

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH **JAWNE**



Egz. Nr8

Tylko dla nauczycieli akademickich



Pplk dr inż. Ireneusz NOWAK

ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 202/G

Temat: NATARCIE DYWIZJI Z MARSZU

**Opracowanie metodyczne
(zajęcie 12, 30, 47, 51, 57, 59)**

BIBLIOTEKA NAUKOWA ARS WP
Archiwum Oddziału Studiów Specjalnych
Nr ewid. _____

45033



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE



Egz. Nr8

Tylko dla nauczycieli akademickich

Ppłk dr inż. Ireneusz NOWAK



ĆWICZENIE GŁÓWNE Nr 202/G

Temat: NATARCIE DYWIZJI Z MARSZU

Opracowanie metodyczne
(zajęcie 12, 30, 47, 51, 57, 59)

BIBLIOTEKA NAUCZYCIELSKA ANS WP
Archiwum oddziału Sztabu Specjalnych

Nr ewid. _____

45033

Opis załączników

1. Mapa nr 01221/WW, skala 1: 100 000 na 12 ark.
Położenie wojsk własnych i wiadomości
o nplu o 8.0 10.12.
2. Mapa nr 01223/WW, skala 1: 100 000 na 9 ark.
Plan zabezpieczenia chemicznego 20 DZ
w natarciu.
3. Mapa nr 01222/WW, skala 1: 100 000 na 9 ark.
Położenie wojsk własnych
o 13.30 11.12.



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE

PODSTAWA
Ustawa z dnia 23 stycznia 1989 roku
art. 88 ust. 2
(Dz.U. 6P Nr 11 poz. 56)

~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~
Lgz. III 8

Tylko dla nauczycieli akademickich

PRZEKLASYFIKOWANO
Protokół Nr 12657



Ppłk dr inż. Ireneusz NOWAK

ĆWICZENIE GŁÓWNE NR 202/G

Temat: NATARCIE DYWIZJI Z MARSZU

/Zajęcie 12, 30, 47, 51, 57, 59/

Opracowanie metodyczne

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP
Akademia Sztabu Generalnego WP

45033

WARSZAWA

1984

ZATWIERDZAM
SZEFE KATEDRY
TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

płk dr Jan RABAN

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 12/TWChem

TEMAT: ORGANIZACJA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO NATARCIA DYWIZJI

CELE ZAJĘCIA:

1. Zapoznać słuchaczy z treścią i kolejnością pracy szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji w czasie organizacji zabezpieczenia chemicznego.
2. Nauczyć słuchaczy meldowania danych do decyzji w roli szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji.
3. Doskonalić słuchaczy w składaniu meldunków w języku rosyjskim z zakresu zabezpieczenia chemicznego.

CZAS: 3 godziny lekcyjne /135 min/, w tym 1 godzina w języku rosyjskim.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|--|-------|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia | - 10° |
| 2. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego natarcia
20 DZ | - 80° |
| 3. Złożenie meldunku dowódcy 20 DZ przez szefa zabezpieczenia
chemicznego | - 40° |
| 4. Podsumowanie zajęcia | - 5° |
| -----
Razem: 135° | |

METODA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenia chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525 str. 79-96.
2. Instrukcja o obronie wojsk przed bronią masowego rażenia, nr bibl. Pf 17762, str. 60-65.
3. Instrukcja o stosowaniu środków dymnych w działaniach bojowych, nr bibl. Pf 19001.
4. Metodyka oceny sytuacji skażeń chemicznych, nr bibl. Pf 20597, s. 7-72.
5. Chemiczskoje obesieczeniye bojowych diejstwiy diwizii /połka/ nr bibl. Pf 20911 /tylko dla wykładowców/.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciem wykładowca przeprowadza instruktaż, w czasie którego omawia sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia i jego przebieg.
2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia w opraciu o: "Założenie nr 1 z taktyki ogólnej" i dołączonych do niego załączników: nr 15 - Sytuacja chemiczna o 8.00 10.12 i nr 16 - zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 3 A oraz zaleconej literatury. Wykorzystują zestaw dia- pozytywów Pf 1519.
3. Ekspozowane zagadnienie szkoleniowe: złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego.

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 kontroluje notatki przygotowane przez słuchaczy w czasie nauki własnej, sprawdza znajomość sytuacji ogólnej i danych zawartych w założeniach oraz zadaje pytania kontrolne.

Proponowane pytania kontrolne:

- a/ podać cel i zakres zabezpieczenia chemicznego;
- b/ podać układ i treść meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji składanego dowódcy w czasie organizowania działań bojowych.

2. Wypracowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego 20 DZ w natarciu - 80 min.

Czas operacyjny 8.30 10.12

Szef zabezpieczenia chemicznego 20 DZ zapoznał się z zadaniem dywizji i zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego 3 A. Od dowódcy otrzymał wytyczne dotyczące przygotowania danych do decyzji. Propozycje w tym zakresie ma przedstawić w czasie 9.30-10.30. Szef zabezpieczenia chemicznego przygotowanie danych do decyzji rozpoczyna od analizy zadania.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca wyznacza słuchacza, który w roli szefa zabezpieczenia chemicznego 20 DZ analizuje zadanie. Następnie wysłuchuje uwag pozostałych słuchaczy o przedstawionej treści analizy, zadania i wynikających z niej wniosków i ustosunkowuje się do ich wypowiedzi i wypowiedzi referującego.

Proponowana treść analizy zadania i wynikające z niej wnioski:

Treść analizy zadania	Wnioski
1. Dotychczasowe działania bojowe prowadzone były bez użycia broni jądrowej i chemicznej. Z danych rozpoznania wynika, że pojawiły się pierwsze oznaki świadczące o przygotowaniu nieprzyjaciela do użycia BMR.	1. W dniu 11.12 nieprzyjaciel może przejść do działań z użyciem broni jądrowej i chemicznej.
2. 20 DZ przechodzi do natarcia z marszu, z rejonu położonego w głębi, w pierwszym rzucie operacyjnym 3 A, w składzie zgrupowania uderzeniowego, na kierunku jej głównego uderzenia. 20 DZ przełamuje obronę wspólnie z 19 DZ i częścią sił 4 DZ.	2. Oddziały i pododdziały 20 DZ mogą być obiektem uderzeń zarówno bronią jądrową, jak i chemiczną. 3. Istnieje potrzeba uzgodnienia współdziałania w zakresie zabezpieczenia chemicznego zarówno z 19 DZ, jak i 4 DZ /AR/.
3. Dowódca zamierza ugrupować dywizję w dwa rzuty. Główne uderzenie wykonać na prawym skrzydle na wspólnym odcinku z 19 DZ. Obronę npla zamierza przełamać siłami dwóch pułków. Przewiduje wydzielenie silnego drugiego rzutu i zorganizowanie z niego oddziału wydzielonego oraz desantu taktycznego.	4. Wysiłek zabezpieczenia chemicznego należy skupić na prawym skrzydle pasa natarcia dywizji, gdzie prawdopodobieństwo wykonania uderzeń bronią jądrową i chemiczną jest największe. 5. Trzeba być w gotowości do realizacji zabezpieczenia chemicznego przegrupowania, przełamania, odparcia kontrataku, wprowadzenia do walki oddziału wydzielonego, desantowanie.
4. Na korzyść dywizji działają siły armijne: - kwwj wykrywa wybuchy jądrowe i określa ich parametry; - klsrsk rozpoznaje skażenia promieniotwórcze; - OChem-2 /bzs/ pozostaje w gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych i sanitarnych; - śmigłowce Mi-8 zadymiają wskazane im odcinki; - kno jest przydzielone do 20 DZ.	6. Konieczne jest uzgodnienie współdziałania z SWChem 3 A odnośnie wykorzystania pododdziałów armijnych do działania na korzyść dywizji. 7. Należy przygotować i wydać zarządzenia wstępne dla korpusu chemicznego i kompanii miotaczy ognia.

Kalkulacja czasu:

Uwaga metodyczna:

Do przedstawienia proponowanej kalkulacji wyznaczyć oficera, który przygotował propozycję na tablicy. Rozbieżności skorygować zgodnie z ustaleniami rozwiązania autorskiego.

Proponowane rozwiązanie:

8.30-9.00	Zapoznanie się z zadaniem i wytycznymi dowódcy.
2.00 11.12	Gotowość do natarcia. Czas na organizację zabezpieczenia chemicznego 17 godz. 30 minut, w tym 6 godzin i 30 minut czasu dziennego.
9.00-9.10	Wydanie wytycznych podległym oficerom.
9.10-9.30	Ocena sytuacji i przygotowanie meldunku.
9.30-10.30	Udział w ocenie sytuacji prowadzonej przez dowódcę dywizji i złożenie meldunku.
10.30-11.30	Wysłuchanie decyzji dowódcy.
12.00-15.00	Wyjazd na SD 4 DZ i uzgodnienie tam współdziałania z szefem zabezpieczenia chemicznego 4 DZ.
15.00-18.00	Opracowanie dokumentacji bojowej.
18.00-18.30	Meldowanie koncepcji zabezpieczenia chemicznego szefowi wojsk chemicznych 3 A na SD 20 DZ.
20.00-21.00	Udział w organizacji współdziałania.
21.00-24.00	Kontrola - pomoc w organizacji zabezpieczenia chemicznego natarcia w oddziałach 20 DZ.

Ocena sytuacji:

Uwaga metodyczna:

Wykładowca podkreśla, że wnioski z oceny sytuacji są wykorzystywane w czasie precyzowania koncepcji zabezpieczenia chemicznego. Ocenia się nieprzyjaciela, warunki atmosferyczne, teren i wojska własne.

Proponowana treść oceny nieprzyjaciela i wynikające z niej wnioski:

Treść oceny	Wnioski
A. Ocena zagrożenia bronią jądrową i skażeniami promieniotwórczymi	
<p>1. Nieprzyjaciel w dotychczasowych działaniach broni jądrowej nie używał. Z informacji rozpoznawczych wynika, że ze składów stacjonarnych Amerykanie dostarczają amunicję jądrową do składów polowych, w tym również 3 KA /NZ/.</p> <p>2. 3 KA /NZ/ dysponuje 216 środkami przenoszenia broni jądrowej /Lance-6, hb-203,2 - 54, hb 155 mm - 162/. Może otrzymać 175-300 ładunków jądrowych. W interesie 3 KA /NZ/ mogą być wykonywane uderzenia jądrowe przez wspierające lotnictwo.</p>	<p>1. Należy oczekiwać przejścia od działań konwencjonalnych do działań z użyciem broni jądrowej, prawdopodobnie w dniu 11.12.</p> <p>2. Na wojska znajdujące się w rejonie wyjściowym nieprzyjaciel może wykonać 8-12 uderzeń jądrowych siłami lotnictwa i dywizjonu Lance. Należy oczekiwać wykonania uderzeń powietrznych, chociaż nie można wykluczyć wykonania uderzeń naziemnych. Uderzeniami broni jądrowej są najbardziej zagrożone: dywizjon raket taktycznych, stanowiska dowodzenia dywizji, bataliony czołgów i piechoty oraz dywizjony artylerii.</p> <p>3. W czasie przegrupowania oddział dywizji z rejonu wyjściowego do rubieży wprowadzenia do walki zagrożenie uderzeniem broni jądrowej wzrośnie. W związku z tym, że wjadą one w zasięg oddziaływania artylerii atomowej npla, w tym etapie działań należy oczekiwać wykonania uderzeń powietrznych, w tym również przy użyciu ładunków neutronowych, na oddziały pierwszego rzutu oraz artylerię i dywizjon raket taktycznych. Największe zagrożenie wystąpi w czasie rozwijania wojsk w kolumny batalionowe i kompanijne.</p> <p>4. W czasie natarcia uderzenia jądrowe mogą być wykonane na oddziały drugorzutowe, artylerię, tyły i odwody specjalne. Będą to przede wszystkim uderzenia małej mocy i neutronowe wykonane przez artylerię. Należy się też liczyć z użyciem przez nieprzyjaciela min jądrowych.</p>

1

2

B, Ocena zagrożenia bronią chemiczną i skażeniami chemicznymi

1. Rozpoznanie ustaliło, że nieprzyjaciel dowozi z magazynów do wojsk amunicję chemiczną zawierającą sarin i Vx.
2. 3 KA-/NZ/ może wykorzystać następujące środki przenoszenia amunicji chemicznej; dyon Lance i trzy dywizjony 155 mm haubic 5 DPanc. Wspierające lotnictwo może wykonać uderzenia trzema kluczami samolotów myśliwsko-bombowych.

1. Nieprzyjaciel może wykonać uderzenia chemiczne używając środków trujących sarin i Vx.
2. Przy jednorazowym zmasowanym użyciu sarinu nieprzyjaciel może porazić do 1,5 batalionu oraz skażić teren na powierzchni do 400 ha.
3. Przy jednorazowym zmasowanym użyciu Vx nieprzyjaciel może maksymalnie porazić do 3 batalionów i skażić teren na powierzchni do 2500 ha. Teren zostanie dodatkowo skażony Vx na kierunku rozprzestrzeniania się aerozolu na powierzchni 2-3 razy większej.
4. Broń chemiczna może być użyta przez nieprzyjaciela w każdym etapie działań bojowych dywizji. Najdogodniejsze warunki do jej użycia istnieją jednak w czasie działania wojsk w rejonie wyjściowym oraz w toku przegrupowania wojsk na rubież rozwijania w kolumny batalionowe i kompanijne. W toku natarcia nieprzyjaciel może wykonywać uderzenia chemiczne przede wszystkim za pomocą artylerii; obiektem ataku będą przede wszystkim pododdziały drugorzutowe.

Możliwości nieprzyjaciela w zakresie skażenia wojsk i terenu środkami trującymi
przy jednorazowym zmasowanym uderzeniu

Nazwa pododdziału stosującego broń chemiczną	Ilość pododdziałów /rakiety/	Sposób użycia	Powierzchnia rejonu bezpośrednio skażonego w ha	Liczba rejonów skażonych	Sumaryczna powierzchnia terenu w ha	Liczba skażonych pododdziałów typu kompania
1	2	3	4	5	6	7
A. Możliwości użycia sarinu						
Dyony haubic 155 mm 5 DPanc	3	15 s NO	3	3	9	1
Wyrzutnie Lance	3	salwa	64	3	192	3
Klucz samolotów myśliwsko-bombowych	3	bombardowanie	48	3	192	3
Razem:	-	-	-	9	393	7
B. Możliwości użycia Vx						
Bateria haubic 203,2 mm	1	10 min NO	5-7	1	5-7	0,3
Dyon haubic 155 mm 5 DPanc	3	10 min NO	64	3	192	3
Klucz samolotów myśliwsko-bombowych	3	polewanie	700	3	2100	12
Razem:	-	-	-	10	~2300	15

Ocena warunków atmosferycznych i wynikające z niej wnioski

Treść oceny	Wnioski
1. W górnych warstwach atmosfery wiatr jest północno-zachodni o prędkości do 50 km/h.	1. Północno-zachodni kierunek wiatru w górnych warstwach atmosfery stwarza nieprzyjacielowi dogodną warunki do wykonania naziemnych uderzeń jądrowych na oddziały i pododdziały w rejonie wyjściowym i ogranicza możliwość ich wykonania w toku natarcia. 2. W przypadku wykonania naziemnych uderzeń jądrowych pył promieniotwórczy będzie się rozprzestrzeniał w kierunku południowo-wschodnią z prędkością do 50 km/h.
2. W przyziemnych warstwach atmosfery wiatr jest północno-zachodni i północny o prędkości 3-5 m/s, zachmurzenie zmienne, możliwe przelotne opady śniegu. Temperatura powietrza w dzień -0°C , w nocy -5°C , gleby odpowiednio -2°C i -7°C . Utrzymuje się 5 cm pokrywa śnieżna. Widoczność 10-15 km.	3. Nieprzyjaciel w aktualnych warunkach atmosferycznych może wykonywać uderzenia chemiczne. Obłoki skażonego powietrza będą się rozprzestrzeniać w kierunku południowo-wschodnią ze średnią prędkością 10 km/h. 4. Środki trujące zachowują swe rażące działanie przez: Vx - do miesiąca, sarin, do 1,5 doby, iperyt do 4 dób. 5. Obłok pierwotny sarinu będzie się rozprzestrzeniał na odległość: - po uderzeniach lotniczych - 25-40 km; - po uderzeniach rakiетowych - do 2,5 km; - po uderzeniach artyleryjskich - 1-2 km, Obłok wtórny sarinu będzie się rozprzestrzeniał na odległość do 60 km. Aerosol Vx będzie się rozprzestrzeniał na odległość do 20 km. 6. Przelotne opady deszczu i śniegu oraz kilkucentymetrowa warstwa śniegu w terenie stwarzają niedogodne warunki do rozprzestrzeniania się pożarów. 7. Istnieją dogodny warunki do użycia środków dymnych zarówno przez wojska własne jak i nieprzyjaciela. 8. Warunki atmosferyczne nie utrudniają wykonania czynności związanych z zabiegami specjalnymi i sanitarnymi. 9. Dobra widoczność stwarza możliwość określenia parametrów wybuchów jądrowych metodą wzrokową.

Proponowana treść oceny terenu i wynikające z niej wnioski:

Treść oceny	Wnioski
<p>1. W rejonie wyjściowym teren płaski, zalesiony w 30% z dość gęstą zabudową wiejską. Drożnia dobrze rozwinięta. Istotna przeszkoda terenowa - rzeka LIWIEC. Teren od rejonu wyjściowego do rubieży ataku jest równinny, odkryty, o minimalnym zalesieniu. Sieć dróg rozwinięta dobrze, przeszkód naturalnych brak. Teren po stronie nieprzyjaciela urozmaicony, w znacznym stopniu zalesiony, ułatwia nieprzyjacielowi prowadzenie obrony. Poważna przeszkoda terenowa - rzeka ŚWIDER.</p>	<p>1. Działania wojsk własnych mogą być poważnie utrudnione w przypadku wykonania uderzeń jądrowych i chemicznych na oddziały dywizji na rubieżach rzek LIWIEC, ŚWIDER, WISŁA. 2. Zabudowa wiejska w rejonie wyjściowym stwarza możliwość ukradania ludzi i sprzętu bojowego przed skażeniami promieniotwórczymi i chemicznymi. 3. W przypadku wykonania uderzeń bronią jądrową i chemiczną oraz powstania skażeń istnieje możliwość wykonania manewru.</p>
<p>2. Przedni skraj obrony nieprzyjaciela będzie prawdopodobnie oparty o wzgórza, z których będzie on miał wgląd w teren, w którym działać będą wojska własne.</p>	<p>4. Działanie wojsk własnych powinno być zamaskowane przez użycie środków dymnych.</p>
<p>3. W pasie działania dywizji występuje duża ilość rzeczek, strumieni i stawów.</p>	<p>5. Teren stwarza dogodne warunki do prowadzenia zabiegów specjalnych i sanitarnych.</p>
<p>4. W pasie działania dywizji występują dwa kompleksy leśne: pierwszy - CEGŁÓW, MIŃSK MAZOWIECKI; drugi rejon KARPISKA /6628/, OSIECK /5828/, RĘBKÓW /5036/, PILAWA /5836/.</p>	<p>6. W kompleksach leśnych mogą powstać zastoje par i aerozoli środków trujących. 7. Kompleksy leśne ograniczą możliwości wojsk w wykonaniu wybuchów jądrowych metodą wzrokową. <i>wykrywania</i></p>

Treść oceny

1. Oddziały i pododdziały 20 DZ są dobrze przygotowane do działań w warunkach skażeń.
2. Dysponują one sprzętem i materiałami chemicznymi zgodnie z tabelami należności w 58 pz ruchome zapasy sprzętu chemicznego zostały zniszczone.
3. Kompania chemiczna dywizji oraz plutony chemiczne pułków poniosły straty w stanie osobowym i sprzęcie.
4. Dywizja została wzmocniona 3 kmo. Przewidziano wydzielenie do działania na korzyść dywizji klucza śmigłowców z WDZ, który ma wykonać dwa loty i postawić zasłony dymne na wskazanych rubieżach.

wojsk własnych i wynikające z niej wnioski:

Wnioski

1. Ze względu na zadowalający poziom wyszkolenia oraz stosunkowo niewielką ilość czasu szkolenie żołnierzy w zakresie zabezpieczenia chemicznego nie będzie prowadzone.
2. Istnieje potrzeba odtworzenia ruchomego zapasu sprzętu chemicznego w 58 pz do godzin wieczornych 10.12. Do tego celu mogą być wykorzystane zapasy ruchome zgromadzone w DPZ.
3. Konieczne jest sporządzenie zapotrzebowania na brakujący sprzęt i materiały chemiczne do SWChem A.
4. W związku z wykonaniem marszu na dużą odległość konieczne jest przeprowadzenie kontroli dopasowania masek przeciwgazowych w komorach "Klosz" oraz kontroli stanu technicznego odzieży ochronnej i sprzętu zbiorowej ochrony przed skażeniami.
5. Możliwości bojowe kompanii chemicznej oraz plutonów chemicznych 58 pz z 20 pcz zaniejszyły się od 10 do 30%.
6. Celowe jest pozostawianie drnsk przy SD i KSD 20 DZ oraz w 20 batalionie rozpoznawczym. Odwód sił i środków rozpoznania wyniesie 3 drnsk, odwód sił i środków do zabiegów specjalnych - dwa plzs 20 kchem.
7. kmo trzeba przydzielić do pierwszorzutowych pułków.
8. Dwa wyloty klucza śmigłowców w W0Z można wykorzystać do zabezpieczenia działań OW i desantu taktycznego.

3. Złożenie meldunku dowódcy 20 DZ przez szefa zabezpieczenia chemicznego /w języku polskim i rosyjskim/ - 40 min.

Czas operacyjny 10,12

Wykładowca przypomina słuchaczom, że szef zabezpieczenia chemicznego dywizji uczestniczy, wraz z innymi szefami, w ocenie sytuacji dokonywanej przez dowódcę. W toku oceny dowódca polecił przedstawić szefowi zabezpieczenia chemicznego wnioski dotyczące zagrożenia oddziałów i pododdziałów dywizji skażeniami chemicznymi i promieniotwórczymi oraz propozycje organizacji poszczególnych przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

Uwaga metodyczna:

Meldunek przedstawiają wyznaczeni słuchacze, najpierw w języku polskim, a następnie w języku rosyjskim. Wykładowca zwraca uwagę na błędy i niedociągnięcia ujawnione w czasie składania meldunków. W razie konieczności przedstawia wariant autorski.

Proponowana treść meldunku:

Oceniam, że w dniu jutrzejszym nieprzyjaciel może przejść do działań z użyciem broni jądrowej i chemicznej. Używając broni jądrowej może wykonać 8-12 uderzeń, przede wszystkim małej mocy i neutronowych. W czasie przygotowań do natarcia i przebywania w rejonie wyjściowym nie wykluczam możliwości wykonania uderzeń naziemnych. Obiektami uderzeń jądrowych, wykonanych siłami lotnictwa oraz wojsk raketowych i artylerii mogą być: dywizjon raket taktycznych, stanowiska dowodzenia dywizji, bataliony zmechanizowane i czołgów oraz dywizjony artylerii.

Wojska raketowe, artyleria i lotnictwo nieprzyjaciela mogą wykonać również uderzenia chemiczne, używając sarinu i Vx.

W wyniku jednorazowego zmasowanego uderzenia sarinem nieprzyjaciel może porazić 1,5 batalionu i skażyć teren o powierzchni 400 ha, zaś w wyniku użycia Vx porazić trzy bataliony i skażyć teren na powierzchni około 2300 ha, a po uwzględnieniu rozprzestrzeniania się aerozolu nawet do 7000 ha.

Broń masowego rażenia może być użyta przez nieprzyjaciela w każdym etapie działań dywizji. Największe zagrożenie dla oddziałów i pododdziałów dywizji zaistnieje jednak w czasie ich przebywania w rejonie wyjściowym, rozwijania się w kolumny batalionowe i kompanijne oraz pokonywania rzek ŚWIDER i WISŁA.

Kompania chemiczna dywizji i plutony chemiczne pułków są gotowe do wykonywania zadań zabezpieczenia chemicznego. Ich możliwości bojowe, w związku z poniesionymi stratami w ludziach i sprzęcie, są zmniejszone o około 10%. Posiadane zapasy ruchomego sprzętu i materiałów chemicznych zabezpieczają potrzeby dywizji na dwa dni walki.

Na korzyść 20 DZ będą działać pododdziały armijne - kompania wykrywania wybuchów jądrowych, klucz śmigłowców rozpoznania skażeń i odwód chemiczny wydzielony z brygady chemicznej. Poza tym armia przydziela dywizji kompanię miotaczy ognia i wydziela do jej dyspozycji dwa wyłoty klucza śmigłowców Mi-8 z WDW w celu zadymienia wybranych rubieży.

Proponuję:

1. Do wykrywania wybuchów jądrowych wydzielić trzy drużyny rozpoznania skażeń z kompanii chemicznej oraz po dwie drużyny z każdego plutonu chemicznego.

2. Siłami dywizji prowadzić rozpoznanie skażeń:

- rejonu wyjściowego;
- drogi marszu nr 5;
- stanowisk startowych drt i ogniowych artylerii;
- dywizyjnych dróg dowozu i ewakuacji.

Rubieże wprowadzenia do walki drugiego rzutu dywizji i oddziału wydzielonego rozpoznać siłami 59 pz.

3. Zabiegi specjalne przeprowadzać siłami i środkami oddziałów i pododdziałów dywizji. Pododdziały zabiegów specjalnych kompanii chemicznej wykorzystać do rozwijania punktów zabiegów specjalnych:

- w rejonie wyjściowym do natarcia;
- na rubieżach: nr 1 - STOCZEK, GROCHÓW
nr 2 - KORYTNICA, WYSZKÓW
nr 3 - DOBRE, ŻARNÓWKA
nr 4 - MIŃSK MAZOWIECKI, CEGŁÓW
nr 5 - CELESTYNÓW, ŻABIENIEC.

4. 20 kchem przegrupowywać po drodze nr 5 za 59 pz do kolejnych rejonów pośrednich: nr 1 - CZARNOGŁÓW, nr 2 - OSINY WIEŚ, nr 3 - CHRÓSNA.

5. Środki dymne wykorzystać do oślepienia punktów oporu nieprzyjaciela na przednim skraju obrony w czasie przełamania oraz maskowania działań pododdziałów 59 pz i 60 pz w czasie ich wejścia do walki.

Klucz émigłowców Mi-8 z WZD wykorzystać do zabezpieczenia działań oddziału wydzielonego i desantu taktycznego.

6. Dwa plutony miotaczy ognia przydzielić do 59 pz, jeden do 60 pz.

7. Do 22.00 10.12 we wszystkich oddziałach i pododdziałach sprawdzić szczelność masek przeciwgazowych w komorach typu "Kloez".

8. Do 20.00 10.12 odtworzyć ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w 58 pz, a do 24.00 10.12 w dywizyjnym punkcie zaopatrzenia.

9. Utrzymywać fundusz wymienny umundurowania w ilości: w dywizji 500 kompletów, w pułku - 200 kompletów. Przewozić go na érodkach transportu batalionu zaopatrzenia przy pododdziałach chemicznych.

10. Wydzielić z 20 kompanii chemicznej do składu ORE dwie drużyny rozpoznania skażeń i pluton zabiegów specjalnych.

4. Podsumowanie zajęcia - 5 min.

Wykładowca przypomina jakie były cele zajęcia i ocenia w jakim stopniu zostały osiągnięte. Omawia pracę poszczególnych słuchaczy, oceniając, wskazuje na braki i niedociągnięcia, jakie miały miejsca w toku przygotowania się słuchaczy do zajęcia i na zajęciu. Przedstawia kierunki działania mające na celu ich wyeliminowanie.

Załączniki:

1. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 20 DZ w języku rosyjskim.
2. Sytuacja chemiczna o 8.00 10.12.
3. Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 3 A nr 03.
4. Mapa: Położenie wojsk własnych i wiadomości o nieprzyjacielu o 8.00 10.12.

Д О К Л А Д

НАЧАЛЬНИКА ХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ 20 МОТОСТРЕЛКОВОГО ДИВИЗИОНА

Оцениваю, что 11 декабря противник может перейти к боевым действиям с применением ядерного и химического оружия. Употребляя ядерное оружие противник может нанести по войскам 8-12 ядерных ударов, прежде всего небольшой мощности и нейтронных. В ходе подготовки войск к наступлению в исходном районе противник имеет возможность нанесения также наземных ядерных ударов. Объектами ударов, нанесенных силами ракетных войск и артиллерии, а также авиации могут быть: отдельный ракетный дивизион, командные пункты дивизии, мотострелковые и танковые батальоны, дивизионы артиллерии.

Ракетные войска, артиллерия, а также авиация могут нанести также химические удары применяя Ви-икс и Зарин. В результате одиночного массированного удара заринем противник может поразить до 1,5 батальона и заразить местность на поверхности до 400 га, соответственно поразить Ви-иксом три батальона и заразить местность на поверхности до 2400 га, а при учете распространения перов и аэрозолей даже на поверхности до 7000 га.

Оружие массового поражения противник может применить на всех этапах боевых действий дивизии. Считаю, что для противника наиболее удобное время нанесения ядерных ударов и химических будет:

- нахождение частей и подразделений дивизии в исходном районе,
- развертывание войск в батальонные и ротные колонны,
- преодоление рек Ливец, Свицер, Висла.

Отдельная рота химической защиты дивизии и взводы химической защиты полков готовы к выполнению задач химического обеспечения. Их боевые возможности, в результате потерь в личном составе и боевой технике снизились на 10%. Дивизионные запасы вооружения химических войск и средств защиты обеспечивают потребности дивизии на два дня боевых действий.

В пользу 20 мсд будут действовать химические армейские подразделения: рота специального контроля, звено вертолетов воздушной радиационной разведки и химический резерв в составе батальона специальной обработки. Кроме того армия подчиняет дивизии роту огнеметов и выделяет в распоряжение дивизии звено вертолетов Ми-8, которые в ходе двух звенолетов поставит дымовые завесы в районах указанных дивизией.

П р е д л а г а ю :

1. Засечку параметров ядерных взрывов обеспечить в дивизии силами трех отделений роты химической защиты, а в полках - силами двух отделений из взвода химической защиты. Систему засечки параметров ядерных взрывов иметь в готовности к 24 10 12.

2. Силами дивизии вести радиационную и химическую разведку:

- исходного района ,
- маршрута № 5,
- дивизионных дорог довоза и эвакуации,
- рубежа ввода в бой второго эшелона дивизии.

3. Специальную обработку вести силами и средствами частей и подразделений дивизии. Дивизионный химический резерв использовать для развертывания пунктов специальной обработки:

- в исходном районе,
- на рубежах:
 - № 1 СТОЧЕК, ГРОХУВ,
 - № 2 КОРЫТНИЦА, ВЫШКУВ,
 - № 3 ДОБРЭ, ЖАРНУВКА
 - № 4 МИНСК, ЦЭГЛУВ,
 - № 5 ЦЕЛЕСТЫНУВ, ЖАБЕНЕЦ.

4. Перегруппировать 20 орхз по дороге № 5 за 59 мсп, до очередных промежуточных районов № 1 - ЧАРНОГЛУВ,

№ 2 - ОСИНЫ,

№ 3 - ХРОСНА.

5. Дымовые средства использовать для маскировки боевых действий подразделений 59 мсп и 60 мсп во время их ввода в бой, а также для уменьшения эффективности огня противника из опорных пунктов на переднем крае. Вертолеты Ми-8 снабжены генераторами маскирующих дымов использовать для обеспечения действий тактического эшелона полка десанта и ввода в бой второго эшелона полка .

6. Два взвода огнеметов придать 59 мсп /пять-десять девятому полку/, один 60 мсп.

7. До 22.00 во всех частях дивизии провести подготовку противотанков в камерах оккупирования.

8. К 22.00 10.12 пополнить подвижные запасы вооружения химических войск и средств защиты /6хрисз/ в 58 мсп, а к 24.00 в складе ВТИ дивизии.

9. В дивизии иметь обменный фонд обмундирования в количестве 500, а в полку 200 комплектов. Обменный фонд иметь на средствах транспорта батальона и рот снабжения при подразделениях химических войск.

10. В состав СОПЛ включить два отделения радиационной и химической разведки и взвод специальной обработки с отдельной роты химической защиты.

SYTUACJA CHEMICZNA

o 8.00 10.12

I

Rozpoznanie ustaliło, że nieprzyjaciel przygotowuje się do użycia broni jądrowej i chemicznej. Amunicję jądrową i chemiczną /wypełnioną sarinem, Vx i iperytem/ dowozi się na lotniska oraz do polowych ruchomych punktów zaopatrywania w amunicję specjalną, rozmieszczonych w rejonach tyłów korpusów armijnych. Przejście do działań z użyciem broni jądrowej i chemicznej może nastąpić już 11.12.

- Wykryto: 310 batalion obrony ABC w rejonie m. GÓRA KALWARIA, kompanię obrony ABC 5 DPanc w rejonie ... /ustalają słuchacze/;

II

1. Oddziały i pododdziały 20 DZ są wyposażone w sprzęt i środki chemiczne zgodnie z tabelami należności. Zapasy ruchome sprzętu i środków chemicznych w pododdziałach i oddziałach /za wyjątkiem 58 pz/ oraz WDPZ są zgodne z normami. W 58 pz ruchome zapasy sprzętu chemicznego zostały zniszczone w czasie bombardowania wraz ze środkami transportu.

2. Kompania chemiczna /bez trzech drrsk/ - odwód chemiczny dywizji - wykonuje marsz. Rejon ześrodkowania ma zajęć do godz. 10.30.
1 drrsk działa przy SD 20 DZ, 2 drrsk przy TSD 20 DZ.

3 drrsk w składzie SPR-1. Kompania chemiczna w warunkach zimowych rozwija PZS w czasie do 150 minut. Fundusz wymienny umundurowania dywizji 500 kompletów znajduje się na środkach transportu batalionu zaopatrzenia przy kompanii chemicznej;

3. W toku dotychczasowych działań pododdziały chemiczne dywizji i oddziałów poniosły następujące straty:

20 kchem - drrsk - 1; instalacja IRS wraz z obsługą.

zestaw pompowy - 1 /z obsługą/;

plchem 20 pcz - drrsk z obsługą - 1;

plchem 58 pz - instalacja IRS-1.

4. Fundusz remontowy w 20 DZ wynosi:

- maski przeciwgazowe filtracyjne - 40 szt.;

/w 58 pz, 59 pz, 60 pz, 20 kchem/;

- maski przeciwgazowe izolacyjne - 12 szt.

/w 20 pcz/;

- przyrządy rozpoznania chemicznego - 5 szt.;
- zestawy odkazające - 10 szt.;
- urządzenia filtrowentylacyjne wozów boj. - 4 szt.;
- instalacja IRS /w 20 kchem/ - 1 szt.

5. Do 10.12 szef zabezpieczenia chemicznego zapoznał się z zadaniem dywizji oraz otrzymał wytyczne do przygotowania danych do decyzji. Ma on przygotować:

- ocenę przewidywanych skażeń w poszczególnych etapach działań dywizji;
- propozycje: organizacji, działania systemu wykrywania skażeń; organizacji zabiegów specjalnych i sanitarnych; wykorzystania środków dymnych i użycia miotaczy ognia; wykorzystania zbiorowych środków ochrony przed skażeniami; zaopatrywania oddziałów dywizji w sprzęt i środki chemiczne.

III

Dane dodatkowe:

1. W składzie 20 eórt znajdują się dwa śmigłowce przystosowane do powietrznego rozpoznania skażeń promieniotwórczych.

2. Przydzielona kompania miotaczy ognia przybędzie w rejon rozmieszczenia 20 DZ do 15.00 10.12.

3. Przewidywane warunki meteorologiczne na okres 11-12.12.

a/ W przyziemnych warstwach atmosfery:

Zachmurzenie zmienne, możliwe przelotne opady śniegu, wiatr północno-zachodni i północny o prędkości 3-5 m/s, temperatura powietrza w dzień - około 0°C, w nocy - -5°C, temperatura gleby w dzień - -2°C, w nocy do -7°C. Utrzymuje się 5 cm pokrywa śnieżna. Widoczność -10-15 km.

b/ W górnych warstwach atmosfery:

Moc wybuch w kt	Warstwa po- wietrza w km	Prędkość wiatru km/h	Kierunek wiatru stopnie
do 0,1	0-1,5	25	280
0,1-1	0-3	30	300
1-20	0-6	40	325
20-200	0-12	50	330

c/ Świt - 6.45; wschód słońca - 7.32; zachód słońca - 15.25;
zmrók - 16.30.

Praca do wykonania:

1. W czasie przygotowania do zajęcia nr 12:

a/ przestudiować: "Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji", podręcznik nr bibl. Pf 20525 str. 79-96;
Instrukcja o obronie wojsk przed bronią masowego rażenia, nr bibl. Pf 17762, s. 60-65.;

b/ przygotować w zeszytach roboczych:

treść analizy zadania i oceny sytuacji; meldunek o organizacji zabezpieczenia chemicznego dywizji /w języku polskim i rosyjskim/.

2. W czasie przygotowania do zajęcia nr 30

a/ przestudiować: Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525, s. 79-96.

b/ opracować: Plan zabezpieczenia chemicznego natarcia 20 DZ /na mapie/ i legendę do niego /w zeszytach pracy/; zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 20 DZ /zarządzenie bojowe dla 20 kchem/.

OPRACOWAŁ:
STARSZY WYKŁADOWCA

/-/ ppłk Ireneusz NOWAK

SPRAWDZIŁ:
SZEFE KATEDRY TWChem

/-/ płk dr Jan RABAN

DOWÓDCA 20 DZ

ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 3 A nr 03
SD Kol. KAMIEŃCZYK /2896/ 4.00 10.12

Mapa 1:100 000, wydanie 1972 r.

1. Związki taktyczne i oddziały 3 KA przygotowują się intensywnie do działań w warunkach skażeń promieniotwórczych i chemicznych.

Należy się liczyć z możliwością użycia broni jądrowej i chemicznej przez npla już 11 grudnia. Prawdopodobne jest użycie ładunków neutronowych. Oddziały i pododdziały 20 DZ będą szczególnie zagrożone uderzeniami broni jądrowej i chemicznej oraz skażeniami w czasie wejścia do walki oraz przekraczania rzek ŚWIDER i WISŁA.

2. 3 A na korzyść 20 DZ wykonuje następujące przedsięwzięcia:

a/ w okresie przygotowawczym:

- od 16.00 10.12 siłami kompanii wykrywania wybuchów jądrowych rozwinętej w rejonie KOBYLANKA, LEŚNOGÓRA, ZAWADY /PODCZERWONKA/ wykrywa powietrzne i naziemne wybuchy jądrowe i określa ich parametry. Informacje przekazywane są na częstotliwości 120 MHz;
- od 16.00 10.12 siłami klucza śmigłowców powietrznego rozpoznania skażeń rozpoznaje skażenia promieniotwórcze do rubieży KOSÓW, SOKOŁÓW PODLASKI. Informacje przekazywane są na częstotliwości.
- od 15.00 10.12 siłami batalionu zabiegów specjalnych ześrodkowanego w rejonie RZESZOTKÓW, KRZEŚLIN, CZEPIELIN, HOLUBIA pozostaje w gotowości do odkażania i dezaktywacji;
- przydziela do dywizji kompanię miotaczy ognia;

b/ w okresie natarcia:

- od G+24 wykrywa wybuchy jądrowe i określa ich parametry siłami kwwj rozmieszczonej w rejonie STARA WIEŚ, CHOJNY, SIENNICA;
- od G+12 prowadzi powietrzne rozpoznanie skażeń na rubieży STANISŁAWÓW, KAŁUSZYN;
- wydziela OChem-2/bzs/ ześrodkowany od G+12 w rejonie 1 km pld. KICZKI II do działania na korzyść dywizji;
- wydziela dwa wyloty klucza śmigłowców Mi-8 z WÓZ do postawienia zasłon dymnych na wskazanych odcinkach.

3. Komunikaty MET-PAT będą przekazywane co 4 godziny poczynając od 8.00 10.12 w sieci radiowej szefa sztabu dywizji.

Dowódca 3 A

r o z k a z a ł:

1. Wysiłek zabezpieczenia chemicznego skoncentrować na użyciu środków dymnych, wykorzystaniu miotaczy ognia oraz ochronie stanu osobowego przed rażącym działaniem środków trujących.

2. Wysiłek rozpoznania skażeń skupić:

a/ w okresie przygotowawczym - w rejonie ześrodkowania i na drogach marszu;

b/ w toku walki - w rejonie rozmieszczenia drugich rzutów i tyłów dywizji oraz na rubieżach rzek ŚWIDER i WISŁA.

3. Zabiegi specjalne wykonywać własnymi siłami i środkami. Na PZS rozwinięte siłami OChem-2 pododdziały kierować po uzyskaniu wcześniejszej zgody szefa sztabu armii.

4. Środki dymne użyć w czasie przełamywania obrony nieprzyjaciela oraz do zabezpieczenia działań desantu taktycznego.

5. Kompanię miotaczy ognia wykorzystywać do prowadzenia walki w miejscowościach.

6. Zapasy sprzętu i materiałów chemicznych zgromadzić zgodnie z normami. O zużyciu zapasów powyżej 50% meldować natychmiast.

7. Meldunki przedstawiać:

- terminowe - do 20.00 wg stanu na 18.00;

- doraźne - wg potrzeb.

SZEF WOJSK CHEMICZNYCH 3 A

SZEF SZTABU 3 A

.....

.....

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 30/TWChem

TEMAT: OPRACOWANIE PLANU ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO NATARCIA DYWIZJI

CELE SZKOLENIOWE:

Dla grupy wojsk chemicznych:

1. Nauczyć słuchaczy opracowywania planu zabezpieczenia chemicznego natarcia dywizji.

Dla pozostałych grup:

1. Zapoznać słuchaczy z planem zabezpieczenia chemicznego natarcia dywizji.
2. Zapoznać słuchaczy z zarządzeniem zabezpieczenia chemicznego i zarządzeniem bojowym szefa zabezpieczenia chemicznego dla dowódcy kompanii chemicznej.

CZAS: 3 godziny lekcyjne dla grup ogólnowojskowych i 4 godziny lekcyjne dla grupy wojsk chemicznych.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10/10/
2. Omówienie części graficznej planu zabezpieczenia chemicznego - 50/100/
 - a/ zabezpieczenie wojsk w rejonie wyjściowym;
 - b/ zabezpieczenie podejścia wojsk do rubieży ataku i przełaniania;
 - c/ zabezpieczenie wojsk w czasie odpierania kontrataku;
 - d/ zabezpieczenie wprowadzenia do walki oddziału wydzielonego i drugiego rzutu;
 - e/ zabezpieczenie pododdziałów wydzielonych do składu desantu taktycznego.
3. Omówienie legendy do planu zabezpieczenia chemicznego .. - 30/65/
4. Omówienie treści "Zarządzenia zabezpieczenia chemicznego 20 DZ" - 20/-/
5. Omówienie treści zarządzenia bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego dla dowódcy kompanii chemicznej - 20/-/
6. Podsumowanie zajęcia - 5/5/

Razem: 135/180/

METODA: zajęcia grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji /podręcznik/, nr bibl. Pf 20525, s. 9-15, 23-71, 102-111.
2. Instrukcja o obronie wojsk przed bronią masowego rażenia, nr bibl. Pf 17762, s. 60-65.
3. Instrukcja o stosowaniu środków dymnych w działaniach bojowych, nr bibl. Pf 19001, s. 32-40.
4. Działanie systemu rozpoznania skażeń, nr bibl. Pf 18947, s. 29-37.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciem przeprowadzić instruktaż ze słuchaczami, w czasie którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia i jego przebieg.
2. Słuchacze w czasie nauki własnej opracowują część graficzną planu zabezpieczenia chemicznego oraz wybrane dokumenty legendy /nakazane przez wykładowcę/. W toku zajęcia uzupełniają informacje zawarte w planie tak, aby po zajęciu przekazać je do oceny w oparciu o informacje zawarte w planie zabezpieczenia chemicznego. 50% słuchaczy opracowuje "Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 20 DZ", 50% słuchaczy zarządzenie bojowe szefa zabezpieczenia chemicznego dla dowódcy kompanii.
3. Ekspozowane zagadnienie: część graficzna planu zabezpieczenia chemicznego natarcia.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

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

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10/10/

Uwaga metodyczna:

Wykładowca sprawdza wygląd zewnętrzny słuchaczy i wrywkowo formę i treść przygotowanych przez nich:

- planu zabezpieczenia chemicznego;
- zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 20 DZ lub zarządzenia szefa zabezpieczenia chemicznego dla dowódcy 20 kompanii chemicznej.

Ponadto poprzez zadanie pytań teoretycznych sprawdza w jakim stopniu słuchacze zapoznali się z zalecaną literaturą.

Proponowane pytania kontrolne:

- a/ Jak dzieli się dokumenty wykonywane przez szefa zabezpieczenia chemicznego?
- b/ Podać jakie dane powinny znaleźć się w części graficznej planu zabezpieczenia chemicznego.
- c/ Jakie dokumenty tworzą legendę do planu zabezpieczenia chemicznego;

2. Omówienie części graficznej planu zabezpieczenia chemicznego - 50/100/

Uwaga metodyczna: Czas operacyjny 18.00 10.12. Do sztabu dywizji przybył szef wojsk chemicznych armii i polecił szefowi zabezpieczenia chemicznego dywizji zreferować cel, zadania i sposób realizacji zabezpieczenia chemicznego natarcia 20 DZ.

Słuchacze referują zagadnienie wg pkt a-c w oparciu o informacje zawarte w części graficznej planu oraz w legendzie.

Proponowane rozwiązanie - jak w załączniku 1

"Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 20 DZ o sposobie zabezpieczenia chemicznego natarcia dywizji".

4. Omówienie "Legendy do planu zabezpieczenia chemicznego natarcia 20 DZ" - 30/65

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze referują treść poszczególnych dokumentów składających się na "Legendę do planu zabezpieczenia chemicznego 20 DZ";

Proponowane rozwiązanie: jak treść załącznika nr 3 do opracowania metodycznego.

5. Omówienie treści "Zarządzenia zabezpieczenia chemicznego 20 DZ" - 20/- min

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze przedstawiają treść zarządzenia. Pozostali słuchacze i wykładowca ustosunkowują się do przedstawionego wariantu. Wykładowca, w razie potrzeby, przedstawia rozwiązanie katedralne /patrz załącznik 1 do zajęcia nr 47/.

6. Omówienie treści zarządzenia bojowego szefa zabezpieczenia chemicznego dla dowódcy kompanii chemicznej - 20/-

Uwaga metodyczna: jak pkt 5. Wariant rozwiązania katedralnego przedstawiono w załączniku 2 do zajęcia nr 47.

7. Podsumowanie zajęcia - 5/5 min

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

Załączniki:

1. Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 20 DZ o sposobie zabezpieczenia chemicznego natarcia.
2. Mapa - "Plan zabezpieczenia chemicznego natarcia 20 DZ".
3. Legenda do planu zabezpieczenia chemicznego natarcia 20 DZ.

Załącznik 1

do opracowania metodycznego
zajęcia nr 30 TWChen

Meldunek szefa zabezpieczenia chemicznego 20 DZ o sposobie zabez-
pieczenia chemicznego natarcia

W czasie opracowania planu zabezpieczenia chemicznego natarcia 20 DZ uwzględniono, że złożona sytuacja skażeń chemicznych i promieniotwórczych, mogąca wpłynąć na wykonanie zadań bojowych i zdolność bojową wojsk, może powstać w czasie:

- pokonywania przez wojska rz. BUG;
- rozwijania się pułków w kolumny batalionowe i kompanijne;
- pokonywania rz. ŚWIDER i WISŁA.

W związku z tym, a także na podstawie decyzji dowódcy do natarcia zaplanowano realizację następujących zadań zabezpieczenia chemicznego:

A. W toku przygotowania natarcia:

- wykrywanie uderzeń jądrowych i określanie ich parametrów;
- prowadzenie rozpoznania skażeń w rejonie ześrodkowania oddziałów i pododdziałów dywizji na drogach marszu do rubieży ataku, w rejonie stanowisk dowodzenia, stanowisk startowych 20 drt i rejonach stanowisk ogniowych artylerii;
- przeprowadzenie /w razie potrzeby/ całkowitych zabiegów specjalnych i sanitarnych skażonych oddziałów dywizji;
- zorganizowanie kontroli napromienienia żołnierzy;
- zabezpieczenie oddziałów i pododdziałów w sprzęt i materiały chemiczne oraz stworzenie jego zapasów na dwa dni walki, sprawdzenie stanu technicznego sprzętu, a szczególnie szczelności masek pgazowych w atmosferze skażonej.

W toku natarcia:

- wykrywanie wybuchów jądrowych i określanie ich parametrów w całym pasie natarcia 20 DZ;
- przeprowadzenie rozpoznania skażeń promieniotwórczych, chemicznych i rubieży wejścia do walki, rubieży wprowadzenia do walki drugiego rzutu i oddziału wydzielonego, rubieży odparcia kontrataku, rejonów stanowisk dowodzenia, rejonów stanowisk startowych drt i stanowisk ogniowych artylerii;
- przeprowadzenie /w razie potrzeby/ zabiegów specjalnych i sanitarnych oddziałów i pododdziałów 20 DZ, a szczególnie 20 drt, stanowisk dowodzenia i tyłów dywizji;

- wykonanie zasłon dymnych maskujących podejście 59 pz i 60 * z do rubieży ataku, zasłon oślepiających nieprzyjaciela w punktach oporu w czasie ataku oraz zasłon dymnych zabezpieczających wprowadzenie do walki drugiego rzutu dywizji i działanie desantu taktycznego;
- rażenie npla miotaczami ognia;
- uzupełnianie sprzętu i materiałów chemicznych w oddziałach i pododdziałach dywizji i odtwarzanie zapasów ruchomych w DPZ.

Na korzyść dywizji armia wykonuje następujące przedsięwzięcia:

- siłami kwwj wykrywa powietrzne i naziemne wybuchy jądrowe i określa ich parametry;
- siłami klucza śmigłowców rozpoznania skażeń rozpoznaje skażenia promieniotwórcze;
- wydziela OChem-2 /bze/ do pomocy w przeprowadzeniu zabiegów specjalnych i sanitarnych;
- wydziela dwa wyloty klucza śmigłowców Mi-8 z WdZ do postawienia zasłon dymnych na rubieżach wskazanych przez dywizję;
- przydziela do dywizji kompanię miotaczy ognia.

W dywizji do wykonania przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego wykorzystuje się specjalistyczne pododdziały 20 kompanii chemicznej i plutony chemiczne pułków.

20 kchem, plutony chemiczne oddziałów, a także przydzielony 3 kmo są ukompletowane ludźmi i techniką bojową w 90%. Ich możliwości wykonania zadań są w związku z tym o około 10-15% mniejsze.

W celu wykonania przedstawionych wcześniej zadań w planie przewidziano:

a/ w toku przygotowania walki:

- wykrywanie wybuchów jądrowych i określenie ich parametrów siłami trzech drużyn z kompanii chemicznej oraz dwóch drużyn rozpoznania skażeń z każdego plutonu chemicznego;
- rozpoznanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych realizować przede wszystkim w oparciu o rozwiniętą sieć posterunków obserwacji skażeń /POSK/. Rozpoznanie skażeń na stanowiskach dowodzenia pułków i dywizji realizować siłami kompanii chemicznej i plutonów chemicznych. W razie potrzeby do rozpoznania skażeń promieniotwórczych wykorzystać dwa śmigłowcoloty.
Do G-4.00 przeprowadzić rozpoznanie skażeń dróg marszu nr 5 i nr 6, stanowisk startowych drt i ogniowych artylerii;
- kontrolę napromienienia organizować siłami oddziałów i pododdziałów, kontrolę stopnia skażenia zaś dodatkowo siłami pododdziałów chemicznych;

- prowadzenie zabiegów specjalnych w jednym z trzech zaplanowanych rejonów:
 - nr 1 - dla 59 pz i 20 pcz;
 - nr 2 - dla 20 pa i 60 pz;
 - nr 3 - dla tyłów dywizji i 58 pz;
- przydzielenie 3 kmo do: dwa plutony - 59 pz, jeden pluton - 60 pz;
- zakończenie działań związanych z uzupełnieniem sprzętu i materiałów chemicznych w oddziałach i pododdziałach 20 DZ do godz. 22.00 10.12;

b/ w toku natarcia:

- wykrywanie wybuchów jądrowych i określenie ich parametrów siłami POSK i PRSK zorganizowanych przez pododdziały rozpoznania skażeń z 20 kchem i plutonów chemicznych;
- skupienie wysiłku rozpoznania skażeń na kierunku działania 59 pz i 58 pz, tj. na głównym kierunku natarcia dywizji; Prowadzenie rozpoznania skażeń siłami dywizji na dywizyjnych drogach dowozu i ewakuacji oraz w rejonach stanowisk startowych i ogniowych wojsk raketowych i artylerii, prowadzenie rozpoznania skażeń w interesie drugiego rzutu i oddziału wydzielonego siłami 59 pz oraz w razie potrzeby siłami 20 eśrł; rozpoznanie pól fugasów chemicznych rozmieszczonych w pasie natarcia siłami odwodu chemicznego dywizji i pułków pierwszorzutowych;
- prowadzenie zabiegów specjalnych siłami i środkami oddziałów i pododdziałów. Rozwinięcie kompanii chemicznej i ewentualnie działającego na korzyść 20 DZ batalionu zabiegów specjalnych na PZS zaplanowanych sześciu rejonach /w zależności od etapu działań/;
- maskowanie działań oddziału wydzielonego i desantu taktycznego przez postawienie zasłon dymnych w dwóch rejonach siłami klucza śmigłowców wyposażonych w wytwornice dymów zasłonowych;
- wykorzystanie armijnej kompanii miotaczy ognia w składzie 59 pz i 60 pz do rażenia npla w okopach, transzejach i miejscowościach;
- uzupełnianie zużytych materiałów wojsk chemicznych w oddziałach i pododdziałach z zapasu zgromadzonego w DPZ; przemieszczenie składu chemicznego dywizji w ramach przemieszczenia batalionu zaopatrzenia do kolejnych rejonów odpowiednio po wykonaniu zadania bliższego i zadania dnia;
- zorganizowanie dywizyjnych punktów zbiórki skażonego umundurowania i środków ochrony przed skażeniami w przewidywanych rejonach zabiegów specjalnych;

- przegrupowanie kompanii chemicznej za pierwszym rzutem, na kierunku głównego uderzenia dywizji, do kolejnych rejonów pośrednich:
nr 1 - m. DUCHÓW;
nr 2 - BUDY JANOWSKIE;
nr 3 - kol. JAŻWINY;
- dowodzenie pododdziałami chemicznymi i kierowanie realizacją poszczególnych przedsięwzięć za pomocą wszystkich sieci i kierunków radiowych będących w dyspozycji.

Załącznik nr 3
do opracowania metodycznego
zajęcia nr 30/TWChem

Legenda do planu zabezpieczenia chemicznego natarcia 20 DZ

1. Cele zabezpieczenia chemicznego:

- zapewnienie oddziałom i pododdziałom dywizji skutecznej ochrony przed rażącym działaniem skażeń promieniotwórczych i chemicznych;
- zmniejszenie strat żołnierzy i sprzętu bojowego w wyniku stosowania środków dymnych;
- zadanie nieprzyjacielowi strat w ludziach i sprzęcie za pomocą miotaczy ognia.

2. Zasadnicze zadania zabezpieczenia chemicznego

a/ w okresie przygotowawczym:

- wykrycie uderzeń jądrowych i określenie ich parametrów;
- przeprowadzenie rozpoznania skażeń w rejonie ześrodkowania oddziałów i pododdziałów dywizji, na drogach marszu do rubieży ataku, w rejonie stanowisk startowych 20 drt i rejonach stanowisk ogniowych artylerii;
- przeprowadzenie /w razie potrzeby/ całkowitych zabiegów specjalnych skażonych oddziałów dywizji;
- zorganizowanie kontroli napromienienia żołnierzy;
- zabezpieczenie oddziałów i pododdziałów w sprzęt i materiały chemiczne oraz stworzenie jego zapasów na dwa dni walki;
- sprawdzenie stanu technicznego sprzętu, a szczególnie szczelności masek pgazowych w atmosferze skażonej;

b/ w toku natarcia:

- wykrycie wybuchów jądrowych i określenie ich parametrów w całym pasie natarcia 20 DZ;
- przeprowadzenie rozpoznania skażeń promieniotwórczych i chemicznych: rubieży wejścia do walki, rubieży wprowadzenia do walki drugiego rzutu i oddziału wydzielonego, rubieży odparcia kontrataku, rejonów stanowisk dowodzenia, rejonów stanowisk startowych drt i stanowisk ogniowych artylerii;
- przeprowadzenie /w razie potrzeby/ zabiegów specjalnych i sanitarnych oddziałów i pododdziałów 20 DZ, a szczególnie 20 drt, stanowisk dowodzenia i tyłów dywizji;
- wykonanie zasłon dymnych maskujących podajście 59 pz i 60 pz do rubieży ataku, zasłon oślepiających npla w punktach oporu



















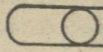
- w czasie ataku oraz zasłon dymnych zabezpieczających wprowadzenie do walki drugiego rzutu dywizji i działanie desantu taktycznego;
- rażenie npla miotaczami ognia;
 - uzupełnienie sprzętu i materiałów chemicznych w oddziałach i pododdziałach dywizji i odtworzenie zapasów ruchomych w DPZ.

3. Skład, stan i możliwości pododdziałów wojsk chemicznych

Nazwa pododdziału	Ukompletowanie pododdz.					Możliwości wykonania zadań		
	żołnierze	BRDM-2rch	Sprzet			rozpoznanie skażeń	zabiegi specjalne	maskowanie dymen
			IRS	UG	ZP-800			
20 kompania chemiczna	117	6	11	4	2	6 POSK lub 6 PRSK	66 jo/h-Odk. 114 jo/h-Dez.	
pluton chemiczny 58 pz	20	4	2	-	-	4 POSK lub 4 PRSK	12 jo/h	
pluton chemiczny 59 pz	20	4	3	-	-	jak wyżej	18 jo/h	
pluton chemiczny 60 pz	20	4	3	-	-	jak wyżej	18 jo/h	
pluton chemiczny 20 pcz	17	3	3	-	-	3 POSK lub 3 PRSK	18 jo/h	
3 kompania miotaczy ognia	120 ^x							

x - kompania ma w swym wyposażeniu 90 miotaczy ognia typu RPO

5. Schemat organizacji łączności szefa zabezpieczenia chemicznego 20 DZ

Lp.	Nazwa sieci lub kierunku radiowego	Typ sprzętu	Armia SD	Dywizja		TSD	Inne oddziały i pododdziały
				WSP /ZSD/	SOAS SD		
1.	S/R powiadamiania o skażeniach SOAS frontu	R-110 R-311					 SOAS frontu
2.	S/R zabezpieczenia meteo 3 A	R-118 R-311					 stacja meteo armii
3.	S/R batalionu wykrywania wybuchów jądrowych	R-118 R-311					 bwwj
4.	S/R meldowania o skażeniach SOAS 3 A	R-130					 klrsrk SOAS sąsiedn. DZ
5.	S/R rozpoznania skażeń SOAS 3 A	R-123 R-323					 klérsk
6.	S/R zabezpieczenia chemicznego i SOAS dywizji	R-107 R-123					szefowie zabezpieczenia chemicznego pułków
7.	S/R rozpoznania skażeń SOAS dywizji	R-107 R-123				 dca kchem  drrsk	
8.	S/R komendanta PZS	R-123 R-107				  dcy skażonych pododdziałów	

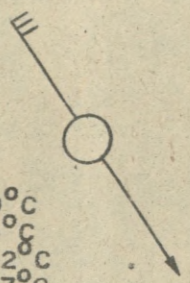
6. Stan zabezpieczenia oddziałów i pododdziałów 20 DZ w sprzęt i środki chemiczne
o 18.00 10.12

Lp.	Nazwa sprzętu i materiałów chemicznych /liczba ludzi, ilość pododdziałów, jednostek sprzętu/	J.m.	Stan zabezpieczenia w																		Razem	
			58 pz /BWP/	59 pz	60 pz	20 pcz	20 pa	20 drt	20 dar	20 dappanc	20 prplot	20 br	20 bsep	20 błęcz	20 kchem	20 eśrż	20 bren	20 bmad	20 bzaop	d-dzwo i koirr		DPZ
	Liczba żołnierzy	osoby	2290	2460	2426	974	830	200	280	242	596	363	579	281	130	119	277	148	514	317	-	13026
1.	Maska przeciwgazowa filtracyjna	% szt.	110 2520	110 2706	110 2668	110 1071	110 913	110 220	110 308	110 266	110 655	110 400	110 636	110 309	110 143	110 130	110 304	110 162	110 565	110 348	6 870	116 15194
2.	Odzież ochronna lekka	% szt.	115 2633	115 2829	115 2789	115 1120	115 954	115 230	115 322	115 278	115 685	115 417	115 665	115 323	115 149	115 136	115 318	115 170	115 591	115 364	10 1500	125 16503
3.	Dozymetr chemiczny	% szt.	105 2404	105 2583	105 2547	105 1022	105 871	105 210	105 294	105 254	105 625	105 381	105 607	105 295	105 136	105 125	105 290	105 155	105 540	105 332	5 684	110 14355
4.	Indywidualny pakiet odkażający	% szt.	110 2500	109 2700	109 2600	113 1100	120 1000	120 240	118 330	116 280	117 700	110 400	120 700	125 350	154 200	126 150	115 320	135 200	136 700	126 400	15 2000	129,5 16870
	Liczba pododdziałów szczebla kompania /bateria/ i batalion/dywizjon/	szt.	32	32	32	15	15	4	4	4	6	6	6	3	7	1	4	3	7	1	-	182
1.	Przyrząd rozpoznania chemicznego	% szt.	107 34	107 34	107 34	107 17	107 17	100 4	100 4	100 4	100 6	100 6	100 6	100 3	100 7	100 1	100 4	100 3	100 7	100 1	3 6	110 196
2.	Rentgenoradiometr	% szt.	107 34	107 34	107 34	107 17	107 17	100 4	100 4	100 4	100 6	100 6	100 6	100 3	100 7	100 1	100 4	100 3	100 7	100 1	3 6	110 196
	Ilość sprzętu /TO/cz/	szt.	101 34	108 37	107 36	32 87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348 194
1.	Zestaw odkażający do transportera opancerzonego	% szt.	110 111	108 116	108 115	108 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 13	112 390
2.	Zestaw odkażający czołgowy	% szt.	108 37	108 40	108 39	108 94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 8	112 218

7. Plan napraw sprzętu chemicznego na okres 10-11.12

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Plano- wana ilość sprzę- tu do napra- wy	Potrzeb- na ilość rbg	Terminy		Uwagi
					przyjęcia do naprawy	zakończenia naprawy	
1.	Maska przeciwgazowa filtracyjna	szt.	40	10	-	do 4.00 11.12	naprawiają oddziały
2.	Maska przeciwgazowa izolacyjna	szt.	12	12	-	do 4.00 11.12	- " -
3.	Przyrząd rozpoznania chemicznego PChR-54	szt.	5	10	do 16.00 10.12	do 4.00 11.12	drschem z 20 brem
4.	Zestawy odkażające	szt.	10	5	do 16.00 10.12	4.00 11.12	jak wyżej
5.	Urządzenie filtrowentylacyjne wozów bojowych	kpl.	4	6	do 20.00 10.12	4.00 11.12	jak wyżej
6.	Instalacja IRS	szt.	1	7	jest naprawiana	20.00 10.12	drschem 20 kchem

8. Prognozowane warunki meteorologiczne dla obszaru działań 20 DZ
na okres 10-11 grudnia

Przyziemne warstwy powietrza	Warstwa od ziemi /km/	Moc wybuchu /kt/	Średni wiatr	
			kierunek /stopnie/	prędkość km/h
10-11.12  tp - Dz 0°C N -5°C tg - Dz -2°C N -7°C Widoczność 10-15 km śnieg=5 cm	0-1,5	do 0,1	280	25
	0-3	0,1-1	300	30
	0-6	1-20	325	40
	0-12	20-200	330	50
	0-18	200-1000	335	50

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 47/TWChem

TEMAT: OPRACOWANIE ZARZĄDZENIA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO DYWIZJI
I ZARZĄDZENIA BOJOWEGO DLA KOMPANII CHEMICZNEJ

CELE ZAJĘCIA:

1. Zapoznać słuchaczy z treścią i formą zarządzeń opracowywanych przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji w toku działań zaczepnych.
2. Nauczyć słuchaczy stawiania zadań wykonawcom za pomocą zarządzeń.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia .. - 10°
 2. Omówienie treści "Zarządzenia zabezpieczenia chemicznego 20 DZ" - 35°
 3. Omówienie treści "Zarządzenia bojowego dla 20 kompanii chemicznej" - 40°
 4. Omówienie zajęcia - 5°
- Razem: 90°

METODA: Zajęcie grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525, s. 102-111.
2. Chemiczeskoge ubezpieczenie bojowych dejstwij diwizii /połka/, uczebnoje posobije, nr bibl. Pf 20911, s. 45-67.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciami przeprowadzić instruktaż, w czasie którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia i jego przebieg.
2. Słuchacze w czasie nauki własnej opracowują projekty obydwu zarządzeń, oraz zapoznają się z zalecaną literaturą.
3. Ekeponowane zagadnienia szkoleniowe: omówienie treści "Zarządzenia zabezpieczenia chemicznego 20 DZ".

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

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

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10 min.

Uwaga metodyczna:

Wykładowca przegląda przygotowane przez słuchaczy zarządzenia oraz zadaje pytania kontrolne.

Przykładowe pytania kontrolne:

- a/ Podać /w punktach/ treść zarządzenia zabezpieczenia chemicznego dywizji:
- b/ Omówić /w punktach/ treść zarządzenia bojowego dla kompanii chemicznej.

2. Omówienie treści "Zarządzenia zabezpieczenia chemicznego 20 DZ" - 35 min.

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze przedstawiają treść zarządzenia. Pozostali i wykładowca ustosunkowują się do przedstawionych wariantów zarządzeń. Wykładowca może, w razie potrzeby, przedstawić wariant autorski /patrz załącznik 1/.

3. Omówienie treści "Zarządzenia bojowego dla 20 kompanii chemicznej" - 40 min.

Uwaga metodyczna:

Treść jak p.2. Wariant autorski przedstawiono w załączniku 2.

4. Omówienie zajęcia - 5 min.

Wykładowca przypomina jakie były cele zajęcia i ocenia w jakim stopniu zostały 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.

ZAŁĄCZNIKI:

- 1. Zarządzenie zabezpieczenia chemicznego 20 DZ.
- 2. Zarządzenie bojowe dla 20 kompanii chemicznej.

Załącznik nr 1
do opracowania metodycznego
zajęcia nr 47/TWChem.

DOWÓDCA 59 pz

ZARZĄDZENIE ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 20 DZ NR 04.

SD m. KUPIENTYN 12.00 10.12.

Mapa 1:100 000, wydanie 1975 r.

1. Nieprzyjaciel w dotychczasowych działaniach broni masowego rażenia nie stosował. Rozpoznanie ustaliło, że nieprzyjaciel przygotowuje się do użycia broni jądrowej i chemicznej. Może ono nastąpić już 11.12. Prawdopodobne jest wykonanie uderzeń jądrowych małej mocy i neutronowych, a także użycie sarinu i Vx.

Uderzeniami bronią masowego rażenia są szczególnie zagrożone:

- a/ w rejonie wyjściowym - dywizjon rakiet taktycznych, bataliony piechoty i czołgów oraz dywizjony artylerii;
- b/ podczas przegrupowania na rubież ataku - artyleria, dywizjon rakiet taktycznych, bataliony 59 pz i 60 pz;
- c/ w toku natarcia - dywizjon rakiet taktycznych, artyleria, oddziały drugiego rzutu i odwody.

2. Na korzyść 59 pz dywizja realizuje następujące przedsięwzięcia:

- a/ w okresie przygotowawczym i w czasie wykonywania zadania bliższego:
 - od 12.00 10.12 zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych rejonu wyjściowego;
 - od G-4.00-G-3.30 prowadzone jest powietrzne rozpoznanie skażeń dróg nr 5 i nr 6;
 - od 12.00 10.12 20 kchem pozostaje w gotowości do rozwinięcia PZS w rejonie: POGORZEL, KOSTKI, EMILIANÓW;
- b/ po wykonaniu zadania bliższego:
 - od G+6 zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń do rubieży POGORZEL, CEGŁÓW;
 - od G+12 20 kompania chemiczna przegrupowana do rejonu m. BUDY JANOWSKIE pozostawać będzie w gotowości do rozwinięcia PZS w rejonie NOWE OSINY;
- c/ po wykonaniu zadania dnia:
 - zabezpiecza powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych do rubieży: SOBIENIE BISKUPIE, STARA HUTA, TRĄBKI;
 - 20 kchem przegrupowana do rejonu kol. JAŻWINY pozostaje w gotowości do rozwinięcia PZS w rejonie: m. CHRZĄSZCZÓWKA.

3. Do 59 pz na dzień 11.12 przydziela się dwa plutony miotaczy ognia.

4. Komunikacy MET-PAT będą przekazywane co 4 godziny od 12.00 10.12 w sieci radiowej szefa sztabu.

Dowódca 20 DZ

r o z k a z a ł:

1. Wysiłek zabezpieczenia chemicznego skoncentrować na użyciu środków dymnych, wykorzystaniu miotaczy ognia oraz ochronie stanu osobowego przed rażącym działaniem środków trujących.

2. Rozpoznanie skażeń prowadzić własnymi siłami i środkami skupiając wysiłek na:

- w okresie przygotowawczym - w zajmowanym rejonie;
- w okresie przegrupowania na rubież ataku i w toku walki - na rubieżach rzek LIWIEC, ŚWIDER, WISŁA.

Siłami 59 pz rozpoznać rubieżę wprowadzenia do walki 20 pcz i 58 pz:

- w G+4, TARGÓWKA - BARCZAÇA;
- w G+5 RUDNO - WŁADZEN;
- w G+6 POGORZEL - WOJCIECHÓWKA.

3. Zabiegi specjalne prowadzić własnymi siłami i środkami. Na PZS rozwinięte siłami dywizji i armii kierować pododdziały w sile batalionu, po uzyskaniu wcześniej zgody dowódcy dywizji.

4. Środki dymne użyć do oślepiania punktów oporu nieprzyjaciela w czasie przełamania i do maskowania działań pododdziałów w czasie pokonywania przejęć w zaporach minowych nieprzyjaciela;

5. Pododdziały miotaczy ognia wykorzystać w ścisłym współdziałaniu z piechotą w czasie walk o opanowanie miejscowości.

6. W puźku utrzymać fundusz wymienny umundurowania - 200 kompletów na środkach transportu kompanii zaopatrzenia przy plutonie chemicznym.

7. W toku działań bojowych posiadać ruchome zapasy sprzętu i materiałów chemicznych w wysokości:

- | | |
|--|----------|
| - maski przeciwgazowe filtracyjne | - 10% |
| - środki ochrony skóry | - 15% |
| - rentgenoradiometry i przyrządy rozpoznania chemicznego | - 7% |
| - zestawy odkażające | - 8% |
| - odkażalniki | - 1 jn |
| - dezaktywatory | - 1,5 jn |

- świece dymane BDSz-5 - 50 szt.
- świece dymane DM-11 -300 szt.
- granaty dymane RGD - 2000 szt.

8. Do 22.00 10.12 w oddziałach i pododdziałach dywizji przeprowadzić kontrolę szczelności masek przeciwgazowych w atmosferze zatrutej.

9. Meldunki przedstawiać:

- terminowe - do 19.00 wg stanu na 18.00;
- doraźne - w miarę potrzeb.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 20 DZ

SZEF SZTABU 20 DZ

.....

.....

Załącznik nr 2

do opracowania metodycznego
zajęcia nr 47/TWChem

ZARZĄDZENIE BOJOWE SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO DLA
20 KOMPANII CHEMICZNEJ

/wydane ustnie o 16.30 10.11/

1. W pasie natarcia 20 DZ bronią się pododdziały 5 DZ /NZ/.
Rubież styczności z nieprzyjacielem: ŁAZISKA, IZABELIN, PRZYTOKA.
Nieprzyjaciel wykonywał uderzenia bronią konwencjonalną. W dniu
11.12 możliwe jest przejście do działań z bronią jądrową i chemiczną.

2. 20 DZ osiąga gotowość do natarcia w rejonie wyjściowym położonym w głębi. W godzinach rannych 11.12 przechodzi do natarcia.
Działania w pasie wyznaczonym przez linie rozgraniczenia:

- na prawo: KORYTNICA, DOBRE STARE, ŁAZISKA, /wył/ MIŃSK MAZOWIECKI, /wył/ RUDZIENKO, /wył/ RADWANÓW, /wył/ SUŁKOWICE;
- na lewo: LIW, WIERZBNO, PRZYTOKA, /wył/ CEGŁÓW, /wył/ PIASKI, /wył/ GARWOLIN.

3. Zadanie kompanii:

a/ w rejonie wyjściowym:

- prowadzić obserwację skażeń oraz wykrywać wybuchy jądrowe i określić ich parametry siłami drużyn rozpoznania skażeń roznie-szczonych przy SD, KSD i w rejonie 20 kchem;
 - być w gotowości do rozwinięcia PZS w rejonach:
 - nr 1 - POGORZEL, KOSTKI, EMILIANÓW;
 - nr 2 - ZĄBKÓW, PRZEŹDZIERZĄTKA, CHMIELÓW;
 - nr 3 - 1 km n. DWÓR, trygonometr 173,4, JASIEŃ.
- Przewidzieć organizację, w rejonach PZS punktów zbiórki skażonego umundurowania i oporządzenia;
- być w gotowości do gaszenia pożarów w rejonie SD 20 DZ;
 - mieć w gotowości dwie drużyny rozpoznania skażeń i pluton zabiegów specjalnych do działania w składzie dywizyjnego od-działu ratunkowo-ewakuacyjnego;

b/ podczas przegrupowania wojsk na rubież ataku i w czasie natarcia:

- prowadzić rozpoznanie skażeń przy SD i KSD oraz na drodze nr 5;
- przemieszczać się za 59 pz do kolejnych rejonów pośrednich:
 - nr 1 - w G+8 - DUCHÓW, CZARNOGŁOWY, RUDNO;
 - nr 2 - w G+12 - OSINY, DZIĘKOWIZNA, JANÓW;
 - nr 3 - w G+14-16 - 1 km płn. kol. JAŻWINY;
- pozostawać w gotowości do rozwinięcia PZS: z rejonu nr 1 na

rubieży ADAMÓW, ŻEBRÓWKA;

z rejonu nr 2 na rubieży NOWE OSINY, PEŁCZANKA;

z rejonu nr 3 na rubieży CHRZĄSZCZÓWKA, LIPÓWKI;

- linię wyjściową w m. przekroczyć w G-4

Droga marszu: rejon kompanii, KORYTNICA, WALENTÓW, RUDZIENKO, JAKUBÓW, NOWE OSINY, ŚWIEŻ, KRZYWICA, SIENNICA, CHRZĄSZCZÓWKA;

4. Sprzęt chemiczny, żywność i mps pobrać własnym transportem

z DPZ rozmieszczonego w rejonie MORSZKOWA od 16.00 10.11.

5. Sygnały dowodzenia:

- zająć rejon pośredni nr 1 - SKOK;

- zająć rejon pośredni nr 2 - ZRYW;

- zająć rejon pośredni nr 3 - RUCH;

- wydzielić siły i środki w skład ORE-BURZA.

6. Sygnały alarmowe - bez zmian.

7. Łączność ze mną utrzymywać na dotychczasowych zasadach;

8. Meldunki przedstawiać:

- terminowe - codziennie do godz. 20,00 według stanu na 18,00;

- doraźne - według potrzeb.

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 51/TWChem

TEMAT: OCENA SYTUACJI PO UDERZENIACH BRONIĄ MASOWEGO RAŻENIA
NA DYWIZJĘ

CELE ZAJĘCIA:

1. Doskonalić słuchaczy w zakresie dokonywania oceny zdolności bojowej dywizji po uderzeniach BMR.
2. Kształtować u słuchaczy umiejętności prognozowania strat, skażeń i pożarów po uderzeniach BMR.
3. Nauczyć słuchaczy przygotowania i składania meldunków po uderzeniach BMR w roli szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji.

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia ... - 5'
 2. Ocena zdolności bojowej oraz strat, skażeń i pożarów w 20DZ - 10'
 3. Ocena zdolności bojowej oraz strat, skażeń i pożarów w
58 pz i 59 pz - 5'
 4. Ocena zdolności bojowej oraz strat, skażeń i pożarów w 60 pz - 10'
 5. Ocena zdolności bojowej oraz strat, skażeń i pożarów w 20 pcz - 5'
 6. Ocena zdolności bojowej oraz strat, skażeń i pożarów przy-
dzielonych i wspierających oddziałów wojsk raketowych i arty-
lerii - 10'
 7. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego
20 DZ - 40'
 8. Podsumowanie zajęcia - 5'
- Razem: 90'

METODA: Zajęcia grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcznik, nr bibl. Pf 20525, s. 96-101.
2. Metodyka prognozowania i oceny strat wojsk w rejonach uderzeń jądrowych, nr bibl. 018726.
3. Obrona wojsk przed bronią neutronową, podręcznik, nr bibl. Pf 19886.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Na kilka dni przed zajęciami przeprowadzić instruktaż, w czasie

którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia, jego przebieg.

2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie zalecanej literatury oraz mapy: "Położenie wojsk własnych i nieprzyjaciela o 13.30 11.12".
3. Ekspozowane zagadnienie szkoleniowe: złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

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

1. Sprawdzenie stanu przygotowania słuchaczy do zajęcia - 5 min.

Wykładowca sprawdza znajomość sytuacji ogólnej i kontroluje notatki przygotowane przez słuchaczy. Przegląda też ich mapy zwracając uwagę na graficzne przedstawienie sytuacji skażeń, zniszczeń i pożarów oraz przygotowane przez nich propozycje realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego.

Proponowane pytania kontrolne:

- a/ Podać /w punktach/ układ i treść meldunku szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji po uderzeniach BMR.
- b/ Omówić zasady określania zdolności bojowej związku taktycznego po uderzeniach jądrowych.
- c/ Przedstawić sytuację taktyczno-operacyjną o 13.30 11.12.

2. Ocena zdolności bojowej oraz strat, skażeń i pożarów 20 DZ - 10 min.

Uwaga metodyczna: jest godz. 13.45. Szef zabezpieczenia chemicznego 20 DZ otrzymał od SOAS dywizji "Zestawienie danych o uderzeniach bronią masowego rażenia, zdolności bojowej wojsk oraz stratach i skażeniach". W oparciu o informacje zawarte w zestawieniu i położenie wojsk w czasie uderzeń /mapa/ ocenia zdolność bojową dywizji, a następnie oddziałów oraz straty, skażenia i pożary.

Proponowane rozwiązanie:

Od 13.30 do 13.40 11 grudnia nieprzyjaciel wykonał na oddziały i pododdziały 20 DZ 9 powietrznych uderzeń jądrowych o sumarycznej mocy 20 kt, w tym dwa uderzenia ładunkami neutronowymi. Oprócz tego na oddziały artylerii przydzielone do 20 DZ oraz wspierające jej działania wykonane zostały 4 powietrzne uderzenia jądrowe o sumarycznej mocy 9 kt. Ogółem w pasie działania 20 DZ nieprzyjaciel wykonał 13 uderzeń jądrowych o sumarycznej mocy 29 kt.

Obiektami uderzeń były: 60 pz, i 20 pcz; drugie rzuty 58 i 59 pz; 20 drt oraz 20 bzaop. Porażone zostały również: da 3 ABAA, da pa WM i OPpanc 3 A.

W wyniku wykonania uderzeń jądrowych na ogólną liczbę 26 obiektów zasadniczych porażonych zostało 8 obiektów. Stanowi to 31% ogółu obiektów i oznacza, że dywizja jest częściowo zdolna do wykonania zadania. Prognozowane straty wynoszą: żołnierze około 2200 żołnierzy, w tym sanitarne około 1500 ludzi; czołgi - 16; transportery opancerzone 40; wyrzutnie rakiet taktycznych - 2; śmigłowce - 8; działa-17; samochody - 120. W sumie utraciło właściwości użytkowe ponad 200 sztuk jednostek sprzętu. Do remontu bieżącego i średniego kwalifikować się będzie około 100 jednostek sprzętu.

Po uderzeniach jądrowych powstały liczne ogniska pożarów punktowych oraz strefa pożarów przestrzennych w kompleksie leśnym MIŃSK MAZOWIECKI, CEGŁÓW, POSIADAŁY, GRABINA. Te pierwsze nie wpłyną w sposób zasadniczy na działanie bojowe dywizji. Pożar przestrzenny w kompleksie leśnym uniemożliwi wykonanie manewru wojsk do przodu na okres 6-8 godzin. W wyniku wykonania uderzeń jądrowych powstały zniszczenia na drodze nr 5 - na odcinku PNIEWNIK - WALENTÓW, na drodze nr 6 - w rejonie m. BUDY PRZYTOCKIE. Przejazd po wymienionych odcinkach dróg, ze względu na ich zniszczenie oraz zablokowanie przez sprzęt, który utracił właściwości użytkowe, nie będzie możliwy.

3. Ocena zdolności bojowej oraz strat, skażeń i pożarów

w 58 pz i 59 pz - 5 min.

O 13.30 nieprzyjaciel wykonał powietrzne uderzenie jądrowe na drugorzutowy batalion 58 pz. Porażony został jeden obiekt zasadniczy na ogólną liczbę pięciu takich obiektów. Pułk jest, w związku z tym, zdolny do wykonania zadania. Prognozowane straty wynoszą:

- żołnierze - 225 osób, w tym wymagający pomocy medycznej - 150 osób;
- transportery opancerzone - 9;
- samochody - 8.

Pułk swoimi siłami i środkami może prowadzić akcję ratunkowo-ewakuacyjną. Będzie ona wyjątkowo trudna ze względu na pożar przestrzenny w rejonie działania porażonego batalionu.

Podobnie przedstawia się sytuacja w 59 pz, gdzie również wykonano jedno uderzenie jądrowe. Straty są analogiczne jak w 58 pz.

Pułk powinien prowadzić akcję ratunkowo-ewakuacyjną swoimi siłami. W wyniku wykonania uderzenia na 2/59 pz porażona została dodatkowo 20 esrł. Straty wg prognozy wynoszą: 30 żołnierzy i 8 śmigłowców

Akcję ratunkowo-ewakuacyjną w rejonie porażenia eskadry może prowadzić 59 pz.

4. Ocena zdolności bojowej oraz strat, skażeń i pożarów w 60 pz-10 min.

Na pododdziały 60 pz o 13.30 11.12 nieprzyjaciół wykonał trzy uderzenia jądrowe, w tym jedno ładunkiem neutronowym. Porażone zostały trzy bataliony piechoty i częściowo batalion czołgów działający w sztykach piechoty. Ogółem porażone zostało 3,5 obiektu zasadniczego na ogólną liczbę 5 obiektów. Stanowi to 70% ogółu obiektów i oznacza, że pułk utracił zdolność bojową.

Prognozowane straty wynoszą:

- żołnierze - 830, w tym bezpowrotnie 250, sanitarne - 580;
- czołgi - 4;
- transportery opancerzone - 21;
- samochody - 11.

Swoimi siłami i środkami pułk nie będzie w stanie prowadzić akcji ratunkowo-ewakuacyjnej. Powstałe pożary punktowe nie wpłyną w sposób zasadniczy na działania bojowe pułku.

5. Ocena zdolności bojowej oraz strat, skażeń i pożarów

w 20 pcz - 5 min.

O 13.35 nieprzyjaciół wykonał uderzenie ładunkiem neutronowym o mocy 1 kt na 2 bcz i powietrzne uderzenie jądrowe również o mocy 1 kt na 3 bcz. Porażone zostały dwa obiekty zasadnicze, na ogólną liczbę trzech obiektów co stanowi 66%. Wynika z powyższego, że 20 pcz utracił zdolność bojową.

Prognozowane straty w ludziach wynoszą 160 żołnierzy; właściwości użytkowe utraciło 12 czołgów. Pożary i zniszczenia nie wpłyną w sposób zasadniczy na prowadzenie akcji ratunkowo-ewakuacyjnej wykonywanej siłami 20 pcz.

6. Ocena zdolności bojowej oraz strat, skażeń i pożarów

przydzielonych i wspierających oddziałów wojsk rakietowych i artylerii

O 13.35 na przydzielone do 20 DZ oraz wspierające oddziały i pododdziały artylerii nieprzyjaciół wykonał 4 powietrzne uderzenia jądrowe o sumarycznej mocy 9 kt. Obiektami uderzeń były: 1/3 ABAA, 1/3 pa WM, OPpanc 3 A. Wszystkie wymienione oddziały utraciły zdolność bojową. Straty wg prognozy wynoszą prawie 700 żołnierzy oraz 17 dział i ponad 60 samochodów. Porażone oddziały nie są w stanie przeprowadzić akcji ratunkowo-ewakuacyjnej własnymi siłami i środkami.

Muszą otrzymać pomoc ze strony dywizji i armii. Odwód przeciwpancerny będzie mógł uczestniczyć w odpięciu kontrataku siłami do dwóch batalionów. Pożary punktowe i zniszczenia nie wpływają w sposób zasadniczy na prowadzenie działań bojowych oraz akcję ratunkowo-ewakuacyjną.

7. Złożenie meldunku przez szefa zabezpieczenia chemicznego

20 DZ - 40 min.

Czas operacyjny 14.30 11.12.

Proponowane rozwiązanie:

Od 13.30 do 13.40 11 grudnia nieprzyjaciel wykonał na oddziały i pododdziały 20 DZ 9 powietrznych uderzeń jądrowych o sumarycznej mocy 20 kt. Dwa uderzenia wykonane zostały za pomocą ładunków neutronowych. Oprócz tego na oddziały artylerii przydzielone do 20 DZ oraz oddziały wspierające jej działania wykonane zostały 4 powietrzne uderzenia jądrowe o sumarycznej mocy 9 kt. Ogółem w pasie działania 20 DZ nieprzyjaciel wykonał 13 uderzeń jądrowych o sumarycznej mocy 29 kt.

W wyniku wykonanych uderzeń w 20 DZ prawdopodobnie zostały porażone: 5 batalionów piechoty, 2,5 batalionu czołgów oraz bateria startowa. W sumie zniszczonych zostało 8 obiektów zasadniczych. Stanowi to 31% ogółu obiektów.

Wynika z powyższego, że dywizja jest częściowo zdolna do wykonania zadań bojowych.

Prognozowane straty wynoszą ponad 2300 żołnierzy, w tym sanitarne około 1500.

Właściwości użytkowe utraciło: 16 czołgów, 40 BWP, 2 wyrzutnie rakiet taktycznych, 17 dział, 36 śmigłowców i ponad 120 samochodów.

Do remontu bieżącego i średniego kwalifikować się będzie około 100 jednostek sprzętu bojowego.

Najtrudniejsza sytuacja powstała w 60 pz i 20 pcz. W 60 pz porażone zostały trzy bataliony piechoty i częściowo batalion czołgów. Pułk utracił zdolność bojową. Prognozowane straty w ludziach wynoszą ponad 800 osób, w tym sanitarne 580 osób. Oprócz tego pułk stracił prawdopodobnie 4 czołgi, 20 transporterów opancerzonych i 11 samochodów.

W 20 pcz porażone zostały dwa bataliony co spowodowało utratę zdolności bojowej pułku. Straty w ludziach wynoszą 157 osób, co stanowi 52 załogi. Właściwości użytkowe utraciło 12 czołgów. Dalsze 12 wozów bojowych nie będzie mogło być użyte przez okres jednej doby

ze względu na aktywację jąder atomów żelaza przez wysokoenergetyczne neutrony.

Po uderzeniach jądrowych powstały liczne ogniska pożarów punktowych oraz strefa pożarów przestrzennych w kompleksie leśnym MIŃSK MAZOWIECKI, CEGŁÓW, POSIADAŁY, GROBINA. Pożary punktowe nie wpłyną w sposób zasadniczy na działania bojowe dywizji. Natomiast pożar przestrzenny w kompleksie leśnym uniemożliwi manewr wojsk do przodu na okres 6-8 godzin.

W wyniku wykonania uderzeń jądrowych powstały zniszczenia na drodze marezu nr 5 na odcinku PNIEWNIK- WALENTÓW i na drodze nr 6 w rejonie m. BUDY PRZYTOCKIE. Przejazd na wymienionych odcinkach dróg ze względu na ich zniszczenie i zablokowanie przez zniszczony sprzęt nie będzie możliwy. Konieczne jest, w związku z tym, znalezienie obejścia.

P r o p o n u j e :

1. Pododdziały porażone uderzeniami jądrowymi wyprowadzić ze stref skażeń, zniszczeń i pożarów do rejonów odtwarzania zdolności bojowej, wyznaczonych przez dowódców oddziałów, szefa wojsk raketowych i artylerii oraz kwatermistrza dywizji.

2. Pododdziały tyłowe przegrupowywać po drodze nr 6, zmieniając tym samym wcześniej ustaloną drogę marezu.

3. Rozpoznanie skażeń w rejonach uderzeń jądrowych przeprowadzić siłami oddziałów.

4. Dywizyjny oddział ratunkowo-ewakuacyjny wykorzystać do udzielenia pomocy 60 pz. W jego skład włączyć dwie drask z 20 kchem.

5. Dwa pododdziały rozpoznania skażeń z 20 kchem wykorzystać w PZSU, ewakuowanego z rejonów uderzeń neutronowych do dokonywania pomiarów mocy dawek wewnątrz wozów bojowych, w celu ustalenia możliwości użycia czołgów i BWP do prowadzenia działań, po uprzedniej wymianie załóg.

8. Podsumowanie zalecia - 5 min.

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

Załączniki:

1. Zestawienie danych o uderzeniach bronią masowego rażenia, zdolności bojowej wojsk oraz stratach i skażeniach.
2. Mapa: "Położenia wojsk własnych i nieprzyjaciela o 13.30 11.12."

Z E S T A W I E N I E

danych o uderzeniach bronią masowego rażenia, zdolności bojowej wojsk oraz
stratach i skażeniach

Oddział /pododdział/	Procent ukończoności	Ilość uderzeń moc /kt/	Obiekty porażne, moc, rodzaj i czas uderzenia bronią jądrową /chemiczną/	Ocena zdolności bojowej					Prognozowane straty /ilość/szt./							Wymaga zabiegów		Czas zabie- gów spe- cjalnych wy- konywanych siłami kom- panii chemi- cznej	
				Liczba obiek- tów	Liczba obiek- tów porażo- nych	% obiek- tów porażo- nych	% obiek- tów nieporażo- nych	Ocena zdolno- ści bojowej	żołnierze	czołgi	transp. opar- cerz. /BWP/	wyrzutnie rakietowe	działa	śmigłowce	samochody	Straty od napro- mienia	liczba ludzi		ilość oprętu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
58 pz	90	1/2	2bp, 2-P, 13,35	5	1	20	80	zzb	225	-	9	-	-	-	5	-	-	-	-
59 pz	90	1/2	2bp, 2-P 13,35	5	1	20	80	zzb	225	-	9	-	-	-	5	-	-	-	-
60 pz	90	L-VX	1bp, L-XV= 7,55	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	400	50	-
		L-VX	2bp, L-VX 7,55	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	400	50	-
		1/2	1bp+kcZ, 2-P, 13,35	-	-	-	-	-	170	2	8	-	-	-	5	-	-	-	-
		1/1	2bp, 1-Ne, 13,35	-	-	-	-	-	333	-	5	-	-	-	1	-	-	-	-
	1/1	3bp+kcZ, 1-P, 13,35	-	-	-	-	-	170	2	8	-	-	-	5	-	-	-	-	
Razem 60 pz	90	2-VX 3/4	-	5	3,5	70	30	uzb	833	4	21	-	-	11	-	800	100	10,00-12,30 11,12	
20 pcz	90	1/1	2bcz, 1-Ne, 13,35	-	-	-	-	-	95	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1/1	3bcz, 1-P, 13,35	-	-	-	-	-	62	8	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Razem 20 pcz	90	2/2	-	3	2	66	34	uzb	157	12	-	-	-	1	-	-	-	-	
20 drt	100	1/5	bs, 5-P, 13,35	1	0,5	50	50	czzb	30	-	-	2	-	-	9	-	-	-	-
20 bzaop	90	1/10	1 i 2 kzaop, 10-P	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-
Ogółem 20 DZ	-	2-VX 9/20	-	26	8	31	69	czzb	-	16	39	2	-	-	59	-	-	-	-
Oddziały przydzielone i wspierające	90	1/2	1 da 3 ABAA, 2-P	-	-	-	-	-	315	-	-	-	3	-	18	-	-	-	-
	90	2/2	1/3 pa WM 2x1-P	-	-	-	-	-	135	-	-	-	4	-	15	-	-	-	-
	90	1/5	OPpanc 3 A, 5-P	-	-	-	-	-	229	-	-	-	10	-	29	-	-	-	-
	100	-	pét, 2-P, 13,35	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-
Ogółem	-	2-VX 13/29	-	-	-	-	-	-	2304	16	39	2	17	36	121	-	800	100	-

Uwaga: 1. Po uderzeniach neutronowych uwzględniono straty jakie powstaną w ciągu doby.
2. zzb - zachowana zdolność bojowa; uzb - utracona zdolność bojowa; czzb - częściowa zdolność bojowa.

OPRACOWANIE METODYCZNE
Zajęcie nr 57/TWChem

TEMAT: OPRACOWANIE MELDUNKU DOBOWEGO PRZEZ SZEFA ZABEZPIECZENIA
CHEMICZNEGO DLA SZEFOSTWA WOJSK CHEMICZNYCH ARMII

CELE ZAJĘCIA:

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

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/.

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia .. - 5'
 2. Omówienie części tekstowej meldunku dobowego szefa zabez-
pieczenia chemicznego - 35'
 3. Opracowanie części graficznej meldunku dobowego szefa
zabezpieczenia chemicznego - 45'
 4. Omówienie zajęcia - 5'
- Razem: 90 min.

METODA: zajęcia grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA:

1. Zabezpieczenie chemiczne działań bojowych pułku i dywizji, podręcz-
nik, nr bibl. Pf 20525, s. 102-111.
2. Regulamin służby polowej sztabów, nr bibl. 021111.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

1. Na 2-3 dni przed zajęciem przeprowadzić instruktaż ze słuchaczami,
w czasie którego omówić sposób ich przygotowania się do zajęcia
i przebieg zajęcia.
2. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie ww. literatury.
W czasie nauki własnej sporządzają część tekstową meldunku.
3. Eksponowane zagadnienia szkoleniowe: część tekstowa meldunku.

PRZEBIEG ZAJĘCIA:

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

1. Sprawdzenie stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 5 min.

Uwaga metodyczna:

W ramach sprawdzenia stanu przygotowania się słuchaczy do zajęcia wykładowca sprawdza meldunki przygotowane w czasie nauki własnej oraz zadaje pytania kontrolne.

Proponowane pytania kontrolne:

- a/ Wymienić dokumenty sprawozdawczo-informacyjne wykonywane przez szefa zabezpieczenia chemicznego dywizji.
- b/ Podać jakie informacje powinny być podawane w meldunku bojowym, a jakie w meldunkach doraźnych.

2. Omówienie części tekstowej meldunku dobowego szefa zabezpieczenia chemicznego - - 35 min.

Uwaga metodyczna:

Wyznaczony słuchacz przedstawia treść przygotowanego w czasie nauki własnej meldunku dobowego. Pozostali słuchacze i wykładowca ustosunkowują się do jego treści. W razie potrzeby wykładowca przedstawia rozwiązanie autorskie /patrz załącznik nr 1/.

3. Opracowanie części graficznej meldunku dobowego szefa zabezpieczenia chemicznego :..... - 45 min.

Uwaga metodyczna:

Słuchacze na kalkach przygotowują część graficzną meldunku w oparciu o sytuację z godz. 8.00 11:12 i 13:40 11:12.

Na zakończenie zajęcia słuchacze przekazują część graficzną meldunku wykładowcy do oceny.

4. Omówienie zajęcia - 10 min.

Wykładowca przypomina jakie były cele zajęcia i ocenia w jakim stopniu zostały 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 dobowy szefa zabezpieczenia chemicznego 20 DZ /część tekstowa/.

SZEF WOJSK CHEMICZNYCH 3 A

MELDUNEK SZEFA ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 20 DZ NR 06

SD 18.00 11.12

Mapa 1:100 000, wydanie 1974 r.

1. W czasie od 18:00 10:12 do 18:00 11:12 nieprzyjaciel wykonał na ugrupowanie bojowe dywizji oraz działające w pasie dywizji oddziały wspierające 13 uderzeń jądrowych /w tym dwa ładunkami neutronowymi/ o sumarycznej mocy 29 kt.

Lotnictwo nieprzyjaciela wykonało dwa uderzenia ST Vx. Obiekty i czasy wykonania uderzeń bronią jądrową i chemiczną przedstawiono na oleacie.

2. W wyniku uderzeń Vx w pasie działania dywizji powstały dwie strefy skażeń chemicznych. Skażonych zostało 700 żołnierzy i 100 jednostek obliczeniowych sprzętu bojowego.

3. W ciągu doby w dywizji wykonano:

a/ rozpoznanie skażeń w rejonach skażonych Vx i rejonach porażenia bronią jądrową;

b/ zabiegi specjalne na PZS rozwiniętym siłami 20 kchem w rejonie

c/ zasłony dymne zabezpieczające podejście wojsk do rubieży ataku i wprowadzenia do walki drugiego rzutu;

d/ zadania rażenia npla miotaczami ognia przez wystrzelenie 274 naboju zapalających;

Aktualne położenie pododdziałów chemicznych i wykonywana przez nie zadania - jak oleat /załącznik do meldunku/.

4. 20 kchem i plutony chemiczne oddziałów w ciągu minionej doby poniosły następujące straty:

- żołnierze: zabitych 2, rannych 4;

- sprzęt chemiczny:

instalacja IRS - 2 szt. /z tego jedna kwalifikuje się do remontu bieżącego, jedna - średniego;

samochód opancerzony BRDM - 2 szt.;

samochód z przyczepą - 1 szt.

Zużyto: pakiety PChW-40 - 10 szt. ;
 świece dymne BDSz - 40 szt. ;
 świece dymne DM-11 - 200 szt.

5. Średni stan napromienienia pododdziałów chemicznych:

- plrek - 20 kchem - do 10 R;
- plzapeę - 0 R.

6. W ciągu ostatniej doby zdobyto:

- maska przeciwgazowa ABC-65 - 300 szt. ;
- odzież ochronna typu "Zodiak" - 300 kpl. ;
- świece dymne DM-25 - 500 szt.

7. Proszę o:

- przydzielenie sprzętu i środków chemicznych wyszczególnionych w zapotrzebowaniu;
- zezwolenie na zużycie świec dymnych DM-25 przez oddziały dywizji.

Załączniki:

1. Oleat z sytuacją o 18:00 11.12 - wykonuje słuchacza -/do opracowania nie dołącza się/.
2. Zapotrzebowanie na sprzęt i środki chemiczne /do opracowania nie dołącza się/.

SZEF ZABEZPIECZENIA CHEMICZNEGO 20 DZ

.....
/stopień, imię i nazwisko/

OPRACOWANIE METODYCZNE
Zajęcie nr 59/TWChem

TEMAT: OMÓWIENIE ĆWICZENIA

CELE ZAJĘCIA:

1. Pogłębić u szkolonych znajomość problematyki zabezpieczenia chemicznego natarcia dywizji.
2. Ocenić pracę słuchaczy w toku zajęcia

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Przypomnienie specyficznych właściwości organizacji i realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego w toku natarcia 20 DZ - 20'
 2. Ocena pracy poszczególnych słuchaczy w toku ćwiczenia - 20'
 3. Podsumowanie zajęcia - 5'
- Razem: 45'

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

W toku zajęcia wykładowca omawia specyficzne właściwości organizacji i realizacji przedsięwzięć zabezpieczenia chemicznego w toku natarcia DZ, nawiązując do rozwiązań przyjmowanych w ćwiczeniu. Wskazuje na rozwiązania prawidłowe oraz obarczone błędami. Daje wytyczne do dalszej pracy. Następnie wykładowca podaje słuchaczom oceny, jakie uzyskali za ćwiczenie wraz z krótkim uzasadnieniem.

OPRACOWAŁ:
STARSZY WYKŁADOWCA

SPRAWDZIŁ:
SZEFEKATEDRY TWChem

Wydrukowano w 10 egz.

Egz. nr 1-10 Bibl. Nauk. DZS
Wyk. ppłk Nowak
Druk. OH, dn. 6.8.84r.
Druk. ASG WP nr 0256/01220/WW
Kor. IP

BIBLIOTEKA NAUKOWA AWU Nr
Archiwum Instytutu Lotnictwa Specjalnych
Nr ewid. 450333

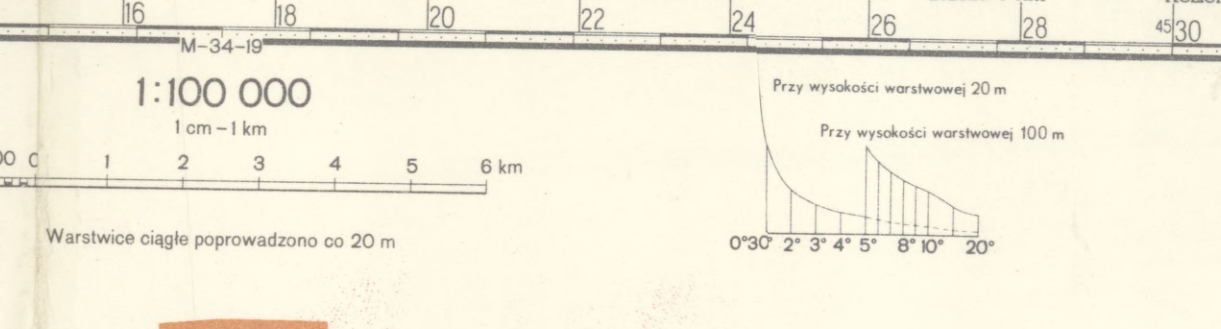
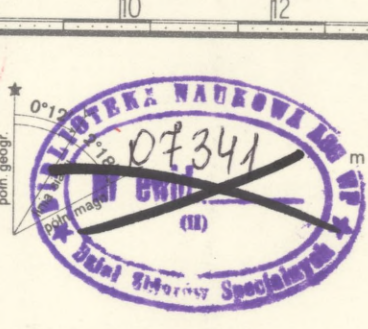
3 mepy

POŁOŻENIE I NIĘPRZYJ

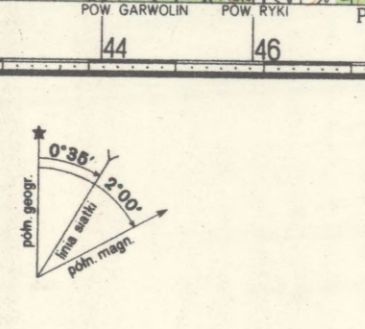


Wykonano 370 egz.
Egz. Nr 1-10 Opact. metod
Egz. Nr 11-300 MBP
Egz. Nr 301-370 MBP
Druk 150 WP-202 D122/WW

M-34-7 (47-Cz.)
Uchłone magnetyczne wschodnia + 118(0-36)
Ziobnie polokowe wschodnia + 117(0-33)
Uchłone magnetyczne wschodnia + 118(0-36)
Roznica czasu stoczenia czasu + 07(0-00)
Uwagi: W narysach podano warunki i dane techniczne, które
mogą być zmieniane w czasie użytkowania.



M-34-8 (47-Cz.)
Uchłone magnetyczne wschodnia + 118(0-36)
Ziobnie polokowe wschodnia + 117(0-33)
Uchłone magnetyczne wschodnia + 118(0-36)
Roznica czasu stoczenia czasu + 07(0-00)
Uwagi: W narysach podano warunki i dane techniczne, które
mogą być zmieniane w czasie użytkowania.

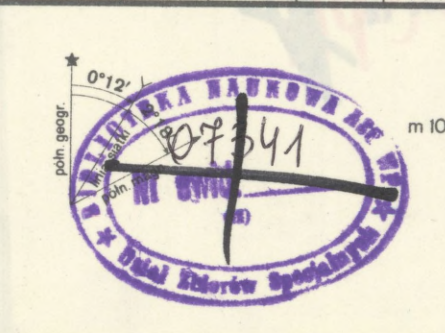


POŁOŻENIE WOJSK WŁASNYCH I WIADOMOŚCI



OPRACOWAŁ:
pptk Ireneusz NOWAK

WYKONANO w 10 egz
EGZ Nr 1-10 / Bibli Nauki OZS
Opr. pptk NOWAK
Rys. Z.L. dn. 7.8.1980
Druk. ASG WP Nr ks. 01221



1:100 000
Wskazanie ciałe poprowadzone co 20 m

1:100 000
Wskazanie ciałe poprowadzone co 20 m

1:100 000
Wskazanie ciałe poprowadzone co 20 m

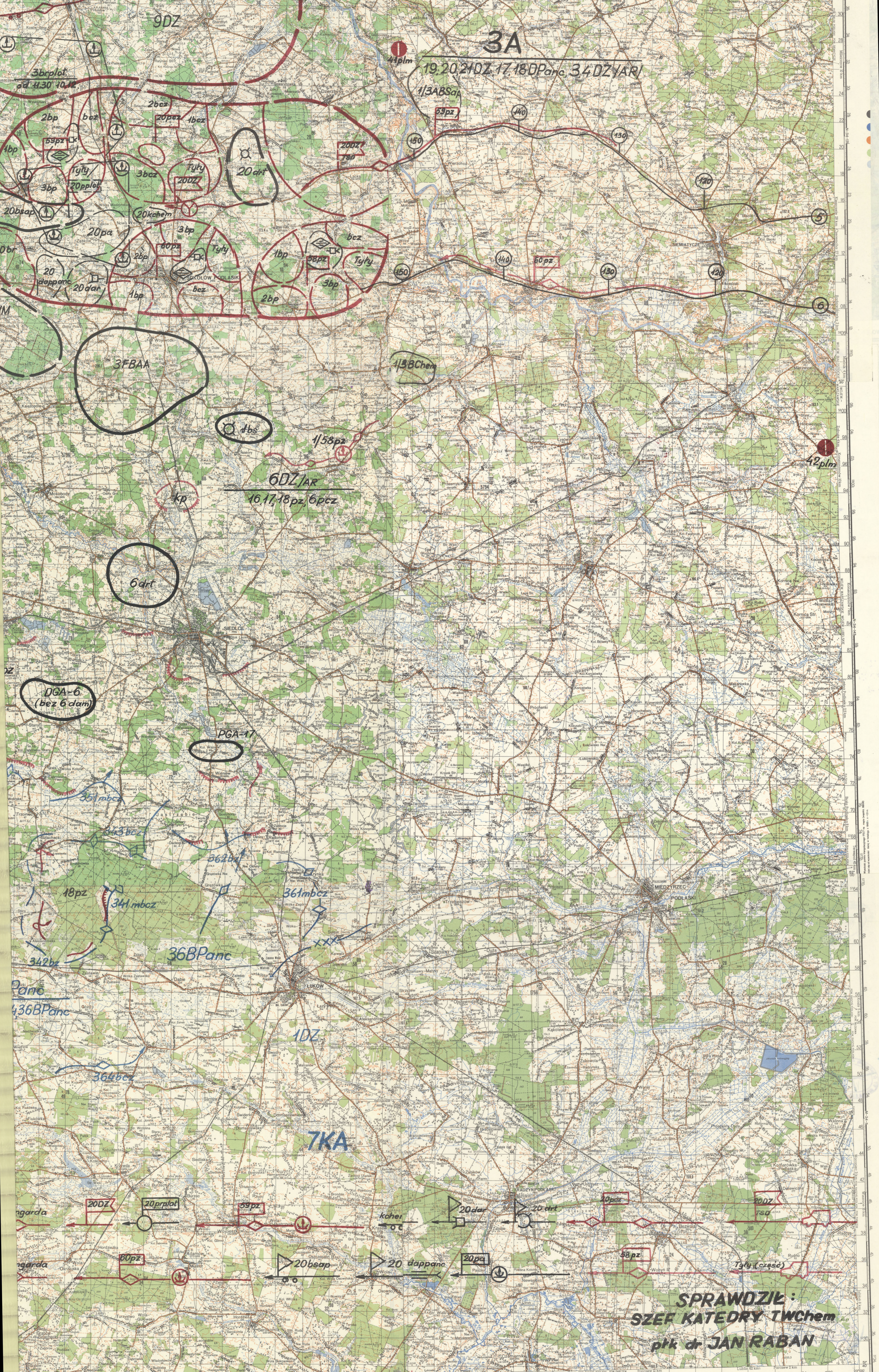
1:100 000
Wskazanie ciałe poprowadzone co 20 m

1:100 000
Wskazanie ciałe poprowadzone co 20 m

1:100 000
Wskazanie ciałe poprowadzone co 20 m

1:100 000
Wskazanie ciałe poprowadzone co 20 m

NIEPRZYJACIELU O 8.00 10 12.



SPRAWDZIŁ:
SZEF KATEDRY TWchem
ptk dr JAN RABAN

