

DANES-PICTA.COM

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

# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH



~~XXXXXXXXXX~~  
~~XXXXXXXXXX~~  
~~XXXXXXXXXX~~  
Egz. Nr ..... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Pplk dypl. Józef ŁABĘDZKI



## ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113

Temat: NATARCIE PUŁKU Z FORSOWANIEM  
PRZESZKODY WODNEJ

Zajęcie nr 6/KTWChem  
Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA NAUCZYCIELSKA  
Specjalny  
Nr ewid. ....

45016

WARSZAWA

MAJ

1984



# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH



Egz. Nr ..... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Ppłk dypl. Józef ŁABĘDZKI



## ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 113

Temat: NATARCIE PUŁKU Z FORSOWANIEM  
PRZESZKODY WODNEJ

Zajęcie nr 6/KTWChem  
Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA WARSZAWA 1984  
Archiwum Wojsk Specjalnych  
Nr ewid. ....

45016

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

**JAWNE**

PODSTAWA  
Listwa z dnia 22 stycznia 1969 roku  
art. 88 ust. 2  
Dz.U. RP Nr 11 poz. 95  
podpis

~~XXXXXXXXXX~~  
~~XXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXX~~ E

Egz.nr 1...

Tylko dla nauczycieli akademickich

ppłk dypl. Józef ŁABĘDZKI  
CWICZENIE GŁÓWNE Nr 113.



Temat: " NATARCIE PUŁKU Z FORSOWANIEM  
PRZESZKODY WODNEJ."

Zajęcie 6: Zabezpieczenie chemiczne forsowania  
przeszkody wodnej. Meldunek szefa  
zabezpieczenia chemicznego.

Pracowanie metodyczne.  
**PRZEKLASYFKOWANO**  
**Protokół Nr 12657**

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP  
Archiwum Dział Zbiorów Specjalnych  
Nr ewid. ~~XXXXXXXXXX~~

**45016**

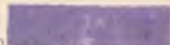
Opis załącznika

1. Mapa nr RWD 086308 skala 1 : 50 000 na 6 ark.  
Decyzja dowodcy 55 pz do forsowania rzeki WISŁY  
w dniu 22.5



OPIS ZAŁĄCZNIKA  
DOKUMENTACJA

ZATWIERDZAM  
SZEFA KATEDRY TWChem

  
P O C I N A J E

Egz.nr .....

płk dr Jan RABAN

Z A J Ę C I E Nr 6.

TEMAT: ZABEZPIECZENIE CHEMICZNE FORSOWANIA  
PRZESZKODY WODNEJ. MELDUNEK SZEFA  
ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO.

CELE SZKOLENIOWE:

1. Zapoznać słuchaczy ze specyfiką organizacji i realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego w czasie natarcia z forsowaniem przeszkody wodnej.
2. Zapoznać słuchaczy z problematyką użycia środków dymnych w czasie forsowania przeszkody wodnej.
3. Doskonalić słuchaczy w przygotowaniu danych i składaniu dowódcy pułku meldunku w roli szefa zabezpieczenia chemicznego.

CZAS: 2 godziny lekcyjne.

FORMA: Ćwiczenie grupowe w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania słuchaczy do zajęcia. - 10'
2. Analiza zadania i kalkulacja czasu. - 10'
3. Ocena sytuacji. - 20'
4. Wypracowanie koncepcji użycia zasłon dymnych i kalkulacja niezbędnych sił i środków. - 20'
5. Zameldowanie dowódcy danych do decyzji. - 25'
6. Omówienie zajęcia. - 5'

LITERATURA:

1. „ Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji ”  
- podręcznik Nr bibl. Pf 20525.
2. „ Stosowanie środków dymnych w działaniach bojowych ” - podręcznik Nr bibl. R-2256 str. 129-136.
3. „ Instrukcja o stosowaniu środków dymnych w działaniach bojowych ” Nr bibl. Pf 19001 str. 32-36.
4. Artykuł „ Ochrona przed skażeniami podczas forsowania przeszkód wodnych ” - Myśl Wojskowa tajna Nr bibl. 016996.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęcia w oparciu o:
  - założenie główne z taktyki ogólnej wraz z sytuacją chemiczną o 16.00 21.5.;
  - mapę - położenie wyjściowe wojsk o 16.00 21.5.
2. W czasie instruktażu do zajęcia należy:
  - zapoznać słuchaczy z przebiegiem zajęcia oraz głównymi problemami szkoleniowymi;
  - określić zakres i sposób przygotowania się do zajęć;
  - nakazać słuchaczom opracowanie projektu planu zadymiania.
3. Eksponowane zagadnienie - „ Wypracowanie koncepcji użycia zasobów dymnych i kalkulacja niezbędnych sił i środków.”

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Uwaga metodyczna: na wstępie podać temat i cele zajęcia, po czym przystąpić do przerabiania poszczególnych zagadnień.

1. Sprawdzenie stanu przygotowania słuchaczy do zajęcia .... - 10'

Uwaga metodyczna: Wykładowca sprawdza:

- opracowanie przez słuchaczy plany zadymiania;

LITERATURA:

1. " Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji " - podręcznik Nr bibl. Pf 20525.
2. " Stosowanie środków dymnych w działaniach bojowych " - podręcznik Nr bibl. R-2256 str. 129-136.
3. " Instrukcja o stosowaniu środków dymnych w działaniach bojowych " Nr bibl. Pf 19001 str. 32-36.
4. Artykuł " Ochrona przed skażeniami podczas forsowania przeszkód wodnych " - Myśl Wojskowa tajna Nr bibl. 016996.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęcia w oparciu o:
  - założenie główne z taktyki ogólnej wraz z sytuacją chemiczną o 16.00 21.5.;
  - mapę - położenie wyjściowe wojsk o 16.00 21.5.
2. W czasie instruktażu do zajęcia należy:
  - zapoznać słuchaczy z przebiegiem zajęcia oraz głównymi problemami szkoleniowymi;
  - określić zakres i sposób przygotowania się do zajęć;
  - nakazać słuchaczom opracowanie projektu planu zadymiania.
3. Eksponowane zagadnienie - " Wypracowanie koncepcji użycia zasłon dymnych i kalkulacja niezbędnych sił i środków."

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Uwaga metodyczna: na wstępie podać temat i cele zajęcia, po czym przystąpić do przerabiania poszczególnych zagadnień.

1. Sprawdzenie stanu przygotowania słuchaczy do zajęcia .... - 10'

Uwaga metodyczna: Wykładowca sprawdza:

- opracowanie przez słuchaczy plany zadymiania;

- znajomość zalecanej literatury oraz sytuacji ogólnej i chemicznej.

Proponowane pytania kontrolne:

1. Przedstawić klasyfikację zasłon dymnych ze względu na różne kryteria.
2. Omówić zasadnicze dane taktyczno-techniczne organicznych środków i sprzętu do zadymiania w pułku zmechanizowanym.
3. Wymienić obowiązki szefa zabezpieczenia chemicznego pułku w zakresie organizacji i realizacji zadymiania.

2. Analiza zadania i kalkulacja czasu ..... - 10'

Czas operacyjny 16.30 21.5.

Szef zabezpieczenia chemicznego 55 pz został zapoznany wraz z innymi oficerami z zadaniem pułku i wstępnym zamiarem dowódcy. Przystudiował zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 19 DZ. Wysłuchał wytycznych odnośnie przygotowania danych do decyzji.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz analizuje zadanie. Następnie wykładowca wysłuchuje uwag innych słuchaczy i sam ustosunkowuje się do wypowiedzi.

Proponowane rozwiązanie:

W wyniku niepowodzenia próby sforsowania WISŁY z marszu, postawiono przed 55 pz nowe zadania. Mą on o świcie 22.5. współdziałając z 57 pz /lewy sąsiad/ sforsować WISŁĘ na odcinku: 500 m zach. pkt 92,3 - NADBRZEŻ, opanować przyczółek w rejonie zach. KARCZEW, po czym nacierać w kierunku: KARCZEW / /; CIECISZEW / /; STARA WIEŚ / /. Pułk działa na pomocniczym kierunku natarcia 19 DZ.

Dowódca zamierza ugrupować pułk w dwa rzuty. Pierwszy rzut mają stanowić 1 i 3 bpz. Forsowanie WISŁY i dalsze natarcie prowadzone będzie w warunkach zagrożenia uderzeniami BMR.

19 DZ swoimi siłami i środkami prowadzi rozpoznanie skażeń do rubieży: KARCZEW - WARSZÓWKA oraz w razie potrzeby, rozwinie punkt zabiegów specjalnych na korzyść pułku we wskazanym rejonie.

Wnioski:

1. Na pododdziały pułku nieprzyjaciel może wykonać uderzenia chemiczne i jądrowe, szczególnie bezpośrednio przed rozpoczęciem forsowania.
2. Główny wysiłek zabezpieczenia chemicznego należy skupić na użyciu środków dymnych w czasie forsowania oraz zabezpieczenia pododdziałów przed skażeniami chemicznymi.
3. Przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego należy realizować własnymi siłami i środkami.
4. Należy postawić nowe zadania dowódcy plutonu chemicznego i instruktorom chemicznym batalionów.
5. Uwzględnić użycie zasłon dymnych w czasie forsowania i w układzie ~~A~~PA, co uzgodnić w sztabie.

Kalkulacja czasu:

Obecnie jest godzina 16.30 21.5.

Gotowość do działań 3.00 22.5.

Na organizację zabezpieczenia chemicznego dysponuję 10,5 godz. z tego czasu dziennego - 4-ma godzinami.

Czas ten wykorzystam następująco:

- wypracowanie danych do decyzji dowódcy - 16.30-17.00;
- złożenie meldunku o koncepcji zabezpieczenia chemicznego forsowania WISŁY - 17.00-17.05;

- wydanie instruktorom chemicznym batalionów i dowódcy plutonu chemicznego zarządzeń wstępnych - 17.15-17.30
  - wysłuchanie decyzji dowódcy - 18.00-18.15;
  - udział w rekonesansie - 18.30-20.30;
  - udział w opracowaniu dokumentów bojowych sztabu - 20.30-21.00;
  - udział w kontroli - pomocy - 21.00-24.00.
3. Ocena sytuacji ..... - 20'

Uwaga metodyczna:

Podkreślić, że wnioski z oceny sytuacji będą podstawą do sprecyzowania koncepcji zabezpieczenia chemicznego. Następnie wyznaczyć słuchaczy do przedstawienia oceny nieprzyjaciela, warunków atmosferycznych, terenu i wojsk własnych.

Ocena nieprzyjaciela:

Proponowane rozwiązanie:

Działania pułku przebiegać będą w warunkach zagrożenia użyciem BMR. Oceniam, że przeciwnik może wykonać na pododdziały pułku 2-4 powietrzne uderzenia jądrowe małej mocy /w tym również neutronowe/. Obiektami uderzeń jądrowych mogą być: pierwszorzutowe pododdziały pułku w czasie ich podejścia do WISŁY, artyleria oraz zgromadzenia środków przeprawowych. W toku natarcia na przyczółku - pododdziały II rzutu i inne pododdziały na przeprawach.

Broń chemiczną nieprzyjaciel może użyć w celu obezwładnienia drugorzutowych pododdziałów pułku i artylerii na SO, skażenia dróg dojazdu do przeszkody wodnej, przepraw i rejonów ześrodkowania środków przeprawowych. Najbardziej prawdopodobne jest użycie sarinu i Vx.

Wnioski:

1. Pułk jest zagrożony uderzeniami BMR przez cały okres działań. Szczególnie duże zagrożenie wystąpi w czasie bezpośrednio poprzedzającym forsowanie.
2. W związku z możliwością użycia przez nieprzyjaciela środków trujących wysiłek zabezpieczenia chemicznego należy ukierunkować na zabezpieczenie pododdziałów przed rażącym działaniem skażeń chemicznych.
3. Patrole prowadzące rozpoznanie pól minowych na lewym brzegu WISŁY muszą sprawdzić, czy nie ustawiono w tych zaporach również fugasów chemicznych.

Ocena warunków atmosferycznych.

Proponowane rozwiązanie:

Wschodni kierunek wiatru w górnych warstwach atmosfery powoduje, że jest małe prawdopodobieństwo wykonania przez nieprzyjaciela naziemnych uderzeń jądrowych w rejonie działań 55 pz.

Południowo-wschodni kierunek wiatru w przyziemnej warstwie atmosfery pozwala nieprzyjacielowi na użycie środków trujących do rażenia głęboko rozmieszczonych elementów ugrupowania bojowego 55 pz /II rzut, tyły itp./. Obłok skażonego powietrza będzie się przesuwać w kierunku północno-zachodnim. Zasięg obłoku pierwotnego w zależności od sposobu stosowania ST może wynosić:

- po bombardowaniu sarinem 25-41 km;
- po użyciu sarinu za pomocą rakiet 2,2 km;
- po użyciu sarinu przez artylerię 1,5 km;
- po wylewaniu VX za pomocą LPW 13-14 km;
- po użyciu VX przez artylerię 10 km;
- po użyciu VX za pomocą fugasów 6 km.

Zasięg obłoku wtórnego może wynosić: dla sarinu 4-60 km; dla VX: 7-24 km. Trwałość środka trującego w rejonie użycia może wynosić: sarinu do 10 h; VX do 5 dni. Kierunek: prędkość wiatru stwarzają korzystne warunki do stosowania zasłon dymnych.

Wnioski:

1. Prawdopodobieństwo wykonania przez nieprzyjaciela naziemnych uderzeń jądrowych jest niewielkie.
2. Warunki atmosferyczne pozwalają nieprzyjacielowi wykonywać uderzenia chemiczne na drugorzutowe pododdziały za pomocą artylerii, artylerii raketowej i rakiet.
3. Pułk może się znaleźć w strefach skażonego powietrza powstałych od uderzeń na drugie rzuty dywizji i lewego sąsiada.
4. Będą dogodne warunki do stosowania maskujących zasłon dymnych na przeprawach oraz oślepiających w rejonach punktów oporu przeciwnika.

Ocena warunków terenowych.

Proponowane rozwiązanie:

Na wyznaczonym odcinku forsowania WISŁA ma wysokie wały przeciwpowodziowe. Odległość pomiędzy nimi na odcinku płd. NADBRZEŻ - pkt 92,3 wynosi 1 000 m, dalej w dół rzeki wzrasta i na prawej granicy odcinka forsowania wynosi 1 400 m. Odległość wałów od lustra wody jest zróżnicowana i wynosi na prawym brzegu WISŁY:

- na odcinku NADBRZEŻ - pkt 92,3 - kilkanaście metrów;

- dalej w dół WISŁY wzrasta do około 700 m na prawej granicy odcinka forsowania.

Na lewym brzegu WISŁY: na odcinku pkt 93,2 - pkt 92,7 wynosi ok. 500 m, dalej w dół WISŁY - kilkanaście metrów.

Teren między wałami jest porośnięty wikliną, a więc dla maskowa-

nia wozów bojowych i środków przeprawowych - odkryty. Pozwala to nieprzyjacielowi razić wojska forsujące WISŁĘ środkami przeciwpancernymi i artylerią na całej przestrzeni między wałami, w tym na lustra wody. Teren w rejonie działania pododdziałów pierwszorzutowych jest odkryty. Dobre warunki maskowania stwarzają sady na lewym skrzydle w rejonie miejscowości NADBRZEŻ. Teren w rejonie działania pododdziałów drugorzutowych jest zalesiony, co może znacznie zwiększyć czas utrzymywania się tam środków trujących. Przeważają lasy iglaste, co stwarza niebezpieczeństwo pożarów. Pożary mogą się rozprzestrzeniać z prędkością 2-6 km/h w kierunku północno-zachodnim. Gęsta drożnia i dukty pozwalają na dogodne manewrowanie wojskami w lasach.

~Odkryte podejścia do WISŁY, zwłaszcza z kierunku KARCZEWA pozwalają przeciwnikowi na rażenie naszych pododdziałów ogniem obserwowanym. Szerokość lustra WISŁY wynosi od 300 do 500 m. Zatem do ewentualnego spiętrzenia wody przez nasyp leja po naziemnym uderzeniu jądrowym należy zastosować ładunek o mocy 2-10 Mt.

Uwaga: W razie wysokiego stanu wód w okresie prowadzenia ćwiczenia, zwrócić uwagę na możliwość niszczenia wałów przeciwpowodziowych uderzeniem jądrowym, a przez to zatapiania podejść do WISŁY.

#### Wnioski:

1. Odkryty teren na podejściach do WISŁY stwarza potrzebę maskowania podchodzących pododdziałów dymami.
2. Szczególnie celowe jest maskowanie pododdziałów forsujących WISŁĘ w okresie pokonywania przez nie przestrzeni między wałami, z lustrem wody włącznie.

3. Pododdziały rozmieszczane w lasach muszą być przygotowane do gaszenia pożarów i szybkiego przejścia z zagrożonych rejonów do bezpiecznych.
4. Teren nie stwarza przeszkód w prowadzeniu zabiegów specjalnych i rozpoznaniu skażeń.

Ocena wojsk własnych.

Proponowane rozwiązanie:

55 pz nie działał jeszcze w warunkach stosowania BMR. Nie ma więc doświadczeń w prowadzeniu działań w strefach skażeń.

Brakujące w pododdziałach sprzęt i środki chemiczne mogą być uzupełnione z zapasów pułkowych. Należy jednak sporządzić zapotrzebowanie na brakujące rodzaje sprzętu, przesłać je do dywizji i prosić o dostarczenie sprzętu do PPG 55 pz razem ze środkami dymnymi. Pluton chemiczny jest ukompletowany zgodnie z etatem. Dwie drużyny rozpoznania skażeń działają jako POSk przy SD i KSD. Pozostałość plutonu stanowi odwód. 19 kchemi przegrupowuje się za 55 pz w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych na korzyść pułku.

Wnioski:

1. Stan sił i środków wykorzystywanych w ramach realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego jest dobry.
2. Należy dokonać sprawdzenia środków indywidualnej ochrony przed skażeniami oraz przeprowadzić kontrolę stanu technicznego <sup>względnie</sup> OPB MAR wozów bojowych we wszystkich pododdziałach.
3. Braki sprzętu i materiałów chemicznych w pododdziałach można uzupełnić z zapasów pułkowych.
4. Należy dostarczyć możliwie najszybciej środki dymne do tych pododdziałów, które będą wykonywać zasłony dymne.

4. Możliwości wykonywania zasłon dymnych i kalkulacja  
niezbędnych sił i środków. ..... - 20'

Uwaga metodyczna:

Wykładowca pyta o cel stosowania zasłon dymnych w czasie forsowania. W razie potrzeby wyjaśnia, że zasłony dymne stosuje się w celu oślepienia systemu obserwacji i systemu ognia przeciwnika oraz maskowania forsujących pododdziałów na podejściach i na lustrze wody. Zadymianie powinno się rozpocząć od chwili wejścia pododdziałów w zasięg skutecznego ognia środków przeciwpancernych przeciwnika. Zasłony dymne powinny zapewnić skryte podejście do lustra wody pododdziałów forsujących rzekę w pierwszej fali, pokonanie przez nie rzeki i wykonanie ataku na nieprzyjaciela.

W celu maskowania wojsk dymem podczas forsowania z planowym przygotowaniem stosuje się krótkotrwałe zasłony dymne przy pomocy świec dymnych, termicznej aparatury dymotwórczej i artylerii. Zależnie od posiadanych sił i środków należy dodatkowo wykonywać zasłony dymne pozorne w celu zamaskowania faktycznych odcinków forsowania.

Następnie wykładowca wyznacza słuchaczy do przedstawienia koncepcji zadymiania i dokonania niezbędnych do tego kalkulacji.

Proponowane rozwiązanie:

1. Koncepcja użycia zasłon dymnych: Stosowanie zasłon dymnych musi być zsynchronizowane z artyleryjskim przygotowaniem forsowania i czasem podejścia wojsk do WISŁY.

Ustalono z szefem artylerii 55 pz i starszym oficerem operacyjnym, że maskowanie podejścia wojsk do WISŁY i pokonywania lustra wody będzie realizowane zasłoną dymną w czasie od G - 15 - do G.

Celowe jest wykonanie zasłony dymnej na całym odcinku forsowania.

Wykonywać ją należy odcinkami:

- a/ na odcinku forsowania WESŁY przez 1 bp przy pomocy świec BDSz-5 i DM-11 w celu zamaskowania podejścia 1 bp do wałów ochronnych, przejścia przez wały, pokonania terenu od wałów do lustra wody oraz przeprawy pierwszej fali przez WISŁĘ;
- b/ na odcinku forsowania WISŁY przez 3 bp przy pomocy świec BDSz-5 i DM-11 w celu zamaskowania przejścia przez wały i pokonania lustra wody przez pierwszą falę;
- c/ oślepienie zasłonami dymnymi punktów oporu, środków ogniowych i punktów obserwacyjnych pierwszorzutowych kompanii 41 mbz przy pomocy artylerii w czasie pokonywania lustra wody przez rzut szturmowy i pierwszą falę oraz w czasie ataku.

## 2. Kalkulacje:

ad. a/ na odcinku forsowania WISŁY przez 1 bp.

Szerokość odcinka forsowania 1 bp wynosi 2 km. Odcinek ten praktycznie styka się z odcinkiem forsowania 3 bp. Prawą granicę stanowi linia rozgraniczenia pułku. Zatem wymagane jest maskowanie na całym odcinku forsowania. Celowe jest rubież zadymiania wyznaczyć możliwie blisko lustra wody, przez co uniknie się utrudnień w wyprowadzaniu środków przeprawowych na wyznaczone dojścia do lustra wody. Rubież zadymiania celowo jest podzielić na trzy odcinki po około 800 m każdy, dla łatwiejszego kierowania zadymianiem.

Czas dymienia zależy od sposobu działania 1 bp i od możliwości oddziaływania na jego sprzęt bojowy przez środki przeciwpancerne przeciwnika /zasięg do 4 km/. Zadymianie powinno się więc rozpocząć gdy czołowe pojazdy znajdą się 3 km od lustra wody. Odległość tę

z prędkością 15 km/h /łącznie z rozwijaniem pierwszej fali w linię wozów bojowych/ pokonają w czasie 12 minut. Na pokonanie wałów ochronnych potrzeba dodatkowo 2-3 minuty. Łączny czas dymienia wyniesie zatem 15 minut. Wynika z tego, że potrzeba wypalić 3 /trzy/ serie świec. Pierwszą zapalić w G - 15 min /zgodnie z ustaleniami/, drugą w G - 10 min., trzecią w G - 6 min. Zadymianie zakończy się wówczas w G, a pokonywanie lustra wody przez środki pływające będzie się odbywać za ustępującą w kierunku przeciwnika zasłoną dymną. Utrzymanie kierunku pływania będzie możliwe przez obserwację przyrządów nawigacyjnych i przez obserwację własnego brzegu.

Ilość świec potrzebną do utworzenia zasłony dymnej oblicza się, uwzględniając długość rubieży zadymiania, czas dymienia i warunki atmosferyczne. Wiadomo, że przy wietrze wiejącym skośnie do rubieży zadymiania /przeszkody wodnej, ugrupowania nieprzyjaciela/ na 1 km rubieży zadymiania potrzeba 8-10 świec BDSz-5 /tab.4.zał.4. instrukcji nr bibl. Pf 19001/. Na 2,5 km odcinka zadymiania należy zatem zużyć 25-30 świec w jednej serii, a w sumie 75-90 świec. Do wypełnienia luk w zasłonie dymnej trzeba wykorzystać świece dymną DM-11. Na każdą świecę BDSz-5 powinna przy tym przypadać przynajmniej jedna świeca DM-11. Do obliczeń przyjmujemy podwójną ilość świec DM-11 w stosunku do ilości świec BDSz-5, a więc 150-180 świec.

Ilość stanowisk zadymiania określamy przyjmując, że jest ona równoznaczna z ilością świec BDSz zużywanych w jednej serii, a więc 25-30. Tu wymagane jest już skonkretyzowanie rozpatrywanych liczb. Dla jednoznaczności przyjmujemy, że w jednej serii wypalone będzie 25 świec BDSz-5 i 50 świec DM-11 na 25 stanowiskach zadymiania. Stąd odległość między stanowiskami zadymiania wyniesie około 100 m.

Ilość żołnierzy do wykonania zasłony dymnej ustala się przyjmując, że do obsługi jednego punktu zadymiania potrzebny jest jeden żołnierz - w tym wypadku 25 żołnierzy. Ilość żołnierzy może być mniejsza /nawet trzykrotnie/, jeżeli świece będą zapalone elektrycznie.

ad. b/ - na odcinku forsowania WISŁY przez 3 bp sposób dokonywania obliczeń i ich wyniki będą analogiczne.

ad. c/ - oślepienie przeciwnika przez artylerię.

Celowe jest oślepienie trzech drugorzutowych punktów oporu 41 mbz bezpośrednio przed wykonaniem ataku, zwłaszcza w celu zmniejszenia skuteczności ognia przeciwnika do pododdziałów pokonujących wał przeciwpowodziowy na lewym brzegu WISŁY.

Jedna bateria /6 dział/ w istniejących warunkach atmosferycznych może postawić zasłonę dymną na odcinku około 500 m. W celu wytworzenia zasłony prowadzi się ogień szybki po 4-6 pocisków na działo. Dla podtrzymania zasłony prowadzi się ogień jednym pociskiem na minutę na 100 m zasłony. Z powyższego wynika, że dla oślepienia trzech punktów oporu należy zaangażować trzy baterie haubic 122 mm.

Uwaga: Część nadwyżki świec DM-11 celowe jest przydzielić do 1 bp w celu realizacji zadań nieplanowanych, związanych z ewentualnym oślepieniem przeciwnika na prawym skrzydle 55 pz, zwłaszcza w toku natarcia na przyczółku.

5. Zameldowanie dowódcy danych do decyzji ..... - 25'

Uwaga metodyczna:

Podać słuchaczom: Czas operacyjny - 17.00.

Szef zabezpieczenia chemicznego 55 pz zameldował się u szefa sztabu pułku w celu zameldowania danych do decyzji.

Następnie wyznaczyć 2-3 słuchaczy do złożenia meldunku. Po wysłuchaniu meldunku ustosunkować się do jego formy i treści i w razie potrzeby przedstawić wariant rozwiązania autorskiego.

Proponowane rozwiązanie.

Oceniam, że nieprzyjaciel może wykonać na pododdziały pułku 2-4 powietrzne uderzenia jądrowe małej mocy, w tym również neutronowe. Obiektami uderzeń mogą być pierwszorzutowe pododdziały pułku w czasie ich podchodzenia do WISŁY, artyleria oraz zgrupowania środków przeprawowych. W toku natarcia na przyczółku - II rzut i inne pododdziały na przeprawach. Broń chemiczną przeciwnik może użyć w celu obezwładnienia drugorzutowych pododdziałów pułku i artylerii na SO oraz skażenia dróg dojazdu do przeszkody wodnej, rejonów zgrupowania środków przeprawowych i rejonów przepraw. Obłok skażonego powietrza będzie się przesuwiał w kierunku północno-zachodnim. Zasięg rozprzestrzeniania się skażonego powietrza może wynosić do 10 km. Nie dotyczy to stosowania ST przez lotnisko. Wówczas zasięgi te będą znacznie większe i wykluczą uderzenia chemiczne na 55 pz. Trwałość sarinu w rejonie użycia wyniesie do 10 h, VX - do 5 dni.

Kierunek i prędkość wiatru stwarzają korzystne warunki do stosowania zasłon dymnych.

Do godziny 22.00 21.5. dywizja dostarczy do PPG 55 pz 150 świec dymnych BDSz-5 i 750 świec DM-11.

W związku z tym proponuję:

1. Rozpoznanie skażeń w rejonach przepraw oraz na drogach prowadzących do nich prowadzić siłami 2 bp.
2. Zabiegi specjalne wykonywać siłami i środkami pododdziałów pułku, a w razie konieczności skażone pododdziały kierować na

dywizyjny PZS w rejonie nr 1 DĄBRÓWKA /7124/, nr 2 SKORUPY/7029/

3. Pluton chemiczny wykorzystać jak dotychczas.

4. Wykonać zasłony dymne:

a/. Na odcinku forsowania 1 bp przy pomocy świec BDSz-5 i DM-11 w celu zamaskowania podejścia batalionu do wałów ochronnych, przejścia przez ~~XXXX~~ wały i pokonania lustra wody przez pierwszą falę. Zasłonę wykonać na odcinku 2,5 km w czasie od G - 15 min do G siłami 2 bp.

b/. Na odcinku forsowania 3 bp - analogicznie, styczną do poprzedniej siłami 3 bp.

c/. W rejonach drugorzutowych plutonowych punktów oporu kompanii pierwszego rzutu 41 mbz siłami artylerii w orientacyjnym czasie od G + 5 do G + 15

6. Omówienie zajęcia ..... - 5'

Podać stopień osiągnięcia celu zajęcia. Omówić pracę poszczególnych słuchaczy. Wskazać niedociągnięcia i sposoby ich usunięcia.

Załączniki:

Nr 1 - Sytuacja chemiczna o 16.00 21.5 /z zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego DZ/.

Nr 2 - Plan wykonania zasłon dymnych przez 55 pz.

Nr 3 - Mapa 1 : 50 000 " Decyzja dowódcy 55 pz do forsowania rzeki WISŁY w dniu 22.5 / z elementami zabezpieczenia chemicznego/.

OPRACOWAŁ :

SPRAWDZIŁ :

ppłk dypl. Józef ŁABĘDZKI

ppłk dr inż. Ireneusz NOWAK

Załącznik nr 1.

do opracowania metodycznego  
KTWChem.

SYTUACJA CHEMICZNA

o 16.00 21.5.

I

W dotychczasowych działaniach nieprzyjaciel broni masowego rażenia /BMR/ nie stosował. Masowo używał środki zapalające. Wojska jego są przygotowane do użycia BMR oraz do działań w warunkach obustronnego jej stosowania.

II

1. 55 pz był obiektem oddziaływania lotnictwa nieprzyjaciela stosującego bomby odłamkowo-burzące i środki zapalające. W wyniku bombardowania pododdziały pułku poniosły straty w sprzęcie chemicznym.
2. Z meldunków instruktorów chemicznych batalionów wiadomo, że:
  - a/ w 1 bp brakuje 10 masek przeciwigazowych, 10 kpl. OP-1 oraz 30 pakietów PChW-0,13. Układy OPBMAR w trzech BWP są niesprawne. Batalion posiada 150 szt granatów dymnych RDG. ;
  - b/ 2 bp jest wyposażony w sprzęt chemiczny w 100 %. Batalion nie posiada środków dymnych;
  - c/ w 3 bp instruktor chemiczny zginął. Stanu sprzętu i materiałów chemicznych nie ustalono;
  - d/ w batalionie czołgów brak 15 pochłaniaczy do masek izolacyjnych IP-5.
3. Pluton chemiczny /bez 1 i 2 drnsk/ znajduje się przy SD pułku.
  - 1 drnsk działa jako POSk przy SD, a 2 drnsk przy TSD.

4. Ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w PPG - zgodnie z normami.
5. Szef zabezpieczenia chemicznego zapoznał się z zadaniem pułku, zamiarem dowódcy oraz zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego dywizji. Dowódca pułku nakazał przygotować w ramach oceny sytuacji następujące dane:
  - zagrożenie pułku skażeniami w okresie forsowania i w toku dalszego natarcia;
  - sposób wykorzystania plutonu chemicznego;
  - koncepcję użycia zasłon dymnych w czasie forsowania WISŁY.

### III

#### Dane dodatkowe:

1. Warunki atmosferyczne na okres 21 i 22.5.

a/ w przyziemnej warstwie atmosfery: temperatura powietrza w dzień 17°C, w nocy 12°C, temperatura gleby 14°C, zachmurzenie zmienne, możliwość przelotnego opadu deszczu, wiatr południowo-wschodni o prędkości 2-3 m/s.

b/ w górnych warstwach atmosfery: /do wysokości 12 km/ kierunek wiatru 80°, prędkość 30 km/h.

2. Praca do wykonania:

a/ przestudiować:

- " Instrukcję o stosowaniu środków dymnych w działaniach bojowych " - str. 32-36, nr. bibl. Pf 19001;
- " Stosowanie środków dymnych w działaniach bojowych " podręcznik nr bibl. R-2256, str. 114-136;
- Artykuł " Ochrona przed skażeniami podczas forsowania przeszkód wodnych " - Myśl Wojskowa tajna nr bibl. 016996.

- b/ Przygotować w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz:
- wnioski z analizy zadania i oceny sytuacji;
  - propozycje planu wykonania zasłon dymnych /wg. wzoru zamieszczonego w instrukcji nr bibl. Pf 19001/;
  - meldunek - propozycje organizacji i realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego forsowania WISŁY.

W załączeniu: Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego DZ.

OPRACOWAŁ:

ppłk dypl. Józef ŁABĘDZKI

SPRAWDZIŁ:

ppłk dr inż. Ireneusz NOWAK

DOWÓDCA 55 PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO  
ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 19 DZ  
Nr 03 SD w marszu czołem m. GLINA /7425/,  
15.00 21.5.  
Mapa: 1 : 50 000, wydanie 1974r.

1. Nieprzyjaciel może wykonać uderzenia jądrowe /w tym neutronowe/ i chemiczne. Lotnictwo, wojska raketowe i artyleria mogą stosować VX i sarin. Uderzenia jądrowe mogą być wykonane na przeprawy, drugie rzuty, odwody specjalne i tyły oddziałów. Uderzenia chemiczne - na drugie rzuty i tyły oddziałów.
2. Od 18.00 21.5. 19 DZ prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń do rubieży SWIDRY WIELKIE /7416/, KĘPA PIJARSKA /6516/. Dane z rozpoznania będą przekazywane na częstotliwości 380 MHz.
3. Od 18.00 21.5. 19 kchem pozostaje w gotowości do rozwinięcia punktów zabiegów specjalnych /PZS/ w rejonach:  
Nr 1 - płn.- m. DĄBRÓWKA /7124/;  
Nr 2 - m. SKORUPY /7029/  
oraz do odkażania przepraw.
4. Do 22.00 21.5. 19 DZ dostarczy do PPG 55 pz świece dymne BDSz-5 - 150 szt. i świece dymne DM-11 - 750 szt.

Dowódca 19 DZ rozkazał:

1. Rozpoznanie skażeń w rejonie przepraw oraz na drogach prowadzących do nich realizować siłami własnymi.
2. Do godziny 22.00 21.5. przeprowadzić kontrolę stanu technicznego układów obrony przed bronią masowego rażenia wozów bojowych. Zwrócić uwagę na zabezpieczenie otworów wlotowych urządzeń filtrowentylacyjnych środków pływających przed zalaniem wodą.

3. Zabiegi specjalne i sanitarne prowadzić własnymi siłami i środkami. Na dywizyjne punkty zabiegów specjalnych kierować skażone pododdziały za zgodą dowódcy dywizji.
4. Przydzielane środki dymne wykorzystać do maskowania działań wojsk w czasie forsowania WISŁY według decyzji dowódcy pułku.
5. Meldunki przedstawiać według dotychczasowych zasad.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO

19 DZ

SZEF SZTABU

19 DZ

.....

.....

DOWÓDCA 55 pz

Załącznik nr 2.

do opracowania KTWChem

## P L A N

wykonania zasłon dymnych dla zabezpieczenia forsowania WISŁY przez 55 pz.

Lp.	Rubieże wykonania zasłon dymnych	Długość/m/ Ilość odcinków	Czas wykonania	Siły i środki				Ilość stanowisk zadymiania	Ilość świec na stanowiskach	Ilość serii	Ilość świec spalonych w serii	Sposób i miejsce dostawy środków dymnych	Termin gotowości	Sygnały kierowania zadymianiem		Wykonawca
				żołnierze	Świece BDSz-5	Świece DM-11	122 mm poc. dymne							Początek	Koniec	
1.	500 m zach. pkt. 92,3 - pkt 92,1.	2500/3	G-15-G	26	75	150	25	3/6	3	25/50	samoch. do pl. zaop.	3.00 22.5	"DYM-1"	"PRZERWIJ DYM"	2 bp	
2.	pkt 92,1 - NADBRZEŻ	2500/3	G-15-G	26	75	150	25	3/6	3	25/50	2 bp	3.00 22.5	"DYM-2"	"PRZERWIJ DYM"	3 bp	
3.	plutonowy pkt oporu pld. KOPYTY	0,5/1	G-G+006	Wg planu użycia wojsk raketowych i artylerii.												bm 2bp i część 1/19pa
4.	plutonowy pkt oporu pld. PIASKI	0,5/1	G-G+008	Wg planu użycia wojsk raketowych i artylerii.												1/19pa
5.	plutonowy pkt oporu pld. -wsch. DEBÓWKA	0,5/1	G-G+009	Wg planu użycia wojsk raketowych i artylerii.												7/19pa

UWAGA: 1. Zasłon dymnych nie wykonuje się przy wietrze zachodnim.  
2. Liczby w liczniku - ilość świec BDSz-5, w mianowniku - DM-11.

Wydrukowano w 5 egz.

Egz.nr 1-5 - Bibl.Nauk.ASG WP  
Wyk. - ppłk J. ŁABEDZKI

Druk. - T.S. dnia 9.04.1984r.  
Nr ks.masz. Pf 20/KTWChem.

BIBLIOTEKA  
Archiwum  
Nr ewid.



45016

mepe

