

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA WOJSK INŻYNIERYJNYCH



Egz. nr ... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

ppłk dr Józef LEWANDOWSKI

ĆWICZENIE Nr 141

OPERACJA OBRONNA KORPUSU

OPRACOWANIE METODYCZNE
KATEDRY WOJSK INŻYNIERYJNYCH

do zajęć nr 8 i 29

Biblioteka Główna
Akademii Sztuki Wojennej

51494



09-051494-000-0



WARSZAWA

1994

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA WOJSK INŻYNIERYJNYCH

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305

ZATWIERDZAM:

SZEF KATEDRY
WOJSK INŻYNIERYJNYCH

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1939 roku
art. 86 ust. 2
(Dz.U. RP Nr 1 poz. 95)
podpis

JAWNE

Egz. nr ... 1

w/z
płk dr hab. Paweł SZUBCZYŃSKI

Tylko dla nauczycieli akademickich

ppłk dr Józef LEWANDOWSKI

ĆWICZENIE Nr 141

OPERACJA OBRONNA KORPUSU

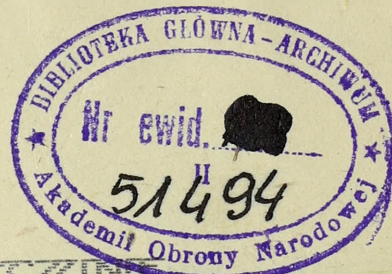
(Temat 281)

OPRACOWANIE METODYCZNE
KATEDRY WOJSK INŻYNIERYJNYCH
do zajęć nr 6 i 29

[BEZUZY JAKO KONSPEKT DO ZAJEĆ]

WARSZAWA

1994 r.



STRUKTURA ĆWICZENIA Nr 141
/Zabezpieczenie inżynierskie/

Temat 201:

OPERACJA OBRONA KORPUSU

Forma:

Ćwiczenie grupowe

Zajęcie nr 8

Czas: 3 godziny lekcyjne

KONCEPCJA ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO

Zajęcie nr 29

Czas: 2 godziny lekcyjne

ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE PRZECIWDUDERZENIA

OPRACOWANIE METODYCZNE
ZAJECIE Nr 8

Temat:

K O N C E P C J A
Z A B E Z P I E C Z E N I A I N Ż Y N I E R Y J N E G O

Cele:

1. Uczyć studentów w roli szefa wojsk inżynierskich korpusu przygotowania i meldowania koncepcji zabezpieczenia inżynierskiego korpusu w operacji obronnej.
2. Doskonalić organizację pracy szefa wojsk inżynierskich podczas planowania zabezpieczenia inżynierskiego w operacji obronnej korpusu.

Forma:

Cwiczenie grupowe w sali.

Czas:

3 godziny lekcyjne /3 x 45' = 135'/

Miejsce:

Sale wykładowe grup szkoleniowych.

Zarządzenia szkoleniowe i podział czasu:

1. CZĘŚĆ WSTĘPNA 5'
2. ANALIZA ZADANIA POD WZGLĘDEM INŻYNIERYJNYM 20'
 - a/ wnioski z analizy zadania bojowego korpusu 5'
 - b/ wnioski z analizy zarządzenia zabezpieczenia inżynierskiego Naczelnego Wodza 5'
 - c/ sprecyzowanie wniosków z analizy zadania pod względem inżynierskim 10'
3. OCENA INŻYNIERYJNA SYTUACJI 25'
 - a/ wnioski z oceny inżynierskiej nieprzyjaciela 5'
 - b/ wnioski z oceny inżynierskiej terenu, warunków hydrometeorologicznych i pory roku ... 10'
 - c/ ocena sił własnych w zakresie zabezpieczenia inżynierskiego 10'
4. ANALIZA ZAMIARU DO OPERACJI OBRONNEJ 5'
5. KONCEPCJA WYKONANIA ZADAŃ ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO W OPERACJI OBRONNEJ KORPUSU 55'
 - a/ możliwości i sposoby realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego w operacji obronnej 35'

b/ wykorzystanie oddziałów i pododdziałów wojsk inżynierskich do realizacji zadań	10'
c/ wykorzystanie innych rodzajów wojsk	5'
d/ sprecyzowanie koncepcji zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej	5'
6. MELDOWANIE PROPOZYCJI ZABEZPIECZENIA INŻYNIERSKIEGO KORPUSU W OPERACJI OBRONNEJ	20'
7. CZĘŚĆ KOŃCOWA	5'

RAZEM: 135'

Nakazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Studenci przygotowują się do zajęć na podstawie założeń głównego oraz wytycznych wykładowcy udzielonych podczas instruktazu na 3-4 dni przed zajęciami.

2. Organizacja wojsk inżynierskich własnych jak i nieprzyjaciela zgodnie z "Struktury organizacyjne, możliwości i zasadnicze wyposażenie wojsk inżynierskich", nr bibl. pf 29/8 przyjmując:

- * w KZ - psap i pdm - s. 36-40;
- * w DZ - bsap DZ - s. 44-46;
- * w BZ - bsap BZ - s. 47-48;
- * w pz - ksap pz - s. 58-59.

3. W czasie instruktazu nakazać:

a/ przestudiować:

- założenie nr 1 do ćwiczenia 141 /*sytuacja inżynierska o 10.00 6.9 i zarządzanie zabezpieczenia inżynierskiego Naczelnego Wodza*/;
- literaturę wyszczególnioną w założeniu nr 1 do ćwiczenia 141 /*załącznik nr 1 - sytuacja inżynierska o 10.00 6.9*/;

b/ w notatkach ująć:

- wnioski z analizy zadania, wnioski z oceny inżynierskiej sytuacji, niezbędne kalkulacje dotyczące możliwości realizacji zadań inżynierskich oraz meldunek propozycji zabezpieczenia inżynierskiego korpusu w operacji obronnej;

c/ na mapach wrysować:

- położenie oddziałów i pododdziałów wojsk inżynieryjnych, ich zadania oraz koncepcję zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej korpusu /głównie usytuowanie zapór minowych, system dróg i ugrupowanie wojsk inżynieryjnych/;

d/ w roli szefa wojsk inżynieryjnych 2 KZ:

- być w gotowości do przedstawienia wniosków z analizy zadania pod względem inżynieryjnym i oceny inżynieryjnej sytuacji, przedstawienia możliwości i sposobów realizacji zadań inżynieryjnych oraz meldowania propozycji zabezpieczenia inżynieryjnego korpusu w operacji obronnej;

3. Podczas zajęć eksponować problematykę dotyczącą współpracy szefa wojsk inżynieryjnych z oficerami sztabu korpusu i szefami rodzajów wojsk oraz zakres realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego przez pododdziały rodzajów wojsk.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. CZĘŚĆ WSTĘPNA 5'

Wykładowca podaje temat, cele i układ zajęcia, a następnie sprawdza notatki, mapy oraz teoretyczne przygotowanie się studentów do zajęcia.

Proponowane pytania kontrolne:

Pytanie 1:

Podać kolejność i treść pracy szefa wojsk inżynieryjnych korpusu po otrzymaniu zadania.

Odpowiedź:

"Metodyka i organizacja pracy /.../, s. 24-25.

Pytanie 2:

Jakie zadania przewiduje się zrealizować siłami centralnego podporządkowania na korzyść 2 KZ?

Odpowiedź:

Zarządzenie zabezpieczenia inżynieryjnego NW - opracowanie metodyczne KWInż. - załącznik nr 3.

2. ANALIZA ZADANIA POD WZGLĘDEM INŻYNIERYJNYM 20'

Wykładowca podaje:

- szef wojsk inżynieryjnych 2 KA /po zapoznaniu się z zadaniem bojowym korpusu/ przystępuje do analizy zadania pod względem inżynieryjnym.

a/ Wnioski z analizy zadania bojowego korpusu 5'

- wynikiem przeprowadzonej przez panów oficerów podczas nauki własnej analizy zadania bojowego są wnioski, które w roli szefa wojsk inżynieryjnych 2 KZ przedstawi Pan
/czas referowania - 2 minuty/

Uwaga!

Zadania bojowe korpusu - opracowanie metodyczne KWInż.
- załącznik nr 2.

Proponowane rozwiązania:

Wnioski z zadania bojowego korpusu:

- na organizację zabezpieczenia inżynieryjnego dysponuje czasem 44 godzin, w tym 20 godzin czasu dziennego;
- czas na rozbudowę fortyfikacyjną obszaru obronnej korpusu wynosił będzie od 36 do 40 godzin;
- rozbudowa fortyfikacyjna i budowa systemu zapór inżynieryjnych - to główne zadania, od których zależeć będzie trwałość obrony;
- główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego i wojsk inżynieryjnych korpusu należy skupić w prawej części obszaru obrony na kierunku: RADOMSKO, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, RAWA MAZOWIECKA;
- przygotowanie operacji obronnej odbywa się w warunkach ciągłego oddziaływania przeciwnika;
- w odwodzie inżynieryjnym korpusu utrzymywać siły w gotowości do minowania i prowadzenia niszczeń na kierunkach włamania się przeciwnika.

b/ wnioski z analizy zarządzenia zabezpieczenia inżynierijnego Naczelnego Wodza 5'

- w roli szefa wojsk inżynierskich korpusu wnioski z analizy zarządzenia zabezpieczenia inżynierijnego Naczelnego Wodza przedstawi Pan
/czas referowania - 2 minuty/

Uwaga: Zarządzenie zabezpieczenia inżynierijnego Naczelnego Wodza - opracowanie metodyczne KWInż. - załącznik nr. 3.

Proponowane rozwiązania:

Wnioski z analizy zarządzenia zabezpieczenia inżynierijnego Naczelnego Wodza:

- na korzyść korpusu siłami i środkami wojsk inżynierskich centralnego podporządkowania zostanie urządzona i będzie utrzymywana strefa zapór "PIRANIA", a w toku operacji obronnej przewiduje się użycie OZap nr 1 NW /1 bmin 1 BSap/ - z dwoma jednostkami minowania- na kierunkach: MSZCZONÓW, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI [3 rubieże] i GROJEC, RZEDBÓRZ [2 rubieże];
- należy uzgodnić realizację zadań wykonywanych na korzyść korpusu z wykonawcami;
- rozpoznać pierwszy pas obrony pod względem możliwości wykorzystania maszyn inżynierskich dla zapewnienia frontu prac fortyfikacyjnych, a następnie pośrednią oraz korpuśną rubież obrony;
- uzgodnić z dowódcą korpusu zakres oraz sposób rozbudowy inżynierskiej pierwszej pasa obrony, pośredniej i korpuśnej rubieży obrony;
- rozpoznać rejon dogodny do urządzenia strefy zapór "MURENA";
- opracować zapotrzebowanie na inżynierskie środki materiałowe, zorganizować ich przyjęcie oraz dokonać rozdziału.

c/ sporządzanie wniosków z analizy zadania pod
względem inżynierijnym 10'

Wykładowca podaje:

W wyniku przeprowadzonej analizy zadania pod względem inżynierijnym szef wojsk inżynieryjnych korpusu precyzuje wnioski końcowe, które stanowią podstawę koncepcji zabezpieczenia inżynierijnego.

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych korpusu wnioski z analizy zadania pod względem inżynierijnym przedstawi Pan
- /czas referowania - 4 minuty/

Proponowane rozwiązanie:

1. Główne zadania zabezpieczenia inżynierijnego korpusu:

a/ w okresie przygotowania operacji obronnej:

- rozpoznanie inżynieryjne terenu i nieprzyjaciela;
- rozbudowa fortyfikacyjna obszaru obrony korpusu;
- budowa systemu zapór i przygotowanie niszczeń;
- przygotowanie i utrzymanie dróg oraz urządzenie i utrzymanie przepraw.

b/ w okresie prowadzenia operacji obronnej:

- prowadzenie rozpoznania inżynierijnego terenu i nieprzyjaciela;
- minowanie pośpieszne i wykonywanie niszczeń na kierunkach prowadzonych działań przez przeciwnika;
- utrzymanie dróg i przepraw;
- torowanie przejść w narzutowych polach minowych ustawionych na kierunkach wykonywanych przeciwuderzeń przez drugi rzut korpusu;
- doskonalenie rozbudowy fortyfikacyjnej rubieży obrony.

2. Uzasadnić i sformułować:

a/ z dowódcą korpusu:

- przebieg przedniego skraju oraz poszczególnych pozycji i rubieży obronnych w obszarze obrony korpusu;
- miejsca ustawiania zapór [urządzania stref zapór] i rejonu [kierunki] wykonywania niszczeń;
- kierunki i rubieże minowania oddziału zaporowego /OZap/;
- rejonu prowadzenia rozbudowy fortyfikacyjnej przy wykorzystaniu maszyn inżynierskich oraz jej zakres i kolejność budowy obiektów w związkach taktycznych i oddziałach.

b/ z szefem oddziału rozpoznawczego korpusu:

- zadania i sposób wykorzystania elementów rozpoznania inżynierskiego;
- zadania w zakresie rozpoznania inżynierskiego dla innych rodzajów wojsk.

c/ z szefem wojsk rakietowych i artylerii korpusu:

- działania OZap na kierunkach i rubieżach rozwinięcia odwodu przeciwpancernej /OPpanc/;
- sposób osłony ogniowej zapór inżynierskich;
- sposób i zakres rozbudowy inżynierskiej rejonów stanowisk ogniowych artylerii.

d/ z szefem wojsk inżynierskich Naczelnego Wodza:

- sposób dowodzenia OZap nr 1 /B KZ/ podczas wykonywania zadań w obszarze operacji obronnej korpusu;
- sygnały do minowania i wykonywania niszczeń.

e/ z dowódcami pododdziałów wykonujących zadania na korpusie korpusu:

- urządzającymi strefę zapór "MURENA": czas, miejsce i sposób jej ustawiania oraz utrzymania;
- ustawiającymi opanc pola minowe [OZap]: rejonu do wykonania zadań oraz czas ich zajęcia;

f/ z szefem logistyki korpusu:

- sposób, miejsce, czas i kolejność dostarczania środków inżynierskich do związków taktycznych i oddziałów Korpusu;
- ilość i przebieg dróg oraz czas ich utrzymywania przez pododdziały wojsk inżynierskich Korpusu.

3. Niezwłocznie wykonać:

- wydać zarządzenia wstępne dla oddziałów wojsk inżynierskich;
- rozpoznać przedni skraj obrony pod względem możliwości wykorzystania maszyn inżynierskich, a następnie pośrednią oraz korpusną rubież obrony;
- rozpoznać rejon dogodny do urządzenia strefy zapór "MURENA";
- przygotować i rozpoznać rubież minowania dla OZap;
- złożyć zapotrzebowanie na brakujące inżynierskie środki materiałowe.

Uwaga metodyczna:

Po zreferowaniu poszczególnych zagadnień /wniosków/ przez studentów wykładowca ocenia stopień poprawności ich przedstawienia, a w razie potrzeby podaje właściwą treść.

3. OCENA INŻYNIERSKIEJ SYTUACJI 25'

Wykładowca podaje:

- szef wojsk inżynierskich 2 KZ przystępuje do oceny inżynierskiej sytuacji.

Uwaga metodyczna:

Wnioski z oceny inżynierskiej sytuacji przedstawiać etapami /podzagadnieniami/ wyznaczając do ich referowania innego studenta.

a/ Wnioski z oceny inżynierujnej nieprzyjaciela ... 5'

- w roli szefa wojsk inżynierujnych korpusu wnioski z oceny inżynierujnej nieprzyjaciela przedstawi Pan
/czas referowania - 3 minuty/

Proponowane rozwiązania:

Wnioski z oceny inżynierujnej nieprzyjaciela:

- posiadane siły i środki inżynierujne przez pododdziały nieprzyjaciela pozwalają mu na pokonywanie zapór o głębokości do 100 m sposobem wybuchowym oraz ciągle torowanie w tych zapórach przejść przy użyciu trałów;
- przed frontem obrony związków taktycznych i oddziałów korpusu do czasu rozpoczęcia działań zaczepnych przez nieprzyjaciela może się znajdować 5-7 x bsap DZ oraz 15-18 x ksap pz wojsk zaangażowanych w walce i znajdujących się aktualnie w styczności z wojskami korpusu;
- działania zaczepne nieprzyjaciela na kierunku głównego wysiłku obrony 2 KZ może zabezpieczać do 3 x bsap DZ i do 4 x ksap, a na kierunku pomocniczym 1 x bsap i 2-4 x ksap;
- przed przednim skrajem należy pogłębić strefę kontaktową zapór minowych do 150 m i więcej, a także stosować środki przeciwiwrażliwe;
- należy rozpoznać istniejące drogi i obiekty drogowe do niszczenia na przewidywanych kierunkach prowadzenia działań przez nieprzyjaciela, stosować miny "piętrowe", aby zmusić go do torowania przejść, dróg, wykonywania obejść, a tym samym zmniejszać tempo jego działań zaczepnych;
- drugi rzut korpusu przygotować do torowania przejść w narzutowych polach minowych, a wzdłuż dróg przesunięcia zorganizować zabezpieczenie przeciwwrażliwe;
- pododdziały wojsk inżynierujnych pozostające w odwodzie korpusu utrzymywać w gotowości do minowania i wykonywania niszczeń na kierunkach włamania się nieprzyjaciela;

Uwaga metodyczna:

Po przedstawieniu wniosków przez studenta wykładowca ocenia je, a w razie potrzeby podaje ich właściwą treść.

b/ wnioski z oceny inżynieru. in. i terenu, warunków hydrometeorologicznych i poru roku 10'

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych Korpusu wnioski z oceny inżynieryjnej terenu, warunków hydrometeorologicznych i poru roku przedstawi Pan
/czas referowania - 3 minuty/

Proponowane rozwiązania:

Wnioski z oceny inżynieru. in. i terenu, warunków hydrometeorologicznych i poru roku:

- kierunki: RADOMSKO, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, RAWA MAZOWIECKA oraz WŁOSZCZOWA, KOSKIE, MOGIELNICA są najdogodniejszymi dla nieprzyjaciela do prowadzenia operacji zaczepnej;
- najdogodniejszymi rubieżami do organizacji obrony w obszarze operacji obronnej 2 KZ są:
 1. SZCZERCÓW, GOMUNICE, WIDAWKA, MAŁOGOSZCZ;
 2. DŁUTÓW, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, SULEJÓW, KOSKIE;
 3. STRYKÓW, TOMASZÓW MAZOWIECKI, PRZYSUCHA.
- w obszarze przewidywanej operacji obronnej 2 KZ zabudowa oraz zagajniki /szczególnie w jego lewej części/ umożliwiają maskowanie przed obserwacją naziemną nieprzyjaciela;
- rz. PILICA dzieląca obszar operacji obronnej Korpusu na dwie części: prawą - o zalesieniu około 30% i lewą - o zalesieniu około 50-60% może utrudniać, a w wypadku opadów, na niektórych odcinkach uniemożliwiać manewr wojsk;
- główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego należałoby skupić w rejonie: BEŁCHATÓW, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, PRZEDBÓRZ;
- pośrednią rubież obrony na kierunku pomocniczym należałoby wzmocnić strażą zapór, która urządzić w rejonie: TOPOLICE, wś. KOSKIE, GOWARCZÓW, ZELAZOWICE;
- do organizacji punktów oporu i na ukrycia dla ludzi wykorzystywać zabudowania oraz naturalne właściwości ochronne i maskujące terenu;

c/ ocena sił własnych w zakresie zabezpieczenia inżynierijnego 10'

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych korpusu ocenę sił własnych w zakresie zabezpieczenia inżynierijnego przedstawi Pan

/czas referowania - 5 minut/

Proponowane rozwiązania:

Wnioski z oceny sił własnych w zakresie zabezpieczenia inżynierijnego:

2 psap, 2 pdm oraz pododdziały inżynieryjne związków taktycznych do godzin wieczornych 6.9 /po uzupełnieniu zużytych dotychczas środków materiałowych/ osiągną pełną gotowość bojową. Poniesiona dotychczas strata w stanie osobowym i sprzęcie nie wywierają znacznego wpływu na realizację zadań zabezpieczenia inżynierijnego.

Urządzenie i utrzymanie siłami wojsk inżynieryjnych centralnego podporządkowania w obszarze operacji obronnej korpusu strefy zapór ma istotny wpływ na przygotowanie operacji.

Przydział środków inżynieryjnych dla korpusu pozwoli uzupełnić zapasy ruchome w 2 psap, 2pdm i pododdziałach inżynieryjnych ZT [oddziałach] oraz wzmocnić nimi związki taktyczne pierwszego rzutu.

Stan wyszkolenia inżynieryjno-saperskiego związków taktycznych, oddziałów i pododdziałów korpusu [piechoty, czołgów, rodzajów wojsk] jest dobry. Ze względu jednak na sytuację taktyczno-operacyjną [oddziaływanie przeciwnika] i czas, jakim wojska korpusu będą dysponowały na przygotowanie operacji obronnej [aktualnie część sił korpusu jest bezpośrednio zaangażowana w walce] zadania zabezpieczenia inżynierijnego /głównie rozbudowa fortyfikacyjna i budowa zapór inżynieryjnych/, muszą być realizowane przez wszystkie rodzaje wojsk.

4. ANALIZA ZAMIARU DO OPERACJI OBRONNEJ 5'

Wukładowca podaje:

- szef wojsk inżynieryjnych 2 KZ analizuje zamiar do operacji obronnej.

Uwaga:

Zamiar do operacji obronnej - opracowanie metodyczne
KWInż. - załącznik nr 5.

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych korpusu wnioski z analizy
zamiaru walki przedstawi Pan
/czas referowania - 1 minuta/

Proponowane rozwiązania:

Wnioski z zamiaru do operacji obronnej:

- w pasie obrony 6 DZ należy skupić główny wysiłek zabezpieczenia inżynieryjnego i wojsk inżynieryjnych korpusu;
- wykorzystując dogodne warunki terenowe do 6.00 8.9 należy wykonać zasadnicze obiekty fortyfikacyjne i zapory minowe z zakresu prac fortyfikacyjnych pierwszej kolejności;
- pierwszy pas obrony na kierunku głównego wysiłku korpusu rozbudować w cztery pozycje obrony, a na drugim kierunku 2-3 pozycje. W następnej kolejności rozbudować rubież pośrednią na kierunku 6 BZ w dwie pozycje.
- dla zapewnienia ruchu oraz swobody manewru dla drugiego rzutu /4 DZ i 6 BZ/ należy przygotować i utrzymać odpowiednią liczbę dróg, a w razie potrzeby na ich kierunkach przejścia w zaporach;
- przewidzieć dla 4 DZ, 6 BZ i 2 bdsz środki minersko-zaporowe na okres prowadzenia walki obronnej.
- przewidzieć siły i środki minersko-zaporowe do minowania oraz prowadzenia niszczeń na kierunkach powodzenia operacji zaczepnej prowadzonej przez przeciwnika;

5. KONCEPCJA WYKONANIA ZADAŃ ZABEZPIECZENIA
INŻYNIERYJNEGO W OPERACJI OBRONNEJ KORPUSU ... 55*

Wprowadzenie:

Dla sprecyzowania koncepcji zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej szef wojsk inżynierskich korpusu po przeprowadzeniu analizy zadania pod względem inżynierskim oraz oceny inżynierskiej sytuacji określa możliwości i sposoby realizacji zadań. Koncepcja powinna precyzować możliwości oraz sposoby realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego w operacji obronnej i wykonawców zadań.

Szef wojsk inżynierskich korpusu powinien odpowiedzieć na podstawowe pytania co? kto? gdzie? kiedy? i jak? powinien wykonać w ramach zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej korpusu. Koncepcja nie zawiera wszystkich danych szczegółowych, ale pozwala szefowi wojsk inżynierskich na zameldowanie dowódcy korpusu propozycji zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej, które po zatwierdzeniu stanowią podstawę do postawienia zadań dowódcom oddziałów wojsk inżynierskich korpusu oraz związków taktycznych /szefom saperów dywizji/ i oddziałów korpusu.

Szczegółowość koncepcji zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej korpusu zależy od treści wypracowanych wniosków, czasu przeznaczanego na ich wykonanie oraz osobiste przygotowanie szefa wojsk inżynierskich korpusu i szefostwa wojsk inżynierskich do rozwiązywania problematyki zabezpieczenia inżynierskiego /użycia wojsk inżynierskich w operacjach/. Koncepcja ta w wyniku otrzymywania szczegółowych informacji jest ciągle udokładniana.

a/ możliwości i sposoby realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego w operacji obronnej ... 35*

Chcąc określić możliwości i sposoby realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego w operacji obronnej szef wojsk inżynierskich korpusu dokonuje niezbędnych kalkulacji, które przede wszystkim dotyczą:

- rozbudowy fortyfikacyjnej terenu;
- budowy zapór minowych;

- przygotowania i utrzymania dróg;
- rozpoznania inżynierskiego terenu i nieprzyjaciela.

1. Możliwości i sposobu rozbudowy fortyfikacyjnej pasa obrony korpusu 15'

Wykładowca podaje:

Rozpatrując problematykę zabezpieczenia inżynierskiego korpusu w operacji obronnej szef wojsk inżynierskich analizuje potrzeby i możliwości rozbudowy fortyfikacyjnej pasa obrony korpusu.

Wynikiem prowadzonej oceny powinny być wnioski dotyczące:

- charakteru, kolejności i zakresu jej prowadzenia w związkach taktycznych i oddziałach korpusu;
- potrzeb wykorzystania maszyn inżynierskich oraz materiału wybuchowego /MW/ do rozbudowy fortyfikacyjnej;
- przydziału maszyn inżynierskich i materiału wybuchowego poszczególnym związkom taktycznym i oddziałom do prowadzenia rozbudowy fortyfikacyjnej.

Uwaga metodyczna:

Podczas przedstawiania przez studenta kalkulacji rozbudowy fortyfikacyjnej wykładowca może kierować tym procesem zadając kolejne pytania:

1. Jakie siły i środki posiada korpus do prowadzenia rozbudowy fortyfikacyjnej?
2. Jakim czasem dysponują poszczególne związki taktyczne i oddziały korpusu na rozbudowę fortyfikacyjną?
3. Jakie możliwości wykonania obiektów fortyfikacyjnych ręcznie, maszynami i przy wykorzystaniu MW posiadają poszczególne związki taktyczne i oddziały korpusu?
4. Gdzie, kiedy, jakie obiekty, jakimi siłami i jakim sposobem należy wykonać?

- w roli szefa wojsk inżynierskich kalkulacja rozbudowy fortyfikacyjnej pasa obrony korpusu przedstawi Pan

/czas referowania - 8-10 minut/

Proponowane rozwiązania:

Do rozbudowy fortyfikacyjnej korpus posiadać będzie */:

Nazwa sprzętu	4 DZ	5 DZ	6 DZ	6 BZ	7 BZ	2 psap	RAZEM
Koparka samocho- dowa /K-407B/	3	2	3	2	2	10	22
Spycharka gasieni- cowa ciężka /DZ-278/	-	-	-	-	-	15	15
Spycharko-łado- warka /6E-34/	2	3	3	2	2	6	18
Koparka wieloczer- pakowa /BTM-3/	-	-	-	-	-	3	3
Koparka rotorowa /MDK-2/	-	-	-	-	-	3	3

*/ ukompletowanie ZT i oddziałów po uwzględnieniu strat w sprzęcie.

W zakresie rozbudowy fortyfikacyjnej - stanowiącej o trwałości obrony, możliwości poszczególnych związków taktycznych i oddziałów korpusu w tym zakresie ze względu na posiadany czas będą różne.

Z aktualnego położenia związków taktycznych i oddziałów korpusu wynika, że na pierwszym /głównym/ pasie obrony mogą przejść do obrony 5, 6 DZ oraz 7 BZ, natomiast 4DZ i 6 BZ mogą prowadzić działania opóźniające dla stworzenia warunków do organizacji obrony na głównym pasie obrony, a następnie przejść do drugiego rzutu korpusu. Rozbudowę fortyfikacyjną związki taktyczne i oddziały korpusu rozpoczną po zajęciu nakazanych pasów czy rejonów obrony.

Aktualnie związki taktyczne i oddziały korpusu są zaangażowane w walkę, bądź znajdują się w marszu. Przyjęcie ugrupowania operacyjnego może nastąpić po sformułowaniu przez dowódcę korpusu zamiaru, do operacji obronnej /14.00 6.9/, a zajmowanie nakazanych pasów czy rejonów obrony - po postawieniu zadań /wstępnych zarządzeń bojowych - ok. 15.00 6.9/. Należy zatem przewidywać, że zajęcie tych pasów czy rejonów obrony nastąpi w wieczorach 6.9 /ok. 20.00 - 22.00/.

Poszczególne związki taktyczne i oddziały korpusu na rozbudowę fortyfikacyjną dysponowały będą czasem od 32 do 34 godzin; w tym od 8 do 10 godzin czasu dziennego /20.00-22.00 6.9 do 6.00 8.9/.

Uwaga merytoryczna:

Pracochłonność budowy obiektów fortyfikacyjnych przyjęto zgodnie z: "Tymczasowe normy operacyjno-taktyczne oraz wybrane wskaźniki dotyczące możliwości bojowych rodzajów sił zbrojnych i wojsk", *Sygn. Szt. Gen.-wewn. 11/20/90, nr bibl. pf 23500 - załącznik nr 6.*

Czas na rozbudowę fortyfikacyjną przylotu do kalkulacji wynosi 32-34 godzin. Podczas rozwiązania tej problematyki należy przyjmować założenie, że podstawowym sposobem wykonywania obiektów fortyfikacyjnych jest sposób ręczny.

Wykorzystanie posiadanych maszyn inżynierskich przyspieszy realizację prac fortyfikacyjnych, które nie zostaną wykonane w nakazanym terminie sposobem ręcznym. Określenie zakresu tych prac jest możliwe po dokonaniu szczegółowych kalkulacji.

Gotowość korpusu do operacji obronnej określona została w zadaniu na 6.00 8.9 /*Rozmach operacji i obowiązujące korpus terminy - załącznik 4/*, zatem związki taktyczne i oddziały pierwszego rzutu korpusu dysponować będą czasem Od 32 do 34 godzin i mogą wykonać prace fortyfikacyjne I kolejności /w ciągu 16-18 godz./ oraz 1/3 zakresu prac II kolejności /14-16 godz. pozostałego czasu/.

Ze względu na fakt, że związki taktyczne i oddziały pierwszego rzutu korpusu organizowały będą obronę pod osłoną wojsk działających w przodzie /4 DZ i 6 BZ/ istnieje możliwość wykorzystania do rozbudowy fortyfikacyjnej pierwszego pasa obrony /w rejonie głównego wysiłku/ bminz 2 psap.

Batalion może rozpocząć prace po zajęciu obrony przez związki taktyczne i oddziały pierwszego rzutu korpusu /ok. 20-21 6.9/ i prowadzić je do 6.00 8.9 /*czas gotowości do operacji obronnej/*. Zgodnie z możliwościami batalion w tym czasie /32-34 godz./ może wykonać prace fortyfikacyjne pierwszej kolejności dla około półtorej dywizji. Następnie bminz 2 psap przez około półtorej doby /w czasie prowadzenia operacji obronnej na głównym pasie obrony/ można wykorzystywać do rozbudowy fortyfikacyjnej pośredniej rubieży obrony, a następnie korpuśnej rubieży obrony.

2. Możliwości i sposoby budowy systemu zapór minowych w czasie operacji obrony korpusu 15'

Wykładowca podaje:

Rozpatrując problematykę zabezpieczenia inżynierijnego operacji obronnej korpusu szef wojsk inżynieryjnych dokonuje także analizy potrzeb i możliwości budowy systemu zapór oraz przygotowania niszczeń.

Wynikiem prowadzonej oceny powinny być wnioski dotyczące:

- siły i środków wydzielanych do ustawiania zapór minowych przez poszczególne związki taktyczne i oddziały korpusu oraz czasu jakim będą one dysponować;
- potrzeb w zakresie minowania i wykonywania niszczeń;
- przydziału siły i środków inżynieryjnych poszczególnym związkom taktycznym i oddziałom korpusu do ustawiania zapór minowych.

Uwaga metodyczna:

Podczas przedstawiania przez studenta kalkulacji odnośnie budowy systemu zapór i przygotowania niszczeń wykładowca może kierować tym procesem zadając kolejne pytania:

1. Jakie siły i środki może wydzielić korpus do budowy zapór i przygotowania niszczeń?
2. Jakim czasem dysponują poszczególne związki taktyczne i oddziały korpusu na budowę zapór i przygotowanie niszczeń?
3. Jakie są potrzeby w zakresie minowania oraz przygotowania niszczeń w obszarze operacji obronnej korpusu?
4. Jakie są możliwości w zakresie minowania oraz przygotowania niszczeń w obszarze operacji obronnej korpusu?
5. Gdzie, kiedy, jakimi siłami i jakie zapory ustawić oraz jakie obiekty przygotować do niszczenia?

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych kalkulacja budowy zapór i przygotowania niszczeń w obszarze operacji obronnej korpusu przedstawi Pan

/czas referowania - 12-15 minut/

Proponowane rozwiązania:

Korpus w zakresie budowy zapór i przygotowania niszczeń wspierała pododdziału wojsk inżynierskich centralnego podporządkowania wykonując na jego korpusie do 10.00 8.9 w rejonie: PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, BULEJÓW, BRONISŁAWÓW, MÓSZCZENICA strefę zapór "PIRANIA". W toku operacji obronnej przewiduje się użycie OZap nr 1 NW [bmin/1B6ap] /wyposażonego w dwie jednostki minowania/ na kierunkach: MÓSZCZONÓW, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI [3 rubieże] i GRÓJEC, PRZEDBÓRZ [2 rubieże].

Dla korpusu przewidziano:

Miny ppanc TM-62 M- 50 000 szt.; miny ppanc MPP-B- 15 000 szt.; miny ppiech PMD-6- 15 000 szt.; miny ppiech PSM-1- 10 000 szt.; miny ppiech MON-100- 1 000 szt.; MW /trotyl lany/ - 30 000 kg; MW do Z-64 - 800 kpl; PMW /plastyczny MW/ - 5 000 kg; zapory małowidoczne /ZMW/ - 415 kpl.

Środki i materiały inżynierskie do 17.30 6.9 zostaną dostarczone do pododdziałów logistycznych korpusu.

Korpus posiadał będzie następująca ilość min ppanci:

Wyszczególnienie		Liczba i typ min:			RAZEM:
		TM-62M	MPP-B	MKU	
Stan obecny:	4 DZ	-	-	-	-
	5 DZ	4150	200	30	4380
	6 DZ	3900	150	25	4075
	7 BZ	520	-	10	530
	6 BZ	12000	-	-	12 000
	2p3ap	9000	500	-	9 500
	6kład	8500	2000	250	10 750
Dowóz		50000	15000	-	65 000
OGÓŁEM:		88070	17850	315	106 235

Z tej ilości min można ustawić pola minowe długości:

- z min TM-62M 88 070:750= 117.42 km
- z min MPP-B 17 850:324= 55.09 km
- z min MKU 315:300= 1.05 km

RAZEM: 173.56 km

Uwaga merutoryczna:

Do kalkulacji przyjęto możliwości zakładania zapór minowych zgodnie z: "Tymczasowe normy operacyjno-taktyczne oraz wybrane wskaźniki dotyczące możliwości bojowych rodzajów sił zbrojnych i wojsk".
Bzgn. Sztab Gen. wewn. 11/20/90, nr bibl. pf 23500 - załącznik nr 7.

Za początek kalkulacji budowy zapór i przygotowania niszczeń przyjęto godzinę wieczorną 6,9 /po zajęciu pasów i rejonów obrony przez związki taktyczne i oddziały/.

Czas na budowę zapór i przygotowanie niszczeń wynosi od 32 do 34 godzin /w tym 8-10 godzin czasu dziennego/.

Potrzebę w zakresie minowania:

a/ minowanie stałe:

- szerokość obszaru operacji obronnej - 100 km

w tym:

- 28,0 km /rejon obrony 7 BZ/
- 35,0 km /pas obrony 6 DZ/
- 37,0 km /pas obrony 5 DZ/

W obszarze operacji obronnej korpusu jest od 30% do 50% terenu niedostępnego dla czołgów^{1/}, w tym:

- w rejonie obrony 7 BZ - 50% = 28km*50% = 14,0 km
- w pasie obrony 6 DZ - 30% = 35km*30% = 10,5 km
- w pasie obrony 5 DZ - 50% = 37km*50% = 17,5 km

Zatem w poszczególnych rejonach i pasach obrony teren dostępny dla czołgów to 56 km [średnio 56%] z tego:

- w rejonie obrony 7 BZ - 50% = 28km*50% = 14,0 km
- w pasie obrony 6 DZ - 70% = 35km*70% = 24,5 km
[rejon głównego wysiłku]
- w pasie obrony 5 DZ - 50% = 37km*50% = 17,5 km

1/ Per.: "Działanie oddziałów i pododdziałów wojsk inżynierskich w zasadniczych rodzajach walki /pułk, dywizja/ - podręcznik.
Bzgn. Inż. 351/72, s. 278;

Odpowiednio do szerokości rejonów i pasów obrony określono występowanie terenu dostępnego dla czołgów, który w poszczególnych ZT i oddziałach pierwszego rzutu korpusu wynosi:
- w 7 BZ - 14 km; - w 6 DZ - 24,5 km; - w 5 DZ - 17,5 km;
W obszarze obrony korpusu wynosi - 56,0;

· Aby uzyskać wymagane nasycenie zaporami [(1,25) 1,0-0,8] należy ustawić od 49,70 do 56,00 (62,10) km pól minowych, z czego:

- w rejonie obrony 7 BZ - 11,2 do 14,0 km;
[28kmx0,5x0,8(1,0)=11,2(14,0)]
- w pasie obrony 6 DZ - 24,5 do 30,6 km;
[35kmx0,7x1,0(1,25)=24,5(30,6)]
- w pasie obrony 5 DZ - 14,0 do 17,5 km;
[37kmx0,5x0,8(1,0)=14,0(17,5)]

Do ustawienia tej ilości pól minowych potrzeba 37275+42000 (46575) min ppanc typu TM-62M lub 16110+18150 (20125) min ppanc typu MPP-B.

b/ minowanie manewrowe:

- potrzeby min dla oddziałów zaporowych - 36 000 szt.

w tym:

- 10 800 szt. /2*OZap 2 KZ/
- 7 200 szt. /2*OZap 4 DZ i 2*3 BZ/
- 7 200 szt. /2*OZap 5 DZ i 2*3 BZ/
- 7 200 szt. /2*OZap 6 DZ i 2*3 BZ/
- 1 800 szt. /2*OZap 6 BZ/
- 1 800 szt. /2*OZap 7 BZ/

RAZEM: 36 000 szt. [2*OZap KZ + 28*OZap DZ, BZ]

c/ urządzenie strefy zapór i minowanie na kierunkach:

- potrzeby min do urządzenia strefy zapór [siłami bsap] oraz minowania i prowadzenia niszczeń na kierunkach - 12 500 szt.

w tym:

- 8 000 szt. /strefa zapór =1*bsap/
- 4 500 szt. /5 kierunków po 2-3 węzły/

RAZEM: 12 500 szt. [1*strefa zapór + niszczenia]

Korpus posiada 17850 min ppanc typu MPP-B, które można wykorzystać w minowaniu stałym, a dla OZap przewidzieć miny typu TM-62M.

Potrzeby min dla związków taktycznych i oddziałów korpusu

ZT, oddział		Minow. stałe		OZap-w	Strefa	Niszcz	R A Z E M	
		TM-62M	MPP-B				TM-62M	MPP-B
P o t r z e b y	4 DZ			2* DZ 6* BZ			7200	
				7 200				
	5 DZ	14.0-17.5		2* DZ 6* BZ		2*klar /1eJe/	19500- -22125	
		10500- -13125	4540- -5670	7 200		1 800	9000	4540- -5670
	6 DZ	24.5-30.6		2* DZ 6* BZ		3*klar /1eJe/	28275- -32050	
		18375- -22950	7940- -9915	7 200		2 700	17025- -21500	4860
	7 BZ	11.2-14.0		2* BZ			10200- -12300	
	8400- -10500	3630- -4540	1 800			1800	3630- -4540	
	6 BZ		2* BZ				1800	
			1 800					
	2psap			2* KZ	1* KZ		18800	
			10 800	8 000				
OGÓŁEM		37275- -42000 [46575]	16110- -16150 [20125]	36000	8000	4500		

Korpus na przygotowanie i prowadzenie operacji obronnej posiada 106 235 min ppanc., w tym:

- 88070 typu TM-62M
- 17850 typu MPP-B
- 315 kumulacyjnych.

Uwagi:

Biorąc pod uwagę, że "Tymczasowe normy /.../ op.cit. nie uwzględniają typu min z jakich ustawia się pole minowe, a możliwości w tym zakresie odnoszą się do min klasycznego naciskowego działania (TM-62M). Stosując miny MPP-B z zapalnikiem niekontaktowym (gęstość pola minowego - 324 miny/km pola) można uzyskać w tym samym czasie, tymi samymi siłami dwukrotnie większe nasycenie. W tej sytuacji celem byłoby wykorzystanie do budowy zapór minowych w pasach obrony 5 i 6 DZ oraz w rejonie obrony 7 BZ min MPP-B.

Przy takim wykorzystaniu min potrzeby korpusu wyniosą:
 55625+60200 typu TM-62M
 13030+15070 typu MPP-B

Zatem na minowanie doraźne w toku prowadzenia operacji obronnej dla wojsk [oprócz działania OZap, urządzenia strefy zapór i minowania na kierunkach] pozostaje 27870+32445 min ppanc typu TM-62M oraz 2780+4820 min ppanc typu MPP-B.

Przudział min dla związków taktycznych i oddziałów korpusu

ZT, oddział		Minowanie stałe		OZap-y, strefa min. na kier.		Prowadzenie operacji	
		TM-62M	MPP-B	TM-62M	MPP-B	TM-62M	MPP-B
P o t r s b	4 DZ			7 200		3 000	
	5 DZ		4540- -5670	9 000		5 000	500
	6 DZ	17025- -21000	4860	9 900		7 000	1000
	7 BZ		3630- -4540	1 800		2 000	200
	6 BZ			1 800		2 000	
	2psap			18 800		9 000	1000
OGÓLEM		17025- -21000	13030- -15070	48500		28000	2700

Możliwości budowy zapór:

Przyjmując czas na budowę zapór 32-34 godziny [minowanie bez styczności] siłami plutonu saperów można ustawić:

- w dzień (10 godzin) - 0,9 km pola;
- w nocy (10 godzin) - 0,6 km pola.

Możliwości budowy zapór dla rodzajów wojsk wynoszą 50% norm pododdziałów wojsk inżynierujących - odpowiednio: 0,45 km i 0,3 km.

Do czasu gotowości operacji obronnej siłami plutonu saperów można ustawić 2,10 km zapór minowych [10 godzin czas dzienny i 20 czas nocny ($0,9+2 \times 0,5 = 2,1$ km)], a siłami plutonu rodzajów wojsk 1,05 km zapór /50% możliwości plsap/.

Ze związków taktycznych i oddziałów korpusu do budowy zapór na głównym pasie obrony /pierwszej pozycji/ można wydzielić do 18 plutonów saperów oraz do 6 plutonów piechoty /równorzędnych/, a na kierunku pomocniczym do 12 plutonów saperów i 4 plutonów piechoty. Wykorzystując te siły do budowy zapór minowych do czasu gotowości operacji obronnej w obszarze operacji obronnej korpusu można osiągnąć wymagane nasycenie zaporami minowymi.

Do budowy zapór na głównym pasie obrony ze związków taktycznych i oddziałów można wydzielić:

a/ w I BZL

- 2 x plp z bpz	- 2,10 km
- 4 x plsap z 79 bsap	- 8,40 km
RAZEM:	10,50 km

b/ w 6 DZ:

- 4 x plp z bpz	- 4,20 km
- 4 x plsap z 61 bsap	- 8,40 km
- 4 x plsap z 62 bsap	- 8,40 km
- 6 x plsap z 6 bsap	- 12,60 km
RAZEM:	32,60 km

c/ w 5 DZ:

- 4 x plp z bpz	- 4,20 km
- 4 x plsap z 51 bsap	- 8,40 km
- 4 x plsap z 52 bsap	- 8,40 km
- 6 x plsap z 5 bsap	- 12,60 km
RAZEM:	32,60 km

OGÓŁEM w obszarze operacji obronnej korpusu - 75,70 km

MINOWANIE MANEWROWE W TOKU WALKI

Do prowadzenia minowania w toku operacji obronnej korpusu wy-
dzielona będą:

- siły:

- 2xp1min z 4 DZ oraz po 2xp1min z brygad
(2xOZap DZ +6xOZap BZ= 8x OZap);
- 2xp1min z 5 DZ oraz po 2xp1min z brygad
(2xOZap DZ +6xOZap BZ= 8x OZap);
- 2xp1min z 6 DZ oraz po 2xp1min z brygad
(2xOZap DZ +6xOZap BZ= 8x OZap);
- 2xp1min z 6 BZ (2xOZap BZ= 2x OZap);
- 2xp1min z 7 BZ (2xOZap BZ= 2x OZap);
- bmin 2 psap /2xkmin/ (2xOZap KZ= 2x OZap);
- OZap nr 1 NW /bmin 1 B8ap/ - dwa kierunki = 5 rubieży;

- środki:

- 36000 min ppanc typu TM-62M;

Wnioski z analizy potrzeb i możliwości budowy systemu zapór
i przygotowania niszczeń w obszarze obrony 2 KZ:

1. Z posiadanych min ppanc /łącznie z dowozem/ korpus może us-
tawić około 173,56 km pól minowych.

2. Siłami wydziałonymi ze związków taktycznych oraz oddziałów
pierwszego rzutu i wojsk inżynierskich w minowaniu stałym /zawcza-
su/ korpus ma możliwość ustawienia 75,70 km pól minowych, a potrzeby
dla uzyskania wymaganego nasycenia zaporami w obszarze obrony korpu-
su wynoszą od 49,70 do 56,00 (62,10) km pól minowych.

3. Siłami wydziałonymi do budowy zapór i przygotowania niszczeń
w obszarze obrony korpusu do czasu gotowości operacji obronnej można
uzyskać wymagane normami nasycenie zaporami minowymi.

4. Oddziałom i pododdziałom korpusu na okres prowadzenia ope-
racji obronnej [oprócz działania OZap, urządzenia strąfy zapór i mi-
nowania na kierunkach] pozostaje 27870+32445 min ppanc typu TM-62M
oraz 2780+4820 min ppanc typu MPP-B.

3. Możliwości przygotowania i utrzymania dróg 5'

Wykładowca podaje:

Rozpatrując problematykę zabezpieczenia inżynierskiego operacji obronnej szef wojsk inżynierskich korpusu analizuje również potrzeby i możliwości w zakresie przygotowania i utrzymania dróg.

- w roli szefa wojsk inżynierskich korpusu koncepcje przygotowania i utrzymania dróg w obszarze operacji obronnej korpusu przedstawi Pan
- /czas referowania - 4 minuty/

Proponowane rozwiązania:

Dla zapewnienia swobodnego ruchu w obszarze operacji obronnej korpusu siłami 2 pdm należałoby przygotować i utrzymywać drogi dofrontowe: nr 1- SOCHACZEW, SKIERNIEWICE, MICHAŁOWICE, KOLUBZKI, WOLA RAKOWA; nr 2- WARSZAWA, MSZCZONÓW, RAWA MAZOWIECKA, TOMASZÓW MAZOWIECKI, SMARDZEWICE oraz rokady: nr 1- WISKITNO, WOLA RAKOWA, BĘDKÓW, WOLBÓRZ, SMARDZEWICE, SŁAWNO OPOCZNO, PRZYBUCHA; nr 2- ŁYSZKOWICE, BYCZKI, MICHÓWICE, RAWA MAZOWIECKA, NOWE MIASTO n/Pilicą. Ponadto dla wyprowadzenia drugiego rzutu korpusu na rubież przeciwwuderzenia przygotować po dwie drogi:

* dla 4 DZ:

- nr 1 - MAŁOSZYCE, SŁAWNO, MNISZKÓW, SULEJÓW, STABNICA, ZERECZÓWA;
- nr 2 - DRZEWICA, OPOCZNO, ZARNÓW, SKORKOWICE, ŁĘG RĘCZYŃSKI, RĘCZNO;

* dla 6 BZ:

- nr 1 - GŁUCHÓW, BORYSZÓW, MZURKI, BIELCHATÓW;
- nr 2 - MOBZCZENICA, zach. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, WOZNIKI, MAKOLICE, ZWIERZCHÓW.

Drogi korpusne /dofrontowe i rokady/ oraz drogi wyprowadzenia drugiego rzutu korpusu do przeciwwuderzenia /dla 4 DZ i 6 BZ/ przygotować i utrzymywać siłami 2 pdm.

b/ wykorzystania oddziałów i pododdziałów
wojsk inżynieryjnych do realizacji zadań 10'

Z dotychczasowej pracy szefa wojsk inżynieryjnych korpusu oraz przeprowadzonych rozważań wynikają wnioski odnośnie wykorzystania oddziałów i pododdziałów wojsk inżynieryjnych oraz innych rodzajów wojsk do realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego.

- szef wojsk inżynieryjnych 2 KZ precyzuje sposób wykorzystania wojsk do realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego.

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych korpusu sposób wykorzystania oddziałów i pododdziałów wojsk inżynieryjnych do realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego w operacji obronnej przedstawi Pan
/czas referowania - 2 minuty/

Proponowane rozwiązanie:

Wykorzystanie oddziałów i pododdziałów wojsk inżynieryjnych:

Do realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej korpus posiadał będzie:

- 2 psap;
- 2 pdm;

Oddziały te przy uwzględnianiu zakresu zadań zabezpieczenia inżynieryjnego zamierzam wykorzystać następująco:

a/ wzmacnić:

- 6 DZ - batalionem saperów /bez ksap/;
- 7 BZ - kompanią saperów;
- 5 DZ - kompanią saperów.

b/ zadania korpusne:

- rozpoznanie inżynieru, inne terenu i nieprzyjaciela realizować:
 - siłami p1rinż z kdw 2 psap na kierunku głównego wysiłku operacji obronnej. Do tych zadań w toku walki obronnej posiadać jedną drrinż;
- utrzymanie dróg:
 - 2 pdm wykorzystać do przygotowania i utrzymania dróg dla wycofania się 4 DZ i 6 BZ, a następnie do przygotowania i utrzymania korpusnych dróg dofrontowych i rokał oraz dróg rozwinięcia drugiego rzutu korpusu do przeciwuderzenia;
- rozbudowa fortyfikacji:
 - bminż 2 psap do 6.00 8.9 wykorzystać do rozbudowy fortyfikacyjnej pierwszego [głównego] pasa obrony na głównym wysiłku obrony, a następnie pośredniej rubieży obrony na kierunku 6 BZ, po czym rozbudowywać korpusną rubież obrony;
 - kinż pdow KZ oraz wydzielone siły i środki z oddziałów i pododdziałów korpusu - 6D 2 KZ;
- rozbudowa systemu zapór:
 - jeden batalion saperów użyć do minowania w pasie obrony 5 DZ, a następnie wykorzystać do przygotowania i prowadzenia niszczeń na kierunkach uderzeń nieprzyjaciela w toku operacji obronnej;
 - 1 bsap [aktualnie podporządkowany 4 DZ] po wyjściu dywizji z walki wycofać z podporządkowania i po uzupełnieniu środków materiałowych wykorzystać do budowy, a następnie utrzymania strefy zapór "MURENA".
- zabezpieczenia inżynieru, inne przeciwuderzenia:
 - brozmin 2 psap w toku prowadzenia operacji obronnej użyć do zabezpieczenia wykonania przeciwuderzenia;

c/ OZap korpusu:

- celowym byłoby zorganizowanie dwóch oddziałów zaporowych każdy w sile kmin:
 - nr 1 - 1 kmin bmin 2 psap;
 - nr 2 - 2 kmin bmin 2 psap;
- wyznaczyć im po 2 kierunki minowania, a na każdym po 2-3 rubieże.

d/ odwód inżynierowy z KZ:

- pozostałe siły z psap i z pdm nie wykonujące zadań.

Uwaga merytoryczna:

Wykorzystanie oddziałów i pododdziałów wojsk inżynieryjnych do realizacji zadań zabezpieczenia inżynierijnego wynika z zakresu tych zadań oraz koncepcji szefa wojsk inżynieryjnych korpusu dotyczącej ich realizacji.

e/ wykorzystanie innych rodzajów wojsk 5'

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych korpusu, sposób wykorzystania innych rodzajów wojsk do realizacji zadań zabezpieczenia inżynierijnego przedstawi Pan
/czas referowania - 2 minuty/

Proponowane rozwiązania:

Wykorzystanie innych rodzajów wojsk:

Zadania zabezpieczenia inżynierijnego realizowane przez związki taktyczne, oddziały i pododdziały wszystkich rodzajów wojsk:

- rozpoznanie inżynierijne terenu i nieprzyjaciela;
- rozbudowa fortyfikacyjna pasów, rejonów, pozycji i rubieży obrony;
- budowa zapór inżynieryjnych i przygotowanie niszczeń dla osłony stanowisk ogniowych i luk w swoich pasach /rejonach/ obrony.

Wykorzystanie oddziałów i pododdziałów wojsk inżynieryjnych oraz innych rodzajów wojsk do realizacji zadań zabezpieczenia inżynierijnego obrony wynika z zakresu tych zadań oraz koncepcji szefa wojsk inżynieryjnych korpusu dotyczącej ich realizacji.

d/ opracowywanie koncepcji zabezpieczenia inżynierijnego operacji obronnej 5'

Wykładowca podaje:

Po wypracowaniu koncepcji wykonania zadań zabezpieczenia inżynierijnego szef wojsk inżynieryjnych formułuje propozycję zabezpieczenia inżynierijnego w operacji obronnej korpusu, którą w ustalonym terminie melduje dowódcy korpusu.

W treści propozycji ujmuje zazwyczaj całość wniosków i problemów, które były przedmiotem rozważań podczas wypracowywania koncepcji wykonania zadań zabezpieczenia inżynierijnego operacji obronnej korpusu.

W niektórych sytuacjach dowódca korpusu może nakazać szefowi wojsk inżynieryjnych przygotowanie tylko głównych problemów, które go interesują. W tym przypadku szef wojsk inżynieryjnych korpusu nie jest zwolniony od rozpatrywania i przygotowania się do wszystkich zagadnień dotyczących zabezpieczenia inżynierijnego operacji obronnej korpusu.

Treść propozycji powinna zawierać tylko dane, które dotyczą terminów wykonywania zadań, ich zakresu, miejsca realizacji oraz wykonawców. Nie należy podawać danych o charakterze podrecznikowym lub instrukcyjnym, które są powszechnie znane.

6. MELDOWANIE PROPOZYCJI ZABEZPIECZENIA INŻYNIERIJNEGO KORPUSU W OPERACJI OBRONNEJ 20'

Po przeprowadzeniu oceny inżynierijnej sytuacji i opracowaniu meldunku propozycji zabezpieczenia inżynierijnego szef wojsk inżynieryjnych korpusu w wyznaczonym czasie melduje się u dowódcy celem złożenia meldunku o sposobie realizacji zabezpieczenia inżynierijnego korpusu w operacji obronnej.

- szef wojsk inżynieryjnych zameldował się u dowódcy korpusu celem złożenia meldunku propozycji zabezpieczenia inżynieryjnego.

- *W roli szefa wojsk inżynieryjnych korpusu meldunek propozycji zabezpieczenia inżynieryjnego przedstawi Pan
/czas referowania - 7-8 minut/*

Proponowane rozwiązania:

Pania Pułkownik!

1. Oceniam, że przygotowanie zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej odbywać się będzie w warunkach ciągłego oddziaływania nieprzyjaciela. Przed frontem obrony do czasu rozpoczęcia działań zaczepnych przez nieprzyjaciela może się znajdować 5-7 x bsap DZ oraz 15-18 x ksap pz z wojsk znajdujących się aktualnie w styczności. Działania zaczepne na kierunku głównego wysiłku obrony 2 KZ może zabezpieczać do 3 x bsap i do 4 x ksap, natomiast na kierunku pomocniczym 1 x bsap oraz do 2-4 x ksap.

Licze się, z możliwością wykorzystywania przez nieprzyjaciela systemów minowania narzutowego na wojska korpusu wychodzące do przeciwdzierzenia oraz izolowania odwodów.

2. Teran w obszarze operacji obronnej korpusu - równinny z niewielkimi wzniesieniami. Poza obszarem leśnym dogodny do prowadzenia natarcia i dostępny dla pojazdów gąsienicowych. Rzeka PILICA dzieli obszar operacji obronnej korpusu na dwie części: prawą - o zalesieniu około 30% i lewą - o zalesieniu około 80-90%. Pilica może utrudniać, a w wypadku opadów, na niektórych odcinkach uniemożliwiać nokadowy manewr wojsk.

W poszczególnych rejonach i pasach obrony występuje około 56 km terenu dostępnego dla czołgów /około 56%/, z czego: w 7 BZ - 14 km; w 6 DZ - 24,5 km; w 5 DZ - 17,5 km;

Najdogodniejszymi rubieżami do organizacji obrony w obszarze operacji obronnej 2 KZ są:

- pierwszy pas obrony:
BZCZERCÓW, GOMUNICE, WIDAWKA, MAŁOGOSZCZ;
- rubież pośrednia:
DŁUTÓW, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, SULEJÓW, KOMSKIE;
- rubież korpuśna:
STRYKÓW, TOMASZÓW MAZOWIECKI, PRZYSUCHA.

Pośrednią rubież obrony na kierunku pomocniczym należałoby wzmocnić strefą zapór, która urządzić w rejonie: TOPOLICE, wyl. KOMSKIE, GOWARCZÓW, ZELAZOWICE;

3. Głównym wysiłak zabezpieczenia inżynierijnego i wojsk inżynieryjnych korpusu zamierzam skupić na umocnieniu zaporami minowymi rubieży przedniego skraju obrony oraz wykonaniu obiektów fortyfikacyjnych w prawej części obszaru obrony na kierunku: RADOMSKO, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, RAWA MAZOWIECKA;

4. Głównymi zadaniami zabezpieczenia inżynierijnego są:

a/ w okresie przygotowania operacji obronnej:

- rozpoznanie inżynieryjne terenu i nieprzyjaciela;
- rozbudowa fortyfikacyjna obszaru obrony korpusu;
- budowa systemu zapór i przygotowanie niszczeń;
- przygotowanie i utrzymanie dróg oraz urządzanie i utrzymanie przepraw.

zamieram
Powinno być zadania (proponuję) realizować następująco:

- do 17.30 pliniż kdown /bez drinż/ rozpoznać pierwszą pozycję obrony oraz miejsca dogodne do budowy zapór, a następnie rubieże kontrataków drugiego rzutu dywizji;

- rozbudowę fortyfikacyjną oddziały i pododdziały realizują we własnym zakresie sposobem ręcznym i przy wykorzystaniu posiadanych maszyn inżynieryjnych.

- poszczególne związki taktyczne i oddziały korpusu na robotę budowę fortyfikacyjną dysponowały będą czasem 32 do 34 godzin, w tym od 8 do 10 godzin czasu dziennego /20.00-22.00 8.9 do 6.00 8.9/;

- dla przyspieszenia realizacji prac fortyfikacyjnych w pasie 6 DZ /na kierunku głównego wysiłku obrony/ proponuje wykorzystać bminz 2 psap. Pozwoli to na wykonanie do 6.00 8.9 [pełnego zakresu prac fortyfikacyjnych pierwszej kolejności];

- we wszystkich związkach taktycznych i oddziałach korpusu na ukrycia dla ludzi w wypadku braku możliwości ich wykonania wykorzystywać zabudowania, natomiast na ukrycia dla sprzętu- naturalne właściwości ochronne terenu;

- do budowy zapór minowych w pasie obrony 5 DZ wykorzystać psap 2 psap oraz pododdziały wojsk inżynierskich dywizji. W okresie przygotowania obrony należy wykorzystać także pododdziały rodzajów wojsk z batalionów pierwszego rzutu oraz artylerii;

- z posiadanych min psap /łącznie z dowozem/ korpus może ustawić około 173.56 km pól minowych, a siłami wydzielonymi z pierwszego rzutu i wojsk inżynierskich w minowaniu stałym /zawczasu/ ma możliwość ustawienia 75.70 km pól minowych. Natomiast potrzeby dla uzyskania wymaganego nasycenia zaporami w obszarze obrony korpusu wynoszą od 49.70 do 56.00 (62.10) km pól minowych.

- siłami wydzielonymi do budowy zapór i przygotowania niszczeń w obszarze obrony korpusu do czasu gotowości operacji obronnej można uzyskać wymagane normami nasycenie zaporami minowymi.

- w związkach taktycznych i oddziałach do budowy zapór celem byłoby wykorzystać środki minersko-zaporowe z zapasów dywizyjnych i w pierwszej kolejności dostarczyć je do oddziałów i pododdziałów na pierwszej pozycji obrony. Zapasy dywizyjne odtworzyć po dowiezieniu środków minersko-zaporowych z korpusu.

- dla zapewnienia swobody ruchu w obszarze operacji obronnej korpusu siłami 2 pdm należałoby przygotować i utrzymywać drogi defrontowe:

nr 1- SOCHACZEW, SKIERNIEWICE, MICHAŁOWICE, KOLUSZKI, WOLA RAKOWA;

nr 2- WARSZAWA, MSZCZONÓW, RAWA MAZOWIECKA, TOMASZÓW MAZOWIECKI, SMARDZEWICE;

oraz rekady:

nr 1- WISKITNO, WOLA RAKOWA, BEDKÓW, WOLBÓRZ, SMARDZEWICE, SŁAWNO OPOCZNO, PRZYSUCHA;

nr 2- ŁYSZKOWICE, BYCZKI, MICHOWICE, RAWA MAZOWIECKA, NOWE MIASTO n/Pilicą.

Ponadto dla wyprowadzenia drugiego rzutu korpusu na rubież przeciwwuderzenia przygotować po dwie drogi:

* dla 4 DZ:

- nr 1 - MAŁOSZYCE, SŁAWNO, MNISZKÓW, SULEJÓW, STABNICA, ZERECHOWA;
- nr 2 - DRZEWICA, OPOCZNO, ZARNÓW, SKORKOWICE, ŁĘG RE-CZYŃSKI, RECZNO;

* dla 6 BZ:

- nr 1 - GŁUCHÓW, BORYSZÓW, MZURKI, BEŁCHATÓW;
- nr 2 - MOSZCZENICA, zach. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, WOZNIKI, MAKOLICE, ZWIERZCHÓW.

- drogi korpuśne /dofrontowe i rokady/ oraz drogi wyprowadzenia drugiego rzutu korpusu do przeciwwuderzenia /dla 4 DZ i 6 BZ/ przygotować i utrzymywać siłami 2 pdm.

b/ w okresie prowadzenia operacji obronnej:

- prowadzenie rozpoznania inżynierijnego terenu i nieprzyjaciela;
- minowanie pośpieszne i wykonywanie niszczeń na kierunkach prowadzonych działań przez przeciwnika;
- utrzymanie dróg i przepraw;
- torowanie przejść w narzutowych polach minowych ustawionych na kierunkach wykonywanych przeciwwuderzeń przez drugi rzut korpusu;
- doskonalenie rozbudowy fortyfikacyjnej rubieży obrony.

Powższe zadania ^{zamierzem} (proponuje) realizować następująco:

- do ~~prowadzenia rozpoznania~~ inżynierijnego terenu i nieprzyjaciela w toku operacji obronnej wykorzystywać IPO z p/linz kdow psap oraz IPO związków taktycznych i oddziałów korpusu;

- dla 4 DZ i 6 BZ podczas wychodzenia do przeciwwuderzenia siłami 2 pdm przygotować po dwie drogi rozwinięcia;

- do torowania przejść w narzutowych polach minowych nieprzyjaciela utrzymywać w gotowości siły do kompanii saperów;

- doskonalenie rozbudowy fortyfikacyjnej realizować będą wszystkie związki taktyczne i oddziały korpusu własnymi siłami;

5. Oddziały i pododdziały wojsk inżynierów (proponuje) ^{zamienia} ugrupować i wykorzystywać następująco:

a/ wzmacnić:

- 6 DZ - batalionem saperów /bez ksap/;
- 7 BZ - kompanią saperów;
- 5 DZ - kompanią saperów.

b/ zadania korpusne:

- rozpoznanie inżynierów terenu i nieprzyjaciela realizować:
 - siłami pbrinż z kdw 2 psap na kierunku głównego wysiłku operacji obronnej. Do tych zadań w toku walki obronnej posiadać jedną dbrinż;
- utrzymanie dróg:
 - 2 pdm wykorzystywać do przygotowania i utrzymania dróg dla wycofania się 4 DZ i 6 BZ, a następnie do przygotowania i utrzymania korpusnych dróg dofrontowych i rökad oraz dróg rozwinięcia drugiego rzutu korpusu do przeciwwuderzenia;
- rozbudowa fortyfikacyjna:
 - bminż 2 psap do 6.00 8.9 wykorzystywać do rozbudowy fortyfikacyjnej pierwszego [głównego] pasa obrony na głównym wysiłku obrony, a następnie pośradniej rubieży obrony na kierunku 6 BZ, po czym rozbudowywać korpusną rubież obrony;
 - kinż pdow KZ oraz wydzielone siły i środki z oddziałów i pododdziałów korpusu - 8D 2 KZ;
- rozbudowa systemu zapór:
 - jeden batalion saperów użyć do minowania w pasie obrony 5 DZ, a następnie wykorzystywać do przygotowania i prowadzenia niszczeń na kierunkach uderzeń nieprzyjaciela w toku operacji obronnej;
 - 1 bsap [aktualnie podporządkowany 4 DZ] po wyjściu dywizji z walki wycofać z podporządkowania i po uzupełnieniu środków materiałowych wykorzystywać do budowy, a następnie utrzymania strefy zapór "MURENA".

- zabezpieczenie inżynieru. Inne przeciwuderzenia:

- brozmin 2 psap w toku prowadzenia operacji obronnej
- użyć do zabezpieczenia wykonania przeciwuderzenia;

c/ OZap korpusu:

- celowym byłoby zorganizowanie dwóch oddziałów zapo-
rowych każdy w sile kmin:

- nr 1 - 1 kmin bmin 2 psap;

- nr 2 - 2 kmin bmin 2 psap;

wyznaczyć im po 2 kierunki minowania, a na każdym
po 2-3 rubieże.

d/ odwód inżynieru. Inw 2 KZ:

- pozostałe siły 2 psap i 2 pdm nie wykonujące zadań.

6. Proszę zapewnienie terminowego dowozu min do miejsc ustawienia
zapór minowych.

Uwaga!

Meldowanie propozycji zabezpieczenia inżynierijnego przez
szefa wojsk inżynieryjnych korpusu może mieć formę odpowiedzi
na pytania postawione przez dowódcę w wytycznych do przygotowa-
nia danych do decyzji.

Zwykłe odpowiedzi na nie obejmują treść punktu 4 /lub je-
go część/ oraz 5 przedstawionego meldunku.

7. CZĘŚĆ KONCOWA 5*

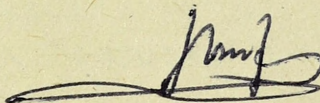
Wukładowca ocenia:

- stopień osiągnięcia celu zajęć;
- przygotowanie grupy i poszczególnych słuchaczy do zajęć.

Podaje również niedociągnięcia i braki w wiedzy oraz określa termin i sposób ich usunięcia lub zaliczenia:

OPRACOWAŁ:

ADIUNKT KWInż.



/-/ ppłk dr Józef LEWANDOWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE
ZAJĘCIE Nr 30

Temat:

ZABEZPIECZENIE INŻYNIERYJNE PRZECIWDUDERZENIA

Cele:

1. Uczyć studentów metod pracy szefa wojsk inżynierskich korpusu w toku prowadzenia operacji obronnej.
2. Zapoznać studentów ze specyfiką organizacji zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia.

Forma:

Cwiczenie grupowe w sali.

Czas:

2 godziny lekcyjne /2 x 45' = 90'/

Miejsce:

Sale wykładowe grup szkoleniowych.

Zasadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. CZĘŚĆ WSTĘPNA 5'
2. WNIOSKI Z ANALIZY ZAMIARU DOWÓDCY 2 KZ 5'
3. WNIOSKI Z OCENY INŻYNIERYJNEJ SYTUACJI 20'
 - a/ wnioski z oceny inżynierskiej nieprzyjaciela 5'
 - b/ wnioski z oceny inżynierskiej terenu 5'
 - c/ ocena inżynierska wojsk własnych 10'
4. KONCEPCJA WYKONANIA ZADAŃ ZABEZPIECZENIA
INŻYNIERYJNEGO PRZECIWDUDERZENIA 35'
 - a/ możliwości i sposoby realizacji zadań zabez-
pieczenia inżynierskiego 15'
 - b/ wykorzystanie oddziałów i pododdziałów wojsk
inżynierskich do realizacji zadań 10'
 - c/ wykorzystanie innych rodzajów wojsk 5'
 - d/ sprecyzowanie koncepcji zabezpieczenia inży-
nierskiego przeciwuderzenia 5'
5. ZADANIA DLA WYKONAWCÓW 20'
6. CZĘŚĆ KONCOWA 5'

RAZEM: 90'

Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Studenci przygotowują się do zajęć na podstawie założeń nr 4 K80 oraz wytycznych wykładowcy udzielonych podczas instruktazu na 3-4 dni przed zajęciami.

2. Organizacja wojsk inżynierskich własnych jak i nieprzyjaciela zgodnie z "Struktury organizacyjne, możliwości i zasadnicze wyposażenie wojsk inżynierskich", nr b/b1, pf 29/8 przyjmując:

- * w KZ - psap i pdm - s. 36-40;
- * w DZ - bsap DZ - s. 44-46;
- * w BZ - bsap BZ - s. 47-48;
- * w pz - ksap pz - s. 58-59.

3. W czasie instruktazu nakazać:

a/ przestudiować:

- założenie nr 4 do ćwiczenia 141 /*sytuacja inżynierska o 18.00 9.9/*;
- literaturę wyszczególnioną w założeniu nr 4 do ćwiczenia 141 /*załącznik nr 8 - sytuacja inżynierska o 18.00 9.9/*;

b/ w notatkach ująć:

- wnioski z oceny inżynierskiej sytuacji i zadania dla oddziałów wojsk inżynierskich korpusu oraz przewidywane zadania zabezpieczenia inżynierskiego dla pododdziałów wojsk inżynierskich ZT;

c/ na mapach wrysować:

- położenie i zadania wojsk inżynierskich korpusu oraz wypracowaną koncepcję zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwwuderzenia;

d/ w roli szefa wojsk inżynierskich 2 KZ:

- być w gotowości do przedstawienia wniosków z oceny inżynierskiej sytuacji oraz propozycji użycia wojsk inżynierskich do zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwwuderzenia;

3. Podczas zajęć eksponować problematykę dotyczącą współpracy szefa wojsk inżynierskich z oficerami sztabu korpusu i szefami rodzajów wojsk oraz zakres realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego przez pododdziały rodzajów wojsk.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. CZĘŚĆ WSTĘPNA 5'

Wykładowca podaje temat, cele i układ zajęcia, a następnie sprawdza notatki, mapy oraz teoretyczne przygotowanie się studentów do zajęcia.

Proponowane pytania kontrolne:

Pytanie 1:

Podać cel zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia korpusu.

Odpowiedź:

Celem zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia jest stworzenie dogodnych warunków terenowych do:

- sprawnego wykonania marszu przez związki taktyczne i oddziały z pasów obrony lub rejonów rozmieszczenia do rubieży przeciwuderzenia;
- szybkiego rozwinięcia się wojsk do przeciwuderzenia;
- zapewnienia swobody ruchu i manewru podczas natarcia w głębi obrony nieprzyjaciela.

Pytanie 2:

Wymienić główne zadania zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia?

Odpowiedź:

Do głównych zadań zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia należy:

- prowadzenie rozpoznania inżynierskiego nieprzyjaciela i terenu;
- przygotowanie i utrzymanie dróg;
- urządzenie i utrzymanie przepraw przez przeszkody wodne;

- wykonywanie przejść w zaporach inżynieryjnych nieprzyjaciela;
- osłona zaporami inżynieryjnymi skrzydeł wojsk wykonujących przeciwwuderzenie.

Pytanie 3:

Podać ile i jakich dróg potrzeba jest dla zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwwuderzenia korpusu.

Odpowiedź:

Podczas planowania i organizowania zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwwuderzenia należy uwzględnić dwie drogi marszu dla każdej dywizji zmechanizowanej (brygady). Dla przesunięcia korpuśnych oddziałów (pododdziałów) rodzajów wojsk należy przygotować dodatkowo jedną drogę. Zatem dla wprowadzenia dywizji zmechanizowanej wzmocnionej korpuśnymi oddziałami rodzajów wojsk do przeciwwuderzenia potrzeba przygotować i utrzymywać minimum trzy drogi rozwińnięcia.

Pytanie 4:

Jakie przedsięwzięcia obejmuje planowanie zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwwuderzenia korpusu?

Odpowiedź:

Podczas planowania zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwwuderzenia korpusu określa potrzeby realizacyjne, ocenia możliwości wykonawcze i formułuje koncepcję wykonania zadań.

Z. WNIOSKI Z ANALIZY ZAMIARU DOWÓDCY 2 KZ 5³

Wukładowca podaje:

- szef wojsk inżynieryjnych 2 KZ /po zapoznaniu się z zamiarem dowódcy korpusu/ przystępuje do analizy zamiaru pod względem inżynieryjnym.

Uwaga:

Z zamiarem dowódcy 2 KZ zapozna Pan

Wykładowca podaje:

- po zapoznaniu się z zamiarem dowódcy korpusu szef wojsk inżynieryjnych przystępuje do wypracowania koncepcji wykonania wynikających z niego zadań zabezpieczenia inżynieryjnego.

Analizę zamiaru dowódcy szef wojsk inżynieryjnych prowadzi zazwyczaj osobiście, a z wnioskami zapoznaje oficerów szefostwa. Po zapoznaniu z wnioskami wydaje wytyczne do opracowania danych szczegółowych dotyczących możliwości i sposobów wykonania zadań.

Uwaga metodyczna:

Do przedstawienia wniosków z analizy zamiaru wyznaczyć 1-2 oficerów. Pozostali oficerowie w grupie są w gotowości do uzupełnienia wypowiedzi referujących oficerów. W części końcowej zagadnienia wykładowca przedstawia swoje uwagi.

- *wynikiem przeprowadzonej przez panów oficerów podczas nauki własnej analizy zamiaru dowódcy korpusu do przeciwuderzenia są wnioski, które w roli szefa wojsk inżynieryjnych przedstawi Pan*
/czas referowania - 2 minuty/

Proponowane rozwiązania:

Wnioski z zamiaru dowódcy 2 KZ do przeciwuderzenia:

1. W ramach zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwuderzenia realizowane będą następujące zadania:
 - rozpoznania inżynieryjne terenu i przeciwnika;
 - przygotowanie i utrzymanie dróg marszu i rozwinięcia 4 DZ;
 - wykonanie przejść w zaporach inżynieryjnych na rubieży styczności i drogach podjęcia,
 - osłona zaparami minowymi skrzydeł 4 DZ wykonujących przeciwuderzenie.

2. Korpus dysponuje 15 [19] godzinami (od 15.00 9.9 do 6.00 [10.00] 10.9 - czas gotowości [części sił] 4 DZ) na przygotowanie przeciwuderzenia.
3. Po wykonaniu przeciwuderzenia oraz odtworzeniu przedniego skraju obrony 4 DZ będzie kontynuować działania obronne.

3. WNIOSKI Z OCENY INŻYNIERYJNEJ SYTUACJI 25'

Wykładowca podaje:

- szef wojsk inżynierskich w toku operacji obronnej ocenę inżynierską sytuacji wykonuje ciągle.

W toku operacji obronnej ocenę inżynierską sytuacji szef wojsk inżynierskich prowadzi osobiście lub przy pomocy oficerów szefostwa. Jest on w stałej gotowości do zameldowania: położenia podległych jednostek inżynierskich, wykonywanych przez nie zadań oraz możliwości realizacji nowych zadań.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca wyjaśnia, że szef wojsk inżynierskich dokonuje oceny sytuacji inżynierskiej w całym pasie obrony korpusu. Ze względu na zawężenie zagadnienia wynikające z tematu zajęć skupić się tylko na rozpatrzeniu spraw dotyczących tylko przeciwuderzenia.

Na zajęciach egzekwować tylko wnioski z oceny inżynierskiej sytuacji, podzielonej na trzy grupy informacji:

- a/ wnioski z oceny inżynierskiej nieprzyjaciela;
- b/ wnioski z oceny inżynierskiej terenu;
- c/ ocena inżynierska wojsk własnych;

Do referowania każdej części wyznaczyć innego oficera.

a/ Wnioski z oceny inżynierującej nieprzyjaciela ... 5'

- w roli szefa wojsk inżynierskich korpusu wnioski z oceny inżynierującej nieprzyjaciela przedstawi Pan
/czas referowania - 3 minuty/

Proponowane rozwiązanie:

Wnioski z oceny inżynierującej nieprzyjaciela:

- w dotychczasowych działaniach nieprzyjaciel skutecznie wykorzystywał środki do wykonywania przejść w zaporach minowych, a także ograniczał manewr wojsk 2 KZ;
- oceniam, że nieprzyjaciel posiada minimalne możliwości wykonywania przejść w zaporach minowych (spadek tempa natarcia). Jednak należy się liczyć, że dysponuje nienaruszonym potencjałem w zakresie ustawiania zapór minowych i wykonywania niszczeń. Do godzin nanych 10.9 może osiągnąć nasycenie zaparami przeci pancernymi równe "1";
- liczę, że systemami artyleryjskimi nieprzyjaciel będzie opóźniał podejście 4 DZ do rubieży przeciwuderzenia, a główny wysiłek minowania skupi na przednim skraju obrony celem utrudnienia jej rozwinięcia na rubieży: BAZAR, MIERZYN.
- W tej sytuacji zachodzi potrzeba:
 - rozpoznania inżynierskiego dróg podejścia i rozwinięcia 4 DZ do rubieży przeciwuderzenia oraz rubieży przeciwuderzenia;
 - wykonywania przejść w zaporach minowych na kierunkach przesunięcia 4 DZ i innych oddziałów korpusu;
 - zwiększenia wysiłku ogniowego artylerii i lotnictwa w zakresie niszczenia środków minowania zdalnego nieprzyjaciela [w tej sprawie zwrócić się do dowódcy korpusu];
 - utrudniania wojskom nieprzyjaciela swobody ustawiania zapór minowych na przednim skraju i rubieży odparcia przeciwuderzenia.

b/ wnioski z oceny inżynieryjnej terenu 5'

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych korpusu wnioski z oceny inżynieryjnej terenu przedstawi Pan
/czas referowania - 3 minuty/

Proponowane rozwiązania:

Wnioski z oceny inżynieryjnej terenu:

Z oceny warunków terenowych przy uwzględnieniu możliwości realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego wynika, że:

- a/ ilość i stan techniczny dróg pozwala na przesunięcie 4 DZ na rubież przeciwuderzenia po dwóch drogach:
- PARADYZ, SULEJÓW, ŁAZY-DĄBROWA, RAJSKO DUŻE;
 - ZDYBZEWICE, SKORKOWICE, STOBNICA, MIERZYN.

Drogi pozwalają na uzyskanie średniego tempa marszu:

- dla kolumn pojazdów gąsienicowych - 25-20 km/h,
- dla kolumn pojazdów kołowych do 50 km/h.

Teren na zach. rz. PILICA umożliwia rozwinięcie kolumn oddziałów pierwszego rzutu, a kompleks leśny ułatwi maskowanie wojsk przed obserwacją naziemną nieprzyjaciela. Niemniej jednak manewr wojskami w tym terenie będzie ograniczony.

b/ najdogodniejszy kierunek uderzenia 4 DZ: SULEJÓW, GOMUNICE, a najdogodniejsza rubież przeciwuderzenia to: BAZAR, MIERZYN;

c/ najtrudniejszy teren do pokonania przez 4 DZ stanowi rz. PILICA, a w południowej części pasa przegrupowania dywizji dodatkowo dolina rz. CZARNA;

d/ rejonami dogodnymi dla nieprzyjaciela do ustawiania pól minowych sposobem zdalnym jest rubież rz. PILICA oraz teren bezpośrednio przed rubieżą przeciwuderzenia.

e/ dogodny kierunek wykonania kontrataku odwodami przeciwnika POPIELAWY /2218/, GAŁKÓW, NOWOSOLNA /4002/.

e/ ocena inżynieru.ina wojsk własnych 10'

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych korpusu ocenę inżynierijną wojsk własnych przedstawi Pan
/czas referowania - 5 minut/

Proponowane rozwiązania:

Wnioski z oceny sił własnych w zakresie zabezpieczenia inżynierijnego:

Wojska inżynieryjne 2 KZ zabezpieczają pod względem inżynieryjnym operacje obronną realizując zadania zgodnie z planem użycia wojsk inżynieryjnych:

- a/ 2 psap [bez 1, 2 bsap, 1k 3 bsap, bmin] zajmuje nakazany rejon. Obecnie jego składu do wykonywania zadań można wykorzystać: dwie ksap, brozm, bminż;
- b/ 2 pdm [bez 1 i 3 bdm] w nakazanym rejonie w gotowości do przygotowania i utrzymania dróg. Z jego składu można użyć jeden bid, w którym jedna kid nie posiada mostów towarzyszących oraz bpont;
- c/ OZap 2 KZ [bmin 2 psap] z jedną jednostką minowania jest w gotowości do minowania nakazanych rubieży;
- d/ w 6 bsap straty wynoszą 65% w stanie osobowym i sprzęcie. Batalion utracił zdolność bojową, a 6 DZ wymaga wsparcia siłami i środkami wojsk inżynieryjnych;
- e/ Sytuacja materiałowa:
 - w związkach taktycznych pierwszego rzutu brak jest min ppanc. W oddziałach 2 KZ są nienaruszone zapasy ładunków wydłużonych do wykonywania przejść w zaporach minowych za wyjątkiem 6 DZ, gdzie zostały zniszczone.
 - uzupełnienie w środki inżynieryjne przewiduje się w godzinach nocnych 9.9.

4. KONCEPCJA WYKONANIA ZADAŃ ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO PRZECIWIUDERZENIA 35'

a/ możliwości i sposoby realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego 15'

W planowaniu zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwwuderzenia szef wojsk inżynieryjnych określa potrzeby realizacyjne, ocenia możliwości wykonawcze i formułuje koncepcję wykonania zadań.

Skupienie wysiłku zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwwuderzenia oraz zakres wykonywania poszczególnych zadań zależą będzie od wielu czynników, do których należy przede wszystkim zaliczyć:

- sytuację operacyjną;
- możliwość oddziaływania nieprzyjaciela;
- charakter otrzymanego zadania do przeciwwuderzenia;
- warunki terenowe i porę roku;
- posiadany potencjał do wykonywania zadań inżynieryjnych.

Przed określeniem zamiaru wykonania zadań w ramach zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwwuderzenia należy przeprowadzić odpowiednie kalkulacje.

Uwaga metodyczna:

Podczas przedstawiania przez studenta kalkulacji uwzględnić treść zamiaru dowódcy wypracowanego przez słuchaczy.

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych możliwości i sposoby realizacji zadań zabezpieczenia inżynieryjnego przeciwwuderzenia korpusu przedstawi Pan

/czas referowania - 8-10 minut/

Proponowane rozwiązania:

Możliwości realizacji zadań zabezpieczenia inżynierijnego:

1. Rozpoznanie inżynierujna terenu i nieprzyjaciela

Rozpoznanie inżynierujne dróg marszu 4 DZ realizować pododdziałami rozpoznania inżynierujnego wydzielonymi z 2 pdm. Rozpoznanie dróg rozwinięcia, rubieży przeciwwuderzenia 4 DZ oraz przedsięwzięć inżynierujnych realizowanych przez nieprzyjaciela na rubieży styczności wykonywać w pierwszej kolejności siłami 6 DZ a następnie pododdziałami z 2 psap.

W tym celu konieczne jest:

- użycie conajmniej dwóch IPR do rozpoznania dróg. Termin uzyskania meldunku do 21.00 11.9;
- użycie dwóch IPO na przednim skraju rubieży wojsk własnych. Organizację rozpoznania rubieży przeciwwuderzenia powierzyć szefowi saperów 6 DZ a od 22.00 11.9 wzmożyć jego siły dwoma drużynami rozpoznania inżynierujnego z 2 psap.

2. Przygotowanie i utrzymanie dróg.

Dwie drogi, których przebieg ustalono podczas prowadzenia oceny inżynierujnej terenu, dla przesunięcia 4 DZ z rejonu wyjściowego na rubież przeciwwuderzenia oraz rökad: HONORATÓW, WÓLKA SKOTNICKA i SULEJÓW, POSKARZYN wymagają realizować 2 pdm.

Drogi rozwinięcia dla pierwszorzutowych oddziałów 4 DZ od rubieży SULEJÓW, POSKARZYN do rubieży ataku przygotować siłami jednej kdm przydzielonej 6 DZ z 2 pdm [ze względu na 65% straty w 6 bsap].

3. Wykonywanie przejść w zaporach inżynierujnych.

Do wykonania 24 przejść w zaporach minowych na rubieży przeciwwuderzenia [przedni skraj obrony] należy zaangażować brozm i pododdziały saperów 6 DZ. Batalion rozminowania może wykonać 18 przejść,

a 6 przejść wykonać siłami ksap przydzielonej 6 DZ z 2 psap [ze względu na 65% straty w 6 bsap].

Gotowość do wysadzenia ładunków na przejściach - 6.00 8.9.

Przejścia w narzutowych polach minowych ustawionych zdalnie na drogach podejścia i rozwinięcia wojsk 4 DZ wykonywać siłami utrzymującymi drogi, a także pododdziałami saperów z Olnż.

4. Osłona skrzydeł zaporami minowymi.

Do osłony zaporami minowymi lewego skrzydła 4 DZ podczas wykonywania przeciwuderzenia można wykorzystać OZap nr 1 2 KZ [w sile kmin] z jedną jednostką minowania.

5. Ze względu na 65% straty w 6 bsap możliwości 6 DZ w zakresie zabezpieczenia inżynierijnego są minimalne, zatem należy 6 DZ wzmocnić pododdziałami inżynierijnymi z korpusu.

6. Uwzględniając zakres zadań zabezpieczenia inżynierijnego jaki stoi przed 6 DZ i wobec dużych strat poniesionych przez organiczny bsap należy wzmocnić ją jedną ksap z 2 psap i jedną kdm z 2 pdm.

Siły te należy skierować do dyspozycji dowódcy 6 DZ w m. LUBIEN /8214/ do 23.00 9.9.

b/ wykorzystanie oddziałów i pododdziałów wojsk inżynieryjnych do realizacji zadań 10'

Z dotychczasowej pracy szefa wojsk inżynieryjnych korpusu oraz przeprowadzonych rozważań wynikają wnioski odnośnie wykorzystania oddziałów i pododdziałów wojsk inżynieryjnych oraz innych rodzajów wojsk do realizacji zadań zabezpieczenia inżynierijnego przeciwuderzenia.

- w roli szefa wojsk inżynierskich korpusu sposób wykorzystania oddziałów i pododdziałów wojsk inżynierskich do realizacji zadań zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia przedstawi Pan

/czas referowania - 2 minuty/

Proponowane rozwiązania:

Wykorzystanie oddziałów i pododdziałów wojsk inżynierskich:

Uzgodniając zakres zadań zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia celowym byłoby wykorzystać:

a/ wzmacnić:

- 6 DZ - kompania saperów /z 2 psap/ i kompania drogowo-mostowa /z 2 pdm/;

b/ zadania korpusu:

- rozpoznanie inżynierskie terenu i nieopracowane realizować:
 - siłami pododdziałów rozpoznania inżynierskiego 6 DZ i plirnz z kdw 2 psap;
- utrzymanie dróg:
 - 2 pdm wykorzystać do przygotowania i utrzymania dróg podejścia i rozwinięcia 4 DZ do przeciwuderzenia;
- wykonwanie przełazów w zaporach inżynierskich:
 - brozmin 2 psap;

c/ OZap korpusu:

- celowym byłoby wykorzystanie jednego z oddziałów zaporowych [kmin] z jedną jednostką minowania do osłony lewego skrzydła 4 DZ;

Uwaga merutorska:

Wykorzystanie oddziałów i pododdziałów wojsk inżynierskich do zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia wynika z zakresu tych zadań oraz koncepcji szefa wojsk inżynierskich korpusu dotyczącej ich realizacji.

c/ wykorzystanie innych rodzajów wojsk 5'

- w roli szefa wojsk inżynierskich korpusu sposób wykorzystania innych rodzajów wojsk do zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia przedstawi Pan

/czas referowania - 2 minuty/

Proponowane rozwiązanie:

Wykorzystanie innych rodzajów wojsk:

Zadania zabezpieczenia inżynierskiego realizowane przez związki taktyczne, oddziały i pododdziały wszystkich rodzajów wojsk zmierzają być do zapewnienia swobody ruchu i manewru wojskom podczas wykonywania przeciwuderzenia. Do nich należy zaliczyć:

- rozpoznanie inżynierskie terenu i nieprzyjaciela;
- przygotowanie i utrzymanie dróg oraz urządzanie i utrzymywanie przepraw;
- wykonywanie przejść w zaporach inżynierskich oraz naturalnych przeszkodach terenowych;
- budowa obiektów fortyfikacyjnych oraz zapór inżynierskich w ramach umacniania opanowanych rubieży.

Wykorzystanie oddziałów i pododdziałów wojsk inżynierskich oraz innych rodzajów wojsk do zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia wynika z zakresu tych zadań oraz koncepcji szefa wojsk inżynierskich korpusu dotyczącej ich realizacji.

d/ sprecyzowanie koncepcji zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia 5'

Wykładowca podaje:

Po wypracowaniu koncepcji zabezpieczenia inżynierskiego przeciwuderzenia i akceptacji jej przez dowódcę korpusu szef wojsk inżynierskich formułuje zadania dla związków taktycznych i oddziałów wojsk inżynierskich oraz rodzajów wojsk.

W treści zadań ujmuje się zazwyczaj tylko te elementy i problemy, które były przedmiotem rozważań podczas wypracowywania koncepcji zabezpieczenia inżynierijnego przeciwuderzenia [bez powtarzania zadań postawionych wcześniej i nadal aktualnych].

Koncepcja zawiera tylko te dane, które dotyczą terminów wykonywania zadań, ich zakresu, miejsca realizacji oraz wykonawców.

5. ZADANIA DLA WYKONAWCÓW 15'

Po akceptacji przez dowódcę korpusu koncepcji zabezpieczenia inżynierijnego przeciwuderzenia szef wojsk inżynieryjnych formułuje zadania dla związków taktycznych i oddziałów wojsk inżynieryjnych oraz rodzajów wojsk.

- w roli szefa wojsk inżynieryjnych korpusu zadania dla wykonawców do zabezpieczenia inżynierijnego przeciwuderzenia przedstawi Pan
/czas referowania - 2 minuty/

Proponowane rozwiązania:

DOWÓDCA 2 DZAP

Nieprzyjaciel przechodzi do obrony na rubieżu BOGDANÓW, pld. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, ROZPRZA, WILKOSZEWICE, WOLA PRZERĘBSKA, BIESTRZYKÓW.

2 KZ w godzinach rannych 10.9 wykonuje przeciwuderzenie siłami 4 DZ z rubieżu BAZAR, MIERZYN.

Dowódca korpusu rozkazał:

- a/ wykonać 18 przejść w zaporach minowych na rubieżu przeciwuderzenia 4 DZ.

Rejon wyjściowy do wykonania przejść - las wsch. RAJSKO MŁODE.

Droga marszu - SKRZYNKI, KOMORÓW, WOLBÓRZ, PRZYGLÓW, LUBIEM, STASZÓW, RAJSKO MŁODE.

Gotowość do działania w rejonie - 23.30 9.9.

Gotowość do wysadzenia ładunków - 6.00 10.9.

Miejsca wykonania przejść wskaże szef saperów 6DZ.

Z sytuacją zapozna szef saperów 6 DZ - 6D 6 DZ- LUBIEM.

b/ dwie ksap do 22.30 9.9 podporządkować dowódcy 6 DZ na okres przeciwwuderzenia. Miejsce podporządkowania m. KAROLINÓW.

c/ do 22.30 9.9 w pasie obrony 6 DZ zorganizować dwa IPO z zadaniem prowadzenia rozpoznania inżynierskiego nieprzyjaciela na rubieżu przeciwwuderzenia.

DOWÓDCA 2 pdm

Nieprzyjaciel przechodzi do obrony na rubieżu BOGDANÓW, pld. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, ROZPRZA, WILKOSZEWICE, WOLA PRZEREBSKA, BIESTRZYKÓW.

2 KZ w godzinach rannych 10.9 wykonuje przeciwwuderzenie siłami 4 DZ z rubieżu BAZAR, MIERZYN.

Dowódca korpusu rozkazał:

a/ przygotować i utrzymywać dwie drogi dofrontowe:

- PARADYZ, SULEJÓW, ŁAZY-DĄBROWA, RAJSKO DUŻE;
- ZDYSZEWICE, SKORKOWICE, STOBNICA, MIERZYN.

oraz nokady:

- WŁODZIMIERZÓW, KOLONIA STARA;
- SULEJÓW, STOBNICA.

Rejony rozmieszczenia sił: HONORATÓW, OLIMPIÓW, WŁADYSŁAWÓW oraz KOLONIA STARA, WOLKA SKOTNICKA, WOLICA STARA.

Droga marszu - POLICHNO, PRZYGLÓW, SULEJÓW, HONORATÓW, KOLONIA STARA.

Gotowość dróg 2.00 10.9.

b/ Jedną kdm do 22.00 9.9 podporządkować dowódcy 6 DZ na okres przeciwwuderzenia. Miejsce podporządkowania m. KAROLINÓW.

DOWÓDCA OZap 2 KZ

Nieprzyjaciel przechodzi do obrony na rubieżu BOGDANÓW, pld. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, ROZPRZA, WILKOSZEWICE, WOLA PRZEREBSKA, BIESTRZYKÓW.

2 KZ w godzinach rannych 10.9 wykonuje przeciwwuderzenie siłami 4 DZ z rubieży BAZAR, MIERZYN.

Dowódca korpusu rozkazał:

a/ wydzielić OZap nr 1 w sile kmin z jedną jednostką minowania i do 1.00 10.9 zająć rejon pld. TOMAWA gdzie być w gotowości do minowania manewrowego na rubieżu ZERENCHOWA, PIWAKI.

Droga marszu: WOLDÓRZ, PRZYGLÓW, LUBIENI, TOMAWA.

Gotowość do minowania 5.00 10.9. Pozostałe zadania jak dotychczas.

DOWÓDCA 4 DZ

1. Na korzyść 4 DZ siłami 2 pdm przygotowuje się:

a/ drogi dofrontowe:

- PARADYZ, SULEJÓW, ŁAZY-DĄBROWA, RAJSKO DUŻE;
- ZDYSZEWICE, SKORKOWICE, STOBNICA, MIERZYŃ.

oraz rokady:

- WŁODZIMIERZÓW, KOLONIA STARA;
- SULEJÓW, STOBNICA.

Rejon rozmieszczenia sił: HONORATÓW, OLIMPIÓW, WŁADYSŁAWÓW oraz KOLONIA STARA, WÓLKA SKOTNICKA, WOLICA STARA.

Gotowość dróg 2.00 10.9.

b/ drogi rozwinięcia od rubieży SULEJÓW, POBKARZYN przygotuje i będzie utrzymywać 6 DZ.

c/ w zaporach minowych na rubieży styczności wojsk na kierunku wejścia dywizji do walki wykonane zostaną przejścia:

- 10 szt. siłami brozm z 2 psap;
- 6 szt. siłami 6 DZ.

Rejon wyjściowy do wykonania przejść - las wsch. RAJSKO MŁODE.

Gotowość do wysadzenia ładunków - 6.00 10.9.

d/ na rubieży styczności wojsk zorganizowane zostaną IPO:

- dwa siłami wydzielonymi z 2 psap od 22.30 9.9;
- dwa siłami wydzielonymi z 6 DZ od 17.00 9.9.

2. W celu sprawnego wykonania zadania w dywizji dowódca korpusu rozkazał:

a/ przygotować grupy torujące do wykonywania przejść w zaporach minowych w toku realizacji przeciwwuderzenia;

b/ we własnym zakresie pokonywać narzutowe pola minowe podczas podchodzenia do rubieży ataku;

c/ umocnić zaporami opanowaną rubież.

DOWÓDCA 6 DZ

Nieprzyjaciel przechodzi do obrony na rubieży BOGDANÓW, pld. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, ROZPRZA, WILKOSZEWICE, WOLA PRZERĘBSKA, BIESTRZYKÓW.

2 KZ w godzinach rannych 10.9 wykonuje przeciwwuderzenie siłami 4 DZ z rubieży BAZAR, MIERZYN.

Uzgodnić z 6Wlnż. zadania realizowane dla zabezpieczenia przeciwwuderzenia, a miejsca ich wykonania wskazywać wykonawcom.

Na korzyść 4 DZ siłami 2 pdm przygotowuje się:

a/ drogi defrontowe:

- PARADYZ, SULEJÓW, ŁAZY-DĄBROWA, RAJSKO DUŻE;
- ZDYBZEWICE, SKORKOWICE, STOBNICA, MIERZYN.

oraz rokady:

- WŁODZIMIERZÓW, KOLONIA STARA;
- SULEJÓW, STOBNICA.

Rejon rozmieszczenia sił: HONORATÓW, OLIMPIÓW, WŁADYSŁAWÓW oraz KOLONIA STARA, WÓLKA SKOTNICKA, WOLICA STARA.

Gotowość dróg 2.00 10.9.

c/ w zaporach minowych na rubieżu styczności wojsk na kierunku wejścia 4 DZ do walki siłami brozmi z 2 psap wykonanych zostanie 18 przejść;

Rajon wyjściowy do wykonania przejść - las wsch. RAJSKO MŁODE.

Gotowość do wysadzenia ładunków - 6.00 10.9.

d/ na rubieżu styczności siłami wydzielonymi z 2 psap do 22.30 9.9 zorganizowane zostaną dwa IPO.

e/ na okres przeciwwuderzenia dla dywizji przydzielą się dwie ksap z 2 psap, które przejąć o 22.30 9.9 oraz jedna kdm z 2 pdm, która przejąć o 22.00 9.9. Miejsce podporządkowania m. KAROLINÓW.

2. W celu sprawnego wykonania zadania w dywizji dowódca korpusu rozkazał:

a/ przygotować i utrzymywać drogi rozwinięcia od rubieży SULEJÓW, POBKARZYN;

b/ w zaporach minowych na rubieżu styczności wojsk na kierunku wejścia 4 DZ do walki wykonać 6 przejść;

Gotowość do wysadzenia ładunków - 6.00 10.9.

c/ do 17.00 9.9, na rubieżu styczności siłami wydzielonymi z dywizji zorganizować dwa IPO.

7. CZĘŚĆ KOŃCOWA 5'

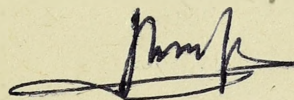
Wykładowca omawia najważniejsze treści zajęcia, a następnie ocenia:

- stopień osiągnięcia celu zajęć;
- przygotowanie grupy i poszczególnych słuchaczy do zajęć.

Podaje również niedociągnięcia i braki w wiedzy oraz określa termin i sposób ich usunięcia lub zaliczenia.

OPRACOWAŁ:

ADIUNKT KWIŃ.



/-/ ppłk dr Józef LEWANDOWSKI

Załączniki:

1. Sytuacja inżynierska o 10.00 6.9
2. Zadanie bojowe 2 KZ do operacji obronnej
3. Zarządzenie zabezpieczenia inżynierskiego NW nr 05/Inż.
4. Rozmach operacji obronnej i obowiązujące 2 KZ terminy
5. Zamiar dowódcy 2 KZ do operacji obronnej
6. Pracochłonność budowy obiektów fortyfikacyjnych
7. Możliwości zakładania zapór minowych sposobem ręcznym
8. Sytuacja inżynierska o 18.00 9.9
9. Przewidywany zamiar dowódcy 2 KZ do sytuacji o 18.00 9.9

Wydrukowane w 4 egz.

Egz. nr 1-4 - Bibl.Nauk. DZS

Wyk. i ppłk LEWANDOWSKI /13779/

Druk: J.L./25.02.1994r./

Nr masz. Pf 19/Inż.

Z A Ł A C Z N I K I

Załącznik nr 1
do opracowania metodycznego
KWInż. - ówiozenie 141

SYTUACJA INŻYNIERYJNA

o. 10.00 6.9

Na podstawie informacji uzyskanych od przełożonych, meldunków podwładnych oraz sąsiadów szefowi wojsk inżynieryjnych 2 KA wiadomo:

1. W dotychczasowych działaniach wojska inżynieryjne "POŁUDNIOWYCH" prowadzą intensywne rozpoznanie wojsk i obiektów szczególnie kierunku: RADOMSKO /8860/, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI /0004/, a także prace inżynieryjne związane z przygotowaniem i utrzymaniem dróg oraz przepraw przez przeszkody wodne.

Do rozbudowy fortyfikacyjnej wykorzystują maszyny inżynieryjne i materiał wybuchowy /MW/. Zakładają klasyczne zapory minowe oraz ustawiają narzutowe pola minowe wykorzystując śmigłowe i artyleryjskie środki minowania zdalnego.

2. Do pokonywania zapór minowych „PÓŁNOČNI” wykorzystywali trały wykopowe oraz zestawy ładunków wydłużonych.

3. Na podstawie danych z rozpoznania powietrznego stwierdzono zaśrodkowywanie się pododdziałów inżynieryjnych, w tym ze sprzętem do:

- przygotowywania i utrzymywania dróg, minersko-zaporo- wym oraz z maszynami do prac ziemnych w rejonie pld. OLESNO /4016/
- urządzania i utrzymywania przepraw w rejonie ŁOSIÓW /3280/. Wykryto około 50 pojazdów ze sprzętem przeprawowym typu PP-64. Natomiast w rejonie 4 km pld. KRAPKOWICE /9608/ zaobserwowano budowę mostu niskowodnego.

1. Wojska inżynieryjne 2 KA zgodnie z wcześniejszym otrzymanym zadaniem zabezpieczają działania bojowe korpusu i o 10.00 6.9 znalazły się w następującym położeniu:

- a/ 2 psap /bez 1 bsap, bmin, bminż/ kończą zajmowanie rejonu: ZARZĘCIN /9624/, 3 km płn.-wsch. SULEJÓW /9220/, 1km wsch. KONSTANTYNÓW /9228/.
- 1/2psap /bez 1ksap/ przydzielony do 4 DZ- realizuje zadania zgodnie z decyzją dowódcy dywizji;
 - 1/1 bsap 2 psap przydzielona do 6 BZ- realizuje zadania zgodnie z decyzją dowódcy brygady;
 - bmin 2 psap - OZap 2 KA - po ustawieniu jednostki minowania w marszu do rejonu wyjściowego: pld-wsch. WŁOŹCZOWA /3624/;
 - bminż 2 psap zajmuje rejon zach. GORZKOWICE /7604/. Batalion posiada 0,3 j.n. Ukompletowanie batalionu- 64% w stanie osobowym i 80% w sprzęcie;
- b/ 2 pdm /bez 3 bdm/ w rejonie: MIEDZYBÓRZ /9652/, MROCZKÓW /9656/, KRZCZONÓW /9655/;
- 3 bdm 2 pdm poszczególnymi kdm utrzymuje drogi wycofania 5 DZ. Brak łączności z dowódcą batalionu;
- c/ OZap 2 KA - w marszu do rejonu wyjściowego - ozołem m. PRZYGRADÓW /2832/. OZap posiada jedną jmin.

2. Stan środków inżynieryjnych:

- a/ w 4 DZ:
- brak min przeciwpancernych;
- b/ w 6 BZ:
- doraźny zapas min przeciwpancernych - 12 000 szt.;
- c/ w pozostałych ZT:
- stan zapasów - 65%;
- c/ w pododdziałach logistycznych korpusu stan zapasów środków inżynieryjnych - 55%
- d/ Ukompletowanie wojsk inżynieryjnych 2 KA w stanie osobowym - 72%, w sprzęcie - 65%.

1. Dane dodatkowe:

a/ w pasie obrony korpusu przewiduje się wykorzystanie OZap z ONW do minowania na dwóch-trzech rubieżach;

b/ podczas kalkulacji rozbudowy fortyfikacyjnej przyjąć następującą wydajność maszyn:

- spycharka gąsienicowa ciężka ... - 100 m³/h;
- koparka samochodowa K-407 B - 60-70 m³/h;
- koparka BTM - 200 m³/h lub 400 m rowu strzaleckiego;
- koparka MDK-2 - 600 m³/h (praktycznie 300 m³/h);
- spycharko-ładowarka 5Ł-34 - pojemność łyżki 3 m³, cykl roboczy 40-120s;
- pług do transzei PT-95 - 2-3 km rowu/h;
- wydajność żołnierza - 0,8 m³/h.

c/ normy wykonywania prac fortyfikacyjnych oraz minowania przyjąć wg „Tymczasowe normy operacyjno-taktyczne /.../”, nr bibl. pf 23500, ss. 40 i 43-44;

d/ potrzeby MW do wykonania:

- 1 km rowu pancernego - 10-15 t.;
- 1 lejka na drodze - 50-75 kg.

e/ organizacja wojsk inżynierskich własnych i przeciwnika zgodnie z "Strukturą organizacyjną, możliwościami i zasadniczym wyposażeniem wojsk inżynierskich" nr bibl. pf 29/8 przyjmując:

- * w KZ - psap i pdm - s. 36-40;
- * w DZ - bsap DZ - s. 44-46;
- * w BZ/BPanc - bsap BZ/BPanc - s. 47-48
- * w pz - ksap pz - s. 58-59.

f/ Do 12.00 6.9 należy złożyć zapotrzebowanie na brakujące środki inżynierskie.

Praca do wykonania:

1. Do zalecia nr 2:

a/ w roli szefa wojsk inżynieryjnych 2 KZ - być w gotowości do przedstawienia wniosków z analizy zadania pod względem inżynieryjnym i oceny inżynieryjnej sytuacji, ich uzasadnienia oraz propozycji użycia wojsk inżynieryjnych do zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej dla dowódcy korpusu;

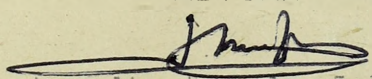
b/ w notatkach posiadać: wnioski z analizy zadania pod względem inżynieryjnym, wnioski z oceny inżynieryjnej sytuacji, kalkulacje rozbudowy fortyfikacyjnej i budowy systemu zapór na kierunku głównego wysiłku obrony, wytyczne dowódcy korpusu do zabezpieczenia inżynieryjnego oraz meldunek szefa wojsk inżynieryjnych 2 KA;

c/ na mapach wrysować: położenie i zadania wojsk inżynieryjnych korpusu oraz wypracowaną koncepcję zabezpieczenia inżynieryjnego operacji obronnej /*usytuowanie zapór, system dróg, ugrupowanie wojsk inżynieryjnych*/.

LITERATURA:

1. Regulamin walki wojsk lądowych Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej. Część I [dywizja, pułk], nr bibl. pf 21910.
2. Zabezpieczenie inżynieryjne walki [pułk, dywizja], nr bibl. pf 29309.
3. Zabezpieczenie inżynieryjne operacji korpuśnych. . AON wewn. .../93, nr bibl. pf 198/5.
4. Metodyka i organizacja pracy dowództw i sztabów wojsk inżynieryjnych w działaniach bojowych, nr bibl. 020862.
5. Informator sprzętu inżynieryjnego wojsk własnych, nr bibl. pf 1532.
6. Kierowanie zabezpieczeniem inżynieryjnym w operacjach armijnych. Nr bibl. 02911.
7. Tymczasowe normy operacyjno-taktyczne oraz wybrane wskaźniki dotyczące możliwości bojowych rodzajów sił zbrojnych i wojsk, nr bibl. pf 23500.

OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KWInż.


/-/ ppłk dr Józef LEWANDOWSKI

Załącznik nr 2
do opracowania metodycznego
KWInz. - ćwiczenie nr 141

ZADANIE BOJOWE 2 KZ DO OPERACJI OBRONNEJ

2 KZ [4, 5, 6 DZ, 6, 7 BZ, 2 bdsz] z 905 pappano ONW i podporządkowanymi jednostkami obrony terytorialnej przejść do operacji obronnej w obszarze: BEŁCHATÓW, MAŁOGOSZCZ, płn. PRZYSUCHA, STRYKÓW z zadaniem niedopuszczenia do przerwania się zgrupowań uderzeniowych "POŁUDNIOWYCH" w kierunku: CZĘSTOCHOWA, SKIERNIEWICE i załamania natarcia przeciwnika w strefie korpuśnej stwarzając warunki przejścia do przeciwnatarcia odwodami NW.

Główny pas obrony rozbudować z przednim skrajem na rubieżu: GZCZERCÓW, WIDAWKA, GOMUNICE, 6 km płdn. PRZEDBORZ MAŁOGOSZCZ.

Czas gotowości do operacji obronnej - 6.00 8.9

Załącznik nr 3
do opracowania metodycznego
KWInż. - ćwiczenia 141

DOWÓDCA 2 KZ

ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA INŻYNIERYJNEGO NW nr 05/Inż

GSD - 10 km wsch. WARSZAWA /9216/. 10.00 6.9.

Mapa 1:200 000, wydanie 1986 r.

1. Siłami i środkami wojsk inżynieryjnych centralnego podporządkowania na korzyść 2 KA zostaną wykonane następujące przedsięwzięcia i zadania zabezpieczenia inżynierijnego:

a/ w rejonie: PIOTRKÓW TRYBUNALSKI /0004/, SULEJÓW /8820/, BRONISŁAWÓW /0024/, MOSZCZENICA /0808/ do 10.00 6.9 zostanie urządzona i będzie utrzymywana strefa zapór "PIRANIA";

b/ w toku operacji obronnej przewiduje się użycie OZap nr 1 NW /1 bmin 1 BSap/ - z dwoma jednostkami minowania:

- na kierunku MBZCZONÓW, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI na rubieżach:

- * nr 1 - SOBIEROSŁAW /0800/, GAJKOWICE /0808/;
- * nr 2 - POPIELAWY /2016/, NIWIADÓW /2024/;
- * nr 3 - GŁUCHÓW /3632/, BOGUSZYCE /3640/;

- na kierunku GROJEC, PRZEDBÓRZ na rubieżach:

- * nr 1 - KRAŚNIK /8432/, SOLEC /8440/;
- * nr 2 - RADZICE /0056/, DRZEWICA /0060/;

c/ do 17.30 6.9 zostaną dostarczone do pododdziałów logistycznych korpusu następujące środki i materiały inżynieryjne:

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| - miny ppanc TM-62 M | - 50 000 szt.; |
| - miny ppanc MPP-B | - 15 000 szt.; |
| - miny ppiach PMD-6 | - 15 000 szt.; |
| - miny ppiach PSM-1 | - 10 000 szt.; |
| - miny ppiach MON-100 | - 1 000 szt.; |
| - MW /trotyl lany/ | - 30 000 kg; |
| - MW do Z-64 | - 600 kpl; |
| - PMW /plastyczny MW/ | - 5 000 kg; |
| - zapory małowidoczne /ZMW/ | - 415 kpl. |

2. W celu zabezpieczenia inżynierijnego obrony dowódcą sił zbrojnych "PÓŁNOCNYCH"

r o z k a z a ń:

a/ do czasu osiągnięcia gotowości obrony wykorzystując dogodne warunki terenowe wykonać na głównym pasie obrony zasadnicze obiekty fortyfikacyjne i zapory minowe z zakresu prac inżynieryjnych pierwszej kolejności i nie mniej jak 1/3 zakresu prac drugiej kolejności;

b/ zapory minowe i niszczenia przygotowane w głębi obrony utrzymywać w drugim stopniu gotowości bojowej;

c/ obiekty przygotowane do niszczenia numerować od 1 do 99;

d/ zapory minowe w pasie obrony numerować od 151 do 400.

e/ w pasach obrony ZT pierwszego rzutu przygotować obiekty do niszczenia i ustawić zapory minowe osłaniając nimi rejon obrony oddziałów pierwszego rzutu, luki między rejonami i punktami oporu na kierunkach przewidywanych uderzeń nieprzyjaciela;

f/ do 8.00 7.9 urządzić i utrzymywać strefę zapór "MURENA";

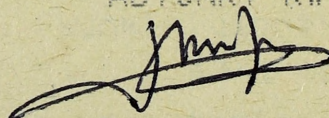
3. Meldunki składać:

- o realizacji zadań zabezpieczenia inżynierijnego codziennie do 20.00 ze stanu na 18.00;
- o poniesionych większych stratach - natychmiast.

SZEF WOJSK INŻYNIERYJNYCH

SZEF SZTABU

OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KWInż.



/-/ ppłk dr Józef LEWANDOWSKI

Załącznik nr 4
do opracowania metodycznego
KWInż. - ćwiczenie nr 141

ROZMACH OPERACJI OBRONNEJ I OBOWIAZUJĄCE 2 KZ TERMINY

ROZMACH OPERACJI OBRONNEJ:

- Szerokość pasa obrony - 100 km
- Głębokość ugrupowania operacyjnego - 70-80 km
- Głębokość taktycznej strefy obrony - do 70 km
- Czas trwania operacji obronnej - 5 dni

OBOWIAZUJĄCE 2 KZ TERMINY:

- Przyjęcie zadania przez 2 KZ - 10.00 6.9
- Meldowanie zamiaru - 14.00 6.9
- Czas na wypracowanie zamiaru - 4 godz.
- Początek operacji obronnej - 6.00 8.9

- Czas na przygotowanie obrony 44 godziny

w tym:

- czasu dziennego - 20 godz.

ZAMIAR DOWÓDCY 2 KZ DO OPERACJI OBRONNEJ

Dowódca 2 KZ zamierza główny wysiłek skupić na kierunku: RADOMSKO, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, RAWA MAZOWIECKA. Trwałość obrony zapewnić przez utrzymanie rejonów: BEŁCHATÓW, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, PRZEDBÓRZ i DOBROMIERZ, WYSZYNA, OLESZNO.

Uderzeniami lotnictwa, broni raketowej i artylerii oraz środkami walki radioelektronicznej obezwładnić związki taktyczne i oddziały 25 A i 15 KA w rejonach wyjściowych, na drogach marszu i w czasie rozwijania do natarcia.

Natarcie przeciwnika odeprzeć w walce o pierwszy pas obrony ogniem środków przeciwpancernych, artylerii i uderzeniami śmigłowców bojowych oraz szerokim wykorzystaniem zapór inżynierskich i środków walki radioelektronicznej.

W wypadku włamania się przeciwnika w głąb obrony zbliżonym przeciwuderzeniem 4 DZ w kierunku WIELKOPOLE-DOBRZYŚZYCE i 6 BZ w kierunku BEŁCHATÓW-GOMUNICE rozbić przeciwnika w rejonie włamania i odtworzyć przedni skraj obrony.

Korpus ugrupować w dwa rzuty z odwodem:

- w pierwszym rzucie: 5, 6 DZ i 7 BZ;
- w drugim: 4 DZ i 6 BZ;
- w odwodzie: 2 bdsz.

Przejęć do obrony w pasie: wyl. KRZECZÓW-GŁÓWNO, MOBKORZEW-PO-TWORÓW organizować:

- pierwszy pas obrony na rubieżu:
BZCZERCÓW, GOMUNICE, WIDAWKA, MAŁOGOSZCZ;
- rubież pośrednia:
DŁUTÓW, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, SULEJÓW, KOSKIE;
- rubież korpuśna:
STRYKÓW, TOMASZÓW MAZOWIECKI, PRZYBUCHA.

W pierwszej kolejności rozbudować pierwszy pas obrony w cztery pozycje obrony na kierunku głównego wysiłku i 2-3 pozycje na drugim kierunku. W następnej kolejności rozbudować rubież pośrednią na kierunku 6 BZ w dwie pozycje.

Załącznik nr 6
do opracowania metodycznego
KWInz. - ćwiczenia nr 141

PRACOCHOŃNOŚĆ BUDOWY OBIEKTÓW FORTYFIKACYJNYCH

Nazwa obiektu	P o t r z e b y:			
	pracy stanów osobowych [racznia] /rh/	pracy sta- nów osobo- wych przy użyciu ma- teriału wybuchowego /rh/	pracy maszyn stanów osobowych /mth/rh/	
Pojedyncze okopy strzaleckie*/:	kbk-AK	1,5 - 2,5	1,7 - 2,5	-
	km	2,5 - 4,0	3,3 - 4,8	-
	ppanc	1,5 - 2,5	1,7 - 2,5	-
	S-1	4,0 - 6,0	4,3 - 6,0	-
Okop dla BWP	32,0	12 - 18	0,3/0,8	-
Okop dla czołgu	-	12 - 18	0,3/0,8	-
Okop dla czołgu wykonany urządzeniem do samoekopowania	-	-	0,7/ -	-
Okop dla 85 mm armaty ppanc	40,0	-	0,25/28,0	-
Okop dla 122, 152 mm hb	67,0	-	1,0/26,0	-
Okop dla 122 mm shb	100,0	-	1,5/12,0	-
Okop dla BM-21	64,0	-	0,8/16,0	-
Okop dla moździerza 120 mm	24,0	-	-	-
Okop dla wozu PPK	25,0	-	-	-

Nazwa obiektu	P o t r z e b y:		
	pracy stanów osobowych [mecznie] /rh/	pracy sta- nów osobo- wych przy użyciu ma- teriału wybuchowego /rh/	pracy maszyn i stanów osobowych /mth/rh/
Okop dla ZSU-23-4	35,0	-	0,4/6,0
Okop dla wyrzutni rakiet plot	70,0	-	1,5/10,0
Okop obserwacyjny dla dowódcy:	plutonu/ kompanii	5,0 - 7,5	-
	batalionu	16,0	-
Szczelina odkryta	10,0-12,0	-	-
Szczelina przykryta	24,0-28,0	-	-
Rów strzelecki /łaczący/ o długości 100 m	80,0-120,0	213,0-273,0	0,2/ -
Schron typu przeciw- wodłamko- wego drewniany	73,0	-	-
Ukrycie na samochód osobowo-terenowy	31,0	-	0,4/7,0
Ukrycie na samochód ciężarowy	107,0	-	1,6/11,0
Ukrycie na wóz dowodzenia	84,0	-	1,6/21,0
Ukrycie na stacje naprowa- dzania rakiet	102,0	-	1,5/12,0
Ukrycie na samobieżną wy- rzutnię rakiet	101,0	-	1,5/11,0
Schron drewniany typu lekkiego:	do ochrony sta- nu osobowego	-	7,0/281,0
	na SD pułku	-	9,0/280,0
	na SD dywizji	-	14,0/360,0
	w punkcie medy- cznym /p i D/	-	20,0/1100,0

*/ pierwsza liczba dotyczy budowy okopów łopata sapercka; druga - łopata piechoty.

Zródło:

"Tymczasowe normy operacyjno-taktyczne oraz wybrane wskaźniki dotyczące możliwości bojowych rodzajów sił zbrojnych i wojsk". Nr bibl. pf 23500.

Załącznik nr 7
do opracowania metodycznego
KWInZ, - ćwiczenie nr 141

MOŻLIWOŚCI ZAKŁADANIA ZAPÓR MINOWYCH SPOSOBEM RĘCZNYM

A / W styczności z nieprzyjacielem:

Wyszczególnienie	Przeciwpancerne pole minowe /km/		Pole minowe o działaniu /km/				Mieszane pole minowe /km/	
			naciskowym		naciagowym			
	5-6h	10 h	5-6h	10 h	5-6h	10 h	5-6h	10 h
drsap	0.1	0.15	0.1	0.15	-	-	0.05	0.1
plsap	0.3 ³⁰⁰	0.45	0.3	0.45	-	-	0.15	0.3
ksap	0.9 ³⁰⁰	1.35	0.9	1.35	-	-	0.45	0.9
bsap BSap armii	1.8	2.7	1.8	2.7	-	-	0.9	1.8
bsap BSap OND /psap KZ/	2.7	5.4	2.7	5.4	-	-	1.35	2.7

B / Bez styczności z nieprzyjacielem* /:

Wyszczególnienie	Przeciwpancerne pole minowe /km/		Pole minowe o działaniu /km/				Mieszane pole minowe /km/	
			naciskowym		naciagowym			
	5-6h	10 h	5-6h	10 h	5-6h	10 h	5-6h	10 h
drsap	0.15	0.3	0.175	0.3	0.175	0.3	0.13	0.25
	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.09	0.15
plsap	0.45	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.4	0.6
	0.3	0.6	0.35	0.6	0.3	0.6	0.27	0.45
ksap	1.3	2.5	1.5	2.7	1.7	2.7	1.2	1.5
	0.9	1.8	1.0	1.85	0.9	1.85	0.85	1.35
bsap BSap armii	2.6	5.0	3.0	5.4	3.0	5.4	2.4	3.6
	1.8	3.6	2.0	3.7	1.8	3.7	1.6	2.6
bsap BSap OND /psap KZ/	3.9	7.5	4.5	8.1	4.5	8.1	3.6	5.4
	2.7	5.4	3.0	5.5	2.7	5.5	2.5	4.0

* / licznik - możliwości zakładania pól minowych w dzień; mianownik - w nocy. Możliwości p/p w zakładaniu zapór minowych wynoszą 50% możliwości plsap.

Zródło:

"Tymczasowe normy operacyjno-taktyczne oraz wybrane wskaźniki dotyczące możliwości bojowych rodzajów sił zbrojnych i wojsk". Nr bibli. pf 23500.

Załącznik nr 8
do opracowania metodycznego
KWinż. - ćwiczenie nr 141

SYTUACJA INŻYNIERYJNA

o 18.00 9.9

I

1. Sytuacja ogólna w 2 KZ o 18.00 9.9 jak założenie nr 4 ze sztuki operacyjnej. Od godzin rannych realizacja zadań zabezpieczenia inżynierskiego przebiega zgodnie z planem użycia wojsk inżynierskich w operacji obronnej 2 KZ.

II

1. Wojska inżynierskie 2 KZ zabezpieczały pod względem inżynierskim operację obronna korpusu i o 18.00 9.9 znalazły się w następującym położeniu:

a/ 2 psap /bez 1, 2 bsap, 1/3 bsap, bmin/ zajmuje rejon: REKAWIEC /2630/, ZAOSIE /2226/, SKRZYŃKI /2028/, pîn-zach. PODMAŁĘCZ /2032/.

- 1/2 ^{BSap} ~~psap~~ utrzymuje /zgodnie z wcześniej podjętą decyzją/ strefę zapór "MURENA". PDO dowódcy 1 bsap - MOSZCZENICA /0808/;

- 2/2 ^{BSap.} ~~psap~~ /bez 1ksap/ przydzielony do 6 DZ. - realizuje zadania zgodnie z decyzją dowódcy dywizji;

- 1/2 bsap 2 psap przydzielona do 7 BZ - realizuje zadania zgodnie z decyzją dowódcy brygady;

- 1/3 bsap 2 psap - przydzielona do 5 DZ - realizuje zadania zgodnie z decyzją dowódcy dywizji;

- bmin 2 psap - OZap 2 KZ;

b/ 2 pdm /bez 1 i 3 bdm/ w rejonie: LECHAWA /0414/, ZARNOWICA DUZA /0220/, WOLBÓRZ /0618/;

- 1 bdm 2 pdm poszczególnymi kdm utrzymuje drogi:

* 1 - kdm drogę: TOMASZÓW MAZOWIECKI, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI;

* 2 kdm - brak meldunków o położeniu i wykonywanych zadaniach;

* 3 kdm drogą: KONSKIE, DRZEWICA;

- 3 bdm 2 pdm w rejonie 2 km wsch. OPOCZNO.

c/ OZap 2 KZ - w rejonie płn. BABY /1408/. OZap posiada jedna jmin.;

III

Wiadomości dodatkowe:

- OZap nr 1 ONW z dwoma jmin. ześrodkowany w rejonie: 8 km wsch. TOMASZÓW MAZOWIECKI w gotowości do minowania na zaplanowanych rubieżach, które określone zostały w zarządzeniu zabezpieczenia inżynierskiego NW dla 2 KZ.

- bsap 6 DZ poniósł 65% strat w stanie osobowym i sprzęcie.

- we wszystkich ZT pierwszego rzutu brak jest min ppanc.;

gdzie to rub.

Praca do wykonania:

W roli szefa wojsk inżynierskich 2 KZ dokonać oceny inżynierskiej sytuacji i być w gotowości do dowodzenia wojskami inżynierskimi korpusu oraz kierowania zabezpieczeniem inżynierskim w toku operacji obronnej.

1. Do zajęcia nr 29:

a/ w roli szefa wojsk inżynierskich 2 KZ - być w gotowości do przedstawienia wniosków z oceny inżynierskiej sytuacji oraz propozycji użycia wojsk inżynierskich do zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwwuderzenia;

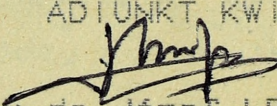
b/ w notatkach posiadać: wnioski z oceny inżynierskiej sytuacji i zadania dla oddziałów wojsk inżynierskich korpusu oraz przewidywane zadania zabezpieczenia inżynierskiego dla pododdziałów wojsk inżynierskich ZT;

c/ na mapach wpisać: położenie i zadania wojsk inżynierskich korpusu oraz wypracowaną koncepcję zabezpieczenia inżynierskiego wykonania przeciwwuderzenia.

LITERATURA:

1. Regulamin walki wojsk lądowych Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej. Część I [dywizja, pułk], nr bibl. pf 21910.
2. Zabezpieczenie inżynierskie walki [pułk, dywizja], nr bibl. pf 23309.
3. Zabezpieczenie inżynierskie operacji korpuśnych. . AON wewn. .../93, nr bibl. pf 196/5.
4. Metodyka i organizacja pracy dowództw i sztabów wojsk inżynierskich w działaniach bojowych, nr bibl. 020862.
5. Informator sprzętu inżynierskiego wojsk własnych, nr bibl. pf 1532.
6. Kierowanie zabezpieczeniem inżynierskim w operacjach armijnych. Nr bibl. 02911.
7. Tymczasowe normy operacyjno-taktyczne oraz wybrane wskaźniki dotyczące możliwości bojowych rodzajów sił zbrojnych i wojsk, nr bibl. pf 23500.

OPRACOWAŁ:
ADIUNKT KWIŃZ.


/-/ ppłk dr Józef LEWANDOWSKI

Załącznik nr 9
do opracowania metodycznego
KWinz. - ćwiczenie nr 141

PRZEWIDYWANY ZAMIAR DOWÓDCY 2 KZ

do sytuacji o 18.00 9.9.

Do rana 10.9 związkami taktycznymi pierwszego rzutu ostatecznie załamać natarcie nieprzyjaciela, niedopuszczając do przerwania drugiego pasa obrony korpusu na kierunku PIOTRKÓW TRYBUNALEKI, RAWA MAZOWIECKA.

O świcie 10.9 główny wysiłek porażenia ogniowego skoncentrować na zabezpieczeniu przeciwuderzenia.

O 6.00 10.9 siłami 4 DZ wykonać uderzenie z rubieży BAZAR, MIERZYN w kierunku ŁOCHYŃSKO, GOMUNICE, rozbić część sił 14 DZ i wyjść na tyły głównego zgrupowania uderzeniowego nieprzyjaciela, opanować rubież KAMIENSK, GOMUNICE, GOSŁAWICE, BIESTRZYKÓW, CHEŁMO, PRATKOWICE odtwarzając przedni skraj obszaru obrony korpusu.

Następnie być w gotowości przejścia do działań zaczepnych.

W drugim rzucie korpusu - 6 DZ.

