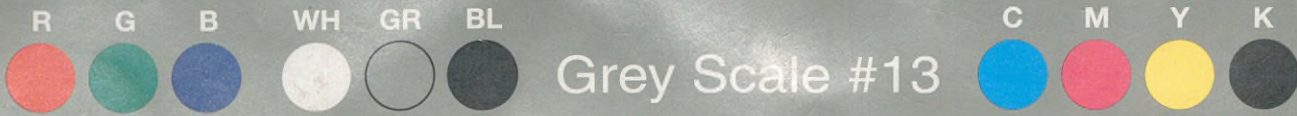


Part Code ST1316



Grey Scale #13



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

JAWNE



Egz. Nr 2

Tylko dla nauczycieli akademickich



Płk mgr inż. Stanisław MROCZEK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 303/G/Inż.

Temat: ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE OPERACJI
OBRONNEJ 7 ARMII

Zajęcia nr 1h, 7, 8, 21
Opracowanie metodyczne



46167



WARSZAWA

LIPIEC

1985

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

JAWNE

~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~

Egz. Nr 2

Tylko dla nauczycieli akademickich



Płk mgr inż. Stanisław MROCZEK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 303/G/Inż.

Temat: ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE OPERACJI
OBRONNEJ 7 ARMII

Zajęcia nr 1h, 7, 8, 21

Opracowanie metodyczne



46167



Opis załącznika

1. Mapa nr 01678/WW skala 1:200 000 na 8 ark.
Plan użycia wojsk inżynieryjnych w operacji
obronnej 7A.

OWA WODNY
TOSI
KOTON

SPIS TREŚCI

Opracowanie metodyczne. Zajęcia nr 1a

Temat: Wypracowanie propozycji zabezpieczenia inżynieryjnego do operacji obronnej, armii w tolu wypracowania zamiaru przez dowódcę armii.

- w grupach ogólnowojskowych; specjalistycznych,
PSOS - 2 godz.

- w grupie wojsk inż. - 4 godz.

Opracowanie metodyczne. Zajęcia nr 7.

Temat: Omówienie planu użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej armii.

- w grupach PSOS - 1 godz.

Opracowanie metodyczne. Zajęcia nr 8.

Temat: Planowanie użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej armii.

- w grupie wojsk inż. - 6 godz.

Opracowanie metodyczne. Zajęcia nr 21.

Temat: Zabezpieczenie inżynieryjne wykonania przeciwuderzenia.

- w grupach PSOS - 1 godz.

- w grupie wojsk inż. - 2 godz.

Załączniki:

Nr 1. Zarządzenie zabezpieczenia inżynieryjnego Frontu Północnego.

Nr 2. Sytuacja wojsk inżynieryjnych o 10.00 20.9.

Nr 3. Położenie wojsk inżynieryjnych 7A i propozycje ich wykorzystania w sytuacji o 12.00 22.9.

Nr 4. Położenie wojsk inżynieryjnych 7A i propozycje ich wykorzystania w sytuacji o 19.00 22.9.

Nr 5. Położenie wojsk inżynieryjnych 7A i propozycje ich wykorzystania w sytuacji o 17.00 23.9.

Nr 6. Położenie wojsk inżynieryjnych 7A i propozycje ich wykorzystania w sytuacji o 17.00 24.9.

Nr 7. Legenda do planu użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej 7A.

Nr 8. Mapa 1 : 200 000 "Plan użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej 7 armii".

Opracowanie metodyczne zajęcia nr 14

- I. Temat: WYPRACOWANIE PROPOZYCJI ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO DO OPERACJI OBRONNEJ W TOKU WYPRACOWANIA ZAMIANU PRZEZ DOWÓDCĘ ARMII.
- II. Cel: Dla słuchaczy grup ogólnowojskowych i specjalistycznych oraz PSOS.
Zapoznać słuchaczy z treścią pracy SWInż. armii w zakresie wypracowania propozycji zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej armii.
Dla słuchaczy kursu wojsk inżynierskich .
Nauczyć słuchaczy ~~kursu wojsk inżynierskich~~ treści pracy SWInż. armii w zakresie wypracowania propozycji zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej armii.
- III. Forma: Zajęcia grupowe na mapach w sali.
- IV. Czas: 4 godz. lekcyjne /180°/ w grupie wojsk inż..
2 godz. lekcyjne /90°/ w pozostałych grupach.
- V. Zagadnienia i podział czasu Gr.ogólnow. Gr. inż.
- | | | |
|--|-----|-----|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia. | 10° | 10° |
| 2. Wnioski z analizy zadania oraz sprycyzowanie głównych zadań zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej 7A. | 10° | 20° |
| 3. Kalkulacja czasu oraz wydanie wytycznych szefom wydziałów szefostwa w celu przygotowania danych do wypracowania propozycji zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej. | - | 15° |
| 4. Ocena położenia /sytuacji/. | | |
| a/ wnioski z oceny inżynierskiej nieprzyjaciela. | 5° | 5° |
| b/ ocena inżynierska terenu | 10° | 20° |
| c/ ocena wojsk własnych: | | |
| - rozbudowa fortyfikacyjna pasa obrony armii; | 15° | 30° |
| - rozbudowa systemu zapór inżynierskich | 25° | 45° |
| - przygotowanie i utrzymanie dróg i przepraw. | 10° | 25° |

5. Omówienie zajęcia

5'

10'

R a z e m: 90'

180'

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne

1. W procesie dydaktycznym /dotyczy wszystkich prowadzo-
nych zajęć/ uwzględnić:

- problemy szkoleniowe wynikające z zadań zawartych w planie realizacji rozkazu MON do szkolenia sił zbrojnych PRL na dany rok szkoleniowy;
- wytyczne komendanta ASG WP;
- wnioski z ćwiczeń;
- uwagi przełożonych przekazane na instruktażach wydziałowych i katedralnych .

W roku szkoleniowym 1985 eksponować zadania wynikające z rozkazu MON pkt. 26 str. 131

"Traktować rozbudowę fortyfikacyjną terenu jako jednego z elementów pola walki zapewniającego zachowanie żywotności wojsk oraz efektywne wykorzystanie środków bojowych".

W roku szkoleniowym 1986

p. 26 str. 131

W roku szkoleniowym 1987

2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie założeń nr 1 ze SZO, rozkazu operacyjnego dowódcy Frontu Północnego, mapy 1: 200 000 zarządzenia zabezpieczenia inżynierskiego Frontu Północnego, sytuacji wojsk inżynierskich o 10.00 20.9 oraz wytycznych wykładawcy.

3. Wymienione w pkt. 2 dokumenty należy wydać słuchaczom na 3-4 dni przed zajęciami.

*723 dn
08012*

08043

mapy.

4. Wykładowca do prowadzenia zajęcia wykorzystuje niniejsze opracowanie metodyczne, założenie nr 1 ze SZO, rozkaz operacyjny dowódcy Frontu Północnego, mapy 1 : 200 000 z sytuacji o 10.00 20.9 wraz z elementami deuzycji dowódcy 7A /~~NA~~ w opracowaniu metodycznym zajęć ze SZO/ oraz "planu użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej 7 armii /Mapa 1 : 200 000 wraz z legendą/.
5. Na 2-3 dni przed zajęciem wykładowca przeprowadza konsultacje ze słuchaczami na których podaje treść i zakres przygotowania się do zajęcia.
6. W wyniku przeprowadzonego zajęcia słuchacze powinni znać:
 - skład i położenie wojsk inżynieryjnych 7A;
 - zasady zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej armii, umieć:
 - przedstawić wnioski z analizy zadania;
 - sprecyzować główne zadanie zabezpieczenia inżynieryjnego w poszczególnych etapach operacji obronnej;
 - dokonać oceny inżynieryjnej terenu;
 - przedstawić wnioski z oceny inżynieryjnej nieprzyjaciela i wojsk własnych;
 - przeprowadzić kalkulacje możliwości rozbudowy fortyfikacyjnej pasa obrony armii oraz systemu zapór inżynieryjnych.

Ponadto w grupie wojsk inżynieryjnych umieć:

 - prowadzić kalkulacje czasu, wydać wytyczne szefom wydziałów szefostwa w celu przygotowania propozycji zabezpieczenia inżynieryjnego operacji oraz określić możliwości w zakresie przygotowania i utrzymania dróg i przepraw.
7. W czasie zajęcia jeden - dwóch słuchaczy powinno zreferować poszczególne zagadnienia. Wypowiedzi słuchaczy wykładowca podaje pod dyskusję, podsumowuje i jeżeli zachodzi potrzeba osobiście przedstawia poprawne rozwiązanie całości zagadnienia lub jego części.

VII. Przebieg zajęcia

- Zaj. 1. Sprawdzenia przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

Po podaniu tematu i celu zajęcia należy sprawdzić wykonanie zadań poleconych na instruktazu ponadto znajomość celu zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej armii oraz skład i położenie wojsk inżynieryjnych 7A o 10.00 20.9.

Zaj. 2. Wnioski z analizy zadania oraz sprecyzowanie głównych zadań zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej 7A.

Uwaga metodyczna

Wykładowca podaje czas operacyjny - jest 10.00 20.9 słuchacze występują w roli szefa wojsk inżynieryjnych 7A. SWInż. zapoznał się z otrzymanym zadaniem i przystąpi do jego analizy. Praca SWInż. przebiega równolegle z pracą dowódcy 7A.

Należy przypomnieć słuchaczom, że w czasie analizy zadania SWInż. musi zrozumieć zamiar przełożonego i określić cel i miejsce zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej. Powinien uzmysłowić sobie jaki wpływ na wykonanie zadań bojowych ma zabezpieczenie inżynieryjne.

Analizę otrzymanego zadania słuchacze powinni przeprowadzić w czasie nauki własnej. Na zajęciu przerabiane są tylko główne wnioski wynikające z analizy zadania.

Pytanie. W roli szefa wojsk inżynieryjnych przedstawić główne wnioski wynikające z analizy zadania oraz sprecyzować główne zadania zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej 7A.

Proponowane rozwiązanie.

Główne wnioski.

a/ Celem operacji obronnej 7A jest osłona zgrupowania uderzeniowego FPIn /5 i 6 A/ przed uderzeniem nieprzyjaciela /5 i 6 KA/N/ na jego skrzydła i tyły.

Celem zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej 7 armii jest utrudnienie nieprzyjacielowi rozpoznania systemu obrony i rozmieszczenia wojsk, stworzenie dogodnych warunków do optymalnego wykorzystania środków walki oraz zadania mu straty utrzymania broniowych rejonów i rubieży, zapewnienia swobody manewru, a zwłaszcza wykonania przeciwwuderzenia oraz ochrony wojsk przed rażącym działaniem BWR i innych środków walki.

- b/ Na organizacji operacji obronnej armia dysponuje czasem 19 godz. /od 10.00 20.9 do 5.00 21.9/ w tym 9 godz. czasu dziennego i 10 nocnego /zmrrok 20.9 około 19.00/.
- c/ 7A przechodzi do operacji obronnej w dotychczasowym pasie działania co umożliwia sprawne wykorzystanie sił i środków do rozbudowy inżynieryjnej pasa obrony.
- d/ Organizacja pasa przesłaniania umożliwia skupienie głównego wysiłku zabezpieczenia inżynieryjnego w rejonie głównego wysiłku obrony armii SONGERHAUSEN, NAUMBURG, HALLE - MEUSTADT a przede wszystkim do wykorzystania bminż. /7 ABSap oraz sprawnego minowania stałego przed przednią skrajem głównego pasa obrony /pierwszej rubieży obrony/.
- e/ Do 23.00 20.9 należy utrzymać siły i środki do budowy mostu pontonowego na rz. ŁABA. Dlatego też przeprawy na SOŁAWIE do ok. 2.00 21.9 powinny być utrzymywane siłami i środkami ZT.
- f/ Przydzielony na okres prowadzenia bitwy obronnej bmin/ 11 FBSap w znacznym stopniu przyczyni się do rozbudowy zapór minowych w czasie prowadzenia operacji obronnej.
- g/ Przeprawy na rz. ŁABA i MUZDA utrzymywane są siłami FPIn. Skutkiem dlatego też własne siły należy przeznaczyć na utrzymanie przepraw na rz. SOŁAWA oraz rz. MUZDA dla manewru BROT.
- h/ Należy przewidzieć odpowiednie siły i środki dla zabezpieczenia inżynieryjnego wykonania wykonania przeciwouderzenia siłami dwóch ZT /4 DPanc i 5 DZ/.
- i/ Zachodzi konieczność natychmiastowego odbioru i rozdziału do ZT i oddziałów przydzielonych środków przeznaczonych do rozbudowy inżynieryjnej pasa obrony armii.
- W wyniku analizy zadania SMinż. sprecyzował główne zadania zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej 7A dzieląc je na dwa etapy. W okresie organizacji operacji obronnej:
- prowadzenie rozpoznania inżynieryjnego nieprzyjaciela i terenu;
 - rozbudowa fortyfikacyjna pasa obrony;
 - rozbudowa systemu zapór inżynieryjnych oraz przygotowanie niszczeń;

2 slydel
10 w 14
dwuk
wielok
2!

- rozbudowa systemu zapór inżynierskich oraz przygotowanie niszczek;
- przygotowanie i utrzymanie dróg i przepraw;
- zabezpieczenie techniczno-inżynierskie.

W toku prowadzenia operacji obronnej:

- dalsza rozbudowa fortyfikacyjna terenu;
- rozbudowa systemu zapór inżynierskich szczególnie minowanie manewrowe oraz prowadzenie niszczek
- utrzymanie dróg i przepraw;
- zabezpieczenie inżynierskie wykonania przeciwuderzenia.

Zaj. 3. Kalkulacja czasu oraz wydanie wytycznych szefom wydziałów szefostwa w celu przygotowania danych do wypracowania propozycji zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej.

Kalkulacja czasu

1. Analiza zadania i kalkulacja czasu	10.00 - 11.00
2. Wydanie wytycznych szefom wydziałów	11.00 - 11.15
3. Ocena sytuacji	11.15 - 13.30
4. Opracowanie i wydanie zarządzeń zabezpieczenia inżynierskiego i bojowych.	13.30 - 14.30
5. Zapoznanie się z decyzjami dowódcy armii.	14.30 - 15.30
6. Opracowanie planu użycia wojsk inż.	14.30 - 19.00
7. Udział w rekonesansie dowódcy 7A	16.00 - 18.00
8. Organizacja współdziałania i zabezpieczenia działań rekonesansu z oddziałami ZT i oddziałów wojsk inż.	18.00 - 20.30
9. Kontrola i pomoc	20.00 - 24.00
10. Meldowanie w gotowości zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej.	do 5.00 21.9

Szef wojsk inżynierskich po analizie zadania i kalkulacji czasu zapoznał szefów wydziałów z ogólną koncepcją zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej armii i polecił przygotować:

a/ szefowi wydziału operacyjno-rozpoznawczego:

- wnioski z oceny inżynierskiej nieprzyjaciela i terenu;
- ~~zestawienie~~ możliwości wykonania zadań przez wojska inżynierskie 7A;

- propozycje wykorzystania wojsk inżynieryjnych 7A;
- przygotowanie wstępnych zarządzeń zabezpieczenia inżynieryjnego i bojowych.

b/ szefowi wydziału torowania i zapór:

- możliwości rozbudowy systemu zapór inżynieryjnych w pasie obrony armii.

c/ szefowi wydziału eksploatacji i remontu:

- możliwości zabezpieczenia techniczno-inżynieryjnego działań ZT i oddziałów wojsk inżynieryjnych.

Zag. 4. Ocena położenia /sytuacji/.

a/ wnioski z oceny inżynieryjnej nieprzyjaciela.

- 1/ Z aktualnego położenia wojsk wynika, że nieprzyjaciel /5 i 6 KA/A/ może uderzyć na przedni skraj pasa przesłania w godz. rannych 21.9. Natomiast na przedni skraj pierwszej rubieży obrony /pierwszego pasa obrony/ w godz. rannych 22.9.
- 2/ Przebieg linii frontu a zwłaszcza warunki terenowe wskazują na to, że głównego uderzenia sił 5 i 6 KA należy spodziewać się na kierunku GORNA, pżn. HALLE NEUSTADT.
- 3/ Nieprzyjaciel do zabezpieczenia inżynieryjnego działań wojsk może wykorzystać z 5KA - 130 BSap w składzie trzech bsap /54, 317, 547/, dwóch binż. - sap /549, 559/, k minowania jądrowego /567/ oraz udow. 60 BSap z 6 KA w składzie jak wyżej ponadto 12 bsap z 8 DZ, 4 bsap z 4 DZ, 23 bsap z 3 DPanc, oraz 13 bsap z 7 DP, 40 bsap z 40 DZmot, i 50 bsap z 50 DPanc. Nie wyklucza się również wykorzystanie części sił wojsk inżynieryjnych będących w bezpośredniej styczności.
- 4/ Powyższymi siłami nieprzyjaciel jest w stanie wykonać podstawowe zadania zabezpieczenia inżynieryjnego.
- 5/ Należy liczyć się z masowym wykorzystaniem przez nieprzyjaciela sił i środków do zdalnego minowania oraz systemów broni precyzyjnych do niszczenia przepraw.

b/ Inżynieryjna ocena terenu.

Teren w pasie obrony 7A jest równinny i odkryty. Tylko na prawy skrzydle w pasie obrony 1 DZ występują góry HARC. Liczne wąwozy i przesmyki mogą opóźnić ruch i manewr wojsk. W pasie obrony 5 DZ w rejonie SANGERHAUSEN, ARTERN, KELBRA występują teren podnoki, zabagniony, poprzecinany licznymi kanałami, które mogą ograniczać ruch i manewr wojsk.

W pasie obrony armii występują gęsta sieć dróg. Drogi o twardej nawierzchni występują w odległości co 5-7 km. Najszerszą przeszkodą wodną jest rz. SOLAWA o szer. 60-100 m, głębokości do 2,5 m i szybkości *prądu* do 10 m/sek. Na rz. SOLAWA istnieją liczne miejsca dogodne do urządzenia przepraw.

Po stronie nieprzyjaciela teren jest w przeważającej części równinny. Na lewym skrzydle występują góry HARC, które poprzez kanalizację ruchu, i zniszczenie dróg w wąwozach i przesmykach może znacznie opóźnić ruch i manewr wojsk.

Dowódca frontu określając pas obrony armii nie wyznaczył dokładnie rubieży stanowiącej przedni skraj obrony. Biorąc pod uwagę aktualne położenie ZT, opanowany przez 7A obszar a zwłaszcza warunki terenowe należy przedni skraj obrony oprzeć o rubież, która już została opanowana. Uwzględniając właściwości obronne terenu przedni skraj obrony można wyznaczyć na rubieży:

pld. BLANKENBURG, GUTERSBERGE, HARTGERODE, zach. SANGERHAUSEN, SCHÖNEWERDA, NEBRA, LAUCHA, CAIBURG. Przedni skraj pasa przesłaniania na rubieży opanowanej przez 5 DZ. Przedni skraj pierwszej armijnej rubieży obrony na rubieży rz. SOLAWA.

Pozycje ryglowe:

Nr 1. EISLEBEN, HALLE - NEUSTADT.

Nr 2. wsch. WEISSENPELS, OSTERFELD.

Mając na uwadze spodziewany kierunek głównego uderzenia nieprzyjaciela główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego należy skupić w rejonie SANGERHAUSEN, NAUMBURG, HALLE - NEUSTADT.

c/ Ocena wojsk własnych.

Rozbudowa fortyfikacyjna pasa obrony armii.

Na rozbudowę fortyfikacyjną armia dysponuje czasem około 15 godzin /od 1400 ~~xx~~ do 500

W tym 1,5 DZ, 2 DPanc czasem około 15 godz..

6 DZ - około 10 godz.

Drugi rzut armii - 4 DPanc może przystąpić do rozbudowy fortyfikacyjnej w godzinach rannych 22,9 a 5 DZ po walce w pasie przesłaniania od godzin południowych 22,9.

Do rozbudowy fortyfikacyjnej pasa obrony armii należy wykorzystać:

- do 70% stanowisk osobowych z etatowym sprzętem okopowym;
- 96 szt. USCz.
- 645 kpl. Z-64 + 645 PW do Z-64;
- bminż 7 ABSap.

Związki taktyczne i oddziały pierwszego rzutu armii do 5.00 21,9 są w stanie wykonać prace fortyfikacyjne pierwszej kolejności i część prac drugiej kolejności.

ZP i oddziały wykonują prace fortyfikacyjne w swoich pasach działania.

bminż. /7 ABSap wskazane jest wykorzystać w pierwszej kolejności do rozbudowy fortyfikacyjnej rejonu głównego wysiłku obrony tj w pasie obrony 6 DZ oraz częściowo 2 DPanc. bminż można wykorzystać w rejonie głównego wysiłku obrony od około 1600 20,9 do 5.00 21,9. Od godzin południowych 21,9 do rozbudowy fortyfikacyjnej rubieży wykonania przeciwwuderzenia oraz pozycji ryglowych. Od godzin rannych 22,9 do rozbudowy fortyfikacyjnej pierwszej armijnej rubieży obrony.

bminż. jest w stanie w ciągu 10 godzin wykonać 48 wykopów pod stanowiska schrony;

30-40 km rowów strzeleckich.

Łącznie w ciągu 10 godzin bminż jest w stanie wykonać prace fortyfikacyjne o objętości około 90000 m³ ziemi.

Wykorzystanie bminż pozwoli w rejonie głównego wysiłku obrony wykonać wszystkie prace fortyfikacyjnej pierwszej kolejności oraz częściowo drugiej. W wyniku rozbudowy fortyfikacyjnej pasa obrony armii przewiduje się około 3-4 krótkie zmniejszenie strat własnych oraz zadanie większych strat nieprzyjacielowi.

Rozbudowa

*ABSap
70ppant*

Rozbudowa systemu zapór inżynieryjnych.

Uwaga metodyczna.

Ze względu na czas na zajęciu wskazane jest rozpatrzyć możliwości rozbudowy ppanc zapór minowych oraz przygotowanie niszczeń.

Do rozbudowy zapór minowych w okresie organizacji obrony armia dysponuje czasem około 15 godz.

Posiada 97200 min ppanc /45000 w ZP i oddziałach, 45000 przydział, 7200 Ozap P/.

Powyższą ilością min, przyjmując gęstość min 750 można założyć w pasie obrony armii około 1300 km zapór szerokości pasa obrony armii wynosi około 100 km, przyjmując 80% terenu *owidz. do zajęcia* nasycenie przeciwpancernymi zaporami minowymi w pasie obrony armii wyniesie około 1,6.

Zgodnie z zarządzeniem zabezpieczenia inżynieryjnego Frontu Północnego nasycenie ppanc zaporami minowymi należy uzyskać:

- w pasie przesłaniania 0,2 - 0,3;
- w taktycznej strefie obrony - 1,0 - 1,1;
- w rejonie głównego wysiłku 1,2 - 1,3

Aby uzyskać powyższe nasycenia ppanc zaporami minowymi należy w pasie przesłaniania ustawić około 12.000 m zapór czyli około 9000 szt. min przy założeniu szerokości pasa przesłaniania ok. 50 km w tym 40 km terenu czołgodostępnego.

W taktycznej strefie obrony aby uzyskać nasycenie 1,1 /szerokości pasa obrony 100 km w tym 80% terenu czołgodostępnego/ należy ustawić około 90 km zapór minowych czyli ok. 65000 min.

W rejonie głównego wysiłku obrony armii, który znajduje się w taktycznej strefie obrony aby uzyskać nasycenie 1,3 należy ustawić około 65 km zapór minowych czyli 49000 min /szerokości rejonu głównego wysiłku obrony około 50 km w 100% terenu czołgodostępnego/.

Uwaga metodyczna

Na zajęciu wskazane jest aby słuchacze uzasadnili możliwości ustawienia powyższych ilości min /zapór minowych/ w jednym z rozpatrywanych wariantów. Kalkulacje możliwości ustawienia zapór patrz opracowanie metodyczne zajęcia nr 8.

Do rozbudowy zapór inżynierskich i przygotowania niszczeń można wydzielić:

trzy bsep /bez kid/ 7 ABSap

bnin /7 ABSap

broza /7 ABSap

bnin /11 ABSap

ksep bsep ZT

pl sep ksep oddziałów oraz po jednym plutonie piechoty z batalionów piechoty pierwszego rzutu dywizji.

Silami i środkami wojsk inżynierskich armii wskazane jest rozbudowanie strefy zapór inżynierskich w rejonie głównego wysiłku obrony. Do rozbudowy strefy zapór inżynierskich należy wydzielić broza i 3/7 ABSap /bez kid/ w ciągu 15 godzin powyższymi silami można rozbudować strefę zapór inżynierskich wykonując 10-12 węzłów zapór i niszczeń przy wykorzystaniu około 6000 min panc i około 8 ton MW.

Rejon rozbudowy strefy zapór oraz kierunku i rubieży minowania OZap A plan użycia wojsk inż.

Do przygotowania niszczeń należy wydzielić 2/7 ABSap /bez kid/. W pierwszej kolejności należy przygotować do zniszczenia drogi i stałych obiekty drogowe w rejonie głównego wysiłku obrony a następnie mosty na rz. SOLAWA. Rejon przygotowanych niszczeń - plan użycia wojsk inż.

Przygotowanie i utrzymanie dróg oraz przepraw.

Dla zapewnienia sprawnego ruchu i manewru wojsk należy przygotować i utrzymać trzy drogi dofrontowe po jednej na kierunku działania każdej dywizji pierwszego rzutu armii, drogą dla manewru BRET, dwie roleady armijne oraz drogi dla manewru oppanc i OZap A.

W czasie wykonania przeciwwuderzenia należy przygotować i utrzymać drogi dla przegrupowania 4 DPanc i 5 DZ 31 z rejonu wyjściowego do rubieży wykonania przeciwwuderzenia.

Do przygotowania i utrzymania dróg armijnych można wykorzystać

- 7 aipdn

- kid 2 i 3 /7 ABSap

Variant wykorzystania w/w oddziałów i pododdziałów patrz plan użycia wojsk inż.

Przeprawy na rz. LABA i HILDA /za wyjątkiem rejonu roznieszczenia BROT/ utrzymywane są siłami i środkami frontu. Dla zapewnienia sprawnego polsowania przeszkód wodnych a szczególnie rz. SOLAWA należy utrzymać na każdej drodze dofrontowej przeprawy mostowe z PP-64 siłami 7 apont/ ponadto dla przegrupowania drugiego rzutu cztery przeprawy mostowe na rz. SOLAWA. Dla utrzymania przeprawy na rz. HILDA dla manewru BROT należy wydzielić km z bbn /7 apda. Rejonu utrzymywanych i planowanych przepraw - plan użycia wojsk inżynieryjnych.

Zag. Omówienie zajęcia.

Podczas omawiania zajęcia należy podkreślić, że wnioski wynikające z analizy zadania oraz propozycje użycia wojsk inżynieryjnych do zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej armii w zależności od potrzeb przedstawione dowódcy FA w czasie wypracowania przez niego zamiaru.

Ponadto należy podać stopień osiągnięcia celu szkoleniowego oraz ocenić stopień przygotowania się słuchaczy do zajęcia. Wskazać na słabiej opanowane zagadnienia oraz z zadania zabezpieczenia inżynieryjnego, które nie były rozpatrywane na zajęciu. Podać sposób i zakres uzupełnienia wiadomości. Uwypuklić specyfikę pracy SWInż. 7A w zakresie wypracowania zamiaru stosując metodę pracy równoległej.

OPRACOWAŁ

płk mgr inż. St. MROCZEK

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZESPOŁU OPERACYJNEGO

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

u

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA Nr 7A

=====

- I. TEMAT: Omówienie planu użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej armii.
- II. C E L: Zapoznać słuchaczy z opracowaniem planu użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej 7 Armii.
- III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali.
- IV. CZAS: 1 godz. lek. /45'/.
V. ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU

- | | |
|--|-----|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia | 5' |
| 2. Dokumentacja planowania użycia wojsk inżynieryjnych. | 15' |
| 3. Skład bojowy, ugrupowanie oraz bojowe wykorzystanie wojsk inżynieryjnych. | 20' |
| 4. Omówienie zajęcia | 5' |

Razem

45'

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne.

Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie założeń nr 1 ze SZO, rozkazu operacyjnego dowódcy Frontu Północnego, zarządzenia zabezpieczenia inżynieryjnego Frontu Północnego, sytuacji inżynieryjnej o 10.00 20.9 sta planu użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej 7A /część graficzna + legenda/, przeprowadzonego zajęcia nr 1a oraz wytycznych wykładowcy. Plan użycia wojsk inżynieryjnych część graficzna przechowywana jest w BT dział map natomiast legenda w BT dział zbiorów specjalnych. Wykorzystanie przez słuchaczy mapy - plany użycia wojsk inżynieryjnych nie niszczyć. Polecieć personelowi mapiarni aby przechować do następnego roku.

Wymienione w pkt. 1 dokumenty należy wydać słuchaczom na 3-4 dni przed zajęciem.

Wykładowca do prowadzenia zajęcia wykorzystuje w/w dokumenty oraz niniejsze opracowanie metodyczne.

Na 2-3 dni przed zajęciem wykładowca przeprowadza ze słuchaczami konsultację na której podaje treść i zakres przygotowania u słuchaczy do zajęcia. Wskazane jest polecić słuchaczom wypuklić teren w części graficznej planu użycia a wojsk inżynieryjnych.

W wyniku przeprowadzonego zajęcia słuchacze powinni znać sposób opracowania i treść planu użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej 7 armii.

W czasie zajęcia 1-2 słuchaczy referuje kolejne zagadnienia. Wypowiedzi słuchaczy wykładowca poddaje pod dyskusję, podsumowuje i jeżeli zachodzi potrzeba osobiście przedstawia poprawne rozwiązanie całego zagadnienia lub jego części.

Przebieg zajęcia

Zag. 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia . . . 5°

Po podaniu tematu i celu zajęcia sprawdzić wykonanie poleceń wydanych na konsultacji ponadto zadać pytanie. Co stanowi podstawę do opracowania planu użycia wojsk inżynieryjnych i operacji obronnej armii?

Zag. 2. Dokumentacja planowania użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej 7 armii. . . . 15°

Podstawowym dokumentem w zakresie planowania zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej armii jest "Plan użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej 7A.

Składa się z części graficznej opracowanej na mapie w skali 1:200 000 i legendy. Na mapie przedstawia się niezbędne elementy sytuacji operacyjnej oraz sytuację inżynieryjną:

- inżynieryjną strukturę obrony;
- miejsce czas i sposoby realizacji zadań inż.;
- rozmieszczenie sił i środków inżynieryjnych armii, dywizji i frontu /realizujących zadania w pasie obrony armii/;
- dane inżynieryjów o nieprzyjacielu;
- dane o terenie i warunkach hydrometeorologicznych;
- inne dane.

Legenda powinna zawierać:

Zadania zabezpieczenia inżynieryjnego jakie będą realizowane w czasie przygotowania i prowadzenia operacji obronnej, skład bojowy i ugrupowanie wojsk inżynieryjnych 7A, bojowe wykorzystanie wojsk inżynieryjnych, organizację wykonania

zadań; sposób ukończenia maszyn; sprzętu inżynierskiego i materiałów inżynierskich oraz sposoby wykonania zadań zabezpieczenia inżynierskiego.

Jeżeli zaistnieją sprzyjające warunki /odpowiednie długi okres organizacji obrony/ mogą być opracowane również plany, schematy w różnej skali także jak: i plan minowania i niszczeń, plan fortyfikacyjnej rozbudowy pasa obrony armii i inne.

Opracowanie planu użycia wojsk inżynierskich uzgadnia się z szefem oddziału operacyjnego armii, szefem służb technicznych, kwatermistrzostwem oraz dowódcami i szefami rodzajów wojsk i służb.

Plan podpisuje szef sztabu armii i szef wojsk inżynierskich a zatwierdza dowódca armii.

Opracowany w okresie organizacji obrony plan powinien być w trakcie prowadzenia operacji uaktualniony i uzupełniany stosownie do zaistniałej sytuacji operacyjnej i wynikających stąd nowych zadań. Wszelkie zmiany w planie powinny być uzgadniane ze sztabem armii i innymi zainteresowanymi osobami.

Zag. 3. Skład bojowy, ugrupowanie i bojowe wykorzystanie wojsk inżynierskich w operacji obronnej 7 armii. . . . 20'

Uwaga metodyczna

Powyższe zagadnienia słuchacze referują na podstawie mapy - części graficznej planu oraz pkt. II i III legendy do planu użycia wojsk inżynierskich w operacji obronnej 7 armii.

Zag. 4. Omówienie zajęcia

Omawiając zajęcia podać stopień osiągnięcia celu szkoleniowego i przygotowania się słuchaczy do zajęcia. Podkreślić wpływ dokładnego i właściwego planowania na realizację zadań zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej 7 armii.

OPRACOWAŁ:

płk mgr inż. St. MROCEK

SPRAWDZIŁ:

KIEROWNIK ZESPOŁU OPERACYJNEGO

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA NR 8

- I. TEMAT: Planowanie użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej armii.
- II. CEL: Nauczyć słuchaczy planowania użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej 7 armii.
- III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali
- IV. CZAS: 6 godz. lekcyj. /270°/
- V. ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU:
- | | |
|---|-------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia . . . | - 15° |
| 2. Prowadzenie rozpoznania inżynieryjnego | - 15° |
| 3. Rozbudowa fortyfikacyjna pęsa obrony armii | - 40° |
| 4. Rozbudowa systemu zapór inżynieryjnych, oraz
przygotowanie niszczeń | - 80° |
| 5. Przygotowanie i utrzymanie dróg i przepraw | - 30° |
| 6. Wydobywanie i oczyszczanie wody | - 10° |
| 7. Zabezpieczenie techniczno-inżynieryjne | - 10° |
| 8. Przygotowanie treści zarządzeń zabezpieczenia
inżynieryjnego | - 30° |
| 9. Dokumentacja planowania użycia wojsk inż. | - 30° |
| 10. Omówienie zajęcia | - 10° |
| ===== | |
| Razem 270° | |

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie założenia nr 1 ze SZO, rozkazu operacyjnego dowódcy Frontu Północnego, zarządzenia zabezpieczenia inżynieryjnego FPIn, sytuacji inżynieryjnej o 10.00 22.9, napy 1 : 200 000 z sytuacji o 10.00 20.9 przeprowadzonego zajęcia nr 1h oraz wytycznych wykładowcy.
2. Wymienione w pkt. 1 dokumenty należy wydać słuchaczom na 3-4 dni przed zajęciem.
3. Wykładowca do przeprowadzenia zajęcia wykorzystuje dokumenty podane w pkt. 1 oraz niniejsze opracowanie metodyczne wraz z planem użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej 7 armii.
4. Na 2-3 dni przed zajęciem wykładowca prowadzi konsultacje ze słuchaczami na których podaje treść i zakres przygotowania się do zajęcia. Należy wydać polecenie pobrania czystych

map na których słuchacze po przeprowadzonym zajęciu - na nauce własnej opracowuje "Plan użycia wojsk inżynierskich w operacji obronnej 7A". Plany należy sprawdzić i ocenić.

5. W wyniku przeprowadzonego zajęcia słuchacze powinni znać:
 - dokumenty planowania użycia wojsk inżynierskich w operacji obronnej armii;
 - sposób opracowania planu użycia wojsk inżynierskich, umieć:
 - opracować zarządzenia zabezpieczenia inżynierskiego i bojowe.
6. W czasie zajęcia słuchacze referują poszczególne zagadnienia. Wypowiedzi wykładowca poddaje pod dyskusję, podsumowuje i w razie potrzeby osobiście przedstawia proponowane rozwiązania całości zagadnienia lub jego części.
7. W czasie referowania przez słuchaczy poszczególnych zagadnień a zwłaszcza możliwości użycia wojsk do realizacji poszczególnych zadań należy zwrócić uwagę na:
 - a/ ścisłe określenie treści zadania;
 - b/ określenie sił i środków /etatowe, przydzielone/;
 - c/ czasy:
 - obiegu informacji wypracowanie decyzji /zamiaru/ przez przełożonego i wszystkie niższe szczebla dowodzenia, przekazania zadań;
 - odtwarzania gotowości bojowej /dowóz środków/;
 - przegrupowania;
 - rozpoznania /rekonosans/;
 - współdziałania;
 - wykonania zadań;
 - odpoczynku itp.
 - d/ miejsce /rejon/ realizacji zadań;
 - e/ określenie warunków /dzień, noc, teren, pogoda, oddziaływanie nieprzyjaciela/ oraz uwzględnienie niezbędnych współczynników i norm.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

Zag. 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia... 15'

Po podaniu tematu i celu zajęcia wykładowca sprawdza wykonanie zadań poleconych na konsultacji oraz zadaje pytania kontrolne:

- co stanowi podstawę do planowania użycia wojsk inżynierskich w operacji obronnej armii?

- Jakie główne problemy powinny być uzgadniane ze sztabem armii oraz dowódcami i szefami rodzajów wojsk w ramach planowania użycia wojsk inżynieryjnych?

Zag. 2. Prowadzenie rozpoznania inżynieryjnego.

Uwaga metodyczna

Wykładowca podaje, że na zajęcia słuchacze występują w roli szefów poszczególnych wydziałów SWInż. armii.

Do rozpoznania inżynieryjnego nieprzyjaciela i terenem przeznaczona jest krinż. /7 ABSep z krinż. można zorganizować od 4 do 8 IPO lub 2 IPF, w okresie organizacji obrony IPO należy wystawić na przednim skraju obrony zwłaszcza na kierunku prawdopodobnego uderzenia nieprzyjaciela.

Miejsce IPO - plan użycia wojsk inż. IPO /IPF/ mogą być zorganizowane od około 13.00 20.9.

W okresie prowadzenia operacji obronnej wycofuje się wraz z innymi pododdziałami w okresie wykonania przeciuderzenia główne zadania rozpoznania inżynieryjnego należy skupić na rozpoznaniu rubieży wykonania przeciuderzenia.

Zag. 3. Rozbudowa fortyfikacyjna pasa obrony 7 armii.

Do rozbudowy fortyfikacyjnej pasa obrony armii w okresie organizacji obrony można wydzielić:

- do 70% stanów osobowych wyposażonych w sprzęt okopowy;
- etatowy sprzęt i środki do prac ziemnych /USCz-96szt, Z-64 - 615 kpl. + 645 NW do Z-64/;
- bairnż /7 ABSep.

Czas rozbudowy fortyfikacyjnej.

ZT pierwszego rzutu armii /1 DZ, 5 DZ, ² IPanc/ około 15 godz. /od 14.00 20.9 do 5.00 21.9/.

Uwaga metodyczna.

Przyjmuje się około 4 godzin na obieg informacji i niezbędne przegrupowania.

- 5 DZ około 10 godz.

ZT drugiego rzutu armii mogą przystąpić do rozbudowy fortyfikacyjnej - 4 IPenc od godzin rannych 22.9 a 5 DZ od godzin południowych 22.9

Po ustaleniu powyższych danych oraz określeniu możliwości rozbudowy fortyfikacyjnej przez ZT - przyjęte w zajęciu 1h należy zaplanować sposób wykorzystania bairnż./7 ABSep.

Zgodnie z decyzją dowódcy 7A w pierwszej kolejności powinien prowadzić rozbudowę fortyfikacyjną w rejonie głównego wysiłku obrony armii tj. w pasie obrony 6 DZ i 2 DPanc.

Rejon ześrodkowania 7 ABSap od planowanego rejonu użycia białych wynosi około 40 km.

Analizując czas obiegu informacji oraz przegrupowanie batalion może rozpocząć rozbudowę fortyfikacyjną około 16.00 20.9.

Uwaga metodyczna

Od słuchaczy wygłaskować uzasadnienie czasu oraz drogi przegrupowania białych od rejonu ześrodkowania do rejonu wykonywanych zadań /plan użycia wojsk inż./

Rozbudowę fortyfikacyjną rejonu głównego wysiłku obrony białych, na prowadzić do 5.00 21.6.

Rejony prowadzonych prac w/g uzasadnionej decyzji słuchaczy. Możliwości białych podano w opracowaniu metodycznym zajęcia 1h. Za poprawne rozwiązanie związane z użyciem białych będzie wydzielenie części sił od plutonu do kompanii maszyn inżynierskich do rozbudowy fortyfikacyjnej SD armii w rejonie - plan użycia wojsk inż.

W okresie prowadzenia bitwy obronnej białych. /7 ABSap należy wykorzystać do rozbudowy fortyfikacyjnej rubieży ryglowych pierwszej armijnej rubieży obrony i rubieży wykonania przeciwuderzenia.

Rozbudowę fortyfikacyjną pozycji ryglowych białych może rozpocząć od godzin południowych 21.9 /przegrupowanie oddziałów, przegląd techniczny maszyn/ do około 20.00 21.9.

Od godzin rannych 22.9 powinien przystąpić do rozbudowy fortyfikacyjnej pierwszej armijnej rubieży obrony i rubieży wykonania przeciwuderzenia. Rejony ześrodkowania - plan użycia wojsk inż. lub według uzasadnionej, decyzji słuchaczy. Drogi i czas przegrupowania do realizacji kolejnych zadań według uzasadnionej decyzji słuchaczy. Sposób wykorzystania MW do zestawów nr 64 przyjąć według uzasadnionej decyzji słuchaczy.

Zag. 4. Rozbudowa systemu zapór inżynierskich oraz przygotowanie i prowadzenie niszczących.

Do rozbudowy systemu zapór inżynierskich oraz przygotowania niszczeń można wydzielić:

- trzy bsap /7 ABSap /bez kid/;
- broza /7 ABSap;
- bmin /7 ABSap;
- bmin /11 FBSap;
- ksap ZT;
- plsap oddziałów;
- po jednym plutonie piechoty z bp pierwszego rzutu dywizji.

W okresie organizacji operacji obronnej można wykorzystać wszystkie w/w pododdziały za wyjątkiem bmin /7 ABSap i 11 FBSap do minowania stałego oraz przygotowanie niszczeń.

Srodki do minowania i niszczeń:

- 97200 szt. min ppanc;
- 66,3 t MW.

Czas w okresie organizacji obrony około 15 godzin.

Warunki ustawiania zapór minowych - dziennie - 5 godzin,
noc - 10 godzin.

Nakazane nasycenia ppanc zaporem minowymi:

- pas przesłaniania 0,2-0,3;
- taktyczna strefa obrony 1,0 - 1,1;
- rejon głównego wysiłku obrony 1,2 - 1,3;

Podstawowe normy ustawiania zapór minowych i przygotowanie niszczeń.

Zakładanie ppanc zapór minowych w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem /w nocy/:

- plsap 150 m pola minowego /112 min - 150 min/ około 3 godzin

W głębi obrony:

- plsap w dzień ok. 300 m pola minowego 225 min/ na godzinę
- plsap w nocy ok. 200 m pola minowego /150 min/ na godzinę.

Urządzenie węzła zapór:

plsap w ciągu 8-10 godzin przy wykorzystaniu 300-500 min ppanc i 500-1000 kg MW.

Urządzenie strefy zapór inżynierskich bsap /bez kid/ w ciągu 10-12 godzin przy wykorzystaniu około 4000 min ppanc około 5 t MW.

Przygotowanie do zniszczenia przęsła mostu - drsap w ciągu około 3 godzin.

Uwaga metodyczna

Ustalenie powyższych danych stanowi podstawę do właściwego planowania rozbudowy systemu zapór inżynierskich w pasie obrony armii.

Planując rozbudowę systemu zapór inżynierskich w pierwszej kolejności należy określić ilości min ppanc dla uzyskania nakazanych nasyczeń oraz możliwości ich ustawienia.

Aby uzyskać nasycenie w pasie przesłaniania 0,3 należy ustawić około 12 km ppanc zapór minowych /około 9000 min/ przyjmując szerokość pasa przesłaniania 50 km w tym 40 km terenu czołgodostępnego.

W taktycznej strefie obrony /szerokość pasa obrony około 100 km w tym 80 km terenu czołgodostępnego/ aby uzyskać nasycenie ppanc zaporami minowymi 1,1 należy ustawić około 95 km zapór minowych /65000 min/.

W rejonie głównego wysiłku obrony armii aby uzyskać nasycenie 1,3 należy ustawić około 65 km ppanc zapór minowych /49000 min/ szerokość rejonu głównego wysiłku obrony 50 km w tym 100% terenu czołgodostępnego/.

Analiza możliwości ustawienia w/w ilości min.

W pasie przesłaniania:

cztery OZapy po 3 jn mogą ustawić 5400 min.

3500 min należy ustawić na stałe w okresie organizacji obrony.

Do ustawienia zapór minowych można wydzielić z 4 DZ:

- dwa pl sap w bśap;
 - cztery plsap z pułków;
 - osiem plutonów piechoty;
- łącznie 14 plutonów.

Biorąc pod uwagę normy minowania powyższą ilość min może ustawić 12 plutonów.

[Analiza możliwości ustawienia 49000 min ppanc /65 km zapór/ w rejonie głównego wysiłku pbrony armii.

W rejonie głównego wysiłku obrony 7 armii wskazane jest wykorzystać oba OZap armii do założenia łącznie 6 jn czyli 21600 min. Rozbudować strefę zapór inżynierskich przy wykorzystaniu 6000 min.

Oddziałami zapprowymi 6 DZ i 2 DPanc można ustawić około 3000 min. Na minowanie stałe pozostanie około 14000 min. Taką ilość min się są w stanie założyć 6 DZ i 2 DPanc w okresie organizacji obrony.

Uwaga metodyczna

Podobne kalkulacje należy przeprowadzić w zakresie możliwości osiągnięcia nasycenia 1,1 w taktycznej strefie obrony. Rejon głównego wysiłku obrony znajduje się w taktycznej strefie obrony.

Przeprowadzenie powyższych kalkulacji stanowi podstawę do przydziału min dla ZT oraz sposobu wykorzystania pododdziałów armijnych.

Sposób wykorzystania armijnych pododdziałów wojsk inżynierskich do rozbudowy zapór inżynierskich oraz przygotowania niszczeń.

Do rozbudowy strefy zapór inżynierskich wskazane jest wydzielić brozn i 3/7 ABSap /bez kid/ oraz około 6000 min ppanc i 10 t MW. Do rozbudowy strefy zapór mają przystąpić ok. 16.00 20.9.

Drugi przegrupowania w/g decyzji słuchaczy.

Proponowany rejon strefy zapór inżynierskich i rejony ześrodkowania - plan użycia wojsk inż.

Do przygotowania niszczeń dróg, obiektów drogowych oraz mostów na rz. SOLANA wykorzystać 2/7 ABSap /bez kid/. Rejony ześrodkowania i planowanych niszczeń - plan użycia wojsk inż.

Oddziały zaporowe armii wykorzystać na kierunkach i rubieżach - plan użycia wojsk inż.

W okresie wykonania przeciwuderzenia OZap A-1 wykorzystać do osłony lewego skrzydła ZT wykonujących przeciwuderzenie.

Zag. 5. Przygotowanie i utrzymanie dróg i przepraw.

Dla przygotowania i utrzymanie dróg armijnych i przepraw należy wykorzystać 7a i pdm.

Kid 2 i 3 /7 ABSap oraz 7 appont.

W pasie obrony 7 armii zachodzi konieczność przygotowania i utrzymania następujących dróg:

- trzy drogi dofrontowe /po jednej dla każdej dywizji I rzutu armii/;
- drogę dla manewru BROT;
- dwie drogi roladowe;
- drogi dla manewru Opanc i OZap;
- drogi przegrupowania dla ZT wykonujących przeciwuderzenie.

Przeprawy na rz. ŁABIE i MULDZIE /za wyjątkiem rejonu rozmieszczenia BROT/ utrzymuje Front Północny.

W pasie obrony 7 armii zachodzi konieczność utrzymania jednej przeprawy mostowej na rz. MULDA w rejonie 2 km pld. WURZEN dla manewru BROT, oraz trzech przepraw mostowych na rz. SOŁAWA.

Ponadto w czasie wykonania przeciwuderzenia należy przygotować i utrzymać dodatkowo cztery przeprawy rz. SIŁAWA dla 4 DPanc oraz 5 DZ.

7 abdp w okresie organizacji operacji obronnej trzymać w odwodzie w okresie wykonania przeciwuderzenia KGSP przydzielić do 4 DPanc a KPTS do 5 DZ.

Proponowane użycie wojsk inżynieryjnych do przygotowania i utrzymania dróg i przepraw oraz czas i rejon /odcinki dróg/ rejonu budowy mostów/ - plan użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obrony 7 armii.

Zag. 6. Wydobywanie i oczyszczanie wody.

Do wydobywania i oczyszczania wody przeznaczona jest Kwioł/7 ABSap, ~~Kkxxx~~ która dysponuje następującymi środkami:

- ZSW - 40 - 3 szt.
- ZSW - 15 - 6 szt.
- Filtr wody - 3 szt.

Powyższymi siłami i środkami armia może urządzić trzy punkty wydobywania i oczyszczania wody. Proponowane rejonu urządzenia:

- rozmieszczenia 7 ABMZ;
- tyłów 6 DZ;
- drugiego rzutu armii.

Kwioł /7 ABSap w czasie planowania jej użycia znajduje się w OInż. 7A.

Uwaga metodyczna:

Na zajęciu ustalić konkretne miejsca, czas i drogi przegrupowania poszczególnych pododdziałów do rejonów urządzanych punktów. Niezbędne kalkulacje przyjąć według uzasadnionej decyzji słuchaczy.

Zag. 7. Zabezpieczenie techniczno-inżynieryjne.

Uwaga metodyczna:

Na zajęciu przerobić sposób zaopatrywania ZT i oddziałów w sprzęt i środki inżynieryjne a zwłaszcza sposób czas i miejsce dowiezienia przydzielonych środków minersko-zaporowych.

Zgodnie z zarządzeniem zabezpieczenia inżynieryjnego FPln, miny, MW i MW do Z-64 zostaną ~~przez~~ dowieszone transportem frontu do PSSInż. armii do 11.00 20.9.

Z PSSInż. należy dowieść w/w środki do poszczególnych ZT i oddziałów.

Podstawą do naliczenia ilości środków, które należy przydzielić do ZT i oddziałów są kalkulacje przeprowadzone w zakresie możliwości rozbudowy systemu zapór inżynieryjnych.

W pierwszej kolejności należy dowieść miny ppanc do 5 DZ/ pas przesłaniania/ oraz 1 DZ i 2 DPanc oraz do 7 ABSep.

W następnej kolejności miny i ppanc powinny pobierać OZapy A. Przy naliczeniu ilości min jakie należy dowieść do poszczególnych ZT trzeba brać pod uwagę ilości min jakie już znajduje się. Np. 5 DZ posiada 3500 szt. min ppanc. Ma założyć 9000 szt. Trzeba dowieść 5500 szt. Na jeden samochód z przyczepą można załadować około 600 szt. min ppanc.

Dla 5 DZ miny należy dowieść ~~na~~ jak najbliżej przedniego skraju obrony /do PPG/. Odległość od PSSInż. do PPG pułków pierwszego rtutu 5 DZ wynosi około 100 km. Czas dowozu wyniesie około 3 godzin przy wykorzystaniu 9 samochodów z przyczepami.

Remont sprzętu inżynieryjnego prowadzi brainż. rozaleszczony w rejonie 7 ABSep.

Sposób prowadzenia ewakuacji sprzętu inżynieryjnego przyjąć według uzasadnionej decyzji słuchaczy.

Zag. 8. Przygotowanie treści zarządzeń zabezpieczenia inżynieryjnego.

Uwaga metodyczna

W opracowaniu metodycznym przygotowano treść zarządzenia zabezpieczenia inżynieryjnego 7 armii dla 6 DZ. Można polecić słuchaczom przygotowanie też treści zarządzeń bojowych dla wybranych ZT i oddziałów wojsk inżynieryjnych.

Treść zarządzenia zabezpieczenia inżynieryjnego 7A dla 6 DZ.

DOWÓDCA 6 DZ

zarządzenie zabezpieczenia inżynieryjnego 7A nr 01/Inż. 3D
płn. GERSTED /2480/ 20.9. 14.15.

Kapsa 1 : 200 000, Wydanie drugie 1975r.

1. Siłami i środkami wojsk inżynieryjnych 7A na korzyść 6 DZ wykonuje się następujące zadania i przedsięwzięcia zabezpieczenia inżynieryjnego:

a/ strefę zapór inżynieryjnych w rejonie BAD LAUCHSTADT /9696/
ROBLINGEN /0484/, Bornstedt /0092/.

Termin wykonania do 5.00 21.9.

b/ Obiekty fortyfikacyjne maszynami inżynieryjnymi /bainż.
7 ABSep/ zgodnie z decyzją dowódcy 6 DZ w czasie od 16.00
20.9 do 5.00 21.9.

c/ OZap w składzie bain 7 ABSep działa w pasie obrony dywizji
z zadaniem pośpiesznego ustawiania pól minowych kierunku
minowania HALLE - NEUSTADT - BORNSTEDT

HALLE - NEUSTADT - OERFURT

rubieżne minowania HOLZENSTEDT - OSTERHAUSEN, HELFA - BRDENBORN
FARSTADT - OERFURT.

d/ W nakazanych nasyceniu przeciwpancernymi zaporami minowymi
uwzględnić założenie w pasie obrony dywizji trzech jednostek
minowania OZap A oraz 4000 min w składzie strefie zapór inżynie-
ryjnych.

e/ Do 16.00 20.9 transportem armii dostarczone zostaną do DPZ
następujące środki i materiały inżynieryjne:

-miny ppanc - 12.000 szt.;

- materiał wybuchowy - 4 t;

- ładunki MW do zestawów nr 6A - 145 kpl.

2. W celu zabezpieczenia inżynieryjnego obrony dowódca armii

r o z k a z a ł

a/ W terminie do 5.00 21.9 rozbudować pod względem fortyfikacyj-
nym pas obrony dywizji wykonując prace fortyfikacyjne pierwsze
kolejności z uwzględnieniem odporności obiektów na rażące
działanie broni neutronowej. Następnie wykonywać prace forty-
fikacyjne drugiej kolejności.

b/ Zaporami minowymi do 5.00 21.9 osłonić rejon obrony oddziałów
pierwszego rzutu, luki między rejonami i punktami oporu
uzyskując nasycenie w rejonie głównego wysiłku 1,2 w pasie

obrony dywizji 0,8.

Przygotować w rejonach
/wg decyzji dowódcy 6 DZ/ węzły zapór i niszczeń,
Wszystkie zapory minowe i przygotowanie niszczenia w tym
również przed przednią skrają obrony utrzymać w drugim
stopniu gotowości bojowej. Przejście na pierwszy stopień
gotowości bojowej wykonać na sygnał "BRZOZA".

Zapory minowe i przygotowane niszczenia oznaczać numera-
mi od 60 do 90. Węzły zapór i niszczeń od 10 do 20.

c/ Siłami i środkami 6 DZ i przydzielonym z 7A przygotować
pod względem inżynieryjnym rubież do wykonania przeciwuderze-
nia wykonując 8 przejść w zaporach minowych nieprzyjaciela
oraz utrzymać drogi od rubieży rozwinięcia w kolumny kompa-
nijne do rubieży ataku. Miejsce i czas wykonania postawio-
nych zadań na dodatkowe zażądanie.

d/ Przydzielony na okres prowadzenia bitwy obronnej 1/7 ABSep
przyjąć do swojej dyspozycji o 16.00 20.9 w rejonie
HOLDENSTEDT /0668/, który wykorzystać zgodnie z własnym
planem.

3. Sprzęt i materiały inżynieryjne /poza wymienionymi w pkt. 1c/
pobierać z PSSInż, rozmieszczonego od 10.00 20.9 w rejonie
7 ABMZ 1 km pld. AUDENHAIN /0852/ własnym transportem.

4. Uszkodzone maszyny i sprzęt inżynieryjny kierować do remontu
do brzoń rozmieszczonego w ramach 7 ABR od 10.00 20.9 w rejonie
1 km pld WEIDENHAIN /1648/.

5. Meldunki o przebiegu realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryj-
nego przedstawić codziennie na 19.00 ze stanu na 18.00.

SZEF WOJSK INŻYNIERYJNYCH 7A

SZEF SZTABU 7A

/stopień, imię i nazwisko/

/stopień, imię i nazwisko/

Zag. 9. Dokumentacja planowania użycia wojsk inżynieryjnych.

Podstawowym dokumentem w zakresie planowania zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej armii jest "Plan użycia wojsk inżynieryjnych w operacji obronnej armii. Składa się z części graficznej opracowanej na mapie w skali 1 : 200 000 i legendy. Na mapie przedstawia się niezbędne elementy sytuacji operacyjnej /słuchacze powinni wymienić jakie elementy/ oraz inżynieryjne:

- inżynieryjną strukturę obrony;
- miejsce, czas i sposoby realizacji zadań;
- rozmieszczenie sił i środków inżynieryjnych armii i dywizji oraz frontu /realizujących zadania w pasie obrony armii/;

- dane inżynieryjne o nieprzyjacielu, terenie i inne dane.

Legenda powinna zawierać zadania zabezpieczenia inżynieryjnego jakie będą realizowane w czasie przygotowania i prowadzenia operacji obronnej, skład bojowy, ugrupowanie i bojowe wykorzystanie wojsk inżynieryjnych, organizację wykonania zadań zabezpieczenia inżynieryjnego, stan ukończenia maszyn, sprzętu i materiałów inżynieryjnych oraz sposoby wykonania zadań zabezpieczenia inżynieryjnego.

Jeżeli zaistnieją sprzyjające warunki /odpowiednio długi okres organizacji obrony/ mogą być opracowane również plany /schematy/ w różnej skali jak "plan minowania i niszczeń, plan fortyfikacyjnej rozbudowy itp/. Opracowanie planu użycia wojsk inżynieryjnych uzgadnia się szefem oddziału operacyjnego sztabu armii, szefem służb technicznych, kwatermistrzem oraz dowódcami i szefami rodzajów wojsk i służb.

Plan podpisuje szef sztabu armii i szef wojsk inżynieryjnych a zatwierdza dowódca armii.

Opracowany w okresie organizacji obrony plan powinien być w trakcie prowadzenia operacji uaktualniany i uzupełniany stosownie do zaistniałej sytuacji operacyjnej i wynikających stąd nowych zadań. Wszelkie zmiany w planie powinny być uzgadniane ze sztabem armii i zainteresowanymi dowódcami i szefami rodzajów wojsk.

Uwaga metodyczna

Słuchaczom udostępnić przed zajęciem stan ukończenia podstawowych maszyn, sprzętu i materiałów inżynierskich /pkt. V legendy/. Pod koniec zajęcia pokazać opracowany plan użycia wojsk inżynierskich w operacji obronnej 7A.

Zag. 10. Omówienie zajęcia.

Omawiając zajęcia podać stopień osiągnięcia celu szkoleniowego i przygotowanie się słuchaczy do zajęcia oraz podkreślić wpływ dokładnego i właściwego planowania na realizację zadań zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej 7 armii.

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK ZESPOŁU OPERACYJN.

mgr inż. St. MRODZEK

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘCIA Nr 21

I. TEMAT: ZABEZPIECZENIE I INŻYNIERYJNE WYKONANIA PRZECIWUDERZENIA.

II. CEL: Dpskonalic uniejtnoaci sluchaczy w zakresie rozwiazywania zadan zabezpieczenia inzynieryjnego wykonania przeciwuderzenia.

III. FORMA: Zajecie grupowe w sali.

IV. CZAS: 2 godziny lekcyjne [w grupie wojsk inzynieryjnych].
1 godz. lekcyjna /na PSOS/.

V. ZAGADNIENIA I PODZIAŁ CZASU:

	PSOS	Gr. Inż.
1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia	5°	10°
2. Wnioski z analizy zamiaru dowódcy 7A oraz eprecyzowanie głównych zadań zabezpieczenia inzynieryjnego wykonania przeciwuderzenie.	10°	10°
3. Wypracowanie koncepcji realizacji zadań zabezpieczenia inzynieryjnego wykonania przeciwuderzenia.		
4. a/ Przygotowanie i utrzymanie dróg i przepraw.	10°	25°
b/ Wykonanie przejść w zaporach minowych oraz osłona zaporami minowymi skrzydeł ZT wykonujących przeciwuderzenie.	15°	20°
4. Postawienie zadań dla ZT i oddziałów wojsk inzynieryjnych.	-	20°
5. Omówienie zajęcia	5°	5°
	<hr/>	<hr/>
	Razem: 45°	90°

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Słuchacze do zajęcia przygotowują się na podstawie założenia nr 3 ze SzO.

Napy 1 : 200 000 z sytuacji o 19.00 22.9.

Położenia wojsk inzynieryjnych 7A i propozycji ich wykorzystania w sytuacji o 19.00 22.9.

/Załącznik do założenia nr 3 ze SzO/ oraz wytycznych wykładowcy.

2. Wymienione w pkt. 1 dokumenty należy wydać słuchaczom na 3-4 dni przed zajęciem.
3. Wykładowca przygotowuje się do zajęcia na podstawie w/w dokumentów oraz mapy 1:200 000 z sytuacji o 19.00 22.9 z elementami decyzji dowódcy 7A i opracowania metodycznego ze SzO.
4. Na 2-3 dni przed zajęciem wykładowca przeprowadza konsultacje ze słuchaczami na których podaje treść i zakres przygotowania się słuchaczy do zajęcia.
5. W wyniku przeprowadzonego zajęcia słuchacze powinni znać:
- główne zadania zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwuderzenia oraz sposób wykorzystania wojsk inżynierskich do ich wykonania. Ponadto w grupie wojsk inżynierskich umieć postawić zadania dla ZT i oddziałów wojsk inżynierskich wykonujących zadania zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia.
6. W czasie zajęcia 1-2 słuchaczy referuje poszczególne zagadnienia, wypowiedzi słuchaczy wykładowca poddaje pod dyskusję. Jeżeli zachodzi potrzeba osobiście podaje poprawne rozwiązanie całości lub części rozpatrywanych zagadnień.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

Zag. 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

Po podaniu tematu i celu zajęcia sprawdzić przygotowanie poleconych na konsultacji zadań oraz znajomość sytuacji inżynierskiej o 19.00 22.9. /Położenie wojsk inżynierskich 7A i propozycje ich wykorzystania w sytuacji o 19.00 22.9/.

Zag. 2. Wnioski z analizy zamiaru dowódcy 7A oraz sprecyzowanie głównych zadań zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwuderzenia.

Uwaga metodyczna

Czas operacyjny 19.00 22.9 słuchacze występują w roli szefa wojsk inżynierskich 7A. W czasie prowadzenia operacji obronnej zaistniała sytuacja taktyczno-operacyjna w wyniku której dca 7A zaimen pierwotny zamiar sposobu wykonania przeciwuderzenia. Dowódca 7A zamierza wykonać przeciwuderzenie siłami 4 DPanc z przydzielonym 63 pz 6 DZ. o 6.00 23.9 z rubieży WINKEL /0072/ CHRAPLAU. /Mapa 1 : 200 000 ze SzO z położenia o 19.00 22.9 z elementami decyzji dowódcy 7A.

Wnioski wynikające z zamiaru dcy 7A.

1. Na organizację i realizację zadań zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwuderzenia 7 dnia dysponuje czasem 11 godz. /od 19.00 22.9 do 6.00 23.9/.
2. Zadania zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwuderzenia 7 dnia realizuje własnymi siłami i środkami.
3. Przeciwuderzenie wykonywane jest w pierwszym rzucie siłami trzech pułków z rejonu wyjściowego w kolumnach batalionowych /dwa pułki 4 DPanc/ oraz kolumnach kompanijnych /63 pz 6 BZ/ dlatego też zachodzi konieczność przygotowania i utrzymania 4 dróg dla 4 DPanc do rubieży rozwinięcia w kolumny kompanijne oraz wykonania 24 szt. przejść w zaporach minowych na rubieży wejścia do walki.
4. W czasie wykonania przeciwuderzenia 4 DPanc musi pokonać rz. SOLAWĘ .
5. W związku z masowym zakładaniem przez nieprzyjaciela narzutowych zapór minowych zachodzi konieczność przygotowania odpowiednich sił i środków do ich pokonywania.

Głównymi zadaniami zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwuderzenia są:

- prowadzenie rozpoznania inżynierskiego nieprzyjaciela i terenu;
- przygotowanie i utrzymanie dróg;
- przygotowanie i utrzymanie przepraw;
- pokonanie zapór inżynierskich a szczególnie minowych;
- osłona zaporami minowymi skrzydeł dywizji wykonującej przeciwuderzenie;
- rozbudowa fortyfikacyjna rubieży wykonania przeciwuderzenia.

Zag. 3. Wypracowanie koncepcji realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwuderzenia.

Uwaga metodyczna

Ze względu na czas na zajęcie przerobić ocenę możliwości wykorzystania wojsk inżynierskich dla przygotowania i utrzymania dróg i przepraw, pokonania zapór minowych oraz osłonę zaporami minowymi skrzydeł 4 DPanc.

a/ Przygotowanie i utrzymanie dróg i przepraw.

Do przygotowania i utrzymania dróg i przepraw w 7 armi można wykorzystać:

- 7 alpdm;
- kid 2 1 3 /7 ABSep;
- 7 appont;
- 7 abdp;

W celu sprawnego przegrupowania 4 DPanc z rejonu wyjściowego do rubieży ataku zachodzi potrzeba przygotowania i utrzymania czterech dróg dofrontowych dla przesunięcia pierwszego rzutu /dwa pułki/ z rejonu wyjściowego do rubieży rozwinięcia w kolumny kompanijne, jednej rokady na rubieży rozwinięcia w kolumny kompanijne oraz drogi od rubieży rozwinięcia w kolumny kompanijne do rubieży ataku dla trzech pułków. Na rz. SOLAWA należy utrzymać cztery przeprawy mostowe.

Proponowany przebieg dróg oraz ich utrzymanie.

Dofrontowe:

Nr 1. POLEY /4092/, SANDERSLEBEN /2676/, BISCHOLRODE /0676/;

Nr 2. BIENDORF /3696/, GERBSTEDE/2490/, 4 km pld. ELSLEBEN /1276/.

Nr 3. GROBZIG /3200/, POLLEBEN /1690/, HORNBURG /0490/;

Nr 4. LOBESUN /2400/, RESENS /1688/, ERDEBORN /0890/;

Rokada RIFSTEDT, EISLEBEN.

Drogi nr 1, 2 3 utrzymywane będą przez bid /7 alpdm.

Droga nr 4 kid 3/7ABSep.

~~ki~~ Rokada - kid 2/7 ABSep.

Drogi od rubieży rozwinięcia w kolumny kompanijne do rubieży ataku utrzymuje 6 DZ.

Przeprawy mostowe na rz. SOLAWA utrzymas 7 appont w rejonach GRONA, ALSLEBEN, zach. KORNERN, ROTENBURG.

Dla zabezpieczenia inżynieryjnego fortowania przeszkód wodnych wskazane jest przydzielić do 4 DPanc kGSP /7 abdp.

a/ Wykonanie przejść w zaporach minowych oraz osłona zapórami minowymi sierzni 4 DPanc wykonującej przeciwuderzenie. Należy liczyć się z możliwością stałych zapór minowych na rubieży wprowadzenia do bitwy 4 DPanc oraz szerokiego stosowania minowania zdalnego zwłaszcza na rubieżach rozwijania się

pododdziałów w kolumny kompanijne i plutonowe.

Na rubieży wykonania przeciwwuderzenia zachodzi konieczność wykonania 24 szt. przejść w zapórach minowych. Do wykonania przejść można wykorzystać:

- brozn./7 ABSap - 6 przejść /1-6/;
- 2,3 /7 ABSap [bez kid/ - 10 przejść /7-16/;
- 6 DZ - 8 przejść /16-24/.

Uwaga 6 DZ wzmocniona jest 1/7 ABSap. Przejście w narzutowych polach minowych w czasie przesunięcia 4 DPanc z rejonu wyjściowego do rubieży wykonania przeciwwuderzenia wykonuje dywizja własnymi siłami i środkami oraz pododdziały inżyniersko-drogowe utrzymujące drogi.

Dla osłony lewego skrzydła 4 DPanc należy wykorzystać OZap A-1 do założenia pola minowego na rubieży 1 km płd. ERDEBORN /0830/, 1 km zach. ANSDORF /0488/.

Zagad. 4. Postawienie zadań dla ZT i oddziałów wojsk inżynierskich

Proponowana treść zarządzenia bojowego dla 7 ABSap.

Dowódca 7 ABSap

Zarządzenie bojowe 7A Nr 02/Inż. SD PLOTZ /2404/ 22.9 21.00
Mapa 1 : 200 000 , Wydanie drugie 1975r.

1. Nieprzyjaciel masowo stosuje systemy minowania zdalnego zwłaszcza na przegrupowujące się kolumny i w czasie ich rozwijania.
2. Rejon ześrodkowania bez zalań. Zadania.
 - a/ OZap A-1 do 4.00 23.9 być w gotowości do założenia pola minowego jedną jednostką minowania na rubieży 1 km płd. ERDEBORN /0830/, 1 km zach. ANSDORF /0488/.
 - b/ Od 5.00 23.9 być w gotowości do wykonania 16 przejść w zapórach minowych nieprzyjaciela na rubieży wykonania przeciwwuderzenia. Miejsce i czas wykonania przejść uzgodnić z szefem saperów 4 DPanc.
 - c/ Do 4.00 23.9 rozpoznać pod względem inżynierskim rubież na odcinku WINKEL /0072/, SCHRAPLAU /0884/.
 - d/ Od 5.00 23.9 przygotować i utrzymać drogę dofrontową LOBESUN, RESENS, ERDEBORN, przez rękodę na odcinku RIESTDET, EISLEBEN.

e/ Do 5.00 23.9 rozbudować pod względem fortyfikacyjnym rubież wykonania przeciwwuderzenia.

f/ Urządzić pozorną przeprawę na rz. SOŁAWA w rejonie ALSLEBEN.

O wykonaniu zadań meldować do 5.00 23.9.

SZEF WOJSK INŻYNIERYJNYCH 7A

Uwaga metodyczna

Słuchacze mogą przygotować treść zadań bojowych dla innych oddziałów.

Zag. 5. Omówienie zajęcia.

Omawiając zajęcia podać stopień osiągnięcia celu szkoleniowego i przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

Omówić krótko realizację innych zadań zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwwuderzenia.

Opracował:

plk mgr inż. Stanisław MROCZEK

Sprawdził:

KIEROWNIK ZESPOŁU OPERACYJNEGO

plk dr Bogusław SAGANOWSKI

Wykonano w 5 egz.

Egz. Nr 1-5 BT.02S
Wyk. plk MROCZEK St.
Druk AG.1985-12-2
Pr ks. 01/Sek/K

D O W Ó D C A 7A

Zarządzenie zabezpieczenia inżynierskiego Frontu Północnego
Nr 03/Inż. SD płn. zach. WEGENSTEDT /0852/. 20.9 10.00
Mapa 1 : 200 000, wydanie drugie 1975r.

1. Siłami i środkami wojsk inżynierskich Frontu Północnego na korzyść 7A wykonuje się następujące zadania i przedsięwzięcia zabezpieczenia inżynierskiego:

a/ OZap F nr 2 w składzie bmain 11 FBSap w okresie prowadzenia operacji obronnej działa w pasie obrony armii.

OZap do 22.00 20.9 ześrodkowuje się w rejonie 2 km płd. - wsch. GRAFEN HASNICHEN /3624/. OZap wyposażony jest w dwie jednostki minowania. Trzecia jednostka minowania dowieziona zostanie do PSSInż. 7A BMZ do 23.00 20.9.

b/ Cztery przeprawy mostowe utrzymywane są na rz. ŁABA w rejonach:

- 2 km płn. VOCKERODE /4816/ - most pontonowy o nośności 50t;
- 1 km wsch. DOMMITZSCH /2452/ - most pontonowy o nośności 40 t.;
- most stały o nośności 60 + w TORGAU;
- 1 km płn.-wsch. NUHLBERG /0072/ - most kombinowany o nośności 40 t oraz dwie przeprawy mostowe z PP-64 na rz. MULDA w rejonie 2 km płd. TORTEN /4408/ i 1 km płn. BAD DUBEN /2032/.

c/ Do 11.00 20.9 transportem frontu dostarczone zostaną do PSSInż. armii następujące środki i materiały inżynierskie:

- miny ppanc - 45.000 szt;
- materiał wybuchowy - 15 t;
- ładunki MW do zestawów Z-64 - 645 kpl.

2. W celu zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej dowódca frontu r o z k e z a ł:

a/ w terminie do 5.00 21.9 rozbudować pod względem fortyfikacyjnym pas obrony armii z uwzględnieniem odporności obiektów na rażące działanie broni neutronowej;

b/ w rejonie...../według decyzji słuchaczy/ przygotować sferę zapór inżynierskich.

Zapory minowe i przygotowane obiekty do niszczenia w pasie obrony armii oznaczać numerami od 40 do 120. Węzły zapór

¹
i niszczeń od do 30. strefę zapór inżynierskich nazwać "tupipen".

W pasie ochrony arali osiągnąć nasycenie ppanc zaporami minowymi.

- w pasie przesłaniania 0,2 - 0,3;

- w taktycznej strefie obrony 1,0 - 1,1;

- w rejonie głównego wysiłku ochrony 1,2 - 1,3.

c/ Do 23.00 20.9 być w gotowości do budowy mostu pontonowego o nośności 40 t na rz. ŁABA w rejonie 0,5 km pld. ELSTER /4472/ lub 5 km pld. TORGAU /1660/.

d/ OZap F nr 2 - bair 11 FBSap przyjąć do swojej dyspozycji na okres prowadzenia operacji obronnej w rejonie 2 km pld.-wsch. GRAFEN HAINCHEN /3624/ który wykorzystać do minowania pśpiesznego zgodnie z własnym planem.

3. Sprzęt i materiały inżynierskie pobierać z FSSInż. 13 FBNZ rozmieszczonego od 10.00 20.9 w rejonie 2 km pld. CALAU /3629/.

4. Uszkodzone maszyny i sprzęt inżynierski kierować do remontu do batalionu remontu sprzętu inżynierskiego rozmieszczonego w ramach FER od 10.00 20.9 w rejonie 1 km pld. FINSTERWALDE /2006/.

5. Meldunki o przebiegu realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego przedstawiać codziennie na 20.00 ze stanu na 18.00.

SZEF WOJSK INŻYNIERYJNYCH
FRONTU PÓLNOCNIEGO

SZEF SZTABU
FRONTU PÓLNOCNIEGO

OPRACOWAŁ
STARSZY WYKŁADOWCA KTWINŻ.

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZESPOŁU OPERAC.

płk mgr inż. Stanisław MROCZEK

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

SYTUACJA WOJSK INŻYNIERYJNYCH

Z meldunków szefów saperów ZT dowódców ZT i oddziałów wojsk inżynierskich oraz wiadomości zdobytych z różnych źródeł rozpoznania szefowi wojsk inżynierskich o 10.00 20.9 wiadomo:

1. Nieprzyjacielowi w dotychczasowych działaniach wykorzystując systemy zdalnego minowania m.in. samolotowe MW-1 GOTAR i EHAM śmigłowca M-56 oraz rakiety LARS i MLRS ustawia narzutowe pola minowe z zapalnikami czasowymi i akustycznymi oraz miny "inteligentne" typu BLU-101/B i BLU-102/B.
Do wykonania przejść w zaporach minowych wykorzystuje ładunki wydłużone oraz mieszankę paliwowo-powietrzną,
Na rubieży SCHLOTHEIM /8016/, ERFURT stwierdzone prowadzenie intensywnej rozbudowy fortyfikacyjnej.
2. O 10.00 20.9 wojska inżynierskie 7A znalazły się w następującym położeniu:
 - a/ 7 ABSap /bez 1 bsap i bmin/ ześrodkowana w rejonie 2 km pld. wsch. ASCHERSLEBEN:
 - 1 bsap 7 ABSap przydzielony jest do 1 DZ;
 - bmin - OZap zatrzymany w kolumnie marszowej na drodze czoła kolumny CHEDERSTEBEN /1634/.
OZap A posiada jedną jednostkę minowania.
 - b/ 7 appont /bez 2 bpont/ ześrodkowany w rejonie 1 km wsch. SCHmiedeberg /2844/:
 - 2/7 appont utrzymuje most pontonowy na rz. SOŁTAWA o nośności 40 t w rejonie 2 km pzn. HALLE.
 - c/ 7 aipdm /bez bid i bbm/ ześrodkowany w rejonie 4 km pld. wsch. DELITZSCH /1216/;
 - bid/ bez 2 i 3 kid/ utrzymuje drogę dofrontową na odcinku DELITZSCH pzn. MERSBERG;
 - 2 kid /bid utrzymuje drogę dofrontową na odcinku KONNERN /2892/ HETTSTEDT /2472/;
 - 3 kid /bid utrzymuje drogę na odcinku MAKRA NSTEDT /8800/ 4 km pld. WESSENFELS/
 - bbm 7 ipdm buduje most niskowodny na rz. MULDA w rej. 1 km pzn. ELENBURG. Zakończenie budowy do 12.00 20.09.
 - d/ 7 abdp zatrzymany w kolumnie marszowej. Czołowo kolumny 2 km zach. SCHAFFSTADT /9621/.
 - e/ PSSInż. w składzie 7 ABMZ ześrodkowany w rejonie 1 km pzn. SCHILDAU /0456/.

f/ brzoź w składzie 7 ABR ześrodkowany w rejonie 1 km pld.
KUHREN ~~1662~~ /9248/.

g/ Położenie pododdziałów wojsk inżynieryjnych ZT - mapa
1 : 200 000 z sytuacji o 10.00 20.9.

3. Na korzyść 7A utrzymywane są następujące przeprawy:

a/ na rz. ŁABA:

- most pontonowy o nośności 50 T w rejonie 2 km pln.
VOCKERDE /4816/ utrzymywany przez wojska inżynieryjne
NAL NRD;
- most pontonowy z PP-64 o nośności 40 t. w rejonie 1 km
wsch. DOMMITZSCH /2452/ utrzymywany siłami FPln.;
- most stały o nośności 60 + w TORGAU /1660/;
- most kombinowany o nośności 40 t w rejonie 1 km pln.
- zach. MUHLBERG /0072/ utrzymywany siłami FPln.

b/ na rz. MULDA:

Mosty pontonowe z PP-64 o nośności 40 t w rejonie 2 km
pld. TORZEN oraz w rejonie 1 km pln. BAD DUBEN /2032/
utrzymywane siłami 11 ppont.

4. Stan ukończenia w ludziach i sprzęcie inżynieryjnym - 85%.
7 A posiada następującą ilość zasadniczych środków inżynie-
ryjnych.

Lp.	ZT i oddziały	Miny ppanc w /szt/	MW /t/	Z-64 /kpl/
1.	1 DZ	3500	3,5	80
2.	5 DZ	3500	3,8	90
3.	6 DZ	3500	3,7	75
4.	2 DPanc	3000	3,0	100
5.	4 DPanc	4200	3,6	120
6.	7 ABSap	3000	8,0	50
7.	7 appont	500	0,5	50
8.	7 ipdm	-	2,0	-
9.	7 abdp	-	0,2	-
10.	OZap A	3600	2,5	-
11.	OZap F	7200	2,5	-
12.	PSSInż.	10000	15,0	-
13.	Inne ZT i oddziały	3000	3,0	50

5. Praca do wykonania.

- dokonać analizy zadania i oceny sytuacji inżynieryjnej;
- opracować koncepcję zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej i wrysować ją na mapę;
- być w gotowości w czasie zajęć do meldowania i uzasadnienia sposobu zabezpieczenia inżynieryjnego i możliwości użycia wojsk inżynieryjnych 7A w operacji obronnej.

Literatura obowiązkowa:

- Podręcznik - "Zabezpieczenie inżynieryjne działań bojowych wojsk na szczeblu operacyjnym".
Rozdział VIII od str 371 do 428 nr bibl. 018944.
- Skrypt - "Zabezpieczenie inżynieryjne operacji obronnej armii, nr bibl. 01434.

OPRACOWAŁ

płk mgr inż. Stanisław MROCZEK

SPRAWDZIŁ

KIEROWNIK ZESPOŁU OPERACYJNEGO

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

**POŁOŻENIE WOJSK INŻYNIERYJNYCH 7A I PROPOZYCJE ICH
WYKORZYSTANIA W SYTUACJI O 12.00 22m9**

1. Z meldunków dowódców ZT i oddziałów wojsk inżynieryjnych szefowi wojsk inżynieryjnych 7A wiadomo:
- a/ 7 ABSap /bez 1 bsap, kid 3 bsap, bmin, bminz./ ześrodkowana w rejonie 2 km zach. RAGUHN /3208/;
 - 1/7 ABSap - przydzielony do 6 DZ;
 - kid 3/7 ABSap - utrzymuje rękadę armijną na odcinku GERBSTAD, płn. HALLE;
 - bmin - OZep A ześrodkowany w rejonie 1 km pld. ZAPPENDORF;
 - bminz prowadzi rozbudowę fortyfikacyjną pierwszej armijnej rubieży obrony;
 - b/ 7 apont /bez bpont/ ześrodkowany w rejonie 1 km zach. LOBESUN /2400/;
 - 1 bpont utrzymuje przepawy mostowe z PP-64 o nośności 40 t na rz. SOŁAWA w rejonach 2 km. KONNERN /2888/ i 2 km płn. HALLE.
 - c/ 7 ipdm /bez kid i 1/bbm/ ześrodkowany w rejonie 1 km pld. PLATZ /2004/;
 - hid /bez 2, 3 kid/ utrzymuje drogę dofrontową na odcinku LANSBERG - 2 km płn. HALLE;
 - 2/hid utrzymuje drogę dofrontową na odcinku KONNERN /2892/, HETTSTEDT /2472/;
 - 3/hid utrzymuje drogę manewru dla BROT;
 - 1 /bbm utrzymuje most niskowodny na rz. MULDA w rejonie 4 km pld. WURZEN.
 - d/ 7 abdp ześrodkowany w rejonie 1 km zach. ZORBIE.
 - e/ OZep F zatrzymany w marszu czoło kolumny SCHROPAU /0004/;
 - f/ W dotychczasowych działaniach wojska inżynieryjne 7A poniosły 8% strat.
2. W zaistniałej sytuacji szef wojsk inżynieryjnych 7A zaproponował dowódcy 7A następujący sposób użycia wojsk inżynieryjnych:
- wykonywać dotychczasowe zadania a ponadto 3 /bez kid/ 7 ABSap wykorzystać do przygotowania niszczeń istniejących mostów stałych na rz. SOŁAWA na odcinku MERSBURG - WETTIN;
 - OZep F we współdziałaniu z 21 fpont założyć ppanc pola minowe jedną jednostką minowania na rubieży ISTAD /9692/ - SCHOTTEREY /9696/.

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

**POŁOŻENIE WOJSK INŻYNIERYJNYCH 7A I PROPOZYCJE ICH
WYKORZYSTANIA W SYTUACJI O 19.00 22.9**

1. Z meldunków szefów saperów ZT 1 dowódcy ZT 1 oddziałów wojsk inżynieryjnych szefowi wojsk inżynieryjnych 7A wiadomo:
 - a/ 7 ABSap /bez 1, 3 bsap, bmin, bminż./ ześrodkowana w rejonie 2 km zach. RAGUNN /3203/;
 - 1/7 ABSap przydzielony do 6 DZ;
 - 3/7 ABSap przygotowuje się do niszczenia mosty stałe na rz. SOŁAWA;
 - bmin - CZap A ześrodkowany w rejonie 1 km zach. BURGSDORF;
 - bminż prowadzi rozbudowę fortyfikacyjną pierwszej armijnej rubieży obrony.
 - b/ 7 appont /bez 1 bpont/ ześrodkowany w rej. 1 km zach. LOBESUN /2400/;
 - 1/7 appont utrzymuje przeprawy mostowe z PP-64 na rz. SOŁAWA w rejonach, 2 km zach. KONNERN /2888/ i 2 km półn. HALLE;
 - c/ 7a ipda /bez bid i 1/bba/ uśrodkowany w rejonie 1 km półn. PLOTZ /2004/;
 - bid /bez 2, 3 kld/ utrzymuje drogę na odcinku LANSBERG - 2 km półn HALLE;
 - 2/bid - drogę na odcinku KONNERN - HEFTSTEDT;
 - 3/bid - drogę manewru dla BROZ;
 - 1/bba ześrodkowany w rejonie 4 km zach. WURZEN w gotowości do utrzymania mostu na rz. MULDA dla manewru BROZ.
 - d/ 7 abdp ześrodkowany w rejonie 1 km zach. ZORBIG.
 - e/ CZap F w marszu do rejonu ześrodkowania 1 km półn. GROBERS /0096/. Czoło kolumny DOLBAU /0496/.
2. W zaistniałej sytuacji szef wojsk inż. w założonym meldunku dowódcy 7A zaproponował następujący sposób użycia wojsk inżynieryjnych:
 - 2/7 ABSap przydzielić na okres wykonania przeciwuderzenia do 4 DPanc;
 - CZap A złożyć pole minowe dla osłony lewego skrzydła wykonującej przeciwuderzenie 4 DPanc;
 - siłami 7 ABSap i wojsk będących w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem wykonać przejścia w zaporach minowych na rubieży ataku 4 DPanc;

- bminż prowadzić dalszą rozbudowę fortyfikacyjną pierwszej armijnej rubieży obrony;
Siłami 7 appont utrzymać przeprawy mostowe na rz. SOLAWA dla przegrupowania 4 DPanc w razie zniszczenia mostów stałych.

Siłami 7 ipdm i 7 ABSep oraz wojsk będących w bezpośredniej styczności z nieprzyjacielem i utrzymać drogi dla 4 DPanc od rejonu wyjściowego do rubieży staku.

3. Praca do wykonania dla grupy wojsk inż. i PSOS.
Dokonać kalkulacji możliwości wykonania w/w zadań.
Być w gotowości do postawienia zadań.

OPRACOWAŁ

płk mgr inż. Stanisław MROCZEK

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZESPOŁU OPERACYJNEGO

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

**POŁOŻENIE WOJSK INŻYNIERYJNYCH 7A I PROPOZYCJE
ICH WYKORZYSTANIA W SYTUACJI O 17.00 23.9**

1. Z meldunków dowódców ZT i oddziałów wojsk inżynieryjnych szefowi wojsk inżynieryjnych 7A wiadomo:
- a/ 7 ABSep /bez 1, 2 ABSep, bmin, bmin2/ ześrodkowana w rejonie 2 km zach. RAGUN /5208/.
 - 1/7 ABSep przydzielony jest do 6 DZ;
 - 2/7 ABSep przydzielony jest do 4 DPanc;
 - bmin - OZap Nr 1 ześrodkowany w rejonie 2 km zach. SLEBEN /1230/;
 - bmin2 prowadzi rozbudowę fortyfikacyjną armijnej rubieży obrony;
 - b/ 7 apont ześrodkowany w rejonie 1 km płd. KONNERN /2892/.
Pułk utrzymuje trzy przeprawy na rz. SOLAWA.
 - c/ 7 aipdm /bez bid/ ześrodkowany w rejonie 1 km wsch. SANDERSLEBEN /2876/.
 - bid /7 aipdm /bez 2, 3 kid/ utrzymuje rokadę przybrzeżną na odcinku KONNERN - WETTIN;
 - 2 kid utrzymuje drogę manewru dla OZap A nr 1 i odwozu ppanc.
 - 3 kid utrzymuje drogę manewru dla OZap A nr 2.
 - d/ OZap A nr 2 ześrodkowany w rejonie 4 km wsch. HALLE.
 - e/ 7 abdp ześrodkowany w rejonie 2 km płd. GROBZIG /5200/.
2. W zaistniałej sytuacji szef wojsk inżynieryjnych zaproponuje dowódcy armii realizować dotychczasowe zadania ponadto użyć OZap A nr 2 do założenia ppanc pola minowego na planowanej rubieży.

OPRACOWAŁ:

płk mgr inż. Stanisław WROCZEK

SPRAWDZIŁ:

KIEROWNIK ZESPOŁU OPERACYJNEGO

płk dr Bogusław SAGANOWSKI

**POŁOŻENIE WOJSK INŻYNIERYJNYCH 7A I PROPOZYCJE
ICH WYKORZYSTANIA W SYTUACJI o 17.00 24.9**

1. Z meldunków dowódców ZT i oddziałów wojsk inżynierskich szefowi wojsk inżynierskich 7 A wiadomo:
 - a/ 7 ABSap /bez 1,2 bsap, bmin/ ześrodkowana w rejonie 2 km zach. RAGUN /3208/:
 - 1 bsap przydzielony do 6 DZ;
 - 2 bsap przydzielony do 4 DPanc;
 - bmin - OZap A nr 1 ześrodkowany w rejonie 4 km pld. JSLEBEN /1290/.
 - b/ 7 appont ześrodkowany w rejonie 2 km wsch. WETTIN /2092/. Pułk utrzymuje przeprawy na rz. SOLAWA w rejonie ROTHENBURG 1 ALSLEBEN.
 - c/ 7 aipdm ześrodkowany w rejonie 1 km pld. SANDERSLEBEN /2876/.
 - d/ 7 abdp ześrodkowany w rejonie 2 km zach. GERBSTEDT.
 - e/ bmin 11 FBSap - OZap A nr 2 ześrodkowany w rejonie 4 km wsch. RITTF /2416/.
2. W zaistniałej sytuacji szef wojsk inżynierskich zaproponował następujące użycie wojsk inżynierskich:
 - a/ 3 bsap /bez kid, brozm / 7 ABSap wykonać 1b przejść w zaporach minowych nieprzyjaciela na rubieży wprowadzenia do bitwy 42 DZ.
 - b/ 7 appont utrzymać 4 przeprawy mostowe na rz. SOLAWA dla 42 DZ i 45 DPanc.
 - c/ 7 aipdm i kid /3 bsap/ 7 ABSap utrzymać cztery drogi dla przesunięcia 42 DZ i 45 DPanc z rejonu wyjściowego do rubieży rozwinięcia w kolumny batalionowe.
 - d/ KPTS/ 7 abdp przydzielić do 42 DZ.
KGSP/ 7 abdp przydzielić do 45 DPanc.
 - e/ OZap A osłonić lewe skrzydło wprowadzonych do bitwy ZT.

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

płk mgr inż. Stanisław MROCZEK

płk dr Bogusław SĄBANOWSKI

do opracowania ćwiczn. nr 303G/Tr
Legenda do planu użycia wojsk inżynier-
yjskich w operacji obronnej armii.

Egz.Nr...

LEGENDA

DO PLANU UŻYCIA WOJSK INŻYNIERYJNYCH W OPERACJI OBRONNEJ 7 ARMII.

I. GŁÓWNE ZADANIA ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO OPERACJI OBRONNEJ.

A. W okresie organizacji operacji obronnej:

1. Zabezpieczenie inżynierijne przejścia armii do obrony.
2. Rozbudowa fortyfikacyjna pasa obrony.
3. Rozbudowa systemu zapór inżynierijnych.
4. Przygotowanie i utrzymanie dróg oraz przepraw.
5. Wykonanie przedsięwzięć inżynierijnych w ramach maskowania operacyjnego.
6. Zabezpieczenie techniczno-inżynierijne.

B. W czasie prowadzenia operacji

1. Zabezpieczenie inżynierijne walki obronnej pierwszego rzutu armii.
2. Zabezpieczenie inżynierijne wykonania przeciwuderzenia.
3. Doskonalenie rozbudowy fortyfikacyjnej pozycji i pasów /rubieży/ obrony.
4. Minowanie manewrowe i wykonywanie niszczeń.
5. Przygotowanie i utrzymanie dróg i przepraw.

II. SKŁAD BOJOWY I UGRUPOWANIE WOJSK INŻYNIERYJNYCH 7 ARMII

A. Skład bojowy wojsk inżynierijnych armii.

Związki i oddziały wojsk inżynierijnych	Liczba batalionów i samodzielnych kompanii							
	W okresie przygotowa- nia opera- cji.	przebywa w okresie				razem		
		D1	D2	D3	D-4	batal- ionów	kom- panii	
1	2	3	4	5	6	7	8	
7 ABSap								
bsap	3					3		
bmin	1					1		
brozmin	1					1		
bminż	1							1
knask	1							1
kwiow	1							1

1	2	3	4	5	6	7	8
7 appont							
bpont	2					2	
km	1					1	1
kid	1						1
7 aipdm							
bid	1					1	
bbm	1					1	
ksmd	1						1
7 abdp							
kPTS	2						2
kGSP	2						2
bmin /11 FBSap	1					1	

B. Ugrupowanie wojsk inżynieryjnych

Elementy ugrupowania		W okresie organiza- cji operacji	W toku prowadzenia operacji /wykonania przeciwuderzenia/.
Przydział	4 DFanc		2/7 ABSap /bez kid/ KSP.
	6 DZ	1/7 ABSap	1/7 ABSap
	5 DZ		k PTS /7 abdp
Zadania armijne	1. Rozbudowa fortyfikacyjna pasa obrony armii.	bminż. 7ABSap	bminż. 7 ABSap
	2. Rozbudowa strefy zapór i niszczeń.	brozm 7 ABSap, /bez kid/	brozm 7 ABSap.
	3. Utrzymanie dróg i przepraw.	7 aipdm, 7 appont	7aipdm 7 appont.
	4. Udział w maskowaniu operacyj.	kmask, 7 ABSap	kmask, 7 ABSap
	5. Wydobywanie, oczyszczanie wody.	kwiow 7 ABSap	kwiow 7 ABSap
	OZap A-1	bmin /7 ABSap	bmin /7ABSap
	OZap A-2	bmin /11 FBSap	bmin /11 FBSap
	Odwód inżynieryjny	7 ABSap /bez 1,2,3 bsap, bmin, brozm. kmask, bminż./, 7 abdp	7 ABSap /bez 1,2 bsap, bmin, brozm. kmask, bminż./ 7 abdp /bez k GSP, kPTS/.

III. BOJOWE WYKORZYSTANIE WOJSK INŻYNIERYJNYCH

Brygady /pułki/	Bataliony	Kompanie	W okresie organizacji operacji	W trakcie prowadzenia operacji. Wykonania przeciwwuderzenia.
7 ABSap	1 bsap	1 ksap	Przydział do 6 DZ	
		2 ksap	Przydział do 6 DZ	
		kid	Przydział do 6 DZ	
	2 bsap	1 ksap	Przygotowanie niszczeń dróg	Przydział do 4 DPanc
		2 ksap	Wykonanie minowania i niszczeń	Przydział do 4 DPanc
		kid	Przygotowanie i utrzymanie dróg	
	3 bsap	1 ksap	Rozbudowa strefy zapór inżynierskich.	Odwód inżynierski /wykonanie przejść w zaporach/
		2 ksap		
		kid	Przygotowanie i utrzymanie dróg.	
		bmin		Przygotowanie rubieży minowania
	brozmin		Rozbudowa strefy zapór inż.	Wykonanie przejść w zaporach minowych
		kmask kw1ow	Maskowanie SD	Maskowanie BROT
			Utrzymanie trzech punktów wydobywania i oczyszczania wody.	
7 appont	1 bpont		Utrzymanie przeprawy mostowej przez rz. SOŁAWA w rejonie pñ. HALLÉ	
	2 bpont		Utrzymanie przeprawy mostowej przez rz. SOŁAWA w rejonie ALSLEBEW	
7 aipdm	bid	1 kid	Przygotowanie i utrzymanie dróg armijnych.	
		2 kid	- " -	
		3 kid	- " -	
	bbm		Budowa i odbudowa mostów na utrzymywanych drogach.	
7 abdp		kPTS	OInż.	1 kPTS przydział do 5 DZ.
		kGSO		2 kGSP przydział do 4 DPanc.
	bmin/11 FBSap		Przygotowanie rubieży minowania	Minowanie manewrowe.

IV. ORGANIZACJA WYKONANIA ZADAŃ ZABEZPIECZAJĄCĄ PRZYNIERYJNEGO

Lp.	Zadania zabezpieczenia inżynierijnego	Zakres prac /przedsięwzięć/	Wykonawca	Termin wykonania	Uwagi
1.	<u>Rozbudowa fortyfikacyjna</u>				
	a/ pasa przesłaniania.	Pozycji obrony 2	5 DZ	Od 14.00 20.9 do 5.00 21.9	
	b/ głównego pasa obrony	Pozycji obrony 3	bminz. 1 7 ABSap	Od 16.00 20.9 do 5.00	
	/pierwszej rubieży obrony/	Pozycji ryglowych 2.	bminz. 1 7 ABSap	21.9	
	c/ pierwszej armijnej rubieży obrony.	Pozycji obrony 3	bminz. 1 7 ABSap	Od 5.00 22.9 do 20.00 22.9	
		Rubieży do wykon. przeciwuderzenia a 4 DPanc i 5 DZ.	bminz. 1 7 ABSap	12.00 21.9 22.00 21.9	
2.	<u>Rozbudowa systemu zapor i niszczeń:</u>				
	a/ w pasie przesłaniania.	PPanc pół minowych 12 km.	5 DZ	Od 14.00 20.9	Gotowość nr 1
		PPiech pół minowych 10 km	5 DZ	do 5.00 21.9	
		Węzłów zapor i niszczeń 2 szt..	5 DZ		
	b/ przed przednim skrajem pasa obrony	PPanc pół minowych 23 km.	1 DZ 5 DZ	Od 14.00 20.9	Gotowość nr 2
		PPiech pół minowych 15 km.	2 DPanc	do 5.00 21.9	
	c/ na głównym pasie obrony	PPanc pół minowych 90 km.	1 DZ 6 DZ	Od 14.00 20.9	Gotowość nr 2
	/pierwszej rubieży obrony/		2DPanc	do 20.00 21.9	
		Strefa zapor inżynieryjnych.	brozim 3/7 ABSap	od 16.00 20.9 do 5.00 21.9	Gotowość nr 2.

1	2	3	4	5	6
	d/ na armijnej rubieży obrony.	Ppanc pół mino- wych 20 km.		Od D-1 Od D-2	Goto- wość nr 2
	e/ na rubieży mino- wania OZap A-1 OZap A-2	21600 km			Minuje się w trak- cie opera- cji
3.	<u>Przygotowanie</u> <u>i utrzymanie dróg:</u>				
	a/ w pasach obrony dywizji I rzutu. - 3 drogi do- frontowe;	30 km	7aipdm kid/ bsap 7ABSap	Od 12.00 20.9 do końca operacji	
	- 1 droga roka- dowa;	60 km		Od 12.00 20.9 do końca operacji	
	b/ w głębi obrony armii: - 3 drogi do- frontowe;	120 km	7aipdm kid 2,3/ 7 ABSap	Od 12.00 20.9 do końca operacji	
	- 1 droga rokadowa	60 km		Od 12.00 20.9 do końca operacji	

VI. SPOSOBY WYKONANIA ZADAŃ ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO
OPERACJI OBRONNEJ ARMII

A. W okresie organizacji operacji.

1. Zabezpieczenie inżynieryjne przejścia armii do obrony:
 - przygotowanie i utrzymanie dróg dla 6 DZ przez 7 aipdm;
 - utrzymanie przepraw przez rz. SOŁAWA - 7 appont.
2. Rozbudowa fortyfikacyjna pasa obrony.

Rozbudowa fortyfikacyjna pasa obrony armii prowadzą wszystkie rodzaje wojsk i służb wydzielając ok. 70% stanów osobowych oraz etatowy sprzęt okopowy, maszyny do prac ziemnych, Z-64, oraz USCz. Do 21.9 zostaną wykonane prace fortyfikacyjne pierwszej kolejności.

bminż można wykorzystać od ok. godz. 16.00 2.09 w pierwszej kolejności do rozbudowy fortyfikacyjnej rejonu głównego wysiłku obrony /pas obrony 6 DZ i częściowo 2 DPanc/.
3. Rozbudowa systemu zapór inżynieryjnych.

W okresie organizacji operacji obronnej zostanie ustawionych:

 - w pasie przesłaniania ok. 3500 min ppanc /4600 m pola minowego/. Nasylenie ppanc zaporami minowymi wyniesie około 0,12.
 - w rejonie głównego wysiłku obrony ustawionych zostanie około 20000 min ppanc /26000 m zapór/. Nasylenie wyniesie około 0,7. Strefe zapór inżynieryjnych wykonuje brozm 7 ABSap i 3/7ABSap od 16.00 20.9 do 5.00 21.9 przy wykorzystaniu ok. 6000 min.
4. Przygotowanie i utrzymanie dróg oraz przepraw.

Dla zapewnienia sprawnego ruchu i manewru wojsk oraz dowozu i ewakuacji siłami 7 aipdm oraz kid/7 ABSap utrzymywane są 3 drogi dofrontowe, dwie rokady armijne oraz drogi dla manewru BROT.

7 appont utrzymuje dwie przeprawy mostowe na rz. SOŁAWA.

B. W trakcie prowadzenia operacji obronnej.

1. Zapewnienie inżynieryjne walki obronnej pierwszego rzutu armii.

Minowanie manewrowe prowadzą OZap ZT i armii na planowanych rubieżach.

Niszczona dróg i obiektów drogowych prowadzą ZT oraz 2/7 ABSap /bez kid/.

2. Zabezpieczenie inżynieryjne wykonania przeciwuderzenia.

Drogi dla 4 DPanc i 5 DZ od rejonu wyjściowego do rubieży wykonania przeciwuderzenia przygotowuje i utrzymuje 7 alpm, kid 2, 3 /7 ABSap oraz pododdziały inżynieryjno-drogowe 6 DZ.

Przejęcia w zaporaach minowych na rubieży wykonania przeciwuderzenia wykonuje brozm, 7 ABSap oraz 2 i 3 /7 ABSap /bez kid/ sposobem wybuchowym przy wykorzystaniu EMD.

3. Doskonalenie rozbudowy fortyfikacyjnej pasa obrony armii.

Rozbudowy fortyfikacyjnej prowadzą wszystkie rodzaje wojsk oraz bminz. /7 ABSap.

bminz. wykorzystany jest do rozbudowy fortyfikacyjnej pierwszej armijnej rubieży obrony oraz do rubieży wykonania przeciwuderzenia i pozycji ryglowych.

SZEF WOJSK INŻYNIERYJNYCH

/stopień, imię i nazwisko/



OPRACOWAŁ

płk mgr inż. St. MROCZEK

SPRAWDZIŁ

KIEROWNIK ZESPOŁU OPERACYJNEGO

płk dr Bogusław SACANOWSKI

Wydrukowano w 40 egz.
Egz. nr 1-5 - oprac. metod.
Egz. nr 6-40 - Bibl. Nauk. DZS
Wyd. płk MroczeK
Druk A.G. dnia 5.08.88 r.
Druk ASC WP nr 0430/01377/WV

mrope