



05023

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

JAWNE

~~SECRET~~
~~SECRET~~

Egz. Nr 1



Tylko dla nauczycieli akademickich

ĆWICZENIE 301

ROLA, MIEJSCE I ZADANIA WOJSK INŻYNIERYJNYCH W OPERACJI ZACZEPNEJ FRONTU (ARMII)



46099



09023

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

JAWNE

~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~
09023 00

Egz. Nr 1



Tylko dla nauczycieli akademickich

ĆWICZENIE 301

ROLA, MIEJSCE I ZADANIA WOJSK INŻYNIERYJNYCH W OPERACJI ZACZEPNEJ FRONTU (ARMII)



~~XXXXXXXXXX~~ 46099



Opis załącznika

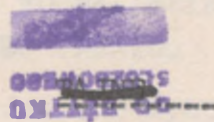
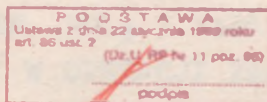
1. Mapa nr pf-1254/WW skala 1:500 000 na 18 ark.
Plan użycia wojsk inżynieryjnych w operacji
zaczepnej 2 Frontu



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻYNIERYJNYCH

JAWN



Egz. nr. ... 1

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Tylko dla nauczycieli akademickich.

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

ĆWICZENIE 301

TEMAT: ROLA, MIEJSCE I ZADANIA WOJSK INŻYNIERYJNYCH
W OPERACJI ZACZEPNEJ FRONTU /ARMII/



Dokumenty:

1. Opracowanie metodyczne
2. Plan użycia wojsk inżynierskich w operacji zaczepnej 2F mapa 1 : 500 000
3. Legenda do planu użycia wojsk inżynierskich.

OPRACOWANIE METODYCZNE
ćwiczenia 301/G zaj. nr 8/Inż. III KWŁad.

I. TEMAT: ZAPOZNANIE Z MIEJSCEM, ROLĄ I ZADANIAMI WOJSK INŻYNIERYJNYCH /ARMII, FRONTU/ W OPERACJI ZACZEPNEJ FRONTU.

II. CEL: Zapoznać słuchaczy z miejscem, rolą i zadaniami wykonywanymi przez wojska inżynieryjne frontu i armii w operacjach armijnych.

III. FORMA: Zajęcie grupowe - 45'

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENICOWE:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć.
2. Rola i miejsce wojsk inżynieryjnych frontu i armii w zabezpieczeniu inżynieryjnym operacji zaczepnej.
3. Zadania zabezpieczenia inżynieryjnego operacji zaczepnej frontu i armii.
4. Sposób realizacji wybranych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego.
5. Podsumowanie zajęcia.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęć stanowią:
 - założenie główne do ćwiczenia 301 + załącznik nr 8 - sytuacja inżynieryjna;
 - plan użycia wojsk inżynieryjnych w operacji zaczepnej frontu - część graficzna mapa 1 : 500 000 /BN - dział map/;
 - legenda do planu użycia wojsk inżynieryjnych - BN - dział schematów nr Pf 8976;
 - wytyczne wykładowcy.
2. Literatura do zajęcia:
 - Podręcznik - "Zabezpieczenie inżynieryjne działań bojowych na szczeblu operacyjnym". Nr bibl. 018944, rozdz. I, VI i VII;
 - Skrypt - "Wykorzystanie wojsk inżynieryjnych w zabezpieczeniu inżynieryjnym operacji zaczepnej frontu". Nr bibl. 01985;
 - Skrypt - "Zabezpieczenie inżynieryjne operacji zaczepnej armii". Nr bibl. 01192.
3. Wykładowcy do zajęć potrzebne wiadomości uzyskują:
 - opracowanie metodyczne KSz0;
 - niniejsze opracowanie metodyczne.

4. W toku zajęcia eksponować ustalenia wynikłe z rozkazu MON do szkolenia Sił Zbrojnych w danym roku oraz wytyczne K-nta ASG na dany rok akademicki. /Treść w/w danych będzie przedstawiana każdorazowo na instruktażu z wykładowcami/.
 5. Na 2-3 dni przed zajęciami należy przeprowadzić instruktaż do zajęć ze słuchaczami na którym:
 - podać słuchaczom podstawę przygotowania się do zajęć;
 - nakazać przestudiowanie otrzymanych materiałów tj. planu użycia wojsk inżynieryjnych i legendy. /Przynajmniej jedną mapę w każdej grupie należy przygotować w ten sposób że: podkolorować teren, uwypuklić położenie wojsk inżynieryjnych frontu i jednej z armii /wg uznania wykładowcy/;
 - polecić wpisać do notatników główne zadania zabezpieczenia inżynieryjnego /jako uzupełnienie do legendy/;
 - omówić formę prowadzenia zajęcia.
- Uwaga: Zajęcie winno być prowadzone w formie zajęcia grupowego z elementami informacji i pokazu. Informacjami będą tutaj zagadnienia dotyczące podsumowania przez wykładowcę poszczególnych problemów w trakcie zajęcia, natomiast element pokazu zawarty jest w tym, że słuchacze otrzymują gotowy plan użycia wojsk - część graficzną oraz - w skróconej formie - legendę.
6. Omawiając rolę i miejsce wojsk inżynieryjnych /armii, frontu/ pokazać ich działanie na tle ugrupowania operacyjnego frontu /armii/.

VI. PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Zagadnienie pierwsze

Po czynnościach wstępnych wynikających z metodycznego rozpoczęcia zajęcia /podanie tematu, celu zajęć itd./, wykładowca sprawdza przygotowanie się słuchaczy do zajęć przez sprawdzenie /wyrzutowo u 2-3 słuchaczy/ stopnia realizacji zaleceń podanych do wykonania na instruktażu oraz stawia pytanie:

Podać skład i pokazać na mapie położenie wojsk inżynieryjnych 2 Frontu o 14.00 12.06

Odpowiedź: W skład wojsk inżynieryjnych 2 Frontu wchodzi: 21 FBSap, 214 fpdm, 21,24 i 25 fppont, 283 fbmask, 284 fbwiow, 29 fbir SD i TSD, 214,215,216 i 218 PSSInż., 23,24 i 25 brsinż.

/Położenie n/w ZT i oddziałów - mapa - plan użycia wojsk inżynieryjnych oraz załącznik nr 8 do założenia głównego/.

- Uwaga metodyczna: 1. Do odpowiedzi można wyznaczyć dwóch słuchaczy z których jeden może wymieniać skład wojsk inżynieryjnych, a drugi jednocześnie wskazywać je na mapie.
2. Podsumowując wypowiedź słuchacza wykładowca może nawiązać do teoretycznych ustaleń składu wojsk inżynieryjnych Frontu /jedna-dwie BSap, trzy-cztery ppont, pozostałe tak jak przyjęto w ćwiczeniu/.
3. Na pierwsze zagadnienie poświęcić nie więcej jak 5-7 minut.

2. Zagadnienie drugie

Wprowadzenie: Nawiązując do składu wojsk inżynieryjnych 2 Frontu podać skład wojsk inżynieryjnych frontu i armii z okresu II wojny światowej /załącznik nr 2 niniejszego opracowania/. Następnie przejść do scharakteryzowania roli wojsk inżynieryjnych w operacji.

Rolą wojsk inżynieryjnych frontu /armii/ jest wspieranie wysiłków wszystkich rodzajów wojsk w zakresie realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego operacji ze szczególnym uwzględnieniem wykonawstwa zadań wymagających użycia specjalistycznego sprzętu inżynieryjnego i odpowiedniego wyszkolenia wojsk.

Z roli wojsk inżynieryjnych wynika ich miejsce w operacji. Wojska inżynieryjne działają w całym pasie operacji i na całej głębokości ugrupowania operacyjnego, ponieważ wspieranie wysiłku wojsk dotyczy z zasady wszystkich elementów ugrupowania operacyjnego i tam też będą realizowane zadania zabezpieczenia inżynieryjnego. Zadania te i ugrupowanie wojsk inżynieryjnych są głównymi czynnikami determinującymi miejsce wojsk inżynieryjnych.

Uwaga metodyczna: 1. Do scharakteryzowania roli i miejsca wojsk inżynieryjnych w operacji wyznaczyć kolejno słuchaczy. W wypadku nieprawidłowych odpowiedzi podać treść jak wyżej.

2. W podsumowaniu zagadnienia wykładowca krótko omawia przy mapie ugrupowanie wojsk inżynieryjnych na tle ugrupowania operacyjnego frontu. Zakres treściowy tego omówienia zostanie

określony na instruktażu z wykładowcami do zajęć.

3. Na zagadnienie poś wzięć około 10 minut.

3. Zagadnienie trzecie

Wprowadzenie: Zadania zabezpieczenia inżynieryjnego są jednym z głównych czynników determinujących miejsce wojsk inżynieryjnych w operacji zaczepnej zarówno frontu jak i armii. Niezależnie od tego, z uwagi że zabezpieczenie inżynieryjne jest rodzajem operacyjnego zabezpieczenia działań - realizują te zadania wszystkie rodzaje wojsk i służb, natomiast wojska inżynieryjne wykonują te zadania, które wymagają specjalistycznego sprzętu i specjalnego wyszkolenia wojsk.

Do głównych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego operacji zaczepnej frontu /armii/ należą:

A. W okresie przygotowania operacji:

- inżynieryjna rozbudowa rejonu wyjściowego;
- zabezpieczenie inżynieryjne rozwinięcia głównego zgrupowania uderzeniowego do operacji;

B. W okresie prowadzenia operacji zaczepnej

a/ w czasie wykonywania zadania bliższego:

- zabezpieczenie inżynieryjne przełamania obrony nieprzyjaciela;
- zabezpieczenie pokonania systemu zapór inżynieryjnych w głębi obrony nieprzyjaciela;
- zabezpieczenie inżynieryjne wprowadzenia do działań OGM frontu /armii/;
- zabezpieczenie inżynieryjne wprowadzenia do bitwy II rzutu operacyjnego frontu /armii/;
- zabezpieczenie inżynieryjne odparcia przeciwuderzenia;
- zabezpieczenie forsowania i przeprawy wojsk przez przeszkody wodne / w ćwiczeniu - ALLER, WEZERA, EMS/;
- zabezpieczenie inżynieryjne powietrzno-morskiej operacji desantowej na wyspy duńskie /dotyczy frontu/;

b/ w czasie wykonywania zadania dalszego

- pokonanie systemu zapór inżynieryjnych w głębi obrony nieprzyjaciela;
- zabezpieczenie forsowania i przeprawy wojsk przez przeszkody wodne /w ćwiczeniu - RFN, MOZA/;

- zabezpieczenie inżynieryjne wprowadzenia do bitwy kolejnych sił;
- inżynieryjna rozbudowa opanowanych rejonów i rubieży;

C. We wszystkich okresach operacji:

- prowadzenie rozpoznania inżynieryjnego;
- zabezpieczenie inżynieryjne ruchu i manewru wojsk;
- wydobywanie i oczyszczanie wody;
- wykonywanie przedsięwzięć inżynieryjnych związanych z likwidacją skutków użycia BMR przez nieprzyjaciela;
- wykonywanie przedsięwzięć inżynieryjnych w ramach maskowania operacyjnego;
- organizacja zaopatrywania w sprzęt i materiały inżynieryjne oraz organizacja ewakuacji i remontu sprzętu inżynieryjnego.

Uwaga metodyczna: 1. Do przedstawienia zadań zabezpieczenia inżynieryjnego w poszczególnych okresach operacji wyznaczać kolejno słuchaczy. Wymieniając zadania - powinni oni wskazywać na mapie zasadnicze miejsca /rejon/ w których te zadania będą realizowane.

2. Na zagadnienie poświęcić nie więcej jak 10'.

4. Zagadnienie czwarte

Wprowadzenie: Spośród wymienionych uprzednio zadań zabezpieczenia inżynieryjnego, dla ilustracji zostanie rozpatrzone zabezpieczenie inżynieryjne wprowadzenia do bitwy głównego zgrupowania uderzeniowego.

Zabezpieczenie inżynieryjne wprowadzenia do bitwy głównego zgrupowania uderzeniowego frontu do bitwy obejmuje:

- rozpoznanie inżynieryjne;
- organizację wykonania przejsć w zaporach inżynieryjnych nieprzyjaciela;
- przygotowanie i utrzymanie dróg i przepraw;
- osłona inżynieryjna skrzydeł zgrupowania uderzeniowego /w wypadku zagrożenia/.

Rozpoznanie inżynieryjne prowadzić będą elementy rozpoznawcze 4A /NAL NRD/ oraz wydzielone ze składu 21 FBSap dwa SIPR skierowane do prowadzenia rozpoznania inżynieryjnego na kierunku wykonania głównego uderzenia.

Zgodnie z przyjętym planem dla każdej dywizji pierwszego rzutu należy wykonać po 16 przejść. Front tworzy zgrupowanie uderzeniowe w składzie czterech dywizji /13 DZ i 25 DPanc z 8A oraz 9 DZ i 10 DPanc z 9A/ skąd zachodzi konieczność wykonania 64 przejść. Ponadto 42A przechodzi do operacji na kierunku jutlandzkim.

W tej sytuacji przewiduje się /na rubieży wejścia do bitwy/:

- dla 8A - 12 przejść wykona 21 FBSap, 8 przejść wykona 4A /NAL NRD/ pozostałe przejścia armia wykona własnymi siłami;
- dla 9A - 6 przejść wykona 21 FBSap, 14 przejść wykona 4A /NAL NRD/ pozostałe przejścia wykona armia własnymi siłami;
- 42A na swoim kierunku przejścia wykona własnymi siłami.

Dla sprawnego rozwinięcia zgrupowania uderzeniowego planuje się przygotować i utrzymać odpowiedni system dróg:

- dziewięć dróg dofrontowych /po dwie na każdą dywizję pierwszego rzutu i jedną dla potrzeb wojsk raketowych frontu/ do rubieży rozwinięcia w kolumny batalionowe;
- dwie rokady;
- niezbędną ilość dróg od rubieży rozwinięcia w kolumny batalionowe.

Do utrzymania dróg dofrontowych oraz rokad planuje się wykorzystać ~~sześć kid z 21 FBSap~~ 214 fpdm oraz kid z armijnych /8A i 9A/ pułków drogowo-mostowych. Drogi rozwinięcia od rubieży rozwinięcia w kolumny batalionowe utrzymywać będzie 4A /NAL NRD/.

Uwaga metodyczna: 1. Zagadnienie przeprowadzić metodą pytań.

Odpowiedzi słuchaczy powinny być dokonywane przy mapie.

2. Na zagadnienie poświęcić około 10-12 minut.

5. Zagadnienie piąte

a/ Podkreślić znaczenie zabezpieczenia inżynieryjnego dla powodzenia operacji;

b/ Omówić przygotowanie się słuchaczy do zajęć;

c/ Zadania na naukę własną:

- przestudiować rozdział VI i VII podręcznika "Zabezpieczenie inżynieryjne działań bojowych wojsk na szczeblu operacyjnym." Nr bibl. 018944.

- zapoznać się z książką I. Bordziłowskiego "Żołnierska droga".

Załączniki:

Nr 1 - sytuacja inżynieryjna 2 Frontu o 14.00 12.6

Nr 2 - skład wojsk inżynieryjnych frontu i armii w okresie II wojny światowej.

OPRACOWAŁ
KIEROWNIK ZAKŁADU OPERACYJNEGO

płk dr. Bogusław SAGANOWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE

ćwiczenia 301/G

zajęcie 8/Inż. PSOS, 13 a/Inż. PSOT

I. TEMAT: ZAPOZNANIE Z PLANEM UŻYCIA WOJSK INŻYNIERYJNYCH FRONTU.

II. CEL: Na podstawie opracowanych dokumentów zapoznać słuchaczy z treścią i sposobem opracowania planu użycia wojsk inżynierskich frontu w operacji zaczepnej.

III. FORMA: Zajęcie grupowe

IV. CZAS: 45'

V. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE:

1. Wprowadzenie do zajęć.
2. Treść pracy SWInż. w zakresie planowania zabezpieczenia inżynierskiego operacji zaczepnej.
3. Forma i treść planu użycia wojsk inżynierskich.
 - a/ treść części graficznej planu użycia wojsk inżynierskich;
 - b/ treść legendy do planu użycia wojsk inżynierskich.
4. Podsumowanie zajęć.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Do zajęć słuchacze przygotowują się na podstawie otrzymanych materiałów: plan użycia wojsk inżynierskich w operacji zaczepnej 2F /magazyn map/, legenda do planu użycia wojsk inżynierskich, nr bibl. Pf 8976 oraz instruktażu do zajęć na którym:
 - a/ polecić słuchaczom przestudiować otrzymane materiały;
 - b/ uzupełnić legendę /wpisać do notatników zadania zabezpieczenia inżynierskiego operacji 2F/;
 - c/ przeczytać skrypt.
2. Słuchacze do zajęć powinni:
 - a/ znać:
 - zasady planowania zabezpieczenia inżynierskiego operacji zaczepnej;
 - formę i treść planu użycia wojsk inżynierskich w operacji zaczepnej;
 - b/ umieć:
 - przedstawiać zagadnienia dotyczące treści planu użycia

wojsk inżynieryjnych 2 Frontu.

3. Zajęcia prowadzić w formie: referowanie zagadnienia lub odpowiedź na pytanie, krótka dyskusja /w miarę potrzeby/ - podsumowanie przez wykładawcę.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Pierwsze zagadnienie

a/ Po czynnościach wstępnych wynikających z metodycznego rozpoczęcia zajęcia dokonać sprawdzenia przygotowania się do zajęć sprawdzając wykonanie nakazanych na instruktażu poleceń.

b/ Pytanie wprowadzające:

1. Co stanowi podstawę do planowania użycia wojsk inżynieryjnych w operacji zaczepnej frontu ?

Odpowiedź:

- zadanie frontu;
- wytyczne dowódcy Frontu;
- decyzja Szefa Wojsk Inżynieryjnych Frontu o użyciu wojsk inżynieryjnych.

2. Kiedy planowanie użycia wojsk inżynieryjnych rozpoczyna się ?

Odpowiedź:

Planowanie użycia wojsk inżynieryjnych frontu rozpoczyna się z chwilą otrzymania zadania przez front.

2. Drugie zagadnienie

Wprowadzenie: Szefostwo wojsk inżynieryjnych frontu jest organem dowództwa frontu przeznaczonym do planowania, organizacji i kierowania zabezpieczeniem inżynieryjnym działań wojsk frontu.

a/ zakres planowania:

Planowanie użycia wojsk inżynieryjnych w operacji zaczepnej frontu obejmuje:

- podjęcie decyzji o użyciu wojsk inżynieryjnych frontu;
- ustalenie zadań dla wykonawców /jednostek wojsk inżynieryjnych; jednostek ogólnowojskowych i rodzajów wojsk/ oraz sposoby, kolejność i terminy wykonania tych zadań;
- sposób współdziałania oraz zabezpieczenie bojowe wykonania tych zadań;
- organizację dowodzenia.

b/ podstawa planowania /odpowiedź na pytanie wprowadzające/

c/ dokumenty planowania

Podstawowym dokumentem planowania użycia wojsk inżynierskich jest Plan użycia wojsk inżynierskich.

Ponadto w zależności od potrzeb - SWInż. Frontu bierze udział w opracowaniu przez sztab ogólnowojskowy dokumentów operacyjnych takich jak:

- dyrektywa lub rozkaz operacyjny;
- plan rozpoznania;
- plan prognozowania i oceny skutków użycia broni jądrowej;
- plan współdziałania;
- plan forsowania i przeprawy wojsk .

Niezależnie od powyższego, jako szczegóły planu użycia wojsk inżynierskich mogą być opracowywane:

- plan rozpoznania inżynierskiego;
- plan rozbudowy inżynierskiej rejonu wyjściowego;
- mapa oceny terenu pod względem inżynierskim;
- inne w zależności od potrzeb.

Uwaga metodyczna: 1. Poszczególne problemy powinni referować słuchacze, w wypadku błędnych odpowiedzi, wykładowca powyższą treść powinien podać słuchaczom do zanotowania.

2. Na zagadnienie poświęcić nie więcej jak 10',

3. Trzecie zagadnienie

Wprowadzenie: Plan użycia wojsk inżynierskich wyraża decyzję szefa wojsk inżynierskich, zatwierdzoną przez dowódcę Frontu i obejmującą całokształt zabezpieczenia pod względem inżynierskim działań bojowych.

a/ Forma planu

Propozycję szefa wojsk inżynierskich /przedstawiane dowódcy w różnej formie, w zależności od metody i stylu pracy dowódcy/, zatwierdzone przez dowódcę z uwzględnieniem dodatkowych jego wytycznych, stanowią podstawę do opracowania planu użycia wojsk inżynierskich w operacji.

Na plan użycia wojsk inżynierskich w operacji zaczepnej Frontu składają się:

- mapa w skali 1 : 500 000
- legenda wraz z odpowiednimi załącznikami.

b/ Treść planu

I. Część graficzna /mapa/

1. Elementy sytuacji ogólnej:

- ogólne położenie nieprzyjaciela;
- rozpoznaną jego fortyfikacyjną rozbudową terenu;
- system zapór i niszczeń w tym zapory z minami jądrowymi;
- rozmieszczenie oddziałów i ZT nieprzyjaciela i charakter wykonywanych przez nie przedsięwzięć inżynierskich;
- położenie własnych związków i oddziałów znajdujących się w styczności z nieprzyjacielem;
- pas działania frontu;
- zadanie frontu;
- rubieże wejścia do działań OGM i ZT II rzutu;
- punkty dowodzenia i oś ich przesunięcia;
- rejony rozmieszczenia urządzeń tyłowych;
- punkty zbiórki uszkodzonego sprzętu;
- rejony rozmieszczenia pododdziałów remontowych;
- rejony działań desantów;
- rejony zastrzeżone.

Ponadto na mapie należy uwypuklić cechy terenu /rzeki, jeziora, tereny bagniste, lasy, rejony zurbanizowane itp./.

2. Elementy sytuacji inżynierskiej:

- rejony rozmieszczenia związków taktycznych, oddziałów i pododdziałów wojsk inżynierskich frontu;
- rejony rozmieszczenia przydzielonych i wspierających oddziałów i pododdziałów wojsk inżynierskich;
- rejony rozmieszczenia elementów ugrupowania wojsk inżynierskich /OZap, OInż./;
- przewidywane rejony rozmieszczenia związków taktycznych i oddziałów wojsk inżynierskich w czasie prowadzenia operacji;
- system dróg dla manewru wojsk;
- strefy odpowiedzialności za przygotowanie i utrzymanie dróg między wojskami inżynierskimi a wojskami drogowymi;
- system zapór dla osłony rejonu wyjściowego;
- kierunki działania i rubieże minowania oddziałów zaporowych;
- miejsca i rodzaje przepraw oraz ich wykonawców;

- mosty stałe oraz planowane rejony do budowy mostów niskowodnych;
- punkty wydobywania i oczyszczania wody;
- zadania planowane do wykonania przez inne rodzaje wojsk.

W stosunku do planowanej realizacji każdego zadania powinny na planie być zawarte odpowiedzi na cztery zasadnicze pytania:

1. Co należy wykonać /zadanie/.
2. Miejsce wykonania /gdzie/.
3. Termin wykonania /kiedy/.
4. Siły i środki przewidziane do tego celu /kto wykonuje/.

Uwaga metodyczna: Poszczególne elementy sytuacji ogólnej i inżynierskiej referują wyznaczeni słuchacze wskazując na mapie sposób wyrażenia tych elementów.

II. Część opisowa /Legenda/.

Wprowadzenie: Legenda powinna zawierać te elementy, których nie można przedstawić graficznie na mapie, lub ich przedstawienie byłoby nie celowe.

Legenda powinna zawierać:

- główne zadania zabezpieczenia inżynierskiego z podziałem na zadania wykonywane w okresie przygotowania operacji oraz w czasie prowadzenia operacji;
- skład bojowy i ugrupowanie wojsk inżynierskich;
- bojowe wykorzystanie wojsk inżynierskich frontu;
- stan ważniejszych materiałów i sprzętu inżynierskiego;
- organizację dowodzenia i łączności;
- sposób wykonania głównych zadań zabezpieczenia inżynierskiego.

Ponadto w legendzie mogą być wyrażane inne zagadnienia stosownie do potrzeb wynikających z prowadzenia operacji.

Uwaga metodyczna: 1. Na podstawie otrzymanego wariantu legendy wyznaczeni słuchacze referują poszczególne elementy legendy, a głównie: zadania zabezpieczenia inżynierskiego, skład bojowy i ugrupowanie wojsk inżynierskich oraz bojowe wykorzystanie wojsk inżynierskich frontu.

2. Na zagadnienie przeznaczyć 25 minut.

4. Czwarte zagadnienie

W podsumowaniu zajęcia podkreślić, że plan użycia wojsk inżynieryjnych powinien tak wyrażać i określać sposoby wykonania podstawowych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego, aby ich realizacja zapewniała możliwość wykonania zadania bojowego przez front, a ponadto plan powinien umożliwiać aktualizację zadań stosownie do zmian sytuacji operacyjnej.

Ponadto:

- a/ stopień osiągnięcia celu zajęć /słuchacze powinni znać treść planu użycia wojsk inżynieryjnych/;
- b/ stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć.

Załączniki:

1. Plan użycia wojsk inżynieryjnych w operacji zaczepnej 2 Frontu
mapa 1 : 200 000;
2. Legenda do planu użycia wojsk inżynieryjnych.

OPRACOWAŁ
KIEROWNIK ZAKŁADU OPERACYJNEGO

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

Wydrukowano w 5 egz.

Egz. 1-5 - Bibl. Nauk. DZS

Wyk. płk B. SAGANOWSKI

Druk J.K.

Nr ks. 053/Inż.

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH
2 FRONTU o 14.00 12.06

1. Wojska inżynieryjne Północnej Grupy Armii prowadzą intensywne prace inżynieryjne związane głównie z torowaniem przejść w zaporach inżynieryjnych oraz przygotowaniem i utrzymaniem przepraw przez przeszkody wodne. Do torowania przejść stosowane są ładunki wydłużone typu MICLIC, GIANT-VIPER, trały TWMP, ładunki paliwo-powietrzne SLUFAE, a także czołgi COV. Do pokonywania przeszkód wodnych używane są parki pontonowe głównie typu RIBBON BRIDGE, oraz moasty składane typu LEGUAN i MGB. W realizacji innych prac inżynieryjnych masowo stosowane są różnego typu uniwersalne maszyny inżynieryjne.

W działalności lotnictwa npla obserwuje się niszczenie mostów i przepraw oraz środków przeprawowych. Dla osłony skrzydeł zgrupowań uderzeniowych nieprzyjaciół szeroko wykorzystuje systemy zdalnego minowania.

2. Po wprowadzeniu stanu pełnej gotowości bojowej wojska inżynieryjne 2 Frontu realizują przedsięwzięcia wynikające z planu operacyjnego rozwinięcia wojsk i w określonym czasie rozpoczęły marsz do rejonów wyjściowych o 14.00 12.06 znalazły się w następującym położeniu:

- 21 FBSap czołem sił głównych osiągnęła m. KOSTRZYŃ ;
- 214 fpdm maszeruje za 21 FBSap dochodząc czołem sił głównych do m. WITNICA;
- 21 fppont siłami głównymi minął SWIEBODZIN, pułk był atakowany przez lotnictwo npla i poniósł około 40% strat sprzętu pontonowego;
- 24 fppont osiągnął m. WIELEŃ. W wyniku zniszczenia miejscowości marsz pułku zatrzymany;
- 25 fppont dochodzi do m. WOLSZTYN;
- 21 fprf maszeruje za 25 fppont i czołem sił głównych minął KOŚCIAN ;
- 283 fbmask dochodzi do m. ŚREM;
- 284 fbwiow osiągnął m. TUREK;
- 29 fbir SD i TSD zatrzymany na drodze w rej. wschód MYŚLIBORZ;
- 214 i 215 PSSInż. przegrupowuje się w składzie TBF;

- 216 i 218 PSSInż. przegrupowują się w składzie 28 i 216 FBMZ;
- 25 brsinż przegrupowuje się w składzie FTBR;
- 23 i 24 brsinż przegrupowują się w składzie 22 i 23 FBR.

Wojska inżynieryjne wchodzące organicznie w skład ZO i ZT Frontu znajdują się w ugrupowaniu tych związków i realizują zadania wynikające z ich działania.

3. Szef Wojsk Inżynieryjnych 2 Frontu dodatkowo posiada następujące wiadomości:

- a/ na terytorium RFN na głębokość 100 km od granicy z NRD rozbudowany jest pas zapór z minami jądrowymi obejmujący ponad 700 węzłów z około 2700 komór minowych;
- b/ zgodnie z planem przegrupowania wojsk 2 Frontu, drogi przegrupowania i przeprawy przez przeszkody wodne utrzymywane są siłami wojsk OTK. W wypadku zniszczenia mostów stałych na WISLE i ODRZE przeprawy urządzą i utrzymują:

- na WISLE 16, 15 i 24 ppont OTK;
- na ODRZE 15, 17 i 21 ppont OTK;

Niezależnie od wyżej wymienionych sił OTK wszystkie organiczne oddziały pontonowe 2 Frontu są w stałej gotowości do urządzenia i utrzymania przepraw w czasie przegrupowania wojsk do rejonów wyjściowych;

- c/ przejście zgrupowania uderzeniowego 2 Frontu do operacji zaczepnej przewiduje się na rano 14.06.

4. Literatura obowiązkowa:

- skrypt B. PAWŁOWSKI: WYKORZYSTANIE WOJSK INŻYNIERYJNYCH FRONTU W ZABEZPIECZENIU INŻYNIERYJNYM OPERACJI ZACZEPNEJ FRONTU nr bibl. 01985.
- podręcznik: ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE DZIAŁAŃ BOJOWYCH WOJSK NA SZCZEBLU OPERACYJNYM nr bibl. 018944, rozdz. VII.

OPRACOWAŁ
KIEROWNIK ZAKŁADU OPERACYJNEGO

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

Skład wojsk inżynieryjnych frontu i armii w okresie II wojny światowej:

a/ wojska inżynieryjne frontów AR w latach 1944-45

4-5 brygad różnych specjalności

- BInż - szturmowe
- BInż-sap.
- BInż-min.
- BPont
- BZmot-inż.
- BSpec. przeznacz.

4-5 pułków pont.

5-6 samodzielnych bat. /różnych specjalności/

b/ wojska inżynieryjne 1 AWP w operacji berlińskiej

- 1 BSap /8,9,10 i 11 bsap/
- 7 sam. zmot. bsap
- 6 i 31 sam. bpont /3 Zmot BPont/
- 2 bdrog.
- 3 bmost.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA TAKTYKI WOJSK INŻ.

ZATWIERDZAM
SZEFA KATEDRY TWInż.

PODPISE

Egz. nr ...

(-) płk dr Stefan WŁUDYKA

Dla nauczycieli akademickich
i słuchaczy

LEGENDA

DO PLANU UŻYCIA WOJSK INŻYNIERYJNYCH
W OPERACJI ZACZEPNEJ 2 F
W DNIACH

I. GŁÓWNE ZADANIA ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO

A. W okresie przygotowania operacji:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

B. W okresie wykonywania zadania bliższego:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

C. W okresie wykonania zadania dalszego:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

B. UGRUPOWANIE WOJSK INŻYNIERYJNYCH FRONTU

Elementy ugrupowania	W okresie przygotowania operacji		W trakcie operacji	
	podczas wykonania zadania bliższego	podczas wykonania zadania dalszego	podczas wykonania zadania bliższego	podczas wykonania zadania dalszego
	1	2	3	4
Przydział 3 A 8 A 9 A 11 A 6 KA				3/11 FBSap
Zadania frontowe: - utrzymanie dróg	214 fpdm kid bsap/ 21 FBSap	214 fpdm kid bsap/ 21 FBSap	214 fpdm kid bsap/ 21 FBSap	214 fpdm kid bsap/ 21 FBSap
- utrzymanie przepraw	21, 24, 25 fppont	21, 24, 25 fppont	21, 24, 25 fppont	24 i 25 fppont
- rozbudowa fortyfikacji	21 prf	21 prf	21 prf	21 prf
- przedsięwzięcia maskowania operacyjnego	283 bmask	283 bmask	283 bmask	283 bmask
- zabezpieczenie inżynieryjne wprowadzenia do bitwy zgrupowania uderzeniowego frontu	21 FBSap 214 fpdm			
- zab.inż. wprowadzenia do działań OGM frontu			21 FBSap 214 fpdm 21 fppont	
- zab.inż.wprowadzenia do bitwy 11 A			21 FBSap 214 fpdm 21, 25 fppont	
- oddział zaporowy	bmin/21 FBSap	bmin/21 FBSap	bmin/21 FBSap	bmin/21 FBSap
- OInż.	3/21 FBSap	1/21 FBSap	2/21 FBSap brozmin/ 21 FBSap 21 fppont	

III. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MASZYN, SPRZĘTU I MATERIAŁÓW INŻYNIERYJNYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Sprzęt przeprawy			Sprzęt drogowo-mo-dustowy			Maszyny do prac ziemnych					Sprzęt do wyrobym. i oczyszczania wody			Sprzęt minersko-zaportowy								
		P-64 (kp1)	LENIA (kp1)	PTS (szt)	GSP (szt)	BLG-67 (szt)	SMT-1 (szt)	PSMT-2 (szt)	BAT-M (szt)	KS-251 (szt)	BTM (szt)	MDK-2 (szt)	SM-100M (szt)	SL-34 (szt)	USCZ-55R (szt)	FSW-8000 (kp1)	ZSW-40 (kp1)	ZSW-15 (kp1)	miny pplech	miny ppane	LWD	M	UZ-2	
1	42.A (B)		8	84	36	87		48						29	15	5	24	51000	510	70,0	6900			
2	3 A (IAL NRD)		8	76	35	92		49						95	15	5	20	49000	490	69,0	7000			
3	B.A	9		71	33	90	59	26	50	25	9	3	36	19	95	15	4	48000	480	58,0	7200			
4	9 A	8		69	32	88	60	29	49	26	9	3	38	21	90	17	4	50000	510	60,0	7800			
5	11 A	8		65	30	89	58	29	48	24	9	3	35	15	90	17	4	44000	490	62,0	7500			
6	6 KA (R)		6	59	24	54		32			7	3			60	11	4	29500	310	45,0	5400			
7	5 KA (IAL NRD)		6	60	20	52		30			8	3			55	10	4	30000	300	45,0	5600			
8	21 FBSap			3			12	6	6	7			16	3		5	4	14550	42	14,5	515			
9	21 fppont	4		1			6	2	2	1			6			1		800	2	2,0				
10	24 fppont	4		1			6	2	2	1			6			1		800	2	2,0				
11	25 fppont	4		1			6	2	2	1			6			1		800	2	2,0				
12	214 fpcdn	0,3		3			12	6	6	6			6					400	6	4,5				
13	21 prf								27	12	3	9	9					200						
14	283 umask							2	12	4	8	12												
15	284 bwiow															12	99	18						
16	29 fbrSHISO																							
	RAZEM	37,3	28	493	210	552	219	103	328	136	75	51	173	70	975	113	143	150	289050	3144	404,0	48915		

IX. DANE O NIEPRZYJACIELU

Wyszczególnienie	RAZEM na głębokość zadania bliższego frontu	W tej liczbie w pasie			W głębi operacyjnej	UWAGI
		8	9	3		
		A	A	A		
Ilość wojsk inżynieryjnych nieprzyjaciela						
batalionów	36	14	14	8	15	
kompanii						
kompanii ustawiania min. jadr.	3	1	1	1	1	
Przewidywane możliwości						
ustawienia min jądrowych (szt)	$\frac{640}{80}$	$\frac{250}{31}$	$\frac{250}{31}$	$\frac{140}{18}$	$\frac{200}{25}$	W liczniku w czasie operacji
Ustawienia zapór narzutowych sposobem zdalnym (km)	$\frac{2400}{300}$	$\frac{960}{120}$	$\frac{960}{120}$	$\frac{480}{60}$	$\frac{960}{120}$	W mianowniku w czasie jednej doby działań
Ustawienia zapór stałych (klasycznych) km						
Przewidywany stopień rozbudowy fortyfikacyjnej pasa (rubieży) obrony (%)	70 %	80 %	80 %	50 %	50 %	
Wykryto						
ustawione miny jądrowe (szt)	50	20	20	10		W liczniku ilość zapór
zapory fortyfikacyjne						W mianowniku sumaryczna długość (w m)
zapory minowe ppanc	$\frac{60}{60000}$	$\frac{25}{25000}$	$\frac{25}{25000}$	$\frac{10}{10000}$		

Załącznik:

1. Plan użycia wojsk inż. w operacji zaczepnej 2 frontu.

Mapa 1 : 500000. Magazyn map.

OPRACOWAŁ

Wydrukowano w 250 egz.

Egz. nr 1- 5-oprac.metod.

Egz. nr 2-250-Bibl.Nauk. DZS

Wyk. płk Saganowski

Druk H.K.

Druk ASC WP nr pt 228/pf 1253/AM

Kor. H.K.

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

mepe

