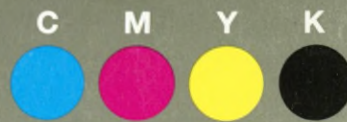




Grey Scale #13



DANES-PICTA.COM

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

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

JAWNE

~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXX~~

Egz. nr 1



Ppłk dypl. Józef ŁABĘDZKI

ORGANIZACJA i DZIAŁANIE SYSTEMU OBRONY
ABC W SIŁACH ZBROJNYCH NATO

Wykład



48889

WARSZAWA

1985



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

**WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH**

JAWNE


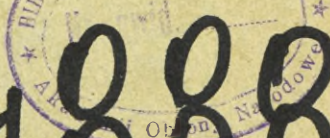
~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~
Egz. nr1.....



Ppłk dypl. Józef ŁABĘDZKI

**ORGANIZACJA i DZIAŁANIE SYSTEMU OBRONY
ABC W SIŁACH ZBROJNYCH NATO**

Wykład

 
48889

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA TAKTYKI WOJSK CHEMICZNYCH

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 12657

~~SECRET~~
~~SECRET~~
~~SECRET~~
Egz.nr

ppłk dypl. Józef ŁABĘDZKI

ORGANIZACJA I DZIAŁANIE SYSTEMU

OBRONY ABC W SIŁACH ZBROJNYCH NATO

Wykład



WARSZAWA

1985 rok.

ZATWIERDZAM
SZEFE KATEDRY TWChem

płk dr hab. Jan RABAN

KONSPEKT WYKŁADU

dla słuchaczy grupy chemicznej pierwszego
roku Wdziału Wojsk Lądowych.

- I TEMAT: ORGANIZACJA I DZIAŁANIE SYSTEMU OBRONY ABC
W SIŁACH ZBROJNYCH NATO;
- II CEL ZAJĘCIA: Zapoznać słuchaczy z organizacją i działaniem
systemu obrony ABC w armii USA i Bundeswehrze.
- III METODA: Wykład.
- IV CZAS: 2 godziny lekcyjne /90 minut/
- V ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:
 1. Organizacja i działanie systemu obrony NBC w siłach zbrojnych
Stanów Zjednoczonych.
 - a/ Istota i zakres obrony NBC;
 - b/ Charakterystyka sił obrony NBC;
 - c/ Wykrywanie i prognozowanie skażeń promieniotwórczych
i chemicznych;
 - d/ Rozpoznanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych;
 - e/ Wykorzystanie zbiorowych i indywidualnych środków
ochrony przed skażeniami;

- f/ Kontrola stopnia skażenia promieniotwórczego i chemicznego oraz kontrola napromienienia.
 - g/ Zabiegi sanitarne i specjalne.
2. Organizacja i działanie systemu obrony ABC w siłach zbrojnych Republiki Federalnej Niemiec.
- a/ Istota i zakres obrony ABC.
 - b/ Charakterystyka siły obrony ABC.
 - c/ Organizacja i prowadzenie rozpoznania ABC.
 - d/ System ostrzegawczo - meldunkowy Bundeswehry.
 - e/ Indywidualna i zbiorowa ochrona przed skażeniami.
 - f/ Kontrola stopnia skażenia promieniotwórczego i chemicznego oraz kontrola napromienienia.
 - g/ Zabiegi specjalne i sanitarne.
 - h/ Przygotowanie specjalistów z zakresu obrony ABC.

VI LITERATURA:

NOWAK Ireneusz ppłk dr inż. „Obrona przed bronią masowego rażenia w siłach zbrojnych USA i RFN” - skrypt ASG WP 1984r nr. bibl Pf - 1668.

VII ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE :

Komplet diapozytywów nr bibl Pf 1608 /5szt/
" " " nr bibl Pf 1606 /6szt/

VIII PRZEBIEG WYKŁADU:

Wykład zacząć od podania tematu, celu zajęcia, zagadnień szkoleniowych oraz literatury, następnie omówić kolejno poszczególne zagadnienia.

1. Organizacja i działanie systemu obrony NBC w siłach zbrojnych Stanów Zjednoczonych

Uwaga metodyczna : Wyświetlić diapozytyw nr 1608/1 „Istota i zakres obrony NBC w siłach zbrojnych USA” oraz omówić jego treść.

a/ Istota i zakres obrony NBC

Obrona NBC jest rodzajem zabezpieczenia działań bojowych mającym na celu niedopuszczenie do porażenia wojsk bronią jądrową, biologiczną i chemiczną lub maksymalne zmniejszenie skutków uderzeń tą bronią..

Obrona NBC obejmuje przedsięwzięcia aktywne /zwalczanie sił i środków przenoszenia BMR, jej składów itp/, których w toku wykładu nie omawia się oraz pasywne, do których należą:

- wykrywanie uderzeń bronią jądrową i chemiczną;
- prognozowanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych;
- meldowanie i ostrzeganie o skażeniach;
- rozpoznanie skażeń i zakażeń;
- indywidualna i zbiorowa ochrona żołnierzy przed skażeniami;
- kontrola stopnia skażenia i napromienienia ;
- zabiegi specjalne i sanitarne;
- zabezpieczenie wojsk w sprzęt i środki obrony NBC.

8
przedsięwzięcia

b/ Charakterystyka sił obrony NBC

Przedsięwzięcia obrony NBC są realizowane przez wszystkie rodzaje wojsk i służb. W razie konieczności wykonania przedsięwzięć specjalistycznych do ich wykonania angażuje się pododdziały wojsk chemicznych wyposażone w specjalistyczny sprzęt.

ISTOTA I ZAKRES OBRONY NBC W SILACH ZBROJNYCH USA

Obrona NBC jest rodzajem zabezpieczenia działań bojowych realizowanych w celu niedopuszczenia do porażenia wojsk

bronią jądrową - NUCLEARE WEAPONS

bronią biologiczną - BIOLOGICAL WEAPONS

bronią chemiczną - CHEMICAL WEAPONS

lub maksymalnego zmniejszenia skutków uderzeń tą bronią.

Obrona NBC obejmuje:

1. Wykrywanie uderzeń bronią jądrową i chemiczną.
2. Prognozowanie stref /rejonów/ skażeń promieniotwórczych.
3. i chemicznych oraz strat w ludziach i sprzęcie.
3. Meldowanie i ostrzeganie o skażeniach.
4. Rozpoznanie skażeń i zakażeń.
5. Ochroną żołnierzy - indywidualną i zbiorową przed skażeniami.
6. Kontrolę stopnia skażenia i napromienienia .
7. Zabiegi sanitarne i specjalne.
8. Zabezpieczenie wojsk w sprzęt i środki NBC.

Przedsięwzięcia nie związane bezpośrednio z obroną NBC:

1. Użycie środków dymnych.
2. Wykorzystanie miotaczy ognia.

Aby obrona NBC spełniła swój cel, przystosować się do wykonania jej przedsięwzięcia, z których

Każdy ~~żołnierz~~ powinien:

- znać oznaki użycia broni jądrowej i chemicznej, sygnały powiadamiania i sposób działania po ich ogłoszeniu;
- umieć wykrywać środki trujące za pomocą papierków wskaźnikowych;
- znać standardowe znaki obowiązujące w NATO przy oznakowywaniu rejonów skażonych;
- utrzymywać w czystości i sprawności technicznej indywidualne środki ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXX~~ ochrony przed skażeniami;
- umieć działać w warunkach skażeń;
- umieć udzielać pierwszej pomocy kolegom porażonym w wyniku oddziaływania czynników rażenia broni NBC;
- umieć wykonywać częściowe zabiegi sanitarne i specjalne.

Zadania specjalistyczne wykonywane są przez siły:

Uwaga metodyczna: Wyświetlić diapozytyw 1608/2 „Siły wykorzystywane w toku realizacji przedsięwzięcia obrony NBC”.
Treść jego omówić rozpoczynając od szczebli najniższych.
Podkreślić fakt, że na szczeblach do brygady są pododdziały /siły/ nieetatowe, zaś etatowe - dopiero od szczebli ZT.

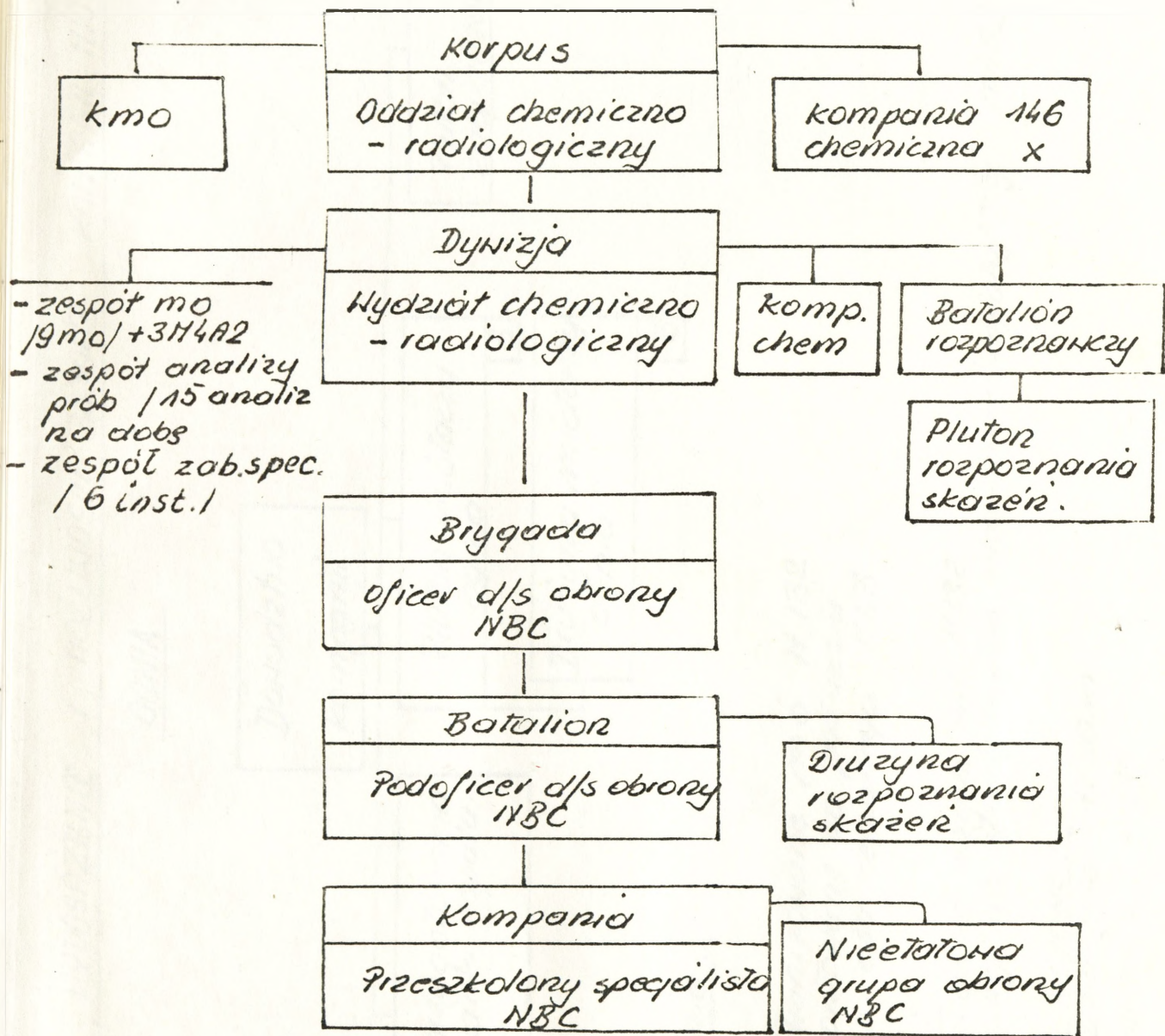
- W kompani organizowana jest nieetatowa grupa obrony NBC. Zajmuje się ona: wykrywaniem skażeń, ostrzeganiem i powiadamianiem o skażeniach oraz częściowym odkażaniem. Działaniem grupy kieruje podoficer przeszkolony w zakresie obrony NBC /nieetatowy/.

STRUKTURA ORGANIZACYJNA WOJSK NBC

W SIŁACH ZBROJNYCH STANÓW ZJEDNOCZONYCH

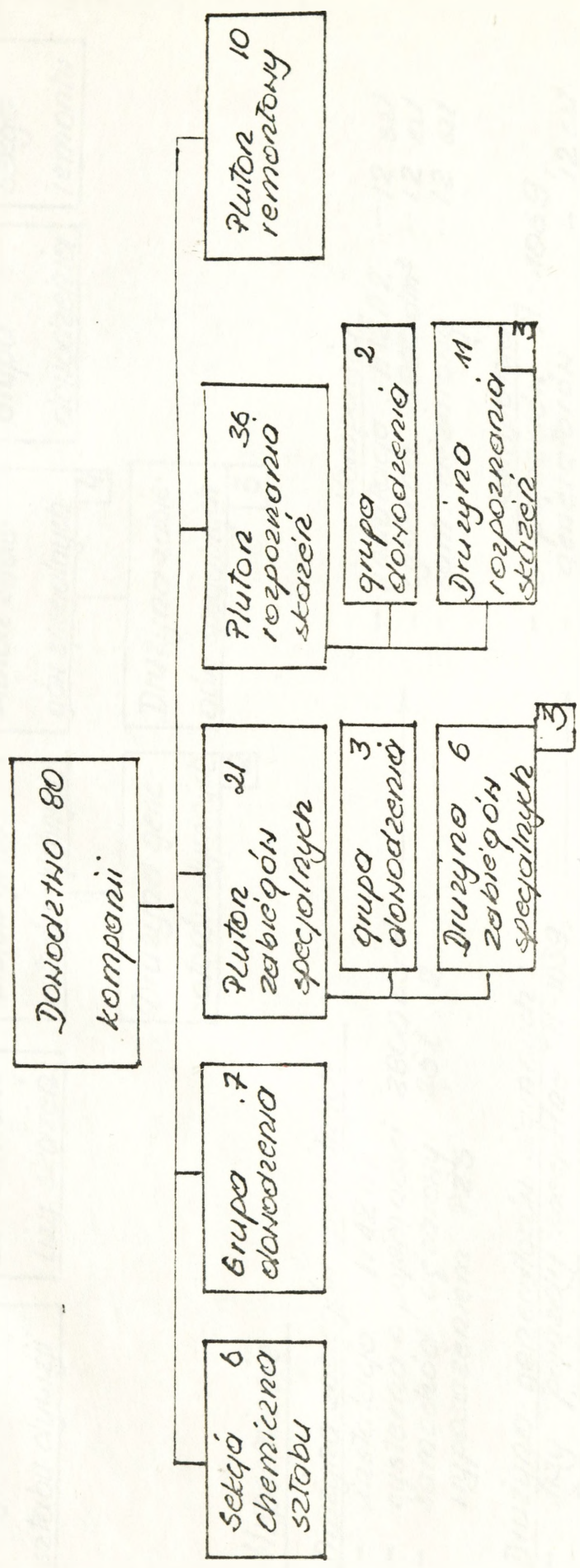
Przydzielone

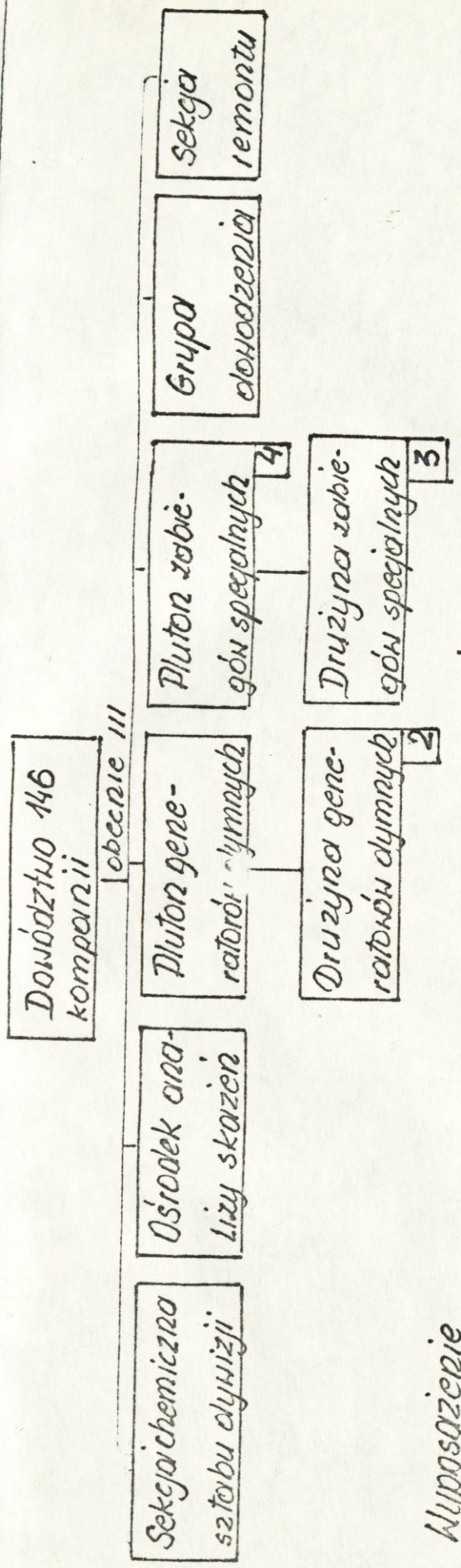
Etatowe



x - przenosi się organizowanie brygady chemicznej

ORGANIZACJA KOMPANII CHEMICZNEJ ROZPOZNAWCZEGO PUŁKU PANCERNEGO





Вироблення

- Дружина робітгін спеціальних:
- установка H12A2
 - цистерна о pojemnosti 3800 dm³
 - самодобд сгарону 25 т. 2
выпасажениз PZS

- компанія
- установка H12A2 - 12 шт
 - цистерна 3800 dm³ - 12 шт
 - сам. сгарону - 12 шт

- Дружина генераторів двигунних:
- лізу појазду спеціалне H-1059,
на каждагн два генератору

- компанія
- 6 појаздів H-1059, 12 шт

Можлиносї виконання робітгін:

- Дружина:
- робітгін спеціалне 4 го/х
 - робітгін санітарне 80 лібри/х

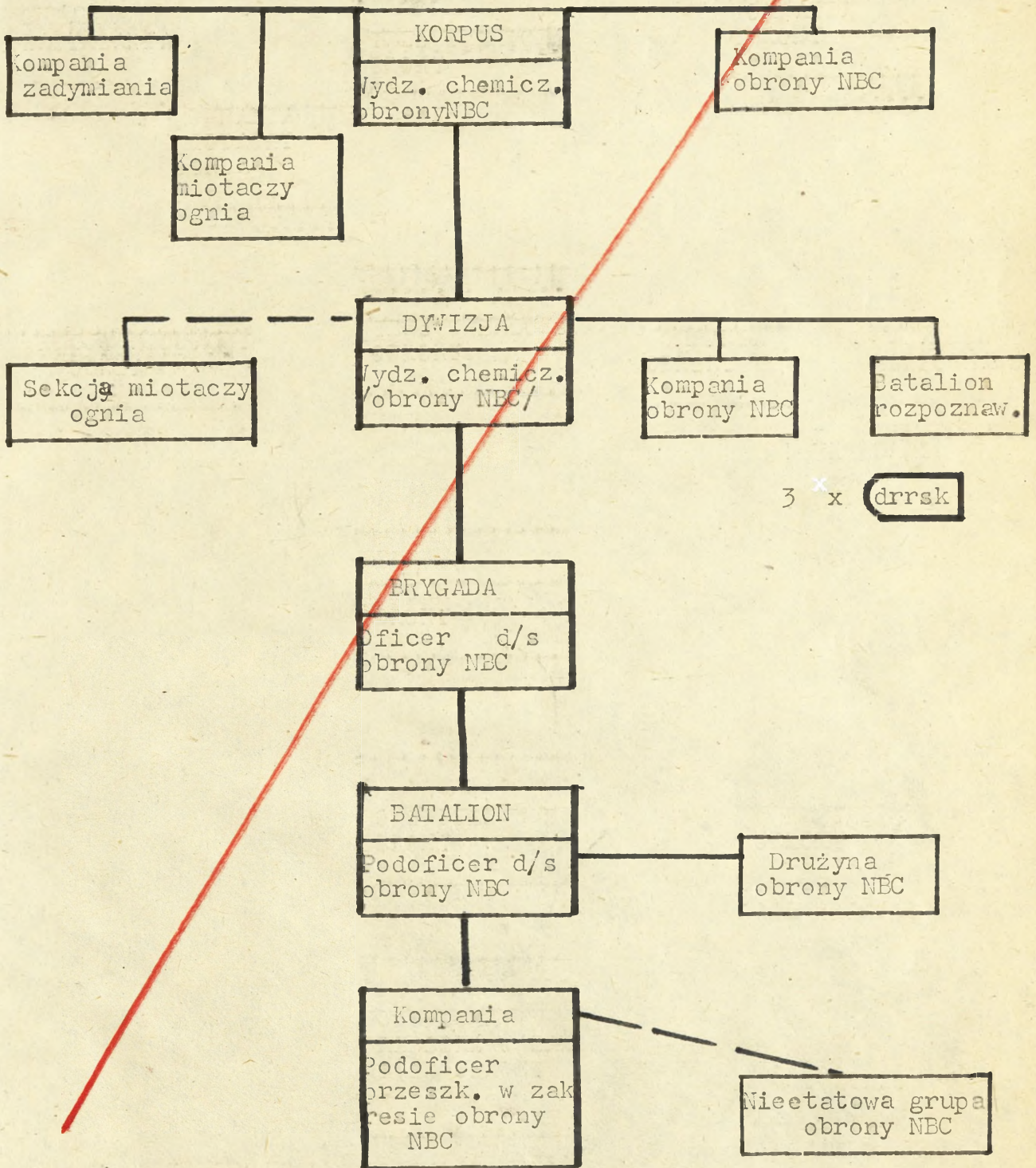
- компанія
- робітгін спеціалне - 48 го/х
 - робітгін санітарне - 960 лібри/х

SIŁY WYKORZYSTYWANE W TOKU REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ

OBRONY NBC

PRZYDZIELANE

ETATOWE



UWAGA: Przewiduje się zorganizowanie na szczeblu korpusu brygady NBC

- W batalionie obroną przed bronią NBC zajmuje się podoficer d/s obrony NBC. Wykorzystuje on drużynę obrony NBC wchodzącą w skład kompanii dowodzenia.

Drużyna składa się z trzech sekcji:

- ostrzegania i powiadamiania ,
- wykrywania skażeń ,
- zabiegów specjalnych.

Każda drużyna posiada komplet sprzętu i wyposażenia do rozwinięcia jednego punktu zabiegów specjalnych.

- W brygadzie obroną NBC kieruje oficer d/s obrony NBC .

Etatowe pododdziały obrony NBC nie występują.

- W dywizji występuje 5 osobowy wydział chemiczno - radiologiczny/obrona NBC/ . Kieruje nim szef służby chemicznej. Podlega mu kompania obrony NBC.

Uwaga metodyczna: Wyświetlić i omówić diapozytyw nr Pf 1608/5

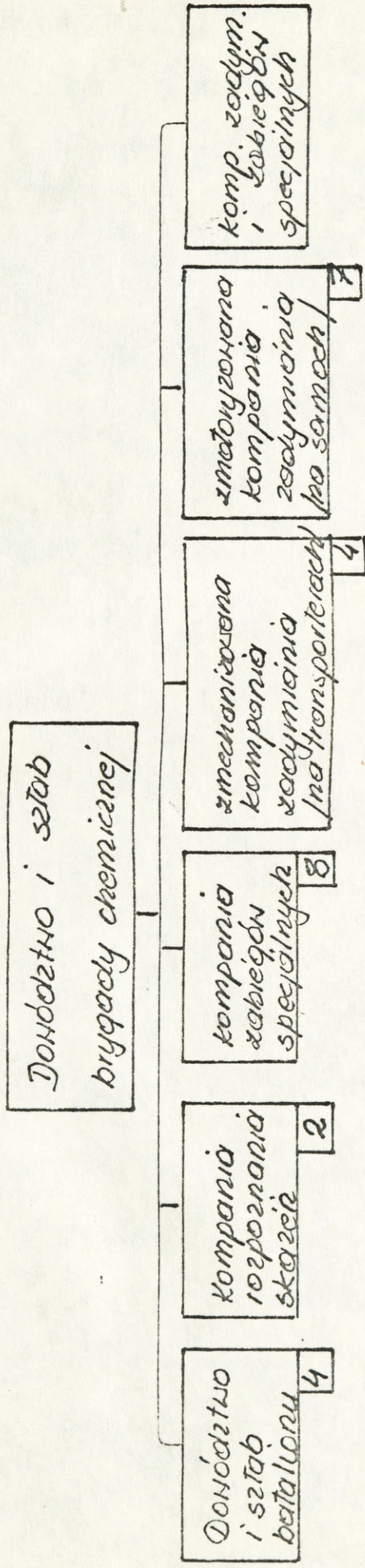
"Organizacja kompanii obrony NBC"

- W korpusie , podobnie jak w dywizji, istnieje wydział chemiczno - radiologiczny . Składa się on z 10 osób. Są to rachmistrze , kreslarze i pisarze maszyniści wykonujący niezbędne obliczenia i analizy. Kieruje nim szef wydziału , któremu podlegają dwie kompanie obrony NBC o strukturze i możliwościach identycznych jak w dywizji. Po 1986 roku w składzie korpusu ma występować brygada chemiczna mająca w swym składzie batalion obrony NBC oraz batalion zadymiania.

6/ Wykrywanie i prognozowanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych.

ORGANIZACJA WYPOSAŻENIE I MOŻLIWOŚCI BRYGADY CHEMICZNEJ KA

Wariant /



Uwagi: skład brygady chemicznej zmienny - od 2-4 batalionów
skład batalionu - od 2-5 kompanii

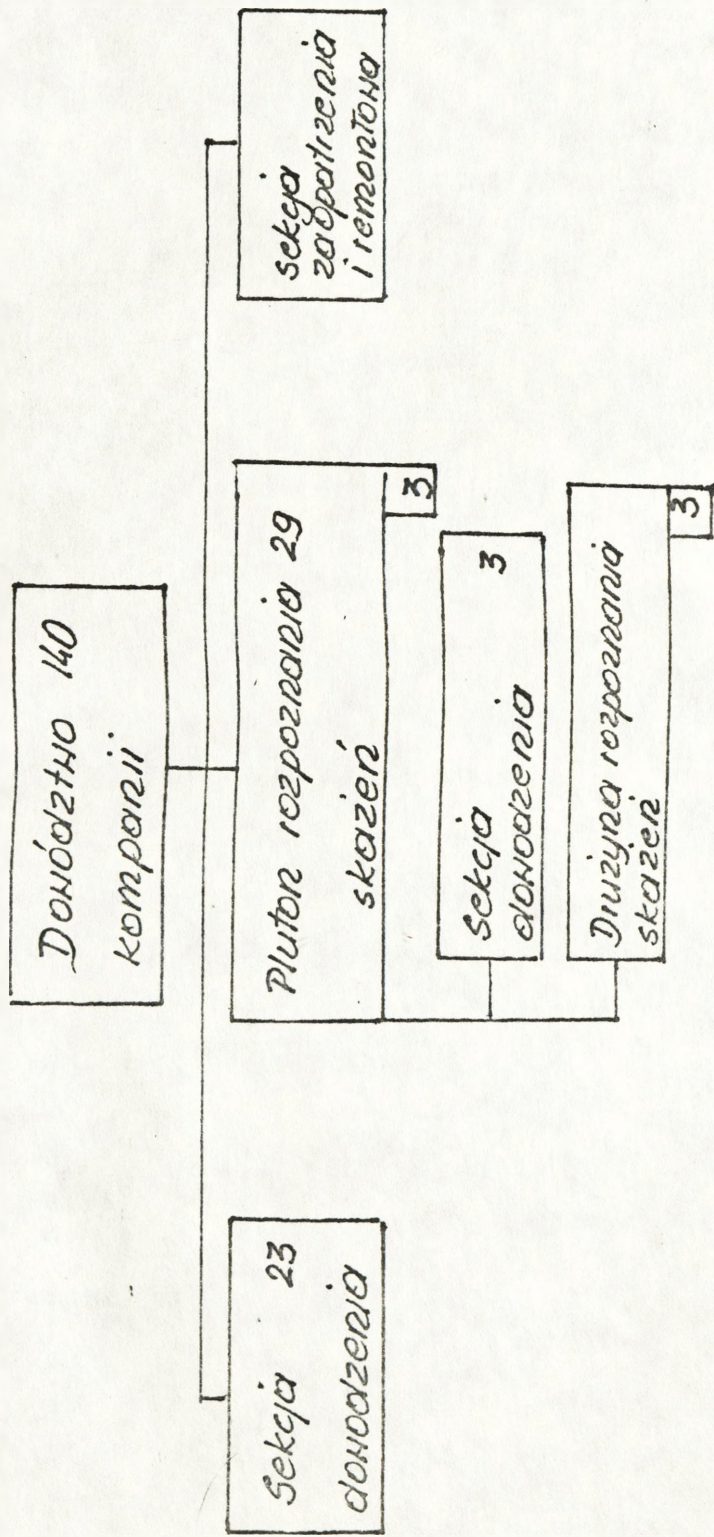
Wyposażenie: /wariant /:

- wielozadaniowe pojazdy kablowe - 72
- do rozpoznania skazień
- instalacje do zab. specjalnych H2A2 - 128
H3A3
- generatory dymne na transporterach opanc H113 - 168
- generatory dymne na samochodach H111ANU - 480

Możliwości bojowe:

- rozpoznanie skazień chem: - 1400 km/h
prom: - 2800 km/h
- zabici specjalne - 500 /0/h
- zacyfrowanie tubiczy - do 190 km
- powięźni - 90 km²

ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE I MOŻLIWOŚCI BOJOWE KOMPANII ROZPOZNANIA SKAŻEŃ



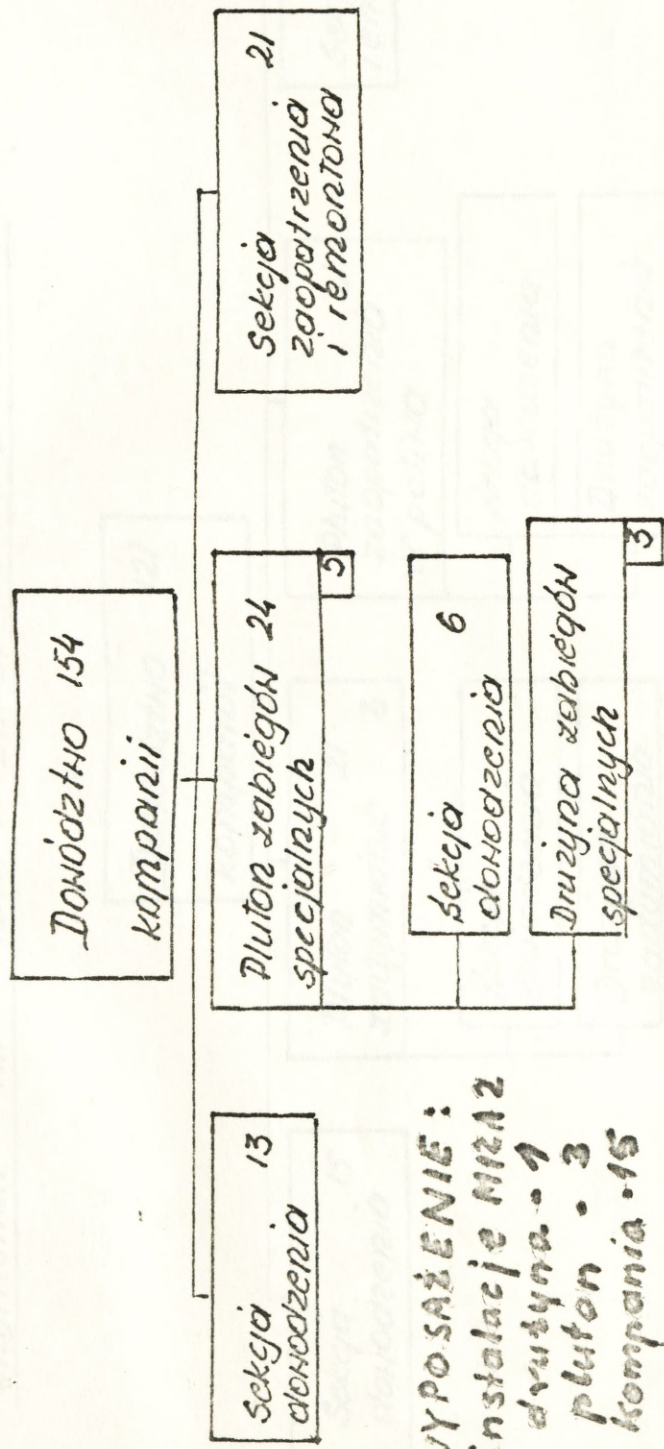
Wyposażenie;

wielozadaniowe pojazdy kołowe
HHHW rozpoznania skażeń

- dżипы - 12

- компанії - 36

ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE I MOŻLIWOŚCI BOJOWE KOMPANII ZABIEGÓW SPECJALNYCH



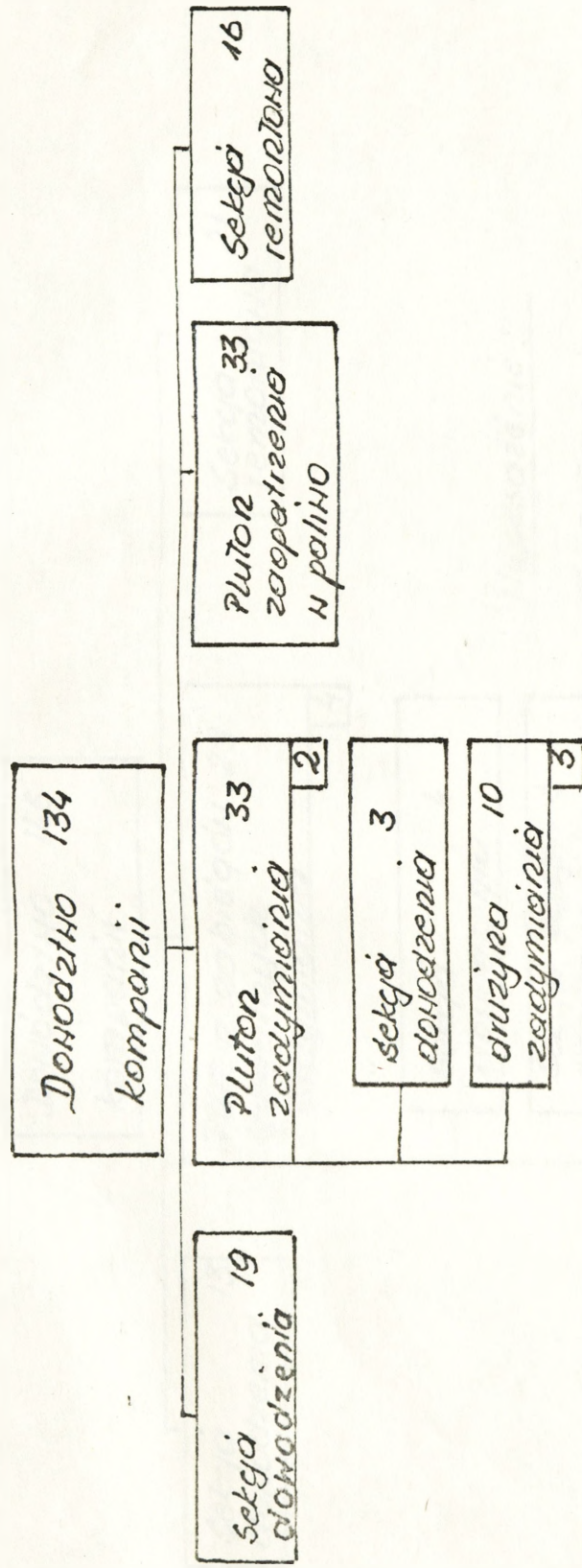
WYPOSAŻENIE:
 instalacje miaz 2
 drutyna - 1
 pluton - 3
 kompania - 15

Możliwości:

kas może rozwinąć:
 1 kompanijny, 5 plutonowych lub 15 drużynowych PZS

ORGANIZACJA, WYPOSZCZENIE I MOŻLIWOŚĆ BOJOWE ZMOTORYZOWANEJ KOMPANII

ZADUMIENIA / NA SĄDNOŚCACH /



Wyposzczenie:

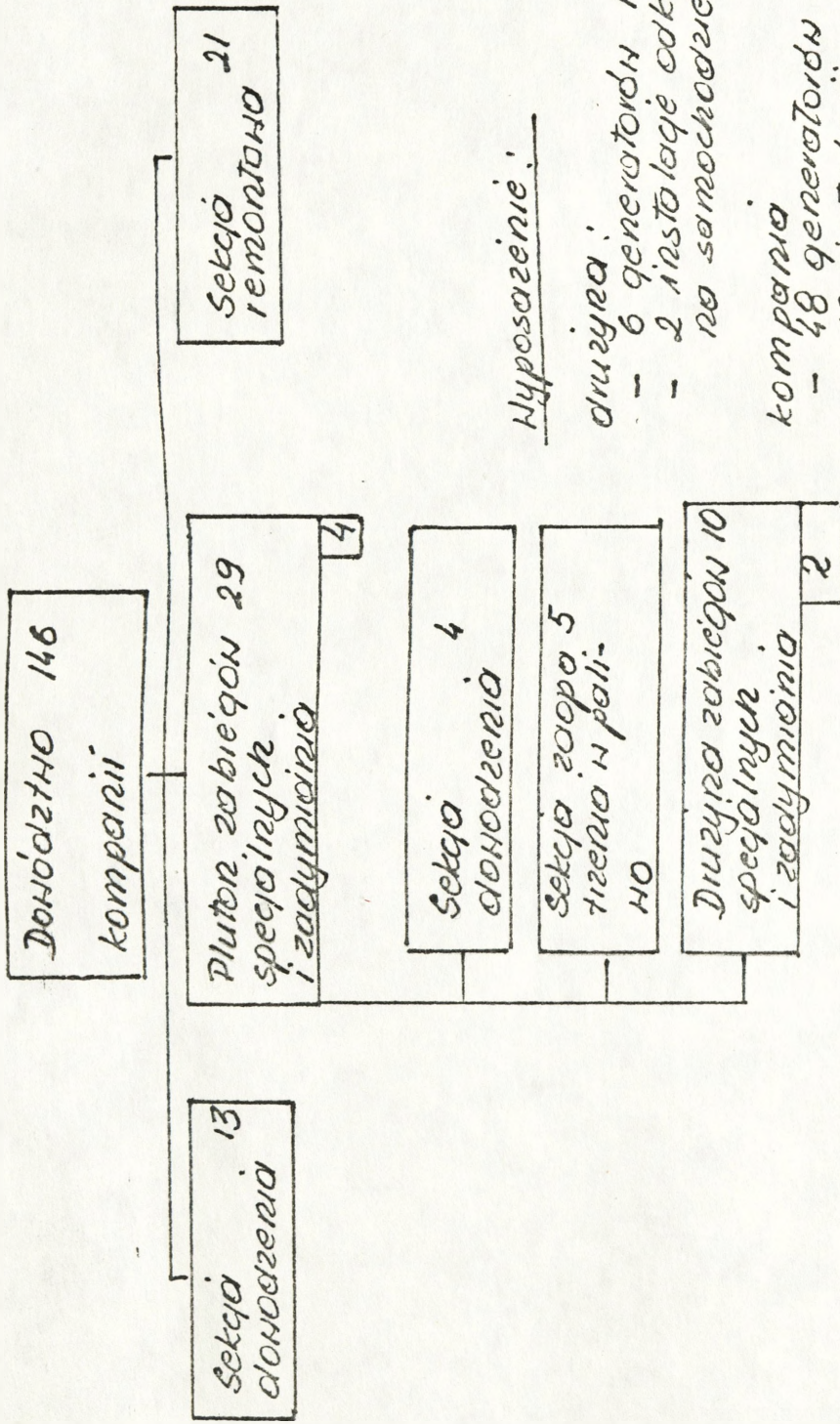
generatory dymne H3A3

- drużyna - 8
- kompania - 48

Możliwość bojowa:

- więcej zasięgu dymnej do 7km
- poniekąd można zasłonić dymem 2-3km²

ORGANIZACJA, WYPOSAŻENIE I MOŻLIWOŚCI BOJOWE KOMPANII ZABIEGÓW SPECJALNYCH I ZADYMIANIA

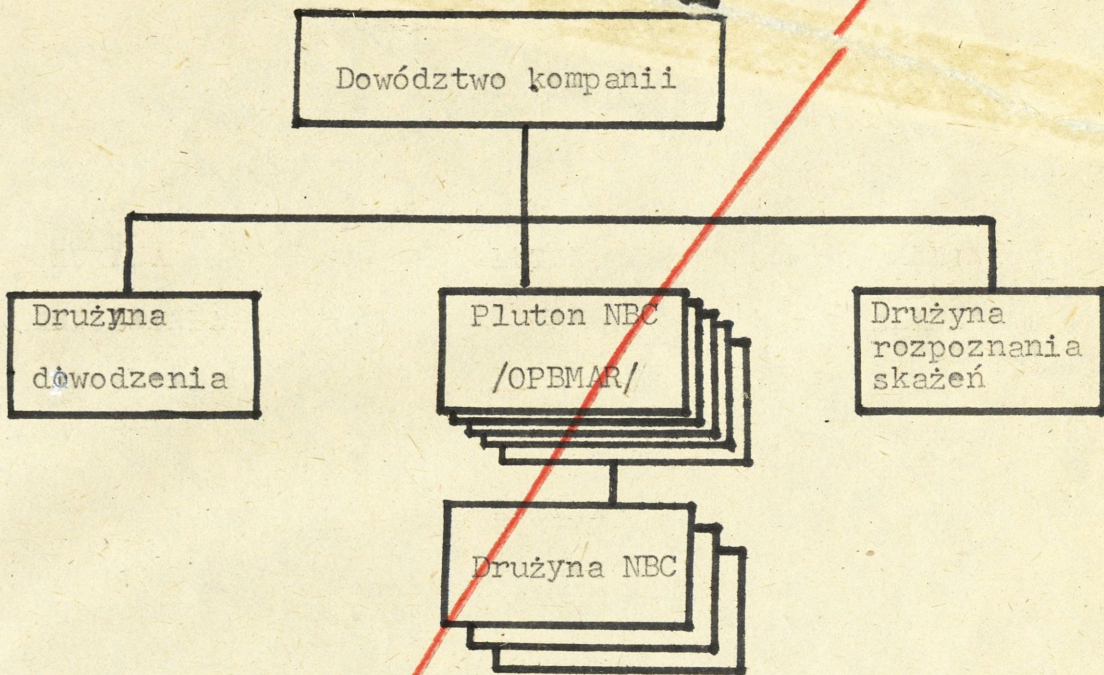


Wyposażenie:

drużyna:
 - 6 generatorów H3A3
 - 2 instalacje odkażające na samochodzie HMMVV

kompania
 - 48 generatorów H3A3
 - 16 instalacji H12A2

ORGANIZACJA KOMPANII OBRONY NBC



WYPOSAŻENIE:

Drużyna:

- instalacja M 12 A 1
- cysterna o pojemności 3800 dm³
- samochód ciężarowy z wyposażeniem PZS

Kompanii:

- instalacje M 12 A 1 - 15 szt.

MOŻLIWOŚCI INSTALACJI M 12 A 1 W CIĄGU JEDNEJ GODZINY

- zabiegi specjalne - 4 jo
- " sanitarne - 80 ludzi
- odkażanie drogi o szerokości 5 m - 190 m

MOŻLIWOŚCI KOMPANII W CIĄGU JEDNEJ GODZINY

- zabiegi specjalne - 60 jo
- " sanitarne - 1200 ludzi

Nieetatowe grupy obrony NBC , drużyny obrony NBC oraz etatowe pododdziały rozpoznania skażeń z kompanii obrony NBC określają parametry uderzeń jądrowych i ustalają fakt wykonania przez nieprzyjaciela uderzeń chemicznych.

Dane te poprzez podoficerów i oficerów d/s obrony NBC trafiają do wydziału chemiczno - radiologicznego znajdującego się przy centrum kierowania działaniami bojowymi dywizji. Tu są przetwarzane i nanoszone na mapę. Na ich podstawie koordynuje się działania elementów rozpoznania, dokonuje się prognoz liczby porażonych żołnierzy, uszkodzonego sprzętu, zniszczeń w terenie. Określa się też czas, po jakim żołnierze mogą opuścić ukrycia.

Informacje te po uogólnieniu trafiają do sztabu korpusu, W razie potrzeby powiadomienie o zagrożeniu skażeniami zainteresowanych w dół następuje w pionie dowodzenia . W sztabach brygad i batalionach sytuację skażeń prognozują oficerowie /podoficerowie, d/s obrony NBC przy użyciu uproszczonych metodyk lub linijek.

Przy skażeniach promieniotwórczych wyznacza się dwie strefy:

1. nadzwyczajnego ryzyka /w ciągu 4 h żołnierze mogą pochłonąć 100 i więcej radów/ ;
2. umiarkowanego ryzyka /j.w. 20 - 100 radów/.

W przypadku uderzeń chemicznych wykonanych przez artylerię przyjmuje się, że promień rejonu skażonego wynosi 500 m, a przez lotnictwo - 1000 m. Zasięg rozprzestrzeniania się skażonego powietrza ustala się jako iloczyn prędkości wiatru w warstwie przyziemnej przez czas rozprzestrzeniania się obłoku /dla konwekcji - 1h., dla izotermii - 2h, dla inwersji - 10h/

d/ Rozpoznanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych

Rozpoznanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych uważane jest za ważne przedsięwzięcie obrony przed bronią NBC. Od jego terminowości znacznie zależy efektywność innych przedsięwzięć. Organizowane jest przez dowódców i sztaby wszystkich szczebli. Bezpośrednie kierownictwo sprawują oficerowie i podoficerowie chemicy.

Na szczeblu pododdziału ma ono na celu uprzedzenie żołnierzy o niebezpieczeństwie skażeń, w oddziałach i ZT - dostarczenie danych do podejmowania decyzji.

Rozpoznanie skażeń dzieli się na:

- obserwację chemiczną i promieniotwórczą /w celu ustalenia momentu napadu bronią NBC/;
- właściwe rozpoznanie dróg, rejonów i rubieży.

Obserwacja prowadzona jest ciągle we wszystkich pododdziałach. W tym celu w każdym plutonie jest dwóch przeszkolonych operatorów dozymetrystów wchodzących w skład grupy obrony NBC. Grupa ta posiada sprzęt do pomiaru mocy dawki i indykacji ST.

Rozpoznanie prowadzi wszystkie szczeble organizacyjne. Od szczebla dywizji rozpoznanie realizowane jest siłami etatowych pododdziałów wojsk chemicznych. Rozpoznają one rejony uderzeń, oznakowują je, pobierają i analizują próby.

Każda dywizja ma przydzieloną strefę odpowiedzialności niezależnie od znajdowania się tam wojsk.

e/ Wykorzystanie zbiorowych i indywidualnych środków ochrony przed skażeniami .

Środki te mają zapewnić żołnierzom bezpośrednią ochronę przed skażeniami chemicznymi i promieniotwórczymi.

Indywidualne środki ochrony przed skażeniami to:

- maski przeciwigazowe,
- odzież ochronna,
- pakiety przeciwichemiczne.

W siłach zbrojnych USA rozpowszechnione są maski:

- standardowe /M 17A1 - tych jest najwięcej/,
- lotnicze /MP 24/
- czołgowe /M 25A1/
- specjalne /różne/

W skład maski wchodzi poza wkładką filtracyjną, komorą foniczną urządzeniem do przyjmowania płynów również kaptur chroniący głowę i szyję przed parami, kroplami i aerozolami ST.

Wszystkie typy masek mają być w przyszłości zastąpione maską wielozadaniową XM 30. Ma ona przetwornik akustyczny /rola mikrofonu i głośnika/, urządzenia do pobierania płynów i sztucznego oddychania. Szklą są całkowicie elastyczne i wtopione w maskę wykonaną z elastomeru. Nadaje się do obsługi sprzętu optycznego.

Odzież ochronna to komplety typu filtracyjnego jak i izolacyjnego.

Filtracyjna - to komplety impregnowane ogólnowojskowe. Żołnierze amerykańscy w Europie mają angielską odzież Mark - 3 lub jej amerykańskie odpowiedniki. Jest ona dwuczęściowa, nakładana na umundurowanie. Do kompletu należą rękawice z kauczuku butylowego i pończochy ochronne. Ciężar - 4 funty /około 1,8 kg/. Nie przepuszcza wody przepuszcza natomiast powietrze. Tkanina jest podwójna z warstwą węgla aktywowanego pomiędzy nimi.

Dla organizmu jest ona nieco bardziej uciążliwa od zwykłego umundurowania .

Odzież izolacyjna jest w wyposażeniu pododdziałów chemicznych i niektórych wojsk specjalnych. Składa się z płaszcza , pończoch i rękawic. Używana jest w komplecie z maską przeciwigazową w czasie wykonywania zadań w terenie skażonym i podczas prowadzenia zabiegów specjalnych.

Każdy żołnierz posiada pakiet przeciwchemiczny M13. Prowadzi się nim częściowe zabiegi sanitarne oraz odkażanie i dezynfekcję broni osobistej i umundurowania ,.

W skład pakietu wchodzi :

- chloramina w postaci proszku odkażającego zmieszanego z indykatorem. Pozwala to po opyleniu ustalić miejsca mocno skażone w celu ich kilkukrotnego odkażenia lub wycięcia specjalnym nożem z pakietu;
- proszek sorbcyjny /ziemia FULLERA/ przeznaczony do neutralizowania kropel ST na skórze .

Poza pakietem żołnierze posiadają :

- trzy automatyczne strzykawki z atropiną;
- ampułkę z azotanem amylu jako odtrutkę na chlorocjan i kwas pruski;
- masę ochronną MS do odkażania skóry z parzących ST.

Pakiet i wymienione wyżej środki przenoszone są w tãrbie maski przeciwigazowej.

Zbiorowe środki ochrony to schrony, wozy bojowe i niektóre pojazdy samochodowe wyposażone w UFW . Schrony z elementów typowych i pomieszczenia nietypowe /np. piwnice/ wyposaża się w specjalne UFW.

Nowa generacja wozów bojowych posiada automatyczne UFW , a wiele z nich to urządzenia kolektorowe . pozwala to nawet na działanie przy otwartych włazach, oraz na wchodzenie i wychodzenie z pojazdu.

f/ Kontrola stopnia skażenia promieniotwórczego i chemicznego
oraz kontrola napromienienia.

Prowadzi się ją , gdy zachodzi podejrzenie, że ludzie lub sprzęt ulegli skażeniu. Polega ona na ustaleniu czy i w jakim ~~stopniu~~ stopniu oraz czym powierzchnie są skażone.

Kontrolę stopnia skażenia promieniotwórczego i chemicznego ~~przez~~ prowadzą nieetatowe grupy obrony NBC oraz drużyny rozpoznania skażeń .

W przypadku stwierdzenia, że ludzie i sprzęt są skażeni powyżej wielkości bezpiecznych dowódca od brygady wzwyż podejmuje decyzje o prowadzeniu zabiegów specjalnych i sanitarnych.

Kontrola napromienienia ma na celu ustalenie , jakie dawki pochłoneli żołnierze działający w terenie skażonym substancjami promieniotwórczymi lub wskutek działania na nich promieniowania przenikliwego wybuchu jądrowego /zwłaszcza neutronowego/.

Żołnierze wyposażeni są w dawkomierze różnych typów a w tym:

- jonizacyjne z bezpośrednim odczytem /50 , 600 R/;
- fotograficzne samowywołujące się /do 2000 R /;
- chemiczne / do 2000 R/;
- radiofotoluminescencyjne /do 1000 R/;

Ostatnio wprowadza się dawkomierze jonizacyjne typu IM - 185 z bezpośrednim odczytem . rejestrują one promieniownię γ i n. Każdy pluton i dowództwo kompanii wyposaża się w dwa takie dawkomierze .

W pododdziałach wskazania dawkomierzy rejestruje się codziennie. Ewidencje prowadzi się w kompaniach indywidualnie dla każdego żołnierza, w batalionie za pluton, w brygadzie za kompanie itd.

Zależnie pochłoniętej dawki pododdziały kwalifikuje się do odpowiednich kategorii:

- I - nienapromienione;
- II - dawka pochłonięta - do 70 radów / u 60 % żołnierzy /;
- III - " " - do 70 - 150 radów
- IV - " " - ponad 150 "

Na tej podstawie określa się dawki dopuszczalne na okres działań i miejsce oraz zadania pododdziału w ugrupowaniu bojowym.

g/ Zabiegi sanitarne i specjalne

Zabiegi specjalne sprzętu prowadzi się po skażeniu go trwałymi środkami trującymi, substancjami promieniotwórczymi oraz środkami biologicznymi. Zabiegi sanitarne prowadzi się po wszelkich skażeniach.

Obydwa rodzaje zabiegów prowadzi się w trzech etapach:

- I - odkażanie /dezaktywacja/ ciała, umundurowania i uzbrojenia osobistego wykonywane przez żołnierzy za pomocą pakietów indywidualnych/M - 13/
- II - w pododdziałach - prowadzone przez nieetatowe grupy obrony NBC na PZS-ach przy pomocy sprzętu będącego w jej wyposażeniu;
- III - realizowany, gdy zabiegi sanitarne i specjalne prowadzone w dwu pierwszych etapach były niewystarczające. Wykonują je pododdziały wojsk chemicznych na PZS-ach. Stosują do tego sprzęt, który działa na zasadach podobnych do zasad działania naszego sprzętu. Stosowane odkażalniki różnią się od naszych tylko w szczegółach.

2. Organizacja i działanie systemu obrony ABC w siłach zbrojnych
Republiki Federalnej Niemiec

a/ Istota i zakres obrony ABC

Uwaga metodyczna: Wyświetlić diapozytyw nr Pf 1606/2

„Cel i zakres obrony ABC” oraz omówić jego treść w części wstępnej.

Cel: niedopuszczenie do porażenia żołnierzy i sprzętu bronią jądrową /atomową/ /Atomische Waffe/ ; biologiczną /Biologische Waffe/ i chemiczną /Chemische Waffe/. Jest jednym z najważniejszych rodzajów zabezpieczenia działań bojowych wojsk.

Obejmuje ona:

Uwaga metodyczna: Wyświetlić diapozytyw nr Pf 1606/1 i omówić jego treść.

- 1/ Obronę indywidualną.
- 2/ " zbiorową.
- 3/ Samoobronę wszystkich rodzajów wojsk .
- 4/ Obronę realizowaną siłami wojsk obrony ABC.
- 5/ Służbę meldunkowo - ostrzegawczą.
- 6/ Medyczną obronę wojsk przed bronią masowego rażenia.

W ramach obrony ABC wykonuje się następujące przedsięwzięcia:

Uwaga metodyczna: ponownie wyświetlić diapozytyw nr Pf 1606/2 i omówić jego treść od „zakres....”

- rozpoznanie ABC;
- meldowanie i ostrzeganie o skażeniach;
- zabiegi sanitarne żołnierzy oraz specjalne sprzętu i terenu;
- kontrola stopnia skażenia chemicznego i promieniotwórczego oraz kontrola napromienienia;
- obrona indywidualna i zbiorowa;

R O D Z A J E O B R O N Y A B C

OBRONA ABC OBEJMUJE:

1. Obronę indywidualną.
2. Obronę zbiorową.
3. Samoobronę wszystkich rodzajów wojsk.
4. Obronę realizowaną siłami wojsk obrony ABC.
5. Służbę meldunkowo - ostrzegawczą .
6. Medyczną obronę wojsk przed bronią masowego rażenia.

2.

C E L I Z A K R E S O B R O N Y A B C

CEL: niedopuszczenie do porażenia żołnierzy i sprzętu bojowego bronią jądrową /Atomische Waffe/, biologiczną /Biologische Waffe/ i chemiczną /Chemische Waffe/ oraz w przypadku ich użycia maksymalne zmniejszenie skutków ich działania.

ZAKRES:

- | | |
|--|---|
| 1. Rozpoznanie ABC | 5. Kontrola stopnia skażenia promieniotwórczej chemii - cznego oraz kontrola napromienienia |
| 2. Meldowanie i ostrzeganie o skażeniach. | 6. Zabezpieczenie wojsk w sprzęt i środki ABC. |
| 3. Zabiegi sanitarne żołnierzy oraz specjalne sprzęt i terenu. | 7. Użycie środków dymnych. |
| 4. Obrona indywidualna i zbiorowa. | 8. Oczyszczanie wody ze środków trujących i promieniotwórczych. |

- zabezpieczenie wojsk w sprzęt i środki obrony ABC;
- użycie środków dymnych;
- oczyszczenie wody ze środków trujących i substancji promieniotwórczych

b/ Charakterystyka sił obrony ABC

Przedsięwzięcia obrony ABC są realizowane przez wszystkie rodzaje wojsk i służb. Regulaminy określają ich wykonanie jako podstawowy obowiązek każdego żołnierza Bundewehry. Przedsięwzięcia najtrudniejsze specjalistyczne są wykonywane przez etatowe i nieetatowe pododdziały obrony ABC. Etatowe pododdziały wojsk obrony ABC, jako część wojsk specjalnych wchodzi w skład związków taktycznych /dywizji/ i operacyjnych /korpusów/. Nieetatowe występują na niższych szczeblach dowodzenia. Wykonują tylko niektóre zadania i w ograniczonym zakresie.

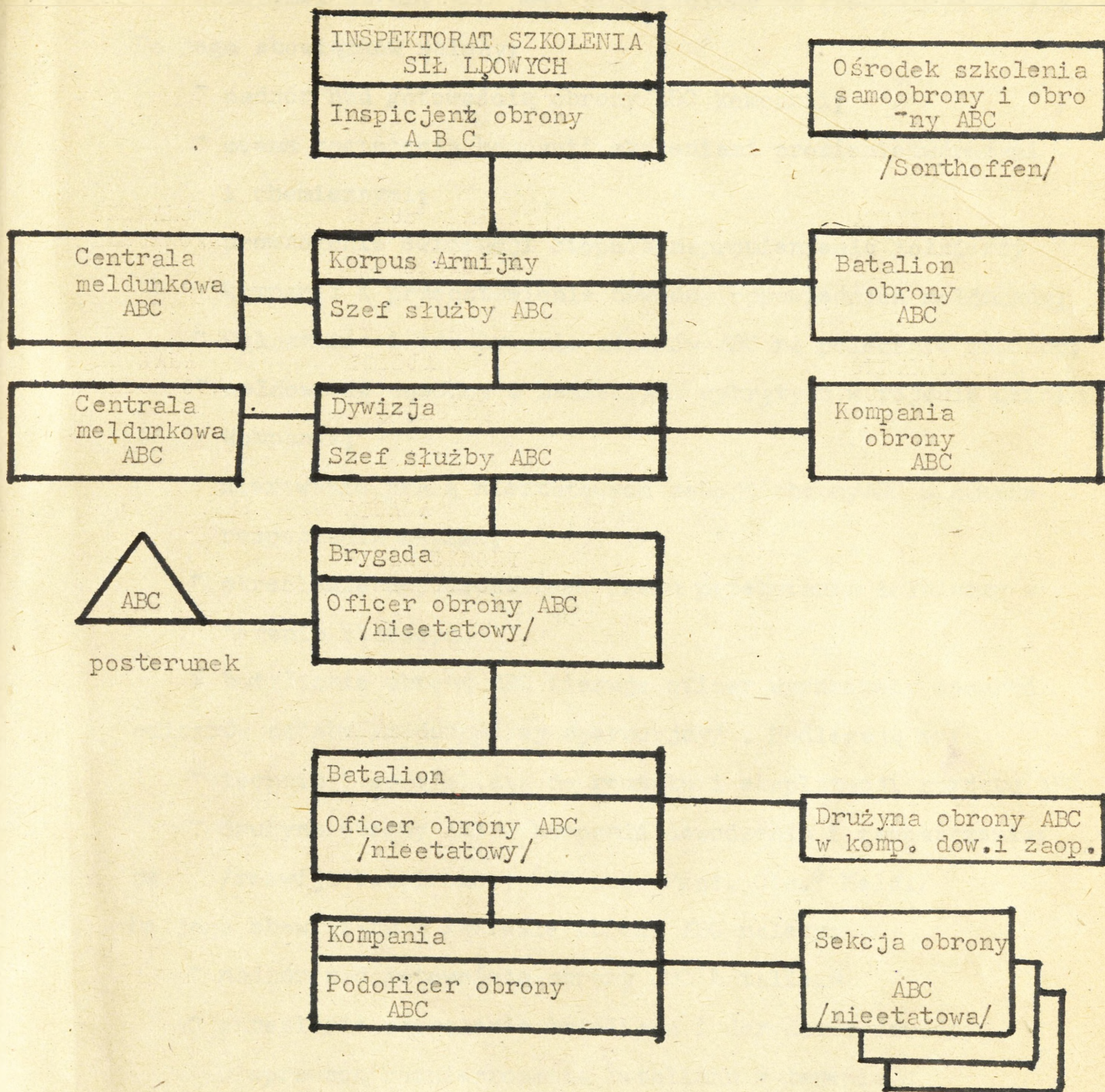
Organizacja obrony ABC i siły do jej realizacji są następujące:

Uwaga metodyczna: wyświetlić diapozytyw nr Pf 1606/3 i omówić jego treść.

w plutonach występują nieetatowe sekcje obrony liczące po 4 żołnierzy. Podlegają one podoficerowi obrony ABC kompanii. Mogą one w toku działań bojowych:

- przekazywać sygnały w systemie ostrzegania i alarmowania;
- wykrywać i dokonywać pomiaru skażeń promieniotwórczych i chemicznych ludzi, sprzętu i uzbrojenia;
- rozpoznawać teren skażony i oznakowywać go;
- wykonywać prace pomocnicze przy dezaktywacji i odkażaniu.

ORGANIZACJA OBRONY ABC SIŁ LĄDOWYCH BUNDESWEHRY



Wykorzystują przy tym stosowany sprzęt i środki.

Podoficer obrony ABC jest przeszkolony na specjalnym kursie.

Do jego obowiązków należy:

- nadzór nad gotowością obrony ABC kompanii;
- ocena zagrożenia kompanii skażeniami promieniotwórczymi i chemicznymi;
- prowadzenie ewidencji stopnia napromienienia żołnierzy kompanii i przedstawienie dowódcy odpowiednich meldunków;
- Ogłaszanie i odwoływanie alarmów ABC na polecenie dowódcy;
- meldowanie dowódcy o skażeniach wykrytych w rejonie działań kompanii;
- kierowanie pracą nieetatowych sekcji obrony ABC w czasie rozpoznania skażeń;
- określenie dopuszczalnego czasu przebywania żołnierzy w terenie skażonym.

W batalionie obroną ABC kieruje oficer wyznaczony spośród oficerów sztabu /najczęściej operacyjny/. Podlegają mu:

- technik - specjalista do remontu i eksploatacji sprzętu ABC
- drużyna obrony ABC w kompanii dowodzenia i zaopatrzenia;
- ~~Ma~~ /rozwiija batalionowy PZS lub Post. Obs. Meld./

Do jego obowiązków w zakresie obrony ABC należy:

- nadzór nad gotowością obrony ABC batalionu
- określenie zagrożenia batalionu i doradztwo dowódcy w sprawach rozmieszczenia batalionu w terenie.
- zapewnienie sprawnego przekazywania meldunków /sygnałów/ o zagrożeniu bronią ABC;
- prowadzenie mapy sytuacji ABC;
- prowadzenie ewidencji napromienienia;
- nadzór nad zabezpieczeniem produktów żywnościowych przed skażeniami.

Podlegająca mu drużyna obrony ABC dysponuje sprzętem do prowadzenia rozpoznania skażeń i zabiegów sanitarnych oraz specjalnych. Sprzęt ten przewożony jest na jednym samochodzie 5 - tonowym. Przewozi się: rentgenoradiometr, zestaw do wykrywania ST w powietrzu, proszki indykacyjne, przenośna motopompa, podgrzewacz wody, zbiornik na odkażalnik /dezaktywator/, zestaw przenośnych przyrządów do zabiegów specjalnych, komplet filtrów do oczyszczania wody.

W brygadzie funkcję oficera obrony ABC przypisuje się w zasadzie oficerowi operacyjnemu/S-3/. Jest on doradcą dowódcy i oficerów sztabu w zakresie obrony ABC. W kompanii dowodzenia brygady istnieje drużyna obrony ABC o przeznaczeniu, możliwościach i wyposażeniu analogicznym jak w batalionie.

W dywizjach i korpusach za obronę ABC są odpowiedzialni szefowie służby ABC. Do nich należy:

- terminowe przekazywanie meldunków o zagrożeniu bronią ABC do podległych sztabów;
- ocena otrzymanych meldunków oraz prowadzenie mapy z sytuacją ABC;
- doradztwo dowódcy w zakresie obrony ABC;
- organizowanie współpracy z placówkami i laboratoriami obrony ABC;
- organizacja i kierowanie obroną ABC w podległych oddziałach;
- zabezpieczenie oddziałów i ZT w sprzęt i materiały obrony ABC;
- organizowanie i kierowanie szkoleniem z zakresu obrony ABC.

Szefowie służby ABC dywizji podlega centrala meldunkowa ABC oraz kompania obrony ABC.

Uwaga metodyczna: wyświetlić foliogram nr Pf 1606/4

"Organizacja, wyposażenie i możliwości bojowe kompanii obrony ABC dywizji wojsk operacyjnych...." Omówić jej organizację i możliwości bojowe.

Szefowi służby ABC korpusu podlega centrala meldunkowa ABC oraz batalion obrony ABC.

Uwaga metodyczna: wyświetlić foliogramy nr Pf 1606/5

"Organizacja batalionu obrony ABC korpusu armijnego. Omówić organizację i możliwości batalionu.

c/ Organizacja i prowadzenie rozpoznania ABC

Rozpoznanie ABC jest częścią składową ogólnowojskowego systemu rozpoznania. Prowadzone jest nieprzerwanie przez wszystkie rodzaje wojsk i służb. Za zbieranie, opracowanie i doprowadzenie danych do zainteresowanych komórek odpowiadają wspólnie szef rozpoznania i szef służby ABC.

Najniższym ~~Najniższym~~ szczeblem prowadzącym rozpoznanie ABC jest pluton.

Etatowe pododdziały rozpoznania występują w dywizyjnej kompanii obrony ABC i w korpuśnym batalionie obrony ABC.

Pododdziały rozpoznania mogą działać jako patrole lub posterunki.

Duże strefy skażeń promieniotwórczych rozpoznaje się za pomocą śmigłowców. Wyniki tego rozpoznania jako orientacyjne udokładnia się rozpoznaniem naziemnym.

d/ System ostrzegawczo - meldunkowy Bundeswehry.

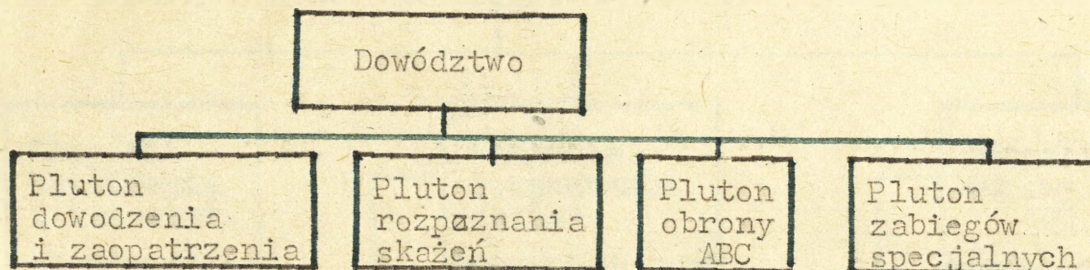
System ostrzegawczo - meldunkowy jest elementem ogólnego systemu ostrzegania Bundeswehry.

Uwaga metodyczna: wyświetlić i omówić diapozytyw nr Pf 1606/6

W jego skład wchodzi:

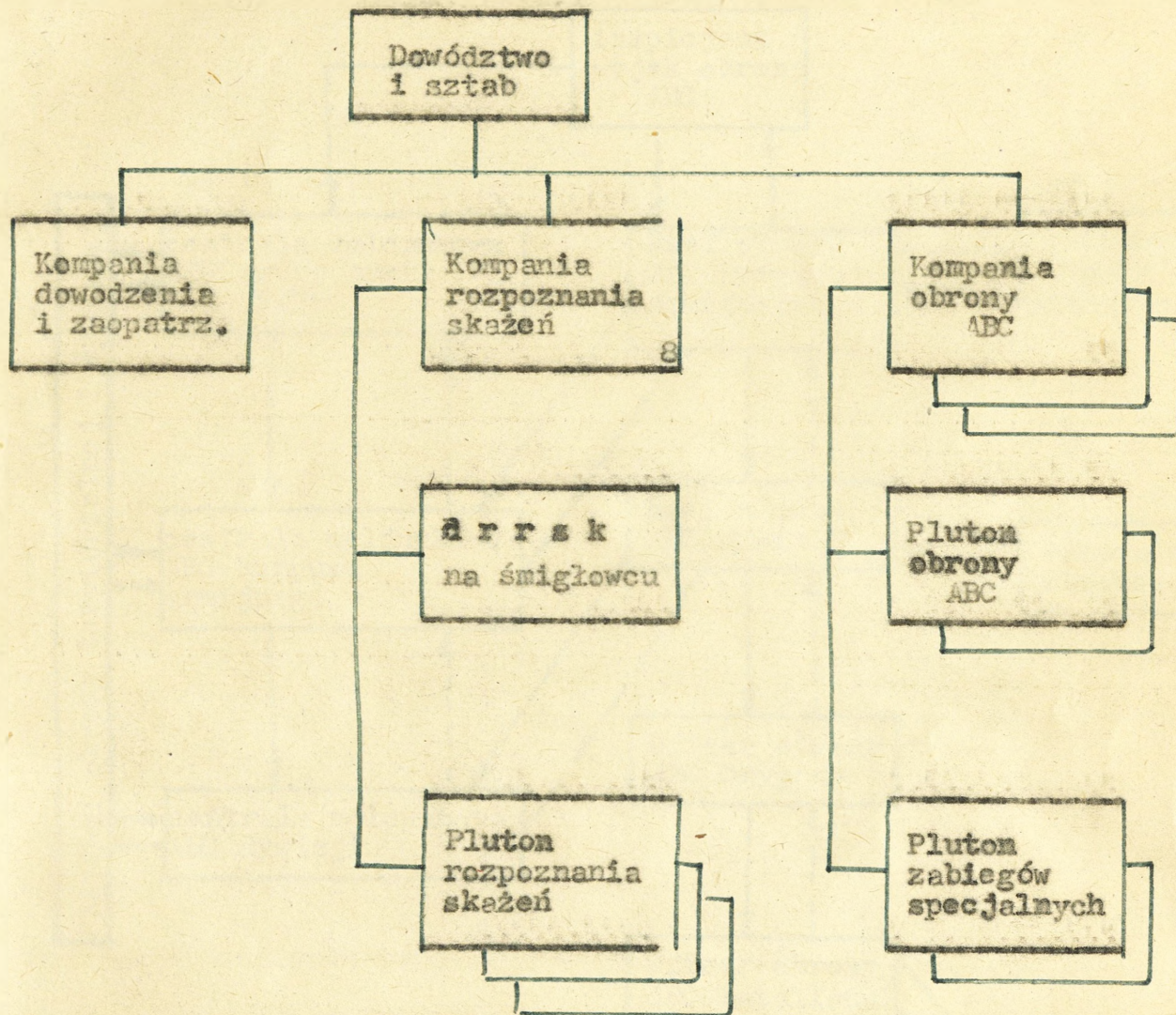
- centrale meldunkowe ABC korpusów i dywizji;
- posterunki meldunkowo - ostrzegawcze niższych szczebli.

Organizacja, wyposażenie i możliwości bojowe kompanii
obrony ABC dywizji wojsk operacyjnych i brygady zmechanizowanej wojsk OT



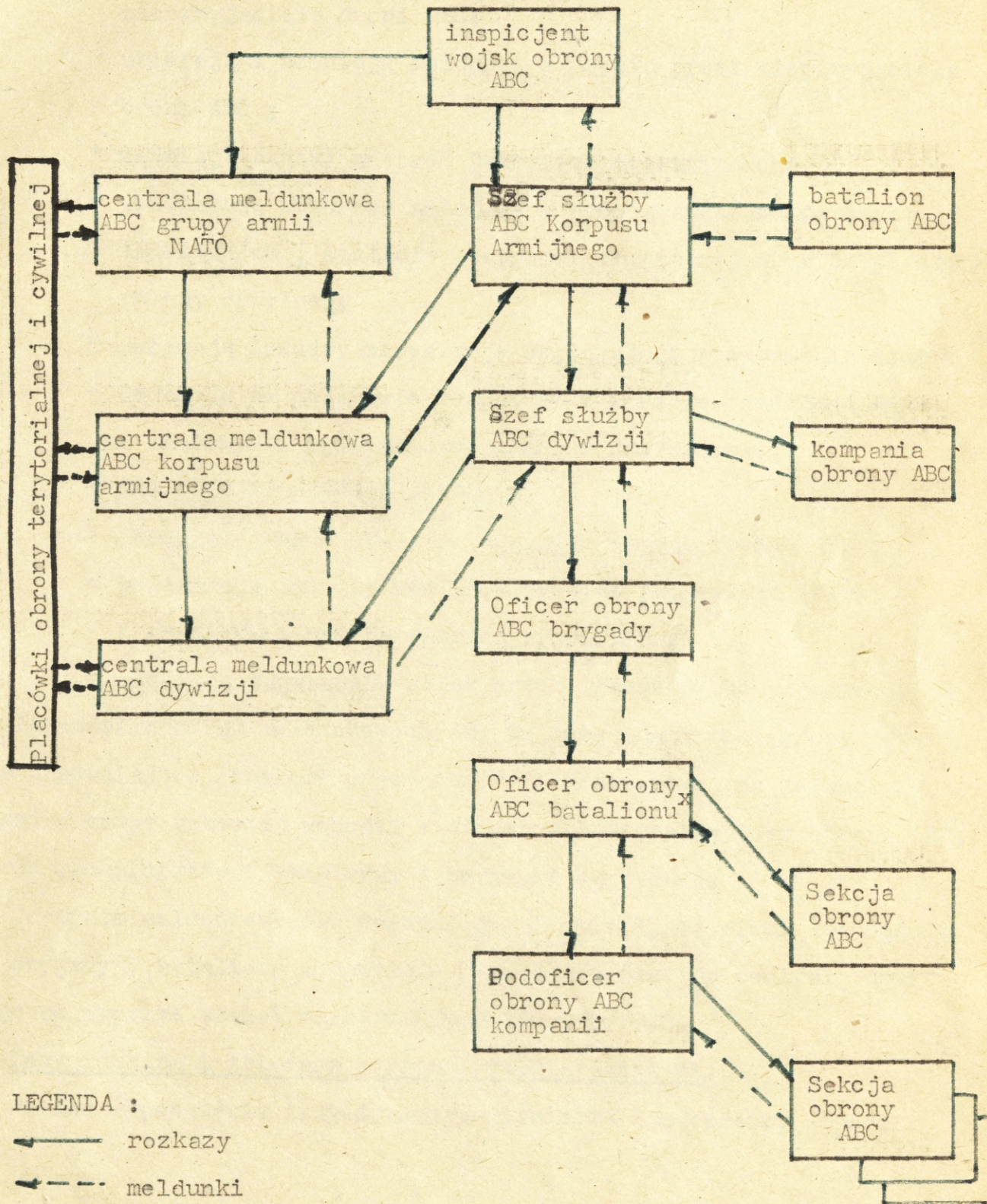
WYPOSAŻENIE		MOŻLIWOŚCI BOJOWE	
Nazwa sprzętu	ilość	Rodzaj zadań	możliwości
Wozy rozpoznania	11	Rozpoznanie ABC	55-110 km/h
Instalacje do zabiegów sanitarnych	16	Zabiegi specjalne sprzętu i uzbrojenia	30 js/h
Instalacje do odkażania	4	Zabiegi sanitarne	60 ludzi/h
Instalacje do dezaktywacji z motopompą o wydajności 1300dm ³ na 1 min.	10	Odkażanie umundurowania	40 kpl/d
Instalacja do dezaktywacji z motopompą o wydajności 800dm ³ / min	6	Zadymianie	Zasłona o dł. 1000m na okres 15 min.
		Odkażanie drogi o szer. 5m przy zużyciu odkazalnika 3dm ³ / m ²	1km/2h

ORGANIZACJA BATALIONU OBRONY A B C KORPUSU ARMIJNEGO



Wyposażenie		Możliwości bojowe	
Nazwa sprzętu	Ilość	Rodzaj zadań	Możliwości
Wozy rozpoznania ABC	43	Rozpoznanie ABC	215-430 km/h 260-420 km/h
Instalacje zabiegów specjalnych	64	Zab. spec. sprzętu i uzbrojenia	180 jedn/h
Instalacje do zabiegów sanitarnych	16	Zabiegi sanitarne	360 l/h
Laboratoria	3	Odkazanie umundur.	800 kpl/h
		Zadymianie	2km w ciągu 2,5h
		Analizy prób	do 100/D
		Uzdatnianie wody	65 m ³ wody pitnej/8h

SYSTEM STRZEGAWCZO - MELDUNKOWY BUNDESWEHRY



LEGENDA :

—> rozkazy

- - -> meldunki

x. elementy nieetatowe

Centrale meldunkowe ABC zbierają i opracowują dane o sytuacji po użyciu broni ABC. W tym zakresie :

- przekazują do wojsk ostrzeżenia o zamiarze użycia przez nieprzyjaciela broni ABC;
- zbierają i oceniają meldunki o użyciu przez nieprzyjaciela broni ABC ;
- oceniają skutki uderzeń jądrowych i chemicznych;
- przekazują zbiorcze meldunki z rozpoznania ABC do central nadrzędnych , sąsiadów , organów dowodzenia oraz do placówek obrony cywilnej;
- składają dowódcy propozycje organizacji rozpoznania skażeń
- oceniają na podstawie rozpoznania radiotechnicznego dane o skażeniach promieniotwórczych w atmosferze ;
- prowadzą mapę sytuacji ABC ;
- zbierają dane o stratach w wyniku napadu bronią ABC ;
- przekazują sygnały powiadamiania do podległych wojsk i sąsiadów o użyciu własnej broni ABC ;
- oceniają zagrożenie wojsk przez własne wybuchy jądrowe.

Personel central meldunkowych ABC to duże identyczne grupy robocze zapewniające ciągłość pracy centrali przez pracę na zmianę.

W skład grupy roboczej wchodzi : oficer A B C , podoficer obrony ABC, dwóch rachmistrzów - kreślarzy i personel łączności.

Centrale meldunkowe ABC korzystają ze specjalnej sieci łączności.

Brygady , bataliony i kompanie przekazują dane do centrali dywizyjnych poprzez swoich oficerów /podoficerów/ ABC.

e/ Indywidualna i zbiorowa ochrona przed skażeniami.

Wskład wyposażenia indywidualnego żołnierza Bundeswehry wchodzi:

- maska ABC - 65. Przystosowana jest do przyjmowania napojów. Ma urządzenie foniczne. Jest odporna na wyższe temperatury i może być odkarzana przez gotowanie. Przewiduje się w niej sygnalizację przebicia filtra.
- Indywidualna odzież ochronna : gumowe lub podgumowane rękawice i pończochy ochronne oraz dwuczęściowa impregnowana nasycona węglem aktywnym odzież. Tkanina jej przepuszcza powietrze , parę wodną , a zatrzymuje pary , krople i aerozole ST. Żołnierze pododdziałów wojsk ABC posiadają dodatkowo dwuczęściową gumowo - tkaninową odzież ochronną typu "ZODIAK". Ochronę przed kroplami ST zapewnia narzutka typu "PONCHO". Zakłada się ją na sygnał. Służy również do ochrony przed deszczem.
- Zestaw środków do samopomocy - pakiet z proszkiem odkażającym i strzykawka z atropiną /automatyczna/.

Środki ochrony zbiorowej to nowoczesne wozy bojowe z UFW w pełni skutecznymi.

f/ Kontrola stopnia skażenia chemicznego i promieniotwórczego oraz kontrola stopnia skażenia chemicznego lub promieniotwórczego jest prowadzona gdy zachodzi ~~niekiedy~~ podejrzenie skażenia , lub po skażeniu. Polega ona na stwierdzeniu skażeń sprzętu i ludzi i ewentualnie stopnia skażenia .

~~Sprzęt~~ Sprzęt i ludzi skażonych powyżej bezpiecznych wartości kieruje się za zgodą dowódcy na PZS. Kontrolę tą najczęściej prowadzą nieetatowe sekcje obrony ABC .

Kontrolę napromienienia prowadzi się w celu ustalenia wielkości dawek pochłoniętych przez żołnierzy podczas działania w terenie skażonym substancjami promieniotwórczymi.

W Bundeswehrze wykorzystuje się dawkomierze fotograficzne, radiofotoluminescencyjne i jonizacyjne . Najpowszechniejsze są dawkomierze

FH 39 B o zakresie 0 - 50 radów i FH 39 C o zakresie 0 - 500 radów.

g/ Zabiegi specjalne i sanitarne

Zabiegi specjalne i sanitarne prowadzi się w przypadku skażenia wojsk trwałymi środkami trującymi, substancjami promieniotwórczymi lub zakażenia środkami biologicznymi. Prowadzi się je na punktach odkażania i dezaktywacji /POD/, rozwijanych przez drużyny obrony ABC batalionów i brygad oraz na głównych punktach zabiegów specjalnych /GPZS/ rozwijanych przez etatowe pododdziały obrony ABC. Zabiegi sanitarne i specjalne prowadzi się przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Ostatnio do wyposażenia wojsk obrony ABC wprowadza się instalację typu "decojet". Ma ona wielorakie zastosowanie. Przy jej pomocy można prowadzić:

1. - zabiegi specjalne sprzętu /do 6 jedn. w ciągu godziny/;
 - zabieg wstępny - mycie gorącą wodą pod ciśnieniem ;
 - zabieg zasadniczy ;
 - zabieg końcowy - działanie parą wodną.
2. - Odkażać umundurowanie przez gotowanie oraz suszyć ją.
3. - Prowadzić zabiegi sanitarne 30 - 40 żołnierzy w ciągu 1h
4. - Odkażać teren /pas o szer. 3,5m/

Uwaga metodyczna: w zakończeniu podać, że treść zarówno wykładu jak i skryptu jest odzwierciedleniem zakresu wiedzy o obronie NBC i CBR. Wiedza ta ma zauważalne luki. Możliwości ich wypełnienia należy w przyszłości szukać w "WPZ" i innych periodykach wojskowych w miarę zdobywania danych. Podkreślić, że wiedza ta będzie potrzebna podczas pełnienia funkcji oficerów obrony ABC /NBC/ na ćwiczeniach dwustronnych:

Opracował

ppłk dypl. Józef ŁABĘDZKI

Wykonano w 2 egz.
Egz 1 - 2 Biblioteka naukowa DZS
Wykonał ppłk J. Łabędzki
Druk T.S. 85 . 10 . 18
Nr ks. masz. Pf 56 / KTWChem

