



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TECHNIKI

JAWNE

~~ZASTRZEŻONE~~

~~POUFNE~~

Egz. Nr 1



**PROGNOZA ROZWOJU NAUKI
O TYŁACH WOJSK LĄDOWYCH**

Aneks w zakresie Zabezpieczenia Techniczno-Specjalnego



60687

WARSZAWA

1987



Ka. III wch. Pz 1983

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA TECHNIKI

JAWNE

ZASTRZEŻONE

*150206 Anna KOLEK
Podst. arcl. osk. No wch. 648
2 dn. 2402 2006*

~~XXXXXXXXXX~~

Bgz. nr 1



PROGNOZA ROZWOJU

NAUKI O TYŁACH WOJSK LĄDOWYCH

ANEKS W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA TECHNICZNO-SPECJALNEGO

Opracował ppłk dypl. Edward SOCHA



Pr. d. 2003
~~*Przebiegł na ar. ZASTRZEŻONE
1 dn. 2003 Jan Kowalski*~~

WARSZAWA

1987 r.

SPIS TREŚCI

1. Założenia wstępne
2. I wariant zestawienia problematyki naukowej.
3. II wariant zestawienia problematyki naukowej.
4. Zestawienie globalnych potrzeb kadrowych dla wariantu nr 1.
5. Zestawienie globalnych potrzeb kadrowych dla wariantu nr 2.
6. Prognoza rozwoju nauki o zabezpieczeniu techniczno-specjalnym - struktura dyscyplinowa.

ZAŁOŻENIA WSTĘPNE

Zabezpieczeniem techniczno-specjalnym kieruje dowódca osobiście, a także za pośrednictwem sztabu, swoich zastępców - do spraw technicznych i kwatermistrza oraz szefów rodzajów wojsk. Przedsięwzięcia dotyczące zabezpieczenia techniczno-jądrowego i techniczno-rakietowego planują i organizują: sztab, właściwi szefowie rodzajów wojsk oraz zastępca dowódcy do spraw technicznych w zakresie zadań wykonywanych przez służbę uzbrojenia i elektroniki. .

Zastępca dowódcy do spraw technicznych jest głównym organizatorem zabezpieczenia technicznego i metrologicznego. Dlatego też w przedstawionej problematyce tematycznej ujęto tylko zagadnienia zabezpieczenia technicznego i metrologicznego. Przedstawiona problematyka tematyczna dotyczy w odpowiednim zakresie zarówno wojsk przewidzianych do działania na froncie zewnętrznym jak i wewnętrznym.

W wariantcie pierwszym przedstawiono tematy, których opracowanie wynika z potrzeb prognozowanego pola walki. Opracowanie tematów zaproponowanych do opracowania w przedziale lat 1991-1996 przekracza jednak możliwości istniejących kadr naukowych. W związku z tym w wariantcie drugim dokonano przesunięć terminów opracowań wybranych tematów na kolejne okresy czasowe.

Opracowanie przedstawionej ilości tematów w poszczególnych okresach czasowych będzie realne pod warunkiem, że zrealizowany zostanie prognozowany rozwój kadr naukowych w pionie służb technicznych. W przeciwnym wypadku ilość tematów przewidywanych do opracowania musiałaby zostać zmniejszona.

ZABEZPIECZENIE TECHNICZNO-SPECJALNE

I WARIANT ZESTAWIENIA PROBLEMATYKI NAUKOWEJ

W prognozowaniu problematyki naukowej pracowników naukowych zajmujących się:

- zabezpieczeniem technicznego wojsk w zakresie SUiE oznaczono nr - 1
- zabezpieczeniem technicznym wojsk w zakresie SCz-Sam oznaczono nr - 2
- zabezpieczeniem metrologicznym oznaczono nr - 3



Nr spec.	Specjalność	Problematyka naukowa	Przewidywane zaplecze	Przewid. termin realizacji	Nakłady godz. zł	Potrzeb. nr spec. Liczba real. badania
1	2	3	4	5	6	7
		1991-1995				
1.	Teoria organizacji i dowodzenia elementami zabezpieczenia technicznego i meteorologicznego.	1. Sprecyzowanie cech i właściwości struktury organizacyjnych jednostek technicznych z uwzględnieniem prognozowanych sposobów prowadzenia działań bojowych.	1-2 sympozja naukowe 2-3 seminaria - opracowania teoretyczne	1991 1992	3600	1,2,3 6
		2. Dostosowanie możliwości ewak.-rem. jednostek technicznych do przewidywanych strat sprzętu we współczesnych działaniach bojowych.	1-2 rozprawy doktorskie 2-3 ćwiczenia 1-2 sympozja naukowe - prace dypl.	1991 1992	3000	1,2 5
		3. Doskonalenie systemu mobilizacji jednostek technicznych.	- rozprawa doktorska 1-2 sympozja nauk. 1-2 ćwiczenia - prace dypl.	1993 1995	2400	1,2 2,6
		1996-2005				
		1. Doskonalenie systemu współdziałania elementów zabezpieczenia technicznego dla zwiększenia skuteczności zabezpieczenia technicznego wojsk.	- rozprawa doktorska 1-2 sympozja naukowe 2-3 seminaria 2-3 ćwiczenia prace dypl.	1998 2000	3000	1,2,3 3,1
		2. Doskonalenie systemu obiegu informacji w procesie zabezpieczenia technicznego w warunkach silnego oddziaływania radioelektronicznego.	- rozprawa doktorska 1-2 sympozja naukowe 2-3 seminaria 2-3 ćwiczenia prace dyplomowe	1996 1998	2400	1,2 2,6
		3. Doskonalenie bojowej dokumentacji technicznej.	2-3 seminaria - opracowania teoret 2-3 ćwiczenia - konsultacje	1996	500	1,2 1,6
		4. Sprecyzowanie wymaganych cech i struktur organizacyjnych jednostek zabezpieczenia metrologicznego.	- opracowania teoretyczne 2-3 seminaria - konsultacje	2000 2001	800	3 1,1



2	3	4	5	6	7
2006-2015					
1.	Opracowanie systemu zapewniającego możliwość kierowania zabezpieczeniem technicznym w ramach zautomatyzowanych systemów dowodzenia.	- opracowania teoretyczne - badania poligonowe - mikrokomput. - konsultacje zagraniczne	2006 2009	<u>3500</u>	<u>1,2,3</u> <u>2,6</u>
2.	Opracowanie programów dla EMC /mikrokomputerów/ w zakresie planowania zabezpieczenia technicznego.	- opracowania teoretyczne - badania poligonowe - mikrokomputery - konsultacje zagraniczne	2007 2009	<u>2400</u>	<u>1,2</u> <u>4</u>
3.	Doskonalenie systemu współdziałania elementów zabezpieczenia technicznego wojsk przeznaczonych do działania na froncie zewnętrznym z elementami zabezpieczenia technicznego wojsk przeznaczonych do działania na froncie wewnętrznym.	1-2 rozpraw doktorskich 1-2 sympozjów naukowych 2-3 seminaria 2-3 ćwiczenia - prace dyplomowe - konsultacje zagraniczne	2014 2015	<u>1800</u>	<u>1,2</u>
4.	Doskonalenie struktur organizacyjnych i zasad działania jednostek zabezpieczenia metrologicznego.	- opracowania teoretyczne 1-2 seminaria - prace dyplomowe	2015	<u>800</u>	<u>2,3</u> <u>2,3</u>
5.	Opracowanie struktur organizacyjnych jednostek technicznych przeznaczonych do zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach partyzanckich i dywersyjnych oraz przeciwpartyzanckich i przeciwdywersyjnych.	1-2 rozpraw doktorskich 1-2 sympozja nauk. 3-4 seminaria, prace dyplomowe	2010 2012	<u>2400</u>	<u>1,2,3</u> <u>2,7</u>
6.	Opracowanie struktur organizacyjnych jednostek technicznych przeznaczonych do zabezpieczenia technicznego wojsk w prognozowanych działaniach bojowych.	- sympozja naukowe - opracowania teoretyczne - bad.oper.	2006 2010	<u>4000</u>	<u>1,2,3</u> <u>2,7</u>
1991-1995					
2.	Teoria zabezpieczenia technicznego.				
1.	Doskonalenie systemu zabezpieczenia wojsk w bojowe i techniczne środki materiałowe z uwzględnieniem nowych sposobów prowadzenia działań bojowych.	- 1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja nauk. 2-3 seminaria - prace dyplomowe	1991 1995	<u>6000</u>	<u>1,2,3</u> <u>4</u>
2.	Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i realizacji zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach obronnych na terytorium własnego kraju.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja nauk. 2-3 seminaria - prace dyplomowe - opracowania teoret.	1991 1994	<u>3600</u>	<u>1,2</u> <u>3</u>
3.	Zabezpieczenie techniczne wojsk powietrzno-szturmowych i powietrzno-zmechanizowanych.	1-2 rozprawa doktorska 1 sympozjum nauk. -prace dyplomowe -opracowania teoret.	1993 1995	<u>3000</u>	<u>1,2</u> <u>3,1</u>



1	2	3	4	5	6	7
		4. Organizacja i prowadzenie zabezpieczenia technicznego wojsk działających w warunkach nagłych, sterowanych zmian, warunków atmosferycznych.	- symposium nauk. 1-2 seminaria - opracowania teoret.	1993 1995	<u>4000</u>	$\frac{1,2}{4,3}$
		5. Organizacja i prowadzenia zabezpieczenia technicznego w warunkach powszechnego, systemowego użycia precyzyjnych środków rażenia.	- symposium nauk. 2-3 seminaria - opracowania teoret.	1991 1993	<u>3600</u>	$\frac{1,2}{4}$
		1996-2005				
		1. Organizacja i prowadzenie rozpoznania technicznego z uwzględnieniem nowych rodzajów działań bojowych.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja nauk. - prace dyplomowe	1999 2000	<u>2500</u>	$\frac{1,2}{4}$
		2. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i realizacji zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach obronnych na poszczególnych kierunkach operacyjnych SE TDW.	1-2 rozprawy doktorskie 2-3 sympozja nauk. - opracowania teoretyczne - prace dyplomowe	2003 2005	<u>2200</u>	$\frac{1,2}{2,1}$
		3. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i realizacji zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach zaczepnych poszczególnych kierunkach operacyjnych SE TDW.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja naukowe 1-2 ćwiczenia -opracowania teoretyczne -prace dyplomowe	1996 1998	<u>2800</u>	$\frac{1,2}{3,1}$
		4. Doskonalenie systemu organizacji i prowadzenia rozpoznania i ewakuacji technicznej w warunkach użycia taktycznej broni wiązkowej.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja nauk. - opracowania teoretyczne - prace dyplomowe.	2000 2002	<u>2200</u>	$\frac{1,2}{2,2}$
		5. Dostosowanie zasad oraz bazy remontowej do wymagań remontu sprzętu w warunkach stosowania "czystej" broni o ogromnej sile rażenia.	- opracowania teoret. 1-2 rozprawy doktor.	2002 2005	<u>4000</u>	$\frac{1,2}{3,1}$
		2006-2015				
		1. Opracowanie systemu zabezpieczenia technicznego wojsk wykorzystujących trójśrodowiskowe wozy bojowe	- symposium nauk. - oprac.teoretyczne 1-2 rozprawy doktorskie	2006 2010	<u>4000</u>	$\frac{1,2}{2,7}$
		2. Organizacja zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach partyzanckich i dywersyjnych.	- rozprawa doktorska - symposium naukowe - oprac.teoretyczne - ćwiczenia	2013	<u>1200</u>	$\frac{1,2}{4}$
		3. Organizacja zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach przeciwpartyzanckich i przeciwdywersyjnych.	- rozprawa doktorska - symposium naukowe - opracowania teoretyczne - ćwiczenia	2014	<u>1200</u>	$\frac{1,2}{4}$
		4. Organizacja systemu zabezpieczenia technicznego bezzałogowych środków walki.	- rozprawa doktorska - symposium naukowe - opracowania teoretyczne	2010 2013	<u>3200</u>	$\frac{1,2}{2,5}$
		5. Organizacja systemu zabezpieczenia technicznego wojsk, podczas stosowania broni paliwowo-powietrznej	- symposium naukowe - opracow.teoretyczne - prace dyplomowe	2011 2014	<u>2800</u>	$\frac{1,2}{2,3}$
		6. Doskonalenie systemu zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach powietrzno-desantowych i desantowych.	- symposium naukowe - opracowania teoret. - prace dyplomowe 1-2 ćwiczenia	2014 2015	<u>1800</u>	$\frac{1,2}{3}$

1	2	3	4	5	6	7
3.	Teoria zabezpieczenia metrologicznego	1991-1995				
		1. Doskonalenie organizacji i realizacji zabezpieczenia metrologicznego wojsk w działaniach bojowych.	- symposium nauk. - opracowania teoret. - ćwiczenia.	1994 1995	800	$\frac{3}{1,2}$
		1996 - 2005				
		1. Doskonalenie systemu zabezpieczenia metrologicznego wojsk w działaniach bojowych.	- opracowania teoret. - prace dyplomowe - ćwiczenia.	2001	600	$\frac{3}{2}$
		2006-2010				
		1. Zabezpieczenie metrologiczne wojsk w prognozowanych rodzajach działań bojowych.	- monografia - symposium naukowe	2014 2015	1200	$\frac{3}{2}$



II WARIANT ZESTAWIENIA PROBLEMATYKI NAUKOWEJ

Nr spec.	Specjalność naukowa	Problematyka naukowa	Przewidywane zaplecze	Przewid. termin realiz.	Nakłady godz. zł	Potrzeby nr.spec. liczba real. badania	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Teoria organizacji i dowodzenia elementami zabezpieczenia technicznego i metrologicznego.	1991-1995					
		1. Dostosowanie możliwości ewakuacyjno-remontowych jednostek technicznych do przewidywanych strat sprzętu we współczesnych i przyszłych działaniach bojowych.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja naukowe 2-3 ćwiczenia - prace dyplomowe	1991 1992	3000	5	
		2. Doskonalenie systemu mobilizacyjnego rozwinięcia jednostek technicznych.	- rozprawa doktorska - sympozjum naukowe - prace dyplomowe	1993 1995	2400	2,6	
		1996-2005					
		1. Doskonalenie systemu obiegu informacji w procesie zabezpieczenia technicznego w warunkach silnego oddziaływania radioelektronicznego.	- rozprawa doktorska 1-2 sympozja naukowe 2-3 seminaria - prace dyplomowe	1996 1998	2400	2,6	
		2. Doskonalenie bojowej dokumentacji technicznej.	- opracowania teoretyczne - seminaria - konsultacje	1996	400	1,3	
		3. Sprecyzowanie cech i właściwości struktur organizacyjnych jednostek technicznych z uwzględnieniem prognozowanych sposobów prowadzenia działań bojowych.	-1-2 monografie 2-3 sympozja naukowe	1999 2000	3600	6	
		4. Doskonalenie systemu współdziałania elementów zabezpieczenia technicznego dla zwiększenia skuteczności zabezpieczenia technicznego wojsk.	- rozprawa doktorska 1-2 sympozja naukowe 2-3 seminaria - prace dyplomowe	2001 2003	3000	3,1	
		5. Sprecyzowanie cech i struktur organizacyjnych jednostek zabezpieczenia metrologicznego.	- opracowania teoretyczne -2-3 seminaria - konsultacje	2004 2005	800	1,1	
		2006-2015					
		1. Opracowanie systemu zapewniającego możliwość kierowania zabezpieczeniem technicznym w ramach zautomatyzowanych systemów dowodzenia.	- opracowania teoretyczne - badania poligonowe - mikrokomputery - konsultacje	2006 2009	3500	2,6	
		2. Opracowanie programów EMC w zakresie planowania i realizacji zabezpieczenia technicznego.	- opracowania teoretyczne - mikrokomputery - konsultacje	2010 2012	2400	4	
		3. Doskonalenie systemu współdziałania elementów zabezpieczenia technicznego wojsk przeznaczonych do działania na froncie, zewnętrznym z elementami zabezpieczenia technicznego wojsk przeznaczonych do działania na froncie wewnętrznym.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja naukowe 2-3 seminaria 2-3 ćwiczenia - prace dyplomowe	2013 2014	1800	3	



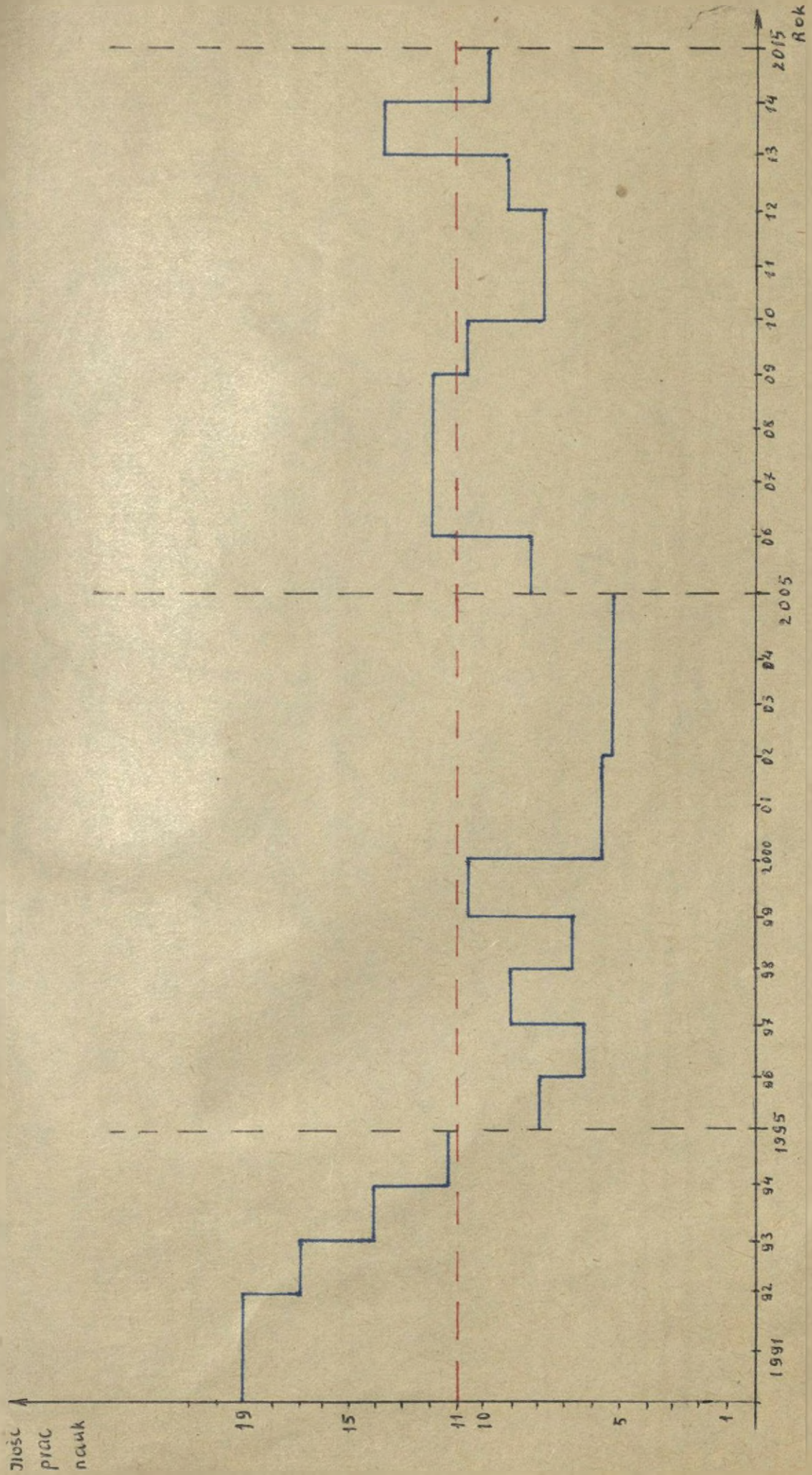
1	2	3	4	5	6	7
		4. Doskonalenie struktur organizacyjnych i zasad działania jednostek zabezpieczenia metrologicznego.	- opracowania teoret. 1-2 seminaria - prace dyplomowe	2015	800	2,3
		5. Opracowanie struktur organizacyjnych jednostek technicznych przeznaczonych do zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach partyzanckich i dywersyjnych oraz przeciwpartyzanckich i przeciwdywersyjnych.	- 1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja naukowe 3-4 seminaria prace dyplomowe	2010 2012	2400	2,7
		6. Dostosowanie struktur organizacyjnych jednostek technicznych do wymagań zabezpieczenia technicznego wojsk w prognozowanych działaniach bojowych.	- opracowania teoretyczne - sympozja naukowe - badania operacyjne	2013 2015	4000	4,1
2.	Teoria zabezpieczenia technicznego	1991-1995				
		1. Organizacja i realizacja zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach obronnych na terytorium własnego kraju.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja naukowe - opracowania teoretyczne - ćwiczenia	1991 1994	3600	3
		2. Doskonalenie systemu zabezpieczenia wojsk w bojowe i techniczne środki materiałowe z uwzględnieniem prognozowanych sposobów prowadzenia działań bojowych.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja naukowe 2-3 seminaria - prace dyplomowe	1991 1995	6000	4
		3. Organizacja i realizacja zabezpieczenia technicznego wojsk w warunkach powszechnego systemowego użycia precyzyjnych środków rażenia.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja naukowe - opracowania teoretyczne	1993 1995	3600	4
		1996-2005				
		1. Zabezpieczenie techniczne wojsk powietrzno-szturmowych i powietrzno-zmechanizowanych.	- monografia - sympozjum naukowe - prace dyplomowe	1996 1998	3000	3,1
		2. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i realizacji zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach zaczepnych na poszczególnych kierunkach operacyjnych SE TDW.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja naukowe - opracowania teoretyczne	1996 1998	2800	3,1
		3. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i realizacji zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach obronnych na poszczególnych kierunkach operacyjnych SE TDW.	1-2 rozprawy doktorskie 1-2 sympozja naukowe - opracowania teoretyczne	1999 2001	2200	2,1
		4. Organizacja i prowadzenie rozpoznania technicznego z uwzględnieniem prognozowanych działań bojowych.	- monografia - sympozjum naukowe - prace dyplomowe	2002 2003	2500	4
		5. Organizacja i realizacja zabezpieczenia technicznego wojsk działających w nagłych sterowanych zmian warunków atmosferycznych.	- 1-2 rozprawy doktorskie - sympozjum naukowe - konsultacje zagraniczne - seminaria	2004 2005	4000	6,6
		6. Doskonalenie systemu ewakuacji technicznej w warunkach użycia taktycznej broni wiązkowej.	- monografia - sympozjum naukowe	2000 2002	2200	2,2
		7. Dostosowanie zasad oraz bazy remontowej do wymagań remontu sprzętu w warunkach stosowania "czystej" broni o ogromnej sile rażenia.	- monografie - sympozja naukowe - konsultacje zagraniczne	2002 2005	4000	3,1



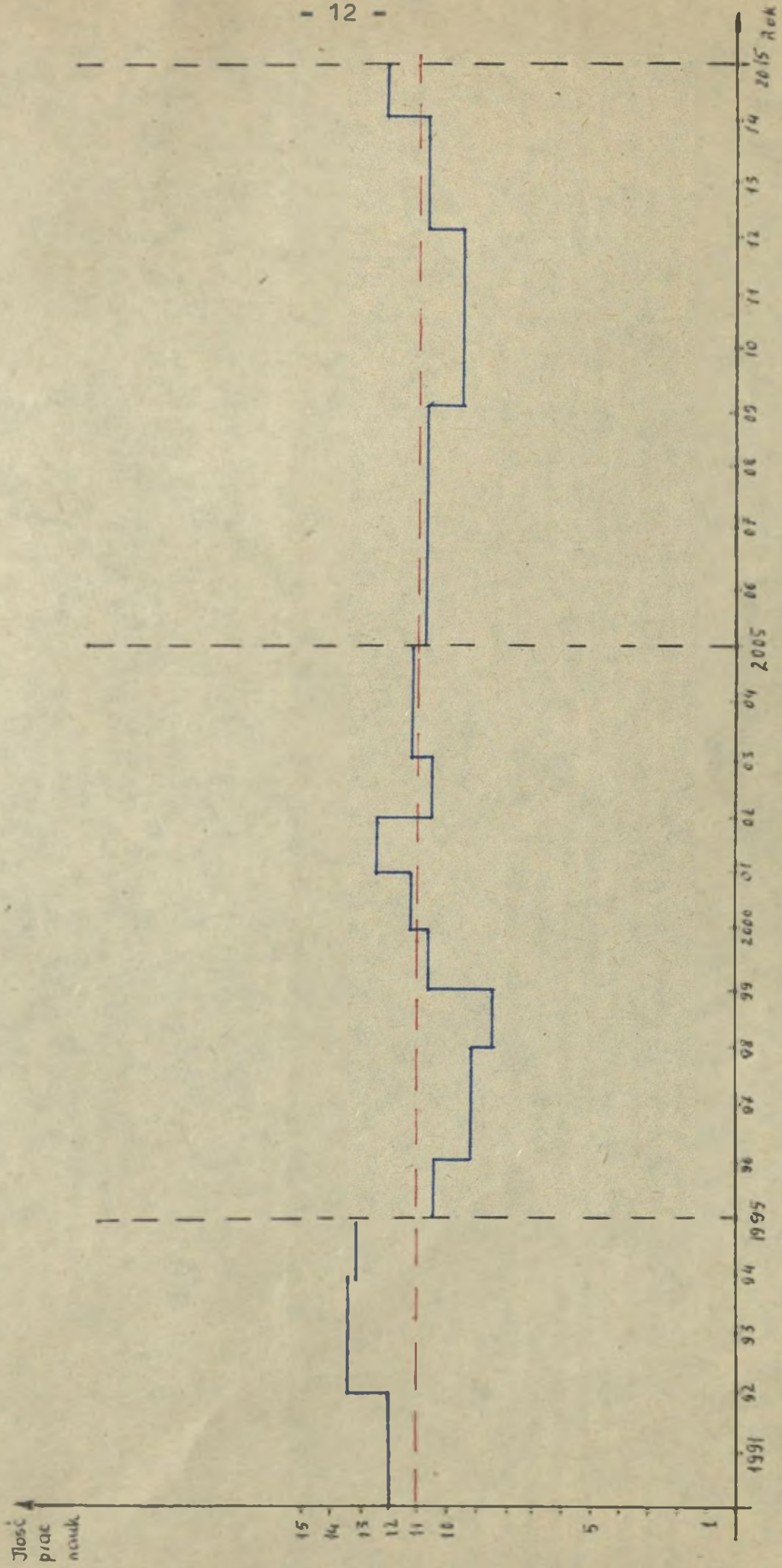
1	2	3	4	5	6	7
		2006-2015				
		1. Opracowanie systemu zabezpieczenia technicznego wojsk wykorzystujących trójśrodowiskowe wozy bojowe.	- monografie - sympozja naukowe - konsultacje zagraniczne	2006 2009	4000	3,1
		2. Organizacja zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach partyzanckich i dywersyjnych.	- opracowania teoret. - sympozja naukowe - seminaria	2006 2007	1200	2
		3. Organizacja zabezpieczenia technicznego wojsk w działaniach przeciwpartyzanckich i przeciwdywersyjnych.	- opracowania teoret. - sympozja naukowe - seminaria	2008 2009	1200	2
		4. Organizacja systemu zabezpieczenia technicznego bezzałogowych środków walki.	- opracowania teoret. - symposium naukowe	2013 2015	3200	3,3
		5. Organizacja zabezpieczenia technicznego wojsk podczas stosowania broni paliwowo-powietrznej.	- opracowania teoret. - sympozja naukowe - konsultacje zagraniczne	2006 2009	2800	2,3
		6. Doskonalenie systemu zabezpieczenia technicznego wojsk powietrzno-desantowych i desantowych.	- opracowania teoret. - sympozja naukowe - prace dyplomowe	2010 2012	1800	2,0
3.	Teoria zabezpieczenia metrologicznego	1991-1995				
		1. Doskonalenie organizacji i realizacji zabezpieczenia metrologicznego wojsk w działaniach bojowych.	- symposium naukowe - opracowania teoret. - ćwiczenia	1995	800	2,6
		1996-2005				
		1. Zabezpieczenie metrologiczne wojsk w prognozowanych działaniach bojowych.	- opracowania teoret. - symposium naukowe - konsultacje	2000 2001	1200	2
		2006-2010				
		1. Doskonalenie organizacji i realizacji zabezpieczenia metrologicznego wojsk w działaniach bojowych.	- opracowania teoret. - symposium nauk. - ćwiczenia	2015	600	2

A/84-5

ZESTAWIENIE GLOBALNYCH POTRZEB KADROWYCH DLA WIARIANTU NR 1



ZESTAWIENIE GLOBALNYCH POTRZEB KADROWYCH DLA WIARIANTU NR 2



Wydrukowano w 3 egz.
Egz.nr 1-3 - Bibl.Nauk.ASG
Wykonał: ppłk E. Socha
Druk: GB/KTechn.dnia 22.05.87r.
Nr.ksmasz. Pf-30

