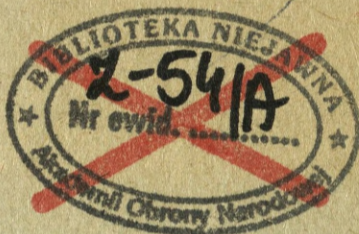


AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO I ARMII OBCYCH

JAWNE



~~ZASTRZEŻONE~~

~~POUFNE~~

Egz. Nr 2



Mjr dypl. Jerzy ZIELIŃSKI

**PROGNOZA
ROZWOJU ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO
JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ
NA LATA 1991 – 2015**



60693

WARSZAWA

MARZEC

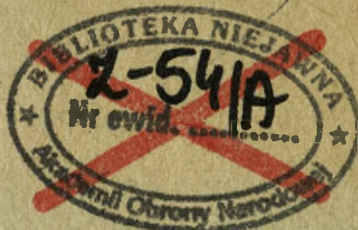
1987



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO I ARMII OBCYCH

JAWNE



~~ZASTRZEŻONE~~

~~POUFNE~~

Egz. Nr 2



Mjr dypl. Jerzy ZIELIŃSKI

PROGNOZA ROZWOJU ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ NA LATA 1991 – 2015



60693

WARSZAWA

MARZEC

1987

KATEDRA ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO I ARMII OBYCH

JAWNE

150306 Anna KOLEK W
Podst. prot. prot. - Nvuch-648
2 dn. 24.02.2006

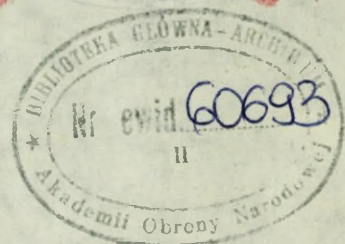


~~ZASTRZEŻONE~~
~~POUFNE~~

Egz. nr 2



Mjr dypl. Jerzy ZIELIŃSKI



PROGNOZA

ROZWOJU ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO JAKO DISCYPLINY
NAUKOWEJ NA LATA 1991-2015

~~Archiwum
Czytelność nie ZASTRZEŻONE
24.01.2003 J. Kucharski~~

SPIS TREŚCI

	Strona
1. CHARAKTERYSTYKA PRZYJĘTYCH ZAŁOŻEŃ WSTĘPNYCH	4
2. WARIANT 1 PROGNOZY ROZWOJU ROZPOZNANIA JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ OD ROKU 1991 DO 2015	8
2.1. PROGNOZA PRZYSZŁEJ PROBLEMATYKI NAUKOWO-BADAWCZEJ.....	9
2.2. GLOBALNE ZAPOTRZEBOWANIE NA KADRĘ NAUKOWĄ	15
2.3. NAKŁADY FINANSOWE I OSOBOWO-CZASOWE	16
2.4. POTRZEBY W DZIEDZINIE ZAPLECZA NAUKOWO-BADAWCZEGO	17
2.5. ROZWÓJ STRUKTURY ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ	18
2.6. OPIS WARIANTU 1 PROGNOZY	19
3. WARIANT 2 PROGNOZY ROZWOJU ROZPOZNANIA JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ OD ROKU 1991 DO 2015	22
3.1. PROGNOZA PRZYSZŁEJ PROBLEMATYKI NAUKOWO-BADAWCZEJ.....	22
3.2. GLOBALNE ZAPOTRZEBOWANIE NA KADRĘ NAUKOWĄ	27
3.3. NAKŁADY FINANSOWE I OSOBOWO-CZASOWE.....	28
3.4. POTRZEBY W DZIEDZINIE ZAPLECZA NAUKOWO-BADAWCZEGO.....	29
3.5. ROZWÓJ STRUKTURY ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ	30
3.6. OPIS WARIANTU 2 PROGNOZY	31
4. WARIANT 3 PROGNOZY ROZWOJU ROZPOZNANIA JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ	33
4.1. PROGNOZA PRZYSZŁEJ PROBLEMATYKI NAUKOWO-BADAWCZEJ	33
4.2. GLOBALNE ZAPOTRZEBOWANIE NA KADRĘ NAUKOWĄ	34
4.3. NAKŁADY FINANSOWE I OSOBOWO-CZASOWE.....	35
4.4. POTRZEBY W DZIEDZINIE ZAPLECZA NAUKOWO-BADAWCZEGO.....	36

	Strona
4.5. ROZWÓJ STRUKTURY ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ	37
4.6. OPIS WARIANTU 3 PROGNOZY	38
5. RELACJA Z PRZEBIEGU PRAC PROGNOSTYCZNYCH.....	43

1. CHARAKTERYSTYKA PRZYJĘTYCH ZAŁOŻEŃ WSTĘPNYCH

Etap programowy badań nad sformułowaniem prognozy rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej miał na celu wyodrębnienie ostatecznych wariantów przewidywanego stanu tej składowej nauk wojskowych. Założono w związku z tym, że należy w jego ramach określić najbardziej prawdopodobne, a mające potwierdzenie w wynikach badań etapów analitycznego i badawczego, parametry będące już wcześniej przedmiotem wysiłku poznawczego, a mianowicie w zakresie:

- przyszłej problematyki naukowo-badawczej;
- przyszłej struktury dyscypliny^{tej} składowej nauk wojskowych;
- globalnego zapotrzebowania na potencjał naukowy /kadry, zaplecze, nakłady finansowe/.

W czasie realizacji badań etapu programowego, zdecydowano kontynuować zarysowujące się już wcześniej trzy warianty prognozy rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej w okresie od 1991 do 2015 r. Pierwszy z nich, najbardziej optymistyczny, bazował na dającym się zauważyć nacisku położonym dla zwiększenia efektywności rozpoznania wojskowego. Jego przejawami zaś były dokonywanie różnorodnych poczynań organizacyjno-praktycznych mające na celu podniesienie gotowości bojowej i możliwości sił i środków rozpoznania. Poza tym jednak dała się zauważyć, potwierdzająca również wspomniane położenie większego nacisku na efektywność i możliwości rozpoznania, zwiększona aktywność naukowo-badawcza kadr rozpoznania /publikacje fachowe, wzrost liczby realizowanych tematów naukowych, wszczynanie przewodów doktorskich/. Istniejący stan rzeczy pozwala przypuszczać, że rozwiązywanie różnorodnych problemów istniejących i powstających w zakresie tego jednego z ważniejszych rodzajów bojowego /operacyjnego, strategicznego/ zabezpieczenia działań wojsk będzie coraz

szerzej, i coraz swobodniej, bazowało na realizacji badań naukowych. Potwierdzają to także poczynania poznawcze skierowane na metodologiczne aspekty rozpatrywanej dyscypliny nauk wojskowych wraz z wysiłkami w dokonaniu syntezy istniejącego dorobku metodologicznego na tym polu.

Nie można zatem wykluczyć, że przyszły rozwój rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej będzie bardzo zbliżony do rozwiązań uzyskanych w etapie badawczym prognozowania. W każdym bądź razie wariant taki uznano na podstawie przeprowadzonych badań za konieczny do przedstawienia.

Zakłada on, że przyszła problematyka naukowo-badawcza w zakresie rozpoznania wojskowego będzie wynikała przede wszystkim z możliwych potrzeb w zakresie tego rodzaju bojowego /operacyjnego, strategicznego/ zabezpieczenia działań wojsk. Na potrzeby te zaś rzutować będą warunki i charakter przyszłej ewentualnej wojny. W efekcie, dla uzyskania problematyki mogącej być przedmiotem dociekań poznawczych na granie rozpoznania wojskowego, wykorzystano:

- wyniki analiz i ocen istniejącego stan^u wiedzy w zakresie tego rodzaju zabezpieczenia bojowego /operacyjnego, strategicznego/ działań wojsk;
- "Ogólną charakterystykę przyszłej ewentualnej wojny" - opracowanie Instytutu Badań Strategiczno-Obronnych ASG WP;
- wyniki etapu analitycznego prognozowania rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej;
- wyniki etapu badawczego prognozowania rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej;
- ankietę sondażową skierowaną do sztabowych komórek rozpoznawczych WP /Zarząd II Szt.Gen.WP, Zarząd II GZSB, oddziały rozpoznawcze dowództw RSZ i okręgów wojskowych/ oraz wybranych oficerów Katedry RWIAO;

- istniejące plany prac naukowo-badawczych.

Zestawiając przyszłą problematykę naukowo-badawczą w dziedzinie rozpoznania wojskowego uwzględniono ważność poszczególnych tematów dla rozwoju i działania sił zbrojnych, związki i zależności między tematami oraz konieczność racjonalnego ich rozłożenia w czasie dla właściwego wykorzystania potencjału naukowego rozpatrywanej dyscypliny nauk wojskowych.

Rozpatrując przyszłą strukturę dyscyplinową teorii rozpoznania wojskowego uwzględniono jej istniejący stan /dorobek/ oraz konsekwencje wynikające z przewidywanej do realizacji w przyszłości problematyki naukowo-badawczej. Zmiany w poszczególnych specjalnościach starano się przedstawić w postaci grafów /oddzielnie dla każdej ze specjalności w poszczególnych wariantach /uzupełniając je niezbędnym komentarzem wyjaśniającym w załączonym opisie.

Podobnie, jak przy rozpatrywaniu struktury dyscyplinowej rozpoznania jako dyscypliny naukowej postąpiono, przy określaniu przyszłego zapotrzebowania na potencjał naukowy. Uwzględniono trzy podstawowe filary tego potencjału, tj.:

- potrzeby kadrowe;
- zaplecze naukowo-badawcze;
- nakłady finansowe i osobowo-czasowe.

Wyniki przedstawiono w tabelach i za pomocą wykresów. Przy określaniu nakładów finansowych posługiwano się cenami obecnymi szacując proporcjonalnie do wielkości kosztów badań naukowych uzyskanych w etapie analitycznym oraz w stosunku do danych zawartych w istniejących taryfikatorach prac naukowo-badawczych. W odniesieniu do takich przedsięwzięć, jak: prowadzenie badań w czasie ćwiczeń, wykonywanie eksperymentów poligonowych przedstawiono koszty samych przewidywanych prac naukowo-badawczych. Wynikało

to z poznanej wcześniej praktyki prowadzenia prac badawczych w ramach rozpoznania wojskowego zawsze w trakcie programowego szkolenia; koszty zaś tego szkolenia wliczano do innych działek finansowych.

Podczas określania problematyki naukowej w zakresie rozpoznania wojskowego starano się stosować głównie metodę "burzy mózgów" wspieraną często i potwierdzaną ankietami i rozmowami sondażowymi wśród ekspertów i znawców problematyki rozpoznania wojskowego. Część tematów powstała również jako efekt dociekań i intuicji realizującego niniejsze zadanie naukowe. Wynikało to bezpośrednio z realizowanych równoległe - w ramach rozprawy doktorskiej, zadań naukowych.

Metoda "burzy mózgów" wsparta intuicją i zorientowaniem w dziedzinie teorii rozpoznania wojskowego przez realizującego niniejsze zadanie naukowe umożliwiała także agregację pojedynczych tematów naukowych w kompleksowe bloki tematyczne, które tworzyły uporządkowaną problematykę badawczą i przydawały każdemu z jej elementów odpowiednią klasę ważności. Był to proces żmudny i pochłoniął najwięcej czasu.

Dalsze etapy niniejszego zadania naukowego starano się realizować wykorzystując aparat matematyczny i znajomość istniejących związków i zależności zarówno elementów rozpoznania jako dyscypliny naukowej, jak i podobnych cech występujących w przedmiotach zainteresowań tej dyscypliny nauk wojskowych.

Wyniki zrealizowanego zadania naukowego zestawiono następująco:

- a/ opracowano trzy warianty prognozy rozwoju rozpoznania jako dyscypliny naukowej w latach 1991-2015, wyszczególniając w każdym z nich:
 - przyszłą problematykę naukowo-badawczą z szacunkową oceną kosztów poszczególnych prac /w zł. i rbg/, zapotrzebowanie:

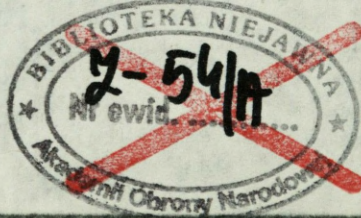
- na specjalistów i urządzenia zaplecza oraz terminem realizacji
- wariant globalnego rozwoju potencjału naukowego, tzn.: kadr, nakładów na badania i zaplecza naukowo-badawczego;
 - warianty rozwoju poszczególnych elementów struktury rozpoznania jako dyscypliny naukowej;
 - opis wymienionych kryteriów prognozowania;

b/ relacja z przebiegu prac prognostycznych

2. WARIANT 1 PROGNOZY ROZWOJU ROZPOZNANIA JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ
OD ROKU 1991 DO 2015.

2.1. PROGNOZA PRZYSZLEJ PROBLEMATYKI NAUKOWO-BADAWCZEJ

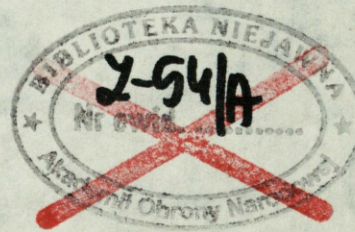
Nr specjalności	Specjalność	Problematyka naukowa	Przewidywane zaplecze	Przewidywane terminy realizacji	Nakłady godz. zł	Nakłady na konsultacje lub ćwiczenia liczba zł	Potrzeby kadrowe Nr specjalności liczba realizujących badanie
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Ogólna teoria rozpoznania wojenskowego	1991 - 2005					
	1.	Właściwości organizacji prowadzenia rozpoznania na rzecz jądrowego i ogniowego porażenia	2-3 rozprawy dokt. 5-6 ćwiczeń eksper. 3-4 sympozja nauk. 10-12 seminaria - konsultacje zagraniczne	1992 1993	5000 500 000	1 50 000	1,2,3 3
	2.	Określenie kryteriów i parametrów efektywności rozpoznania wojenskowego	- rozprawa doktor. 4/2 sympozja nauk. 5-6 seminarium	1993 1994	1000 100 000	2/5w/ 20 000	1 1
	3.	Modele organizacji i prowadzenia rozpoznania w walce i operacji	- ośrodek EMC - mikrokomputer - opracowanie teoretyczne - prace dyplomowe	1992 1995	2500 350 000	1 35 000	1,3 3
	4.	Automatyczne systemy rozpoznawcze	- ćwiczenia z woj-skami - eksperymenty poligon.	1996 1999	1000 200 000	2/5w/ 60 000	3 2
	5.	Wpływ procesów integracyjnych i dezintegracyjnych występujących w zabezpieczeniu działań bojowych / operacji / na organizację i prowadzenie rozpoznania	- opracowanie teoretyczne - prace dyplomowe - 1-2 rozprawy dokt.	2001 2005	1000 150 000	1 10 000	4 1
	6.	Opracowanie podręcznika poświęconego organizacji i prowadzeniu rozpoznania na szczeblach taktycznych	- opracowanie teoret. - prace dyplomowe - praca doktorska - 1-2 sympozja nauk. - 5-6 seminarium	2003 2006	3000 750 000	2 150 000	51,2,3,4,5 12
			2006 - 2015				
	1.	Uogólnienie dorobku w zakresie metod badawczych teorii rozpoznania wojenskowego	- wyniki prac badaw. - 1-2 rozprawy dokt. - 3-4 seminaria - 1-2 sympozja nauk. - publikacje dorobku naukowo-badawczego rozpoznania wojsk	2008 2011	700 105 000	2 25 000	1 2
	2.	Opracowanie podręcznika organizacji i prowadzenia rozpoznania na szczeblach operacyjnych	- opracowanie teoret. - prace dyplomowe - rozprawa doktorska - konsultacje zagraniczne - 3-4 sympozja nauk. - 6-8 seminarium	2006 2010	4000 100 000	4 150 000	1,2,3,4,5 15
	3.	Wyodrębnienie i sprecyzowanie specyficznych dla teorii rozpoznania wojenskowego metod badawczych	- wyniki prac badaw. - 1-2 rozprawy dokt. - 3-4 seminaria - 1-2 sympozja nauk. - publikacje dorobku naukowo-badawczego	2008 2011	7000 45 000	2 25 000	2 2



4/10-13



1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Metodyka ocen ny nieprzyja- ciela	1. Sprzecyzowanie metod oceny nieprzyjaciela na szcze- blach taktycznych 2. Sprzecyzowanie metod oce- ny nieprzyjaciela na szczeblach operacyjnych 3. Metodyka praktycznej, bo- jowo-operacyjnej oceny rejonu działań bojowych /kierunku operacyjnego/ 4. Sprzecyzowanie metod oce- ny potencjalnego nieprzy- jaciela /nieprzyjaciela na szczeblach strategicznych/ ankiety	1991 - 2005 -opracowanie teoret. -ankiety -3-4 seminaria -1-2 sympozja nauk. -opracowania teoret. -ankiety -3-4 seminaria -1-2 sympozja nauk. -opracowania teoret. -ankiety -3-4 seminaria -1-2 sympozja nauk. -opracowania teoret. -rozprawa doktorska -3-4 sympozja nauk. ankiety	1991 1993 1992 1994 1992 1995 2000 2003 1990 1994 1991 1993 1992 1993 1991 1995 1993 1995 1993 1995 1993 1995 1996 1999 1996 1999	1500 150 000 1500 150 000 1500 250 000 1500 250 000 2500 350 000 1500 300 000 1000 250 000 3000 250 000 500 70 000 1500 250 000 1000 175 000 1500 250 000 1500 250 000	- - - 1 35 000 4/św/ 70 000 4/św/ 100 000 4/św/ 150 000 3/św/ 150 000 - 3/św/k/ 150 000 4/św/k/ 50 000 4/św/ 100 000 4/św/ 100 000	2 1 2 1 1,2,4 4 1,2,4 3 2 1,3 3 1,3 2 1,3,4 3
3.	Teoria orga- nizacji roz- poznania woj- skowego	1. Prawidłowości i cechy charakterystyczne orga- nizacji i prowadzenia rozpoznania w warun- kach szczególnych /w rejonach zurbanizowa- nych - aglomeracjach i w górach/. 2. Prawidłowości i cechy charakterystyczne or- ganizacji i prowadzenia rozpoznania nieetatowymi siłami i środkami 3. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organi- zacji i prowadzenia roz- poznania siłami, lotnic- twa wojsk lądowych 4. Organizacja i prowadzenie rozpoznania w powietrzno- morskiej operacji desan- towej 5. Zastosowanie żelazizji sa- telitarnej w prowadzeniu rozpoznania na szczeblach operacyjnych 6. Organizacja i prowadzenie rozpoznania w pierwszych operacjach frontu w ramach obrony strategicznej z jed- noczesną obroną wybrzeża morskiego w początkowym okresie wojny 7. Właściwości organizacji i kierowania rozpoznaniem w pierwszej operacji fron- tu koalicyjnego /w szcze- gólności rozpoznania po- wietrznego/ 8. Prawidłowości i cechy cha- rakterystyczne organizacji i prowadzenia rozpoznania w warunkach szczególnych /szerokie przeszkody wodne obszary lesisto-jeziorne/	1991 - 2005 -opracowania teoret. -3-4 seminaria -1-2 sympozja naukowe -wizzenia badawcze -badania poligonowe -rozprawa doktorska -opracowania teoret. -prace dyplomowe -3-4 seminaria -sympozja naukowe -konsultacje -opracowanie teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -3-4 seminaria -1-2 sympozja nauk. -opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -3-4 seminaria -sympozja naukowe -opracowania teoret. -opisy techniczne -sympozjum nauk. -badania poligonowe -opracowanie teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -badania w czasie ćwiczeń -3-4 seminaria -sympozjum nauk, -konsultacje za granicą -opracowania teoret. -rozprawa doktorska -prace dyplomowe -3-4 seminaria -sympozjum nauk. -konsultacje zagranicz. -opracowanie teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -ćwiczenia badawcze -3-4 seminaria	1990 1994 1991 1993 1992 1993 1991 1995 1993 1995 1993 1995 1996 1999 1996 1999	2500 350 000 1500 300 000 1000 250 000 3000 250 000 500 70 000 1500 250 000 1000 175 000 1500 250 000 1500 250 000	4/św/ 70 000 4/św/ 100 000 4/św/ 150 000 3/św/ 150 000 - 3/św/k/ 150 000 4/św/k/ 50 000 4/św/ 100 000 4/św/ 100 000	1,2,4 4 1,2,4 3 2 1,3 3 1,3 2 1,3,4 3



№ 1000
№ 1000
№ 1000

№ 1000
№ 1000
№ 1000

№ 1000



1	2	3	4	5	6	7	8
		9. Sprecyzowanie prawidłowości i cech charakterystycznych organizacji i prowadzenia rozpoznania ogólnowojskowego dla sformułowania zasad	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -2-3 seminaria -symposium naukowe -konsultacje zagran.	1999 2003	$\frac{2000}{250\ 000}$	$\frac{1}{30\ 000}$	$\frac{1,3}{2}$
		10. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i prowadzenia rozpoznania w działaniach zaczepnych na poszczególnych kierunkach SE TDW	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -5-6 seminarów -1-2 sympozja naukowe -konsultacje zagran.	2002 2005	$\frac{3000}{400\ 000}$	$\frac{5}{150\ 000}$	$\frac{1,3,4}{7}$
		11. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i prowadzenia rozpoznania w działaniach obronnych na poszczególnych kierunkach operacyjnych SE TDW.	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -5-6 seminarów -1-2 sympozja naukowe -konsultacje zagran.	1998 2002	$\frac{2500}{300\ 000}$	$\frac{4}{120\ 000}$	$\frac{1,3,4}{7}$
		12. Organizacja i prowadzenie rozpoznania podczas bitew spotkaniowych w warunkach użycia środków walki i wodzenia	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -2-3 seminaria -symposium naukowe -konsultacje zagran.	2000 2003	$\frac{1500}{200\ 000}$	$\frac{1}{30\ 000}$	$\frac{1,3}{2}$
		13. Właściwości organizacji i prowadzenia rozpoznania w obronie wybrzeża morskiego	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -1-2 seminaria -symposium naukowe -konsultacje zagran.	2002 2005	$\frac{500}{70\ 000}$	$\frac{1}{10\ 000}$	$\frac{3}{7}$
		2006 - 2015					
		1. Sprecyzowanie prawidłowości i istoty organizacji oraz prowadzenia rozpoznania na szczeblach taktycznych dla sformułowania zasad	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -1-2 seminaria -symposium naukowe	2006 2009	$\frac{1000}{170\ 000}$	-	$\frac{1}{1}$
		2. Organizacja i prowadzenie rozpoznania w warunkach wojny konwencjonalnej na szczeblach operacyjnych i taktycznych	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -3-4 seminaria -symposium naukowe -konsultacje zagran.	2007 2008	$\frac{1500}{250\ 000}$	$\frac{2}{50\ 000}$	$\frac{1,3,4}{3}$
		3. Sprecyzowanie zasad organizacji i prowadzenia rozpoznania operacyjnego	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -3-4 seminaria -symposium naukowe	2009 2013	$\frac{1500}{275\ 000}$	-	$\frac{1}{1}$
		1. Organizacja i prowadzenie działań specjalnych w rejonach zurbanizowanych /aglomeracjach/	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -ćwiczenia badawcze -symposium naukowe	1990 1992	$\frac{1000}{125\ 000}$	-	$\frac{4}{2}$
		2. Sprecyzowanie prawidłowości i istoty współdziałania rozpoznania radioelektronicznego z siłami i środkami WRE	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -ćwiczenia badawcze -symposium naukowe	1990 1992	$\frac{1500}{250\ 000}$	$\frac{1}{30\ 000}$	$\frac{4}{7}$
		3. Współdziałanie sił i środków rozpoznania wojskowego z milicją, jednostkami OC i OTK	-opracowania teoret. -prace dyplomowe i magisterskie -rozprawa doktorska -symposium naukowe	1992 1995	$\frac{15,00}{200\ 000}$	$\frac{2/\text{ów, k/}}{75000}$	$\frac{1,3,4}{3}$
		4. Wpływ "Kosmosu" na organizację i prowadzenie rozpoznania	-opracowania teoret. -1-2 seminaria -symposium naukowe	1996 1998	$\frac{1500}{200\ 000}$	$\frac{1}{30\ 000}$	$\frac{4}{7}$



Handwritten number: 4/12-13

~~BIBLIOTEKA AKADEMII WARSZAWY
1238
Instytut Zbiorów Specjalnych~~

Handwritten number: 1238

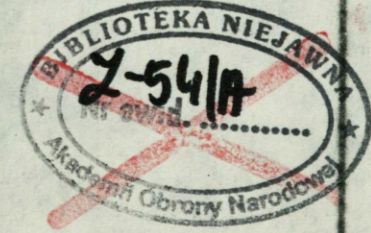
1	2	3	4	5	6	7	8
		5. Wykorzystanie środków "Kosmicznych" w rozpoznaniu	-opracowania teoret. -ćwiczenia badawcze -konsultacje zagran.	1997- 1999	1800 250 000	2/6w.k/ 150000	2,2,4,5 4
		6. Wykorzystanie pododdziałów specjalnych w działaniach antyterrorystycznych i antydywersyjnych	-opracowania teoretyczne -prace dyplomowe -ćwiczenia doświadczal. -konsultacje	1999 2003	2000 350 000	5/6w.k/ 150 000	4,5 5
		7. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i prowadzenia działań specjalnych w działaniach antyterrorystycznych i antydywersyjnych	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -ćwiczenia doświadczal. -konsultacje	2000 2002	750 50 000	-	4 7
		8. Organizacja i prowadzenie rozpoznania radioelektronicznego w warunkach szeregowej komunikacji nadajników zakłócających jednorazowego użytku	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -2-3 seminaria -symposium naukowe	2001 2003	2500 350 000	3/6w.k/ 100 000	4 7
		1991 - 2005					
5.	Teoria organizacji sił i środków rozpoznania	1. Analiza systemowa i ocena struktur komórek i jednostek rozpoznawczych szczebli taktycznych i operacyjnych	-struktury organizacyjne komórek i jednostek rozpoznawczych	1991 1992	750 50 000	-	4,5 5
		2. Doskonalenie struktur organizacyjnych jednostek i pododdziałów rozpoznawczych zgodnie z wymogami pola walki i możliwościami nowych środków rozpoznania	-wyniki badań analiz systemowych i ocen struktur organizacyjnych jednostek rozpoznawczych -gry decyzyjne -sympozja naukowe -konsultacje	1996 2001	2000 200 000	2 60 000	4,5 5
		2006 - 2015					
		1. Sprecyzowanie wymaganych cech i właściwości struktur organizacyjnych jednostek i pododdziałów rozpoznawczych	-wyniki badań zrealizowanych tematów badawczych -badania poligonowe -prace dyplomowe -sympozja naukowe -konsultacje	2006 2010	2500 350 000	2 100 000	3,4,5 5
		1991-2005					
6.	Teoria procesów informacyjnych w rozpoznaniu	1. Wymagania operacyjno-taktyczne i terminologiczne dla polskiej wersji języka systemowego użytkownika w PASUW	-opracowania teoret. -podręczniki i słowniki -sympozjum naukowe -konsultacje zagran.	1991 1992	2000 300 000	2 100 000	4,5,6 3
		2. Doskonalenie systemu informatycznego w rozpoznaniu; podnoszenie efektywności obrotu informacyjnego w rozpoznaniu	-wyniki badań nad wdrożeniem systemu PASUW -opracowania teoret. -konsultacje	1996 2000	2000 250 000	2 75 000	4,5,6 4
		2006 - 2015					
		1. Sprecyzowanie prawidłowości i istoty procesów informacyjnych w rozpoznaniu	-opracowania teoret. -badania poligonowe -ośrodek obliczeniowy -mikrokomputer -sympozja naukowe -seminaria	2006 2010	1500 200 000	1 45 000	6 7
		1991 - 2005					
7.	Prognozyka rozpoznania	1. Prognoza rozwoju rozpoznania w Wojsku Polskim	-literatura prognostyczna -materiały z badań prognostycznych -w burza mózgów	1991 1993	400 60 000	-	7



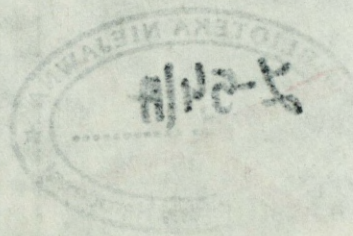
11/12/5



1	2	3	4	5	6	7	8
		2. Prognoza zmian w organizacji i prowadzeniu rozpoznania operacyjnego i taktycznego	- opracowania prognostyczne - materiały z badań prognostycznych - "burza mózgów" - seminaria	1996 1997	500 60 000	1 25 000	7 7
		2006 - 2015					
		1. Określenie przyszłych tendencji i kierunków rozwoju technicznych środków rozpoznania	- opracowania prognostyczne - wyniki badań prognostycznych - "burza mózgów" - seminaria	2006 2010	500 90 000	1 25 000	7 7
		2. Możliwości i potrzeby rozpoznawania nowych typów broni /np. broni wiązkowej/	- opracowania teoret. - "burza mózgów" - seminaria	2009 2012	1000 150 000	1 30 000	7 7
		1991	- 2005				
		1. Prognoza zmian w uzbrojeniu, taktyce i sztuce operacyjnej armii głównych państw NATO	- materiały i informacje wywiadowcze - publikacje i materiały teoretyczne - rozprawy doktorskie	1991 1994	500 200 000	-	8 7
		2. Sprecyzowanie metodyki prognozowania w zakresie kształtu problematyki "armii obcych"	- materiały prognostyczne - literatura prognostyczna - 1-2 seminaria - symposium naukowe	1994 1985	300 150 000	-	8 2
		3. Prognoza celów i tendencji w rozwoju "armii obcych" początku XXI w.	- materiały i informacje wywiadowcze - 2-3 seminaria - rozprawa doktorska	1996 1999	300 150 000	-	8 2
		2006 - 2015					
		1. Prognoza celów i tendencji w rozwoju "armii obcych" końca pierwszej połowy XXI w.	- materiały i informacje wywiadowcze - 2-3 seminaria - rozprawa doktorska	2006 2009	300 150 000	-	8 2
		2006 - 2015					
		1. Sprecyzowanie ustaleń praktycznych w zakresie metodyki szkolenia zwia- dowców i metodyki szkolenia taktyczno-specjalnego	- opracowanie teoret. - ankietowanie - 1-2 seminaria - prace dyplomowe - konsultacje	1992 1995	150 100 000	1 5000	3,4,2 4
		2. Wykorzystanie ETD /w tym minikomputerów/ w kształceniu oficerów rozpoznania wojskowego w ASG WP	- mikrokomputery - opracowanie teoret. - 1-2 seminaria - prace dyplomowe - konsultacje	1992 1996	100 30 000	1 1000	9 7
		3. Metodyka szkolenia kadr rozpoznawczych w zakresie wykorzystania ETO /w tym urządzeń automatyzacji dowodzenia PASUW/	- wyniki badań z poprzecznych prac nauk. - opracowania teoret. - prace dyplomowe - 2-3 seminaria	1996 1997	100 25 000	1 2000	9 7
		4. Doskonalenie kształcenia rozpoznania wojskowego w ASG WP	- opracowania teoret. - 1-2 seminaria - prace dyplomowe	1996 1998	100 50 000	-	9 2
		1991 - 2005					
		1. Doskonalenie bojowej dokumentacji rozpoznawczej	- opracowania teoret. - doświadczenia i wnioski - 2-3 seminaria - konsultacje zagran.	1992 1995	450 100 000	2 20 000	6,10 3

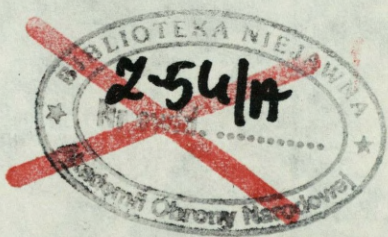


10. Teoria dowodzenia /kierowania/ rozpoznaniem



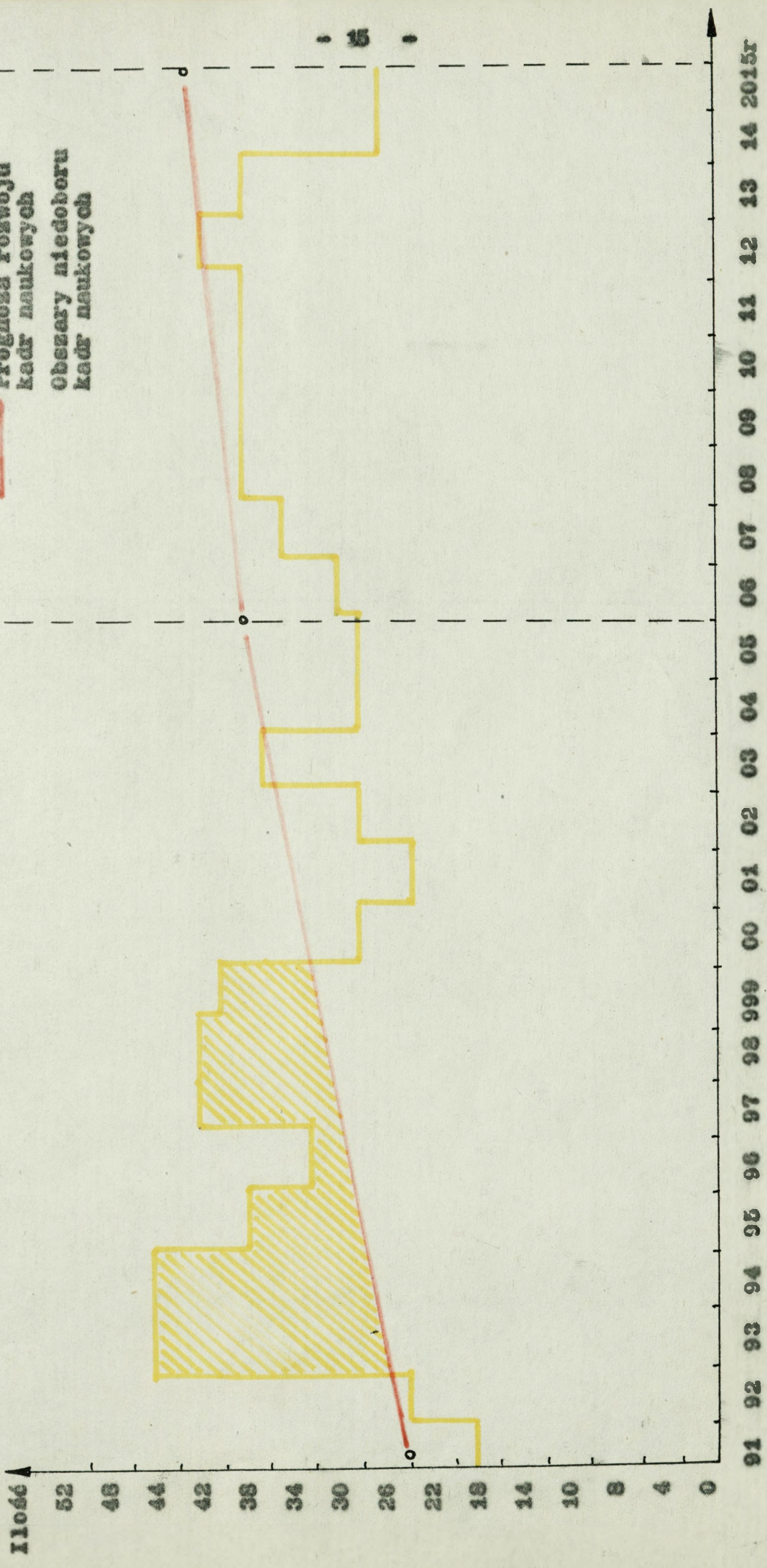
1	2	3	4	5	6	7	8
		2. Opracowanie programów dla EMC /mikrokomputerów/ w zakresie planowania rozpoznania	-mikrokomputer -opracowanie teoret. -badania poligonowe -konsultacje zagran.	1996 1998	150 80 000	2 15000	3,4,6,10 6
		3. Organizacja i funkcjonowanie sztabowych komórek rozpoznawczych, dowództw jednostek rozpoznawczych wyposażonych w urządzenia PASUW	-ćwiczenia zgrzywające -opracowania teoretycz. -pokazy -1-2 seminaria -konsultacje zagranicz.	1995 1997	140 120 000	2 10 000	3,4,6,10 5
		4. Współdziałanie elementów rozpoznawczych poszczególnych rodzajów rozpoznania dla zwiększenia skuteczności zasięgu i szybkości prowadzenia rozpoznania	-ćwiczenie taktyczno-spec. -opracowanie teoret. -prace dyplomowe -1-2 seminaria -symposium naukowe	1997 1999	150 200 000	4/6w/ 120 000	3,4,10 4
		5. Odtwarzanie zdolności bojowej przez oddziały i pododdziały rozpoznawcze	-ćwiczenia taktyczno-specjalne -opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska	1997 2000	2000 300 000	6/6w/ 200 000	3,4,10 4
		2006 - 2015					
		1. Formalizacja bojowej dokumentacji rozpoznawczej	-opracowania teoret. -wyniki badań z doskonalenia dokumentów bojowych -ośrodek obliczeniowy -minikomputer -programy na EMC -konsultacje zagran.	2004 2007	1500 200 000	2 10 000	3,4,9,10 5
		2. Właściwości i istota funkcjonowania komórek rozpoznawczych, dowództw jednostek rozpoznawczych	-opracowania teoret. -ćwiczenia badawcze -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -ośrodek obliczeniowy/ mikrokomputery/	2007 2012	1500 200 000	4/6w/ 100 000	3,10 3

3223

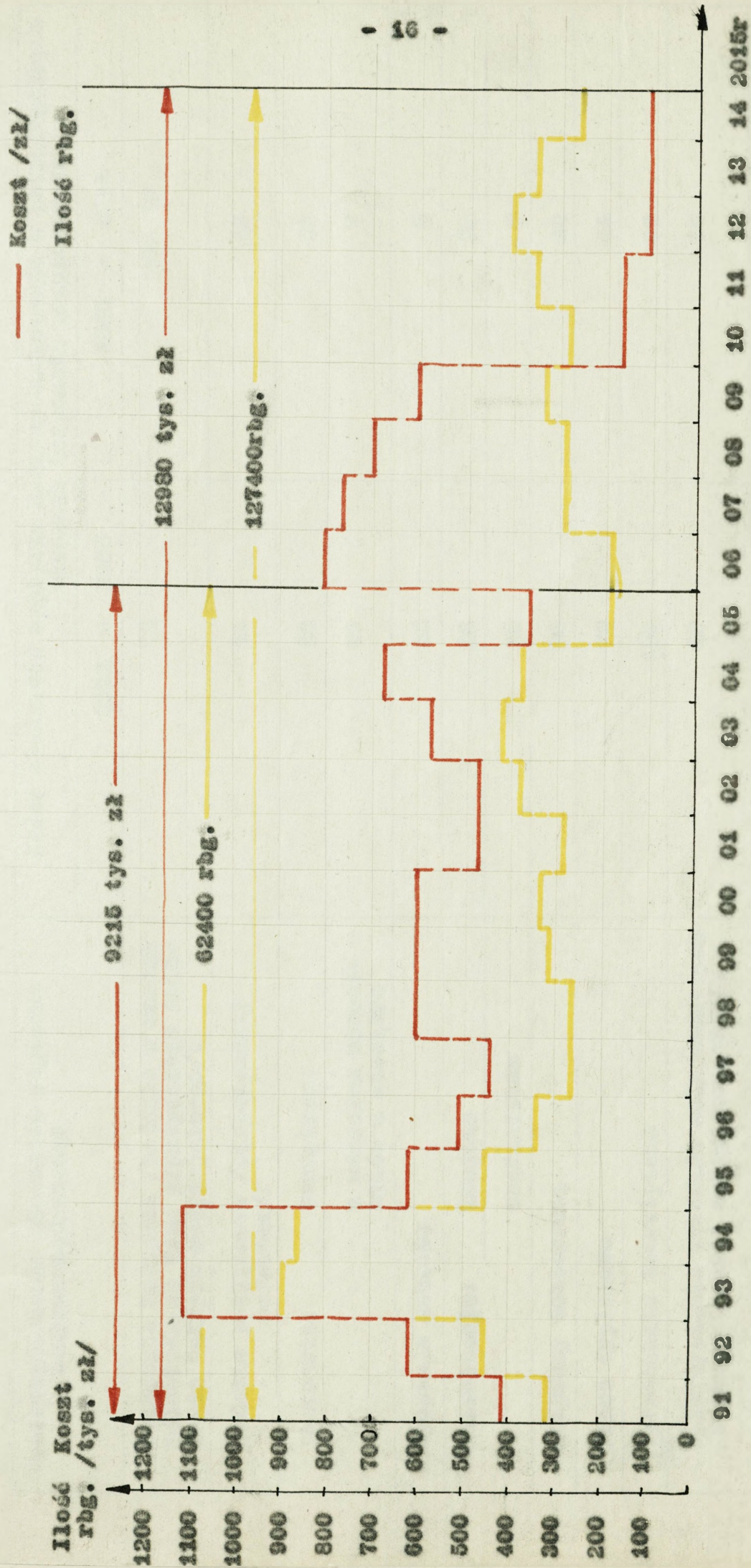


2.2. GLOBALNE ZAPOTRZEBOWANIE NA KADRY NAUKOWE

— Potrzeby kadrowe
 — Prognoza rozwoju
 kadr naukowych
 Obszary niedoboru
 kadr naukowych



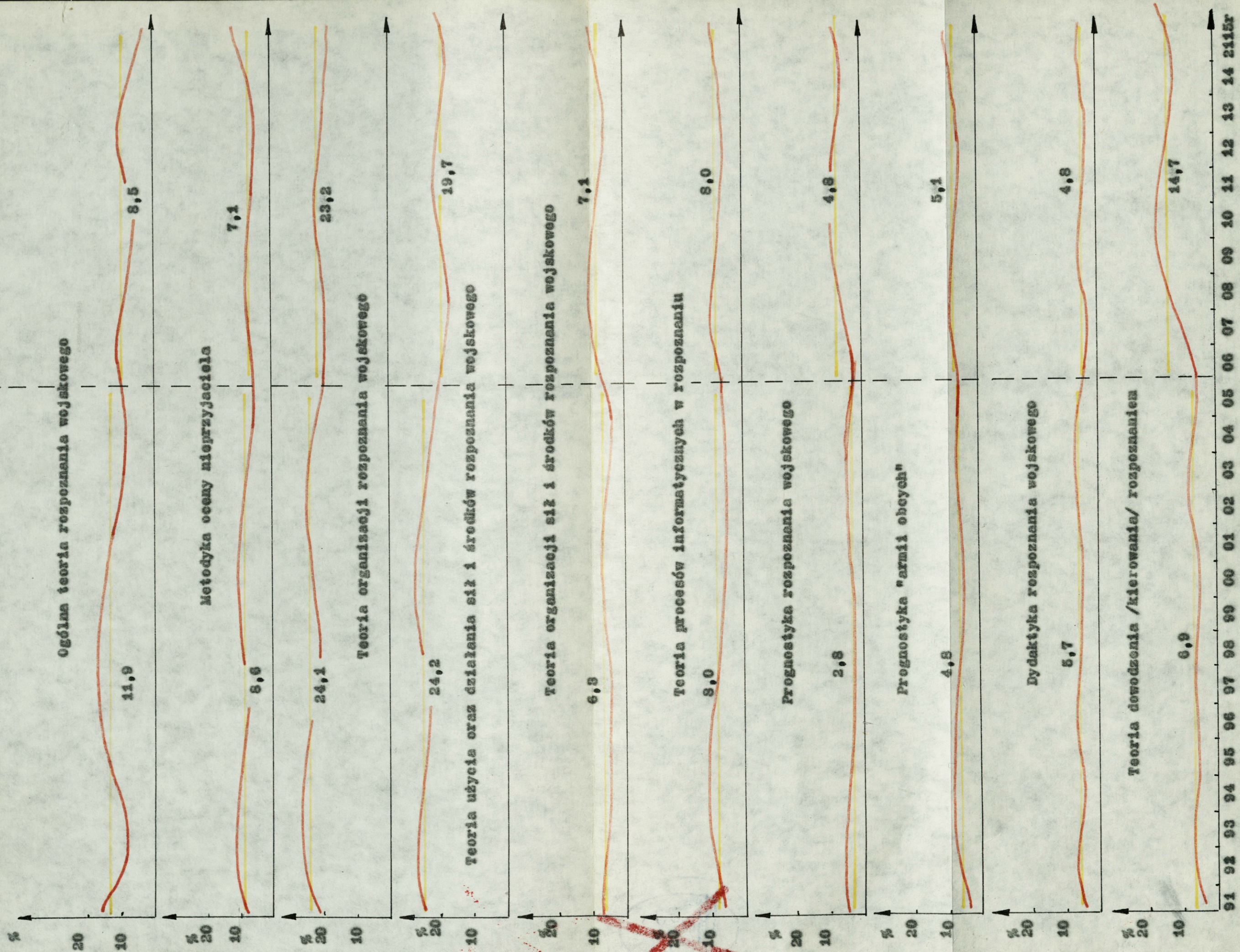
2.3. NAKLADY FINANSOWE I OSOBOWO - CZASOWE



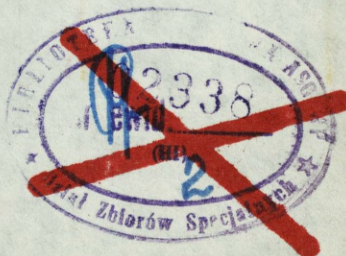
2. 4 POTRZEBY W DZIEDZINIE ZAPLECZA NAUKOWO - BADAWCZEGO

Wyszczególnienie elementów zaplecza naukowo-badawczego	Ilość elementów zaplecza naukowo-badawczego w poszczególnych okresach horyzontu prognostycznego	
	1991 - 2005	2006 - 2015
Ćwiczenia badawcze / badania w ramach różnorodnych form praktycznego szkolenia taktyczno-specjalnego/.	73	ok. 49
Badania poligonowe /eksperymenty badawcze/.	21	15
Seminaria: Wewnętrzne	56	16
z udziałem uczestników z zewnątrz	20	7
Sympozja naukowe	35	8
Konsultacje: krajowe	58	32
zagraniczne	12	6
Rozprawy doktorskie	20	20
Prace dyplomowe	75	45
Opracowania teoretyczne	129	58
Wykorzystanie ośrodków obliczeniowych /z przygotowanym oprogramowaniem/.	18	16

2.5. ROZDŹ STRUKTURY ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ
 /Udział procentowy poszczególnych specjalności w realizacji tematyki naukowo-badawczej całej
 dyscypliny/



91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15



2.6. OPIS WARIANTU 1 PROGNOZY

Wariant 1 prognozy rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej zakłada znaczne ożywienie i wzmożenie poczynań poznawczych w zakresie tego podstawowego rodzaju zabezpieczenia bojowego /operacyjnego, strategicznego/ działań wojsk realizowanego odpowiednimi metodami, na drodze poczynań naukowo-badawczych. Podstawy do takich przypuszczeń daje istniejący proces zwiększenia się aktywności naukowej w dziedzinie rozpoznania oraz poszukiwania nie tylko lepszych rozwiązań bojowo-taktycznych sprzętu rozpoznawczego, ale i efektywniejszych rozwiązań koncepcyjno-organizacyjnych w zakresie planowania i funkcjonowania systemów i podsystemów rozpoznawczych.

Zrealizowanie zadań naukowo-badawczych wyszczególnionych w punkcie 2.1. może być jednakże bardzo trudne, głównie ze względu na konieczność wykonania dużej części z nich w pierwszym okresie prognostycznym /a nawet w pierwszym pięcioleciu tego okresu/. Ta nierównomierność zaś rozłożenia realizacji problematyki naukowo-badawczej wynika przede wszystkim z nagromadzenia się w tym okresie wielu zadań o charakterze podstawowym. Zadań, które zapoczątkowują wieloetapowy proces poznawczy. Zadania tego wieloetapowego procesu są przy tym żmudne i pracochłonne, aczkolwiek spełniają także inną, poza bezpośrednio poznawczą, funkcję. Powodują naukowo-badawcze doskonalenie się kadr rozpoznania i wyspecjalizowanie warsztatu badawczego.

Wariant 1 prognozy przewiduje ponadto znaczny rozmach badawczy w nie tylko podstawowych, dość już rozwiniętych, specjalnościach jak: teoria organizacji rozpoznania wojskowego, teoria użycia działania sił i środków rozpoznania, częściowo metodyka oceny nieprzyjaciela. Przewiduje on pozyskanie wiedzy w takich dziedzinach jak: teoria dowodzenia /kierowania/ rozpoznaniem, prognostyka

rozpoznania i prognostyka "armii obcych", dydaktyka rozpoznania. W obszarze tych ostatnich specjalności występuje wiele zagadnień, których poznanie i sformułowanie na tej podstawie racjonalnej wiedzy ma duże znaczenie dla rozpoznania jako jednego z ważniejszych rodzajów zabezpieczenia bojowego /operacyjnego, strategicznego/ działań wojsk.

Wariant 1 wreszcie przewiduje w rozpatrywanym okresie prognostycznym wyraźne samookreślenie się rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej, jej względne usamodzielnienie się metodologiczne. Zjawisku temu powinny sprzyjać przede wszystkim badania nad samą dyscypliną i systematyczne zbieranie doświadczeń w zakresie metod badawczych, organizacji procesu naukowo-badawczego, utrwalanie związków i współdziałanie z innymi dyscyplinami naukowymi - nie tylko nauk wojskowych. W przedstawionym obrazie rozwoju dyscypliny uwidoczniło to w zamieszczeniu tej specjalności: ogólna teoria rozpoznania wojskowego /nie wyklucza się, że może ona nosić nazwę: metodologia teorii rozpoznania wojskowego jeżeli zawęzi się do ujmowania problematyki metod badawczych, stosowanych procedur naukowo-badawczych itp./. Istnienie i rozwijanie wspomnianej specjalności będzie miało zasadniczy wpływ na rozwój kadr badawczych; spowoduje podniesienie efektywności poczynania naukowo-badawczych i w efekcie możliwości zrealizowania przedstawionych zadań.

Rozwój rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej według założeń wariantu 1 nie będzie prawdopodobnie ograniczony nakładami finansowymi. Nie stanowią one wielkości przewyższającej możliwości w tym względzie. O realności tego wariantu natomiast decydować będą stan i możliwości zaangażowania kadr rozpoznania w badaniach naukowych. Wyniki dotychczasowych badań nad rozpoznaniem jako dyscypliną naukową wskazują bowiem, że prowadzenie prac badawczych jest najczęściej dodatkowym obowiązkiem. Obowiązkiem, na który nie zawsze

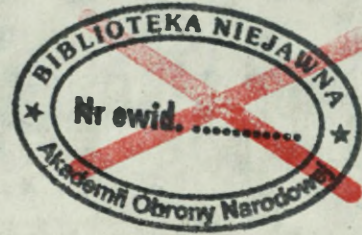
jest warunkujący skupienie, czas; pomijając już zupełnie problem czasu potrzebnego na stałe doskonalenie metodologicznego kadr naukowo-badawczych.

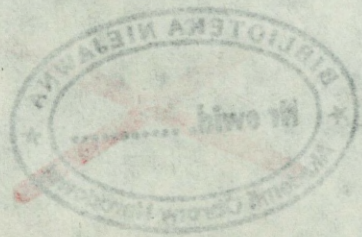
Ogólne szanse rozwoju rozpoznania jako dyscypliny naukowej według wariantu 1 zostały ocenione na około 40%.

3. WARIANT 2 PROGNOZY ROZWOJU ROZPOZNANIA JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ
OD ROKU 1991 DO 2015

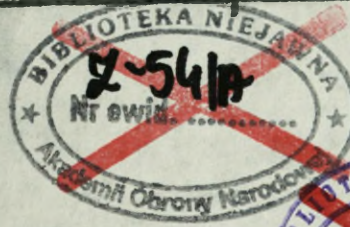
3.1. PROGNOZA PRZYSZŁEJ PROBLEMATYKI NAUKOWO-BADAWCZEJ

Nr specjalcji	Specjalność	Problematyka naukowa	Przewidywane zaplecze	Przewidywane terminy realizacji	Nakłady godz. Zi	Nakłady na koncultacje lub świadczenia liczbą Zi	Potrzeby kadrowe Nr specjalcji liczbą analizujących badani
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Ogólna teoria rozpoznania wojskowego	1991 - 2005 1. Określenie kryteriów i parametrów efektywności rozpoznania wojskowego 2. Modele organizacji i prowadzenia rozpoznania w walce i operacji 3. Opracowanie podręcznika poświęconego organizacji i prowadzeniu rozpoznania na szczeblach taktycznych	- 4-2 sympozja nauk. - 5-6 seminarium - rozprawa doktorska - ośrodek EMC - mikrokomputer - opracowania teoret. - prace dyplomowe - prace dyplomowe - opracowania teoret. - rozprawa doktorska - 1-2 sympozja nauk. - 5-6 seminarium	1993 1995 1997 2000 2003 2006	1000 120 000 2500 350 000 3000 750 000	2/św/ 2000 1 35 000 2 150 000	1 1 1,3 1,2,3,4,5,6 12
		2006 - 2015 1. Automatyczne systemy rozpoznawcze 2. Uogólnienie dorobku w zakresie metod badawczych teorii rozpoznania wojskowego 3. Opracowanie podręcznika organizacji i prowadzenia rozpoznania na szczeblach operacyjnych	- ówczenia z wojskami - eksperymenty poligon. - wyniki prac badawczych - 1-2 rozprawy doktor. - 3-4 seminarium - 1-2 sympozja nauk. - publikacje dorobku naukowo-badawczego z rozpoznania wojsk. - opracowania teoret. - prace dyplomowe - rozprawa doktorska - konsultacje zagran. - 3-4 sympozja nauk. - 6-8 seminarium	2006 2009 2008 2011 2010 2015	1000 200 000 700 105 000 4000 1000000	2/św/ 60 000 2 2500 4 150 000	3 2 1 2 1,2,3,4,5,6 15
2.	Metodyka oceny nieprzyjaciela	1991 - 2005 1. Sprecyzowanie ogólnych metod oceny nieprzyjaciela na szczeblach operacyjnych i taktycznych 2. Metodyka praktycznej, bojowo-operacyjnej oceny rejonu działań bojowych /kierunku operacyjnego/ 2006 - 2015 1. Sprecyzowanie metod oceny potencjalnego nieprzyjaciela /nieprzyjaciela na szczeblu strategicznym	- opracowania teoret. - ankiety - 4-5 seminarium - 1-2 sympozja nauk. - rozprawa doktorska /praca habilit./ - opracowania teoret. - ankiety - 3-4 seminarium - 1-2 sympozja nauk.	1991 1995 1992 1996 2007 2011	2500 250 000 1500 250000 1500 250 000	- - 1 35000	2 2 2 1 2 1

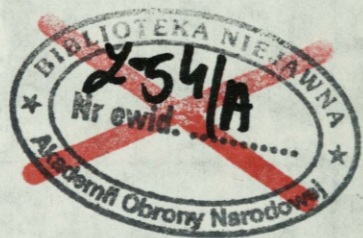




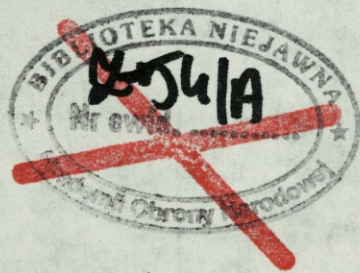
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Teoria organizacji rozpoznania wojskowego	1991 - 2005					
	1. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i prowadzenia rozpoznania nieetatowymi siłami i środkami		- opracowania teoret. - prace dyplomowe - 3-4 seminaria - symposium naukowe - konsultacje	1991 1993	1500 300 000	4/św/ 100 000	1,3,4 3
	2. Organizacja i prowadzenie rozpoznania w pierwszych operacjach frontu w ramach obrony strategicznej z jednoczesną obroną wybrzeża morskiego w początkowym okresie wojny		- opracowania teoret. - prace dyplomowe - rozprawa doktorska - badania w czasie ćwiczeń - 3-4 seminaria - symposium naukowe - konsultacje za granicą	1993 1995	1500 250 000	3/św/k/ 150 000	1,3,4 4
	3. Właściwości organizacji i kierowania rozpoznaniem w pierwszej operacji frontu koalicyjnego /w szczególności rozpoznania powietrznego/		- opracowania teoret. - rozprawa doktorska /habilitacyjna/ - prace dyplomowe - 3-4 seminaria - symposium naukowe - konsultacje zagran.	1994 1996	1000 175 000	4/św/k/ 50 000	1,3,4 3
	4. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i prowadzenia rozpoznania siłami lotnictwa wojsk łączonych		- opracowania teoret. - prace dyplomowe - rozprawa doktorska - 3-4 seminaria - 1-2 sympozja nauk.	1997 1998	1000 250 000	4/św/ 150 000	3 2
	5. Właściwości organizacji i prowadzenia rozpoznania w obronie wybrzeża morskiego		- opracowanie teoret. - prace dyplomowe - rozprawa doktorska - 1-2 seminaria - symposium naukowe - konsultacje zagran.	2002 2005	500 70 000	1 10000	3 1
		2006 - 2015					
	1. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i prowadzenia rozpoznania w warunkach szczególnych /w rejonach zurbanizowanych-aglomeracjach i w górach/		- opracowania teoret. - 3-4 seminaria - 1-2 sympozja nauk. - ćwiczenia badawcze - badania poligonowe - rozprawa doktorska	2006 2010	25000 350 000	4/św/ 70000	1,3,4 4
	2. Organizacja i prowadzenie rozpoznania w powietrzno-morskiej operacji desantowej		- opracowania teoret. - prace dyplomowe - rozprawa doktorska - 3-4 seminaria - symposium naukowe	2006 2010	3000 250 000	3/św/ 150 000	1,3 3
	3. Zastosowanie telewizji satelitarnej w prowadzeniu rozpoznania na szczeblach operacyjnych		- opracowania teoret. - opisy techniczne - symposium naukowe - badania poligonowe	2009 2013	2000 250 000	1 30 000	1,3 2
	4. Sprecyzowanie prawidłowości i cech charakterystycznych organizacji i prowadzenia rozpoznania ogólnowojskowego i specjalistycznego dla sformułowania zasad.		- opracowania teoret. - prace dyplomowe - rozprawa doktorska /praca habilitacyjna/ - 2-3 seminaria - symposium naukowe - konsultacje zagran.	2009 2013	2000 250 000	1 30 000	1,3 2
	5. Organizacja i prowadzenie rozpoznania podczas bitew spotkaniowych w warunkach użycia nowych środków walki i dowodzenia		- opracowania teoret. - prace dyplomowe - rozprawa doktorska - 2-3 seminaria - symposium naukowe - konsultacje zagran.	2010 2013	1500 200 000	1 30 000	1,3 2
	6. Sprecyzowanie zasad organizacji i prowadzenia rozpoznania operacyjnego		- opracowania teoret. - prace dyplomowe - rozprawa doktorska - 1-4 seminaria - symposium naukowe	2013 2015	1500 275 000	-	1,3 2



1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Teoria użycia oraz działania sił i środków rozpoznania	1991 - 2005 1. Organizacja i prowadzenie działań specjalnych w rejonach zurbanizowanych / aglomeracjach/ 2. Sprecyzowanie prawidłowości i istoty współdziałania rozpoznania radiotelelektronicznego z siłami i środkami WRE 3. Współdziałanie sił i środków rozpoznania wojskowego z milicją i jednostkami OC i OTK 4. Wykorzystanie pododdziałów specjalnych w działaniach antyterrorystycznych i antydywersyjnych 5. Organizacja i prowadzenie rozpoznania radiotelelektronicznego w warunkach sześciu letniego stowarzyszenia nadajników zakłócających jednorazowego użytku	-opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -ćwiczenia badawcze -sympozjum naukowe -opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -ćwiczenia badawcze -konsultacje zagran. -opracowania teoret. -prace dyplomowe i magisterskie -rozprawa doktorska -sympozjum naukowe -opracowania teoret. -prace dyplomowe -ćwiczenia doświad. -konsultacje -opracowanie teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -2-3 seminaria -sympozjum naukowe	1991 1993 1991 1993 1992 1995 1999 2003 2001 2003	1000 125 000 1500 250 000 2000 250 000 2000 350 000 2500 350 000	- 1 30 000 2 75 000 5 150 000 3 100 000	4 2 4 7 4 2 4 7 1,3 3,4 1,2 4,5 4 7 4 3 4,5 5 4,5 5 4,5 5
		2006 - 2015 1. Wpływ "Kosmosu" na organizację i prowadzenie rozpoznania 2. Wykorzystanie środków "kosmicznych" w rozpoznaniu 3. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i prowadzenia działań specjalnych w działaniach antyterrorystycznych i antydywersyjnych	-opracowania teoret. -1-2 seminaria -sympozjum nauk. -opracowanie teoret. -ćwiczenia badawcze -konsultacje zagran. -opracowania teoret. -prace dyplomowe -wyższe doświadc. -konsultacje	2006 2008 2007 2009 2008 2010	1500 200 000 1800 250 000 750 50000	2 75 000 2 150 000 -	1,3 3,4 1,2 4,5 4 7 4 3 4,5 5 4,5 5
5.	Teoria organizacji sił i środków rozpoznania	1991 - 2005 1. Analiza systemowa i ocena struktur komórek i jednostek rozpoznawczych szczególnie taktycznych i operacyjnych	-istniejące struktury organizacyjne komórek i jednostek rozpoznawczych	1992 1994	750 50 000	-	4 3 4,5 5 4,5 5
		2006 - 2015 1. Doskonalenie struktur organizacyjnych jednostek i pododdziałów rozpoznawczych zgodnie z wymogami pola walki i możliwościami nowych środków rozpoznania	-wyniki badań i analiz systemowych oraz oceny struktur organizacyjnych jednostek rozpoznawczych -gry dywersyjne -sympozja naukowe -konsultacje	2011 2014	2000 200 000	2 60 000	4,5 5 4,5 5
6.	Teoria procesów informacyjnych w rozpoznaniu	1991 - 2005 1. Wymagania operacyjno-taktyczne i terminologiczne dla polskiej wersji języka systemowego używanego w PASUM	-opracowania teoret. -podręczniki i słowniki -sympozjum nauk. -konsultacje zagran	1991 1992	2000 300 000	2 100 000	4,5 5 4,5 5

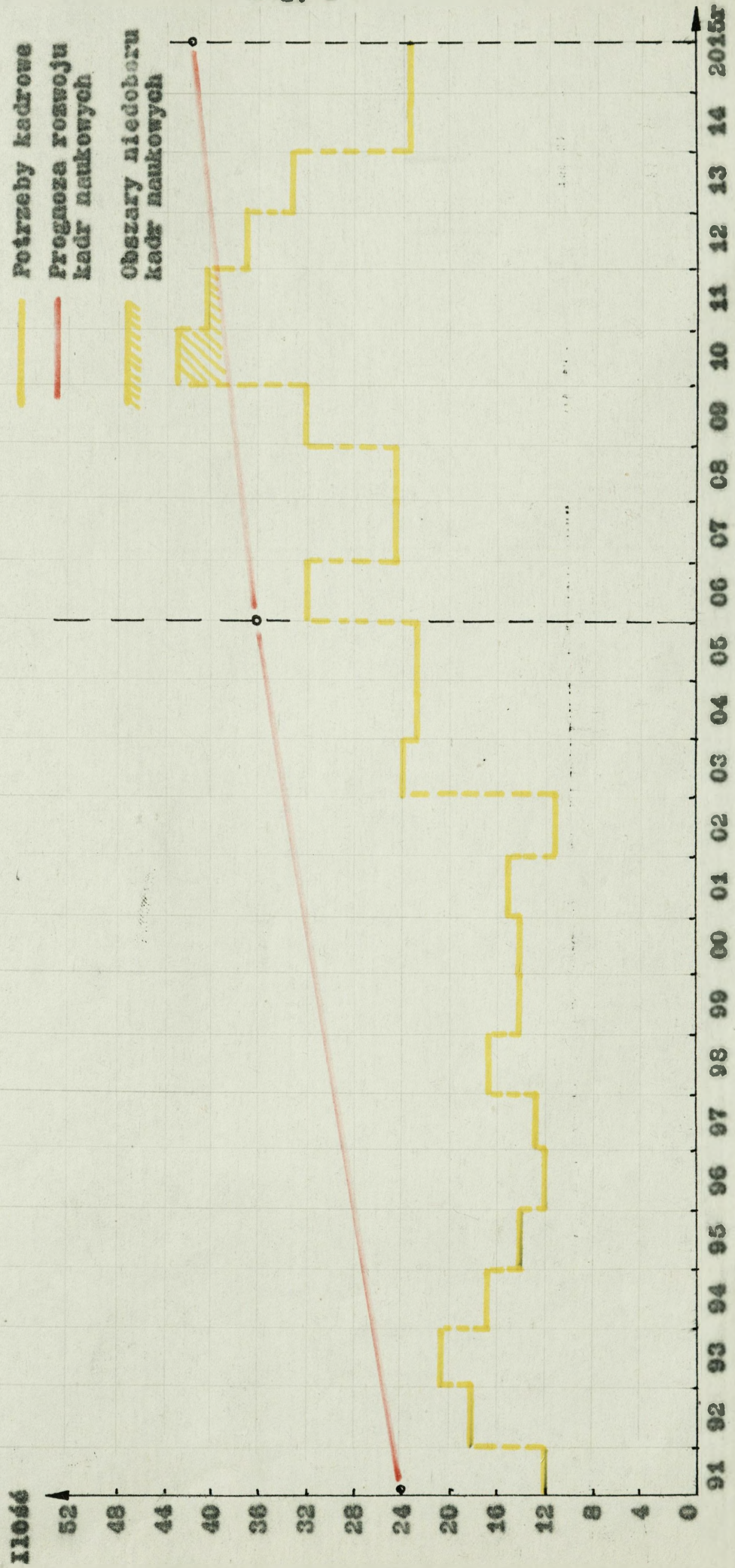


1	2	3	4	5	6	7	8
		2006 - 2015					
		1. Doskonalenie systemu informatycznego w rozpoznaniu; podnoszenie efektywności obiegu informacji w rozpoznaniu	-wyniki badań nad wdrożeniem systemu PASUW -opracowania teoret. -konsultacje	2009/ 2013	$\frac{2000}{250\ 000}$	$\frac{2}{75000}$	$\frac{4,5,6}{4}$
7.	Prognozyka rozpoznania	1991 - 2005					
		1. Prognoza rozwoju rozpoznania w Wojsku Polskim	-literatura prognostycz. -materiały z badań prognostycznych -"burza mózgów" -seminaria	1991 1993	$\frac{400}{60\ 000}$	-	7
		2006 - 2015					
		1. Prognoza zmian w organizacji i prowadzeniu rozpoznania operacyjnego i taktycznego	-opracowania prognostycz. -materiały z badań prognostycznych -"burza mózgów" -seminaria	2006 2007	$\frac{500}{60\ 000}$	$\frac{1}{25\ 000}$	7
		2. Określenie przyszłych tendencji i kierunków rozwoju technicznych środków rozpoznania	-opracowania prognost. -wyniki badań prognostycznych -"burza mózgów" -seminaria	2013 2015	$\frac{500}{90\ 000}$	$\frac{1}{25\ 000}$	7
8.	Prognozyka "armii obcych"	1991 - 2005					
		1. Prognoza zmian w uzbrojeniu, taktyce i sztuce operacyjnej armii głównych państw NATO	-materiały i informacje wywiadowcze -publikacje i materiały teoretyczne -rozprawy doktorskie	1996 2000	$\frac{500}{200\ 000}$	-	$8\frac{1}{2}$
		2006 - 2015					
		1. Sprecyzowanie metodyki prognozowania w zakresie całokształtu problemów "armii obcych"	-materiały prognost. -literatura prognost. -1-2 seminaRIA -symposium naukowe	2006 2008	$\frac{300}{150\ 000}$	-	$8\frac{2}{2}$
		2. Prognoza celów i tendencji w rozwoju "armii obcych" do końca XXI w.	-materiały i informacje wywiadowcze -2-3 seminaRIA -rozprawa doktorska	2009 2013	$\frac{300}{150\ 000}$	-	$8\frac{2}{2}$
9.	Dydaktyka rozpoznania	1991 - 2005					
		1. Wykorzystanie ETO /w tym mikrokomputerów/ w kształceniu oficerów rozpoznania wojskowego w ASG WP	-mikrokomputer -opracowania teoret. -1-2 seminaRIA -prace dyplomowe -konsultacje	1993 1997	$\frac{100}{30\ 000}$	$\frac{1}{1000}$	9
		2006 - 2015					
		1. Doskonalenie kształcenia rozpoznania wojskowego w ASG WP	-opracowania teoret. -1-2 seminaRIA -prace dyplomowe	2009 2012	$\frac{1000}{50\ 000}$	-	$9\frac{2}{2}$
10.	Teoria do- wodzenia/ kierowania/ rozpoznaniem	1991 - 2005					
		1. Opracowanie programów dla EMC /mikrokomputerów/ w zakresie planowania	-mikrokomputer -opracowania teoret. -pokazy -1-2 seminaRIA -konsultacje zagran.	1996 1998	$\frac{150}{80\ 000}$	$\frac{2}{15000}$	$\frac{3,4,6,10}{6}$



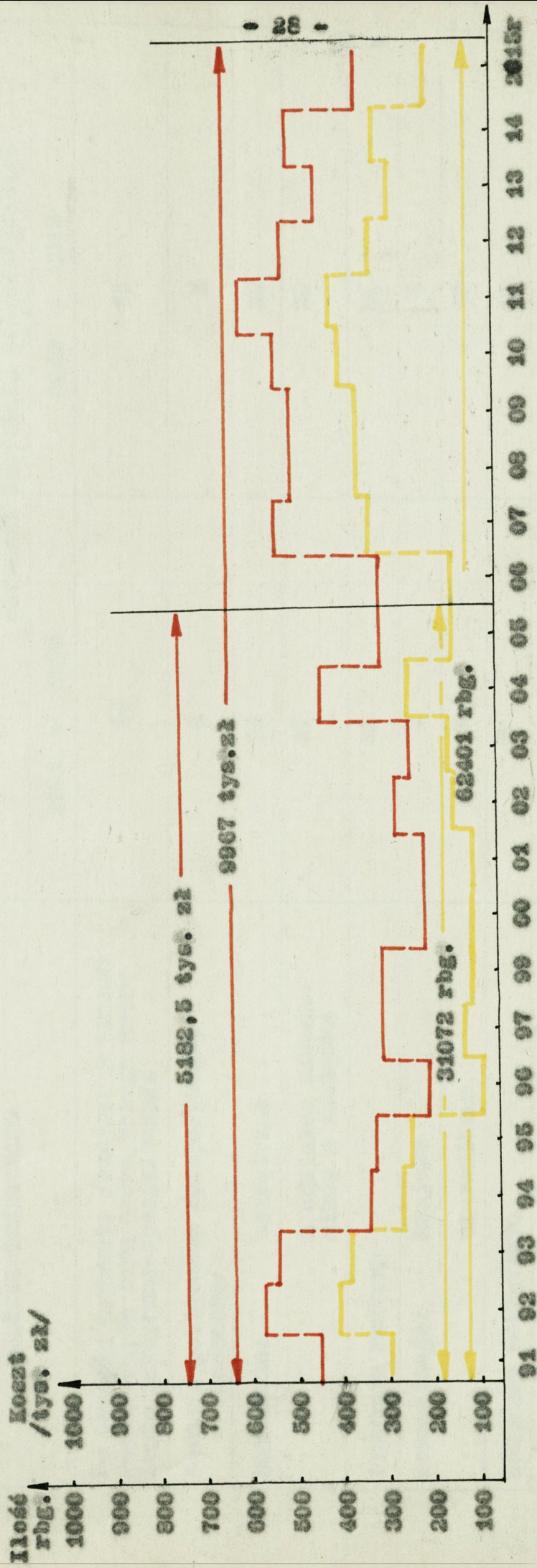
1	2	3	4	5	6	7	8
		2. Organizacja i funkcjonowanie sztabowych komórek rozpoznawczych, dowództw jednostek rozpoznawczych wyznaczonych w urzędzeniu PASUW	-ćwiczenia zgrzywające -opracowania teoret. -pokazy -1-2 seminaaria -konsultacje zagran.	1998 2001	$\frac{140}{120\ 000}$	$\frac{2}{10\ 000}$	$\frac{3,4,6,10}{5}$
		3. Odtwarzanie zdolności bojowej przez oddziały i pododdziały rozpoznawcze w warunkach wysoce manewrowych działań bojowych /operacji/	-ćwiczenia taktyczno-specjalne -opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska	2001 2005	$\frac{2000}{300\ 000}$	$\frac{6/\acute{sw}}{200\ 000}$	$\frac{3,4,10}{4}$
2006 - 2015							
		1. Formalizacja bojowej dokumentacji rozpoznawczej	-opracowania teoret. -wyniki badań nad doskonaleniem bojowych dokumentów rozpoznaw. -ośrodek obliczeniowy EMC -mikrokomputer -programy na EMC -konsultacje zagran.	2004 2007	$\frac{1500}{200\ 000}$	$\frac{2}{10000}$	$\frac{3,4,9,10}{5}$
		2. Istota i właściwości funkcjonowania komórek rozpoznawczych dowództw jednostek rozpoznawczych	-opracowania teoret. -ćwiczenia badawcze -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -ośrodek obliczeniowy	2008 2012	$\frac{1500}{200\ 000}$	$\frac{4/\acute{sw}}{100\ 000}$	$\frac{3,10}{3}$

3.2. GLOBALNE ZAPOTRZEBOWANIE NA KADRE NAUKOWE



3.3. NAKLADY FINANSONE I OSOBNOSTI - CZASOVA

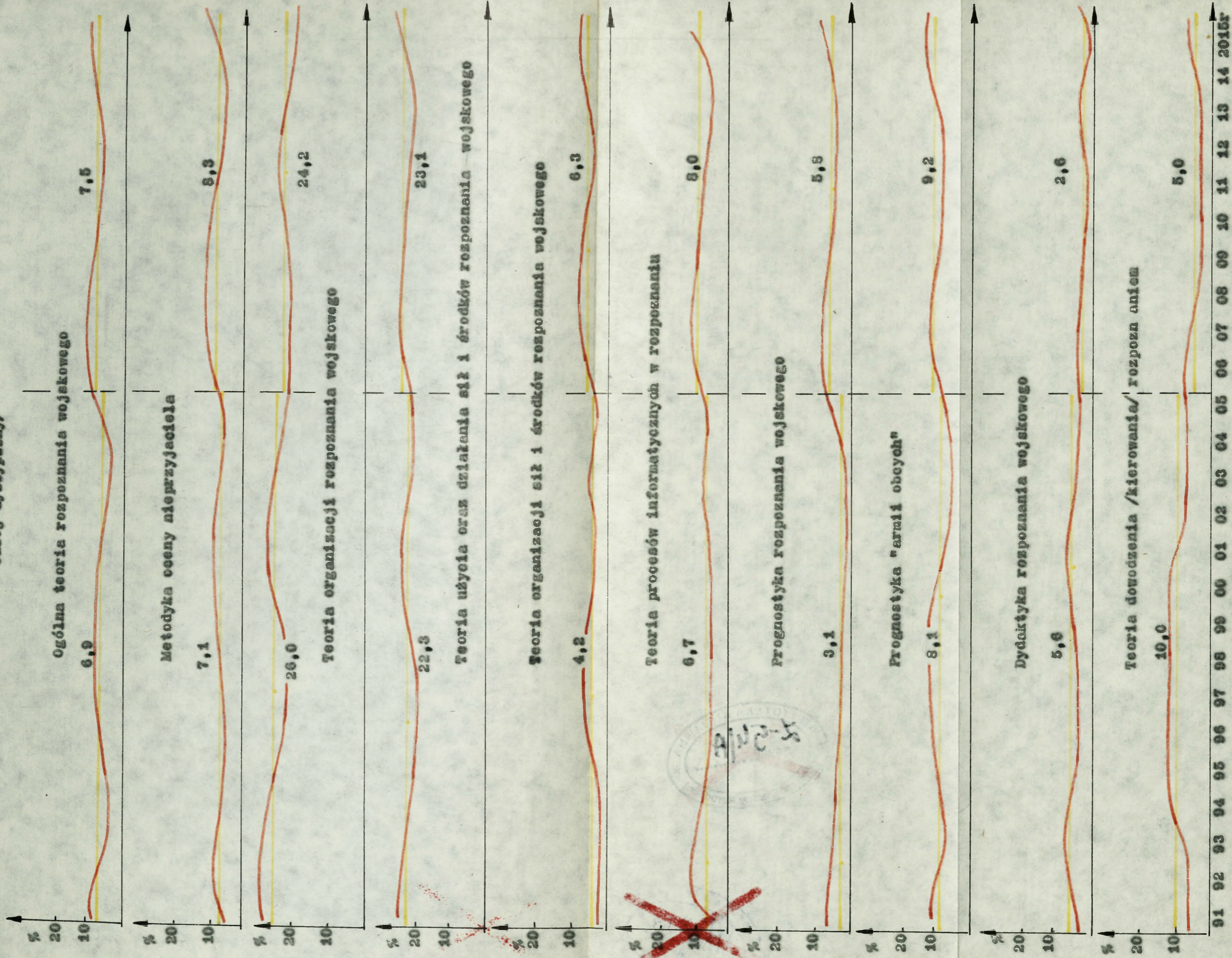
— Koczt /zł/
— Ilość rbg.



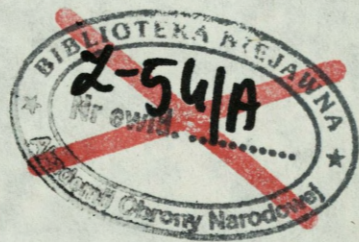
3.4. POTRZEBY W DZIAŁALNOŚCI ZAPLECZA NAUKOWO - BADAWCZEGO

Wyszczególnienie elementów zaplecza naukowo-badawczego	Ilość elementów zaplecza naukowo-badawczego w poszczególnych okresach horyzontu prognostycznego	
	1991 - 2005	2006 - 2015
Wyszczególnienie elementów zaplecza naukowo-badawczego	14	11
Ćwiczenia badawcze / badania w ramach różnorodnych form praktycznego szkolenia taktyczno-specjalnego/.	6	5
Badania poligonowe /eksperymenty badawcze/.	26	22
SeminaRIA: wewnętrzne	27	20
z udziałem uczestników z zewnątrz	24	21
Sympozja naukowe	7	6
Konsultacje: krajowe	8	10
zagraniczne	1	11
Rozprawy doktorskie	46	35
Prace dyplomowe	54	45
Opracowania teoretyczne	10	12
Wykorzystanie środków obliczeniowych /z przygotowanym oprogramowaniem/.		

3.5% ROZMÓJ STRUKTURY ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO JAKO DYSYPLINY NAUKOWEJ
/Udział procentowy poszczególnych specjalności w realizacji tematyki naukowo-badawczej
całej dyscypliny/



91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 2015r



3.6. OPIS WARIANTU 2 PROGNOZY

Możliwości wystąpienia różnorodnych utrudnień w rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej w rozpatrywanym okresie spowodowały wprowadzenie korekt w ustalenia wariantu 1. Przede wszystkim uwzględniono ograniczenia w możliwości zrealizowania przedstawionej ilości zadań naukowych. Wskazywali na to najczęściej respondenci ankiety sondażowej i uczestnicy "burzy mózgów". Ilość zadań wariantu 2 jest o ponad 30% mniejsza. W wariacie tym przewidziano ponadto bardziej równomierne rozłożenie zadań naukowo-badawczych w okresach prognostycznych, co spowoduje jednakże przeniesienie w odleglejsze terminy wielu spodziewanych rozwiązań i efektów dających się sfinansować na podstawie wyników prac naukowo-badawczych. Wariant 2 zakłada również postęp w rozwoju kadr naukowo-badawczych rozpoznania i bazuje na ich zwiększonej sprawności.

Przewiduje się ponadto, że ograniczenia w stosunku do wariantu 1 nie powinny spowodować ograniczenia w rozwoju poszczególnych specjalności rozpoznania jako dyscypliny naukowej. Z tym, że ilość rozwiązywanych w ich ramach problemów ulegnie zmniejszeniu, a w niektórych /teoria organizacji sił i środków rozpoznania, teoria procesów informacyjnych w rozpoznaniu, prognostyka rozpoznania i prognostyka "armii obcych"/ będą realizowane po 1, najwyżej dwa, problemy badawcze w poszczególnych etapach okresu prognostycznego.

Mimo dokonanego "okrojenia" w problematyce naukowo-badawczej wariant 2 prognozy nie jest także wariantem przewidującym ograniczenia. Przewiduje, podobnie jak wariant 1, względnie usamodzielnienie się dyscypliny i jej rozwój metodologiczny zapewniający podniesienie efektywności badawczej oraz możliwości w realizacji złożonych problemów rzeczywistości rozpoznania. Jest on kompromisem uwzględniającym realne warunki rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej; w których funkcjonuje on z zasobem wiedzy

nie naukowej, ustaleniami doktrynalnymi /zawartymi w regulaminach i instruktażach/ oraz bieżącą realizacją zadań służbowych przez kadry rozpoznania. "Narzucanie" tym samym ustaleniami prognostycznymi ambitnych celów naukowych rodzi zagrożenie nadanie takim prognozom charakteru pobożnych życzeń.

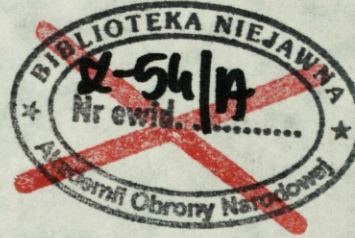
W wariacie drugim uwzględniono przyszłe główne zadanie naukowe, które związane są z wprowadzeniem nowoczesnych technicznych środków łączności i środków rozpoznania oraz warunków organizacji i prowadzenia rozpoznania nie tylko w czasie wojny /walki/, ale i w np. działaniach antyterrorystycznych. W tym względie ^{wariant} 2 prognozy rozwoju rozpoznania jako dyscypliny naukowej uwzględnia zarówno dorobek "Prognozy -3", jak i wyniki badań prognostycznych /wypowiedzi uczestników "burzy mózgów"/.

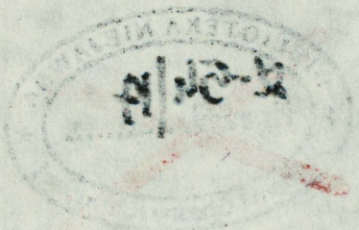
Ogólne szanse rozwoju rozpoznania jako dyscypliny naukowej wg. wariantu 1 zostały ocenione na 70%.

4. WARIANT 3 PROGNOZY ROZWOJU ROZPOZNANIA JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ

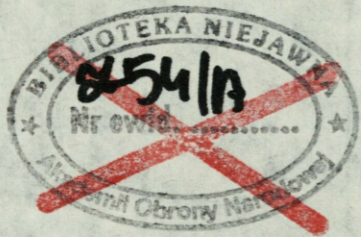
4.1. PROGNOZA PRZYSZLEJ PROBLEMATYKI NAUKOWO-BADAWCZEJ

Nr specjalności	Specjalność	Problematyka naukowa	Przewidywane zaplecze	Przewidywane terminy realizacji	Nakłady godz. Zi	Nakłady konsultacje lub ćwiczenia Liczba Zi	Potrzeby Nr specjalności Liczba realizujących badania
1.	Ogólna teoria rozpoznania wojskowego	1991 - 2005	1. Określenie kryteriów i parametrów efektywności rozpoznania wojskowego	1993 1995	1000 120000	2/5w/ 2000	1
		2006 - 2015	2. Opracowanie podręcznika poświęconego organizacji i prowadzeniu rozpoznania wojskowego na szczeblach taktycznych	2003 2006	3000 750 000	2 150 000	12,3,4,5,6 12
2.	Metodyka oceny nieprzyjaciela	1991 - 2005	1. Modele organizacji i prowadzenia rozpoznania w walce i operacji	2007 2010	2500 350 000	1 35 000	1,3 3
		2006 - 2015	2. Opracowanie podręcznika organizacji i prowadzenia rozpoznania na szczeblach operacyjnych	2010 2015	4000 1000000	4 150000	12,3,4,5,6 15
3.	Teoria organizacji rozpoznania wojskowego	1991 - 2005	1. Sprecyzowanie ogólnych metod oceny nieprzyjaciela na szczeblach taktycznych i operacyjnych	1996 2000	2500 250 000	-	2 2
		2006 - 2015	1. Sprecyzowanie metod oceny potencjalnego nieprzyjaciela /nieprzyjaciela na szczeblu strategicznym/	2007 2011	1500 250 000	1 35000	2 4
3.	Teoria organizacji rozpoznania wojskowego	1991 - 2005	1. Organizacja i prowadzenie rozpoznania w pierwszych operacjach frontu w ramach obrony strategicznej z jednoczesną obroną wybrzeża morskiego w początkowym okresie wojny	1994 1997	1500 250 000	3/5w,k/ 150 000	1,3,4 4
		2006 - 2015	2. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i prowadzenia rozpoznania nieetatowymi siłami i środkami	1996 1998	1500 300 000	4/5w/ 100 000	1,3,4 3

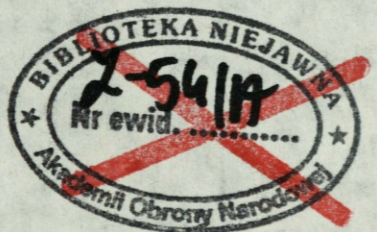




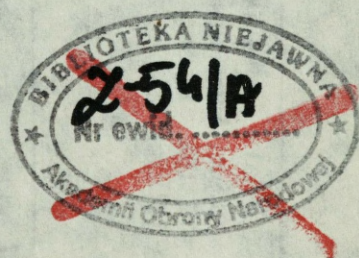
1	2	3	4	5	6	7	8
		3	4	5	6	7	8
		3. Właściwości organizacji i kierowania rozpoznaniem w pierwszej operacji frontu koalicyjnego /w szczególności rozpoznania powietrznego/	--opracowania teoret. --rozprawa doktorska /habilitacyjna/ --prace dyplomowe --3-4 seminaria --symposium naukowe --konsultacje zagran.	1998 2003	1000 175 000	4/6w.k/ 50 000	1,3,4 3
		4.	2006 - 2015				
		1. Organizacja i prowadzenie rozpoznania w powietrzno-morskiej operacji desantowej	--opracowania teoret. --prace dyplomowe --rozprawa doktorska --3-4 seminaria --symposium naukowe	2004 2009	3000 250 000	3/6w.k/ 150 000	1,3 3
		2. Zastosowanie telewizji satelitarnej w prowadzeniu rozpoznania na szczeblach operacyjnych	--opracowania teoret. --opisy techniczne --symposium naukowe --badania poligonowe	2009 2012	500 70 000	-	1,3 2
		3. Organizacja i prowadzenie rozpoznania podczas bitew spotkaniowych w warunkach użycia nowych środków walki i dowodzenia	--opracowania teoret. --prace dyplomowe --rozprawa doktorska --2-3 seminaria --symposium naukowe --konsultacje zagran.	2010 2013	1500 200 000	1 30 000	1,3 2
		4. Sprezycowanie zasad organizacji i prowadzenia rozpoznania operacyjnego	--opracowania teoret. --prace dyplomowe --rozprawa doktorska /habilitacyjna/ --3-4 seminaria --symposium naukowe	2012 2015	1500 275 000	-	1,3 2
			1991 - 2005				
4.	Teoria użycia oraz działania sił i środków rozpoznania	1. Sprezycowanie prawidłowości i istoty współdziałania rozpoznania radioelektronicznego z siłami i środkami WRE	--opracowania teoret. --prace dyplomowe --rozprawa doktorska --ćwiczenia badawcze --konsultacje zagran.	1991 1993	1500 250 000	1 30 000	4 7
		2. Współdziałanie sił i środków rozpoznania wojskowego z milicją i jednostkami OC i OTK	--opracowania teoret. --prace dyplomowe/mgr-side/ --ćwiczenia doświadcz. --konsultacje --symposium naukowe	1993 1996	2000 250 000	2 75 000	4 2
		3. Wykorzystanie poddziałów specjalnych w działaniach antyterrorystycznych i antydywersyjnych	--opracowania teoret. --prace dyplomowe --ćwiczenia doświadcz. --konsultacje	1999 2003	2000 350 000	3/6w.k/ 150 000	4,5 5
			2006 - 2015				
		1. Wpływ "Kosmosu" na organizację i prowadzenie rozpoznania	--opracowania teoret. --1-2 seminaria --symposium naukowe	2008 2010	1500 200 000	2/6w.k/ 75 000	1,3,4 3
		2. Wykorzystanie środków kosmicznych w rozpoznaniu	--opracowania teoret. --ćwiczenia badawcze --konsultacje zagranicz.	2010 2012	1800 250 000	2/6w.k/ 150 000	1,2,3,4 4
		3. Prawidłowości i cechy charakterystyczne organizacji i prowadzenia działań specjalnych w działaniach antyterrorystycznych i antydywersyjnych	--opracowania teoret. --prace dyplomowe --ćwiczenia doświadcz. --konsultacje	2012 2015	750 50000	-	4 7



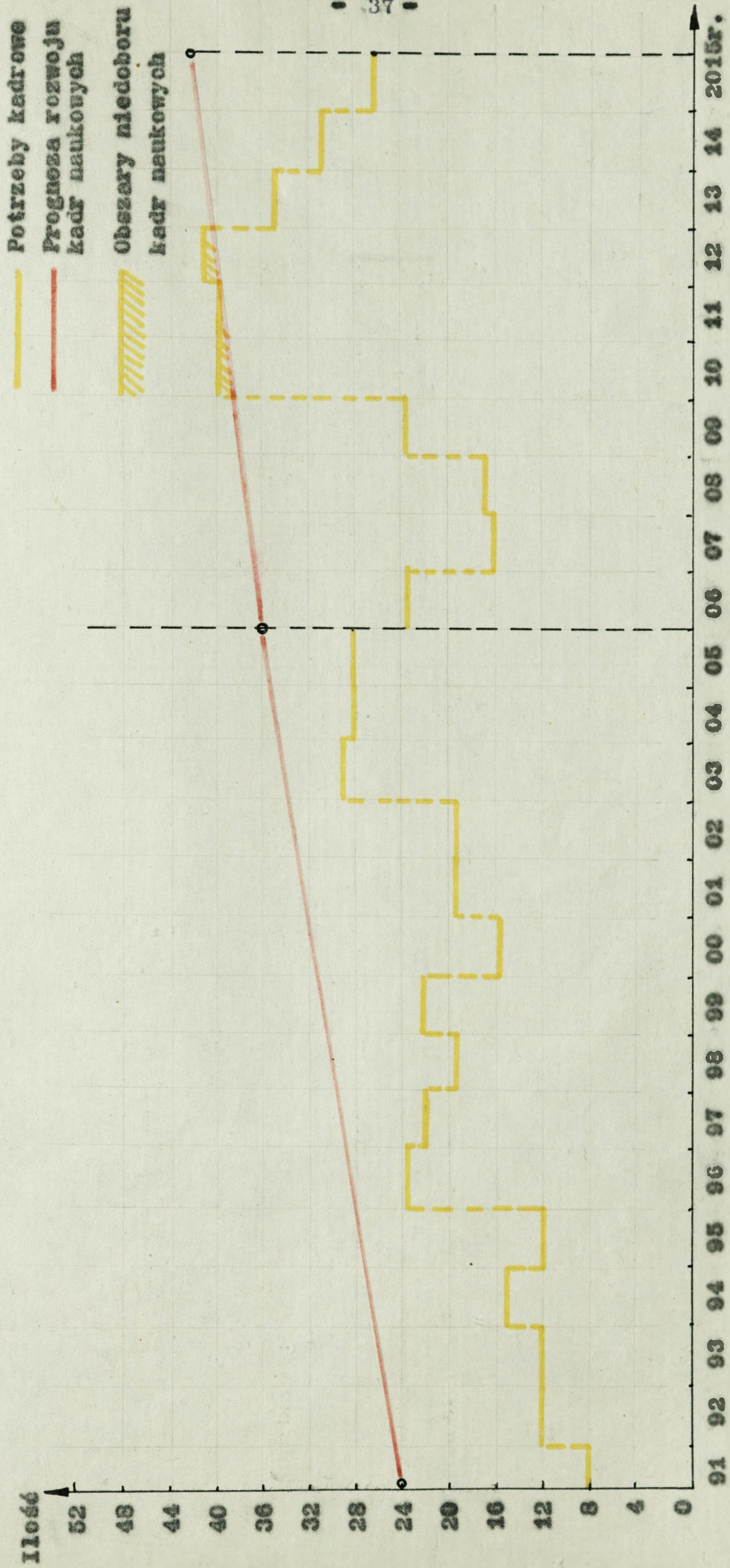
1	2	3	4	5	6	7	8
5.	Teoria organizacji sił i środków rozpoznania	1991 - 2005 1. Analiza systemowa i ocena struktur komórek i jednostek rozpoznawczych szczebli taktycznych i operacyjnych	- istniejące struktury organizacyjne komórek i jednostek rozpoznawczych	1992 1994	750 50 000	-	$\frac{4,5}{3}$
		2006 - 2015 1. Doskonalenie struktur organizacyjnych jednostek i pododdziałów rozpoznawczych zgodnie z wymogami pola walki i możliwościami środków rozpoznania	- wyniki badań i analiz systemowych oraz ocen struktur organizacyjnych / jednostek rozpoznawczych - gry decyzyjne - sympozja naukowe - konsultacje	2011 2014	2000 200 000	2 50 000	$\frac{4,5}{5}$
6.	Teoria procesów informacyjnych w rozpoznaniu	1991 - 2005 1. Wymagania operacyjno-taktyczne i terminologiczne dla polskiej wersji języka systemowego używanego w PASUW	- opracowania teoret. - podręczniki i słowniki - sympozjum naukowe - konsultacje zagran.	1991 1992	2000 300 000	2 100 000	$\frac{4,5,6}{5}$
		2006 - 2015 1. Doskonalenie systemu informacyjnego w rozpoznaniu; podnoszenie efektywności obiegu informacji w rozpoznaniu	- wyniki badań nad wdrożeniem systemu PASUW - opracowania teoret. - konsultacje	2009 2015	2000 250 000	2 75 000	$\frac{4,5,6}{4}$
7.	Prognostyka rozpoznania	1991 - 2005 1. Prognoza rozwoju rozpoznania w Wojsku Polskim	- literatura prognos. - materiały z badań prognostycznych - "burza mózgów" - seminaria	1991 1993	400 60 000	-	7
		2006 - 2015 1. Prognoza zmian w organizacji i prowadzeniu rozpoznania operacyjnego i taktycznego	- opracowania prognos. - materiały z badań prognostycznych - "burza mózgów" - seminaria	2011 2015	500 60 000	1 25 000	7
8.	Prognostyka "armii obcych"	1991 - 2005 1. Prognoza zmian w uzbrojeniu, taktyce i sztuce operacyjnej armii głównych państw NATO	- materiały i informacje - wywiadowcze - publikacje i materiały teoretyczne - rozprawy doktorskie	1996 2000	500 200 000	-	8 7
		2006 - 2015 1. Prognoza celów i tendencji w rozwoju "armii obcych" do końca XXI w. 2. Sprecyzowanie metodyki prognozowania w zakresie całokształtu problematyki "armii obcych"	- materiały i informacje - wywiadowcze - 2-3 seminaria - rozprawa doktorska - materiały prognos. - literatura prognos. - 4-2 seminaria - sympozjum naukowe	2009 2013	300 150 000	-	8 2
				2012 2015	300 150 000	-	8 2



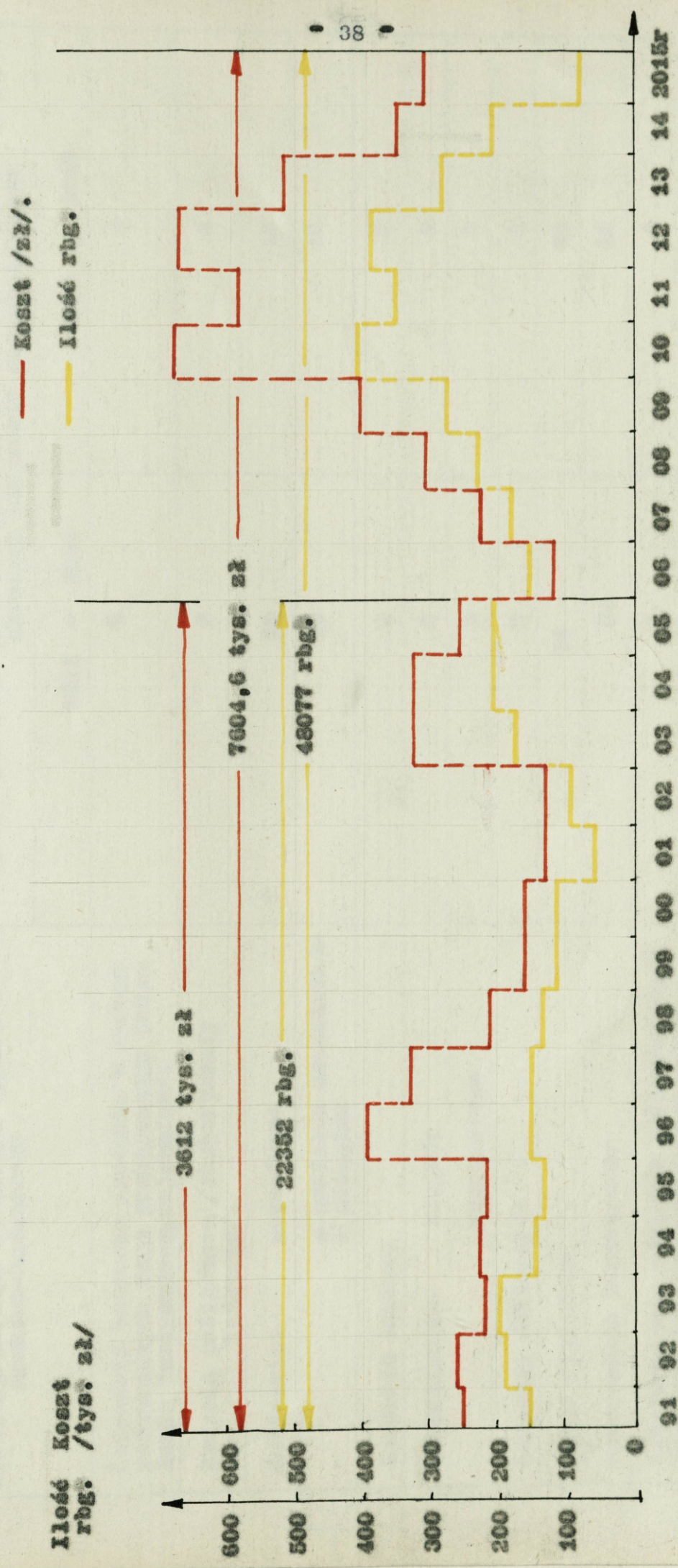
1	2	3	4	5	6	7	8
9.	Dydaktyka rozpoznania	1991 - 2005 1. Wykorzystanie ETO /w tym mikrokomputerów/ w kształceniu oficerów rozpoznania wojskowego w ASG WP	-mikrokomputer -opracowania teoret. -1-2 seminaRIA -prace dyplomowe -konsultacje	1993 1997	$\frac{100}{30\ 000}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{2}{3,4,6,10}$
		2006 - 2015 1. Doskonalenie kształcenia rozpoznania wojskowego w ASG WP	-opracowania teoret. -1-2 seminaRIA -prace dyplomowe	$\frac{2009}{2012}$	$\frac{100}{50\ 000}$	-	$\frac{2}{3}$
00.	Teoria dowodzenia /kierowania/ rozpoznaniem	1991 - 2005 1. Opracowanie programów dla EMC /mikrokomputerów/ w zakresie planowania rozpoznania 2. Odtwarzanie zdolności bojowej przez oddziały i pododdziały rozpoznawcze w warunkach wysoce manewrowych działań bojowych /operacji/	-mikrokomputer -opracowania teoret. -pokazy -1-2 seminaRIA -konsultacje zagran. -ćwiczenia taktyczno-specjalne -opracowania teoret. -prace dyplomowe -rozprawa doktorska	$\frac{1996}{1998}$ $\frac{2001}{2005}$	$\frac{\% 150}{80\ 000}$ $\frac{2000}{300\ 000}$	$\frac{2}{15000}$ $\frac{6/\text{cw}}{200\ 000}$	$\frac{3,4,10}{4}$
		2006 - 2015 1. Formalizacja bojowej dokumentacji rozpoznawczej 2. Istota i właściwości funkcjonowania komórek rozpoznawczych, dowództw jednostek rozpoznawczych	-opracowania teoret. -wyniki badań nad doskonaleniem bojowych dokumentów rozpoznawczych -ośrodek obliczeniowy EMC -mikrokomputer -programy na EMC -opracowania teoret. -ćwiczenia badawcze -prace dyplomowe -rozprawa doktorska -ośrodek obliczeniowy	$\frac{2004}{2007}$ $\frac{2008}{2012}$	$\frac{1500}{200\ 000}$ $\frac{1500}{200\ 000}$	$\frac{2}{10\ 000}$ $\frac{4/\text{cw}}{100\ 000}$	$\frac{3,4,9,10}{5}$ $\frac{3,10}{3}$



4.2. GLOBALNE ZAPOTRZEBOWANIE NA KADRY NAUKOWE



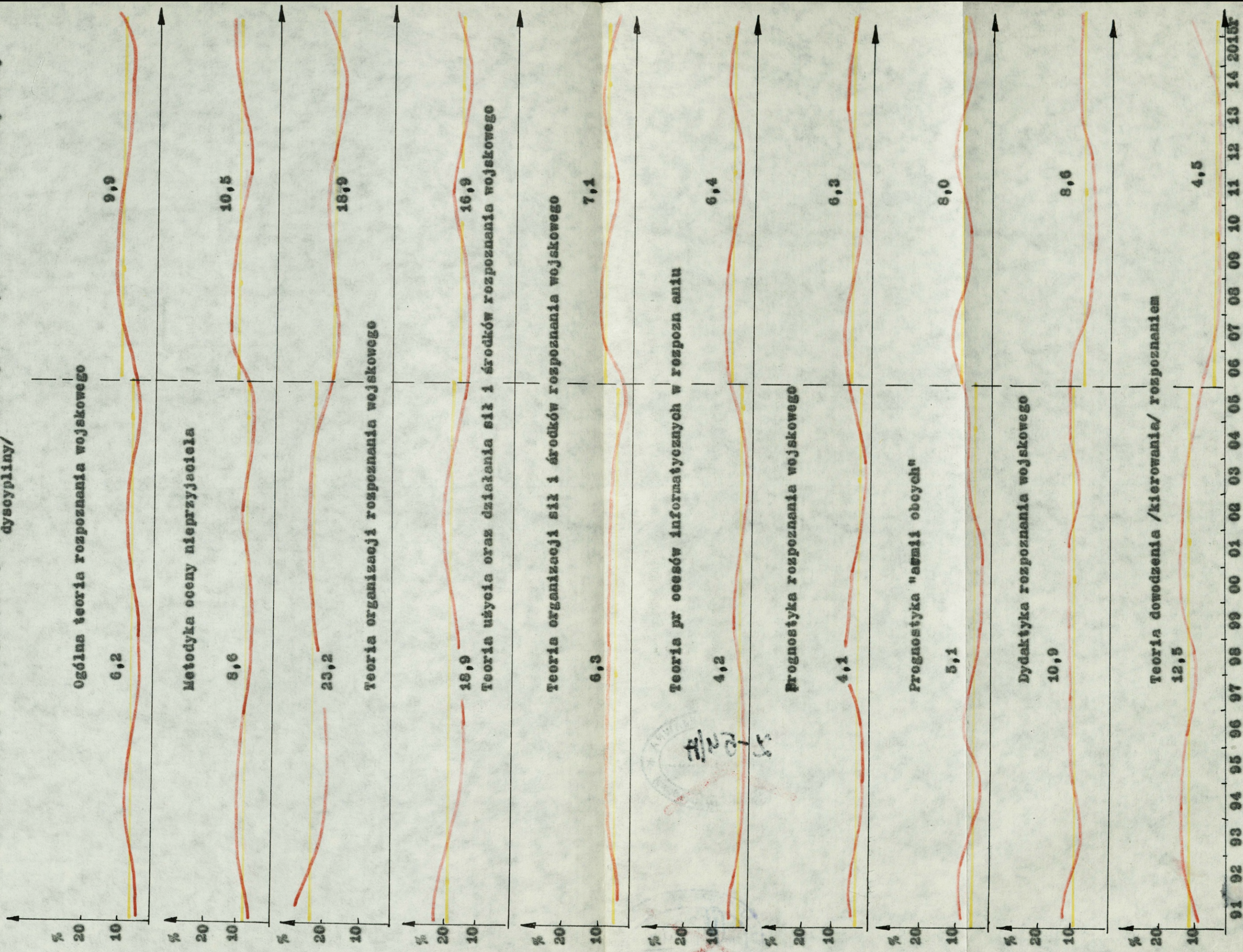
4.3. NAKLADY FINANSOWE I OSOBOWE - CZASOWE



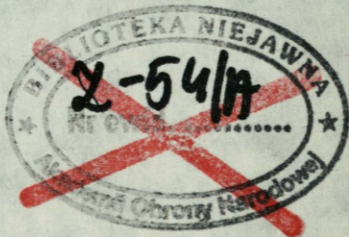
4.4 POTRZEBY W DZIAŁALNOŚCI ZAPLECZA NAUKOWO - BADAWCZEGO

Wyszczególnienie elementów zaplecza naukowo-badawczego	Ilość elementów zaplecza naukowo-badawczego w poszczególnych okresach horyzontu prognostycznego	
	1991 - 2005	2006 - 2015
Ćwiczenia badawcze / badania w ramach różnorodnych form praktycznego szkolenia taktyczno-specjalnego/.	6	4
Badania poligonowe /eksperymenty badawcze/.	8	4
Seminaria: wewnętrzne	28	18
z udziałem uczestników z zewnątrz	12	10
Sympozja naukowe	4	2
Konsultacje: krajowe	6	2
zagraniczne	5	3
Rozprawy doktorskie	6	5
Prace dyplomowe	24	13
Opracowania teoretyczne	34	30
Wykorzystanie środków obliczeniowych /z przygotowanym oprogramowaniem/	6	4

4.5. RZEMÓJ STRUKTURY ROZPOZNANIA WOJSKOWEGO JAKO DYSCYPLINY NAUKOWEJ
/Udział procentowy poszczególnych specjalności w realizacji tematyki naukowo-badawczej całej
dyscypliny/



91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 2015r



4.6. OPIS WARIANTU 3 PROGNOZY

Trzeci wariant prognozy rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej przewiduje zmniejszoną o ponad 50%, w stosunku do wariantu 1, ilość zadań naukowo-badawczych. Wariant ten zakłada nadal równomierny rozwój rozpoznania wojskowego, a w połączeniu z poprzednim ograniczeniem daje to w efekcie przesunięcie spodziewanych efektów poczynił poznawczych na drugą część okresu prognostycznego. Tym niemniej wariant 3 przewiduje mimo wszystko dążenie do utrzymywania w miarę szerokiego frontu prac badawczych. Powinny one spowodować rozwój, choć już nie tak znaczny, poszczególnych specjalności rozpoznania jako dyscypliny naukowej /wzbogacanie się jej struktury/. Znacznie ograniczone będą w takim przypadku badania nawet w specjalnościach podstawowych, a zrealizowanie tak fundamentalnych dla każdej dyscypliny naukowej przedsięwzięć, jak np. podręczniki przewidywane jest dopiero w ostatniej fazie okresu prognostycznego.

Wariant 3 jest także o tyle niekorzystny, że w trakcie rozwoju rozpoznania jako dyscypliny naukowej wg jego ustaleń, mogą być niewykorzystane środki finansowe przeznaczone na badania naukowe w zakresie tego rodzaju zabezpieczenia bojowego /operacyjnego, strategicznego/ działań wojsk. Dwie luki pozostaną nadal w zakresie szczegółowej wiedzy, teorii rozpoznania wojskowego, a w bardzo minimalnym zakresie, raczej przy okazji realizacji innych zadań badawczych, prowadzone będą dociekania metodologiczne. To ostatnie w połączeniu z nadal szeroko prowadzonym frontem prac naukowo-badawczych /we wszystkich specjalnościach/, może prowadzić do nie zawsze zadawalających wyników. Wariant 3 prognozy zatem, aczkolwiek możliwy do zaistnienia, uznać należy za mało korzystny. Poza ograniczeniami w zakresie ogólnie realizowanej ilości zadań naukowo-badawczych, nie przewiduje on większych postępów "warsztatowych".

Postępów zapewnionych planowymi wysiłkami nad doskonaleniem postępowania badawczego i stosowanych metod. Tym niemniej jednak, a to najbardziej przemawia za trafnością prognozy zawartej w tym wariantcie, przewiduje on, i nawiązuje, do rozwoju wydarzeń tworzących dotychczas^{owe} osiągnięcia naukowo-badawcze w rozpoznaniu. Sprowadzało się to do doraźnego raczej angażowania procedury badań naukowych, bez stałego podtrzymywania i doskonalenia metodologicznego kadr angażowanych do tych przedsięwzięć. Wariant niniejszy nie zakłada zatem jakiegoś zasadniczego przełomu w rozwoju dyscypliny, mając zasadniczo na względzie kładzenie nacisku przez decydentów na rozwoju samego rozpoznania jako ważnego rodzaju zabezpieczenia bojowego /operacyjnego, strategicznego/ działań wojsk.

Z ocen zawartych w trakcie badań nad prognozą rozwoju rozpoznania jako dyscypliny naukowej wynikało by, iż szanse jej zaistnienia ocenia się poniżej 50%.

5. RELACJA Z PRZEBIEGU PRAC PROGNOSTYCZNYCH

Realizowane w okresie lat 1984 - 1987 prognozowanie rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej oparto o dość szeroki obszar badań. Rozpoczynając etap analityczny prognozowania dążono do określenia źródeł, genezy rozpoznania wojskowego w całym dotychczasowym rozwoju tego ważnego rodzaju zabezpieczenia bojowego /operacyjnego, strategicznego/ działań wojsk. Natomiast szczególnie starano się określić tendencje i prawidłowości występujące podczas rozwijania rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej w Wojsku Polskim w okresie powojennym. Umożliwiało to zebranie znacznej ilości faktów i przejawów poczyniń naukowo-badawczych dokonywanych w ramach rozwiązywania problemów rozpoznania wojskowego. Na tym etapie badań wykorzystywano przede wszystkim krytykę źródeł. W jej ramach weryfikowano i oceniano materiały źródłowe, które umożliwiły sformułowanie wyników etapu analitycznego dla określenia bazy dalszych poczyniń badawczych w ramach kolejnego etapu - badawczego.

Z kolei podczas realizacji etapu badawczego zaangażowano przedstawicieli komórek rozpoznawczych WP od szczebla okręgu wojskowego. Pozwoliło to zebrać, usystematyzować i sformułować prawdopodobną /przewidywaną/ problematykę naukowo-badawczą w rozpatrywanym okresie prognozowania. Wykorzystywano w tym czasie metodę "burzy mózgów" pozwalającą zebrać, zweryfikować i zestawić jednostkowe tematy badań naukowych. Zestaw taki odzwierciedlał w zasadzie potrzeby i przyszłościowe wizje poczyniń poznawczych w zakresie tego jednego z ważniejszych rodzajów zabezpieczenia bojowego /operacyjnego, strategicznego/ działań wojsk bez ścisłego powiązania z możliwościami, warunkami i wieloma innymi zależnościami determinującymi rozwój rozpatrywanej dyscypliny nauk wojskowych w ramach realizacji zadań praktyki rozpoznania wojskowego. Wyniki

etapu badawczego prognozowania rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej oparto ponadto na pewnych szacunkach i wykorzystaniu odpowiednich metod dla określenia rangi poszczególnych tematów badawczych, ich miejsca i odpowiedniej kolejności w prognozowanym horyzoncie czasowym. Ponadto wykorzystywano metodę szacowania, na podstawie danych etapu analitycznego, do określenia nakładów finansowych i osobowo-czasowych potrzebnych dla realizacji wygenerowanej problematyki naukowo-badawczej. W etapie badawczym dokonano także racjonalnego rozmieszczenia przewidywanej tematyki naukowo-badawczej w rozpatrywanym okresie prognostycznym tak, by zapewnić równomierne rozłożenie ich realizacji w całym horyzoncie czasowym.

W sumie wyniki etapu badawczego dały podstawy do przejścia do etapu programowego pozwalającego sporządzić ostateczną prognozę rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej na lata 1991-2015. Na tym etapie prognozowania wykorzystywano przede wszystkim metodę oceny ekspertów. Rezultaty badawcze zastosowania tej metody pozwoliły w efekcie sformułować trzy warianty prognozy. Wynikają one najogólniej z trzech możliwych do zaistnienia sytuacji, z których druga /przejawiająca się w wariantcie 2/ jest najbardziej możliwa do zaistnienia. Podczas szczegółowych ustaleń w zakresie elementów prognozy wykorzystywano rachunek matematyczny i metodę grafów. Pozwalały one względnie precyzyjnie określić potrzeby kadrowe, rozkład nakładów finansowych i osobowo-czasowych oraz rozwój poszczególnych specjalności rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej wraz z ich procentowym udziałem w realizacji tematyki naukowo-badawczej całej dyscypliny.

Proces badań i formułowania prognozy rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej, występujący pod kryptonimem PROGNOZA -4, dostarczył wielu faktów i materiałów pozwalających

przede wszystkim zrealizować to zadanie naukowe. Poza tym jednak spowodował ukształtowanie się i okrzepnięcie w Katedrze RW i AO zespołu prognostów legitymującego się dorobkiem i rozeznaniem w problematyce badań prognostycznych. W stosunku do poprzedniego okresu prognozowania, związanego z realizacją Prognozy - 2, jest to niewątpliwy postęp zarówno co do uzyskanych wyników, jak i w zakresie przyswajania i wykorzystywania metod prognostycznych. Wdrożono jednocześnie nawyk systematycznego gromadzenia danych do kolejnego etapu prognozowania; zespół prognostyczny na bieżąco śledzi rozwój dyscypliny i powstawanie przesłanek do formułowania tematyki naukowej wraz z zależnościami temu towarzyszącymi. Realizacja niniejszego zadania naukowego wreszcie spowodowała precyzyjniejsze zainteresowania w zakresie samej dyscypliny, jej obrazu metodologicznego /wyraźniejsze określenie przedmiotu badań, stosowanych metod badawczych, struktury i związków z praktyką/. Efektem tego było zrealizowanie rozprawy doktorskiej poświęconej rozpoznaniu jako dyscyplinie naukowej.

Skuteczność stosowanych metod badawczych w prognozowaniu rozwoju rozpoznania wojskowego jako dyscypliny naukowej była zróżnicowana. Nie zawsze, np. przy określeniu kosztów prac badawczych, można było bazować na wynikach pewnych i precyzyjnych. Z kolei przy dość rozległym obszarze badań bardzo czasochłonne było wykorzystanie metody "burzy mózgów", toteż zawężenie, przy zastosowaniu metody oceny ekspertów, grona oceniającego i opiniującego w celu przyspieszenia badań było konieczne w etapie programowym. Pociągało ono jednak za sobą niewątpliwie obniżenie stopnia reprezentatywności i tym samym obiektywności uzyskiwanych wyników.

Odejście jednak od w/w metod w kolejnym etapie prognozowanie nie jest możliwe - powodowało by bowiem podważenie naukowego cha-

rakteru prognozy. Istniejące doświadczenie zespołu prognostycznego, wdrożenie do systematycznego śledzenia poczynąń poznawczych i rejestrowanie towarzyszących temu wymiernych zjawisk /wielkości/, dostosowanie się procedurą badań do pewnych przedsięwzięć szkoleniowych /odprawy kadry rozpoznania wojskowego, sympozja naukowe poświęcone innym tematom itp./, pozwalają w znacznym stopniu zlikwidować mankament jałowej czasochłonności. W minionym etapie prognozowania określono ponadto grupę reprezentatywnych znawców i ekspertów z zakresu problematyki rozpoznania wojskowego oraz zdołano wypracować praktyczne metody i formy współpracy z nimi

Wydrukowano w 3 egz.

Egz. nr 1 - Zarząd XII Sztabu Generalnego WP

Egz. nr 2-3 - Bibliot.Nauk OZS

Wyk. - mjr Zieliński

Druk: GC

Dnia 1987.03.05.

Nr pf 7

