

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE

~~NA ŚWIĘTO~~
~~ŚWIĘTO~~

~~XXXXXXXXXX~~

Egz. Nr. 1

Tylko dla wykładowców

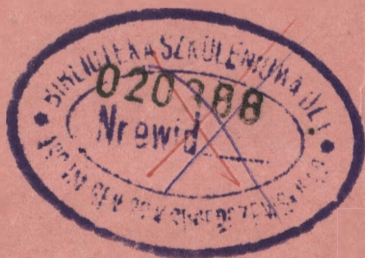
ppłk mgr inż. Czesław LEWANDOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 208

Temat: NATARCIE DZ Z MARSZU, Z REJONU
WYJŚCIOWEGO POŁOŻONEGO W GŁĘBI NA GŁÓWNYM
KIERUNKU UDERZENIA ARMII W WARUNKACH
OBUSTRONNEGO STOSOWANIA BMR

Zajęcie nr 14, 15, 51, 52, 54 a, c, j, z TWChem.

Opracowanie metodyczne



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADRY SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego
342-19



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

29
JAWNE

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

~~na potrzeby~~
~~szkoleniowego~~

~~_____~~

Egz. Nr. 1

Tylko dla wykładowców

ppłk mgr inż. Czesław LEWANDOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 208

Temat: NATARCIE DZ Z MARSZU, Z REJONU
WYJŚCIOWEGO POŁOŻONEGO W GŁĘBI NA GŁÓWNYM
KIERUNKU UDERZENIA ARMII W WARUNKACH
OBUSTRONNEGO STOSOWANIA BMR

Zajęcie nr 14, 15, 51, 52, 54 a, c, j, z TWChem.

Opracowanie metodyczne



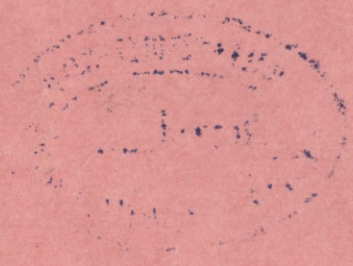
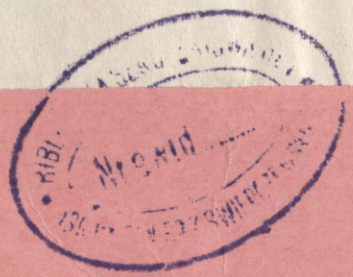
ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO
im. gen. Karola Świerczewskiego

~~_____~~
342-79

WYDZIAŁ W O N
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADREK SZTABU GŁÓWNEGO
m. gen. broni K. Świerczewskiego

Opis zawartości

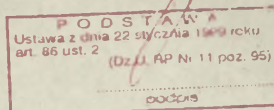
1/ Szkic na 2 ark. 04188/WW. "Mapa szefa zabezpieczenia
chemicznego 2 D"



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

Prot. prot. 12657



JAWNE

ZATWIERDZAM
SZEF KATEDRY TWChem

Egz.nr ... 1

płk doc.dr inż. K. NAWROCKI

Tylko dla wykładowców
II KWL

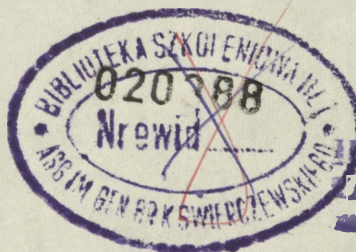
ppłk mgr inż. Czesław LEWANDOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 208

NATARCIE DZ Z MARSZU, Z REJONU WYJŚCOWEGO POŁOŻONEGO
W GŁĘBI NA GŁÓWNYM KIERUNKU UDERZENIA ARMII W WARUNKACH
OBUSTRONNEGO STOSOWANIA BMR

Zajęcie nr 14,15,51,52,54 "a", "c", "j" z TWChem

OPRACOWANIE METODYCZNE



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
AKADEMI SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

4392-19

WARSZAWA

Grudzień

1972 r.

I. Zajęcie 14/TWChem: Analiza zadania, ocena położenia oraz przygotowanie wniosków - propozycji organizacji ochrony przed skażeniami.

II. Cel: Nauczyć słuchaczy w roli szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji przygotowania propozycji do organizacji ochrony przed skażeniami.

III. Czas: 2 godz. /w grupach 1-11/ i 4 godz. w grupie chem.

IV. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	- 5'/10'
2. Analiza zadania i ocena czasu przez szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ	- 10'/20'
3. Ocena położenia oraz przygotowanie ^{x/} propozycji do organizacji ochrony przed skażeniami	- 70'/95'
4. Omówienie zajęć	- 5'/10'
	<hr/>
Razem:	90'/135'

V. Metoda: Zajęcie grupowe w klasie na mapach.

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

Na 1-2 dni przed zajęciami wydać słuchaczom wytyczne o sposobie przygotowania się do zajęć. W czasie zajęć zwrócić uwagę na uwzględnienie przez słuchaczy specyfiki działania 2 DZ /warunki zimowe/ oraz wyciąganie właściwych wniosków z oceny położenia. Zagadnienie trzecie prowadzić również w języku rosyjskim. Proponuje się przeznaczyć na przedstawienie propozycji w języku rosyjskim - 25'.

PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 5'/10'/

Wykładowca podaje temat zajęcia, zagadnienia szkoleniowe oraz sprawdza stopień wykonania przez słuchaczy poleceń zawartych w założeniu lub wydanych ustnie przed zajęciami. Pytania kon-

x/ W grupie chemicznej przygotowanie propozycji stanowi temat oddzielnego zajęcia. W pozostałych grupach sprecyzowanie propozycji prowadzić dodatkowo w języku rosyjskim wydzielając na to 25 min.

trolne /ustalają wykładowcy we własnym zakresie/. Proponowane pytania powinny dotyczyć teoretycznych problemów ochrony wojsk przed skażeniami w działaniach zaczepnych dywizji.

2. Analiza zadania i ocena czasu przez szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ - 10' /20' /

Czas operacyjny godz. 12.25 4.01.

Wykładowca podaje, że szef zabezpieczenia chemicznego 2 DZ po otrzymaniu wytycznych od dowódcy dywizji przystępuje do analizy zadania i oceny czasu. W roli szefa zabezpieczenia chemicznego wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy.

Proponowane rozwiązanie

A. Analiza zadania:

2 DZ z rejonu wyjściowego: MIEDZYRZEC PODLASKI, /wył/ ŁUKÓW, PARCZEW o świcie 5.01 wchodzi do bitwy z rubieży: nr 1 - WODYNIE, ZABIELE, JAGODNE lub z rubieży nr 2: TOCZYSKA, ZABIELE, KAMIONKA /5468/. W zadaniu bliższym, wykonując uderzenie w kierunku: STOCZEK ŁUKOWSKI, NIEDZIAŁKA /8642/, 2 DZ rozbija siły ~~nieprzyjaciela na kierunku natarcia~~ i opanowuje rejon: GRO-DZISK /8258/, /wył/ ^{KAPUSZYN, JAKUBÓW /8846/} MINSK MAZOWIECKI, SIENNICA /7442/.

Następnie nacierając w kierunku OSTRÓWEK /0624/, rozbija podchodzące odwoły ~~nieprzyjaciela~~ i do końca dnia opanowuje rejon: KOJDONY /0238/, /wył/ WOŁOMIN, /wył/ TŁUSZCZ, MICHAŁÓW /0822/.

W dniu następnym 2 DZ ma nacierać w kierunku: OSTRÓWEK, JACKOWO /2414/, NASIELSK.

Głębokość zadania bliższego dywizji 23-25 km, zadania dnia 30-40 km; średnie tempo natarcia 4-6,5 km/h.

Dywizja przechodzi do działania na głównym kierunku uderzenia 3 A i w pierwszym dniu operacji wraz z 4 DZ wykonuje główne uderzenie. Z otrzymanego zadania wynika, że 2 DZ główne uderzenie wykona w początkowej fazie natarcia lewym skrzydłem, a następnie przeniesie wysiłek na prawe skrzydło. W danej sytuacji dywizja może być ugrupowana w dwa rzuty, a w pierwszym rzucie mogą działać dwa pułki. Natarcie dywizji prowadzone będzie w warunkach obustronnego użycia BMR. Gotowość do działań w rejonie wyjściowym 2 DZ osiąga do godz. 3.00 5.01.

Rejon wyjściowy 2 DZ oddalony jest od rubieży ataku ok. 50 km. W czasie wejścia 2 DZ do walki i przełamywania obrony nieprzyjaciela 3 A zabezpiecza prowadzenie powietrznego rozpoznania skażeń do rubieży: GRODZISK, WIELGOLAS, a pod koniec 5.01 prowadzi naziemne rozpoznanie skażeń do rubieży: KAŁUSZYN, MIŃSK MAZOWIECKI.

Rozpoznanie w czasie ~~XXXXXX~~ przemarszu 2 DZ z rejonu wyjściowego do rubieży wejścia do walki zabezpiecza 6 DPanc począwszy od rubieży: GOŁASZYN /6092/, TUCHOWICZ /5084/, PATOK NW. /4678/. W toku natarcia /w wypadku masowych skażeń/ mogą liczyć na pomoc 3 A /nie więcej niż jednym bzs/, która przesuwa zgrupowanie nr 1 3 BChem na prawym skrzydle natarcia dywizji.

B. Kalkulacja czasu:

Obecnie jest godz. 12.25 4.01. Gotowość w rejonie wyjściowym do działań dywizja osiąga do 3.00 5.01.

Na przygotowanie danych i organizację ochrony przed skażeniami posiadam 6 godzin czasu dziennego, i 9 godzin czasu nocnego. Dane do decyzji mam meldować dowódcy o godz. 13.15 /10'/, a więc na przygotowanie ich posiadam tylko 50 minut. W tym czasie należy przeprowadzić ocenę położenia i być gotowym do udzielenia dowódcy dywizji odpowiedzi na interesujące go problemy.

Ze względu na krótki czas przygotowania danych do decyzji, wstępne wytyczne dla pomocników oraz szefów zabezpieczenia chemicznego pułków wydaję po zameldowaniu danych dowódcy dywizji, tj. o godz. 13.25. Czas od godz. 13.25 wykorzystam następująco:

- godz. 13.25-13.35 - wydanie wytycznych do pracy pomocnikowi ds. rozpoznania i pom. ds. zaopatrzenia;
- godz. 13.35-14.00 - przekazanie wstępnych zarządzeń dla szefów zabezpieczenia chemicznego pułków;
- godz. 14.00-18.00 - udział w opracowaniu niezbędnej dokumentacji bojowej w sztabie dywizji;
- 18.00-19.30 - przygotowanie projektów niezbędnych zarządzeń dla oddziałów;
- 19.30-21.00 - obecność na stawianiu zadań bojowych przez dowódcę dywizji, wysłuchanie wytycznych do zabezpieczenia bojowego działań;

- 21.00-22.00 - przekazanie zarządzeń do oddziałów oraz postawienie zadań dowódcy 2 kchem;
- 22.00- ^{4.01} ~~19.2~~ - ^{5.01} ~~3.00 20.2~~ - kontrola realizacji postawionych zadań i organizacji przedsięwzięć w zakresie ochrony wojsk przed skażeniami.

Wnioski:

- 1/ Dywizja prowadzić będzie działania w warunkach obustronnego użycia BMR.
- 2/ Dywizja organizuje natarcie w ograniczonym czasie i w związku z tym należy jak najwcześniej włączyć do pracy szefów zabezpieczenia chemicznego pułków ~~oraz~~ ^{przez} przekazanie im wstępnych wytycznych natychmiast po zatwierdzeniu przez dowódcę dywizji propozycji.
- 3/ Podstawowe przedsięwzięcia w zakresie ochrony wojsk przed skażeniami dywizja realizuje własnymi siłami; pomoc 3 A w tym zakresie przewidziana jest w wypadku masowych skażeń.

3. Ocena położenia oraz przygotowanie propozycji do organizacji ochrony przed skażeniami - 70°/95°/

Czas operacyjny godz. 12.30 4.01.

Wykładowca podaje: szef zabezpieczenia chemicznego 2 DZ po przeprowadzeniu analizy zadania i kalkulacji czasu przystępuje do oceny położenia oraz przygotowania propozycji z zakresu organizacji ochrony przed skażeniami. Wykładowca wyznacza 3-4 słuchaczy i nakazuje im przeprowadzić ocenę położenia.

Proponowany układ oceny położenia:

3 a/ Ocena terenu:

- rubieże terenowe, dogodne do użycia BMR i środków zapalających przez nieprzyjaciela;
- możliwości powstawania zastrojów ST i pożarów;
- dotychczasowe skażenia terenu oraz rejony objęte pożarami lub rejony niebezpieczne do prowadzenia działań bojowych;
- rubieże /rejon/, w których należy przewidzieć prowadzenie zabiegów specjalnych;
- wnioski.

4 b/ Ocena warunków atmosferycznych:

- wpływ aktualnych i przewidywanych warunków meteorologicznych na użycie broni jądrowej i chemicznej przez nieprzyjaciela i wojska własne;
- czas rażącego działania ST oraz możliwy zasięg rozprzestrzeniania się obłoku skażonego powietrza;
- wpływ warunków atmosferycznych na prowadzenie zabiegów;
- wnioski.

1 c/ Ocena nieprzyjaciela:

- metody i sposoby użycia BMR przez nieprzyjaciela w dotychczasowych działaniach bojowych;
- możliwości użycia BMR przez nieprzyjaciela w działaniach obronnych, szczególnie niebezpieczne rejony i rubieże;
- stopień przygotowania wojsk nieprzyjaciela do OPBMR i obrony przed środkami zapalającymi;
- prawdopodobne rejony rozmieszczenia środków napadu BMR;
- wnioski.

2 d/ Ocena wojsk własnych:

- stopień wykształcenia i przygotowania oddziałów 2 DZ do ochrony przed skażeniami;
- stan zabezpieczenia oddziałów 2 DZ w sprzęt i materiały chemiczne;
- dotychczasowy stan napromienienia oddziałów 2 DZ i jego wpływ na wykonanie zadania bojowego;
- ukompletowanie i możliwości bojowe plutonów chemicznych pułków i 2 kchem;
- niezbędne przedsięwzięcia w zakresie ochrony przed skażeniami, które należałoby wykonać w oddziałach i samodzielnych pododdziałach 2 DZ;
- wpływ własnych uderzeń jądrowych i chemicznych na organizację ochrony przed skażeniami w natarciu 2 DZ;
- wnioski.

Proponowane rozwiązanie

a/ Ocena terenu:

Teren w pasie natarcia 2 DZ zalesiony, zwłaszcza wzdłuż linii rozgraniczenia z prawa. W kompleksach leśnych mogą powstać

stawać zastoje środków trujących, a w wypadku użycia przez nieprzyjaciela broni jądrowej lub środków zapalających - ogniska pożarów.

Rubieżami dogodnymi do użycia BMR i środków zapalających przez nieprzyjaciela są:

- CELINY, ŁUKÓW, DOMASZEWICA^N;
- TRZCINIEC, STOCZEK ŁUKOWSKI;
- KAŁUSZYN, MIŃSK MAZOWIECKI;
- STANISŁAWÓW, WOŁOMIN.

W pasie działania dywizji występuje 5 rejonów zniszczeń: ŁUKÓW, GOZD, WODYNIE, CEGŁÓW i WÓLKA CZARNIŃSKA oraz rejony skażone ST typu V_x /po użyciu rakiet chemicznych/: droga - płn. kol. SIEDLIŚKA; droga 3 km zach. ŁUKÓW. W wyniku uderzenia własną rakieta chemiczną z ST typu V_x o 21.00 3.01 został skażony rejon WALERCIN 79032/. Rejony te jako niebezpieczne należy uwzględnić przy wyborze dróg przesunięcia oddziałów do rubieży ataku i prowadzenia działań bojowych. Uchwycenie dywersantów, którzy rozpylali nie rozpoznane dotychczas substancje w rejonie GOŁASZYN, FARFARK, SULEJE^W, sugeruje możliwość stosowania przez nieprzyjaciela środków biologicznych, dlatego rejon należy uznać za niebezpieczny dla działania wojsk i uwzględnić przy wyborze dróg marszu dla pułku^W prawoskrzydłowego. Obecność pokrywy śnieżnej /do 40 cm, śnieg ubity/^{utfudni} prowadzenie rozpoznania i likwidacji skażeń. W tych warunkach naziemne rozpoznanie skażeń oraz zabiegi specjalne /przy wykorzystaniu instalacji specjalnych/ mogą być prowadzone jedynie wzdłuż głównych dróg /wyłączając drogi polne/.

Pokrywa śnieżna w poważnym stopniu zmniejsza niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania się pożarów przyziemnych. W wypadku wykonania przez nieprzyjaciela naziemnych uderzeń jądrowych warunki śniegowe mogą znacznie zwiększyć niebezpieczeństwo skażenia promieniotwórczego oddziałów 2 DZ.

Rejony skażone substancjami promieniotwórczymi po własnych uderzeniach jądrowych nie powinny stanowić przeszkody dla 2 DZ w prowadzeniu działań bojowych.

W n i o s k i:

a/ najbardziej dogodnymi rubieżami do użycia przez nieprzyjaciela BMR są:

- CELINY, ŁUKÓW, DOMASZEWNICA;
- KAŁUSZYN, MIŃSK MAZOWIECKI;
- b/ do godzin wieczornych 4.01 należy zebrać dane o sytuacji skażeń ze sztabu 6 DPanc oraz przeprowadzić rozpoznanie dróg marszu 2 DZ do rubieży wejścia do walki;
- c/ rejon: GOŁASZYN, FARFARK, SULEJÓW, podejrzany o skażenia biologiczne jest niebezpieczny dla działań wojsk i w związku z tym, nie może przez niego przebiegać droga marszu dla pułku prawoskrzydłowego;
- d/ dla potrzeb rozpoznania skażeń należy maksymalnie wykorzystać przystosowany śmigłowiec. W tym celu wydzielić z 2 kchem operatora dozymetrystę i skierować do 2 klr eskadry śmigłowców 2 DZ;
- e/ nacelować szefów zabezpieczenia chemicznego ~~na~~^{oraz} dowódców pułków na konieczność organizacji zabiegów specjalnych we własnym zakresie.

Ocena warunków meteorologicznych:

- a/ W przyziemnych warstwach atmosfery występuje zachmurzenie umiarkowane z możliwością przelotnych opadów śniegu. Temperatura w dzień ok. -5°C ; w nocy - -10°C ; wiatry południowo-wschodnie o prędkości 3-5 m/sek.
- b/ W górnych warstwach atmosfery:

Wysokość od ziemi /km/	Kierunek średniego wiatru /w stopniach/	Prędkość średniego wiatru /w km/h/
0-5	130	19
0-7	135	21
0-9	141	23
0-12	145	25
0-16	152	28
0-18	160	30

Według długoterminowej prognozy pogody, w ciągu najbliższych 1-2 dni może nastąpić zasadnicza zmiana warunków atmosferycznych.

W aktualnych warunkach atmosferycznych nieprzyjaciel może stosować ST typu Vx przy pomocy rakiet w odległości 2 km, a przy pomocy lotnictwa w odległości 20 km. ST typu sarin przy pomocy lotnictwa w odległości 14-40 km od wojsk własnych.

Użycie ww. ST na mniejszych odległościach zmusiłoby nieprzyjaciela do prowadzenia działań bojowych w środkach ochrony, co aktualnie wydaje się mało prawdopodobne. Zasięg rozprzestrzeniania się środków trujących może wynosić:

a/ sarinu: obłok pierwotny od 2 do 40 km;

obłok wtórny od 7 do 14 km;

b/ aerozolu ST typu Vx w zależności od środka przenoszenia od 2 do 20 km.

Trwałość ST sarin może wynosić 1,5 doby, a ST V_x - 3-3,5 miesiąca.

Uwzględniając niską temperaturę, oddziaływanie obłoku wtórnego ST V_x nie powinno faktycznie wychodzić poza rejon skażony, niemniej jednak w wypadku wyboru dróg marszu na północ od rejonów skażonych, należy przeprowadzić szczegółowe rozpoznanie skażeń dróg na kierunkach:

- ŁUKÓW, WOLA WODYŃSKA;

- DOMASZEWNICA, STÓCZEK ŁUKOWSKI.

W wypadku użycia własnych rakiet chemicznych, obłok skażonego powietrza może rozprzestrzeniać się równolegle do kierunku działania naszych wojsk. Z uwagi na dużą trwałość ST, rakiety chemiczne należałoby stosować na rejony nie będące obiektami bezpośredniego ataku a rejony uderzeń chemicznych - obchodzić.

W wypadku wykonania przez nieprzyjaciela naziemnych wybuchów jądrowych /min jądrowych/ opady śniegu mogą spowodować 3-krotnie większe pierwotne skażenie promieniotwórcze sprzętu bojowego w porównaniu z pogodą suchą. Pokrywa śnieżna w poważnie zmniejsza zapalność lasów i zabudowań.

Niska temperatura uniemożliwia wykorzystanie motopomp, w tych warunkach możliwości kchem w zakresie całkowitej dezaktywacji sprzętu bojowego, będą orientacyjnie o 30% mniejsze, dlatego należy liczyć się ze zwiększonym zużyciem dezaktywatora w zestawach odkażających i instalacjach specjalnych IRS.

Wykluczeniu /orientacyjnie o połowę/ ulegnie również czas przygotowania instalacji specjalnych do pracy.

Warunki atmosferyczne w górnych warstwach umożliwiają nieprzyjacielowi i naszym wojskom wykonywanie jedynie powietrznych wybuchów jądrowych.

W n i o s k i:

- a/ aktualne warunki atmosferyczne sprzyjają długotrwałemu utrzymywaniu się ST w terenie, a zatem w toku natarcia rejony skażone ST należy obchodzić;
- b/ wojska własne mogą stosować broń chemiczną bez konieczności podejmowania szczególnych środków bezpieczeństwa;
- c/ własną broń chemiczną stosować do obezwładnienia siły żywej nieprzyjaciela w obiektach nie niszczonych bronią jądrową na kierunkach /rubieżach/ prawdopodobnych jego kontrataków, rejony uderzeń chemicznych - obchodzić;
- d/ zwrócić uwagę dcy kchem na przygotowanie instalacji do pracy w niskich temperaturach i utrzymywanie ich w stałej sprawności technicznej;
- e/ przeprowadzić rozpoznanie skażeń na drogach ŁUKÓW - WOLA WODYŃSKA, DOMASZEWNICA - STOCZEK ŁUKOWSKI.

Ocena nieprzyjaciela:

Nieprzyjaciel w dotychczasowych działaniach stosował broń jądrową i środki trujące, głównie przy pomocy lotnictwa i rakiet. Istnieje duże prawdopodobieństwo stosowania przez nieprzyjaciela środków biologicznych drogą dywersji.

Obiektami uderzeń broni jądrowej mogą być oddziały dywizji zarówno w czasie przebywania w rejonie wyjściowym do natarcia, jak i w toku działań. Na oddziały 2 DZ w rejonie wyjściowym nieprzyjaciel może stosować broń jądrową, przy pomocy wyrzutni "Sergeant" i lotnictwa oraz środki trujące V_x /głównie przy pomocy lotniczych przyrządów wylewczych/.

SS dywizjonu "Honest John" mogą znajdować się orientacyjnie na rubieży ZIOMAKI, WOLA RAFAŁOWSKA, stąd użycie ~~śred~~ broni jądrowej i ST przez nieprzyjaciela za pomocą tych środków na 2 DZ /w czasie przesunięcia do rubieży wejścia do walki/ jest możliwe od rubieży: KRYNKA /6496/, DĄBIE /5686/.

Artyleria lufowa nieprzyjaciela może stosować ST na oddziały 2 DZ od rubieży: DOMANICE /6880/, JEDLANKA /5676/, WNETRZNE /5072/.

Artyleria atomowa 4 DZmot może oddziaływać na oddziały 2 DZ, znajdujące się w rejonie wyjściowym do natarcia lub w czasie wchodzenia do rejonu.

Należy liczyć się z możliwością użycia przez nieprzyjaciela fugasów chemicznych /M 23/.

/Dywizja nieprzyjaciela może otrzymać od 7 do 10 tysięcy sztuk fugasów, co pozwoli jej utworzyć zapory chemiczne ze średnią gęstością użycia 180 szt. fugasów na kilometr frontu. Daje to możliwości skażenia terenu na powierzchni 55 km² na kierunku działania 2 DZ ok. 25-27 km²/.

7 DZ przechodzi do obrony z natarcia, dlatego wydaje się mało prawdopodobne, by jej walczące oddziały były zdolne ustawić zapory chemiczne przed przednim skrajem obrony w ciągu nocy z 4 na 5.01. Natomiast zapory takie może przygotować w głębi obrony.

Na 2 DZ może oddziaływać bronią chemiczną artyleria dwóch brygad, artyleria dywizyjna jednej dywizji oraz dywizjon "Sergeant" 2 KA.

Opis Globalne możliwości nieprzyjaciela w użyciu broni chemicznej przez artylerię i rakiety wynoszą:

Środki napadu	Jednostka obliczeniowa	Możliwości /w h/	
		sarin	Vx
		30" NO	15" NO
1	2	3	4
Artyleria brygadowa	dwa dywizjony	36	-
Mieszany dywizjon artylerii dywizyjnej	jeden dywizjon	18	400
Dywizjon Honest John	jeden dywizjon	salwa rakiet 520	salwa rakiet 280
Dywizjon "Sergeant"	jeden dywizjon	salwa rakiet 520	salwa rakiet 280
Ogółem:		1094	960
70%		766 <i>we</i>	672 <i>we</i>

ST dywizjon

Uwaga: nie uwzględniono w naliczeniach możliwości przy zastosowaniu ST z wielolufowych wyrzutni raketowych /bateria - 1 km²/.

Nieprzyjaciel posiada największe możliwości bojowe ^{stosując} ST w krótkotrwałych nawałach ogniowych. Przyjmując, że opłacalnym celem /obiektem/ użycia ST może być kp /równorzędna/ oraz zakładając, że siła żywa 2 DZ może być rażona na 70% ogólnej powierzchni użycia broni chemicznej oceniam, że nieprzyjaciel może obezwładnić:

- środkami trującymi typu sarin:

- w 30" NO = 7 kp \approx 2,0 bp

- środkami trującymi typu V_x:

- w 15" NO = 7 kp \approx 2,0 bp.

Ponadto należy liczyć się z użyciem ST przez lotnictwo npla. /Klucz samolotów lotnictwa myśliwsko-bombowego, stosując V_x w lotniczych przyrządach wylewczych, może skazić powierzchnię 10 km² /ok. 1,5 bp/.

W n i o s k i:

a/ w czasie przesunięcia oddziałów 2 DZ z rejonu wyjściowego na rubież wprowadzenia do walki, należy wzmoc obserwację i czujność wojsk oraz przewidzieć drogi obejścia rejonu GOŁA-SZYN, FARFARK, SULEJE oraz rejonów zniszczeń i skażeń;

b/ przed wyruszeniem dywizji z rejonu wyjściowego dokładnie rozpoznać drogi marszu nr 1 i 3;

c/ własne rakiety chemiczne wykorzystać do niszczenia i obezwładnienia siły żywej, celów nie rażonych bronią jądrową, środków napadu jądrowego nieprzyjaciela oraz obiektów tyłowych w rejonach

Własna artyleria powinna stosować ST typu sarin w 30" NO;

d/ zebrać od szefów zabezpieczenia chemicznego 6 DPanc i 4 DZ dodatkowe dane o przygotowaniach nieprzyjaciela do użycia broni chemicznej i stopniu jego przygotowania do ochrony przed skażeniami.

e/ Ocena wojsk własnych:

70% stanu osobowego 2 DZ jest dobrze przygotowane do prowadzenia działań bojowych w warunkach użycia broni masowego rażenia. Wyszukolenie w zakresie OPBMR żołnierzy przybyłych na uzupełnienie /30% stanu osobowego dywizji/ jest słabsze,

są mniej natrenowani w wykorzystaniu środków indywidualnej ochrony przed skażeniami. W wypadku stosowania przez nieprzyjaciela broni chemicznej, straty w sile żywej pododdziałów mogą być wyższe od prognozowanych.

Oddziały dywizji wyposażone są w środki ochrony przed skażeniami i środki do likwidacji skażeń w 100% oraz posiadają zapasy tego sprzętu umożliwiające pokrycie strat w ciągu 1 dnia walki. Powstałe w czasie przegrupowania braki w sprzęcie chemicznym trzeba będzie uzupełnić z zapasów dywizyjnych /bez naruszenia ruchomych zapasów w pułkach/. Stan zapasów w DPZ pozwala na pokrycie potrzeb w ciągu dwóch dni walki, co stwarza oddziałom dywizji korzystne warunki do wykonania zadań w warunkach skażeń.

Ze względu na niską temperaturę i możliwość powstawania znacznej ilości mechanicznych uszkodzeń środków indywidualnej ochrony przed skażeniami, przewidzieć konieczność uzupełniania zapasów ze składów armijnych już po pierwszym dniu działań.

W dotychczasowych działaniach stan osobowy 2 DZ otrzymał dawki promieniowania w granicach 8-18 R. Stan ten nie wpływa ujemnie na gotowość bojową oddziałów. Mając jednak na uwadze możliwość zmasowanego użycia przez nieprzyjaciela BMR, należy ograniczać dalsze napromienienie wojsk do 10 R, do czasu wprowadzenia do bitwy. W 4 i 5 pz oraz w 2 kchem należy dokonać ponownego załadowania dozymetrów.

2 kchem ukompletowana w ludzi i sprzęt w 100% posiada 2 jn dezaktywatora oraz jedną 1 jn odkażalnika, co łącznie z posiadanym zapasem w dywizji zapewnia możliwość prowadzenia zabiegów specjalnych /dezaktywacji/ w ciągu dwóch dni walki. W rejonie wyjściowym do działań 2 kchem celowo rozmieścić w kolumnie w rejonie wsch. LIPNIAKI. Dotychczasowy podział 2 kchem należałoby pozostawić bez zmian, drrs 1 plrs działającą w składzie SPR z kchem przewidzieć do działania w odwodzie.

Ze względu na warunki atmosferyczne drużynę pomp motorowych przewidzieć do gaszenia pożarów w rejonie SD dywizji oraz w rejonach rozmieszczenia odwodów specjalnych 2 DZ lub włączyć ją w skład grupy ewakuacyjno-ratunkowej dywizji.

Plutony chemiczne pułków ukompletowane są w 100% i posiadają pełne możliwości bojowe.

Należy się liczyć, że w czasie wykonywania marszu przez oddziały mogą nastąpić uszkodzenia posiadanych przez nie środków ochrony przed skażeniami. Dlatego po osiągnięciu przez 2 DZ rejonu wyjściowego należy przeprowadzić kontrolę stanu technicznego wszystkich środków indywidualnej ochrony przed skażeniami, a środki uszkodzone lub zniszczone - wymienić:

Wnioski:

- a/ dotychczasowy stan napromienienia oddziałów dywizji nie wpływa ujemnie na wykonanie przez 2 DZ postawionego zadania bojowego;
- b/ po zajęciu rejonu wyjściowego przez oddziały należy przeprowadzić treningi w posługiwaniu się środkami indywidualnej ochrony przed skażeniami;
- c/ po wejściu 2 DZ do rejonu wyjściowego sprawdzić w oddziałach stan techniczny sprzętu chemicznego, a braki uzupełniać przede wszystkim w pułkach, które mogą działać w I rzucie, tj. 4 i 6 pz;
- d/ zapotrzebować w 3 A 1 jn odkażalnika dla 2 kchem i środki ochrony skóry niezbędne do wymiany w oddziałach;
- e/ w rejonie wyjściowym do natarcia 2 kchem rozmieścić w rejonie wsch. LIPNIAKI. Na czas wejścia 2 DZ do walki, 2 kchem rozmieścić w rejonie płu. JEDLIANKA, a w toku natarcia przegrupowywać między I i II rzutem 2 DZ na prawym skrzydle;
- f/ ustalić dopuszczalną dawkę napromienienia ludzi do czasu wejścia do bitwy 10R.

Propozycje do organizacji ochrony przed skażeniami

Wykładowca podaje, że szef zabezpieczenia chemicznego 2 DZ po przeprowadzeniu analizy zadania i oceny położenia przystępuje do sprecyzowania propozycji w zakresie ochrony wojsk przed skażeniami.

Dla sprecyzowania propozycji /na podstawie wniosków z analizy zadania i oceny położenia/ wykładowca wyznacza 2-3 słuchaczy, a następnie podsumowuje i uzupełnia ich odpowiedzi.^{x/}

x/ Sprecyzowania propozycji nie przerabiać w grupie chemicznej.

Dążyć aby słuchacze referowali meldunek-propozycję w czasie 5-7 minut.

Po wysłuchaniu 2-3 słuchaczy, wykładowca przedstawia grupie treść meldunku-propozycji stanowiącego rozwiązanie katedralne.

Proponowane rozwiązanie

Meldunek-propozycja

szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ

1. W aktualnych warunkach atmosferycznych nieprzyjaciel może wykonać powietrzne wybuchy jądrowe oraz uderzenia ST typu sarin, Vx i BZ.

Zmasowanego użycia ST należy oczekiwać w czasie wejścia dywizji do bitwy.

W toku działań nieprzyjaciel prawdopodobnie będzie stosował ST głównie w zaporach inżynieryjno-chemicznych oraz przy pomocy artylerii.

Jednorazowe możliwości npla w stosowaniu ST typu sarin i Vx przy pomocy artylerii i rakiet w pasie działania dywizji pozwalają równocześnie porazić 2-2,5 bpz. Skażenie terenu przez fugasy chemiczne może wynosić 25-27 km².

Trwałość ST typu sarin 1,5 doby, Vx - 3-3,5 miesiąca.

Najbardziej dogodnymi rubieżami do stosowania przez nieprzyjaciela BMR i środków zapalających są:

- CELINY /6400/, ŁUKÓW, DOMASZEWNICZA /4692/;
- DĄBRÓWKA STANY /7478/, STOCZEK ŁUKOWSKI;
- KAŁUSZYN, MIŃSK MAZOWIECKI;
- STANISŁAWÓW /9448/, WOŁOMIN.

2. Dotychczasowe dawki napromienienia skażenia i zakażenia terenu oraz rejonu zniszczeń i pożarów nie mają większego wpływu na wykonanie zadania przez dywizję.

Rejon GAŁUSZYN, KARFA, SULEJÓW jako podejrzany o zakażenie biologiczne, należy obchodzić.

Proponuję:

1. Wysiłek ochrony przed skażeniami skoncentrować na ochronie stanu osobowego przed rażącym działaniem środków trujących i zapalających.

- Kierunek rozpoznania skażeń siłami dywizji: ŁUKÓW, WODYNIE, MIŃSK MAZOWIECKI, JASIENICA do końca 5.01 do rubieży: DOBRE /0046/, STANISŁAWÓW, OKUNIEW /9418/;
 - rozpoznanie skażeń na kierunkach działania pułków - pułki zabezpieczą własnymi siłami;
 - powietrznym rozpoznaniem skażeń zabezpieczyć: rejony stanowisk startowych drt, drogi marszu do rubieży ataku, wprowadzenie do walki drugiego rzutu dywizji.
2. Zadania rozpoznania skażeń realizować w systemie wykrywania skażeń i wybuchów jądrowych. System ten wykorzystać do powiadamiania i informowania.
2. Ustalić maksymalnie dopuszczalną dawkę napromienienia dla stanu osobowego dywizji do czasu wejścia do ~~obrony~~ - 10 R.
Rejony skażone ST typu Vx oraz o mocy dawki 100 R/h i więcej i rejony pożarów obchodzić, a przekraczać wyłącznie w wozach bojowych oraz w indywidualnych środkach ochrony przed skażeniami. Inne skażenia przekraczać na środkach transportowych i w środkach ochrony. Podczas działania w terenach skażonych maksymalnie wykorzystać właściwości ochronne sprzętu bojowego.
3. Likwidację skażeń oddziały i pododdziały prowadzą własnymi siłami.
Siłami 2 kchem i bzs 3 BChem przewidzieć likwidację skażeń na rubieżach:
nr 1 - MIĘDZYRZEC PODLASKI - RADZYŃ PODLASKI;
nr 2 - ŁUKÓW, KOSUTY /4878/;
nr 3 - KAMIENIEC /7266/, DĘBE MŁODE /6450/;
nr 4 - KAŁUSZYN - KOBIEL;
nr 5 - TŁUSZCZ - WOŁOMIN.
Możliwości bojowe pododdziałów likwidacji skażeń ze względu na temperaturę obniżyły się około 30-50%.
4. Punkty zbiórki skażonego umundurowania przewidzieć w rejonach:
nr 1 - wsch. WOHYŃ /3622/;
nr 2 - JEDLANKA /5676/;
nr 3 - WALISKA /7052/;
nr 4 - WOLA CYGOWSKA /9828/.

5. Do końca 4.01 przeprowadzić w oddziałach i pododdziałach kontrolę stanu technicznego środków ochrony przed skażeniami oraz doładowanie dozymetrów. We wszystkich oddziałach i pododdziałach treningi w posługiwaniu się indywidualnymi środkami ochrony przed skażeniami.
 6. W skład oddziału ratunkowo-ewakuacyjnego dywizji wydzielić z kchem pododdział r.sk. i pododdział zabiegów specjalnych /pomp motorowych/.
 7. Ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych zabezpieczają potrzeby dywizji na dwa dni walki.
Zaopatrywanie i uzupełnienie zapasów w toku działań, realizować transportem dywizji.
 8. 2 kchem przegrupowywać pomiędzy pierwszy a drugim rzutem dywizji do kolejnych rejonów pośrednich:
nr 1 - ALEKSANDRÓWKA /5874/, CHRUSTY /5684/, JEDLANKA /5676/;
nr 2 - WALISKA /7052/, WYMYŚLE /6654/, DĄBRÓWKA;
nr 3 - NIEDZIAŁKA STR. /8642/, OSINY /8240/, SADY JANOWSKIE;
nr 4 - WOLA RĘCZAJSKA /9826/, ZAWIESŁUCHY /9628/, WOLA CYGOWSKA /9828/
w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych. W rejonie wyjściowym rozmieścić kompanię zach. LIPNIAKI.
 9. Własne rakiety chemiczne wykorzystać do niszczenia siły żywej:
- z ST typu sarin w punktach oporu i przy odpieraniu kontrataków; Somay
- z ST typu Vx - obsług wyrzutni "HJ", artylerii raketowej i lufowej oraz SD.
4. Omówienie zajęć - 5'
- a/ podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
 - b/ omówić pracę słuchaczy oraz wskazać na ewentualne braki i niedociągnięcia oraz podać sposób ich usunięcia;
 - c/ podać temat i termin następnych zajęć.

I. Zajęcie nr 15/TWChem /tylko dla grupy chemicznej/
Opracowanie oraz zameldowanie propozycji przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji.

II. Cel: Nauczyć słuchaczy sposobu opracowania oraz meldowania dowódcy dywizji danych do decyzji w formie propozycji.

III. Czas: 2 godz. lekcyjne /90°/

IV. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10°
 2. Opracowanie meldunku-propozycji przez szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ - 25°
 3. Zameldowanie przez szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ propozycji dowódcy dywizji - 50°
 4. Omówienie zajęć - 5°
- Razem: 90°

V. Metoda: Zajęcie grupowe w klasie na mapach.

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie notatek z zajęcia nr 14. W czasie zajęć należy zwrócić uwagę na zwięzłe meldowanie przez słuchaczy danych do decyzji. Dążyć, aby czas referowania meldunku-propozycji przez słuchacza nie przekraczał 5-7 minut. 20 minut z zagadnienia trzeciego wykorzystać na złożenie meldunku w języku rosyjskim.

PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10°

Wykładowca podaje temat zajęcia, zagadnienia szkoleniowe oraz przy pomocy pytań kontrolnych sprawdza stopień przygotowania się słuchaczy do zajęć.

Proponowane pytania kontrolne:

a/ jakie problemy mogą obejmować dane do decyzji dowódcy, przedstawione przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji?

Odpowiedź:

Dane do decyzji dowódcy mogą obejmować następujące problemy:

- stopień zagrożenia dywizji skażeniami i pożarami podczas wykonywania zadania bojowego w aktualnych i przewidywanych warunkach meteorologicznych;
 - wpływ zaistniałych skażeń na wykonanie zadania bojowego przez dywizję;
 - organizacja rozpoznania skażeń oraz wykorzystane siły i środki;
 - sposób wykorzystania środków ochrony przed skażeniami i właściwości ochronnych wozów bojowych /środków transportowych/ podczas pokonywania /działania/ stref skażeń i pożarów;
 - niezbędne przedsięwzięcia w zakresie kontroli dozymetrycznej;
 - organizacja likwidacji skażeń w dywizji;
 - wykorzystanie kchem, rejon rozmieszczenia i miejsce w ugrupowaniu bojowym dywizji w toku prowadzenia działań bojowych;
 - siły i środki wojsk chemicznych przewidywane do działania w składzie pododdziału ratunkowego dywizji;
 - kolejność i sposób zaopatrywania oddziałów w sprzęt i materiały chemiczne /wielkość zapasów, ich urzutowanie itp./ oraz organizacja kontroli stanu technicznego sprzętu chemicznego;
 - sposób zbierania i ewakuacji skażonego umundurowania i wyposażenia;
 - celowość użycia własnej broni jądrowej i chemicznej w aktualnych warunkach terenowych i meteorologicznych;
 - rubieże bezpieczeństwa podczas użycia własnej broni chemicznej.
- b/ Omówić zakres współpracy szefa zabezpieczenia chemicznego z szefem łączności dywizji.

Odpowiedź: Z szefem łączności - szef zabezpieczenia chemicznego dywizji uzgadnia:

- organizację łączności szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji z oddziałami i z szefami zabezpieczenia chemicznego tych oddziałów oraz z szefem wojsk chemicznych armii;
- organizacja łączności na potrzeby stacji obliczeniowo-analitycznej skażeń;
- sposób przekazywania sygnałów powiadamiania.

2. Opracowanie propozycji przez szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ - 25

Czas operacyjny godz. 13.00 4.01. Wykładowca podaje, że szef zabezpieczenia chemicznego 2 DZ przeprowadził analizę zadania, kalkulację czasu oraz ocenę położenia i przystępuje do opracowania meldunku-propozycji dla dowódcy dywizji.

Do opracowania meldunku-propozycji wykładowca wyznacza 3-4 słuchaczy. Przed przystąpieniem do opracowania danych do decyzji należy ustalić ich układ. Każde zagadnienie oddzielnie powinno być omówione przez słuchaczy i po uzupełnieniu przez wykładowcę zakonspektowane przez słuchaczy.

Proponowany układ danych do meldunku-propozycji:

- a/ dotychczasowy charakter stosowania przez nieprzyjaciela BMR, obiekty uderzeń BMR, rubieże dogodne do użycia BMR i środków zapalających, globalne możliwości nieprzyjaciela;
- b/ wpływ dotychczasowych skażeń, zniszczeń i pożarów na możliwość wykonania zadania bojowego przez 2 DZ;
- c/ główny wysiłek ochrony przed skażeniami;
- d/ organizacja rozpoznania skażeń;
- e/ zapewnienie ochrony przed skażeniami stanu osobowego oddziałów podczas działania w terenie skażonym;
- f/ przedsięwzięcia realizowane w zakresie kontroli dozymetrycznej;
- g/ organizacja likwidacji skażeń;
- h/ wykorzystanie 2 kchem;
- i/ zabezpieczenie materiałowe;
- j/ użycie własnej broni chemicznej.

Proponowane rozwiązanie + jak opracowanie metodyczne zajęcia nr 15.

3. Zameldowanie przez szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ propozycji dla dowódcy dywizji - 50

Czas operacyjny godz. 13.15 4.01.

Wykładowca podaje, że szef zabezpieczenia chemicznego 2 DZ zameldował się do dowódcy dywizji w celu przedstawienia danych do decyzji. Wykładowca wyznacza 2-3 słuchaczy do

zameldowania propozycji w czasie 5-7 minut, po czym uzupełnia ich odpowiedzi. Na zakończenie celowo jest podać do wiadomości słuchaczy treść meldunku-propozycji rozwiązania katedralnego. W grupie chemicznej prowadzić zajęcia w języku rosyjskim. Na zameldowanie propozycji w języku rosyjskim przewiduje się wydzielić 20 minut czasu, kosztem zmniejszenia czasu przewidzianego na przerobienie zagadnienia 3.

Proponowane rozwiązanie - jak opracowanie metodyczne do zajęcia nr 14.

4. Omówienie zajęć - 5'

- a/ podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- b/ omówić ewentualne braki i niedociągnięcia oraz podać sposób ich usunięcia;
- c/ podkreślić znaczenie związanego meldowania danych do decyzji i konkretność proponowanych przedsięwzięć z zakresu ochrony wojsk przed skażeniami.

I. Zajęcie nr 51/TWChem - Opracowanie mapy szefa zabezpieczenia chemicznego.

II. Cel: W grupach nr 1-11: zapoznać słuchaczy z układem mapy szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji; w grupie chemicznej nauczyć opracowania mapy szefa zabezpieczenia chemicznego oraz doskonalić słuchaczy w organizacji ochrony wojsk przed skażeniami w natarciu.

III. Czas: 3 godziny lekcyjne w grupach ogólnowojskowych, Kwat, Inż. i Łączn.; 6 godzin lekcyjnych w grupie chemicznej, 4 godz. w grupach WRiA i OPL.

IV. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	- 10°/15°/ 15°
2. Opracowanie części graficznej mapy szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji	- 90°/100°/ 160°
3. Opracowanie części opisowej mapy szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji	- 30°/60°/ 85°
4. Omówienie zajęć	- 5°/5°/ 10°
	<hr/>
Razem:	135°/180°/ 270°

V. Metoda: zajęcia grupowe w klasie.

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

Na 2-3 dni przed zajęciami wpisać i nakazać słuchaczom pobrać kalki techniczne oraz przygotować się do zajęć, zgodnie z wytycznymi zawartymi w ~~zadaniach~~ założeniu głównym z TO. Słuchacze propozycje mapy szefa zabezpieczenia chemicznego wykonują na kalce.

W czasie zajęć zwrócić uwagę na poziom graficznego opracowania zagadnień przez poszczególnych słuchaczy oraz treść zawartych informacji na mapie szefa zabezpieczenia chemicznego.

PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć -10°/15°/ 15°

Wykładowca podaje temat zajęcia, zagadnienia szkoleniowe, sprawdza stopień wykonania poleceń /zawartych w założeniu głównym z TO/ odnośnie przygotowania się słuchaczy do zajęć oraz ~~pytań kontrolnych~~ przy pomocy pytań kontrolnych sprawdza stopień przygotowania teoretycznego.

Proponowane pytania kontrolne:

1. Wymienić dokumenty bojowe z zakresu ochrony przed skażeniami, jakie opracowuje szef zabezpieczenia chemicznego dywizji:
 - mapa szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji;
 - zarządzenie bojowe dla dcy kchem;
 - część składowa zarządzenia OPBMR dotycząca ochrony przed skażeniami;
 - meldunki bojowe /doraźne i terminowe/;
 - dokumentacja materiałowa /książka ewidencji sprzętu i materiałów chemicznych, rozdzielniki, zapotrzebowania itp/;
 - mapa skażeń /wykonywana przez SOAS/;
 - dokumentacja pomocnicza /ewidencja wybuchów jądrowych i uderzeń chemicznych, dziennik działań bojowych, ewidencja strat, ewidencja stanu napromienienia pododdziałów wojsk chemicznych itp/.

2. Co powinna zawierać mapa robocza szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji. Składa się z części graficznej i części opisowej:
 - a/ w części graficznej:
 - ogólny zarys ugrupowania bojowego bez opisu oddziałów, SD, SS_x drt, SO art. i innych zasadniczych elementów decyzji dowódcy;
 - elementy ugrupowania bojowego przeciwnika, które w sposób istotny wpływają na zakres zadań wykonywanych przez wojska chemiczne;
 - system wykrywania wybuchów jądrowych i skażeń;
 - rozmieszczenie i sposób wykorzystania wszystkich elementów /urządzenia, budowle itp/ wykorzystywanych do ochrony przed skażeniami i środkami zapalającymi /drogi obejść, przejść itp/;
 - system likwidacji skażeń;
 - planowane wykorzystanie kchem oraz przydzielonych lub działających na korzyść dywizji sił i środków przełożonego;
 - system zaopatrywania w sprzęt i materiały wojsk chemicznych;
 - rejony użycia przez przeciwnika BMR i ich charakterystyka;

b/ w części opisowej:

- przedstawia się wszystkie dane informacyjne i uzupełnienia części graficznej /stan i urzutowanie zapasów, system łączności SzChem, podział sił i środków wojsk chemicznych, komunikaty ~~MR~~-PAT, ewidencja uderzeń BMR, straty wojsk chemicznych, materiały informacyjne itp/.

2. Opracowanie mapy szefa zabezpieczenia

chemicznego dywizji - 90°/100°/ 160°

Czas operacyjny 13.30 4.01.

Wykładowca stawia słuchaczy w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ, który po zameldowaniu propozycji przystępuje do opracowania mapy SZChem w części dotyczącej zatwierdzonych wniosków i propozycji.

Podkreślić, że opracowanie mapy SzChem rozpoczyna z chwilą zapoznania się z zadaniem bojowym dywizji i uaktualnia ją w miarę zatwierdzania swoich propozycji i napływu danych ze sztabu armii, sąsiadów i oddziałów.

Wyznacza 2-3 słuchaczy do zreferowania poszczególnych przedsięwzięć wrysowanych na mapę, ustosunkowuje się do nich, uzupełnia i nakazuje wrysować na kalkę techniczną.

Proponowane rozwiązanie:

α Część graficzna mapy szefa zabezpieczenia chem.

a/ pas działania i elementy zadań bojowych:

- linie rozgraniczenia dywizji i pułków bez opisów;
- rubieże wprowadzenia do bitwy II rzutów i odwodów bez opisów;
- zarys położenia wyjściowego w rejonie wyjściowym i rubież wprowadzenia do bitwy;

b/ elementy ugrupowania bojowego przeciwnika, mające istotny wpływ na zadania wykonywane przez wojska chemiczne;

c/ system wykrywania wybuchów jądrowych ~~jądrowych~~ i skażeń:

- rubieże dogodne do użycia przez przeciwnika BMR;
- posterunki obserwacji skażeń i DSOAS;
- kierunki /rubieże/ rozpoznania skażeń siłami przełożonych dywizji i pułków - czas rozpoznania, siły i środki;
- powietrzne rozpoznanie skażeń;

- rozpoznanie skażeń rubieży wprowadzenia do walki II rzutów i odwodów dywizji;

d/ system likwidacji skażeń:

- siły i środki 3 A przewidziane do działania na korzyść 2 DZ, kierunki /rejony/ ich działania;
- rejony /rubieże/ zabiegów specjalnych;
- punkty zbiórki skażonego umundurowania;

e/ sposób wykorzystania 2 kchem:

- rozmieszczenie w rejonie wyjściowym;
- kierunki przemieszczenia i rejony pośrednie kchem, planowany czas ich osiągnięcia;
- sposoby działania 2 kchem z poszczególnych rejonów;

f/ system zaopatrywania:

- elementy tyłowe, w których rozmieszczone są zapasy lub urządzenia tyłowe wojsk chemicznych;
- rejony przemieszczenia urządzeń tyłowych z zapasami sprzętu i materiałów chemicznych;
- miejsca i czas dostarczenia zapasów;
- PSSChem i warsztaty naprawy sprzętu chemicznego 3 A /bez opisów/;
- zasoby miejscowe, które można wykorzystać do ochrony lub likwidacji skażeń;

g/ rejony użycia przez przeciwnika BMR i ich charakterystyka:

- rejony zniszczeń po uderzeniach jądrowych;
- strefy pożarów i prognozowana sytuacja pożarowa;
- rejony uderzeń chemicznych z ich pełną oceną;
- rubieże bezpieczeństwa wojsk podczas użycia własnej BMR;
- rubieże nakładania i zdejmowania odzieży ochronnej;

h/ warunki meteorologiczne:

- rzeczywiste;
- prognozowane.

Przykładowy schemat mapy szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ - załącznik nr 1. do opracowania metodycznego.

Cześć opisowa /legenda/ mapy szefa zabezpieczenia chemicznego
2_DZ

Wykładowca wyznacza 3-4 słuchaczy do zreferowania poszczególnych zagadnień przedstawionych w części opisowej /legendzie/ mapy SzChem. Podsumowuje wypowiedzi słuchaczy, uzupełnia i nakazuje opisać w legendzie.

Proponowane rozwiązanie:

części opisowej /legendy/

- a/ Plan zabezpieczenia w sprzęt i materiały chemiczne 2 DZ na okres od do
- b/ zapotrzebowanie na transport samochodowy dla
- c/ komunikaty MET-PAT
- d/ kalkulacje związane z prognozowaną lub rzeczywistą sytuacją skażeń;
- e/ schemat łączności SWChem 2 DZ;
- g/ możliwości wojsk chemicznych dywizji i jednostek przydzielonych lub działających na korzyść dywizji w zakresie likwidacji skażeń;
- h/ materiały pomocnicze związane z szybką oceną skażeń chemicznych i charakterystyką tych skażeń;
- i/ inne materiały potrzebne w pracy SZChem dywizji.

Przykładowe rozwiązanie i wykonanie dokumentów opisowych /legendy/ mapy szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ załącznik nr 2 do opracowania metodycznego.

4. Omówienie zajęcia - 5' / 5' / 5'

- a/ podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- b/ omówić pracę słuchaczy. Podkreślić zakres informacji na mapie SzChem dywizji i sposoby ich przekazywania. Przypomnieć, że na mapie SzChem zabrania się wrysowywania pełnej decyzji lub w takim zakresie, który rozszyfrowywałby decyzję. Informacje przedstawione na mapie SzChem powinny być konkretne, wykluczać możliwość różnorodnej interpretacji, zachowując zwięzłość i czytelność mapy;
- c/ zwrócić uwagę na etapy opracowania mapy SZChem, począwszy od okresu przygotowawczego i uzupełnienie w toku prowadzenia działań bojowych.

P L A N

ZABEZPIECZENIA W SPRZĘT I MATERIAŁY CHEMICZNE 2 DZ NA OKRES OD 4.01 DO




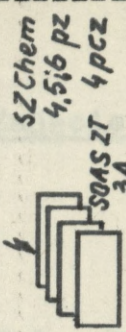

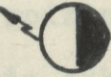




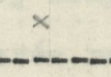

Lp.	Symbol IChem 68	Nazwa sprzętu i materiałów chemicznych	Jedn. miary	Należność			Stan faktyczny w %				Przewidywane zużycie	Przewidywane do			% zabezp.			
				wg tab. należności	na utworzenie zapas. ruchom.	Razem	w wojsk. z zapas. ruchom.	w DPZ	Razem	% zabezp. do tab.należ.		brak /-/ nadwyżka /+/ przewidywane /planowane/ dostawy z PSSChem	ogólny % zabezpiecz.	%		ilość	planowane do stawy w czasie walki	planowany stan na koniec działań bojowych
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	430-110	Maska pgaz filtracyjna	k-t				106%	4%	15%	115%				7%				
2.	430-040	Maska pgaz izolacyjna	k-t				100%	10%	10%	110%				6%				
3.	430-060	Odzież ochronna lekka	k-t				110%	15%	25%	125%				15%				
4.	430-070	Ogólnowojsk. odzież ochronna	k-t				110%	15%	25%	125%				20%				
5.		Przyrządy rozpoznania skażeń	k-t				105%	5%	10%	110%				5%				
6.	432-24	Pakiet odkaż.PChW-013	szt.				120%	30%	50%	150%				25%				
7.	432-22 /23/	Pakiet odkaż. PChW-3 i 3E	"				110%	30%	40%	140%				15%				
8.	432-27	Pakiet odkaż. PChW-40	"				110%	30%	40%	140%				20%				
9.	432-26	Indywidual.pakiet silika-żelowy PS-075	"				120%	30%	50%	150%				30%				
10.	432-29	Pakiet dezaktywacyjny SF-006	"				120%	100%	120%	220%				30%				
11.	432-28	Pakiet dezaktywacyjny SF-6	"				120%	100%	120%	220%				30%				
12.		Pochłaniacze do masek pgaz filtrac.					106%	5%	10%	110%				5%				
13.		Pochłaniacze do masek pgaz izolacji.					106%	5%	5%	105%				3%				
14.	432-11	Zestawy odkażaj. /JZS i ESS/					105%	6%	12%	112%				5%				
15.	432-12	Zestawy odkażające EZCz-34 i 54					105%	6%	12%	112%				10%				
16.	435-05	Ręczny granat dymny RGD-2b					106%	25%	25%	125%				15%				
17.	435-05	Ręczny granat dymny RGD-2cz					106%	25%	25%	125%				10%				

POM.SZEFA ZAB.CHEM. 2 DZ
ds. zaopatrzenia

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 2 DZ

WARUNKI METEOROLOGICZNE

Data godz.	Warunki w przyziemnej warstwie atmosfery	Warstwa w km	Moc wybuchu w kt	Kierunek w stopniach	Sredni wiatr Prędkość w km/h
4.01	<p>40 *</p> <p>dzień - 5°C noc - 10°C</p>	0-5	0,1-4	130	19
12.00		0-7	5-10	135	21
		0-9	10-30	141	23
		0-12	40-100	145	25
		0-16	150-300	152	28
		0-18	400-500	160	30
	0-22	500-1000	180	48	
	0-24	powyżej 1000	250	65	

Nr S/R lub kierun- ku	Nazwa sieci	3 A			2 DZ			Inne oddziały i pododdziały
		WSD	SD	SOAS	WSD	SD	SOAS	
		SOAS F						
	S/R powiada- miania fron- tu o skaże- niach							
	S/R szefa zabezpie- czenia chemiczne- go 2 DZ							
	K/R SzChem 2 DZ / S/R/dcy plzs							

- x/ 4 - rdst dla utrzymania łączności w rejonie wyczekiwania
- 3 - rdst na PKR
- 2 - rdst na plaću zabiegów specjalnych
- 1 - rdst na punkcie kontroli jakości odkażania

I. Zajęcie nr 52/TWChem /tylko dla grupy chemicznej/

Opracowanie zarządzenia OPBMR /w części dotyczącej ochrony przed skażeniami/ i postawienie zadań dowódcy kompanii chemicznej.

II. Cel: Nauczyć oficerów redagowania części zarządzenia OPBMR. W roli szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji stawiania zadań dla dowódcy kompanii chemicznej.

III. Czas: 2 godziny lekcyjne /90'/

IV. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
 2. Opracowanie części zarządzenia OPBMR dotyczącego ochrony przed skażeniami przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji - 50'
 3. Postawienie przez szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ zadań dla dowódcy 2 kchem /zarządzenie bojowe/ - 25'
 4. Omówienie zajęć - 5'
- Razem: 90'

V. Metoda: Zajęcie grupowe w klasie na mapach.

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie zadań i notatek z zajęcia nr 14,15 i 51. W czasie nauki własnej opracowują projekt zarządzenia OPBMR w części dotyczącej ochrony przed skażeniami oraz projekt zarządzenia bojowego dla dowódcy 2 kchem.

W czasie zajęć wykładowca winien zwrócić uwagę na zwięzłość formułowania przez słuchaczy zadań określonych w opracowywanych dokumentach.

PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'

Wykładowca podaje temat zajęć, zagadnienia szkoleniowe, sprawdza stopień wykonania przez słuchaczy zadań przewidzianych na naukę własną oraz sprawdza teoretyczne przygotowanie.

Proponowane pytania kontrolne:

1. Podać układ i krótką treść części zarządzenia OPBMR dotyczącą ochrony przed skażeniami, opracowywaną przez SZChem dywizji.
2. Układ i krótka treść zarządzenia bojowego SZChem dywizji dla dcy kchem.
3. Organizacja, wyposażenie i możliwości bojowe kchem dywizji.
2. Opracowanie zarządzenia OPBMR w części dotyczącej ochrony przed skażeniami - 50

Czas operacyjny 18.00 4.01.

Szef zabezpieczenia chemicznego 2 DZ przystępuje do opracowania projektu zarządzenia OPBMR w części dotyczącej ochrony przed skażeniami.

Wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy do przedstawienia swojego projektu zarządzenia, omawia ewentualne braki i zapoznaje słuchaczy z rozwiązaniem katedralnym.

Proponowane rozwiązanie:

Nieprzyjaciel w dotychczasowych działaniach stosował BMR przy pomocy lotnictwa i rakiet. W dalszych działaniach należy liczyć się z podobnym działaniem. Stwierdzono wyposażenie wojsk nieprzyjaciela w amunicję chemiczną z ST typu sarin, Vx i BZ.

W rejonie płn. ZABRANIEC, wykryto skład amunicji specjalnej.

Wojska nieprzyjaciela doskonałą umiejętności działania w środkach ochrony przed skażeniami.

1. W okresie przygotowawczym oraz na czas wejścia 2 DZ do bitwy 3 A swoimi siłami zabezpiecza:
 - a/ powietrzne rozpoznanie skażeń /3 kórsk/ do rubieży: GRODZISK-WIELEPOLAS, a pod koniec pierwszego dnia walki - naziemne rozpoznanie skażeń do rubieży KAŁUSZYN - MIŃSK MAZOWIECKI.

W okresie przemarszu 2 dywizji z rejonu wyjściowego do rubieży wprowadzenia do bitwy, rozpoznanie skażeń prowadzi 6 DPanc od rubieży: GOŁASZYN /6092/, TUCHOWICZ /5084/, POTOK NW. /4678/. Dane z rozpoznania przekazywane będą na częstotliwości

- b/ likwidację skażeń siłami bzs ze zgrupowania nr 1,3 BChem działającego na kierunku: MIĘDZYRZEC PODLASKI, ŁUKÓW, KAŁUSZYN; ~~przekazywa~~
- c/ przekazywanie komunikatów meteorologicznych MET-PAT ~~...~~ "WARSTWA" co 4 godziny od 8.00 na częstotliwościach
war WARSTWA - dwa razy na dobę o 8.00 i 24.00
2. Dywizja prowadzi rozpoznanie skażeń:
- a/ w okresie przygotowawczym:
do rubieży: GOŁASZYN /6092/, TUCHOWICZ /5084/;
- b/ POTOK NW. /4678/.
Podczas prowadzenia działań na kierunku: ŁUKÓW, WODYNIE, MIŃSK MAZOWIECKI, JASIENICA.
- c/ Po wykonaniu zadania dnia do rubieży: DOBRE /0046/, STANISŁAWÓW, OKUNIEW /9418/.
- d/ Rozpoznanie skażeń na kierunkach działania pułków - pułki zabezpieczają własnymi siłami.
- e/ Systemem wykrywania skażeń zabezpieczyć:
- wykrywanie wybuchów jądrowych i określanie ich parametrów;
 - powiadamianie wojsk o zagrożeniu skażeniami i skażeniami;
 - prognozowanie strat, zniszczeń, skażeń i sytuacji pożarowej.
3. Główny wysiłek ochrony przed skażeniami skoncentrować na zabezpieczeniu stanów osobowych przed rażącym działaniem ST.
4. Likwidację skażeń zabezpiecza 2 kchem oraz bzs zgrupowania nr 1,3 BChem. Przewidzieć 4-5 rubieży prowadzenia całkowitych zabiegów specjalnych w poszczególnych etapach działań dywizji.
- 2 kchem przegrupowywać za lewym skrzydłem ugrupowania bojowego /dywizji/.
- Od 23.00 4.01 zorganizować punkty zbiórki skażonego umundurowania oraz zaplanować ich przemieszczenie na czas działań dywizji.
- Prowadzenie całkowitych zabiegów specjalnych oddziałów i samodzielnych pododdziałów oraz wymiana ich umundurowania, wyłącznie na mój rozkaz.

5. Kontrolę dozymetryczną organizować po wyjściu wojsk ze stref skażeń.

Kontrolę dozymetryczną sztabu dywizji oraz pododdziałów zabezpieczających sztab - zabezpieczy 2 kchem.

Ustaliam maksymalnie dopuszczalną dawkę napromienienia stanu osobowego do czasu wejścia dywizji do bitwy - 10 R.

6. Do 1,00 5.01 w rejonie wyjściowym przystosować urządzenia inżynieryjne oraz urządzenia tyłowe do ochrony stanu osobowego przed skażeniami ciekłych ST, przed środkami zapalającymi. W maksymalnym stopniu wykorzystać właściwości ochronne sprzętu bojowego.
7. Rejony skażone ST typu Vx promieniotwórczością o mocy dawki 100 R/h i więcej obchodzić w przypadkach koniecznych - pokonywać w wozach bojowych. Zajmowanie takich rejonów - wyłącznie za moją zgodą.

Zabraniam wykorzystywać przez wojska rejonu: GAŁUSZYN, KARFA, SULEJÓW oraz korzystać z jego zasobów miejscowych.

8. Do 24.00 4.01 przeprowadzić w oddziałach i pododdziałach kontrolę stanu technicznego indywidualnych środków ochrony przed skażeniami.

9. W oddziałach i pododdziałach do końca 4.01 uzupełnić do 100% wyposażenie stanów osobowych w środki ochrony przed skażeniami oraz zgromadzić zapasy w ilości:

- maski pgaz filtr.	6%
- środki ochrony skóry	15%
- zestawy odkażające	5%
- przyrządy rozpoznania skażeń	5%
- pakiety odkażające	20%
- pakiety dezaktywacyjne	20%
- inne środki	6%

Dowóz środków w okresie przygotowawczym - własnym transportem. W toku działań dywizji - transportem dywizji.

10. Sygnały alarmowe i powiadamiania o skażeniach:

- powiadamianie o zagrożeniu skażeniami

"OPAD" - 666

- alarm chemiczny

"GAZ" - 888

- odwołanie alarmów
"ODBÓJ" - 000

11. Meldunki przedstawiać:

- terminowe - o 20.00 wg stanu na 19.00;
- doraźne - każdorazowo o uderzeniach BMR i napromienieniu stanu osobowego powyżej 100 R;
- o stanie napromienienia - z meldunkami terminowymi.

3. Postawienie przez szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ zadań dla dowódcy 2 kchem /zarządzenie bojowe dla kchem/- 25'

Czas operacyjny 21.00 4.01.

Wykładowca podaje - szef zabezpieczenia chemicznego 2 DZ wezwał do siebie dowódcę 2 kchem i wydaje mu ustnie zarządzenie bojowe.

Przed przystąpieniem do postawienia zadań /wydanie zarządzenia bojowego/, wykładowca poleca 1-2 słuchaczom zreferować punkty oraz omówić treść zarządzenia bojowego dla dowódcy kchem.

Następnie wyznacza 2-3 słuchaczy i nakazuje im kolejno wydać ustne zarządzenie bojowe /rozkaz/ dla dowódcy 2 kchem.

Proponowane rozwiązanie:

a/ Układ i treść zarządzenia bojowego dla dowódcy kchem.

1. Ogólne wiadomości o nieprzyjacielu w pasie natarcia dywizji:
 - rubież styczności bojowej;
 - ogólne ugrupowanie;
 - przewidywane użycie BMR;
 - przypuszczalne rubieże zapór inżynieryjno-chemicznych;
 - sytuacja skażeń i zniszczeń.
2. Ogólne zadania 2 DZ.
3. Zadania kchem:
 - w okresie przygotowawczym;
 - w toku natarcia;
 - zadania do wykonania;
 - miejsce w ugrupowaniu bojowym dywizji, droga marszu, rejon pośrodkie.

4. Sposób zaopatrywania w sprzęt i materiały chemiczne oraz zaopatrywanie z innych źródeł.
5. Sygnały dowodzenia.
6. Sygnały alarmowe.
7. Składanie meldunków bojowych.

b/ Ustne zarządzanie bojowe szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ dla dowódcy 2 kchem

1. Na kierunku natarcia 2 DZ bronią się pododdziały 20 BZ. Przedni skraj jego obrony przebiega: DĄBROWIZNA /7276/, JAMIELNE /6062/, KSAWERYNÓW /4670/.
Przewiduje się możliwość użycia przez nieprzyjaciela broni jądrowej oraz broni chemicznej - ST typu Vx i sarin. Istnieje możliwość użycia broni biologicznej w ramach działań dywersyjnych.
Zapory inżynieryjno-chemiczne możliwe na rubieżach:
 - KAŁUSZYN - MIŃSK MAZOWIECKI;
 - STANISŁAWÓW - WOŁOMIN;
 - podejściach: na rubieży rz. ~~ŁABA~~. *WISTA*Rejony zniszczeń, skażeń i pożarów w pasie działania 2 DZ - mapa.
Rejon: ~~KAŁUSZYN~~, KARFA, SULEJÓW prawdopodobnie zakażony środkami biologicznymi. Zabraniam korzystać z tego rejonu dla przemarszów, rozmieszczenia kompanii lub korzystania ze źródeł wody.
2. 2 DZ przechodzi do natarcia osiągając gotowość w rejonie wyjściowym do 3.00 5.01.
W zadaniu bliższym rozbija siły nieprzyjaciela i opanowuje GRODZISK /8258/, KAŁUSZYN, JAKUBÓW. Następnie naciera w kierunku OSTRÓWEK /0624/.
Linie rozgraniczenia:
 - na prawo: GRĘŻÓWKA /6488/, KAŁUSZYN, DOBRE;
 - na lewo: RODÓRYZ KOŚCIELNY /428/, JAGODNE /5462/, KOŁBIEL, OKUNIEW.
3. 2 kchem - odwód wojsk chemicznych dywizji.
Zadanie:
 - zorganizować obserwację wybuchów jądrowych i skażeń przy SD, WSD i TSD dywizji;

- prowadzić rozpoznanie skażeń na kierunku: OLSZEWNICA /5408/, ŁUKÓW, WODYNIE /6864/, MIŃSK MAZOWIECKI, TEUSZCZ. Do 22.00 4.01: wydzielić operatora-dozymetrystę do 2 esm w rejon 3 km płd. POLSKOWOLA /5414/;
- prowadzić zabiegi specjalne i sanitarne wojsk dywizji w rejonach zabiegów specjalnych:
 - nr 1 - płd-wsch. TYRÓW /4616/ i 5 km zach. RADZYN PODLASKI;
 - nr 2 - płn-wsch. GOSD /5478/ i zach. KOSUTY /5078/;
 - nr 3 - płn-zach. JARUZAL /7258/ i zach. LATOWICZ /6654/;
 - nr 4 - płn. TYBORÓW /8244/ i wsch. NIEDZIAŁKA STR. /8642/;
 - nr 5 - płn. PUSTELNIK /9432/ i wsch. DĄBROWICA /0232/;
- zorganizować dywizyjne punkty zbiórki skażonego umundurowania:
 - nr 1 - wsch. WOHYŃ /3622/;
 - nr 2 - JEDLANKA /5676/;
 - nr 3 - WALISKA /7052/;
 - nr 4 - WOLA CYGOWSKA /9828/;
- prowadzić kontrolę dozymetryczną sztabu dywizji i pododdziałów zabezpieczających sztab;
- być w gotowości do gaszenia pożarów w rejonie SD oraz na specjalny rozkaz;
- przewidzieć do działania w składzie dywizyjnego oddziału ratunkowo-ewakuacyjnego drużynę rsk i zab.spec.

Maszerować po drodze: LIPNIAKI /5208/, PASKUDY /4606/, JEZIORY /5296/, TUCHOWICZ /5284/, JEDLANKA, STOCZEK ŁUKOWSKI, KAMIONKA /7052/, KLUCZKI I /7248/, NIEDZIAŁKA STR /8442/, WOLA RĘCZAJSKA /9826/.

Rejony pośrednie:

- nr 1 - ALEKSANDRÓWKA /5874/, CHRUSTY /5684/, JEDLANKA /5676/;
- nr 2 - WALISKA /7052/, WYMYŚLE /6654/, DĄBRÓWKA;
- nr 3 - NIEDZIAŁKA STR /8642/, OSINY /8240/, SADY JANOWSKIE;
- nr 4 - WOLA RĘCZAJSKA /9826/, ZAWIESŁUCHY /9628/, WOLA CYGOWSKA /9828/.

Gotowość do działań w rejonie wyjściowym osiągnąć do 3.00 5.01.

4. Zaopatrzenie kompanii w sprzęt i materiały wojsk chemicznych - własnym transportem z DPZ.

5. Sygnały dowodzenia:

- zajęcie rej. pośredniego nr 1 - "ZRYW"
 - nr 2 - "KROK"
 - nr 3 - "PRZYSIAD"
 - nr 4 - "SKOK"
- przystąpienie do działania w składzie pododdziału ratunkowo-ewakuacyjnego dywizji - "BURZA"
- organizacja punktów zbiórki skażonego umundurowania - "PUNKT"
z kolejnym nr

6. Sygnały alarmowe:

- powiadomienie o zagrożeniu skażeń - "OPAD" - 666
- alarm chemiczny - "GAZ" - 888
- odwołanie alarmów - "ODBÓJ" - 000
- pozostałe sygnały - zgodnie z tabelą sygnałów.

7. Meldunki przedstawiać:

- terminowe codziennie o 20.00 wg stanu na 19.00
- doraźne:
 - a/ o gotowości do wymarszu
 - b/ o przekroczeniu linii wyjściowej
 - c/ o wykonaniu zadania
 - d/ o użyciu przez npla BMR,

4. Omówienie zajęć - 5'

- podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- omówić pracę słuchaczy;
- podać temat i termin kolejnych zajęć z TWChem.

I. Zajęcie 54 "a"/TWChem

Ocena skutków po uderzeniu BMR nieprzyjaciela i złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji.

II. Cel: Nauczyć słuchaczy oceny skutków po uderzeniach BMR i meldowania propozycji z zakresu i sposobów likwidacji tych skutków.

III. Czas: Grupy ogólnowojskowe i specjalistyczne:
- 2 godz. lekcyjne, grupa chemiczna;
- 3 godziny lekcyjne

IV. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć	- 5' 10"
2. Wysłuchanie meldunku kierownika SOAS 2 DZ	- 10' 15"
3. Ocena strat, zniszczeń, pożarów i skażeń przez SZChem	- 40' 45"
4. Meldowanie dowódcy 2 DZ propozycji ^{do} organizacji akcji ratowniczej	- 25' 25"
5. Wydanie zarządzeń bojowych dla dcy 2 kchem i pilota śmigłowca do rozpoznania skażeń	- 30'
6. Omówienie zajęć	- 10' 10"
	<hr/>
Razem:	90' 135"

V. Metoda: Zajęcie grupowe w klasie na mapach.

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

1. Na dwa dni przed zajęciami słuchacze pobierają mapę dynamiki z sytuacją na 6.50 5.01, oraz założenie nr 6 z TO i założenie z TWChem do zajęcia 54 "a" i "c".
2. Na 1-2 dni przed zajęciami udzielić słuchaczom konsultacji.
3. Podczas przerabiania zagadnienia nr 4 słuchacze występują w roli SWO dywizji.
4. Zagadnienie nr 5 przerabiać tylko w grupie chemicznej.
5. Do zreferowania poszczególnych zagadnień wyznaczać 1-2 słuchaczy w zależności od rozwiązania referowanych zagadnień.
6. Zwracać uwagę na realność dokonywanych przez słuchaczy ocen po uderzeniach BMR na oddziały 2 DZ oraz związane formułowanie wniosków, propozycji i zarządzeń bojowych.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 5' / 10' /

Wykładowca sprawdza:

- mapy z wrysowaną sytuacją po uderzeniach BMR;
- wiadomości teoretyczne wg uznania wykład. /wskazane jest pytaniami kontrolnymi ~~nie~~ objąć zakres pracy SZChem dywizji, układu meldunku, teoretycznych przesłanek propozycji do likwidacji skutków i działania wojsk/.

2. Czas operacyjny 7.00 5.01 - 10' / 15' /

Wysłuchanie meldunku kierownika DSOAS

SZChem wezwał kierownika SOAS 2 DZ i nakazał mu zameldować ocenę skutków uderzeń BMR na wojska 2 DZ.

Proponowane rozwiązanie:

Od 6.20 do 6.45 npl wykonał na ugrupowanie bojowe 2 DZ 5 uderzeń jądrowych, w tym 4 wybuchy powietrzne średniej mocy, jedno uderzenie naziemne małej mocy /3 kt/ oraz uderzenie chemiczne z ST typu Vx na kolumnę tyłów dywizji w rej. pld. RADCZYN /3836/.
Prawdopodobne straty w sile żywej od broni jądrowej mogą wynosić:

1. 6 pz:

- 1 bpz 100% stanu osobowego w transporterach i samochodach; /tabela 1 - s, 28/, 100% kcz;
- 2 bpz - 100% stanu osobowego w T i samoch., promień rażenia ludzi w transporterach opancerzonych wynosi 1,5 km;
- promień rażenia ludzi w czołgach - 1200 m = 80% kcz;
- promień rażenia w sprzęcie bojowym /transporterach/ - 1,2 km - ok. 2 kp;
- promień rażenia czołgów: 0,8 km - 100% czołgów kcz /kcz wykonuje marsz w szyku zwartym/;
- część stanu osobowego 6 pz może otrzymać dawkę - 5-150 R;
 - tyły 4 pz: promień rażenia ludzi - 3,6 km - 100%;
 - promień zniszczenia samochodów - 2,0 km - 100% /długość kolumny tyłów pułku 3 km/.

Zniszczone odcinki dróg:

- droga marszu nr 1: 1,2 km na odcinku POPLAWY-TRZEBIESZÓW
- droga marszu nr 2= 2-3 km " " JEDLANKA-ZASTAWIE;

Czas toksycznego działania Vx w aktualnych warunkach meteorologicznych może wynosić 3-3,5 miesiąca.

Uwaga metodyczna: Po przyjęciu meldunku od kierownika SOAS, wykładowca podaje, że szef zabezpieczenia chemicznego 2 DZ przystępuje do oceny sytuacji skażeń, zniszczeń i pożarów.

3. Ocena strat, zniszczeń, pożarów i skażeń przez
SZChem 2 DZ - 40' /45'/

Proponowane rozwiązanie:

Z meldunku kierownika SOAS wynika, że największe straty od broni jądrowej nieprzyjaciela poniósł 6 pz. Zniszczone zostały zapasy sprzętu chemicznego 1 bpz i 2 bpz 6 pz oraz zapasy ruchome 4 pz. Na drodze marszu nr 2 powstała strefa zniszczeń i pożarów, która utrudni przemarsz oddziałom II rzutu i tyłom dywizyjnym.

Istnieje niebezpieczeństwo skażenia promieniotwórczego pododdziałów 2 pcz, a 3 kcz faktycznie znalazła się w strefie niebezpiecznych skażeń promieniotwórczych.

Na kierunku opadu pyłu promieniotwórczego znajduje się 2 eśm oraz ^{SD} 2 DZ. Należy ww. elementom przekazać sygnał powiadamiania o skażeniach. Ze skali obezwładnienia oddziałów 2 DZ bronią jądrową wynika, że pododdział ratunkowy 2 DZ należy skierować do 6 pz. Likwidację skutków w tyłach 4 pz należy prowadzić siłami pułku. Zapasy ruchome sprzętu chemicznego w 4 pz odtworzyć przez skierowanie tam zapasów z 6 pz.

Skażoną część pododdziałów tyłowych 2 DZ wyprowadzić do rejonu GRABÓWKA /3628/ /rejon wybrać w zależności od faktycznego kierunku wiatru w dniu prowadzenia zajęć/, gdzie niezwłocznie przeprowadzić odkażanie i zabiegi sanitarne.

Całkowite zabiegi sanitarne i odkażanie w tyłach 2 DZ mogą być przeprowadzone siłami 2 kchem w czasie 2-3 godzin.

Rejon i czas prowadzenia tych zabiegów ustali mój pomocnik ds. zaopatrywania z kwatermistrem DZ.

W 2 pcz całkowite zabiegi specjalne przeprowadzić siłami pułku. Pozostałymi siłami pułku obchodzić strefę skażeń w kierunku SZÓSTKA, MIĘDZYRZEC PODLASKI.

Do rozpoznania strefy skażeń promieniotwórczych wykorzystać przystosowany śmigłowiec. Ze względu na mały ładunek jądrowy i małą prędkość średniego wiatru, ukształtowanie się strefy trwać będzie stosunkowo długo /do godz. 7.50/ rozpoznanie należy przeprowadzić w dwóch etapach:

- o godz. 7.15 przystąpić do przeprowadzenia powietrznego rozpoznania skażeń rejonu:

WOHYŃ, BEZWOLA, TURÓW /4816/;

- o godz. 7.50 rozpoznać rejon:

TURÓW, POLSKO-WOLA, BRZOSOWNICA /5810/.

Zadanie dla pilota śmigłowca postawi pomocnik ds. rozpoznania skażeń.

Lokalizacja pożarów w rejonie SS 2 drt siłami 2 drt i 6 pz.

Rozpoznanie skażeń w rejonach powietrznych wybuchów jądrowych należy przeprowadzić siłami dywizji.

4. Zameldowanie propozycji dowódcy dywizji - 25'

Czas operacyjny godz. 7.10 5.01.

Szef zabezpieczenia chemicznego 2 DZ zameldował się do dowódcy dywizji w celu przedstawienia propozycji. Do zameldowania propozycji wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy.

Meldunek składa się z dwóch części. I część składa SZChem dywizji i dotyczy ona oceny strat i zniszczeń po uderzeniach BMR. II część - propozycje organizacji akcji ratowniczej oficerowie składają w roli SWO.

Proponowane rozwiązanie:

1. W pasie działania 2 DZ nieprzyjaciel wykonał w okresie 6.20-6.45 pięć uderzeń jądrowych, w tym 4 wybuchy powietrzne średniej mocy, jedno uderzenie naziemne małej mocy /3 kt/ oraz uderzenie chemiczne za pomocą lotnictwa ST typu Vx.
Z tego:
 - a/ na oddziały i pododdziały dywizji - 4 uderzenia powietrzne
 - b/ na część tyłów dywizji - uderzenia chemiczne ST typu Vx.
2. Prognozowane straty i zniszczenia:
 - a/ zniszczone dwa SD batalionów w 6 pz /1 i 2 bpz/;
 - b/ porażone dwa pz w tym:
 - w 6 pz /1 bpz z kcz oraz 2 bpz z kcz/;
 - w 4 pz - tyły pułku;

c/ straty ogólne oceniam na 1200 ludzi, w tym straty sanitarne około 700 ludzi;

d/ prawdopodobne straty w sprzętu bojowym:

- czołgów - 26 szt.
- transporterów opanc. - 62 szt.
- dział, moździerzy i PPK - 26 szt.
- samochodów ciężarowych i specjalnych - 150 szt.

e/ zniszczeniu uległy odcinki dróg:

- na drodze marszu nr 1 około 1,5 km na odcinku POPLAWY - TRZEBIESZÓW;
- na drodze marszu nr 2 około 3 km na odcinku JEDLANKA - ZASTAWIE;
- na drodze marszu nr 3 około 1,5 km na odcinku NIEDZIAŁKA - KOCINE;
- w rejonie BEZWOLA /3824/ około 0,5 km.

Ze względu na zmiany terenu, pożary i zawały rejon: ZDARY, wzg. 178,0 /5678/, JEDLANKA, ZAGOŹDZIE, WNĘTRZE, KOSUTY, CELINY /5482/ bardzo trudno dostępny do przejazdu i działania wojsk;

f/ strefy pożarów obejmują:

- rejon działania 6 pz - na powierzchni około 100 km²;
- rejon tyłów 4 pz - na powierzchni około 30 km²;
- część rejonu 2 drt.

Pożary rozprzestrzeniają się w kierunku /jak warunki meteorologiczne w dniu ćwiczeń / z prędkością ¹⁰¹²..... km/h.

3. Prawdopodobne strefy skażeń w pasie działania dywizji:-

- strefa umiarkowanego skażenia /A/ obejmuje rejon /kierunek/ działania 2 pcz, 2 eśm, SD dywizji oraz część tyłów dywizji na ogólnej powierzchni około 75 km²;
- strefa silnego i bardzo niebezpiecznego skażenia /B i C/ obejmuje rejon /kierunek/ działania trzech kcz na ogólnej powierzchni około 20 km².

Strefa skażeń promieniotwórczych powstanie na kierunku BEZWOLA - BRZOSOWICA i obejmuje drogę marszu nr 1 na odcinku LISTA WÓLKA /4220/, BRZOSOWICA /5810/;

- skażenia chemiczne ST typu Vx na powierzchni około 2-2,5 km² objęły kolumnę części tyłów dywizji na odcinku około 4 km - wzg. 157,8 /3632b/, most /3636b/.

Pary ST rozprzestrzeniają się w kierunku /jak warunki atmosferyczne/ w dniu ćwiczeń/ na głębokość:

a/ obłok pierwotny -

b/ obłok wtórny -

zagrożając /oddział, pododdział/.

Ogólny obszar rozprzestrzeniania się par ST obejmuje powierzchnię km² i rejony /kierunki/ działania /ustalić zgodnie z kierunkiem wiatru/. Straty tych pododdziałów od skażeń chemicznych mogą wynosić 10-15%.

Trwałość ST na powierzchni do 3,5 miesiąca.

Trwałość par ST około 3 miesiące.

4. Oceniam, że stan osobowy może otrzymać dawki promieniowania:
 - część stanu osobowego ocalałego z 1 i 2 bpsz 5-150 R;
 - 3 kcz z 2 pcz za czas przebywania w strefie około 11 R;
 - stopień skażenia promieniotwórczego kompanii czołgów 2 pcz /trzy kcz/ może wynosić do 72 000 mR/h, co przekracza dopuszczalne normy około 300-400 razy;
 - straty od napromienienia mogą wynosić po pierwszej dobie około 20% i w następnych dniach po 15% w 1 i 2 bpsz 6 pcz;
 - skażeniom chemicznym uległo około 200-300 ludzi i około 100-120 samochodów z przyczepami i zapasami materiałowymi;
 - straty bezpośrednie od skażeń chemicznych w tyłach dywizji - 60-80 ludzi.
5. Całkowitych zabiegów sanitarnych i specjalnych wymagają:
 - kolumna tyłów dywizji po uderzeniu chemicznym;
 - 2 pcz;
 - 2 eśm.

Czas na przeprowadzenie zabiegów:

 - w 2 pcz i 2 eśm siłami własnymi - 1,5-2 godz.
 - w tyłach dywizji siłami kchem - 2-3 godz.
6. Proponuję:
 1. a/ rozpoznanie skażeń w rejonach uderzeń jądrowych na 1 i 2 bpsz 6 pcz przeprowadzić siłami kchem dywizji;
 - b/ rozpoznanie skażeń w rejonie uderzenia jądrowego na tyły 4 pcz - przeprowadzić siłami 4 pcz;
 - c/ rejon skażeń chemicznych po uderzeniu na tyły dywizji rozpoznać kchem dywizji;
 - d/ strefę skażeń promieniotwórczych po naziemnym uderzeniu jądrowym rozpoznać śmigłowcem przystosowanym do rozpoznania skażeń;

Rozpoznanie rozpocząć o 7.15 - 8.00.

2. Obezwładnione pododdziały wyprowadzić:

a/ 1 i 2 bpz - wsch. ZDZARY /5882/, WÓLKA ZASTAWSKA,
DĄBIE /5686/;

b/ część tyłów dywizji - GRABÓWKA /3628/, /rejon wybrać w
zależności od faktycznego kierunku wiatru/.

W rejonach zbiórki przeprowadzić kontrolę dozymetryczną oraz
zabiegi sanitarne i specjalne.

3. Lokalizację pożarów w rejonie SS drt prowadzić siłami
2 drt i 6 pz.

Propozycje w ~~zakresie~~ zakresie organizacji i prowadzenia lik-
widacji skutków uderzeń BMR (przedstawia dowódca) SWO dywizji.

Wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy jako szefa wydz. operacyjnego
i wysłuchuje ich propozycji. W miarę potrzeby meldunek uzupełnia,
a następnie zapoznaje słuchaczy z proponowanym rozwiązaniem
katedralnym.

Proponowane rozwiązanie:

Propozycje organizacji akcji ratowniczej:

1. W dywizji utworzyć grupę ratunkowo-ewakuacyjną oraz grupę
likwidacji skażeń; każda w składzie:

a/ grupa ratunkowo-ewakuacyjna:

- dwie kp, kinż-drog, pl reg.ruchu, pl rem. wozów bojo-
wych, i samoch, pl łącz.radiowej, plut. WSW, pl trans-
portowy, pododdz. rozpoznania i zabieg. spec.

b/ grupa likwidacji skażeń:

kchem, pl piech, dr reg.ruchu, dr WSW, plut transp.
Batalion medycznego wzmocnienia.

2. Rozpoznanie rejonu porażenia w 6 i 4 pz przeprowadzić przez
oficerski patrol rozpoznania na śmigłowcu w składzie
3 oficerów:

- oficer z wydz. operacyjnego dywizji;
- oficer W.Inż.
- oficer W.Chem.

Rozpoznanie rozpocząć o 7.00, zakończyć o 7.30.

3. Prace ratunkowe prowadzić:

- siłami grupy ratunkowo-ewakuacyjnej dywizji w 6 pz;

- siłami grupy likwidacji skażeń w kolumnie części tyłów dywizji;
- siłami grupy ratunkowo-ewakuacyjnej 4 pz w tyłach 4 pz. Prace ratownicze prowadzić równolegle.

4. Rejony wyjściowe dla grup ratunkowych ustalić:

- GRE w rejonie TUCHOWICZ /5084/;
- grupa likwidacji skażeń /GLS/ pld. GRABÓWKA /3628cd/.

5. Rozpoczęcie akcji ratunkowej o 7.15 na sygnał:

- GRE - "POTOP"
- GLS - "DESZCZ".

6. Rozwinięcie elementów grup ratunkowo-ewakuacyjnych zgodnie z decyzją dowódców grup na zach. i pld-zach. rejonów porażenia.

Rozwinięcie PZS dla likwidacji skażeń w tyłach dywizji pld. GRABÓWKA /3628/.

Zabiegi specjalne 2 pcz własnymi siłami w rej. STRYŻEW /5404/.

7. Rejony zbiórki wyprowadzonych pododdziałów ustalić:

- dla 6 pz ZDZARY /5882/, WÓLKA ZASTAWSKA, DĄBIE /5686/;
- dla tyłów 4 pz + RADOMYSŁ /6692/;
- tyłów dywizji - pld. WOHYŃ /3422/.

8. Rejony zbiórki grup ratunkowo-ewakuacyjnych po wykonaniu zadania:

- GRE - KOBIAŁKI STR. /5870/;
- GLS - w rejonie pośrednim kchem.

9. Drogi obejścia rejonów zniszczeń:

- na drodze marszu nr 1: POLSKOWOLA /5614/, PONIATY /5806/, DĘBOWICA /6000/, ROLE /6096/;
- na drodze marszu nr 2 i 3: TUCHOWICZ /5084/, STANIN /4882/, OSINY /4874/, KOBIAŁKI /5668/.

5. Wydanie zarządzeń bojowych dla dcy 2 kchem i pilota śmigłowca do rozpoznania skażeń - 30'

Czas operacyjny 7.05 5.01.

Przerabia się tylko w grupie chemicznej.

SZChem polecił pom. ds. rozpoznania postawić zadanie pilotowi śmigłowca rozpoznania skażeń.

Wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy- którym nakazuje postawić zadanie pilotowi śmigłowca.

Proponowane rozwiązanie:

Przeprowadzić powietrzne rozpoznanie skażeń rejonów:

- a/ WOBYŃ, BEZWOLA, TURÓW;
- b/ BRZOZOWICA, TURÓW, POLSKOWOLA.

Częstotliwość pomiarów co 4 km.

Szybkość lotu śmigłowca 120 km/h.

WPT dla rejonu nr 1 - GRABÓWKA /3628/ przekroczyć o godz. 7.25.

PZK dla rejonu nr 1 - ŻAKOWOLA RADZYŃSKA /5016/.

Końcowy punkt rozpoznania dla rejonu nr 1 - KOPINA /3426/,
przekroczyć o godz. 7.45.

WPT dla rejonu nr 2 - wsch. skraj TURÓW /4818b/, przekroczyć
o godz. 8.00. FZK dla rejonu nr 2 - leśniczówka /6010/.

Końcowy punkt trasy rozpoznania dla rejonu nr 2 - WZGÓREK
/4616d/, przekroczyć o godz. 8.18 5.01. Po wykonaniu zadania
wylądować w rejonie pld. KOWNATKI /5404/. Wyniki rozpoznania
przedstawić na szkicu do SOAS 2 DZ o godz. 8.20 5.01.

B. Wydanie zarządzenia bojowego dla dcy 2 kchem:

Czas operacyjny godz. 7.15 5.01. Wykładowca podaje, że szef
zabezpieczenia chemicznego 2 DZ po złożeniu meldunku dowódcy
dywizji wydaje zarządzenie bojowe dowódcy 2 kchem.

Proponowane rozwiązanie:

Wykonać marsz po drodze RZYMKI /4800/, PASKUDY /4606/, PŁUDY
/4610/, USTRZESZ /4016/, ZBULITÓW MAŁY /3818/, PODBRANICZNE
/3622/, rozwinąć PZS pld. GRABÓWKA /3628/ i przeprowadzić
całkowite zabiegi sanitarne i specjalne pododdziałów tyłowych
2 DZ, skażonych ST typu Vx. Zabiegom podlega około 300 ludzi
i 100-120 samochodów ciężarowych z przyczepami. Zabiegi roz-
począć o godz. 9.00. Po wykonaniu zadania ześrodkować się w
rejonie pld. JAMIELNIK, KOBIAŁKI Nw, SZYSZKI i być w gotowo-
ści do prowadzenia rozpoznania i likwidacji skażeń na korzyść
5 pz. Ja znajdować się będę w rejonie BŁĄŻEJKI /5870/.

6. Omówienie zajęć - 5'

- a/ podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- b/ omówić pracę słuchaczy, wskazać na ewentualne braki i nie-
dociągnięcia oraz sposób ich usunięcia.

I. Zajęcie 54 "c"/TWChem

Opracowanie planu likwidacji skutków po uderzeniach BMR nieprzyjaciela.

- II. C e l:
- a/ Zapoznać słuchaczy z wzorem dokumentów obejmujących plan likwidacji skutków uderzenia BMR.
 - b/ Nauczyć słuchaczy opracowywania planu likwidacji skutków uderzenia BMR.

III. Czas: wszystkie grupy 2 KWL - 3 godziny - 135'

IV. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

- 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'
 - 2. Omówienie wzorów dokumentów - 15'
 - 3. Opracowanie planu likwidacji skutków uderzenia BMR na 2 DZ - 100'
 - 4. Omówienie zajęcia - 10'
-
- Razem: 135'

V. Metoda: zajęcia grupowe w klasie na mapach.

VI. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

- 1. Na 1-2 dni przed zajęciami udzielić słuchaczom konsultacji, na której wyjaśnić:
 - sposób wypełniania wzorów dokumentów;
 - źródła informacji do sporządzenia planu;
 - ideę planu likwidacji skutków uderzenia BMR.
- 2. Podkreślić, że słuchacze na zajęciu ~~tych~~ tym występują jako oficerowie wydziału operacyjnego, a plan wykonują w oparciu o treść meldunku SZChem i SWO dywizji z ćwiczenia 54 "a".
- 3. Plan wykonywać w kolejności jego części składowych. Dla przedstawienia danych do poszczególnych części planu wyznaczać 1-2 słuchaczy. Główną uwagę zwrócić na sporządzenie II a szczególnie III części planu.
- 4. Zwrócić uwagę na realność kalkulacji i ich zgodność z możliwościami bojowymi pododdziałów wchodzących w skład GRE.

VII. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'

Wykładowca sprawdza:

- wiadomości teoretyczne wg własnego uznania;
- przygotowane propozycje do planu likwidacji w postaci kalkulacji taktyczno-technicznych.

2. Omówienie wzorów dokumentów - 15'

Zwrócić uwagę słuchaczy, że plan likwidacji skutków uderzenia BMR, wykonuje wydział operacyjny dywizji przy współpracy szefów zabezpieczenia rodzajów wojsk/ może wykonywać wyznaczony przez dcę zespół/.

W naszym przypadku zgodnie z życzeniem komendy akademii zajęcie na temat wykonania planu prowadzi Katedra TWChem.

Plan składa się z trzech części:

Część I - stanowi statystyczne zestawienie uderzeń i strat po uderzeniu BMR, jako uogólnienie danych meldunku SZChem.

Część II - stanowi zestawienie sił i środków wchodzących w skład GRE oraz określa rejon wyjściowy i czas osiągnięcia gotowości oraz rozpoczęcia działań grupy, zgodnie z propozycją SWO dywizji.

Część III- stanowi właściwy plan likwidacji skutków uderzeń BMR. Określa podstawowe przedsięwzięcia, rejon działania, zaangażowane siły i środki oraz orientacyjny czas działania.

Plan jako dokument bojowy podpisują szef sztabu i szef wydziału operacyjnego dywizji.

Zatwierdza - dowódcą dywizji.

3. Opracowanie planu likwidacji skutków uderzenia BMR 2 DZ - 100'

Czas operacyjny 7.15.

Wykładowca podaje: Dowódca dywizji polecił SWO przy współudziale SZChem, SWInż, zcy ds. techn. opracować plan likwidacji skutków uderzenia BMR na dywizję.

Za podstawę do sporządzenia planu przyjąć propozycje zawarte w meldunkach SZChem i SWO z oceny strat, zniszczeń, pożarów i skażeń. Plan przedstawić do 7.30.

Wykładowca wyznacza po 1-2 słuchaczy do przedstawienia poszczególnych części planu. Uzupełnia i poprawia propozycje słuchaczy, a na zakończenie zapoznaje grupę z proponowanym rozwiązaniem katedralnym.

Proponowane rozwiązanie:

ZATWIERDZAM
DOWÓDCA 2 DZ
dnia 5.01.1973 r.

- 52 -

P L A N

likwidacji skutków uderzenia BMR w natarciu 2 DZ

1. Zestawienie uderzeń i strat po uderzeniach BMR

Oddział pododdział	Ilość uderzeń BMR			Lu- dzie	Prognozowane straty $\frac{\%}{\text{ilościowe}}$						Wymaga zabiegów specjalnych oddział /pododdział/	Uwagi:
	Moc i rodzaj uderzeń		Rodzaj ST i powie- rzchnia uderze- nia		Sprzęt bojowy							
	N _z	P			czołgi	trans- porte- ry	samoch. i przy- czepy	działa moźdz. PPK				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6 pz: 1 i 2 bpoz dwie kcz	-	$\frac{3}{90 \text{ kt}}$	-	900 <i>500</i>	26	62	25 <i>63</i>	26	-	-		
4 pz tyły pułku	-	$\frac{1}{50 \text{ kt}}$	-	250 <i>200</i> <i>180</i>	3 ciag. panc	-	100 <i>87</i>	-	-	-	100-200 ludzi	
2 DZ 50% tyłów dywizji	-	-	ST-Vx 4 km ²	100 <i>80</i>	-	-	100-120 <i>30</i>	-	-	-	100-120 samoch. 60 przyczep 200-250 ludzi	?
2 pcz trzy kcz	$\frac{1}{3 \text{ kt}}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48 czołgów) 10 samoch. 200 ludzi	16
Razem w dywizji:	$\frac{1}{3 \text{ kt}}$	$\frac{4}{140 \text{ kt}}$	ST-Vx 4 km ²	1150 <i>1200</i>	26+3	62	125 <i>100-120</i>	26	-	-	500-600 ludzi 48 czołgów 180 samoch.	16 <i>100</i>

- W tym: - SD 1 i 2 bpoz 6 pz
- dwie kcz 6 pz
- tyły 4 pz
- 50% tyłów dywizji

2. W liczniku samochody zniszczone, w mianowniku skażone wymagające odkażania.

2. Skład grup ratunkowo-ewakuacyjnych:

Nr grupy ratunkowo-ewakuacyjnej	Wydzielone siły i środki								Uwagi:	
	dowództwo grupy	siły rozp. i łączn. i reg. ruchu	pododdz. piechoty	pododdz. wojsk inżyn.	pododdz. wojsk chem.	pododdz. medycz.	pododdz. techn. /ewakuacyjno-remontowe/	pododdz. zaopatr. i transport.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Grupa ratunkowo-ewakuacyjna nr 1 /dywizji/	Dowódca kp 362 Gp zca dcy drugiej kp	-pl łącz. z błącz - pl WSW - pl reg. ruchu	dwie kp z 6 pz /3 bpz/	pl inż-drog b sap <i>2 kcp</i>	-dr rsk kchem - dr ZS pl chem 6 pz	Batalion medycznego wzmocnienia	- pl rem.pojazd. kołowych - pl ewakuacyj. h.remont.	pl.transp. z b.zaop.		
	Rejon wyjściowy grupy ratunkowo-ewakuacyjnej nr 1 - TUCHO- Czas gotowości do akcji ratowniczej Rozpoczęcie działań na sygnał							WICZ /5084/ - 7.30 5.01 7.30 5.01 "POTOP"		
Grupa likwidacji skażeń /dywizji/	dowódca kchem <i>Sygn. 362 Gp</i>	-dr WSW - dr reg. ruchu	pl piech z 2 pcz <i>2 362 Gp</i>	-	kchem /bez dr rsk/			pluton remontu pojazd.kołow. b.rem.	pl transp. z b.zaop.	
	Rejon rozwinięcia PZS pld. GRABÓWKA /3628/ Czas gotowości do likwidacji skażeń Rozpoczęcie pracy na sygnał						8.00 "DESZCZ"			

Uwaga: 1. Rejony wyjściowe mogą być inne przy zmianie warunków atmosferycznych w dniu ćwiczenia.

2. Grupa ratunkowo-ewakuacyjna dywizji nr 1 przewidziana do działania w dwóch rejonach porażenia /1 i 2 bpz/.

Lp.	Rodzaj i treść przedsięwzięcia	Rejon działania - wydzielone siły i środki
1	<p>2</p> <p>1. Rozpoznanie rejonu porażenia</p>	<p>3</p> <p>Rejon 6 pz JEDLANKA /5676/ KONOPINA /5076/</p> <p>4</p> <p>- patrol oficerski na śmigłowcu; - drużyna rsk z kchem; - drużyna inż; - drużyna reg. ruchu 7.00-7.30</p> <p>dr rsk z kchem</p>
2.	<p>Torowanie przejść w zawałach i zagruzowaniach</p>	<p>7.30</p> <p>- pl inż-drog. /część/ - pl. piech. 7.15-7.30</p> <p>7.30-8.00 pl. piech. 8.00-8.30</p>
3.	<p>Lokalizacja i gaszenie pożarów</p>	<p>- pl inż-drog /część/ - pl.piech. - pl. WSW - dr. zs plchem 6 pz 7.30-8.30</p> <p>-</p>
4.	<p>Wyszukiwanie i ewakuacja rannych i porażonych oraz udzielanie im pierwszej pomocy</p>	<p>pl.piech. - pl.inż-drog. /część/ - medyczny batalion wzmocnienia 8.00-10.00</p>
5.	<p>Segregacja i specjalistyczna pomoc medyczna oraz ewakuacja rannych do szpitali</p>	<p>- pl. transportowy medyczny batalion wzmocnienia 8.30-12.00</p> <p>- pl. transportowy 8.00-15.00</p>

1	2	3	4
6.	Zabiegi specjalne i sanitarne	dr.zab.spec. pl.chem. 6pz	- 2 kchem - siły i środki pododdzia- - łów 8.30-11.30
7.	Ewakuacja i naprawa sprzętu bojowego i środków transportu	- pl.rem. pojazdów - kołowych b.rem. - pl. ewakuacyjny - b.rem. 9.00-15.00	- pl. remontu pojazd. - kołowych - b.rem. 9.00-11.00

SZEF WYDZ.OPERACYJNEGO 2 DZ

.....

SZEF SZTABU 2 DZ

.....

I. Zajęcie 54 "j"/TWChem

Opracowanie meldunku sprawozdawczego przez szefa zabezpieczenia chemicznego.

II. C e l: Nauczyć słuchaczy opracowania meldunku sprawozdawczego.

III. Czas: 2 godziny lekcyjne /90' / /tylko w grupie chemicz./

IV. Zagadnienia szkoleniowe i podział czasu:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć -	10'
2. Omówienie meldunku sprawozdawczego	- 35'
3. Opracowanie meldunku sprawozdawczego w języku... -	
rosyjskim	- 40'
4. Omówienie zajęć	- 5'
	<hr/>
	Razem: 90'

V. Wskazówki organizacyjno-metodyczne: na 2-3 dni przed zajęciami udzielić słuchaczom wskazówek odnośnie przygotowania się do zajęć. Słuchacze przygotowują się do zajęć na podstawie danych zawartych w założeniach z TO do dynamiki walki. W czasie nauki własnej opracowują projekt meldunku sprawozdawczego, który zostanie omówiony na zajęciach. Na podstawie omówionego tekstu meldunku sprawozdawczego w czasie drugiej godziny zajęć opracować meldunek w języku rosyjskim, przeznaczając na to z zagadnienia 3 - 25 min.

PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'

Wykładowca podaje temat zajęcia, zagadnienia szkoleniowe, sprawdza stopień wykonania przez słuchaczy w czasie nauki własnej poleceń oraz teoretyczne przygotowanie. Pytania powinny dotyczyć problemów związanych z kierowaniem przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji ochroną przed skażeniami w toku prowadzenia działań bojowych.

2. Omówienie meldunku sprawozdawczego - 35'

Czas operacyjny godz. 19.30 5.01. Wykładowca podaje, że szef zabezpieczenia chemicznego 2 DZ przygotował projekt

meldunku sprawozdawczego. Wykładowca wyznacza do zreferowania projektu meldunku 1-2 słuchaczy, a następnie omawia ewentualne braki w przedstawionych meldunkach i podaje rozwiązanie katedralne. Proponowane rozwiązanie - jak załącznik nr 1 do niniejszego opracowania metodycznego.

3. Opracowanie meldunku sprawozdawczego w języku rosyjskim - 40

Po ustaleniu tekstu meldunku sprawozdawczego w języku ~~хвхххх~~ ~~хххх~~ polskim, słuchacze pod kierunkiem wykładowcy opracowują ww. meldunek w języku rosyjskim. Po omówieniu brzmienia poszczególnych punktów meldunku, wykładowca nakazuje im zapisać treść w notatnikach.

Proponowane rozwiązanie:

Część opisowa meldunku sprawozdawczego SZChem 2 DZ.

1. W czasie od 6.20 do 19.00 5.01 nieprzyjaciel wykonał na ugrupowanie bojowe 2 DZ szereg uderzeń jądrowych i chemicznych. W wyniku uderzeń jądrowych nieprzyjaciela, utracił zdolność bojową 6 pz, a skażeniu promieniotwórczemu uległa jedna kcz 2 pcz. W tyłach 2 DZ skażeniu ST typu Vx uległo 100 samochodów ciężarowych z przyczepami i 200 ludzi. Napromieniowanie ocalałych pododdziałów 6 pz przedstawia się następująco:

- 20 żołnierzy otrzymało dawkę promieniowania - 150 R;
- 10 " " " " - 72 R;
- 60 " " " " - 5-50 R.

W dywizji przeprowadzono całkowitą dezaktywację sprzętu bojowego jednej kcz oraz całkowite zabiegi sanitarne i specjalne części tyłów 2 DZ /100 samochodów i 200 ludzi/.

2. 2 kchem na 19.00 5.01 poniosła następujące straty:

- w sile żywej 7 ludzi;
- w sprzęcie bojowym: zniszczony jeden wóz rozpoznania RS i jedna instalacja IRS oraz jeden ZP-800.

Kompania rozchodowała 0,3 jn odkażalnika.

W dotychczasowych działaniach stan osobowy 2 kchem otrzymał dawkę promieniowania - 15 R.

Plutony chemiczne pułków ukompletowane są w ludzi i sprzęt w granicach do 75%.

3. Dywizja w ciągu dnia walki poniosła następujące straty w sprzęcie chemicznym:

- maski przeciwgaz. filtrujące - 900 kompl;
- maski przeciwgaz. izolujące = 39 "
- płaszcz ochronny OP-1 -1020 "
- pakiety PCHW-0,13 - 1000 szt.
- pakiety PS-0,75 - 1000 "
- pakiety PChW-40 - 10 "
- pakiety SF-6 - 2 "
- pakiety SF-00-6 - 900 "

4. Proszę o dostarczenie do 8.00 6.01 rejon DPZ 2 DZ /STANI-SŁAWÓW, PUSTELNIK, WÓLKA CZERNIŃSK /9238/, nw. ilości sprzętu chemicznego:

- maski przeciwgazowe filtrujące - 1000 kompl;
- " " izolujące - 40 "
- płaszcz ochronny OP-1 - 1100 "
- pakiety PChW-0,13 - 1000 szt.
- pakiety PS-0,75 - 1000 "
- pakiety PChW-40 - 16 "
- pakiety SF-00,6 - 900 "

Ponadto proszę o uzupełnienie w 2 DZ:

- jednego wozu rozpoznania RS;
- dwóch instalacji IRS oraz zestawu ZP-800.

SZEF ZAB.CHEM. 2 DZ

.....
/stopień, nazwisko i imię/

4. Omówienie zajęć:

- podać cel zajęcia i stopień jego osiągnięcia;
- omówić pracę słuchaczy;
- wskazać na konieczność umiejętności redagowania przez słuchaczy dokumentów bojowych w języku rosyjskim.

Załączniki:

nr 1 - do zajęcia nr 51 - Mapa szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ /szkic/.

nr 2 - do zajęcia nr 54 "j" - Meldunek sprawozdawczy szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ /szkic/.

OPRACOWAŁ:

ADIUNKT KAT. TWChem

ppłk mgr inż. Cz. LEWANDOWSKI

Wydrukowano w 6 egz.

Egz. nr 1-6 bibl. tajna
Wyk. ppłk Lewandowski
Druk. OH; dn. 6.1.73r.
Nr ks. 01928/04187/WW
Kor. M.E.

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

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

"ZATWIERDZAM"
SZEF KADRY TWCHEM

~~XXXXXXXXXX~~
Egz.nr...

płk doc.dr inż. K.NAWROCKI

Dla wykładowców i słucha-
czy II Kursu WL

ppłk mgr inż. Cz. LEWANDOWSKI

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 208
=====

Temat: "Natarcie DZ z marszu, z rejonu wyjściowego
położonego w głębi, na głównym kierunku
uderzenia armii w warunkach obustronnego
stosowania broni masowego rażenia"

ZAJĘCIE 54 aic TWCHEM
=====

"Ocena skutków po uderzeniu BRM nie-
przyjaciela i złożenie meldunku przez
Szefa Zabezpieczenia chemicznego dywizji".
/założenie/

WARSZAWA

Listopad

1972 r.

Położenie oddziałów 2 DZ na godz. 6.50 5.01 - jak założenie nr.6 do zajęcia nr 54 /TO.

- Z meldunków z oddziałów oraz DSOAS szefowi zabezpieczenia chemicznego 2 DZ wiadomo:
1. O godz. 6.20 nieprzyjaciel wykonał naziemne uderzenie jądrowe mocy 3 kt na rejon płn.wsch WOPIN/3824/.
O 6.45 szef zabezpieczenia chemicznego 2 pcz zameldował, że w rejonie LISIA GÓRKA /4220/ o 6.40 moc dawki promieniowania wynosiła ponad 300 R/h i nadal wzrasta.
 2. Rejony i moce wybuchów jądrowych, wykonanych przez nieprzyjaciela na 6 pz i tyły 4 pz - jak założenie nr 6 z TO.
 3. O 6.40 klucz samolotów myśliwsko-bombowych nieprzyjaciela wykonał uderzenie chemiczne ST typu IVx na kolumnę tyłów 2 DZ - w rejonie płn. RUDNO /3634/. Kolumna była bombardowana na odcinku: wzg.157,8 /3632a/, most /3636b/.
Straty w ludziach - w toku ustalania.

II

1. 2 kchem o 6.50 znajduje się w marszu, czołem kolumny dochodzi do skrzyżowania dróg /5200c/. W plutonie zabiegów specjalnych zniszczony zestaw ZP-800, dwóch żołnierzy zabitych i jeden ciężko ranny.
2. Straty w plutonach chemicznych pułków - w toku ustalania.
3. Warunki atmosferyczne na 6.00 5:01.
 - a/ w przyziemnych warstwach atmosfery - jak w dniu zajęć;
 - b/ w górnych warstwach atmosfery:

Wysokość /w km/	Kierunek średniego wiatru /w stopniach/	Prędkość średniego wiatru /km/h/
0-5	145	25
0-7	148	26
0-9	150	27
0-12	155	30
0-16	157	30
0-18	160	30

III

Dowódca 2 DZ polecił Szefowi Zabezpieczenia chemicznego dokonać oceny strat, zniszczeń i pożarów oraz sytuację skażeń w rejonach uderzeń i przedstawić sposób likwidacji skutków uderzeń BMR.

Dane ~~meldować~~ o godzinie 7.10

IV

Praca do wykonania:

1. Przystudiować:

- skrypt ASG "Organizacja obrony przed bronią masowego rażenia w działaniach zaczepnych dywizji" nr bibl. 016421 - rozdział "Praca szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji" /s.97-111/ oraz załącznik nr 18/;
- instrukcję o obronie wojsk przed bronią masowego rażenia s. 42-50, 57-63 /nr bibl. pf 12065/.

Na zajęciach posiadać metodykę:

- oceny sytuacji chemicznej
- oceny sytuacji skażeń promieniotwórczych
- prognozowania strat wojsk i zniszczenia obiektów terenowych w rejonach wybuchów jądrowych -

2. W czasie nauki własnej:

- wrysować na mapę strefy zniszczeń, skażeń i pożarów;
- ocenić straty i sytuację skażeń /zniszczeń/ ,wnioski: zakonspektować.

3. Być gotowym:

na zajęciu 54 "a"

a/ w roli kierownika SOAS 2 DZ do zameldowania szefowi zabezpieczenia chemicznego 2 DZ danych odnośnie strat, zniszczeń, skażeń i pożarów po uderzeniach broni jądrowej i chemicznej nieprzyjaciela;

b/ w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 2 DZ do oceny strat, zniszczeń i skażeń, rozmiarów skażenia sprzętu bojowego i środków transportowych, możliwości organizacji likwidacji skażeń i sposobów działania oddziałów 2 DZ w wytworzonej sytuacji oraz do zameldowania propozycji dowódcy dywizji.

na zajęciu 54 "c"

a/ w roli oficerów wydziału operacyjnego Sztabu dywizji do opracowania planu likwidacji skutków uderzeń BMR w nacięciu 2 DZ.

OPRACOWAŁ :

ADIUNKT KATEDRY TWChem

ppłk mgr inż. Cz. LEWANDOWSKI

Wydrukowano w 190 egz.

Egz. nr 1-6 Opr. Met.
Egz. nr 7-190 Blbl. Tajna.
Druk. H.G.
Nr ks. 01927/04186/ww



150kiz