



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

~~TYTUŁ~~

Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

ppłk dypl. K. DIDENKO

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 209

Temat: ORGANIZACJA I PROWADZENIE PRZEZ DZ
OBRONY W TOKU PIERWSZEJ OPERACJI ZACZEPNEJ
ARMII

(Opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
Nr 27909

WARSZAWA

MARZEC

1966



07944 18.35
205 926 43

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

1.35
2.10

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

TAKTYKA

Egz. Nr 1

Tylko dla wykładowców

851
991

ppłk dypl. K. DIDENKO

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 209

**Temat: ORGANIZACJA I PROWADZENIE PRZEZ DZ
OBRONY W TOKU PIERWSZEJ OPERACJI ZACZEPNEJ
ARMII**

(Opracowanie metodyczne)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
27909

W A R S Z A W A

M A R Z E C

1 9 6 6

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH
Punkt. prot. 12353.

"ZATWIERDZAM"
SZEFE KATEDRY TWIŃZ.

płk dr St. SOROKA



~~12353~~ 1
Egz. nr

Tylko dla wykładowców

BIBLIOTEKA
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Swierczewskiego
27909

OPRACOWANIE METODYCZNE

Cwiczenie główne nr 209

organizacja i prowadzenie przez DZ obrony w toku pierwszej operacji zaczepnej armii"

Zajęcie nr 8 z TWIŃZ

Temat: Propozycje szefa saperów w zakresie inżynierskiego zabezpieczenia obrony.

Cel: Zapoznać słuchaczy z metodą przygotowania propozycji inżynierskiego zabezpieczenia obrony dywizji w warunkach ograniczonego czasu i przy bezpośrednim oddziaływaniu nieprzyjaciela.
Zapoznać ze sposobem referowania propozycji.

Metoda: Zajęcie grupowe w sali.

Czas: Dwie godziny lekcyjne /90 min./

Zagadnienia szkoleniowe:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy - - - - - 10
2. Uzasadnienie możliwości inżynierskiego zabezpieczenia obrony dywizji - - - - - 55
3. Referowanie propozycji przez szefa saperów - - - - - 20
4. Podsumowanie zajęć - - - - - 5

Razem: 90

DANE OGOLNE

1. 3 DZ przechodzi do obrony w celu osłony skrzydła i tyłów głównego zgrupowania uderzeniowego 1 A znajdującego się w trakcie przeprawy przez rz. WISŁA i stworzenia przez to dogodnych warunków do rozwinięcia operacji przez 1 A w kierunku zachodnim.
2. 3 DZ organizuje obronę w ciągłej styczności z nieprzyjacielem w warunkach bezpośredniego jego oddziaływania.
3. Dla przyspieszenia wykonania prac ziemnych, 3 DZ otrzymuje na okres od 17.00 10.5 do 4.00 11.5 - 9 BAT, 9 E-255 i 3 BTM. Ponadto w celu wzmocnienia systemu zapór w rejonie obrony 3 DZ, 1 A skierowała dwie

- kompanie saperów na okres od 16.30 10.5 do 3.00 11.5. Kompanie te posiadają 4,5 tys. min ppanc. Przeprowadzenie tych pododdziałów przewidziana jest w czasie późniejszym co umożliwi wykorzystanie ich na korzyść 3 DZ.
4. Przydzieloną na okres forsowania 2 k 1 abdp i 1/2 parku TPP skierować na 17.30 10.5 do rejonu KARCZEW.

PRZEBIEG ZAJEC

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10

Według uznania wykładowcy.

Uwaga:

Szef saperów, będąc na rekonesansie z dowódcą dywizji w godzinach 16.00 - 17.50, zapoznał się z warunkami terenowymi oraz z możliwościami wykonania prac inżynierskich. W tym czasie wydał zarządzenie wstępne dla skierowanych do dyspozycji 3 DZ dwóch kompanii saperów odnośnie wykonania zapór minowych i dla pododdziałów maszyn inżynierskich odnośnie rozbudowy rejonów obrony. Sprecyzował on również rubieże minowania dla OZap 3 DZ.

Na zreferowanie swoich propozycji szefowi saperów wyznaczono 10 min. /18.30 - 18.40 10.5/.

2. Uzasadnienie możliwości inżynierskiego zabezpieczenia obrony dywizji. - 55
a/ Fortyfikacyjna rozbudowa rejonu obrony dywizji.

Zakres rozbudowy punktów oporu, rejonów obrony oraz stanowisk dowodzenia i punktów obserwacyjnych będzie minimalny. Ze względu na bezpośrednią styczność z nieprzyjacielem 6 pz będzie miał najslabiej rozbudowany swój rejon obrony.

6 pz, po zlurowaniu 3 pcz, będzie mógł przystąpić do prac fortifikacyjnych dopiero po 21.30 10.5. Pracując przypuszczalnie do 4.00 11.5, 6 pz będzie w stanie wykonać tylko stanowiska ogniowe i udoskonalić, wykonane środkami mechanizacji, ukrycia i transzeje.

7 pz po przegrupowaniu się do wyznaczonego rejonu obrony będzie mógł rozpocząć prace nie wcześniej jak o godz. 20.30 10.5. Pracując do 4.00 11.5 pułk będzie w stanie wykonać jedynie stanowiska ogniowe i udoskonalić prace wykonane środkami mechanizacji.

3 pcz po zajęciu rejonu obrony na drugiej rubieży będzie mógł przystąpić do prac fortifikacyjnych o 23.50 10.5. Ilość wykonanych prac przez 3 pcz będzie znikomą ze względu na przemęczenie dotychczasowymi działaniami.

3 pz wejdzie w wyznaczony rejon w godzinach nocnych, gdzie wykorzystane obiekty wykonane tylko przy pomocy maszyn inżynierskich.

W celu zwiększenia zakresu wykonania prac fortifikacyjnych, pułki powinny w szerokim zakresie stosować materiały wybuchowe.

Ze względu na ograniczone możliwości wykonania prac ręcznie, główny ciężar fortyfikacyjnej rozbudowy terenu spoczywa na maszynach inżynierskich. Pododdziały maszyn inżynierskich do 17.00 10.5 zajmą pośredni rejon ześrodkowania - las RUDNIK /8250/ - gdzie nastąpi podział maszyn do poszczególnych rejonów wykonania prac. W rejonie tym nastąpi też przegląd maszyn i uzupełnienie mps. Zadania, jakie powinny wykonać maszyny ziemne, przekazał szef saperów dywizji dowódcy całości o 17.00 10.5. W związku z powyższym pododdziały maszyn inżynierskich mogą wyruszyć do wyznaczonych rejonów nie wcześniej jak o godz. 18.00.

Biorąc pod uwagę poszczególne odległości między rejonami obrony a rejonem rozmieszczenia maszyn inżynierskich, środki mechanizacji mogą być użyte do prac od 20.50 z tym, że w rejonie 6 pz, ze względu na dużą odległość od rejonu ześrodkowania, dopiero od godz. 21.00. Tak więc czas w jakim mogą pracować maszyny we wszystkich rejonach wynosi 8 godz, a dla 6 pz 7 godz. Maszyny przydzielone dla 3 drt zostaną skierowane do rejonu m. STANISŁAWOW i w związku z tym czas pracy tych maszyn wyniesie również 8 godz.

Posiadane środki mechanizacji proponuję podzielić następująco:

Sprzęt	Ilość środków			Przydzielono w rejon prac					
	3DZ	labmi	Razem	6 pz	7 pz	3 pz	3 psz	3 drt	SD
Koparki E-255	2	9	11	2	2	2	2	2	1
Koparki BTM	2	3	5	2	2	1	-	-	-
Spycharki BAT	-	9	9	2	2	2	1	2	-

Poszczególne pułki po zajęciu wyznaczonych rejonów będą mogły wykorzystywać do prac ziemnych posiadane przyczepne lemieszce, co umożliwi zwiększenie wydajności prac.

Uwzględniając średnią wydajność poszczególnych maszyn ziemnych BAT - 300 m³/godz, E-255 - 25 m³/godz, BTM - 1 km/godz./ i warunki nocne, które zmniejszą w/w wydajność o połowę, ilość wykonanych prac będzie następująca:

6 pz od 19.00 - 9 godz.

Zaporami ppanc proponuję osłonić następujące batalionowe rejony obrony.

- 1/6 pz	- 2,7 km	- 2250 min
- 3/6 pz	- 1,8 "	- 1500 "
- 1/7 pz	- 1,8 "	- 1500 "
- 2/7 pz	- 1,8 "	- 1500 "

Razem:	8,1 km	6750 min.

Ponadto pułki w ramach swoich możliwości są w stanie ustawić krótkie odcinki przeciwpancernych i przeciwpiechotnych zapór minowych, osłaniając szczególnie zagrożone kierunki. Miejsce rozmieszczenia tych zapór przedstawiają poszczególni dowódcy pułków. Pola minowe wykonywane siłami armii i dywizji będą przekazane poszczególnym szefom saperów pułków do 3.00 11.5.

Omawiając to zagadnienie zwrócić uwagę by słuchacze planowali rozmieszczenie zapór na lądzie oraz w wodzie, gdzie czołgi mogłyby przejść po dnie.

Oprócz wyżej wymienionych prac, nasycenie zaporami może być zwiększone, szczególnie na zagrożonych kierunkach, przez minowanie manewrowe. OZap 3 DZ zesrodkowany w rejonie KRUSZE /1224/ może ustawić zapory na zaplanowanych rubieżach w rejonie obrony 6 pz. Zajęcie przez OZap 3 DZ zapasowego rejonu PEŁKOWIZNA /0446/ umożliwia ustawienie zapór w rejonie obrony 7 pz. W wypadku przejścia do obrony drugiej rubieży OZap 3 DZ proponuję rozmieścić w rejonie pld ŁAZISKA /9040/, skąd mogłyby ustawiać zapory na tej rubieży.

Czas ustawienia zapór oraz czas ponownej gotowości OZap jest następujący:

Umiejscowienie rubieży minowania	Czas ustawienia			Czas ponownej gotowości		
	do- jazd	usta- wienie	Razem	po- wrót	zaka- dowanie	Ra- zem
Z rejonu KRUSZE /1224/						
płn-zach MAŁOPOLE /1618/	15	30	45	15	15	30
płn skraj szosy do m WOLA RESZCZYŃSKA /1218/	15	30	45	15	15	30
3 km płn KRUSZE	10	30	40	10	15	25
płd SŁUPNO /0610/	45	30	75	45	15	60
Z rejonu PEŁKOWIZNA /0446/						
wsch ZOFININ /0844/	10	30	40	10	15	25
wsch LESNIKI /0654/	30	30	60	30	15	45
Z rejonu pld ŁAZISKA /9040/						
płd kol. STANISŁAWÓW /9640/	30	30	60	30	15	45
płn WYGLADOWEK /9654/	30	30	60	30	15	45

W wypadku konieczności ustawienia zapór sposobem pośpiesznym na nieplanowanych rubieżach jak również w wypadku konieczności ustawienia zapór równocześnie na dwóch kierunkach, może do tego celu być użyte OInż 3 DZ. Na ogólne zwiększenie nasycenia zapór wpłynie również wykorzystanie oddziałów zaporowych poszczególnych pułków.

Niszczenie

W pułkach mających styczność z nplem zorganizowano grupy minersko-zaporowe w sile plutonu każda, które mają za zadanie przygotowanie i zniszczenie w razie konieczności odpowiednich obiektów, zgodnie z decyzją dowódców pułków.

c/ Zabezpieczenie drogowe

Oddział zabezpieczenia ruchu w sile k.inż-drog 3 bsap prowadził prace na drodze MINSK MAZOWIECKI, WARSZAWA i obecnie znajduje się w rejonie wskazanym na mapie.

Z chwilą zajęcia przez dywizję rejonu obrony proponuję rozmieścić OZR w rejonie pld wsch MINSK MAZOWIECKI, z zadaniem utrzymywania dróg dowozu i manewru /zgodnie z propozycją słuchaczy/.

OZR pracując^c dwoma grupami jest w stanie utrzymać wyznaczone mu drogi. Wszystkie drogi w rejonach rozmieszczenia oddziałów i elementów ugrupowania bojowego powinny być utrzymywane przez poszczególnych użytkowników.

d/ Sposób wykorzystania sił i środków inżynierskich

Na okres walki obronnej nie przewiduje się innego podziału saperów.

Inżynierskie elementy ugrupowania bojowego zamierzam wykorzystać następująco:

- OZap i OZR omówiono w poprzednich punktach;
- OInż - jedna ksap do minowania w rejonie 6 pz, część sił przy rozbudowie SD 3 DZ.

Jedynym zadaniem jakie przewidujemy dla OInż w okresie walki, to minowanie manewrowe. Inne zadania wynikną w okresie rozwoju walki.

Wykorzystanie pododdziału maszyn inżynierskich omówiono wyżej. Natomiast przydzielone dwie kompanie saperów zostaną wykorzystane do budowy zapór minowych w rejonie obrony 6 i 7 pz.

W 6 i 7 pz zorganizowano dodatkowo grupy minersko-zaporowe, które przygotowują ważniejsze obiekty, szczególnie drogowe, do zniszczenia.

Środki jakie przydzielono dywizji proponuję podzielić następująco:

Środki	Pododdziały i elementy ugrup.					
	6 pz	7 pz	3 pz	3 pcz	OZap	OInż
Miny ppanc /szt/	1500	1500	1500	500	2000	2750
M.W. /kg/	700	500	500	300	1000	2000

Ponadto 2250 min ppanc wykorzystano do ustawienia zapór minowych.

3. Referowanie propozycji przez szefa saperów - 20'

Po przerobieniu powyższych zagadnień wykładowca wysłuchuje w całości propozycji szefa saperów /w czasie referowania powinny być przedstawione tylko wnioski/ zgodnie z wytycznymi dowódcy dywizji. Kolejność zagadnień ujętych w wytycznych jest następująca:

- możliwości fortyfikacyjnej rozbudowy rejonu obrony dywizji;
- rozbudowa zapór i przygotowanie niszczeń;
- zabezpieczenie drogowe;
- wykorzystanie sił i środków inżynieryjnych.

4. Podsumowanie zajęć - 5'

W podsumowaniu ująć następujące zagadnienia:

- sposób i zakres rozbudowy obrony w warunkach bezpośredniego oddziaływania npla;
- znaczenie minowania manewrowego we współczesnych działaniach obronnych;
- szczególny przypadek tak dużego wzmocnienia dywizji pododdziałami inżynieryjnymi;
- stopień realizacji celu szkoleniowego;
- pracę słuchaczy.

Zajęcie nr 20 z TWInż

Temat: Organizacja i planowanie inżynieryjnego zabezpieczenia obrony

Cel: Zapoznać z planowaniem inżynieryjnego zabezpieczenia obrony dywizji.

Czas: 4 godziny lekcyjne /180 min./

Zagadnienia szkoleniowe:

- | | |
|--|-----|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - - - - - | 15' |
| 2. Opracowanie fragmentów planu inżynieryjnego zabezpieczenia obrony dywizji - - - - - | 90' |
| 3. Opracowanie zarządzenia zabezpieczenia inżynieryjnego - - - | 65' |
| 4. Podsumowanie zajęć - - - - - | 10' |

Razem: 180'

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć
przeprowadzić według uznania wykładowcy.
2. Opracowanie fragmentów planu inżynieryjnego zabezpieczenia obrony dywizji
Plan inżynieryjnego zabezpieczenia obrony 3 DZ jest opracowywany na zajęciach. Za podstawę do opracowania planu stanowią przerobione na poprzednich zajęciach propozycje, dane z rekonesansu oraz załączony do założenia oleat. Wykładowca posługuje się gotowym rozwiązaniem załączonym

do opracowania metodycznego. Plan opracowują słuchacze pod kierunkiem wykładowcy.

Kolejność rozwiązywania poszczególnych zagadnień może być następująca:

- sprecyzowanie miejsca rozmieszczenia rejonów inżynierskich elementów ugrupowania bojowego;
- dokonanie podziału maszyn inżynierskich;
- określenie czasu trwania pracy maszyn inżynierskich;
- określenie możliwości wykonania prac przy pomocy maszyn inżynierskich;
- określenie możliwości wykonania zapór minowych w poszczególnych rejonach oraz dokonanie podziału saperów przeznaczonych do budowy tych zapór;
- ustalenie miejsca usytuowania rubieży minowania OZap;
- obliczanie czasu potrzebnego na zaminowanie kolejnych rubieży oraz czasu ponownej gotowości OZap do działania;
- wyznaczanie dróg przewidzianych do utrzymania przez OZR;
- dokonanie podziału sił i środków.

Przy ustalaniu kolejnych zagadnień można je przedyskutować by ostatecznie ustalić jednolitość u wszystkich słuchaczy. Potrzebne to jest do opracowania zarządzenia zabezpieczenia inżynierskiego.

3. Opracowanie zarządzenia zabezpieczenia inżynierskiego.

Na podstawie opracowanego planu inżynierskiego zabezpieczenia słuchacze opracowują samodzielnie zarządzenie zabezpieczenia inżynierskiego dla pułków i drt.

Przed przystąpieniem do opracowania wykładowca powinien przypomnieć co obejmuje zarządzenie a mianowicie:

- zadania zabezpieczenia inżynierskiego oraz sposób i terminy wykonania;
- sposób wykorzystania przydzielonych pododdziałów wojsk inżynierskich;
- prace inżynierskie wykonywane siłami i środkami dywizji /również siłami przydzielonymi do dywizji/ na korzyść podległych oddziałów;
- zaopatrywanie w środki inżynierskie;
- miejsce i sposób przygotowania materiałów.

Po opracowaniu zarządzenia w miarę posiadanego czasu, należy omówić część z nich lub wszystkie podając właściwe rozwiązania.

4. Podsumowanie zajęć

Omawiając zajęcia należy poruszyć następujące zagadnienia:

- obowiązki szefa saperów związane z organizacją inżynierskiego zabezpieczenia działań;
- dokumenty jakie opracowuje szef saperów dywizji;

- pracę poszczególnych słuchaczy.

Załącznik: Plan inżynierskiego zabezpieczenia obrony 3 DZ.

OPRACOWAŁ
ADIUNKT KATEDRY TWInż

ppłk dypl. K. DIDENKO

Wykonano w 7 egz.

Egz. nr 1-7 Bibl. Tajna

Wyk. Didenko - ppłk

Druk. ZU

Nr ks. 0937/WW

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

"ZATWIERDZAM"
SZEF KATEDRY TWInż

~~.....~~
Egz. nr

płk dr St. SOROKA

Dla słuchaczy II k.wojsk
lądowych

CWICZENIE GŁÓWNE Nr 209

"DZIAŁANIA OBRONNE DYWIZJI"

Założenie z TWInż

do zajęcia nr 8

I.

Sytuacja 3 DZ oraz położenie pododdziałów inżynierskich - jak założenie główne Katedry Taktyki Ogólnej i Sztuki Operacyjnej.

II.

O 14.20 10.5 na WSD 3 DZ przybył oficer kierunkowy sztabu 1 A, który przekazał dowódcy 3 DZ nowe zadanie. Po przekazaniu zadania oficer kierunkowy zapoznał szefa saperów z wytycznymi Szefa Wojsk Inżynierskich 1 A odnośnie inżynierskiego zabezpieczenia obrony.

Na podstawie znajomości sytuacji ogólnej, meldunków i otrzymanych wytycznych szefowi saperów 3 DZ do godz. 14.45 10.5 wiadomo:

1. Nieprzyjaciel, dezorganizując przeprawę na rz. WISŁY, siłkuje powstrzymać dalsze natarcie głównych sił armii. Drogą rozpoznania lotniczego stwierdzono doraźne przygotowanie pod względem fortyfikacyjnym, zajętych przez nieprzyjaciela rubieży terenowych na zachodnim brzegu WISŁY. Ponadto ustalono, że na dogodnych kierunkach działania czołgów, nieprzyjaciel zakłada pola minowe. Stwierdzono również, że nieprzyjaciel podciąga z północy znaczne siły z zamiarem wykonania przeciwuderzenia na skrzydło 1 A.
2. W związku z powyższym 3 DZ, prowadząc uporczywą i aktywną walkę w oparciu o rz. BUG, ma za zadanie przygotować obronę na rubieży wybranej przez dowódcę dywizji.

Biorąc powyższe pod uwagę należy w poszczególnych punktach oporu wykonać niezbędną ilość transzei i najprostszyc ukryć dla ludzi i sprzętu bojowego. Materiały do rozbudowy tych obiektów wykorzystywać z zasobów miejscowych.

Punkty oporu należy osłaniać zaporami minowymi, wykorzystując do tego celu pododdziały wojsk inżynieryjnych oraz piechotę. Przy ustawianiu zapór minowych szczególną uwagę zwrócić na zapewnienie swobody działania własnych oddziałów w czasie wykonywania zwrotów zaczepnych. Cały wysiłek minowania skierować na najbardziej zagrożone kierunki działania nieprzyjaciela, urządzając zapory zarówno na lądzie jak i w wodzie. Ponadto należy przygotować do zniszczenia ważniejsze odcinki dróg i obiekty drogowe w ścisłym powiązaniu z zaporami i systemem ognia broni przeciwpancernej i maszynowej. Zawczasu należy rozpoznać i oznaczyć potrzebną ilość dróg dofrontowych i rokadowych. W celu prowadzenia prac związanych z niszczeniami, w pułkach znajdujących się w bezpośredniej styczności z nplem zorganizować grupy minersko-zaporowe w sile plutonu każda.

3. Zgodnie z zarządzeniem Dcy 1 A przydzielone na okres forsowania 2 k 1 abdp i 1/2 parku TPP z 1 ABSap skierować do 17.30 10.5 w rejon KAR-CZEW /7216/.
4. W związku z opóźnieniem przeprawy niektórych elementów ugrupowania bojowego armii, 3 DZ może wykorzystać znajdujące się w tym rejonie pododdziały maszyn inżynieryjnych z 1 abmi oraz dwie kompanie saperów z CInż 1 A dla przyśpieszenia wykonania prac związanych z rozbudową obrony.

Pododdziały maszyn inżynieryjnych ześrodkowane w rejonie lasu /8250/ mogą być wykorzystane do prac fortyfikacyjnych w okresie od 17.00 10.5 do 4.00 11.5. Pododdziały te w swoim składzie posiadają 9 koparek E-255, 9 spycharek BAT, 3 kparki BTM. Natomiast dwie kompanie saperów ześrodkowane w rejonie las KATARZYNOW /9240/ posiadające 4,5 tys. min ppanc, mogą być wykorzystane do budowy zapór w okresie od 16.30 10.5 do 3.00 11.5.

5. W celu zabezpieczenia obrony, 3 DZ otrzyma 12.000 min ppanc TM-53 i 5 tona materiału wybuchowego. Z powyższych środków 2.250 min wykorzystać do minowania stałego. Środki dla potrzeb zabezpieczenia walki pułków pierwszego rzutu i minowania stałego będą dostarczane transportem armii do m. DUCHNOW /8424/ i m. MINSK MAZOWIECKI do 18.00 10.5. Pozostałą ilość środków dywizja otrzyma do 4.00 11.5.

III.

Podział pododdziałów inżynieryjnych na 15.00 10.5

- | | |
|-------|-------------------------------|
| 6 pz | - 2 k 2/4 ABSap /bez 3 pl/; |
| 7 pz | - 3 pl 2 k 2/1 ABSap; |
| 8 pz | - - |
| 3 poz | - 2/1 ABSap /bez 1 i 2 ksap/; |

- 3 art - 2 pl 1 k 3 bsap;
- OZap - pl min k techn. 3 bsap, 1 k 3 bsap /bez 2 pl/;
- OZR - k inż. drog. 3 bsap ;
- OInż - 3 bsap ~~bez~~ 1 k, k inż drog., pl min. k techn/.

Stan środków inżynierskich w pułkach i inżynierskich elementach ugrupowania bojowego 3 DZ na 15.00 10.5.

Oddziały	Miny ppanc szt.	Miny ppiech szt.	Materiał wybuchowy kg
6 pz	800	300	100
7 pz	500	250	50
3 pz	500	100	50
3 pcz	500	-	200
OZap	1000	-	300
OInż	1500	1000	500

IV.

O godz. 15.20 10.5 Dca dywizji ogłosił zamiar walki i wydał wytyczne do przygotowania propozycji, które szef saperów ma zreferować dowódcy przed powzięciem decyzji. Wytyczne dotyczą następujących zagadnień:

1. Możliwości fortyfikacyjnej rozbudowy obrony dywizji.
2. Rozbudowy systemu zapór inżynierskich oraz przygotowania niszczeń.
3. Zabezpieczenia drogowego.
4. Sposobu wykorzystania sił i środków inżynierskich.

V.

Praca do wykonania:

1. Do zajęć nr 8:
 - a/ Opracować propozycje szefa saperów zgodnie z wytycznymi dowódcy dywizji.
 - b/ Przygotować się do zreferowania dowódcy 3 DZ propozycji odnośnie inżynierskiego zabezpieczenia obrony dywizji.
2. Do zajęć nr 20 przygotować się do:
 - a/ Opracowania planu inżynierskiego zabezpieczenia obrony 3 DZ. Plan będzie opracowany w czasie zajęć na załączonym oleacie.
 - b/ Napisania zarządzenia zabezpieczenia inżynierskiego.

Przestudiować rozdział II "Instrukcji o zabezpieczeniu inżynierskim walki ogólnowojskowej /Biblioteka Naukowa - nr 09124, str. 14-35/ Załącznik Plan inżynierskiego zabezpieczenia obrony 3 DZ /fragment/.

Odbito w 100 egz.

Egz. nr 1-7 oprac.metod.

Egz. nr 8-100 Bibl.Tajna

Wyk. Didenko- ppłk

Druk. ZU

Nr ks. 0936/VV

OPRACOWAŁ

ADIUNKT KATEDRY TWIŃ.

ppłk dypl. K. DIDENKO

Handwritten note:
Kopie 2 składe - warty

