



Grey Scale #13



DANES-PICTA.COM

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



Three horizontal lines on a page, likely for handwriting practice or as a separator.



45869



---

---

---

45869



PRZEKLASYFIKOWANO \*  
Protokół Nr 12657



JAWNE  
BIBLIOTEKA  
SŁUŻBOWEGO  
egz. NR 1.

### SPRAWOZDANIE

z realizacji prac naukowo-badawczych przez  
Instytut Dowodzenia ASG w roku 1970

/wg stanu na 1 stycznia 1971 r/

Główny kierunek prac naukowo-badawczych Instytutu  
w roku 1970 skupiał się:

a/ w systemie stacjonarnym - na ocenie stanu elemen-  
tów gotowości bojowej wojsk /tematy LIR/;

b/ w systemie polowym na:

- realizacji tematów międzynarodowych MATRYCA i  
POLAR;

- prowadzenie prac badawczych i wdrożeniowych w  
dziedzinie usprawniania i mechanizacji prac sztabowych, przy  
wykorzystaniu środków organizacyjno-technicznych;

- opracowaniu algorytmów i programów na EMC dla  
potrzeb SD i TSD armii i frontu;

- realizacji tematów rozpoznawczych w terytorial-  
nym i polowym systemie.

Prace realizowane w roku 1970 charakteryzowały się:

- podejmowaniem systemowych prac projektowych w za-  
kresie dwóch podsystemów /dowodzenia wojskami OPL i dowo-  
dzenie tyłami/ ~~ogólnego systemu dowodzenia tyłami~~;

- stopniowym przechodzeniem od zadań cząstkowych i  
autonomicznych do zadań bardziej kompleksowych /szczególnie  
dotyczy to algorytmów i programów zadań operacyjno-taktycznych  
i tyłowych/;

- wdrażaniem zadań cząstkowych i systemowych;

BIBLIOTEKA NAUKOWA ASG WP  
Archiwum Działu Sztabów Specjalnych

45869

- eksploatację użytkową zadań cząstkowych i pierwszych zadań systemowych.

W okresie sprawozdawczym Instytut zrealizował ogółem:

- 36 tematów zleconych przez Sztab Generalny, w tym:
  - na rzecz Wojska Polskiego - 34 tematów;
  - na rzecz Układu Warszawskiego - 2 tematy;
- 4 tematy dla potrzeb Akademii Sztabu Generalnego.

Realizacja prac naukowo-badawczych Instytutu przebiegała przy ścisłej współpracy z Instytucjami Centralnymi MON, Okręgami Wojskowymi i jednostkami, co pozwoliło na bieżąco konfrontować teoretyczne założenia z praktyką działania.

Szczegółowa charakterystyka realizacji tematów w roku 1970:

I. Prace w terytorialnym systemie dowodzenia

1. Temat „RÓŻNICA” /str.13/

Realizacja tematu przebiega zgodnie z planem. Etap I pracy obejmujący opracowanie zasad i metod symbolizacji słownictwa operacyjnego wraz z wyszczególnieniem etapów badań został zrealizowany w postaci dokumentu: „Sprawozdanie z dotychczasowych prac nad opracowaniem języka informacyjnego” i przesłany w celu akceptacji do instytucji kierującej /Zarządu I Szt.Gen./. W II etapie obejmującym opracowanie algorytmów i programów kodowanie i dekodowanie informacji wojskowych opracowano zeszyt 1: „Kodowanie i dekodowanie nazw obiektów” oraz zeszyt 2: „Kodowanie i dekodowanie nazw charakterystyk”. Prace powyższe miały charakter eksperymentalny. Opracowano dwa eksperymentalne programy kodowania i dekodowania nazw obiektów i nazw charakterystyk, które wykazały poprawność przyjętych zasad.

Dalsze prace w 1971 r będą prowadzone w kontekście systemu ZT.

○ 2. Temat „OKREG-1” /str.17/

W maju 1970 r w porozumieniu z Zarządem II i po uzgodnieniu z Zastępcą Szefa Sztabu Generalnego d/s Systemów Kierowania zostały dokonane przesunięcia terminów realizacji tematu. Do realizacji w roku 1970 przewidziano następujące zagadnienie:

a/ Uzupełnienie badań statystycznych 2 ORR i analiza tych badań;

b/ Sprecyzowanie wymagań na system rozpoznania radiowego pod względem organizacyjnym i technicznym.

W ramach tych zagadnień opracowano:

- charakterystykę obiektów radiowych działających na rozpoznawczym teatrze działań;

- wymagania taktyczne dla sprzętu rozpoznania radiowego;

- wstępne wymagania organizacyjne dla systemu rozpoznania radiowego.

○ 3. Temat „KRES-1” /str.14/

Zaplanowane do realizacji w roku 1970 etapy pracy zostały wykonane w 100 %. W roku 1970 uruchomiono i przekazano do eksploatacji programy na EMC MIŃSK-22 dotyczące sił lądowych i powietrznych przeciwnika na środkowoeuropejskim TDW.

4. Temat „KULA” /str.16/ (nie 1970)

Realizacja tematu przebiega planowo. W roku 1971 zrealizowano następujące etapy pracy:

- opracowano zadania naukowo-badawcze dla realizacji tematu;

- dokonano wyboru metodyki analizy obiektu automatyzowanego;

- wykonano opis aktualnego stanu obiektu automatyzowanego.

✓ 5. Temat „SZEREG-1” /str.11/ (1971)

W okresie sprawozdawczym opracowano formularze dokumentów wejściowych, opracowano instrukcje wypełniania formularzy i rozesłano je do OPL OW. Ponadto opracowano projekt organizacji zbiorów na TM oraz zasady budowy grupy standardowych pytań o stałej, zwartej strukturze logicznej, a także opracowano algorytmy programów nagrywających z kart perforowanych na TM. Realizacja pracy przebiega planowo, przy czym praca będzie kontynuowana w 1971 r.

○ 6. Temat „BIEGUN” /str.51/

W ramach tematu przeanalizowano koncepcję zautomatyzowanego systemu wykrywania skażeń na terytorium kraju opracowaną przez Szefostwo Wojsk Chemicznych MON. Analiza wykazała, że koncepcja obejmuje problemy organizacyjne i techniczne, i celem jest kontynuowanie prac w zakresie opracowania projektu wstępnego i technologicznego.

○ 7. Temat „LIR” /str.5/

W zakresie tematu „LIR”:

a/ Opracowano i wydano komplet instrukcji eksploatacyjnych do systemu "LIR-0";

b/ Opracowano i wydano założenia do systemu „LIR-WD” oraz projekt wstępny centralnego systemu oceny stanu gotowości bojowej WP „LIR-WD”, które zostały zatwierdzone przez instytucję kierującą;

c/ Opracowano i wydano zbiór podstawowy informacji do systemów „LIR-WD” oraz „LIR-PD”, który został zatwierdzony przez instytucję kierującą;

d/ Opracowany został projekt organizacyjno-technologiczny systemu centralnego oceny stanu gotowości bojowej WP „LIR-WD” cz.I. /bez oprogramowania/.

e/ Opracowano i wydano założenia do projektu centralnego systemu oceny stanów bojowych wojsk „LIR-PD”;

f/ Opracowano i wydano projekt koncepcyjny i projekt organizacyjno-technologiczny centralnego systemu oceny stanów bojowych wojsk „LIR-PD” wraz z oprogramowaniem systemu na EMC „MIŃSK-22”.

g/ Ponadto prowadzono koordynację prac oraz „LIR-WD”, a także przeprowadzono wdrożenie i eksploatację próbną systemu „LIR-0” w POW i systemu centralnego „LIR-PD” na danych z SOW.

h/ W ramach realizacji Zarządzenia Szefa Sztabu Generalnego w sprawie użytkowego wdrażania LIR-PD -C /na EMC-MIŃSK-22/ odbywa się eksploatacja systemu za SOW i POW. Przewiduje się wejście do eksploatacji WOW w lutym 1971 r.

8. Temat „FIGURA-7” /str.144/ 1971 ✓

Temat obejmuje zainstalowanie i uruchomienie EMC ODRA-1304<sup>1</sup>  
W tym zakresie zrealizowano:

- opracowano projekt techniczny adaptacji pomieszczeń;
- przeszkolono programistów i operatorów, a także częściowo personel inżynieryjno-techniczny;
- zainstalowano w ośrodku obliczeniowym w pomieszczeniu zastępczym EMC „ODRA-1304”.

Ze względu na trudności w znalezieniu wykonawcy adaptacji pomieszczeń według opracowanego projektu technicznego,

prace te przesunięte zostały, ze zgodą BAiM Szt.Gen., na I kwartał 1971 r.

## II. Prace w polowym systemie dowodzenia

### 1. Temat „PIERWIASTEK 1-2” /str.148/

Realizacja tego tematu stanowić miała adaptację i modyfikację algorytmów opracowanych przez Armię Radziecką. Ze względu na to, iż materiały w zakresie tego tematu nie otrzymaliśmy - pracy nad tematem nie podjęto.

### 2. Temat „KANDELA” /str.150/ 1971 ✓

W zakresie tematu wykonano:

- weryfikację zunifikowanych i sformalizowanych dokumentów rozpoznania na szczeblu armia-dywizja;
- opracowano zunifikowany i sformalizowany wykaz skrótów i terminów stosowanych w rozpoznaniu.

Realizacja tematu przebiega planowo i będzie kontynuowana w 1971 r.

### 3. Temat „ALGORYTM-2” /str. 175/

W ramach tematu opracowano następujące algorytmy i programy:

- określenia optymalnych rejonów ugrupowania środków OPL;
- oceny efektywności osłony obiektów przez oddziały artylerii plot przy przyjętym ugrupowaniu bojowym;
- planowania manewru /przegrupowania/ oddziałów rakiet i artylerii plot w toku operacji zaczepnej armii i frontu.

Opracowane algorytmy i programy zostały zweryfikowane podczas szeregu ćwiczeń wojsk OPL i *rozestane do armii państwa III.*

○ 4. Temat „ALGORYTM-3” /str.176/

Temat zrealizowany w całości. W ramach tematu opracowano:

- model matematyczny optymalnego podziału celów powietrznych między środki OPL w systemie obrony plot armii i frontu;

- algorytm i program optymalnego podziału środków obrony plot w czasie zwalczania celów powietrznych w pasie armii i frontu;

- algorytm i program obrazowania informacji radiolokacyjnej oraz stanu i położenia środków OPL w postaci graficznej;

- dokumentację technologiczną, którą rozestano do armii *paristis uro.*

○ 5. Temat „MATRYCA” /str.173/

Praca wykonana w 100 %. Opracowany projekt koncepcji polowego zautomatyzowanego podsystemu dowodzenia wojskami OPL został przesłany do Komitetu Technicznego Zjednoczonego Dowództwa Układu Warszawskiego oraz do WAL, CzAL, WAL, NRD i SZ ZSRR, a także przedstawiony i omówiony na naradzie przedstawicieli Sztabów Generalnych /Głównych/ armii UW w Braszowie /Rumunia/ w listopadzie 1971 r.

6. Temat „INERT” /str.177/ 1971 ✓

Temat przewidziany jest do realizacji w r.1971. Do końca 1970 r opracowano:

- koncepcję całościowego rozwiązania zadania;

- algorytm i program na EMC MIŃSK-22 dotyczący określania możliwości bojowych środków napadu powietrznego npla w pasie armii /frontu/.

○ 7. Temat „ODCHYLENIE” /str.179/

W związku z realizacją tematu „MATRYCA”, za zgodą BAiM Szt.Gen., praca została przesunięta na dalsze lata. Dotychczas opracowano model cybernetyczny systemu powiadamiania, ostrzegania i alarmowania wojsk o celach powietrznych oraz uprzedzania naziemnych środków OPL o przelotach własnego lotnictwa wraz z opisem tego modelu.

○ 8. Temat „PUNKT” /str.151/

W zakresie tematu do końca 1970 r opracowano:

- opis operacyjno-taktyczny zadania;
- algorytm rozwiązania zadania;
- programy użytkowe na EMC MIŃSK-22.

Realizacja poszczególnych etapów prac przebiegała z pewnym opóźnieniem, ze względu na brak programistów, którzy wydzieleni zostali do oprogramowania EMC RODAN.

○ 9. Temat „CZYNNIK” /str.153/

Realizacja tego tematu polegała na adaptacji algorytmu i programu NAL NRD dotyczącego opracowywania i rozdziału danych radiowych i radioliniowych. Ponieważ program opracowany przez NAL NRD wpłynął do nas z dużym opóźnieniem /VI.1970/, przy czym w przesłanym programie były błędy, próba uruchomienia i adaptacji tego programu nie powiodła się i temat jest realizowany z opóźnieniem.

○ 10. Temat „WYRAZ” /str.156/

Realizacja tematu polegała na adaptacji odpowiednich programów opracowanych przez armie UW. Z Armii Radzieckiej takich programów nie otrzymaliśmy, natomiast przesłany nam

program z NAL NRD nie nadaje się do adaptacji. Z tego też względu temat nie został zrealizowany.

○ 11. Temat „PIERWIASTEK-3” /str.159/

Ze względu na nie otrzymanie materiałów z innych armii państw UW - temat nie został zrealizowany.

○ 12. Temat „CYFRA-PIERWIASTEK-6” /str.158/

W ramach tematu „CYFRA” adoptowano czeski program RM-1/P na EMC „MIŃSK-22”. Pozwala on prognozować skażenie promieniotwórcze w wybranych punktach terenu. Przeanalizowano również programy „DOSA” i „DOSEM” przesłane z NRD. Obejmują one zagadnienia prognozowania napromienienia wojsk w rejonach rozmieszczenia /„DOSA”/ oraz w czasie marszu /„DOSEM”/ na szczeblu taktycznym. Dostarczona dokumentacja nie posiada pełnego opisu algorytmu, zatem adaptacja na inny typ EMC praktycznie jest niemożliwa. W ramach tematu „PIERWIASTEK-6” nie otrzymano zapowiadanych programów.

○ 13. Temat „SKALA” /str.157/

Zgodnie z planem prac poddano weryfikacji opracowanie pod kryptonimem „SKALA”. Stwierdzono niewielką przydatność praktyczną w/w pracy. Wykorzystując niektóre elementy w/w opracowania dokonano wszechstronnej analizy tematu i rozwinięto problem. Opracowano nowy konkretny program planowania i kalkulacji przepraw przy wykorzystaniu EMC „MIŃSK-22” /„LOTOS”/, który był wykorzystywany na ćwiczeniach „LATO-70”. mic

14. Temat „STOŻEK” /str.171/ 1971 <sup>high</sup> ✓

Realizacja tematu przebiega zgodnie z planem. Zakończony został opis operacyjno-taktyczny zadania i rozpoczęto prace nad algorytmem zadania. Zakończenie prac przewidziane jest w r.1971. mic

15. Temat „RODAN-S” /str.163/ 1971 ✓

Zgodnie z pismem BAiM Szt.Gen. 1,2 i 3 etap prac zostały przeniesione do tematu „POTOK”, w którym to figurują jako „POTOK-5”, „POTOK-6” i „POTOK-7”, zaś etap 6 został skreślony z planu. Prace obejmujące 4 i 5 etap zostały zrealizowane w postaci następujących algorytmów:

- optymalizacja podziału celów;
- sporządzenie planu działania artylerii dywizji i wyciągu dla wykonawców. *low*

○ 16. Temat „TRAPEZ” /str.172/

Wobec podjęcia prac nad „POTOK 1-7” temat został skreślony z planu, zgodnie z pismem BAiM Szt.Gen. *nie*

○ 17. Temat „POTOK 1-7” /ostatnia strona - dodatkowa karta/.

W ramach tematu opracowano na UP „RODAN” następujące algorytmy i programy:

- obliczanie nasycenia i stosunku sił na szczeblu dywizji /„POTOK-1”/;
- prognozowanie strat stanu osobowego i sprzętu techniczno-bojowego w rejonach wybuchów jądrowych /„POTOK-2”/;
- plan uzupełnienia zapasów związku taktycznego /„POTOK-3”/;
- ocena efektywności i określanie optymalnego ugrupowania bojowego dywizyjnego paplot /„POTOK-4”/;
- określenie możliwości ogniowych dst i artylerii dywizji /„POTOK-5”/;
- podział zadań ogniowych między środki rażenia na szczeblu dywizji /„POTOK-6”/;

- zestawienie możliwych wariantów użycia artylerii w ogniowym przygotowaniu i ogniowym wsparciu natarcia /„POTOK-7”

Wszystkie powyższe programy zostały zweryfikowane na ćwiczeniach „BRATERSTWO BRONI” i uzyskały pozytywną opinię ćwiczących sztabów. *Jan*

18. Temat „ADAPTER 1-4” /str. 162/ *1971*

Temat nie został zrealizowany ze względu na nie otrzymanie programów z innych armii państw UW, które to programy polegały adaptacji dla naszych potrzeb. *nie*

19. Temat „POLAR” /str.185/

Temat został zrealizowany w 100 %. Opracowana koncepcja budowy polowego zautomatyzowanego podsystemu dowodzenia tyłami została omówiona na naradzie przedstawicieli armii UW w Heleńowie /maj 1970 r/ oraz przedstawiona na konferencji przedstawicieli Sztabów Generalnych /Głównych/ armii państw UW w Braszowie /Rumunia/ w listopadzie 1970 r.

20. Temat „ALGORYTM-1” /str.186/ *1971*

W ramach tematu wykonano:

a/ Modyfikację algorytmów i programów na EMC „MIŃSK-22” opracowanych w 1969 r dla potrzeb TSD armii i frontu;

b/ Rozpoczęto prace nad nowymi algorytmami i programami na EMC w zakresie planowania i realizacji zabezpieczenia materiałowego wojsk /prace będą zgodnie z planem kontynuowane w 1971 r./;

- przeprowadzono weryfikację opracowanych programów na ćwiczeniach „LATO-70” i „BRATERSTWO BRONI”.

21. Temat „PIERWIASTEK-7” /str.188/ 1971

Głównym wykonawcą tematu jest WAL. Ponieważ WAL nie nadesłała harmonogramu prac nad tym tematem ani też podziału zadań między WP i WAL - w realizacji tematu nastąpiło opóźnienie. Temat będzie realizowany w 1971 r w ramach tematu „POLAR”.

22. Temat „GALON” /str. 189/

Realizacja tematu przebiega planowo. W roku 1971 opracowano

- analizę i ocenę aktualnego stanu procesów informacyjnych w służbie czołgowo-samochodowej wojsk operacyjnych;
- sformułowano zadanie w zakresie przetwarzania informacji dotyczących ewidencji, sprawozdawczości i planowania w służbie czołgowo-samochodowej;
- opracowano algorytm i program obejmujący problematykę planowania i zabezpieczenia materiałowo-technicznego wojsk armii /„TEZA”/.

Pierwsze dwie prace mają charakter teoretyczno-użytkowy i będą wykorzystywane do opracowania kompleksowych algorytmów i programów w zintegrowanych służbach technicznych, realizowanych w ramach ogólnego tematu „POLAR”.

23. Temat „SFERA” /str.196/ 1971

Realizacja tematu przebiega zgodnie z planem. W roku 1971 wykonano:

- opracowano nową wersję teczek oficera sztabu i prowadzono nadzór techniczny nad wykonywaniem egzemplarzy prototypowych;
- opracowano propozycję w zakresie wykonania map wykorzystywanych w procesie dowodzenia;

- przeprowadzono badania flamastrów i ołówków produkcji krajowej;
- opracowano nową wersję kalkulatora marszu i wniesiono poprawki do kalkulatora uderzeń i zniszczeń jądrowych;
- opracowano założenia koncepcyjne i warunki taktyczno-techniczne na urządzenia do alarmowania oficerów, które przesłano do Szefostwa Wojsk Łączności.

24. Temat „PARABOLA” /str.191/

1971)

Realizacja powyższego tematu miała na celu przygotowania podstaw do rozwiązania problemu usprawniania pracy sztabów w oparciu o środki organizacyjno-techniczne. Realizacja tematu przebiegała na bazie 5 DPanc SOW, dla której opracowano plan wyposażenia i wdrożenia środków organizacyjno-technicznych.

W zakresie tematu opracowano tabelę należności, przeprowadzono szkolenie oficerów obejmujące wykorzystanie środków organizacyjno-technicznych oraz uczestniczono w manewrach w celu wdrażania tych środków w praktycznym działaniu.

25. Tematy „OBJĘTOŚĆ” /str.195, „BAZA” /str.193/  
„OBWÓD” /str.194/.

W zakresie realizacji tematów „OBJĘTOŚĆ” i „BAZA” opracowano projekty i warunki taktyczno-techniczne wyposażenia specjalnych wozów sztabowych /kancelarii dywizji, powielarni dywizji/. Dodatkowo, ogromnym nakładem pracy, wykonano dokumentację techniczną i prowadzono nadzór techniczny na wykonywaniu prototypów.

W zakresie tematu „OBWÓD” przeprowadzono analizę stanu wyposażenia wnętrza rozkładanego wozu sztabowego AS-250 oraz opracowano projekt koncepcyjny wyposażenia wnętrza wozu, który przedstawiono na Komitecie Technicznym SSCzS MON.

26. Temat „FUNKCJA” /str.197/

W ramach tematu wykonano:

- analizę porównawczą parametrów taktyczno-technicznych i eksploatacyjnych elektronicznych maszyn kalkulacyjnych;
- opracowano algorytmy na maszynę „ELKA-22”;
- przeprowadzono wstępną weryfikację opracowanych algorytmów;
- rozpoczęto wdrażanie opracowanych algorytmów w jednostkach wojskowych.

27. Temat „OA-6”

Temat jest zrealizowany zgodnie z zarządzeniem Komendanta ASG. W realizacji tematu z ramienia ID uczestniczy 2 oficerów Zakładu VII. Zgodnie z planem opracowano wstępny projekt stanowiska dowodzenia.

III. Prace nie objęte planem

A. W systemie terytorialnym

1. Temat „SAPIES” WP

W opracowaniu założeń i wstępnej koncepcji „SAPIES WP” z IASZ WAT współpracowało 5 oficerów ID.

2. Prace usprawniające eksploatację EMC „MIŃSK-22”

W ramach powyższych prac wykonano:

- adaptację EMC „MIŃSK-22” do pracy w reżymie „T” wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej;
- opracowano szereg programów standardowych na EMC „MIŃSK-22”;
- wykonano szereg usprawnień technicznych pozwalających na lepsze wykorzystanie możliwości maszyny.

B. W systemie polowym

1. Temat „POTOK-8” 1971

W ramach tematu zmodyfikowano algorytm zadania „LOTOS” i opracowano dla potrzeb dywizji programu na UP „RODAN” dotyczący planowania przepraw.

X 2. Temat „PCTOK-9”

Na podstawie algorytmu „TEZA-1” opracowano zmodyfikowaną wersję algorytmu i program na UP „RODAN” dotyczący oceny stanu i możliwości zabezpieczenia technicznego działań dywizji.

3. Temat „TRANSLATOR MIT”

Opracowano translator, który tłumaczy programy napisane w języku MAT-5 na język wewnętrzny UP „RODAN”. Ponadto translator umożliwia programowanie UP „RODAN” w języku MAT-5 z niewielkimi tylko ograniczeniami. Opracowanie translatora „MIT” pozwoliło zrealizować w terminie bardzo napięte zadania tematu „POTOK” oraz opracować dodatkowo dwa programy. Ponadto, translator ten w przyszłości ułatwi oprogramowanie użytkowe EMC „RODAN”.

4. Temat „KOREKTOR ROZŚRODKOWANIA BATERII /ARTYLERII/”

Opracowano projekt i model prototypowy, który wykorzystywany był próbnie na poligonie w czasie ostrych strzelań. Obecnie jest w trakcie udoskonalania i będzie przedstawiony do zatwierdzenia przez Szefostwo Wojsk Rakietowych i Artylerii WP.

5. Temat „METODYKA FORMUŁOWANIA ZADAŃ

Na polecenie BAiM Szt.Gen. opracowano dla potrzeb szkolenia kadry kierowniczej MON:

- metodykę formułowania zadań operacyjno-taktycznych

przez dowódców i szefów w celu opracowania programów na EMC;

- metodykę formułowania zadań tyłowych w celu opracowania programów na EMC.

6. Temat „BILANS BAZ”

Opracowano algorytm i program „BILANS BAZ”, który wykorzystuje obliczenia programu „PLAZMA” sporządza kalkulacje i obliczenia obejmujące potrzeby materiałowe frontowych baz zaopatrzenia oraz dokonuje przydziału ZO /ZT/ na zaopatrzenie do poszczególnych baz. Program zweryfikowano na ćwiczeniach „LATO-70”,

7. Temat „ZBIEŻNOŚĆ AM-2”

Opracowano eksperymentalny program ewidencji i sprawozdawczości amunicji dla szczebla taktycznego i operacyjnego. Program zweryfikowano na ćwiczeniach „BRATERSTWO BRONI”.

8. Tematy „SYNTEZA AM-6” i „SYNTEZA AM-8”

Opracowano dwa programy naliczania zbiorowych jednostek ognia, które wykonują obliczenia na podstawie aktualnego stanu sprzętu uzbrojenia.

9. Temat „MAK-2”

W ramach tematu obejmującego przewozy kolejowe opracowano dodatkowo następujące algorytmy i programy:

- wyciągi dla szefostw przewozów wojskowych przy DOKP;

- bilans wagonowy;

- nową wersję dokumentu planu przewozów.

10. Temat „SYNTEZA-SOEMTRON-220”

Na podstawie programu „SYNTEZA R1 i R2” opracowano algorytm obliczania zbiorowych racji dziennych żywności dla dowol-

nego szczebla na elektronicznej maszynie kalkulacyjnej „SOEMTRON-220”.

Podkreślić należy, że zrealizowane prace poddane były weryfikacji w praktycznej działalności wojsk. W szczególności szerokiej skali poddano sprawdzeniu opracowania Instytutu na ćwiczeniach MON „LATO-70” i ćwiczeniach Układu Warszawskiego „BRATERSTWO BRONI”. Zarówno programy wykorzystywane w czasie ćwiczeń, jak i przygotowanie oraz postawa pracowników Instytutu, biorących udział w ćwiczeniach, uzyskały wysoką ocenę kierownictwa MON oraz przedstawicieli armii sojuszniczych. 15 algorytmów i programów opracowanych w Instytucie Dowodzenia ASG przekazano wraz z pełną dokumentacją wszystkim armiom państw Układu Warszawskiego.

Na uwagę zasługuje aktywny udział pracowników ID w licznych zagranicznych i krajowych konferencjach i seminariach naukowych oraz naradach, wnosząc poważny wkład Wojska Polskiego w ogólny rozwój i postęp prac związanych z automatyzacją procesów dowodzenia wojskami w ramach Układu Warszawskiego.

IV. Wykorzystanie czasu w r/godz. i procentach

| Lp | Rodzaj prac                      | Zakłady ID bez<br>Ośrodka<br>Obliczeniowego | Ośrodek<br>Obliczeniowy ID |
|----|----------------------------------|---|----------------------------|
| 1  | Prace naukowo-badawcze           | 77515 - 48,5 %                              | 5 310 - 7,8 %              |
| 2  | Zajęcia dydaktyczne              | 3193 - 1,9 %                                | 142 - 0,2 %                |
| 3  | Pokazy dla innych<br>instytucji  | 1214 - 0,8 %                                | 211 - 0,3 %                |
| 4  | Szkolenie kadry i<br>pracowników | 8195 - 5,2 %                                | 8 519 - 12,5 %             |
| 5  | Narady, posiedzenia,<br>odprawy  | 5783 - 3,6 %                                | 444 - 0,6 %                |
| 6  | Absencje                         | 19498 - 12,2 %                              | 9 856 - 14,5 %             |
| 7  | Inne prace                       | 44567 - 27,8 %                              | 6 347 - 9,3 %              |
| 8  | Udział w ćwiczeniach             |   | 3 563 - 5,3 %              |
| 9  | Perforowanie                     |   | 9 029 - 13,3 %             |
| 10 | Obsługa techn.EMC                |   | 24 624 - 36,2 %            |

SZEF INSTYTUTU DOWODZENIA  
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO

płk dypl. Jan ORZECHOWSKI

Wydrukowano w 4 egz.  
Egz.Nr 1 2 4 Biblioteka ID  
Wyk.płk FILAR  
Druk JK dn.15.01.1971 r  
Nr ks.020/ID

DANE SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI  
TEMATÓW

○ TEMAT "ROŻNICA" /str.13/

- pkt. 1. Wykonano w postaci dokumentu "Sprawozdanie z dotychczasowych prac nad opracowaniem języka informacyjnego"
- pkt. 2. Wykonano na eksperymentalnym zbiorze informacyjnym Związku Taktycznego.

W wyniku realizacji zostały wykonane następujące opracowania:

"Opis algorytmów kodowania i dekodowania nazw obiektów".

"Opis algorytmów kodowania i dekodowania nazw charakterystyk"  
i programy:

"Kodowanie nazw i obiektów i charakterystyk"

"Dekodowanie nazw obiektów i charakterystyk".

TEMAT "OKREG I" /str.17/

- pkt. 1 - wykonano opracowując i przesyłając do Zarządu II Sztabu Gen. prace pt:
- a/ "Charakterystyka obiektów radiowych działających na rozpoznawczym teatrze działań"
  - b/ "Wstępne wymagania dla sprzętu rozpoznania radiowego"
  - c/ "Wstępne wymagania organizacyjne systemu rozpoznania radiowego"
- pkt. 2 - na propozycję Zarządu II Sztabu Gen. przesunięto termin realizacji na 1971 r., zgodnie z pismem BAiM nr Pf 387 z dnia 17.05.1970 r.
- pkt. 3 - nie zrealizowano - odpowiada za wykonanie WAT
- pkt.4-6- termin realizacji przesunięty, zgodnie z pismem BAiM nr PF387 z dnia 17.05.1970 r.

W ramach tematu wykonano opracowanie pt."Badania zmierzające do usprawnienia funkcjonowania 2 ORR", przesłanie do Zarządu II Sztabu Gen.

Temat "OKREG II" /str.18/

pkt 1 - nie wykonano ze względu na brak programisty; realizowany jest dorywczo przez programistę delegowanego przez Zarząd II Sztabu Gen.

pkt 2 - wykonuje Zarząd II Sztabu Gen.

pkt 3 - 4 - realizacja w 1971 r.

Temat "KRES 1" /str.14/

pkt 1 - wykonano

pkt 2 - wykonano

pkt 3 - nie wykonano ze względu na niedostarczenie danych przez Zarząd II Sztabu Gen.

pkt 4 - wykonuje Zarząd II Sztabu Gen.

pkt 5 - nie rozpoczęto z powodu niedostarczenia danych przez Zarząd II Sztabu Gen.

pkt 6 - wykonano

pkt 7 - do realizacji w 1971 r.

pkt 8 - do realizacji w 1971 r.

pkt 9 - do realizacji w 1971 r.

W wykonaniu tematu opracowano programy:

1. Siły lądowe NATO na Europejskim TW
  - a/ program zakładania zbioru
  - b/ program aktualizacji zbioru
  - c/ program przetwarzania.
2. Siły powietrzne NATO na Europejskim TW
  - a/ program zakładania zbioru
  - b/ program aktualizacji zbioru
  - c/ .program przetwarzania

Temat "KRES 3" /str.15/

pkt. 1 - 2 - wykonuje Zarząd II Sztabu Gen.

Temat "KULA" /str.16/

- pkt 1 - wykonał Zarząd II Sztabu Gen.
- pkt 2 - wykonano opracowując i przesyłając do Zarządu II Sztabu Gen. opracowania:
- a/ "Terytorialny system zautomatyzowanego przetwarzania informacji rozpoznawczych - metodyka badania systemu automatyzowanego"
  - b/ "Terytorialny system zautomatyzowanego przetwarzania informacji rozpoznawczych - objaśnienia i wzory dokumentacji do badania systemu automatyzowanego".
- pkt 3 - wykonuje w całości Zarządu II Sztabu Gen.
- pkt 4 - do realizacji w 1971 r.

Temat "SZEREG" - 1 str 11/

Karta tematyczna nie została uzgodniona z wykonawcą.

W związku z tym został przedstawiony do BAMu projekt nowej karty tematycznej uzgodnionej ze zleceniodawcą. Projekt nowej karty tematycznej został przesłany do BAM pismem Nr PF 263 z dnia 8.06.1970. Realizacja tematu następowała zgodnie z projektem nowej karty tematycznej.

Zrealizowano punkt 1 z wyjątkiem wyperforowania kart całego zbioru.

Perforacja jest aktualnie realizowana.

Punkt 2-gi zrealizowano w części przewidzianej na rok 1970.

Kryptonim "BIEGUN" /str.51/

pkt 5. Wykonano.

Temat został zrealizowany przez głównego wykonawcę SWChem MON. Udział ID ASG /podwykonawcy/ przy opracowaniu materiałów był epizodyczny i zgodny z zapotrzebowaniem SWChem MON.

Temat "Lir" /str.5/

- pkt 1.1.3.-wykonano ale z pominięciem IC MON i jednostek centralnego podporządkowania z powodu braku opracowanych podsystemów API dla IC MON i jednostek im podporządkowanych. Brak mocy projektowej nie pozwolił na wykonanie tych podsystemów
- pkt 1.2.3.- wykonano z pominięciem Mar.Woj. z powodu braku projektu organizacyjno-technologicznego systemu Lir-40 oraz braku wykonawcy tego zadania w trybie pracy zleconej.
- pkt 2.3.- wykonano z uwzględnieniem wprowadzonej przez Sztab Generalny zmiany struktury organizacyjnej systemu "Lir" - okręgowego na dwa podsystemy:  
a/ Lir-PD - podstawowych danych - wykonywany przez SOW;  
b/ Lir-WD - wszystkich danych - wykonywany przez POW;
- pkt. 2.4.- adaptacja projektów organizacyjno-technologicznych /zgodnie z poleceniem Sztabu Generalnego/ dla całości sił Okręgów Wojskowych miał się zająć:  
a/ w zakresie podsystemu Lir-PD - SOW  
b/ w zakresie podsystemu Lir-WD - POW  
Ta praca nie została zakończona.
- pkt 2.5.- nie wykonano z powodu nie opracowanych przez DW OPK, DW OPK, DWL, DMar.Woj. oraz IC MON projektów organizacyjno-technologicznych systemów Lir-10, Lir-20, Lir-40 i Lir-09.
- pkt 2.6.- nie wykonano z przyczyn jak wyżej.
- pkt 3.3.3.- wykonano z wyjątkiem nie włączenia WOW. Przewiduje się włączenie WOW w najbliższych dniach stycznia 1971r.
- pkt 4.1.- nie wykonano z powodu zmiany przez Sztab Generalny struktury organizacyjnej systemu Lir-O i braku wykonawców pracy w trybie zleconym.
- pkt 4.3.- wykonano na EMC Mińsk-22. Brak dostępnej EMC Odra-1304 oraz przygotowanych programistów do pracy na tej maszynie uniemożliwiły wykonanie zadania zgodnie z planem.
- pkt 5. - wykonano ale w zakresie eksploatacji na Mińsk-22 podsystemu Lir-PD.

pkt 8. - nie wykonano z powodu braku wykonawców realizacji zadania w trybie zleconym.

W ramach realizacji w/w zadań Zakład V wykonał:

- 1/ Zbiór haseł informacyjnych dla podsystemu Lir-PD szczebla centr
- 2/ Założenie do projektu systemu Lir-PD szczebla centr.
- 3/ Projekt koncepcyjny systemu Lir-PD szczebla centr.
- 4/ Projekt organizacyjno-technologiczny systemu Lir-PD szczebla centralnego;
- 5/ Instrukcję eksploatacji systemu Lir-PD szczebla centralnego
- 6/ Podstawowy zbiór haseł informacyjnych dla podsystemu Lir-WD szczebla centralnego;
- 7/ Projekt wstępny systemu Lir-WD szczebla centralnego.
- 8/ Projekt organizacyjno-technologiczny systemu Lir-WD szczebla centralnego - część I.

W ramach realizacji projektów organizacyjno-technologicznych systemów opracowano:

- a/ Lir-0 szczebla okręgowego opracowano 11 programów /jak czytanie, selekcja, przetwarzanie wydruk danych oraz zakładanie i aktualizacja zbiorów podstawowych/;
- b/ Lir-PD szczebla centralnego 9 programów /czytanie, selekcja, przetwarzanie danych oraz wydruków podstawowych i dodatkowych a także zakładanie i aktualizacja zbiorów/.

Temat "PIERWIASTEK 1-2" /str.148/

Pracy nad tematem nie podjęto, ponieważ nie nadeszły ze Związku Radzieckiego materiały, które miały być przedmiotem adaptacji.

Temat "KANDELA" /str. 150/

- pkt 1.1. - wykonano
- pkt 1.2. - wykonano
- pkt 1.3. - wykonano
- pkt 1.4. - nie wykonano ze względu na brak materiałów z Zarządu II Sztabu Gen.

W wykonaniu pkt. 1.1 i 1.2 opracowano i przesłano do Zarządu II Szt.Gen. opracowanie pt "Sformalizowana i ujednoliconą bojowa dokumentacja rozpoznawcza na szczeblu dywizja - armia".

Temat "ALGORYTM-2" /str.175/

- pkt. 1.a/ Wykonano. Algorytm opracowano wcześniej niż planowano. Został przesłany wraz z pełną dokumentacją eksploatacyjną /w języku rosyjskim/ do armii państw UW.
- pkt. 1.b/ Wykonano. Algorytm wraz z pełną dokumentacją technologiczną został przesłany dn.19.07.71 do BAIIM w celu wysłania do państw UW.
- pkt. 1c/ Wykonano. Algorytm ten został przesłany wraz z algorytmem z punktu 1a/ do armii państw UW.
- pkt. 2. W sumie opracowano 3 kompleksowe programy na EMC MIŃSK-22 w języku MAT-5, składające się z 5 podprogramów.
- pkt. 3. Wykonano. Weryfikację algorytmów i programów przeprowadzono na czterech ćwiczeniach „ODRA-NYSA-69”, „LATO-70”, „BRATERSTWO BRONI” i ćwiczeniu prowadzonym przez Szefostwo Wojsk OPL/.
- pkt. 4. Wykonano 3 oddzielne opracowania w języku polskim i rosyjskim wraz z dokumentacją technologiczną wykorzystania programów w wojskach OPL.

Temat "ALGORYTM-3" /str. 176/

- pkt 1. Wykonano
- pkt 2. Wykonano
- pkt 3. Zorganizowano pokaz pracy algorytmów i programów dla kadry i słuchaczy ASG, Szefostwa OPL, Dowództwa OPK i ITWL w Ośrodku Obliczeniowym ASG. Opracowane zostało ćwiczenie dla kadry i słuchaczy ASG o specjalności OPK i OPL, które zostanie przeprowadzone w m-cu lutym 1971 r. /gra wojenna ze środkami łączności/.
- pkt 4. Wykonano.

W realizacji punktów 1,2 i 4 zostały wykonane w języku polskim i rosyjskim trzy opracowania wraz z pełną dokumentacją technologiczną. Wydawnictwa w języku rosyjskim wraz z kompletami taśm perforowanych zostały przesłane do BAIМ w dniu 19.01.71. Celem ich wysłania do państw UW /zgodnie z protokołem narady w m.Helenów/.

W sumie opracowano 3 kompleksowe programy na EMC MINSK-22 składające się z 11 podprogramów.

Temat "MATRYCA" /str.173/

- pkt 1. Wykonano. Uzgodniona karta tematyczna z WAL została przesłana w grudniu 1969 r. do Komitetu Technicznego Sztabu Zjednoczonego Dowództwa UW.
- pkt 2. Wykonano. Opracowano szczegółową analizę istniejącego systemu OPL oraz sprecyzowano podstawowe wymagania operacyjno-taktyczne i techniczne dla perspektywicznego systemu OPL.
- pkt. 3. Wykonano. Projekt wstępny został opracowany i przedstawiony na naradzie roboczej w m.BUDAPESZT w kwietniu 1970. Stanowił on podstawę do opracowania jednolitej koncepcji PZSD WOPL.
- pkt 4. Wykonano. Projekt uzgodniono na naradzie roboczej w m.REMBERTÓW w lipcu 1970 r.
- pkt 5. Wykonano. Opracowano jednolitą koncepcję PZSD WOPL w języku rosyjskim i przesłano ją do Komitetu Technicznego Sztabu Zjedn. D-ctwa UW oraz do Sztabów Generalnych /Głównych/ armii państw UW.
- pkt 6. Wykonano. Opracowano referat, schematy oraz materiały uzasadniające koncepcję PZSD WOPL. Materiały te były referowane na naradzie przedstawicieli Sztabów Generalnych /Głównych/ armii państw UW w m.BRASZÓW. /Rumunia/ w listopadzie 1970 r.
- pkt 7. Wniesiono do koncepcji niezbędne poprawki zgłoszone przez Sztaby Generalne /Główne/, które na naradzie przedstawicieli Sztabów Generalnych /Głównych/ w Rumunii zostały omówione i uznane za konieczne do uwzględnienia w koncepcji PZSD WOPL.

Temat "INERT" /str. 177/

pkt 1. Wykonano

pkt 2. Wykonano

pkt 1-5. W związku z wykonywaniem pracy "MATRYCA" realizację tych etapów przełożono /na podstawie decyzji szefa BAiM/ na 1971 r. Etapy te zostały ujęte w karcie tematycznej na 1971-72 r.

W wyniku realizacji etapu 2 opracowano algorytm i program na EMC "MINSK-22" określania możliwości bojowych środków napadu powietrznego nieprzyjaciela na szczeblu armii i frontu.

Program ten był weryfikowany na ćwiczeniu "LATO-70" oraz ćwiczeniu prowadzonym przez Szefostwo Wojsk OPL.

Temat "ODCHYLENIE" /str. 179/

pkt. 1. Wykonano. Opracowano model systemu POAWU /powiadamiania, ostrzegania, alarmowania wojsk i uprzedzania/ wraz z analizą istniejącego systemu POAWU. Materiał jest wykorzystywany przez Szefostwo Wojsk OPL.

pkt 2-3. W związku z realizacją tematu "MATRYCA" za zgodą BAiM realizacja tych etapów została przesunięta na dalsze lata. Do planu na 1971-72 tematu "ODCHYLENIE" nie włączono z powodu braku możliwości jego realizacji.

Temat "PUNKT" /str.151/

pkt 1. Plan został wykonany z wyjątkiem punktu 1.d/, to znaczy nie przeprowadzono weryfikacji opracowania podczas ćwiczeń wojskowych. /Opóźnienie z powodu braku programisty/.

Opracowano następujące programy:

1/ Program zakładania zbioru danych stałych.

2/ Program obliczenia czasu przebazowania oraz rozwinięcia węzła łączności.

3/ Program aktualizacji zbioru danych zmiennych oraz rozliczenia sił i środków pododdziałów łączności.

4/ Program wydruku terminu wykonania postawionych

zadań w czasie rzeczywistym.

- 5/ Program wydruku rozliczenia sił i środków pododdziałów łączności.

Temat: „CZYNNIK” /str.153/

pkt. 1. Przetłumaczono z języka niemieckiego:

- a/ opis operacyjno-taktyczny zadania
- b/ opisy programów oraz instrukcje dla operatora.

Otrzymane z NRD programy nie dały się uruchomić ponieważ były z błędami. Przeprowadzono szereg prób uruchomienia ich oraz rozpracowano pod względem organizacyjnym każdy z programów. Szukanie błędów poprzez odtworzenie algorytmu zadania w oparciu o poszczególne programy, które są napisane w języku wewnętrznym EMC MIŃSK-22, jest nie celowe. Praca powyższa absorbowalaby dwóch programistów przez okres około 2 miesięcy.

Postanowiono zaniechać dalszych prac nad tym tematem z przyczyn wyżej podanych jak również z uwagi na to, że mamy otrzymać nowe opracowanie powyższego tematu.

pkt. 2. Nie wykonano z powodu nie przysłania programów z NRD.

Temat: „WYKAZ” /str.156/

Tematu nie zrealizowano z powodu nie otrzymania przez ID zapowiedzianych materiałów /programu/ ze ZSRR.

Kryptonim „PIERWIASTEK-3” /str. planu 159/

pkt. 1 - 3. Nie wykonane z powodu nie dostarczenia materiałów w ramach współpracy Państw Układu Warszawskiego.

Dodatkowo wykonano następujące prace:

- a/ Poprawiono i uzupełniono program „IRYS” dotyczący prognozowania strat zaistniałych w rejonach wybuchów jądrowych;
- b/ Wykonano program „POTOK-2” na UMC „RODAN” na temat: Prognozowanie strat stanu osobowego i sprzętu techniczno-bojowego w rejonach wybuchów jądrowych;

c/ Rozpoczęto prace na temat: opracowania opisu operacyjno-taktycznego zadań dotyczących kompleksowej oceny skutków uderzeń bronią jądrową i chemiczną.

Kryptonim „CYFRA-PIERWIASTEK-6” /str. planu 158/

pkt. 1. Adaptowano program czeski „RM-1/P” /prognozowanie skażeń promieniotwórczych w wybranych punktach terenu/.

pkr. 2-4. Nie wykonano z powodu nie nadesłania programów zapowiadanych w ramach współpracy Państw Układu Warszawskiego.

Dodatkowo wykonano następujące prace:

a/ Przetłumaczono z języka rosyjskiego założenia /koncepcja/ rozwiązania zadań tematu „PIERWIASTEK-6”;

b/ Na podstawie zebranych materiałów na ćwiczeniach „BRATERSTWO BRONI” adaptowano jeden z programów w zakresie tematu „PIERWIASTEK-6” /Program „IRYS/R” - Prognozowanie strat stanu osobowego i sprzętu techniczno-bojowego w rejonach wybuchów jądrowych/.

Kryptonim: „SKALA” /str. 157/

pkt. 1. nie wykonano

pkt. 2. nie wykonano

Tematu „SKALA” nie wykonano z powodu nie nadesłania do ID kompletnej dokumentacji zadania jak też z powodu stwierdzenia nie wielkiej wartości użytkowej.

W ramach ID, w zamiarze SKALI, opracowano dwa nowe kompletne programy:

1. „LOTOS” - Planowanie przepraw przy wykorzystaniu EMC MIŃSK-22
2. „POTOK-8” Planowanie przepraw przy wykorzystaniu UMC Rodan.

Wymienione programy były wykorzystywane w czasie ćwiczeń z wojskami. W dalszym prowadzi się prace nad wzbogaceniem i rozszerzeniem zakresu programu.

Temat "STOŻEK" /str.171/

Zrealizowano zgodnie z planem. Opracowano punkt 1. "Sformułowanie problemu i opracowanie ogólnego projektu rozwiązania zadania". Rozpoczęto prace nad punktem 2. "Zestawienie algorytmu dla potrzeb planowania uderzeń jądrowych".

Temat "RODAN-S" /str.163/

Zrealizowano zgodnie z poprawkami wniesionymi pismem . Rodan 1,2,3 jako Potok 5,6,7 a mianowicie: "Określenie możliwości ogniowych drt i artylerii". "Podział zadań według rodzajów środków rażenia /lotnictwo, rakiety taktyczne i artyleria/. "Zestawienie możliwych wariantów użycia artylerii w ogniowym przygotowaniu i ogniowym wsparciu natarcia".

Rodan 4,5 zgodnie z wymienionym pismem opracowano do stanu algorytmu. Rodan 6 zgodnie z wymienionym pismem skreślono.

Temat "TRAPEZ" /str.172/

Zgodnie z pismem BAM PF 661 z 8.09.1970 r. realizację tematu zawieszono.

Temat "ADAPTER 1-4" /str.162/

Nie zrealizowano.

Programy do adaptacji nie nadeszły w okresie realizacji planu.

Natomiast zaadaptowano program czechosłowacki "PALBA", który jednak ze względu na inne od stosowanych u nas wskaźników skuteczności rażenia nie może być wykorzystywany do ćwiczeń.

Temat POLAR /str.185/

pkt 1. wykonano

pkt 2. wykonano

pkt 3. wykonano

pkt 4. wykonano

pkt 5. W toku realizacji zgodnie z planem.

Wydawnictwo "Polowy zautomatyzowany podsystem dowodzenia tyłami operacyjnymi" nr bibl. 0700.

Temat "ALGORYTM-1" /str.186/

pkt 1. wykonano

pkt 3. wykonano:

- plan zabezpieczenia wojsk operacyjnych w mps szczebla armia-front 70 % ogólnych zadań, a 100 % w stosunku do zadań na rok 1970.
- plan zabezpieczenia w żywność wojsk operacyjnych szczebla armia-front 10 %.
- plan zabezpieczenia w amunicję wojsk operacyjnych szczebla armia-front 40 % ogólnych zadań, a 100 % w stosunku do zadań na rok 1970.

Ogółem w pkcie "1" wykonano modyfikację 12 algorytmów i programów.

Przewidziane na rok 1970 zadania wykonano.

Temat "PIERWIASTEK-7" /str.188/

pkt 1. nie wykonano

pkt 2. nie wykonano.

WAL nie nadesłała harmonogramu prac ani podziału zadań.

WAL jest głównym wykonawcą.

Temat "GALON" /str.189/

pkt 1. wykonano

" 2. wykonano w zakresie:

- sformułowania zadania i
- opracowanie algorytmu zadania w zakresie przewidzianym na rok 1970.

Temat "SFERA" /str.196/

pkt 1. Opracowano projekt nowej wersji teczki oficera sztabu i prowadzono nadzór techniczny nad wykonaniem prototypowych egzemplarzy.

pkt 2. Opracowano propozycję w zakresie wykonania map wykorzystywanych w procesie dowodzenia, które przesłano do Zarządu I Sztabu Gen. i do Zarządu IX Sztabu Generalnego.

Przeprowadzono badania flamastrów i ołówków oraz opracowano wymagania eksploatacyjno-użytkowe na środki do pisania, które przesłano do Zarządu I Sztabu Gen. i do Państwowych Zakładów Materiałów Biurowych w Pruszkowie.

- pkt 3. Opracowano nową wersję kalkulatora marszu i wniesiono poprawki do opracowanego kalkulatora uderzeń i zniszczeń jądrowych. Prowadzono nadzór techniczny nad produkcją kalkulatorów. Wykonano nowe i wniesiono poprawki w instrukcjach do kalkulatorów, które przesłano do zainteresowanych sztabów.
- pkt 4. Opracowano zgodnie z planem i przesłano do Szefostwa Wojsk Łączności.
- pkt 5. Opracowanie zgodnie z planem.
- pkt 6. Wykonano zgodnie z planem.

Temat "PARABOLA" /str.191/

- pkt. 1.1. Wykonano zgodnie z planem.
- pkt 1.2. Przeszkolono zespoły zgodnie z planem.
- pkt 1.3. Opracowano koncepcje zgodnie z planem.
- pkt 1.4. Opracowano zgodnie z planem.
- pkt 1.5. Przeprowadzono analizę projektów tabel należności, które zostały zatwierdzone.
- pkt 1.6. Wykonano zgodnie z planem.
- pkt 2.1. Wykonano zgodnie z planem.
- pkt 2.2. Opracowano zgodnie z planem.
- pkt 2.3. Zrealizowano zgodnie z planem.
- pkt 2.4. Uczestniczyło w manewrach i w przygotowawczych ćwiczeniach 6 pracowników Zakładu VII.
- pkt 3. Przeprowadzono szkolenie i brano udział w modernizacji wyposażenia 12 DZ w organizacyjno-techniczne środki pracy sztabowej.

Temat "OBJETOŚĆ" /str.195/

- pkt 1. Opracowano zgodnie z planem.
  - pkt 2. Opracowano zgodnie z planem.
  - pkt 3. Wykonano zgodnie z planem.
- Dodatkowo wykonano dokumentację techniczną i brano bezpośredni udział w wykonywaniu prototypu.

Temat "BAZA" /str.193/

- pkt 1. Opracowano zgodnie z planem.
- pkt 2. Opracowani zgodnie z planem.
- pkt 3. Prowadzono nadzór techniczny nad wykonaniem zgodnie z planem.
- pkt 4. Opracowano zgodnie z planem.

Temat "OBWÓD" /str.194/

- pkt 1. Przeprowadzono analizę zgodnie z planem.
- pkt 2,3. Opracowano projekt zgodnie z planem który łącznie z warunkami taktyczno-technicznymi przedstawiono na Komitecie Technicznym Służby Samochodowo-Czołgowej WP.
- pkt 4. Realizację przejęło Szefostwo Służby Samochodowo-Czołgowej.

Temat "FUNKCJA" /str.197/

- pkt 1. Wykonano zgodnie z planem i przesłano do Zarządu Elektroniki Szefostwa Uzbrojenia i Elektroniki MON.
- pkt 2. Opracowano zgodnie z planem.
- pkt 3. Wykonano zgodnie z planem.
- pkt 4,5,6. Zrealizowane zostanie w 1971 r. /zgodnie z planem/.

BIBLIOTEKA NAUCZNA AEN WF  
Archiwum Działu Zbiorów Specjalnych

№ ewid. \_\_\_\_\_

~~X~~45868