

czyt. 355.0

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

**WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA**

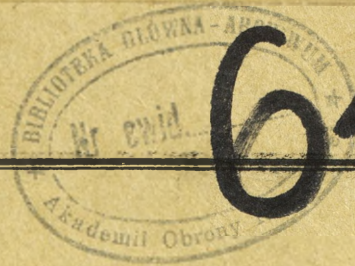
Do użytku służbowego

**Płk dr hab. Sylwester PIOTROWSKI
Ppłk dypl. Janusz MACKOWIAK**

**Temat: ROZWÓJ TEORII DOWODZENIA WOJSKAMI
W PERSPEKTYWIE 10 – 15 lat (1990 – 2000/2005 r.)
i 20 – 25 lat (1990 – 2010/2015 r.)**

„PROGNOZA – 3”

Biblioteka Główna
Akademii Obrony Narodowej
~~S/942~~
05-001221-001-0



61198

WARSZAWA

1986



czyt. 555-0

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

**WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA**

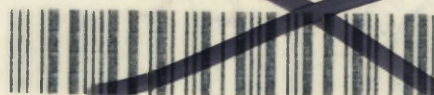
Do użytku służbowego

**Płk dr hab. Sylwester PIÓTROWSKI
Ppłk dypl. Janusz MACKOWIAK**

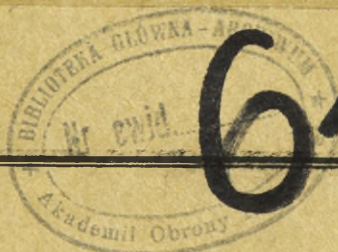
**Temat: ROZWÓJ TEORII DOWODZENIA WOJSKAMI
W PERSPEKTYWIE 10 – 15 lat (1990 – 2000/2005 r.)
i 20 – 25 lat (1990 – 2010/2015 r.)
„PROGNOZA – 3”**

Biblioteka Główna
Akademii Obrony Narodowej

S/942



05-001221-001-0



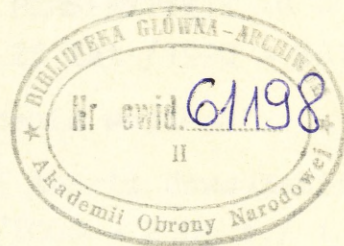
61198

WARSZAWA

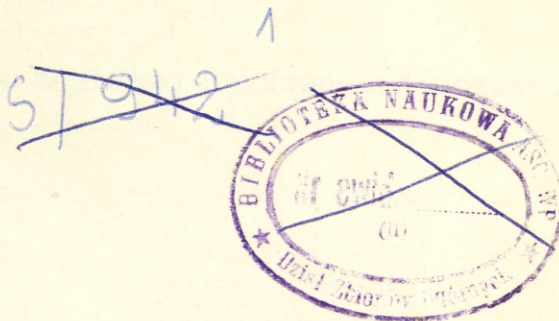
1986

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA



Temat: ROZWÓJ TEORII DOWODZENIA WOJSKAMI W PERSPEKTYWIE
10 - 15 lat /1990 - 2000/2005 r./ i 20 - 25 lat
/1990 - 2010/2015 r./
"PROGNOZA - 3"



Opracował:

płk dr hab. Sylwester PIOTROWSKI
ppłk dypl. Janusz MAĆKOWIAK

WARSZAWA

1986 r.

SPIS TREŚCI

WSTĘP.

Rozdział I. WZROST ROLI I ZNACZENIA TEORII DOWODZENIA WOJSKAMI
ORAZ KIERUNKI JEJ ROZWOJU W PERSPEKTYWIE 10 - 15 lat
/1990 - 2000/2005r./ i 20 - 25 lat /1990 - 2010/2015r.

1. Wzrost roli i znaczenia teorii dowodzenia wojskami.
2. Poszerzenie zakresu przedmiotu, badań teorii dowodzenia wojskami w perspektywie 10 - 15 lat /2000 - 2005 r./ i 20-25 lat /2010 - 2015 r./.
 - 2.1. Wzrost zakresu przedmiotu badań teorii dowodzenia wojskami w perspektywie 10 - 15 lat /2000-2005 r./ wynikający z prognozowanego charakteru przyszłej ewentualnej wojny.
 - 2.2. Wzrost zakresu przedmiotu badań teorii dowodzenia wojskami w perspektywie 20 - 25 lat /2010 - 2015 r./ wynikający z prognozowanego charakteru przyszłej ewentualnej wojny.
3. Lista tematów realizowanych dla potrzeb teorii dowodzenia wojskami w perspektywie 10 - 15 lat /2000 - 2005 r./ i 20 - 25 lat /2010 - 2015 r./.

Rozdział II. ROZWOJ STRUKTURY TEORII DOWODZENIA WOJSKAMI.

Rozdział III. POTRZEBY POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO I NAKŁADY
FINANSOWE.

1. Potrzeby kadrowe.
2. Potrzeby w dziedzinie zaplecza naukowo-badawczego.
3. Potrzeby finansowe.

WSTĘP

Dla opracowania niniejszego materiału wykorzystywano przede wszystkim następującą literaturę:

1. Ogólna charakterystyka przyszłej ewentualnej wojny.
2. Historia rozwoju i aktualny stan teorii dowodzenia.
3. Organizacja i funkcjonowanie nowelizowanego systemu dowodzenia wojskami armii oraz kierunki jego doskonalenia.
4. Osnowy teorii uprządkowania wojskami.

W opracowaniu uwzględniono również niektóre poglądy i sugestie oficerów Katedry Dowodzenia.

Głównie z uwagi na brak prognostycznej literatury przedmiotu, autorzy uważają, że przedstawione w niniejszym opracowaniu poglądy jeszcze nie w pełnym zakresie obrazują możliwy rozwój teorii dowodzenia wojskami, a nawet mogą być kontrowersyjne i dyskusyjne.

W rozdziale I opracowania wskazano na dalszy wzrost roli i znaczenia teorii dowodzenia wojskami oraz możliwe kierunki jej rozwoju. Zwrócono uwagę szczególnie na wzrost zakresu przedmiotu badań teorii dowodzenia wojskami w perspektywie 10 - 15 lat i 20 - 25 lat wynikającej z prognozowanego charakteru przyszłej wojny. Również główną uwagę w tym rozdziale skierowano na sporządzenie listy tematów, które mogą być realizowane dla potrzeb teorii dowodzenia wojskami w okresie najbliższych 10 - 15 lat, tj. do 2000 - 2005 r. i 20 - 25 lat, tj. do 2010 - 2015 r.

Rozdział II zawiera aktualną strukturę teorii dowodzenia wojskami. Ponadto w rozdziale tym przedstawiono nowe specjalności i podspecjalności, jakie mogą powstać w perspektywie:

- 5-cio letniej, tj. do 1995 r.;

- 15-sto letniej, tj. do 2005 r.;
- 25-cio letniej, tj. do 2015 r.

W rozdziale III zawarto potrzeby kadrowe w prognozowanym okresie czasu, jakie są niezbędne dla zrealizowania przewidywanych zadań teorii dowodzenia wojskami. W rozdziale tym przedstawiono również potrzeby w dziedzinie naukowo-badawczej prognozowanego przedmiotu. Ponadto określono niezbędne nakłady finansowe dla osiągnięcia celu badań teorii dowodzenia w prognozowanym przedziale czasu.

Rozdział I. WZROST ROLI I ZNACZENIA TEORII DOWODZENIA WOJSKAMI
ORAZ KIERUNKI JEJ ROZWOJU W PERSPEKTYWIE 20 - 25 lat
/1990 - 2010/2015r./.

1. Wzrost roli i znaczenia teorii dowodzenia wojskami.

Należy oczekiwać, że w przyszłości wzrośnie rola i znaczenie nauk wojskowych, w tym teorii dowodzenia, podobnie jak to ma współcześnie miejsce w innych dziedzinach życia społecznego. Duże nakłady finansowe i innych środków, potrzeba zyskania czasu oraz niedopuszczenie do zyskania przez przeciwnika przewagi w dowodzeniu wojskami, zmuszać będzie do rezygnacji usprawnienia dowodzenia metodą prób i błędów.

Powszechnie przyjęta i zaakceptowana w praktyce wojskowej, teoria dowodzenia wojskami w latach osiemdziesiątych będzie w dalszym ciągu rozwijać się. Należy oczekiwać, że w dalszym ciągu będzie zwrastać rola tej teorii, a jej znaczenie będzie rosło zarówno wśród nauk wojskowych, jak i w praktyce dowódczo-sztabowej.

Teoria dowodzenia wojskami, jako jedna z nauki wojennej służy zgłębieniu wiedzy o przedmiocie jakim zajmuje się ona. Ponadto praktyka dowodzenia wojskami wywierać będzie poważny wpływ na poszerzenie zakresu poznania, a zatem i teoretycznego opracowania nowych problemów, które znalazły się, bądź w najbliższej przyszłości znajdują się w kręgu zainteresowania dowódców, sztabów i innych organów dowodzenia. Oprócz tego na wzrost roli i znaczenia teorii dowodzenia wojskami wpływać będzie rozszerzenie granic zainteresowania tej teorii, co wynika z opracowania pt. "Ogólna charakterystyka przyszłej ewentualnej wojnie". Dalszy wzrost roli i znaczenia teorii dowodzenia wojskami jest prawidłowością wynikającą z ciągłego dąże-

nia ludzi do w miarę pełnego poznania przedmiotu badań. Na wzrost roli i znaczenia teorii dowodzenia wpływać będzie również powstawanie nowych organów dowodzenia oraz zmiana struktury organizacyjnej istniejących dowództw, sztabów i innych organów dowodzenia. Opracowanie przeznaczenia i zasad wykorzystania tych organów dowodzenia oraz określanie dla nich zakresu obowiązków i kompetencji wymagać będzie przeprowadzenia badań i wykonania szeregu prac teoretycznych. Także wyposażenie dowództw w nowe, jakościowe inne niż dotychczas, techniczne środki dowodzenia, zniewalać będzie do przeprowadzenia badań naukowych i sporządzenia stosownych opracowań teoretycznych. Że będą istnieć takie potrzeby dowodzi tego między innymi aktualnie opracowywana przez zespoły oficerów w ASG WP, IC MON i inne placówki naukowe baza teoretyczna umożliwiająca zapewnić bojowe wykorzystanie i należytą eksploatację polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia. Ponadto teoria dowodzenia wojskami, jako metoda i prężna nauka przyciągać będzie i mieć będzie coraz to szerszy krąg zwolenników.

2. Poszerzenie zakresu i przedmiotu badań teorii dowodzenia wojskami w perspektywie 10 - 15 lat /2000 - 2005 r./ i 20 - 25 lat /2010 - 2015 r./.

2.1. Wzrost zakresu i przedmiotu badań teorii dowodzenia wojskami w perspektywie 10 - 15 lat /2000 - 2005 r./ wynikający z prognozowanego charakteru przyszłej ewentualnej wojnie.

Rozszerzenie się zakresu i przedmiotu badań teorii dowodzenia wojskami w latach 90-tych i na początku roku 2000-ego spowodowane będzie głównie wzrostem tempa unowocześniania technicznych środków dowodzenia, rozpoznania i łączności. Ponadto teoria dowodzenia powinna prowadzić badania dotyczące zasad, reguł i sposobów sprawowania dowodzenia nowymi rodzajami wojsk

i służb, jakie mogą powstać w omawianym okresie. Teoria dowodzenia zmuszona będzie zająć się również zagadnieniami związanymi z planowaniem użycia różnorodnych systemów rozpoznawczo-uderzeniowych i innej broni precyzyjnej. W zasięgu tej teorii prawdopodobnie znajdą się także zagadnienia dotyczące zasad planowania i organizacji wykorzystania środków walki psychologicznej oraz obrony wojsk własnych przed tymi środkami. Oprócz tego w kręgu zainteresowań teorii dowodzenia znajdą się problemy związane z zasadami organizacji i planowania innych nowych środków rażenia. Np. broń skonstruowana w oparciu o cząstki elementarne, mikrofałe i fizykę plazmy.

Możliwość pełnego uzawodowienia sił zbrojnych może zwolnić organy dowodzenia od obowiązku wcześniejszego mobilizacyjnego rozwinięcia sił przeznaczonych do prowadzenia działań zbrojnych na froncie zewnętrznym i niektórych sił wyspecjalizowanych głównie dla potrzeb zwalczania dywersji sił partyzanckich i terrorystycznych. Zatem istnieć będzie potrzeba opracowania nowych zasad i reguł funkcjonowania systemu mobilizacji i poboru rezerw osobowych oraz środków z gospodarki narodowej.

Prawdopodobieństwo prowadzenia przez PRL wojny niekonwencjonalnej wymagać będzie dokonania badań i opracowanie ogólnej teorii kierowania państwem, a w szczególności teorii dowodzenia wojskami. Teoria ta powinna obejmować problemy dotyczące odparcia "agresji" przeciwnika zmierzającej głównie do: poderwania zwartości społeczeństwa lub pogłębienia jego rozwarstwienia; osłabienia gospodarki kraju, która może być głównym obiektem "agresji"; wzmocnienia sił opozycji legalnej i nielegalnej oraz wywołanie innych skutków o charakterze destrukcyjnym. Zatem teoria dowodzenia wojskami może być wzbogacona o nowe

podspecjalności wchodzące w zakres kierowania państwem, siłami zbrojnymi, siłami bezpieczeństwa wewnętrznego państwa i obrony cywilnej.

Wydaje się, że powstanie potrzeba przeprowadzenia badań dla zaktualizowania, bądź nawet opracowania nowej teorii w zakresie dowodzenia siłami bezpieczeństwa państwowego, sił zbrojnych i sił obrony cywilnej w takich dziedzinach jak: walki dywersyjnej i przeciwdywersyjnej, partyzanckiej i przeciwpartyzanckiej oraz psychologicznej, w działaniach kontrwywiadowczych itp.

Zatem można oczekiwać, że teoria dowodzenia wojskami wzbogaci się o nowe specjalności i podspecjalności, w których znajdą się treści dotyczące siłami dowodzenia zbrojnymi i siłami specjalistycznymi. W wypadku dalszego utrzymania w kraju sił obrony cywilnej prawdopodobnie potrzeba będzie przebadać i wykonać stosowne opracowanie obejmujące między innymi zasady, potrzeby i tryb dowodzenia tymi siłami, tak aby osiągnąć wysoką efektywność ich działania. Zadanie to, to kolejne podspecjalności teorii dowodzenia wojskami. Ponadto treścią tych specjalności i podspecjalności mogą być hipotezy oraz nowe lub znowelizowane zasady i reguły dowodzenia wyżej wymienionymi siłami, jak i metodologia pracy ich dowództw i innych organów dowodzenia. Treścią badań teorii dowodzenia może być również: wpływ długotrwałego i głębokiego kryzysu ^{morskiego} i gospodarczego na sprawność dowodzenia wojskami oraz osiągnięcie i utrzymanie na pożądanym poziomie gotowości i zdolności bojowej wojsk; stopień oddziaływania niektórych zalet i wad społeczeństwa na /np. miłość do ojczyzny, nieposzanowanie państwa, prawa, porządku, warcholstwo, brak zamykania do dobrze organizowanej pracy, przesądna ufność do Zachodu/ na sprawność funkcjonowania do-

wództw oraz dowodzenia wojskami i kierowania siłami bezpieczeństwa państwowego. Ponadto potrzeba będzie systematycznie śledzić, w jakim stopniu powyższe wywierać może wpływ na efektywność dowodzenia koalicyjnego. Innymi jeszcze problemami, które mogą być w przedmiotach badań teorii dowodzenia wojskami, z uwagi na ich znaczny wpływ na jakość dowodzenia to między innymi występujący jeszcze brak w społeczeństwie zdolności organizatorskich, niechęć i brak zdolności do przewidywań, chętnie przyjmowanie pozorów za rzeczywistość, nadmierne przywiązywanie wagi do formy oraz deklaracji kosztem realiów nie tylko przez wykonawców, ale i przez osoby kierownicze, jak też lizusostwo i inne sposoby przypodobania się przełożonemu.

Ważne miejsce w badaniach i opracowaniach teorii dowodzenia wojskami będzie dokonanie oceny wpływu opóźnień rozwojowych Polski w szeregu dziedzinach naukowych i gospodarczych, a głównie w dziedzinie technologii, organizacji i wydajności pracy, jakości produkcji, ochrony środowiska, zdrowia itp. na jakość dowodzenia i kierowania siłami zbrojnymi. Opóźnienia te, a także dążność państw zachodnich do stworzenia w Europie dwóch różnych społeczności pod względem rozwoju technicznego i wogóle gospodarczego, to jest Europy Zachodniej i Europy Wschodniej stwarzają korzystne warunki dla osiągnięcia przez silniejszego przewagi w dowodzeniu /kierowaniu/ siłami zbrojnymi. Ponadto teoria ta powinna opracować skuteczne metody przeciwdziałania tym zjawiskom oraz sposoby zapewniające niedopuszczenie do utraty równowagi i uzyskania przez przeciwnika przewagi w dowodzeniu siłami zbrojnymi.

Problemy, które mogą również być przedmiotem zainteresowania teorii dowodzenia wojskami to dowodzenie /kierowanie/ siłami zbrojnymi i siłami bezpieczeństwa państwowego w warunkach jeszcze

nie wojny domowej, bez długotrwałych względnie nawet krótkotrwałych działań destrukcyjnych w kraju. Np. intensywny ^wbadytyzm, terror, dywersja bojowa itp. Przeto przedmiotem badań teorii dowodzenia wojskami będą prawdopodobnie zagadnienia, które powinny przynieść odpowiedź na pytanie. Jak dowodzić /kierować/ siłami zbrojnymi i innymi siłami bezpieczeństwa krajowego aby niedopuszczyć do rozsądzenia państwa od wewnątrz? Chodzi tu głównie o niedopuszczenie do niszczenia państwa, a przede wszystkim jego gospodarki i społeczeństwa poprzez stosowanie przez przeciwnika długotrwałych, wyczerpujących i intensywnych działań sabotażowych, dywersyjnych, terrorystycznych, rozpoznawczo-wywiadowczych itp.

Istotnymi dziedzinami badań jakimi powinna zająć się teoria dowodzenia wojskami to charakterystyczne cechy wojny niekonwencjonalnej i ich wpływ na sprawność dowodzenia /kierowania/ siłami zbrojnymi, a szczególnie także właściwości tej wojny jak wybitna ogniskowość i brak odcinków ciągłego frontu oraz wielkie jej rozproszenie na dużych obszarach, w tym w rejonach zurbanizowanych i miastach. Opracowanie powyższego powinno przynieść teoretyczne podstawy dotyczące dowodzenia /kierowania/ siłami zbrojnymi i siłami bezpieczeństwa państwowego w warunkach masowego-bądź nie-poparcia społeczeństwa dla sił antypaństwowych podczas prowadzenia działań przeciwdywersyjnych, antyterrorystycznych, kontrwywiadowczych i przeciwpartyzanckich. Opracowanie to powinno być dostosowane i zapewniać skuteczność dowodzenia wojskami w warunkach stosowania przez nie specyficznych form działań bojowych. Chodzi głównie o to, aby zapewnić przygotowanie efektywnej obrony i ochrony ważnych dla kraju obiektów gospodarczych, administracyjnych, komunikacyjnych, użyteczności publicznej itp. oraz osób, a także skuteczne dowodzenie wojskami

w czasie realizacji tych zadań. Ponadto należy zapewnić metodykę pracy dowództw, sztabów i innych organów dowodzenia podczas przygotowania działań i dowodzenia wojskami między innymi dla wykrycia rozproszonych i ukrywających się sił przeciwnika oraz szybkiego i natychmiastowego ich zniszczenia.

W warunkach wspólnego prowadzenia działań przez siły zbrojne państwa oraz siły bezpieczeństwa krajowego i porządku publicznego, a także siły obrony cywilnej zadaniem teorii dowodzenia staje się zbadanie i opracowanie podstaw teoretycznych dotyczących między innymi pracy organów dowodzenia oraz administracji państwowej /centralnej i terenowej/ co do zakresu, form i sposobów organizacji współdziałania i ciągłego utrzymania go podczas prowadzenia działań.

Ponadto prawdopodobnie potrzeba będzie przeprowadzić badania i sporządzić stosowne opracowanie teoretyczne dotyczące przede wszystkim zasad, wymagań i sposobów realizacji zadań przez komitety obrony powołane na różnych szczeblach administracyjnych, związanych z kierowaniem całokształtem działań na podległym obszarze. Potrzeba będzie również opracować zakres i sposób współpracy administracji państwowej wszystkich szczebli z stosownymi dowództwami, sztabami i innymi organami dowodzenia wojskami. Podobnie potrzeba będzie przebadać i dać stosowne opracowanie teoretyczne dotyczące zasad opracowywania - i sposobów tworzenia - kompetencji i zadań, podziału obowiązków, co do powoływania połączonych delegatur, bądź połączonych dowództw oraz sztabów i innych organów dowodzenia wojskami oraz resortu spraw wewnętrznych.

Opracowanie głęboko uzasadnionej teorii dotyczącej zasad i sposobów formowania, przeznaczenia, składu, wyposażenia i zadań dowództw zgrupowań sił manewrowych, wraz z metodyką przy-

gotowania przez to dowództwo działań i dowodzenia wojskami w czasie ich prowadzenia - będzie obowiązkiem teorii dowodzenia wojskami.

Znacznie poszerzy się zakres badań teorii dowodzenia wynikający z faktu wyposażania wojsk w zautomatyzowane systemy dowodzenia. W tym względzie teoria dowodzenia powinna między innymi wykonać opracowanie teoretyczne dotyczące: bojowego wykorzystania i eksploatacji polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia wojskami szczebla operacyjnego; kierunków i zakresu doskonalenia polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia wojskami szczebla taktycznego; zasad i zakresu wykorzystania zautomatyzowanych systemów dowodzenia wojskami dla potrzeb dowodzenia siłami zbrojnymi w okresie pokoju. Oprócz tego zaistnieje prawdopodobnie potrzeba dokonania uogólnień doświadczeń i opracowanie stosownej teorii dotyczącej sposobów zapewnienia sprawnego dowodzenia wojskami w warunkach stosowania zarówno zautomatyzowanych, jak i tradycyjnych systemów dowodzenia.

Oprócz omówionej problematyki teoria dowodzenia powinna również przeprowadzić wszechstronne badania dotyczące dowodzenia /kierowania/ siłami zbrojnymi i innymi w okresie pokojowym, w nowych warunkach jakie powstaną w charakteryzowanym okresie cza

2.2. Wzrost zakresu przedmiotu badań teorii dowodzenia wojskami w perspektywie 20 - 25 lat /2000 - 2015 r./ wynikający z prognozowanego charakteru przyszłej ewentualnej wojnie.

Dalszy wzrost przedmiotu badań teorii dowodzenia wojskami w perspektywie najbliższych 20 - 25 lat spowodowany zostanie prawdopodobnym wystąpieniem szeregu zjawisk, które mogą oddziaływać na sferę kierowania siłami zbrojnymi i innymi siłami wydzielonymi do realizacji zadań obronnych. Do zjawisk tych

można zaliczyć przede wszystkim:

1. Możliwość sterowania myśleniem i nastrojami ludzi na skalę masową. Zatem badania prowadzone w ramach teorii dowodzenia powinny wskazać sposoby przeciwdziałania przeciw takim możliwościom przeciwnika. Uwzględnić przy tym należałoby ochronę ludności na wielkich obszarach, jak i wybrane osoby oraz grupy osób, w tym głównie osób organów dowodzenia i kierowania.

2. Dalsze stosowanie przez przeciwnika udoskonalonych metod i środków walki pozazbrojnej, a w zwłaszcza w sferze ideologicznej, psychologicznej i ekonomicznej. Ponadto przeciwnik może doskonalić swoje środki i metody prowadzenia wywiadu i kontrwywiadu, sabotażu, dywersji, terroru itp. Szczególnie niebezpieczny w dziedzinie walki niezbrojnej jest wyścig i uzyskanie przez jedną ze stron zdecydowanej przewagi na polu nauki i techniki. Przeto teoria dowodzenia wojskami powinna również systematycznie śledzić i dawać teoretyczne rozwiązania dotyczące pracy dowództw, sztabów i innych organów dowodzenia dla zapobiegania niekorzystnym zjawiskom wśród wojsk i innych sił militarnych oraz - z jednej strony - zwalczania, a z drugiej strony przygotowywania i prowadzenia - wywiadu i kontrwywiadu, sabotażu, dywersji i terroru. W warunkach uzyskania przewagi przez przeciwnika w nauce i technice szczególnie ważnym zadaniem teorii dowodzenia będzie opracowanie i wskazanie środków i metod dowodzenia siłami zbrojnymi, aby niedopuszczyć do uzyskania przez niego zdecydowanej przewagi w dowodzeniu wojskami.

3. Możliwość zachwiania - w wyniku zastosowania osiągnięć biologii - w sposób celowy rozwojem pokoleniowym. Przez co zmniejszona może zostać u tego pokolenia odporność psychologiczna i na inne oddziaływanie. Przed teorią dowodzenia staną

więc nowe zadania badawcze mające na celu między innymi określanie środków i metod zapobiegających degradacji społeczeństwa w dziedzinie obronności państwa, a głównie dowodzenia /kierowania/ wojskami.

4. W warunkach rozwoju możliwości agresji i obrony oraz powstawania nowych metod i środków niszczenia i odwody środowiska oraz warunków prowadzenia działań potrzeba będzie poszukiwać nowych metod i środków sprawowania dowodzenia siłami zbrojnymi i innymi siłami obronnymi kraju. Ponadto potrzeba będzie szukać rozwiązań między innymi w zakresie metod pracy organów dowodzenia dla przygotowania w nowej postaci, prawdopodobnie nie stosowanej dotychczas, ataku oraz obrony i innej formy walki.

5. Osiągnięcie przez mocarstwa zdolności do "wojen gwiazdnych". Stan ten stworzy nowe warunki prowadzenia działań zbrojnych. Spowoduje to powstanie również nowych warunków, jakościowo innych niż spotykanych dotychczas, a zatem i potrzeb badań, w zakresie dowodzenia wojskami.

3. Lista tematów realizowanych dla potrzeb teorii dowodzenia wojskami w perspektywie 10 - 15 lat /2000 - 2005 r./ i 20 - 25 lat /2010 - 2015 r./.

3.1. Tematy realizowane w perspektywie 10 - 15 lat /2000 - 2005 r./.

- metodologia tworzenia /budowy/ słowników taktyczno-operacyjnych, które znajdą zastosowanie w polowym zautomatyzowanym systemie dowodzenia na szczeblach operacyjnych;

- wpływ rozwoju technicznych środków dowodzenia rozpoznania, łączności i rażenia na zadania organów dowodzenia i sposoby ich realizacji;

- wpływ charakteru bitwy lat osiemdziesiątych i roku

2000-nego na dowodzenie wojskami;

- struktury organizacyjne organów dowodzenia w 2000 roku;
- zasady i sposoby sprawowania dowodzenia nowo powstałymi rodzajami wojsk i służb;
- bojowe wykorzystanie i eksploatacja polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia wojskami szczebla operacyjnego;
- kierunki i zakres doskonalenia polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia wojskami szczebla taktycznego;
- zasady i zakres wykorzystania zautomatyzowanych systemów dowodzenia wojskami dla potrzeb dowodzenia /kierowania/ siłami zbrojnymi w okresie pokoju;
- zapewnienie ciągłego i sprawnego dowodzenia wojskami w warunkach czasowej - lub na dłuższy okres czasu - niemożliwości wykorzystywania polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia wojskami;
- zasady organizacji pracy i funkcjonowania systemów dowodzenia w warunkach powszechnego stosowania zautomatyzowanych systemów wykorzystywania polowego zautomatyzowanego systemu dowodzenia wojskami;
- wpływ nowych warunków i potrzeb na zakres i sposoby realizacji zadań dowodzenia przez dowództwa w okresie pokojowym;
- teoria dowodzenia wojskami oraz siłami bezpieczeństwa państwowego i obrony cywilnej w warunkach wojny niekonwencjonalnej;
- kierowanie państwem w warunkach prowadzenia wojny niekonwencjonalnej;
- metodologia przygotowania oraz pracy dowództw i innych organów kierowania podczas prowadzenia walki dywersyjnej i przeciwdywersyjnej, partyzanckiej i przeciwpartyzanckiej oraz psy-

chologicznej, a także działaniach kontrwywiadowczych itp.;

- zasady, wymagania i metodologia dowodzenia siłami obrony cywilnej w warunkach prowadzenia wojny niekonwencjonalnej;

- związki i współzależności organów dowodzenia, różnych szczebli, z organami administracji państwowej i terenowej przed wybuchem wojny, w okresie zagrożenia wybuchem wojny i w czasie jej prowadzenia;

- wpływ długotrwałego i głębokiego kryzysu moralnego i gospodarczego na sprawność dowodzenia wojskami oraz osiągnięcie i utrzymanie - na pożądanym poziomie - gotowości i zdolności bojowej wojsk;

- stopień oddziaływania i zakres wpływu niektórych zalet i wad społeczeństwa na sprawność funkcjonowania dowództw oraz dowodzenia wojskami a także kierowania siłami bezpieczeństwa państwowego i obrony cywilnej;

- wpływ zalet i wad społeczeństwa polskiego na efektywność dowodzenia zgrupowaniami wojsk o składzie koalicyjnym;

- wpływ na sprawność dowodzenia wojskami opóźnień w rozwoju polskiej nauki i gospodarki, a głównie w technologii, organizacji i wydajności pracy, ochronie środowiska, zdrowia itp.;

- metodologia niedopuszczenia do osiągnięcia przez przeciwnika przewagi w dowodzeniu wojskami;

- zakres, metody i treść pracy dowództw różnych szczebli dowodzenia sił zbrojnych, obrony cywilnej i sił bezpieczeństwa państwowego podczas przygotowania i prowadzenia działań przeciw siłom niszczącym państwo od wewnątrz, a głównie przeciw dywersji, terrorowi, sabotażom i działaniom rozpoznawczo-wywiadowczym;

- zakres, treść i metody planowania działań w warunkach ogniskowości różnorodnych działań destrukcyjnych, braku ciągłego

frontu i znacznego ich rozproszenia na dużych obszarach;

- zakres i treść planowania obrony i ochrony ważnych dla kraju obiektów gospodarczych, administracyjnych, komunikacyjnych, użyteczności publicznej itp.;

- zakres, formy i sposoby pracy organów dowodzenia oraz administracji państwowej /centralnej i terenowej/ dla nawiązania, zorganizowania i utrzymania ciągłego współdziałania podczas prowadzenia działań;

- zasady, wymagania i sposoby realizacji zadań przez powołane na różnych szczeblach administracyjnych komitety obrony, związanych z kierowaniem całokształtem działań na podległych i obszarach;

- zakres i forma współpracy administracji państwowej wszystkich szczebli ze stosownymi dowództwami, sztabami i innymi organami dowodzenia wojskami;

- zasady tworzenia ^{spółczesnych} ~~podłożonych~~ delegatur, dowództw, sztabów i innych organów dowodzenia wojskami oraz resortu spraw wewnętrznych, a także opracowywania zakresu zadań, kompetencji i podział obowiązków;

- wymagania i sposoby formowania oraz przeznaczenie, skład osobowy, wyposażenie i zadania dowództwa zgrupowania sił manewrowych;

- metodyka pracy dowództwa zgrupowania sił manewrowych podczas przygotowywania i prowadzenia działań;

- metodyka oceny efektywności działania poszczególnych dowództw i systemów dowodzenia;

- ujednoclenie terminologii z zakresu dowodzenia wojskami

3.2. Tematy realizowane w perspektywie 20 - 25 lat /2010 - 2015 r./.

- struktury organizacyjne organów dowodzenia na początku

XXI wieku;

- wpływ prawdopodobnego charakteru bitwy /walki/ początku roku 2000-nego na dowodzenie wojskami;
- wpływ rozwoju technicznych środków dowodzenia rozpoznania i łączności na zakres i realizację zadań dowodzenia wojskami;
- wpływ rozwoju nowych środków walki na dowodzenie wojskami;
- zadania organów dowodzenia i sposoby ich realizacji w zakresie przeciwdziałania zdalnym sterowaniem przez przeciwnika myśleniem i nastrojami ludzi;
- metody pracy organów dowodzenia oraz kierowania siłami zbrojnymi w warunkach uzyskania przez przeciwnika zdecydowanej przewagi na polu nauki i techniki, a zatem możliwości zdobycia przez niego przewagi w dowodzeniu wojskami;
- doskonalenie metody przygotowania i kierowania siłami w czasie prowadzenia działań wywiadowczych i kontrwywiadowczych oraz zwalczanie sabotażu, dywersji, terroru itp.;
- określenie środków i metod zapobiegających degradacji społeczeństwa w dziedzinie obronności państwa, a głównie dowodzenia /kierowania/ wojskami;
- poszukiwanie metod działania organów dowodzenia i środków dla niedopuszczenia do celowej degradacji środowiska człowieka;
- dowodzenie siłami zbrojnymi w warunkach celowego powszechnego zanieczyszczenia i degradacji środowiska naturalnego;
- metodologia pracy organów dowodzenia dla przygotowania w innej niż dotychczas postaci ataku, obrony i innych form walki /operacji/ oraz kierowania wojskami podczas ich prowadzenia;
- wpływ nowych, jakościowo innych od dotychczas znanych warunków - jakie stworzy zdolność prowadzenia "wojen gwiazdnych"

na problematykę związaną z dowodzeniem siłami zbrojnymi;

- metodologia dowodzenia siłami zbrojnymi w warunkach uzyskania przez mocarstwa zdolności do prowadzenia "wojen gwiazdnych".

<p>Dotychczasowa struktura teorii dowodzenia wojskami</p>	<p>Powstanie nowych specjalności i podspecjalności w perspektywie: 5-cio letniej /1990 - 1995 r./</p>	<p>15-sto letniej /1990 - 2005 r./</p>	<p>25-cio letniej /1990 - 2015 r./</p>
<p><u>Specjalność pierwsza: teoretyczne podstawy dowodzenia wojskami</u> <u>Podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologiczne podstawy teorii dowodzenia; - istota, cele oraz treść i zakres dowodzenia; - obiekt, przedmiot i metody badawcze; - aparat pojęciowy z zakresu dowodzenia; - zasady dowodzenia wojskami i wymagania w tym zakresie; - zadania dowodzenia wojskami; - rola teorii dowodzenia wojskami w systemie nauk wojskowych i jej powiązania z naukami społecznymi, przyrodniczymi i technicznymi; - historia dowodzenia wojskami; szczególnie właściwości dowodzenia wojskami na szczeblu strategicznym, operacyjnym i taktycznym, a także rodzajami sił zbrojnych, wojsk i służb; - psychologiczne aspekty dowodzenia; - socjologiczne aspekty dowodzenia; - kierunki rozwoju teorii dowodzenia. 	<p>Specjalność - jak obok.</p> <p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - istota, cel oraz treść i zakres dowodzenia wojskami w okresie pokojowym; - szczególnie właściwości dowodzenia siłami zbrojnymi, obrony cywilnej, bezpieczeństwa państwowego w warunkach wojny niekonwencjonalnej; - wpływ charakteru bitwy /walki/ lat dziewięćdziesiątych na zasady i wymagania wobec dowodzenia wojskami. 	<p>Specjalność - jak obok.</p> <p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - teoria kierowania całokształtem działalności państwa w warunkach wojny niekonwencjonalnej; - wpływ charakteru bitwy /walki/ roku 2000-ego na zasady i wymagania wobec dowodzenia; - metodologiczne podstawy teorii dowodzenia w warunkach powstania nowych - jakościowo innych niż dotychczas warunków prowadzenia działań wojennych. 	<p>Specjalność - jak obok.</p> <p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - teoria dowodzenia wojskami w warunkach możliwości prowadzenia "wojen gwiazdnych".

<p>1</p> <p>Specjalność druga: Systemy dowodzenia wojskami.</p> <p>Podspecjalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologiczne podstawy projektowania, organizacji i funkcjonowania systemów dowodzenia wojskami; - struktura poszczególnych elementów systemu dowodzenia; - właściwości budowy i funkcjonowania systemów dowodzenia w okresie pokoju i wojny każdego rodzaju sił zbrojnych, wojsk i służb oraz koalicyjnych systemów dowodzenia; - procesy informacyjne; - procesy decyzyjne; - automatyzacja systemów dowodzenia wojskami; - stan i perspektywy rozwoju systemów dowodzenia wojskami. <p>Specjalność trzecia: Systemy kierowania środkami walki.</p> <p>Podspecjalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologiczne podstawy projektowania, organizacji i funkcjonowania środkami walki; - struktura systemów kierowania środkami walki i poszczególnych ich elementów; - właściwości budowy i funkcjonowania systemów kierowania środkami rażenia, walki radioelektronicznej itp.; - informacje w systemach kierowania środkami walki; - automatyzacja i sprzężenia systemów kierowania środkami walki z innymi systemami; - stan i perspektywy rozwoju systemów kierowania środkami walki. 	<p>2</p> <p>Specjalność - jak obok.</p> <p>Nowe podspecjalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyzowane systemy dla potrzeb dowodzenia /kierowania/ wojskami w okresie pokoju; - organizacja i funkcjonowanie systemów dowodzenia dla potrzeb kierowania zgrupowaniami wojsk, sił obrony cywilnej i bezpieczeństwa państwa; - metodologia budowy słowników wykorzystywanych w automatyzowanych systemach dowodzenia w okresie wojny i pokoju. <p>Specjalność - jak obok.</p> <p>Nowe podspecjalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologiczne podstawy planowania, wykorzystania systemów rozpoznawczo-uderzeniowych i innej broni precyzyjnej; - sprzężenie systemów kierowania środkami walki z systemami dowodzenia. 	<p>3</p> <p>Specjalność - jak obok.</p> <p>Nowe podspecjalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyzowane systemy dla potrzeb kierowania siłkami obrony cywilnej i bezpieczeństwa państwa; - organizacja i funkcjonowanie systemów dowodzenia dla potrzeb komitetów obrony. <p>Specjalność - jak obok.</p> <p>Nowe podspecjalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprzężenie systemów rozpoznawczo-uderzeniowych i innej broni precyzyjnej z pozostałymi systemami walki /operacji/ i jej zabezpieczenia. 	<p>4</p> <p>Specjalność - jak obok.</p> <p>Nowe podspecjalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyzowane systemy dla potrzeb kierowania całością kształtem życia i walki na obszarze kraju oraz regionu lub jednostki administracyjnej; - organizacja i funkcjonowanie systemów dowodzenia w warunkach prowadzenia "wojen gwiazdnych". <p>Specjalność - jak obok.</p> <p>Nowe podspecjalności:</p>
---	---	--	--

<p><u>Specjalność czwarta: Organy dowodzenia wojskami.</u> <u>Podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologiczne podstawy badań i tworzenia struktur organizacyjnych organów dowodzenia wojskami; - historia i rozwój organów dowodzenia i ich struktur organizacyjnych; - struktury organizacyjne różnych organów dowodzenia; - zadania, kompetencje i odpowiedzialność organów dowodzenia; - stan i kierunki rozwoju organów dowodzenia i ich struktur organizacyjnych. <p><u>Specjalność piąta: Techniczne podstawy dowodzenia.</u> <u>Podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologiczne podstawy badań i wykorzystania technicznych środków dowodzenia; - klasyfikacja, przeznaczenie i możliwości technicznych środków dowodzenia; - możliwości i sposób zastosowania technicznych środków w systemach dowodzenia i kierowania środkami walki ze szczególnym uwzględnieniem środków transportu naziemnego i powietrznego, jak też łączności, transmisji danych oraz mechanizacji i automatyzacji; - kierunki rozwoju technicznych środków dowodzenia. <p><u>Specjalność szósta: Metodyczne podstawy dowodzenia wojskami.</u> <u>Podspecjalności:</u></p>	<p><u>Specjalność - jak obok.</u> <u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - struktury organizacyjne organów dowodzenia nowo powstałych rodzajów wojsk i służb; - zadania, kompetencje organów dowodzenia nowo powstałych rodzajów wojsk i służb oraz doraźnie tworzonych; kierunki rozwoju struktur organów dowodzenia. 	<p><u>Specjalność - jak obok.</u> <u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - struktury organizacyjne organów dowodzenia siłami obrony cywilnej; - struktury organizacyjne organów dowodzenia wydzielonych z dowództw sił zbrojnych, sił bezpieczeństwa państwowego i obrony cywilnej oraz administracji państwowej. 	<p><u>Specjalność - jak obok.</u> <u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - struktury organizacyjne organów dowodzenia na początku XXI wieku.
<p><u>Specjalność czwarta: Techniczne podstawy dowodzenia.</u> <u>Podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologiczne podstawy badań i wykorzystania technicznych środków dowodzenia; - klasyfikacja, przeznaczenie i możliwości technicznych środków dowodzenia; - możliwości i sposób zastosowania technicznych środków w systemach dowodzenia i kierowania środkami walki ze szczególnym uwzględnieniem środków transportu naziemnego i powietrznego, jak też łączności, transmisji danych oraz mechanizacji i automatyzacji; - kierunki rozwoju technicznych środków dowodzenia. <p><u>Specjalność szósta: Metodyczne podstawy dowodzenia wojskami.</u> <u>Podspecjalności:</u></p>	<p><u>Specjalność - jak obok.</u> <u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres i metody wykorzystania mikrokomputerów w dowodzeniu wojskami. 	<p><u>Specjalność - jak obok.</u> <u>Nowe specjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwości i sposoby wykorzystania nowych środków dowodzenia, łączności i rozpoznania. 	<p><u>Specjalność - jak obok.</u> <u>Nowe specjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwości i sposoby wykorzystania nowych środków dowodzenia, łączności i rozpoznania w warunkach możliwości prowadzenia "wojen gwiazdnych".

1	2	3	4
<ul style="list-style-type: none"> - teoretyczne podstawy metod dowodzenia wojskami; - metody pracy dowódcy i organów dowodzenia podczas przygotowania i prowadzenia działań bojowych oraz w warunkach pokojowych; - zadania organów dowodzenia w zakresie dowodzenia wojskami w okresie wojny i pokoju; - treść pracy organów dowodzenia podczas przygotowania i prowadzenia działań bojowych oraz w warunkach pokojowych. <p><u>Specjalność siódma: Metodologiczne podstawy oceny efektywności dowodzenia wojskami i kierowania środkami walki.</u></p> <p><u>Podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - identyfikacja i opis systemów dowodzenia i kierowania środkami walki; - kryteria oceny efektywności dowodzenia wojskami w okresie wojny i pokoju; - kryteria oceny efektywności kierowania środkami rażenia i innymi środkami walki; - metodyka oceny efektywności dowodzenia wojskami w okresie wojny i pokoju; - metodyka oceny efektywności kierowania środkami rażenia; - metodyka oceny efektywności kierowania innymi środkami walki. 	<ul style="list-style-type: none"> - metody i treść pracy dowódcy i organów dowodzenia podczas przygotowania i prowadzenia działań bojowych w warunkach wojny niekonwencjonalnej; - metoda pracy osób funkcyjnych i organów dowodzenia w warunkach powszechnego wykorzystywania zaautomatyzowanych systemów dowodzenia, zarówno w okresie wojny, jak i pokoju. <p><u>Specjalność - jak obok.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - metody i treść pracy organów dowodzenia siłami obrony cywilnej; - metody i treść pracy komitetów obrony i połączonych organów dowodzenia. 	<ul style="list-style-type: none"> - metodologia pracy organów dowodzenia i komitetów w warunkach uzyskania przewagi w dowodzeniu wojskami; - metody i treść pracy organów dowodzenia w warunkach uzyskania zdolności do prowadzenia "wojen gwiazdnych". <p><u>Specjalność-jak obok.</u></p> <p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologia oceny sprawności kierowania obronności państwa i dowodzenia wojskami w warunkach osiągnięcia zdolności do prowadzenia "wojen gwiazdnych".
<p><u>Nowa specjalność: Organizacja dowodzenia wojskami.</u></p>	<p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kryteria i metody oceny kierowania działaniami przez dowództwo połączone i komitety obrony. 	<p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kryteria i metody oceny kierowania działaniami przez dowództwo połączone i komitety obrony. 	<p><u>Nowa specjalność: Nowa specjalność: Obrona społeczeństwa i środowiska człowieka przed zamierzoną degradacją.</u></p>
<p><u>Nowa specjalność: Procezy decyzyjne.</u></p>	<p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kryteria i metoda oceny efektywności dowodzenia wojskami w okresie wojny i pokoju. 	<p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kryteria i metody oceny kierowania działaniami przez dowództwo połączone i komitety obrony. 	<p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologia oceny sprawności kierowania obronności państwa i dowodzenia wojskami w warunkach osiągnięcia zdolności do prowadzenia "wojen gwiazdnych".

1	2	3	4
<p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - teoria podejmowania decyzji w działaniach bojowych; - teoria podejmowania decyzji w warunkach pokojowych; - algorytmizacja procesu decyzyjnego; - metodologia optymalizacji decyzji; - matematyczne modele decyzji o operacji i walce; - psychologiczne i socjologiczne aspekty decyzji; - metodologia wypracowania i wprowadzenia decyzji w życie; - metodologia i kryteria oceny wartości powziętej decyzji. <p><u>Nowa specjalność: Teoria informacji wojskowej.</u></p> <p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologiczne podstawy opracowania teorii dotyczącej informacji wojskowej; - rodzaje i kryteria podziału informacji; - miara informacji. 	<p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - metodologiczne podstawy organizacji dowodzenia wojskami oraz siłami obrony cywilnej i bezpieczeństwa krajowego w działaniach bojowych; - metodologiczne podstawy organizacji dowodzenia wojskami oraz siłami obrony cywilnej i bezpieczeństwa krajowego w okresie pokojowym. 	<p><u>Nowe podspecjalności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - metody działania organów kierowania państwem i dowodzenia wojskami zapobiegające celowej degradacji społeczeństwa; - metody działania organów kierowania państwem i dowodzenia wojskami zapobiegające celowej degradacji środowiska naturalnego; - teoria kierowania w zakresie przeciwdziałania celowej degradacji społeczeństwa i środowiska naturalnego. 	

III. POTRZEBY POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO, FINANSOWEGO I INNE.

1. Potrzeby kadrowe.

Nazwa założonej problematyki wymagającej rozwiązania	Potrzebna liczba naukowców w perspektywie:	
	10 - 15 letniej /1990-2000/2005r./	20 - 25 letniej /1990-2010/2015r/
1	2	3
Teoretyczne podstawy dowodzenia wojskami.	20	30
Systemy dowodzenia wojskami.	10	25
Systemy kierowania środkami walki.	20	25
Organy dowodzenia wojskami.	25	30
Techniczne podstawy dowodzenia.	15	20
Metodyczne podstawy dowodzenia wojskami.	15	20
Metodyczne podstawy oceny efektywności dowodzenia wojskami i kierowania środkami walki.	20	22
R a z e m:	125	172

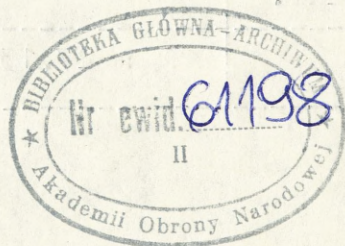
2. Potrzeby w dziedzinie zaplecza naukowo-badawczego.

Nazwa założonej problematyki wymagającej rozwiązania	Potrzeby w dziedzinie zaplecza naukowo-badawczego w perspektywie:	
	10 - 15 letniej /1990 - 2000/2005/	20 - 25 letniej /1990 - 2110/2015/
1	2	3
Teoretyczne podstawy dowodzenia wojskami.	<ul style="list-style-type: none"> -rozbudowa personalna Katedry Dowodzenia ASG WP -opracowanie podręcznika i jego weryfikacja -wdrożenie podręcznika 	<ul style="list-style-type: none"> -rozbudowa odpowiednich komórek /zespołów, oddziałów/ w WAP, WAT, WSMW, Sztabie Generalnym WP oraz Inspektoracie OC -opracowanie programu nowych struktur organizacyjnych w świetle zautomatyzowanych systemów dowodzenia
Systemy dowodzenia wojskami.	<ul style="list-style-type: none"> -powołanie w Katedrze Dowodzenia ASG WP Zakładu zautomatyzowanych systemów dowodzenia -powołanie w innych wyższych uczelniach zespołów/komórek/ badawczych różnych systemów dowodzenia -testowanie pojawiających się /tworzących/ systemów zautomatyzowanego dowodzenia i ocena ich przydatności w perspektywie dalszych lat. 	<ul style="list-style-type: none"> -określenie struktury i zorganizowanie systemu dowodzenia dla potrzeb komitetów jej funkcjonowania -powołanie zespołów /zakładów/ w ASG WP, WAT, WSMW i Sztabie Generalnym zajmujących się problematyką badań "wojen gwiazdnych".
Systemy kierowania środkami walki.	<ul style="list-style-type: none"> -opracowanie podręcznika -powołanie zespołu badawczego do opracowania zasad sprzężenia systemów kierowania z systemami dowodzenia -prowadzenie badań w zakresie określenia niezawodności zbudowanych systemów kierowania środkami walki oraz ich przydatności w perspektywie dalszych lat -weryfikacja przyjętych rozwiązań. 	<ul style="list-style-type: none"> -potrzeby podobne jak obok -wdrażanie przyjętych rozwiązań i prowadzenie dalszych badań.

1	2	3
Organy dowodzenia wojskami.	<ul style="list-style-type: none"> -opracowanie analizy istniejących struktur organizacyjnych organów dowodzenia wojskami i kierunków ich rozwoju -powołanie w podanej wyżej sprawie zespołu badawczego -weryfikacja przyjętych rozwiązań. 	<ul style="list-style-type: none"> - jak obok. - jak obok. - weryfikacja i wdrożenie przyjętych rozwiązań.
Techniczne podstawy dowodzenia.	<ul style="list-style-type: none"> -powołanie zespołu badawczego celem analizy potrzeb i możliwości wykorzystania technicznych środków dowodzenia oraz określenie kierunku ich rozwoju w tym w przewidywaniu prowadzenia "wojen gwiazdnych" -określenie możliwości wykorzystania mikrokomputerów i opracowanie <p>Wdrożenie przyjętych rozwiązań.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - po opracowaniu wyników w prognozowanym dziesięcioleciu, ich weryfikacja i wdrożenie przyjętych rozwiązań
Metodyczne podstawy dowodzenia wojskami.	<ul style="list-style-type: none"> -powołanie zespołu badawczego i opracowanie podręcznika. 	<ul style="list-style-type: none"> - powołanie zespołu badawczego, opracowanie podręcznika i wdrożenie przyjętych rozwiązań.
Metodyczne podstawy oceny efektywności dowodzenia wojskami i kierowania środkami walki.	<ul style="list-style-type: none"> -powołanie zespołu badawczego i opracowanie podręcznika. 	<ul style="list-style-type: none"> - powołanie zespołu badawczego i opracowanie podręcznika - weryfikacja przyjętych rozwiązań i ich wdrożenie.

3. Potrzeby finansowe.

Nazwa założonej problematyki wymagającej rozwiązania	Potrzeby finansowe w mln złotych w perspektywie:	
	10 - 15 letniej /1990 - 2000/2005r./	20 - 25 letniej /1990 - 2010/2015r./
1	2	3
Teoretyczne podstawy dowodzenia wojskami.	5	10
Systemy dowodzenia wojskami.	10	20
Systemy kierowania środkami walki.	8	15
Organy dowodzenia wojskami.	0,8	1,2
Techniczne podstawy dowodzenia.	3	5
Metodyczne podstawy dowodzenia wojskami.	0,15	0,3
Metodyczne podstawy oceny efektywności dowodzenia wojskami i kierowania środkami walki.	0,2	0,4
R a z e m:	27,15	51,9



~~1221~~

