

-233-

03412

K957

03412

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

~~Do użytku
służbowego~~



Egz. pojed.

Tylko dla nauczycieli akademickich



Plk mgr inż. Kazimierz DURKA

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE nr 131/S-Chem.

Organizacja i kierowanie zabezpieczeniem chemicznym
pułku zmechanizowanego w natarciu

Opracowanie metodyczne

~~040004~~

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biuletynu Specjalnych
Nr ewid. _____

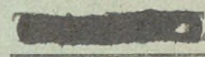


03412

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im. generała broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

~~Do użytku
służbowego~~



Egz. pojed.

Tylko dla nauczycieli akademickich



Płk mgr inż. Kazimierz DURKA

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE nr 131/S-Chem.

**Organizacja i kierowanie zabezpieczeniem chemicznym
pułku zmechanizowanego w natarciu**

Opracowanie metodyczne

X 410004

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biuletynu Specjalnych
Nr ewid. _____

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASO WP
Archiwum Instytutu Specjalizacji
Nr 27104

Opis załączników:



- ✓ 1. Mapa Nr 053511. Skala 1:50 000 na 20 ark.
Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz.
Ćwiczenie Nr 131/S-Chem.
- ✓ 2. Mapa Nr 053510. Skala 1 : 100 000 na 12 ark.
Mapa decyzji dowódcy 55 pz. Ćwiczenie Nr 131/S-Chem.
- ✓ 3. Szkic na kalce techn. Nr 269/033/6.
Położenie wojsk w rejonie wyjściowym. Ćwiczenie Nr 131/S-Chem.
- ✓ 4. Szkic na kalce techn. Nr 269/033/2.
Położenie wojsk na godz. 9.00 21.3. Ćwiczenie Nr 131/S-Chem.
- ✓ 5. Szkic na kalce techn. Nr 269/033/1.
Ocena zniszczeń, skażeń i pożarów. Ćwiczenie Nr 131/S-Chem.

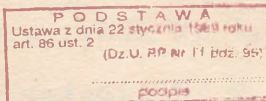
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni Karela ŚWIERCZEWSKIEGO.

Przeł. prot. 12657.

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH.

~~Do użytku
służbowego~~

" ZATWIERDZAM "
z upoważnienia
KOMENDANTA



~~_____~~
Egz. pojedynczy.

AKADEMII SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni K.ŚWIERCZEWSKIEGO

płk prof. Jakub BROCH

Dnia 14.02.1978r.

/Tylko dla nauczycieli
akademickich/



BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Działu Zbiór Specjalnych
Nr ewid. **041004**

ĆWICZENIE SPECJALISTYCZNE Nr 131/S-CHEM.

TEMAT: " ORGANIZACJA I KIEROWANIE ZABEZPIECZENIEM
CHEMICZNYM PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO W NATARCIU."

OPRACOWAŁ:
ST. WYKŁADOWCA KATEDRY TWChem.

SPRAWDZIŁ:
SZEF KATEDRY TWChem.

płk mgr inż. Kazimierz DURKA.

płk doc.dr inż. K. NAWROCKI.

W A R S Z A W A

M A R Z E C

1 9 7 8 r.

S P I S T R E Ś C I.

=====

1. Układ ćwiczenia.
2. Opracowanie metodyczne do zajęcia Nr 1.
3. Opracowanie metodyczne do zajęcia Nr 2.
4. Założenie do zajęcia Nr 1.
5. Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 19 DZ.
6. Założenie do zajęcia Nr 2.
7. Legenda do mapy roboczej szefa zabezp.chem.55 pz.

Załączniki:

- Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz.
- Mapa decyzji dowódcy 55 pz.
- Położenie wojsk w rejonie wyjściowym /szkie na kalce technicznej/.
- Położenie wojsk na godz. 9.00 21.3. /szkie na kalce technicznej/.
- Ocena zniszczeń, skażeń i pożarów /szkie na kalce technicznej/.

U K Ł A D Ć W I C Z E N I A .

=====

T E M A T / Problematyka szkoleniowa /	Ilość godz.
<p><u>ZAJĘCIE: 1.</u></p> <p>Organizacja zabezpieczenia chemicznego pz w okresie przygotowawczym do natarcia: Analiza zadania i kalkulacja czasu. Wydanie zarządzeń wstępnych w zakresie zabezpieczenia chemicznego. Ocena położenia. <u>Meldowanie danych do decyzji dowódcy.</u> Opracowanie mapy rebecezej, zapotrzebowania i rozdzielnika na sprzęt i materiały chemiczne oraz wytycznych do zabezpieczenia chemicznego działań pułku. Postawienie plchem zarządzenia bojowego.</p>	6
<p><u>ZAJĘCIE: 2.</u></p> <p>Kierowanie zabezpieczeniem chemicznym pz w natarciu: Ocena strat, zniszczeń, skażeń i pożarów po uderzeniach BMR mpla. Meldowanie danych z przeprowadzonej oceny sytuacji. Wydanie zarządzenia dla plchem i kierowanie przedsięwzięciami zabezpieczenia chemicznego. Opracowanie meldunku bojowego.</p>	4
<p>R a z e m :</p>	10

Ćwiczenia prowadzone z grupą chemiczną na mapach w sali.
Ćwiczenie opracowane na tle taktycznym, ćwiczenia głównego
101/G wzbogaconym warunkami obustronnego stosowania BMR.

OPRACOWANIE METODYCZNE.

=====

ZAJECIE Nr 1.

TEMAT: " ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO PUŁKU
ZMECHANIZOWANEGO W OKRESIE PRZYGOTOWAWCZYM
DO NATARCIA."

CEL: Nauczyć słuchaczy w roli szefa zabezpieczenia chemicznego pułku zmechanizowanego:

- wykorzystania sił i środków przy organizowaniu zabezpieczenia chemicznego;
- przeprowadzenia analizy zadania, kalkulacji czasu i oceny położenia;
- meldowania dowódcy pułku danych do decyzji;
- opracowywania wytycznych do zabezpieczenia chemicznego działań pułku w natarciu;
- stawiania zarządzenia bojowego dla plutonu chemicznego;
- organizowania przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego;
- opracowywania mapy rebeczej oraz dokumentów zabezpieczenia materiałowo-technicznego.

CZAS: 6 godzin lekcyjnych /270 minut/.

METODA: Zajęcie grupowe na mapach w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|---|-------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć. | - 15' |
| 2. Analiza zadania. | - 15' |
| 3. Kalkulacja czasu. | - 15' |
| 4. Wydanie zarządzeń wstępnych w zakresie zabezpieczenia chemicznego. | - 15' |
| 5. Ocena położenia. | - 45' |

6. Meldowanie danych do decyzji.	- 20'
7. Opracowanie mapy roboczej.	- 75'
8. Opracowanie zapotrzebowania oraz rozdzielnika na sprzęt i materiały chemiczne.	- 30'
9. Opracowanie wytycznych do zabezpieczenia chemicznego działań pułku.	- 15'
10. Postawienie plutonowi chemicznemu zarządzenia bojowego.	- 15'
11. Omówienie zajęcia.	- 10'

R a z e m : 270'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Kilka dni przed zajęciami:

- a/. słuchacze pobierają załączenia i mapy 1 : 50 000 / na każdego słuchacza jeden komplet map/;
- b/. kierownik ćwiczenia udziela słuchaczom instruktażu, w czasie którego zapoznaje ich z treścią pytań kontrolnych, zagadnieniami szkoleniowymi i organizacją zajęcia. Następnie poleca im w czasie nauki własnej:
 - skleić mapy i wrysować na nie tytuł: „ Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego, ” oraz niektóre /wyszczególnione w załączeniu/ elementy sytuacji i zadań;
 - przestudiować literaturę wyszczególnioną w załączeniu;
 - w brudnopisach zakonspektować treść referowanych na zajęciach zagadnień szkoleniowych;
 - przygotować na zajęcia materiały kreślarskie do pracy na mapach.

2. Podczas prowadzenia zajęć do referowania poszczególnych zagadnień wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy. W wypadku błędnego referowania naprowadza słuchaczy na prawidłowe rozwiązanie zagadnienia lub zapoznaje ich z rozwiązaniem katedralnym. Ustalone w czasie zajęcia zadania i przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego słuchacze wrysowują na mapy. W ramach ustalania danych wykładowca podgrywa słuchaczom oficerów sztabu, szefów rodzajów wojsk i służb oraz przełożonych i sąsiadów.

PRZEBIEG ZAJĘCIA :
=====

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

Wykładowca podaje temat zajęcia i zagadnienie szkoleniowe, sprawdza wrysowaną na mapy sytuację, zakonspektowaną w brudnopisach treść zagadnień oraz zadaje następujące pytania kontrolne:

- Wyszczególnić właściwości organizacji zabezpieczenia chemicznego pułku zmechanizowanego w natarciu z ^{rybusem} ~~podstaw~~ wyjściowych położonych w głębi.
- Podać treść pracy szefa zabezpieczenia chemicznego od chwili zapoznania się z zadaniem bojowym pułku do czasu osiągnięcia przez pułk gotowości do natarcia.
- Wymienić dokumenty bojowe i materiałowe-techniczne zabezpieczenia wykonywane przez szefa zabezpieczenia chemicznego.
- Określić możliwości plutonu chemicznego pz.

2. Analiza zadania.

- 15'

Czas operacyjny 13.10 20.3.

Szef zabezpieczenia chemicznego został zapoznany z zadaniem

55 pz i zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego 19 DZ. Po czym przystąpił do analizy zadania:

19 DZ przechodzi do natarcia z rejonu wyjściowego oddalonego o 60 km od rubieży wejścia do walki.

55 pz ma nacierać w pierwszym rzucie dywizji na jej prawym skrzydle. Zadanie bliższe pułku opanować rubież na głębokość 4 km, zadanie następne - na głębokość 15 km.

W pasie natarcia pułku dowódca dywizji zamierza wykonać dwa uderzenia jądrowe. Rozpoznanie skażeń na rubieży wejścia do walki 55pz prowadzi 11 pz 4 DZ. Powietrzne rozpoznanie skażeń w trakcie natarcia prowadzi 19 DZ. Rozpoznanie skażeń na rubieży wejścia do walki 19 pz zabezpieczyć ma 55 pz.

Główny wysiłek rozpoznania skażeń 19 DZ skupia na kierunku: DOBRE, DĘBE WIELKIE, GÓRA KALWARIA.

W wypadku masowych skażeń zabiegi specjalne będzie prowadzić 19 kchem. W innych sytuacjach zabiegi specjalne prowadzić własnymi siłami i środkami. Utworzyć ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w nakazanych przez dywizję wielkościach.

Wysiłek zabezpieczenia chemicznego skoncentrować na ochronie stanu osobowego przed skutkami środków trujących i zapalających. Przy pomocy oddziałów 4 DZ postawić krótkotrwałą zasłonę dymną na rubieży ataku.

Z analizy zadania wynika:

- Działania pułku przebiegać będą w warunkach obustronnego stosowania broni jądrowej i chemicznej oraz środków zapalających;
- Pułk przechodzi do natarcia na głównym kierunku uderzenia 19 DZ.

- Rozpoznanie skażeń organizować:

- na rubieży rozwijania się do natarcia we współdziałaniu^Z11 pz 4 DZ;

- w dynamice walki we współdziałaniu z 57 pz.

- Wydzielić siły i środki do rozpoznania skażeń rubieży wejścia do walki 19 pez.

- Główny wysiłek rozpoznania skażeń 55 pz skupić na kierunku głównego uderzenia pułku.

- Uzgodnić z 11 pz postawienie zasłony dymnej.

3. Kalkulacja czasu.

- 15'

Obecnie jest 13.15 20.3.

Meldowanie danych do decyzji dowódcy 14.50 - 14.55.

Przedstawienie zapotrzebowania na sprzęt i materiały chemiczne do 16.00 20.3.

Wysłuchanie stawianych przez dowódcę pułku zadań bojowych i wytycznych do zabezpieczenia działań 17.45 - 18.15 20.3.

Gotowość do natarcia w rejonie wyjściowym 1.00 21.3.

W związku z tym posiadany czas wykorzystam następująco:

a/. Przygotowanie danych do decyzji i meldowanie ich dowódcy pułku 13.15 - 14.55.

z tego na:

- skalkulowanie czasu 13.15 - 13.25;

- opracowanie zarządzeń wstępnych dla pododdziałów i plehem. 13.25 - 13.40;

- dokonanie oceny położenia 13.40 - 14.40;

- sprecyzowanie danych 14.40 - 14.50;

- meldowanie danych 14.50 - 14.55.

- b/. Organizację przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego 14.55 - 17.45.
z tego na:
- opracowanie zapotrzebowania na sprzęt i materiały chemiczne 14.55 - 15.10;
 - opracowanie rozdzielnika na sprzęt i materiały chemiczne dla pododdziałów 15.10 - 15.30;
 - opracowanie wytycznych do zabezpieczenia chemicznego działań pułku 15.30 - 15.50;
 - wyjazd na SD 11 pz 15.30 - 16.50;
 - uzgodnienie ze sztabem 11 pz postawienia zasłony dymnej na rubieży ataku 16.50 - 17.30.
- c/. Wysłuchanie zadań bojowych i wytycznych do zabezpieczenia działań 17.30 - 20.30.
z tego na:
- dojazd z SD 11 pz do KOL.STANISŁAWÓW 17.30 - 17.45;
 - wysłuchanie zadań i wytycznych 17.45 - 18.15;
 - powrót na SD 55 pz 18.15 - 20.30;
 - postawienie zarządzenia bojowego plutonowi chemicznemu 20.30 - 20.40.
- d/. Kontrolę realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego w pododdziałach i inne czynności /opracowanie meldunku, speżycie posiłku itd./ 20.40 - 1.00.

4. Wydanie zarządzeń wstępnych w zakresie zabezpieczenia chemicznego. - 25'.

Czas operacyjny 13.40 20.3.

a/. Zarządzenie wstępne dla dowódcy plutonu chemicznego:

- Nieprzyjaciel wykonuje na nasze wojska powietrzne uderzenia jądrowe, uderzenia chemiczne środkiem trującym typu " sarin " oraz stosuje napalm.

Istnieje prawdopodobieństwo wykonywania przez nieprzyjaciela naziemnych uderzeń jądrowych oraz stosowanie środków trujących typu Vx i iperytu.

- W celu prowadzenia obserwacji skażeń i warunków meteorologicznych rozwinąć posterunek obserwacji skażeń 1 drrsk przy SD pułku, 2 drrsk przy TSD pułku.

Meldunki meteorologiczne przedstawiać co 3 godziny, w razie zmiany kierunku wiatru- natychmiast. W razie uderzeń BMR nieprzyjaciela meldunki o parametrach uderzeń i skażeń przedstawiać - natychmiast.

- W celu prowadzenia rozpoznania skażeń patrolować jedną drrsk , co dwie godziny drogi: STOCZEK, LIPKI STARE, MALISZEWO.

O napotkanych skażeniach meldować natychmiast za pomocą radiostacji.

- Jedną drrs przygotować do 22.00 20.3. do działania w składzie samodzielnego patrolu rozpoznawczego pułku na drodze marszu.

- Zabiegi specjalne przewiduję prowadzić w rejonie

- Do 22.00 dokonać przeglądu technicznego i napraw bieżących sprzętu chemicznego i instalacji rozlewczych. O braku możliwości wykonania napraw bieżących - meldować mi natychmiast.

- Do 24.00 pobrać w PPG i utworzyć ruchomy zapas indywidualnych środków ochrony - 6 kompl., PChW - 40-6 szt.

b/. Zarządzenie wstępne dla dowódców pododdziałów pułku:

- Po rozmieszczeniu się pododdziałów w rejonie wyjściowym pułku, natychmiast zorganizować obserwację skażeń.

- Do 22.00 przeprowadzić kontrolę szczelności masek przeciwgazowych i szczelności wozów bojowych. Doładować dozymetry jonizacyjne.
 - Do 14.30 przedstawić do sztabu ^{pułku} dywizji meldunki o brakach ilościowych sprzętu i materiałów chemicznych.
 - Do 24.00 z otrzymanego uzupełnienia utworzyć ruchome zapasy: masek przeciwgazowych i ogólnowojskowej odzieży ochronnej - 5%. *(10% nad stan woj. do rest. mobilności sztabu)*
 - Sprzęt chemiczny niesprawny, którego pododdziały nie są w stanie naprawić, do 18.00 wymienić na PPG.
- c/. Zarządzenie wstępne dla st. ^{dywizji} mechanika - magazyniera sprzętu chemicznego:
- Do 15.00 dokonać przeglądu ilościowego i jakościowego sprzętu i materiałów chemicznych znajdujących się na zapasie ruchomym pułku. O wynikach tego przeglądu zameldować mi.
 - Od 15.00 do 17.00 wziąć udział w przeglądzie technicznym instalacji rozlewczych plutonu chemicznego.
 - Od 17.00 do 21.00 zgodnie z rozdzielnikiem zaopatrzyć pododdziały w sprzęt i materiały chemiczne. Dostawa sprzętu z dywizji nastąpi do 20.00.

5. Ocena położenia.

- 45'.

a/. Zasady przeprowadzenia oceny położenia:

W czasie przeprowadzenia oceny położenia szef zabezpieczenia chemicznego ocenia nieprzyjaciela, teren, warunki atmosferyczne i wojska własne. Przy czym ściśle współpracuje z oficerami sztabu oraz szefami rodzajów wojsk i służb. W czasie oceny nieprzyjaciela zasięga informacji u pomocnika szefa sztabu d/s rozpoznania o stanie i rozmieszczeniu

środków przeniesienia BMR npla, o oznakach przygotowywania się npla do stosowania BMR i o realizowanych przez niego przedsięwzięciach zabezpieczenia chemicznego.

W czasie oceny terenu przede wszystkim korzysta z mapy i jej opisu oraz ze zdjęć lotniczych terenu /jeżeli takie zdjęcia otrzymał sztab pułku/.

W czasie oceny warunków meteorologicznych opiera się na informacjach zawartych w komunikatach meteorologicznych nadawanych przez radio oraz na meldunkach meteorologicznych z posterunków obserwacji skażeń przy SD i TSD.

W czasie oceny wojsk własnych zasięga informacji:

- u pomocnika szefa sztabu d/s operacyjnych - w zakresie ugrupowania pułku w poszczególnych etapach działań, rubieży i czasu wprowadzania do walki II rzutu pułku, kierunku przemieszczania się SD pułku i dywizji, rozmieszczenia i przemieszczenia się plutonu chemicznego, uzgadnia sposoby działania pułku w wypadku użycia BMR przez npla oraz działania plutonu chemicznego w składzie GRE;
- u szefa łączności - w zakresie systemu łączności, z którego może korzystać szef zabezpieczenia chemicznego, dane do prowadzenia łączności w plutonie chemicznym oraz uzgodnienia sygnałów powiadamiania o skażeniach;
- u szefa służby czołgowo-samochodowej - w zakresie ugrupowania elementów zabezpieczenia technicznego w poszczególnych etapach walki oraz sposobów ewakuowania do nich sprzętu uszkodzonego /z plchem./;
- u kwatermistrza - w zakresie ugrupowania i przemieszczenia się tyłów w poszczególnych etapach walki, zabezpieczenia

transportu dla ruchomych zapasów sprzętu i materiałów chemicznych, uzgodnienia terminów zaopatrywania pododdziałów w sprzęt i materiały chemiczne, ewakuacji sprzętu chemicznego oraz skażonego umundurowania i oporządzenia, zabezpieczenia przed skażeniami i napalnym pojazdów przewożących środki materiałowe oraz organizacji rozpoznania skażeń w rejonach tyłowych. Poza tym szef zabezpieczenia chemicznego przy ocenie zabezpieczenia pułku w sprzęt i materiały chemiczne uwzględnia meldunki dowódców pododdziałów i st.mechanika - magazyniera sprzętu chemicznego oraz dokumenty ewidencji sprzętu chemicznego.

Uzyskane informacje, uzgodnienia oraz wnioski z przeprowadzonej oceny położenia szef zabezpieczenia chemicznego nanosi znakami taktycznymi na swoją mapę roboczą lub zapisuje w legendzie mapy.

b/. Ocena nieprzyjaciela:

Nieprzyjaciel w działaniach bojowych wykonuje powietrzne i naziemne uderzenia jądrowe, stosuje środki trujące typu sarin oraz napalm. Dane agencyjne wskazują na to, że nieprzyjaciel posiada na wyposażeniu również środki trujące typu Vx, iperyt i CS, jak również fugasy chemiczne uzupełnione Vx i iperytem.

Wnioski:

- Działania pułku przebiegać będą w warunkach stosowania przez npla BMR.
- Przewidzieć przedsięwzięcia zabezpieczające stan osobowy i sprzęt bojowy przed skutkami skażeń promieniotwórczych i chemicznych oraz napalnym.
- Pułk może być porażony uderzeniami jądrowymi i chemicznymi w rejonie wyjściowym za pomocą rakiet i lotnictwa, w czasie przegrupowywania od rz. LIWIEC za pomocą rakiet HJ, a od

- rubieży: POREBY LEŚNE, POREBY NOWE również za pomocą artylerii.
- W głębi obrony npla prawdopodobnie będzie można spotkać pola fugasów chemicznych.
 - Najbardziej zagrożone uderzeniami jądrowymi i chemicznymi będą: do momentu ataku I rzut pułku i artyleria, natomiast w czasie natarcia II rzut pułku, odwody, artyleria i tyły.
 - Możliwości npla w zakresie stosowania broni chemicznej mogą być następujące:

Związki taktyczne i oddziały.	Możliwości w ha	
	Sarin nawała 15'' lub salwa.	Vx nawała 15' lub salwa.
<u>13 BZ.</u>		
- trzy baterie haubic 155 mm /18hb/	4	250
<u>5 DPanc.</u>		
- dwie baterie HJ /4 wyrzutnie/.	320	-
- dwie baterie 110 mm wyrzutni /16 wyrzutni/.	426	640
- bateria haubic 203,2 mm /6 hb/.	2	125
- dwie baterie 175 mm armat /12 dz./	4	250
R a z e m :	756	1265

Biorąc pod uwagę 30 % straty npla w sprzęcie bojowym oraz współczynnik trafienia 0,7 to możliwości npla wyniosą:

- przy nawale 15 sek. sarinem - 367 ha;
- przy nawale 15 min. Vx - 620 ha.

W związku z tym, jedną nawałę ogniową artylerii i salwą rakiet npl może porazić sarinem nie mniej niż 7 kp /co stanowi 31 % st.pułku/ lub Vx nie mniej niż 12 kp /co stanowi 54 % st.pułku/. W wypadku użycia przez npla broni chemicznej za pomocą lotnictwa i rakiet wyższego szczebla możliwość poażczenia pododdziałów pułku zwielekrotni się.

c/. Ocena terenu:

Terem na kierunku przegrupowania i w pasie natarcia 55 pz w dużej części zalesiony, równinny lub częściowo pagórkowaty, poprzecinany strumieniami i rzeczkami. Występują niewielkie zbierniki wodne. Drogi przeważnie polne. Zabudowania w 10-30 % posiadają dachy słomiane. Podejścia do rubieży ataku odsłonięte, do rozwinięcia się w kelumny plutonowe.

Wnioski:

- Najbardziej zagrożone BMR npla są rubieże: rz. rz. LIWIEC, RZĄDZA, MIENIA i ŚWIDER.
- Możliwe zastoje środków trujących w kompleksach leśnych: płn. wsch. STANISŁAWÓW, zach. RADZYŃ, zach. POREBY, płd. KAĆK i płn. OTWOCK.
- Najdogodniejsze rejony i rubieże do prowadzenia zabiegów specjalnych: rz. LIWIEC, rz. OSOWNICA, rz. RZĄDZA, rz. DEBSKA STRUGA, zach. ŁADZYŃ, rz. MIENIA i ŚWIDER.
- Istniejące źródła wody zabezpieczają prowadzenie zabiegów specjalnych.
- Gęsta sieć dróg zapewnia manewr pododdziałem chemicznym.
- Kompleksy leśne i drewniane zabudowania kryte słomą stwarzają warunki do powstawania pożarów.
- W rejonie wyjściowym pułku należy rozpoznać dogodne miejsca do prowadzenia zabiegów specjalnych.

- Celem zamaskowania rozwinięcia pododdziałów w kolumny plutonowe, na rubieży ataku wykonać zasłonę dymną. Zasłonę taką wykonać na odcinku 4 km : PRĄDZEWÓ /9636b/, SOKOLE /9540d/.

d/. Ocena warunków meteorologicznych:

Północno-zachodni kierunek wiatrów w dolnych warstwach atmosfery uniemożliwia nieprzyjacielowi stosowanie środków trujących na pododdziały pierwszorzutowe.

Zachodni kierunek średnich wiatrów na dużych wysokościach umożliwia namplowi wykonanie uderzeń jądrowych powietrznych i naziemnych na wszystkie elementy ugrupowania pułku.

W obecnych warunkach meteorologicznych:

- trwałość w terenie: sarinu - około 20 godz., Vx - do 22 dni, iperytu - do 3 dni;
- zasięg rozprzestrzeniania się pierwotnego obłoku skażonego powietrza: sarinem - za pomocą rakiet - do 5 km, artylerii - do 7 km, lotnictwa - do 10 km; aerozolu Vx - do 10 km;
- zasięg rozprzestrzeniania się wtórnego obłoku skażonego powietrza: sarinem - za pomocą rakiet do 10 km, artylerii - do 14 km, lotnictwa - do 21 km; Vx - do 2 km; iperytem - do 9 km.

Pokrywa śnieżna /do 5 cm./ w lasach - zmniejsza niebezpieczeństwo powstawania pożarów.

Temperatura poniżej 0°C w nocy może powodować zamarzanie instalacji rozlewczych.

Ze względu na kierunek wiatrów należy skażenia obchodzić z prawa.

Przy wietrze ukośnym do linii frontu na jeden km bieżący rubieży zadymiania potrzeba zużyć 10 świec BDSZ.

e/. Ocena wojsk własnych:

55 pz w dniu 13.3 znajdował się w strefie skażeń promieniotwórczych. Stan osobowy pułku pochłoniął następujące dawki promieniowania: 1, 2, 3 bp i pododdziały specjalne - po 20 R, bez - 8 R, plchem - 30 R.

Pułk ukompletowany: w ludzi - 90 %, w sprzęt bojowy - 85 %, w sprzęt i materiały chemiczne - w 100 % na faktyczny stan ludzi i pojazdów mechanicznych.

Pododdziały nie posiadają ruchomych zapasów indywidualnych środków ochrony przed skażeniami. Ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych na PPG w stosunku do nakazanych wielkości wynoszą od 15 do 80 %. Pułk nie posiada środków dymnych na postawienie zasłony dymnej. Dywizja uzupełni braki w sprzęcie i materiałach chemicznych do 22.00 20.3. według przedstawionego jej zapotrzebowania do 16.00 20.3.

Pluton chemiczny ukompletowany w ludzi i sprzęt w 100 %. Jeden BRDM lekko uszkodzony. 1 i 2 drsrk rozwinęły posterunki obserwacji skażeń przy SD i TSD pułku.

30 % samochodów kompanii zaopatrzenia pułku, praktycznie jest bez plandek.

W wypadku masowych skażeń istnieje możliwość korzystania z pomocy 19 kchem i 1 bzs.

Wnioski:

- Pułk jest przygotowany do prowadzenia działań w warunkach skażeń.
- Pochłonięte dawki przez stan osobowy nie rzutuje na gotowość bojową pułku.

- W rejonie wyjściowym pułku ze składu drużyn schemizowanych wystawić w batalionach posterunki obserwacji skażeń, które w czasie przegrupowania i natarcia działać będą jako patrole rozpoznania skażeń.
- W rejonie wyjściowym pułku likwidację skażeń organizować siłami plchem.
- W czasie przegrupowania i natarcia zasadniczą formą likwidacji skażeń będą częściowe zabiegi sanitarne i specjalne.
W razie masowych skażeń zwrócić się z prośbą do dowódcy dywizji o pomoc.
- W rejonie wyjściowym do 22.00 przeprowadzić kontrolę szczelności masek przeciwgazowych i wozów bojowych. Załadować dozymetry jonizacyjne.
- Z posiadanych na PPG indywidualnych środków ochrony przed skażeniami utworzyć ruchome zapasy w 1 i 2 bp do 20.00 20.3.
Po otrzymaniu z dywizji zapotrzebowanego sprzętu i materiałów chemicznych pozostałe pododdziały zaopatrzyć w indywidualne środki ochrony przed skażeniami do 24.00 21.3.
- Po naprawie BRDM możliwości plchem pełne.
Pluton może przeprowadzić dezaktywację bp lub bez w ciągu 3 godzin lub odkażanie bp lub bez w ciągu 4,5 godziny.
- Pluton chemiczny /bez 1 i 2 drrsk/ wykorzystać jako odwód do prowadzenia rozpoznania skażeń i zabiegów specjalnych oraz do działania w składzie GRE pułku. Pluton przemieszczać za SD pułku. 1 i 2 drrsk jako posterunki obserwacji skażeń przy SD i TSD pułku.
- Samochody przewożące środki materiałowe, a nie posiadające plandek, przykryć narzutami lub matami.

- Nawiązać współpracę z 11 pz, celem ustalenia organizacji zabezpieczenia chemicznego na rubieży wejścia pułku do walki oraz postawienia zasłony dymnej. Długość zasłony 4 km.

Czas dymienia 7 min. od 6.50 do 6.57 21.3.

Na podstawie wyciągniętych wniosków z przeprowadzonej oceny położenia szef zabezpieczenia chemicznego precyzuje dane do meldunku dla dowódcy pułku.

6. Meldowanie danych do decyzji.

- 20'

Czas operacyjny 14.50 20.3.

Czas referowania od 14.50 do 14.55 20.3.

Działania pułku przebiegać będą w warunkach stosowania BMR i ~~napalmem~~ przez nieprzyjaciela.

Pułk może być obezwładniony tą bronią w rejonie wyjściowym za pomocą rakiet i lotnictwa, a podczas przemarszu i natarcia również środkami 5 DPanc nieprzyjaciela. Można spodziewać się w głębi obrony nieprzyjaciela min oraz fugasów jądrowych i chemicznych.

Najbardziej zagrożonymi elementami ugrupowania pułku będzie:

- w czasie przemarszu - artyleria na SO i pierwszy rzut /1 i 2bp/
- w czasie natarcia - artyleria, drugi rzut, odwody i tyły.

Uważam, że nieprzyjaciel może wykonać na pułk podczas natarcia powietrzne uderzenia jądrowe małej mocy oraz uderzenia chemiczne środkami trującymi typu: sarin, Vx i iperyt, jak również uderzenia napalmem.

Nieprzyjaciel środkami 5 DPanc jest w stanie porazić sarinem około 7 kp lub Vx około 12 kp.

Warunki meteorologiczne są dogodne do stosowania BMR przez nieprzyjaciela. W tych warunkach trwałość w terenie sarinu - do 20 godzin, Vx - do 22 dni, iperytu - do 3 dni. Zasięg rozprzestrzeniania się par środków trujących, zależnie od rodzaju środka trującego i sposobu jego użycia - od 2 do 21 km.

Zgodnie z zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego 19 DZ na dzień 21.3. dopuszczalna dawka napromienienia - 10 R.

Powietrzne rozpoznanie skażeń w okresie przegrupowania od rubieży rz. LIWIEC do rubieży ataku zabezpiecza 4 DZ.

W wypadku masowych skażeń na kerzyść pułku w zakresie zabiegów specjalnych działać będzie 19 kehem i 1 bzs 3 ABCChem.

Zgodnie z zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego 19 DZ na rubieży ataku należy postawić krótkotrwałą zasłonę dymną przy współudziale oddziałów 4 DZ. Braki w ruchomych zapasach sprzętu i materiałów chemicznych pułku wynoszą od 15 do 80 %. Poza tym pododdziały nie posiadają ruchomych zapasów indywidualnych środków ochrony przed skażeniami. Istniejące braki w tym zakresie dywizja uzupełni pułkowi do 22.00 20.3.

Pluton chemiczny ukompletowany w 100 %. Jedyne wymaga naprawy bieżącej jeden BRDM.

W związku z powyższym celem jest:

- a/. Główny wysiłek zabezpieczenia chemicznego skupić na ochronie stanu osobowego przed skutkami środków trujących i zapalających.
- b/. Rozpoznanie skażeń w pododdziałach organizować na bazie drużyn schemizowanych.

W czasie natarcia główny wysiłek rozpoznania skażeń skupić w kierunku: OSOWIEC, WÓLKA KONSTANCJA, OSTRÓW-KANIA, ZANĘCIN.

Na okres marszu przydzielić do SPR drrsk.

Rubież wejścia do walki:

- drugiego rzutu pułku zabezpieczyć patrelem rozpoznania skażeń z 1 bp, odwodu pułku - z bez;
 - drugiego rzutu dywizji zabezpieczyć drrsk z plchem.
- c/. Rejonny zniszczeń i skażeń obchodzić w kierunku północnym. W koniecznych wypadkach skażenia pokonywać w wozach bojowych przy wykorzystaniu środków ochrony - tylko po uzyskaniu zgody dowódcy pułku.
- d/ Zabiegi specjalne w pododdziałach organizować własnymi siłami.
- e/ W okresie przygotowawczym do 22.00 20.3. przeprowadzić w pododdziałach kontrolę szczelności masek przeciwgazowych i szczelności wozów bojowych oraz doładować dozymetry jonizacyjne.
- f/ W pododdziałach pułku utworzyć nakazane wielkości ruchomych zapasów indywidualnych środków ochrony przed skażeniami: w 1 i 2 bp do 20.00 20.3. w pozostałych pododdziałach do 24.00 20.3. Ponadto pierwszorzutowym bp przydzielić po 4 skrzynki granatów dymnych.
- g/ Wszystkie pojazdy mechaniczne przewożące środki materiałowe do 22.00 20.3. nakryć plandekami lub narzutami ze środków podręcznych.
- h/ Nawiązać współdziałanie z 11 pz, celem postawienia zasłony dymnej na rubieży ataku. Czas trwania zasłony dymnej 7 min od 6.50 do 6.57.
- i/ Pluton chemiczny pułku /bez 1 i 2 drrsk/ wykorzystać jako odwód do prowadzenia rozpoznania skażeń i zabiegów specjalnych oraz do działania w składzie GRE pułku. 1 i 2 drrsk jako posterunki obserwacji skażeń przy SD i TSD pułku. Pluton przemieszczać za SD pułku. Na okres przegrupowania jedną drrsk przydzielić SPR.

7. Opracowanie mapy roboczej.

- 60'.

Wykładowca informuje słuchaczy, że dowódca pułku zamierza 1 i 2 bp przełamać obronę npla na odcinku 350 m płn.zach. STANISŁAWÓW /9639ac/., 350 m płn.zach. SOKOLE /9540d/. Kierunek natarcia 1 bp - WÓLKA CZARNIŃSKA, kol. DZIAŁY DEBSKIE, 2 bp - SUCHOWIZNA, CISIE. Przy współudziale 11 pz rubież wejścia do walki maskować krótkotrwałą zasłoną dymną od 6.50 do 6.57. bcz z 7 kp jako drugi rzut być w gotowości wejścia do walki z rubieży: WÓLKA WYBRANIECKA /9235b/, skraj lasu /9236d/, kierunek natarcia - WÓLKA KONSTANCJA, DĘBE WIELKIE. 3 bp bez 7 kp jako odwód być w gotowości wejścia do walki z rubieży: POREBY /9032d/, las/8933a kierunek natarcia - GORZANKA, ALEKSANDRÓWKA.

a/. Zasady opracowania mapy roboczej:

Szef zabezpieczenia chemicznego przystępuje do opracowania mapy roboczej z chwilą zapoznania się z zadaniem bojowym pułku i kontynuuje, uaktualnia/nie jej, aż do wykonania zadań przez pułk. Głównie podczas analizy zadania i oceny położenia wrysuje na mapę znakami taktycznymi dane z zakresu rozpatrywanych zagadnień oraz planowanych przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego. Natomiast wszelkie zadania, przedsięwzięcia, kalkulacje i obliczenia, których nie można wrysewać na mapę, zapisuje w notatniku. Notatnik taki stanowi legendę do mapy roboczej. W związku z tym mapa robocza składa się z części graficznej /mapy/ i opisowej /legendy/.

Na mapie roboczej w górnej części po środku umieszcza się nagłówek: „ Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego pz ”. Poniżej nagłówek godzinę i datę rozpoczęcia

i zakończenia pracy na mapie. W górnym prawym rogu - gryf tajemności i numer egzemplarza. U dołu z prawej strony - stanowisko, stopień, imię i nazwisko prowadzącego mapę.

b/ Szef zabezpieczenia chemicznego na mapę roboczą nanosi znakami taktycznymi następujące elementy:

- linię rozgraniczenia pułku;
- zadanie bliższe i następne pułku;
- zadania batalionów;
- linię styczności wojsk;
- rejony stanowisk ogniowych środków przenoszenia BMR npla;
- rubieże zasięgu środków przenoszenia BMR npla;
- szczególnie zagrożone rejony /rubieże/ bronią BMR npla;
- wykryte pola min oraz fugasów jądrowych i chemicznych npla;
- miejsca uderzeń BMR oraz strefy zniszczeń, skażeń i pożarów /prognozowane i rzeczywiste/;
- rubieże bezpieczeństwa dla własnych wojsk podczas użycia BMR;
- rubieże zadymiania oraz siły, środki i czas dymienia;
- rubieże nakładania indywidualnych środków ochrony przed skażeniami;
- posterunki obserwacji skażeń i meteorologiczne oraz stacje obliczeniowo-analityczne skażeń przy SD i TSD pułku, dywizji i sąsiadów w rejonie wyjściowym i na kierunkach przemieszczania się w czasie natarcia;
- rejony rozpoznania skażeń pułku i pododdziałów w rejonie wyjściowym;
- rejon rozpoznania skażeń rubieży rozwinięcia i wejścia do walki pułku;

- główne kierunki rozpoznania skażeń dywizji, pułku, sąsiadów /zgodne z głównymi kierunkami uderzeń/ podczas wykonywania zadań;
- rejony rozpoznania skażeń rubieży wejścia do walki drugiego rzutu pułku /dywizji, jeżeli pułk zabezpiecza te rubieże/;
- patrole rozpoznania skażeń i kierunki ich działań w rejonie wyjściowym, podczas przegrupowania i natarcia pułku;
- rozmieszczenie plutonu chemicznego w rejonie wyjściowym, kierunek jego przemieszczania i rejony ześrodkowywania się podczas natarcia oraz przewidywane rejony zabiegów specjalnych;
- rozmieszczenie składu ruchomych zapasów sprzętu i materiałów chemicznych pułku i dywizji, warsztatu chemicznego pułku, ruchomych warsztatów chemicznych dywizji, punktów zbiórki uszkodzonego sprzętu pułku i dywizji w rejonie wyjściowym i podczas natarcia;
- drogi marszu oraz dowozu i ewakuacji w pasie działania pułku;
- warunki meteorologiczne;
- inne elementy.

c/. Szef zabezpieczenia chemicznego w legendzie do mapy roboczej /w notatniku/ ujmuje następujące zagadnienia:

- kalkulacje dotyczące możliwości stosowania BMR przez npla oraz możliwości rażenia tą bronią pododdziałów pułku;
- zadania z zakresu organizacji zabezpieczenia chemicznego, których nie można graficznie wyrazić na mapie;
- podział i zadania plutonu chemicznego;
- zestawienie danych o stratach, wielkość i urzutowanie ruchomych i doraźnych zapasów oraz terminy dowozu sprzętu i materiałów chemicznych do pułku i pododdziałów;

- organizacja /schemat/ łączności, z której korzysta szef zabezpieczenia chemicznego;
- warunki meteorologiczne w górnych warstwach atmosfery;
- terminy realizacji zadań;
- inne zagadnienia.

Uwaga metodyczna:

Słuchacze wrysowują na swoje mapy omówione elementy i zagadnienia.

Wzór legendy do mapy roboczej - załącznik.

8. Opracowanie zapotrzebowania oraz rozdzielnika na sprzęt i materiały chemiczne. - 30'.

Czas operacyjny 14.55 20.3.

Szef zabezpieczenia chemicznego przystępuje do opracowania zapotrzebowania i rozdzielnika na sprzęt.

55 pz ukompletowany w sprzęt i materiały chemiczne w 100 % na faktyczny stan osobowy 90 % i pojazdów mechanicznych 85 %. Pododdziały nie posiadają ruchomych zapasów indywidualnych środków ochrony przed skażeniami. Ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych na PPG są niższe, aniżeli nakazuje to zarządzenie zabezpieczenia chemicznego dywizji. W związku z tym kalkulacja potrzeb w sprzęcie i materiałach będzie następująca:

Nazwa sprzętu i materiału.	Posiadane wielkości	Nakazane wielkości	Braki
1	2	3	4
- Maski przeciwigazowe.	3 %	10 %	7 %
- Ogólnowojskowa odzież ochronna.	5 %	15 %	10 %
- Przyrząd rozpoznania chemiczn.	2 %	5 %	3 %
- Rentgeneradiometr.	2 %	5 %	3 %

1	2	3	4
- Eżektorowy zestaw samochodowy.	3 %	6 %	3 %
- Pakiety odkażające PChW-013.	0,1 jn.	2,2 jn.	0,1 jn.
- Pakiety odkażające PChW-3.	0,1 jn.	0,2 jn.	0,1 jn.
- Pakiety dezaktywacyjne SF-006.	0,1 jn.	0,5 jn.	0,4 jn.
- Granaty dymne.	-	540 szt.	540 szt.

Na podstawie przeprowadzonej kalkulacji, szef zabezpieczenia chemicznego sporządza zapotrzebowanie na sprzęt i materiały chemiczne:

Szef zabezpieczenia chemicznego 19 DZ

Zapotrzebowanie

na sprzęt i materiały chemiczne dla 55 pz.

Lp	Nazwa sprzętu i materiału.	Jm	Ilość sprzętu i mater.			Termin i miejsce dostawy	Odbiorca	Uwagi
			Potrzeby na pokr. stanu fak. i utworz. zapasów	Stan aktualny.	Należy uzupełnić.			
			2	4	5	6	7	8
1.	Maska przeciwigazowa	kom	2090	1960	130	20.00 20.3. PPG 55 pz.	Magazyn sprzętu chem.	
2.	Ogólnowojskowa odzież ochronna.	"	2190	2000	190			
3.	Przyrząd rozpoznania chemicznego.	"	34	33	1	- " -	- " -	
4.	Rentgenoradiometr.	"	39	38	1	- " -	- " -	
5.	Eżektorowy zestaw odkażający.	"	228	222	6	- " -	- " -	
6.	Pakiet odkaż. PChW-013	szt	2280	2090	190	- " -	- " -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.	Pakiet odkażający PChW-013.	szt.	190	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Pakiet odkażający PChW-3.	"	38	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Pakiet dezaktywac. SF-006.	"	145	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Granaty dymne.	"	540	368	54	54	54	-	-	-	-	-	-

Uwaga:

- a/. W liczniku ilość sprzętu z zapasów na PPG, którą należy dowieźć do pododdziałów do godziny 20.00 20.3.
- b/. W mianowniku ilość sprzętu z dostaw dywizji, które należy dowieźć do pododdziałów do godz. 24.00 20.3.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO

55 pz

.....

Uwaga metodyczna:

Wykładowca przerabia ze słuchaczami tylko dwie pierwsze pozycje zapotrzebowania i rozdzielnika.

9. Opracowanie wytycznych do zabezpieczenia działań

pułku.

- 25'

Czas operacyjny 15.10 20.3.

Szef zabezpieczenia chemicznego opracowuje i przedstawia dowódcy pułku wytyczne do zabezpieczenia działań pułku. Dowódca pułku wydaje te wytyczne po postawieniu zadań bojowych.

W niektórych wypadkach, na przykład z braku czasu, może polecić szefowi zabezpieczenia chemicznego, aby przekazał wytyczne dowódcom pododdziałów.

Treść wytycznych:

- a/. Działania pułku przebiegać będą w warunkach stosowania przez nieprzyjaciela BMR i napalmu.
- b/. Główny wysiłek zabezpieczenia chemicznego skupić na ochronie stanu osobowego pułku przed skutkami skażeń chemicznych i napalmu.
- c/. Główny wysiłek rozpoznania skażeń pułku skupić w kierunku: OSOWIEC, WÓLKA KONSTANCJA, OSTRÓW-KANIA, ZANĘCIN.
Rozpoznanie skażeń w pododdziałach organizować własnymi siłami, wykorzystując drużyny schemizowane. W rejonie wyjściowym pułku w każdym batalionie wystawić posterunek obserwacji skażeń.
W czasie przegrupowania i natarcia posterunki te w razie potrzeby wykorzystywać jako patrole rozpoznania skażeń.
Rubież wejścia do walki drugiego rzutu pułku zabezpieczyć patrolami rozpoznania skażeń 1 bp.
- d/. Rejony zniszczeń i skażeń obchodzić w kierunku północnym.
- e/. Zabiegi specjalne w pododdziałach organizować własnymi siłami wykorzystując pakiety i zestawy odkażające. Całkowite zabiegi specjalne od kompanii /baterii/ wzwyż prowadzić tylko za zezwoleniem dowódcy pułku.
- f/. Do 22.00 20.3. przeprowadzić w pododdziałach kontrolę szczelności masek przeciwgazowych i szczelności pomieszczeń wozów bojowych oraz doładować dozymetry jonizacyjne.

- g/. Utworzyć w pododdziałach ruchome zapasy indywidualnych środków ochrony przed skażeniami w ilości - 5 %: W 1 i 2 bp do 20.00, w pozostałych pododdziałach do 24.00 20.3.
- h/. Zezwala się na stosowanie w czasie natarcia lokalnych zasłon dymnych. W tym celu zaopatrzyć pododdziały bp w granaty dymne.
- i/. Do 24.00 20.3. wszystkie pojazdy przewożące środki materiałowe nakryć plandekami. Pojazdy nie posiadające plandek nakryć narzutami ze środków podręcznych.

10. Postawienie plutonowi chemicznemu zarządzenia
bojowego.

- 15'

Czas operacyjny - 20.30 20.3.

Po postawieniu przez dowódcę pułku zadania bojowego i wytycznych do zabezpieczenia działań, szef zabezpieczenia chemicznego wzywa dowódcę plutonu chemicznego i stawia mu zarządzenie bojowe /ustnie/:

- a/. W pasie natarcia 55 pz pododdziały 13 BZ nieprzyjaciela przechodzą do obrony na rubieży: STANISŁAWÓW /9537/, UJAZDÓW /9244/.

Nieprzyjaciel stosuje broń jądrową, środki chemiczne typu sarin oraz napalm. Wykryto u nieprzyjaciela środki trujące Vx, iperyt i CS. Istnieje możliwość stosowania przez niego w głębi obrony min oraz fugasów jądrowych i chemicznych. Rejony zniszczeń, skażeń i pożarów w pasie natarcia pułku - jak mapa.

- b/. 55 pz przechodzi do natarcia z rejonu położonego w głębi, osiągając gotowość do natarcia w rejonie wyjściowym do 1.00 21.3.

Linia rozgraniczenia na prawo: STANISŁAWÓW, /wył/ HALINÓW,
na lewo: /wył/ rozwidlenie dróg /9641b/, CHROŚLA /8432/.

c/ Pluton chemiczny - odwód wojsk chemicznych 55 pz.

Zadania:

- celem obserwacji wybuchów BMR i skażeń nadal utrzymać postę-
runki obserwacji skażeń: Nr 1 w rejonie SD, Nr 2 w rejonie
TSD;
- celem prowadzenia rozpoznania skażeń nadal patrolować jedną
drżsk co dwie godziny drogi: STOCZEK-WIEŚ, LIPKI STARE,
MALISZEWA-STARA;
- być w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych w rejo-
nach: zach. LIPKI STARE, PODWOSKA, płn. STARA MALISZEWA;
- do 22.00 20.3 naładować dozymetry jonizacyjne stanu osobowego
sztabu pułku i plutonu ochrony i regulacji ruchu;
- być w gotowości do gaszenia pożarów w rejonie SD oraz do
działania w składzie pododdziału lokalizacji pożarów - na
specjalny rozkaz;
- do działania w składzie GRE pułku przewidzieć jedną drżsk
i jedną instalację z drżsk;
- przemieszczać się za SD pułku do kolejnych rejonów pośrednich:
Nr 1 - 1 km płn. RAKOWIEC /9742/, Nr 2 - las /8731/,
po drodze: STOCZEK /2461/, PAPLIN /1659/, KĄTY /1552/,
RABIANY /0953/, RYNIA /0344/, PORĘBY NOWE /9942/.

d/ Zaopatrzenie plutonu w sprzęt i materiały chemiczne oraz inne
środki materiałowe - własnym transportem z PPG.

e/ Sygnały dowodzenia:

- wydzielić siły do GRE - RATUNEK;
- zajęcie rejonu pośredniego Nr 1: PRYZYSTAŃ-1 itd.;
- przystąpić do wykonania zadań: rozpoznanie skażeń - PROMIEN,

zabiegów specjalnych - ZABIEG, gaszenia pożarów - TŁUMIK.

f/. Sygnały alarmowe:

- uprzedzenie o skażeniach - MGŁA;
- alarm chemiczny - GROZA;
- odwołanie alarmu chemicznego - CISZA;
- alarm przeciwlotniczy - LOTNIK;
- alarm przeciwdesantowy - DESANT;
- alarm przeciwpancerny - CZOŁGI.

g/. Meldunki przedstawiać:

- terminowe - codzienne o 19.00 wg. stanu na 18.00;
- doraźne - o gotowości do marszu, o wykonaniu zadania i o napromienieniu stanu osobowego plutonu powyżej 50 R.

11. Omówienie zajęcia.

- 5'

Podać cel zajęcia oraz stopień przygotowania i referowania zagadnień przez słuchaczy. Ocenić opracowane mapy robocze. Podać wytyczne odnośnie przygotowania do następnych zajęć.

OPRACOWANIE METODYCZNE.

=====

ZAJĘCIE Nr 2.

TEMAT: „ KIEROWANIE ZABEZPIECZENIEM CHEMICZNYM PUŁKU
ZMECHANIZOWANEGO W NATARCIU.”

CEL: Nauczyć słuchaczy w roli szefa zabezpieczenia chemicznego pułku zmechanizowanego:

- przeprowadzenia oceny strat, zniszczeń, skażeń i pożarów po uderzeniach BMR nieprzyjaciela;
- meldowania dowódcy pułku danych do likwidacji skutków BMR nieprzyjaciela;
- kierowania przedsięwzięciami zabezpieczenia chemicznego w toku natarcia i podczas likwidacji skutków BMR nieprzyjaciela;
- sporządzania meldunku bojowego.

CZAS: 4 godziny lekcyjne /180’/.

METODA: Zajęcie grupowe na mapach w sali.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|---|-------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć. | - 15’ |
| 2. Ocena strat, zniszczeń, skażeń i pożarów po uderzeniach BMR nieprzyjaciela. | - 45’ |
| 3. Meldowanie danych z przeprowadzonej oceny sytuacji. | - 30’ |
| 4. Wydanie zarządzenia dla plutonu chemicznego i kierowanie przedsięwzięciami zabezpieczenia chemicznego. | - 35’ |
| 5. Opracowanie meldunku bojowego. | - 45’ |
| 6. Omówienie zajęcia. | - 10’ |

R A Z E M: 180’

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Kilka dni przed zajęciami:

- a/. słuchacze pobierają założenia i kalki z sytuacją uderzeń BMR nieprzyjaciela;
- b/. kierownik ćwiczenia udziela słuchaczom instruktażu, w czasie którego zapoznaje ich z treścią pytań kontrolnych, zagadnieniami szkoleniowymi i organizacją zajęcia. Następnie poleca im w czasie nauki własnej:
 - wrysować z kalki na mapy sytuację oraz uderzenia BMR nieprzyjaciela;
 - przestudiować literaturę wyszczególnioną w założeniu;
 - w brudnopisach zakonspektować do referowania ocenę strat, zniszczeń, skażeń i pożarów oraz meldunek dla dowódcy pułku, zarządzenie dla plchem i meldunek bojowy;
 - przygotować na zajęcia materiały kreślarskie do pracy na mapach.

2. Podczas prowadzenia zajęć do referowania poszczególnych zagadnień wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy. Niewłaściwe wypowiedzi poprawia lub zapoznaje z rozwiązaniem katedralnym. Do opracowania meldunku bojowego wręcza słuchaczom czyste kalki. Słuchacze na tych kalkach opracowują meldunek w formie graficznej.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:
=====

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

Wykładowca podaje temat zajęcia i zagadnienie szkoleniowe, sprawdza wrysowaną sytuację na mapy, zakonspektowaną w brudnopisach treść zagadnień oraz zadaje następujące pytania kontrolne:

1. Podać cel i przedsięwzięcia likwidacji skutków BMR npla.
2. Wymienić czynności szefa zabezpieczenia chemicznego po

uderzeniach BMR npla na pułk.

2. Ocena strat, zniszczeń, skażeń i pożarów po uderzeniach
BMR nieprzyjaciela. - 45'

Czas operacyjny 9.00 21.3.

Nieprzyjaciel wykonał uderzenia BMR na nacierające wojska. Szef zabezpieczenia chemicznego znajduje się na SD pułku 1 km płn. RAKOWIEC. Na podstawie meldunków zebrał dane o uderzeniach BMR npla i przystąpił do oceny strat, zniszczeń, skażeń i pożarów.

a/. Ocena strat, zniszczeń i pożarów po uderzeniach
jądrowych na 3 bp /bez 1 kp/:

Dane wyjściowe do oceny:

- Nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenia jądrowe o mocy 10 kt;
- 3 bp /bez 1 kp/ w momencie uderzenia znajdował się w marszu, długość kolumny 2.800 m. a stan osobowy wBWP;
- Uderzenie zostało wykonane na środek kolumny.

W związku z powyższym ocenia się /na podstawie „ Tabel do oceny strat ” - Nr bibl. 0101 oraz tabeli 2 i 4 skryptu Nr bibl. 021226/, że:

- Prawdopodobne straty w stanie osobowym bp wynoszą 90 % /240 żołnierzy/, z tego:
 - straty bezpowrotne 20 % /48 żołnierzy/;
 - straty sanitarne 80 % /192 żołnierzy/.
- Prawdopodobne straty samochodów wynoszą 80 % /15 sam./, z tego do ewakuacji 20 % /lekkie uszkodzenia - 5 sam./;
- Prawdopodobne straty BWP wynoszą 60 % /10 BWP/, z tego do ewakuacji 50 % /uszkodzenia lekkie - 5 BWP/.

Strefa całkowitych i silnych zniszczeń mogła powstać w promieniu do 1500 m i objąć KĄTY BORUCZA, POREBY STARE i część POREBÓW NOWYCH.

Całkowitemu i silnemu zniszczeniu mogła ulec droga na odcinku do 800 m w rejonie POREBY STARE.

Całkowitemu i silnemu zniszczeniu mogły ulec zabudowania w promieniu do 2800 m obejmując miejscowości: KĄTY BORUCZE, POREBY STARE i NOWE, część WOLI KOKOSIEJ, OŚĘCZYŻNA, WÓLKA PIECZĄCA,. Pożary zabudowań mogły powstać w promieniu do 2400 m obejmując miejscowości jak wyżej.

Pożary lasów mogły powstać w promieniu do 3000 m : RAKOWIEC, leś. POREBY LEŚNE, KĄTY BORUCZE, WÓLKĘ KOKOSIĄ.

Zawały leśne mogły powstać w promieniu do 1200 m.

Oślepienie oczu mogło nastąpić w promieniu do 13 km, trwać kilka sekund /u żołnierzy patrzących na kulę ogniową/ i objąć stan osobowy pododdziałów pułku.

Wnioski:

- W wyniku uderzenia jądrowego prawdopodobnie 3 bp utracił zdolność bojową;
- Porażony rejon obchodzić w kierunku: WÓLKA KOKOSZA, OŚĘCZYŻNA;
- Najdogodniejszy rejon wyprowadzenia porażonych sił i środków 3 bp: OŚĘCZYŻNA, OSOWIEC. W tym rejonie przeprowadzić kontrolę napromienienia i stopnia skażenia oraz ewentualne zabiegi sanitarne i specjalne;
- Do porażonego rejonu natychmiast wysłać patrol oficerski oraz GRE.

b/. Ocena skażeń promieniotwórczych po naziemnym uderzeniu jądrowym.

Dane wyjściowe do oceny:

- Moc naziemnego wybuchu jądrowego 10 kt;
- Miejsce wybuchu, położenie pododdziałów na przewidywanym śladzie obłoku promieniotwórczego, czas opadania pyłu promieniotwórczego, granice stref skażeń i dawka wg. tabeli 14 - jak szkic meldunku do opracowania metodycznego;
- Dotychczasowy stan napromienienia: 3 bp i pododdz. tyłowych - 20 R, plchem - 30 R;
- Dopuszczalna dawka napromienienia - 10 R.

W związku z tym ocenia się /na podstawie „ Metodyki oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie ” Nr bibl. R/2169/, że:

W wyniku naziemnego uderzenia jądrowego npla na pła. od rubieży: RZĄDZA, POREBY NOWE, DOBRE utworzy się strefa skażeń promieniotwórczych. W strefie C znajdzie się porażony powietrznym uderzeniem jądrowym 3 bp, a w strefie B - tyły 55 pz.

Opad pyłu promieniotwórczego na 3 bp nastąpi w godz. 9.36 - 10.06, na rejon tyłów 55 pz w godz. 10.00 - 10.30.

W wypadku trwania akcji ratunkowo-ewakuacyjnej do 10.30, to stan osobowy 3 bp i GRE otrzymały dawki promieniowania do 430 R, wyniosłoby ~~do 450 R i więcej~~. Sumaryczna dawka wyniosłaby do 450 R i więcej. Straty wyniosą 90 %.

W wypadku pozostawienia tyłów 55 pz w dotychczas zajmowanym rejonie do godz. 11.00, to stan osobowy otrzymałby dawki promieniowania do 42 R. Sumaryczna dawka wyniosłaby do 62 R. Strat jeszcze nie będzie.

Po wyjściu ze strefy skażeń promieniotwórczych skażenia ludzi, sprzętu bojowego i pojazdów wyniosłoby około 10.000 mR/h dla 3 bp i GRE, a około 4000 mR/h dla tyłów pułku.

Wnioski:

- 3 bp zagrożony opadem pyłu promieniotwórczego.
W wypadku trwania akcji ratunkowo-ewakuacyjnej do 10.30, to porażony powietrznym uderzeniem stan osobowy 3 bp oraz GRE całkowicie utracą zdolność bojową. W związku z tym należy natychmiast przystąpić do ewakuacji 3 bp.
- Tyły 55 pz zagrożone są opadem pyłu promieniotwórczego. Do 10.00 należy tyły przesunąć na południe od rubieży: RZĄDZA, POREBY NOWE.
- Po ewakuacji 3 bp i po wyjściu ze strefy skażeń tyłów pułku należy z nimi przeprowadzić dezaktywację.

c/. Ocena sytuacji po uderzeniu chemicznym na 1/19 pa.

Dane wyjściowe:

- Czas i miejsce uderzenia chemicznego: 8.45 - 21.3, rejon SO 1/19 pa.;
- uderzenie chemiczne wykonane za pomocą rakiety ze środkiem trującym typu sarin;
- warunki atmosferyczne: wiatr płn.-zach. o prędkości 2-3 m/sek, temperatura powietrza + 3°C, gleby 0°C, izotermia;
- stan osobowy w chwili uderzenia chemicznego znajdował się na stanowiskach ogniowych;
- nieprzyjaciół uzyskał zaskoczenie;
- porażony został cały rejon SO zajmowany przez 1/19 pa.

W związku z tym ocenia się /na podstawie „Metodyki oceny sytuacji chemicznej” Nr bibl. PF 17518/, że:

- Prawdopodobne straty w stanie osobowym wyniosą 10 % /22 żołnierzy/, z tego:
 - straty bezpowrotne 30 % /7 żołnierzy/;

- straty sanitarne 70 % /15 żołnierzy/.
- Porażony stan osobowy, wymaga ewakuacji.
- Prawdopodobnie uległo skażeniu 90 % stanu osobowego /218 żołnierzy/ oraz 100 % sprzętu bojowego i pojazdów mechanicznych / 18hb, 2 SKOT, 18 ciągników sam., 4 samochody/ co stanowi 28 jo.

Zasięg rozprzestrzeniania się pierwotnego obłoku skażonego powietrza do 3 km, wtórnego - do 10 km. Pary ST zagrażają 57 pz. Trwałość sarinu w terenie do 20 godzin.

Wnioski:

- W wyniku uderzenia chemicznego 1/19 pa chwilowo utracił zdolność bojową;
- Stanowiska ogniowe dywizjonu przesunąć poza rejon skażony na zachód. Po czym dywizjon może prowadzić ogień;
- Akcję ratunkowo-ewakuacyjną prowadzić siłami 19 pa. Rejon skażony rozpoznać drnsk 19 pa;
- O kierunku przemieszczania się skażonego powietrza natychmiast powiadomić 57 pz.
- Po wykonaniu przez 1/19 pa zadań ogniowych, prosić dowódcę 19 DZ o przeprowadzenie z dywizjonem zabiegów specjalnych. Czas trwania zabiegów specjalnych siłami plzs - około 1 godz.

d/ Ocena sytuacji po poderwaniu fugasów chemicznych przed 1 bp.

Dane wyjściowe:

- Czas i miejsce poderwania fugasów chemicznych: 8.55 21.3, 2 i 3 kp 1 bp SUCHOWIZNA /9335b, 9336a/.
- Poderwane fugasy zawierały środek trujący typu Vx.
- Warunki atmosferyczne - jak wyżej.
- Skażeniu uległa 2 i 3 kp 1 bp.

- W chwili poderwania fugasów chemicznych 2 i 3 kp były spieszone.
- Nieprzyjaciel uzyskał zaskoczenie.

W związku z tym ocenia się /na podstawie „ Metodyki oceny sytuacji chemicznej ” Nr bibl. PF 17518/, że:

- Prawdopodobne straty stanu osobowego w 5 i 6 kp wynoszą 50 % /90 żołnierzy/, z tego:
 - straty bezpowrotne 30 % /30 żołnierzy/;
 - straty sanitarne 70 % /60 żołnierzy/.

Porażony stan osobowy wymaga ewakuacji.

- Skażeniu uległa pozostała część 5 i 6 kp /90 żołnierzy/ oraz 100 % wozów bojowych /18 BWP/;
- Zasięg rozprzestrzeniania się aerozolu do 10 km. Aerozol zagraża bcz i częściowo 57 pz. Wtórny obłok w zasadzie nie będzie. Trwałość Vx w terenie do 16 dni.

Wnioski:

- W wyniku poderwania fugasów chemicznych przed 2 i 3 kp - 1 bp częściowo utracił zdolność bojową.
- Porażony stan osobowy ewakuować siłami 1 bp.
- Skażony stan osobowy i wozy bojowe wyprowadzić do rejonu 1 km płn. SOKOLE, gdzie przeprowadzić całkowite zabiegi specjalne. Do prowadzenia zabiegów wykorzystać plchem. i instalację UG z 19 kchem. Prosić dowódcę 19 DZ o skierowanie tej instalacji do w/w rejonu. Rozpocząć zabiegi o 10.30. Czas trwania zabiegów 1 godz.
- Natychmiast ogłosić alarm chemiczny dla bcz oraz kierunku przemieszczenia się aerozolu Vx, powiadomić 57 pz.
- Rejon wysadzonych fugasów chemicznych rozpoznać 3 drsrsk, plchem, po czym drużynę skierować do PZS.

Uwaga:

W trakcie prowadzenia oceny sytuacji powiadomić sztab 57 pz o kierunku przemieszczania się skażonego powietrza. Dla 55 bcz ogłosić alarm chemiczny.

Z E S T A W I E N I E

prognozowanych strat i skażeń po uderzeniach BMR na 55 pz.

Poddział.	Ilość uderzeń BMR.		W pododdziałach kalkulacyjnych.	Prognozowane straty i ilość				Podlega zabiegom spec.						
	Moc i rodzaj uderzeń jądrow.	P		Ludzi	Cz.	BWP	Sam.	Dz. moźdz. PPK	Ludzie	Cz.	BWP	Sam.	Dz. moźdz.	
3 bp /bez 7 kp/		1 10		bp /bez 1kp/	20 240	-	60 10	80 15	30 2	-	-	-	-	-
2 i 3 kp 1bp				jedna kp	50 90	-	-	-	-	50 90	100 18	-	-	-
1/19 pa				pl	10 22	-	-	-	-	20 218	100 2	100 22	100 18	100 18
Razem:		1 10		bp	352	-	10	15	2	308	20	22	18	18

3. Meldowanie danych z oceny sytuacji.

- 30'

Czas operacyjny 9.20 21.3.

Szef zabezpieczenia chemicznego po przeprowadzonej ocenie strat, zniszczeń, skażeń i pożarów melduje dowódcy pułku dane do likwidacji skutków po uderzeniach BMR mpla:

Nieprzyjaciel wykonał o 8.45 21.3 powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 10 kt na 3 bp oraz naziemne uderzenie jądrowe w pasie działania 63 pz /jak mapa/, o 8.50 21.3. uderzenie chemiczne rakieta z środkiem trującym sarin na stanowiska ogniowe 1/19 pa /w rejonie jak mapa/.

Poza tym nieprzyjaciel wysadził pole fugasów chemicznych ze środkiem trującym Vx przed frontem 2 i 3 kp 1 bp.

W wyniku uderzeń jądrowych i chemicznych:

- 3 bp utracił zdolność bojową. Straty w ludziach wynoszą 90 %, w BWP 60 %, w samochodach 80 %.

Akcji ratunkowo-ewakuacyjnej wymaga około 168 ludzi, 5 BWP i 3 samochody. Na rejon porażenia opad pyłu promieniotwórczego po naziemnym wybuchu jądrowym rozpocznie się od 9.36.

Droga uległa całkowitemu zniszczeniu na odcinku 800 m w rejonie PORĘBY STARE. Zniszczenia, zawały leśne i pożary wystąpiły - jak mapa.

- na rejon tyłów pułku opad pyłu promieniotwórczego rozpocznie się od 10.00.

- 1/19 pa chwilowo utracił zdolność bojową. Straty w ludziach wynoszą 10 %. Skażeniu uległo 100 % stanu osobowego oraz 100 % sprzętu bojowego. Akcji ratunkowo-ewakuacyjnej wymaga około 22 żołnierzy.

Trwałość sarinu w rejonie porażonym do 20 godzin, zasięg skażonego powietrza do 10 km rozprzestrzenia się na rejon 57 pz.

- 1 bp częściowo utracił zdolność bojową. Straty w ludziach wynoszą 23 %. Porażona została 2 i 3 kp. Ewakuacji z rejonu porażonego wymaga 90 żołnierzy, zabiegów sanitarnych 90 żołnierzy i odkażaniu 18 BWP. Zasięg aerozolu Vx do 10 km. Aerozol może rozprzestrzeniać się w kierunku SOKÒLE na 57 pz.

W związku z powstałą sytuacją wskazane jest:

- a/. Wysłać patrol oficerski ze sztabu 55 pz do 3 bp.

Natychmiast przystąpić do akcji ratunkowo-ewakuacyjnej 3 bp, ponieważ istnieje możliwość otrzymania niebezpiecznych dawek promieniowania zarówno przez ludzi ewakuowanych, jak i GRE.

Porażony pododdział wyprowadzić do rejonu: OSECZYŻNA, OSOWIEC.

- b/. Tyły pułku do 10.00 21.3. przemieścić na południe od rubieży: RZĄDZA, POREBY NOWE. Droga obejścia rejonu porażonego przez WÒLKĘ KOKOSZĄ i POREBY NOWE.

- c/. Rozpoznanie skażeń rejonu porażonego i akcję ratunkowo-ewakuacyjną z 1 dywizjonem prowadzić siłami 19 pa.

Stanowiska ogniowe dywizjonu przesunąć poza teren skażony w kierunku zachodnim. Dywizjon może prowadzić ogień z nowych SO. Po wykonaniu przez dywizjon zadań ogniowych, prosić dowódcę 19 DZ o przeprowadzenie zabiegów przez 19 kchem.

- d/. Porażony stan osobowy 2 i 3 kp ewakuować siłami 1 bp, a skażonych ludzi i sprzęt bojowy wyprowadzić do rejonu 1 km płn. SOKÒLE, gdzie przeprowadzić całkowite zabiegi sanitarne i specjalne od 10.30 do 11.30 21.3. Prosić dowódcę dywizji o skierowanie do tego rejonu 1 instalacji UG z 19 kchem.

- e/. Pluton chemiczny wykorzystać następująco: 3 drnsk do GRE,
4 drnsk do rozpoznania rejonu wysadzonych fugasów chemicznych,
drzs do prowadzenia całkowitego odkażania BWP 1 bp.

4. Wydanie zarządzenia dla plutonu chemicznego i kierowanie
przedsięwzięciami zabezpieczenia chemicznego. - 35'

Po zameldowaniu danych do likwidacji skutków po uderzeniach BMR nieprzyjaciela i zaakceptowaniu ich przez dowódcę pułku szef zabezpieczenia chemicznego wydaje zarządzenie ustnie dla plutonu chemicznego:

- a/. Nieprzyjaciel wykonał o 8.45 21.3. powietrzne uderzenie jądrowe na 3 bp /jak mapa/ i naziemne uderzenie jądrowe w pasie działania 63 pz /jak mapa/ oraz uderzenie chemiczne rakieta z środkiem trującym Vx na stanowiska ogniowe 1/19pa /jak mapa/. Poza tym przed frontem natarcia 1 bp nieprzyjacieł poderwał fugasy chemiczne ze środkiem trującym Vx. Zabiegom sanitarnym podlega 90 żołnierzy, a odkażaniu 18 BWP. Rubież styczności z nplem przebiega - jak mapa.

b/. W wyniku tej sytuacji:

- jedna drnsk w składzie GRE rozpoznać zniszczenia, skażenia i pożary w rejonie porażenia 3 bp. Rejon wyjściowy POREBY NOWE. W ramach likwidacji skutków przeprowadzić kontrolę napromienienia i stopnia skażenia 3 bp;
- jedną drnsk przeprowadzić rozpoznanie poderwanego pola fugasów chemicznych, oznaczyć granicę terenu skażonego i rozprzestrzenienia się skażonego powietrza, a następnie przejść do rejonu zabiegów specjalnych, 1 km płn. SOKOLE i przeprowadzić kontrolę stopnia skażenia BWP.

- c/. drzs przeprowadzi^c od 10.30 do 11.30 całkowite odkażanie BWP 1 bp. Rejon zabiegów specjalnych 1km płn. SOKOLE.

d/. o wynikach rozpoznania skażeń meldowa^ć do 10.20, o wykonaniu pozostałych zadań do 11.20.

e/. moje miejsce do 10.00 w rejonie porażonego 3 bp, do 11.30 w rejonie zabiegów specjalnych.

Po wydaniu zarządzenia dla plchem szef zabezpieczenia chemicznego nawiązuje łączność ze sztabem 19 pa i powiadamia, że pułk nie jest w stanie udzielić pomocy 1 dywizjonowi. Po przesunięciu stanowisk ogniowych tego dywizjonu za teren skażony /wskazane jest przesunąć SO w kierunku zachodnim, ze względu na przemieszczanie się obłoku aerozolu Vx z poderwanego pola fugasów chemicznych/, należy przeprowadzić odkażanie umundurowania żołnierzy za pomocą pakietów silikażelowych. Poza tym szef zabezpieczenia chemicznego prosił o przeprowadzenie siłami 19 pa rozpoznania skażeń rejonu porażonego oznaczenia granic terenu skażonego oraz rozprzestrzeniania się obłoku skażonego powietrza.

Następnie szef zabezpieczenia chemicznego nawiązuje łączność z dowódcą 1 bp i podaje mu:

Rejon zabiegów specjalnych czynny od 10.30 1 km płn. SOKÓLE.

Do tego czasu należy skierować tam skażone pododdziały, celem przeprowadzenia całkowitych zabiegów sanitarnych i specjalnych. Po powiadomieniu dowódcy 1 bp o decyzji przeprowadzenia ze skażonymi pododdziałami całkowitych zabiegów, szef zabezpieczenia chemicznego udaje się w składzie patrolu oficerskiego w rejon porażonego 3 bp. Po zorganizowaniu tam przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego udaje się do rejonu zabiegów specjalnych 1 bp, gdzie dopilnowuje organizacji likwidacji skażeń. Następnie przechodzi na SD pułku, organizuje zaopatrzenie porażonych pododdziałów w sprzęt i materiały chemiczne oraz melduje dowódcy pułku o realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego w ramach likwidacji

skutków BMR npla.

5. Opracowanie meldunku bojowego.

- 45'

Wykładowca podaje słuchaczom, że nadeszły do sztabu pułku meldunki, z których wiadomo:

- straty, zniszczenia i skażenia - jak w prognozie;
- przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego zrealizowano zgodnie z wydanymi zarządzeniami;
- pld.granica strefy skażeń promieniotwórczych po naziemnym wybuchu jądrowym /9933/ npla przebiega na rubieży: POREBY STARE /0041c/, WÓLKA KOKOSIA /0043c/;
- straty i zużycie sprzętu i materiałów chemicznych wynosi: 420 kompl.masek pgaz. i odzieży ochronnej /z tego 90 kompl. skażonych ewakuowano do dyw. PZSU/, 4 kompl. PChR, 4 kompl. OP-66, 180 szt. PChW-013, 18 szt. PChW-3, 18 szt. PChW-40 i 20 szt. SF-006.
- w plchem - 1 żołnierz lekko ranny. Stan napromienienia plutonu - 30 R w tym 3 drrsk - 50 R.

Czas operacyjny 18.00 21.3.

Szef zabezpieczenia chemicznego przystąpił do opracowania meldunku bojowego.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 19 DZ

=====

MELDUNEK BOJOWY SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 55 pz

SĐ MALCANÓW /7925/ godz. 18.00 21.3.

Mapa 1 : 50 000 - wydanie 1974 r.

1. W dniu 21.3. nieprzyjaciel wykonał o 8.45 powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 10 kt na kolumnie marszowe 3 bp /bez 7 kp/ w POREBY STARE /8941ab/ oraz o 8.50 uderzenie chemiczne rakieta z

ST sarin na SO 1/19 pa w rejonie SOKOŁE /9540c/. O 8.50 przed nacierającym 1 bp npla poderwał fugasy chemiczne ze ST Vx /9335b/.

2. W wyniku uderzeń BMR npla w 55 pz:

- 3 bz utracił całkowicie zdolność bojową;
- skażonych ST Vx zostało: 90 ludzi /oprócz porażonych/ i 18 BWP;
- straty w sprzęcie i materiałach chemicznych wyniosły: 420 kompletów masek pgaz. i odzieży ochronnej /z tego 90 skażonych kompletów ewakuowano do dywizyjnego PZSU/, 4 kompl. PChR, kompl.DP-66, 180 szt.PChW-013, 18 szt.PChW-3, 18 szt. PChW-40 i 20 szt.SF-006.

3. W wyniku przedsięwzięć likwidacji skutków uderzeń BMR npla:

- przeprowadzono rozpoznanie i oznaczono granice rejonów skażonych: sarinem - /9539d/, /9540c/, Vx - /9335b/, /9336c/. Kierunek rozprzestrzeniania się par ST - płn.-wsch.;
- do godz 11.30 przeprowadzono zabiegi sanitarne 90 żołnierzy /za pomocą instalacji UG z 19 kehem/, odkażono 20 je /przy pomocy drzs plchem/ i zdezaktywowano 15 je /za pomocą zestawów odkażających/.

4. Przeprowadzone rozpoznanie o 10.30 21.3. ustaliło pld.granicę strefy skażeń promieniotwórczych po naziemnym wybuchu jądrowym npla /9933/ na rubieży: POREBY STARE /0041c/, WÓLKA KOKOSIA /0043c/.

5. Celem rozwinięcia się I rzutu 55 pz na rubieży ^{Wm.} ataku w kolumny plutonowe siłami 11 pz wykonano 7 minutową zasłonę dymną długości 4 km: PRĄDZEWO /9636b/, SOKOŁE /9540d/. Zużyto 40 szt. świec BDSz. Poza tym w toku prowadzenia natarcia pododdziały 55 pz zużyły 486 granatów dymnych.

6. W plutonie chemicznym 1 żołnierz lekko ranny.

Stan napromienienia plutonu - 30 R, 3 drnsk - 50 R.

7. Proszę o uzupełnienie do 22.00 21.3. sprzętu i materiałów chemicznych zgodnie ze złożonym ^{zapotrzebowaniem} zaopatrzeniem.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 55 p

Uwaga: Po zreferowaniu meldunku
bojowego słuchacze opracowują meldunek ten w formie
graficznej /na kalce/.

6. Omówienie zajęcia.

- 10'

Wykładowca podaje cel zajęcia oraz omawia referowane przez słuchaczy zagadnienia szkoleniowe jak również wykonane przez nich meldunek bojowy w formie graficznej.

Załączniki:

Nr 1. - Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz
/Nr 053511/.

Nr 2. - Legenda do mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego 55 pz.

Nr 3. - Ocena zniszczeń skażeń i pożarów /oleat Nr 269/032/2/.

Nr 4. - Mapa decyzji do natarcia dowódcy 55 pz /Nr 53510/.

OPRACOWAŁ:

ST.WYKŁADOWCA KATEDRY TWChem.

płk mgr inż. Kazimierz DURKA.

Wykonano w 1 egz.

Egz. Nr 1 - BT.

Wyk. - płk K.DURKA.

Druk. - T.S. dnia 29.06.78r.

Nr ks.masz. 05/KTWChem.

Załącznik 2.

Do opracowania metodycz. Zaj. 1.
ćwiczenia 131/S-Chem.

Legenda do mapy roboczej szefa zabezpieczenia
chemicznego 55 pz /w notatniku/.

a/. Możliwości npla w zakresie stosowania broni chemicznej.

Związki taktyczne i oddziały.	Możliwości w ha	
	Sarin nawała 15"	Vx nawała 15'
<u>13 BZ</u>		
- trzy baterie haubic 155 mm /18 hb/	4	250
<u>5 DPanc</u>		
- dwie baterie HJ /4 wyrzutnie/	320	-
- dwie baterie 110 mm wyrzutni /16 wyrzutni/	426	640
- bateria haubic 203,2 mm/6hb/	2	125
- dwie baterie 175 mm armat /12 dz./	4	250
R a z e m:	756	1265

Uwzględniając 30 % strat nieprzyjaciela i współczynnik trafienia 0,7 to możliwości nieprzyjaciela wyniosą dla :

- sarinu - 367 ha;
- Vx - 620 ha.

W związku z tym nieprzyjaciel może porazić sarinem - 7 kp /31 % stanu osobowego pułku/ lub Vx - 12 kp /54 % stanu osobowego pułku /.

b/. Podział i zadania plutonu chemicznego:

plchem.	Rejon wyjściowy.	Marsz.	Zadanie bliższe.	Zadanie następne.
1 drrsk	POS przy SD	POS przy SD	POS przy SD	POS przy SD
2 drrsk	POS przy TSD	POS przy TSD	POS przy TSD	POS przy TSD
3 drrsk	PRS - na drogach	odwód	odwód	PRS - na rubieży 19 pa.
4 drrsk	odwód	PRS w składzie SPR	odwód	odwód
drzs	odwód	odwód	odwód	odwód

c/. Zestawienie danych ostratach w sprzęcie i materiałach chemicznych:

Dane o skutkach uzyskano:			Maska pgaz.	Ogólnowojskowa odzież ochronna	itd.	
Z pododziału	Data i godz.	Sposób	Straty Pozo- /zużycie/st.	Do uzupek.	Straty Pozo- /zuż./st.	Do uzupek.

d/. Urzutowanie i wielkości ruchomych zapasów sprzętu i materiałów chemicznych:

Nazwa sprzętu /materiału/	Jest ogółem	Na PPG	w 1bp	w 2bp	w 3bp	w bez	W innych podod.	Braki
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maska pgaz.	3 %	3% 2%	- 5%	- 5%	- 5%	- 5%	- 5%	7 %
Odzież ochronna	5 %	5% 10%	- 5%	- 5%	- 5%	- 5%	- 5%	10 %
Przyrząd rozp. chem.	2 %	2% 5%	-	-	-	-	-	3 %
Rentgenometr	2 %	2% 5%	-	-	-	-	-	3 %
EZS	3 %	3% 6%	-	-	-	-	-	3 %
PChW-013 i PChW-3	0,1jn	0,1jn 0,2jn	-	-	-	-	-	0,1jn
SF-006	0,1jn	0,1jn 0,5jn	-	-	-	-	-	0,1jn
Granaty dymne	-	- 540szt	-	-	-	-	-	540 szt.

Uwaga:

W liczniku - posiadamy sprzęt, w mianowniku - brakujący sprzęt.
Przedstawienie zapotrzebowania na brakujący sprzęt i materiały chemiczne - do 16.00 20.3.

Dostawa zapotrzebowanego sprzętu z dywizji do PPG - do 20.00 20.3.

Dostawa sprzętu z PPG do pododdziałów:

- w pierwszej kolejności dla pododdz. I rzutu pułku do 20.00 20.3.;

- w drugiej kolejności dla pozostałych pododdz. do 24.00 20.3.

e/. Organizacja łączności SZChem.

Nr S/R lub kier.	Nazwa S/R lub kierunku.	55 pz						19 DZ					
		SD	TSD	1bp	2bp	3bp	DCZ	plchem		dca	SD	SOAS	
								Adnisk	Wdmsk	Bdrsk	Adnisk		
01	S/R dowódcy 19DZ												
02	S/R sztabu 19 DZ												
21	S/R dowódcy 55pz												
22	S/R sztabu 55 pz												
26	S/R plchem 55 pz												

f/. Warunki meteorologiczne w górnych warstwach atmosfery:

Wysokość warstwy w km.	Kierunek średnich wiatrów w stopniach.	Prędkość średnich wiatrów w km/godz.
0 - 1,5	90	10
0 - 3	90	25
0 - 6	60	25
0 - 12	60	50

g/. Gotowość do natarcia w rejonie wyjściowym:

1.00 21.3.

h/. Sygnały dowodzenia:

- wydzielić siły do GRE - RATUNEK;
- zajęcie rejonu pośredniego Nr 1: PRZYSTAŃ-1 itd
- przystąpić do wykonania zadań: rozpoznania skażeń - PROMIEŃ, zabiegów specjalnych - ZABIEG, gaszenia pożarów - TŁUMIK.

i/. Sygnały alarmowe:

- uprzedzenie o skażeniach - MGŁA;
- alarm chemiczny - GROZA;
- odwołanie alarmu chemicznego - CISZA;
- alarm przeciwlotniczy - LOTNIK;
- alarm przeciwdesantowy - DESANT;
- alarm przeciwpancerny - CZOŁGI.

k/. Meldunki przedstawić:

- terminowe codzienne - codzienne o 19.00 wg. stanu na 18.00;
- doraźne - o gotowości do marszu, o napadzie BMR nieprzyjaciela, o wykonaniu postawionego zadania.

Wykonano w 1 egz.

Egz.Nr 1 - BT

Wyk. - płk K. DURKA

Druk. - T.S. dnia 29.06.78r.

^Nr ks.masz. 05/KTWChem.

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni Karola ŚWIERCZEWSKIEGO.

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH.

" ZATWIERDZAM "
z upoważnienia
KOMENDANTA

AKADEMII SZTABU GENERALNEGO WP
im.gen.broni Karola ŚWIERCZEWSKIEGO

~~_____~~
Egz.Nr ¹.....

płk prof. Jakub BROCH

Dnia 14.02.1978r.

Z A Ł O Ż E N I E

DO ĆWICZENIA SPECJALISTYCZNEGO Nr 131/S-CHEM.

TEMAT: „ ORGANIZACJA I KIEROWANIE ZABEZPIECZENIEM
CHEMICZNYM PUŁKU ZMECHANIZOWANEGO W NATARCIU. ”

OPRACOWAŁ:

ST.WYKŁADOWCA KATEDRY TWChem.

płk mgr inż.Kazimierz DURKA.

SPRAWDZIŁ:

SZEF KATEDRY TWChem.

płk doc.dr inż.Kazimierz
NAWROCKI.

W A R S Z A W A

M A R Z E C

1 9 7 8 r.

ZAŁOŻENIE DO ZAJĘCIA Nr 1.

ĆWICZENIA SPECJALISTYCZNEGO Nr 131/S-Chem.

Mapy: 1 : 50 000 N-34 127 ABCD
128 ABCD
129 AC
139 ABCD
140 ABCD
141 AC.

I.

1. „ ZACHODNI”/ prowadząc działania zaczepne przy wykorzystaniu broni jądrowej i chemicznej uzyskali prowadzenie na kierunku: PIASECZNO /7102/, KAŁUSZYN /8655/. 5 DPanc /NZ/ naciera w kierunku: MIŃSK MAZOWIECKI /8338/, WEGRÓW /0869/. W wyniku poniesionych strat oraz narastającego operu „ WSCHODNICH ” natarcie oddziałów 5 DPanc /NZ/ słabnie.
2. „ ZACHODNI ” w działaniach bojowych wykonywali powietrzne i naziemne uderzenia jądrowe na obiekty wojskowe i polityczno-administracyjne. Z broni chemicznej stosowali środki trujące typu „ sarin.” Z danych agencyjnych wiadomo, że związki taktyczne i operacyjne „ ZACHODNICH ” posiadają na wyposażeniu amunicję oznakowaną symbolami: GF, GB i HD oraz fugasy: FCh ABC-M23 i FCh M1. Poza tym „ ZACHODNI ” w działaniach bojowych masowo stosują napalm.
3. „ WSCHODNI ” pod naporem przeważających sił nieprzyjaciela prowadzą działania obronne. W czasie prowadzenia tych działań wykonują uderzenia jądrowe na ugrupowania nacierających wojsk „ ZACHODNICH.”

Jednocześnie „ WSCHODNI ” podciąga¹³ świeże siły do wykonania uderzenia w kierunku: WEGRÒW, MIŃSK MAZOWIECKI, GÒRA KALWARIA.

II.

1. 55 pz /ćwiczący/ po wykonaniu marszu na odległość 140 km do 13.00 20.3 zajął rejon wyjściowy do natarcia: /wył/ WÒLKA OKRĄGLIK /3373/, UGOSZCZ /2468/, STOCZEK /2461/, /wył/ KOŁODZIĄDZ /3162/. SD w rejonie zach. LIPKI STARE /2665/.

2. Szef sztabu 55 pz wezwał szefów rodzajów wojsk i służb oraz zapoznał ich do 13.10 20.3 z zadaniem pułku:

a/. 19 DZ przedchodzi do natarcia z obecnie zajmowanych rejonów i wykonuje główne uderzenie w kierunku: DOBRE /9946/, DĘBE WIELKIE /3085/, GÒRA KALWARIA.

b/. Na kierunku działania 19 DZ nacierają oddziały 5 DPanc /NZ/ z trudem pokonując opór wojsk broniących się. Prawdopodobnie z braku odwodów 5 DPanc przejdzie do obrony na rubieży: STANISŁAWÒW /9537/, UJAZDÒW /9244/, WIŚNIEW /9249/.

Stwierdzono w rejonach:

- 3 km wsch. MIŃSK MAZOWIECKI - baterię wyrzutni HJ;

- CYGANKA /8834/, CHOSZCZÒWKA DĘBSKA /8634/, OSTRÒW KANIA /8830/-do dywizjonu artylerii;

- BORÒWEK /7438/, POGORZEL /7640/, TERESIN /7535/ - do batalionu czołgów - prawdopodobnie odwód 13 BZ.

c/. W przedzie prowadzą działania obronne oddziały 4 DZ z zadaniem utrzymania do godzin rannych 21.3 rubieży: STANISŁAWÒW, UJAZDÒW.

Na prawo 63 pz /21 DZ/ naciera w kierunku: CISÒWKA /9630/, SULEJÒWEK /9120/.

Linia rozgraniczenia: STANISŁAWÒW, /wył/ HALINÒW /8824/, BŁOTA /8012/.

Na lewo 57 pz naciera w kierunku: CZARNA /9040/, MIŃSK MAZOWIECKI.

Linia rozgraniczenia: /wył/ rozwidlenie dróg /9641b/, CHOROŚLA /8432/, Instytut Badań Jądrowych ŚWIERK /7723/.

d/ 55 pz z 19 pa, plsap z 19^b sap wehedzi do walki z rubieży: 350 m. płn.zach. Kol. STANISŁAWÓW /9639a,c/, 350 m. płn.wsch. SOKOLE /9540d/.

Główne uderzenie wykonuje w kierunku: OSOWIEC /9741b/, WÓLKA KONSTANCJA /9134/, OSTRÓW KANIA /8630/.

Zadanie bliższe: zniszczyć 132 ppz 13 BZ npla w rejonie: STANISŁAWÓW, /wył/ LIBERTÓW /9440/, WÓLKA CZARMIŃSKA /9237/ i opanować rubież: ZALESIE /9434/, las /9138a/.

Zadanie następne: rozbić część sił odwodów brygadowych npla i opanować rubież: /wył/ HALINÓW /8824/, DEDE WIELKIE, CHROŚLA /8432/.

Kierunek dalszego natarcia: ZANĘCIN /8022/, ŚWIDRY WIELKIE /7416/.

Pułk przegrupowuje się drogą marszu Nr 1: STOCZEK /2461/, PAPLIN /1659/, KĄTY /1552/, RABIANY /0953/, RYNIA /0344/, OSECZYŻNA /9840/.

Czełem sił głównych ma przekroczyć:

- linię wyjściową o 3.00 21.3. - STOCZEK /2461/;

- rubież rozwinięcia w kolumny batalionowe o 5.48 21.3.

Atak o 7.00 21.3.

Gotowość do natarcia w rejonie wyjściowym osiągnąć do 1.00 20.3.

SD 19 DZ w rejonie: DOBRE STARE /9844/ czynne od 5.30 21.3.

3. Szef sztabu 55 pz po zapoznaniu szefów rodzajów wojsk i służb z zadaniem bojowym pułku, wręczył szefowi zabezpieczenia chemicznego zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 19 DZ oraz polecił mu:

- przygotować dane do decyzji dowódcy pułku w zakresie organizacji zabezpieczenia chemicznego na okres przegrupowania i natarcia pułku oraz meldować te dane dowódcy w czasie 14.50-14.55 20.3;

- wysłuchać stawianych przez dowódcę pułku zadań bojowych i wytycznych do zabezpieczenia działań w rejonie wsch.

KOLONIA STANISŁAWÓW /9740d/ w czasie 17.45-18.15 20.3.

Ponadto szef sztabu poinformował szefa zabezpieczenia chemicznego, że dywizja na kierunku natarcia pułku przewiduje dwa uderzenia jądrowe.

III.

Dodatkowo wiadomo:

1. 55 pz dnia 13.3 znalazł się w strefie opadania pyłu promieniotwórczego po naziemnym wybuchu jądrowym. Stan osobowy w tym dniu pochłonął następujące dawki promieniowania: 1, 2, 3 bp i pododdziały specjalne - po 20 R, bcz - 8 R, plchem - 30 R.

2. Na kierunku przegrupowania 55 pz występują zniszczenia, skażenia i pożary:

- w rej. KOMORY /1255d/ po powietrznym uderzeniu jądrowym npla 50 kt o 15.00 19.3;

- w rej. KĄTY FLAKOWIZNA /0341a/ po powietrznym uderzeniu jądrowym npla 20 kt o 5.00 20.3;

- w rej. KĄTY CZERNICKIE /0741,0641/ po uderzeniu środkiem trującym typu „sarin” od klucza samolotów npla o 6.00 20.3;

- w rej. POREBY LEŚNE /0038/, RZĄDZA /9937/, POREBY STARE /0140/ po uderzeniu napalmem mpla o 8.00 20.3.

3. W przedzie na kierunku 55 pz prowadzi działania obronne 11 pz. SD 55 pz w rej. WÓLKA PIECZĄCA /9938d/.

4. 55 pz ukompletowany: w ludzi - 90 %, w sprzęt bojowy i pojazdy mechaniczne - 85 %, w sprzęt i materiały chemiczne - 100 % na faktyczny stan ludzi i pojazdów mechanicznych.

Pododdziały pułku nie posiadają ruchomych zapasów indywidualnych środków ochrony przed skażeniami.

Ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych na PPG 55 pz na godz. 13.00 20.3. przedstawiają się następująco:

- maski przeciwigazowe - 3 %;
- odzież ochronna - 5 %;
- przyrządy rozpoznania skażeń - 2 %;
- zestawy odkażające - 3 %;
- pakiety odkażające i dezaktywacyjne - po 0,1 jn;
- granatów dymnych - nie ma.

5. Pluton chemiczny 55 pz ześrodkował się w rejonie SD pułku.

Ukompletowanie plutonu w ludzi i sprzęt bojowy - 100 %.

W wyniku uderzenia grupy dywersyjnej nieprzyjaciela został lekko uszkodzony jeden BRDM.

6. 30 % samochodów kompanii zaopatrzenia 55 pz posiada zniszczone plandeki.

IV.

Warunki meteorologiczne na 12.00 20.3:

a/. w przyziemnych warstwach atmosfery:

- temperatura powietrza w dzień + 5°C, w nocy - 2°C;
- temperatura gleby 0°C;
- prędkość wiatru 2-3 m/sek;
- kierunek wiatru płn.-zach.;

- zachmurzenie 7^o, przelotne opady deszczu ze śniegiem;
- w lasach 5 cm pokrywa śniegu.

b/. w górnych warstwach atmosfery:

Wysokość warstwy w km.	Kierunek średnich wiatrów w stopniach.	Prędkość średnich wiatrów w km/godz
0 - 1,5	270	10
0 - 3	270	25
0 - 6	240	25
0 - 12	240	50

V.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

- Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji. - Nr bibl. PF 522.
- Regulamin walki - Nr bibl. 010965;
- Regulamin służby polowej sztabów - Nr bibl. 011875;
- Vademecum wojsk chemicznych - Nr bibl. 016120;
- Zasady zabezpieczenia w sprzęt i materiały chemiczne pz/pcz/ i jego pododdz. w działaniach bojowych - Nr bibl. 022491;
- Instrukcję OPBMAR - Nr bibl. Pf 17762.

2. W czasie nauki własnej:

- przygotować mapę roboczą szefa zabezpieczenia chemicznego i na podstawie załączenia wrysować na nią elementy zabezpieczenia chemicznego;
- zakonspektować zagadnienia przerobione na zajęciu.

3. Na zajęciu:

- w roli szefa zabezpieczenia chemicznego być gotowym do: - przeprowadzenia analizy zadania i kalkulacji czasu, postawie-

nia zarządzeń wstępnych, dokonania oceny położenia, meldowania dowódcy danych do decyzji, opracowania mapy roboczej oraz zapotrzebowania i rozdzielnika na sprzęt i materiały chemiczne, opracowanie wytycznych do zabezpieczenia chemicznego działań pułku oraz postawienie plutonem/chemicznym zadania bojowego;

- posiadać materiały piśmienne i kreślarskie.

Załącznik: Nr 1. Oleat położenia wojsk w rejonie wyjściowym

1/20/00001.

Nr 2. Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 19 DZ.

OPRACOWAŁ:

ST. WYKŁADOWCA KATEDRY TWChem.

płk mgr inż. Kazimierz DURKA.

Wykonano w 4 egz.

Egz. Nr 1 - Opr. metod.

Egz. Nr 2-4 - BT.

Wyk. - płk K. DURKA

Druk. - T.S. dn. 24.05.78r.

Nr ks. masz. 04/KTWChem.

- 9 -

~~XXXXXXXXXX~~
Egz.Nr

ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO

19 DZ Nr 01 SD CHRVSZCZEWA SZLACHECKA /2474/

12.00 20.3.

Mapa 1 : 50 000 wydanie 1974.

1. Nieprzyjaciel w działaniach bojowych stosuje broń jądrową, środki chemiczne typu sarin oraz napalm. Stwierdzone również, że na wyposażeniu związków operacyjnych i taktycznych znajduje się amunicja ze środkami trującymi typu Vx, iperytu i CS oraz fugasy chemiczne.

W związku z tym szczególnie zagrożone uderzeniami BMR:

- rejon wyjściowy dywizji do natarcia;
- w okresie przegrupowania i działań: rubież rz. LIWIEC, rubież rozwijania się dywizji do ataku oraz rubieże rz. ŚWIDER i rz. WISŁY.

2. Na kerzyść 19 DZ prowadzi 3 A powietrzne rozpoznanie skażeń:

- w okresie przygotowawczym do natarcia - do rubieży rz. LIWIEC;
- w okresie wykonywania zadania dnia - do rubieży: HALINÓW /8824/, SIENNICA /7442/.

Na kerzyść 19 DZ prowadzi 4 DZ rozpoznanie skażeń od rubieży rz. LIWIEC do rubieży ataku.

3. Na kierunku 19 DZ prowadzi działania 1 bzs 3ABChem.

Ześrodkowany w rejonie: KALINOWIEC /1757/. Kolejne rejony ześrodkowania: pld. LUDWINÓW /9242/, płn. KOŁBIEL /7033/. Przewidywane rejony zabiegów specjalnych: BORZYCHY /1562/, KAŁECZYN /2166/.

4.

4. Komunikaty meteorologiczne przekazywane będą co 4 godziny od 12.00 20.3.

W celu realizacji zadań zabezpieczenia chemicznego dowódca 19 DZ

r o z k a z a ń:

1. Wysiłek zabezpieczenia chemicznego skoncentrować na ochronie stanu osobowego przed skutkami środków trujących i zapalających.

2. Rozpoznanie skażeń organizować następująco:

a/. z chwilą osiągnięcia rejonu wyjściowego zorganizować system obserwacji skażeń od batalionu wzwyż oraz siłami dywizji patrolować główne drogi.

b/. w okresie działań bojowych:

- podczas przegrupowania z rejonu wyjściowego do rubieży ataku rozpoznanie skażeń prowadzić siłami oddziałów i pododdziałów;
- powietrzne rozpoznanie skażeń drogi Nr 2 prowadzić siłami 19 DZ;
- podczas wykonywania zadań główny wysiłek rozpoznania skażeń skupić na kierunku: DOBRE /9946/, DEBE WIELKIE /3085/, GÓRA KALWARIA;
- podczas wykonywania zadania bliższego, powietrzne rozpoznanie skażeń prowadzić siłami 19 DZ do rubieży: STANISŁAWÓW, WIŚNIEW /9249/, podczas wykonywania zadania dnia do rubieży: MAJDAN /8419/, KOŁBIEL /7033/;
- rozpoznanie skażeń rubieży wejścia do walki 20 DPanc zabezpieczyć siłami 19 DZmech, rubieży wejścia do walki 19 pcz siłami 55 pz.

3. Depuszczalna dawka napromienienia stanu osobowego oddziałów i pododdziałów dywizji na dzień 21.3. - 10 R.
4. Likwidację skażeń w oddziałach i pododdziałach dywizji prowadzić własnymi siłami. W wypadku masowych skażeń udzielić pomocy siłami 19 kchem.

Całkowite zabiegi specjalne od batalionu wzwyż prowadzić tylko za zezwoleniem dowódcy dywizji. 19 kchem przemieszczać za SD dywizji w gotowości do prowadzenia rozpoznania skażeń oraz zabiegów specjalnych. Prowadzenie zabiegów specjalnych przewidzieć na rubieżach: rz. rz. LIWIEC, OSOWNICA, RZĄDZA, CZARNA, MIENIA, ŚWIDER.

Punkty zbiórki skażonego umundurowania rozwijać w rejonach PZS.

Kwatermistrz dywizji, wydzielić fundusz wymiennego umundurowania w ilości 400 kompletów na środkach transportu przy 19 kchem.

5. Przy współudziale oddziałów 4 DZ postawić krótkotrwałą zasłonę dymną, celem zamaskowania pododdziałów 55 i 57 pz podczas rozwijania się w kolumny plutonowe na rubieży ataku. Rubież zadania: WOLA POLSKA /9246/, UJAZDÓW /9244/, SOKOLE /9540/, PRĄDZEWÓ /9636/. Uzgodnienie z oddziałami 4 DZ organizacji zasłony dymnej zleca się dowódcy 55 i 57 pz, każdy w swoim odcinku działania. Początek zasłony dymnej G-10'. Zadymiaczy i świece BDSz zabezpiecza 4 DZ.
6. Do godz. 20.00 20.3 uzupełnić w oddziałach i pododdziałach dywizji brakujący sprzęt i materiały chemiczne: w pierwszej kolejności w 55 pz, 57 pz i 19 pz, w dalszej kolejności w pozostałych oddziałach i pododdziałach.
Do godz. 24.00 20.3. utworzyć w oddziałach ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w następujących wielkościach:

- masek przeciwgazowych - 5 %;
- odzieży ochronnej - 10 %;
- przyrządów rozpoznania skażeń - 5 %;
- zestawów odkażających - 6 %;
- środków odkażających - 0,2 jn;
- środków dezaktywacyjnych - 0,5 jn;
- granatów dymnych - 540 szt.

Ponadto utworzyć w batalionach i równorzędnych ruchome zapasy indywidualnych środków ochrony przed skażeniami - 5 %.

Do godz. 16.00 20.3. przedstawić do sztabu dywizji zapotrzebowania na brakujący sprzęt i materiały chemiczne. Destawy tego sprzętu do PPG zrealizować do godz. 20.00 20.3.

Zaopatrywanie oddziałów i pododdziałów w sprzęt i materiały chemiczne w toku działań bojowych realizować według planowanego systemu zaopatrywania.

7. Meldunki przedstawić:

- terminowe - codzienne do 19.00 według stanu na godz. 18.00;
- doraźne - według potrzeb i natychmiast po uderzeniach BMR nieprzyjaciela.

SZEF ZABEZPIECZENIA
CHEMICZNEGO 19 DZ.

SZEF SZTABU 19 DZ.

.....

.....

Wykonano w 4 egz.

Egz.Nr 1-4 założenie do zaj.Nr 1.
ćwiczenia Nr 131/S-Chem.

Wyk.- płk K. DURKA.

Druk.- T.S. dnia 24.05.78r.

Nr ks.masz. 04/KTWChem.

ZAŁOŻENIE DO ZAJĘCIA Nr 2.

ĆWICZENIA SPECJALISTYCZNEGO Nr 131/S-Chem.

I.

55 pz przełamał obronę nieprzyjaciela i kontynuuje natarcie.

Położenie wojsk na 9.00 21.3. - jak kalka - załącznik do założeń.

II.

1. Na SD 55 pz o 8.45 21.3. zaobserwowano dwa bliskie wybuchy jądrowe. Posterunek obserwacji skażeń przy SD zameldował powietrzny wybuch jądrowy na azymucie 345° , odległości 2,5 km i mocy około 10 kt oraz naziemny wybuch jądrowy na azymucie 290° , odległość 9,5 km, i mocy 10 kt. Łączności z 3 bp nie uzyskana.
2. Dowódca 1/19 pa o 8.55 21.3 zameldował, że w rejonie SO dywizjonu wybuchła rakietą ze środkiem trującym. Posterunek obserwacji skażeń na SO wykrył sarin. Środek trujący objął swym zasięgiem wszystkie SO dywizjonu. Straty w ludziach w toku ustalenia.
3. Dowódca 1 bp o 9.00 21.3. zameldował, że przed 2 i 3 kp na wysokości SUCHOWIZNY /9335b, 9336a/ nieprzyjaciel poderwał fugasy chemiczne. Posterunek obserwacji skażeń przy PO dowódcy batalionu rozpoznał środek trujący Vx. Straty w ludziach w toku ustalania.

III.

1. Posterunek obserwacji skażeń przy SD pułku o 8.00 21.3. przedstawił meldunek meteorologiczny z następującymi danymi:
 - kierunek wiatru płn.zach. /azymut 200° /;
 - prędkość wiatru 2-3 m/sek;
 - temperatura powietrza + 3°C , gleby 0°C ;
 - zachmurzenie 9° ;
 - gleba wilgotna;

- pionowe prądy powietrza - izotermia.

2. Komunikat meteorologiczny odebrany o 8.00 21.3. przedstawia następujące dane w górnych warstwach atmosfery:

Wysokość warstwy w km.	Kierunek średnich wiatrów w stopniach.	Prędkość średnich wiatrów w km/godz.
0 - 1,5	250	10
0 - 3	250	25
0 - 6	240	25
0 - 12	220	50

IV.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

- Metodykę oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie.
- Nr bibl. R/2169; ✓
- Metodykę oceny sytuacji chemicznej. - Nr bibl. PF17518; ✓
- Tabela do oceny strat - Nr bibl. 0101; *met. a I*
- Zasady organizacji ochrony przed skażeniami w działaniach bojowych pz /pcz/. - Nr bibl. 020060. *(Kowalski)*

2. W czasie nauki własnej:

- wrysować na mapę roboczą szefa zabezpieczenia chemicznego sytuację na 9.00 21.3 oraz skażenia promieniotwórcze i chemiczne /prognozowane/;
- zakonspektować zagadnienia przerabiane na zajęciu.

3. W roli szefa zabezpieczenia chemicznego na zajęciu być gotowym do: - oceny strat, zniszczeń, skażeń i pożarów po uderzeniach BMR npla; meldowania danych z przeprowadzonej oceny;

wydania zarządzenia bojowego dla plutonu chemicznego; kierowania przedsięwzięciami zabezpieczenia chemicznego oraz opracowania meldunku bojowego.

Załącznik: - oświat położenia wojsk na godz. 9.00 21.3.

OPRACOWAŁ:

ST.WYKŁADOWCA KTWChem.

płk mgr inż.K.DURKA.

Wykonano w 4 egz.

Egz.Nr 1. - Opr.metod.

Egz.Nr 2-4 - BT.

Wyk. - płk K.DURKA.

Druk. - T.S. dn. 24.05.78r.

Nr ks.masz. 04/KTWChem.

STW 004 KWOTOWAN FOTOKOPIN
Kopieciowa wchodząca do archiwu

wydziału zarządzania powojennego dla placu chemicznego; kierownik
przebiegającym zabezpieczeniem chemicznego oraz opracowaniu
nauczania powojennego.

Ważność: - ostatnie położenie wójki na godz. 9.00 21.3.

OPRACOWAŁ:
ST. WYKŁADOWCA KIMICZEM.

plik mgr inż. K. DUKA.

Wskazano w 4. roz.

Wz. Nr 1. - Opr. metod.

Wz. Nr 2-4 - ST.

Wz. - plik K. DUKA.

Wz. - T. 3. dn. 21.05.78r.

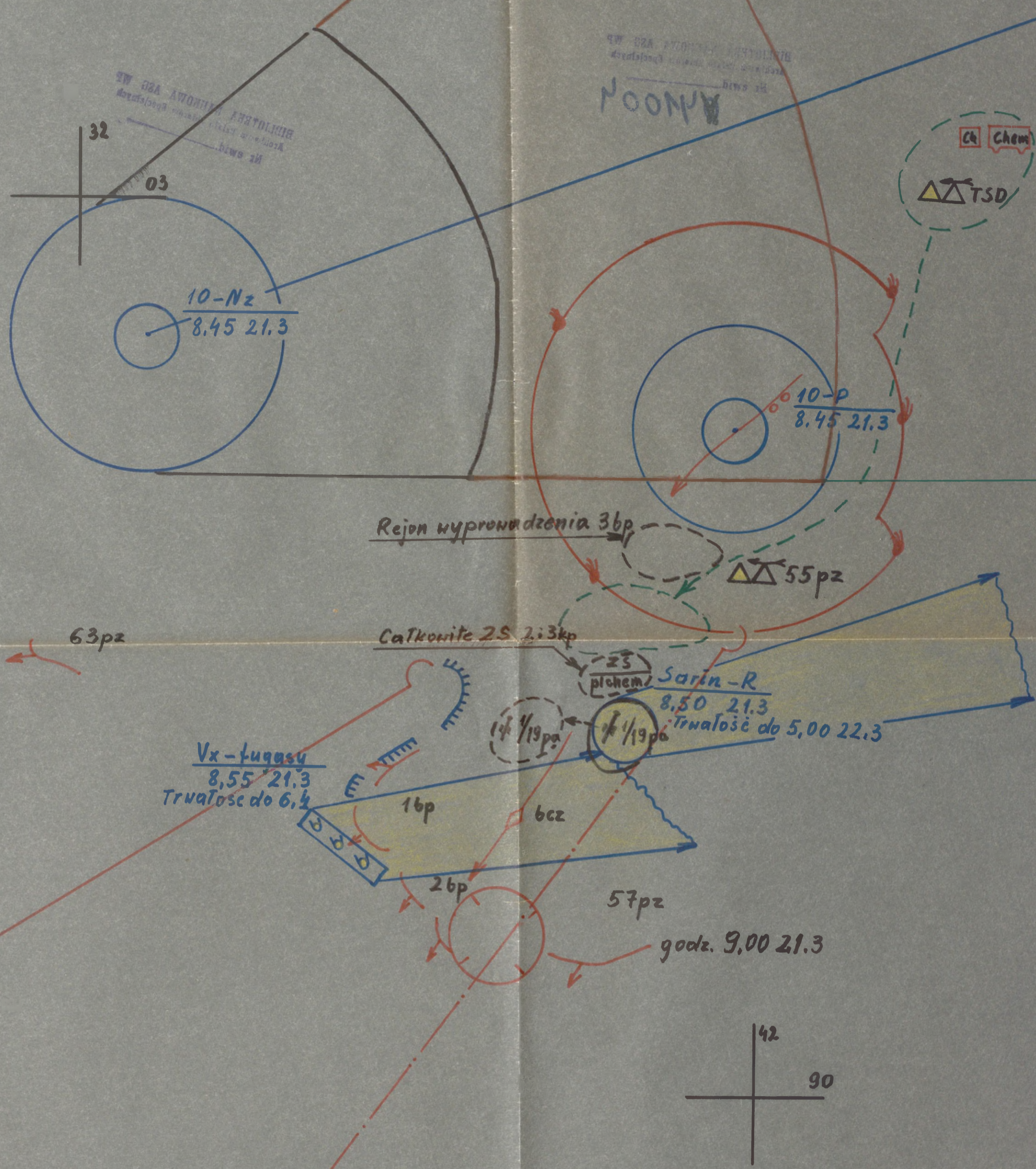
Wz. ka. masz. OI. W. W. W.

BIBLIOTEKI NAUKOWA ASG WP
Archiwus Biblioteki Zbiory Specjalnych
Nr ewid. _____

*2 męsty
Zaluzie*

OCENA ZNISZCZEŃ SKAŻEŃ I POŻARÓW

~~TAJNE~~
Egz. pojedynczy

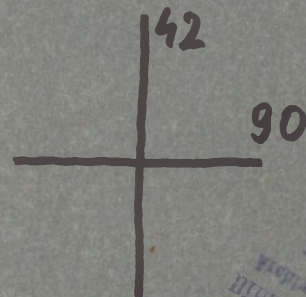
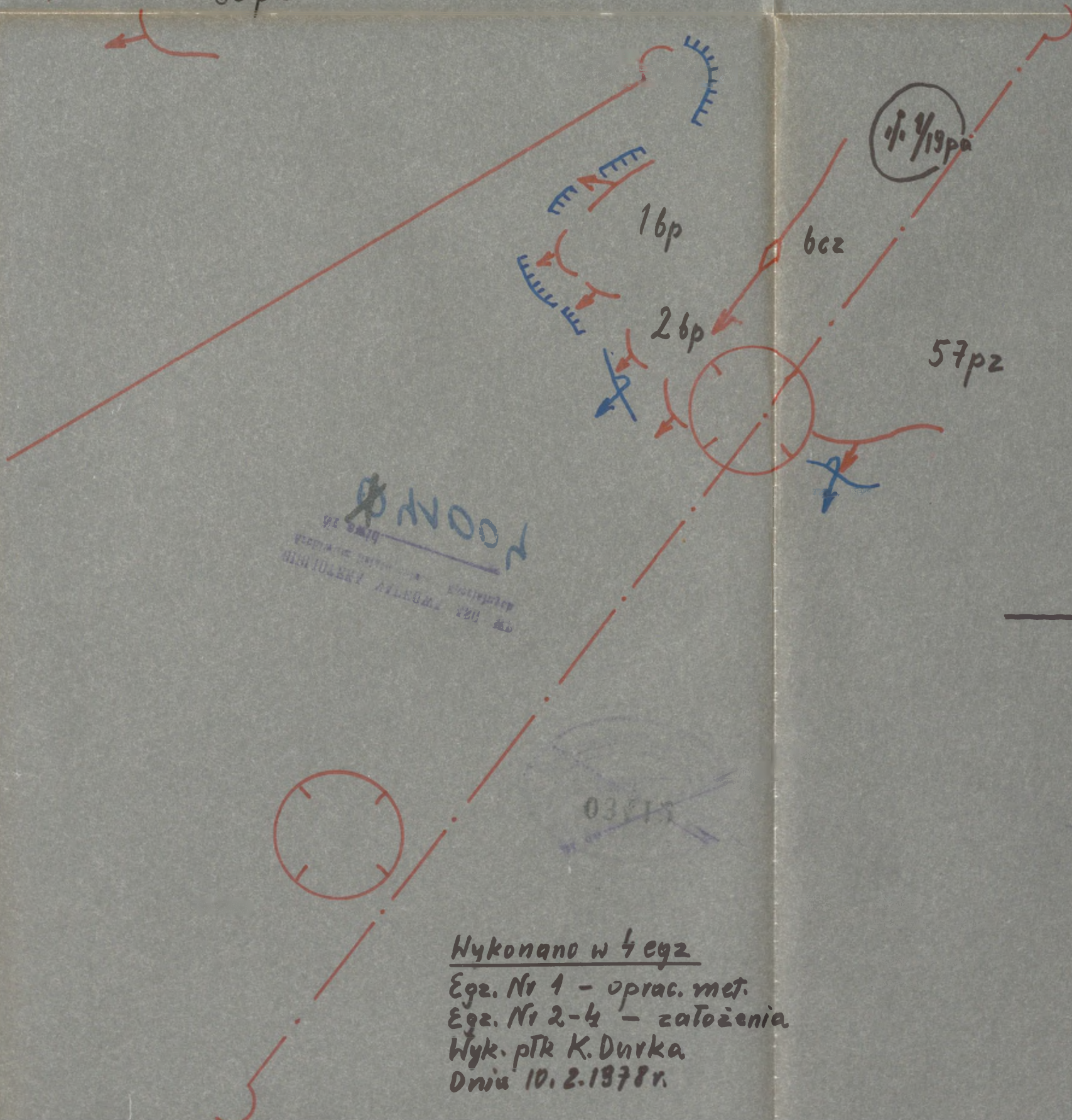
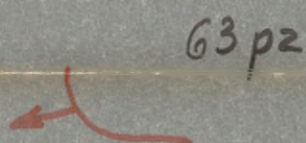
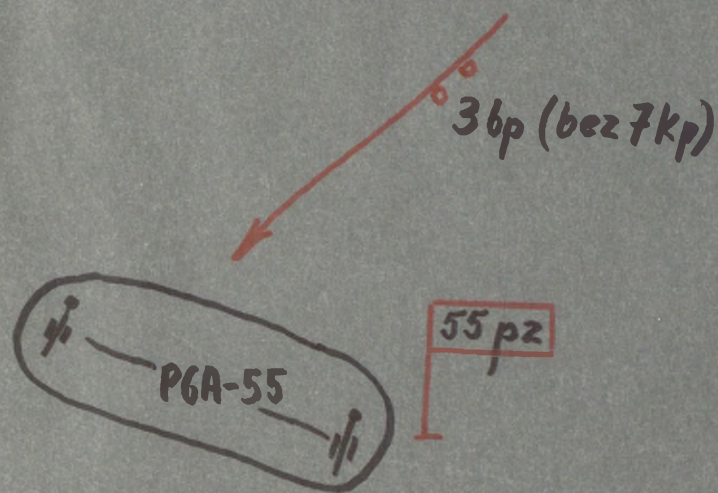
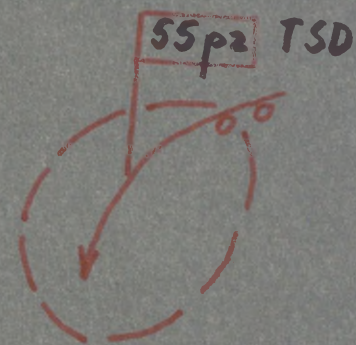
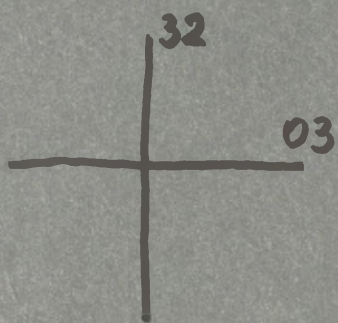


Uwaga metodyczna: Ocena zniszczeń, skażeń i pożarów stochastycznie wyznaczają na mapę roboczą szefa zabezp. chem.

Wykonano w jednym egz. - oprac. metod.
Wykonat plk K. Durka
Dnia 10.2.1978r.

109/083/1

POŁOŻENIE WOJSK NA GODZ. 9.00 21.3



(mirrored text)
WYKONANO W 4 EGZ
EGZ. NR 1 - OPRAC. MET.
EGZ. NR 2-4 - ZAŁOŻENIA
WYK. PTK K. DURKA
DNIA 10. 2. 1978 R.

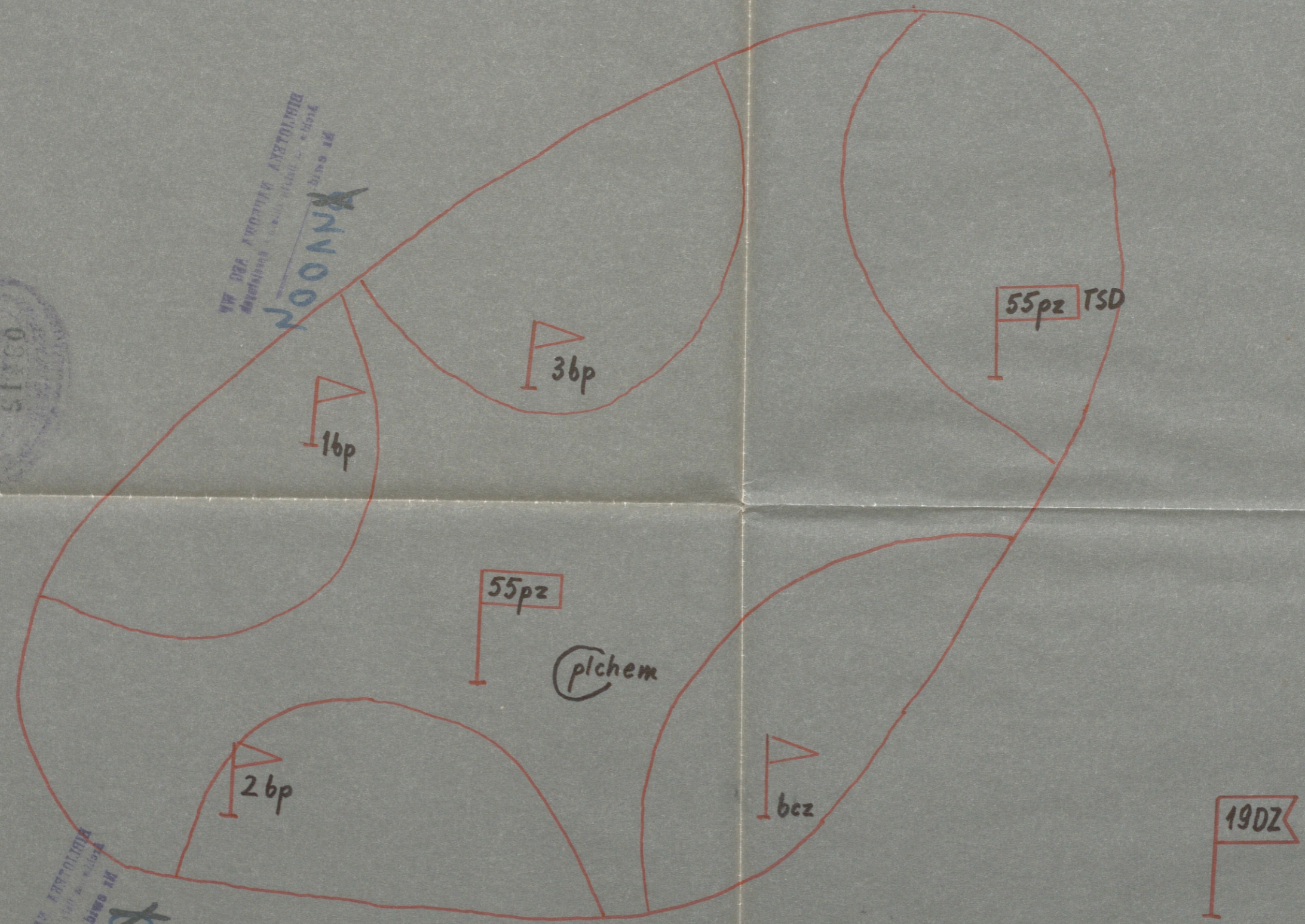
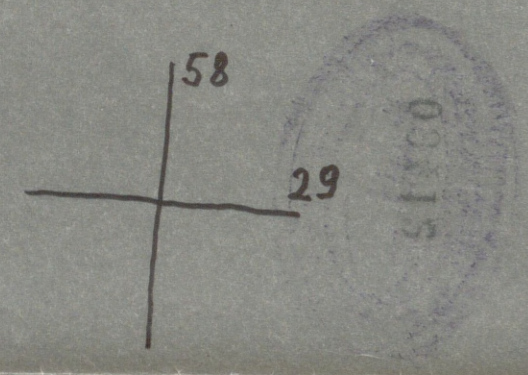
Wykonano w 4 egz
Egz. Nr 1 - oprac. met.
Egz. Nr 2-4 - założenia
Wyk. ptk K. Durka
Dnia 10. 2. 1978 r.

(handwritten signature)
1

POŁOŻENIE WOJSK W REJONIE WYJSCIOWYM

Załącznik do założenia 1
ćwiczenia 131/S-Chem

TAJNE
Egz. nr



WYKONANO W 1/4 EGZ.
DIREKTOR I WYKONAWCA
PWP
10.2.1978r.

Wykonano w 1/4 egz.
Egz. nr 1 - oprac. met.
Egz. nr 2-4 - założenia
Wyk. ptk K. Durka
Dnia 10.2.1978r.

