



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW WL I OPK

~~_____~~
~~_____~~
~~_____~~
Egz. Nr. 1



Płk dr Mieczysław TORUŃ
Mjr dypl. Jerzy FILAR

**PROGNOZA ROZWOJU NAUKI O TYŁACH
WOJSK LOTNICZYCH I WOJSK OPK
PROGNOZA - 2**



50309



Filar 4694

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI TYŁÓW WL I OPK

~~_____~~
~~_____~~
~~_____~~
Egz. Nr.....1

Plk dr Mieczysław TORUŃ
Mjr dypl. Jerzy FILAR

PROGNOZA ROZWOJU NAUKI O TYŁACH WOJSK LOTNICZYCH I WOJSK OPK

PROGNOZA - 2

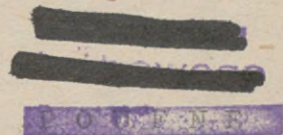


A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O W P

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

PODSTAWA
Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 roku
art. 86 ust. 2
(Dz. U. RP Nr 11 poz. 95)
.....
podpis

Prot. 706/97.07.07 *Chm*



Egz. nr .1.



PROGNOZA ROZWOJU NAUKI

O TYŁACH WOJSK LOTNICZYCH I WOJSK OPK



W A R S Z A W A

G R U D Z I E Ń

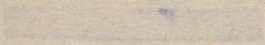
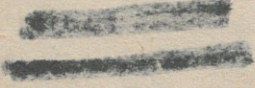
1 9 8 2 r.

30/PP/14/83

- 2 -



Autorzy: płk dr Mieczysław TORUŃ
mjr dypl. Jerzy FILAR



SPIS TREŚCI

=====

WSTĘP	5
1. AKTUALNY STAN ROZWOJU NAUKI O TYŁACH WOJSK LOTNICZYCH I OBRONY POWIETRZNEJ KRAJU	7
1.1. Ogólna charakterystyka wiedzy - nauki o tyłach wojsk lotniczych i wojsk obrony powietrznej kraju	7
1.2. Charakterystyka dyscypliny naukowej	8
1.3. Charakterystyka specjalności naukowych	9
1.3.1. Taktyka tyłów wojsk lotniczych	9
1.3.2. Taktyka tyłów wojsk OPK	9
1.4. Charakterystyka podspecjalności naukowych	10
1.4.1. Taktyka tyłów lotnictwa frontowego	10
1.4.2. Taktyka tyłów lotnictwa wojsk lądowych	11
1.4.3. Taktyka tyłów lotnictwa marynarki wojennej ...	12
1.4.4. Taktyka tyłów lotnictwa OPK	13
1.4.5. Taktyka tyłów wojsk raketowych OPK	14
1.4.6. Taktyka tyłów wojsk radiotechnicznych OPK	14
1.5. Charakterystyka procesów wzbogacania wiedzy o tyłach wojsk lotniczych i OPK	15
1.6. Kadry naukowe i zaplecze	16
2. CHARAKTERYSTYKA ZAŁOŻEŃ WSTĘPNYCH DO PROGNOZY ROZWOJU DYSCYPLINY NAUKOWEJ	17
2.1. Założenia wstępne w zakresie rozwoju struktury dyscypliny naukowej	17
2.2. Założenia wstępne w zakresie rozwoju tematyki badawczej	17
2.3. Założenia wstępne w zakresie rozwoju kadr naukowych	17
2.4. Założenia wstępne w zakresie rozwoju zaplecza naukowego	18

3. PROGNOZA ROZWOJU DYSCYPLINY NAUKI NA LATA 1985-2010	19
3.1. Prognoza rozwoju struktury dyscypliny naukowej	19
3.2. Prognoza rozwoju tematyki badawczej	19
3.3. Prognoza rozwoju kadr naukowych	20
3.4. Prognoza rozwoju zaplecza naukowego	21
4. OPIS STOSOWANYCH METOD BADAWCZYCH	22
BIBLIOGRAFIA	23

Załączniki:

Nr 1 - Struktura nauki o tyłach WLiOPK /schemat ideowy/	24
Nr 2 - Charakterystyka prac naukowo-badawczych z zakresu TWL i OPK /tabela/	25
Nr 3 - Wzajemne zależności między wiedzą, teorią i praktyką a procesem naukowym /schemat ideowy/	26
Nr 4 - Stochastyczny model sieciowy przebiegu prac naukowo- badawczych w procesie wzbogacania wiedzy o tyłach wojsk lotniczych i OPK /z wykazem czynności/	27
Nr 5 - Instytucje i kadry naukowe zajmujące się rozwojem TWL i OPK /tabela/	30
Nr 6 - Kursy ZWL w latach 1958-1981 /wykres/	31
Nr 7 - Wzajemne związki elementów tworzących procesy zabezpieczenia tyłowego działań bojowych WLiOPK /schemat ideowy/	32
Nr 8 - Zestawienie prognozowanej na lata 1982-2006 proble- matyki naukowo-badawczej z zakresu tyłów WLiOPK /tabela/	33
Nr 9 - Kursy ZWL, okresy aktywności zawodowej absolwentów ASG WP specjalności ZWL	37
Nr 10 - Prognoza stanu liczebnego kadr naukowych i pomocni- czych uprawniających TWL i OPK	38
Nr 11 - Prognozowana liczba pracowników naukowych oraz koszty służbowe prac naukowo-badawczych z zakresu TWL i OPK /wykres/	39
Nr 12 - Pracownicy naukowcy, wymiar czasu i koszty związane z realizacją prognozowanej tematyki badawczej w latach 1982-2006 /wykres/	40

WSTĘP

Nauka o tyłach wojsk lotniczych i OPK rozwijana jest w naszych siłach zbrojnych od przeszło dwudziestu lat. Początkowo uprawiana ~~była~~ w ramach specjalności naukowej taktyki lotnictwa pod nazwą "zabezpieczenie wojsk lotniczych" /ZWL/. Następnie wyodrębniła się jako samodzielna specjalność naukowa o nazwie "taktyka tyłów lotniczych" /TTL/. W kolejnych latach samodzielnego rozwoju rozszerzeniu uległ zakres przedmiotu badań, specjalność osiągnęła rozmiary problemowe dyscypliny naukowej o nazwie "taktyka tyłów wojsk lotniczych i OPK" /TWLiOPK/. W szczególności przyczyny tych przemian były następujące:

W 1958 roku w ASG WP zorganizowano pierwszy Wyższy Kurs Doskonalenia Oficerów specjalności ZWL. Plan tematyczny kursu był pierwszym formalnym dokumentem określającym zakres oraz ramy organizacyjne specjalności ZWL. Doświadczenia w realizacji programu szkolenia oraz zapotrzebowanie wojsk lotniczych na wysoko kwalifikowane kadry tyłowe wskazywały na konieczność powołania samodzielnej komórki, która instytucjonalnie zajmowałaby się dalszym rozwojem specjalności ZWL. Utworzono wówczas Kadterę Zaopatrzenia Wojsk Lotniczych. Z chwilą zorganizowania w ASG WP pierwszego -stacjonarnego kursu ZWL w 1959 roku specjalność naukowa pod nazwą "taktyka tyłów lotniczych" usamodzielniała się, tworząc załączek przyszłej dyscypliny. Po utworzeniu wojsk obrony powietrznej kraju w kręgu zainteresowań naukowych katedry pojawiła się nowa samodzielna podspecjalność: taktyka tyłów lotnictwa OPK. Katedrę przemianowano wówczas na Katedrę Tyłów Lotniczych. Rozwój wojsk OPK, w szczególności wojsk raketowych i radiotechnicznych, przyczynił się do utworzenia specjalności naukowej pod nazwą "taktyka tyłów wojsk OPK".

Doświadczenia działalności naukowej katedry w ramach dwóch samodzielnych, lecz pokrewnych specjalności naukowych przyczyniły się do powstania w 1978 roku dyscypliny naukowej o nazwie "tyły wojsk lotniczych i OPK". Katedra przyjęła nazwę nowej dyscypliny.

Z krótkiej historii rozwoju omawianej dyscypliny naukowej wynika, że jest ona nauką młodą i ściśle uzależnioną od rozwoju wojsk. Niniejszy materiał jest pierwszą próbą określania struktury tej nauki.

Ustalając nazwy i definicje właściwe nauce o tyłach WLiOPK posłużono się definicjami "taktyka" zaczerpniętymi z "Leksykonu wiedzy wojskowej" /LWW/ i "Słownika języka polskiego" /SJP/:

Taktyka - 1. sposób, metoda postępowania, mająca doprowadzić do osiągnięcia określonego celu; działanie według obmyślonego planu;
2. część sztuki wojennej, obejmująca teorię i praktykę prowadzenia walki przez jednostki różnych rodzajów wojsk. /wg SJP/.

Taktyka - część składowa sztuki wojennej obejmująca teorię i praktykę przygotowania i prowadzenia walki przez pododdziały, oddziały i związki taktyczne wszystkich rodzajów wojsk i sił zbrojnych.

Przedmiotem badań teorii taktyki jest walka rozpatrywana w aspekcie jej przygotowania i prowadzenia na lądzie w powietrzu, na morzu oraz w eterze, ponadto problemy dowodzenia w walce i wszechstronne zabezpieczenie działań wojsk. /wg LWW/.

W definiowaniu TTWL i OPK szczególnie przydatne okazały się podkreślone części przytoczonych wyżej definicji taktyki.

Przyjęta nazwa dyscypliny naukowej "taktyka tyłów WLiOPK" jest ściśle związana z przedmiotem badań tej dyscypliny, odnosi się bowiem do procesów /czynności/ zabezpieczenia tyłowego oraz ich składników /elementów składowych tych procesów/. Inne proponowane nazwy dyscypliny naukowej zawężają problem, mówiąc jedynie o procesach lub tylko o składnikach procesów.

1. AKTUALNY STAN ROZWOJU NAUKI O TYŁACH WOJSK LOTNICZYCH I OBRONY POWIETRZNEJ KRAJU

1.1. Ogólna charakterystyka wiedzy - nauki o tyłach wojsk lotniczych i wojsk obrony powietrznej kraju

Wiedzę o tyłach wojsk lotniczych i obrony powietrznej kraju /WLiOPK/ tworzy praktyka i teoria funkcjonowania tych wojsk w okresie pokoju oraz wojny. Wzbogacenie wiedzy odbywa się w procesie naukowego poznania jej przedmiotu w ścisłych związkach teorii z praktyką. Na określonym etapie rozwoju wiedzy o tyłach wojsk lotniczych i OPK, w celu uściślenia i sformalizowania procesu naukowego poznania oraz ustalenia wzajemnych zależności teorii i praktyki, ujęto teorię w ramy organizacyjne nauki natomiast w praktyce określono zakres jej przedmiotu badań. Fakt ścisłych związków przedmiotu badań z praktyką kwalifikuje naukę o tyłach wojsk lotniczych i OPK w grupie nauk empirycznych, w których podstawą twierdzeń są zdania bezpośrednio oparte na doświadczeniu.

Przedmiotem badań naukowych są procesy zabezpieczenia tyłowego WLiOPK w okresie pokoju i wojny oraz ich składniki.

Celem badań naukowych są innowacje dotyczące przedmiotu badań w zakresie taktycznym, operacyjnym lub ekonomiczno-wojskowym.

Nauka o tyłach wojsk lotniczych i OPK - podobnie jak inne nauki - posiada odpowiadającą swojemu przedmiotowi badań strukturę, w ramach której prowadzona jest działalność naukowa. Aktualnie formalną strukturę nauki o tyłach WLiOPK tworzą:

- dyscyplina naukowa /tyły wojsk lotniczych i OPK - TWL i OPK/;
- specjalności naukowe /taktyka tyłów WL oraz taktyka tyłów WOPK/;
- podspecjalności naukowe /taktyka tyłów: lotnictwa frontowego, lotnictwa wojsk lądowych, lotnictwa marynarki wojennej, lotnictwa OPK, wojsk raketowych OPK, wojsk radiotechnicznych OPK/.

Wzajemne powiązania elementów struktury przedstawiono na schemacie ideowym /załącznik nr 1/.

Działalność naukowa w ramach TWL i OPK polega głównie na prowadzeniu prac naukowo-badawczych, ogólnie scharakteryzowanych w tabeli /załącznik nr 2/.

Dysponując określoną samodzielnością, nauka o tyłach wojsk lotniczych i OPK, ściśle powiązana jest z ogólną teorią tyłów, sztuką operacyjną i taktyką rodzaju wojsk, ekonomiką wojskową, historią sztuki wojennej oraz wieloma dyscyplinami wojskowo-technicznymi i wojskowo-specjalistycznymi.

1.2. Charakterystyka dyscypliny naukowej

Tyły wojsk lotniczych i OPK /TWL i OPK/ - ~~jest~~ dyscyplina naukowa zajmująca się badaniem zjawisk i ogólnych prawidłowości występujących w procesie przygotowania i wykorzystania tyłów do osiągnięcia celów wynikających z zadań realizowanych przez WLiOPK w okresie pokoju oraz wojny.

TWL i OPK obejmuje teorię i praktykę specjalności naukowych takich, jak:

- taktyka tyłów wojsk lotniczych;
- taktyka tyłów wojsk OPK;

W ramach badań naukowych TWL i OPK zajmuje się następującymi problemami:

- ogólnymi zasadami organizacji i wyposażenia tyłów;
- ogólnymi zasadami zabezpieczenia materiałowego;
- ogólnymi zasadami zabezpieczenia technicznego;
- ogólnymi zasadami zabezpieczenia medycznego;
- ogólnymi zasadami zabezpieczenia inżynierijno-lotniskowego;
- ogólnymi zasadami zabezpieczenia lotniskowo-technicznego;
- ogólnymi zasadami zabezpieczenia socjalno-bytowego;
- ogólnymi zasadami zabezpieczenia tyłowego manewru;
- ogólnymi zasadami zabezpieczenia tyłowego procesu osiągnięcia WSGB i mobilizacyjnego rozwinięcia;
- ogólnymi zasadami kierowania tyłami;
- ogólnymi zasadami szkolenia taktyczno-tyłowego;
- ogólnymi zasadami tyłowych badań naukowych;
- warunkami realizacji zabezpieczenia tyłowego.

W zależności od potrzeb, w ramach prac naukowo-badawczych każdy z wymienionych wyżej problemów dzieli się na tematy lub zagadnienia badawcze.

1.3. Charakterystyka specjalności naukowych

1.3.1. Taktyka tyłów^(wojsk) lotniczych /TTWL/ - jest specjalnością naukową zajmującą się badaniem zjawisk i prawidłowości występujących w procesie przygotowania i wykorzystania tyłów do osiągnięcia celów wynikających z zadań realizowanych przez WL w toku przygotowania i prowadzenia operacji.

TTWL obejmuje teorię i praktykę podspecjalności naukowych takich, jak:

- taktyka tyłów lotnictwa frontowego;
- taktyka tyłów lotnictwa wojsk lądowych;
- taktyka tyłów lotnictwa marynarki wojennej.

W ramach badań naukowych TTWL zajmuje się następującymi problemami:

- strukturą organizacyjną i wyposażeniem tyłów WL;
- organizacją tyłów WL;
- zabezpieczeniem materiałowym WL;
- zabezpieczeniem technicznym WL;
- zabezpieczeniem medycznym WL;
- zabezpieczeniem lotniskowym WL;
- zabezpieczeniem tyłowym manewru WL;
- zabezpieczeniem tyłowym WL w działaniach bojowych;
- zabezpieczeniem socjalno-bytowym WL;
- zabezpieczeniem tyłowym procesu osiągnięcia WSGB i mobilizacyjnego rozwinięcia WL;
- warunki zabezpieczenia tyłowego WL w działaniach bojowych;
- zasadami kierowania tyłami WL;
- organizacją i prowadzeniem szkolenia taktyczno-tyłowego w WL;
- organizacją i prowadzeniem prac naukowo-badawczych w tyłach WL;

Każdy z wymienionych problemów obejmuje tematy i zagadnienia szczebla armii lotniczej /AL/ oraz dywizji lotniczej /DL/, rozpatrywane w zakresie ekonomiczno-wojskowym lub operacyjno-taktycznym.

1.3.2. Taktyka tyłów wojsk OPK /TTWOPK/ - jest specjalnością naukową zajmującą się badaniem zjawisk i prawidłowości występujących w procesie przygotowania i wykorzystania tyłów do osiągnię-

cia celów wynikających z zadań realizowanych przez WOPK w toku przygotowania i prowadzenia operacji.

TTWOPK obejmuje teorię i praktykę podspecjalności naukowych takich, jak:

- taktyka tyłów lotnictwa myśliwskiego OPK;
- taktyka tyłów wojsk raketowych OPK;
- taktyka tyłów wojsk radiotechnicznych OPK.

W ramach badań naukowych TTWOPK zajmuje się następującymi problemami:

- strukturą organizacyjną i wyposażeniem tyłów WOPK;
- organizacją tyłów WOPK;
- zabezpieczeniem materiałowym WOPK;
- zabezpieczeniem technicznym WOPK;
- zabezpieczeniem medycznym WOPK;
- zabezpieczeniem lotniskowym WOPK;
- zabezpieczeniem tyłowym manewru WOPK;
- zabezpieczeniem tyłowym WOPK w działaniach bojowych;
- zabezpieczeniem tyłowym procesu osiągnięcia WSGB i mobilizacyjnego rozwinięcia tyłów WOPK;
- warunki zabezpieczenia tyłowego WOPK w działaniach bojowych;
- zasadami kierowania tyłami WOPK;
- organizacją i prowadzeniem szkolenia taktyczno-tyłowego w WOPK;
- organizacją i prowadzeniem prac naukowo-badawczych w tyłach WOPK.

Każdy z wymienionych wyżej problemów obejmuje tematy i zagadnienia szczebla dowództwa WOPK /armii OPK/ oraz korpusu OPK, rozpatrywane w zakresie ekonomiczno-wojskowym lub operacyjno-taktycznym.

1.4. Charakterystyka podspecjalności naukowych

1.4.1. Taktyka tyłów lotnictwa frontowego /TTLF/ - jest podspecjalnością naukową zajmującą się badaniem zjawisk i prawidłowości występujących w procesie przygotowania i wykorzystania tyłów do osiągnięcia celów wynikających z zadań realizowanych przez ZT lotnictwa frontowego WL w toku przygotowania i prowadzenia bitwy - walki.

TTLF obejmuje teorię i praktykę zabezpieczenia tyłowego oddziałów i pododdziałów lotnictwa: myśliwskiego, Myśliwsko-bombowego, myś-

liwsko-szturmowego, rozpoznawczego, transportowego.

W ramach badań naukowych TTLF zajmuje się następującymi problemami:

- strukturą organizacyjną i wyposażeniem tyłów lotnictwa frontowego /LF/;
- organizacją tyłów LF;
- zabezpieczeniem tyłowym działań bojowych LF;
- zabezpieczeniem materiałowym LF;
- zabezpieczeniem technicznym LF;
- zabezpieczeniem medycznym LF;
- zabezpieczeniem inżynieryjno-lotniskowym LF;
- zabezpieczeniem lotniskowo-technicznym LF;
- zabezpieczeniem tyłowym manewru LF;
- zabezpieczeniem socjalno-bytowym LF;
- zabezpieczeniem tyłowym procesu osiągnięcia WSGB i mobilizacyjnego rozwinięcia LF;
- warunkami zabezpieczenia tyłowego działań bojowych LF;
- procesem kierowania tyłami LF;
- procesem szkolenia taktyczno-tyłowego w LF;
- procesem prowadzenia badań naukowych w tyłach LF.

Wymienione wyżej problemy obejmują tematy i zagadnienia szczebla dywizji, pułku, eskadry /batalionu/ LF, rozpatrywane w zakresie ekonomiczno-wojskowym lub taktycznym.

1.4.2. Taktyka tyłów lotnictwa wojsk lądowych /TTLWL/ - jest podspecjalnością naukową zajmującą się badaniem zjawisk i prawidłowości występujących w procesie przygotowania i wykorzystania tyłów do osiągnięcia celów wynikających z zadań realizowanych przez lotnictwo wojsk lądowych w toku przygotowania i prowadzenia bitwy - walki.

TTLWL obejmuje teorię i praktykę zabezpieczenia tyłowego oddziałów i pododdziałów lotnictwa wojsk lądowych /LWL/.

W ramach badań naukowych TTLWL zajmuje się następującymi problemami:

- strukturą organizacyjną i wyposażeniem tyłów LWL;
- organizacją tyłów LWL;

- zabezpieczeniem tyłowym działań bojowych LWL;
- zabezpieczeniem materiałowym LWL;
- zabezpieczeniem technicznym LWL;
- zabezpieczeniem medycznym LWL;
- zabezpieczeniem inżynieryjno-lotniskowym LWL;
- zabezpieczeniem lotniskowo-technicznym LWL;
- zabezpieczeniem tyłowym manewru LWL;
- zabezpieczeniem gospodarczo-bytowym LWL;
- zabezpieczeniem tyłowym procesu osiągnięcia WSGB i mobilizacyjnego rozwinięcia LWL;

- warunkami zabezpieczenia tyłowego działań bojowych LWL;
- procesem kierowania tyłami LWL;
- procesem szkolenia taktyczno-tyłowego w LWL;
- procesem prowadzenia badań naukowych w tyłach LWL.

Wymienione wyżej problemy obejmują tematy i zagadnienia szczególnej armii ogólnowojskowej oraz pułku, eskadr i batalionu LWL, rozpatrywane w zakresie ekonomiczno-wojskowym lub operacyjno-taktycznym.

1.4.3. Taktyka tyłów lotnictwa marynarki wojennej /TTLMW/ - jest podspecjalnością naukową zajmującą się badaniem zjawisk i prawidłowości występujących w procesie przygotowania i wykorzystania tyłów do osiągnięcia celów wynikających z zadań realizowanych przez lotnictwo marynarki wojennej w toku przygotowania i prowadzenia bitwy - walki.

TTLMW obejmuje teorię i praktykę zabezpieczenia tyłowego oddziałów i pododdziałów lotnictwa marynarki wojennej /LMW/.

W ramach badań naukowych TTLMW zajmuje się następującymi problemami:

- strukturą organizacyjną i wyposażeniem tyłów LMW;
- organizacją tyłów LMW;
- zabezpieczeniem tyłowym działań bojowych LMW;
- zabezpieczeniem materiałowym LMW;
- zabezpieczeniem medycznym LMW;
- zabezpieczeniem inżynieryjno-lotniskowym LMW;
- zabezpieczeniem lotniskowo-technicznym LMW;
- zabezpieczeniem technicznym LMW;
- zabezpieczeniem tyłowym manewru LMW;
- zabezpieczeniem gospodarczo-bytowym LMW;

- zabezpieczeniem tyłowym procesu osiągnięcia WSGB i mobilizacyjnego rozwinięcia LMW;
- warunkami zabezpieczenia tyłowego działań bojowych LMW;
- procesem kierowania tyłami LMW;
- procesem szkolenia taktyczno-tyłowego w LMW;
- procesem prowadzenia badań naukowych w tyłach LMW.

Wymienione wyżej problemy obejmują tematy i zagadnienia szczebla pułku, eskadry i batalionu LMW; rozprtrywane w zakresie ekonomiczno-wojskowym lub taktycznym.

1.4.4. Taktyka tyłów lotnictwa OPK /TTLOPK/ - jest podspecjalnością naukową zajmującą się badaniem zjawisk i prawidłowości występujących w procesie przygotowania i wykorzystania tyłów do osiągnięcia celów wynikających z zadań realizowanych przez lotnictwo OPK w toku przygotowania i prowadzenia bitwy - walki.

TTLOPK obejmuje teorię i praktykę zabezpieczenia tyłowego oddziałów i pododdziałów lotnictwa OPK /LOPK/.

W ramach badań naukowych TTLOPK zajmuje się następującymi problemami:

- strukturą organizacyjną i wyposażeniem tyłów LOPK;
- organizacją tyłów LOPK;
- zabezpieczeniem tyłowym działań bojowych LOPK;
- zabezpieczeniem materiałowym LOPK;
- zabezpieczeniem technicznym LOPK;
- zabezpieczeniem medycznym LOPK;
- zabezpieczeniem inżynieryjno-lotniskowym LOPK;
- zabezpieczeniem lotniskowo-technicznym LOPK;
- zabezpieczeniem tyłowym manewru LOPK;
- zabezpieczeniem gospodarczo-bytowym LOPK;
- zabezpieczeniem tyłowym procesu osiągnięcia WSGB i mobilizacyjnego rozwinięcia LOPK;
- warunkami zabezpieczenia tyłowego działań bojowych LOPK;
- procesem kierowania tyłami LOPK;
- procesem szkolenia taktyczno-tyłowego w LOPK;
- procesem prowadzenia badań naukowych w tyłach LOPK.

Wymienione wyżej problemy obejmują tematy i zagadnienia szczebla pułku, eskadry i batalionu LOPK, rozpatrywane w zakresie ekonomiczno-wojskowym lub operacyjno-taktycznym.

1.4.5. Taktyka tyłów wojsk raketowych OPK /TTWROPK/ - jest podspecjalnością naukową zajmującą się badaniem zjawisk i prawidłowości występujących w procesie przygotowania i wykorzystania tyłów do osiągnięcia celów wynikających z zadań realizowanych przez wojska raketowe OPK w toku przygotowania i prowadzenia walki.

TTWROPK obejmuje teorię i praktykę zabezpieczenia tyłowego oddziałów i pododdziałów wojsk raketowych OPK /WROPK/.

W ramach badań naukowych TTWROPK zajmuje się następującymi problemami:

- strukturą organizacyjną i wyposażeniem tyłów WROPK;
- organizacją tyłów WROPK;
- zabezpieczeniem tyłowym działań bojowych WROPK;
- zabezpieczeniem materiałowym WROPK;
- zabezpieczeniem technicznym WROPK;
- zabezpieczeniem medycznym WROPK;
- zabezpieczeniem tyłowym manewru WROPK;
- zabezpieczeniem gospodarczo-bytowym WROPK;
- zabezpieczeniem tyłowym procesu osiągnięcia WSGB i mobilizacyjnego rozwinięcia WROPK;
- warunkami zabezpieczenia tyłowego działań bojowych WROPK;
- procesem kierowania tyłami WROPK;
- procesem szkolenia taktyczno-tyłowego w WROPK;
- procesem badań naukowych prowadzonych w tyłach WROPK.

Wymienione wyżej problemy obejmują tematy i zagadnienia szczebla brygady raket OPK /BR OPK/, dywizjonu raketowego OPK, rozpatrywane w zakresie ekonomiczno-wojskowym lub operacyjno-taktycznym.

1.4.6. Taktyka tyłów wojsk radiotechnicznych OPK /TTWRT OPK/ - jest podspecjalnością naukową zajmującą się badaniem zjawisk i prawidłowości występujących w procesie przygotowania i wykorzystania tyłów

do osiągnięcia celów wynikających z zadań realizowanych przez wojska radiotechniczne OPK w toku przygotowania i prowadzenia walki.

TTWRT OPK obejmuje teorię i praktykę zabezpieczenia tyłowego oddziałów i pododdziałów wojsk radiotechnicznych OPK /WRT OPK/.

W ramach badań naukowych TTWRT OPK zajmuje się następującymi problemami:

- strukturą organizacyjną i wyposażeniem tyłów WRT OPK;
- organizacją tyłów WRT OPK;
- zabezpieczeniem tyłowym działań bojowych WRTOPK;
- zabezpieczeniem materiałowym WRT OPK;
- zabezpieczeniem technicznym WRT OPK;
- zabezpieczeniem medycznym WRT OPK;
- zabezpieczeniem tyłowym manewru WRT OPK;
- zabezpieczeniem gospodarczo-bytowym WRT OPK;
- zabezpieczeniem tyłowym procesu osiągnięcia WSGB i mobilizacyjnego rozwinięcia WRT OPK;
- warunkami zabezpieczenia tyłowego działań bojowych WRT OPK;
- procesem kierowania tyłami WRT OPK;
- procesem szkolenia taktyczno-tyłowego w WRT OPK;
- procesem badań naukowych prowadzonych w tyłach WRT OPK.

Wymienione wyżej problemy obejmują tematy i zagadnienia szczebla brygady, batalionu i kompanii radiotechnicznej OPK, rozpatrywane w zakresie ekonomiczno-wojskowym lub operacyjno-taktycznym.

1.5. Charakterystyka procesów wzbogacania wiedzy o tyłach wojsk lotniczych i OPK

Rozwój wiedzy o tyłach wojsk lotniczych i OPK zależy od polityki naukowej resortu obrony narodowej. Wiodącą rolę w jej kształtowaniu spełniają: Sztab Generalny WP i ASG WP - organa instytucjonalnie odpowiedzialne za ukierunkowanie wiedzy o tyłach wojsk lotniczych i OPK.

Podstawowym źródłem wzbogaconej wiedzy o tyłach wojsk lotniczych i OPK są prace naukowo-badawcze prowadzone w ramach dyscypliny, specjalności i podspecjalności naukowych.

Wzajemne zależności między wiedzą, /teorią i praktyką/ a procesem naukowym przedstawiono na schemacie ideowym załącznik nr 3.

Pełny cykl przebiegu prac naukowo-badawczych w procesie wzbogacania wiedzy o tyłach wojsk lotniczych i OPK przedstawiono na stochastycznym modelu sieciowym /Załącznik nr 4/.

1.6. Kadry naukowe i zaplecze

Do kadry zajmującej się rozwojem nauki o tyłach wojsk lotniczych i wojsk OPK w siłach zbrojnych PRL, orientacyjnie po przekonsultowaniu w wojskach z zainteresowanymi instytucjami, można zaliczyć około 40 oficerów. Z tego problematyką taktyki tyłów WLiOPK zajmuje się 8 oficerów, problematyką taktyki tyłów WL 18 oficerów, a problematyką tyłów wojsk OPK 20 oficerów. Udział kadr poszczególnych instytucji i komórek organizacyjnych przedstawia załącznik nr 5 - tabela 1.

Podstawową rolę w kształtowaniu przyszłych kadr naukowych TTWL i OPK spełnia w naszych siłach zbrojnych Katedra Taktyki Tyłów Wojsk Lotniczych i OPK ASG WP. Dotychczasowy dorobek katedry w przygotowaniu potencjalnych naukowców z zakresu TTWL i OPK przedstawiono w załączniku nr 6.

Zakładamy, że w najbliższych latach stan liczebny kadry naukowej uprawiającej tę dyscyplinę nie ulegnie większym zmianom. Natomiast należy się liczyć ze zmianami jakościowymi wynikającymi z faktu zdobywania pierwszych i kolejnych stopni naukowych przez oficerów zajmujących się problematyką tyłów WLiOPK.

Aktualnie do zaplecza naukowego taktyki tyłów WLiOPK można zaliczyć: ASG WP z określonymi komórkami; pioniry służb TiZ wojsk lotniczych, wojsk OPK, lotnictwa MW; ITWL; WIML; ISMT-WAT; WSOWInż.; WOSSK; WOSL.

2. CHARAKTERYSTYKA ZAŁOŻEŃ WSTĘPNYCH DO PROGNOZY ROZWOJU DYSCYPLINY NAUKOWEJ

Obiektem prognozy jest teoria i praktyka wiedzy o tyłach WLiOPK rozpatrywana jako działalność naukowa oraz zbiory publikacji i instytucji naukowych z nią związanych.

Założono, że aktualny stan dyscypliny naukowej oraz nadane kierunki jej rozwoju są prawidłowe i nie wymagają wprowadzenia zasadniczych zmian. Wszelkie zmiany wynikające z prognozy oparte będą na dialektycznych i historycznych prawach rozwoju obiektu prognozy.

2.1. Założenia wstępne w zakresie rozwoju struktury dyscypliny naukowej

Struktura nauki o tyłach WLiOPK wykazuje ścisłe związki ze strukturą organizacyjną wojsk lotniczych i OPK. Pojawienie się nowego elementu organizacyjnego w wojskach powoduje powstanie nowej podspecjalności lub specjalności naukowej, względnie poszerza zakres zainteresowań w ramach już istniejącej struktury nauki o tyłach WLiOPK. Należy brać pod uwagę również zależności odwrotne, kiedy to zmiany w strukturze nauki doprowadzają do zmian w strukturze organizacyjnej wojsk.

2.2. Założenia wstępne w zakresie rozwoju tematyki badawczej

Przyszła tematyka badań naukowych wynika z porównania obrazu współczesnego pola walki z wizją przyszłego pola walki. Dialektyczne spojrzenie na teorię i praktykę taktyki tyłów WL i OPK pozwala określić potrzeby w zakresie podejmowania tematów badawczych zapewniających rozwój omawianej dyscypliny naukowej. W celu określenia przyszłej tematyki prac naukowo-badawczych wzięto pod uwagę wizję przyszłego pola walki z użyciem broni konwencjonalnej i BMR.

2.3. Założenia wstępne w zakresie rozwoju kadr naukowych

Specjaliści uprawiający naukę o tyłach WLiOPK wywodzą się głównie z absolwentów ASG WP o specjalności "zabezpieczenie wojsk

lotniczych" /ZWL/. Predyspozycje do pracy naukowo-badawczej wykazuje około 1/3 absolwentów.

Założono, że:

- absolwenci kursów ZWL zaocznych potencjalnie zajmują się teorią i praktyką tyłów WLiOPK przez 5 lat po ukończeniu kursu;
- absolwenci kursów ZWL stacjonarnych zajmują się teorią i praktyką tyłów WLiOPK przez 12 lat po ukończeniu studiów;
- nabór kandydatów na studia stacjonarne w specjalności ZWL w przedziale czasowym prognozy może być prowadzony w trzech wariantach w zależności od liczebności grup szkoleniowych /10-12-14 osobowe grupy szkoleniowe przyjmowane co drugi rok/.

Do obliczenia kosztów osobowych związanych z rozwojem dyscypliny naukowej przyjęto następujące ustalenia:

- jeden pracownik naukowy w czasie służbowym pracuje nad tematem w wymiarze 300 godz. rocznie;
- jedna godzina pracy pracownika naukowego kosztuje średnio 70 zł /wg zarobków z 1981 r./.

Ponadto przyjęto, że:

- etatowe zapotrzebowanie wojsk na absolwentów ZWL /wg potrzeb na 1981 r./ wynosi:

WOPK	-	31
WL	-	43
ASG	-	7
<hr/>		
Razem :	-	81

- etatowe zapotrzebowanie na pracowników naukowych w dyscyplinie "tyły WLiOPK" wynosi około 40 osób /WOPK-16; WL-17; ASG-7/.

2.4. Założenia wstępne w zakresie rozwoju zaplecza naukowego

Zasadniczym zapleczem /źródłem wiedzy praktycznej o tyłach WLiOPK /są oddziały, pododdziały i służby WLiOPK oraz ich obiekty.

Wiodącą rolę w wzbogacaniu wiedzy teoretycznej spełnia ASG WP wraz z określonymi komórkami organizacyjnymi.

Jako łącznik między praktyką i teorią ważną rolę spełniają instytuty badawcze wraz ze swoim zapleczem badawczym.

3. PROGNOZA ROZWOJU DYSCYPLINY NAUKOWEJ NA LATA 1982-2010

Zmiany zachodzące w obiekcie prognozy w badanym okresie przyczynią się do rozwoju taktyki tyłów wojsk lotniczych i OPK. Postęp w rozwoju dyscypliny naukowej będzie się odzwierciedlał w jej strukturze, tematyce badawczej, kadrach naukowych oraz zapleczu naukowym.

3.1. Prognoza rozwoju struktury dyscypliny naukowej

W początkowym okresie objętym prognozą struktura dyscypliny naukowej nie ulegnie większym przekształceniom, nie przewiduje się bowiem wprowadzenia istotnych zmian organizacyjnych w WLiOPK. Spodziewane są natomiast zmiany o charakterze jakościowym, które przyczynią się do rozszerzenia problematyki badawczej w ramach już istniejącej struktury nauki.

W najbliższych latach doskonalone będą wzajemne związki między elementami tworzącymi procesy zabezpieczenia tyłowego działań bojowych WLiOPK /załącznik nr 7/, w rezultacie czego pod koniec lat objętych prognozą mogą nastąpić przekształcenia w strukturze nauki o tyłach WLiOPK. Zmiany będą prawdopodobnie polegały na tym że procesy zabezpieczenia tyłowego urosną do rangi specjalności i podspecjalności naukowych, a obecne zajmą miejsce problemów lub tematów. Struktura nauki o tyłach WLiOPK uniezależni się wówczas od zmian strukturalno-organizacyjnych w wojskach.

3.2. Prognoza rozwoju tematyki badawczej

Tematyka prac naukowo-badawczych z zakresu taktyki tyłów WLiOPK wynika z charakteru przyszłej wojny oraz aktualnego stanu wiedzy o niej. W tematyce wyraźnie zarysowują się dwa kierunki: jeden związany z wojną konwencjonalną, drugi - z problemami wojny jądrowej.

Pomimo wyraźnej odrębności obu kierunków należy pamiętać i liczyć się z tym, że wojna konwencjonalna ma charakter przejściowy i w przypadku konfliktu światowego nieuchronnie prowadzi do wojny jądrowej. Dlatego też każdy temat badawczy obejmujący problemy wojny konwencjonalnej powinien być rozszerzany o zagad-

nienia związane z przechodzeniem do działań z użyciem broni jądrowej.

Prognozowaną tematyką prac naukowo-badawczych z zakresu tyłów WLiOPK przedstawiono w załączniku nr 8.

3.3. Prognoza rozwoju kadr naukowych

Rozwój kadr naukowych do roku 1986 jest zdeterminowany polityką naukową i kadrową prowadzoną do roku 1981 /załącznik nr 9 i 10/. Biorąc pod uwagę przyjęte założenia, liczba kadr naukowych do roku 1986 będzie malała proporcjonalnie do liczby ubywających do rezerwy wysłużonych pracowników naukowych, ~~byłych~~ absolwentów ASG WP specjalności ZWL.

W katedrze taktyki tyłów WLiOPK ASG WP liczba kadr naukowych nie ulegnie zmianie, gdyż dla podtrzymania procesów dydaktyczno-naukowych w akademii ubywająca kadra zastąpiona będzie doświadczoną kadrami z wojsk. Dostatecznie zmaleje liczba naukowców w wojskach, która w 1986 roku nie pokryje nawet 50% ~~ich~~ zapotrzebowania na kadry naukowe.

Jeżeli w najbliższych latach będzie kontynuowana dotychczasowa polityka naukowa i kadrowa /przyjmowanie na kursy ZWL 10 osobowych grup szkoleniowych co drugi rok/, to około 1990 roku kadry naukowe zajmujące się taktyką tyłów WLiOPK osiągną alarmująco niski poziom liczebności /około 14 pracowników naukowych, wliczając w tę liczbę pracowników Katedry Taktyki Tyłów WLiOPK, których w tym okresie może być około dziesięciu/.

Przyjęcie do realizacji drugiego wariantu rozwoju kadr naukowych /przyjmowanie na studia 12-osobowych grup szkoleniowych/ zapewni jedynie zatrzymanie tendencji spadku liczby pracowników naukowych na poziomie roku 1986. W tym wariantcie tendencje wzrostu można będzie zaobserwować dopiero w 1990 roku. Liczba pracowników naukowych nigdy jednak nie osiągnie poziomu wynikającego z potrzeb WLiOPK.

Przyjęcie do realizacji trzeciego wariantu rozwoju kadr naukowych /przyjmowanie na studia 14-osobowych grup szkoleniowych/ zapewni już w 1987 roku wzrost liczby pracowników naukowych i przy zachowaniu tendencji wzrostu w 1995 roku zostanie pokryte w pełni zapotrzebowanie wojsk na kadry naukowe.

Wariant trzeci można realizować dwojako: utrzymać zasadę przyjmowania na kursy ZWL 14-osobowych grup szkoleniowych co drugi rok lub przyjmować na studia co roku grupy szkoleniowe mniejsze o połowę. Wybór wariantu uzależniony jest od aktualnych możliwości wojsk w kierowaniu młodej kadry na studia w ASG WP.

W zakresie poziomu kadr naukowych należy brać pod uwagę zmiany jakościowe wynikające z faktu zdobywania pierwszych i kolejnych stopni naukowych przez oficerów zajmujących się problematyką tyłów WLiOPK.

Koszty osobowe związane z rozwojem nauki o tyłach WLiOPK kształtować się będą w poszczególnych latach tak, jak pokazano w załączniku nr 11 i 12.

3.4. Prognoza rozwoju zaplecza naukowego

W okresie objętym prognozą nie przewiduje się rozszerzenia zaplecza naukowego tyłów WLiOPK, zasadnicze zmiany dotyczyć będą integracji zaplecza naukowego. Przewiduje się początkowo na bazie Sztabu Generalnego WP lub ASG WP utworzenie nieetatowego zespołu do koordynacji prac naukowo-badawczych w zakresie tej dyscypliny naukowej. Działalność zespołu polegałaby na ukierunkowaniu zbieżnej tematyki prac naukowo-badawczych we wszystkich komórkach i instytucjach naukowych zaliczanych do zaplecza naukowego tyłów WLiOPK oraz ocenie wyników badań i kontroli wdrożeń naukowych. Doświadczenia z pracy zespołu doprowadzą do utworzenia etatowej, centralnej komórki naukowej o znacznie rozszerzonych możliwościach działania w zakresie wykorzystania i rozwoju zaplecza naukowego tyłów WLiOPK.

4. OPIS STOSOWANYCH METOD BADAWCZYCH

W opracowaniu prognozy rozwoju struktury dyscypliny naukowej wykorzystano metody oparte na jednoetapowej pracy ekspertów. Prognoza jest więc uśrednionym poglądem ekspertów. Ponadto wykorzystano metody modelowania do przedstawienia struktury nauki, wzajemnych związków elementów tworzących procesy zabezpieczenia tyłowego WLiOPK oraz obrazu przyszłego pola walki.

Prognozę rozwoju tematyki badawczej oparto na metodzie zwanej "burzą mózgów", w której eksperci pracowali razem i jednoetapowo. Ekspertom przedstawiono wizję /model/ przyszłych działań bojowych prowadzonych w warunkach stosowania broni konwencjonalnej oraz jądrowej, co pozwoliło im, stosując prawa dialektyki, określić przyszłą tematykę prac naukowo-badawczych.

W prognozie rozwoju kadr naukowych posłużono się metodami: ekstrapolacji /ekonometrycznymi/ i analogii historycznej.

Prognozę rozwoju zaplecza naukowego oparto na ocenie i poglądach ekspertów,

B i b l i o g r a f i a

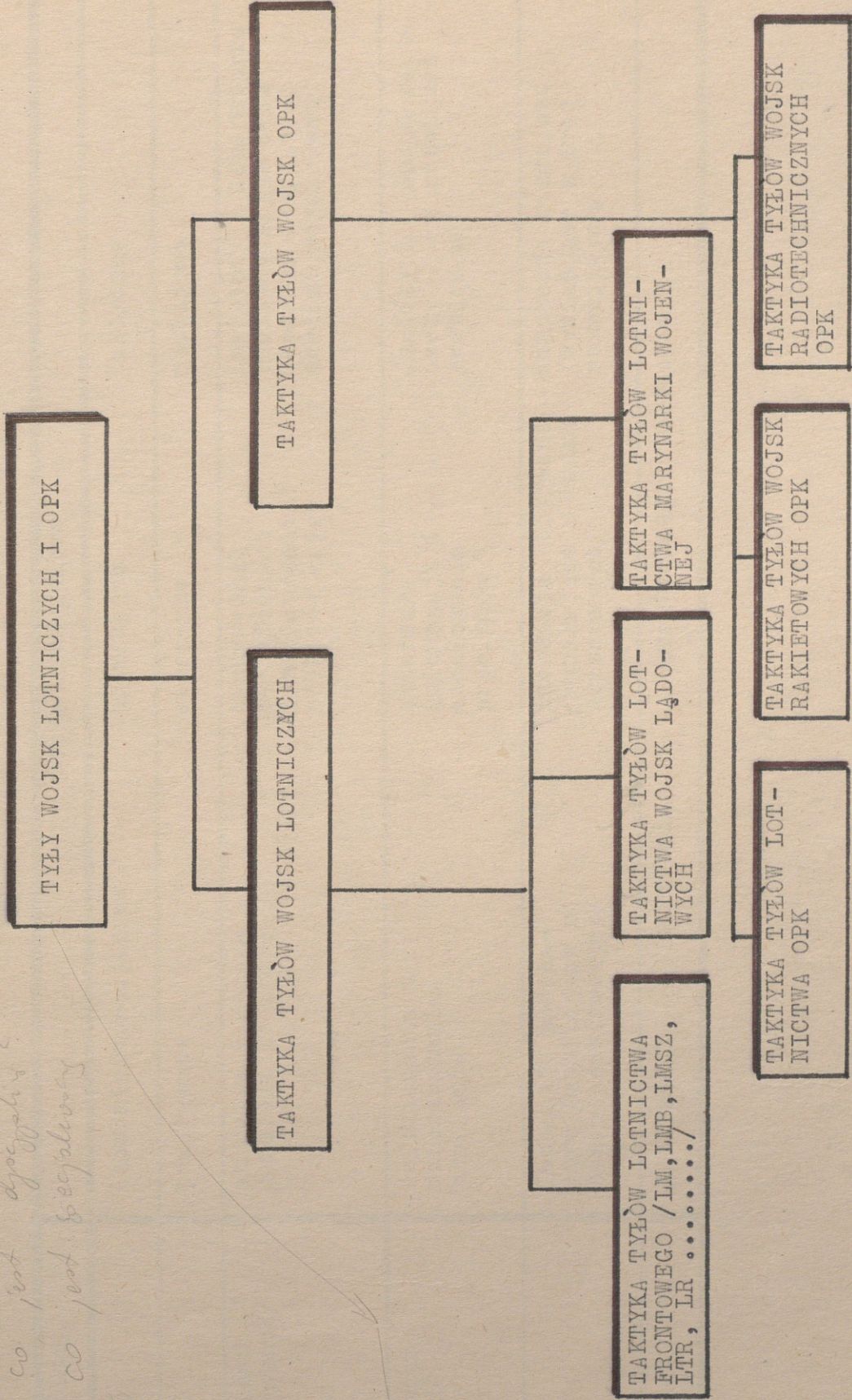
1. Praca zbiorowa "Metodologia prognozowania rozwoju nauk wojskowych", ASG WP, Warszawa 1979.
2. J.Filar "Zabezpieczenie tyłowe przyszłych ewentualnych działań bojowych wojsk lotniczych i OPK", ASG WP, Warszawa 1981.
3. Praca zbiorowa "Raboczaja kniga po prognozirowaniju", Moskwa 1982.
4. Praca zbiorowa "Rukowodstwo po nauczno-techniczeskomu prognozirowaniju", Moskwa 1977.
5. Cz.Gozdecki E.T. Zawada "Wybrane metody statystyczne w prognozowaniu wojskowym", MON, Warszawa 1978.
6. W.A.Werner "Sterowanie przemysłowym zapleczem badawczym", PWN, Warszawa 1981.
7. A. Pomykalski "System informacji w badaniach naukowych", PWE, Warszawa 1980.
8. A. Zeliaś "Teoria prognozy", PWE, Warszawa 1979.
9. A. Filasiewicz "Prognoza program plan", WP, Warszawa 1977.
10. W. Sadowski "Decyzje i prognozy", PWE, Warszawa 1981.
11. A.K. Koźmiński "Decyzje - analiza systemowa organizacji", PWE, Warszawa 1979.

DYSCIPLINA

SPECJALNOŚĆ

PODSPECJALNOŚĆ

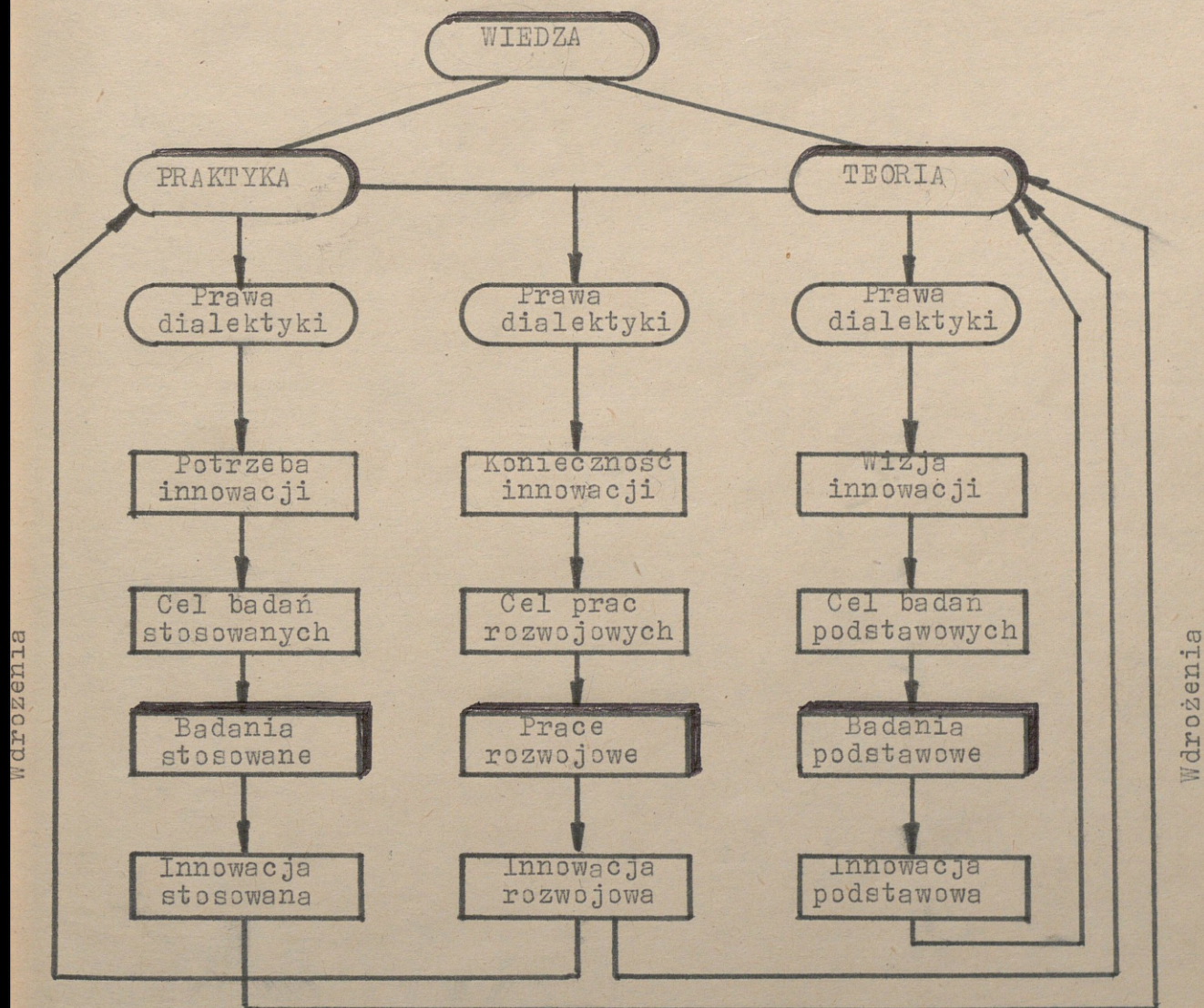
*STRUKTURA NAUKI
- CO /od dyplomacji?
- CO /od bezpieczeństwa*



CHARAKTERYSTYKA PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH Z ZAKRESU TWL i OPK
/analiza morfologiczna/

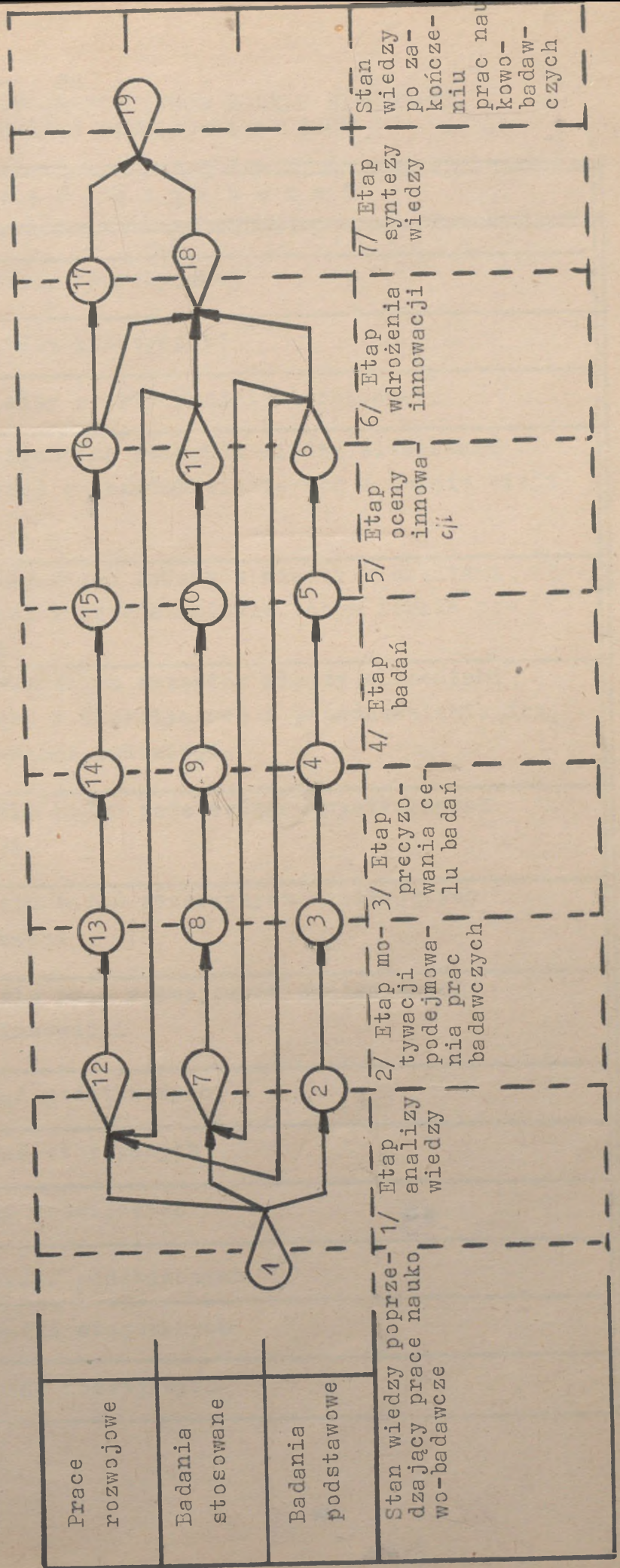
Cechy ogólne	Cechy szczegółowe	
Zakres badań	ekonomiczno-wojskowe	operacyjna taktyczne
Rodzaj badań	podstawowe	stosowane rozwojowe
Wykonawcy badań /zaplecze naukowe/	akademie i wyższe uczelnie wojskowe	piony służb technicznych i zaopatrzenia rodząjów wojsk instytuty i laboratoria rodząjów wojsk oraz akademii i wyższych uczelni wojskowych
Metody badawcze /grupy metod/	definiowania i rozpoznawania problemów	zbierania informacji i modelowania problemów analizy i znajdowania ocenę rozwiązań problemów
Cel badań	Innowacje podstawowe /wynikające z badań podstawowych/	innowacje rozwojowe /wynikające z prac rozwojowych/
Metody wdrożeń	publikacji	szkolenia praktycznego stosowania

WZAJEMNE ZALEŻNOŚCI MIĘDZY WIEDZĄ /TEORIA I PRAKTYKĄ/
A PROCESEM NAUKOWYM
/schemat ideowy/



STOCHASTYCZNY MODEL SIECIOWY PRZEBIEGU PRAC
NAUKOWO-BADAWCZYCH W PROCESIE WZBOGACANIA
WIEDZY O TYŁACH WOJSK LOTNICZYCH I OPK

/pełny cykl przebiegu prac naukowo-badawczych/



WYKAZ CZYNNOŚCI DO STOCHASTYCZNEGO MODELU SIECIOWEGO
PRZEBIEGU PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

Numer czynności	T r e ś ć c z y n n o ś c i
1	2
1-2	Analiza stanu wiedzy teoretycznej
1-7	Analiza stanu wiedzy praktycznej
1-12	Analiza stanu wiedzy praktycznej i teoretycznej
2-3	Ustalenie dialektycznych związków między elementami wiedzy teoretycznej i przedstawienie ich w formie wizji innowacji
7-8	Ustalenie dialektycznych związków między elementami wiedzy praktycznej i przedstawienie ich w formie potrzeby innowacji
12-13	Ustalenie dialektycznych związków między elementami wiedzy praktycznej i teoretycznej i przedstawienie ich w formie konieczności innowacji.
3-4	Sprecyzowanie celu badań podstawowych wynikających z wizji innowacji
8-9	Sprecyzowanie celu badań stosowanych wynikających z potrzeby innowacji
13-14	Sprecyzowanie celu prac rozwojowych wynikających z konieczności innowacji
4-5	Prowadzenie badań podstawowych
9-10	Prowadzenie badań stosowanych
14-15	Prowadzenie prac rozwojowych
5-6	Ocena wyników badań podstawowych
10-11	Ocena wyników badań stosowanych
15-16	Ocena wyników prac rozwojowych

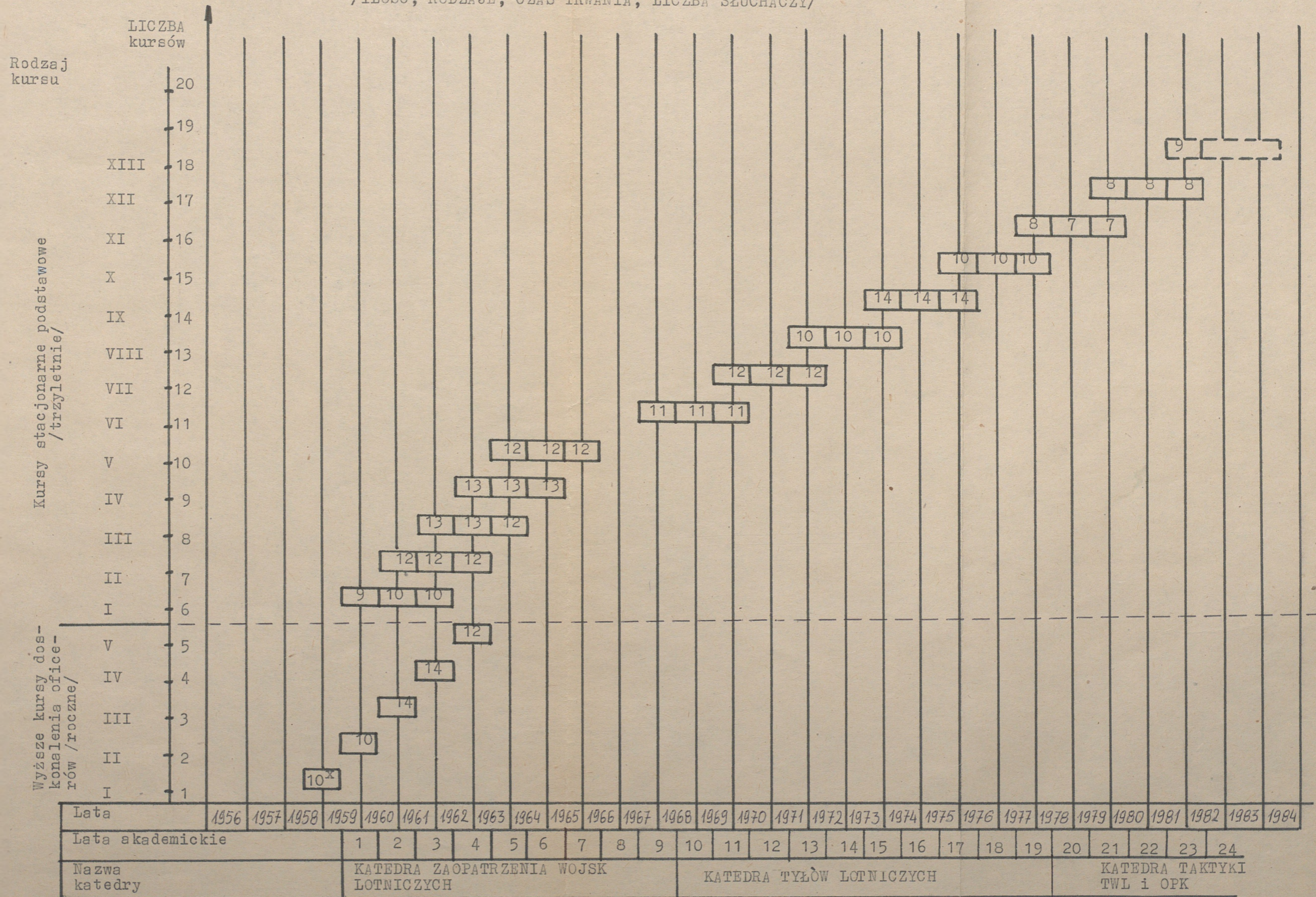
1	2
6-18	Wdrożenie innowacji uzyskanych w wyniku badań podstawowych
11-18	Wdrożenie innowacji uzyskanych w wyniku badań stosowanych
16-17	Wdrożenie innowacji uzyskanych w wyniku prac rozwojowych
18-19	Synteza wiedzy teoretycznej
17-19	Synteza wiedzy praktycznej
6-12	Ustalenie kryteriów przystąpienia do prac rozwojowych
6-7	Ustalenie kryteriów przystąpienia do badań stosowanych
11-12	Ustalenie kryteriów przystąpienia do prac rozwojowych

INSTYTUCJE I KADRY NAUKOWE ZAJMUJĄCE SIĘ
ROZWOJEM TWL i OPK

Tabela 1

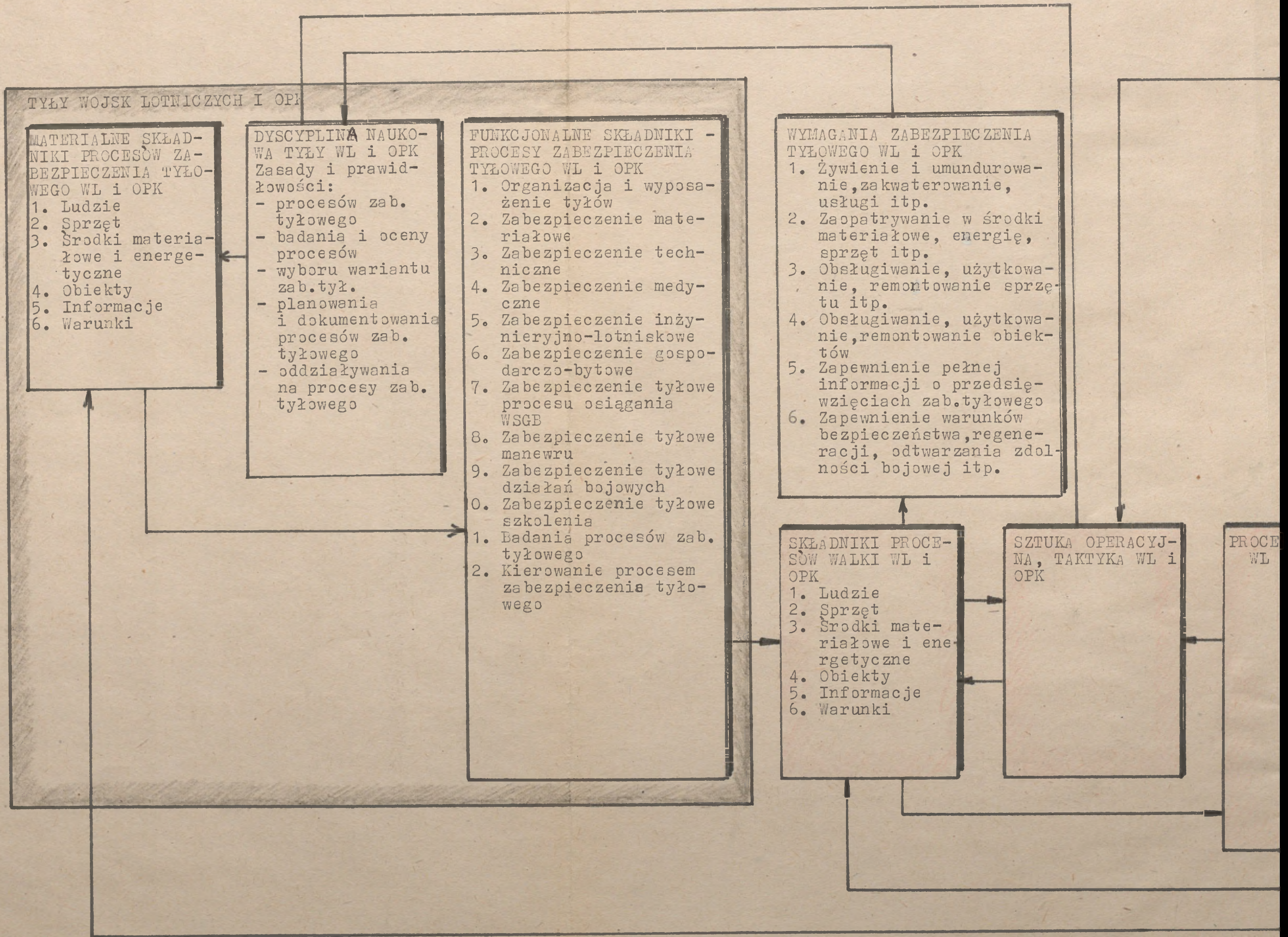
Lp.	DYSCYPLINA /specjalność/ INSTYTUCJE /komórki org./	Tyły WL i OPK /dyscyplina/	Taktyka WL /specjalność/	Taktyka WOPK /specjalność/
1.	ASG WP /KTTWL i OPK/	7	3	4
2.	WAT /ISM/TZ/	-	3	4
3.	WOSZK	1	-	-
4.	DWL /piony służb TIZ/	-	12	-
5.	DWOPK /piony służb TIZ/	-	-	13
	R a z e m	8	18	20

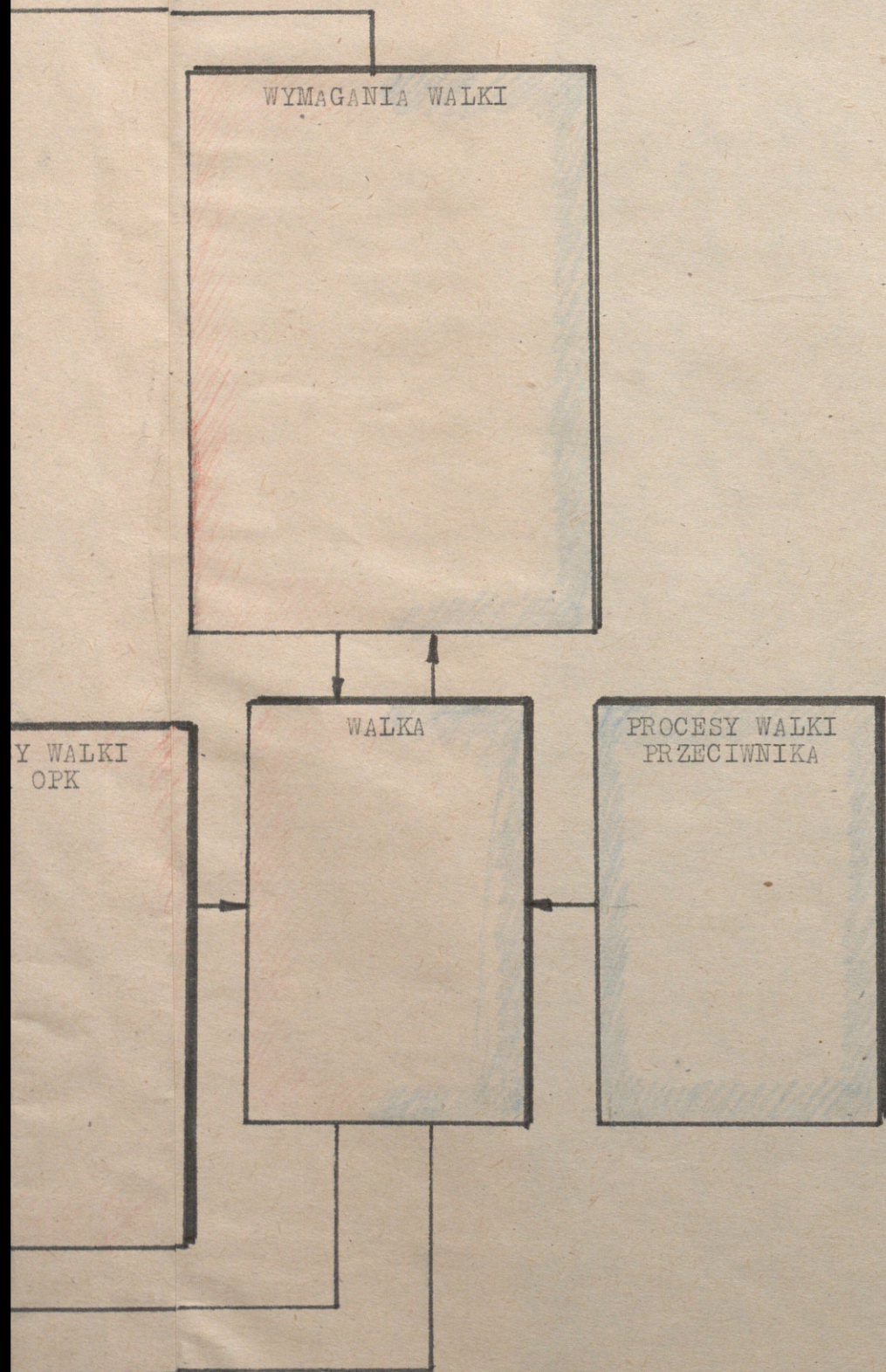
KURSY ZWL W LATACH 1958-1981
/ILOŚĆ, RODZAJE, CZAS TRWANIA, LICZBA SŁUCHACZY/



x - cyfra określa liczbę słuchaczy na kursie w danym roku akademickim

WZAJEMNE ZWIĄZKI ELEMENTÓW TWORZĄCYCH PROCESY ZABEZPIECZENIA TYŁOWEGO DZIAŁAŃ BOJOWYCH WL i OPK
/schemat ideowy/

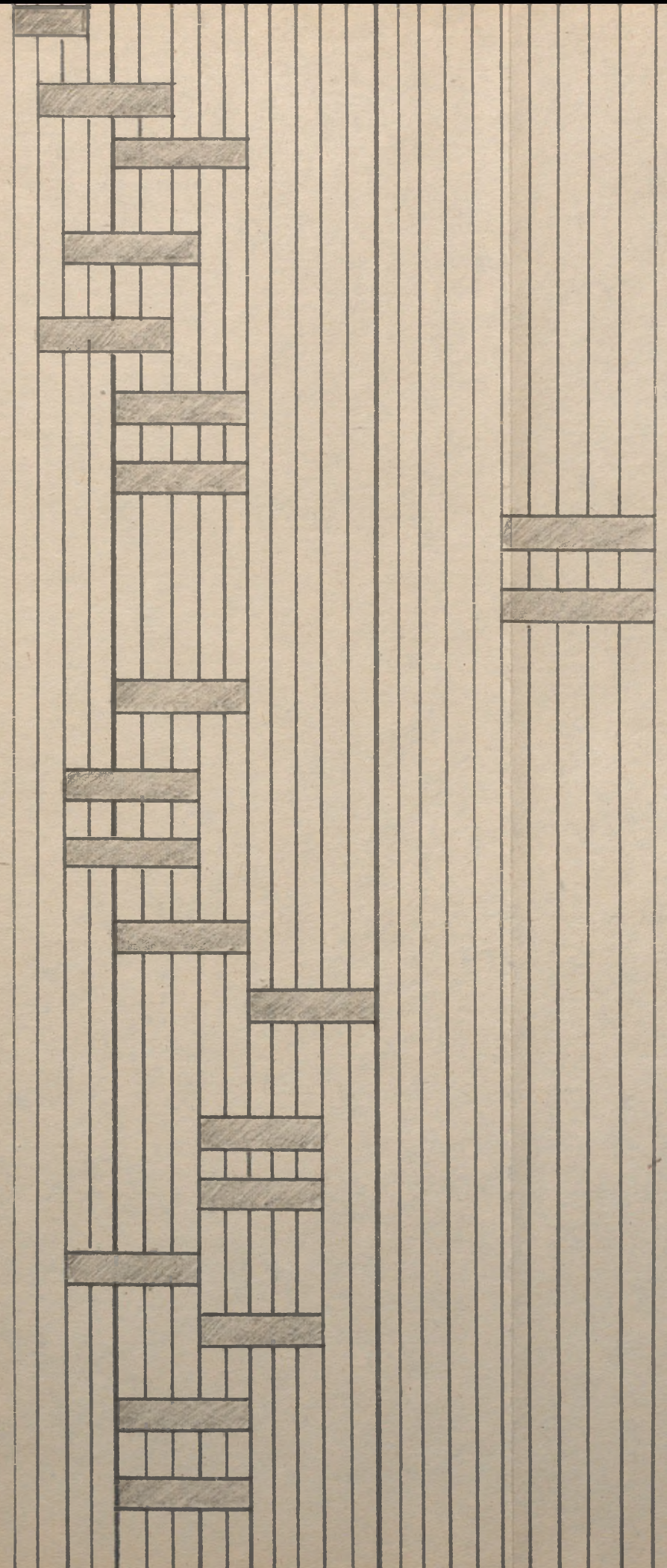




ZESTAWIENIE PROGNOZOWANEJ NA LATA 1982 - 2006 PROBLEMATYKI NAUKOWO - BADAWCZEJ
Z ZAKRESU TYŁÓW WOJSK LOTNICZYCH I OBRONY POWIETRZNEJ KRAJU

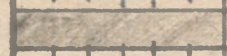


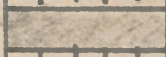


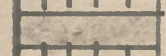
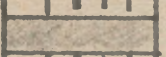
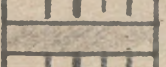
Dyscyplina, specjalność, podspecjalność naukowa	Problemy naukowo-badawcze /podproblemy, tematy, zagadnienia/	Przewidywany termin realizacji w horyzoncie czasowym 5 - 15 - 25 lat															Przewidywany skład zespołu badawczego	Rodzaj badań	Przewidywane koszty roczne										
		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996				1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1	2	3					4					5					6	7	8										
TWL i OPK	1. Prowadzenie działań wojennych /w tym operacji i działań bojowych/ oraz rola w nich poszczególnych rodzajów sił zbrojnych wojsk i służb /PROGNOZA - 1/																										2	stosowane	Przedstawiono na wykresie - załącznik nr 12
TWL i OPK	2. Nauka i sztuka wojenna /PROGNOZA-2/																										1	- " -	
TWL i OPK	3. Wpływ planowanych na lata 1981-1985 przedsięwzięć w organizacyjno-technicznego rozwoju sił zbrojnych /NATO i własnych/ na organizację i prowadzenie operacji zaczepnych oraz obronnych na ZTDW /ROZWÓJ/																										2	- " -	
TTWL	4. Planowane w latach 1981-1985 zmiany organizacyjno-techniczne w lotnictwie sił zbrojnych PRL i ich wpływ na wzrost możliwości bojowych i zasady wykorzystania lotnictwa /ROZWÓJ-3/ "Zabezpieczenie materiałowo-techniczne wojsk lotniczych"																										1	- " -	
TTWL	5. Operacyjna grupa manewrowa /OGM/ frontu /armii/ - /MANEWR/ "Materiałowo-techniczne zabezpieczenie działań OGM frontu /armii/"																										1	- " -	
TWL i OPK	6. Przeciwdziałanie wojsk lądowych, lotniczych i obrony powietrznej kraju rozpoznaniu satelitarnemu /KOSMOS/																										1	- " -	
TTLWL	7. Zabezpieczenie tyłowe lotnictwa śmigłowego /ZABEZPIECZENIE-2/																										1	podstawowe	
TTWL	8. Zabezpieczenie tyłowe pułku lotniczego lotnictwa frontowego /ZABEZPIECZENIE-3/																										1	- " -	
TTWOPK	9. Zabezpieczenie tyłowe działań bojowych korpusu OPK /ZABEZPIECZENIE-4/																										1	stosowane	
TTWL	10. Zabezpieczenie tyłowe lotnictwa działającego na korzyść grup manewrowych ze szczególnym uwzględnieniem lotnictwa wojsk lądowych /ZABEZPIECZENIE-5/																										1	podstawowe	
TTWRTOPK	11. Zabezpieczenie tyłowe działań jednostek radiotechnicznych OPK /ZABEZPIECZENIE-6/																										1	stosowane	
TTWR OPK	12. Zabezpieczenie tyłowe działań bojowych jednostek artylerii rakietowej OPK /ZABEZPIECZENIE-7/																										1	- " -	
TTLWL	13. Zabezpieczenie tyłowe lotnictwa wojsk lądowych, działającego w składzie operacyjnej grupy manewrowej frontu /armii/																										1	- " -	
TTLOPK	14. Ocena zabezpieczenia tyłowego ciągłości działań bojowych plm OPK																										1	podstawowe	
TTWL	15. Zabezpieczenie lotnictwa armii w operacji zaczepnej																										1	- " -	
TWL i OPK	16. Wymagania stawiane zabezpieczeniu tyłowemu WL i OPK w warunkach wojny konwencjonalnej i jądrowej																										1	- " -	

- | | |
|-----------|---|
| TWL i OPK | 17. Wpływ zmian zachodzących w składnikach procesów wal-ki i zabezpieczenia na procesy zabezpieczenia tyłowe-
go WL i OPK |
| TWL i OPK | 18. Żywotność tyłów WL i OPK w wojnie jądrowej |
| TWL i OPK | 19. Potrzeby i możliwości prowadzenia akcji ratunkowo-
ewakuacyjnej w WL i OPK oraz zabezpieczenie ich pod
względem tyłowym |
| TWL i OPK | 20. Potrzeby i możliwości transportu na zabezpieczenie
ewakuacji ludzi, sprzętu i środków materiałowych WL
i OPK w warunkach wojny jądrowej |
| TWL i OPK | 21. Rola transportu lotniczego wykonującego zadania na
rzecz tyłów WL i OPK w warunkach wojny jądrowej. |
| TWL i OPK | 22. Potrzeby i możliwości rozśrodkowania tyłów WL i OPK
w warunkach wojny jądrowej |
| TWL i OPK | 23. Rola tyłów w organizacji "modułowych" struktur orga-
nizacyjnych WL i OPK |
| TWL i OPK | 24. Zabezpieczenie tyłowe działań bojowych i manewru
"modułu" organizacyjnego WL i OPK |
| TWL i OPK | 25. Zabezpieczenie tyłowe długotrwałych działań bojowych
pododdziałów i oddziałów WL i OPK z drogowych odcin-
ków lotniskowych |
| TWL i OPK | 26. Organizacja zabezpieczenia gospodarczo-bytowego od-
działów i pododdziałów WL i OPK w warunkach wojny
jądrowej |
| TWL i OPK | 27. Organizacja zabezpieczenia inżynieryjno-lotniskowego
WL i OPK w warunkach wojny jądrowej |
| TWL i OPK | 28. Organizacja i zasady wykorzystywania przez WL i OPK
zbiorczych pododdziałów tyłowych oraz uzupełnień
z gospodarki narodowej |
| TWL i OPK | 29. Tworzenie i wykorzystanie przez WL i OPK zapasowych
pododdziałów tyłowych |
| TWL i OPK | 30. Racjonalne wykorzystanie środków materiałowych w
działaniach bojowych WL i OPK w warunkach wojny
jądrowej |
| TWL i OPK | 31. Problemy wrzutowania i gromadzenia zapasów WL i OPK
w warunkach wojny jądrowej |
| TWL i OPK | 32. Koncentracja wysiłków remontowych WL i OPK w rejo-
nach porażonych wybuchami jądrowymi |
| TWL i OPK | 33. Zabezpieczenie techniczne działań bojowych WL i OPK
w warunkach stosowania broni neutronowej |
| TWL i OPK | 34. Potrzeby lotniskowe WL i OPK oraz mtz w warunkach
stosowania broni neutronowej |
| TWL i OPK | 35. Podstawowe wymagania profilaktyki w zakresie utrzyma-
nia zdrowia i kondycji psycho-fizycznej personelu
latającego w warunkach stosowania broni neutronowej |

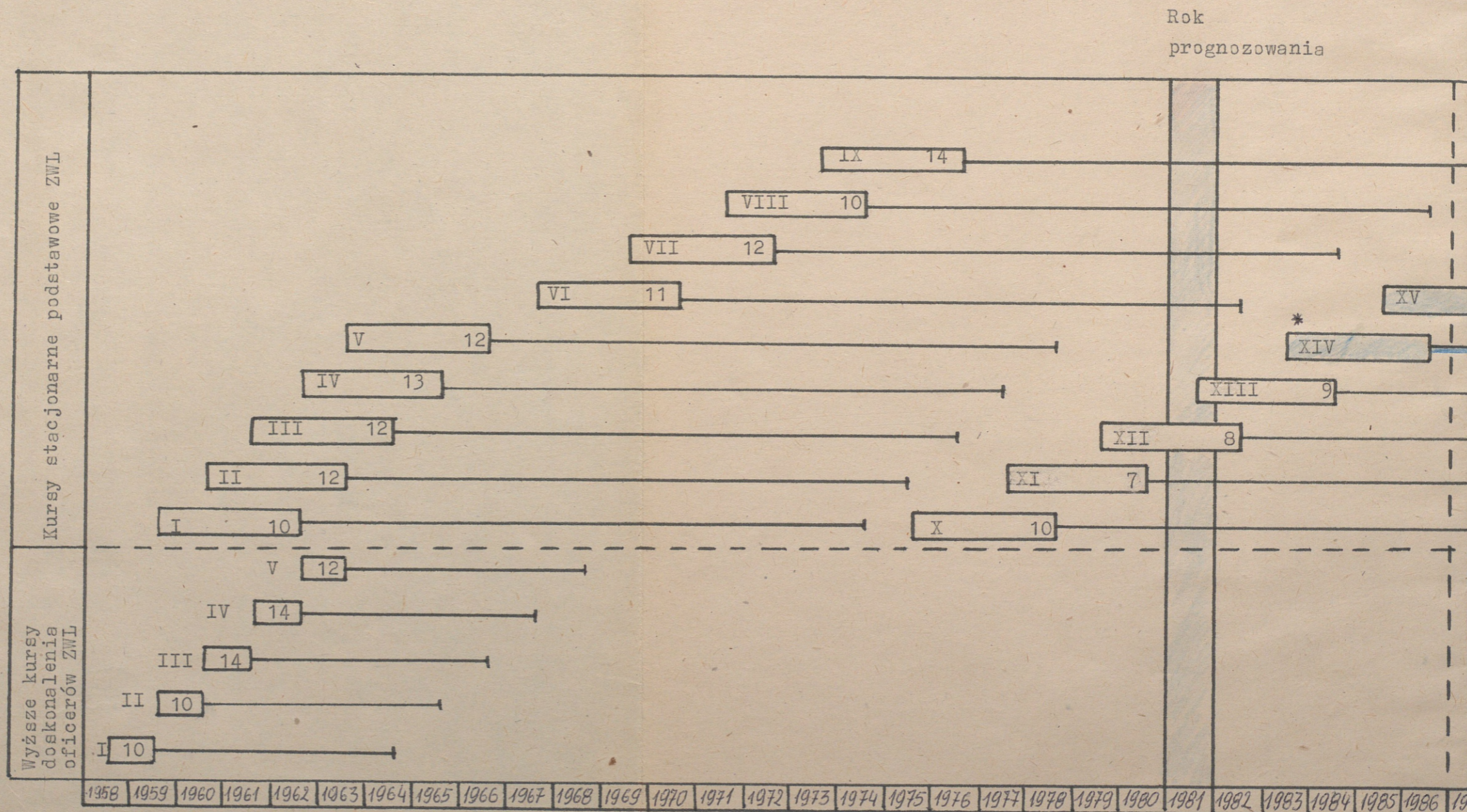


1	podsta- wowe
1	- " -
1	stosowa- ne
1	podsta- wowe
1	- " -
1	- " -
1	- " -
1	- " -
1	stosowa- ne
1	- " -
1	podsta- wowe
1	stosowa- ne
1	- " -
1	- " -
1	podsta- wowe
1	- " -
1	stosowa- ne

TWL i OPK	36. Działania tyłów WL i OPK w warunkach długotrwałych przerw w łączności				1	podstawowe
TWL i OPK	37. Informatyczne zabezpieczenie procesu dowodzenia i kierowania tyłami WL i OPK				1	- " -
TWL i OPK	38. Wykorzystanie mechanizacji prac przeładunkowych w procesach zabezpieczenia tyłowego WL i OPK				1	stosowane
TWL i OPK	39. Wykorzystanie lotnictwa transportowego w procesach zabezpieczenia tyłowego WL i OPK				1	- " -
TWL i OPK	40. Wykorzystanie zautomatyzowanych urządzeń diagnostycznych do kontroli stanu technicznego samolotów podczas działań bojowych				1	podstawowe
TWL i OPK	41. Wykorzystanie ETO w procesach zabezpieczenia tyłowego WL i OPK				2	stosowane
TWL i OPK	42. Rola i znaczenie mobilności ^(tyłów) WL i OPK w działaniach bojowych				1	podstawowe
TWL i OPK	43. Gromadzenie i przechowywanie środków materiałowych i sprzętu w warunkach wojny jądrowej i konwencjonalnej				1	- " -
TWL i OPK	44. Zabezpieczenie tyłowe oddziałów i pododdziałów WL i OPK wyposażonych w samoloty pionowego startu i lądowania				1	- " -
TWL i OPK	45. Wykorzystanie kontenerów w procesach zabezpieczenia tyłowego WL i OPK				1	stosowane
TWL i OPK	46. Zabezpieczenie działań bojowych WL i OPK przy użyciu "zawionizowanych" batalionów tyłowego zabezpieczenia				1	podstawowe
TWL i OPK	47. Organizacja i funkcjonowanie informatycznego banku danych o sytuacji tyłowej WL i OPK				1	- " -
TTWL	48. Utrzymanie lotnisk przechwyconych i wykorzystanie ich przez WL				1	- " -
TTWL	49. Zabezpieczenie tyłowe lotnictwa działającego w składzie grup manewrowych				1	stosowane
TTWOPK	50. Manewrowość tyłów wojsk raketowych i radiotechnicznych OPK				1	podstawowe
TTWOPK	51. Zabezpieczenie tyłowe działań bojowych lotnictwa WOPK przy jednoczesnym wykorzystaniu maksymalnej ilości lotnisk				1	- " -
TTWOPK	52. Zautomatyzowane dowodzenie i kierowanie tyłami WOPK				1	stosowane
TTWOPK	53. Zabezpieczenie materiałowe wojsk OPK w warunkach przemieszczenia przez obszar kraju własnych i sojużniczych wojsk operacyjnych				1	- " -
TWL i OPK	54. Rola planowania w realizacji procesów zabezpieczenia tyłowego działań bojowych WL i OPK				1	podstawowe
TWL i OPK	55. Dowodzenie i kierowanie tyłami WL i OPK w wojnie jądrowej				1	- " -
TWL i OPK	56. Znaczenie i rola taktyki tyłów nauki o tyłach w kształtowaniu procesów zabezpieczenia tyłowego WL i OPK				1	- " -
TWL i OPK	57. Metodologia szkolenia taktyczno-tyłowego WL i OPK				2	stosowane

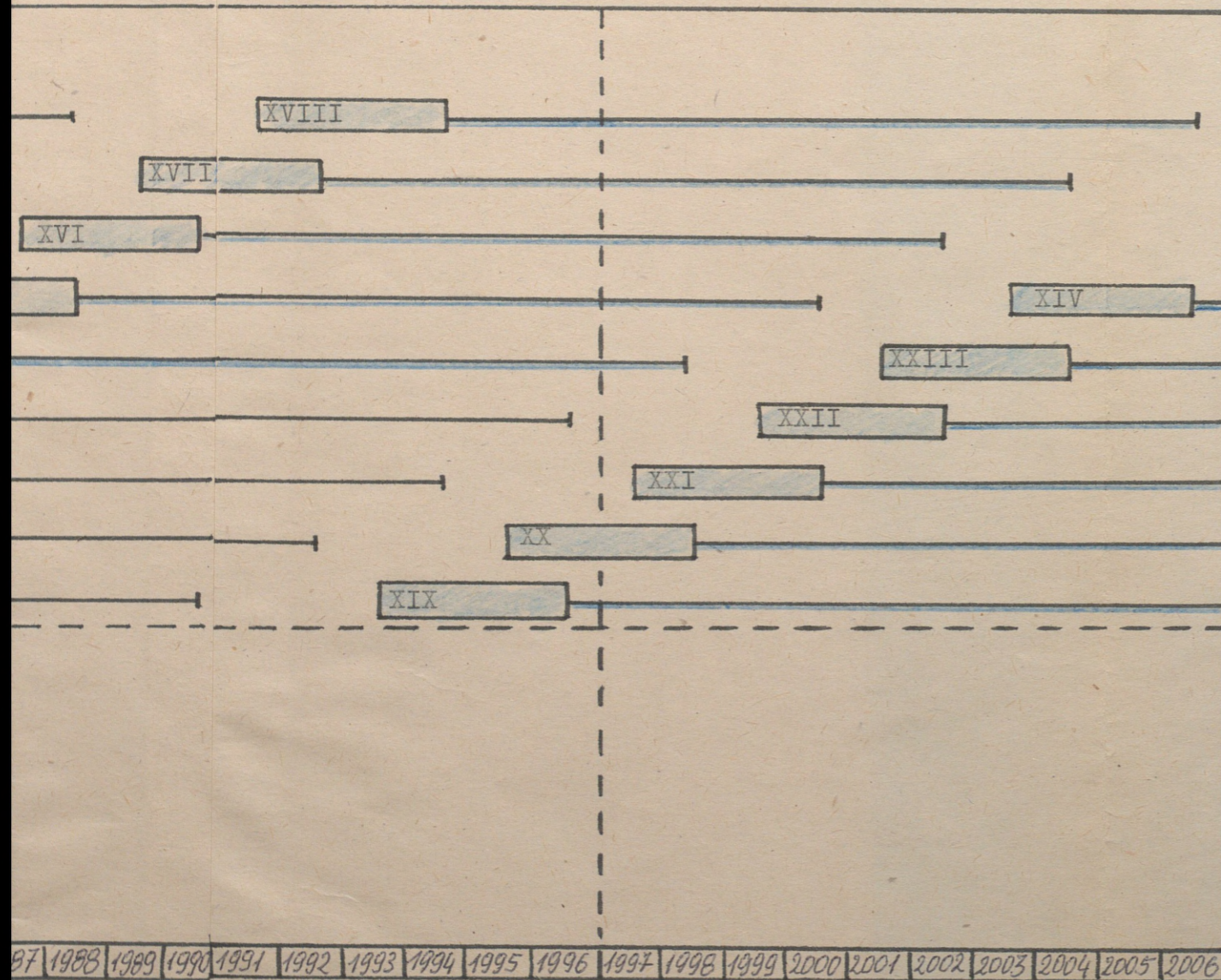
TWL i OPK	58. Metodologia badań naukowych z zakresu taktyki tyłów wojsk lotniczych i OPK		1	stoso- wane
TWL i OPK	59. Zabezpieczenie tyłowe odtwarzania gotowości bojowej WL i OPK po uderzeniach BMR		1	- " -
TWL i OPK	60. Wpływ wojny jądrowej na organizację i wyposażenie pododdziałów i oddziałów zabezpieczenia WL i OPK		1	podsta- wowe
TWL i OPK	61. Wpływ struktur organizacyjnych tyłów WL i OPK na straty w sile żywej i sprzęcie		1	- " -
TWL i OPK	62. Zaopatrywanie w środki spożywcze i wodę w warunkach skażeń i zakażeń na lotniskach i w miejscach rozmieszczenia		1	stoso- wane
TTWOPK	63. Wpływ broni neutronowej na działanie systemu zaopatrywania KOPK		1	podsta- wowe
TWL i OPK	64. Przygotowanie lotnisk do eksploatacji po uderzeniach bronią neutronową		1	stosowa- ne
TWL i OPK	65. Wykorzystanie sił i środków pododdziałów WL i OPK do likwidacji skutków uderzeń jądrowych na obiekty tyłowe i ewakuacji pododdziałów i obiektów tyłowych		1	- " -
TWL i OPK	66. Struktura organizacyjna i zadania modułów mtz		1	podsta- wowe

KURSY ZWL, OKRESY AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ ABSOLWENTÓW ASG WP SP



OCJALNOŚCI ZWI

okres
prognozy



LEGENDA

IV 13 - Okres studiów /IV - numer kursów, 13 - liczba absolwentów/

— — — — — - Okres aktywności zawodowej absolwentów

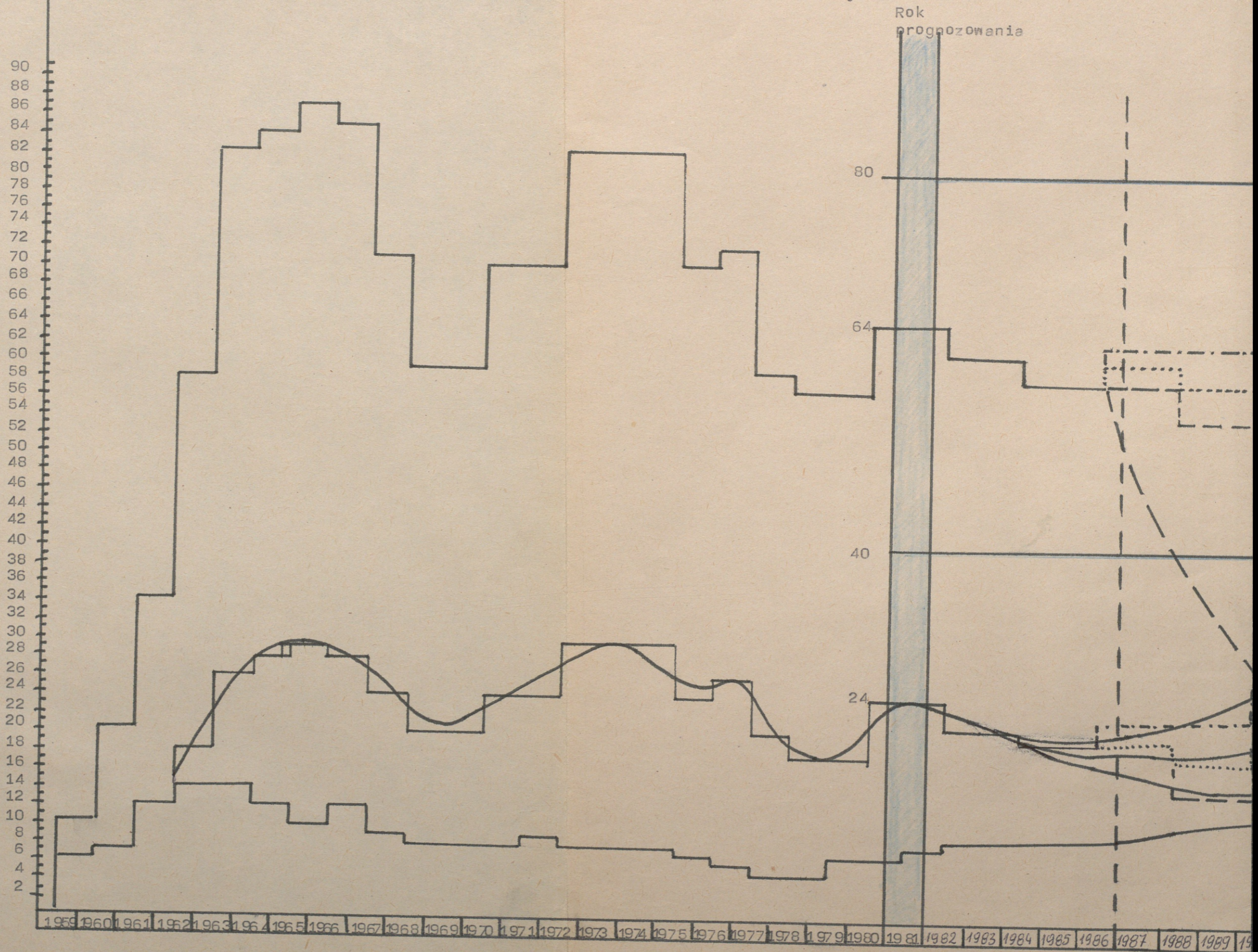
* Kolor niebieski - oznacza okresy studiów i aktywności zawodowej absolwentów w prognozowanej przyszłości.

czas

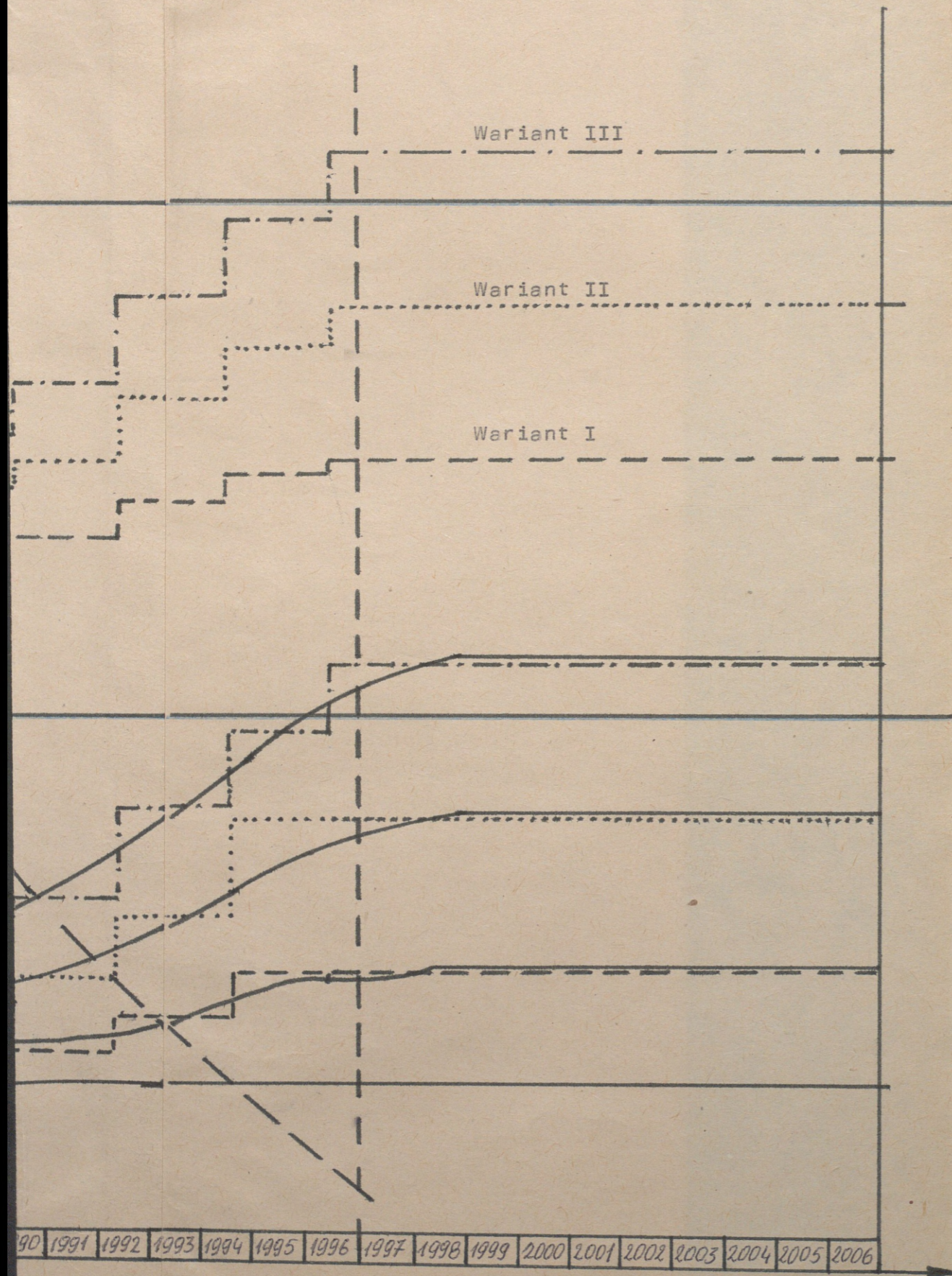
87 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006

Stan etatów i kadr

PROGNOZA STANU LICZEBNEGO KADR NAUKOWYCH I POMOCNICZYCH UPRAWIAJĄCYCH TWL I OPK

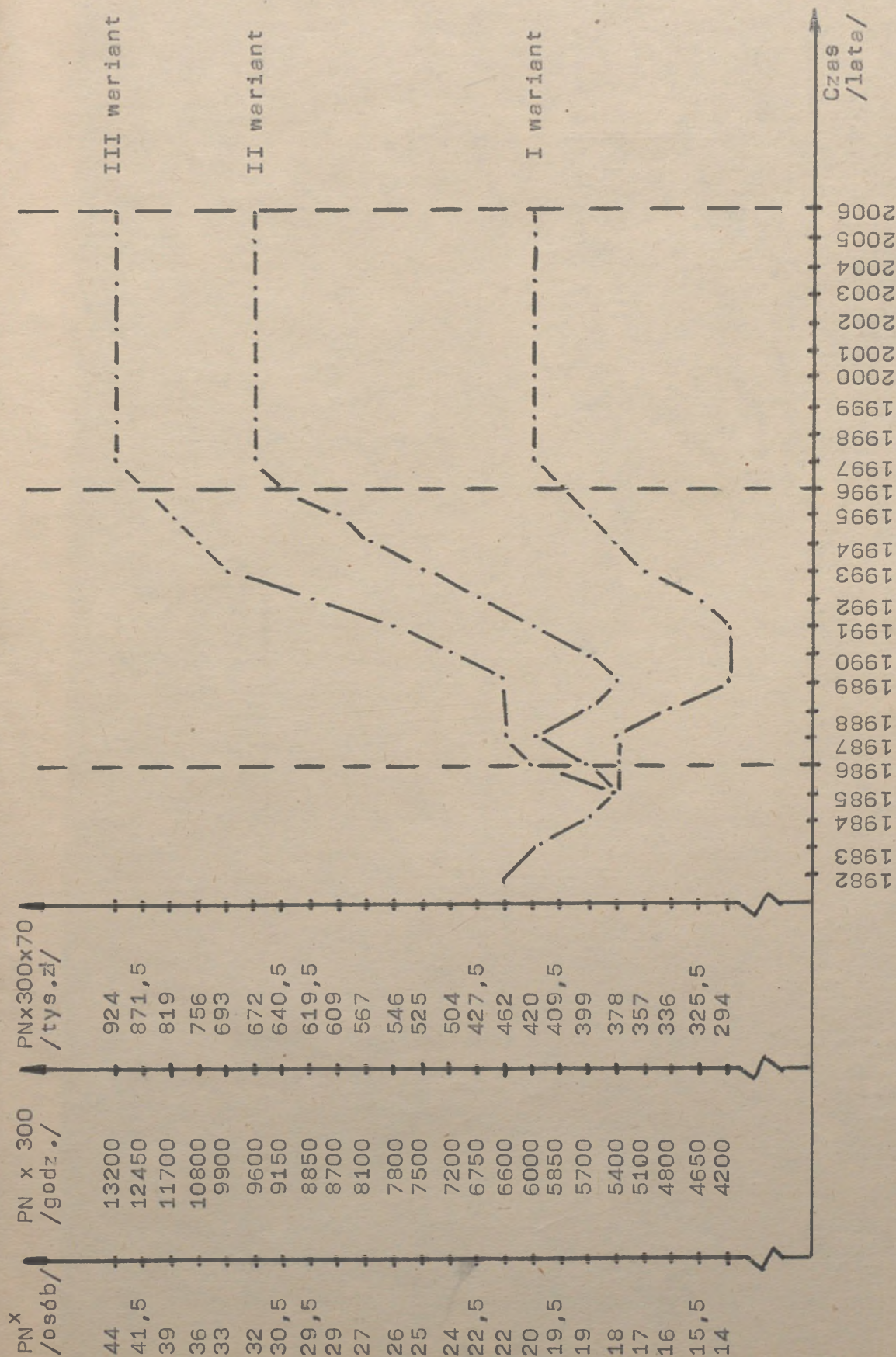


Horyzont prognozy



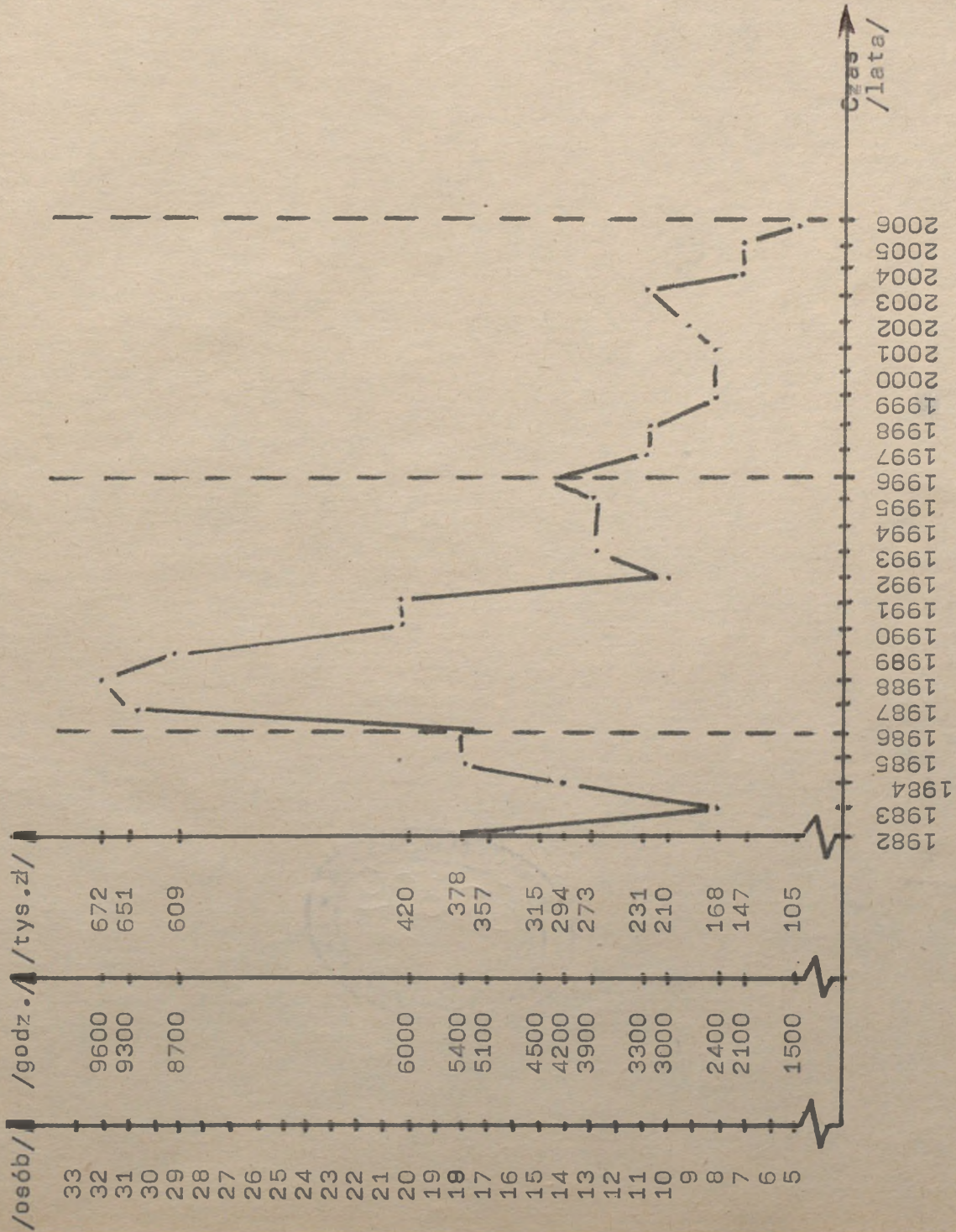
5. Prognoza stanu absolwentów ZWL przy założeniu 14-osobowych grup szkol.
1. Liczba etatów w wojskach przewidziana dla absolwentów ASG WP specjalności ZWL
4. Prognoza stanu absolwentów ZWL przy założeniu 12-osobowych grup szkoleniowych.
3. Prognoza stanu absolwentów ZWL przy założeniu 10-osobowych grup szkoleniowych.
8. Prognozowany stan pracowników naukowych TWL i OPK przy realizacji wariantu III.
2. Liczba etatów, na których wymagane są predyspozycje do prac naukowo-badawczych z zakresu TWL i OPK.
7. Prognozowany stan pracowników naukowych TWL i OPK przy realizacji wariantu II.
6. Prognozowany stan pracowników naukowych TWL i OPK przy realizacji wariantu I.
10. Prognozowany stan pracowników naukowo-dydaktycznych katedry TWL i OPK ASG WP.
9. Prognoza stanu absolwentów ZWL przy założeniu, że I kurs ZWL przyjęty w 1981 roku byłby ostatnim kursem.

Czas



x Liczba pracowników naukowych podana w wartościach interpolowanych.

PRACOWNICY NAUKOWI, WYMIAR CZASU I KOSZTY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ
 PROGNOZOWANEJ TEMATYKI BADAWCZEJ W LATACH 1982 - 2006



Wydrukowano w 2 egz.

Egz.Nr 1-2 - ~~Kano.Tajne~~
Wyk. kpt.Mastalerz
Druk.BZ dnia 1.02.1983 r.
Nr ks.maez.PF54/WL

Bibl. Nauk. OZS

Handwritten signature

