



PROGRAM AUTOMATYZACJI STEROWANIA
PROCESAMI I ZARZADZANIA

Materiały uzupełniające do
wytycznych MPM z września 1976 r.

WARSZAWA MARZEC 1977

ORGAN

S P I S T R E S C I

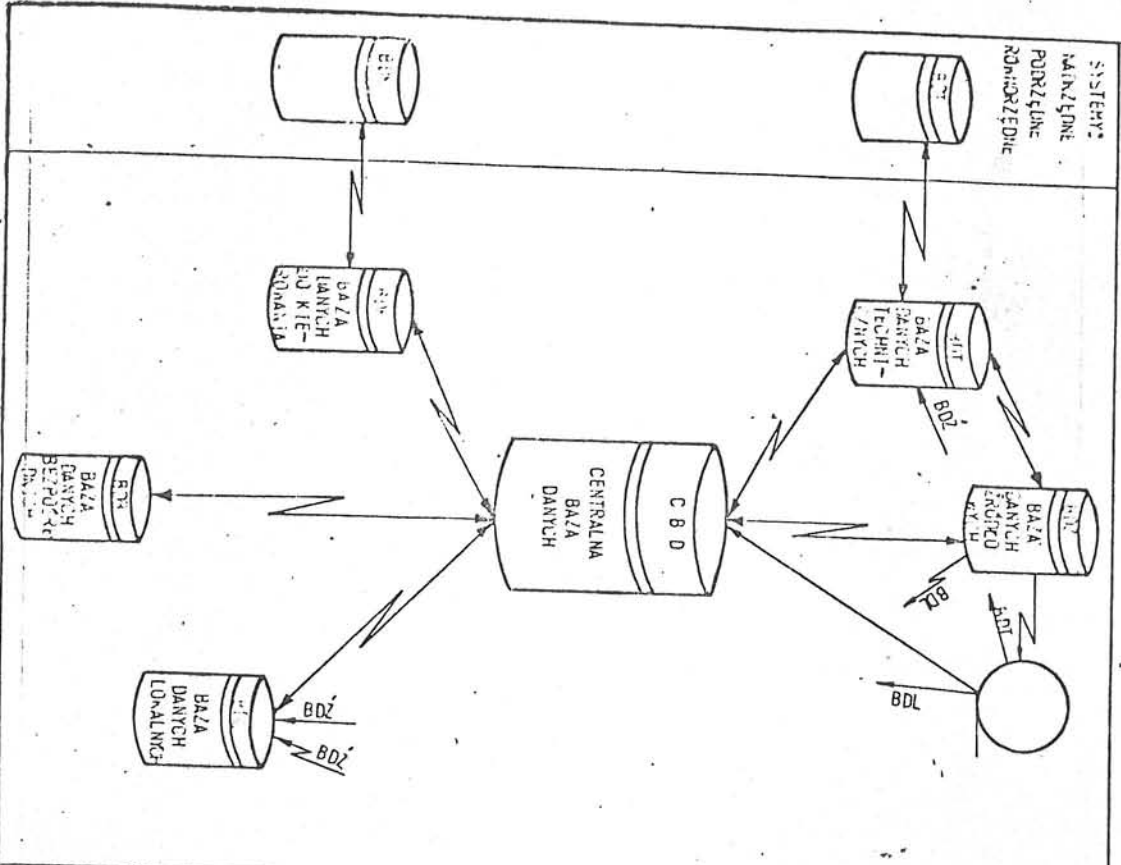
Lp.	T r e ś ć	strona
1.	Podział zadań problemu węzłowego 05.3/V: Budowa u wdrożenie modułowego systemu informacyjnego przedsiębiorstw MOSIP	1
2.	Baza danych systemu informatycznego przedsiębiorstwa przemysłowego	2
3.	Poziom zastosowania EPD	3
4.	Standardowe poziomy zastosowania EPD	4
5.	Program pilotowych wdrożeń MOSIP	5
6.	Funkcje poziomu bazowego w gospodarce produktami podstawowymi	6
7.	Funkcje poziomu rozwiniętego w gospodarce produktami podstawowymi	7
8.	Funkcje poziomu kompleksowego w gospodarce produktami podstawowymi	8
9.	Funkcje poziomu bazowego w gospodarce środkami trwałymi	10
10.	Funkcje poziomu rozwiniętego w gospodarce środkami trwałymi	11
11.	Funkcje poziomu kompleksowego w gospodarce środkami trwałymi	13
-	Funkcje poziomu	
-	Funkcje poziomu	
12.	Funkcje poziomu bazowego w gospodarce pomocami warsztatowymi	14
13.	Funkcje poziomu rozwiniętego w gospodarce pomocami warsztatowymi	15
14.	Funkcje poziomu kompleksowego w gospodarce pomocami warsztatowymi	16
15.	Funkcje poziomu bazowego w gospodarce materiałowej	18
16.	Funkcje poziomu rozwiniętego w gospodarce materiałowej	19
17.	Funkcje poziomu kompleksowego w gospodarce materiałowej	20
18.	Funkcje poziomu bazowego w gospodarce zasobami ogólnego przeznaczenia	22

Lp.	T r e ś ć	strona
19.	Funkcje poziomu rozwiniętego w gospodarce zasobami ogólnego przeznaczenia	23
20.	Funkcje poziomu bazowego w gospodarce załoga	24
21.	Funkcje poziomu rozwiniętego w gospodarce załoga	25
22.	Funkcja poziomu bazowego w gospodarce środkami finansowymi	26
23.	Funkcje poziomu rozwiniętego w gospodarce środkami finansowymi	27
24.	Funkcje poziomu kompleksowego w gospodarce środkami finansowymi	29
25.	Zasady dostępności standardowych modeli systemu informacyjnego i oprogramowania oraz usług doradczych w procesie ich adaptowania	30
26.	Zasady dostępności standardów MOSIP	31

PODZIAŁ ZADAŃ PODPROBLEMU WĘZŁOWEGO 05.3/V: BUDOWA I WDRÓŻENIE MODUŁOWEGO SYSTEMU INFORMACYJNEGO PRZEDSIĘBIORSTW "MOSIP"

KOORDYNATOR		ZADANIA INTEGRUJĄCE	WYKONAWCY ZADAŃ	ZADANIA CZĄSTKOWE	JEDNOSTKI PILOTOWE WDRAŻAJĄCE SYSTEM	JEDNOSTKI ADAPTUJĄCE	
I STOPNIA	II STOPNIA					I GRUPA	II GRUPA
IOPM 05.3 AUTOMATYZACJA PROCESÓW WY- TWÓRCZYCH PRZE- MYŚLE MASZY- NOWYM	ORGAM 05.3 V BUDOWA I WDRO- ŻENIE MODUŁO- WEGO SY- STEMU INFORMA- TYCZNE- GO PRZE- SIĘBIO- STW MOSIP	MOSIP: 1/ METO- DA MODUŁO- WEGO PRO- JEKTOWA- NIA SYSTE- MU INFOR- MACYCZNE- GO PRZE- SIĘBIO- STW STANDARD MODELI SYSTEMU INFORMA- TYCZNEGO	ZETO-Wrocł ZETO-Ziel Góra ZETO-Krak	Produkcja opro- gramowania MoSIP na EMC ODRA-1300 przy wykorzystaniu pakietu DMS- 2			
			ORGAM	Pilotowe wdroże- nie MoSIP na EMC ODRA-1300	POLMATEX WIFAMA-Lódź MAJED -Lódź BEFAMA-Biel- sko B FALUBAZ-Ziel Góra	I GRUPA POLMATEX CANEL UNITRA KREDOM MERA	II GRUPA EWA POLAM PRĘGA TECHNA DUMGOS
			OBRI	Produkcja opro- gramowania MoSIP na EMC RIAD przy wykorzystaniu pakietu STBP			
			ORGAM	Pilotowe wdroże- nie MoSIP na EMC R 20	PZL WSK PZL Kalisz	PZL	
			OBRI ZETO-Pozn. ZETO-Byd	Produkcja opro- gramowania MoSIP na EMC RIAD przy wykorzystaniu pa- kietu USZBD-RODA			
			ORGAM	Pilotowe wdroże- nie MoSIP na EMC R 32	PONAR FOS Poznań	I GRUPA PONAR	II GRUPA POLMO BUMAR
			ORGAM FSO FSW JZZ PSSM	Budowa i piloto- we wdrożenie sy- stemu sterowania produkcją w cz- asie rzeczywistym wykorzystującego sprzęt IBM S/T	POLMO FSO-Warszawa FSM-Bielsko B JZS-Jelcz BUMAR HSW-Stalowa Wola		
			MERA-BLWA	Produkcja opro- gramowania syste- mów sterowania produkcją wykor- zystujących sprzęt produkcji krajo- wej.			
ORGAM	Budowa i pilotowe wdrożenie systemu sterowania produk- cją wykorzystują- cego sprzęt produk- cji krajowej	MERA ELWCO-Wrocław PAFAL-Swidn PREDOM POLAR-Wrocław		MPM			

SCHEMAT POKRYAZAN BAZ DANYCH



STANIANE DOPYTY FMS	SYSTEMY NAZWA ROZKRYZLUCIE ROZKRYZLUCIE	SYSTEMY PRYTY ANCALIA NAZWA SPYDUNA		TYP ZBIORU DANYCH	PROCEDURY POKRYAZENIA BALY DANYCH	JEL-OSTYTA	
		IBM S/P	MMS			AUTORSKA	LEAFYUJAZA
MEBA 9100 (SECUREC)		VALIDATOR	AVTOROD	ZBIORY SPYCHETNE	<ol style="list-style-type: none"> 1. POKRYAZENIE DANYCH 2. KOPYRANIE ZBIORU 3. AKTUALIZOVANIE DANYCH 4. KONTROLA FORMALNOI LEGALNOI 5. HYSZUKANIE DANYCH 6. ZBIORANIE DANYCH 7. MUDIK ZAMETNOI ZBIORU 8. TELETRANSMISIA DANYCH 	AUTORSKA	MEBA 9100 MMS
ODRA 1300	DMS-2	DATA MANAGEMENT SYSTEM-STAGE 2		<ol style="list-style-type: none"> 1. ZBIORY UDOBOLNIE 2. ZBIORY STRUKTURALNE 	<ol style="list-style-type: none"> 1. AKTUALIZOVANIE DANYCH 2. AKTUALIZOVANIE DANYCH 3. HYSZUKANIE DANYCH 4. MUDIK ZAMETNOI DANYCH 	ICL RNDLJA	ODRA 1300 MMS
R32	USCAB	UNIVERSAL SYSTEM ZARODANIA DANYCH		<ol style="list-style-type: none"> 1. ZBIORY GIDNE 2. ZBIORY POKRYAZENIE 3. ZBIORY ZAMETNOI 4. MUDIK ZAMETNOI 	<ol style="list-style-type: none"> 1. POKRYAZENIE DANYCH 2. AKTUALIZOVANIE DANYCH 3. HYSZUKANIE DANYCH 4. MUDIK ZAMETNOI DANYCH 	IBM USA	ODRA 1300 MMS
MEBA 305	ODYS MNY-DONS	SPYCH MATEMATYKALNOI DANYCH		<ol style="list-style-type: none"> 1. ZBIORY INDEKSOV 2. ZBIORY ZAMETNOI 	<ol style="list-style-type: none"> 1. TRANSMISIA DANYCH MUDIK POKRYAZENIA 2. AKTUALIZOVANIE DANYCH 3. HYSZUKANIE DANYCH 4. MUDIK ZAMETNOI DANYCH 5. TELETRANSMISIA DANYCH 	IBM USA	MEBA 305 MMS
IBM S/P MOKIA (PDP-11)	MMS	MANUFACTURING MONITORING DATA COLLECTION SYSTEM		<ol style="list-style-type: none"> 1. ZBIORY TRANSMISIA 2. ZBIORY TEKSTOVI 3. ZBIORY SPYCHETNE 	<ol style="list-style-type: none"> 1. POKRYAZENIE DANYCH 2. AKTUALIZOVANIE DANYCH 3. HYSZUKANIE DANYCH 4. MUDIK ZAMETNOI DANYCH 5. TELETRANSMISIA DANYCH 	IBM USA	ODRA 1300 MMS

POZIOM ZASTOSOWANIA EPD

Poziom zastosowania epd charakteryzują dwa czynniki :

- 1/ liczba funkcji sterowania i zarządzania objętych epd;
- 2/ liczba podsystemów odpowiadających gospodarkom określonymi klasami zasobów lub elementów składowych podsystemów, tj. gospodarek podklasami zasobów /patrz załącznik/.

I Poziom bazowy obejmuje zbiór funkcji sterowania i zarządzania, pozwalający na założenie i prowadzenie bazy danych oraz syntetyczne planowanie i ewidencjonowanie w obszarze conajmniej jednej gospodarki, wybranej spośród pięciu /patrz załącznik/ możliwych do objęcia epd na tym poziomie.

II Poziom rozwinięty obejmuje zbiór funkcji sterowania i zarządzania poziomu bazowego rozszerzony o analityczne planowanie i ewidencjonowanie oraz bilansowanie w obszarze conajmniej dwóch gospodarek, wybranych spośród ośmiu objętych klasyfikatorem.

III Poziom kompleksowy obejmuje zbiór wszystkich funkcji sterowania i zarządzania w obszarze conajmniej sześciu gospodarek.

W załączniku podano zestawienie funkcji oraz symbole podklas zasobów według klasyfikatora modułowego systemu informatycznego przedsiębiorstw MOSIP. Zestawienie to należy traktować jako standardowe w przypadku adaptowania przez przedsiębiorstwa modeli tego systemu oraz zalecane w przypadku indywidualnej budowy systemów informatycznych.

FUNKCJE POZIOME BAZOWEGO W GOSPODARCE PRODUKTAMI
 PODSTAWOWYMI

Lp.	Nazwa modułu, informacyjnego	Kod modułu	Kod modułu realizacyjnego
1	2	3	4
1.	Prowadzenie indeksów - wyrobów - elementów wyrobów	12101	3-111 3-161
2.	Ustalanie struktury wyrobów/ rozwoju/	14101	3-161
3.	Wyszukiwanie identycznych elementów wyrobów /znajdzenie/	15101	3-161
4.	Prowadzenie kalendarza jednostek terminowania	12891	5-171
5.	Planowanie okresowe przychodu - wyrobów - elementów wyrobów	25301	3-111 3-161
6.	Planowanie okresowe rozchodu - wyrobów - elementów	26401	3-111 3-161
7.	Planowanie okresowe czasu trwania procesów technologicznych	25-701	5-171
8.	Planowanie okresowe terminów uruchomienia produkcji elementów wyrobów	25-801	5-171
9.	Planowanie okresowe zakoń- czenia produkcji elementów wyrobów	25-901	5-171

FUNKCJE POZIOMU ROZWINIĘTEGO W GOSPODARCE PRODUKTAMI
PODSTAWOWE

Lp.	Nazwa funkcji informacyjnej	Symbol funkcji
1	2	3
1.	Ewidencjonowanie potrzeb otoczenia na wyroby	32101 3-111
2.	Prowadzenie indeksów wyrobów i elementów wyrobów	12101 5-171
3.	Prowadzenie indeksów procesami	12101 0-1
4.	Ustalanie struktury wyrobów	13101 3-101
5.	Wyszukiwanie identyfikacyjnych elementów wyrobów	15101 3-161
6.	Ustalanie normatywów czasu trwania procesu produkcji elementów wyrobów	17701 5-171
7.	Planowanie syntetyczne produkcji wyrobów	24301 3-111
8.	Planowanie okresowe zbytu wyrobów	25401 8-111
9.	Planowanie okresowe produkcji wyrobów	25301 3-111
10.	Planowanie okresowe produkcji elementów wyrobów	25301 3-161
11.	Planowanie okresowe zużycia elementów wyrobów podczas montażu.	25501 5-161
12.	Bilansowanie planu produkcji wyrobów	41301 3-111
13.	Bilansowanie planu produkcji elementów	41301

8

1	2	3
14	Planowania okresowe obciążenia maszyn i urządzeń	<u>25601</u> 5-23
15	Planowanie okresowe obciążenia stanowisk roboczych operacjami technologicznymi	<u>25601</u> 5-171
16	Bilansowanie obciążenia maszyn i urządzeń	
17	Planowanie okresowe obciążenia pracowników	<u>25601</u> 5-7
18	Bilansowanie obciążenia pracowników	<u>41601R2</u> 5-7
19	Planowanie terminów uruchomienia i zakończenia operacji technologicznych /szeregowy przebieg operacji/	<u>25711R1</u> 5-171
20	Bilansowanie terminów uruchomienia i zakończenia operacji technologicznych	<u>41601</u> 5-171
21	Przygotowanie danych do emisji dokumentacji materiałowych	<u>53401</u> 5-171
22	Przygotowanie danych do emisji dokumentacji warsztatowej	<u>53291</u> 5-171
23	Ewidencjonowanie zużycia elementów wyrobów podczas montażu	<u>31501</u> 516-161
24	Ewidencjonowanie odchyleń od planu zużycia elementów wyrobów podczas montażu	<u>35501</u> 516-161
25	Planowanie krytycznych terminów uruchomienia i zakończenia operacji technologicznych /szeregowo-równoległy przebieg operacji/	<u>25711P2</u> 5-171
26	Planowanie okresowe sprzedaży wyrobów	<u>25403</u> 82-1
27	Ewidencjonowanie sprzedaży wyrobów	<u>31403</u> 83-1
28	Ewidencjonowanie odchyleń od planu sprzedaży wyrobów	<u>35503</u> 83-1

FUNKCJE POZIOMU KOMPLEKSOWEGO W GOSPODARCE
PRODUKTAMI PODSTAWOWYMI

L.p.	Nazwa funkcji informatycznej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Ustalanie normatywów długości cyklu produkcji /obróbki/ elementów wyrobów i montażu wyrobów i zespołów	<u>17701R2</u> 5-171 516-161,111
2	Ustalanie normatywów długości cyklu produkcji wyrobów	<u>17701R2</u> 5-111
3	Ewidencjonowanie zamówień na wyroby	<u>32403</u> 88-1
4	Wstępne bilansowanie możliwości realizacji zamówień	<u>41301</u> 88-1
5	Ustalanie normatywów pracochłonności produkcji /obróbki/ elementów wyrobów montażu wyrobów i zespołów	<u>17701R1</u> 5-171 516-161,111
6	Ustalanie normatywów pracochłonności produkcji wyrobów	<u>17701R1</u> 5-111
7	Planowanie syntetyczne pracochłonności produkcji wyrobów	<u>24701</u> 5-111
8	Ustalanie normatywów obciążenia maszyn i urządzeń	<u>17601</u> 5-23
9	Bilansowanie obciążenia maszyn i urządzeń w układzie syntetycznym	<u>41601R1</u> 5-23
10	Ustalanie normatywów obciążenia pracowników	<u>17601</u> 5-7
11	Bilansowanie obciążenia pracowników w układzie syntetycznym	<u>41601R1</u> 5-7
12	Ewidencjonowanie braków produkcyjnych	<u>31301</u> 3-173,174
13	Ewidencjonowanie wskaźnika braków produkcyjnych	<u>37301</u> 3-173,174

1	2	3
14.	Planowanie okresowe obciążenia stanowisk roboczych	<u>35301</u> 5-2
15.	Planowanie okresowe terminów uruchomienia i zakończenia produkcji wyrobów	<u>35711</u> 5-111
16.	Planowanie okresowe terminów uruchomienia i zakończenia produkcji elementów wyrobów	<u>35711</u> 5-161
17.	Ewidencjonowanie rozchodu wyrobów z magazynu	<u>31401</u> 3-111
18.	Ewidencjonowanie rozchodu elementów wyrobów z magazynu	<u>31401</u> 3-161
19.	Ewidencjonowanie przychodu wyrobów do magazynu	<u>31301</u> 3-111
20.	Ewidencjonowanie przychodu elementów wyrobów do magazynu	<u>31301</u> 3-161
21.	Ewidencjonowanie stanu zapasów wyrobów w magazynie	<u>31201</u> 3-111
22.	Ewidencjonowanie stanu zapasów elementów wyrobów w magazynie	<u>31201</u> 3-161
23.	Ewidencjonowanie odchyleń od planu okresowego produkcji wyrobów	<u>35301</u> 3-111
24.	Ewidencjonowanie odchyleń od planu okresowego produkcji elementów wyrobów	<u>35301</u> 3-161

FUNKCJE POZIOMU BAZOWEGO W GOSPODARCE ŚRODKAMI
TRWAŁYMI.

Lp.	Nazwa funkcji informacyjnej	Kod funkcji
1	2	3
1.	Prowadzenie indeksu użytkowanych środków trwałych.	12131 522-21
2.	Ewidencjonowanie przyjęcia środków trwałych /z okresu/.	31231 522-21
3.	Ewidencjonowanie stanu ilościowego i obrotu użytkowanych środków trwałych /z okresu/.	31211 502-21
4.	Ewidencjonowanie stanu ilościowego nieczynnych środków trwałych /z okresu/.	31231 522-21
5.	Ewidencjonowanie ilościowo-wartościowe przychodu środków trwałych na stan majątkowy /z okresu/.	31303 521-21
6.	Prowadzenie indeksu składników majątku trwałego.	12103 522-21
7.	Ewidencjonowanie wyłączenia środków trwałych z użytkowania /z okresu/.	31243 522-21
8.	Ewidencjonowanie stanu i obrotu środków majątku trwałego /z okresu/.	31213 522-21
9.	Ustalanie wartości likwidowanej części środka trwałego	17202 529-214
10.	Ewidencjonowanie kosztów struktury zużycia środków trwałych /z okresu/.	31302 522-21
11.	Ewidencjonowanie umorzenia likwidowanych środków trwałych.	31302 522-214

FUNKCJE POZIMU ROZWINIETEGO W GOSPODARCE
SRODKAMI TRWAŁYMI

L.p.	Nazwa funkcji informatycznej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Prowadzenie indeksu obiektów dla potrzeb prowadzenia przeglądów technicznych	12101 525-23;25
2	Prowadzenie indeksu obiektów dla potrzeb prowadzenia remontów	12101 526-233;253
3	Wyszukiwanie jednakowych obiektów i zabiegów przeglądowych w układzie systemu wykonawstwa przeglądu technicznego obiektu	15101 525-23;25
4	Wyszukiwanie jednakowych obiektów i zabiegów remontowych w układzie systemu wykonawstwa remontów	15101 526-233;253
5	Ustalenie rzeczywistych wskaźników obciążenia stanowisk roboczych brygad przeglądowych w okresie	16101 525-23;25
6	Ustalenie rzeczywistych wskaźników obciążenia remontowych stanowisk roboczych w okresie	16101 526-233;253
7	Obliczanie wskaźników jednostkowych czasu trwania procesu remontowego obiektu	16701 526-233;253
8	Ustalenie normatywnych terminów rozpoczęcia przeglądów technicznych obiektów w okresie	17801 525-23;25
9	Ustalanie normatywnych terminów rozpoczęcia zabiegów remontowych obiektów w okresie	17801 526-233;253
10	Ewidencjonowanie stanu wykonanych zabiegów przeglądowych obiektów	31201 525-23;25
11	Ewidencjonowanie stanu wykonanych zabiegów remontowych obiektów	31201 526-233;253
12	Ewidencjonowanie wykonanego zabiegu przeglądowego obiektu	31301 525-23;25
13	Ewidencjonowanie wykonanego zabiegu remontowego obiektu	31301 526-233;253
14	Ewidencjonowanie przekazania obiektów do zabiegów remontowych	31401 526-233;253
15	Ewidencjonowanie zużycia elementów zamiennej w procesie przeglądu techn. obiektu	31501 515-23;25

1	2	3
16	Ewidencjonowanie zużycia elementów zamien- nych w zabiegu remontowym obiektu	31501 525-233;253
17	Ewidencjonowanie obciążenia roboczych stanowisk brygad przeglądowych i pracochłonności zabiegu przeglądowego obiektu	31601 515-23;25
18	Ewidencjonowanie obciążenia remontowych stanowisk roboczych i pracochłonności	31601 515-23;253
19	Ewidencjonowanie czasu trwania zabiegu przeglądowego obiektu	31701 525-23;25
20	Ewidencjonowanie czasu trwania zabiegu remontowego obiektu	31701 515-23;253
21	Ewidencjonowanie terminu zakończenia zabiegów remontowych obiektów	31901 526-23;253
22	Ewidencjonowanie odchyleń od normaty- wnych wielkości czasu trwania przeglądu technicznego obiektu	33701 525-23;25
23	Ewidencjonowanie odchyleń od normaty- wnych wielkości czasu trwania zabiegu remontowego obiektu	33701 525-233;253
24	Ewidencjonowanie wskaźników obciążenia stanowisk roboczych brygad przeglądowych	37501 525-23;25
25	Ewidencjonowanie wskaźników obciążenia remontowych stanowisk roboczych	37601 526-233;253
26	Ewidencjonowanie wskaźników jednostkowych czasu trwania procesów remontowych obiektu	37701 526-233;253
27	Sprawozdawczość specjalna z czasów trwania procesów remontowych obiektów	39701 526-233;253
28	Sprawozdawczość specjalna z terminów zakończenia procesów remontowych obiektów	39901 526-233;253

FUNKCJE POZIOMU KOMPLEKSOWEGO W GOSPODARCE
 ŚRODKAMI TRWAŁYMI

L.p.	Nazwa funkcji informatycznej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Planowanie czasu trwania i terminów realizacji zabiegów remontowych maszyn i urządzeń w okresie	25713 525-233,253
2	Planowanie czasu trwania i terminów realizacji zabiegów remontowych maszyn i urządzeń w okresie	25713 525-233,253
3	Planowanie okresowe postępu maszyn i urządzeń poddanych procesom przeglądowym	25781 525-23,25
4	Planowanie okresowe postępu maszyn i urządzeń poddanych zabiegom remontowym	25781 525-23,25
5	Planowanie okresowe wymiany elementów zamiennych w maszynach i urządzeniach podczas realizacji procesów przeglądowych	25343 525-233,253
6	Planowanie okresowe wymiany elementów zamiennych w maszynach i urządzeniach podczas realizacji zabiegów remontowych	25343 525-233,253
7	Planowanie okresowe dostaw z otoczenia elementów zamiennych dla przeglądów maszyn i urządzeń	25303 525-233,253
8	Planowanie okresowe dostaw z otoczenia elementów zamiennych dla zabiegów remontowych	25303 525-233,253
9	Planowanie syntetyczne pracochłonności zabiegów remontowych maszyn i urządzeń	24701 525-233,253
10	Ewidencjonowanie odchyleń od okresowego planu czasu trwania i terminów wykonania przeglądów maszyn i urządzeń	35711 525-233,253
11	Ewidencjonowanie odchyleń od okresowego planu czasu trwania i terminów realizacji zabiegów remontowych maszyn i urządzeń	35711 525-233,253
12	Analizowanie przyczyn odchyleń od okresowego planu wykonania przeglądów maszyn i urządzeń	44711

FUNKCJE POZICJÓW BAZOWEGO W GOSPODARCE
POMOCAMI WARSZTATOWYMI

L.p	Nazwa funkcji informatycznej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Ewidencja pełna przychodu pomocy warsztatowych	31301 3-4
2	Ewidencja pełna stanu pomocy warsztatowych	31201 3-4
3	Ewidencja pełna rozchodu pomocy warsztatowych	31401 3-4
4	Ewidencja pełna zużycia pomocy warsztatowych uniwersalnych	31501 522-41, 43
5	Ewidencja odchyleń od planu przychodu pomocy warsztatowych uniwersalnych	35301 31-41, 43
6	Ustalanie wskaźników normatywnych stanu pomocy warsztatowych uniwersalnych	16201 31-41, 43
7	Ustalanie wskaźników normatywnych zużycia /statystycznie/ pomocy warsztatowych uniwersalnych	16501 522-41, 43
8	Analizowanie wskaźników normatywnych zużycia pomocy warsztatowych uniwersalnych	45501 522-41, 43
9	Planowanie okresowe rozchodu i zużycia pomocy warsztatowych uniwersalnych	25411 522-41, 43
10	Planowanie okresowe stanu pomocy warsztatowych uniwersalnych	25201 31-41, 43
11	Planowanie okresowe przychodu pomocy warsztatowych uniwersalnych	25301 34-41, 43

FUNKCJE POZIOMU ROZWINIĘTEGO W GOSPODARCE
POMOCAMI WARSZTATOWYMI

L.p.	Nazwa funkcji infromatycznej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Ewidencjonowanie pełne obciążenia p.w. specjalnych	31601 522-42,44
2	Ustalenie wskaźników normatywnych obciążenia p.w. specjalnych	15601 522-42,44
3	Analizowanie wskaźników normatywnych obciążenia p.w. specjalnych	45601 522-42,44
4	Analizowanie przyczyn odchyleń od planu obciążenia p.w. specjalnych	44601 522-42,44
5	Ewidencjonowanie pełne zużycia p.w. specjalnych	31501 522-42,44
6	Ustalenie wskaźników normatywnych zużycia p.w. specjalnych	15501 522-42,44
7	Analizowanie wskaźników normatywnych zużyci p.w. specjalnych	45501 522-42,44
8	Ewidencjonowanie odchyleń od planu zużycia p.w. specjalnych	35501 522-42,44
9	Analizowanie przyczyn odchyleń od planu zużycia p.w. specjalnych	44501 522-42,44
10	Ewidencjonowanie odchyleń od planu przychodu p.w. specjalnych	35301 31-42,44
11	Planowanie okresowe obciążenia p.w. specjalnych	25601 522-42,44
12	Planowanie nieokresowe zużycia p.w. specjalnych	25501 522-42,44
13	Planowanie okresowe stanu p.w. specjalnych	25201 34-42,44
14	Planowanie okresowe przychodu p.w. specjalnych	25301 33-42,44
15	Planowanie okresowe rozchodu p.w. specjalnych	25401 34-42,44

FUNKCJE POZICJII KOMPLEKSOWEGO W GOSPODARCE
POMOCY WARSZTATOWYCH

L.p.	Nazwa funkcji informatycznej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Ewidencjonowanie pełne przychodu PW do wypożyczalni	31201 31-4
2	Ewidencjonowanie pełne stanu FW w wypożyczalni	31201 33-4
3	Ewidencjonowanie pełne rozchodu FW z wypożyczalni	31401 34-4
4	Analizowanie różnic bilansowych przychodu i rozchodu PW w wypożyczalni	42311 34
5	Monitorowanie w zakresie przychodu /zwrotu/ PW do wypożyczalni	55201 52-4
6	Ewidencjonowanie pełne czasu trwania procesu regeneracji PW normalnych	31701 526-41,43
7	Ewidencjonowanie pełne czasu trwania procesu naprawy i regeneracji PW specjalnych	31701 526-42,44
8	Analizowanie wskaźników normatywnych czasu trwania procesu regeneracji i napraw PW	45701 526-4
9	Ustalanie wskaźników normatywnych czasu trwania procesu regeneracji PW	16701 526-4
10	Ewidencjonowanie pełne czasu trwania procesu legalizacji PW mierniczych	31701 750-43,44
11	Analizowanie wskaźników normatywnych czasu trwania procesu legalizacji PW mierniczych	45701 750-43,44
12	Ustalanie wskaźników normatywnych czasu trwania procesu legalizacji PW mierniczych	16701 750-43,44
13	Planowanie okresowe czasu trwania procesu regeneracji i napraw PW	25701 526-4
14	Planowanie okresowe czasu trwania procesu legalizacji PW mierniczych	25701 750-43,44
15	Planowanie okresowe terminów rozpoczęcia i zakończenia procesu regeneracji i napraw PW	25811 526-4
16	Planowanie okresowe terminów rozpoczęcia i zakończenia procesu legalizacji PW mierniczych	25211 750-43,44

1	2	3
17	Prowadzenie indeksów FW specjalnych produkcji własnej	12101 <u>5-42,44</u>
18	Ewidencjonowanie zamówień na FW specjalne	32-401 <u>5-12,44</u>
19	Ewidencjonowanie obciążenia stanowisk w procesie produkcji FW specjalnych	31501 <u>5-2</u>
20	Ewidencjonowanie odchyleń od planu okresowego produkcji FW	35301 <u>5-42,44</u>
21	Ustalenie normatywów czasu trwania procesu produkcji FW specjalnych	17701 <u>5-42,44</u>
22	Ustalenie normatywów pracochłonności produkcji FW specjalnych	17801 <u>5-42,44</u>
23	Ustalenie normatywów obciążenia stanowisk w procesie produkcji FW specjalnych	17601 <u>5-2</u>
24	Ewidencjonowanie odchyleń od normatywów obciążenia stanowisk	33501 <u>5-2</u>
25	Planowanie okresowe produkcji FW specjalnych	25301 <u>5-42,44</u>
26	Planowanie okresowe terminów uruchomienia i zakończenia produkcji FW specjalnych	25811 <u>5-42,44</u>
27	Planowanie okresowe czasu trwania procesu produkcji FW specjalnych	25701 <u>5-42,44</u>
28	Planowanie okresowe obciążenia stanowisk w procesie produkcji FW specjalnych	25601 <u>5-2</u>
29	Bilansowanie obciążenia stanowisk w procesie produkcji FW specjalnych	41001 <u>5-2</u>

FUNKCJE POZYCJI BAZOWEGO W GOSPODARCE MATERIAŁOWOJ

Lp.	Nazwa modułu informacyjnego	Kod modułu informacyjnego	Kod modułu realizacyjnego
1	2	3	4
1.	Planowanie syntetyczne zużycia materiałów	24501	21.2-51 21.2-52 21.2-53 21.2-54
2.	Planowanie okresowe zużycia materiałów	25051	21.2-51 21.2-52 21.2-53 21.2-54
3.	Planowanie syntetyczne przychodu materiałów	24031	21.2-51 21.2-52 21.2-53 21.2-54
4.	Planowanie okresowe przychodu materiałów	24031	21.2-51 21.2-52 21.2-53 21.2-54
5.	Planowanie okresowe stanu materiałów	25021	21.2-51 21.2-52 21.2-53 21.2-54
6.	Ustalanie normatywów stanu materiałów	17021	33-51 33-52 33-53 33-54
7.	Ustalanie wskaźników stanu materiałów	16201	33-51 33-52 33-53 33-54

FUNKCJE POZIOMI ROZWINIĘTEGO W GOSPODARCE MATERIALOWEJ

Lp.	Nazwa funkcji informacyjnej	Symbol funkcji
1.	Ewidencja stanu materiałów	31203
2.	Ewidencja przychodu materiałów	31303
3.	Ewidencja rozchodu materiałów	31403
4.	Ewidencja zużycia materiałów	31503
5.	Ewidencja odchyleń planu okresowego stanu materiałów	35201
6.	Ewidencja odchyleń planu okresowego przychodu materiałów	35301
7.	Ewidencja odchyleń od planu okresowego zużycia materiałów	35401
8.	Ewidencja odchyleń od planu normatywnego stanu materiałów	33201
9.	Ewidencja odchyleń od normatywnego zużycia materiałów	33501
10.	Ewidencja porównawcza w okresie stanu przychodu i rozchodu materiałów	33211
11.	Sprawozdawczość specjalna w zakresie stanu materiałów	39201
12.	Sprawozdawczość specjalna w zakresie przychodu materiałów	39301

1	2	3
13	Sprawozdanie specjalne w zakresie zużycia materiałów	33101
14	Przewodzenia indeksów w zakresie gospodarki materiałowej	12101
15	Rozliczenie stanów materiałów	42003

FUNKCJE POZITIONU KOMPLEKSOWEGO W GOSPODARCE
MATERIALOWEJ

L.p.	Nazwa funkcji informatycznej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Bilansowanie różnic bilansowych stanu materiałów	41201
2	Bilansowanie przychodu materiałów	41301
3	Bilansowanie rozchodu materiałów	41401
4	Bilansowanie zużycia materiałów	41501
5	Analizowanie różnic bilansowych stanu materiałów	42201
6	Analizowanie różnic bilansowych przychodu materiałów	42301
7	Analizowanie różnic bilansowych rozchodu materiałów	42401
8	Analizowanie różnic bilansowych zużycia materiałów	42501
9	Analizowanie przyczyn odchyleń od normatywów stanu materiałów	43201
10	Analizowanie przyczyn odchyleń od normatywów zużycia materiałów	43501
11	Analizowanie przyczyn odchyleń od planu przychodu materiałów	44301
12	Analizowanie przyczyn odchyleń od planu zużycia materiałów	44501
13	Analizowanie przyczyn odchyleń od wskaźników stanu materiałów	45201
14	Przewidywanie skutków odchyleń od planu stanu materiałów	47201
15	Przewidywanie skutków odchyleń od planu przychodu materiałów	47301

1	2	3
16	Przewidywania skutków odchyleń od planu rozchodu materiałów	47401
17	Przewidywanie skutków odchyleń od planu zużycia materiałów	47501
18	Wybór decyzji w zakresie przychodu materiałów	51301
19	Wybór decyzji w zakresie rozchodu materiałów	51401
20	Wybór decyzji w zakresie zużycia materiałów	51501
21	Planowanie analityczne okresowe rozchodu materiałów	24101

FUNKCJE POZIOMU BAZOWEGO W GOSPODARCE ZASOBAMI
OGOLNEGO PRZEZNACZENIA

L.p.	Nazwa funkcji informatycznej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Kwalifikowanie przedmiotów niestrwałych PNU	<u>13201</u>
2	Kwalifikowanie użytkowników PNU	<u>13201</u>
3	Prowadzenie indeksu PNU	<u>12201</u>
4	Planowanie okresowe włączenia PNU do użytkownika	<u>25201</u>
5	Ewidencjonowanie włączenia PNU do użytkownika	<u>31301</u>
6	Ewidencjonowanie włączenia PNU do użytkownika w wyniku zmiany użytkownika	<u>31301</u>
7	Planowanie okresowe stanu zapasów PNU	<u>25201</u>
8	Ewidencjonowanie stanu PNU	<u>31201</u>
9	Ewidencjonowanie zmiany miejsca użytkownika PNU	<u>31401</u>
10	Ewidencjonowanie likwidacji PNU	<u>31401</u>

FUNKCJE POZICJONU ROZWINIĘTEGO W GOSPODARCE
ZASOBAMI OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA

L.p	Nazwa funkcji informatycznej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Emitowanie nośników dyspozycyjnych w zakresie włączenia PNU do użytkownika	<u>53301</u>
2	Ewidencjonowanie odchyleń od okresowego planu włączenia PNU do użytkownika	<u>35301</u>
3	Analizowanie odchyleń od okresowego planu włączenia PNU do użytkownika	<u>44301</u>
4	Emitowanie dokumentów dyspozycyjnych w zakresie włączenia PNU do użytkownika	<u>53301</u>
5	Ewidencjonowanie odchyleń od okresowego planu stanu PNU	<u>35301</u>
6	Analizowanie odchyleń od okresowego planu PNU	<u>44201</u>
7	Planowanie okresowe likwidacji PNU	<u>25401</u>
8	Emitowanie nośników dyspozycyjnych w zakresie likwidacji PNU	<u>53401</u>
9	Ewidencjonowanie odchyleń od okresowego planu likwidacji PNU	<u>35401</u>
10	Analizowanie odchyleń od okresowego planu likwidacji PNU	<u>53401</u>

FUNKCJE LECIĄCIELE I ZAWIĄZANE Z NIAMI WYKONANE
ZADANIA

Lp.	Nazwa funkcji informacyjnej	Symbol funkcji
1	2	3
1.	Ewidencja przyjęcia pracowników	31301 571-7
2.	Aktualizacja informacji o pracowniku w okresie zatrudnienia.	31101 571-7
3.	Ewidencja zwalniania pracowników	31401 571-1
4.	Ewidencja stanu zatrudnienia pracowników	31201 571-7
5.	Ewidencja przeciętnego stanu zatrudnienia	31201 571-7
6.	Graniczenie danych do sprawozdawczości wg wymogów GUS oraz resortu.	39201 571-7
7.	Planowanie przejścia pracowników na emeryturę.	25401 571-7

FUNKCJE POZIOMU ROZWINIĘTEGO W GOSPODARCE
ZAŁOGA

L.p.	Nazwa funkcji informacyjnej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Prowadzenie indeksów czasu trwania /absencji/ wg przyczyn	$\frac{12701}{0-7}$
2	Prowadzenie indeksów obciążenia czasu nominalnego	$\frac{12601}{0-7}$
3	Ewidencjonowanie analityczne czasu trwania /absencji/ wg przyczyn	$\frac{31701}{0-7}$
4	Ewidencjonowanie porównawcze obciążenia /pracą/	$\frac{37601}{0-7}$
5	Ewidencjonowanie odchyleń od planu /obciążenia/ czasu normalnego-skorygowanego	$\frac{35601}{0-7}$
6	Planowanie analityczne stanu zatrudnienia	$\frac{24201}{0-7}$
7	Planowanie syntetyczne wzrostu /zatrudnienia/ w stosunku do poprzedniego okresu planowego	$\frac{23301}{0-7}$
8	Planowanie analityczne wzrostu /zatrudnienia/ w stosunku do poprzedniego okresu planowego	$\frac{24301}{0-7}$
9	Klasyfikowanie okresów zatrudnienia	$\frac{13101}{5/1-7}$
10	Ewidencjonowanie wskaźnika ruchu pracowników	$\frac{37201}{5/1-7}$
11	Ewidencjonowanie wskaźnika struktury stanu zatrudnienia	$\frac{37101}{5/1-7}$

FUNKCJE FUNKCJI BAZOWYCH W GOSPODARCE GROMKANI

FINANSOWYMI I KOSZTÓW

Lp.	Nazwa funkcji informatycznej	Symbol funkcji
1	2	3
1.	Skłasyfikowanie formy obliczenia pracy	13101 5-855
2.	Dokonanie naliczeń do wpłaty z funduszu płac /płace brutto/	20401 5-855
3.	Ewidencjonowanie wielkości funduszu płac do wpłaty	31201 5-855
4.	Tworzenie cennika kosztów normatywnych ciężnikowych dla części i operacji w zakresie kosztów bezpośrednich	17302 3-181
5.	Kalkulacja normatywna wyrobów gotowych w. pełnym układzie kalkulacyjnym	17302 0-111
6.	Zestawienie kosztów planowanej produkcji towarowej w układzie kalkulacyjnym wg kosztu normatywnego.	20302 3-111
7.	Wycena produkcji niezakończonych wg bezpośrednich kosztów normatywnych	31202 5-171
8.	Zestawienie kosztów wykonanej produkcji towarowej w układzie kalkulacyjnym wg kosztu normatywnego	31202 3-111
9.	Przeznaczenie produkcji niezakończonych z tytułu zmiany norm.	31202 5-171
10.	Wycena braków nienaprawialnych wg bezpośrednich kosztów normatywnych.	31202 5-171

FUNKCJE POZIOMU ROZWINIĘTEGO W GOSPODARCE
ŚRODKAMI FINANSOWYMI I KOSZTOWI

L.p.	Nazwa funkcji informacyjnej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Ewidencjonowanie wypłaconych wynagrodzeń i zasiłków chorobowych	<u>31101</u> 3-810
2	Ustalenie konkretnych ilości znaków pieniężnych do pobrania gotówki z banku	<u>15101</u> 3-810
3	Ustalenie konkretnych ilości znaków pieniężnych do wypłaty wynagrodzeń dla pracowników	<u>14101</u> 3-810
4	Ewidencja stanu rozrachunków z tytułu wynagrodzeń	<u>31201</u> 3-855
5	Sprawozdawczość w zakresie wypłaconych wynagrodzeń	<u>39201</u> 3-855
6	Ewidencja przychodu środków finansowych	<u>31301</u> 0-8
7	Ewidencja rozchodu środków finansowych	<u>31401</u> 0-810
8	Ewidencja stanu gotówki	<u>31201</u> 0-810
9	Ewidencja stanu środków pieniężnych na rachunkach	<u>31201</u> 0-820
10	Ewidencja stanu należności	<u>31201</u> 0-330
11	Ewidencja stanu zobowiązań	<u>31201</u> 0-350
12	Ewidencja stanu środków trwałych	<u>31202</u> 0-200
13	Ewidencja stanu materiałów	<u>31202</u> 0-500
14	Ewidencja stanu produktów pracy	<u>31202</u> 0-100
15	Ewidencja stanu rozliczeń międzyokresowych	<u>31202</u> 0-0
16	Ewidencja stanu funduszu i rezerw	<u>31201</u> 0-870

1	2	3
17	Ewidencja stanu kredytów	<u>31201</u> 0-850
18	Ewidencja rozrachunków z tytułu działalności inwestycyjnej	<u>31342</u> 0-200
19	Sprawozdawczość z zakresu inwestycji	<u>39342</u> 0-9
20	Bilans obrotów i ślad	<u>39201</u> 0-8
21	Sprawozdawczość z zakresu wyniku działalności przedsiębiorstwa	<u>39201</u> 0-0
22	Ustalanie normatywu kosztów produktu w pełnym układzie kalkulacyjnym	<u>17602</u> 5-151

FUNKCJE POZIOMU KOMPLEKSOWEGO W GOSPODARCE
 ŚRODKAMI FINANSOWYMI I KOSZTOW

L.p.	Nazwa funkcji informacyjnej	Symbol funkcji
1	2	3
1	Planowanie okresowe kosztów produktu	<u>25602</u> 0 - 1
2	Planowanie okresowe kosztów struktury	<u>25502</u> 0 - 1
3	Ewidencjonowanie kosztów produktu	<u>31602</u> 0 - 1
4	Ewidencjonowanie kosztów struktury	<u>31501</u> 0 - 1
5	Ewidencjonowanie odchyleń od normatywów kosztów produktu	<u>33602</u> 0 - 1
6	Ewidencja odchyleń od okresowego planu kosztów produktu	<u>35602</u> 0 - 1
7	Ewidencja odchyleń od okresowego planu kosztów struktury	<u>35502</u> 0 - 1
8	Sprawozdawczość z zakresu kosztów struktury	<u>39502</u> 0 - 1
9	Sprawozdawczość z zakresu kosztów produktu	<u>39602</u> 0 - 1
10	Analizowanie przyczyn odchyleń od planu kosztów struktury	<u>42502</u> 0 - 1
11	Analizowanie przyczyn odchyleń od planu kosztów produktu	<u>42602</u> 0 - 1
12	Rozliczenia kosztów produktu	<u>49602</u> 0 - 1

Zasady dostępności standardowych modeli systemu informatycznego i organizowania oraz usług doradczych w procesie ich adaptowania

Dostępność standardów systemu informatycznego MoSIP polega na następujących zasadach:

1. ZDOP "ORGAM" prowadzi bibliotekę standardów systemu informatycznego sukcesywnie zwiększając jej zawartość zgodnie z programem budowy MoSIP. Standardy te są podstawą do projektowania obiektowych systemów informatycznych w przedsiębiorstwach pilotowych. Biblioteka ta jest udostępniana oraz w trybie serwisu technicznego aktualizowana jednostkom organizacyjnym podległym Zjednoczeniu MERA, projektującym obiektowe systemy informatyczne przedsiębiorstw. ZDOP "ORGAM" realizuje funkcje doradcze poprzez jednostki projektujących Zjednoczenia MERA oraz bezpośrednio przedsiębiorstw przemysłu maszynowego.
2. Jednostki podległe Zjednoczeniu Informatyki /ZITO, ZIWA/ pełnią funkcje centralnego administratora bazy danych systemu MoSIP oraz producenta standardowego oprogramowania. W ten sposób powstaje sukcesywnie rozwijano biblioteki oprogramowania MoSIP na ELC ORA-1300 /ZITO-ORACLE/ EIC VAD /ZITO-ORACLE/ oraz mikrokomputery /MERA ZSI/. Stosując one podstawę dla prac adaptacyjno-wdrożeniowych w przedsiębiorstwach pilotowych, a następnie w innych przedsiębiorstwach przemysłowych wykorzystujących MoSIP.
3. Zakłada się również, że funkcje jednostek projektujących obiektowe systemy informatyczne przedsiębiorstw pilotowych/ realizują jednostki podległe Zjednoczeniu

Uruchomienie działania bibliotek nastąpi:

- w I kwartale 1987 r. w odniesieniu do użytkownika ZITO ORA 1300 i zawiera:
 - 24 moduły wsparcia produktami podstawowymi,
 - 9 modułów wsparcia materiałowej,
 - 11 modułów wsparcia finansowej i kosztów.
- w II kwartale 1987 r. w odniesieniu do użytkownika ZITO ORA 1300 i zawiera następujący zakres jak wyżej:

-- w II kwartale 1977r w odniesieniu do użytkowników minikomputerów ILLA-300 i obejmuje:

- . 10 modułów gospodarki produktami podatkowymi
- . 8 modułów gospodarki materiałami.

ZASADY DOSTĘPNOŚCI STANDARDÓW MOPiP

ELEMENT PROJEKTU	ORGAN	ZĘPTO	MERA
Biblioteka standardów systemów informacyjnego			
PRZEDSIĘSIĘCZYSTWA PILOTOWE	Projekt logiczny		
	Projekt bazy danych		
	Oprogramowanie użytkowe		
	Wdrożenie		
PRZEDSIĘSIĘCZYSTWA UZYSKANE MOPiP	Projekt logiczny		
	Projekt bazy danych		
	Oprogramowanie użytkowe		
	Wdrożenie		