję szefa saperów pułku w zakresie " zabezpieczenia inżynieryjnego obrony ".
- II. C E L: Zapoznać słuchaczy na konkretnym tle taktycznym z treścią pracy szefa saperów pułku przy wypracowaniu propozycji zabezpieczenia inżynieryjnego obrony. Nauczyć meldowania dcy propozycji zabezpieczenia inżynieryjnego.
- III. CZAS: 2 x 45'
- IV. METODA: Zajęcie grupowe.
- V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć.....5'
 2. Analiza zadania i kalkulacja czasu szefa saperów....15'
 3. Ocena położenia:
 - a/ wpływ terenu na działanie npla i organizację obrony pułku;.....10'
 - b/ możliwości pułku w zakresie umacniania rejonu obrony.....15'
 - c/ możliwości ustawienia zapór w rejonie obrony pułku.....10'
 - d/ sposób zabezpieczania ruchu i manewru.....5'
 - e/ możliwości i sposób zabezpieczenia wykonania kontrataku.....5'
 - f/ podział i wykorzystanie sił i środków inżynieryjnych 5'
 4. Sformułowanie meldunku szefa saperów.....15'
 5. Podsumowanie zajęć.....5'

VI. WSKAZÓWKA ORGANIZACYJNO-METODYCZNA

W ocenie położenia uwzględnić przede wszystkim te zagadnienia, które w działaniach obronnych mają szczególne znaczenie, t.j. fortyfikacyjna rozbudowa terenu i minowanie. Ponieważ jednak zagadnienia te są tematem kolejnych zajęć należy rozpatrywać je ogólnie w zakresie niezbędnym do złożenia meldunku dcy.

VII. PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć...5

Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć przeprowadza każdy wykładowca wg własnego uznania.

Przykładowe pytania kontrolne:

- Co obejmuje zabezpieczenie inżynieryjne obrony?
- Co jest podstawą organizacji zabezpieczenia inżynieryjnego obrony?

Sprawdzeniem można również objąć znajomość założenia i sytuacji taktyczno-inżynieryjnej.

2. Analiza zadania i kalkulacja czasu szefa saperów...15

Czas operacyjny 13.30 16.04.

Do godziny 13.30 szef saperów zebrał meldunki od pododdziałów wojsk inż., ich ^{aktualnym} położeniu, zapoznał się z treścią zarządzenia zabezpieczenia inżynieryjnego dywizji, wysłuchał zadania pułku oraz otrzymał wytyczne odnośnie przygotowania propozycji zabezpieczenia inżynieryjnego i przystąpił do analizy zadania.

Uwaga: szef saperów najczęściej analizę zadania będzie przeprowadzał w trakcie zapoznania ^{wa} się z tym zadaniem oraz ewentualnie w trakcie wysłuchiwanie wniosków z analizy zadania dcy pułku.

Przykładowy tok rozumowania szefa saperów w trakcie analizy zadania może być następujący:

8 pz przechodzi do obrony bezpośrednio z natarcia, a więc w bezpośredniej styczności z przeciwnikiem, będzie więc musiał dokonać zmiany ugrupowania, w wszystkie prace zabezpieczenia inżynieryjnego będą wykonywane w warunkach ognioego oddziaływania npla.

Zadanie pułk otrzymał o godz. 13.00, nakazana gotowość obrony 3.00 17.04. Na wykonanie zatem prac zabezpieczenia inżynieryjnego pułk dysponuje ogólnym czasem 14 godzin, z tym jednak, że pododdziały pułku będą zajmować rejony obrony w różnym czasie i tak:

- 1 bp zajmuje rejon około 18.00;

- 2 bp rejon obrony zajmuje o 20.00;
- 3 bp wyrzedł na rubież, na której przechodzi do obrony o godz. 13.00;
- 8 bez rejon obrony zajmuje około 19.00.

Wynika z powyższego, że dla batalionów należy ustalić szczegółowy harmonogram prac z uwzględnieniem kolejności ich wykonania. W pierwszej kolejności należy wykonać okopy dla środków ogniowych oraz osłonić się zaporami minowymi na najbardziej zagrożonych kierunkach. W drugiej kolejności przystąpić do budowy ukryć i okopów dla ludzi i sprzętu bojowego. Dca pułku zdecydował ugrupować pułk dwa rzuty, a więc oprzeć koncepcję obrony na manewrze z głębi, licząc się z możliwością włamania npla w głąb obrony i zniszczenia go kontratakami drugiego rzutu. Wynika stąd potrzeba zabezpieczenia inżynieryjnego przegrupowania pułku, posiadania OZap dla osłony skrzydła kontratakujących pododdziałów oraz utrzymania dróg dla zabezpieczenia wyjścia pododdziałów na rubież kontrataku. Pierwszy rzut pułku w tej sytuacji musi dążyć do jak największego umocnienia rejonów obrony aby w maksymalnym stopniu osłonić manewr pododdziałów II rzutu. W tej sytuacji wysiłek wojsk inżynieryjnych w pierwszej kolejności należy skupić na zabezpieczeniu batalionów I rzutu. W tym zakresie trzeba wydać dla pododdziałów inżynieryjnych zarządzenia wstępne.

Na korzyść pułku 3 DZ ustawi pole minowe w okresie organizacji obrony oraz OZap dywizji będzie minował na rubieżach 2,3 i 5 w toku walki obronnej co poważnie wzmocni działanie wojsk inżynieryjnych pułku w walce z włamującym się przeciwnikiem.

Z powyższych rozważań wynikają następujące zadania zabezpieczenia inżynieryjnego:

a/ w okresie organizacji obrony:

- zabezpieczenie przegrupowania pułku i zajęcia nakazanych rejonów obrony;
- rozbudowa fortyfikacyjna rejonów obrony;
- minowanie i niszczenia na spodziewanych kierunkach uderzeń npla;
- zaopatrzenie pododdziałów pułku w sprzęt i środki inżynieryjne oraz zorganizowanie elementów ugrupowania inżynieryjnego.

b/ w okresie walki obronnej:

- zabezpieczenie inżynieryjne wykonania kontrataku;

- minowanie manewrowe na kierunkach włamywania się npla;
- zabezpieczenie ruchu i manewru pododdziałom pułku.

Kalkulacja czasu osobistego SSap

- 13.30 - zapoznanie z zadaniem;
- 13.30-13.40 analiza zadania;
- 13.40-13.50 - wydanie zarządzeń wstępnych;
- 13.50-15.30 - ocena położenia;
 - meldowanie propozycji;
 - postawienie zadań zabezpieczenia inż.;
 - udział w rekonesansie;
 - opracowanie planu zab.inżynieryjnego;
 - udział w organizacji współdziałania.
- 22.00-24.00 - kontrola w pododdziałach.

3. Ocena położenia

a/ Wpływ terenu na działanie npla i organizację obrony pułku-10

Teren w obszarze MIŃSK MAZOWIECKI, KAŁUSZYN, WĘGRÓW, KORYTNICA jest dogodny do prowadzenia natarcia, posiada średnio rozwiniętą sieć dróg twardych, dużą ilość dróg gruntowych, nie ma natomiast większych przeszkód wodnych. Słabe pokrycie lasami w pewnym stopniu utrudnia maskowanie i skrytość manewru wojsk. Układ połańdowania terenu jak również jego pokrycie nie wyznaczają określonych kierunków natarcia przeciwnika. W rejonie obrony pułku npl uderzenia może wykonać w kierunku:

- WÓLKA KAŁUSKA, JAWOREK, WIERZBNO oraz
WIŚNIEW, POKRZYWNİK, NATOLIN.

Za pierwszym kierunkiem przemawia dostępność terenu i chęć jak najszybszego wyjścia przeciwnika w rejon WIERZBNO, STRUPIECHÓW, CZERWONKA.

Drugi kierunek prowadzi wzdłuż drogi WIŚNIEW, POKRZYWNİK, OSSÓWNO zapewnia uzyskanie dużego tempa natarcia i również jest łatwo dostępny.

Teren nie wyróżnia wyraźnie rubieży rozwinięcia, należy się spodziewać, że mogą nimi być:

- w kolumny batalionowe droga MIŃSK MAZOWIECKI - KAŁUSZYN;
- w kolumny kompanijne JAKUBÓW, PRZYTOKA;
- do ataku WIŚNIEWKA, WÓLKA KAŁUSKA.

Ukształtowanie terenu w rejonie obrony pułku pozwala na zorganizowanie obrony o rubież:

- WOLA POLSKA, WIŚNIEW, PLN WÓLKA KAŁUSKA, WITY.

Dla trwałości obrony pułku decydujące znaczenie mieć będą punkty oporu w rejonie WIŚNIEW oraz WÓLKA KAŁUSKA.

W głębi obrony dogodną rubieżą do obrony może być kol. RABIERZ, BALTAZARÓW, JANÓWEK, HELENÓW.

W rejonie obrony pułku teren zapewnia dogodne warunki manewru. ze względu na istniejącą drożnię utrudnia jednak maskowanie ruchu wojsk.

b/ możliwości pułku w zakresie umacniania rejonu obrony.....15
obrony

Umocnienie rejonu polegać będzie przede wszystkim na fortyfikacyjnej rozbudowie terenu. Ponieważ kolejne zajęcie obejmuje temat: analiza możliwości ^{fortyfikacyjnej} rozbudowy, szczegółowe kalkulacje tej rozbudowy w niniejszym zajęciu należy pominąć, a rozpatrzeć tylko te zagadnienia, które są niezbędne szefowi saperów do złożenia meldunku dcy /czas i zakres fortyfikacyjnej rozbudowy/.

Zgodnie z decyzją dcy pułku i nakazanym czasem gotowości obrony, pododdziały pułku dysponować będą na wykonanie prac fortyfikacyjnych następującym czasem i możliwościami:

- 1 bp prace fortyfikacyjne może rozpocząć od godziny 21.00 /na rubież obrony wyjdzie około godz. 18.00 + 3 godziny na organizację obrony/. Do 3.00 17.04 /do czasu gotowości/ dysponował będzie zatem czasem 6 godzin i ma możliwości wykonania stanowisk ogniowych dla broni ręcznej, maszynowej i moździerzy oraz okopania części wozów bojowych.
- 2 bp przechodzi do obrony na pozycji ubezpieczeń bojowych, które zajmuje około godz. 20.00. Stąd prace fortyfikacyjne może wykonać w podobnym zakresie jak 1 bp;
- 3 bp zajął nakazaną rubież obrony i do prac fortyfikacyjnych może przystąpić około godz. 16.00 /po zorganizowaniu systemu ognia/. Do godz. 3.00 dysponował będzie zatem czasem około 11-12 godzin i ma możliwość wykonania wszystkich prac fortyfikacyjnych pierwszej kolejności;
- bcz w nakazanym rejon wyjdzie około godz. 19.00 /po wyjściu kcz z ugrupowania poszczególnych batalionów/. Dysponował będzie więc czasem około 6 godzin co przy użyciu 3 lemieszki doczepnych pozwoli mu na okopanie 36 czołgów tj., całego batalionu. /Szczegółowe kalkulacje - patrz zajęcie nr 9./

c/ możliwości ustawienia zapór w rejonie obrony pułku.....10
otrzymuje

Pułk dysponuje 650 minami 3500 szt. oraz 1200 min z przydzieloną ksap, a także 450 min ustawionych przez dywizję na korzyść pułku. Daje to łącznie 5800 min i pozwala na ustawienie $5800:750=7,7$ km pól minowych, z powyższej ilości część min należy wydzielić do minowania manewrowego oraz część pozostawić, w odwodzie.

Do minowania manewrowego należy wydzielić trzy jednostki minowania /plutonowe/ tj. 1800 min. /3 x 600 min/ oraz pozostawić w odwodzie 150 - 200 min /3 - 5 %/. Pozostanie zatem $5800 - 2000 = 3800$ min co pozwoli na ustawienie około 5 km pól minowych dając nasycenie w pułku 0,5.

Do minowania można użyć:

- dwa plutony saperów z przydzielonej kompanii saperów;
- pluton saperów z 8 ksap;
- pl minowania z 3 bsap /który na korzyść pułku ustawi 450 min/;
- drużynę piechoty z każdej kompanii pierwszorzutowego batalionu /za wyjątkiem ^{2bp}, który prace minersko-zaporowe będzie wykonywał w ograniczonym zakresie/.

Biorąc pod uwagę możliwości ustawienia /900 min plsap w ciągu nocy bez styczności z nplem i 200 min drużyna piechoty - 4 grupy po 50 min/ w toku organizacji obrony pułk ma możliwość ustawienia 2700 min siłami saperów i 1200 min siłami piechoty, razem - 3900 min. Pola minowe należy ustawić przede wszystkim na skrzydłach i w lukach natomiast grupy min na podejściach przed rejonami obrony i punktami oporu. Miejsce ustawienia min uzgodnić z zainteresowanymi na rekonesansie.

Minowanie manewrowe

Pułk ma nakazane zorganizować OZap w sile plsap. Najcelowniej użyć do tego pluton saperów z przydzielonej kompanii saperów. Ma on załadować miny /2 jednostki/ oraz pochylnie. Pluton ten ześrodkować w rejonie pld GARCZYN najpóźniej do godz. 1.00 17.04.

Do minowania stałego może on być użyty tylko do godz. 24.00 /a więc ustawić może tylko 450 min/.

Do minowania najkorzystniejszymi rubieżami są:

- Nr 1 pld. zach. KAMIONKA;
- Nr 2 pln. skraj m. NART;
- Nr 3 pld TUREK;
- Nr 4 pln.wsch. FALBOGI.

Przygotowanie niszczeń

Uwaga: Zgadnienie to można rozpatrzyć przy omawianiu problemów umacniania rejonu obrony pułku.

Pułk dysponuje 450 + 500 kg = 950 kg MW. Przy pomocy tego MW istnieje możliwość:

- zniszczyć 180 - 200 mb mostu /100 kg MW na jedno przęsło przy rozpiętości 20 mb/;
- lub wykonać 19 fugesów na okopach tj. zniszczyć 6-7 węzłów dróg /50 kg na fugas - 3 fugasy na jeden węzeł/.

Na zaminowanie węzła dróg potrzeba 3 godziny siłami jednej drużyny, na zniszczenie przęsła mostu /20 mb/ potrzeba 2 godziny czasu siłami jednej drużyny. W rejonie obrony pułku do niszczenia można przygotować:

- most w m. WOLA POLSKA;
- skrzyżowanie dróg WIŚNIEW;
- skrzyżowanie dróg TUREK;
- węzeł drogowy KLUKI;
- węzeł drogowy GARCZYN DUŻY;
- węzeł drogowy CIERPIĘTA;
- skrzyżowanie dróg WIERZBNO;
- węzeł drogowy OSSÓWNO;

Do przygotowania niszczeń można użyć:

- pluton saperów 8 ksap od godz. 15.00 do 18.00 w rejonie 3 bp. /pluton przygotowuje do niszczenia trzy węzły drogowe/
- pozostałe niszczenia mogą zostać przygotowane siłami plutonu saperów z 2 ksap od godz. 3.00 17.04. /w czasie od 19.00 16.04 do 3.00 17.04 wszystkie plutony sap. są zaangażowane do minowania/

d/ Sposób zabezpieczenia ruchu i manewru..... 5'

Na okres walki obronnej należy zachować OZR w dotychczasowym

składzie /plid/ i ześrodkować go w rejonie płn. GARCZYN DUŻY.

Zadaniem OZR będzie:

- utrzymanie^{ie} drogi pułkowej;
- utrzymanie rokady pułkowej;
- zabezpieczenie dróg dla II rzutu na rubież kontrataku.

W rejonie obrony pułku najcelowiej wybrać następujące drogi:

- droga pułkowa:
GARCZYN DUŻY, JANÓWEK, WIERZBNO, CZERWONKA.
- rokada pułkowa:
ŻARNÓWEK, GARCZYN DUŻY, KAMIONKA, MLĘCIN;
- droga dla II rzutu na rubież kontrataku:
GARCZYN DUŻY, TUREK;
- zapasowa droga pułkowa:
POKRZYWNİK, OSSÓWNO, SKARŻYN, CZERWONKA.

e/ możliwości i sposób zabezpieczenia wykonania kontrataku ... 5'

Zabezpieczenie inżynieryjne wykonania kontrataku polegać będzie na:

- rozpoznaniu inżynieryjnym rubieży kontrataku;
- osłonie skrzydeł;
- utrzymaniu dróg na rubież kontrataku.

Rozpoznanie inżynieryjne rubieży kontrataku może być wykonane w okresie organizacji obrony, a także w toku walki obronnej przed momentem wykonania kontrataku, jeżeli wskutek oddziaływania npla planowana rubież kontrataku może ulec znacznemu zniszczeniu /uderzenia lotnictwa, artylerii, broni jądrowej/ lub przesunięcia wynikającego z potrzeb walki obronnej.

Do celów rozpoznania należy użyć LPR w składzie dr sap wspólnie z rozpoznaniem batalionu przewidzianego do k/ataku.

Oslonę skrzydła pododdziałów wykonujących k/atak należy zapewnić użyciem OZap na rubieży nr 2 lub ^{nr} 3.

Utrzymanie dróg do rubieży k/ataku - jak w punkcie d.

f/ podział i wykorzystanie sił i środków inżynieryjnych..... 5'

Na okres walki siły najcelowiej podzielić:

- LPR - drzinż, którą skierować do działania wspólnie z SPR pułku;
- OZR - plid 8 ksap;
- OZap - pl sap 2 ksap 1/2ABSap.

Ponadto dr przewozu tyłów i lemieszki przydzielić do bcz, pozostałe siły pozostawić w odwodzie.

Środki inżynieryjne należy podzielić:

Środki inż.	Stan	Elementy ugrupowania						Odwód	
	przydział	1bp	2bp	3bp	bcz	OZap	OZR		8ksap, 2 ksap
Miny ppanc	650 3500	600	100	600		1800		900	150
Miny ppiech	300 -		100					100	100
Miny sygnaliz.	50 150	30	100	30					40
Miny oświet.	75	15	15	15					30
Zestaw 64	27 -	3	3	3	15				3
Ładunki do zest.	27 30	4 6	3 3	7 9	30				13 9
Materiał wybuch.	450 500	50	50	50			150	400	250
Zapory mało-wid.	30	30		30					20

4. Sformułowanie meldunku szefa saperów

Szef saperów na podstawie przeprowadzonej analizy zadania i oceny położenia oraz wpływających stąd wniosków przygotowuje meldunek dla dcy o sposobie zabezpieczenia inżynieryjnego obrony - w myśl wytycznych dcy i zgodnie z jego zamiarem.

Meldunek szefa saperów 8 pz przykładowo może brzmieć:
Nieprzyjaciel przechodząc do natarcia ma możliwość ze względu na teren, wykonania uderzenia na kierunkach:

- WÓLKA KAŁUSKA, JAWOREK, WIERZBNO oraz
- WIŚNIEW, POKRZYWNİK, NATOLIN.

Najdogodniejszymi rubieżami rozwinięcia npla mogą być:

- w kolumny batalionowe droga MIŃSK MAZOWIECKI - KAŁUSZYN;
- w kolumny kompanijne JAKUBÓW, PRZYTOKA;
- do ataku WIŚNIÓWKA, WÓLKA KAŁUSKA.

Rozwijane powodzenie przez npla uwarunkowane jest opanowaniem rejonu: WIŚNIÓWKA, WIŚNIEW, wzg. 201,0.

W nakazanym rejonie obrony 8 pz najdogodniejszymi rubieżami obrony mogą być:

- WOLA POLSKA, WIŚNIEW, pln WÓLKA KAŁUSKA, WITY, w głębi obrony;
- kol. RĄBIERZ, BĄLTAZARÓW, JANÓWEK, HELENÓW.

Zasadnicze znaczenie dla trwałości obrony mieć będzie utrzymanie rejonu: WIŚNIÓWKA, WIŚNIEW, pln. wzg. 201,0

W tej sytuacji w zakresie zabezpieczenia inżynieryjnego obrony pułku zamierzam:

1. Główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego skupić na:
 - rozbudowę fortyfikacyjną rejonów obrony, szczególnie pierwszorzutowych bp;
 - minowanie i niszczenia na przewidzianych kierunkach npla; ^{ataku};
 - zabezpieczenie ruchu i manewru pododdziałom pułku;
 - zabezpieczenie wykonania k/ataku.
2. Rozbudowę fortyfikacyjną rejonów obrony prowadzić siłami wszystkich rodzajów wojsk i służb. W pierwszej kolejności wykonać okopy do strzelania stojąc oraz stanowiska ogniowe dla broni maszynowej piechoty, środków ppanc i moździerzy oraz okopy dla artylerii i części wozów bojowych. W drugiej kolejności przystąpić do budowy transzei oraz ukryć dla ludzi i sprzętu.
Do godz. 3.00 17.04 pułk ma możliwości wykonania:
 - SO dla broni ręcznej, maszynowej i moździerzy wraz z ukryciem dla obsłóg - w 60 % pełnej rozbudowy;
 - około 120 okopów dla czołgów i wozów bojowych.
3. Minowania i niszczeń dokonać siłami pododdziałów inżynieryjnych i piechoty. Siłami wojsk inżynieryjnych ustawić 2700 min w lukach pomiędzy pierwszorzutowymi batalionami oraz 1200 min siłami piechoty przed punktami oporu. Minowanie rozpocząć o godzinie 19.00 i zakończyć o 3.00 17.04.
Przygotowanie obiektów do niszczenia dokonać siłami plutonu saperów przygotowując do zniszczenia 3 węzły dróg w rejonie 3bp

od godz. 15.00 do 19.00 oraz 3 węzły dróg na drodze GARCZYN DUŻY, JANÓWEK, CZERWONKA od godz. 3.00 17.04.

Rubieże minowania /pola minowe/ i obiekty niszczeń ustalić i wskazać zainteresowanym na rekonesansie.

4. Zorganizować OZap w sile pl sap, wyposażyć go w trzy jednostki min i prowadzić użycie na rubieżach:

Nr 1 pld. zach. KAMIONKA;

Nr 2 pln. skraj m. NART;

Nr 3 pld. TUREK

Nr 4 pld. wsch. FALBOGI.

5. Droge GARCZYN DUŻY, JANÓWEK, WIERZBNO, CZERWONKA wyznaczyć jako drogę pułkową, a drogę ŻARNÓWEK, GARCZYN DUŻY, KAMIONKA, MŁĘCIN - jako rokade pułkową i utrzymać je siłami OZR. Przewidzieć drogę POKRZYWNIK, OSSÓWKA, SKARŻEN, CZERWONKA jako drogę zapasową.

6. Dla zabezpieczenia wykonania k/ataku wyznaczyć i utrzymać drogi^a wyprowadzające na rubież k/ataku, przewiduj^{ac} użycie OZap dla osłony skrzydła pododdziałów wykonujących k/atak oraz przeprowadzić rozpoznanie inżynierskie rubieży kontrataku siłami IPR w sile dr sap.

7. Siły i środki podzielić:

- IPR - drrinż;

- OZR - plid;

- OZap - pl sap 2 ksap;

Pozostałe siły mieć w odwodzie.

Batalionom przydzielić:

- pierwszorzutowym po 600 min ppanc, 50 kg MW i 30 ZMW;

- drugorzutowym - 100 min ppanc, 50 kg MW.

8. Proszę o przydzielenie do OZR czołgu z doczepnym urządzeniem sycharkowym.

/zak. meldunek Sz. Sap. w języku rosyjskim/.

SYTUACJA INŻYNIERYJNA

1. O godzinie 13.00 16.04 pododdziały wojsk inżynieryjnych 8 pz znalazły się w następującym położeniu:

- ksap /bez plid, drrinż, dr przewozu trałów i lemiesz/ maszeruje za sztabem 8 pz po drodze NOWA WIEŚ, OSSÓWNO.

Straty:

2 zabitych, 1 ranny, 1 samochód zniszczony;

- OZR pułku /plid/ po naprawie uszkodzonego mostu w m. OSSÓWNO ześrodkowuje się w rej. pld. OSSÓWNO.

Straty:

2 lekko rannych, 1 samochód uszkodzony /wymaga naprawy średniej

- drrinż działa w składzie SPR 8 pz i pod jego osłoną;
- dr. przewozu trałów i lemiesz przydzielona do 8 bez - działa razem z nim.

Brak danych o stanie sił i środków w drużynie.

2. Stan sił i środków w pododdziałach 8 pz:

Lp.	Ś r o d k i	J.M.	ksap	Razem pododdzia.	Skład pz	Razem
1.	Miny ppanc	szt.	100	100	450	650
2.	Miny ppiech	szt.	100		200	300
3.	Miny kumulacyjne	szt.			75	75
4.	Miny sygnalizacyjne	szt.	30		20	50
5.	Miny oświetleniowe	szt.			75	75
6.	DLW z wyrzutniami	szt.	3	3		6
7.	Ładunki UZ-2	kpl.	30		50	80
8.	Ładunki kumulacyjne	szt.			40	40
9.	Zestawy do okop.poj:/64/	kpl.		27		27
10.	Ładunki do zest. 64	szt.			27	27
11.	Materiał wybuchowy	kg.	100	150	200	450

3. Wiadomości dodatkowe:

- z danych rozpoznania wiadomo, że npl posiada w wyposażeniu ładunki wydłużone typu M3 oraz ładunki M/1960/. W toku dotychczasowych działań stosował do minowania miny DM-11, DM-18, M-51 oraz miny o nieznannej konstrukcji;
- OZap 3 DZ rozmieszczony w rejonie pld PNIEWNIK od 6.00 17.04 jest w gotowości do minowania na rubieżach:
 - Nr 2 - STRZEBULA, wzg. 186,0;
 - Nr 3 - wył. JAWOREK, wył. CIERPIĘTA;
 - Nr 5 - pln. OSSÓWNO, wzg. 161,5.
- OZR 3 DZ /kid 3 bsap/ utrzymuje drogi KORYTNICA, PNIEWNIK, MA-KOWIEC;
- w celu realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego obrony dca 3 DZ rozkazał:
 - a/ równolegle z organizacją systemu og-nia przystąpić do rozbudowy fortyfikacyjnej rejonów obrony pododdziałów;
 - b/ zorganizować OZap w sile plsap;
 - c/ zapewnić możliwości manewru siłami i środkami wewnątrz rejonu obrony pułku;
 - d/ przydzielić 8 pz na okres walki obronnej 2 ksap 1/2ABSap /bez pl.sap/ oraz niezbędną ilość środków materiałowych.

4. Literatura:

- skrypt "Zasady zabezpieczenia inżynieryjnego obrony pułku" 015149;
- instrukcja "Zabezpieczenie inżynieryjne walki /pułk,dywizja/ 013832;
- instrukcja saperska dla wszystkich rodzajów wojsk i wojsk specjalnych 09271.

OPRACOWAŁ
ST.ASYSTENT KTWIŃ

kpt B. SAGANOWSKI

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK I ZESPOŁU KTWI
płk dypl. St.SEROCZYŃSKI

Wykonano w 6 egz.
Egz.Nr. 1-6 Oprac.Met.
Wyk. kpt B. Saganowski
Druk.H.G.
Nr ks. 0579/01074/WW
Kor. H. S.

ДОКЛАД НАЧАЛЬНИКА ИНЖЕНЕРНОЙ СЛУЖБЫ ПОЛКА /НИС/

Противник переходя в наступление имеет возможность нанести удар в направлении

Наиболее удобными территориальными рубежами для развития противником наступления могут быть:

- в батальонные колонны;
- в ротные колонны;
- рубеж атаки.

Развитие наступления противника зависит от овладения им района

Принципиальное значение для стойкости обороны имеет удержание района

Исходя из этого для инженерного обеспечения обороны полка я решил:

1. Главное усилие инженерного обеспечения сосредоточить на:

- фортификационное оборудование района обороны, особенно батальонов первого эшелона;
- устройство минно-взрывных заграждений на вероятных направлениях наступления противника;
- обеспечение движения и маневра подразделениям и элементом боевого порядка полка;
- инженерное обеспечение контратак.

2. Фортификационное оборудование района обороны вести силами родов войск. В первую очередь открыть одиночные окопы, оборудовать огневые позиции для противотанковых средств,

минометов и боевой техники в последующим приступить к построению траншей и укрытий для личного состава и боевых средств. К..... полк имеет возможность подготовить:

- огневые позиции, стрелковые окопы, траншеи и ходы сообщения в 60% полного построения.

3. Минно-взрывные заграждения вести силами инженерных подразделений и мото-пехоты - уставляя 2700 мин в промежутках между батальонами первого эшелона силами инженерных войск и 1200 силами мото-пехоты перед опорными пунктами.

Минирование начать вч. и окончить в ч.

Подготовление объектов к разрушению вести силами саперного взвода подготавливая к уничтожению дорожные узлы в районе вч. до ч., а также узлы дорог от ч. до часа.

Минные поля и объекты подлежащие разрушению определить и указать во время рекогносцировки.

4. Организовать ПОЗ /подвижной отряд заграждения/ в составе сапёрного взвода, снабдить его в три боекомплекта и предвидеть использовать на рубежах

№ /номер/	I
№ /номер/	2
№	3
№	4

5. Путь назначить как полквой строительный путь, как полковая рокада и удерживать её силами ООД. Предвидеть путь как запасной путь полка.

6. Для обеспечения контратаки:

обозначить и удержать дороги и рубежи контратаки, предвидеть использование ПОЗ для прикрытия фланга контратакующих под - разделений, а также произвести рекогносцировку инженерной разведкой рубежи контратак ИРД / инженерный разведывательный дозор/ в составе

7. Силы и средства распределить :

ИРД - инженерное-разведывательное отделение

ООД - инженерно-дорожный взвод

ПОЗ - сапёрный взвод

Остальные силы резерв

Батальонам выделить

8. Просьбы:

Прошу для ООД выделить один танк

Отпечатанно в 6 экз.

Экз. I - 6 Б.С.

Разраб. капитан Сагановский

Исп. на маш. Н.К.

№ кн. 0579/01074/ВВ

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im.gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TW Inż.

DO WYTIKU
SLUCHAWCO
T A J N E
Egz.Nr...

płk doc.dr T.PROCAK

Rok szkolny 1972/73

Dla wykładowców i słuchaczy
I Kursu ogólnowojskowego

ZAŁOŻENIE INŻYNIERYJNE

do ćwiczenia 113

Zajęcie nr 6/inż /grupy ogólnowojskowe/

Propozycje szefa saperów pułku w zakresie zabezpieczenia
inżynieryjnego.

W A R S Z A W A

M A R Z E C

1 9 7 3 r .

I.

Położenie wojsk własnych oraz wiadomości o nieprzyjacielu na 13.00 16.04 - jak założenie główne Katedry TO.

II.

Szef saperów, który nie uczestniczył w wysłuchiowaniu zadania bojowego, po powrocie z terenu otrzymał od szefa sztabu wytyczne odnośnie otrzymanego przez pułk zadania, jak również zarządzenie zabezpieczenia inżynieryjnego 3 DZ. Na podstawie powyższych danych szefowi saperów 8 pz wiadomo:

1. Natarcie 3 DZ na skutek narastania zorganizowanego oporu npla zostało częściowo załamane. Wobec grozy wykonania uderzenia przez odwody npla 8 pz przechodzi do obrony rejonu na głównym wysiłku obrony dywizji w jej pierwszym rzucie. Szerokość rejonu obrony pułku wynosi 11 km, a głębokość 12 km.

Z aktualnego położenia odwodów przeciwnika wynika, że może on rozpocząć atak o godz. 16-17.00 w dniu dzisiejszym, /co jest mało prawdopodobne/ jeżeli natomiast ruch odwodów zostanie zatrzymany, natarcia przeciwnika można spodziewać się o świcie 17.04.

2. Główną uwagę przy organizacji zabezpieczenia inżynieryjnego zwrócić na:
- a/ rozbudowę fortyfikacyjną rejonów obrony i punktów oporu;
 - b/ osłonę zaporami minowymi skrzydeł, styków i punktów oporu;
 - c/ utrzymanie dróg wewnątrz rejonu obrony pułku.
3. pl.min 3 bsap ustawi na korzyść pułku pole minowe długości 600 m. Miejsce ustawienia wskaże szef saperów pułku.
4. Do godziny 15.00 w rejon WĄSOSZE /0161/ dywizja dostarczy:
- min ppanc 3500 szt;
 - min sygnalizacyjnych 150 szt;
 - MW - 500 kg;
 - zestawy 64 /ładunki/ - 30 szt;
 - pakiety ZMW - 80 szt.

III.

Dodatkowo szefowi saperów wiadomo:

- a/ Wytyczne: odnośnie przygotowania danych niezbędnych do podjęcia decyzji obejmują następujące zagadnienia:
- wpływ terenu na działanie nieprzyjaciela i organizację obrony pułku;
 - możliwości pułku w zakresie fortyfikacyjnej rozbudowy i umocnienia rejonu obrony;
 - możliwości w ustawieniu zapór inżynieryjnych w rejonie obrony pułku;
 - możliwości i sposób zabezpieczenia inżynieryjnego wykonania k/ataku;
 - podział i wykorzystanie sił i środków inżynieryjnych.
- b/ O godzinie 14.00 16.04 do d-cy 8 pz zamelduje się d-ca 2 k 1/2ABSap. Kompania /bez plsap/ znajduje się obecnie w rejonie MAKSYMILJANÓW /1452/ i posiada 1200 min ppanc, 250 km MW oraz 6 pochylni do minowania z samochodów Star 6x6.

IV.

Praca do wykonania:

1. W roli szefa saperów 8 pz przeprowadzić analizę zadania i ocenę położenia oraz przygotować propozycję zabezpieczenia inżynieryjnego obrony pułku.
2. Meldunek zabezpieczenia inżynieryjnego przygotować również w języku rosyjskim.

OPRACOWAŁ
ST. ASYSTENT KTWI

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK I ZESPOŁU KTWI

kpt dypl. B. SAGANOWSKI

płk dypl. St. SEROCZYŃSKI

Wykonano w 100 egz.
Egz. Nr. 1-6 Oprac. Met.
Egz. Nr. 7-100 Bibl. Tajna
Druk. H.G.
Nr ks. 0530/01075/WW
Kor. H.S.

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

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWInż.

T A J N E

Egz.nr

płk doc.dr T. PROCAK

Tylko dla wykładowców

Ćwiczenie główne nr 113

"Obrona pułku zmechanizowanego"

Zajęcie nr 9/Inż. "Analiza możliwości rozbudowy fortyfikacyjnej rejonu obrony pułku"

Opracowanie metodyczne

dla KWL

WARSZAWA

Marzec

1973 r.

Temat: Analiza możliwości rozbudowy fortyfikacyjnej rejonu obrony pułku.

Cel: Zapoznać słuchaczy ze sposobem kalkulacji możliwości rozbudowy fortyfikacyjnej obrony pułku.

Czas: 2 godziny lekcyjne.

Zagadnienia szkoleniowe:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
2. Możliwości wykorzystania pododdziałów pułku - 15'
do prac fortyfikacyjnych.
3. Kalkulacja rozbudowy fortyfikacyjnej rejonu obrony pułku - 60'
4. Podsumowanie zajęć - 5'

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć.

Sprawdzenie powinno dotyczyć zakresu i kolejności oraz sposobów wykonywania prac fortyfikacyjnych w rejonie obrony pż.

Proponowane pytania kontrolne:

1. Podać kolejność rozbudowy fortyfikacyjnej rejonu obrony pułku.
 2. Od czego zależy kolejność i zakres rozbudowy fortyfikacyjnej rejonu obrony pułku.
 3. Jakimi sposobami można wykonywać obiekty fortyfikacyjne.
2. Możliwości wykorzystania pododdziałów 8 pz do prac fortyfikacyjnych:

- 8 pz otrzymał zadanie 13.00 16.4

- nakazana gotowość obrony pułku 3.00 17.4

W sytuacji w jakiej pułk się znajduje, poszczególne pododdziały będą przechodziły do organizacji obrony w różnym czasie, dlatego analizy możliwości wykorzystania pododdziałów należy dokonać dla każdego z nich oddzielnie.

- 3 bp wyszedł na rubież, na której przechodzi od razu do obrony. Na przyjęcie ugrupowania obronnego i organizację ognia batalion potrzebuje około 2,5-3 godzin czasu. Do rozbudowy fortyfikacyjnej będzie więc mógł przystąpić około godz. 16.00 16.4. Do 3.00 17.3 batalion będzie dysponował czasem = 11 godz.

Prace batalion realizuje pod osłoną pozycji ubezpieczeń bojowych.

- 1 bp do godz. 18.00 osiągnie rubież, na której przejdzie do obrony. Na przyjęcie ugrupowania obronnego i organizację ognia batalion zużyje także 3 godz. czasu. Do rozbudowy fortyfikacyjnej przystąpi więc o godz. 21.00. Do 3.00 17.4 batalion będzie dysponował czasem 6 godz. Prace batalion realizuje także pod osłoną pozycji ubezpieczeń bojowych.

- 2 bp przechodzi do obrony na pozycji ubezpieczeń bojowych, którą ma opuścić dopiero po rozpoczęciu natarcia nieprzyjaciela pod jego naporem.

Do godzin wieczornych, to jest do godz. 20.00 batalion będzie prowadził lokalne walki.

Do właściwej organizacji obrony będzie mógł przystąpić dopiero po godz. 20.00 16.4, a do rozbudowy fortyfikacyjnej około godz. 21.00.

Na rozbudowę fortyfikacyjną będzie więc dysponował czasem około 5 godz. Prace będzie realizował w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem.

Uwaga:

Należy zwrócić uwagę słuchaczy, że w 2 bp poszczególne kompanie, a nawet plutony mogą być w różnej sytuacji i mogą dysponować różnym czasem. Obliczony czas dla batalionu przyjęto jako średni do kalkulacji.

- bez zajmie rejon obrony dopiero po wycofaniu czołgów z poszczególnych bp średnio po upływie około 5 godz. /poszczególne kcz z bp odejdą w różnym czasie/.

Do rozbudowy fortyfikacyjnej bez przystąpi więc średnio po około 6 godz. /1 godz. na organizację rejonu ześrodkowania/ to jest około godz. 19.00. Na rozbudowę fortyfikacyjną będzie dysponował czasem 8 godz.

Batalion piechoty ma etatowo 290 szeregowców, w tym 216 pododdziałów piechoty i 74 pododdziały specjalne.

Pułk posiada 20% strat. Po ich uwzględnieniu otrzymamy 174 szeregowców piechoty i 60 szeregowców pododdziałów specjalnych.

W pododdziałach nie będących w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem do prac fortyfikacyjnych można wykorzystać do 80% pododdziałów piechoty i 70% pododdziałów specjalnych. Otrzymamy więc około 140 szeregowców piechoty i 42 szeregowców pododdziałów specjalnych.

W pododdziałach będących w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem do prac fortyfikacyjnych można wykorzystać 50% pododdziałów piechoty i 60% pododdziałów specjalnych, to jest 87 szeregowców piechoty i 30 szeregowców pododdziałów specjalnych.

Wychodząc z powyższego założenia poszczególne bataliony będą dysponowały dla samoookopywania /1,5 godz./ następującą ilością roboczogodzin:

3 bp:

- pododdziały piechoty	140 . 11 = 1540 rg
- pododdziały specjalne	42 . 11 = 462 rg

Razem:	2002 rg

1 bp:

- pododdziały piechoty	140 . 6 = 840 rg
- pododdziały specjalne	42 . 6 = 252 rg

Razem:	1092 rg

2 bp:

- pododdziały piechoty	87 . 5 = 435 rg
- pododdziały specjalne	30 . 5 = 150 rg

Razem:	585 rg

3. Kalkulacja rozbudowy fortyfikacyjnej rejonu obrony pułku

W zagadnieniu tym należy wyjaśnić, że kalkulacji prac fortyfikacyjnych można dokonywać dwoma sposobami: pierwszy - wyliczyć ilość rob.godz. i mtg jakimi dysponuje pułk oraz prace fortyfikacyjne w kolejności ich wykonania i z tego przeliczyć, które prace w określonym czasie mogą być wykonane w pułku.

Drugi - kalkulacje takie przeprowadzić dla poszczególnych pododdziałów.

Drugi sposób jest bardziej właściwy, szczególnie w sytuacji gdy poszczególne pododdziały są w różnym położeniu i dysponują różnym czasem. Sposoby i normy wykonania prac mogą być w tym przypadku także różne.

Należy także wyjaśnić, że szef saperów pułku takiej kalkulacji

za każdym razem nie dokonuje, a winien on posiadać stabelaryzowane normy narastania rozbudowy fortyfikacyjnej w czasie.

W ramach rozbudowy fortyfikacyjnej w rejonie obrony batalionu będą wykonywane następujące prace /ręcznie/:

a/ przez piechotę:

- SO broni ręcznej		96 . 1 = 96 rg
- okopy dla KM - PK i PKS /54/		44 . 3 = 132 rg
- PO dców plutonu, kompanii i batalionu /13/		11 . 15 = 165 rg
- odcinki transzei w okopach drużyn piechoty /27 . 60 mb/	27 . 50 mb . 2 =	2700 rg
	Razem:	3093 rg

b/ pododdziały specjalne:

- SO moździerzy 82 mm /6/		5 . 30 = 150 rg
- SO moździerzy 120 mm /3/		3 . 40 = 120 rg
- SO PPK i SPG-9 /4/		3 . 30 = 90 rg
<i>pl. PKM plot.</i>		2 . 30 = 60
	Razem:	360 rg

W związku z tym na godz. 3.00 17.4 w poszczególnych batalionach prace fortyfikacyjne będą realizowane w następującym stopniu:

3 bp:

- pododdziały piechoty	$\frac{1540 \text{ rg}}{3093 \text{ rg}}$. 100 = 50%
- pododdziały specjalne	$\frac{462 \text{ rg}}{360 \text{ rg}}$. 100 = ponad 100% prace zrealizowane całkowicie

1 bp:

- pododdziały piechoty	$\frac{840 \text{ rg}}{3093 \text{ rg}}$. 100 = 26%
- pododdziały specjalne	$\frac{252 \text{ rg}}{360 \text{ rg}}$. 100 = 70%

2 bp:

- pododdziały piechoty	$\frac{435 \text{ rg}}{3093 \text{ rg}}$. 100 = 14,0%
- pododdziały specjalne	$\frac{150 \text{ rg}}{360 \text{ rg}}$. 100 = 40%

Bojowe wozy piechoty nie są w tym wariantcie okopywane, a wykorzystują tylko teren dla wybrania odpowiednich stanowisk ogniowych.

Urządzenia spycharkowe czołgów i zestawy nr 64 będą wykorzystane do wykonania okopów dla czołgów, na SD pułku i dla zabezpieczenia tyłów pułku.

Batalion czołgów

W każdej kompanii czołgów jest jedno urządzenie spycharkowe czołgu /USCz/. Na okopanie jednego czołgu potrzeba 0,5 godz. Batalion czołgów dysponuje czasem 8 godz. W związku z tym czołgi w rejonie batalionu zostaną okopane całkowicie. Jedna kcz /bez pl/ jest przydzielona do 1 bp. Kompania ta dysponując czasem 6 godz. może okopać 12 czołgów. Do okopania ma 8 czołgów /jeden stracony/ może więc pomóc piechocie i okopać dodatkowo 4 BWP.

W drugim wariantcie zamiast wykonywania okopów drużyn piechoty może w poszczególnych bp okopać część BWP ręcznie i sposobem wybuchowym za pomocą zestawów nr 64.

Na okopanie jednego BWP sposobem wybuchowym potrzeba 15 rg, a sposobem ręcznym 50 rg.

Przyjmując przydział zestawów nr 64 i ładunków do tych zestawów następująco:

- 1 bp 3 zestawy i 4 kpl. ładunków;
- 2 bp 3 zestawy i 3 kpl. ładunków;
- 3 bp 3 zestawy i 7 kpl. ładunków.

Otrzymamy możliwość okopania następujących ilości BWP w poszczególnych batalionach /po wykonaniu okopów i PO/.

1 bp:

Piechota dysponuje 840 rg na wykonanie okopów i PO, zużywa $96 + 132 + 165 = 393$ rg na okopanie 26 BWP /po uwzględnieniu strat/ pozostaje $840 - 393 = 447$ rg.

7 BWP będzie okopane sposobem wybuchowym.

$7 \cdot 15$ rg = 105 rg. Sposobem ręcznym można będzie okopać / $447 - 105$ / : 50 = 6-7 BWP, nieokopanych zostanie 12 BWP.

2 bp:

Piechota dysponuje 435 rg. Na okopanie BWP pozostaje $435 - 393 = 42$ rg. Pozwala to na okopanie tylko 3 BWP za pomocą MW.

3 bp:

- Piechota dysponuje 1540 rg na okopanie 26 BWP /po uwzględnieniu strat/ pozostanie $1540 - 393 = 1147$ rg. Batalion może okopać sposobem wybuchowym 10 wozów. Będąc wzmocniony plutonem czołgów należy okopać czołgi za pomocą MW = 4 szt. oraz 6 BWP. = 90 rg. Sposobem ręcznym będzie można okopać $/1147 - 90/ : 50 = 21$. Wniosek: w 3 bp będą mogły być okopane wszystkie BWP i czołgi.

Oprócz wyżej skalkulowanych prac w rejonie obrony pułku pozostają jeszcze do kalkulacji prace fortyfikacyjne w baterii haubic, baterii ppanc i w przydzielonym dywizjonie artylerii na SD pułku i w tyłach i pododdziałach specjalnych /saperzy, chemicy itp/.

- 2/3 pa jest przydzielony do 3 bp, a więc podobnie jak pododdziały specjalne tego batalionu wykona podstawowe prace w całości.

- bh jest przydzielona do 1 bp wykona więc podstawowe prace w około 70%.

- bateria ppanc będzie dysponowała czasem około 9-10 godzin, wykona więc w całości podstawowe prace pierwszej kolejności.

W ramach rozbudowy SD pułku należy wykonać ukrycia dla wozów dowodzenia, wozów sztabowych i łączności, szczeliny dla stanu osobowego oraz SO dla ochrony i obrony sztabu.

Ogółem należy wykonać 8-10 ukryć dla samochodów i transporterów, 3-4 szczeliny i okopy ubezpieczeń. W sytuacji 8 pz do rozbudowy SD można wykorzystać pluton ochrony /15 ludzi/. 40 z kł po 2 godz.

W odwodzie pułku jest 11 kompletów ładunków do zestawów nr 64 i 3 zestawy. Jednym zestawem ~~54~~⁵ żołnierzy wykonuje jedno ukrycie dla samochodu w czasie 2,5-3 godz. W ciągu 10 godz. można wykonać 9 ukryć. Na wykonanie jednej szczeliny ~~przykrytej~~ przykrytej potrzeba 70 rg, a odkrytej 30 rg. W sytuacji 8 pz można przyjąć wykonanie 1 szczeliny przykrytej i 2-3 szczelin odkrytych przez pluton ochrony. Razem potrzebna ilość w rg wyniesie $70 + 3 \cdot 30 = 160$. Pluton dysponuje $15 \cdot 10 = 150$ rg.

Prac fortyfikacyjnych w rejonie tyłów i w rejonach rozmieszczenia pododdziałów specjalnych nie kalkuluje się ze względu na brak czasu.

4. Podsumowanie zajęć

W podsumowaniu zajęć należy podkreślić, że w sytuacji 8 pz bardziej korzystny jest drugi wariant wykonania prac fortyfikacyjnych. Należy także podkreślić znaczenie prac fortyfikacyjnych na współczesnym polu walki. Wykazać, że zastosowanie urządzeń spycharkowych czołgów i zestawów nr 64 pozwoliło na prawie pełną realizację podstawowych prac pierwszej kolejności.

Na zakończenie podać stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć i osiągnięcia celu zajęć.

OPRACOWAŁ:
ST. WIKŁADOWCA KAT. TWIŃ.

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK TAKTYCZNY I KURSU

ppłk Z. MYDŁOWSKI

płk dypl. St. SEROCZYŃSKI

Wykonano w 6 egz.

Egz. nr 1-6 bibl. tajna
Wyk. ppłk Mydłowski
Druk. OH, dn. 2.4.73r.
Nr ks. 0559/01024/WW
Kor. M.E.

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

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWI

DO BĘTKO
SLUCHACZY
POUFNE
Egz.Nr.....

płk doc. dr. T. PROCAK

Dla wykładowców i słuchaczy KWL

ĆWICZENIE GŁÓWNE 113

"OBRONA PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO"

Z A Ł O Ż E N I E

do zajęcia Nr 9/Inż.

I

Położenie wojsk własnych oraz wiadomości o nieprzyjacielu na 13.00 16.4 - jak założenie główne KTO.

II

Dane o wojskach inżynieryjnych - jak założenie KTWI do zajęcia Nr 6/Inż.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWI...

20 07 1973
34 07 1973
T A J N E
Egz.nr

płk doc.dr T.PROCAK

Tylko dla wykładowców

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 113

"Obrona pułku zmechanizowanego"

Zajęcie nr 24 inż. nt: "Przedsięwzięcia inżynieryjne
w zakresie przygotowania zapór inżynieryjnych w obro-
nie pułku"

Opracowanie metodyczne
dla KWL

WARSZAWA

Marzec

1973 r.

Temat: Przedsięwzięcia inżynieryjne w zakresie przygotowania
zapór w rejonie obrony pułku.

Cel: Zapoznać słuchaczy ze sposobem kalkulacji ustawiania
zapór w rejonie obrony pułku.

Czas: 1 godzina lekcyjna /45'/

Zagadnienia szkoleniowe

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 5'
2. Analiza potrzeb i możliwości minowania stałego - 20'
3. Minowanie manewrowe i jego planowanie - 15'
4. Podsumowanie zajęć - 5'

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć
 - a/ Co nazywamy gęstością pola minowego, a co nasyceniem zaporami minowymi i ile powinny one wynosić?
 - b/ Jakie są stopnie gotowości zapór minowych i obiektów przygotowanych do niszczenia i co należy przez to rozumieć?
 - c/ Sprawdzić czy naniesiono na mapy /kalki/ miejsca ustawienia zapór oraz rubieże OZap.
2. Analiza potrzeb i możliwości minowania stałego
 - a/ Analiza terenu i potrzeb minowania

Na całym odcinku obrony pułku zarówno na przednim skraju, jak i w głębi obrony teren jest dogodny do działania czołgów. Przyjmując średnie nasycenie przeciwpancernymi zaporami minowymi równe jedności /na kierunku głównego wysiłku obrony 1,0-1,25, a na pomocniczym 0,8-1,0/ przy szerokości odcinka obrony 8 pz równej 11 km i przy gęstości pól minowych 750 min/km w rejonie obrony pułku trzeba by ustawić 8580 min przeciwpancernych. Z tego około 4250 min w ramach minowania stałego w czasie przygotowania obrony /50%/ i pozostałe około 4300 w ramach minowania manewrowego i pospiesznego w toku działań obronnych pułku.

b/ Analiza możliwości minowania stałego

W zagadnieniu tym należy zwrócić uwagę słuchaczy, że podstawą analizy minowania stałego jest analiza czasu sił i środków minersko-zaporowych. Analizy dokonuje 1-2 wyznaczonych słuchaczy precyzując wnioski odnośnie możliwości minowania stałego. Wykładowca zwraca przy tym uwagę na prawidłowość toku rozumowania oraz na właściwie przyjęte normy.

Proponowane rozwiązanie:

Na minowanie stałe przed przednim skrajem obrony pułk może wykorzystać noc, która trwa w kwietniu 8 godz. /20.00 do 4.00/.

Do minowania przed przednim skrajem można zaangażować:

- 2 ksap z 1/2 ABSap /bez pl/ = dwa plutony
w tym jeden pluton tylko do godz. 24.00 16.4, po tej godzinie pluton odchodzi do organizacji OZap.
- Kompania ustawia 1200 min własnych;
- pl sap. z ksap 8 pz = jeden pluton
- pl: min z ksap 3 bsap = jeden pluton minuje
do 24.00 własnymi minami /450 szt/.

Razem cztery plutony saperów, w tym 2 plutony minują do godz. 24.00 16.4., to jest po 4 godziny i 2 plutony minują całą noc, to jest po 8 godzin.

Pluton saperów w nocy /bez styczności z nieprzyjacielem/ może ustawić 900 min ppanc, a w ciągu 4 godz. 450 min.

Razem saperzy ustawią więc

$2 \cdot 900 + 2 \cdot 450 = 2700$ min przeciwpancernych /w tym 1050 min pułkowych/.

Oprócz saperów z każdej pierwszorzutowej kompanii piechoty można wykorzystać do minowania po jednej drużynie. W 8 pz w pierwszym rzucie są 4 kompanie, a więc do minowania przed przednim skrajem będą użyte 4 drużyny.

Drużyna piechoty może ustawić w ciągu nocy 4-6 grup min po 30-50 min. Razem 200 min.

Razem piechota ustawi więc $4 \cdot 200 = 800$ min.

Łącznie przed przednim skrajem może być ustawione $2700 + 800 = 3500$ min /w tym 1850 min z 8 pz/.

W głębi obrony w nocy z 16 na 17.4 zapory mogą ustawiać tylko

pododdziały piechoty, to jest kompanie drugorzutowe 1 i 3 bp, wydzielając do tego po 1 drużynie. Razem ustawią one $2 \times 200 = 400$ min.

Ogółem w ramach przygotowania obrony pułku może być ustawione $3500 + 400 = 3900$ min ppanc /w tym 2250 min z 8 pz/, co jest równoważne 5,2 km pól minowych. Da to nasycenie w pułku równe 0,5. Na okres walki w pułku pozostanie min $3500 + 320 - 2250 = 1630$ szt.

Uwaga: 2 bp będący na pozycji przedniej w zasadzie prac minersko-zaporowych nie będzie wykonywał, ponieważ jest on rozciągnięty na całej szerokości odcinka obrony pułku. Prócz tego w terenie płaskim i odkrytym przy obecnych środkach rozpoznania w podczerwieni i radiolokacyjnych dostarczenie jemu min i samo minowanie jest praktycznie niemożliwe.

c/ Określenie miejsc ustawienia zapór

Przy określaniu miejsc ustawienia zapór należy zwrócić słuchaczom uwagę, że w terenie, który na całym odcinku obrony pułku jest dogodny do działania czołgów, zaporami należy osłonić kierunek, na którym pułk skupia główny wysiłek, to jest kierunek JĘDRZEJÓW, ZIMNOWODA.

Proponowane rozwiązanie:

- 2 ksap 1/2 BSap /bez pl/ ustawi 3 pola minowe, każde długości 600 m /po 450 min/, jedno pld. WIŚNIEW przed lewym skrzydłem 3 bp, drugie w luce między 3 i 1 bp na zach. od punktu 185,0, trzecie na wschód od punktu 185,0;
- pl sap z ksap 8 pz ustawi 2 pola minowe, każde długości 600 m /po 450 min/ na prawym skrzydle 1 bp przed WOLKA KAŁUSKA;
- pl min 3 bsap ustawi jedno pole minowe długości 600 m /450 min/ między drogą KAŁUSZYN - CHROŚCICE a punktem 186,6. Drużyny piechoty będą ustawiały grupy min przed punktami oporu poszczególnych plutonów.

3. Minowanie manewrowe

W zagadnieniu tym słuchacze powinni ustalić rejon rozmieszczenia OZap pułku oraz kierunki i rubieże minowania.

OZap 8 pz organizowany jest z pl sap. 2 ksap.

1/2 ABSap wyposażony jest w 3 samochody Star 6x6 z pochylniami minerskimi. Jednostka minowania tego plutonu wynosi 600 min.

/po 200 min na samochód/. Pluton do godz. 24.00 16.4 ustawił pole minowe przed przednim skrajem obrony.

Rejon ześrodkowania pld. GARCZYN osiągnie do godz. 1.00 17.4.

Gotowość do działania 3.00 17.4. Na przygotowanie się pluton ma 2 godz. Pluton odpoczywa w czasie oczekiwania na sygnał do działania.

Proponowane kierunki i rubieże minowania.

Na kierunku CZARNOGLÓW - WOLA POLSKA

- rubież nr 1 pld-zach. KAMIONKA przed rubieżą OPpanc.

Na kierunku CZARNOGLÓW - CHROŚCICE

- rubież nr 2 pln. skraj m. NART na prawym skrzydle OPpanc;

- rubież nr 3 pld. TUREK na prawym skrzydle OPpanc.

Na kierunku ZIMNOWODA - MROCZKI

- rubież nr 4 pln-wsch. FAŁBOGI przed rubieżą rozwinięcia OPpanc.

4. Dokumentacja

Dla każdego zakładanego pola minowego i grupy min należy wypełnić formularz. Wszystkie pola minowe i grupy min powinny być naniesione na mapie szefa saperów pułku. Po ustawieniu poszczególnych pól minowych dca pododdziału ustawiającego pole minowe przekazuje go dcy pododdziału piechoty broniącego się na tym odcinku.

5. Podsumowanie zajęć:

W podsumowaniu należy podkreślić znaczenie minowania w obronie pż oraz wpływ organizacji pozycji przedniej na prace minersko-zaporowe i możliwość ich realizacji.

Omówić przygotowanie się słuchaczy do zajęć.

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK TAKTYCZNY KURSU I

ppłk Z. MYDŁOWSKI

płk dypl. St. SEROCZYŃSKI

Wydrukowano w 6 egz.

Egz.nr 1-6 bibl.tajna
Wyk. ppłk Mydłowski
Druk. OH, dn. 2.4.73r.
Nr ks. 0557/01026/WW
Kor. M.E.

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

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY .TWI

DO WYTKU
SLUCHACZOM
POUENNE
L. Nr.

płk doc.dr T.PROCAK

Dla wykładowców i słuchaczy KWL

ĆWICZENIE GŁÓWNE 113

"OBRONA PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO"

Z A Ł O Ż E N I E

do zajęcia Nr 24/Inż

I

Położenie wojsk własnych oraz wiadomości o nieprzyjacielu
na 13.00 16.4 - jak założenie główne KTO

II

Dane o wojskach inżynieryjnych - jak założenie KTWI do
zajęcia Nr 6/Inż.

III

Praca do wykonania

1. Przeprowadzić analizę terenu z punktu widzenia konieczności jego zaminowania.
2. Dokonać analizy możliwości minowania stałego w ramach przygotowania obrony przed przednim skrajem i w głębi obrony.
3. Określić miejsca ustawienia poszczególnych zapór nanosząc je na mapę /kalkę/.
4. Przeprowadzić analizę potrzeb i możliwości minowania manewrowego w toku działań obronnych. Określić kierunki i rubieże minowania OZap nanosząc je na mapę lub kalkę.

Literatura.

1. Instrukcja saperska dla wszystkich rodzajów wojsk i wojsk specjalnych Nr bibl.nauk. 09271 str. 278-311 + załącznik Nr 15.
2. Instrukcja o zakładaniu i pokonywaniu zapór minowych nr bibl.nauk.012209 rozdz. VII oraz załączniki Nr 1,4 i 6.

OPRACOWAŁ

ppłk Z. MYDŁOWSKI

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK TAKTYCZNY KURSU I

ppłk dypl. S.SEROCZYŃSKI

Wykonano w 90 egz.

Egz.Nr. 1-6 Oprac.Metod.
Egz.Nr. 7-90 Bibl.Tajna.
Wyk. ppłk Z. Mydłowski
Druk. H.G.
Nr ks. pf 556/pf 1027/WW
Kor. H.W.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWI

DO UŻYTKU
SLUŻBOWEGO
T A J N E

płd doc.dr T. PROCAK

Tylko dla wykładowców

kpt dypl. Bogusław SAGANOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 113

Zajęcie nr 34/inż

Zapoznanie z planem zabezpieczenia inżynieryjnego obrony pułku.

OPRACOWANIE METODYCZNE
/dla grup ogólnowojskowych/

W A R S Z A W A

M A R Z E C

1 9 7 3 r .

I. TEMAT: "ZAPOZNANIE Z PLANEM ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO OBRONY PUŁKU"

II. C E L: Zapoznać słuchaczy z pracą szefa saperów pułku przy opracowaniu dokumentacji oraz problematyką planowania zabezpieczenia inżynierskiego obrony.

III. CZAS: 45'

IV. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć..... 10'
2. Omówienie tabeli podziału i wykorzystania pododdziałów inżynierskich..... 10'
3. Omówienie pozostałych zagadnień planu..... 20'
4. Podsumowanie zajęć..... 5'

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Założenie wraz z planem zabezpieczenia inżynierskiego należy wydać słuchaczom na jeden-dwa dni przed zajęciami.

Rozwiązanie katedralne planu jest niepełne i wymaga uzupełnienia przez słuchaczy w ramach nauki własnej. Przy omówieniu poszczególnych fragmentów planu należy zwrócić uwagę słuchaczy na te zagadnienia, które przede wszystkim będą interesowały ogólnowojskowego.

VII. PRZEBIEG ZAJĘĆ

Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć winno obejmować sprawdzenie wykonania nakazanych prac w założeniu tj., uzupełnienia planu zabezpieczenia inżynierskiego /legandy/.

Następnie wykładowca^Winien drogą pytań kontrolnych ustalić ciągłość procesu planowania zabezpieczenia inżynierskiego: od chwili otrzymania zadania przez pułk aż do momentu rozpoczęcia walki. Przykładowe pytania kontrolne:

- co jest podstawą planowania zabezpieczenia inżynierskiego obrony pułku?
- jaki jest cel planowania zab.inżynierskiego w obronie?
- co przedstawia sobą plan zabezpieczenia inżynierskiego obrony? /jake ujmuje zagadnienia i problemy?/

W dalszej części zajęć wykładowca przystępuje do omówienia poszczególnych zagadnień planu. W pierwszym rzędzie powinien rozpatrzyć tabelę podziału i wykorzystania pododdziałów inżynierskich, ponieważ od rozwiązania tego zagadnienia zależy wykonanie prac inżynierskich.

Pozostałe zagadnienia planu - wg. uznania wykładowcy zwracając przy tym uwagę na wyeksponowanie tych zagadnień, które interesują d-cę.

W podsumowaniu zajęć omówić kolejność i tok pracy szefa saperów przy opracowywaniu planu i wykazać powiązanie planowania zabezpieczenia inżynieryjnego z planowaniem innych rodzajów zabezpieczenia oraz całością organizacji walki.

OPRACOWAŁ
ST. ASYSTENT KTWI

kpt dypl. B. SAGANOWSKI

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK I ZESPOŁU KTWI

plk dypl. St. SEROCZYŃSKI

Wykonano w 6 egz.

Egz. Nr. 1 - 6 Oprac. Met.

Wyk. kpt B. Saganowski

Druk. H.G.

Nr ks. 0579/01074/WW

Kor. H.S.

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

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWInż

~~T A I N E~~

Egz nr...

płk doc.dr T.PROCAK

Rok szkolny 1972/73

Z A Ł O Ż E N I E

do ćwiczenia głównego nr 113

Zajęcie nr 34/inż /grupy ogólnowojskowe/

Zapoznanie z planem zabezpieczenia inżynieryjnego obrony pułku.

- - - - -
W A R S Z A W A

M A R Z E C

1 9 7 3 r .

I.

Szef saperów po złożeniu meldunku d-cy i zatwierdzeniu koncepcji inżynierskiego zabezpieczenia obrony pułku przystąpił do opracowania planu zabezpieczenia inżynierskiego obrony.

II.

Około godz. 19.00 szef saperów powrócił z rekonesansu gdzie m.in. wysłuchał rozkazu bojowego d-cy pułku oraz wytycznych do współdziałania i zabezpieczenia obrony. Uzgodnił też, z zainteresowanymi problemy związane z zabezpieczeniem inżynierskim obrony. Na podstawie powyższych danych przystąpił do uzupełnienia planu zabezpieczenia inżynierskiego obrony.

III.

Praca do wykonania:

1. W ramach nauki własnej uzupełnić plan zabezpieczenia inżynierskiego wypełniając załączone tabele.
2. Zapoznać się z treścią poszczególnych zagadnień planu i być gotowym do ich omówienia.

Załączniki: Plan zabezpieczenia inżynierskiego /cz.I./
Legenda do planu zabezpieczenia /cz.II/.

OPRACOWAŁ
ST. ASYSTENT KTWINż

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK I ZESPOŁU KTWINż

kpt dypl. B.SAGANOWSKI

płk dypl. St. SEROCZYŃSKI

Wykonano w 100 egz.

Egz.Nr. 1 - 6 Oprac.Met.
Egz.Nr. 7 - 100 Bibl.Tajna
Wyk. kpt B. Saganowski
Druk. H.G.
Nr ks. 0581/01076/WW
Kor. H.S.

LEGENDA

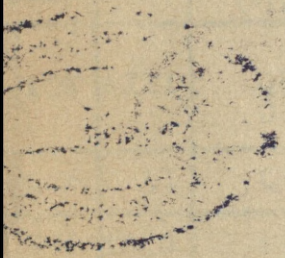
1. Główne zadania zabezpieczenia inżynieryjnego

- a/ Rozbudowa fortyfikacyjna rejonów obrony;
- b/ Minowanie i niszczenia na spodziewanych kierunkach natarcia npla;
- c/ Zabezpieczenie ruchu i manewru pododdziałom pułku;
- d/ Zabezpieczenie wykonania k/ataku.

2. Podział i wykorzystanie wojsk inżynieryjnych

Pododdziały	Zadania bojowe	
	Okres organizacji obrony	Okres walki
drrinż		
1 dr		
2 dr		
3 dr		
plid		
dr przew. trałów i lem.		
1 plsap		
2 plsap		

8 ksap
 24/2ABSap



Amber's



