

3 114

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

TAJNE

Egz. Nr1

Tylko dla wykładowców

płk dypl. Józef KIEŁB

ĆWICZENIE GRUPOWE Nr 313/III KWCh.

Temat: DZIAŁANIE BRYGADY CHEMICZNEJ

Zajęcia Nr 1, 2, 3, 4, 5, 6 z TWCh.

Opracowanie metodyczne



039467

BIBLIOTEKA NAJWYŻSZA WP
Archiwum Izdytu zbiorów Specjalnych

Nr ewid.

039467

WARSZAWA

STYCZEŃ

1975



8 114

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

T A J N E

Egz. Nr1.

Tylko dla wykładowców

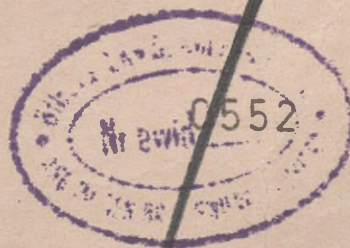
plk dypl. Józef KIEŁB

ĆWICZENIE GRUPOWE Nr 313/III KWCh.

Temat: DZIAŁANIE BRYGADY CHEMICZNEJ

Zajęcia Nr 1, 2, 3, 4, 5, 6 z TWCh.

Opracowanie metodyczne



039467

BIBLIOTEKA NAJWYŻSZA WP
Archiwum Pałacu Zbiorów Specjalnych

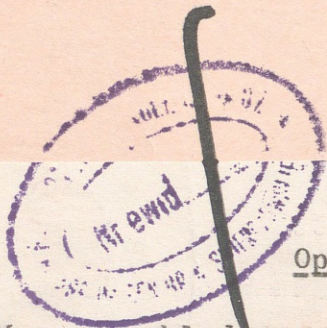
Nr ewid.

039467

WARSZAWA

STYCZEŃ

1975



DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO

Opis załączników

1. Mapa nr skład map 006508 skala 1 : 200 000 na 15 ark.
Ćwiczenie grupowe nr 313.

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biela
Nr ewid. **P39467**

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWChem.

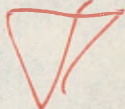
doc.
/-/ płk dr inż. K. NAWROCKI

DO UŻYTKU
SŁUŻBOWEGO
~~T A J N E~~

Egz.nr... 1

Tylko dla wykładowców

Rok akademicki 1974/75

Wzrost 12657


płk dypl. Józef KIEŁB

ĆWICZENIE GRUPOWE NR 313/III KWCh.

TEMAT: "DZIAŁANIE BRYGADY CHEMICZNEJ"

Zajęcia nr nr 1, 2, 3, 4, 5, 6 TWCh.

MYŚL PRZEWODNIA

Mapa 1:200 000

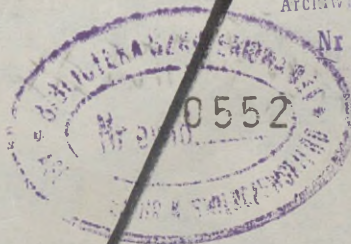
N-32-XXIX, XXX, XXXV, XXXVI;

N-33-XXV, XXVI, XXVII, XXXI, XXXII, XXXIII;

M-32-V, VI;

M-33-I, II, III.

BIBLIOTEKA NAUCZYWA ASG WP
Archiwum Biuletynu Informacyjnego
Nr ewid. 03946F



MYŚL PRZEWODNIA

I. TEMAT: "Działanie brygady chemicznej"

II. CELE SZKOLENIOWE:

Uczyć słuchaczy:

1. Umiejętnego stosowania teoretycznych zasad organizacji i planowania działań brygady chemicznej.
2. Wypracowania i meldowania decyzji do zabiegów specjalnych.
3. Organizacji współdziałania z wojskami podchodzącymi do zabiegów specjalnych.
4. Dowodzenia brygadą chemiczną i wydawania wytycznych do bojowego zabezpieczenia działań.
5. Opracowania zasadniczych dokumentów bojowych.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE:

1. Sprecyzowanie zamiaru, zarządzenia wstępne i wytyczne dowódcy brygady, ocena położenia.
2. Organizacja współdziałania z wojskami podlegającymi zabiegom specjalnym oraz obrony i ochrony w rejonie likwidacji skażeń.
3. Sprecyzowanie decyzji przez dowódcę brygady.
4. Opracowanie przez sztab brygady mapy decyzji dowódcy oraz zasadniczych dokumentów bojowych.
5. Kierowanie działaniami BChem.
6. Likwidacja skutków uderzeń BMR na BChem.

IV. REJON ĆWICZENIA: FRANKFURT n/ODRĄ, VELTEN, STENDAL,
LUCKENWALDE, EISENHÜTTENSTADT.

V. METODA: Ćwiczenie grupowe w sali.

VI. CZAS PRZEPROWADZENIA ĆWICZENIA: 21 godz. szkoleniowych.

VII. UKŁAD ĆWICZENIA:

Treść zajęć	Ilość godzin
Zajęcie 1 - Sprecyzowanie zamiaru, zarządzenia wstępne i wytyczne dowódcy, ocena położenia	6 /2+4/
Zajęcie 2 - Uzgodnienie organizacji i przebiegu likwidacji skażeń ze ZT oraz obrony i ochrony w rejonie likwidacji skażeń. Sprecyzowanie decyzji przez dowódcę	2

Treść zajęć	Ilość godz.
Zajęcie 3 - Opracowanie przez sztab mapy i planu działania BChem. w czasie likwidacji skażeń	2
Zajęcie 4 - Sprecyzowanie zadań w formie rozkazu bojowego. Wydanie wytycznych do bojowego zabezpieczenia i współdziałania	2
Zajęcie 5 - Kierowanie działaniami BChem. Likwidacja skutków uderzeń BMR na BChem.	4
Zajęcie 6 - Omówienie ćwiczenia	1
Razem :	17

VIII. WARUNKI ORGANIZACJI ĆWICZENIA:

1. Ćwiczenie prowadzone jest w warunkach obustronnego stosowania BMR.
2. 1 KA /WB/ w składzie: 1, 2 i 4 D i 14/21 p.sam.panc. poniósł w dotychczasowych walkach straty rzędu 20-30%.
3. 7 A /15, 16 DZ, 17, 20 i 35 DPanc/ po załamaniu natarcia "ZACHODNICH" przeszła do działań zaczepnych w celu rozbicia sił nieprzyjaciela na zach. od rz. ŁABA.
4. 35 DPanc /80 % stanu/ do 4.00 14.6 zajęła rejon długiego odpoczynku /mapa/. W czasie 4.55-5.00 14.6 nieprzyjaciel wykonał na dywizję lotnicze uderzenie chemiczne z zastosowaniem aparatów wylewczych. W rejonie ataku lotnictwa wykrył o ŚT Vx. Jednocześnie nieprzyjaciel wykonał pięć naziemnych uderzeń jądrowych i jedno powietrzne o łącznej mocy 265 kt. W rezultacie uderzeń oddziały dywizji poniosły straty w sile żywej i sprzęcie oraz uległo skażeniu substancjami promieniotwórczymi ok. 1400 ludzi i 1000 jednostek ciężkiego sprzętu.
Skażeniu ŚT Vx uległo 100 ludzi i 100 jednostek sprzętu ciężkiego oraz odcinek drogi długości 5 km, który ze względu na znaczenie wymaga odkażania.
5. Na skutek opadu pyłu promieniotwórczego po naziemnych uderzeniach jądrowych wykonanych na rubieży: płn.wsch. BURG /9696/, płn. GOLZOW /9636/ na część RBA-7 znajdującą się w rejonie płn.zach. GENTIN /1204/ zostało

skażonych powyżej dopuszczalnych norm 900 ludzi oraz 400 samochodów i przyczep transportowych.

Do 5.00 na armijne punkty skażonego umundurowania /oporzędzenia/ zwieziono celem przeprowadzenia odkażania następujące ilości umundurowania /oporzędzenia/ skażonego ŚT Vx:

a/ na armijny punkt zbiórki skażonego umundurowania nr 1 /wsch. m. FERCHLAND/ - /1296/:

- umundurowanie letnie	- 2000 kompletów;
- bielizna	- 2000 - " -
- płaszcze OP-1	- 800 - " -
- pończochy ochronne	- 800 par;
- rękawice gumowe	- 800 -"-

b/ na armijny punkt zbiórki skażonego umundurowania nr 2 /płn. JUTEBORG-6064/:

- umundurowanie letnie - 2400 kompletów.

6. 7 BChem. działa w dwóch odwodach.

Odwód nr 1 - 7 BChem. /bez 1 bzs i bou/ z 2 kou czołem kolumny osiągnął STULPE /6884/. O 5.00 kolumna została zatrzymana.

Odwód nr 2 - 1 bzs i bou /bez 2 kou/ znajduje się w rejonie zach. STENDAL /3292/.

7. Dowódca 7 A zamierza:

- siłami 7 BChem. przeprowadzić:

a/ zabiegi sanitarne i specjalne w rejonie: LUDWIGSFELDE/9684/, KUMMERSDORF GUT /7288/, RADELAND /6800/, MITTENWALDE/9200/. Zabiegi zakończyć do 13.00 14.6;

b/ odkażanie odcinka drogi płd. LANGERWISCH /0068/. Odkażanie zakończyć do 10.00 14.6;

c/ Zabiegi sanitarne i specjalne stanu osobowego i transportu części RBA-7 w rejonie płn. zach. GENTIN /1204/;

d/ odkażanie umundurowania i środków ochronnych w rejonie armijnych punktów skażonego umundurowania /oporzędzenia/ nr 1 i 2.

8. Szef wojsk chemicznych 7 A zamierza:

siłami odwodu nr 1 7 BChem. przeprowadzić:

a/ zabiegi sanitarne i specjalne 35 DPanc w rejonie: LUDWIGSFELDE /9684/, KUMMERSDORF GUT /7288/, RADELAND/6800/, MITTENWALDE /9200/. Zabiegi zakończyć do 13.00 14.6;

b/ odkażanie odcinka drogi płd. LANGERWISCH /0068/ do godz. 10.00 14.6;

c/ odkażanie umundurowania i odzieży ochronnej w rejonie armijnego punktu zbiórki skażonego umundurowania /oporządzenia/-nr 2;

siłami odwodu nr 2 7 BChem.:

a/ zabiegi sanitarne stanu osobowego i zabiegi specjalne środków transportowych części RBA-7 w rejonie ~~wxrejan~~ ~~nia~~ płn. zach. GENTIN /1204/;

b/ odkażanie umundurowania i środków ochronnych w rejonie armijnego punktu zbiórki skażonego umundurowania /oporządzenia/ nr 1.

9. Dowódca 7 BChem. zamierza:

- siłami 2 bzs /bez 4 kzs/ i 3 bzs rozwinąć pięć kompanijnych punktów zabiegów specjalnych w rejonie: LUDWIGSFELDE /9684/, KUMMERSDORF GUT /7288/, RADELAND /6800/, MITTENWALDE /9200/ i przeprowadzić zabiegi sanitarne i specjalne ludzi i sprzętu 35 DPanc. Jeden z punktów zabiegów specjalnych wydzielić do przeprowadzenia zabiegów ludzi i sprzętu skażonego ŚT Vx. Zabiegi 35 DPanc zakończyć do godz. 13.00 14.6;
- siłami 4 kzs przeprowadzić odkażanie odcinka drogi pld. LANGERWISCH /0068/ do godz. 10.00 14.6;
- siłami 2 kou przeprowadzić odkażanie umundurowania znajdującego się na armijnym punkcie odkażania umundurowania nr 2;
- siłami 1 bzs rozwinąć trzy kompanijne punkty zabiegów specjalnych w rejonie płn.zach. GENTIN /1204/ i przeprowadzić zabiegi sanitarne ludzi i specjalne środków transportowych części RBA-7;
- siłami 1 kou przeprowadzić odkażanie umundurowania na armijnym punkcie zbiórki skażonego umundurowania /oporządzenia/ nr 1.

Wyk. w 3 egz.

Egz. nr 1-3-Bibl.Gł.OZS

Wyk. płk KIEŁB

Druk JD, dn. 8. I. 75 r.

nr 01431/03548/WW.

kor. NE

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWCh.

T A J N E

Egz.nr...

płk doc.dr inż. K.NAWROCKI

Tylko dla wykładowców
III KWCh.

płk dypl. Józef KIEŁB

ĆWICZENIE GRUPOWE NR 313/III KWCh.

Temat: "DZIAŁANIE BRYGADY CHEMICZNEJ"

Zajęcie nr 1, 2, 3, 4, 5/TWCh.

Opracowanie metodyczne

ZAJECIE NR 1

I. TEMAT: "Analiza zadania, kalkulacja czasu, sprecyzowanie zamiaru, zarządzenia wstępne i wytyczne dowódcy, ocena położenia"

II. CEL: Nauczyć słuchaczy:

- przeprowadzania analizy zadania przez dowódcę BChem.;
- wyciągania właściwych wniosków z analizy zadania;
- kalkulacji czasu;
- precyzowania zamiaru;
- formułowania i wydawania wytycznych;
- oceny położenia.

III. CZAS: 6 godzin lekcyjnych /2 + 4/.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć ...	- 10'
2. Analiza zadania	- 30'
3. Kalkulacja czasu	- 20'
4. Sprecyzowanie zamiaru	- 30'
5. Wydanie wytycznych i zarządzeń wstępnych	- 30'
6. Ocena położenia	-120'
7. Omówienie zajęcia	- 10'

	Razem: 270'

V. METODA: Zajęcie grupowe w sali.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciami słuchacze pobierają założenia oraz mapy w skali 1:200 000 z nadrukiem sytuacji o 5.00 14.6.
2. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie wytycznych zawartych w założeniu głównym oraz wskazówek wykładowcy.
3. Na pierwszym dwugodzinnym zajęciu należy przeprowadzić analizę zadania, kalkulację czasu i sprecyzowanie zamiaru.
4. Pytania w toku zajęć powinny dotyczyć teoretycznych zasad organizacji i planowania działań brygady chemicznej.
5. Do referowania poszczególnych zagadnień wyznaczyć 1-2 słuchaczy i pozwalać na wypowiedzi uzupełniające innym oficerom.

Wykładowca podsumowuje wypowiedzi słuchaczy i jeśli zachodzi konieczność podaje rozwiązanie katedralne.

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'

Wykładowca podaje temat zajęcia, zagadnienia szkoleniowe oraz sprawdza:

- przygotowanie map;
- znajomość sytuacji taktyczno-operacyjnej;
- znajomość teoretycznych zasad organizacji i planowania działań brygady chemicznej.

2. Analiza zadania - 30'

Czas operacyjny godz. 6.50 14.6. Dowódca 7 BChem. prowadzi analizę zadania.

Proponowane rozwiązanie

Z ~~dotychczas~~ otrzymanego zadania wynika, że dowódca 7 A zamierza w krótkim czasie wprowadzić do walki 35 DPanc. W związku z tym najważniejszym zadaniem brygady jest przeprowadzenie do godz. 13.00 14.6 zabiegów sanitarnych i specjalnych:

- 1400 ludzi i ok. 1000 jednostek ciężkiego sprzętu, skażonych substancjami promieniotwórczymi;
- 100 ludzi i około 100 wozów bojowych /pojazdów/ skażonych ŚT typu Vx.

W celu umożliwienia swobody manewru wojsk, pilnym zadaniem 7 BChem. jest również odkażenie 6 km odcinka drogi skażonej ŚT Vx.

Dla wykonania tych zadań w nakazanym czasie konieczne jest:

- rozwinąć nie mniej niż pięć kompanijnych punktów zabiegów specjalnych, wydzielając jeden z punktów zabiegów specjalnych do przeprowadzenia zabiegów sanitarnych ludzi i zabiegów specjalnych sprzętu skażonych ŚT Vx;
- przeprowadzić odkażenie odcinka drogi siłami jednej kompanii zabiegów specjalnych;
- przystąpić natychmiast /z uwagi na ograniczony czas/ do organizacji kompanijnych rejonów zabiegów specjalnych w nakazanym rejonie;
- zorganizować współdziałanie ze sztabem 35 DPanc w celu właściwej organizacji pracy w rejonach zabiegów specjalnych.

Z położenia 7-BChem. wynika, że zabiegi sanitarne i specjalne w 35 DPanc oraz odkażanie 6 km odcinka drogi wsch. BELZIG, pln. zach. NIEMEGK należy przeprowadzić siłami 2 bzs i 3 bzs, przy czym odkażanie drogi należy przeprowadzić do 10.00 14.6, a wspomniane zabiegi - do godz. 13.00 14.6.

Ważnym zadaniem 7 BChem. jest przeprowadzenie zabiegów sanitarnych 900 ludzi i zabiegów specjalnych 900 samochodów i przyczep RBA-7.

Wykonanie tego zadania należy przeprowadzić siłami 1 bzs, rozwijając trzy kompanijne rejonu zabiegów specjalnych.

Odkażanie umundurowania i środków ochronnych przeprowadzić:

- a/ na armijnym punkcie zbiórki skażonego umundurowania /oporzędzenia/ nr 1 - siłami bou /bez 2 kou/;
- b/ na armijnym punkcie zbiórki skażonego umundurowania /oporzędzenia/ nr 2 - siłami 2 kou.

3. Kalkulacja czasu - 20'

Czas operacyjny godz. 6.55 14.6. Szef wydziału operacyjno-rozpoznawczego 7 BChem. przedstawia dowódcy kalkulację czasu.

Proponowane rozwiązanie

Gotowość do zabiegów specjalnych należy osiągnąć do godz. 9.00 14.6 tj. do czasu podejścia oddziałów /pododdziałów/ 35 DPanc do rejonów zabiegów specjalnych. Na wypracowanie decyzji i organizację zabiegów specjalnych 7 BChem. posiada 2 godziny czasu. Czas ten proponuję wykorzystać następująco:

- a/ zapoznanie oficerów z zamiarem, wydanie wytycznych i zarządzeń wstępnych - 7.00-7.10;
- b/ ocena położenia i wysłuchanie propozycji:
 - szefa wydziału operacyjno-rozpoznawczego .. - 7.15-7.20;
 - zastępcy dowódcy ds. technicznych - 7.20-7.25;
- c/ sprecyzowanie decyzji - 7.20-7.25;
- d/ postawienie zadań bojowych - 7.25-7.35;
- e/ organizacja współdziałania - 7.35-9.00;
- f/ kontrola i udzielenie pomocy podwładnym - 7.35-13.00.

4. Sprecyzowanie zamiaru - 30'

Czas operacyjny godz. 7.00 14.6. Dowódca 7 BChem. precyzuje zamiar i zapoznaje z nim oficerów sztabu, dowódców 2 i 3 bzs oraz dowódcę 2 kou.

Proponowane rozwiązanie

Z a m i e r z a m :

- siłami 2 bzs /bez 4 kzs/ oraz 3 bzs rozwinąć pięć kompanijnych punktów zabiegów specjalnych w rejonie: LUDWIGSFELDE /9684/, KUMMERSDORF GUT /7288/, RADELAND /6800/, MITTENWALDE /9200/ i przeprowadzić zabiegi sanitarne i specjalne ludzi i sprzętu 35 DPanc.

Punkty zabiegów specjalnych rozwinąć wzdłuż dróg:

- GROSS SCHULZENDORF /9284/, skrzyż. dróg /9280/;
- SCHÖNEICHER /8896/, DOBENDORF /8892/;
- KOLLINCHEN /8400/, skrzyż. dróg /8092/;
- LINDENBRÜCK /7692/, droga 500 m pld. SPERENBERG /8084/;
- skrzyż. dróg 1 km pln. BARUTH /6896/, KUMMERSDORF GUT /7288/.

Jeden z punktów zabiegów specjalnych wydzielić do przeprowadzenia zabiegów ludzi i sprzętu, skażonego ^{w rejonie zach. z zach. jessern (6440)} ST Vx. Zabiegi w 35 DPanc zakończyć do 13.00 14.6:

- siłami 4 kzs przeprowadzić odkażanie odcinka drogi wsch. BELZIG /8034/, pln. zach. NIEMEGK /7638/ do godz. 10.00 14.6;
- siłami 2 kou przeprowadzić odkażanie umundurowania znajdującego się na armijnym punkcie zbiórki skażonego umundurowania nr 2;
- siłami 1 bzs rozwinąć trzy kompanijne punkty zabiegów specjalnych w rejonie: TANGERMÜNDE /2400/, NAHRSTEDT /2880/, UCHTSRINGE /2476/, GROSS SCHWARZLOSEN /2088/ i przeprowadzić zabiegi sanitarne ludzi i specjalne środków transportowych części RBA-7;
- siłami bou /bez 2 kou/ przeprowadzić odkażanie umundurowania i środków ochronnych, skażonych ST Vx, znajdujących się na armijnym punkcie zbiórki skażonego umundurowania /oporządzenia/ nr 1.

5. Zarządzenia wstępne i wytyczne dowódcy 7 BChem. - 30'

- a/ Szef wydziału operacyjno-rozpoznawczego: przekazać zarządzenie wstępne dowódcy odwodu nr 2 7 BChem. /dowódcy 1 bzs/ na wykonanie zabiegów specjalnych i sanitarnych oraz odkażania umundurowania w części RBA-7;
- b/ dowódca 2 bzs do godz. 9.00 przegrupować batalion i rozwinąć

dwa kompanijne punkty zabiegów specjalnych wzdłuż dróg:

- GROSS SCHULZENDORF /9284/, skrzyż. dróg /9280/;
- SCHÖNEICHER /8896/, DOBENDORF /8892/.

Droga marszu: SCHÖNEFELD /7284/, KUMMERSDORF GUT /7288/, REHAGEN /8088/, SAALOW /8488/, GROSS SCHULZENDORF /9284/.

Być w gotowości do prowadzenia dezaktywacji sprzętu z użyciem instalacji IRS i motopomp oraz zabiegów sanitarnych ludzi.

Przeprowadzić do godz. 12.00 14.6 odkażanie 6 km odcinka drogi płd. wsch. BELZIG /8038/, zach. skraj DAHNSDORF /7642/.

Droga marszu: LUCKENWALDE /7276/, TREUENBRIETZEN /7252/, DAHNSDORF /7642/.

- c/ Dowódca 3 bzs do godz. 9.00 14.6 przegrupować batalion i rozwinąć dwa kompanijne punkty zabiegów specjalnych wzdłuż dróg:

- KOLLINCHEN /8400/, skrzyż. dróg /8092/;
- skrzyż. dróg 1 km płn. BARUTH /6896/, KUMMERSDORF GUT i być w gotowości do prowadzenia dezaktywacji sprzętu z użyciem instalacji IRS i motopomp oraz prowadzenia zabiegów sanitarnych ludzi;
- LINDENBRÜCK /7692/, skrzyż. dróg /8092/ i być w gotowości do prowadzenia odkażania sprzętu skażonego Vx i zabiegów sanitarnych ludzi.

Droga marszu: STÜLPE /6884/, KUMMERSDORF GUT /7288/, skrzyż. dróg płd. SPERENBERG /7688/, NEUHOF /7692/.

- d/ Dowódca 2 kou do godz. 9.00 rozwinąć w rejonie 2 km płn. JUTEBORG /6464/ punkt odkażania umundurowania. Zorganizować współdziałanie z szefem części RBA-7 i przystąpić do odkażania 2000 kompletów umundurowania letniego, skażonego Vx.

Droga marszu: STÜLPE /6884/, PETKUS /6084/, JUTEBORG /6068/.

- e/ Zastępca ds. technicznych:

- ocenić i zameldować stan techniczny sprzętu do zabiegów specjalnych i sanitarnych 7 BChem.;
- naliczyć rozchód odkażalników i dezaktywatorów i złożyć zapotrzebowanie do 7 PSChem.;
- zorganizować zaopatrzenie w sprzęt i materiały chemiczne pododdziałów brygady oraz obsługę i remont w czasie trwania i po zakończeniu zabiegów specjalnych;

*pld-wsch
Jasorn
(6440)*

f/ kwatermistrz:

- zorganizować zaopatrzenie pododdziałów brygady w mps i środki żywnościowe;
- naliczyć rozchód mps i środków żywnościowych, złożyć zapotrzebowanie do RBA-7;

g/ zastępca ds. liniowych:

- nawiązać współdziałanie ze sztabem 35 DPanc i uzgodnić:
 - organizację kierowania oddziałów /pododdziałów/ dywizji do poszczególnych rejonów zabiegów specjalnych;
 - organizację prowadzenia zabiegów specjalnych i sanitarnych oraz udział stanu osobowego oddziałów /pododdziałów/ dywizji w prowadzonych zabiegach;
 - rejonny wyczekiwania i rejonny zbiórki oddziałów /pododdziałów/ dywizji;
- sposób ochrony i obrony rejonów zabiegów specjalnych.

6. Ocena położenia - 120'

Sytuacja wprowadzająca: czas operacyjny 7.10 14.6.

Dowódca brygady przystępuje do oceny położenia.

Proponowane rozwiązanie

a/ Ocena nieprzyjaciela

W dotychczasowych działaniach nieprzyjaciel w skali masowej stosował broń jądrową i chemiczną. W tej sytuacji zabiegi specjalne będą prowadzone przez 7 BChem. w warunkach stałego zagrożenia użycia przez nieprzyjaciela BMR, zwłaszcza przy pomocy lotnictwa i rakiet. Z tego względu należy szczególnie starannie maskować rejonny zabiegów, rejonny wyczekiwania i zbiórki oraz podejście wojsk do tych rejonów. Należy również zorganizować sprawny system obserwacji i alarmowania, system obrony przeciwlotniczej oraz obrony i ochrony rejonów zabiegów specjalnych.

b/ Ocena wojsk własnych

/Wskazówka metodyczna: wykładowca podaje, że dowódca 7 BChem. polecił ocenić siły własne brygady i jej możliwości szefowi wydziału operacyjno-rozpoznawczego/.

7 BChem. posiada niewielkie braki w sprzęcie i stanie osobowym, które w nieznacznym tylko stopniu ograniczają jej możliwości w zakresie zabiegów specjalnych i sanitarnych. 70 % kzs rozwija punkty zabiegów specjalnych w czasie 70';

233+1

a 30 % w czasie do 120'. Do tych ostatnich należą:
3, 4 i 8 kzs.

Możliwości w czasie 1 godziny 7 BChem. są następujące^{x/}:

a/ w zakresie zabiegów sanitarnych, dezaktywacji i odkażania:

Tabela 1

Pododdział	R o d z a j z a b i e g ó w			Uwagi
	zabiegi sanitarne	dezaktywacja	odkażanie	
1 bzs	11.96=1056	28 . 6 = 168 <u>15 . 8 = 120</u> Razem = 288 <i>27 kzs z lewej kzs do rob. prac opuszczenia</i>	28.6 = 168	W 1 bzs brakuje: dwie inst."IRS", jedno UG, jeden ZP-800
2 bzs	12.96 = 1152	28 . 6 = 168 <u>18 . 8 = 144</u> Razem = 312	28.6 = 168	W 2 bzs brakuje dwa IRS-y
3 bzs	11.96 = 1056	28 . 6 = 168 <u>15 . 8 = 120</u> Razem 288	28.6 = 168	Straty - jak w 1 bzs

b/ w zakresie odkażania umundurowania i środków ochronnych skażonych Vx:

Tabela 2

Pod- oddział	O d k a ż a n i e				
	umundur. letnie /w kpl./	Bielizna /w kpl./	Płaszcz /w szt./	OP-1, pończochy /par/	Rękawice /par/
1 kou	256	640	64	192	260
2 kou	307	480	125	144	720

x/ Szczegółowe wyliczenia - patrz załącznik nr 1 do oprac. metodycznego.

Kalkulacja przeprowadzenia całkowitych zabiegów sanitarnych i specjalnych
związków taktycznych / oddziałów / 7 A

Związki taktyczne /oddziały/ obiekty	Wymaga zabiegów			Czas prowadzenia zabiegów		Poddziały prowadzące zabiegi	Uwagi
	ludzie	sprzęt	ogólny	początek	koniec		
1	2	3	4	5	6	7	8
35 DPanc	1400	1000	3g.45'	9.00	12.45	2 bzs/bez 4 kzs/ 3 bzs/bez 8 kzs/	dezakt.
35 DPanc	100	100	2g.30'	9.00	11.30	8 kzs	odkaż.
Odkażanie 6 km odcinka drogi	-	-	1g.50'	8.52	10.52	4 kzs	
Odkażanie 2400 kpl. umundurowania letniego	-	-	7g.50'	9.40	17.30	2 kou	
Odkażanie: - 2000 kpl. umundur. letniego; - 2000 kpl. bielizny; - 600 kpl. płaszczy OP-1; - 600 par pończoch; - 600 par rękawic.			24g.10'	9.30 14.6	19.40 15.6	1 kou	
RBA-7	900	400	2 godz.	9.00	11.00	1 bzs	dezakt.

UWAGA:

W kalkulacji zabiegów przyjęto współczynniki zwiększenia czasu:

- dla 2 bzs /bez 4 kzs/ i 3 bzs - 1,5;
- dla 8 kzs - 1,3;
- dla RBA-7 - 1,5.

W n i o s k i :

- a/ zabiegi sanitarne i specjalne 35 DPanc można zakończyć w nakazanym czasie ^{brzożolny} przegrupowując je siłami 2 i 3 bzs /bez 4 kzs/ w sposób następujący:
- rozpocząć zabiegi nie później niż o 9.00 14.6;
 - rozwinąć 5 kompanijnych punktów zabiegów specjalnych;
 - jeden kompanijny punkt zabiegów specjalnych przeznaczyć do odkażania sprzętu i zabiegów sanitarnych ludzi skażonych Vx;
 - wykorzystać maksymalnie do dezaktywacji sprzętu ciężkiego motopompy;
 - zaopatrywać urządzenia grzejne /UG/ w wodę bezpośrednio z naturalnych zbiorników;
- b/ odkażanie odcinka drogi skażonej Vx przeprowadzić siłami jednej kzs /z 2 bzs/ do godz. 12.00 14.6;
- c/ odkażanie 2400 kompletów umundurowania letniego siłami 2 kou można zakończyć do godz. 17.30 15.6;
- d/ odkażanie umundurowania i środków ochronnych siłami 1 kou można przeprowadzić do godz. 9.40 15.6;
- e/ zabiegi sanitarne i specjalne ludzi i sprzętu części RBA-7 można przeprowadzić siłami 1 bzs w czasie około 2 godzin.

Ocena terenu

Teren w rejonie LUDWIGSFELDE /9684/, KUMMERSDORF GUT /7288/, RADELAND /6800/, MITTENWALDE /9200/ średnio zalesiony, drożnia rozwinięta. Układ drożni stwarza odpowiednie warunki manewru pododdziałami oraz zapewnia bezkolizyjny przepływ ludzi i sprzętu przez PZS-y.

Stosunkowo duża ilość jezior i kanałów daje możliwość dobrego zaopatrzenia 7 BChem. w wodę.

Najbardziej dogodne warunki do rozwijania kompanijnych PZS istnieją wzdłuż następujących dróg:

- GROSS SCHULZENDORF /9284/; skrzyż. dróg /9280/;
- SCHÖNEICHER /8896/, DOBENDORF /8892/;
- KOLLINCHEN /8400/, skrzyż. dróg /8092/;
- LINDENBRÜCK /7692/, droga 500 m pld. SPERENBERG /8084/.

W północnej części rejonu brak naturalnych warunków maskowania. W lesie pld. zach. SPERENBERG /8084/ możliwe są

zastoje ST. SD 7 BChem. na czas prowadzenia likwidacji skażeń celowo mieć w lesie /6484/. Stosunkowo duża ilość miejscowości sprzyjać będzie organizacji obrony w rejonach rozwijania kompanijnych PZS.

W n i o s k i :

- warunki terenowe sprzyjają organizacji likwidacji skażeń w nakazanym rejonie i umożliwiają rozwinięcie minimum pięciu kompanijnych PZSę
- należy zwrócić uwagę pododdziałom na właściwą organizację maskowania.

Ocena warunków atmosferycznych:

7 BChem. przystępuje do likwidacji skażeń w warunkach wiosenno-letniej pogody. Brak opadów ułatwi w maksymalnym stopniu manewr pododdziałami, zwłaszcza po drogach polnych. W aktualnych warunkach atmosferycznych przybywający na zabiegi specjalne sprzęt bojowy /skażony substancjami promieniotwórczymi/ będzie suchy, co powinno ułatwić jego dezaktywację. Należy liczyć się również ze wzrostem zagrożenia pożarami, zwłaszcza po użyciu przez nieprzyjaciela broni jądrowej.

W n i o s k i :

- warunki atmosferyczne sprzyjać będą organizacji i prowadzeniu likwidacji skażeń przez 7 BChem.;
- rozchód środków dezaktywacyjnych nie powinien przekroczyć norm średnich;
- należy zwrócić uwagę na organizację obrony p.poż.

7. Omówienie zajęcia - 10'

W omówieniu zajęć podkreślić stopień przygotowania słuchaczy oraz naświetlić słabiej opanowane zagadnienia. Przekazać słuchaczom wytyczne do przygotowania się do zajęcia nr 2.

ZAJĘCIE NR 2

- I. TEMAT: "Uzgodnienie organizacji i przebiegu likwidacji skażeń przez BChem. ze ZT oraz obrony i ochrony w rejonie likwidacji skażeń. Sprecyzowanie decyzji przez dowódcę"
- II. CEL: Nauczyć słuchaczy organizacji współdziałania sztabu BChem. ze sztabem dywizji podlegającej zabiegom specjalnym oraz sprecyzowania decyzji.
- III. CZAS: 2 godz. lekcyjne /90'/.
- IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
- | | |
|---|------------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć .. | - 5' |
| 2. Organizacja współdziałania ze sztabem 35 DPanc | - 45' |
| 3. Sprecyzowanie decyzji przez dowódcę 7 BChem. | - 30' |
| 4. Omówienie zajęć | - 10' |
| | <hr/> |
| | Razem: 90' |

V. METODA: Zajęcie grupowe w sali.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Podstawę przygotowania się słuchaczy do zajęcia stanowi zamiar dowódcy 7 BChem. wypracowany na poprzednich zajęciach oraz wytyczne wykładowcy.
2. W czasie zajęć należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe uzasadnienie referowanych przez słuchaczy problemów.

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 5'
Wykładowca podaje temat zajęcia, zagadnienia szkoleniowe oraz sprawdza przygotowanie się słuchaczy do zajęć zgodnie z wydanymi wytycznymi.
2. Organizacja współdziałania ze sztabem 35 DPanc - 45'
Czas operacyjny godz. 7.35 14.6. Wykładowca podaje, że zastępca dowódcy 7 BChem. ds. liniowych spotkał się z szefem zabezpieczenia chemicznego 35 DPanc i st. pomocnikiem szefa wydziału operacyjnego sztabu 35 DPanc na SD 7 BChem. w celu uzgodnienia współdziałania. W czasie organizacji współdziałania omówione zostaną następujące problemy:
a/ informacja szefa zabezpieczenia chemicznego 35 DPanc o ilości skażonego sprzętu i ludzi oraz rodzaju skażeń w poszczególnych oddziałach 35 DPanc;

- b/ informacja st. pomocnika szefa wydziału operacyjnego sztabu 35 DPanc o położeniu oddziałów 35 DPanc na 7.00 14.6;
- c/ przedstawienie przez zastępcę dowódcy 7 BChem. ds. liniowych zamiaru dowódcy 7 BChem. i możliwości brygady, kalkulacja w oparciu o pojemności poszczególnych PZS i wielkości skażonych elementów, kolejności kierowania poszczególnymi oddziałami /pododdziałami/ na PZS;
- d/ uzgodnienie rejonów wyczekiwania i czasu podejścia oddziałów 35 DPanc oraz rejonów zbiórki po zabiegach specjalnych;
- e/ organizacja współdziałania w ramach poszczególnych kompanijnych RZS /czas i miejsce spotkań/;
- f/ organizacja łączności;
- g/ organizacja ubezpieczenia rejonów zabiegów specjalnych przez 35 DPanc /OPL, OPDes, maskowanie, rozbudowa inżynierska/.

Proponowane rozwiązanie

ad "a" Wykładowca w roli szefa zabezpieczenia chemicznego podaje, że w wyniku uderzeń jądrowych i chemicznych nieprzyjaciela w 35 DPanc uległy skażeniu następujące ilości sprzętu i ludzi:

Tabela 1

Oddział /pododdział/	ludzie	czołgi	transp- opan- cerzo- ne	samo- chody	ra- zem sprzę- tu	Rodzaj skażenia
121 pcz	70	15	10	60	85	promieniotwórcze
122 pcz	100	20	10	30	60	- " -
123 pcz	300	50	20	90	160	- " -
124 pz	500	30	90	120	240	- " -
pododdz. spec.	150 200	-	-	-	70 175	- " -
tyły 35 DPanc	300	-	-	-	270	- " -
123 pcz	70	33	10	30	73	ST Vx
124 pz	40	-	10	20	30	ST Vx

SD 35 DPanc

ad "b" - jak mapa;

ad "c" - jak treść zajęcia nr 1 i załącznik nr 1 do niniejszego opracowania metodycznego;

ad "d" - jak mapa.

Biorąc pod uwagę położenie oddziałów /pododdziałów/
35 DPanc oraz czas na likwidację skażeń, najbardziej celowe
byłoby przeprowadzenie zabiegów wg schematu:

Tabela 2

Pododdział wojsk chemicznych	Oddział /pod- oddział/ 35 DPanc	I l o ś ć		Czas pracy	Rodzaj skaże- nia
		ludzi	sprzętu		
5 kzs	tyły 35 DPanc	300	270	3 godz. 45' <i>9.20 - 12.30</i>	p-r-omie- niotwór- cze
6 kzs	pododdziały specjalne	200 <i>40</i>	175 <i>320</i>	3 godz. 36'	- " -
	121 pcz	70	85	<i>9.00 - 13.00</i>	
7 kzs	122 pcz	100	60	1 ok. 3 godz.	- " -
	123 pcz	300	160	2 <i>9.00 - 13.00</i>	
9 kzs	124 pz	500	240	3 godz. 20' <i>9.00 - 13.00</i>	- " -
8 kzs	124 pz	40	30		
	123 pcz	70	73	2 godz. 30'	chemi- czne

ad "e" - jak mapa;

ad "f" - jak załącznik nr 3 do niniejszego opracowania
metodycznego;

ad "g":

- OPL: zabezpiecza 35 DPanc i 7 pr-łot. W bzs wydziela się
1/3 stanu osobowego, który otrzymuje amunicję smugowo-
zapalającą;
- OPDes.: - w rejonie ześrodkowania 7 BChem. OPDes. organi-
zuje i zabezpiecza dowódca bzo;
 - w rejonach wyczekiwania - dowódcy oddziałów
przybywających na zabiegi specjalne;
 - w rejonach PZS - dowódcy bzs przy współdziała-
niu z pododdziałami znajdującymi się na poszcze-
gólnych PZS;
- rozbudowa inżynieryjna:
 - w rejonach wyczekiwania i ześrodkowania po
zabiegach - wg decyzji dowódców oddziałów;
 - w rejonach PZS wykonuje się przykryte szczeliny
dla stanu osobowego;

- Maskowanie:
 - do maskowania rejonów zabiegów i sprzętu wykorzystuje się właściwości maskujące terenu oraz etatowe i podręczne środki do maskowania;
 - ogranicza się do minimum ruch po drogach w rejonach zabiegów specjalnych.

3. Sprecyzowanie decyzji przez dowódcę 7 BChem. - 30'

Czas operacyjny godz. 8.00 14.6. Wykładowca podaje, że dowódca 7 BChem. po zapoznaniu się z danymi uzyskanymi w czasie organizacji współdziałania z 35 DPanc, przystępuje do sprecyzowania decyzji.

Proponowane rozwiązanie

Organizacja i prowadzenie zabiegów specjalnych przebiegać będzie w warunkach stałego zagrożenia użycia przez nieprzyjaciela BMR. Największe niebezpieczeństwo istnieje w rejonach zabiegów specjalnych, w rejonach wyczekiwania i zbiórek.

Zdecydowałem:

- zabiegi sanitarne i specjalne oddziałów i pododdziałów 35 DPanc przeprowadzić siłami 2 /bez jednej kzs/ i 3 bzs rozwijając pięć kompanijnych punktów zabiegów specjalnych w rejonie /mapa/.
Gotowość do zabiegów 9.00 14.6.
Zabiegi zakończyć o 13.00 14.6.
- odkażanie drogi skażonej ST Vx przeprowadzić siłami 4 kzs z 2 bzs. Odkażanie zakończyć do godz. 12.00 14.6;
- odkażanie umundurowania w rejonie armijnego punktu zbiórki skażonego umundurowania /oporzędzenia/ nr 2 przeprowadzić siłami 2 kou.
Odkażanie zakończyć do 17.30 15.6;
- odkażanie umundurowania i środków ochronnych w rejonie armijnego punktu zbiórki skażonego umundurowania /oporzędzenia/ nr 1 przeprowadzić siłami 1 kou. Odkażanie zakończyć do 10.00 15.6;
- zabiegi sanitarne i specjalne części RBA-7 przeprowadzić siłami 1 bzs, rozwijając trzy kompanijne punkty zabiegów specjalnych w rejonie /mapa/. Gotowość do zabiegów specjalnych 9.30 14.6. Zabiegi zakończyć o godz. 11.30 14.6.
Dowodzenie realizować z SD 7 BChem. - las /6484/.

Po wykonaniu zadania, uporządkowaniu i uzupełnieniu paliwa, odkażalników i dezaktywatorów pododdziały /oddziały/ odwołu nr 1 7 BChem. ześrodkować w rejonie - mapa; pododdziały /oddziały/ odwołu nr 2 7 BChem. ześrodkować w rejonie - mapa.

Uwaga metodyczna: uzasadnienie decyzji - jak opracowanie metodyczne do zajęcia nr 1 i załącznik nr 1.

4. Omówienie zajęć - 10'

- a/ podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- b/ podkreślić znaczenie organizacji współdziałania dla sprecyzowania decyzji i sprawnego przeprowadzenia zabiegów sanitarnych i specjalnych;
- c/ wydać wytyczne do przygotowania się do kolejnych zajęć.

V. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć zgodnie z wytycznymi wykładowcy oraz na podstawie danych opracowanych na zajęciu nr 2.
2. W czasie zajęć zwrócić szczególną uwagę na staranne opracowanie graficzne mapy dowodów i problemów rozpoznania brygady w środki i materiały pomocnicze.

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 5'
Wykładowca podaje temat zajęć, zagadnienia szkoleniowe oraz sprawdza przygotowanie się słuchaczy do zajęć zgodnie z wydanymi wytycznymi.
2. Opracowanie graficzne mapy dowodów i planu działania brygady - 40'
Wykładowca podaje, że opracowanie graficzne mapy dowodów do likwidacji skażeń wykonuje sztab brygady przed i po postawieniu zadań. Wykładowca kontroluje pracę słuchaczy, sprawdza kalkulacje, wysłuchuje uzasadnień i udziela wskazówek.

ZAJĘCIE NR 3

- I. TEMAT: "Opracowanie przez sztab mapy i planu działania BChem. w czasie likwidacji skażeń"
- II. CEL: Nauczyć słuchaczy w roli oficerów sztabu opracowywania mapy decyzji i planu działania BChem.
- III. CZAS: 2 godziny lekcyjne /90'/.
- IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć ..	- 5'
2. Opracowanie graficzne decyzji dowódcy i planu działania brygady	-40'
3. Organizacja zaopatrzenia odwodu nr 1 7 BChem.....	-40'
4. Omówienie zajęć.....	- 5'

	Razem: 90'

- V. METODA: Zajęcie grupowe w sali.
- VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć zgodnie z wytycznymi wykładowcy oraz na podstawie danych opracowanych na zajęciu nr 2.
2. W czasie zajęć zwrócić szczególną uwagę na staranne opracowanie graficzne mapy decyzji i problemów zaopatrzenia brygady w środki i materiały chemiczne.

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 5'
Wykładowca podaje temat zajęcia, zagadnienia szkoleniowe oraz sprawdza przygotowanie się słuchaczy do zajęć zgodnie z wydanymi wytycznymi.
2. Opracowanie graficzne decyzji dowódcy i planu działania brygady - 40'
Wykładowca podaje, że opracowanie graficzne decyzji dowódcy do likwidacji skażeń wykonuje sztab brygady przed i po postawieniu zadań. Wykładowca kontroluje pracę słuchaczy, sprawdza kalkulacje, wysłuchuje uzasadnień i udziela wskazówek.

Proponowane rozwiązanie - jak tabela 2 /opracowanie metodyczne do zajęcia nr 2/ oraz mapa - załącznik nr do opracowania metodycznego.

3. Organizacja zaopatrzenia odvodu nr 1 7 BChem. - 40'

a/ Zużycie odkażalników dezaktywatorów

Pododział	Rodzaj pracy	Zużycie odkażalników i dezaktywatorów na jednostkę	Zużycie odkażalników i dezaktywatorów na wykonanie pracy	Uwagi:
4 kzs	Odkażanie 6 km odcinka drogi skażonej Vx	2 l/m ²	5760 kg PChW tj. 144 bębny	
5 kzs	Dezaktywacja 270 jednostek sprzętu i środków transp.	30-60 l roztworu 120	7800 l t.j. 4 pakiety SF-6	140 jednostek sprzętu dezakt. przy pomocy pomp
6 kzs	Dezaktywacja 260 jedn. sprzętu	30-60 l roztworu	7800 l tj. ok. 4 pakiety SF-6	130 jednostek sprzętu dezakt. przy pomocy pomp
7 kzs	Dezaktywacja 220 jednostek sprzętu /czołgi/	100-120 l tj. 5 pax roztworu	1000-12000 l tj. 5 pakietów SF-6	120 jednostek sprzętu dezakt. przy pomocy pomp
8 kzs	Odkażanie 103 jednostek sprzętu	40-50 l roztworu	480-520 kg PChW tj. 12-13 bębnow PCh W-40	
9 kzs	Dezaktywacja 240 jednostek sprzętu	30-60 l roztworu	7200 l tj. około 3 pakiety SF-6	120 jednostek sprzętu dezaktywowano przy pomocy pomp

b/ Wnioski :

- dla odkażenia odcinka drogi potrzeba zużyć dwie jednostki napełnienia kzs;
- na odkażanie i dezaktywację sprzętu potrzeba zużyć ok. 0,25 jn.

Ze względu jednak na konieczność jednoczesnej pracy wszystkich instalacji należy przygotować w instalacjach odkażalniki i dezaktywatory w ilości 0,5 jn, stąd rozchód dezaktywatorów i odkażalników będzie:

Pododział	Ilość IRS prowadzących zabiegi specjalne	Rozchód odkażalnika /dezaktywatora/ w jn	Ilość bębnow PCh ^W -40 /pakietów SF-6/	Rodzaj zabiegów	Uwagi
4 kzs	12	2,0	144	odkażanie	jn - 6 bębnow PCh ^W -40
5 kzs	10	0,5	5	dezaktywacja	jn-1 pakiet SF-6
6 kzs	12	0,5	6	- " -	- " -
7 kzs	11	0,5	6	- " -	- " -
8 kzs	11	0,5	33	odkażanie	
9 kzs	12	0,5	6	dezaktywacja	
			23/183		

Uwaga: zapasy odkażalnika w bzo wynoszą 324 pakiety PChW-40, a dezaktywatora - 108 pakietów SF-6.

Uwaga metodyczna:

a/ 1 bzs i bou rozchodowane odkażalniki i dezaktywatory uzupełnią bezpośrednio z części RBA-7 rozmieszczonej w pobliżu rejonu działania 1 bzs.

Dla celów szkoleniowych wykładowca może polecić słuchaczom dokonać obliczeń rozchodowanych odkażalników i dezaktywatorów w całej brygadzie. Odkażalniki użyte przez bou można obliczyć na podstawie skryptu "Działanie batalionu odkażania umundurowania", nr bibl. 020494, s. 32;

b/organizację dowozu zaopatrzenia do odvodu nr 1 7 BChem. proponują słuchacze.

4. Omówienie zajęć - 5'

- I. TEMAT:
a/ podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia.
b/ zwrócić uwagę na znaczenie współdziałania i zaopatrzenia w działaniach brygady.

II. CEL: Nauczyć słuchaczy stawienia zadań bojowych i precyzowania wytycznych do bojowego zabezpieczenia i współdziałania.

III. CZAS: 2 godziny lekcyjne /90'/.

IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
2. Postawienie zadań bojowych - 50'
3. Wydanie wytycznych do bojowego zabezpieczenia i współdziałania - 25'
4. Omówienie zajęć - 5'

V. METODA: Zajęcia grupowe w sali.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie wytycznych wykładowcy oraz decyzji dowódcy 7 BCHem., wypracowanej na zajęciu nr 2.
2. Po postawieniu zadań bojowych w formie ustnego rozkazu bojowego wyznaczony 3-3 ^{słuchaczy}. W razie potrzeby pozwolić na uzupełnienia innych słuchaczy lub podać rozwiązania katedralne.

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
Wykładowca sprawdza stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć, wykonania jego wytycznych oraz zadaje pytania kontrolne.
2. Postawienie zadań bojowych - 50'
Sytuacja wprowadzająca: wykładowca podaje, że po podjęciu decyzji dowódcy 7 BCHem. stawia zadania bojowe w formie ustnego rozkazu bojowego. W związku z tym, że dowódcy 2 i 3 bsz oraz dowódcy 2 kcu po otrzymaniu zarządzeń wstępnych przystąpili do ich wykonania i znajdują się w planowanych rejonach zabiegów /lub w marszu do tych rejonów/, dowódcy 7 BCHem. postanawia ustny rozkaz bojowy dowódcy 3 bsz na SD 3 bsz w rejonie

ZAJĘCIE NR 4

- I. TEMAT: "Sprecyzowanie zadań w formie rozkazu bojowego. Wydanie wytycznych do bojowego zabezpieczenia działań i współdziałania"
- II. CEL: Nauczyć słuchaczy stawiania zadań bojowych i precyzowania wytycznych do bojowego zabezpieczenia i współdziałania.
- III. CZAS: 2 godziny lekcyjne /90'/.
- IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
 2. Postawienie zadań bojowych - 50'
 3. Wydanie wytycznych do bojowego zabezpieczenia i współdziałania - 25'
 4. Omówienie zajęć - 5'
- V. METODA: Zajęcie grupowe w sali.
- VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:
1. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie wytycznych wykładowcy oraz decyzji dowódcy 7 BChem., wypracowanej na zajęciu nr 2.
 2. Do postawienia zadań bojowych w formie ustnego rozkazu bojowego wyznaczyć 2-3 słuchaczy. W razie potrzeby pozwolić na uzupełnienia innych słuchaczy lub podać rozwiązanie katedralne.

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
Wykładowca sprawdza stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć, wykonania jego wytycznych oraz zadaje pytania kontrolne.
2. Postawienie zadań bojowych - 50'
Sytuacja wprowadzająca: wykładowca podaje, że po podjęciu decyzji dowódca 7 BChem. stawia zadania bojowe w formie ustnego rozkazu bojowego. W związku z tym, że dowódcy 2 i 3 bzs oraz dowódca 2 kou po otrzymaniu zarządzeń wstępnych przystąpili do ich wykonania i znajdują się w planowanych rejonach zabiegów /lub w marszu do tych rejonów/, dowódca 7 BChem. postanowił ustny rozkaz bojowy dowódcy 3 bzs na SD 3 bzs w rejonie LINDENBRÜCK /7692/.

Rozkaz bojowy dowódcy 2 bzs zostanie przekazany w rejonie za-
biegów specjalnych przez z-cę dowódcy 7 BChem. ds. liniowych.
Zadania bojowe dowódcom 1 bzs, bou i 2 kou zostały dostatecznie
wyczerpująco sprecyzowane w zarządzeniach wstępnych. Pododdzia-
ły te realizują zadania zgodnie z tymi zarządzeniami i współ-
działaniem ustalonym z szefami części pierwszej i drugiej RBA-7.
Szef sztabu 7 BChem. udokładnia zadania bojowe dowódcom 1 bzs
i bou przez radiostację R-118.

Proponowane rozwiązanie

ROZKAZ BOJOWY 7 BChem. nr 02 SD las /6484/ 14.6 8.15.

Mapa 1:200 000, wyd. 1964 r.

1. W pasie działania 7 A bronią się siły 1 KA /WB/.
Rubież styczności: OEBISFELDE /1232/, zach. HELMSTEDT /8836/,
płd. zach. MAGDEBURG, ZERBST /6092/.
Nieprzyjaciel o 5.00 14.6 wykonał na wojska 7 A szereg ude-
rzeń jądrowych i chemicznych. W rezultacie tych uderzeń
poniosły straty i uległy skażeniu 35 DPanc i RBA-7.
2. 7 BChem. prowadzi:
 - całkowite zabiegi sanitarne i specjalne oddziałów /pod-
oddziałów/ przegrupowującej się 35 DPanc i części RBA-7
skażonych środkami promieniotwórczymi oraz ST Vx w rejo-
nach - jak mapa;
 - odkażanie odcinka drogi długości ok. 6 km wsch. BELZIG
/8034/, płn. zach. NIEMEGK /7638/.
Droga skażona ST Vx;
 - odkażanie umundurowania letniego skażonego Vx, a w rejo-
nach armijnych punktów zbiórki skażonego umundurowania
/oporządzenia/ nr 1 i nr 2 /mapa/.
Umundurowanie i środki ochronne skażone Vx znajdują się na
armijnym punkcie zbiórki skażonego umundurowania /oporzą-
dzenia/ nr 1.
3. R o z k a z u j ę :
 - a/ 1 bzs przeprowadzić zabiegi sanitarne i specjalne
ok. 900 ludzi oraz 400 samochodów i przyczep części
RBA-7, skażonych substancjami promieniotwórczymi. Zabiegi
przeprowadzić w rejonie: /wył/ TANGERMINDE /2892/,
NAHRSTADT /3280/, UCHTSRINGE /2476/, /wył/ GROSS
SCHWANZENBERG /2084/.

Gotowość do zabiegów godz. 9.00 14.6. Zabiegi zakończyć do godz. 11.00 14.6. Po wykonaniu zadania ześrodkować się w dotychczas zajmowanym rejonie rozmieszczenia.

SD 1 bzs - BELITZ.

b / 2 bzs przeprowadzić:

- zabiegi sanitarne i specjalne ok. 600 ludzi i 530 środków transportowych skażonych środkami promieniotwórczymi.

Rejony zabiegów specjalnych rozwinąć wzdłuż dróg:

- GROSS SCHÜLZENDORF /9284/, skrzyż. dróg /9280/;

- SCHÖHEICHER /8896/, DOBENDORF /8892/.

Droga marszu: SCHÖNEFELD /7284/, KUMMERSDORF GUT /7288/,

REHAGEN /8088/, SAALOW /8488/, GROSS SCHULZENDORF /9284/.

Gotowość do zabiegów 9.00 14.6, zabiegi zakończyć do 13.00 14.6;

- odkażanie 6 km odcinka drogi skażonej Vx na odcinku:

wsch. BELZIG /8034/, płn. zach. NIEMEGK /7638/.

Odkażanie zakończyć do 12.00 14.6. Droga marszu:

LUCKENWALDE /7276/, TREUENBRIETZEN /7252/,

DAHNSDORF /7642/.

SD 2 bzs - 500 m wsch. GLIENICK /9288/.

Po wykonaniu zadania przegrupować się do 16.00 14.6 w rejon: PELKUS /6084/, BUCKOW /5688/, płd. MERSDORF /6088/.

Droga marszu: ZOSSEN /8892/, REHAGEN /8088/, SPERENBERG

/8088/, KUMMERSDORF GUT /7288/, STÜLPE /6884/, PELKUS /6084/;

c/ 3 bzs przeprowadzić zabiegi sanitarne i specjalne 900 ludzi i 560 środków transportowych i wozów bojowych skażonych substancjami promieniotwórczymi oraz 110 ludzi i 100 środków transportowych i wozów bojowych skażonych ŚT Vx. Rejony zabiegów specjalnych rozwinąć wzdłuż dróg:

- KOLLINCHEN /8400/, skrzyż. dróg /8092/;

- LINDENBRÜCK /7692/, droga 500 m płd. SPERENBERG /8084/;

- skrzyż. dróg 1 km płn. BARUTH /6896/, KUMMERSDORF GUT /7288/. Gotowość do zabiegów 9.00 14.6. Zabiegi zakończyć do 13.00 14.6. SD 3 bzs - las przy drodze /7692b/.

Po wykonaniu zadania przegrupować się do godz. 16.00 14.6 do rejonu: las płd. skrzyż. dróg /6492b/, /wył/ MERSDORF

/6488/, 1 km płn. GROSS ZIESCH /6092/;

d/ bzo przegrupować się do godz. 9.30 do rejonu: płd. GROSS

ZIESCH /6092/, DAMSDORF /6092/, SCHECKENDORF /5692/.

Być w gotowości do uzupełnienia zużytych środków materiałowych i wykonania niezbędnych remontów sprzętu;

e/ 2 kow po wykonaniu zadania do godz. 21.30 15.6 przegrupować się do rejonu las 500 m zach. MERSDORF /6488/ po drodze: JUTERBORG /6464/, MARKENDORF /6072/, PELKUS /6084/.

3. SD w rejonie las /6484d/ czynne od 9.30 14.6.

Zastępcy etatowi i dowódca 2 bzs.

4. Sygnały - dotychczasowe /wypracowują słuchacze/.

5. Meldunki przedstawiać o:

- gotowości do zabiegów;
- zakończeniu zabiegów;
- rozpoczęciu przegrupowania;
- zajęciu rejonu;
- użyciu przez nieprzyjaciela BMR;
- okresowe o 20.00 wg stanu na 18.00.

3. Wydanie wytycznych do bojowego zabezpieczenia działań i współdziałania - 25'

Proponowane rozwiązanie

W zakresie rozpoznania:

Rozpoznanie rejonów zabiegów specjalnych prowadzić siłami plutonów kontroli dozymetrycznej organizując:

- w czasie rekonesansu - ruchome patrole;
- w czasie zabiegów specjalnych - posterunki obserwacji skażeń.

Drogi marszu oddziałów 35 DPanc do rejonów zabiegów specjalnych, rejonu wyczekiwania i zbiórki rozpoznają oddziały 35 DPanc własnymi siłami i środkami.

Zorganizować system powiadamiania w oparciu o posiadane środki łączności radiowej i przewodowej.

W zakresie OPL

Obronę plot zabezpiecza w okresie zabiegów specjalnych 35 DPanc i 7 prplot.

W zakresie ubezpieczenia:

a/ do podejścia oddziałów 35 DPanc do rejonu zabiegów specjalnych organizować własnymi siłami:

- ubezpieczenia bezpośrednie;
- dyżurne pododdziały w sile do 1-2 drużyn w każdym kompanijnym rejonie zabiegów;

b/ w czasie zabiegów specjalnych ubezpieczenie rejonów zabiegów organizują oddziały 35 DPanc.

W zakresie maskowania:

- wykorzystać maskujące właściwości terenu, etatowe i podręczne środki do maskowania rejonów zabiegów i sprzętu;
- wszelkie zaopatrzenie materiałowe dokonywać małymi grupami środków transportowych;
- ograniczyć do minimum ruch na drogach w rejonach zabiegów.

Współdziałanie z oddziałami 35 DPanc podchodzącymi do rejonów zabiegów specjalnych zorganizować na PKR kompanijnych rejonów zabiegów specjalnych do:

- 2 bzs - 8.30-9.00;
- 3 bzs - 8.30 /7 kzs/; 10.30 /kzs/; 9.00 /9 kzs/.

4. Omówienie zajęć - 5'

Wykładowca omawia:

- a/ cele zajęć i stopień ich osiągnięcia;
- b/ stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć;
- c/ eskponuje najlepiej i najsłabiej opanowane zagadnienia;
- wydaje wytyczne do przygotowania się na kolejne zajęcia.

V. METODA: Ćwiczenia grupowe w sali na mapach.

VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie wytycznych wykładowcy i załącznika nr 2. W czasie zajęcia należy zwrócić uwagę na realność oceny skutków uderzenia oraz zwięzłość przedstawionych meldunków.

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'

Wykładowca podaje temat zajęć, zagadnienia szkolnicze, a następnie sprawdza stopień wykonania przez słuchaczy wydanych im poleceń oraz zadaje pytania kontrolne dotyczące treści likwidacji skutków uderzenia BR nieprzyjaciela.

2. Planowalne działania 1 BChm, - 35'

Sytuacja wyprzedzająca. Czas obserwacji godz. 9.10 14.6. Wykładowca podaje, że do godz. 9.10 14.6 do sztabu 7 BChm. napłynęły następujące meldunki z pododdziałów:

- a/ dowódca 1 szwadronu, że o godz. 9.00 przystąpił do wykonania poleconego zadania;

ZAJĘCIE NR 5

- I. TEMAT: Kierowanie działaniami BChem. Likwidacja skutków uderzeń BMR na BChem.
- II. CEL: Nauczyć słuchaczy w roli dowódcy 7 BChem. kierowania działaniami i organizacji likwidacji skutków uderzeń BMR nieprzyjaciela.
- III. CZAS: 4 godz. lekcyjne /180 min./
- IV. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć... -	10'
2. Kierowanie działaniami 7 BChem. -	35'
3. Ocena strat, zniszczeń i pożarów w 7 BChem. -	45'
4. Zameldowanie przez szefa wydziału operacyjno-roz- poznawczego sztabu 7 BChem. propozycji do organizacji akcji ratowniczej	20'
5. Opracowanie planu działania GRE 7 BChem. -	60'
6. Omówienie zajęć	10'
	<hr/>
	Razem: 180'

- V. METODA: Ćwiczenie grupowe w sali na mapach.
- VI. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:
Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie wytycznych wykładowcy i założenia nr 2. W czasie zajęcia należy zwrócić uwagę na realność oceny skutków uderzenia oraz zwięzłość przedstawionych meldunków.

Przebieg zajęć

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
Wykładowca podaje temat zajęcia, zagadnienia szkoleniowe, a następnie sprawdza stopień wykonania przez słuchaczy wydanych im poleceń oraz zadaje pytania kontrolne dotyczące teorii likwidacji skutków uderzeń BMR nieprzyjaciela.
2. Kierowanie działaniami 7 BChem. - 35'
Sytuacja wprowadzająca. Czas operacyjny godz. 9.10 14.6.
Wykładowca podaje, że do godz. 9.10 14.6 do sztabu 7 BChem. napłynęły następujące meldunki z pododdziałów:
a/ dowódca 1 bzs zameldował, że o godz. 9.00 przystąpił do wykonania postawionego zadania;

b/ dowódca 2 bzs zameldował następujące dane:
- o godz. 8.45 lotnictwo nieprzyjaciela wykonało uderzenie na kolumnę 4 kzs, znajdującą się czołem przed
m. TRIEUBRIETZEN /7252/. Dwa żołnierzy zostało zabitych i czterech ciężko rannych; trzy instalacje IRS zostały zniszczone, a podwozia samochodów pod ZP-800 silnie uszkodzone;
- 5 i 6 kzs przystąpiły do prowadzenia zabiegów w planowanym czasie;

c/ dowódca 3 bzs zameldował następujące dane:
- 7 kzs rozwinęła PZS w planowanym czasie;
- 8 kzs do godz. 9.00 rozwinęła 50 % posiadanych instalacji;
- 9 kzs kończy rozwijanie PZS; w wyniku uderzenia

d/ o godz. 8.45 lotnictwa nieprzyjaciela na 9kzs zabitych zostało dwóch żołnierzy oraz zniszczone zostały dwa ZP-800;

e/ o 8.55 14.6 sztab 35 DPanc poinformował sztab 7 BChem., że pierwsze pododdziały 123 pcz osiągną rejon wyczekiwania na zabiegi o godz. 9.40 14.6;

f/ pododdziały bzo zajęły nakazany rejon ześrodkowania;

g/ pododdziały odkażania umundurowania działają zgodnie z planem.

Wykładowca daje słuchaczom 10' czasu na ocenę sytuacji i nakazuje być gotowym w roli szefa wydziału operacyjno-rozpoznawczego do przeprowadzenia oceny oraz w roli dowódcy 7 BChem. do podjęcia decyzji.

Proponowane rozwiązanie

a/ Ocena sytuacji przez szefa wydziału operacyjno-rozpoznawczego:

W wyniku uderzeń lotnictwo nieprzyjaciela do 9.00 14.6 7 BChem. poniosła następujące straty: czterech żołnierzy zabitych i czterech ciężko rannych, zniszczone dwa ZP-800 oraz silnie uszkodzone podwozia dalszych dwóch ZP-800.

Uderzenie na 4 kzs może opóźnić przygotowanie przystąpienie kompanii do wykonania zadania o około 30' oraz nieznacznie przedłużyć czas jego wykonania. Ewakuacją rannych żołnierzy i uszkodzonego sprzętu 4 kzs powinien zająć się bzo.

Pozostałe pododdziały 2 bzs realizują postawione zadania zgodnie z planem.

W 3 bzs tylko 7 kzs przystąpiła w planowanym czasie do wykonania zadania.

Zniszczenie w 9 kzs dwóch ZP-800 poważnie zmniejsza jej możliwości w zakresie dezaktywacji sprzętu i grozi przedłużeniem czasu prowadzenia zabiegów specjalnych w 124 pcz co najmniej o jedną godzinę. W tej sytuacji wydaje się celowe podporządkowanie /przekazanie/ 9 kzs ZP-800 znajdujących się w 8 kzs, która prowadzi odkażanie sprzętu bojowego. Przekazanie ZP-800 może nastąpić za około 1 godzinę, czyli o 10.00 14.6.

W związku z wcześniejszym od planowanego /o 0,5 godz./ wyjściem pododdziałów 123 pcz do rejonu wyczekiwania na zabiegi wydaje się celowe przyspieszyć rozwijanie PZS przez 8 kzs, a problemy współdziałania z 123 pcz na planowanym punkcie spotkania rozwiązać najpóźniej do godz. 9.30 14.6.

b/ Decyzja dowódcy 7 BChem. w sytuacji na 9.00 14.6.

Oceńm, że wykonywanie przez 7 BChem. postawionego zadania bojowego przebiega w warunkach stosunkowo silnego oddziaływania lotnictwa nieprzyjaciela.

Zdecydowałem: wykonanie postawionego zadania realizować uprzednio wydzielonymi siłami i środkami.

W tym celu:

- dowódca 2 bzs:
 - przyspieszyć marsz 4 kzs do rejonu wykonywania zadania;
- dowódca 3 bzs:
 - najpóźniej do godz. 9.30 zakończyć współdziałanie ze 123 pcz;
 - do godz. 10.00 przekazać z 8 kzs do 9 kzs dwa ZP-800;
- dowódca bzo: wydzielić niezbędne siły i środki oraz zabezpieczyć ewakuację porażonych ludzi i sprzętu w 4 kzs;
- we wszystkich pododdziałach przestrzegać konsekwentnie zasad maskowania oraz aktywnie stosować wszystkie środki biernej obrony przeciwlotniczej.

3. Ocena strat, zniszczeń i pożarów w 7 BChem.- 45'

Czas operacyjny godz. 14.40 14.6. Dowódca 7 BChem. przystępuje do oceny sytuacji po uderzeniu jądrowym nieprzyjaciela.

Proponowane rozwiązanie

Z otrzymanych danych wynika, że nieprzyjaciel wykonał na kolumnę 3 bzs powietrzny wybuch jądrowy o mocy ok. 30 kt. Porażeniu uległa prawdopodobnie również 5 kzs.

W związku z powyższym:

- szeft sztabu:
 - niezwłocznie w rejon uderzenia patrol oficerski w składzie trzech oficerów oraz drsrk z plutonu kontroli dozymetrycznej krsk; meldunki przekazywać drogą radiową;
 - nakazać dowódcy 2 bzs wysłać patrol oficerski w rejon 5 kzs;
 - złożyć meldunek do szefostwa wojsk chemicznych 7 A o wykonaniu przez nieprzyjaciela uderzenia jądrowego na BChem.;
- zastępca ds. technicznych: zarządzić dla bzo gotowość do wymarszu pododdziałów ewakuacyjno-remontowych i dostarczenia w rejon RZS posiadanych materiałów wybuchowych;
- szeft wydziału operacyjno-rozpoznawczego:
 - ocenić straty, zniszczenia, pożary i skażenia;
 - przygotować propozycje odnośnie organizacji likwidacji skutków uderzenia jądrowego;
 - dane meldować mi o 15.00 14.6.

Ocena strat, zniszczeń, pożarów i skażeń przez szefa wydziału operacyjno-rozpoznawczego

Proponowane rozwiązanie

Prognozowane straty w 3 bzs:

a/ w sile żywej /zakładając, że uderzenie zostało wykonane na ogon kolumny/

$$B = \frac{100 \cdot 15^x}{4} = 38 \% = 95 \text{ ludzi /z tego straty sanitarne ok. 80 ludzi/}$$

b/ w sprzęcie bojowym i środkach transportowych:

$$B = \frac{100 \cdot 0,85^x}{4} = 21 \% = 30 \text{ jednostek sprzętu}$$

/z tego do ewakuacji ok. 25 jednostek/.

Prognozowane straty w 5 kzs:

a/ w sile żywej: kolumna 5 kzs w momencie wybuchu znajdowała się w odległości ok. 2 km od punktu zerowego wybuchu.

Przebieg

x - przyjęto 1/2 promienia rażenia

Promień rażenia siły żywej w samochodach wynosi dla wybuchu o mocy 30 kt - 3 km, a zatem porażeniu mogło ulec 100 % stanu 5 kzs czyli 86 ludzi /do ewakuacji około 60 żołnierzy/. Sprzęt 5 kzs znalazł się prawdopodobnie poza promieniem rażenia /R sprzętu = 1,7 km/.

Sumaryczne straty w 7 BChem. mogą być następujące:

- a/ w sile żywej - 180 żołnierzy /do ewakuacji ok. 150/;
- b/ w sprzęcie - ok. 30 jednostek /do ewakuacji - 25/.

Ocena zniszczeń terenu i pożarów - jak mapa.

Wp ✓
Uwaga metodyczna: po przerobieniu oceny zniszczeń terenu i pożarów, wykładowca podaje następującą sytuację wprowadzającą: czas operacyjny 15.00 14.6. Patrol oficerski wysłany w rejon 3 bzs przekazał do sztabu brygady meldunek radiowy, z którego wiadomo:

-obserwuje się pożary w miejscowościach: KUMMERSDORF GUT /7288/, FEMNEUENDORF /7688/, SPERENBERG /8084/ oraz pożary lasów w rejonie: wsch. KUMMERSDORF GUT, pkt. tryg. 49,7 /7692/, płd. KLAUSDORF /8088/, płd. KUMMERSDORF ORT /8084/. Silne zawały leśne stwierdzono po zachodniej stronie drogi KUMMERSDORF GUT, SPERENBERG.

Na zachodnim skraju miejscowości FEMNEUENDORF stwierdzono moc dawki promieniowania 0,5 R/godz. Kolumna 3 bzs na odcinku zach. FEMNEUENDORF, skrzyż. dróg płu. KUMMERSDORF GUT całkowicie rozbita. Słychać jęki rannych. Zaobserwowano: odrzucony ~~wisok~~^{wrak} radiostacji R-118, zniszczonych około 30 instalacji IRS oraz znaczną ilość samochodów i przyczep transportowych.

Zatrzymano grupę żołnierzy z 9 kzs, biegnącą w kierunku pkt. tryg. 49,7 /7692/.

Dowódca 2 bzs zameldował: patrol wysłany w rejon 5 kzs stwierdził pożary w miejscowościach: KLAUSDORF /8092/, REHAGEN /8088/, KUMMERSDORF ORT /8084/ i pożar lasu na zach. od tej miejscowości.

Kolumna 5 kzs rozbita na całej długości.

Uwaga metodyczna: po podaniu treści meldunków wykładowca nakazuje słuchaczom kontynuować ocenę sytuacji.

Proponowane rozwiązanie

Z otrzymanych meldunków wynika, że w 3 bzs mogą wynosić do 75 % w ludziach i ok. 50 % w sprzęcie; natomiast straty w

5 kzs mogą wynosić 100 % w ludziach i sprzęcie.
Stąd sumaryczne straty w sile żywej mogą być następujące:

Rodzaj strat w sile żywej	Ilość
Straty bezpowrotne	55
Straty sanitarne	221
Podlega ewakuacji	183

Sumaryczne straty w sprzęcie bojowym mogą wynosić 85 jednostek /ewakuacji może podlegać ok. 56 jednostek/.

W tej sytuacji do likwidacji skutków mogą być użyte następujące siły i środki:

- 6 kzs;
- pluton ochrony i regulacji ruchu;
- kompania medyczna BChem.;
- pluton kontroli dozymetrycznej krsk.;
- ciągniki kołowe z bzo /dwa ciężkie ciągniki kołowe/;
- 72 bmw.

Z uwagi na brak sprzętu inżynierskiego, do usuwania zawałów leśnych należałoby wykorzystać ładunki UZ-2 /250 sztuk/.

Kalkulacja czasu działania GRE:

- rozpoznanie rejonu porażenia - 15.30-16.30;
- torowanie przejść w zawałach i zagruzowaniach- 16.00-17.00;
- lokalizacja i gaszenie pożarów - 15.30-16.30;
- wyszukiwanie i ewakuacja rannych /35 par noszowych/^x - 16.30-19.00;
- segregacja i pomoc medyczna - 18.00-22.00^x
- zabiegi sanitarne i specjalne - 18.00-21.00;
- ewakuacja sprzętu i uzbrojenia - 16.30-22.30^{xx}

Rejon wyjściowy GRE: wsch. KLAUSDORF /8088/, zach. brzeg jez. /8092/, las /8092b/ pododdziały wydzielone do GRE mogą osiągnąć do 15.30 14.6. Rejon dogodny do zbiórki ocalałych pododdziałów: SCHÖNEFELD /7284/, 2 km płn. HALBECK /6880/, 1 km wsch. DUMDE /7284/.

- x - jedna para noszowych w ciągu dwóch godzin może wynieść trzech rannych;
- xx - dowóz rannych do bmw na odległość 16 km /5 samochodów d.c. odnośnika na str. 32 -

Punkt zbiórki uszkodzonych pojazdów i sprzętu - SCHÖBENDORF
/6888/.

Rejon zbiórki GRE po wykonaniu zadania - las wsch. MUCKENDORF
/7296/.

4. Zameldowanie przez szefa wydziału operacyjno-rozpoznawczego
sztabu 7 BChem. propozycji do organizacji akcji ratowniczej

.... - 20'

Czas operacyjny godz. 15.05 14.6. Wykładowca podaje, że szef
wydziału operacyjno-rozpoznawczego sztabu 7 BChem. melduje
dowódcy brygady propozycje dotyczące organizacji akcji ra-
towniczej.

Proponowane rozwiązanie

1. Do kierowania akcją likwidacji skutków wyznaczyć grupę
oficerów w składzie:
 - zastępca ds. technicznych - dowódca grupy;
 - dowódca bzo;
 - starszy pomocnik szefa wydziału operacyjno-rozpoznaw-
czego.
2. Do likwidacji skutków uderzenia jądrowego na 3 bzs
i 5 kzs zorganizować GRE w składzie:
 - 6 kzs;
 - pluton kontroli dozymetrycznej krsk;
 - pluton ochrony i regulacji ruchu;
 - kompania medyczna;
 - ciągniki kołowe z bzo;
 - 72 bmw;
 - środki łączności - etatowe 6 kzs.

d.c. odnośnika ze str. - 31 -

sanitarnych o pojemności 10 rannych każdy/ wynosi 4 godzi-
ny, a czas udzielania pomocy medycznej przez 1/2 sił bmw
wynosi ok. 0,5 godz. 72 bmw celowo przesunąć do rejonu:
GOLSEN /6000/, ZULZEN /5604/, pld. WALDOW.

xxx- do ewakuacji sprzętu przyjęto dwa ciężkie ciągniki kołowe
z bzo i 9 instalacji IRS z 6 kzs; odległość holowania:
8x2 = 16 km /czas ok. 1,5 godz./. W ciągu 1,5 godz. w jed-
nym rejsie można ewakuować 13 jednostek sprzętu.
Czas na ewakuację 56 jednostek sprzętu wyniesie: =

$$= \frac{1,5 \cdot 56}{1} = 6 \text{ godzin}$$

Do usuwania zawałów leśnych wykorzystać 250 ładunków UZ-2.
Na dowódcę GRE wyznaczyć dowódcę 6 kzs.

3. Do akcji ratowniczej przystąpić o godz. 15.30 i zakończyć o godz. 22.30 14.6.

Rejon wyjściowy GRE: wsch. KLAUSDORF /8088/, zach. brzeg jez. /8092/, las /8092b/ osiągnąć do 15.30 14.6.

Ocalałe pododdziały wyprowadzić do rejonu: SCHONEFELD/7284/, 2 km płn. HALBECK /6880/, 1 km wsch. DUMDE /7284/.

Punkt zbiórki porażonych zorganizować w rejonie wsch.

HORSTWALDE /7292/, a punkt zbiórki uszkodzonych pojazdów i sprzętu - SCHEBENDORF /6888/.

Po wykonaniu zadania GRE ześrodkować w rejonie las wsch. MUCKENDORF /7296/.

Prosić przełożonych o natychmiastowe przesunięcie 72 bmw do rejonu: GOLSSSEN /6000/, ZULZEN /5604/, pld. WALDOW, co skróciłoby czas dowozu rannych do bmw o połowę.

5. Opracowanie planu działania GRE 7 BChem. - 60'

Czas operacyjny godz. 15.15 14.6. Wykładowca podaje, że sztab 7 BChem. opracowuje plan działania GRE/brygady /po zatwierdzeniu propozycji przedstawionych przez szefa wydziału operacyjno-rozpoznawczego/. Słuchacze wykonują plan na kalkach technicznych. Proponowane rozwiązanie - jak mapa załącznik nr 3 do niniejszego opracowania metodycznego.

6. Omówienie zajęć - 10'

- a/ podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- b/ omówić pracę słuchaczy, wskazać na ewentualne braki i niedociągnięcia oraz podać sposób ich usunięcia;
- c/ podkreślić znaczenie sprężystej i dokładnej pracy sztabu BChem. dla sprawnego przeprowadzenia likwidacji skutków.

Załączniki: nr 1 - Możliwości 7 BChem. w zakresie zabiegów sanitarnych i specjalnych.

~~Nr 2 - Schemat łączności radiowej 7 BChem.~~

Nr 3 - Mapa 1:200 000 na 15 arkuszach "Ćwiczenie grupowe nr 313/III KWCh."
/tylko przy egzemplarzu nr 1/.

Ponadto do opracowania metodycznego dołącza się założenie główne oraz założenie nr 2 do ćwiczenia nr 313.

1. specjalnych

3 bzs

OPRACOWAŁ:
ST. WYKŁADOWCA KTWCh.

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK ZESPOŁU III KURSU

płk dypl. Józef KIEŁB /UG-59/ . płk dypl. Kazimierz MIKIEL

dezaktywacja sprzętu- 28 /IRS/	6 = 168 jednostek sprzętu;
15 /M-800/	8 = 120 jednostek sprzętu;

Razem sprzętu	= 288 jednostek sprzętu.

x/ Uwaga: do dezaktywacji sprzętu /wozów bojowych i środków transportowych/ przyjęto 28 IRS, podlega po dwa IRS-y z każdej kzs zostają wykorzystane do dezaktywacji odczyszczenia i broni osobistej.

Czas prowadzenia zabiegów sanitarnych 1400 ludzi będzie wynosił:

$$1400 : 1056 = 1,3 \text{ godz.}$$

Czas prowadzenia zabiegów specjalnych 1000 jednostek sprzętu będzie wynosił:

$$1000 : 288 = 3,5 \text{ godz.}$$

Przy zastosowaniu współczynnika związanego z czasem teoretycznych /podstawowe normy taktyczne pododdziałów, oddziałów i związków taktycznych wojsk lądowych, nr BKI: 011513 a. 34/ czas zabiegów będzie wynosił:

- sanitarnych: $1,3 \text{ godz.} \times 1,5^x = 2 \text{ godz.}$

- specjalnych: $3,5 \text{ godz.} \times 1,5 = 5,25 = 5 \text{ godz. } 15^x$

x/ Uwaga: w wyliczeniach przyjęto współczynnik dla pułku /ilość ludzi i sprzętu poddawanych zabiegom odpowiada wielkości pułku/.

Celem wykonania zadania w nakazanym czasie tj. do godz. 13.00 14.6 konieczne jest /przy zakieszczeniu rozpoczęcia zabiegów specjalnych o godz. 9.00 14.6/ przeprowadzenie zabiegów sanitarnych i specjalnych w czasie nie dłuższym od trzech godzin. W tym celu należy zorganizować 6 kompanijnie rejonowy zabiegów specjalnych, wykorzystując w tym celu jedną kzs x 2 bzs.

Możliwości czterech kompanijnych rejonowy zabiegów specjalnych

45
6
270

Załącznik nr 1

Możliwości 7 BChem. w zakresie zabiegów sanitarnych
i specjalnych

3 bzs

W 3 bzs brakuje do etatu: 10 ludzi, 2 IRS-y, ZP-800 i UG-59.

W ciągu 1 godziny bzs może przeprowadzić:

zabiegi sanitarne - 11 /UG-59/ . 96 = 1056 ludzi;

dezaktywacja sprzętu- 28 /IRS/^x . 6 = 168 jednostek sprzętu;

Możliwości 8 kzs w zakresie zabiegów sanitarnych i specjalnych
15 /M-800/ . 8 = 120 jednostek sprzętu;

Razem sprzętu = 288 jednostek sprzętu

x/ Uwaga: do dezaktywacji sprzętu /wozów bojowych i środków transportowych/ przyjęto 28 IRS, ponieważ po dwa IRS-y z każdej kzs zostaną wykorzystane do dezaktywacji odzieży ochronnej i broni osobistej.

Czas prowadzenia zabiegów sanitarnych 1400 ludzi będzie wynosił:

$$1400 : 1056 = 1,3 \text{ godz.}$$

Czas prowadzenia zabiegów specjalnych 1000 jednostek sprzętu będzie wynosił:

$$1000 : 288 = 3,5 \text{ godz.}$$

Przy zastosowaniu współczynnika zwiększenia czasów teoretycznych /podstawowe normy taktyczne pododdziałów, oddziałów i związków taktycznych wojsk lądowych, nr bibl. 011613 s. 34/ czas zabiegów będzie wynosił:

- sanitarnych: $1,3 \text{ godz.} \times 1,5^x = 2 \text{ godz.}$

- specjalnych: $3,5 \text{ godz.} \times 1,5 = 5,25 = 5 \text{ godz. } 15^e$

x/ Uwaga: w wyliczeniach przyjęto współczynnik dla pułku /ilość ludzi i sprzętu poddawanych zabiegom odpowiada wielkości pułku/.

Celem wykonania zadania w nakazanym czasie tj. do godz. 13.00 14.6 konieczne jest /przy zakładanym rozpoczęciu zabiegów specjalnych o godz. 9.00 14.6/ przeprowadzenie zabiegów sanitarnych i specjalnych w czasie nie dłuższym od czterech godzin. W tym celu należy zorganizować cztery kompanijne rejonny zabiegów specjalnych, wykorzystując w tym celu jedną kzs z 2 bzs.

Możliwości czterech kompanijnych rejonów zabiegów specjalnych

w zakresie dezaktywacji sprzętu będą następujące:

$$37 \text{ /IRS/} \cdot 6 = 222 \text{ jednostek sprzętu}$$

$$21 \text{ /M-800/} \cdot 8 = 168 \text{ - " - " - "}$$

$$\text{Razem sprzętu} = 390 \text{ jednostek sprzętu}$$

$$1000 : 390 = 2,5 \text{ godz.}$$

Przy zastosowaniu współczynnika zwiększenia czasów teoretycznych, czas dezaktywacji będzie wynosił:

$$2,5 \times 1,5 = 3,75 = 3 \text{ godz. } 45'$$

Możliwości 8 kzs w zakresie zabiegów sanitarnych i odkażania sprzętu:

$$\text{Zabiegi sanitarne } 4 \text{ /UG-59/} \times 96 = 384 \text{ ludzi.}$$

$$\text{Zabiegi specjalne } 9 \text{ /IRS/} \times 6 = 54 \text{ jednostki sprzętu.}$$

Do zabiegów sanitarnych wystarczy rozwinąć jeden zespół namiotowo-kąpielowy. W tym wypadku czas zabiegów sanitarnych wynosić będzie nieco więcej niż jedną godzinę.

Przy zastosowaniu współczynnika zwiększenia czasów teoretycznych dla batalionów /1,3/ czas odkażania będzie wynosił 2 godz. 30'.

Zużycie podchlorynu wapniowego na odkażanie sprzętu wyniesie $40-50 \times 100 = 4000-5000$ litrów t.j. pojemność dwóch IRS.

Uwaga: maksymalne możliwości kzs w ciągu 1 godziny pracy w zakresie zabiegów sanitarnych i specjalnych /dezaktywacja/ są następujące:

$$\text{- zabiegi sanitarne } -4 \text{ /UG-59/} \times 96 = 384 \text{ ludzi;}$$

$$\text{- zabiegi specjalne } -6 \text{ /M-800/} \times 8 = 48 \text{ jednostek sprzętu}$$

$$\text{-10 /IRS/} \times 6 = 60 \text{ jednostek sprzętu}$$

R a z e m : 108

Przy zastosowaniu współczynnika zwiększenia czasów /1,5/ możliwości w ciągu godziny będą wynosić:

$$384 : 1,5 = 256 \text{ ludzi;}$$

$$108 : 1,5 = 72 \text{ jednostki sprzętu}$$

Możliwości 4 kzs w zakresie odkażania odcinka drogi

4 kzs posiadając 12 instalacji IRS, jednym napełnieniem może odkazić odcinek drogi skażonej Vx długości 3 km i szerokości 5 m

$$12 \cdot \frac{2500}{2.5} = 3000 \text{ m} = 3 \text{ km}$$

gdzie: 12 - ilość instalacji IRS;

2500 - ilość roztworu odkażającego w litrach, stanowiąca pojemność instalacji;

2 - rozchód roztworu odkażającego /w l/m²/;

5 - szerokość odkażonego odcinka drogi /m/.

Dla przeprowadzenia odkażenia 6 km odcinka drogi siłami 4 kzs konieczne jest dwukrotne przygotowanie podchlorynu wapniowego.

Kalkulacja czasu:

- otrzymanie zadania	- 7.10;
- przygotowanie roztworu /instalacje napełnione wodą ^{x/}	- 7.10-7.40;
- dojazd do skażonego odcinka /30 km/	- 7.40-8.40;
- przygotowanie instalacji do odkażania ^{x/}	- 8.40-8.52;
- odkażanie	- 8.52-9.12;
- dojazd do źródeł wody	- 9.12-9.32;
- napełnienie instalacji wodą ^{x/}	- 9.32-9.42;
- dojazd do skażonego odcinka drogi	- 9.42-10.02
- odkażanie odcinka drogi	-10.02-10.22
- dojazd do źródeł wody	-10.22-10.52
- napełnienie instalacji wodą ^{x/}	-10,52-11.02
- przygotowanie roztworu odkażającego ^{x/}	-11.02-11.12
- przeprowadzenie odkażania instalacji	-11.12-12.12
- napełnienie instalacji wodą ^{x/}	-12.12-12.22
- dojazd do rejonu	-12.22-12:52

Możliwości 2 kou w zakresie odkażania umundurowania

Kalkulacja czasu:

- otrzymanie zadania	- 7.10;
- dojazd do POU /30 km/	- 7.10-8.10;
- rozwinięcie POU	- 8.10-9.40;
- odkażanie 2400 kompletów umundurowania letniego /7 godz. 49 min./ ^{xx/}	- 9.40-17.20;
- przeprowadzenie odkażania instalacji /1 godz./ ..	-17.29-18.29;
- zwijanie instalacji /limituje czas zwijania AGW-43 ^{xx/}	-18.29-19.12;
- wyciąganie kolumny	-19.12-19.30;
- dojazd do rejonu wyjściowego	-19.30-21.00.

x/ Uwaga: czynności oznaczone /x/ - opracowane wg "Norm taktyczno-technicznych", sygn. chem. 209/70, nr bibl. R-1584.

xx/ Czynności oznaczone /xx/ opracowano wg skryptu, nr bibl. 020494.

Możliwości 1 krou w zakresie odkażania umundurowania
i środków ochronnych

Kalkulacja czasu:

- otrzymanie zadania - 7.30;
- dojazd do rejonów zabiegów - 7.30-8.00;
- rozwinięcie POU - 8.00-9.30;
- odkażanie:
 - 2000 kompletów umundurowania letniego
/7 godz. 54 min. - 9.30-17.24;
 - 2000 kompletów bielizny /3 godz. 7 min./ .. - 17.24-20.31;
 - 600 płaszczy OP-1 /9 godz. 24 min./ - 20.31-5.55;
 - 600 par pończoch ochronnych /3 godz. 7 min./ - 5.55-9.02;
 - 600 par rękawic gum. /38 min./ - 9.02 -9.40;
- przeprowadzenie odkażania instalacji - 9.40-10.40;
- zwijanie instalacji -10.40-11.23;
- wyciąganie kolumny /15*/ -11.23-11.38;
- dojazd do rejonu wyjściowego -11.38-12.08.

na str 37 jest 59 min!

Możliwości 1 bzs w zakresie zabiegów specjalnych i sanitarnych
części RBA-7

W 1 bzs brakuje do etatu: 2 IRS, ZP-800, UG-59 i 5 ludzi.

Możliwości 1 bzs są takie same jak i 3 bzs.

Czas trwania zabiegów części RBA-7:

a/ zabiegi sanitarne

$$200 : 1056 = 1 \text{ godz.};$$

b/ zabiegi specjalne sprzętu

$$400 : 288 = 1 \text{ godz. 24 min.}$$

Po przyjęciu współczynnika zwiększenia czasów teoretycznych
/dla pułku 1,5/ - czas zabiegów wynosić będzie ok. 2 godz.

Wyk. w 3 egz.

Egz. nr 1-3-Bibl.Gł.OZS

Wyk. płk Kielb

Druk JD, dn. 9.I.75 r.

nr 01431/03548/WW.

kor. N.E.

Zatęgniak nr 3 do oprac. metod

Z A T W I E R D Z A M

szef Sztobru...

Dnia

SCHEMAT ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ 7 B Chem

Nr listy	Nazwa sieci lub kierunku	7 A		7 B Chem		Podległe pododdziały					Inne urządzenia i pododdziały		
		NSD	SD	TSD	9-ca	SD	TSD	1 bzs	2 bzs	3 bzs		4 bzs	5 bzs
36	S/R Sefa wojtki chem. 7 A		 ARD		 311	 311							SOAS SD; TSD 7A
37	K/T meldowania od krs												SOAS SD 7A
39	S/R pomierni. rozp. skaz SOAS 7A												SOAS SD 7A
40	S/R dowodley krs												SOAS SD 7A
41	S/R Sefa tyjów 7 A												SOAS SD 7A
42	S/R dowodley 7 B Chem				 311								SOAS SD 7A
43	S/R Sztobru 7 B Chem												SOAS SD 7A
53	S/R konstantnych drogi												SOAS SD 7A
91	S/R Sztobru 3 5 D Pans												SOAS SD 7A
96	S/R na okres zab. spec												SOAS SD 7A
97	S/R na okres zabiegów spec.												SOAS SD 7A
98	S/R na okres zabiegów spec.												SOAS SD 7A

105 bzsop
105 K-f drogi
105 dr. rozp. skazeni
105 PRR
118 3 5 D Pans
118 121, 122, 123 per
118 124, P2
105 RBA-7
105 D-ca 121 per
105 D-ca 122 per
105 D-ca 123 per
105 D-ca 124 per
105 D-ca bzsop
105 D-ca typów
105 D-ca typów

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

~~T A K T Y K A~~
Egz.nr...

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWCh.

Dla wykładowców
i słuchaczy III KWCh.

płk doc. dr K. NAWROCKI

Rok akademicki 1974/75

płk dypl. J. KIEŁB

ĆWICZENIE GRUPOWE NR 313/III KWCh.

Temat: "DZIAŁANIE BRYGADY CHEMICZNEJ"

Zajęcie nr 1, 2, 3, 4, 5/TWCh.

Mapa 1:200 000

N-32-XXIX, XXX, XXXV, XXXVI
N-33-XXV, XXVI, XXVII, XXXI, XXXII, XXXIII

M-32-V, VI
M-33-I, II, III

/Założenie główne/

I

1. 1 KA /WB/ prowadzi działania obronne. Związki taktyczne korpusu /1, 2, 4 D, 14/20 i 14/21 p. sam. panc./ w dotychczasowych działaniach poniosły straty rzędu 20-30 %. 7 A przeszła do działań zaczepnych w dniu 13.6.

Jej związki taktyczne w drugim dniu operacji realizują zadanie bliższe armii.

35 DPanc /80 % stanu/ w trakcie przegrupowania do rejonu wyjściowego zach. BURG do godz. 4.00 weszła w rejon długiego odpoczynku.

W czasie 4.55-5.00 nieprzyjaciel wykonał na dywizję lotnicze uderzenia jądrowe i chemiczne. Uderzenia bronią jądrową zostały ponadto wykonane na część RBA-7 i inne elementy ugrupowania operacyjnego 7 A.

2. 7 BChem. działa w dwóch odwodach. OChem. nr 1 - 7 BChem. /bez 1 bzs i bou/ z 2 kou czołem kolumny osiągnął STÜLPE /6884/. O 5.00 kolumna została zatrzymana. OChem. nr 2-1 bzs i bou /bez 2 kou/ znajduje się w rejonie zach. STENDAL/3292/. Położenie wojsk na 5.00 14.6 - jak mapa.

II

O 6.45 14.6 na SD 7 BChem. przybył śmigłowcem oficer z wydziału planowania szefostwa wojsk chemicznych 7 A i przekazał dowódcy brygady następujące zadanie:

1. Nieprzyjaciel w godzinach rannych 14.6 wykonał na związki taktyczne 7 A uderzenia BMR.

Na 35 DPanc o 4.55 14.6 nieprzyjaciel wykonał uderzenie lotnicze, stosując Vx przy pomocy aparatów wylewczych.

W czasie 4.55-5.00 nieprzyjaciel wykonał na 35 DPanc 5 naziemnych uderzeń jądrowych o mocach 30, 40 i 75 kt oraz jedno uderzenie powietrzne o mocy 50 kt.

35 DPanc prowadzi likwidację skutków oraz wyprowadza oddziały w rejonu /dla celów szkoleniowych nie podaje się/.

Ocenia się, że w 35 DPanc skażeniu substancjami promieniotwórczymi uległo ok. 1400 ludzi i 1000 jednostek sprzętu ciężkiego /środków transportowych i wozów bojowych/ oraz zostało skażonych ST Vx ok. 100 ludzi i 100 jednostek sprzętu.

W rezultacie opadu pyłu promieniotwórczego na część RBA-7 w rejonie płu. zach. GENTIN /1204/ zostało skażonych ok. 900 ludzi i 400 samochodów.

Na armijnym punkcie zbiórki skażonego umundurowania i ekwipunku nr 1 wsch. FERCHLAND /1260/ znajdują się następujące ilości umundurowania i środków ochronnych:

- umundurowanie letnie - 2000 kompletów;
- bielizna - 2000 - " -
- płaszczy OP-1 - 800 - " -
- pończoch ochronnych - 800 par.

Na armijnym punkcie zbiórki skażonego umundurowania i ekwipunku nr 2 płn. JUTEBORG /6064/ znajduje się 2400 kompletów umundurowania letniego.

Ponadto skażeniu uległ odcinek drogi wsch. BELZIG płn. zach. NIEMEGK.

2. 7 BChem. /ćwicząca/:

- przeprowadzić zabiegi sanitarne i specjalne oddziałów 35 DPanc w rejonie: LUDWIGSFELDE /9684/, KUMMERSDORF GUT /7288/, RADELAND /6800/, MITTENWALDE /9200/. Zabiegi zakończyć do 13.00 14.6;
 - odkazić skażoną ST Vx drogą wsch. BELZIG, płn. zach. NIEMEGK do 12.00 14.6;
 - przeprowadzić zabiegi sanitarne i specjalne ludzi i sprzętu części RBA-7 w rejonie: TANGERMUNDE /2400/, NAHRSTEDT /2880/, UCHTSRINGE /2476/, GROSS SCHWARZLOSEN /2088/ oraz przeprowadzić odkażanie umundurowania i środków ochronnych, znajdujących się na armijnym punkcie zbiórki skażonego umundurowania nr 1;
 - odkażanie umundurowania znajdującego się na armijnym punkcie zbiórki skażonego umundurowania nr 2 przeprowadzić w rejonie 2 km płn. JUTEBORG /6860/.
- SD 7 BChem. - STÜLPE /6884/. O 7.30 na SD 7 BChem. przybędzie szef zabezpieczenia chemicznego 35 DPanc oraz oficer wydziału operacyjnego sztabu dywizji celem organizacji współdziałania.

3. Gotowość do prowadzenia zabiegów specjalnych osiągnąć o 9.00 14.6.
4. Zaopatrywanie m-ateriałowe z 7 PSChem. znajdującego się w rejonie 6 km płd. wsch. TREUENBRIETZEN /7252/.
5. Sygnały /opracowują słuchacze/.
6. Meldunki przedstawiać o:
 - gotowości do zabiegów;

- zakończeniu zabiegów;
- rozpoczęciu przegrupowania;
- zajęciu rejonu;
- użyciu przez nieprzyjaciela BMR;
- okresowe o 20.00 wg stanu na 18.00.

7. OPBMR - zgodnie z przyjętymi zasadami.

8. OPL - zabezpiecza 35 DPanc i 7 prplot.

Lp.	W y	11	12	6	bzo
1	Stan osobowy				14
2	Instalacja rozlewa	2	2	-	-
3	Zespół pompowy ZP				
4	Zestaw do zabiegów SZZ.	4	3	-	-
5	Instalacja IGW			1	
6	Instalacja do odka na samoch. /BU/	-	-	14	-
7	Łaźnia dezynfekt			8	1
8	Warsztat A-Saz.			1	1
9	Warsztat B-Saz.			1	1
10	Warsztat chemi			1	1
11	Samochody /set/	24	24	65	76
12	Odkaźelnik /ju/	1,0	0,9	-	0,5
13	Dezaktywator /ju/	0,5	1,0	-	1,0
14	Czas rozwijania /min/.	90	70	-	-

III

Stan bojowy 7 BChem. /bez krsk/ o 5.00 14.6:

Lp.	Wyszczególnienie	P o d o d z i a ł y											bou	bzo
		Sztab BChem.	1 kzs	2 kzs	3 kzs	4 kzs	5 kzs	6 kzs	7 kzs	8 kzs	9 kzs			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Stan osobowy	100	86	85	82	86	86	86	80	86	84	225	210	
2	Instalacja rozlewcza na samochodzie	-	10	12	12	12	10	12	11	11	12	6	-	
3	Zespół pompowy ZP-800	-	1	2	2	2	2	2	1	2	2	-	-	
4	Zestaw do zabiegów specjalnych z urządzeniem grz.	-	4	4	3	4	4	4	4	4	3	-	-	
5	Instalacja AGW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
6	Instalacja do odkażania umundurowania na samoch. /BU/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	
7	Łaźnia dezynfektor na samochodzie /DDA/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	
8	Warsztat A-Sam.	-	1-bzs	-	-	1-bzs	-	-	1-bzs	-	-	1	1	
9	Warsztat B-Sam.	-	1-bzs	-	-	1-bzs	-	-	-	-	-	1	1	
10	Warsztat chemiczny RWCh na samochodzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
11	Samochody /sot, sct, scsz, różne/	31	24	24	24	24	23	24	24	24	24	65	76	
12	Odkażalnik /jn/	-	1	1	1	1	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	-	0,5	
13	Dezaktywator /jn/	-	1,0	0,9	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	-	1,0	
14	Czas rozwijania PZS przez poszczególne kzs /min/.	-	70	70	120	120	70	70	70	90	70	-	-	

Do 5.00 14.6 podstawowy sprzęt 7 BChem. przepracował następujące ilości motogodzin:

Lp.	Wyszczególnienie	Pododdziały									bou	bzo
		1 kzs	2 kzs	3 kzs	4 kzs	5 kzs	6 kzs	7 kzs	8 kzs	9 kzs		
1	Instalacja rozlewcza	$\frac{60^x}{10}$	$\frac{50}{12}$	$\frac{65}{12}$	$\frac{148}{12}$	$\frac{100}{10}$	$\frac{100}{9}$ $\frac{120}{3}$	$\frac{90}{11}$	$\frac{95}{11}$	$\frac{84}{12}$	$\frac{70}{6}$	-
2	Motopompy M-800	$\frac{90}{1}$ $\frac{100}{2}$	$\frac{70}{3}$ $\frac{90}{3}$	$\frac{85}{3}$ $\frac{95}{3}$	$\frac{195}{6}$	$\frac{150}{6}$	$\frac{145}{6}$	$\frac{100}{3}$	$\frac{105}{6}$	$\frac{90}{6}$	-	-
3	Zestaw do zabiegów specjalnych z urządzeniem grzejnym /UG-59/	$\frac{110}{4}$	$\frac{105}{4}$	$\frac{100}{3}$	$\frac{160}{4}$	$\frac{140}{4}$	$\frac{135}{4}$	$\frac{110}{4}$	$\frac{100}{4}$	$\frac{95}{3}$	-	-
4	Łaźnia dezynfektor na samochodzie /DDA/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{80}{8}$	$\frac{75}{1}$

x/ - licznik - ilość przepracowanych motogodzin;
- mianownik-ilość instalacji.

Warunki meteorologiczne w okresie 14.6-15.6:

a/ w przyziemnej warstwie atmosfery: zachmurzenie zmienne, temperatura w dzień ok. 20°C,
wiatr południowy o prędkości 3 m/s,

b/ kierunek średniego wiatru na wysokości 0-18 km wynosi 185°, a prędkość średniego wiatru - 50 km/godz.

IV

Praca do wykonania:

1. Być gotowym:

- na zajęciu nr 1:
 - w roli dowódcy 7 BChem. do analizy zadania, kalkulacji czasu, sprecyzowania zamiaru, wydania zarządzeń wstępnych i wytycznych dowódcy oraz oceny położenia;
 - w roli oficerów dowództwa i sztabu 7 BChem. do zameldowania dowódcy 7 BChem. danych do decyzji /szef wydziału operacyjno-rozpoznawczego, zastępca dowódcy ds. technicznych, zastępca dowódcy ds. liniowych/;
- na zajęciu nr 2: do uzgodnienia organizacji i przebiegu likwidacji skażeń przez 7 BChem. z 35 DPanc oraz zagadnień ochrony i obrony wojsk w rejonie likwidacji skażeń;
- na zajęciu nr 3: w roli oficerów sztabu 7 BChem. do opracowania mapy i planu działania BChem. w czasie likwidacji skażeń i organizacji zaopatrzenia brygady w odkaźalniki i dezaktywatory;
- na zajęciu nr 4: w roli dowódcy 7 BChem. do sprecyzowania zadań w formie rozkazu bojowego i wydania wytycznych do bojowego zabezpieczenia i współdziałania;
- na zajęciu nr 5: do kierowania działaniami 7 BChem.

2. Przestudiować:

- skrypt ASG "Problemy ochrony przed skażeniami i wykorzystanie wojsk chemicznych w operacji zaczepnej armii". Zbiór prac ASG nr 2 /51/ z 1971 r., nr bibl. 014958;
- skrypt ASG "Działanie batalionu zabiegów specjalnych", nr bibl. 018834;
- skrypt ASG "Działanie batalionu odkażania umundurowania" - nr bibl. 020494;
- instrukcja "Normy taktyczno-techniczne", sygn. chem. 209/70, nr bibl. R/1584.

OPRACOWAŁ:
ST. WYKŁADOWCA KTWCh.

płk dypl. J. KIEŁB

SPRAWDZIŁ:
KIEROWNIK ZESPOŁU III KURSU

płk dypl. Kazimierz MIKIEL

Praca do wykonania:
1. Być gotowym:

Wyk. w 3 egz.

Egz. nr 1-3-Bibl. Gł. OZS

Wyk. płk Kielb

Druk JD, dn. 10.1.75 r.

nr 01431/03548/WW.

- na sekcję nr 1:

- w roli dowódcy 7

czasu, spracowania

watpnych i wytucznych

- w roli oficerów dowodzących i zastępcy 7

dowódca 7 BChm. danych do decyzji /zasady wy-

działu operacyjno-rozpoznawczego, następcy dowódcy

ds. technicznych, następcy dowódcy ds. liniowych;

- na sekcję nr 2: do zagadnienia organizacji i przepięciu

likwidacji eskadron przez 7 BChm. a 55 BChm oraz asyst-

niem ochrony i obrony wojsk w rejonie likwidacji eskadron

- na sekcję nr 3: w roli oficerów zastępcy 7 BChm. do

opracowania mapy i planu działania BChm. w czasie li-

kwidacji eskadron i organizacji asystowania przygody

w obkaskalniki i dezaktywatory;

- na sekcję nr 4: w roli dowódcy 7 BChm. do spracowania

zasad w formie rozkazu bojowego i wydania wytucznych do

bojowego zabezpieczenia i współdziałania;

- na sekcję nr 5: do kierowania działaniami 7 BChm.

2. Przeszukiwać:

- skrypt ASG "Problemy ochrony przed skażeniami i wykony-

wanie wojsk chemicznych w operacji zaczepnej armii".

Zbiór prac ASG nr 2 /51/ z 1971 r., nr bibl. 014958;

- skrypt ASG "Działanie batalionu zabezpieczeń specjalnych",

nr bibl. 018834;

- skrypt ASG "Działanie batalionu odkażania umiędzynarowania"

- nr bibl. 020494;

- instrukcja "Normy taktyczno-techniczne", sygn. chem.

209/70, nr bibl. B/1584.

BEKAWDZIA:
KIEROWNIK NIEPOWOLI KURSU
pik dypl. Kazimierz MIKIEJ

OPRACOWAŁ:
ST. WYKLADOWCA KWGB.
pik dypl. J. KIELB

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWCh.

POUFNE

Egz.nr...

płk doc. dr inż. K.NAWROCKI

Dla wykładowców i słuchaczy
III KWL

płk dypl. Józef KIEŁB

ĆWICZENIE GRUPOWE NR 313/III KWCh.

Temat: "DZIAŁANIE BRYGADY CHEMICZNEJ"

ZAŁOŻENIE NR 2

W A R S Z A W A

grudzień

1974 rok

I

Sytuacja ogólna

Związki taktyczne 7 A, realizując postawione zadanie bojowe do godz. 14.30 14.6 wyszły na rubież: GIFHORN /1604/, BRAUNSCHWEIG /9200/, HORNBURG /6808/, ILSENBURG /4812/, dążąc do zamknięcia w pierścieniu okrążenia 2 D /WB/.

II

Sytuacja szczegółowa

7 BChem. /ćwicząca/ do godz. 13.00 14.6 przeprowadziła zabiegi specjalne w 35 DPanc i RBA-7. Pododdziały bou kontynuują odkażanie umundurowania i środków ochronnych -zgodnie z decyzją dowódcy 7 BChem. /6884/.

1 bzs po przeprowadzeniu zabiegów sanitarnych i specjalnych w części RBA-7 zwinął instalacje na poszczególnych PZS i do godz. 14.30 14.6 znajduje się w kolumnie marszowej /czołem w rejonie BUCHHOLZ /2486/ w gotowości do przegrupowania się do rejonu: /wyl/ STENDAL /3292/, 2 km wsch. NAHRSTEDT /2880/, płn. INSEL /2884/.

2 bzs znajduje się w następującym położeniu:

- 5 kzs czołem kolumny znajduje się na drodze pld. skraj SPERENBERG /8088/;
- 6 kzs - w marszu, czołem kolumny podchodzi do MELLEN SEE /8492/. O godz. 14.00 nieprzyjaciel wykonał na kolumnę 6 kzs uderzenie lotnicze wskutek czego marsz kompanii został opóźniony o około 30 minut;
- 4 kzs odkaziła odcinek drogi pld. wsch. BELZIG /8034/, pld. zach. NIEMEGK /7242/ i na 14.30 prowadzi zabiegi specjalne na korzyść 17 DPanc w rejonie: LOBURG /8004/, SCHWEINITZ /7600/, pld. DÖRNITZ /8800/;
- sztab 2 bzs w m. KLAUSDORF /8088/.

3 bzs po przeprowadzeniu zabiegów sanitarnych i specjalnych w 122 i 123 pcz oraz 124 pz 35 DPanc znajduje się w kolumnie marszowej czołem na pld. zach. skraju KUMMERSDORF GUT /7288/ w gotowości do przegrupowania się do rejonu: las pld. ~~zach~~ skrzyż. dróg /6492b/, /wyl/ MERSDORF /6488/ 1 km płn. GROSS ZIESCH /6092/.

Kompania rozpoznania skażeń w dotychczasowym rejonie rozwinięcia ROW-1.

Batalion zaopatrzenia i obsługi znajduje się w rejonie płd. GROSS ZIESCH /6092/, DAMSDORF /6092/, SCHECKENDORF/5692/.

O godz. 14.30 dowódca 7 BChem. znajdując się na SD 7 BChem. - las /6484/ usłyszał potężny wybuch w kierunku północnym.

O godz. 14.32 szef sztabu 7 BChem. stwierdził brak łączności z dowódcą 3 bzs. Jednocześnie posterunek obserwacji skażeń przy SD 7 BChem. zameldował, że o godz. 14.30 wykrył wybuch jądrowy na azymucie 10° . Wybuch słychać było na posterunku po upływie 35 sek. od błysku. Górna krawędź obłoku po upływie 40 sek. wzniosła się na wysokość 2,7 km.

O godz. 14.35 dowódca 2 bzs zameldował, że o godz. 14.30 zaobserwował wybuch jądrowy na kierunku płd. wsch. skraj SPERENBERG /8084/, STULPE /6884/. Batalion utracił łączność z 5 kzs.

III

Dane dodatkowe:

1. W dotychczasowych działaniach 7 BChem. rozchodowała następujące ilości odkaźników i dezaktywatorów:

Pododdziały	Ilość rozchodowanych odkaźników i dezaktywatorów		Uwagi
	Pakiety SF-6 /szt./	Pakiety PChW-40 /bębny/	
1 bzs	10	23	
2 bzs	8	144	
3 bzs	8	13	

W 6 kzs zabitych dwóch żołnierzy i zniszczone trzy instalacje IRS oraz jeden ZP-800.

Ukompletowanie pozostałych pododdziałów - bez zmian.

2. Warunki meteorologiczne - bez zmian.

3. W bzo znajduje się 250 szt. ładunków wydłużonych UZ-2 /długość ładunku dwa metry; w jednym metrze bieżącym ładunku znajduje się 2,8 kg materiału wybuchowego; ciężar zestawu ok. 8 kg/. Na jeden metr bieżący zawałów leśnych trzeba użyć ok. 5 kg materiału wybuchowego.

4. Na korzyść 7 BChem. działa 72 mbw /ukompletowanie 60 %/. Sygnał wywoławczy "GROM". Na 14.30 14.6 72 mbw znajduje się w rejonie REICHWALDE /5612/, płn. KREBLITZ /5208/, NIEWITZ /5616/.
5. PBSzF znajduje się w rejonie: WALDOW /5640/, BURG KAUPER /4836/, zach. DRACHHAUSEN /4852/.
6. SD 7 BChem. - las /6484/.
7. Posterunek obserwacji skażeń 7 BChem. rozwinięty na wzg. 178 /6484/.

IV

Praca do wykonania:

1. Przystudiować: skrypt "Planowanie likwidacji skutków uderzeń jądrowych", nr bibl. 021226.
2. W czasie nauki własnej:
 - wrysować na mapę sytuację na godz. 14.30 14.6;
 - przygotować dane do oceny skutków uderzenia jądrowego.
3. Być gotowym na zajęciach do organizacji likwidacji skutków użycia przez nieprzyjaciela broni jądrowej na 7 BChem.

OPRACOWAŁ:
ST. WYKŁADOWCA KATEDRY TWCh.

płk dypl. Józef KIEŁB

Wyk. w 3 egz.

Egz. nr 1-3-opr.met.

ćwicz. nr 313

Wyk. płk Kiełb

Druk JD, dn. 10.I.75 r.

~~nr pf-1431/pf-3548/WW~~

kor. NE

nr pf-1431/pf-3548/WW.

BIBLIOTEKA
Archiwum
Nr ewid. 639462

- 4. Na korzyść P. Bohen. książka 72 mow /kompletowanie 60 7/.
- Główny wywiadowca "GRON". Nr 14.30.14.6 72 mow znajduje się w rejonie RICHWALDE 15612, pin. KRIBITZ 15208, NITWITZ 15616.
- 5. PRSZT znajduje się w rejonie: WILDOW 15640, BURG KAUFER 14836, zach. BRACHHAUSEN 14821.
- 6. SD P. Bohen. - las 14841.
- 7. Postanówek operacyjnej służby P. Bohen. rozwinęły na wag. 178 14841.

IV

Praca do wykonania:

- 1. Przeszukać: skrypkę "Planowanie likwidacji skutków uderzeń jądrowych", nr bibl. 021226.
- 2. W czasie pracy wiadomości:
 - wyszukać mapę sytuacyjną na godz. 14.30.14.6;
 - przygotować plan do oceny skutków natarzenia jądrowego.
- 3. Być gotownym na zadaniach do organizacji likwidacji skutków użycia przez sprawcy jądrowej bomby jądrowej na P. Bohen.

Przebieg

OPRACOWANIE:
ST. WYKŁADOWCA KATEDRY TWCP.
pik dypl. Józef KIEB

BIBLIOTEKA
Archiwum Działu
Nr ewid. 794932

WYK. W 3.000
Egz. nr 1-3-ort. met.
Dział. nr 313
Wyr. pik Kiejb
Druk 7D, dn. 10.1.75 r.
Kor. NE
nr 67-1431/67-3548/VW