

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW WOJSK LOTNICZYCH I OPK

JAWNE **POUJNE**

Prot. 557/2000-08-25
Matopmata
Dre wiedza
Opn - 4.09.2000

Egz. Nr 3

Płk doc. dr hab. Mieczysław CHAMERA
Mjr dr inż. Marek MASTALERZ

**PROGNOZA
ROZWOJU NAUKI O TYŁACH
WOJSK LOTNICZYCH I WOJSK OPK**

**„PROGNOZA-4”
(Etap programowy)**

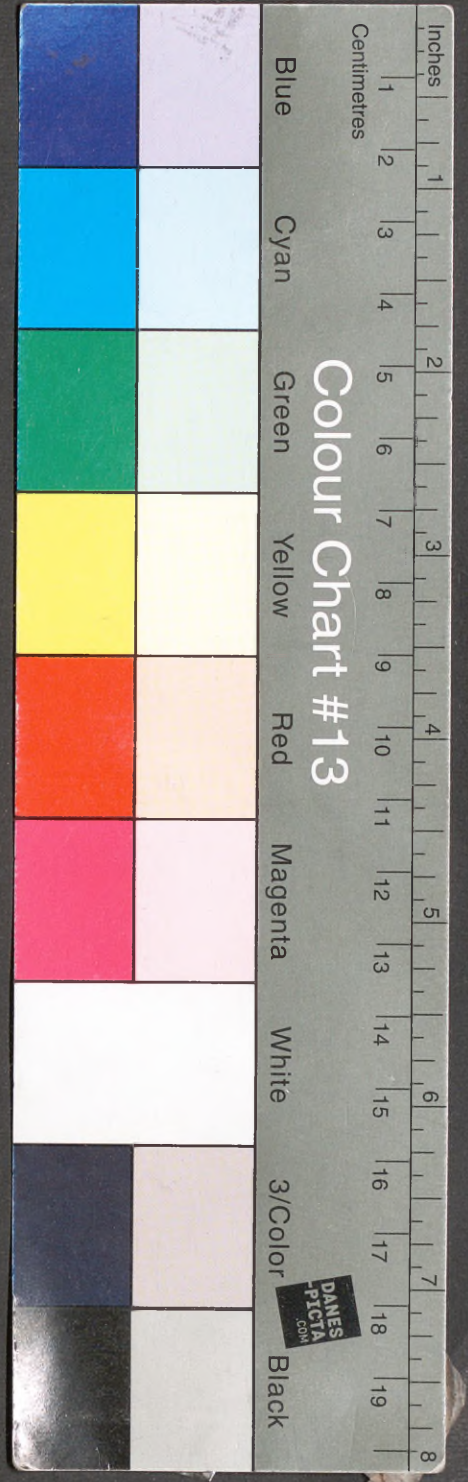


62696



Biblioteka Główna
Akademii Obrony Narodowej
S/4462

05-004462-003-0



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW WOJSK LOTNICZYCH I OPK

JAWNE **POUFNE**

Prot. 557/2000-08-25

Egz. Nr **3**

Matgorzata

Dzień wiede

Ony - 4.09.2000

Płk doc. dr hab. Mieczysław CHAMERA
Mjr dr inż. Marek MASTALERZ

PROGNOZA ROZWOJU NAUKI O TYŁACH WOJSK LOTNICZYCH I WOJSK OPK

„PROGNOZA-4”
(Etap programowy)



62696



Biblioteka Główna
Akademii Obrony Narodowej
S/4462



05-004462-003-0

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW WOJSK LOTNICZYCH I OPK

Prot. 557/2000-08-25

Matgomata

Dziennik

Dy - 4.09.2000

JAWNE ~~POUFNE~~

Egz.nr..... 3

płk doc.dr hab.Mieczysław CHAMERA

mjr dr inż.Marek MASTALERZ



PROGNOZA ROZWOJU NAUKI O TYŁACH WOJSK
LOTNICZYCH I OPK

" PROGNOZA - 4 "

/Etap programowy/



	str.
WSTĘP	3
1. Charakterystyka przyjętych założeń określają- cych kierunki rozwoju i stan nauki o tyłach Wojsk Lotniczych i OPK	4
1.1. Założenia wynikające z oceny charakteru przyszłej wojny i walki zbrojnej	4
1.2. Wnioski z tendencji i prawidłowości do- tychczasowego rozwoju nauki o tyłach Wojsk Lotniczych i OPK	8
1.3. Ogólna koncepcja rozwoju nauki o tyłach Wojsk Lotniczych i OPK	12
2. Prognoza rozwoju nauki o tyłach Wojsk Lotni- czych i OPK	14
2.1. Przyszła problematyka naukowa	14
2.2. Kierunki rozwoju potencjału naukowego	14
2.3. Warianty rozwoju struktury nauki o tyłach Wojsk Lotniczych i OPK	16
3. Przebieg prac prognostycznych	17

ZALĄCZNIKI

Nr 1 - Lista tematyczna przyszłej problematyki naukowej.

Nr 2 - Globalne zapotrzebowanie na kadre naukowe na
lata 1991 - 2015.

Nr 3 - Struktura nauki o tyłach WL i OPK.

WSTĘP

Prognoza rozwoju nauki o tyłach Wojsk Lotniczych i OPK na lata 1991 - 2015, zawarta w niniejszym opracowaniu, ma na celu ukierunkowanie działalności naukowej, badawczej i wdrożeniowej w rozpatrywanej dziedzinie.

W Katedrze Taktyki Tyłów WL i OPK realizuje się zgodnie z "Planem koordynacyjnym rozwiązania problemu naukowego "PROGNOZA - 4" oraz "Planem prac naukowych ASG WP na lata 1986 - 1990" temat dotyczący opracowania etapu programowego rozwoju taktyki tyłów WL i OPK.

Niniejsze opracowanie zostało poprzedzone badaniami, których wyniki przedstawiono w następujących pracach:

- płk dr M. PORUŃ, mjr dypl. J. FILAR "Prognoza rozwoju nauki o tyłach Wojsk Lotniczych i OPK",
Wyd. ASG WP, 1982 r., nr bibl. pf 6947;
- płk doc. dr hab. M. CHAMERA, mjr dypl. inż. M. NASTALERZ "Historia rozwoju nauki o tyłach WL i OPK oraz jej aktualny stan w aspekcie celów prognozowania", Wyd. ASG WP 1983r., nr bibl. pf 1899;
- płk doc. dr hab. M. CHAMERA, mjr dypl. inż. M. NASTALERZ - "Prognoza badawcza rozwoju nauki o tyłach WL i OPK" Wyd. ASG WP, 1987r.
nr bibl. pf 2401.

W toku opracowywania prognozy uwzględniano szeroko prawidłowości i trendy rozwojowe wiedzy, struktury i potencjału dyscypliny naukowej, ujawnione w toku prowadzonych wcześniej badań. W procesie prognozowania wykorzystano również materiały charakteryzujące przyzłą ewentualną wojnę oraz inne opracowania i materiały dotyczące rozwoju i dalszego doskonalenia nauki o tyłach WL i OPK.

Obecny etap, programowy stanowi ostatnią część badań nad sformułowaniem prognozy rozwoju dyscypliny naukowej uprawianej

przez pracowników naukowo-dydaktycznych Katedry Taktyki Tyłów Wojsk Lotniczych i OPK.

1. CHARAKTERYSTYKA PRZYJĘTYCH ZAŁOŻEŃ OKREŚLAJĄCYCH KIERUNKI ROZWOJU I STAN NAUKI O TYŁACH WL i OPK.

1.1. Założenia wynikające z oceny charakteru przyszłej wojny i walki zbrojnej.

W latach pokoju - stanów napięć, kryzysów, a więc w okresie przygotowania Sił Zbrojnych i zaplecza do wykonywania zadań w ewentualnej wojnie - najcięższe umysły zajmują się opracowywaniem najbardziej prawdopodobnej wizji przyszłej wojny. Jest to bardzo istotne, bowiem strona, której uda się najbardziej trafnie przewidzieć charakter przyszłej wojny, sposoby jej prowadzenia oraz z odpowiednim wyprzedzeniem szkolić i wyposażać swe Siły Zbrojne w nowoczesny sprzęt - stosunkowo łatwo może osiągnąć po zwycięstwo.

W pracy uwzględniono, że ewentualna przyszła wojna i walka zbrojna, w której weźmie udział nasze państwo, może mieć charakter:

- wojny niekonwencjonalnej;
- wojny regionalnej w Europie Środkowej;
- wojny światowej / w warunkach europejskich/.

Za najbardziej prawdopodobny przyjęto wariant wojny światowej. Siły Zbrojne państw, które miałyby uczestniczyć w takiej wojnie, muszą być do niej odpowiednio przygotowane. Wpływ na to może mieć bardzo duża ilość czynników. Należy jednak stwierdzić, że trendy rozwojowe, zarówno wojska nieprzyjaciela, jak i własnych będą następujące:

- narastać będzie tempo unowocześniania technicznych środków dowodzenia, rozpoznania i łączności; maleć będzie luka między możliwościami uzbrojenia, a sprawnością i niezawodnością, efektywnością systemów kierowania; gwałtownie rozwijać się będą środki i metody walki radioelektronicznej i informacyjnej oraz psychologicznej;
- nastąpi rozwój środków pozwalających na znaczne zwiększenie ruchliwości i manewrowości wojsk. Dotyczy to szczególnie elementów zabezpieczających działanie lotnictwa;
- nastąpi przebrojenie przodujących armii w broń precyzyjną, wyposażoną w skomplikowaną aparaturę elektroniczną, komputery. Górną wezmą systemy rozpoznawczo-uderzeniowe, które występują na wszystkich szczeblach dowodzenia; upowszechnią się skuteczne środki walki psychologicznej; masowe zastosowanie znajdą środki transportu powietrznego;
- jeszcze gwałtowniej niż dotąd rozwijać się będą środki walki przeciwpancernej, następować będzie stopniowy zmierzch broni ciężkiej i silnie opancerzonej, a zarazem, jak na XXI wiek powolnej. Nie oznacza to jednak, że nie pozostanie jeszcze dłużej w uzbrojeniu wojsk;
- etap powszechnej rakietyzacji zapoczątkowany przecież nie tak jeszcze dawno, wprowadzeniem słynnych Katiusz /1942r./, ulegnie pogłębieniu. Pociski rakietowe znajdą się wszędzie: na samolotach, obiektach, transporterach, czołgach, a nawet na ramionach pojedynczych żołnierzy;
- zmianie ulegać będą proporcje w składzie Sił Zbrojnych Wojsk Lądowych na korzyść Sił Powietrznych i OP oraz wojsk i służb dziś uznawanych za zabezpieczające prowadzenie działań przez

zw. główne rodzaje wojsk; pociągnie to za sobą zmianę taktyki i sposobu prowadzenia działań bojowych;

- w dalszym ciągu doskonalona będzie broń masowego rażenia.
W XXI wieku pojawią się też nowe rodzaje broni skonstruowane w oparciu o najnowsze osiągnięcia techniki, nauki, a przede wszystkim fizyki plazmy, cząstek elementarnych i mikrofal oraz geofizyki, biologii / w tym genetyki/, neurofizjologii i psychologii; powstaną systemy broni kosmicznych przystosowanych do walki w Kosmosie i z Kosmosu;
- zwiększeniu pod względem asortymentowym jak i ilościowym ulegną potrzeby środków materiałowych niezbędnych w procesie walki wzrosną wymagania co do ilości i jakości remontów, napraw, przeglądów technicznych. Wymagać to będzie innej, doskonalszej bazy zaopatrzeniowo - remontowej;
- dalszej rozbudowie i modernizacji w czasie pokoju wymagać będzie infrastruktura, bez której trudno wyobrazić sobie zabezpieczenie tyłowe /logistyczne/ wojsk;
- stosunkowo też szybko będą się rozwijały i doskonaliły specjalistyczne siły bezpieczeństwa państwowego i policyjnego, a także wyspecjalizowane - w dziedzinie walki dywersyjnej i przeciwdywersyjnej, a także przeciwpartyzanckiej i partyzanckiej, psychologicznej, w działaniach kontrwywiadowczych, itp.;
- w uzbrojeniu lotnictwa szeroko wykorzystywane będą bomby o niespotykanej celności, kierowane za pomocą lasera lub telewizyjnie, zmuszające stronę przeciwną do sakrojonej na szeroką skalę budowy obiektów pozornych;
- nastąpi prawdopodobnie polaryzacja decyzji państwowych w sprawie rozwoju obrony cywilnej i ci, którzy uznają celowość ich utrzymywania z myślą nie tylko o potrzebach czasu pokojowego,

ale przede wszystkim z myślą o potrzebach czasu wojny, będą zmierzali w kierunku takiego ich rozwinięcia, aby działalność tych sił mogła się rzeczywiście w czasie działań wojennych liczyć;

- nieodzowne wydaje się działanie mające na celu kompleksowe maskowanie wszelkich poczynań, zachowanie obowiązujących reżimów tajnego dowodzenia w świetle doskonalenia nowej formy wojny - wojny elektronicznej;
- liczebność, struktura sił zbrojnych, a także organizacja służby wojskowej dostosowane będą w skali zarówno krajów, jak i koalicji coraz skuteczniej do potrzeb wynikających z przewidywanych właściwości przyszłej ewentualnej wojny, a także rzeczywistych możliwości i warunków;
- jest zupełnie prawdopodobne, że przyszła wojna w Europie rozpocząć się może niespodziewanie lub po krótkim okresie napięcia. Niewykluczone jest jej rozpoczęcie na peryferiach Układu Warszawskiego i NATO, poza Europą lub na jej terenie od działań niekonwencjonalnych, stopniowo przerastających w wojnę konwencjonalną, a następnie jądrową. Wojna światowa rozpocząć się może również od zmasowanego, mniej lub bardziej zaskakującego użycia broni jądrowej lub innych środków masowego rażenia i broni precyzyjnej na wojska oraz obóz Krajów przeciwstawnej Koalicji;
- nieograniczona wojna jądrowa będzie raczej wojną krótkotrwałą. W rezultacie potężnych uderzeń na całą głębokość obydwu wojujących stron szybko narosnie sytuacja, uniemożliwiająca jakiegokolwiek działania na większą skalę;
- znaczenie decydujące dla pokoju i wyników działań uzyskają wojska raketowe i lotnictwo uderzeniowe wszystkich rodzajów

sił zbrojnych, a także desanty, grupy manewrowe, dywersyjne i rozpoznawcze, zdolne do niszczenia środków przemieszczenia BRP przeciwnika;

- zniszczenia zaplecza mogą być trudne do wyobrażenia. W tej sytuacji konieczne będzie rozwinięcie działań ratowniczych na skalę wielkich operacji;

1.2. Wnioski z tendencji i prawidłowości dotychczasowego rozwoju nauki o tyłach Wojsk Lotniczych i OPK.

Z dotychczasowych badań nad tendencjami i prawidłowościami rozwoju nauki o tyłach WL i OPK wynika, że:

1. Dyscyplina naukowa "Tyły Wojsk Lotniczych i OPK" jest ściśle związana z przedmiotem badań tej dyscypliny odnosi się bowiem do procesów zabezpieczenia tyłowego oraz ich składników. Inne proponowane nazwy dyscypliny naukowej zawężają problem, mówiąc jedynie o procesach lub tylko o składnikach procesów.

2. Dyscyplina naukowa powstała w naszych Siłach Zbrojnych jesienią 1978 roku. Początki jej rozwoju sięgają jednak okresu po zakończeniu I Wojny Światowej. W latach 1918-1939 nie można wyraźnie wyodrębnić i powiedzieć, że istniejąca teoria została ujęta w ramy organizacyjne nauki o tyłach Wojsk Lotniczych. Rodziła się ona w warunkach bardzo trudnych. Odbudowywana po latach niewoli Polska nie miała tradycji świadczących o rozwoju nauki na rzecz Sił Zbrojnych, a w tym lotnictwa.

3. Problematykę mieszczącą się w ramach nauki o tyłach Wojsk Lotniczych zajmowała się początkowo bardzo mała liczba osób - można przyjąć, że 5-6, wywodzących się głównie z kadry

oficerskiej, której zaletaże na rozwoju teoretycznej myśli wojskowej. Nie można o nich powiedzieć, że zajmowali się jedynie dyscypliną naukową - tyły Wojsk Lotniczych, reprezentowali bowiem zazwyczaj inną dziedzinę wiedzy, a swój stosunek do wiedzy o tyłach lotniczych wyrażali, bo nikt nie był w stanie zrobić tego lepiej.

4. Zaplecze wiedzy - nauki o tyłach Wojsk Lotniczych rozumiane jako dorobek pisarski, wydawniczy do 1939 roku należy ocenić bardzo nisko. Drukami nie ukazała się ani jedna pozycja, która traktowała o powyższych problemach, jako pozycja poświęcona im wyłącznie. Problemy zabezpieczenia tyłowego lotnictwa w mniejszym lub większym stopniu miały swe odbicie w pracach poświęconych taktyce lotnictwa /płk Abżóztowski, mjr Romeyko/.

5. Nie istniał żaden plan działalności naukowo-badawczej, ani nie było na ten cel wyasygnowanych żadnych funduszy. Nie powołano także żadnych instytucji, które tę działalność by prowadziły i speźniały wiodącą rolę w Siłach Zbrojnych.

6. Po II wojnie światowej, nauka uprawiana była początkowo w ramach specjalności naukowej taktyki lotnictwa pod nazwą "Zabezpieczenie Wojsk Lotniczych". Następnie wyodrębniła się jako samodzielna specjalność naukowa o nazwie: "Taktyka tyłów lotniczych".

W kolejnych latach samodzielnego rozwoju, rozszerzeniu uległ zakres przedmiotu badań i specjalność osiągnęła rozmiary problemowe dyscypliny naukowej o nazwie "taktyka tyłów Wojsk Lotniczych i OPK".

7. Kadry naukowe uprawiające dyscyplinę naukową "Tyły Wojsk Lotniczych" i OPK" zaczęły się kształtować w drugiej połowie lat 50-tych. W 1958 roku w ASG WP zorganizowano pierwszy Wyższy

Kurs Doskonalenia Oficerów specjalności "Zabezpieczenie Wojsk Lotniczych". W następnym okresie 10-ciu lat nastąpił wzrost ilościowy pracowników naukowych, uprawiających dyscyplinę. Zmiany jakościowe, w sposób widoczny nastąpiły dopiero w połowie lat 70-tych. Uwidacznia się obok ASG działalność specjalistów w WAT /ISMTZ/, WOSSK, DWL i DWOPK.

8. Zaplecze dyscypliny naukowej nie istniejące po drugiej wojnie światowej zostało rozbudowane. Rozbudowywano je stopniowo, poczynając od lat pięćdziesiątych. Później było ono i jest nadal systematycznie doskonalone i dostosowywane do potrzeb badań naukowych /rozprawy habilitacyjne/doktorskie, podręczniki, skrypty, itp/.

9. Ustalenie nakładów finansowych złożonych w przeszłości na dyscyplinę naukową "Tyły Wojsk Lotniczych i OPK" nie jest możliwe ze względu na brak właściwej dokumentacji.

Z rezultatów oceny aktualnego stanu wiedzy uprawianej dyscypliny naukowej wynika, że:

- a/ Problematyka zabezpieczenia tyłowego lotnictwa frontowego, MW, LWL, LM OPK, WR OPK, WRT OPK, poznana jest na ogół dobrze, przy pewnym zróżnicowaniu wiedzy. O przedmiocie badań istnieje wiedza naukowo udokumentowana i wiedza hipotetyczna.
- b/ Związki i zależności występujące w ramach przedmiotu badań są w zasadzie poznane. Teorię przemiesiono na grunt praktyki i trzeba stwierdzić, że poza niewielkimi wyjątkami, zdają one egzamin.
- c/ Nie wszystkie rekomendowane przez naukę reguły postępowania znajdują pełne uzasadnienie naukowe. Dalsze badania, eksperymenty i doświadczenia są niezbędne w celu uzupełnienia i ewentualnego skorygowania ustaleń teoretycznych.

d/ Dyscyplina naukowa dzieli się obecnie na dwie specjalności naukowe:

- taktyka tyłów WL;
- taktyka tyłów wojsk OPK

oraz 6 podspecjalności naukowych:

- taktyka tyłów lotnictwa frontowego;
- taktyka tyłów lotnictwa wojsk lądowych;
- taktyka tyłów lotnictwa marynarki wojennej;
- taktyka tyłów LM OPK;
- taktyka tyłów WR OPK;
- taktyka tyłów WRT OPK.

Podstawą takiego podziału dyscypliny naukowej na specjalności i podspecjalności jest fakt funkcjonowania różnorodnych rodzajów Sił Zbrojnych /WL, WOPK, MW/, które wykonują swe zadania specyficzne w toku działań bojowych, a także w czasie pokoju.

e/ W ramach badań naukowych poszczególne specjalności zajmują się między innymi takimi problemami, jak:

- strukturą organizacyjną i wyposażeniem tyłów;
- organizacją tyłów;
- zabezpieczeniem materiałowym, medycznym;/w tym osiągnięcia WSGB i mobilizacyjnego rozwinięcia/;
- żywotnością tyłów;
- zasadami dowodzenia tyłami i kierowania zabezpieczeniem tyłowym;
- organizacją i realizacją szkolenia taktyczno-tyłowego;
- organizacją i prowadzeniem prac naukowo-badawczych w tyłach.

Każdy z wymienionych problemów obejmuje tematy i zagadnienia szczebla operacyjnego, operacyjno-taktycznego i taktycznego.

f/ Dyscyplinę naukową uprawia obecnie około 40 oficerów. Z tej liczby problematyką tyłów WL i OPK zajmuje się 8 oficerów, problematyką tyłów WL - 18 oficerów, a problematyką tyłów wojsk OPK - 20 oficerów.

Podstawową rolę w kształtowaniu przyszłych kadr naukowych spełnia Katedra Taktyki Tyłów WL i OPK.

Zakłada się, że w najbliższych latach stan liczebny kadry naukowej, uprawiającej tę dyscyplinę nie ulegnie zmianie. Liczyć się natomiast należy ze zmianami jakościowymi, wynikającymi z faktu zdobywania pierwszych i kolejnych stopni naukowych.

g/ Aktualnie stan zaplecza dyscypliny naukowej jest zadowalający.

Zaliczyć do niego należy:

- ASG WP z określonymi komórkami;
- pion służb TIZ Wojsk Lotniczych;
- pion służb TIZ Wojsk OPK;
- Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych;
- Instytut Systemów Materiałowo-Technicznego Zabezpieczenia WAT;
- niektóre szkoły oficerskie / WSOWInż, WOSSK, WOSL/.

h/ Obciążenie godzinowe aktualnie prowadzonych prac badawczych w Katedrze wynosi średnio około 400 godz. /103.000 zł/.

1.3. Ogólna koncepcja rozwoju nauki o tyłach WL i OPK.

Z przedstawionej oceny charakteru przyszłej wojny i walki zbrojnej oraz tendencji i przewidywałości dotychczasowego rozwoju dyscypliny naukowej wynika, że nie przewiduje się w tej dziedzinie istotniejszych zmian. Zmiany mogłyby mieć miejsce pod warunkiem

kiem, że dojdzie, zarówno w WL, jak i wojskach OPK do dezintegracji służb technicznych i kwatermistrzowskich. Niewielkie zmiany mogą mieć miejsce w najbliższym czasie, bowiem we wszystkich korpusach OPK planuje się integrację warsztatów technicznych.

W ramach rozwoju dyscypliny naukowej wystąpią zmiany w potencjale naukowym. Będą to przede wszystkim zmiany jakościowe. Można oczekiwać, że zwiększy się liczba pracowników naukowo-dydaktycznych, co pozwoli realizować prace na wyższym poziomie merytorycznym i metodycznym. W latach 1991 - 2015 rozwijać się również będzie zaplecze naukowo-badawcze. Należy sądzić, że powszechnie dostępnymi i stosowanymi narzędziami naukowo-badawczymi będą komputery / symulacja komputerowa / i mikrokomputery.

Należy także sądzić, że większa liczba ćwiczeń taktyczno-tyżowych z udziałem wojsk, pozwoli na weryfikację wielu założeń teoretycznych oraz doskonalenie organizacji wojsk.

2. PROGNOZA ROZWOJU NAUKI O TYŁACH WOJSK LOTNICZYCH I OPK.

2.1. Przyszła problematyka naukowa.

Punktem wyjścia do opracowania przyszłej problematyki naukowej na lata 1991 - 2015 było zestawienie i porównanie aktualnego stanu wiedzy z zakresu dyscypliny naukowej z potrzebami wynikającymi z prawdopodobnego obrazu ewentualnej i przyszłej walki zbrojnej. W rezultacie ustalono "Prognozowaną problematykę naukową z zakresu tyłów WL i OPK na lata 1991-2015" /załącznik 1/. Podane w niej jednocześnie:

- termin realizacji;
- potrzeby kadrowe;
- nakłady finansowe / ilość godzin : kwoty w zł/.

2.2. Kierunki rozwoju potencjału naukowego.

Kierunki rozwoju potencjału naukowego wynikają z przyjętej, prognozowanej tematyki badawczej z zakresu zabezpieczenia tyłowego WL i OPK na lata 1991 - 2015 przedstawionej w załączniku nr 1. Aby zrealizować zasygnalizowane tam problemy, niezbędni są odpowiednie przygotowani ludzie oraz właściwe zaplecze naukowo-badawcze.

2.2.1. Potrzeby kadrowe.

Ilość specjalistów uprawiających i zajmujących się problematyką zabezpieczenia tyłowego oraz liczba instytucji, w których oni pracują nie ulegnie zasadniczym zmianom. Możliwe są zmiany wystąpić natomiast w dotychczasowej strukturze kadr. Ma to ścisły związek z rozwojem modelowania, informatyki

/prawdopodobnie pojawią się specjaliści - informatycy i programiści. Należy także oczekiwać istotnych zmian jakościowych. Prawdopodobnie już do 1992 roku wszyscy pracownicy Katedry będą posiadali stopnie i tytuły naukowe / docent - 2, doktor - 5 /. Prawdopodobnie 1 osoba otrzyma tytuł naukowy profesora.

Największego przyrostu jakościowego kadr naukowych można oczekiwać w akademiach wojskowych, szkołach oficerskich. Wiodącą rolę w tym zakresie będą spełniać, podobnie jak dotychczas: ASG WP, WAT, WOSSK, WOSL. Znacznie w porównaniu ze stanem obecnym, powinna zwiększyć się liczba specjalistów posiadających stopnie naukowe, zatrudnionych w WSO, służbach technicznych i zapotrzebnia WL i WOPK.

Globalne zapotrzebowanie na kadrę naukową w latach 1991 - 2015 przedstawione w załączniku nr 2.

2.2.2. Potrzeby w dziedzinie zaplecza naukowo-badawczego.

W latach 1991-2015 zaplecze dyscypliny naukowej "tyły Wojsk Lotniczych i OPK" tworzyć będą, tak jak i obecnie wymienione już uczelnie wojskowe, sztaby oddziałów, związków taktycznych, taktyczne-operacyjnych i operacyjnych WL i WOPK. Wymienione elementy zaplecza będą wykorzystywane w toku rozwiązywania poszczególnych problemów zabezpieczenia tyłowego WL i WOPK.

Znacznie zapewne wzbogacone zostaną zbiory bibliotek. Oczekuje się większej ilości aktualnych wydawnictw radzieckich, a także angielskich i niemieckich. Wiedza zawarta w podręcznikach, książkach, specjalistycznej prasie, powinna być przydatna do rozwiązywania problemów przewidzianych do realizacji.

W nauczaniu szerszej niż do tej pory należy wykorzystywać filmy. Powinno się dążyć do założenia banku filmów robionych techniką "video" przez wyspecjalizowane grupy filmowców zorganizowanych w ASG WP.

Należy oczekiwać, że szeroko zostaną wprowadzone i wykorzystywane w działalności naukowej mikrokomputery. Poszerzy się w ten sposób baza naukowa i krąg osób wykorzystujących elektroniczną technikę obliczeniową.

2.2.3. Potrzeby finansowe.

Potrzeby finansowe określono jedynie szacunkowo. Uzależnione one będą od ilości realizowanych tematów, liczby zaangażowanych pracowników i stawek godzinowych.

Według obowiązujących dzisiaj stawek kosztować się będą następująco:

a/ w latach 1991 - 1995	-	840 000 zł
b/ w latach 1996 - 2005	-	1.660.000 zł
c/ w latach 2006 - 2015	-	1.000.000 zł

Razem:		3.500.000 zł

2.3. Warianty rozwoju struktury nauki o tyłach Wojsk Lotniczych i OPK.

W ciągu kilkudziesięciu lat struktura dyscypliny naukowej podlegała pewnym zmianom i modyfikacji. Wszystko wskazuje na to, że struktura dyscypliny naukowej w prognozowanym okresie nie ulegnie większym zmianom. Doskonalone będą wzajemne związki między elementami tworzącymi procesy zabezpieczenia tyłowego działań bojowych WL i WOPK / załącznik nr 3/, w rezultacie czego, pod

koniec lat objętych prognozą mogą nastąpić przekształcenia w strukturze nauki. Związany będzie prawdopodobnie polegały na tym, że procesy zabezpieczenia tyłowego urosną do rangi specjalności i podspecjalności naukowych, a obecne zajmą miejsce problemów lub tematów.

PRZEBIEG PRAC PROGNOSTYCZNYCH.

1. Prace prognostyczne zapoczątkowane w 1984 roku przebiegały w następujących etapach:

- udział programisty w cyklicznym szkoleniu prowadzonym przez IBSO;
- opracowanie problemu wycinkowego prognozy rozwoju nauki "Historia rozwoju nauki o tyłach WL i OPK oraz jej aktualny stan w aspekcie celów prognozowania";
- opracowanie "Prognozy badawczej rozwoju nauki o tyłach WL i OPK";
- opracowanie etapu programowego "Prognozy rozwoju nauki o tyłach WL i OPK".

2. W czasie opracowania prognozy wykorzystano następujące metody badawcze:

- analiza i krytyka dostępnego piśmiennictwa oraz badanie różnych materiałów / Kolegia, Konsultacje, narady, itp/;
- szeroko stosowane konsultacje w służbach technicznych i zaopatrzenia WL i WOPK;
- badanie opinii;
- metoda intuicyjna.

Ocenia się, że zastosowanie wymienionych metod było wystarczające do opracowania prognozy.

ZALĄCZNIK 1

Lista tematyczna przyszłej problematyki naukowej

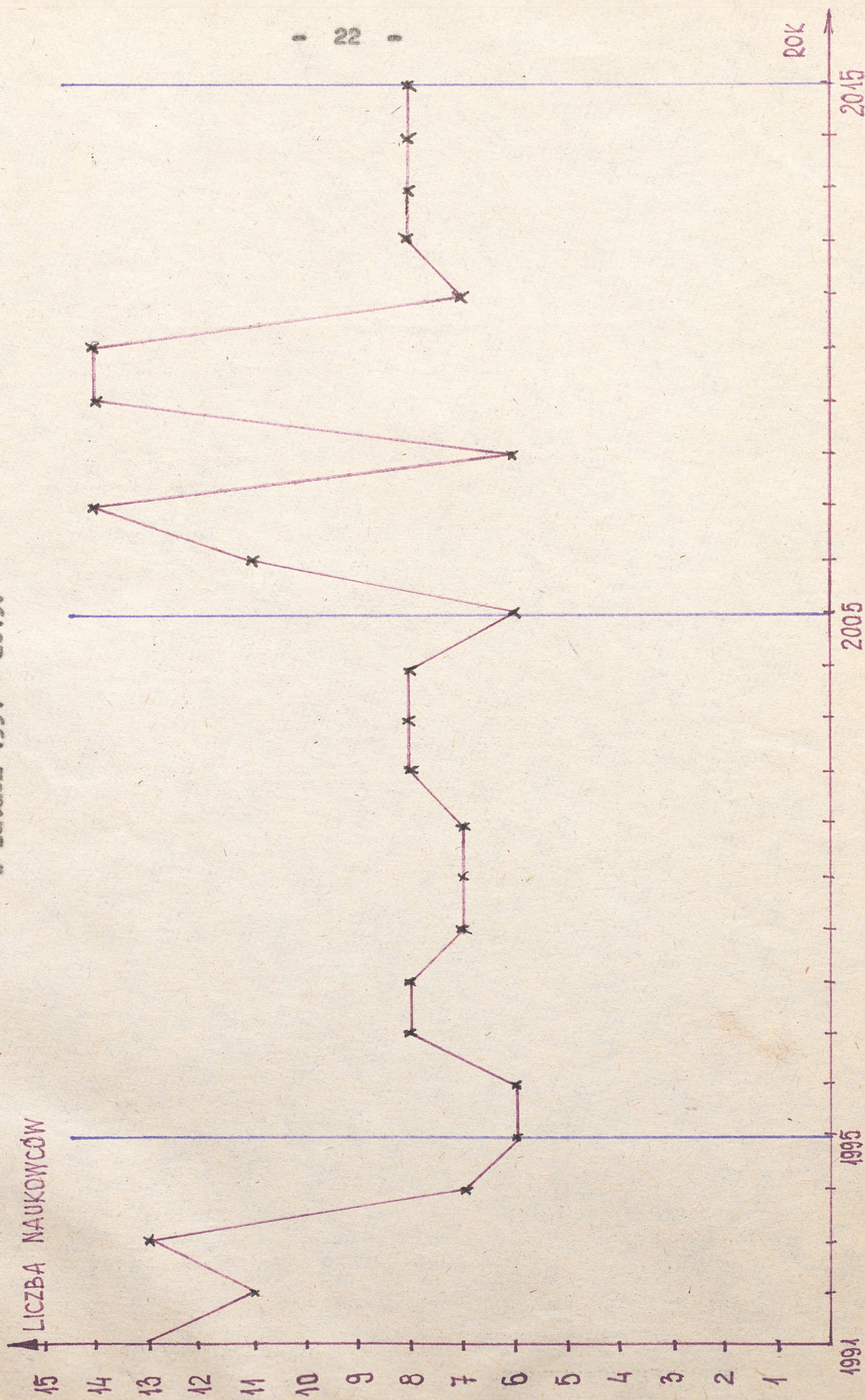
Lp	Nazwa problemu /tematu/	Przewidywane terminy realizacji	Potrzeby kadrowe	Nakłady finansowe: <u>ilość godzin</u> kwota w zł
1	2	3	4	5
<u>I. PROGNOZOWANA PROBLEMATYKA NAUKOWA NA LATA 1991 - 1995</u>				
1.	<p>Symulacja procesów wchodzących w zakres problematyki zabezpieczenia tyłowego WL 1 OPK</p> <p>1.1. Dowóz środków materiałowych w działaniach bojowych KOPK</p> <p>1.2. Ocena funkcjonowania EMZ w systemie zaopatrywania WLF</p> <p>1.3. Ewakuacja porażonych i chorych transportem lotniczym</p> <p>1.4. Możliwości wykorzystania mikrokomputerów w procesach wypracowywania propozycji tyłowych.</p> <p>1.5. Informatyczne zabezpieczenie procesu dowodzenia i kierowania tyłami WLF i WOPK.</p> <p>1.6. Organizacja i funkcjonowanie informatycznego banku danych o sytuacji tyłowej WLF i WOPK.</p>	<p>do 1991</p> <p>do 1991</p> <p>do 1991</p> <p>1991 - 1992</p> <p>1991 - 1992</p> <p>1992 - 1993</p> <p>do 1991</p> <p>do 1991</p> <p>1991 - 1993</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p><u>400</u> 80.000</p> <p><u>400</u> 80.000</p> <p><u>300</u> 60.000</p> <p><u>300</u> 60.000</p> <p><u>300</u> 60.000</p> <p><u>300</u> 60.000</p> <p><u>400</u> 80.000</p> <p><u>500</u> 100.000</p> <p><u>500</u> 100.000</p>
2.	Zabezpieczenie tyłowe DLM w operacji zaczepnej frontu.	do 1991	1	<u>400</u> 80.000
3.	Wykorzystanie lotnictwa transportowego w zabezpieczeniu WLF w trakcie OZ frontu.	do 1991	2	<u>500</u> 100.000
4.	Zabezpieczenie tyłowe działań bojowych Korpusu OPK.	1991 - 1993	2	<u>500</u> 100.000

1	2	3	4	5
5.	Zabezpieczenie tyłowe działań bojowych plm OPK.	1992 - 1995	3	<u>400</u> 80.000
6.	Zabezpieczenie tyłowe WLF.	1993 - 1995	4	<u>800</u> 160.000
II. PROGNOZOWANA PROBLEMATYKA NAUKOWA NA LATA 1996 - 2005				
7.	Ocena zabezpieczenia tyłowego ciągłości działań bojowych plm OPK	1995 - 1996	2	<u>800</u> 160.000
8.	Wymagania stawiane zabezpieczeniu tyłowemu WLF i WOPK w warunkach wojny konwencjonalnej i jądrowej.	1995 - 1996	4	<u>800</u> 160.000
9.	Wpływ zmian zachodzących w składnikach procesów walki i zabezpieczenia na procesy zabezpieczenia tyłowego WL i WOPK.	1997 - 1998	4	<u>700</u> 140.000
10.	Żywotność tyłów WL i WOPK w warunkach wojny jądrowej.	1997 - 1998	4	<u>700</u> 140.000
11.	Potrzeby i możliwości rozśrodkowania tyłów WLF i WOPK w warunkach wojny jądrowej.	1997 - 1998	4	<u>600</u> 120.000
12.	Możliwości zabezpieczenia długotrwałych działań bojowych pododdziałów i oddziałów WLF i WOPK z dol.	1999 - 2000	3	<u>600</u> 120.000
13.	Organizacja zabezpieczenia gospodarczo-bytowego oddziałów i pododdziałów WLF i WOPK w warunkach wojny jądrowej.	1999 - 2000	2	<u>400</u> 80.000
14.	Problemy urzutowania i gromadzenia zapasów WLF i WOPK w warunkach działań bojowych z użyciem środków jądrowych.	1999 - 2000	2	<u>400</u> 80.000
15.	Potrzeby lotniskowe WLF i WOPK oraz materiałowo-techniczne zabezpieczenia ich działań w warunkach stosowania bj.	2001 - 2003	3	<u>400</u> 80.000
16.	Możliwości przebazowania rzutów naziemnego zabezpieczenia lotnictwa WLF droga powietrzna.	2001 - 2002	2	<u>300</u> 60.000
17.	Możliwości obrony i ochrony rejonów za - i rozładunkowych RZN przygotowanych do przebazowania droga powietrzna.	2001 - 2002	2	<u>300</u> 60.00

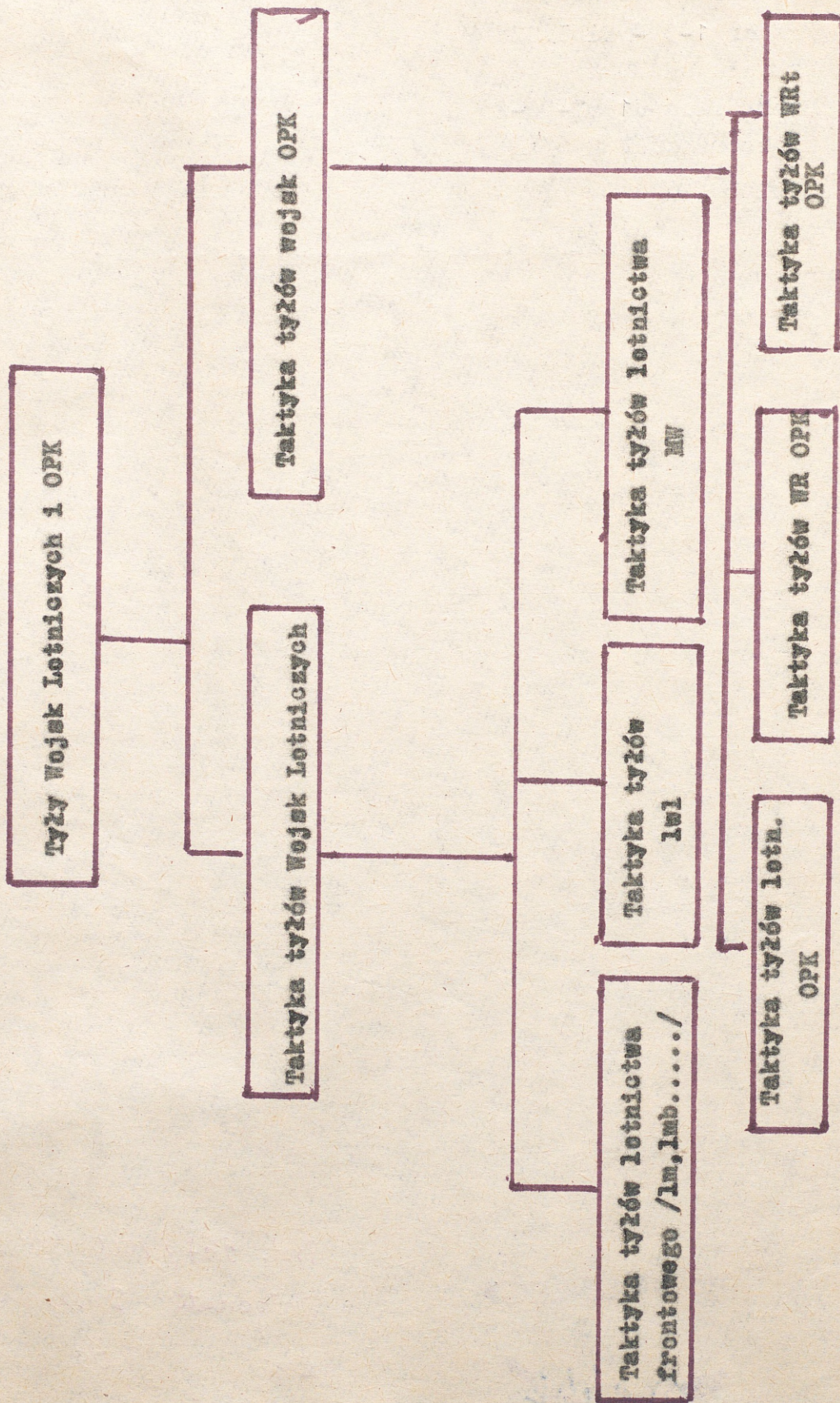
1	2	3	4	5
18.	Organizacja i możliwości zabezpieczenia tyłowego patroli rozpoznawczych na śmigłowcach.	2002 - 2003	2	<u>300</u> 60.000
19.	Ocena potrzeb rozbudowy obiektów pożarnych w świetle osiągnięć współczesnego rozpoznania.	2002 - 2003	2	<u>300</u> 60.000
20.	Możliwości funkcjonowania tyłów i ich obrona przed bronią laserową.	2003 - 2004	2	<u>300</u> 60.000
21.	Getowość bojowa WLF i WOPK, a zabezpieczenie tyłowe mobilizacji.	2003 - 2004	2	<u>400</u> 80.000
22.	Charakter, cele i zadania obrony przeciwdywersyjnej obiektów WLF i WOPK.	2004 - 2005	2	<u>400</u> 80.000
23.	Rozpoznanie terenu dla potrzeb tyłów WLF i WOPK.	2004 - 2005	2	<u>300</u> 60.000
24.	Działania tyłów WLF i WOPK w warunkach długotrwałych przerw w łączności.	2005	2	<u>400</u> 60.000
<u>III. PROGNOZOWANA PROBLEMATYKA NAUKOWA NA LATA 2006 - 2015</u>				
25.	Rola i znaczenie mobilności tyłów WL i WOPK w procesie tyłowego zabezpieczenia działań.	2006 - 2007	4	<u>400</u> 80.000
26.	Zabezpieczenie tyłowe manewru pododdziałów WR i WRt.	2006	3	<u>200</u> 40.000
27.	Zabezpieczenie tyłowe płm OPK działającego w składzie DLM WLF po wyjściu na kierunek operacyjny.	2006	4	<u>500</u> 100.000
28.	Przeznaczenie, zadania i możliwości KLS przyjętego przez WOPK.	2007	4	<u>300</u> 60.000
29.	Zabezpieczenie materiałowe wojsk OPK w warunkach przemieszczania przez obazar kraju własnych i sojusznicznych wojsk operacyjnych.	2007 - 2008	4	<u>400</u> 80.000

1	2	3	4	5
30.	Realizm szkolenia taktyczno-tyłowego WLF i WOPK.	2007 - 2008	2	<u>300</u> 60.000
31.	Ocena możliwości zabezpieczenia tyłowego odtwarzania gotowości bojowej WLF i WOPK po uderzeniach BMR.	2009 - 201	4	<u>500</u> 100.000
32.	Wpływ wojny jądrowej na organizację i wyposażenie pododdziałów i oddziałów zabezpieczenia tyłowego WLF i WOPK.	2009 - 2010	5	<u>500</u> 100.000
33.	Wpływ struktur organizacyjnych tyłów WLF i WOPK na straty w sile żywej i sprzęcie.	2009 - 2010	5	<u>400</u> 40.000
34.	Możliwości wykorzystania kontenerów w procesach zabezpieczenia tyłowego WLF i WOPK.	2011	3	<u>200</u> 40.000
35.	Zabezpieczenie tyłowe pododdziałów i oddziałów lotniczych wyposażonych w samoloty pionowego startu i lądowania.	2011 - 2012	4	<u>200</u> 40.000
36.	Możliwości wykorzystania zasobów miejscowych i zdobyczy wojennych w procesie zabezpieczenia tyłowego lotnictwa.	2012 - 2013	4	<u>300</u> 60.000
37.	Tworzenie i wykorzystanie przez WLF i WOPK zapasowych pododdziałów tyłowych.	2013 - 2015	4	<u>400</u> 80.000
38.	Zabezpieczenie działań bojowych WLF i WOPK przy użyciu "lotniczych" batalionów tyłowego zabezpieczenia.	2013 - 2015	4	<u>500</u> 100.000

Globalne zapotrzebowanie na kadry naukowe
w latach 1991 - 2015.



Struktura nauki o tyżach WL i OPK



Dyscyplina

Specjalność

Podspecjalność

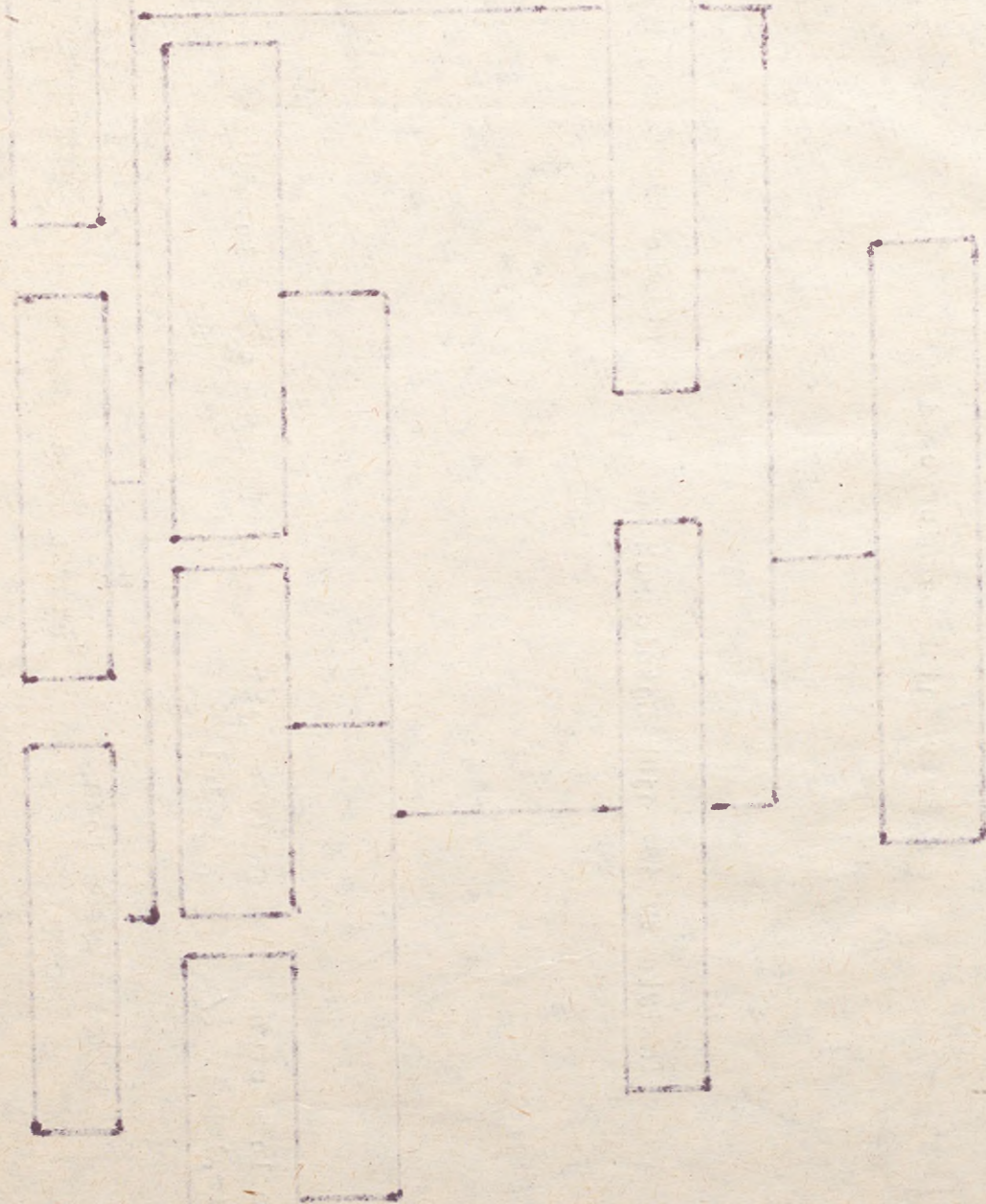
Wydrukowano w 3 egz.


Egz. nr 1-3 - Bibl. OZS

Wyk. ptk CHAMERA

Druk. E.M. dn. 1987-06-25

Nr ks. maszyn. 256/WL



JAWNE 



Prot. 557/2000-08-25
Majgonate Dzewiecha
Duy- 4.09.2000