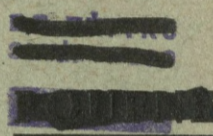


**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP**

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

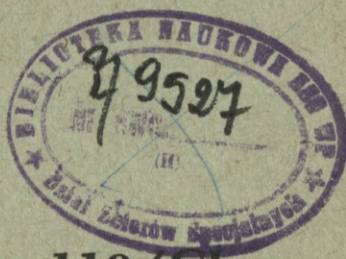
**JAWNE**



Egz. Nr ..... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Ppłk dypl. Janusz CZARNECKI



**ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 119/Chem**

**Temat: DZIAŁANIE BATALIONU ZADYMIANIA**

**Opracowanie metodyczne**



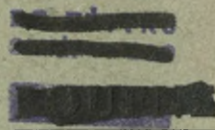
40544



# AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE



Egz. Nr ..... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Ppłk dypl. Janusz CZARNECKI



## ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 119/Chem

Temat: DZIAŁANIE BATALIONU ZADYMIANIA

Opracowanie metodyczne



Opis załączników.

1. Szkic na kalce jawny na 1 ark.  
Plan zadymiania mostu.
2. Mapa nr RWD 81/pf-5/1/88 skala 1:50 000 na 9 ark.  
Mapa robocza dowódcy 230 bzd.
3. Mapa nr RWD 81/pf-6/1/88 skala 1:200 000 na 24 ark.  
Plan przeprowadzenia ćwiczenia grupowego.  
Użycie batalionu zadymiania w toku operacji  
zaczepnej armii. /Mapa tajna - sytuacja  
taktyczna poufna/.



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

---

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

**JAWNE**

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 12657

~~XXXXXXXXXX~~  
~~XXXXXXXXXX~~  
~~XXXXXXXXXX~~  
Egz. nr .... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Ppłk dypl. Janusz CZARNECKI

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 119/Chem

Temat: DZIAŁANIE BATALIONU ZADYMIANIA

Opracowanie metodyczne



---

WARSZAWA

1989 r.

*[Handwritten mark]*

ZATWIERDZAM  
SZEF KATEDRY  
TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH  
płk doc.dr hab. Jan RABAN

PLAN  
PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA GRUPOWEGO

Mapy: 1 : 200 000

N-34 - XXV - XXXVI

M-34 - I - XII

Mapy: 1 : 50 000

N-34 - 139 - A, B, C, D

N-34 - 140 - A, C

M-34 - 7 - A, B

M-34 - 8 - A.

I. TEMAT ĆWICZENIA:

DZIAŁANIE BATALIONU ZADYMIANIA

II. CELE ĆWICZENIA:

a/ zapoznać szkolonych z:

- przeznaczeniem, organizacją i możliwościami bojowymi batalionu zadymiania wraz z zasadami jego użycia w toku operacji zaczepnej armii;
- pracą dowódcy i sztabu batalionu w czasie wypracowania decyzji i organizacji działań, a także z dokumentacją bojową opracowywaną przez sztab batalionu;

b/ doskonalić szkolonych w organizacji i prowadzeniu rekonesansu oraz opracowywaniu dokumentów bojowych.

III. RODZAJ ĆWICZENIA:

Ćwiczenie grupowe

IV. STRUKTURA ĆWICZENIA:

Numer zajęcia	Temat zajęcia	Ilość godzin	Miejsce prowadzenia
1.	Praca dowódcy i sztabu batalionu w czasie wypracowania decyzji i organizacji działań.	2	Sala grupowa
2.	Rekonesans dowódcy batalionu.	6	Teren
3.	Opracowanie dokumentów bojowych batalionu zadymiania.	4	Sala grupowa

#### V. REJON ĆWICZENIA:

PIASECZNO /7000/, WĘGRÓW /0468/, WARKA /4012/,  
SIEDLCE /8084/.

#### VI. WARUNKI ORGANIZACJI ĆWICZENIA:

Ćwiczenie z batalionem zadymiania prowadzi się w toku operacji zaczepnej armii, w warunkach prowadzenia działań bojowych środkami konwencjonalnymi.

1. Nieprzyjaciel <sup>x/</sup> 1 KA /NZ/ od 25.6 prowadził operację zaczepną na kierunku: GÓRA KALWARIA, SOKOŁÓW PODLASKI. W wyniku poniesionych strat i utraty inicjatywy natarcie 1 KA w obszarze na wschód od WISŁY słabło.

W dniu 26.6 w godzinach popołudniowych 1 KA przeszedł do operacji obronnej na rubieży: DĘBINA, URSUS, ZIELONKA, STANISŁAWÓW, MŁĘCIN, KOŁUŃ, SIEDLCE, w celu załamania natarcia „ WSCHODNICH ” do czasu rozwinięcia odwodów operacyjnych i wykonania nimi przeciwuderzenia. W wyniku zdecydowanych działań prowadzonych przez 8A, utracił broniony teren, przechodząc do obrony kolejnych rubieży.

2. 8A /ćwicząca/ - działająca w pierwszym rzucie operacyjnym 2 Frontu, wykorzystując zmasowane uderzenia ogniowe i środków walki radioelektronicznej w godzinach rannych 27.6 przeszła do operacji zaczepnej i do 17.00 28.6 w drugim dniu operacji opanowała rubież: DĘBINA /0480/, OPACZ /8092/, GOŁKÓW, CHYŃÓW /5604/, ROSOSZKA /4812/. W godzinach popołudniowych 28.6 z uchwyczonego przyczółka wprowadziła do bitwy kolejny związek taktyczny-21 DPanc i rozwija operację zaczepną.

x/ Organizacja wyposażenie wojsk NATO zgodnie z " Kompendium Sił Zbrojnych Państw NATO ", nr bibl. 022552.

3. Przydzielony 8A na czas wykonania zadania bliższego 230 bzd /ćwiczący/ od 17.00 28.6 zajął rejon: RZĄDZA /9937/, KOPACZEMO /9636/, pkt 152,6 /9739/, gdzie przystąpił do odtwarzania zdolności bojowej. Od 6.00 29.6 ma być w gotowości do zadymiania, w ramach maskowania operacyjnego przepraw na WISLE dla przegrupowującego się kolejnego związku taktycznego - 9 DZ.

Organizacja i wyposażenie batalionu zadymiania:

- dowództwo i sztab batalionu;
- trzy kompanie zadymiania, w każdej 18 generatorów dymnych typu GD-1.

Dane taktyczno-techniczne generatorów dymnych zgodnie z informacjami zawartymi w „Taktyka wojsk chemicznych” /brygada, pułk, batalion/, Nr bibl. Pł 2577.

4. Dowódca 230 bzd do 17.00 28.6 otrzymał zadanie: Rozwinąć pododdziały batalionu zadymiania w rejonie: BIELAWA /7509/, BRZEŚCIE /6612/, SOBIEKURSK /6620/, ŚWIDRY WLK. /7415/ w celu zadymiania przepraw na WISLE. Gotowość do zadymiania 6.00 29.6.

5. W ćwiczeniu biorą udział oficerowie szkolący się w grupie szefa wojsk chemicznych armii. W toku szkolenia występują w roli dowódcy i oficerów sztabu batalionu zadymiania.

6. Ukompletowanie batalionu zadymiania:

- stan osobowy - 100 %
- sprzęt - 100 %.

7. Termin przeprowadzenia ćwiczenia:

- czerwiec - trzecia dekada.

8. Warunki meteorologiczne:

a/ w górnych warstwach atmosfery do wysokości 18 km: średni kierunek wiatru  $45^{\circ}$ ; średnia prędkość wiatru - 50 km/h;

b/ w przyziemnej warstwie atmosfery: wiatr północno-wschodni o prędkości 3 m/s; temperatura powietrza  $+ 18^{\circ}\text{C}$ ; temperatura gleby  $+ 10^{\circ}\text{C}$ . Pełne zachmurzenie.

9. Do ćwiczenia szkoleni pobierają czyste mapy: 1 : 50 000, założenie oraz zarządzenie bojowe szefa wojsk chemicznych 8A dla dowódcy 230 batalionu zadymiania.

VII. OPRACOWANIE METODYCZNE ZAJĘĆ:

A. ZAJĘCIE Nr 1.

I. TEMAT: PRACA DOWÓDCY I SZTABU BATALIONU W CZASIE WYPRACOWANIA DECYZJI I ORGANIZACJI DZIAŁAŃ

II. CELE: Nauczyć szkolonych występujących w roli dowódcy i oficerów sztabu batalionu wypracowania decyzji i stawiania zadań

III. FORMA: Zajęcia grupowe w sali wykładowej

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENICOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się szkolonych do zajęcia .. 5'
2. Analiza zadania, określenie przedsięwzięć, które należy niezwłocznie wykonać ..... 10'
3. Kalkulacja czasu ..... 5'
4. Przekazanie wytycznych szefowi sztabu dotyczących zapoznania z zadaniem zastępców i dowódców pododdziałów, organizacji rekonesansu i przygotowania danych niezbędnych do podjęcia decyzji ..... 15'
5. Ocena sytuacji ..... 20'
6. Sprecyzowanie zamiaru, wydanie wstępnych zarządzeń bojowych dla pododdziałów ..... 15'
7. Podjęcie decyzji ..... 10'
8. Wydanie rozkazu bojowego ..... 5'
9. Omówienie zajęcia ..... 5'

-----  
Razem: 90'

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Przed zajęciem przeprowadzić instruktaż w czasie którego:
  - a/ powiadomić biorących udział w ćwiczeniu o terminie i miejscu przeprowadzenia ćwiczenia;
  - b/ nakazać pobranie odpowiedniej literatury według oddzielnego wykazu i przestudiowanie jej.
  - c/ nakazać pobranie założeń i map oraz kalek do zajęcia nr 3;
  - d/ na mapy nanieść sytuację z założeń i zarządzenia;
  - e/ w roli dowódcy batalionu zadymiania być w gotowości do pracy nad wypracowaniem decyzji;

f/ mieć w notatnikach opracowane zadania dla pododdziałów, kalkulację czasu /na folii/.

2. W czasie omawiania przez oficerów treści poszczególnych zagadnień, szczególny nacisk położyć na precyzowanie i uniejętne przedstawianie wniosków.

## VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się szkolonych do zajęcia .. - 10'

Sprawdzić wrysowanie danych z założenia i zarządzenia na mapę.

Zadać pytania kontrolne: /Proponowana treść pytań/.

1. Podać przeznaczenie batalionu zadymiania.

Batalion zadymiania jest pododdziałem wojsk chemicznych frontu, przeznaczonym do maskowania elementów ugrupowania operacyjnego i tyłów przed obserwacją naziemną i powietrzną nieprzyjaciela oraz zakłócania jego systemów kierowania i naprowadzania środków rażenia na cele. Batalion może maskować wojska frontu /armii/ przed oddziaływaniami lotnictwa i innych środków rażenia nieprzyjaciela w różnych okresach mobilizacyjnego i operacyjnego rozwinięcia oraz w czasie operacji, a szczególnie:

- mylić nieprzyjaciela co do składu i położenia oraz charakteru i prawdopodobnych kierunków działania naszych wojsk;

- maskować główne zgrupowanie uderzeniowe, działania wojsk podczas forsowania i przeprawy przez przeszkody wodne, wprowadzenie do działań OGM i drugich rzutów. Zadania te batalion powinien wykonać wspólnie z pododdziałami maskowania i walki radioelektronicznej.

2. Podać możliwości bojowe batalionu zadymiania.

Proponowane rozwiązanie:

Możliwości batalionu zadymiania w wykonywaniu liniowych i powierzchniowych zasłon dymnych zależne są od charakteru realizowanych zadań, warunków meteorologicznych i możliwości generatora dymu w zakresie zadymiania. /Dane dotyczące generatora - załącznik nr 1 do założenia/. Batalion może postawić zasłonę liniową o łącznej długości:

- 8 km - przy wietrze czołowym;
- 19 km - przy wietrze skośnym;
- 27 km - przy wietrze bocznym.

Zasłonę powierzchniową

- zamaskować powierzchnię do 4,05 km<sup>2</sup> /405 ha/, z czego każdą kompania - 1,35 km<sup>2</sup>.

Powyższe umożliwia batalionowi realizacją następujących zadań:

a/ Zasłonami liniowymi:

- maskowanie podejścia i rozwinięcia wojsk 2-3 ZT, jak również wprowadzenia do bitwy drugorzutowego ZT, jak i OGM;
- maskowanie podejścia do przeszkody wodnej 2-3 ZT;
- maskowanie działań ZT odpierającego przeciwnuderzenie.

b/ Zasłonami powierzchniowymi:

- równoczesne maskowanie 9 rzeczywistych i pozornych SS w rejonie ABROT;
- równoczesne maskowanie 1-3 rzeczywistych i pozornych przepraw mostowych;
- maskowanie 1-3 obiektów tyłowych /stacje wylądowcze, składy materiałowe, węzły dróg itp./.

3. Przedstawić organizację batalionu zadymiania,

Proponowane rozwiązanie /załącznik nr 2 do założenia/

2. Analiza zadania ..... - 10'

Czas operacyjny: 17.00 28.6.

Proponowane rozwiązanie:

Batalion otrzymał zadanie zamaskowania dymem jednej rzeczywistej i jednej pozornej przepraw przez WISŁĘ. Działania w ramach maskowania operacyjnego 8A, w sposób scentralizowany. Siłami 2F maskowane dymem będą: most w m. GÓRA KALWARIA oraz przeprawy pozorne w m. RADWANÓW i KEPA NADBRZESKA. Gotowość do zadymiania 6.00 29.6. W rejonie przepraw zadanie wykonuje 8 prplot, 8 appont oraz kszłok. Od dowódcy 8 appont należy uzyskać informacje o działaniu nieprzyjaciela w rejonie przepraw oraz sposobie ochrony maskowanych obiektów. Celem przygotowania pododdziałów do wykonania postawionego zadania należy: do godz. 22.00 28.6 uzupełnić zapasy środków materiałowych, wykonać remonty bieżące oraz obsługę techniczną pojazdów i sprzętu wojsk chemicznych - w tym zakresie należy wydać zarządzenia wstępne pododdziałom.

Głównymi problemami do rozwiązania będą:

- przegrupowanie batalionu do rejonu wykonania zasłon;

- zabezpieczenie materiałowe i dowóz środków zadymiania do rejonu pododdziałów;

- organizacja współdziałania i dowodzenia.

W celu wykonania zadania główny wysiłek należy skupić na organizacji współdziałania z wojskami OPL, wojskami inżynieryjnymi, pododdziałami przeznaczonymi do wykonania zasłon dymnych w m. GÓRA KALWARIA, RADWANKÓW, KĘPA NADBRZESKA jak również funkcjonowaniu systemu łączności. Meldowanie zamiaru o 18.45 na SDO batalionu.

3. Kalkulacja czasu: ..... - 5'

Czas operacyjny: 17.30 28.6.

Dowódca batalionu zadymiania przystępuje do kalkulacji czasu. Prowadzący zajęcia wyznacza oficera do omówienia wariantu kalkulacji czasu, przedstawionej przez niego na tablicy /folii/.

Proponowane rozwiązanie:

- otrzymanie zadania - 17.00 28.6;
- gotowość do zadymiania - 6.00 29.6;
- rozwinięcie pododdziałów na rubieżach zadymiania - 5.00 29.6;
- meldowanie zamiaru - 18.45 28.6.

Dowódca dysponuje 13 godzinami, w tym 6 godzin czasu dziennego.

Kalkulacja czasu:

- analiza zadania i określenie przedsięwzięć, które należy niezwłocznie wykonać - 15' 17.00-17.15;
- kalkulacja czasu - 15' 17.15-17.30;
- przekazanie wytycznych szefowi sztabu dotyczących zapoznania z zadaniem zastępców i dowódców pododdziałów, organizacji rekonesansu i przygotowania danych niezbędnych do podjęcia decyzji - 15' 17.30-17.45;
- ocena sytuacji - 60' 17.45-18.45;
- sprecyzowanie zamiaru, zameldowanie go szefowi wojsk chemicznych 8A, zapoznanie z nim zastępców i dowódców pododdziałów - 20' 18.45-19.05;
- wydanie wstępnych zarządzeń dowódcom pododdziałów - 15' 19.05-19.20;
- podjęcie decyzji, wydanie rozkazu bojowego oraz wytycznych do organizacji zabezpieczenia działań - 20' 19.20-19.40;

- przeprowadzenie rekonesansu, uściślenie decyzji i zadań pododdziałom - 30' 4.00-4.30;  
29.6.
- organizacja współdziałania - 60' 4.30- 5.30;
- kontrola i pomoc udzielona pododdziałom - 240' 20.00-24.00;
- meldowanie szefowi wojsk chemicznych armii o gotowości do zadymiania - 30' 5.30- 6.00  
29.6.

4. Przekazanie wytycznych szefowi sztabu dotyczących zapoznania z zadaniem zastępców i dowódców pododdziałów, organizacji rekonesansu i przygotowania danych do podjęcia decyzji ..... - 15'

Czas operacyjny: 17.30 28.6.

W przekazywanych szefowi sztabu wytycznych dowódca precyzuje zastępcom zakres danych potrzebnych mu do podjęcia decyzji. Prowadzący zajęcia wyznacza szkolonych do przedstawienia treści wytycznych. Po ustosunkowaniu się do wypowiedzi w razie potrzeby przedstawia rozwiązanie autorskie.

Proponowane rozwiązanie:

a/ Zapoznanie zastępców i dowódców pododdziałów z zadaniem:

Batalion ma do godziny 22.00 28.6 odtworzyć zdolność bojową, przegrupować się po drodze: STANISŁAWÓW, ŁADZYN, MIŃSK MAZOWIECKI, RUDNO STARE, REGUT, SOBIEKURSK, OTWOCK WIELKI i do 5.00 29.6 rozwinąć pododdziały w rejonie: BIELAWA, BRZEŚCIE, SOBIEKURSK, ŚWIDRY WIELKIE, w celu zadymiania dwóch przepraw: rzeczywistej nr 1 pkt 92,2 /7814/, pozornej nr 2 zach. NADBRZEŻ /6914/. Uzgodnić współdziałanie z dowódcami 8 prplot, 8 appont i dowódcami pododdziałów maskujących dymem most w m. GÓRA KALWARIA oraz przeprawy pozorne w m. RADWANKÓW i KEPA NADBRZESKA o 4.30 w miejscowości BRZEZINKA /6920/.

b/ Wytyczne dla zastępców:

Szefowi sztabu:

- przedstawić koncepcję przegrupowania i rozwinięcia pododdziałów zadymiania w rejonie maskowanych obiektów;
- przedstawić organizację łączności w czasie marszu i wykonywania zasłon dymnych;
- opracować plan rekonesansu prowadzonego równoległe na dwóch punktach nr 1 pkt 92,2, nr 2 zach. NADBRZEŻ /6914d/;

- wezwać dowódców kompanii zadymiania na SDO na godzinę 18.45;
- dane meldować o godzinie 18.00 28.6.

Zastępcy dowódcy - kwatermistrzowi:

Przygotować dane dotyczące:

- aktualnego stanu zaopatrzenia pododdziałów w materiały pędne i mieszankę dymotwórczą;
- organizacji dowozu środków materiałowych do pododdziałów;
- dane meldować o 18.45.

5. Ocena sytuacji ..... - 20°

Czas operacyjny: 17.45 28.6.

Dowódca batalionu zadymiania ocenia sytuację w obecności zastępców, wysłuchuje propozycji i ocen szefa sztabu i kwatermistrza.

Uwaga metodyczna:

Prowadzący zajęcia wyznacza dwa zespoły w składzie: dowódca batalionu zadymiania, szef sztabu batalionu, kwatermistrz. Dowódca batalionu ocenia nieprzyjaciela, teren i warunki atmosferyczne. Szef sztabu dokonuje oceny własnych pododdziałów oraz przedstawia odpowiedzi na postawione wcześniej problemy. Kwatermistrz udziela odpowiedzi na uprzednio przekazane zagadnienia. Po wysłuchaniu meldunków, prowadzący zajęcia w przypadku mało precyzyjnie przedstawionej oceny podaje rozwiązanie autorskie.

Proponowane rozwiązanie:

a/ Ocena nieprzyjaciela.

W wyniku poniesionych strat i utraty inicjatywy w dniu 26.6 wojska 1 KA /NZ/ przeszły do operacji obronnej na rubieży: DĘBINA, URSUS, ZIELONKA, STANISŁAWÓW, MIĘCIN, KOŁUŃ, SIEDLCE. W wyniku zdecydowanych działań prowadzonych przez 8A utraciły broniony teren i po południu 28.6 w drugim dniu operacji przeszły do obrony kolejnej rubieży położonej w odległości 15-20 km od maskowanych obiektów. W wyniku uderzenia w godzinach popołudniowych 28.6 13 DZ i 21 DPanc i uzyskania powodzenia operacji zaczepnej 8A do 6.00 29.6 utraci teren na głębokość 50-60 km od maskowanych przepraw. Uwzględniając odległość bazowania samolotów nieprzyjaciela od przedniego skraju - czas dolotu do osłanianych obiektów będzie wynosił:

$$t = \frac{150 + 50}{12} = \frac{200}{12} \approx 17'$$

Przyjęto prędkość samolotów  $v = 720$ , to jest 12 km/minutę.  
/Prędkość przelotowa F4-F i F-104G wynosi 925 - 970 km/h, prędkość ataku 300-400 km/h/.

Nieprzyjaciel może wykonywać uderzenia grupami w składzie: 4-6 do 12 samolotów F-4F lub F-104G. Prawdopodobny kierunek nalotu - zachodni. W rejonach maskowanych przepraw należy liczyć się z możliwością działania grup dywersyjno-rozpoznawczych, jak również wycofujących się na zachodni brzeg WISŁY częściowo rozbitych pododdziałów nieprzyjaciela. W związku z tym należy przewidzieć siły do ubezpieczenia rejonu działania batalionu i wykorzystać istniejący system ochrony zorganizowany przez pododdziały znajdujące się w rejonie przepraw. Lotnictwo rozpoznawcze główny wysiłek skupi na rozpoznaniu w rejonie przepraw: SS rakiet plot, mostów i obiektów pozornych jak również ruchu wojsk na drogach podejścia.

#### b/ Ocena terenu i warunków atmosferycznych.

Dość dobrze rozwinięta sieć dróg w rejonach maskowanych obiektów, umożliwia dogodny manewr. W rejonach przepraw istnieją dobre warunki do ustawienia generatorów dymnych, po obu stronach WISŁY. W pobliżu maskowanych obiektów znajdują się wysepki, które można wykorzystać do dodatkowego rozmieszczenia środków dymnych na przeszkodzie wodnej. W rejonie przeprawy nr 2 charakterystycznymi przedmiotami terenowymi będą - zabudowania w miejscowości NADBRZEŻ. Ten fakt należy uwzględnić przy maskowaniu.

Szerokość WISŁY w rejonie przepraw wynosi:

- przeprawa nr 1 - 350 m;
- przeprawa nr 2 - 450 m.

Na rozprzestrzenianie się dymu i jego kanalizowanie mogą mieć wpływ wały przeciwpowodziowe wzdłuż prawego i lewego brzegu WISŁY, których wysokość wynosi około 3 m; wypływa stąd wniosek, że wzdłuż wałów należy przewidzieć rozmieszczenie stanowisk zadymiania przy pomocy świec BDSz - dla podtrzymania zasłony.

Kierunek wiatru północno-wschodni o prędkości 3 m/sek. - stąd wniosek, iż większość środków dymnych należy rozmieścić na wschodnim brzegu WISŁY oraz na przeszkodzie wodnej. Przy wietrze 3 m/sek.  $t_p + 18^{\circ}\text{C}$ ,  $t_g + 10^{\circ}\text{C}$  /izoterma/ w terenie równinnym parametry zasłony dymnej z jednego generatora będą:

- długość 500 m;
- szerokość 150 m.

Zasłona dymna może być postawiona od otrzymania sygnału po 3°

$$\frac{500 \text{ m}}{3 \text{ m/sek}} = 166 \text{ sek.} \approx 3°/$$

Meldunek szefa sztabu batalionu zadymiania.

Batalion posiada 54 generatory dymne oraz pełną obsadę etatową. Na maskowanie przepraw Szef Wojsk Chemicznych BA przydzielił 2 jednostki napełnienia oleju maszynowego. Posiadanyimi siłami i środkami batalionu na możliwości: x/

A. Wykonania zasłon liniowych:

- generator - do 500 m;
- pluton - 2,7-4,5 km;
- kompania - 5,4-9 km;
- batalion - 16-27 km.

B. Zasłon powierzchniowych:

- generator - do 7,5 ha;
- pluton - do 67,5 ha;
- kompania - do 135 ha;
- batalion - do 4,05 ha.

Posiadana ilość oleju maszynowego 2 jn - zapewnia nieprzerwaną pracę w ciągu 110 minut.

Proponuję.

Na przeprawę mostową nr 1 skierować do maskowania dwie kompanie zadymiania, na przeprawę nr 2 jedną kompanię. Z obu kompanii - maskujących przeprawę nr 1 wydzielić po plutonie zadymiania, jako odwód dowódcy batalionu. Celem zamaskowania charakterystycznych przedmiotów terenowych, jak i częściowo dróg dojazdu i zjazdu z maskowanych mostów, do każdej kompanii zadymiania celowe jest wydzielenie po 50 szt. świec BDSz; w odwodzie posiadać 100 szt. świec BDSz. Generatory dymne rozmieścić w odległości 300 m od zadymianych obiektów na froncie 1000-1500 m. <sup>xxx/</sup> Odległość między generatorami 100 m, na skrzydłach rubieży zadymiania wyznaczyć po 3-4 zapasowe stanowiska zadymiania. <sup>xxx/</sup> Zasadnicze siły pododdziałów rozmieścić na prawym brzegu WISŁY. W celu uzupełnienia powstałych w zasłonie luk wydzielić po 2-3 generatory dymne, z każdej kompanii oraz 6-8 świec BDSz do rozmieszczenia na przeszkodzie wodnej. Do wykonania tego zadania należy wykonać pływające tratwy, kotwice do ich zamocowania oraz wykorzystać istniejące na rzece wyspy. Obydwa plutony

x/ Na podstawie przeźrocza wykonanego przez ppłk J. CZARNECKIEGO nr bibl. PŁ 1775/5.

xx/ Zeszyty Naukowe. Zeszyt Nr 4/40/84 ASG WP Warszawa 1984 r.

xxx/ Wybrane problemy użycia środków dymnych w operacjach armijnych Problem 4. Praca studyjna ASG WP, Warszawa 1985r. Nr bibl. PŁ 1972.

zadymiania przeznaczone do odwodu rozmieścić na lewym brzegu WISŁY na kierunkach przeprawy nr 1 i nr 2 w rejonach: nr 1 płd. OBORY /7210/; nr 2 wsch. SŁOMCZYN /7011/. Szczegółowe rozmieszczenie generatorów oraz przebieg rubieży zadymiania uściślone będą w czasie rekonesansu. SDO dowódcy batalionu zadymiania oraz elementy tyłowe rozwinąć w rejonie zach. OTWOCK WIELKI /6917/. SDO czynne od 4.00 29.6. Rekonesans przeprowadzić równoległe w dwóch rejonach organizując dwie grupy rekonesansowe. Do składu każdej grupy rekonesansowej przydzielić po jednym oficerze ze sztabu batalionu.

Skład grup rekonesansowych:

- grupa nr 1
  - dowódca batalionu zadymiania;
  - dowódcy 1 i 2 kompanii zadymiania;
  - po dwóch dowódców plutonów z 1 i 2 kompanii;
  - dowódca drużyny radiowej.
- grupa nr 2
  - pomocnik szefa sztabu d/s operacyjnych;
  - dowódca 3 kompanii zadymiania;
  - dowódcy plutonów.

Dane z rekonesansu na punkcie nr 2 przekaże dowódcy batalionu pomocnik szefa sztabu d/s operacyjnych o godzinie 5.00 29.6. Do miejsc rozwinięcia pododdziały batalionu przegrupować po drodze: STANISŁAWÓW, ŁADZYN, MIŃSK MAZOWIECKI, RUDNO STARE, REGUT, SOBIEKORSK, OTWOCK WIELKI.

Ugrupowanie batalionu: 3 kompania zadymiania, sztab batalionu, 2 kompania zadymiania, odwód zadymiania, tyły batalionu, 1 kompania zadymiania. Marsz rozpocząć o godzinie 2.00 29.6. Organizacja łączności zgodnie z przedstawionym schematem.

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI BATALIONU ZADYMIANIA x/

Lp.	Nazwa sieci lub kierunku	Typ	8A		230 batalion zadym.				Inne pododdz /oddz. ZT/
			SD	TSD	D-CA	SZTAB	Kzad	plzad	
1.	S/R SZEFA WOJSK CHEMICZNYCH 8A	R-118	△	△		△			
2.	S/R DOWÓDCY BATALIONU ZADYMIANIA	R-107			○		○		ODWÓD SZ ZADYM. ○
3.	S/R DOWÓDCY KOMPANII ZADYMIANIA	R-107					○	○	
4.	S/R DOWÓDCY PLUTONU ZADYMIANIA	R-126					○	○	DRUŻYNY ZADYM. ○
5.	S/R WSPÓŁDZIAŁANIA	B-107				○			D-CA opr plot

Meldunek kwatermistrza 230 batalionu zadymiania

1. Oceniam, że głównymi zadaniami pododdziałów tyłowych będą:
  - a/ W dniu dzisiejszym:
    - uzupełnienie zapasów środków materiałowych do pełnych norm w pododdziałach i tyłach.
  - b/ W toku wykonywania zadania w dniu 29.6:
    - uzupełnienie środków materiałowych w kompaniach zadymiania;
    - ewakuacja i udzielanie pomocy medycznej rannym i chorym;
    - przyjęcie środków materiałowych z 8 ABMZ wieczorem 29.6;
    - odtwarzanie zapasów w pododdziałach i tyłach batalionu.
2. Liczę się:
  - a/ Ze zużyciem paliwa w ilości:
    - benzyny samochodowej E-7B      - 0,25 jednostki napełnienia;
    - oleju maszynowego M-8          - 2 jednostki napełnienia.
3. Zamierzam zadania zabezpieczenia tyłowego realizować następująco:
  - do 20.00 28.6 przyjmując środki materiałowe z PSSChem;
  - do 22.00 uzupełnić środki materiałowe w pododdziałach i zakończyć obsługiwanie techniczne w pododdziałach tyłowych;
  - do 1 kompanii zadymiania wydzielić jedną cysternę z paliwem;
  - w celu pobrania przydzielonych świec BDSz wydzielić pięć samochodów Star-660.
4. Organizacja tyłów.
  - a/ w czasie marszu tyły przenieszczać za odwozem zadymiania, wydzielony zapas MPS w kolumnie kompanii zadymiania;
  - b/ do składu odwozu zadymiania włączyć dwa samochody ze świecami BDSz.

Po wykonaniu marszu tyły rozmieścić w rejonie SDO dowódcy batalionu zadymiania - zach. OTWOCK WIELKI. x/

6. Sprezycyzowanie zamiaru, wydanie wstępnych zarządzeń bojowych dla dowódców pododdziałów ..... - 15'

Czas operacyjny: 18.45 28.6.

Dowódca batalionu dysponuje krótkim czasem, dlatego też przyjął metodę pracy równoległej. Na stanowisko dowódczo-obszerwacyjne

x/ Na podstawie „ Taktyka Wojsk Chemicznych ”, część I /brygada, pułk, batalion/ ASG WP Warszawa 1987r., nr bibl. 2577./ze str.19/.

x/ Meldunek opracowano na podstawie: „ Podstawowe dokumenty kierowania zabezpieczeniem tyłowym pułku, dywizji i armii ”- ASG WP nr bibl. Pf 908.

dowódcy batalionu o 18.00 przybył Szef Wojsk Chemicznych 8A w celu wysłuchania zamiaru. Prowadzący zajęcia wyznacza 1-2 szkolonych do przedstawienia zamiaru. Po wysłuchaniu i ustosunkowaniu się do jego treści i formy przedstawia rozwiązanie autorskie. Po zatwierdzeniu zamiaru przez Szefa Wojsk Chemicznych 8A, dowódca batalionu wydaje wstępne zarządzenia bojowe, w których nakazuje wykonanie przedsięwzięć, których realizacja jest konieczna do wykonania zadania.

Proponowane rozwiązanie:

Zamierzam:

Przegrupować batalion zadymiania po nakazanej drodze w rejon stanowisk zadymiania. Maskowanie dymem jednej rzeczywistej i jednej pozornej przeprawy wykonać siłami batalionu w pełnym składzie. Nawiązać współdziałanie z dowódcami: 8 prplot, 8 appont, dowódcami pododdziałów maskujących dymem most w m. GÓRA KALWARIA oraz przeprawy pozorne w m. RADWANKÓW i KĘPA NADBRZESKA. Zadymianie prowadzić systemem pierścieniowym rozmieszczając generatory co najmniej 300 m od zadymianych obiektów.<sup>x/</sup> Zasadnicze siły i środki pododdziałów rozmieścić na wschodnim brzegu WISŁY. Ponadto rozmieścić około 20 % sił i środków zadymiania na zakotwiczonych tratwach. Posiadać odwód w sile dwóch plutonów zadymiania na kierunkach 1 i 2 przeprawy na zachodnim brzegu. Maskowanie prowadzić na sygnał w sposób pulsujący.

7. Podjęcie decyzji, wydanie rozkazu bojowego ..... - 15°

A. Czas operacyjny: 19.20 28.6.

Prowadzący zajęcia wyjaśnia, że dowódca batalionu podejmuje decyzję osobiście na podstawie otrzymanego zadania, oceny sytuacji i wykonywanych przez sztab kalkulacji.<sup>xx/</sup> Dowódca batalionu podejmuje decyzję z mapy, a uściśla ją w czasie rekonesansu. Decyzja dowódcy batalionu zawiera: zamiar działań; zadania pododdziałów zadymiania i zabezpieczenia; sposób współdziałania własnych pododdziałów z innymi pododdziałami maskowania oraz z tymi na korzyść których wykonuje się zadanie; organizację zabezpieczenia bojowego działań batalionu i dowodzenia.<sup>xxx/</sup>

- 
- x/ Wybrane problemy użycia środków dymnych w operacjach armijnych, nr bibl. Pf 1972.  
xx/ Regulamin Walki Wojsk Lądowych Sił Zbrojnych PRL. MON 1985r. Szkol. 636/85.  
xxx/ Taktyka wojsk chemicznych - część I /brygada, pułk, batalion/. ASG WP, Warszawa 1987r., nr bibl. Pf 2577.

W celu złożenia meldunku prowadzący zajęcia wyznacza 1-2 szkolonych. Po wysłuchaniu ustosunkowuje się do ich treści i przedstawia rozwiązanie autorskie.

Proponowane rozwiązanie:

1. Zdecydowałem:

Przegrupować batalion zadymiania po nakazanej drodze w rejon stanowisk zadymiania. Maskowanie dymem jednej rzeczywistej i jednej pozornej przeprawy wykonać siłami batalionu w pełnym składzie. Nawiązać współdziałanie z dowódcami: 8 prplot, 8 appont, dowódcami pododdziałów maskujących dymem most w m. GÓRA KALWARIA oraz przeprawy pozorne w m. RADWANKÓW i KEPA NADBRZESKA. Maskowanie dymem przeprawy nr 1 prowadzić siłami 1 i 2 kompanii zadymiania rozwiniętych na rubieżach:

- 1. kład - poj. zab. GASSY /7213b/, wyspa /7314d/, 300 m. pld.-zach. pkt 91,5 /7315b/;

- 2. kład - poj. drzewo /7215b/, pkt 97,8 staw /7115a/.

Przeprawę pozorną nr 2 siłami 3. kompanii zadymiania na rubieży:

- poj. drzewo /6914c/, wyspa /6914b/, zabud. pln. NADBRZEŻ /6915a/, pkt 88,9 /6915b/. Stanowiska zadymiania w odległości 300 m od zadymianych mostów, odległość między generatorami dymnymi 100 m. Zasadnicze siły pododdziałów rozmieścić na wschodnim brzegu WISŁY. Celem uzupełnienia luk w zasłonie wydzielić po 2-3 generatory dymne z każdej kompanii oraz 6-8 świec BDSz do rozmieszczenia na przeszkodzie wodnej. Posiadać odwód w sile dwóch plutonów zadymiania na kierunek 1 i 2 przeprawy na zachodnim brzegu. Maskowanie prowadzić na sygnał w sposób pulsujący.

2. W tym celu:

a/ 1 kompania zadymiania /bez plutonu zadymiania/ maskuje przeprawę mostową nr 1 wspólnie z 2 kompanią zadymiania, rubież zadymiania wyznacza na prawym brzegu WISŁY, wyspie na rzece oraz czterech tratwach ze świecami BDSz, wyznacza dodatkowe stanowiska celem zamaskowania podejścia do mostu.

b/ 2 kompania zadymiania /bez plutonu zadymiania/ maskuje wspólnie z 1 kompanią zadymiania przeprawę nr 1, rubież zadymiania wyznacza na prawym brzegu WISŁY. Celem zamaskowania drogi zjazdu z mostu wyznacza dodatkowe stanowiska zadymiania na lewym brzegu rzeki.

c/ 3 kompania zadymiania maskuje przeprawę pozorną nr 2. Organizując zadymianie z prawego brzegu WISŁY, wyspy na rzece i szczeci tratów. Wyznacza dodatkowe stanowiska zadymiania celem zamaskowania charakterystycznych punktów terenowych w miejscowości NADBRZEŻ.;

d/ drużyna radiowa przemieszcza się w składzie sztabu batalionu zadymiania. W rejonie SDO rozwija łączność przewodową i nawiązuje łączność radiową z pododdziałami. Organizuje sieć współdziałania z: SD 8 prplot i 9 DZ.;

e/ odwód środków zadymiania nr 1 rozmieszcza się w rejonie: płd. OBORY /7210/; nr 2 wsch. SŁOMCZYN /7011/;

f/ pluton medyczny ewakuje rannych i chorych do szpitala stacjonarnego w miejscowości OTWOCK;

g/ pluton zaopatrzenia jest w gotowości do dowozu środków materiałowych do pododdziałów. Tyły batalionu rozciąść w rejonie zach. OTWOCK WIELKI;

h/ pluton remontu pojazdów kołowych rozwija polowy warsztat naprawy sprzętu w rejonie OTWOCK WIELKI;

- drużyna remontu sprzętu chemicznego rozwija RWCh w tym samym rejonie.

### 3. Współdziałanie uzgodnić:

- z dowódcą 8 appont - w zakresie sposobu przeprawy odvodu środków dymnych na drugi brzeg, jak również przeprawy generatorów dymnych na wyspy. Niezbędne jest również ustalenie sposobu maskowania przeprawy pozorowanej organizowanej przez pododdziały wojsk inżynierskich;

- z komendantem przeprawy nr 1 - w zakresie regulacji ruchu przeprawianych wojsk w czasie zadymiania przepraw;

- z dowódcami pododdziałów, wykonujących maskowanie dymem przepraw na południe od przepraw maskowanych przez batalion - w zakresie sygnałów o rozpoczęciu i zakończeniu zadymiania;

- z dowódcą 8 prplot - w zakresie rozmieszczenia środków dymnych w stosunku do środków OPL, jak również o sposobie informacji o wykrytych celach powietrznych.

4. Kierowanie zadymianiem zorganizować w oparciu o ustalone sygnały dźwiękowe i świetlne, a przede wszystkim przy pomocy środków radiowych. Sygnały o nalotach lotnictwa przekazywane będą w S/R ostrzegania z PłSDL i OPL 8A.

**B. Wydanie rozkazu bojowego ..... - 5'**

Czas operacyjny: 19.30 28.6.

Prowadzący zajęcia wyjaśnia, że rozkaz bojowy wydawany jest ustnie, jego treść zapisuje oficer operacyjny. Do postawienia zadań wyznacza jednego oficera, pozostali występują w roli dowódców poszczególnych pododdziałów. Na zakończenie o ile zaistnieje taka potrzeba przedstawia rozwiązanie autorskie.

Proponowane rozwiązanie:

Rozkaz bojowy dowódcy 230 batalionu zadymiania:

1. W wyniku poniesionych strat i utraty przewagi sił w dniu 26.6 wojska 1 KA /NZ/ przeszły do operacji obronnej na rubieży: DĘBINA, URSUS, ZIELONKA, STANISŁAWÓW, MŁĘCIN, KOŁUŃ, SIEDLCE. W wyniku zdecydowanych działań prowadzonych przez 8A w kolejnych dniach operacji, do godzin rannych 29.6 prawdopodobnie utraci teren na głębokość 50-60 km od maskowanych obiektów.

2. 230 batalion zadymiania ma do 22.00 28.6 odtworzyć zdolność bojową. Od 2.00 29.6 przegrupować się do rejonu zach. OTWOCK WIELKI. Do godziny 5.00 29.6 rozwinąć pododdziały batalionu w rejonie: BIELAWA /7509/, BRZEŚCIE /6612/, SOBIEKURSK /6620/, ŚWIDRY WIELKIE /7415/, w celu zadymiania jednej rzeczywistej przeprawy nr 1 pkt 92,2 /7814/ i jednej przeprawy pozornej nr 2 - zach. NADBRZEŻ /6914d/.

Droga marszu: STANISŁAWÓW, ŁADZYN, MIŃSK MAZOWIECKI, RUDNO STARE, REGUT, SOBIEKURSK, ŚWIDRY WIELKIE.

3. Oslonę przeciwlotniczą pododdziałów maskujących przeprawy zapewni 8 prplot, obronę przed działaniami grup dywersyjnych oraz regulację ruchu zapewni batalion ochrony obiektów. 8 appont zapewni przeprawę odwozu zadymiania na zachodni brzeg WISŁY oraz przewóz na wyspy generatorów dymnych.

4. Zamierzam:

Przegrupować batalion zadymiania po nakazanej drodze w rejon stanowisk zadymiania. Maskowanie dymem jednej rzeczywistej i jednej pozornej przeprawy wykonać siłami batalionu w pełnym składzie. Nawiązać współdziałanie z dowódcami: 8 prplot, 8 appont, dowódcami pododdziałów maskujących dymem most w m. GÓRA KALWARIA oraz przeprawy pozorne w m. RADWANKÓW i KEPA NADBRZESKA. Maskowanie dymem

przeprawy nr 1 prowadzić siłami 1 i 2 kompanii zadymiania rozwiniętych na rubieżach:

- 1 kład - poj. zab. GASSY /7213b/, wyspa /7314d/, 300 m płd.-zach. pkt 91,5 /7315b/;

- 2 kład - poj. drzewo /7215b/, pkt 97,8, staw /7115a/.

Przeprawę pozorną nr 2 - siłami 3 kompanii zadymiania na rubieży: poj. drzewo /6914c/, wyspa /6914b/, zabud. płn. NADBRZEŻ /6915a/, pkt 88,9 /6915b/. Stanowiska zadymiania w odległości 300 m od zadymianych obiektów, odległość między generatorami dymnymi 100 m. Zasadnicze siły pododdziałów roznieścić na wschodnim brzegu WISŁY. Celem uzupełnienia luk w zasłonie wydzielić po 2-3 generatory dymne z każdej kompanii oraz 6-8 świec BDSz do rozmieszczenia na przeszkodzie wodnej. Posiadać odwód w sile dwóch plutonów zadymiania na kierunkach 1 i 2 przeprawy na zachodnim brzegu. Maskowanie prowadzić na sygnał w sposób pulsujący.

5. Rozkazuję: x/

a/ 1 kompania zadymiania /bez plutonu zadymiania/ - maszerować za tyłami batalionu ubezpieczając go od tyłu.

Punkt wyjściowy przekroczyć o 2.10 29.6. Maskować dymem przeprawę nr 1 wspólnie z 2 kompanią zadymiania. Rejon zadymiania: poj.zabud. GASSY /7213b/, wyspa /7313b/, czterech tratwach ze świecami BDSz, 300 m płd.-zach. pkt 91,5 /7315b/. Dodatkowe stanowiska zadymiania zorganizować na zachodnim brzegu WISŁY;

b/ 2 kompania zadymiania /bez plutonu zadymiania/ - marsz wykonać za sztabem batalionu. Punkt wyjściowy przekroczyć o 2.05 29.6. Maskować dymem przeprawę nr 1 wspólnie z 1 kompanią zadymiania. Rejon zadymiany: poj. drzewo /7215b/, pkt 87,8 /7215d/, staw /7115/. Wyznaczyć dodatkowe stanowiska zadymiania na zachodnim brzegu WISŁY;

c/ 3 kompania zadymiania wykonać marsz na czele batalionu ubezpieczając go od czoła. Punkt wyjściowy przekroczyć o 2.03 29.6. Maskować dymem przeprawę pozorną nr 2. Rejon zadymiany: poj. drzewo /6914c/, wyspa /6914b/, poj.zabud. płn. NADBRZEŻ /6915a/, pkt 88,9 /6915b/ oraz sześć tratw na WISLE. Dodatkowe stanowiska zadymiania zorganizować w m. NADBRZEŻ;

d/ odwód - po jednym plutonie zadymiania z 1 i 2 kompanii maszerować za 2 kompanią zadymiania. Punkt wyjściowy przekroczyć o 2.08 29.6. Po wykonaniu marszu ześrodkować się w rejonach: pluton

zadymiania z 1 kład - płd. OBORY /7210/; pluton zadymiania z 2 kład-  
wsh. SŁOMCZYN /7011/. W gotowości do maskowania dodatkowych rubie-  
ży oraz dowozu świec dymany BDSz i oleju maszynowego do pododdzia-  
łów. Na zachodni brzeg przeprowić się przez przeprawę nr 1 o 5.00  
29.6;

e/ pozostałe pododdziały batalionu maszerować: drużyna radio-  
wa w kolumnie sztabu, pluton medyczny, pluton zaopatrzenia i plu-  
ton remontowy w kolumnie tyłów batalionu;

- drużyna radiowa - w rejonie SDO batalionu zach. OTWOCK  
WIELKI rozwinąć łączność przewodową oraz nawiązać łączność radiową  
w sieciach dowodzenia i współdziałania;

- pluton remontu pojazdów kołowych - rozwinąć polowy warsztat  
naprawy w rejonie OTWOCK WIELKI; - drużyna remontu sprzętu chemicz-  
nego w tym samym rejonie rozwinąć RWCh;

- pluton medyczny rozwinąć w m. OTWOCK WIELKI bpa, być w go-  
towości do ewakuacji rannych i chorych do szpitala w m. OTWOCK;

- pluton zaopatrzenia - być w gotowości do dowozu środków  
materiałowych do pododdziałów.

Typy batalionu przegrupować w kolumnie za odwozem zadymiania.  
Punkt wyjściowy przekroczyć o 2.10 29.6. Po wykonaniu marszu ześrod-  
kować się w rejonie OTWOCK WIELKI.

6. Na okres wykonywania zadania przydzielam następujące limity  
zużycia:

- amunicji strzeleckiej - 0,3 jo;
- benzyny samochodowej - 0,25 jn.;
- oleju maszynowego - 2 jn.

7. Czas gotowości do zadymiania 6.00 29.6.

8. SDO 230 batalionu zadymiania w rejonie zach. OTWOCK WIELKI  
/6917/ czynne od 4.00 29.6. W czasie marszu za 3 kompanią zadymia-  
nia. Zastępcy etatowi i dowódca 2 kompanii zadymiania.

8. Omówienie zajęcia ..... - 5°

- Omówić przygotowanie się szkolonych do zajęcia;
- Na następne zajęcia nakazać przygotowanie planów rekone-  
sansu, wyznaczyć dwa zespoły /po jednym na przeprawę/;
- W celu podgrywki działania dowódców 8 prplot, 8 appont

---

x/ Regulamin Walki Wojsk Lądowych, nr bibl. Pf 21910.  
Wybrane problemy użycia środków dymnych w operacjach armijnych.  
PROBLEM-4. Praca studyjna ASG WP. Warszawa 1985r. nr bibl.  
Pf 1972. /ze str. 25/.

i komendanta przeprawy wyznaczyć trzech oficerów do pełnienia tych ról. Na dodatkowym instruktażu podać im niezbędne dane do uzgodnienia współdziałania z dowódcą batalionu /niezbędne dane w treści zajęcia nr 2/;

- wszyscy szkoleni na mapę roboczą winni wrysować decyzję.

B.

ZAJĘCIE NR 2.

I. TEMAT: REKONESANS DOWÓDCY BATALIONU

II. CEL: Nauczyć szkolonych:

- opracowania planu rekonesansu maskowanych obiektów;
- sposobu i metody pracy podczas prowadzenie rekonesansu;
- organizacji [REDACTED] współdziałania z wojskami wykonującymi zadanie w rejonie maskowanych obiektów.

Doskonalić szkolonych w udokładnianiu postawionych wcześniej zadań z mapy.

III. FORMA: Zajęcie grupowe z elementami ćwiczenia dowódczo-sztabowego w terenie.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Zbiórka szkolonych, rozpoczęcie zajęć i dojazd do punktu rekonesansowego ..... - 60'
2. Orientacja topograficzna i taktyczna w terenie .... - 20'
3. Rekonesans przeprawy nr 1 i uszczegółowienie w terenie zadań dla 1 i 2 kompanii zadymiania ..... - 100'
4. Organizacja współdziałania z dowódcami oddziałów i pododdziałów wykonujących zadania w rejonie maskowanych przepraw ..... - 40'
5. Omówienie zajęcia, wydanie wytycznych do kolejnych zajęć i powrót do MSD ..... - 50'

-----  
Razem: - 270'

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Rekonesans będzie prowadzony w rejonie przeprawy rzeczywistej, sposób prowadzenia rekonesansu na drugim punkcie - tylko omówić.
2. Przed orientacją topograficzną i taktyczną dać szkolonym około 10' czasu na zapoznanie się z terenem. W czasie praktycznej orientacji wyeliminować korzystanie z mapy.
3. Na dwa dni przed zajęciami wyznaczyć ze składu szkolonych dowódców 8 prplot, 8 appont i komendantów przepraw, udzielić im oddzielnego instruktażu.
4. Zajęcia będą prowadzone na dwóch punktach pracy:
  - nr 1 w rejonie 1 i 2 kszad - wsch. pkt 92,2;

- nr 2 - zach. BRZEZINKA.

5. Efektem przeprowadzonego rekonesansu winien być szkic rozmieszczenia pododdziałów zadymiania w rejonie maskowanych obiektów.
6. W przeddzień zajęć określić ubiór szkolonych oraz podać czas i miejsce zbiórki.

#### VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

##### 1. Zbiórka szkolonych, rozpoczęcie zajęć i dojazd do punktu rekonesansowego ..... - 60'

- Sprawdzić poprawność decyzji wrysowanej na mapę roboczą;
- dokonać sprawdzenia opracowanego planu rekonesansu;
- wyznaczyć jednego szkolonego jako prowadzącego grupę rekonesansową na punkt pracy, pozostali szkoleni śledzą trasę przejazdu na mapach.

##### 2. Orientacja topograficzna i taktyczna w terenie ..... - 30'

Po przyjeździe na punkt rekonesansowy nr 1, dać szkolonym 10' czasu na zorientowanie się w terenie. Wyznaczyć 1-2 szkolonych do zorientowania grupy rekonesansowej w terenie.

Prowadzący zajęcie zwraca uwagę na sposób przeprowadzonej orientacji i na jej szczegółowość.

##### 3. Rekonesans przeprawy nr 1 i uszczegółwienie w terenie zadań dla 1 i 2 kompanii zadymiania ..... - 90'

###### Uwaga metodyczna:

Zgodnie z wytycznymi szkoleni przygotowali plany rekonesansu dwóch przepraw. Rekonesans będzie prowadzony tylko w rejonie przeprawy nr 1 i będzie go prowadził wyznaczony i przygotowany zgodnie z opracowanym planem zespół. Należy podkreślić, że rekonesans powinien być prowadzony równoległe w dwóch rejonach. Zaznaczyć również należy, że pomocnik szefa sztabu d/s operacyjnych, który jest w składzie grupy rekonesansowej na przeprawie nr 2 ma uprawnienia decydowania w określonym zakresie w imieniu dowódcy. W czasie trwania rekonesansu do składu grupy rekonesansowej dołącza komendant przeprawy lub wyznaczony przez niego przedstawiciel, z którym uzgadnia się niezbędne dane. Dowódca batalionu przedstawia komendantowi przeprawy decyzję do maskowania obiektu. Prowadzący zajęcia jeszcze przed przystąpieniem do pracy grupy rekonesansowej wyznacza 1-2 szkolonych ażeby uzasadnili przyjęty skład grup rekonesansowych oraz wybór punktów rekonesansowych.

ZATWIERDZAM  
DOWÓDCA 230 bząd

POUFNE  
Egz. pojedynczy

PLAN REKONESANSU

230 batalionu zadymiania przeprowadzonego w dniu 29.6  
/fragment dla przeprawy nr 1/

1. CEL: a/ rozpoznanie drogi marszu batalionu zadymiania;  
b/ uściślić decyzję i zadania bojowe w terenie;  
c/ zorganizować współdziałanie i zabezpieczenie działań bojowych.

2. ORGANIZACJA GRUP REKONESANSOWYCH:

a/ Skład i wyposażenie grupy rekonesansowej:

Numer grupy	Skład grupy	Środki		Miejsce i termin wyjazdu	Uwagi
		transpor.	łączności		
1.	Dowódca batalionu dowódcy 1 1 2 kząd dowódcy 1 1 2 pl zad z 1 kząd 4 1 5 pl zad z 2 kząd dowódca drużyny radio- wej	2xot 1xct	3xR-107	SDO d-cy bząd 1.00 29.6	

b/ Ochrona grupy rekonesansowej:

- drużyna zaopatrzenia.

c/ Organizacja grupy rekonesansowej nr 1:

- zbiórka grupy rekonesansowej na SDO dowódcy batalionu o godzinie 0,40 29.6;

- wyjazd 1.00 29.6.

3. TREŚĆ PRACY GRUPY REKONESANSOWEJ:

Nr punktu pracy miejsce <hr/> czas pracy od do	Rozpatrywane zagadnienia	Uwagi
1	2	3
Przejazd na punkt pracy 1.00 - 3.00	Rozpoznanie drogi marszu podod- działów.	

1	2	3
<p>Nr 1. 1 km wach. pkt 92,2</p> <hr/> <p>3.17 - 4.00 29.6</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- orientacja topograficzna i taktyczna;</li> <li>- przedstawienie komendantowi przeprawy decyzji do maskowania przeprawy nr 1;</li> <li>- określenie miejsca i parametrów przeprawy;</li> <li>- określenie dróg dojazdowych do miejsca przeprawy po obu stronach WISŁY;</li> <li>- określenie wysokości wałów przeciwpodziowych i ich wpływu na parametry zasłony;</li> <li>- udokładnienie rubieży zadymiania;</li> <li>- ustalenie dróg dojazdu dla poszczególnych pododdziałów na rubież zadymiania;</li> <li>- ustalenie miejsc zamocowania tratw ze świecami BDSz oraz rozmieszczenia generatorów dymnych na wyspach;</li> <li>- ustalenie rejonów dla odwołu środków zadymiania;</li> <li>- ustalenie zapasowych stanowisk zadymiania na skrzydłach rubieży zadymiania;</li> <li>- wskazanie charakterystycznych punktów terenowych, które mogą być punktami orientacyjnymi dla lotnictwa;</li> <li>- rozmieszczenie regulacji ruchu w obrębie przeprawy;</li> <li>- miejsce rozwinięcia SDO dowódcy batalionu oraz dowódców kompanii;</li> <li>- drogi dowozu środków materiałowych oraz ewakuacji rannych i chorych oraz uszkodzonego sprzętu;</li> <li>- ustalenie zakresu prac inżynierskich.</li> </ul>	
<p>Nr 2. zach. BRZEZINKA</p> <hr/> <p>4.30 - 4.50</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uzgodnienie współdziałania z dowódcami 8 prplot, 8 appont, komendantami przeprawy nr 1.</li> <li>/problematyka w zagadnieniu 4/</li> </ul>	
<p>Przejazd na SDO dowódcy bład.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmieszczenie tyłów batalionu;</li> <li>- organizacja łączności KF.</li> </ul>	

SZEF SZTABU 230 bład

.....

Uwaga metodyczna:

Prowadzący zajęcia po przeprowadzeniu rekonesansu zaznacza, że efektem pracy na poszczególnych punktach powinien być opracowany plan zadymiania poszczególnych mostów - w ćwiczeniu mostu nr 1.

4. Organizacja współdziałania z dowódcami oddziałów i pododdziałów wykonujących zadania w rejonie maskowanych przepraw ..... - 40°

Czas operacyjny: 4.30 29.6.

Uwaga metodyczna:

Prowadzący zajęcia wyznacza uprzednio przygotowany zespół szkolonych do wystąpienia w roli dowódców: 8 prplot, 8 ppont, komendanta przeprawy oraz uzgadniającego współdziałanie dowódcę batalionu. W czasie praktycznych zajęć oficerowie nie uczestniczący w wyznaczonym zespole obserwują sposób działania i przygotowują uwagi do omówienia.

Problematyka podlegająca uzgodnieniu przez dowódcę batalionu

1. Z dowódcą 8 ppont:

- rozmieszczenie SD dowódcy ppont;
- sposób maskowania przeprawy pozornej przez wojska inżynierskie;
- miejsce i czas przeprawy odvodu środków zadymiania na zachodni brzeg WISŁY;
- rozmieszczenie tratw na przeszkodzie wodnej;
- sposób przeprawy generatorów dymnych na wyspy;
- sygnały współdziałania.

2. Z dowódcą 8 prplot:

- rozmieszczenie SD prplot, RSWP;
- organizacja łączności;
- rozmieszczenie środków dymnych w stosunku do brplot;
- dodatkowy sposób przekazywania informacji o przewidywanych nalotach.

3. Z komendantem przeprawy:

- miejsce SD komendanta przeprawy;
- regulacja ruchu przeprawianych wojsk w czasie zadymiania przepraw;
- organizacja łączności;
- ustalenie rejonu dla odvodu środków zadymiania;
- drogi dojazdu dla poszczególnych pododdziałów zadymiania na rubież zadymiania;
- drogi dojazdowe na przeprawy po obu stronach rzeki;
- drogi dowozu i ewakuacji.

5. Omówienie zajęcia, wydanie wytycznych do kolejnych zajęć i powrót do MSD ..... - 50'

Prowadzący zajęcia wysłuchuje uwag odnośnie sposobu pracy grupy rekonesansowej oraz sam ustosunkowuje się do omawianej problematyki. Wydaje wytyczne do następnych zajęć:

- pobrać kalki;
- być w gotowości do wykonania planu zadymiania;
- być w gotowości do uzupełnienia map roboczych o wszystkie elementy ustalone w czasie rekonesansu;
- sprawdza, czy wszyscy szkoleni posiadają mapy i notatki.

Na powrót przeznaczona 40' /odjazd 12.50/.

Załącznik: - Plan zadymiania mostu nr 1.

ZAJĘCIE NR 3.

I. TEMAT: OPRACOWANIE DOKUMENTÓW BOJOWYCH BATALIONU  
ZADYMIANIA

II. CEL: Nauczyć szkolonych opracowania mapy roboczej dowódcy batalionu zadymiania oraz planu zadymiania mostu.  
- ujednoczyć poglądy na temat treści opracowywanych dokumentów.

III. FORMA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się szkolonych do zajęć ... - 10°
2. Uzupełnienie opracowanych przez szkolonych map roboczych o dane uzyskane w czasie rekonesansu ..... - 60°
3. Opracowanie przez szkolonych planów zadymiania ..... - 80°
4. Omówienie ćwiczenia ..... - 30°

---

Razem: - 180°

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. W czasie zajęć zwrócić uwagę na treść opracowywanych dokumentów. W szczególności na prowadzenie mapy roboczej oraz planu zadymiania.
2. Wskazać kolejność nanoszenia na mapę roboczą danych, w miarę napływu informacji.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się szkolonych do zajęć .... - 10°

Na wstępie prowadzący zajęcia sprawdza treść merytoryczną opracowanych przez szkolonych map roboczych.

Zadaje pytania kontrolne.

1. Jak dzielą się dokumenty wykonywane przez dowódcę, sztab i pododdziały batalionu.

Proponowaną odpowiedź: Dokumentację bojową wykonywaną przez dowódcę, sztab i pododdziały batalionu zadymiania dzieli się na dokumenty: dowodzenia, sprawozdawczo-informacyjne i pomocnicze.

Do dokumentów dowodzenia należą: rozkazy bojowe i mapy robocze dowódcy; mapy robocze zastępców i dowódców kompanii; plan zadymiania; plan współdziałania; harmonogram zasadniczych przedsię-

wziąć bzd.

Do dokumentów sprawozdawczo-informacyjnych należą: mapa sprawozdawczo-informacyjna; dziennik działań bojowych; meldunki bojowe dowódcy bzd; dziennik ewidencji informacji; dziennik meteorologiczny; książki materiałowe.

Do dokumentów pomocniczych należą: plan obrony i ochrony batalionu; plan obsługi technicznych i remontów sprzętu technicznego; różnego rodzaju dokumenty kalkulacyjne.

2. Uzupełnianie opracowanych przez szkolonych map roboczych o dane uzyskane w czasie rekonesansu ..... - 60'

Na początku zajęć należy podkreślić, że mapa robocza jest dokumentem dowodzenia, prowadzona jest w czasie działań. Uwzględnia się na niej wiadomości w miarę napływu informacji i podejmowania decyzji. Szkoleni po zrealizowaniu tematyki zajęcia 1 i 2 na zajęciu kończą opracowanie map roboczych. Prowadzący zajęcia wyznacza 1-2 szkolonych do odświeżenia informacji zawartych na mapie roboczej oraz przedstawienia kolejności ich wrysowania.

Elementy przedstawiane na mapie roboczej dowódcy batalionu x/

Mapa robocza dowódcy powinna zawierać:

- sytuację skażeń na drogach przegrupowania bzd; drogę marszu batalionu z tabelą przekraczania punktu wyjściowego; drogi marszu kład do rejonów zadymiania; zasadnicze i zapasowe rejony zadymiania; rejony ześrodkowania batalionu przed i po wykonaniu zadania; rejony rozwinięcia SDO dowódcy batalionu, kompanii zadymiania i pododdziałów tyłowych batalionu; rejony ześrodkowania i SD oraz zadania współdziałających z batalionem oddziałów /pododdziałów/ wojsk inżynierskich, OPL i radioelektronicznych; regulację ruchu w rejonie maskowanych obiektów; położenie stanowisk startowych rakiet plot oraz RSWP; ugrupowanie marszowe batalionu zadymiania; warunki meteorologiczne; drogi dowozu środków materiałowych oraz ewakuacji rannych i uszkodzonego sprzętu; PSSChem; szpitale, do których ewakuować rannych i chorych; Ponadto w legendzie do mapy roboczej podaje się: kod terenu; kryptonimy i numery rozpoznawcze osób funkcyjnych; schemst łączności; stan tyłowego i techniczno-specjalnego zabezpieczenia; inne dane niezbędne do pracy.

x/ Opracowano na podstawie „Taktika chemicznych wojsk” Moskwa 1979r., nr bibl. Pf 20273, „Taktyka wojsk chemicznych” ASG WP Warszawa, nr bibl. Pf 2577.

3. Opracowanie przez szkolonych planów zadymienia ..... - 30'

Prowadzący zajęcia przypomina szkolonym, że plan zadymiania podczas maskowania obiektów sporządza się na mapie 1 : 10 000 lub na szkicu. Opracowuje się go w czasie rekonesansu, wzbogaca o szczegóły uzgadniane w ramach współdziałania. Następnie wyznacza czas na opracowanie planu zadymienia mostu nr 1. Zwraca uwagę na elementy, które powinien zawierać plan zadymiania.

Plan zadymiania podczas maskowania obiektów powinien zawierać: x/

- rozmieszczenie poszczególnych stanowisk zadymiania świec dymnych wraz z systemem ich uruchamiania; rozmieszczenie generatorów ze szczególnością do pojedynczego stanowiska zadymiania; przeprawy podlegające zadymianiu; miejsce osób funkcyjnych /od dowódcy drużyny wzwyż/; rozmieszczenie sił i środków; przedmioty terenowe, które mogą być punktami orientacyjnymi dla lotnictwa nieprzyjaciela; regulację ruchu w rejonie maskowanych mostów; system łączności kierowania zadymianiem; stanowiska dowodzenia prplot, ppant, komendantów przepraw; stanowiska startowe baterii rakiet plot oraz stanowiska RSWP.

W formie tabelarycznej:

- warianty uruchamiania zasłony wraz z ustalonymi sygnałami;
- rozliczenie sił i środków.

4. Omówienie ćwiczenia ..... - 30'

1. Przed rozpoczęciem zajęć rozwiesić „ Plan przeprowadzenia ćwiczenia „Mapę roboczą dowódcy batalionu ” oraz „ Plan zadymiania mostu nr 1.”
2. Przypomnieć szkolonym cele szkoleniowe przeprowadzonych zajęć oraz określić stopień ich zrealizowania.
3. Na założonym tle taktycznym, omówić działanie batalionu zadymiania.
4. Omówić opracowaną przez szkolonych dokumentację oraz przygotowanie się szkolonych do zajęć.
5. Wskazać najsłabiej i najlepiej opanowane zagadnienia, podać szkolonym ocenę za ćwiczenie.

x/ Na podstawie "Instrukcja o stosowaniu środków dymnych w działaniach bojowych".nr bibl.Pf 19001.Stosowanie środków dymnych w działaniach bojowych.Podręcznik.Chem. 283/73.,nr bibl. 2256.

OPRACOWAŁ:  
STARSZY WYKŁADOWCA  
ppłk dypl. Janusz CZARNECKI

SPRAWDZIŁ:  
KIEROWNIK ZAKŁADU  
płk dr Józef ŁABĘDZKI

Załączniki:

1. Założenie do ćwiczenia specjalistycznego na temat:  
Działanie batalionu zadymiania.
2. Plan przeprowadzenia ćwiczenia grupowego. - *mapa*  
Temat: Użycie batalionu zadymiania w toku operacji zaczepnej  
armii.
3. Mapa robocza dowódcy 230 bzd. - *mapa*
4. Plan zadymiania mostu. - *kalka*

Wykonano w 2 egz.

Egz.nr 1-2 - Bibl.Nauk. - DZS

Wyk. - ppłk J. CZARNECKI

Druk. - T.S. dnia 1988-12-05

Nr ks.masz. Pf 46/KTWChem.

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH  
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

~~SECRET~~

Egz.nr ....

Dla nauczycieli akademickich  
i słuchaczy

Z A Ł O Ż E N I E

do ćwiczenia specjalistycznego na temat:

Działanie batalionu zadymiania

MAPY: 1 : 50 000

N-34-139-A,B,C,D

140-A,C

M-34-7-A,B

8-A

## I. SYTUACJA OGÓLNA

1. "ZACHODNI" - 1 KA /NZ/ - od 25.6 prowadził operację zaczepną wykonując główne uderzenie w kierunku: PIASECZNO, TŁUSZCZ, GÓRA KALWARIA, SIEDLCE. W wyniku poniesionych strat i utraty inicjatywy natarcie 1 KA w obszarze na wschód od WISŁY słabło. W dniu 26.6 w godzinach popołudniowych 1 KA przeszedł do operacji obronnej na rubieży: LEGIONOWO, URSUS, ZIELONKA /9711/, STANISŁAWÓW /9637/, MŁĘCIN /9446/, KOŁUŃ, SIEDLCE, mając w pierwszym rzucie trzy związki taktyczne 1, 3 DPanc i 11 DZ. Na skutek zdecydowanych działań "WSCHODNICH" w godzinach wieczornych 27.6 rubież styczności wojsk przebiegała: DĘBINA, URSUS, OSSÓW /9815/, MICHAŁÓW /9326/, WIĄZOWNIA /8221/, GADKA /6933/, KOŁONKA /6549/.

2. "WSCHODNI" - 8 A /9,13,17 DZ, 21,25 DPanc, 31 RDZ, 8 prplot, 8 ppont, 8 ABROT/ z przydzielonym na czas wykonywania zadania bliższego 230 bzd w godzinach rannych 27.6 przeszła dwoma ZT-17 DZ i 25 DPanc do operacji zaczepnej wykonując główne uderzenie w kierunku CZARNOŚLÓW /9648/, MINSK MAZOWIECKI, GÓRA KALWARIA, ŁOWICZ, TUREK, GOSTYŃ. Zadanie bliższe - przełamać obronę 11 DZ /NZ/ na odcinku MŁĘCIN /9446/, JAWOREK /9252/, sforsować WISŁĘ i przy współudziale z 9 A rozbić siły główne 1 KA /NZ/ i w czwartym dniu operacji opanować rubież: CHODKÓW, ŁOWICZ, SKIERNIEWICE, RAWA MAZOWIECKA, NOWE MIASTO n.PILICAŚ

3. Działania prowadzone są w warunkach ciągłego zagrożenia BMR; aktywnie działa lotnictwo nieprzyjaciela z kierunku zachodniego.

## II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

1. "WSCHODNI" - 230 batalion zadymiania /ćwiczący/ od godzin rannych 27.6 prowadził zadymianie rubieży wejścia do bitwy zgrupowania uderzeniowego 8 A - RAKOWIEC /9642/, RUDZIENKO /9645/ KAMIONKA /9549/, pkt 223, CIERPIĘTA. Od godzin popołudniowych

27.6 do południa 28.6 maskował dymem pozorne stanowiska startowe ABROT w rejonie: BOROWE, BIAŁE BŁOTO, ROSOSZ. Od 14.00 28.6 rozpoczął przegrupowanie do rejonu pośredniego i do 17.00 zajął rejon: RZĄDZA /9937/, KOPACZEWO /9636/, pkt 1526 /9739/, gdzie przystąpił do odtwarzania zdolności bojowej. Dowódcy batalionu z meldunków złożonych przez dowódców pododdziałów wiadomo że:

- 1 kład ześrodkowała się wzdłuż drogi polnej - czoło, skrzyżowanie drogi polnej z drogą KOPACZEWO-PRĄDZEWO /9636b/;

- 2 kład na drodze RZĄDZA-STANISŁAWÓW - czoło pkt 146,1 /9837c/;

- 3 kład ześrodkowane wzdłuż drogi polnej - pld. skraj lasu - 200 m zach. pkt 153,4, czoło kompanii 200 m zach. pkt 153,4 /9737d/;

- SDO dowódcy batalionu zadymiania czynne od 17.00 28.6; pkt 147,0 /9737c/;

- tyły batalionu ześrodkowane w m.kol.STANISŁAWÓW /9736a/.

Organizacja i wyposażenie bład oraz ogólna charakterystyka generatora dymu - jak załącznik do założenia nr 1 i nr 2.

Ukompletowanie batalionu zadymiania:

- ludzie - 100 %
- sprzęt - 100 %

### III. DANE DODATKOWE

1. Aktualnie batalion zadymiania posiada:

- 0,3 jednostki napełnienia oleju maszynowego;
- 0,75 jednostki napełnienia benzyny E-78;
- 1,5 racji dziennej.

2. O 17.00 28.6 starszy oficer wydziału operacyjno-rozpoznawczego Szefostwa Wojsk Chemicznych przekazał dowódcy batalionu zarządzenie bojowe Szefa Wojsk Chemicznych SA. Treść zarządzenia /załącznik nr 3 do założenia/.

3. W odległości 200-250 km od przedniego skraju stwierdzono bazowanie samolotów nieprzyjaciela F-104G i F-4F.

4. Przeprowadzenie pozorowania w rejonie zachód NADBRZEŻ /6914d/ urządzona jest siłami kompanii maskowania, osłonięte radioelektroniczną przepros realizuje kompania zakłóceń radiolokacyjnych.

5. Warunki meteorologiczne:

- a/ w górnych warstwach atmosfery do wysokości 18 km
  - kierunek wiatru  $40^{\circ}$ ;
  - średnia prędkość wiatru 50 km/h.
- b/ w przyziemnych warstwach atmosfery:
  - wiatr północno-wschodni;
  - prędkość wiatru - 3 m/sek;
  - temperatura powietrza -  $18^{\circ}\text{C}$ ;
  - temperatura gleby -  $10^{\circ}\text{C}$ ;
  - pochmurno /izotermia/;
  - wiatr ustabilizowany;
  - wschód słońca - 3.17.

6. W rejonie NADBRZEŻ /6915/ stwierdzono dużą ilość materiałów podręcznych /belki, deski, złom/ oraz 10 łodzi desantowych.

IV. PRACA DO WYKONANIA:

1. Przystudować:

- Regulamin Walki Wojsk Lądowych Sił Zbrojnych PRL /część I/, /pułk, dywizja/, /str.47-54/.
- Zeszyt Naukowy nr 4/49/84, nr bibl.01810 /str.183-192/.
- Instrukcja o stosowaniu środków dymnych w działaniach bojowych, nr bibl.PF-19001, /str.5-40/.
- Stosowanie środków dymnych w działaniach bojowych - podręcznik, chem 283/79, nr bibl.R/2256 /str.5-58/.
- Taktyka Wojsk Chemicznych. Część I. /brygada, pułk, batalion/. Podręcznik. ASG WP Warszawa, nr bibl.PF-2577 /str.94-117/.

2. Do zajęcia nr 1 przygotować:

- pobrać odpowiednie mapy z magazynu map;
- wrysować na mapę wszystkie elementy dające się przedstawić graficznie, a zawarte w założeniu i zarządzeniu.

W czasie zajęcia być w gotowości do przedstawienia:

- w roli dowódcy batalionu: analizy zadania i określenia przedsięwzięć do niezwłocznego wykonania, kalkulacji czasu, przekazania wytycznych szefowi sztabu, oceny sytuacji, sprecyzowania zamiaru, zameldowania decyzji i wydania rozkazu bojowego.
- w roli zastępców dowódcy batalionu: meldunki szefa sztabu, z-cy d/s technicznych i kwatermistrza batalionu.

3. Do zajęcia nr 2 przygotować:

- plan rekonesansu dowódcy batalionu;
- na mapy robocze wrysować decyzję dowódcy batalionu.

W roli dowódcy batalionu być w gotowości do:

- prowadzenie rekonesansu i sporządzenia planu zadymiania;
- organizacji współdziałania i zabezpieczenia działań bojowych.

4. Na zajęciach nr 3 być w gotowości do:

- sporządzenia planu zadymiania mostu nr 1 /na kalce/;
- udokładnienia mapy roboczej o wszystkie elementy uzyskane w czasie rekonesansu;
- przedstawienia informacji nanoszonych na mapę roboczą dowódcy batalionu na plan zadymiania.

#### ZAŁĄCZNIKI:

- Nr 1 - Ogólna charakterystyka generatora dymu GD-1
- Nr 2 - Organizacja i wyposażenie batalionu zadymiania
- Nr 3 - Zarządzenie bojowe szefa wojsk chemicznych 8 A.

OPRACOWAŁ:

ppłk Janusz CZARNECKI

SPRAWDZIŁ:

płk Ireneusz NOWAK

Załącznik nr 1  
do założenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GENERATORA DYMU /GD-1/x/

WARUNKI ATMOSFERYCZNE	RODZAJ MIESZANEK DYMOTWORCZYCH	ZUŻYCIE MIESZANKI DYMOTWORCZEJ
Temperatura powyżej + 5°C	Olej maszynowy 10 z + woda	Olej maszynowy 240 l/h/ woda 50 l/h
Temperatura poniżej + 5°C	Olej maszynowy 10 z + mieszanka wody i płynu "borygo" w stosunku wagowym 1 : 3	Olej maszynowy 240 l/h woda 36 l/h płyn "borygo" 14 l/h

Rodzaj paliwa:

- silnik spalinowy S-101 - M1B - etylina 78;
- zespół palnikowy - olej maszynowy IZ-20 lub IZ-35 latem;  
ILS - zimą.

Pojemność zbiorników:

- etylina 78 - 6 l;
- olej napędowy - 80 l;
- olej maszynowy - 250 l;
- woda - 70 l.

Parametry zasłony:

- /Wiatr o stałym kierunku V = 2-4 m/s
- teren równinny, niezadrzewiony/
- długość - 500 m;
- szerokość - 150 m.

Transport podstawowy - przyczepa jednoosiowa PN-1,5

Wariant pracy:

- stacjonarny;
- w ruchu z prędkością 5 km/h.

Ilość oleju maszynowego /250 l/ zapewnia nieprzerwaną pracę GD-1 w czasie 55'.

x/ Opracowano na podstawie "Taktyka Wojsk Chemicznych", część I, /brygada, pułk, batalion/. Podręcznik ASG WP, Warszawa 1987 r. Nr bibl.PF-2577.

ORGANIZACJA I WYPOSAZENIE BATALIONU ZADYMNIANIA /przyjęto w ćwiczeniu/x/

DOWÓDZTWO 279

kompania zadymiania	70
pluton zadymiania	17
drużyna zadymiania	7
drużyna zaopatrzenia	5

Sztab	14
drużyna radiowa	8

Służby techniczne	23
pluton remontu pojazdów kołowych	12
drużyna remontowa	5

kwadrant mistrzostwo	26
pluton zaopatrzenia	20
pluton medyczny	3

Stan osobowy		W y p o s a ż e n i e																																																	
Oficerów i chorążych	33	Podoficerowie	41	Szeregowcy	205	Razem	279	Radlost. KF o mocy od 1,0 - 0,5 KW	5	Radlost. UKF koppanijna	27	Wzmocniacz mocy	4	Generator dymu	54	Warsztat RWCh	1	Instalacja rozlewna	3	Warsztat R <sub>4</sub> /sam	1	Warsztat R <sub>2</sub> /Sam	1	Ładownia akumulatorów	1	Cystrerna 4,5 m <sup>3</sup>	2	Kuchnia polowa	4	1	Samochód sanitarny	1	5	Samochód osob.-terenowy	5	Samochód cięż.-szos. średniej ładownosci	9	85	Samochód cięż.-terenowy średniej ładownosci	31	Przyczepa transportowa średniej ładownosci	1	Zbiornik na wodę 1000 l	1	16	Samochody różne	3	Zbiorniki na wodę 500 l	3	3	Zestaw meteorologiczny

x/ Na podstawie "Albumy ćwiczebnych schematów organizacyjnych wojsk chemicznych" nr bibl. 022216

Załącznik nr 3  
do założenia

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

DOWÓDCA 230 BATALIONU ZADYMIANIA  
ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA WOJSK CHEMICZNYCH 8 A NR PF-16  
SD - ŻELECHÓW /6880/. 16.00 28.6  
Mapa 1 : 200 000, wydanie drugie 1977 r.

1. W pasie działania 8 A prowadzą działania obronne wojska 1 KA /NZ/. W wyniku poniesionych strat i utraty inicjatywy w dniu 28.6 linia styczności bojowej wojsk przebiega na rubieży: DĘBINA /0480/, OPACZ /8092/, GOŁKÓW, CHYŃÓW /5205/, ROSOSZKA /4812/.

2. 8 A działająca w pierwszym rzucie operacyjnym 2 Frontu w godzinach rannych 27.6 przeszła do operacji zaczepnej. Do godzin popołudniowych drugiego dnia operacji opanowała rubież: DĘBINA, GOŁKÓW /6996/, CHYŃÓW, POTYCZ /5612/. W godzinach popołudniowych 28.6 uderzeniem 13 DZ oraz kolejnym ZT 21 DPanc do godzin rannych 29.6 opanuje rubież 50-60 km na zachód od WISŁY. Jednocześnie przegrupowuje drugorzutowe związki taktyczne do kolejnych rejonów pośrednich. Na prawo 11A /1 Frontu/ rozwija operację zaczepną w kierunku RACIAŹ /4840/, INOWROCŁAW. Linia rozgraniczenia: /wył./ OSTROŁĘKA, rz.NAREW, /wył./ NOWY DWÓR MAZOWIECKI, rz.WISŁA, PIOTRÓWEK /0828/, /wył./ IZBICA KUJAWSKA, /wył./ ŚRODA WIELKOPOLSKA. Na lewo 9A kontynuuje operację zaczepną w kierunku płd.SOKOŁÓW PODLASKI, GARWOLIN, KOZIENICE, PRZYSŁUCHA. Linia rozgraniczenia: BIELSK PODLASKI, /wył./ SOKOŁÓW PODLASKI, wzg. 18,1 /9660/, /wył./ KAŁUSZYN, WILGA, rz.PILICA, TOMASZÓW MAZOWIECKI, /wył./ ŻELECHÓW. OSTRZESZÓW.

3. 230 Batalion zadymiania do 22.00 odtworzyć zdolność bojową. Przegrupować się po drodze: STANISŁAWÓW, ŁADZIN, MIŃSK MAZOWIECKI, RUDNO STARE, REGUT, SOBIEKRURSK do rejonu zach. OTWOCK

WIELKI i do 5.00 29.6 rozwinąć pododdziały w rejonie: BIELAWA, BRZESZCIE, SOBIEKURSK, SWIDRY WIELKIE, w celu zadymiania dwóch przepraw: Nr 1 rzeczywistej - pkt 92,2 /7814/; Nr 2 pozornej - zach.NADBRZEŻ /6914d/ na korzyść przegrupowującej się 9 DZ. Punkt wyjściowy: kol.ŁADZYN /9137d/, czołem sił głównych przekroczyć o 2.03 29.6. Rejon zadymiania osiągnąć o 5.00 29.6. Gotowość do zadymiania 6.00 29.6.

4. Sprzęt i materiały wojsk chemicznych uzupełnić w PSSChem rozwiniętym w m.WOLA DUCKA /7627/. Na wykonanie zadania przydzielam - dwie jednostki napełnienia oleju maszynowego oraz 250 szt. świece BDSz.

5. SD 8A w rejonie ŻELECHÓW.

6. Meldunki przedstawiać:

- terminowe - codziennie o 19.00 według stanu na 18.00;
- doraźne - o rozpoczęciu marszu;
- o rozwinięciu batalionu w rejonie zadymiania;
- o gotowości do zadymiania.

SZEF WOJSK CHEMICZNYCH 8A

.....  
/stopień, imię, nazwisko/

Dodatkowo przekazano d-cy batalionu:

- w rejonie GÓRA KALWARIA, RADWANÓW oraz KĘPA NADBRZESKA od godz.6.00 29.6 będą maskowane siłami 2F trzy mosty, jeden rzeczywisty w m.GÓRA KALWARIA i dwa pozorne. Sposób współdziałania z dowódcami 8 prplot, 8 ppont oraz dowódcami pododdziałów maskujących przeprawy rzeczywiste i pozorne w ramach maskowania operacyjnego ustalić o 4.30 29.6 w m.BRZEZINKA /6920/;
- meldowanie zamiaru o 18.45 na SDO dowódcy batalionu;
- po wykonaniu zadania przegrupować się do rejonu pośredniego zach.ŻELECHÓW /6880/, gdzie być w gotowości do wykonania zadań. W czwartym dniu operacji.