



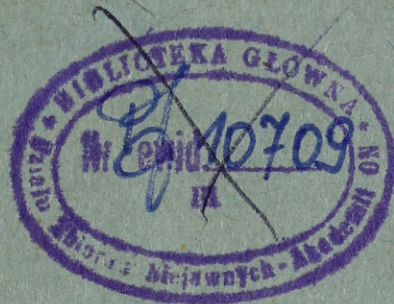
AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH

KATEDRA WOJSK OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

JAWNE

Ryśki



~~Do użytku~~
~~bibliotecznego~~
~~...~~
Egz. nr ...

Tylko dla nauczycieli akademickich

Płk dr Jan KUTYŁA

ĆWICZENIE Nr 132

TEMAT: PLANOWANIE, ORGANIZACJA I PROWADZENIE
OPERACJI ZACZEPNEJ ARMII

Zajęcie 18: Plan użycia wojsk obrony przeciwchemicznej

Opracowanie metodyczne



49015

W Y D Z I A Ł W O J S K L Ą D O W Y C H
K A T E D R A W O J S K O B R O N Y P R Z E C I W C H E M I C Z N E J

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 12657

Egz.nr... 1

Tylko dla nauczycieli akademickich



Płk dr Jan KUTYŁA

ĆWICZENIE Nr 132

TEMAT: PLANOWANIE, ORGANIZACJA I PROWADZENIE
OPERACJI ZACZEPNEJ ARMII.

Zajęcie 18 : Plan użycia wojsk obrony przeciwchemicznej

Opracowanie metodyczne

"Z A T W I E R D Z A M"

SZEF KATEDRY
WOJSK OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ


płk dr hab. Stanisław ŚLADKOWSKI

OPRACOWANIE METODYCZNE

Zajęcie nr 18

TEMAT: PLAN UŻYCIA WOJSK OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ.

CELE ZAJĘCIA :

1. Zapoznać słuchaczy z częścią graficzną oraz legendą do planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej.
2. Doskonalić słuchaczy w meldowaniu koncepcji użycia wojsk obrony przeciwchemicznej w operacji zaczepnej armii na podstawie "Planu...".

CZAS: 2 godziny lekcyjne /90'/

ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

- | | |
|--|-----|
| 1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia..... | 10' |
| 2. Omówienie części graficznej planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej | 45' |
| 3. Omówienie treści legendy do planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej | 30' |
| 4. Podsumowanie zajęcia | 5' |
| <hr/> | |
| Razem : | 90' |

FORMA : Zajęcia grupowe w sali wykładowej.

LITERATURA :

1. Zabezpieczenie chemiczne w działaniach bojowych i operacjach cz.III, podręcznik nr bibl.Pf 2659.
2. Taktyka wojsk obrony przeciwchemicznej część I, podręcznik, nr bibl.Pf 23577.

WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE.

1. Na kilka dni przed zajęciem przeprowadzić instruktaż, w czasie którego omówić sposób przygotowania się słuchaczy do zajęcia i jego przebieg.
2. Na 14 dni przed zajęciem wypisać w Dziale Map Biblioteki Naukowej AON "Plan użycia wojsk obrony przeciwchemicznej w operacji zaczepnej armii" w ilości 5 egzemplarzy na jedną grupę.
3. W czasie nauki własnej słuchacze zapoznają się z treścią "Planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej w operacji zaczepnej armii" i na tej podstawie przygotowują się do referowania koncepcji obrony przeciwchemicznej.
4. Eksponowane zagadnienie - Omówienie części graficznej planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej.

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'

Uwaga metodyczna:

Prowadzący zajęcia sprawdza wykonanie przez słuchaczy poleceń wydanych podczas instruktażu, a następnie zadaje pytania kontrolne.

Proponowane pytania:

1. Co stanowi podstawę do planowania obrony przeciwchemicznej w operacji zaczepnej armii?
2. Przedstawić treść części graficznej planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej w operacji zaczepnej armii.
3. Wymienić punkty legendy do planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej w operacji zaczepnej armii.

2. Omówienie części graficznej planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej 45'

Uwaga metodyczna:

Prowadzący zajęcia informuje słuchaczy, że szef wojsk obrony przeciwchemicznej po opracowaniu "Planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej w operacji zaczepnej armii" melduje się do szefa sztabu armii w celu uzyskania podpisu, a następnie do dowódcy armii do zatwierdzenia "Planu...". Szef sztabu polecił zreferować szefowi wojsk obrony przeciwchemicznej treści "Planu...". Wyznaczeni słuchacze referują poszczególne zagadnienia w oparciu o informacje zawarte w części graficznej planu oraz w legendzie. Sposób referowania /podać problemy/ ustala wykładowca podczas instruktażu.

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

Przedsięwzięcia wykonywane przez związki operacyjne przeciwnika /12A, 11A i 2KA/ wskazują na możliwość rozpoczęcia działań z użyciem BMR. W związku z brakiem wiadomości o przydziale ładunków jądrowych i amunicji chemicznej w wojskach "POŁUDNIOWYCH" zgrupowania uderzeniowego "ŚLĄSK", trudno jest przewidzieć liczbę uderzeń jądrowych lub chemicznych. Artyleryjskie środki przenoszenia BMR przeciwnika mogą razić pierwszorzutowe ZT i oddziały do rubieży:

TWARDOGÓRA-KIMORZEN, a raketowe i lotnicze środki przenoszenia - poza rejon wyjściowy armii do operacji zaczepnej.

Warunki meteorologiczne w przyziemnej warstwie powietrza oraz teren w pasie operacji zaczepnej armii sprzyjają użyciu bojowych środków trujących.

Skażenia toksycznymi środkami przemysłowymi mogą mieć miejsce w wyniku zniszczenia obiektów w miejscowościach: KONIN, KALISZ, WROCŁAW, OPOLE, KĘDZIERZYN KOZŁE, ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE. W wymienionych miejscowościach występują środki: amoniak, cyjanowodór, chlor i dwusiarczek węgla. W wypadku powstania awarii w strefach skażeń toksycznymi środkami przemysłowymi mogą znaleźć się te elementy ugrupowania operacyjnego, które wykonują zadania bojowe w rejonach awarii lub w ich pobliżu.

W pasie operacji zaczepnej specjalistyczne przedsięwzięcia obrony przeciwchemicznej wykonują: 3 ppchem, 3bpchem, 3 klisk, bzd 5 ppchem, kompanie przeciwchemiczne związków taktycznych oraz plutony przeciwchemiczne i rozpoznania skażeń związków taktycznych i oddziałów.

Wojska obrony przeciwchemicznej są ukompletowane ludźmi i techniką bojową w 90-95%. Ich możliwości wykonania zadań są w związku, z tym mniejsze o 5-10%.

W celu wykonania zadań specjalistycznych w zakresie obrony przeciwchemicznej w "Planie użycia wojsk obrony przeciwchemicznej w operacji zaczepnej 3A" przewidziano:

- wykrywanie wybuchów jądrowych i określanie ich parametrów siłami posterunków obserwacji skażeń krsk 3 ppchem w ramach rozwinięcia rejonu obserwacji i wykrywania /ROW/ w obszarze:
10 km wsch. KALISZ, 15 km zach. SIERADZ, OSTRZESZÓW, KLENIÓW.
- W czasie organizacji operacji zaczepnej: w obszarze: OLESNICA, WROCŁAW, MARANÓW, KONURÓW w drugim dniu operacji oraz w obszarze:

OŁAWA, WROCŁAW, STRZELIN, SOBÓTKA w czwartym dniu operacji zaczepnej Ponadto wykrywanie wybuchów jądrowych realizują posterunki obserwacji skażeń pododdziałów przeciwchemicznych ZT i oddziałów w rejonach ich pasów natarcia;

- rozpoznanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych realizować przede wszystkim w oparciu o sieci posterunków obserwacji skażeń w ramach ROW oraz pododdziałów przeciwchemicznych w związkach taktycznych i oddziałach. Rozpoznanie skażeń na stanowiskach dowodzenia armii prowadzić siłami pododdziałów przeciwchemicznych batalionów zabezpieczenia, a w związkach taktycznych i oddziałach - siłami organicznych pododdziałów przeciwchemicznych i specjalnie przygotowanych drużyn w pododdziałach. Powietrzne rozpoznanie skażeń promieniotwórczych prowadzić siłami klucza rozpoznania skażeń. W ramach powietrznego rozpoznania skażeń rozpoznawać rejon wyjściowy do operacji zaczepnej, rubież wprowadzenia do walki ZT, rejony rozmieszczenia wojsk raketowych i artylerii, odwodów specjalnych, dróg przegrupowania drugich rzutów oraz dróg dowozu i ewakuacji. Informacje przekazywane przez śmigłowce Odwodu Naczelnego Dowództwa do rubieży: MILICZ-WIELUN i OLESNICA-NAMYSŁÓW przyjmować w sieci radiowej SOAS 3A na częstotliwości 90,2 MHz;
- kontrolę napromienienia realizować siłami i środkami ZT i oddziałów; kontrolę stopnia skażenia dodatkowo siłami pododdziałów przeciwchemicznych;
- zabiegi specjalne realizować wydzielając z 3 ppchem dwa odwody specjalne, każdy w składzie bzs, które wykorzystać do likwidacji skażeń;
 - a/ 1 bzs - na korzyść 7 DZ, SD, 3A i odwodów specjalnych;
 - b/ 2 bzs - na korzyść 6 DZ, odwodów i elementów ugrupowania operacyjnego działających na lewym skrzydle;
 - c/ bpchem - pozostawić w rejonach rozmieszczenia jednostek logistycznych;

- umundurowanie odkażać siłami kou/bpchem rozmieszczonego w rejonie 5 km pld. KUTNO;
- maskowanie pierwszorzutowych ZT dymem oraz oślepienie przeciwnika podczas podchodzenia do rubieży ataku realizować siłami kzd oraz bzad przydzielonego z 5 ppchem. Ponadto wykorzystywać klrsk;
- kompanię miotaczy ognia przydzielić do 6 DZ;
- uzupełnienie sprzętu i środków obrony przeciwchemicznej w ZT i oddziałach 3A oraz odtworzenia zapasów - w PSSPChem 3A rozwiniętym 4 km pln. SIERADZ;
- w wypadku użycia przez nieprzyjaciela BMR lub awarii obiektów - TSP wykorzystać schrony z zamontowanymi urządzeniami filtrowentylacyjnymi oraz systemy OPBMAR wozów bojowych.

3. Omówienie treści legendy do planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej 30'

Uwaga metodyczna:

Wyznaczeni słuchacze przedstawiają treść poszczególnych dokumentów składających się na legendę do planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej. Legendy te słuchacze otrzymali wraz z częścią graficzną "Planu...".

PROPONOWANE ROZWIĄZANIE - załącznik nr 2

do niniejszego opracowania metodycznego.

4. Podsumowanie zajęcia 5'

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

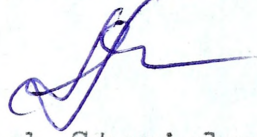
ZAŁĄCZNIKI :

1. Plan użycia wojsk obrony przeciwchemicznej w operacji zaczepnej
3 A. - *mapa - oddzielne wydawnictwo*
2. Legenda do planu użycia wojsk obrony przeciwchemicznej w operacji zaczepnej armii.

OPRACOWAŁ:


płk dr Jan KUTYŁA

SPRAWDZIŁ:


płk dr hab. Stanisław ŚLADKOWSKI

Wydrukowano w 5 egz.

Egz. nr 1 - 5 - bibl. DZS

Wyk. płk Kutyla tel. 13065/
Druk S.Ś dnia 17.09.1991 r.
Nr ks. masz. Pf - 2/KWOPChem.

WYKAZ

1. Plan dyktanda wojny obrony państwa w okresie 1918-1920 r.
2. Plan dyktanda wojny obrony państwa w okresie 1921-1922 r.

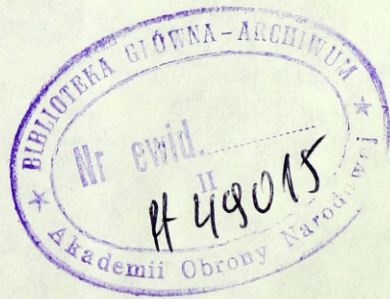
WYKAZ

WYKAZ

WYKAZ

WYKAZ

WYKAZ
 Nr ewid. 49015
 II



SZEFOSTWO WOJSK OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ 3 ARMII

Do użytku wewnętrznego

Exz. nr

L E G E N D A

DO PLANU UZYCIA WOJSK OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ 3 ARMII

NA OKRES OD 4.3. DO 9.3.



I CELE OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

1. Zapewnić wojskom realne możliwości działania w warunkach skażeń
2. Zmniejszyć skuteczność ogniowego oddziaływania nieprzyjaciela przez wykorzystanie dymów
3. Zadać przeciwnikowi straty w ludziach i sprzęcie miotaczami ognia

ZADANIA OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

W czasie przygotowania operacji	W pierwszym dniu operacji	W czasie wykonywania zadania bliższego	W czasie wykonywania zadania dalszego
<ul style="list-style-type: none"> - zorganizowanie systemu wykrywania skażeń w rejonie wyjściowym armii - nawiązanie współdziałania z Wojewódzkimi Inspektoratami Obrony Cywilnej - osiągnięcie gotowości do prowadzenia zabiegów specjalnych na korzyść ZT i oddziałów armii w rejonie wyjściowym i na drogach marszu do rubieży ataku głównego zgrupowania uderzeniowego - przydzielenie kmo do 6 DZ - zabezpieczenie ZT głównego zgrupowania w środki dymne 	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie wykrywania wybuchów jądrowych we wszystkich elementach ugrupowania operacyjnego - zapewnienie rozpoznania skażeń w ugrupowaniu pierwszorzutowych ZT w czasie podchodzenia do rubieży ataku i rozwijania do bitwy - utrzymanie gotowości do zabiegów specjalnych i sanitarnych na korzyść głównego zgrupowania uderzeniowego 	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie rozpoznania skażeń ZT wprowadzanym do bitwy - utrzymanie gotowości do zabiegów specjalnych - rażenie przeciwnika miotaczami ognia - utrzymanie gotowości do maskowania dymem elementów ugrupowania operacyjnego wykonujących główne zadanie 	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie rozpoznania skażeń ZP drugiego rzutu wprowadzanym do bitwy - utrzymanie gotowości do zabiegów specjalnych - rażenie przeciwnika miotaczami ognia - utrzymanie gotowości do maskowania dymem

II OCENA ZAGROZENIA WOJSK 3 ARMII SKAZENIAMI PROMIENIOTWORCZYMI I CHEMICZNYMI

Etap dzia- łania	ZT	Broń jądrowa							Broń chemiczna					Skutki użycia				
		Liczba uderzeń jądrowych				Powierzchnia strąsy skażeń w kilometrach kwadratowych			Prze- widy- wane stra- ty bp	Powierzchnia rejonu użycia w kilometrach kwadratowych					Prze- widy- wane stra- ty w bp	Wyma- sza zabie- sów. spac. w bp	Ogó- łem stra- ty w ba- talio- nach prze- licz.	Wyma- sza zabie- sów w ba- talio- nach prze- licz.
		P	Nz	Ne	Razem	B	O	D		sarin	iper- ryt	Vx	XR	Razem				



III MOŻLIWOŚCI WOJSK OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

Nazwa ZT, oddziału wojsk obrony przeciwchemicznej	Możliwości wojsk obrony przeciwchemicznej									
	Wykrywanie wybuchów jądrowych km ²	Rozp. skaż. na godz.		Likwidacja skażeń w godz.			Zadymianie		Odkazanie umund. kpl/doba	Rażenie miotaczami osnia
		pow. rej. km ²	długość dróg w km	zab. san. w bp	zab. spec. w bp	odkaz. dróg w jn.	liczba obiektów	łączna długość rub. w km		
3 ppchem	2700	2700	360-480 120-180	6	6	17 km Vx 51 km HD				
1 bzs				3	3	8.5km Vx 17 km HD				
2 bzs				3	3	" "				
kou									1188 letnie	
krsk	2700	2700	360-480 120-180							
kmo										do 270 celów
kzad							1	9		
3 klrsk		1620	3x180				1	15		
bzad 5ppchem							3	27		
Razem	2700	4320	1020 180	6	6	17 km Vx 51 km HD	5	51	1188	do 270

IV WYKORZYSTANIE WOJSK OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

Nazwa ZT, oddziału, pododdziału wojsk obrony przeciwchemicznej	Sposób wykorzystania w okresie				Sily i środki wydzielone do ORE armii		
	przebieg operacji zaczepnej	operacyjnego rozwiniecia wojsk	wykonania zadania bliższego	wykonania zadania dalszego	nr 1	nr 2	
3 ppchem	1. bzs	likwid. skaż. w rej. nr 1-10km pld.OS-TROW, 2-GRADÓW, 3-5km zach.BLAMIE		zab. spec. 6 km pld. OLESNICA	ześrodkowany w rej. 6 km wach. ROTKA	drzs	drzs
	2 bzs	w gotowości do likwidacji skażeń w rejonach: TEMICZEWO; ZAWIEW		got. do zab. spec. BARDZO NOWE	ześrodkowany w rej. KLONICKO	drzs	drzs
	kzad						
	krsk	ROW w obazarze: 10 km wach. KALISZ, 15km zach. SIERADZ, OSTRZESZCZÓW, KLENIÓW		ROW: OLESNICA, WROCLAW, MARANOWO	ROW: OLAWA, WROCLAW, STRZELIN, SOBÓTKA	drsk	drsk
kmo	przydzielona 6 DZ	6 DZ	6 DZ	6 DZ			
3 bpchem	Do wykorzystania w elementach ugrupowania jednostek logistycznych						
3 klrsk	rozpoznanie	rozpoznaje rejon wyjściowy do operacji zaczepnej, rubież wprowadzania do bitwy odwodów specjalnych, dróg przeszerpowania drugich rzutów					
	zadymianie	wg potrzeb	wg potrzeb	wg potrzeb	wg potrzeb		
bzad 5 ppchem		ześrodkowany 5 km pld. KUTNO		Maskowanie dymem obiektów			

V DOWODZENIE WOJSKAMI OBRONY PRZECIWCHEMICZNEJ

1. Schemat łączności radiowej szefostwa wojsk obrony przeciwchemicznej

Nr S/R K/R	Nazwa sieci lub kie- runku radiowego	Typ rdsł.	ND SZ RP		ARMIA				ARMIJNE ZT			WOPCHEM			INNE
			SD	ZSD	SD	ZSD	SOAS	SOAS	6 DZ	7 DZ	2 DZ	pułk	klrsk	brchem	
1	S/R SWOPCHEM	R-118													
2	S/R POWIAD. O SKAŻ.	R-110, R-311													
3	S/R SWOPCHEM I SOAS A	R-130													
4	S/R SWOPCHEM	R-118													
5	S/R ROZP. SKAŻ. 3 A	R-107, R-123													
6	S/R INFORM. METEO	R-148													drrsk stacja meteo

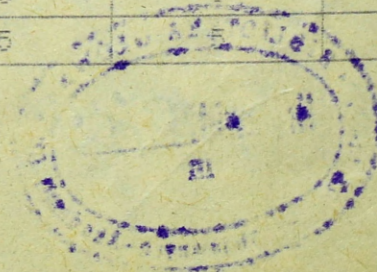
2. Schemat łączności radioliniowo-przewodowej szefostwa wojsk obrony przeciwchemicznej i SOAS 3 A

RODZAJ ŁACZA	LICZBA ŁACZY	TYP URZADZENIA	ND SZ RP		ARMIA		ARMIJNE ZT			WOPCHEM			INNE	
			SD	ZSD	SD	ZSD	6 DZ	7 DZ	8 DZ	pułk	brch	klrsk		
TELEFONICZNE UTAJNIONE														
TELEFONICZNE JAWNE														
TELEFONICZNE UTAJNIONE														
TELEFONICZNE JAWNE														

VI ZABEZPIECZENIE TECHNICZNO-PRZECIWCHEMICZNE

1. Stan zabezpieczenia wojsk 3 armii w sprzęt i środki przeciwchemiczne

Lp	Nazwa sprzętu i materiałów	Jm	Liczba sprzętu i materiałów wojsk obrony pchem w %, szt. w ZT i oddziałach								Zapasy w APSCchem %, szt.	Osólem w armii
			6 DZ	7 DZ	2 BZ	3 prt	3 BAA	3 BSap	3 ppchem	pozo- stałe		
1	Maska przeciw- gazowa	szt.	115 12692	110 12270	110 4462	110 882	110 2050	110 3336	110 1650	110	8	118
2	Maska izolacyj- na	szt.	106	105	105	105	105	105	106	105	8	114
3	Odzież ochronna lekka	kpl.	110 220	110 270	110 48	110	110	110	110	110	8	118
4	Odzież OP-1	kpl.	jak	liczba	masek	przeciw	gazowych				8	118
5	PCHR-54	kpl.	105	105	105	105	105	105	105	105	5	110
6	Pol. lab. chem.	kpl.	105	105	105	105	105	105	105	105	5	110
7	DP-75	kpl.	105	105	105	105	105	105	105	105	5	110
8	DPS-68	kpl.	105	105	105	105	105	105	105	105	5	110
9	Aut. sygn. skaż.	kpl.	105	105	105	105	105	105	105	105	5	110
10	DP-70 M		105	105	105	105	105	105	105	105	5	110



2. Zabezpieczenia wojsk w sprzęt i środki obrony przeciwochemicznej

Lp	Nazwa sprzętu	Jm.	Należność			Stan faktyczny			Stan przewidywany na 10.00	Przewid. zużycie		Przewidywane dostawy	Stan na koniec dział.	% zabezpieczenia
			wg tab. należności	na utrzym. zapasów ruchomych	razem	w woj. skach z zap. ruch.	% zabezpieczenia	brak nadw.		%	Ilość			
1	Maska p. gaz.	kpl.	51931	10982	62893	62893	120	-	62893	40	26223	5190	57100	110
2	Maska izolac.	"	4021	420	4441	4441	115		4441	50	2110	400	4421	115
3	Odzież ochr. lek.	"	1822	182	2004	2004	110		2004	50	1001	200	2022	110
4	Odzież OP-1	"	49111	10000	59111	59111	120		59111	100	59111	10000		110
5	POHR-54	"	985	98	1083	1083	110		1083	50	541	100	1183	110
6	POHL	"	6	1	9	9	110		9	45	4	1	10	110
7	DP-56	"	985	98	1083	1083	110		1083	50	541	100	1183	110
8	DPS 66	"	2400	240	2640	2640	110		2640	50	1320	220	2840	110
9	Aut. sygn. skaż.	"	121	12	133	133	110		133	50	67	10	143	110
10	DP-7CM	szt.	51931	10982	62893	62893	120		62893	40	26223	5190	57100	110

3. Potrzeby i możliwości remontowe wojsk obrony przeciwochemicznej

Lp.	Nazwa sprzętu	Stan ogólny sprzętu	Przewidywane straty w operacji		Potrzeby remontowe			
			ogólne	bezpowr.	RB	RS	RG	RAZEM
1	Maska przeciwigazowa filtracyjna	62893	26223		20000	6223		26223
2	Maska przeciwigazowa izolacyjna	4021	2010		1500	510		2010
3	UFW wozów bojowych	2200	1000		200	500	300	1000
4	UFW schronów polowych	292	115		30	51	34	115
5	Przyrządy rozpoznania skażeń chemicznych	985	400		100	200	100	400
6	Przyrządy rozpoznania skażeń promieniotw.	2300	1120		600	300	220	1120
7	Automatyczne sygnalizatory skażeń	121	60		10	40	10	60
8	Instalacje specjalne	248	110		30	70	10	110
9	Motopompy	66	30		10	5	15	30
10	Zestawy odkazające	14990	1500		200	1000	300	1500

Wykonano w 40 egz.

masz. nr 1 - 8 - opracowanie metodyczne
masz. nr 2 - 40 - plan użycia wojsk opchem
w operacji zaczepnej A

Wykonał: plk Kutyla
Druk: 8.3.12.09.1991 r.
Nr ks. masz. pt-1/k409chem

