

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



00294

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

~~JAWNE~~



Egz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Mjr dr Jan KUTYLA

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 103

Temat: MOBILIZACYJNE ROZWINIĘCIE PUŁKU
ORAZ ORGANIZACJA I PROWADZENIE MARSZU

(Zajęcia: 4, 10, 17, 18)

Opracowanie metodyczne

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH
Nr ewid.

~~44980~~ 44980



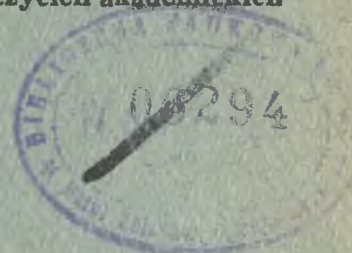
AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNEEgz. Nr 1

Tylko dla nauczycieli akademickich

Mjr dr Jan KUTYŁA

**ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 103**

Temat: MOBILIZACYJNE ROZWINIĘCIE PUŁKU
ORAZ ORGANIZACJA I PROWADZENIE MARSZU

(Zajęcia: 4, 10, 17, 18)

Opracowanie metodyczne

BIBLIOTEKA SZTABU GENERALNEGO WP
ul. Żelazna 17, 01-650 Warszawa

Nr ewid. _____

44980



Opis załączników

1. Mapa nr RWD 059507 skala 1 : 50 000 na 3 ark. Położenie wojsk i sytuacja skażeń o 10.30 17.12
2. Mapa nr RWD 059508 skala 1 : 200 000 na 13 ark. Mapa robocza szefa zabezpieczenia chem. 56 pz.

BIBLIOTEKA NARODOWA
Dział Zbiórów Specjalnych
44980

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 86 ust. 2 (Dz. U. RP Nr 14 poz. 85)
podpis

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657

Egz. Nr **.1.**

Tylko dla nauczycieli akademickich.

mjr dr Jan KUTYŁA

ĆWICZENIE DOSKONALĄCE Nr 103.

TEMAT: MOBILIZACYJNE ROZWINIĘCIE PUŁKU ORAZ ORGANIZACJA
I PROWADZENIE MARSZU.

/ Zajęcia: 4, 10, 17, 18 /
5 11 15 16

Opracowanie metodyczne.



BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP
Archiwum Biblioteki Specjalnej

Wzrost
44980

" ZATWIERDZAM "
SZEFE KATEDRY
TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

płk dr. Jan RABAN

OPRACOWANIE METODYCZNE
Zajęcie Nr 4/ZChem i OPBMAR.

5

TEMAT: ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA W SPRZĘT I ŚRODKI
CHEMICZNE PODCZAS MOBILIZACYJNEGO ROZWINIĘCIA
PUŁKU.

CELE ZAJĘCIA:

1. Nauczyć słuchaczy organizacji zabezpieczenia chemicznego mobilizacyjnego rozwinięcia pułku.
2. Nauczyć słuchaczy wykonywania dokumentów materiałowych - załączników do " Planu osiągania wyższych stanów gotowości bojowej."
3. Zapoznać słuchaczy z harmonogramem czynności szefa zabezpieczenia chemicznego pułku i plutonu chemicznego po ogłoszeniu sygnału do mobilizacyjnego rozwinięcia pułku.
4. Zapoznać słuchaczy z organizacją zabezpieczenia w sprzęt i środki chemiczne pododdziałów pułku podczas mobilizacyjnego rozwinięcia.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90'/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia. 5'
2. Omówienie koncepcji organizacji zabezpieczenia chemicznego mobilizacyjnego rozwinięcia pułku. 30'
3. Uzasadnienie ilości środków transportowych do przewożenia zapasów sprzętu i materiałów chemicznych w 56 pz. 15'
4. Omówienie dokumentów materiałowych - załączników do " Planu osiągania wyższych stanów gotowości bojowej." 15'

5. Omówienie harmonogramu czynności szefa zabezpieczenia chemicznego pułku i plutonu chemicznego po ogłoszeniu sygnału do mobilizacyjnego rozwinięcia pułku. 20'
6. Omówienie zajęcia. 5'

METODA: Zajęcia grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, Nr bibl. PF 20525.
2. Organizacja pułku zmechanizowanego, skrypt, Nr bibl. 0529.
3. Zasady zabezpieczenia w sprzęt i materiały chemiczne pz., skrypt, Nr bibl. 022491.
4. Tabela normy należności sprzętu chemicznego, Nr bibl. 015901.
5. Mobilizacyjne rozwinięcie oddziału oraz działanie d-cy i sztabu w zakresie opracowania dokumentów planu OWSGB, skrypt, Nr bibl. 01167.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciem przeprowadzić ze słuchaczami instruktaż, podczas którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia i jego przebieg. /Zajęcie Nr 4 jest prowadzone po zajęciu Nr 1,2,3 Katedry Org. i Mob./.
2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie „ Założenia Nr 1/MOB do I etapu ćwiczenia grupowego Nr 103/D z I KWL ” i „ SYTUACJI CHEMICZNEJ w dniu 3.01 ” oraz podanej literatury.
3. Eksponowane zagadnienie szkoleniowe:
 - omówienie koncepcji organizacji zabezpieczenia chemicznego mobilizacyjnego rozwinięcia pułku.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wykładowca rozpoczyna zajęcia od podania tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych. Następnie sprawdza stan przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia. 5'

Uwaga metodyczna:

Wykładowca sprawdza znajomość „ sytuacji ogólnej ” oraz danych zawartych w „ sytuacji chemicznej. ” Kontroluje również notatki przygotowane przez słuchaczy .

Proponowane pytania kontrolne:

- a/. Co stanowi podstawę do organizacji zabezpieczenia chemicznego mobilizacyjnego rozwinięcia pułku?
- b/. Wymienić przedsięwzięcia składające się na zabezpieczenie wojsk w sprzęt i materiały chemiczne.
- c/. Omówić czynności szefa zabezpieczenia chemicznego podczas opracowywania planu osiągania wyższych stanów gotowości bojowej pułku.

2. Omówienie koncepcji organizacji zabezpieczenia chemicznego mobilizacyjnego rozwinięcia pułku. 30'

Uwaga metodyczna:

W dniu 4.01. szef zabezpieczenia chemicznego 56 pz został zapoznany z zadaniem, w którym przełożeni nakazali opracować nowy plan osiągania wyższych stanów gotowości bojowej.

Plan ten pułk wykonuje w związku z wprowadzeniem czterostopniowego systemu osiągania wyższych stanów gotowości bojowej oraz zmianami w systemie mobilizacyjnego rozwinięcia jednostek wojskowych. Szef zabezpieczenia chemicznego po wysłuchaniu zamiaru oraz wytycznych dla oficerów sztabu przystępuje do opracowania koncepcji organizacji zabezpieczenia chemicznego. Wszyscy słuchacze występują w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 56 pz.

Słuchacze podczas nauki własnej przygotowują koncepcję organizacji zabezpieczenia chemicznego mobilizacyjnego rozwinięcia pułku. Wyznaczony słuchacz przedstawia treść przygotowanego meldunku. Następnie wykładowca ocenia przedstawiony meldunek i w razie potrzeby podaje rozwiązanie autorskie.

Proponowane rozwiązanie:

W ramach zabezpieczenia chemicznego mobilizacyjnego rozwinięcia 56 pz, w poszczególnych stanach gotowości bojowej, realizować będą następujące przedsięwzięcia:

1. W stałej gotowości bojowej:

- systematycznie uaktualniać plan osiągania wyższych stanów gotowości bojowej w części dotyczącej rezerw osobowych plchem oraz zabezpieczenia materiałowo-technicznego pododdziałów pułku w sprzęt i materiały chemiczne;
- przydzielać indywidualne środki ochrony przed skażeniami oraz przyrządy dozymetryczne i rozpoznania skażeń w/g należności " W " do pododdziałów szczebla kompania /równorzędna/;
- przechowywać i utrzymywać w pełnej gotowości technicznej i użytkowej pozostały zapas sprzętu i materiałów chemicznych w/g należności na czas " W " w magazynie chemicznym;
- zapotrzebowywać, a następnie przechowywać i utrzymać w pełnej gotowości technicznej ezektorowe zestawy samochodowe /EZS/ do samochodów powoływanych z gospodarki narodowej, w tym końcówki do przyspawania do rur wydechowych samochodów;
- uaktualniać rozdzielnik oraz dawać wytyczne magazynierowi sprzętu chemicznego pułku o sposobie i kolejności wydawania sprzętu i materiałów chemicznych podczas osiągania wyższych stanów gotowości bojowej;
- nadzorować szkolenie żołnierzy plutonu chemicznego i techniczną sprawność jego środków transportowych;
- kierować przeszkoleniem rezerw osobowych plchem na krótkotrwałych ćwiczeniach, zgodnie z pięcioletnim, cyklicznym planem szkolenia;
- przygotowywać dowódcę plchem do sprawnego działania i dowodzenia podczas osiągania WSGB.

2. W podwyższonej gotowości bojowej:

Przystępuję do zrealizowania ustalonych w harmonogramie czynności zwracając szczególną uwagę na:

- uaktualnianie dokumentacji mobilizacyjno-uzupełnieniowej;
- przygotowanie do ewakuacji zapasów sprzętu i materiałów chemicznych /załadowanie na środki transportu/;
- zorganizowanie POSK /G + 50/;
- pobranie broni osobistej i indywidualnego wyposażenia;
- przyjęcie meldunku od dowódcy plchem o rozkonserwowaniu i przygotowaniu do ewakuacji technicznej dwóch instalacji IRS i dwóch transportów BRDM-2rs;
- wydanie pododdziałom pozostałego sprzętu i materiałów chemicznych z magazynu oddziału.

3. W gotowości bojowej zagrożenia wojennego:

- wykorzystując posiadane siły i środki, ewakuuję sprzęt i zapasy materiałów chemicznych do zapasowego lub zasadniczego rejonu alarmowego;
- na czas ewakuacji z rejonu stałej dyslokacji do zapasowego /zasadniczego/ rejonu alarmowego organizuję dwa patrole rozpoznania skażeń siłami plchem;
- po zajęciu zasadniczego /zapasowego/ rejonu alarmowego na SD 56 pz organizuję POSk;
- wykonuję inne przedsięwzięcia wynikające z zadań pułku.

4. W pełnej gotowości bojowej:

- na okres przegrupowania 56 pz do zasadniczego rejonu alarmowego organizuję dwa patrole rozpoznania skażeń siłami plchem;
- w zasadniczym rejonie alarmowym organizuję POSk przy SD 56 pz i POSk przy TSD 56 pz;
- kontroluję w batalionach i kompaniach /równorzędnych/ działanie posterunków obserwacji skażeń wystawionych siłami drużyn schematyzowanych;

do wykrywania odkażalności, dekont.
Plchem jest ponadto w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych na ^{prze}terenie pododdziałów pułku w dwóch rejonach. Ponadto w zasadniczym rejonie alarmowym organizuję:

- uzupełnienie zniszczonych w toku mobilizacyjnego rozwinięcia pułku, sprzętu i materiałów chemicznych;
- ładowanie dozymetrów;
- sprawdzenie szczelności masek przeciwgazowych w komorach " klosz " u całego stanu osobowego;
- wydanie pododdziałom granatów i świec dymnych DM-11 zgodnie z rozdzielnikami;
- odtworzenie brakujących zapasów sprzętu i materiałów chemicznych.

Po osiągnięciu gotowości systemu zabezpieczenia chemicznego nawiązuję łączność z szefem zabezpieczenia chemicznego 14 DPanc i składam mu meldunek.

3a. Ustalenie ilości środków transportowych do przewożenia zapasów sprzętu i materiałów chemicznych w 56 pz. 15 min.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca wyjaśnia, że dla ustalenia ilości środków transportowych niezbędnych do przewożenia ruchomych zapasów sprzętu i materiałów

chemicznych pułku należy obliczyć ciężar tych zapasów, biorąc za podstawę ciężary jednostkowe sprzętu i ciężary tary, w której ten sprzęt jest przewożony oraz współczynniki wykorzystania ładowności samochodu. Następnie wykładowca wyznacza słuchacza do uzasadnienia dokonanych w zestawieniu obliczeń ciężarów sprzętu i materiałów chemicznych. Wykładowca ocenia to uzasadnienie i w razie potrzeby przedstawia rozwiązanie autorskie.

Proponowane rozwiązanie:

Uzasadnienie zapotrzebowania na środki transportu niezbędne do przewiezienia zapasu sprzętu i materiałów chemicznych.

Lp.	Nazwa sprzętu i materiałów chemicznych.	Ciężar jednost.		Ilość sprzętu w tarze	Ilość sprzętu przewożonego	Ilość tary.	Współczynnik wykorzystania ładowności samochodów.	Ogólny ciężar z uwzględnieniem współczynnika.
		sprzętu /kg/	tary /kg/					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Maska przeciwgazowa filtracyjna.	1,8	28	30	200	7	0,7	795
2.	Maski przeciwgazowe izolacyjne.	2,3	19	10	10	1	0,4	105
3.	Pochłaniacze do masek izolacyjnych.	2,1	31	10	10	1	0,8	65
4.	Płaszcz ochronny.	2,6	29	20	300	15	0,7	1735
5.	Pończochy ochronne.	0,7	29	40	300	8	0,6	737
6.	Rękawice ochronne.	0,2	29	160	300	3	0,8	245
7.	Odzież ochronna lekka.	2,6	29	10	3	1	0,5	74
8.	Rentgenometry DP-3.	10	20	3	2	1	0,4	100
9.	Rentgenoradiometry DP-66.	3	3,8	1	3	3	0,4	32
10.	Przyrządy rozpoznania chemicznego.	3,1	7	5	2	1	0,5	26
11.	Zestawy znaków ostrzegawczych.	5,0	-	-	2	2	0,5	20
12.	Zestawy odkażające EZS.	12	9	4	12	3	0,7	244
13.	Zestawy odkażające EZCz.	30	11	2	2	1	0,4	177
14.	Pakiety silikażelowe PS-075.	0,1	1,5	200	400	2	0,5	86
15.	Indywidualne pakiety PChW-013.	0,12	2	200	400	2	0,4	125
16.	Pakiety odkażające PChW-3E.	3,5	1	10	80	8	0,8	390
17.	Bębny odkażające PChW-40.	40	8	10	4	3	0,9	204
18.	Pakiety dezaktywacyjne SF-006.	0,06	7,4	360	120	7	0,5	29

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	Pakiety dezaktywacyjne SF-6.	6	29	16	2	1	1,0	41
20.	Granaty dymne.	0,45	11	54	540	10	0,7	505
21.	Urządzenie filtru wentylacyjne FWPk-M-1.	160	40	1/5	3	15	0,4	1500
22.	Komora gazowa - namiot.	239	-	-	1	1	0,8	296
23.	Warsztat chemiczny WCh-65.	67	-	-	1	1	0,5	134
24.	Materiały do naprawy sprzętu chemicznego.	50	-	-	1	1	0,5	100
25.	Inny sprzęt.	100	-	-	1	1	0,8	125
R a z e m :		-	-	-	-	99	-	7890

Ogólny ciężar zapasów sprzętu i materiałów chemicznych po uwzględnieniu współczynników ładowności samochodów wynosi 7 890 kg. W związku z tym do przewożenia tych zapasów należy wydzielić 2 samochody ciężarowe 4-tonowe.

4. Omówienie dokumentów materiałowych - załączników
do „ Planu osiągnięcia wyższych stanów gotowości bojowej ”. 15'

Opracowanie rozdzielnika na indywidualne środki ochrony
przed skażeniami dla pododdziałów 56 pz.

Uwaga metodyczna:

Nauczyciel akademicki wyjaśnia, że po mobilizacyjnym rozwinięciu się, pułk może przystąpić do wykonywania zadań bojowych. Do tego czasu pododdziały powinny utworzyć ruchome zapasy indywidualnych środków ochrony przed skażeniami. Dlatego też szef zabezpieczenia chemicznego powinien w okresie mobilizacyjnego rozwijania pułku zaopatrzyć pododdziały w te środki. W tym celu powinien opracować rozdzielnik na indywidualne środki ochrony przed skażeniami dla pododdziałów i przekazać go starszemu mechanikowi - magazynierowi sprzętu chemicznego. Ten, na podstawie rozdzielnika, przygotowuje te środki, wkładając je do tary, oddzielnie dla każdego pododdziału.

Następnie wykładowca poleca słuchaczom opracować rozdzielnik. Sprawdza i w razie potrzeby przedstawia rozwiązanie autorskie.

Proponowane rozwiązanie:

R o z d z i e l n i k

na indywidualne środki ochrony przed skażeniami dla pododdziałów 56 pz.

Lp.	Nazwa sprzętu.	J.m.	Ogólna ilość do poddziału.	Z tego przydziela się dla:													
				1bp	2bp	3bp	bcz	bhb	bpanc	bplot	kł	kr	ksap	plchem	plort	krem	kzaof
1.	Maska przeciwgazowa filtracyjna.	kompl.	100	20	20	20	10	3	2	3	3	2	4	2	1	5	5
2.	Ogólnowojskowa odzież ochronna.	kompl.	150	30	30	30	15	5	3	5	5	3	6	-	2	8	8

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 56 pz.

.....

- 5
4. Omówienie harmonogramu czynności szefa zabezpieczenia chemicznego pułku i plutonu chemicznego po ogłoszeniu sygnału do mobilizacyjnego rozwinięcia pułku. - 20'

Uwaga metodyczna:

Nauczyciel akademicki wyjaśnia słuchaczom, że szef zabezpieczenia chemicznego nie opracowuje oddzielnego harmonogramu czynności na okres kierowania mobilizacyjnym rozwinięciem. Harmonogram ten jest jednym z dokumentów planu osiągnięcia WSGB.

Słuchacze z takim dokumentem zapoznali się na zajęciu Nr 3 /K.Org. i, Mob./ ćwiczenie 103/D. Jednak szef zabezpieczenia chemicznego na podstawie tego harmonogramu wypisuje w swoim zeszycie alarmowym wykonywane przez niego czynności. Słuchacze opracowują więc podczas nauki własnej przykładowy harmonogram czynności.

Wykładowca podczas zajęć wyznacza słuchacza do omówienia czynności szefa zabezpieczenia chemicznego kolejno poszczególnymi stanami gotowości bojowej, rozpoczynając od stanu podwyższonej gotowości bojowej. Następnie wykładowca ocenia wystąpienie słuchacza i w razie potrzeby przedstawia rozwiązanie autorskie.

Proponowane rozwiązanie:

HARMONOGRAM

zasadniczych przedsięwzięć realizowanych w ramach OSWGB.

Lp.	Treść przedsięwzięcia.	Czas wykonania w procesie osiągnięcia:		
		Podwyższonej gotowości bojowej.	Gotowości bojowej zagrożenia wojennego.	Pełnej gotowości bojowej.
1	2	3	4	5
1.	Powiadomienie o przyjęciu sygnału.	G + 10' - G + 30'		
2.	Przybycie do jednostki.	G + 40'		
3.	Sprawdzenie przybycia dowódcy plchem i magazyniera sprzętu chemicznego.	G + 45'		
4.	Odprawa kadry pułku.	G + 50'		
5.	Uruchomienie POSk.	G + 50'		

1	2	3	4	5
6.	Udział w uaktualnianiu planu OWSGB.	G + 2 - G + 3	G + 1	G + 1
7.	Dodatkowe wytyczne dla d-cy plchem i magazyniera sprzętu chemicznego.	G + 1.30		
8.	Pobranie broni osobistej i przysługującego na czas " W " wyposażenia indywidualnego, w tym materiałów kartograficznych.	G + 2 - G + 3		
9.	Przyjęcie meldunku od dowódcy plchem o rozkonserwowaniu dwóch transporterów BRDM-2rs i dwóch instalacji IRS.	do G + 5		
10.	Przyjęcie meldunku od magazyniera sprzętu chemicznego o załadunku na środki transportowe sprzętu i materiałów chemicznych.	do G + 5		
11.	Sprawdzenie w pododdziałach przygotowania do wydania żołnierzom sprzętu i materiałów chemicznych.	do G + 5		
12.	Przestrojenie środków radiowych plchem na częstotliwość czasu " W ".	-	G + 1	G + 1
13.	Zebranie meldunków od instruktorów chemicznych batalionów, dowódcy plchem i magazyniera sprzętu chemicznego i wydanie żołnierzom należnego wyposażenia.	-	do G + 12	G + 12
14.	Ewakuacja do rejonu alarmowego sprzętu i materiałów chemicznych.	-	od G + 8	
15.	Wyposażenie środków transportowych przybyłych z gospodarki narodowej w EZS na PRT.	-	-	G + 12 do G + 14
16.	Oznakowanie pojazdów mechanicznych plchem na okres wojny.			G + 20
17.	Rozwinięcie POSk w rejonie alarmowym.		G + 12	G + 12
18.	Rozwinięcie POSk w zasadniczym rejonie alarmowym.			G + 20
19.	Osiągnięcie pełnej gotowości do wykonania wszystkich przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego i złożenie meldunku dowódcy pułku w RA.			G + 24

5. Omówienie zajęcia - 5'

Wykładowca przypomina, jakie były cele zajęcia i ocenia, w jakim stopniu zostały one osiągnięte. Omawia pracę poszczególnych słuchaczy, ocenia ją, wskazuje na braki i niedociągnięcia, jakie miały miejsce w toku przygotowania się słuchaczy do zajęcia i na zajęciu. Podaje zalecenia mające na celu ich wyeliminowanie.

Załączniki:

1. Sytuacja chemiczna w dniu 3.01.

OPRACOWAŁ:

mjr dr Jan KUTYŁA

SPRAWDZIŁ:

ppłk dr Ireneusz NOWAK

SYTUACJA CHEMICZNA

w dniu 3.01.

Mr. b. k. 07 884

I.

W dniu 3.01. dowódca 14 DPanc nakazał opracować nowy plan osiągnięcia wyższych stanów gotowości bojowej przez 56 pz, w związku z wprowadzeniem czterostopniowego systemu osiągnięcia wyższych stanów gotowości bojowej oraz zmianami w systemie mobilizacyjnego rozwinięcia jednostek wojskowych.

II.

W celu zapewnienia zdolności płynnego osiągnięcia wyższych stanów gotowości bojowej i mobilizacyjnego rozwinięcia 56 pz został wyposażony w sprzęt i materiały chemiczne zgodnie z etatem czasu „ W ” oraz normami należności tabelarycznego sprzętu chemicznego. W ramach tego wyposażenia wszystkie pododdziały pułku zaopatrzone w sprzęt i materiały chemiczne zgodnie z etatem czasu „ W ”. Poza rozdzielonym sprzętem i materiałami chemicznymi, w magazynie pułkowym pozostały zapasy w następujących wielkościach:

1. Maski przeciwgazowe filtracyjne	10 %
2. Maski przeciwgazowe izolacyjne	5 %
3. Ogólnowojskowa odzież ochronna	15 %
4. Rentgenoradiometry DP-66	5 %
5. Przyrządy rozpoznania chemicznego /PChR-54, PPChR/	5 %
6. Zestawy odkażające /EZS, EZCz/	5 %
7. Środki odkażające /pakiety odkażające/	0,2 j.n.
8. Granaty dymne	540 szt.

III.

W dniu 4.01. dowódca 56 pz polecił szefowi zabezpieczenia chemicznego przygotować koncepcję organizacji zabezpieczenia chemicznego mobilizacyjnego rozwinięcia pułku oraz przedstawić potrzeby w zakresie środków transportu samochodowego do przewożenia zapasów sprzętu i materiałów chemicznych. Ponadto polecił przygotować dodatkowo dla pododdziałów pułku zapas indywidualnych środków ochrony przed skażeniami na 5 % stanów osobowych.

IV.

Dane dodatkowe:

1. 56 plchem w stosunku do stanu wojennego posiada:
 - 40 % stanu osobowego;
 - 100 % środków transportowych, w tym 100 % samochodów specjalnych;
 - 100 % transportów opancerzonych BRDM-2rs;
 - dwie instalacje IRS i dwa transportery BRDM znajdują się w magazynach „ ZN ”.

Praca do wykonania:

1. Przestudiować:
 - a/. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, Nr bibl. PF 20525, str. 76-111.
 - b/. Organizacja pułku zmechanizowanego, skrypt, Nr bibl. 0529.
 - c/. Zasady zabezpieczenia w sprzęt i materiały chemiczne pz, skrypt, Nr bibl. 022491.
 - d/. Normy należności tabelarycznego sprzętu chemicznego, Nr bibl. 015901.
 - e/. Mobilizacyjne rozwinięcie oddziału oraz działanie dowódcy i sztabu w zakresie opracowania dokumentów planu OWSGB, skrypt, Nr bibl. 01167.
2. Na zajęciu Nr 4 być gotowym w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 56 pz do:
 - a/. Przedstawienia propozycji koncepcji zabezpieczenia chemicznego mobilizacyjnego rozwinięcia pułku, z rozbiciem na poszczególne stany OWSGB.
 - b/. Omówienia treści dokumentów materiałowych - załączników do „ Planu osiągnięcia wyższych stanów gotowości bojowej ”.
 - c/. Przedstawienie harmonogramu czynności szefa zabezpieczenia chemicznego po ogłoszeniu sygnału do mobilizacyjnego rozwinięcia pułku
3. Opracować rozdzielnik na indywidualne środki ochrony przed skażeniami dla pododdziałów 56 pz zgodnie z załącznikiem.
4. Uzupełnić brakujące dane w tabeli „ Uzasadnienie zapotrzebowania na środki transportu niezbędne do przewiezienia sprzętu i materiałów chemicznych.”

Załączniki:

- Nr 1 - Uzasadnienie zapotrzebowania na środki transportu niezbędne do przewiezienia zapasu sprzętu i materiałów chemicznych.
Nr 2 - Rozdzielnik na indywidualne środki ochrony przed skażeniami dla pododdziałów 56 pz.

OPRACOWAŁ:

mjr dr Jan KUTYLA

SPRAWDZIŁ:

ppłk dr Ireneusz NOWAK

UZASADNIENIE

zapotrzebowania na środki transportu, niezbędne do przewiezienia zapasu sprzętu i materiałów chemicznych.

Lp.	Nazwa sprzętu i materiałów chemicznych.	Ciężar jedn.		Ilość sprzętu w tarze.	Ilość sprzętu przewożonego.	Ilość tary	Współcz. wyk. ładow. samochodu	Ogólny ciężar
		sprzętu /kg/	tary /kg/					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Maski p/gazowe filtracyjne	1,8	28	30			0,7	
2.	Maski p/gazowe izolacyjne	2,3	19	10			0,4	
3.	Pochłaniacze do masek izolacyjnych.	2,1	31	10			0,8	
4.	Płaszcz ochronne	2,6	29	20			0,7	
5.	Pończochy ochronne	0,7	29	40			0,6	
6.	Rękawice ochronne	0,2	29	160			0,6	
7.	Odzież ochronna lekka	2,6	29	10			0,5	
8.	Rentgenometry DP-3	10	20	3			0,4	
9.	Rentgenoradiometry DP-66	3	3,8	1			0,4	
10.	Przyrządy rozpoznania chemicznego.	3,1	7	5			0,5	
11.	Zestawy znaków ostrzegawczych.	5,0	-	-			0,5	
12.	Zestawy odkażające EZS	12	9	4			0,7	
13.	Zestawy odkażające EZCz	30	11	2			0,4	
14.	Pakiety silikażelowe PS-075.	0,1	1,5	200			0,5	
15.	Indywidualne pakiety PChW-013.	0,12	2	200			0,4	
16.	Pakiety odkażające PChW-3E	3,5	1	10			0,8	
17.	Bębny odkażające PChW-40	40	8	1			0,9	
18.	Pakiety dezaktywacyjne SF-006.	0,06	7,4	360			0,5	
19.	Pakiety dezaktywacyjne SF-6.	6	29	16			1,0	
20.	Granaty dymne.	0,45	11	54			0,7	
21.	Urządzenie filtrowentylacyjne FWPk-M-1.	160	40	1/w 5 skrzyn.	3		0,4	
22.	Komora gazowa -namiot	239	-	-			0,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	Warsztat chemiczny WCh-65	67	-	-			0,5	
24.	Materiały do naprawy sprzętu chemicznego.	50	-	-	1		0,5	
25.	Inny sprzęt.	100	-	-	1		0,8	

do " SYTUACJI CHEMICZNEJ "
w dniu 3.01.

R o z d z i e l n i k

na indywidualne środki ochrony przed skażeniami dla pododdziałów 56 pz.

Lp.	Nazwa sprzętu.	J.m.	Ogólna ilość do podziału.	Z tego przydziela się dla:														
				1 bp	2 bp	3 bp	pcz	blhb	bppanc	bpłot	kł	Kr	Ksap	plchem	plorr	Kren	Kzaop	
1.	Maska przeciwgazowa filtracyjna.	kompl.	100															
2.	Ogólnowojskowa odzież ochronna.	kompl.	150															

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 56 pz.

.....

OPRACOWANIE METODYCZNE
ZAJĘCIE Nr 10/ZChem i OPBMAR.

TEMAT: ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO
MARSZU PUŁKU.

CELE SZKOLENIOWE:

1. Zapoznać słuchaczy z kolejnością i treścią pracy szefa zabezpieczenia chemicznego w czasie przygotowania danych do decyzji dowódcy.
2. Doskonalić słuchaczy w składaniu meldunku dla dowódcy pułku w roli szefa zabezpieczenia chemicznego.
3. Nauczyć słuchaczy opracowywania mapy roboczej szefa zabezpieczenia chemicznego pułku na okres marszu.
4. Doskonalić słuchaczy w opracowaniu zarządzenia bojowego dla dowódcy plutonu chemicznego oraz wytycznych dla instruktorów chemicznych batalionów.

CZAS: 4 godziny lekcyjne /180'/, w tym jedna godzina w języku rosyjskim.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia. - 10'
2. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego marszu 56 pz /analiza zadania, ocena sytuacji/ z jednoczesnym opracowaniem mapy roboczej. - 100'
3. Wydanie zarządzenia wstępnego dowódcy plutonu chemicznego. - 5'
4. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego 56 pz dowódcy. - 20'
5. Przygotowanie zarządzenia bojowego dla dowódcy plutonu chemicznego oraz wytycznych dla instruktorów chemicznych batalionów w /języku rosyjskim/. - 40'
6. Podsumowanie zajęcia. - 5'

Razem: 180'

METODA: Zajęcia grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, Nr bibl. PF 20525, str. 9-10, 18-96.
2. Instrukcja o ochronie wojsk przed bronią masowego rażenia, Nr bibl. PF 17762, str. 22-51, 95-101.
3. Metodyka oceny sytuacji chemicznej, Nr bibl. PF 20597.
4. Właściwości zabezpieczenia chemicznego pułku zmechanizowanego w marszu, skrypt, Nr bibl. PF 261.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na 14 dni przed zajęciem zapotrzebować w Dziale Map Biblioteki Naukowej mapy 1 : 200 000, o nomenklaturze:
N - 33 - XVII, XVIII, XX, XXI, XXII, XXIII, XXVI,
XXVII, XXVIII, XXIX; ~~XXXIV~~
N - 34 - XIII, XIX.

Mapy w ilości jeden komplet na ćwiczącego, słuchacze pobierają na dwa dni przed zajęciem, skleją oraz wrysowują: rejon ześrodkowania, rejon odpoczynku, rejon wyjściowy 56 pz do marszu, drogę marszu i wykonują opisy. Pozostałe elementy mapy roboczej wykonują podczas zajęcia.

2. Na kilka dni przed zajęciem przeprowadzić instruktaż ze słuchaczami, w czasie którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia i jego przebieg.
3. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie „ Założenia Nr 1 z taktyki ogólnej ” i dołączonych do niego załączników; „ Sytuacja Chemiczna o 7.00 16.12 ”; Zarządzenia zabezpieczenia chemicznego 14 DPanc oraz zalecanej literatury.
4. Eksponowane zagadnienia szkoleniowe:
 - a/. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego 56 pz do marszu;
 - b/. Przygotowanie zarządzenia bojowego dla dowódcy ~~plutonu~~ plutonu chemicznego oraz wytycznych dla instruktorów chemicznych batalionów /w języku rosyjskim/.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wykładowca rozpoczyna zajęcia od podania tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych. Następnie sprawdza stan przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

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

Uwaga metodyczna:

Wykładowca sprawdza znajomość sytuacji ogólnej oraz danych zawartych w założeniach i „Sytuacji chemicznej o 7.00 16.12”, kontroluje również notatki przygotowane przez słuchaczy w czasie nauki własnej.

Proponowane pytania kontrolne:

- a/. Podać cel i zakres zabezpieczenia chemicznego.
- b/. Podać specyficzne właściwości zabezpieczenia chemicznego w czasie marszu pułku.
- c/. Omówić położenie wojsk o 7.00 16.12 oraz zamiar dowódcy 56 pz do marszu.

2. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego marszu

56 pz z jednoczesnym opracowaniem mapy rebeczej. - 100'

Czas operacyjny: 7.10 16.12.

Szef zabezpieczenia chemicznego 56 pz zapoznał się z zadaniem pułku, „sytuacją chemiczną o 7.00 16.12, Zarządzeniem Zab.Chem 14 DPanc oraz otrzymał od dowódcy wytyczne dotyczące przygotowania danych do decyzji. Propezycje w tym zakresie ma przedstawić od 8.35 - 8.40. Przygotowanie danych rozpoczyna od analizy zadania. W toku analizy zadania i oceny sytuacji wynikające wnioski nanosi się na mapę.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 56 pz analizuje zadanie. Następnie wysłuchuje uwag pozostałych słuchaczy i ustosunkowuje się do wypowiedzi.

Proponowana treść analizy zadania:

14 DPanc wykonuje marsz do rejonu odległego od linii wyjściowej o 400 km, po dwóch drogach marszu, mając równomiernie ugrupowane siły i środki na każdej z nich.

56 pz maszeruje po drodze Nr 1 na czele sił głównych dywizji. Pułk dysponuje czasem 23,5 godziny na wykonanie marszu i zajęcie wyznaczonego rejonu.

Długość drogi marszu wynosi:

- a/ do rejonu długiego odpoczynku - 160 km;
- b/ do rejonu wyjściowego - 400 km.

Marsz wykonywany będzie w warunkach zagrożenia BMR. Szczególne zagrożenie może wystąpić na podejściach do rubieży rz. ODRA i podczas pokonywania przeprawy.

Na drogę marszu Nr 1 dywizja nie wyznacza żadnych elementów zabezpieczenia chemicznego. / 14 kchem maszeruje w ugrupowaniu SD 14 DPanc po drodze Nr 2 w gotowości do rozwinięcia PZS na 6 rubieżach/. Zachodzi więc konieczność organizowania własnymi siłami przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

Powietrzne i naziemne rozpoznanie skażeń oraz zabiegi specjalne są wykonywane przez siły i środki SKRW „ODRA.” Rozwinięcie specjalistycznych sił i środków w systemie OTK wskazuje na możliwość ich udziału w realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego na korzyść pułku. Całkowite zabiegi specjalne zabezpiecza 14 DPanc na sześciu rubieżach.

Wnioski:

1. Podstawowe przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego, pułk realizuje własnymi siłami.
2. Należy zorganizować naziemne rozpoznanie skażeń na okres marszu, zwracając szczególną uwagę na usamodzielnienie pod tym względem awangardy.
3. Muszę przewidzieć siły rozpoznania skażeń i zabiegów specjalnych do działania w składzie GRE pułku.

Kalkulacja czasu.

Uwaga metodyczna:

Do przedstawienia proponowanej kalkulacji wyznaczyć oficera, który wcześniej przygotował propozycje na tablicy. W razie potrzeby propozycje skorygować zgodnie z ustaleniami rozwiązania autorskiego.

Proponowane rozwiązanie:

- | | | |
|-------|--------|---|
| 7.00 | 16.12. | Zapoznanie się z zadaniem i wytycznymi dowódcy. |
| 18.00 | 16.12. | Rozpoczęcie marszu. Czas na organizację zabezpieczenia chemicznego 11 godzin, w tym czasu dziennego - 9 godzin. |

Czynności szefa zabezpieczenia chemicznego:

- | | | |
|---------|-------|---|
| 7.00 - | 8.35 | Ocena sytuacji i przygotowanie meldunku. |
| 8.35 - | 8.40 | Przedstawienie meldunku - propozycji dowódcy 56 pz. |
| 8.40 - | 9.00 | Wydanie wstępnych wytycznych dowódcy plchem . |
| 9.00 - | 12.00 | Opracowanie dokumentacji bojowej. |
| 12.00 - | 12.30 | Wysłuchanie decyzji dowódcy. |

- 12.30 - 13.00 Postawienie zadania bojowego dowódcy plchem i wytycznych instruktorom chemicznym.
- 14.00 - 18.00 Kontrola - pomoc w organizacji zabezpieczenia chemicznego w pododdziałach pułku.

Ocena sytuacji.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca podkreśla, że wnioski z oceny sytuacji posłużą do sprecyzowania koncepcji zabezpieczenia chemicznego.

Ocenia się nieprzyjaciela, warunki atmosferyczne, teren i wojska własne.

Ocena nieprzyjaciela.

Istnieje duże prawdopodobieństwo rozpoczęcia przez nieprzyjaciela działań bojowych z użyciem BMR. Dowodem tego są dane o koncentracji jednostek przeznaczonych do wykonania napadu bronią jądrową i chemiczną, oraz gromadzenie w rejonach ześrodkowania broni chemicznej i intensywne szkolenie wojsk w zakresie ochrony przed skażeniami.

Nieprzyjaciel może oddziaływać BMR na przegrupowujące się pododdziały 56 pz wzdłuż całej drogi marszu przy pomocy lotnictwa, a w rejonie dłuższego odpoczynku również i rakiet operacyjno-strategicznych.

Szczególnie niebezpieczną rubieżą, na której istnieje największe niebezpieczeństwo użycia broni jądrowej i chemicznej jest rz. ODRA i istniejące na niej przeprawy. Zniszczenie przepraw i stworzenie wzdłuż rzeki stref skażeń promieniotwórczych może znacznie opóźnić marsz pułku. Należy się również liczyć z szerokim stosowaniem przez nieprzyjaciela środków zapalających, szczególnie w obszarach zalesionych, przez które prowadzi droga marszu.

Ponadto istnieje możliwość działania grup dywersyjnych nieprzyjaciela oraz zbrojnego podziemia, szczególnie w lasach na wsch. rz. ODRA oraz na terytorium NRD. Mogą one między innymi zwalczać patrole rozpoznania skażeń oraz pododdziały zabiegów specjalnych podczas organizowania i prowadzenia zabiegów na PZS.

Wnioski:

1. Pododdziały 56 pz są zagrożone skażeniami promieniotwórczymi i chemicznymi wzdłuż całej drogi marszu. Największe jednak zagrożenie ugrupowania marszowego istnieje podczas podchodzenia do rubieży rz. ODRA i w trakcie jej przekraczania.

2. W wypadku wykonania przez nieprzyjaciela naziemnych uderzeń jądrowych w strefie skażeń promieniotwórczych może się znaleźć większość elementów ugrupowania marszowego pułku.
3. W okresie przygotowawczym do marszu należy sprawdzić:
 - szczelność masek przeciwgazowych;
 - sprawność urządzeń filtrowentylacyjnych w wozach bojowych.

Ocena warunków atmosferycznych.

Północno-zachodni kierunek wiatru w górnych warstwach atmosfery stwarza nieprzyjacielowi dogodne warunki do wykonania naziemnych uderzeń jądrowych na ugrupowanie marszowe pułku. Pył promieniotwórczy w przypadku wykonania uderzeń naziemnych będzie się rozprzestrzeniał w kierunku południowo-wschodnim z prędkością do 50 km/h.

Wiatr północno-zachodni w przyziemnej warstwie atmosfery stwarza nieprzyjacielowi dogodne warunki do użycia ST na dowolny element ugrupowania marszowego pułku.

Obłok skażonego powietrza będzie się rozprzestrzeniał w kierunku południowo-wschodnim ze średnią prędkością około 10 km/h.

Pierwotny obłok powietrza skażony sarinem rozprzestrzeniać się będzie na odległość:

- | | |
|---------------------------------|----------|
| - po uderzeniach lotniczych | - 30 km; |
| - po uderzeniach raketowych | - 20 km; |
| - po uderzeniach artyleryjskich | - 10 km. |

Wtórny obłok powietrza skażony sarinem rozprzestrzeniać się będzie na odległość do 10 km.

Aerozol ST Vx będzie się rozprzestrzeniał na odległość do 10 km. Środki trujące zachowują swą trwałość przez: Vx - 4 miesiące, sarin do - 5 dób, iperyt do - 10 dób. Czas toksycznego działania ST na pdcinkach drogi przechodzącej przez kompleksy leśne może być do 10 razy dłuższy. Przelotne opady deszczu i śniegu stwarzają niedogodne warunki do rozprzestrzeniania się pożarów. Niskie temperatury powodują, że posługiwanie się indywidualnymi środkami ochrony przed skażeniami będzie utrudnione.

Wnioski:

1. Warunki atmosferyczne w górnych warstwach atmosfery stwarzają nieprzyjacielowi dogodne możliwości wykonania naziemnych uderzeń jądrowych na ugrupowanie marszowe pułku.

2. Nieprzyjaciel w aktualnych warunkach atmosferycznych może wykonywać uderzenia bronią chemiczną. Obłoki skażonego powietrza będą się rozprzestrzeniać w kierunku południowo-wschodnim ze średnią prędkością 10 km/h. W wypadku skażenia odcinków drogi marszu należy obchodzić je od strony nawietrznej.
3. W związku z opadami deszczu, deszczu ze śniegiem i śniegu prawdopodobieństwo powstania masowych pożarów jest niewielkie.

Ocena terenu.

Droga marszu Nr 1 prowadzi przez liczne kompleksy leśne, co z jednej strony ma wpływ na zmniejszenie zasięgu działania par ST, z drugiej jednak strony zwiększa do 10 razy czas toksycznego działania środków trujących. Ponadto lasy stwarzają zagrożenie pożarowe. W wypadku stosowania przez nieprzyjaciela środków trujących i zapalających szczególne trudności wykonania obejść, manewru i zejścia z drogi mogą wystąpić na odcinkach dróg:

- jez. ŁĄCKIE - SZCZECINEK;
- jez. MIEDWIE - ODRA;
- PRENZLAU - TEMPLIN.

W pasie przegrupowania 56 pz występuje stosunkowo gęsta sieć dróg. Stwarza to możliwość znalezienia dogodnych obejść odcinków zniszczonej lub skażonej drogi marszu.

Duża ilość rzek, kanałów i jezior ułatwia znalezienie dogodnych rejonów i odcinków dróg do prowadzenia zabiegów specjalnych. Miasta i osiedla, przez które prowadzi droga marszu Nr 1, w większości posiadają wodociągi i łaźnie, które można wykorzystać do prowadzenia zabiegów sanitarnych. Istniejące myjnie dla pojazdów mechanicznych przy ośrodkach maszynowych i POLMOZBYTACH oraz przedsiębiorstwach transportowych mogą być wykorzystane do prowadzenia zabiegów specjalnych.

Wnioski:

1. Teren stwarza dogodne warunki do prowadzenia zabiegów specjalnych oraz manewru wojsk w wypadku powstania zniszczeń i skażeń. Występują jednak rejon, w których maszerujące pododdziały mogą mieć trudności wykonania manewru.
2. Drużynie rozpoznania skażeń przydzielonej do awangardy trzeba postawić dodatkowe zadania:
 - rozpoznać odcinki dróg wyznaczonych na krótkie odpoczynki, rejon długi odpoczynku i wyjściowe;

- na sygnał być w gotowości do rozpoznania łaźni i myjni w miastach i osiedlach przy drodze marszu.

Ocena wojsk własnych.

Pluton chemiczny po uzupełnieniu do 100 % stanu osobowego oraz sprzętu i materiałów chemicznych zgodnie z tabelami należności do 6.00 16.12 ześrodkował się w rejonie 2 km płd. OLDPUCH. W PPG i pododdziałach do godz. 12.00 16.12. zgromadzony zostanie sprzęt i materiały chemiczne według przysługujących norm. Sprzęt zdjęty z konserwacji może wykazywać pewne niesprawności.

Oceniam, że zmobilizowani rezerwiści posiadają pewne braki w posługiwaniu się sprzętem chemicznym oraz w wykonywaniu zadań bojowych.

Rozpoczęcie marszu planowane jest o 16.20 16.12. /przekroczenie punktu wyjściowego przez siły główne o 18.00 16.12./. Wynika z tego, że nie będzie czasu na dodatkowe przeszkolenie rezerwistów. Dlatego należy szczególnie zaostrzyć dyscyplinę w zakresie realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego oraz wykorzystywać okresowe przerwy w marszu dla doszkalania rezerwistów. Marsz w części odbywać się będzie w warunkach nocnych.

W związku z tym utrudnione będzie rozpoznanie skażeń oraz prowadzenie zabiegów specjalnych. Ponadto w wypadku wykonania przez nieprzyjaciela uderzeń jądrowych wystąpi zagrożenie oślepieniem ludzi.

Wnioski:

1. Do 15.00 16.12. należy wykonać:
 - przeprowadzić kontrolę szczelności masek przeciwgazowych;
 - sprawdzić sprawność urządzeń filtrowentylacyjnych w wozach bojowych;
 - załadować dozymetry;
 - sprawdzić indywidualne środki ochrony skóry.
2. Siły i środki wojsk chemicznych podzielić w sposób następujący:
 - 1 drnsk - PRSk przy SD 56 pz;
 - 2 drnsk - PRSk przy TSD 56 pz;
 - 3 drnsk - PRSk w składzie awangardy;
 - plchem /bez 1, 2, 3 drnsk/ - odwód chemiczny.
3. Części ładunkowe samochodów ciężarowych oraz przewożony sprzęt bojowy w miarę możliwości przykryć brezentami.

3. Wydanie zarządzenia wstępnego dowódcy plutonu chemicznego. ... 5'

Uwaga metodyczna:

Słuchacz wyznaczony przez wykładowcę przedstawia treść zarządzenia wstępnego przekazanego dowódcy plutonu chemicznego. Wykładowca ustosunkowuje się do przedstawionej propozycji i w razie potrzeby przedstawia wariant autorski. Wykładowca podkreśla, że zarządzenie wydawane jest ustnie.

Proponowane rozwiązanie:

56 pz wykonuje marsz na odległość 400 km po drodze Nr 1:

do rejonu wyjściowego.

Z a r z ą d z a m :

1. Do 9.00 16.12. przygotować drużynę rozpoznania skażeń do działania w składzie awangardy 56 pz.
1 i 2 drnsk pozostawić nadal przy SD i TSD 56 pz.
2. Do 12.00 16.12. sprawdzić szczelność masek przeciwgazowych i odzieży ochronnej u całego stanu osobowego plutonu.
3. Do 12.00 16.12. sprawdzić stan techniczny instalacji IRS oraz usunąć usterki.
4. Do 13.30 16.12. pobrać w PPG, rozwiniętego od 11.00 16.12. w rej. 2 km zach. KONARZYNY, niezbędne materiały chemiczne oraz źródła zasilania do przyrządów dozometrycznych.
4. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego dowódcy 56 pz. - 20'

Czas operacyjny: 8.35 16.12.

Wykładowca przypomina słuchaczom, że szef zabezpieczenia chemicznego 56 pz przybył do dowódcy pułku celem zameldowania danych do decyzji.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca poleca wyznaczonemu słuchaczowi przedstawić układ meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego. Następnie zezwala pozostałym słuchaczom na uzupełnienia. Zwraca uwagę na błędy i niedociągnięcia ujawnione w czasie składania meldunku. W razie konieczności przedstawia wariant autorski.

Proponowana treść meldunku.

Oceniam, że marsz pułku przebiegał będzie w warunkach zagrożenia lub użycia BMR. Na kolumny wojsk nieprzyjaciel może wykonać uderzenia jądrowe o różnej mocy /w tym naziemne w celu stworzenia stref skażeń promieniotwórczych/ oraz uderzenia chemiczne trwałymi ST. Uderzenia mogą być wykonane siłami lotnictwa oraz rakiet operacyjnych.

Najbardziej zagrożona uderzeniami BMR jest rubież rz. ODRA. Należy się również liczyć z możliwością stosowania przez nieprzyjaciela środków zapalających, szczególnie na odcinkach dróg marszu prowadzących przez kompleksy leśne.

Zakończenie realizacji przedsięwzięć związanych z uzupełnieniem sprzętu i materiałów chemicznych planowana jest do 13.30 16.12.

Sprzęt zdjęty z konserwacji może wykazywać pewne niesprawności, w początkowym okresie eksploatacji.

Przedsięwzięcia zabezpieczenia chemicznego 56 pz realizuje własnymi siłami. Powietrzne rozpoznanie skażeń drogi marszu Nr 1 zabezpieczają siły wykrywania skażeń wyższego szczebla, działające na kierunku przegrupowania 56 pz.

Zabiegi specjalne zabezpieczają:

- na drodze marszu - 14 kchem;
- w SKRW „ ODRA ” - siły i środki systemu OTK.

Istnieje możliwość, do prowadzenia zabiegów sanitarnych, wykorzystania łaźni, a do zabiegów specjalnych myjni w miejscowościach: CZARNE, SZCZECINEK, POŁCZYN ZDRÓJ, ŚWIDWIN, STARGARD SZCZECIŃSKI, PRENZLAU, TEMPLIN.

P r o p o n u j ę :

1. Wysiłek rozpoznania skażeń skupić na czele kolumny marszowej pułku. Szczególnie intensywnie prowadzić rozpoznanie po użyciu przez npla broni masowego rażenia na podejściach do rubieży rz. ODRA i podczas jej przekraczania.
2. Nawiązać ściśle współdziałanie z sąsiadem z lewa 54 pcz, elementami systemu wykrywania skażeń 14 DPanc, OTK i SKRW w zakresie przekazywania danych o uderzeniach BMR i skażeniach.
3. Do 15.00 16.12. dokonać w pododdziałach kontroli szczelności masek przeciwgazowych i dopasowania odzieży ochronnej oraz wydać stanowi osobowemu pułku dozymetry. Sprawdzić urządzenia filtrowentylacyjne w wozach bojowych.

4. Środki transportowe oraz przewożony sprzęt bojowy i środki materiałowe na czas marszu dokładnie przykryć plandekami, pokrowcami, narzutami itp.
5. Podczas marszu odcinki terenu skażonego obchodzić, a w razie braku możliwości obejścia, pokonywać na środkach transportowych po odczekaniu do chwili spadku mocy dawki.
6. W wypadku skażeń częściowe zabiegi specjalne i sanitarne prowadzić środkami pododdziałów, w rejonach krótkich odpoczynków.
7. Całkowite zabiegi specjalne i sanitarne prowadzić siłami i środkami plutonu chemicznego, w miarę możliwości wykorzystywać łącznie i myjnię w miejscowościach leżących przy drodze marszu.

W wypadku masowych skażeń zwrócić się z prośbą do przełożonych o udzielenie pomocy w zakresie specjalnych i sanitarnych zabiegów.

8. Pluton chemiczny wykorzystać następująco:

- 1 drrsk - PRSk przy SD 56 pz;
- 2 drrsk - PRSk przy TSD 56 pz;
- 3 drrsk - PRSk w składzie awangardy;
- plchem /bez 1, 2, 3 drrsk/ - odwód chemiczny pułku.

Ponadto przewidzieć wykorzystanie sił plchem /drrsk, dr instalacji IRS/ do działania w składzie GRE pułku.

6. Przygotowanie zarządzenia bojowego dla dowódcy plutonu chemicznego oraz wytycznych dla instruktorów chemicznych batalionów. - 40'

Uwaga metodyczna:

Słuchacze przygotowują podczas nauki własnej zarządzenie bojowe szefa zabezpieczenia chemicznego 56 pz dla dowódcy plutonu chemicznego. Nauczyciel akademicki wysłuchuje słuchaczy, którzy przekazują treść zarządzenia. Wykładowca ustosunkowuje się do przedstawionych propozycji i w razie potrzeby przedstawia wariant autorski.

Proponowane rozwiązanie:

1. ^{Nieprzyjaciel} ~~Nauczyciel~~ po skoncentrowaniu sił na granicy z NRD może w każdej chwili rozpocząć działania wojenne.
Należy się liczyć z możliwością oddziaływania na pułk w czasie marszu grup dywersyjno-rozpoznawczych nieprzyjaciela, a z chwilą rozpoczęcia działań wojennych także uderzeń bronią jądrową i chemiczną.
2. 56 pz wykonuje marsz po drodze Nr 1: KOŚCIERZYNA, BYTÓW, CZARNE, SZCZECINEK, ŚWIDWIN, STAROGARD SZCZECIŃSKI, PREIZLAU, LYCHEN do rejo-

nu ześrodkowania oddalonego o 400 km. W czasie marszu organizuje 4 krótkie i jeden długi odpoczynek na 160 km drogi marszu.

3. 56 plchem /bez 1, 2, 3 drnsk/ wykonuje marsz w kolumnie sztabu pułku za kompanią łączności. Z dotychczas zajmowanego rejonu ześrodkowania /2 km płd. OLDPUCH/ wychodzi o 16.35 16.12.

Punkt wyjściowy w m. przekracza o 18.25 16.12. Punkt wyrównania po długim odpoczynku przekracza o 8.20 17.12.

Zadanie plutonu:

- do godz. 14.00 16.12. skierować drużynę rozpoznania skażeń do dyspozycji instruktora chemicznego 1 bp /awangarda/ do rejonu płn. skraj m. SARNOWY. 1 i 2 drnsk pozostawić przy SD i TSD pułku;
 - prowadzić rozpoznanie skażeń drogi marszu Nr 1 oraz rejonów krótkich i długiego odpoczynku. Rozpoznanie zakończyć po zajęciu przez pułk nakazanego rejonu ześrodkowania;
 - być w gotowości do udzielenia pomocy pododdziałom w przeprowadzeniu zabiegów specjalnych w rejonach: PRZECHLEWO, PŁN. POŁCZYN ZDRÓJ, WALEŃ POMORSKI, PŁONIA, PENKUN;
 - przeprowadzić kontrolę stopnia skażenia sztabu pułku i pododdziałów obsługi;
 - być w gotowości do gaszenia pożarów w rejonie SD pułku oraz działania w składzie pododdziału lokalizacji pożarów;
 - wydzielić jedną drużynę rozpoznania skażeń oraz drużynę instalacji IRS do działania w składzie GRE pułku.
4. W sprzęt i materiały chemiczne zaopatrywać się własnym transportem z PPG rozwiniętego od 11.00 16.12. do 17.00 17.12. w rej. 2 km. zach KONARZEWY.
5. Sygnały dowodzenia:
- wymarsz z rejonu ześrodkowania „ MARSZ ”;
 - wydzielenie sił do GRE „ RATUNEK ”;
 - działanie w składzie pododdziału lokalizacji pożarów „ POŻAR ”.
6. Sygnały alarmowe - jak dotychczas.
7. Meldunki przedstawić:
- terminowe: codziennie o 19.00 w/g stanu na 18.00
 - doraźne: W/g potrzeb.

Wytyczne dla instruktorów chemicznych
batalionów.

1. W rejonach ześrodkowania:

- sprawdzić szczelność indywidualnych środków ochrony przed skażeniami oraz sprawność urządzeń filtrowentylacyjnych;
- sprawdzić stan techniczny przyrządów dozymetrycznych i rozpoznania chemicznego w kompanijnych drużynach schemizowanych i usunąć ewentualne usterki;
- sprawdzić załadowanie dozymetrów;
- sprawdzić sprawność EZS i EZCz;
- postawić zadania drużynom schemizowanym na okres marszu.

2. W czasie marszu:

- kierować rozpoznaniem skażeń w toku marszu batalionów oraz w rejonach krótkich i długiego odpoczynku;
- znać aktualną sytuację skażeń w kolumnie batalionu;
- w razie potrzeby pomagać dowódcy w organizacji zabiegów specjalnych i sanitarnych;
- kontrolować realizację przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego w pododdziałach.

7. Podsumowanie zajęcia. - 5'

Wykładowca przypomina jakie były cele zajęcia i ocenia w jakim stopniu zostały one osiągnięte. Omawia pracę poszczególnych słuchaczy, ocenia ją, wskazuje na braki i niedociągnięcia, jakie miały miejsce w toku przygotowania się słuchaczy do zajęcia i na zajęciu. Wydaje polecenia mające na celu ich wyeliminowanie.

Załączniki:

1. Mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego 56 pz.
2. Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 14 DPanc Nr01.
3. Sytuacja chemiczna o 7.00 16.12.
4. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego pułku dla dowódcy w języku rosyjskim.

OPRACOWAŁ:

mjr dr Jan KUTYŁA

SPRAWDZIŁ:

ppłk dr Ireneusz NOWAK

D O W Ò D C A 56 pz

ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 14 DPanc

Nr 01 SD 1 km płd. KALISZKA /7616/.

Mapa: 1 : 200 000, wydanie 1974r.

1. W pierwszej dekadzie grudnia stwierdzono kilkakrotne naruszenie obszaru powietrznego NRD i Polski przez lotnictwo, 2 PTSP oraz stwierdzono zrzuty grup dywersyjno-rozpoznawczych na terenie POMORZA ZACHODNIEGO. Z chwilą rozpoczęcia działań wojennych na maszerujące pododdziały pułku może oddziaływać lotnictwo taktyczne oraz rakiety operacyjne i operacyjno-strategiczne nieprzyjaciela. W wypadku przejścia nieprzyjaciela do działań z użyciem BMR należy liczyć się z możliwością wykonania uderzeń jądrowych /w tym naziemnych/, szczególnie na przeszkody wodne, obiekty wojskowe, komunikacyjne i maszerujące wojska oraz z powstaniem stref skażeń na drogach marszu, a także stosowaniem BST.
2. Na korzyść 56 pz dywizja realizuje następujące przedsięwzięcia:
 - a/ w rejonie wyjściowym do marszu:
 - od 6.00 16.12. do 16.00 16.12. zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych;
 - 14 kchem pozostaje w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych na korzyść pułku.
 - b/ podczas marszu i zajmowania rejonu ześrodkowania:
 - od 16.00 17.12. do 20.00 17.12. zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń;
 - 14 kchem pozostaje w gotowości do prowadzenia ^{zabiegów} marszu w RZS rozwijanych na rubieżach:
 - Nr 1 - BOROWY MŁYN - 10 km płd. BRUSY;
 - Nr 2 - 8 km zach. CZARNE - OKONEK;
 - Nr 3 - 5 km zach. POŁCZYN ZDRÓJ - ZŁOCIENIEC;
 - Nr 4 - 3 km wsch. CHOCIWEL - CHOSZCZNO;
 - Nr 5 - WALTERNOW - LUTZOW;
 - Nr 6 - FÜRSTENBERG - GRANDSEF.
3. Komunikaty MET-PAT przekazywane będą co 4 godziny od 12.00 16.12. w sieci radiowej szefa sztabu dywizji.

Dowódca 14 DPanc

r o z k a z a ł :

1. Wysilek zabezpieczenia chemicznego skoncentrować na ochronie stanu osobowego przed rażącym działaniem skażeń^{skazeni}. Gotowość do działania osiągnąć o 15.00 16.12.
2. Pułkowy system wykrywania skażeń mieć w gotowości do działania w rejonie wyjściowym od 12.00 16.12.
3. Wysilek rozpoznania skażeń skupić:
 - a/ w okresie przygotowawczym do marszu - w rejonie wyjściowym i na punkcie wyjściowym;
 - b/ w okresie marszu - wzdłuż drogi marszu ze szczególnym uwzględnieniem podejścia do rubieży rz. ODRA i w czasie pokonywania przeprawy na rz. ODRZE.
4. Pokonywanie ewentualnych stref skażeń promieniotwórczych organizować tak, aby stan osobowy nie otrzymał dawki większej, niż 10 R.
5. Na punkty zabiegów specjalnych kierować skażone pododdziały od szczebla batalionu tylko za zgodą dowódcy dywizji.
6. W pułku wydzielić wymienny fundusz umundurowania - 200 kompletów i przewozić go na środkach transportu przy plutonie chemicznym.
7. W pułku utworzyć ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w wysokości:

- maski przeciwgazowe filtracyjne	- 10 %;
- odzież ochronna	- 15 %;
- sprzęt rozpoznania skażeń	- 7 %;
- zestawy odkażające	- 8 %;
- odkażalniki	- 1,0 jn.;
- dezaktywatory	- 1,5 jn.;
- świece dymne BDSz-5	- 100 szt.;
- świece dymne DM-11	- 500 szt.;
- granaty dymne RGD-2	- 2000 szt.
8. Meldunki przedstawiać:
 - terminowe, codziennie do 20.00 w/g stanu na 18.00;
 - o użyciu broni jądrowej i chemicznej - natychmiast;
 - doraźne - w/g potrzeb.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 14 DPANC

SZEF SZTABU 14 DPANC

.....
/stopień, imię i nazwisko/

.....
/stop.imię i nazwisko/

SYTUACJA CHEMICZNA

o 7.00 16.12.

I.

Z danych rozpoznania wiadomo, że nieprzyjaciel przystąpił do intensywnej realizacji przedsięwzięć w zakresie przygotowania stanu osobowego do działań w warunkach użycia BMR. Stwierdzono dowóz w rejonny lotnisk i stanowisk startowych rakiet, amunicji z oznakowaniem Vx i GB.

II.

1. Pododdziały 56 pz są wyposażone w sprzęt i materiały chemiczne zgodnie z tabelami należności. Zapasy ruchome sprzętu i środków chemicznych są zgodne z normami.
2. Pluton chemiczny /bez 1 i 2 drnsk/ po uzupełnieniu do 100 % stanu osobowego oraz sprzętu i materiałów chemicznych do 6.00 16.12. ześrodkował się w rejonie 2 km. płd. OLDPUCH.
 - 1 drnsk działa jako posterunek obserwacji skażeń przy SD 56 pz.
 - 2 drnsk działa jako posterunek obserwacji skażeń przy TSD 56 pz.
3. O 7.10 16.12. szef zabezpieczenia chemicznego zapoznał się z zadaniem pułku oraz otrzymał wytyczne do przygotowania danych do decyzji. Ma on przygotować:
 - ocenę zagrożenia skażeniami na drodze marszu pułku;
 - propozycje w zakresie: organizacji i działania systemu wykrywania skażeń, organizacji zabiegów specjalnych i sanitarnych, wykorzystania indywidualnych i zbiorowych środków ochrony przed skażeniami, zaopatrywania pododdziałów dywizji w sprzęt i materiały chemiczne.

III.

Dane dodatkowe:

1. Stan osobowy 56 pz nie posiada doświadczenia w prowadzeniu działań w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych.
2. Na drodze marszu Nr 1 dywizja nie organizuje żadnych elementów zabezpieczenia chemicznego. Powietrzne rozpoznanie skażeń do rubieży: PRENZLAU - JOACHIMSTAL zabezpiecza 1A /w tym także na drodze marszu Nr 1/.

3. W SKRW „ ODRA-1 ” realizowane będzie powietrzne i naziemne rozpoznanie skażeń oraz możliwe jest prowadzenie zabiegów specjalnych siłami i środkami systemu OTK.
4. Dopuszczalna dawka na promieniowanie podczas marszu - 10 R.
5. Warunki atmosferyczne na dzień 16 i 17.12.

a/ W przyziemnych warstwach atmosfery:

- temperatura powietrza w dzień od - 1 do 2°C, w nocy do - 3°C, temperatura gleby 0° do + 1°C, zachmurzenie 7/10, przelotne opady śniegu i deszczu ze śniegiem. Utrzymuje się słaba pokrywa śnieżna. Wiatr północno-zachodni i północny o prędkości 2-4 m/s.

b/ W górnych warstwach atmosfery:

Moc wybuchu /w kt/	Warstwa powietrza /w km/	Prędkość wiatru /km/h/	Średni kierunek wiatru /stopnie/
do 0,1	0 - 1,5	25	280
0,1 do 1	0 - 3	30	300
1 do 20	0 - 6	40	310
20 do 200	0 - 12	50	330

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

a/ Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, Nr bibl. PF 20525, str. 9-10; 18-96.

b/ Instrukcja o obronie wojsk przed bronią masowego rażenia, Nr bibl. PF 17762, str. 22-51; 95-101.

c/ Metodyka oceny sytuacji chemicznej Nr bibl. PF 20597.

d/ Właściwości zabezpieczenia chemicznego pułku zmechanizowanego w marszu, skrypt, Nr bibl. PF 261.

2. Na zajęciu Nr 10 być gotowym w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 56 pz do:

a/ analizy zadania i oceny sytuacji;

b/ złożenia meldunku o sposobie zabezpieczenia chemicznego pododdziałów pułku w marszu;

c/ przygotowanie i wydanie zarządzenia bojowego dla dowódcy plutonu chemicznego oraz wytycznych dla instruktorów chemicznych batalionów w ~~języku rosyjskim~~;

d/ przed zajęciem pobrać z Biblioteki Naukowej - Dział Map, po jednym komplecie map na słuchacza w skali: 1 : 200 000 o nomenklaturze:

N - 33 - XVII, XVIII, XX, XXI, XXII, XXIII, XXVI,
XXVII, XXVIII, XXIX;

N - 34 - XIII, XIX.

Mapy skleić i wrysować: rejon ześrodkowania, rejon długiego odpoczynku, rejon wyjściowy 56 pz do marszu, drogę marszu wraz z podziałem na 20 km odcinki.

Wykonać na mapach opisy. Na zajęciu posiadać przybory do kreślenia.

OPRACOWAŁ:

mjr dr Jan KUTYŁA

SPRAWDZIŁ:

ppłk dr Ireneusz NOWAK

Д О К Л А Д

начальника химической службы 56 мотострелкового полка.

Оцениваю, что марш полка будет проходить в условиях угрозы применения противником ОМП. По колоннам наших войск противник может нанести ядерные удары, в том числе наземные, с целью создания зон радиоактивного заражения, а также химические удары стойкими

ОВ с целью создания зон химического заражения. Удары эти может наносить авиация, а также ракетные войска противника.

Наибольшая угроза применения противником ОМП существует на рубеже реки ОДЕР. Кроме этого надо считаться с применением противником зажигательных веществ, особенно по дорогам в лесных массивах. Мероприятия пополнения химического вооружения и имущества планируется закончить к 13.00 16.12.

Химическое вооружение и имущество снятое с хранения может быть не в полной мере пригодно к эксплуатации.

Мероприятия по химическому обеспечению 56 мсп, обеспечивает своими силами.

Воздушная радиационная разведка маршрута №1 проводится силами высшего командования.

Спецобработку обеспечивают:

- на маршруте №1-14 орхз
- в зоне управления движением войск (ЗУДВ) силы и средства войск гражданской обороны.

Существует возможность использования предприятий бытового обслуживания для проведения санитарной обработки, а также моек автотранспортных предприятий для проведения специальной обработки.

ПРЕДЛАЖУ :

1. Подразделения радиационной и химической разведки сосредоточить в голове колонны полка. Усиленную разведку вести после применения противником ОМП а также в период подхода войск к рубежу реки ОДЕР и во время её преодоления.
2. Организовать взаимодействие с соседом слева-54 тп, 14 тд, с силами войск гражданской обороны и зоной управления движением войск на предмет засечки ядерных взрывов и разведки.
3. К 15.00 16.12. в подразделениях провести контроль противогазов и средств защиты кожи. Выдать личному составу дозиметры. Провести контроль технического состояния снабжения фильтровентиляционных установок

4. Грузовые машины, боевую технику и материальные средства на время марша тщательно прикрыть накидками и брезентами.

5. Во время движения зараженные участки местности обходить или преодолевать на средствах транспорта после уменьшения мощности дозы до величины, при которой личный состав не получит ^{90%} выше допустимой.

6. В случае заражения частичную спецобработку проводить собственными силами и средствами в районах коротких привалов.

7. Полную специальную обработку проводить силами взвода химической защиты, используя при этом мойки бытовых и автопредприятий на маршрутах. В случае массового заражения просить командира о оказании помощи полку.

8. Взвод химической защиты использовать следующим образом:

1 орхр-ХНП на КП полка

2 орхр-ХНП на ТПУ полка

3 орхр включить в состав авангарда.

Взвод химической защиты (без 1, 2, 3 орхр) - химический резерв полка, использовать в составе СОЛП (сводного отряда ликвидации последствий)

OPRACOWANIE METODYCZNE
Zajęcie Nr 17/Zab.Chem i OPBMAR.

TEMAT: KIEROWANIE ZABEZPIECZENIEM CHEMICZNYM W CZASIE
MARSZU PUŁKU.

CELE ZAJĘCIA:

1. Doskonalić słuchaczy występujących w roli szefa zabezpieczenia chemicznego pułku w zakresie oceny sytuacji po uderzeniach bronią masowego rażenia.
2. Doskonalić słuchaczy w zakresie przygotowania i składania meldunków po uderzeniach BMR.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90'/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia. 10'
2. Ocena zdolności bojowej, strat, skażeń i pożarów po uderzeniach BMR nieprzyjaciela. 40'
3. Opracowanie i złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego dowódcy 56 pz. 35'
4. Podsumowanie zajęcia. 5'

R a z e m : 90'

METODA: Zajęcia grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, Nr bibl. PF 50525, str. 96-101.
2. Metodyka prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych, cz. I. Nr bibl. PF 18645.
3. Metodyka prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych, cz. II Nr bibl. 018726.
4. Metodyka oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie, Nr bibl. R/2169.
5. Metodyka oceny sytuacji chemicznej, Nr bibl. PF 20597.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciem przeprowadzić instruktaż, w czasie którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy i przebieg zajęcia.

2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie „ Założenia Nr 2 ” z taktyki ogólnej, „ Szkicu położenia pododdziałów 56 pz o 6.00 17.12.”/załącznik Nr 1 do założenia Nr 2 z TO/, „ Sytuacji chemicznej o 10.30 17.12.” oraz zalecanej literatury.
3. Eksponowane zagadnienia szkoleniowe: opracowanie i złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego dowódcy 56 pz.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wykładowca rozpoczyna zajęcia od podania tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych. Następnie sprawdza stan przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia. 10'

Uwaga metodyczna:

Wykładowca sprawdza: znajomość sytuacji ogólnej; wrysowanie na mapę uderzeń BMR; prognozowaną sytuację strat, skażeń i pożarów; wykonanie innych poleceń wydanych na instruktażu. Przegląda mapy słuchaczy, zwracając uwagę na przygotowanie przez nich propozycji realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

Proponowane pytania kontrolne:

- a/ Podać położenie wojsk i sytuację bojową o 10.30 17.12.
 - b/ Omówić treść meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego, składanego dowódcy pułku po uderzeniach BMR.
 - c/ Omówić zasady oceny zdolności bojowej pułku po uderzeniach BMR.
2. Ocena zdolności bojowej, strat, skażeń i pożarów po uderzeniach BMR nieprzyjaciela. 40'

Czas operacyjny: 10.40 17.12.

a/ Ocena sytuacji w 3 bp.

O godz. 10.30 17.12. nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 10 kt. W momencie uderzenia batalion znajdował się w marszu, a stan osobowy w BWP. Uderzenie wykonano na środek kolumny. W związku z tym straty stanu osobowego mogą wynosić: /w/g „ Metodyki prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych ” cz. I tab. 6 str. 54/: ogólne - 51 % tj. 188 żołnierzy; w tym straty:
- bezpowrotne - 22 % tj. 40 żołnierzy;
- sanitarne - 78 % tj. 148 żołnierzy.

Prawdopodobne straty BWP /w/g tabeli 19 str. 94/ mogą wynosić 30 % = 8 BWP, a samochodów 50 % = 7 samochodów.

Zawały przestrzenne w osiedlach mogą powstać w promieniu 0,5 km /tab. 21/, a pożary zabudowań w promieniu $R_p = 3$ km /tab. 22/.

Całkowite zniszczenie lasu w promieniu 1 km /tab. 21 str. 112/, a pożary punktowe w $R_p = 2,75$ km /tab. 22 str. 112/.

Wnioski:

- W wyniku uderzenia jądrowego batalion utracił zdolność bojową i nie jest w stanie własnymi siłami przeprowadzić akcji ratowniczej;
- ratownictwu w rejonie zniszczeń podlegać będzie około 150 żołnierzy, 5 BWP i 3 samochody;
- zniszczenia uniemożliwiają wykorzystanie drogi na odcinku ok. 500 m w rej. 2 km płd.-wsch. POPIELEWO;
- najdogodniejszym rejonem wyprowadzenia ocalałych sił i środków 3 bp jest rejon PGR POPIELEWO;
- do porażonego rejonu należy natychmiast skierować GRE pułku. W skład GRE włączyć drsrk i jedną instalację IRS.

b/ Ocena skażeń promieniotwórczych po naziemnym uderzeniu jądrowym.

Dane wyjściowe:

- moc wybuchu 50 kt;
- miejsce wybuchu, położenie pododdziałów na przewidywanym śladzie obłoków promieniotwórczych, prognozowane granice stref skażeń, czas opadania pyłu promieniotwórczego i wielkość dawki w/g tabeli 14 - jak mapa sytuacji skażeń o godz. 10.30 17.12.;
- prędkość marszu podczas pokonywania strefy skażeń 25 km/godz.;
- dopuszczalna dawka napromienienia - 10 R.

Oceny skażeń promieniotwórczych dokonujemy na podstawie „Metodyki oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie,” Nr bibl. R/2169.

Dopuszczalny czas pokonywania strefy skażeń promieniotwórczych planowaną drogą wyniesie /tab. 14, /D = 3,4 R;

Stosunek dawki dopuszczalnej do wyliczonej $\frac{10 R}{3,4R} = 2,9$; w uwagach

do tabeli 14 uwzględniając $k_{osł.}$ określa się czas pokonywania strefy skażeń/.

Czas ten wynosi:

- dla pododdziałów w czołgach po 1 godzinie po wybuchu;
- dla pododdziałów w transporterach opancerzonych po 2,5 godz. po wybuchu;
- dla samochodów po 4 godz. po wybuchu.

Stopień skażenia sprzętu bojowego po 4 godzinach od chwili wybuchu /po pokonaniu przez pododdziały strefy skażeń / wynosić będzie około 8 000 mR/h. /przyjęto grunt wilgotny/.

PR i szpica /kp z plcz/ w chwili wybuchu znajduje się w rejonie opadania pyłu promieniotwórczego. Odległość od miejsca wybuchu do drogi marszu wynosi 4 km. Pył promieniotwórczy zacznie więc opadać po 5 min. /o 10.35/. PR do tylnej granicy prognozowanej strefy skażeń ma 2 km. Jest więc w stanie opuścić strefę skażeń promieniotwórczych. Natomiast szpica do tylnej granicy prognozowanej strefy skażeń musi pokonać odległość 7 km. Pokonując ją z prędkością 2,5 km/h ~~ze strefy skażeń~~ przekroczy strefę po 15'/10.45/.

Z danych w tabeli Nr 14 wraz z uwagami Nr 1 i 2 wynika, że szpica podczas przekraczania strefy otrzymałaby dawkę:

- plcz /3,4 x 50 x 0,8/ - 136 R ;
- kp /3,4 x 125 x 0,8/ - 340 R.

Utrata zdolności bojowej żołnierzy w wyniku pochłoniętej dawki może nastąpić /tabela 24/:

- w plcz w ciągu dwóch dób - pojedyncze przypadki;
- w kp w ciągu dwóch dób do 95 %, z tego 25 % mogą stanowić wypadki śmiertelne.

Stopień skażenia powierzchni czołgów i transporterów opancerzonych /tabela 25/ może wynieść 15 000 mR/h.

Jeżeli szpica zwiększy szybkość do 50 km na godzinę to skażenie kolumny będzie znacznie mniejsze.

Wnioski:

- podać sygnał do zwiększenia szybkości marszu dla PR i szpicy;
- zatrzymać marsz awangardy /1 bp/;
- dopuszczalny czas rozpoczęcia pokonywania strefy skażeń promieniotwórczych od chwili wybuchu wynosi po 2,5 godz.;
- po pokonaniu strefy skażeń promieniotwórczych w pododdziałach przeprowadzić częściowe zabiegi specjalne;
- po wyjściu szpicy ze strefy skażeń przeprowadzić całkowite zabiegi specjalne w m. ŚWIDWIN wykorzystując łaźnie zakładowe lub miejskie oraz myjnie samochodowe.

Zabiegom sanitarnym podlegać będzie około 100. żołnierzy, a dezaktywacji około 15 j.o. sprzętu.

3. Opracowanie i złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia
chemicznego dowódcy 56 pz. 35'

Czas operacyjny: 11.00 17.12.

Proponowana treść meldunku:

O 10.30 17.12. na drodze marszu 56 pz nieprzyjaciel wykonał jedno powietrzne i jedno naziemne uderzenie jądrowe o łącznej mocy 60 kt.

W wyniku powietrznego uderzenia jądrowego o mocy 10 kt prawdopodobnie 3 bp utracił zdolność bojową.

Obłok promieniotwórczy po naziemnym uderzeniu jądrowym /50 kt w rej. ROGALINO DOLNE/ przesuwa się w kierunku pld.-wsch., tworząc strefę skażeń promieniotwórczych na kierunku marszu 56 pz o szerokości około 10 km. Granice tych stref mogą przebiegać: przednia - DĄBROWA BIAŁOG-RADZKA /6559/, TOPORZYK /5269/, tylna - 2 km wsch. ŚWIDWIN, BRZEŻNO /5252/. W strefie skażeń promieniotwórczych D znalazła się szpica w składzie kp z plcz.

Prawdopodobne straty wynoszą:

- a/ w 3 bp - straty bezpowrotne - 40 żołnierzy, ratownictwu podlegać będzie około 150 żołnierzy;
- straty sprzętu - 8 BWP, 7 samochodów; ratownictwu podlegać będzie - 5 BWP i 3 samochody.
- b/ w szpicy /kp z plcz/ - straty bezpowrotne około 20 żołnierzy w ciągu 2 dób; zabiegiem sanitarnym podlegać będzie cały stan osobowy szpicy /ok. 100 żołnierzy/, dezaktywacji natomiast ok. 15 j.o. sprzętu.

W rejonie powietrznego uderzenia jądrowego powstały zniszczenia drogi uniemożliwiające jej wykorzystanie na odcinku ok. 500 m w rejonie 2 km. pld.-wsch. POPIELEWO.

P r o p o n u j ę :

1. Zatrzymać marsz awangardy i skierować ją na drogę obejścia: ŻOŁĘDY, PGR ŁĘGI, RĄBINO, NIELEP, ŚWIDWIN.
2. Siły główne pułku skierować na drogę obejścia, lub pokonywać po planowanej drodze marszu, lecz po upływie 2,5 godziny od chwili wybuchu.
3. Natychmiast podać sygnał o przyspieszeniu tempa marszu przez szpicę. Po wyjściu szpicy ze strefy skażeń promieniotwórczych przeprowadzić zabiegi sanitarne w łaźniach m. ŚWIDWIN oraz dezaktywację sprzętu w myjniach.

4. Po przekroczeniu terenu skażonego przez pododdziały pułku przeprowadzić częściowe zabiegi specjalne.
5. Porażone pododdziały 3 bp wyprowadzić do rej. PGR POPOLEWO. W rejon ten skierować GRE pułku, celem przeprowadzenia akcji ratowniczej 3 bp. W skład GRE włączyć drsrk i jedną instalację IRS.
6. Siłami dwóch drsrk prowadzić rozpoznanie drogi obejścia.
4. Podsumowanie zajęcia. - 5'

Wykładowca przypomina, jakie były cele zajęcia i w jakim stopniu zostały one osiągnięte. Omawia pracę poszczególnych słuchaczy, ocenia ją, wskazuje na braki i niedociągnięcia, jakie zauważył w trakcie zajęcia. Przedstawia kierunki działania mające na celu ich wyeliminowanie. Następnie zbiera mapy z sytuacją skażeń i ocenia je.

Załączniki:

1. Sytuacja chemiczna o 10.30 17.12. /
2. Położenie wojsk i sytuacja skażeń o 10.30 17.12. /mapa/

OPRACOWAŁ:

mjr dr Jan KUTYŁA

SPRAWDZIŁ:

ppłk dr Ireneusz NOWAK

do opracowania metodycznego,
ćwiczenia doskonalącego Nr 103,
zajęcia Nr 17.

SYTUACJA CHEMICZNA

o 10.30 17.12.

I.

" ZACHODNI " o 19.00 16.12. rozpoczęli działania wojenne zmasowanymi uderzeniami sił powietrznych na obiekty wojskowe, przemysłowe i komunikacyjne w obszarze NRD, POLSKI i CZECHOSŁOWACJI. O godz. 10.30 17.12. przeszli do działań z użyciem BMR. Pierwsze zmasowane uderzenie wykonali w celu uniemożliwienia " WSCHODNIM " podciągnięcia odwodów w strefę działań bojowych i przejścia do operacji zaczepnej w kierunku zachodnim. " WSCHODNI " wojskami osłonowymi prowadzą działania obronne w strefie granicznej, wykonując również zmasowane uderzenia jądrowe na wojska i obiekty " ZACHODNICH." Jednocześnie przegrupowują główne siły uderzeniowe w kierunku zachodnim.

II.

1. 56 pz maszerując po drodze marszu Nr 1, w wyniku kilkakrotnych ataków lotnictwa oraz oddziaływania grup dywersyjno-rozpoznawczych poniósł nieznaczne straty, a marsz jego został opóźniony o 2 godz. O 10.30 17.12. podczas wychodzenia pododdziałów pułku z rejonu długiego odpoczynku nieprzyjaciół wykonał uderzenia BMR.
2. Z meldunków wiadomo:
 - 3 bp:
 - O 10.30 nieprzyjaciół wykonał powietrzne uderzenie jądrowe na kolumnę 3 bp o mocy 10 kt;
 - SOAS 14 DPanc powiadomił sztab 56 pz, że nieprzyjaciół wykonał jedno naziemne uderzenie jądrowe o mocy 50 kt w rejonie ROGALINO DOLNE /6455/;
 - dowódca szpicy, której czoło znajduje się w m. PGR SMARDZKO /6157/ zameldował, że o 10.35 17.12. wskazówka rentgenoradiometru zainstalowanego w BWP wychyliła się w położenie 200 R/h.
3. Warunki meteorologiczne - jak poprzednio.

III.

Dowódca 56 pz polecił szefowi zabezpieczenia chemicznego ocenić zdolność bojową oraz prognozowane straty, pożary i skażenia powstałe w wyniku uderzeń bronią jądrową i chemiczną, a także przedstawić do 11.00 wnioski z dokonanej oceny oraz propozycje realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

IV.

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

- a/ Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, Nr bibl. PF 50525, str. 96-101.
- b/ Metodykę prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych, cz. I, Nr bibl. PF 18645.
- c/ Metodykę oceny sytuacji promieniotwórczej w terenie, Nr bibl. R/2169.

2. Podczas nauki własnej wrysować na mapę 1 : 50 000 uderzenia jądrowe i chemiczne oraz wykreślić prognozowane strefy strat, zniszczeń, skażeń i pożarów.

3. Na zajęciu posiadać:

Metodyki /jak w p. 1 b-c/.

4. W roli szefa zabezpieczenia chemicznego być gotowym do oceny sytuacji po uderzeniach BMR oraz złożenia meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego po uderzeniach BMR.

OPRACOWAŁ:

mjr dr Jan KUTYŁA

SPRAWDZIŁ:

ppłk dr Ireneusz NOWAK

OPRACOWANIE METODYCZNE
ZAJĘCIE Nr 18/Zab.Chem. i OPBMAR.

TEMAT: OPRACOWANIE MELDUNKU SPRAWOZDAWCZEGO PO OSIĄGNIĘCIU
PRZEZ PUŁK REJONU WYJŚCIOWEGO /ZESRODKOWANIA/.

CELE SZKOLENIOWE:

1. Nauczyć słuchaczy opracowywania meldunków sprawozdawczych.
2. Kształtować u słuchaczy wysoką kulturę sztabową.

CZAS: Jedna godzina lekcyjna /45'/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia. 5'
2. Omówienie części tekstualnej meldunku bojowego
Szefa zabezpieczenia chemicznego pułku. 15'
3. Opracowanie części graficznej meldunku bojowego
szefa zabezpieczenia chemicznego pułku. 20'
4. Omówienie zajęcia. 5'

Razem: 45'

METODA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, str. 102-111, Nr bibl. PF 20525.
2. Regulamin służby polowej sztabów.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na 2-3 dni przed zajęciem przeprowadzić ze słuchaczami instruktaż, w czasie którego omówić sposób ich przygotowania do zajęcia i jego przebieg.
2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie literatury. W czasie nauki własnej sporządzają część tekstualną meldunku w oparciu o sytuację z 10.30 17.12.
3. Eksponowane zagadnienia szkoleniowe: część tekstualna meldunku.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

Wykładowca rozpoczyna zajęcia od podania tematu, celu zajęcia i zagadnień szkoleniowych. Następnie sprawdza stan przygotowania się słuchaczy do zajęcia.

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia. - 5'

Uwaga metodyczna:

W ramach sprawdzenia stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia, wykładowca sprawdza przygotowane meldunki oraz zadaje pytania kontrolne.

Proponowane pytania kontrolne:

1. Wymienić dokumenty sprawozdawczo-informacyjne wykonywane przez szefa zabezpieczenia chemicznego pułku.
2. Podać, jakie informacje powinny być podane w meldunku bojowym, a jakie w meldunkach doraźnych.

2. Omówienie części tekstualnej meldunku bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego. - 15'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczony słuchacz przedstawia treść przygotowanego wcześniej meldunku bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego. Pozostali słuchacze ustosunkowują się do jego treści. Następnie wykładowca ocenia przedstawiony przez słuchaczy meldunek i w razie potrzeby podaje rozwiązanie autorskie. Rozwiązanie autorskie stanowi załącznik Nr 1 do niniejszego opracowania.

3. Opracowanie części graficznej meldunku bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego pułku. - 20'

Uwaga metodyczna:

Słuchacze na kalkach przygotowują część graficzną meldunku w oparciu o sytuację z godziny 10.30 17.12. Słuchacze przykładają kalkę do mapy położenia wyjściowego i sytuacji skażeń o 10.30 17.12. i wrysowują:

- napisy - jak w meldunku tekstowym;
- uderzenia jądrowe;
- położenie pododdziałów w momencie rażenia oraz rejony ich wyprowadzenia /zs/;
- kierunki, rejony i czas działania pododdziałów chemicznych;
- rozpoznane skażenia promieniotwórcze;
- drogę obejścia strefy skażeń promieniotwórczych;
- zorganizowane elementy zabezpieczenia chemicznego w rejonie ześrodkowania pułku /długiego odpoczynku/;

- legendę, a w niej: stopień utraty zdolności bojowej pododdziałów, ilość zdezaktywowanych jednostek obliczeniowych sprzętu bojowego, pochłonięte dawki promieniowania przez plchem itd.

Jako załącznik - wykaz strat w sprzęcie i materiałach chemicznych. Opracowane przez słuchaczy meldunki wykładowca omawia i ocenia.

4. Omówienie zajęcia. - 5'

Wykładowca przypomina, jakie były cele zajęcia i ocenia w jakim stopniu zostały one osiągnięte. Omawia pracę poszczególnych słuchaczy, ocenia ją, wskazuje na braki i niedociągnięcia jakie wystąpiły. Przedstawia kierunki działania, mające na celu ich wyeliminowanie.

Załączniki:

1. Meldunek bojowy szefa zabezpieczenia chemicznego, 56 pz /część tekstualna/.
2. Wykaz strat w sprzęcie i materiałach chemicznych.

OPRACOWAŁ:

mjr dr Jan KUTYŁA

SPRAWDZIŁ:

ppik dr Ireneusz NOWAK

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 14 DPanc.

MELDUNEK SZEFA ZABEZPIECZENIA
CHEMICZNEGO 56 pz Nr 2.

SD 2 km.wsch.BUCHHOLZ /8872/ 19.00 17.12.

Mapa: 1 : 50 000, wydanie 1976r.

1. O 10.30 17.12. w czasie kontynuowania marszu przez 56 pz nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe o mocy 10 kt na kolumnę marszową 3 bp w rejonie 3 km. pld.-wsch. POPIELEWO oraz jedno naziemne uderzenie jądrowe o mocy 50 kt w rejonie ROGALINO DOLNE /6455/.
2. W wyniku uderzeń jądrowych w 56 pz powstały straty:
 - 3 bp utracił zdolność bojową;
 - szpica czołowa /kp z plcz/ utraciła zdolność bojową;
 - straty w sprzęcie i materiałach chemicznych - jak załącznik Nr 2.
3. 56 pz wykonał obejście strefy skażeń promieniotwórczych po drodze: ŻOŁĘDY, PGR ŁĘGI, RABINO, NIELEP, ŚWIDWIN i do 18.30 17.12. ześrodkował się w nakazanym rejonie.
4. W wyniku realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego w pułku wykonano:
 - rozpoznanie skażeń siłami jednej drnsk w ramach akcji GRE. Rozpoznanie skażeń w rejonie powietrznego uderzenia jądrowego zakończono o 12.30 17.12.;
 - siłami dwóch drnsk rozpoznano strefę skażeń promieniotwórczych i drogę obejścia do 12.30 17.12.;
 - siłami i środkami OTK w m. ŚWIDWIN przeprowadzono zabiegi sanitarne 96 żołnierzy oraz dezaktywację 15 j.o. sprzętu.
5. Stan osobowy plchem /bez 3 drnsk/ pochłoniął dawkę 10 R. 3 drnsk - 25 R.
6. Plchem poniósł straty:
 - w ludziach: zabitych - 2 żołnierzy, rannych - 1;
 - w sprzęcie: jedna instalacja IRS uszkodzona i wymaga remontu średniego.
7. W celu uzupełnienia zużytych zapasów proszę o przydzielenie sprzętu i materiałów chemicznych wyszczególnionych w zapotrzebowaniu

~~19.00 18.12.~~

do opracowania metodycznego,
zajęcia Nr 18, ćwiczenia Nr 103.

W Y K A Z

strat w sprzęcie i materiałach chemicznych w 56 pz na dzień 17.12.

Lp.	Nazwa sprzętu /materiału/.	Jednostka miary.	Ilość strat bezpowrotnych.	Ilość wymagająca naprawy.		Uwagi.
				średniej	głównej	
1.	Maska przeciwgazowa.	kompl.	180	-	-	Podczas powietrznego i naziemnego uderzenia jądrowego.
2.	Ogólnowojskowa odzież ochronna.	"	180	-	-	
3.	Przyrząd rozpoznania chemicznego PChR-54.	"	3	-	-	
4.	Rentgenoradiometr DP-66.	"	4	1	-	"
5.	EZS.	"	12	-	-	"
6.	Pakiet dezaktywacyjny SF-6.	szt.	2	-	-	"
7.	Pakiet dezaktywacyjny SF-006.	"	160	-	-	"
8.	Instalacje IRS.	"	1	1	-	"
9.	Przyrząd rozpoznania chemicznego PPChR.	kompl.	4	-	-	"

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 56 pz.

Wykonano w 2 egz.
Egz.Nr 1-2 - Bibl.Nauk.OZS.
Wyk. - mjr J.KUTYŁA
Druk. - T.S. dn. 17.12.1982r.
Nr ks.masz. 062/KTWChem.

.....

-53-

BIBLIOTEKA NIEKOWA ASG. WP
Archiwum Bielań Zbiórów Specjalnych
Nr ewid. _____

44880

2 maj

MAPA ROBOCZA SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 56 pz

Egz. nr. ...
Załącznik Nr 1 do opracowania m.s.
todezycznego ćwiczenia doskonalącego
Nr 103/D zajęcia Nr 10

Obszar zagrożony uderzeniami bronią chemiczną
i środkami zapalającymi

Czas przekroczenia p. wykonania p. kolumny oddziały
Awangarda plchem - 20.20
plchem - 22.05

Czas przekroczenia punktu wyjściowego
Awangarda plchem - 17.20
plchem - 18.25

Termin wyjścia z rejonu
Awangarda plchem - 16.20
plchem - 16.35

Rubież z s. Nr 1 14 DPanc

z s. Nr 2 14 DPanc

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 56 pz

POŁOŻENIE WOJSK I SYTUACJA SKAŻEŃ O 10.30 17.12.

Załącznik Nr 2 do opracowania
metodycznego zajęcia Nr 173
na Nr 103/D



WYKONANO H 2 Ego
Ego nr 1-2 - Bibli Nowak DZS
Dziac mjr KUTWA
Rys mjr KUTWA dn. 20.11.73