

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH, ODDZIAŁ W SZCZECINIE
URZĄD WOJEWÓDZKI W SZCZECINIE

**SYSTEM ANALIZOWANIA I PROGNOZOWANIA
PROCESÓW GOSPODARCZYCH Z
UWZGLĘDNIENIEM PROBLEMÓW Z ZAKRESU
OCHRONY ŚRODOWISKA W REGIONIE
SZCZECIŃSKIM**



WARSZAWA-SZCZECIN 1994



POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT BADAŃ SYSTEMOWYCH, ODDZIAŁ W SZCZECINIE
URZĄD WOJEWÓDZKI W SZCZECINIE

**SYSTEM ANALIZOWANIA I PROGNOZOWANIA
PROCESÓW GOSPODARCZYCH
Z UWZGLĘDNIENIEM PROBLEMÓW Z ZAKRESU
OCHRONY ŚRODOWISKA W REGIONIE
SZCZECIŃSKIM**

Praca pod redakcją:

prof. dr hab. Ryszarda Budzińskiego

Warszawa-Szczecin 1994

- gospodarka -
modelowe

Praca zawiera raport końcowy projektu celowego Nr 280 C.S. 5-8/92, nt.
**"System analizowania i prognozowania procesów gospodarczych
z uwzględnieniem problemów z zakresu ochrony środowiska w
regionie szczecińskim"**, realizowanego przez zespół pracowników Insty-
tutu Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk i Urzędu Wojewódzkiego
w Szczecinie.

- ochrona środowiska
modelowe

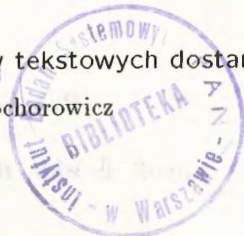
- regiony gospodarcze

Recenzent: prof. dr hab. Zenon Głodek

Podr. (Szczecin)

Wykonano z oryginałów tekstowych dostarczonych przez autorów.

Skład tekstu: Marlena Prochorowicz



Szczecin

Bibl. podręczna

43069

ISBN 83-85847-55-3

H. 1

L. 1

H. 2.4

A N E K S

*Przykładowe, pełne zaprojektowania bazy danych
"Analiza efektywności" w technologii SBD
(Słownikowej Bazie Danych)*

A - struktura baz

B - edycje tematyczne

SYSTEM INFORMACYJNY ORGANIZACJI BAZY DANYCH <SBD

OPIS BAZY: (A) "ANALIZA EFEKTYWNOŚCI" / 4 [B: A001, p: 65, t: 15]

pole	nazwa pozycji..	kod	znk	dec	POSTAC NAGŁÓWKA ...
P001	IDENTYFIKATOR	C	15	0	IDENTYFIKATOR przedsiębior- stwa
P002	NAZWA	K	16	11	NAZWA przedsiębiorstwa
P003	RODZAJ	K	8	3	RODZAJ
P004	OKRES	K	5	2	OKRES spra- woz- dawcz
P005	PRZYCH-O	N	8	0	PRZYCH-O OGOLEM w mln zł
P006	PRZYCH-S	N	8	0	PRZYCH-S SPRZEDAŻ w mln zł
P007	PRZYCH-F	N	8	0	PRZYCH-F FINANS. w mln zł
P008	DOTACJE-Z	N	9	0	DOTACJE-Z ZWIEKSZA- JACE w mln zł
P009	KOSZTY-UP	N	9	0	KOSZTY-UP UZYSKANIA PRZYCHO- DOW
P010	KOSZTY-S	N	9	0	KOSZTY-S SPRZEDAŻY w mln zł

P011 AMORTYZA-	N	9	0	AMORTYZA- CJA w mln zł
P012 ZUZYCIE-M	N	9	0	ZUZYCIE-M MATERIA- LOW w mln zł
P013 WYNAGRO-K	N	9	0	WYNAGRO-K WYNAGRO- -DZENIA w mln zł
P014 KOSZTY-OF	N	9	0	KOSZTY-OF OPERACJI FINANS. w mln zł
P015 PODATEK-O	N	9	0	PODATEK-O OBROTOWY w mln zł
P016 OBCIAZENIA	N	10	0	OBCIAZENIA PRZYCHODOW w mln zł
P017 WYNIK-S	N	9	0	WYNIK-S ZE SPRZEDAZY
P018 ZYSKI-N	N	8	0	ZYSKI-N NADZWY- CZAJNE
P019 STRATY-N	N	8	0	STRATY-N NADZWY- CZAJNE
P020 ZYSK-B	N	7	0	ZYSK-B BRUTTO w
P021 STRATA-B	N	8	0	STRATA-B BRUTTO w mln zł

P022 ZYSK-ZM	N	7	0	ZYSK-ZM OBOWIAZ ZMNIEJ.
P023 PODAT-D	N	7	0	PODAT-D DOCHODO WY
P024 DYWID-Z	N	7	0	DYWID-Z DYWIDEN DA
P025 STRATA-ZW	N	9	0	STRATA-ZW OBOWIAZ. ZWIEKSZ.
P026 DYWID-S	N	7	0	DYWID-S DYWIDEN DA
P027 ZYSK-N	N	8	0	ZYSK-N NETTO W
P028 STRATA-N	N	8	0	STRATA-N NETTO W mln zł
P029 PRODUKCJA	K	16	16	PRODUKCJA N A Z W A DZIALALNOSCI [...]
P030 J.M1	K	5	5	J.M1 JEDN. MIARY kod
P031 ILOSC	N	7	0	ILOSC PRODUK. WG

P032 PRODUKCJA-2	K	16	16	PRODUKCJA-2 Nazwa działalności [...]
P033 JM-2	K	5	5	JM-2 Jedn. miary (kod)
P034 ILOSC-2	N	7	0	ILOSC-2 produk- cji JM-2
P035 PRODUKCJA-3	K	16	16	PRODUKCJA-3 N A Z W A DZIAŁALNOSCI [.....]
P036 JM-3	K	5	5	JM-3 JEDN.
P037 ILOSC-3	N	7	0	ILOSC-3 WG JM-3
P038 PRODUKCJA-4	K	16	16	PRODUKCJA-4 N A Z W A DZIAŁALNOCSI
P039 JM-4	K	5	5	JM-4 JEDN. MIARY
P040 ILOSC-4	N	7	0	ILOSC-4
P041 PRODUKCJA-5	K	16	16	PRODUKCJA-5 N A Z W A DZIAŁALNOSCI [.....]
P042 JM-5	K	5	5	JM-5 JEDN. MIARY

P043 ILOSC-5	N	7	0	ILOSC-5
P044 SR.TRW.B	N	9	0	SR.TRW.B SR.TRWALE BRUTTO w mln zł
P045 UMORZ.SR.	N	9	0	UMORZ.SR. UMORZENIE SR.TRW. w mln zł
P046 SR.TRW.N.	N	9	0	SR.TRW.N. SR.TRWALE NETTO w mln zł
P047 MAJ.NIEP	N	8	0	MAJ.NIEP MAJATEK NIEPROD. w mln zł
P048 PRAC-O	N	7	0	PRAC-O PRACOW- NICY
P049 PRAC.ROB	N	8	0	PRAC.ROB STAN. ROBOT.
P050 NIEROBOT	N	8	0	NIEROBOT STAN. NIEROBOT
P051 GRUNTY-O	N	8	0	GRUNTY-O POWIERZ- CHNIA
P052 U.WIECZ.	N	8	0	U.WIECZ. UZYTKOWA NIE w m kw.
P053 WLASNOSC	N	8	0	WLASNOSC w m kw.

P054 INNE	N	8	0	INNE w m kw.
P055 UZYT.ROL	N	8	0	UZYT.ROL w ha
P056 MIE-	N	4	0	MIE- SZKA
P057 POW.MIES	N	8	0	POW.MIES POW.MIE- SZKAN
P058 WSPOL	L	5	0	WSPOL PRACA ZAGRA NICZ.
P059 ZWOLNIE-	N	8	0	ZWOLNIE- NIA PRZEWID. osob
P060 EKS-	L	5	0	EKS- PORTU JE ?
P061 EKSPORT	N	8	0	EKSPORT WARTOSC w mln zł
P062 PROPOZYCJE	M	10	0	PROPOZYCJE PRZEKSZTAL
P063	K	8	1	ODDZIAŁY

P998	A	8	0	DATA (A)
P999	W	8	0	DATA (W)

LEGENDA:

- "pole" - nr kolejny pola bazy
- "nazwa pozycji" - nazwa potoczna pola bazy
- "kod" - rodzaj informacji na polu bazy:
 - C - pole tekstowe,
 - N - informacja numeryczna,
 - K - informacja kodowa,
 - D - daty (w konwencji ANSI),
 - L - logiczna (prawdy lub fałszu),
 - M - pole notatnikowe,
 - Z - edycje korespondencji
 - A - data ostatniej aktualizacji
 - W - data wprowadzenia zapisu
- "znk" - ilość znaków szerokości pola
- "dec" - ilość miejsc po przecinku (lub KOD)
- "postać nagłówka" - pełny opis pola bazy

<SBD> UW, data: 94.11.16r.

<UW> EDYCJE TEMATYCZNE BAZY: (A) "ANALIZA EFEKTYWNOŚCI", [A001, tabul:15]

TABULOGRAM: "TAB. 1 Ogólna działalność finansowa" [kol: 6, linie: 9, znaki: 69]

TAB. 1 Ogólna działalność finansowa

Lp	Wyszczególnienie przedsiębiorstw	WYNIK ze sprzedaży produkcji W mln zł	w tym:		ROZLICZENIE	
			przychody	koszty uzyskania	zysk netto	strata netto
			W mln zł	W mln zł	W mln zł	W mln zł

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P017 [N 09.00]
 KOL 03: P005 [N 08.00]
 KOL 04: P009 [N 09.00]
 KOL 05: P027 [N 08.00]
 KOL 06: P028 [N 08.00]

TABULOGRAM: "TAB. 2 PRZYCHODY - struktura wpływów" [kol: 5, linie: 8, znaki: 59]

TAB. 2 PRZYCHODY - struktura wpływów

Lp	Wyszczególnienie przedsiębiorstw	PRZYCHODY OGÓLEM W mln zł	w tym:		
			produk. własna i usługi	przychod. finansowe	dotacje przedmiotowe

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P005 [N 08.00]
 KOL 03: P006 [N 08.00]
 KOL 04: P007 [N 08.00]
 KOL 05: P008 [N 09.00]

TABULOGRAM: "TAB. 3 Koszty uzyskania przychodów" [kol: 6, linie: 8, znaki: 73]

TAB. 3 Koszty uzyskania przychodów

Lp.	Wyszczególnienie przedsiębiorstw [...]	KOSZTY OGOLEM w mln zł	w tym:			
			własna produkcja sprzedaz	operacje finansowe koszty	podatek obrotowy	inne obciążenia przychodów

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P009 [N 09.00]
 KOL 03: P010 [N 09.00]
 KOL 04: P014 [N 09.00]
 KOL 05: P015 [N 09.00]
 KOL 06: P016 [N 10.00]

TABULOGRAM: "TAB. 4 Koszty sprzedaży" [kol: 5, linie: 8, znaki: 62]

TAB. 4 Koszty sprzedaży własnej produkcji

Lp.	Wyszczególnienie przedsiębiorstw	KOSZTY SPRZEDAŻY OGOLEM w mln zł	w tym:		
			amorty- zacja	materiały i energia	wynagro- dzenia

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P010 [N 09.00]
 KOL 03: P011 [N 09.00]
 KOL 04: P012 [N 09.00]
 KOL 05: P013 [N 09.00]

TABULOGRAM: "TAB. 5 Działalność produkcyjna" [kol: 5, linie: 4, znaki: 62]

TAB. 5 Działalność produkcyjna

Lp.	Nazwa zakładu	Nazwa produkcji	J.M.	Ilość	Eksport
-----	---------------	-----------------	------	-------	---------

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P029 [K 16.16]
 KOL 03: P030 [K 05.05]
 KOL 04: P031 [N 07.00]
 KOL 05: P061 [N 08.00]

TABULOGRAM: "TAB. 6 Działalność (2,3)" [kol: 6, linie: 4, znaki: 67]

TAB. 6

Lp.	Nazwa produkcji	J.M.	Ilość	Nazwa produkcji	J.M.	Ilość
-----	-----------------	------	-------	-----------------	------	-------

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P032 [K 16.16]
 KOL 02: P033 [K 05.05]
 KOL 03: P034 [N 07.00]
 KOL 04: P035 [K 16.16]
 KOL 05: P036 [K 05.05]
 KOL 06: P037 [N 07.00]

TABULOGRAM: "TAB. 7 Środki trwałe" [kol: 7, linie: 8, znaki: 75]

TAB. 7 Środki trwałe

Lp.	Wyszczególnienie przedsiębiorstw	Środki trwałe brutto	Umorzenie środków trwałych	Środki trwałe netto	w tym: majątek nieprodukcyjny	Mieszkania zakładowe	
		w mln zł	w mln zł	w mln zł	w mln zł	ilość	pow. użyt w m ²

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P044 [N 09.00]
 KOL 03: P045 [N 09.00]
 KOL 04: P046 [N 09.00]
 KOL 05: P047 [N 08.00]
 KOL 06: P056 [N 04.00]
 KOL 07: P057 [N 08.00]

TABULOGRAM: "TAB. 8 Zatrudnienie" [kol: 6, linie: 9, znaki: 65]

TAB. 8 Zatrudnienie w przedsiębiorstwach

Lp.	Wyszczególnienie przedsiębiorstw	Pracownicy ogółem (osob)	w tym:		Przewid. zwolnienia do końca b.r. (osob)	Wskaz. stanów nierob. do ogółu w %
			stan. robotnicze (osob)	stan. nierobotnicze (osob)		

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P048 [N 07.00]
 KOL 03: P049 [N 08.00]
 KOL 04: P050 [N 08.00]
 KOL 05: P059 [N 08.00]
 KOL 06: P050/P048*100 [R4.2 W]

TABULOGRAM: "TAB. 9 Uzytkowanie gruntow" [kol: 6, linie: 8, znaki: 67]

TAB. 9 Uzytkowanie gruntow

Lp.	Wyszczegolnienie przedsiębiorstw	Powie- rzchnia ogolem w w m2	w tym:			Uzytki rolne w ha
			wiecz- ste w m2	wlasno- sciowe w m2	Inne w m2	

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P051 [N 08.00]
 KOL 03: P052 [N 08.00]
 KOL 04: P053 [N 08.00]
 KOL 05: P054 [N 08.00]
 KOL 06: P055 [N 08.00]

TABULOGRAM: "TAB.10 Wyniki w przedsiębiorstwach" [kol: 6, linie: 8, znaki: 68]

TAB.10 Wyniki w przedsiębiorstwach

Lp.	Wyszczegolnienie przedsiębiorstw	Wynik ze sprzedazy	Zyski nadzw- yczajne	Straty nadzw- yczajne	Zysk brutto	Strata brutto
		w mln zł	w mln zł	w mln zł	w mln zł	w mln zł

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P005-P009 [R1 . S]
 KOL 03: P018 [N 08.00]
 KOL 04: P019 [N 08.00]
 KOL 05: P020 [N 07.00]
 KOL 06: P021 [N 08.00]

TABULOGRAM: "TAB.11 Zysk pozostajacy" [kol: 5, linie: 8, znaki: 55]

TAB.11 Zysk pozostajacy do dyspozycji przedsiębiorstwa

Lp.	Wyszczegolnienie przedsiębiorstw	Zysk brutto	Podatek docho- dowy	Dywiden- da	Zysk pozosta- jacy
		w mln zł	w mln zł	w mln zł	w mln zł

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P020 [N 07.00]
 KOL 03: P023 [N 07.00]
 KOL 04: P024 [N 07.00]
 KOL 05: P020-(P023-P024) [R8. S]

TABULOGRAM: "TAB.12 Strata w przedsiębiorstwach" [kol: 4, linie: 8, znaki: 48]

TAB.12 Strata w przedsiębiorstwach

Lp.	Wyszczegolnienie przedsiębiorstw	Strata brutto w mln zł	Dywidenda w mln zł	Strata netto w mln zł
-----	----------------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------------------

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P021 [N 08.00]
 KOL 03: P026 [N 07.00]
 KOL 04: P028 [N 08.00]

TABULOGRAM: "TAB.13 Wskazniki ogolne" [kol: 6, linie: 8, znaki: 66]

TAB.13 Wskazniki ogolne

Lp	Nazwa przedsiębiorstwa	FINANSE		KAPITAL		PRACA wydajnosć pracy ml zł/osob
		opłacal- nosć %	rentow- nosć %	kapita- łochłon %	zuzycie majątku %	

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P005/P009*100 [R4.2 W]
 KOL 03: P005-P009+P018-P019-P023-P024-P026)/P009*100 [R4.2 W]
 KOL 04: P011/P005*100 [R4.2 W]
 KOL 05: P046/P044*100 [R4.2 W]
 KOL 06: P005/P048 [R7.3 W]

TABULOGRAM: "TAB.14 Dzialalnosc (4,5)" [kol: 6, linie: 4, znaki: 67]

TAB.14

Lp.	Nazwa produkcji	J.M.	Ilosc	Nazwa produkcji	J.M.	Ilosc
-----	-----------------	------	-------	-----------------	------	-------

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P038 [K 16.16]
 KOL 02: P039 [K 05.05]
 KOL 03: P040 [N 07.00]
 KOL 04: P041 [K 16.16]
 KOL 05: P042 [K 05.05]
 KOL 06: P043 [N 07.00]

TABULOGRAM: "TAB.15 Efektywnosc gospodarowania" [kol: 5, linie: 7, znaki: 57]

TAB.15 Efektywnosc gospodarowania

Lp	Wyszczegolnienie przedsiębiorstw	Sprzedaz w mln zł na osobe	Koszty majątko- we mln/os.	Koszty materia- lowe na osobe	Place w mln na osob
----	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--	------------------------------

ALGORYTM TWORZENIA EDYCJI:

KOL 01: P002 [K 16.11]
 KOL 02: P006/P048 [R6.2 W]
 KOL 03: P011/P048 [R4.2 W]
 KOL 04: P012/P048 [R5.2 W]
 KOL 05: P013/P048 [R4.2 W]

<SBD> UW, data: 94.11.16r.



Informacja o autorach

- Ryszard Budziński** - Polska Akademia Nauk
Kierownik Oddziału Instytutu Badań
Systemowych w Szczecinie.
prof. dr hab. Uniwersytetu Szczecińskiego.
- Zygmunt Dowgiąło** - prof. dr hab., Polska Akademia Nauk
Instytut Badań Systemowych,
Oddział w Szczecinie.
Przewodniczący Komisji Organizacji
i Zarządzania,
Oddział PAN w Gdańsku.
- Bogdan Krawiec** - prof. dr hab., Polska Akademia Nauk
Instytut Badań Systemowych,
Oddział w Szczecinie.
- Stanisław Piasecki** - prof. dr hab., Polska Akademia Nauk
Instytut Badań Systemowych,
Zakład Badań Operacyjnych w War-
szawie.

IBS *Szczecin*

43069

ISBN 83-85847-55-3

System analizowania i prognozowania procesów gospodarczych... Szczecin 1994