



POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

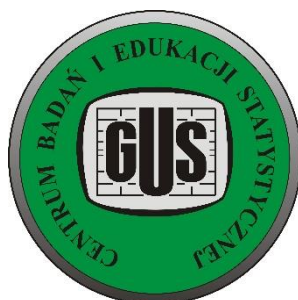


UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Załącznik nr 2 do raportu końcowego z wykonania pracy badawczej
pt. „Handel zagraniczny w województwach (NTS2)”**

realizowanej przez Centrum Badań i Edukacji Statystycznej
z siedzibą w Jachrance



na podstawie umowy nr 2/BR-POPT/CBiES/2015
podpisanej w dniu 5 czerwca 2015 r. pomiędzy GUS a CBiES w ramach Projektu Programu
Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013
pn. „Wsparcie systemu monitorowania polityki spójności w perspektywie finansowej 2007-2013
oraz programowania i monitorowania polityki spójności w perspektywie finansowej 2014-2020”

**Badanie podobieństwa struktur eksportu i importu towarów według
województw w latach 2002, 2003, 2005 i 2006**



Badanie podobieństwa struktur eksportu i importu według województw w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

W ramach kolejnej metody oszacowania wartości obrotów handlu zagranicznego według województw podjęto analizę struktury eksportu według województw w latach przed wejściem Polski do Unii Europejskiej (2002, 2003) oraz po wejściu Polski do Unii Europejskiej (2005, 2006). Celem analizy była ocena podobieństwa struktur eksportu i ewentualne wykorzystanie struktur wartości eksportu wg województw uzyskanych dla obrotów zidentyfikowanych terytorialnie do rozszacowania wartości eksportu ogółem na województwa. W związku z tym przyjęto hipotezę badawczą, iż struktury eksportu ogółem oraz eksportu poszczególnych grup towarowych na poziomie Sekcji CN¹ wg województw w latach przed wejściem Polski do Unii Europejskiej (2002, 2003) oraz po wejściu Polski do Unii Europejskiej (2005, 2006) są podobne.

Mając na celu potwierdzenie bądź też odrzucenie przyjętej hipotezy badawczej, przeprowadzono analizę porównawczą struktur eksportu ogółem w różnych ujęciach dla lat 2002, 2003, 2005 i 2006. Jako punkt krytyczny do analizy wybrano rok 2004, tj. rok przystąpienia Polski do struktur UE. Do porównań wybrano dwa lata przed przystąpieniem do UE (2002 i 2003) oraz dwa lata po przystąpieniu do UE (2005 i 2006). W latach przedakcesyjnych udział wartości eksportu o nieznanym województwie w wartości eksportu dla Polski ogółem stanowił 0,1%-0,2%. Przyjęto więc założenie, że przy tak niskim udziale wartości eksportu niezidentyfikowanego terytorialnie struktura eksportu odzwierciedla rzeczywistą sytuację na rynku.

W wyniku analizy porównane zostały dane dotyczące struktury eksportu Polski ogółem wg poszczególnych województw, struktury eksportu poszczególnych grup towarowych wg Sekcji CN i województw, jak również struktur eksportu województw wg poszczególnych grup towarowych na poziomie Sekcji CN. W wyniku analizy podjęto próbę określenia podobieństw i różnic w strukturach obrotów w wyniku zmian związanych z wejściem do UE.

Przygotowanie zbiorów

Dane wejściowe to zaagregowane zbiory danych dotyczące wartości eksportu naliczone w oparciu o zbiory danych jednostkowych, które pochodzą z bazy handlu zagranicznego. Agregaty zostały naliczone dla wartości eksportu ogółem oraz dla 21 grup towarowych Sekcji CN i według województw dla lat 2002, 2003, 2005 i 2006.

Następnie dane wartościowe zostały wykorzystane do naliczenia struktur eksportu w różnych układach dla lat 2002, 2003, 2005 i 2006:

- A. Struktura eksportu dla Polski ogółem wg Sekcji CN (22 grup towarowych);
- B. Struktura eksportu ogółem według województw
- C. Struktura eksportu według Sekcji CN (22 grup towarowych) i według województw

¹ CN – Nomenklatura Scalona



- D. Struktura eksportu poszczególnych grup towarowych wg Sekcji CN według województw
- E. Struktura eksportu w województwach według Sekcji CN

Ocena podobieństwa badanych obiektów²

W ramach przeprowadzonej analizy dokonano oceny podobieństwa obiektów. Za obiekty analiz przyjęto struktury eksportu w poszczególnych latach badania. Obiekty te charakteryzowane są zbiorami zmiennych w postaci wskaźników struktury, które spełniają dwa podstawowe warunki:

- wskaźniki struktury są unormowane w przedziale $<0;1>$,
- suma wartości wskaźników struktury dla danego obiektu równa jest jedności, a za zmienne jego udziały w różnych zestawieniach, tj:

W analizach przyjęto następujące zbiory zmiennych:

1. Udziały eksportu dla Polski ogółem wg Sekcji CN (22 grup towarowych);
2. Udziały eksportu ogółem według województw
3. Udziały eksportu według Sekcji CN (22 grup towarowych) i według województw
4. Udziały eksportu dla poszczególnych Sekcji CN według województw
5. Udziały eksportu w województwach według Sekcji CN

Określenie stopnia korelacji odległości pomiędzy obiektami porównań umożliwiło ocenę możliwości zastosowania struktur uzyskanych dla wartości eksportu zidentyfikowanego terytorialnie do wartości eksportu o nieznanym województwie.

Do porównań wykorzystano miary dedykowane ocenie odległości struktur, tj.: miarę odległości struktur E.Nowaka opartą na przekształceniu ilorazowym, która przyjmuje wartości w przedziale $<0;1>$ oraz miarę odległości K.Kukuły opartą na korelacji struktur i wartościach w przedziale $<0;1>$ ³.

W związku ze wzrastającym w czasie udziałem wartości eksportu niezidentyfikowanego terytorialnie przyjęto, że referencyjną wartością miar służącą do oceny podobieństw struktur, będą miary odległości struktur eksportu pomiędzy latami 2002 i 2006. W dalszej kolejności brane będą pod uwagę odległości pomiędzy strukturami dla kolejnych lat.

² Na podstawie podręcznika: Tomasz Panek, Jan Zwierchowski „Statystyczne metody wielowymiarowej analizy porównawczej. Teoria i zastosowania”, Oficyna Wydawnicza SGH, Wydanie I, Warszawa 2013

³ Opis wykorzystanych miar w patrz [1]



A. Ocena odległości struktur eksportu dla Polski ogółem według grup towarowych na poziomie Sekcji CN.

Struktura eksportu dla Polski ogółem według grup towarowych na poziomie Sekcji CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006 zaprezentowana została w tablicy 0 zamieszczonej na końcu opracowania. W analizie uwzględniono 4 obiekty, tj. struktury eksportu Polski ogółem w latach 2002, 2003, 2005 i 2006. Każdy obiekt scharakteryzowany został 22 zmienne, tj. udziałami eksportu dla poszczególnych grup towarowych.

	Użyto - Miara Nowaka					Użyto - Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,075	0,183	0,223	2002	0,000	0,031	0,069	0,039
2003	0,075	0,000	0,163	0,214	2003	0,031	0,000	0,257	0,029
2005	0,183	0,163	0,000	0,111	2005	0,069	0,257	0,000	0,028
2006	0,223	0,214	0,111	0,000	2006	0,039	0,029	0,028	0,000

Wartości uzyskanych miar wskazują na podobieństwo badanych obiektów. Jednocześnie należy stwierdzić, że zmiany w modelu wymiany towarowej Polski ogółem nie mają znaczącego wpływu na zmiany w strukturze eksportu wg grup towarowych i województw.

B. Ocena odległości struktur eksportu dla Polski ogółem i według województw.

Struktura eksportu ogółem wg województw w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006 zaprezentowana została w tabeli 1 zamieszczonej w załączniku. W analizie uwzględniono 4 obiekty, tj. struktury eksportu ogółem w latach 2002, 2003, 2005 i 2006. Każdy obiekt scharakteryzowany został 17 zmiennymi, tj. udziałami eksportu dla poszczególnych województw.

W wyniku zastosowania miary Nowaka i Miary Kukuły uzyskano następujące macierze odległości:

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,061	0,150	0,187
2003	0,061	0,000	0,150	0,187
2005	0,150	0,052	0,000	0,079
2006	0,187	0,187	0,079	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,038	0,135	0,171



2003	0,038	0,000	0,113	0,156
2005	0,135	0,113	0,000	0,058
2006	0,171	0,156	0,058	0,000

Wartości miar bliskie „0” wskazują na podobieństwo badanych obiektów. Należy jednak zauważyć, że odległość zwiększa się wraz z rozpiętością czasu. Zarówno w przypadku miary Nowaka, jak i miary Kukuły struktury eksportu ogółem według województw dla lat 2002 i 2003 są najbardziej zbliżone do siebie, podczas gdy odległości pomiędzy strukturami dla lat 2002 i 2006 są kilka razy większe (miara Nowaka – ok. 3 razy, miara Kukuły ponad 4 razy).

Jakkolwiek, w przypadku danych za lata 2005 i 2006 uzyskane wyniki uprawniają do zastosowania struktur ustalonych w oparciu o wartości eksportu zidentyfikowanego terytorialnie do wartości eksportu ogółem o nieznanym województwie, to dla kolejnych lat sprawozdawczych wskazane jest jednak każdorazowe badanie korelacji odległości dla poszczególnych lat sprawozdawczych.

C. Ocena odległości struktur eksportu według 22 sekcji towarowych CN i według województw.

Struktura eksportu wg 22 sekcji towarowych CN i województw w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006 zaprezentowana została w tabeli 2 na końcu opracowania. W porównaniu z analizą z pkt.2. nie ulega zmianie liczba porównywanych obiektów, którymi bez zmian pozostają struktury eksportu dla w/w lat. Zwiększa się natomiast do 367 liczba cech charakteryzujących te obiekty.

Wykorzystując miarę Nowaka i miarę Kukuły uzyskano następujące macierze odległości:

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,216	0,373	0,408
2003	0,216	0,000	0,335	0,382
2005	0,373	0,335	0,000	0,223
2006	0,408	0,382	0,223	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,403	0,345	0,443
2003	0,403	0,000	0,378	0,498
2005	0,345	0,378	0,000	0,212
2006	0,443	0,498	0,212	0,000

Mając na uwadze przedział wartości, w których kształtują się miary Nowaka i miary Kukuły, tj. od 0 do 1, należy uznać, że struktury eksportu według sekcji towarowych CN i według województw są od siebie bardziej



odległe niż struktury eksportu ogółem według województw. Ponadto, wartości miar dla lat 2002 i 2006 przekraczające 0,4 nie wskazują jednoznacznie na podobieństwo struktur. Wynika to z poziomu szczegółowości analizowanych danych.

Dlatego też, przystąpiono do analizy podobieństw struktur eksportu dla poszczególnych sekcji towarowych CN według województw w latach 2002, 2003, 2005 i 2006.

D. Ocena odległości struktur eksportu dla poszczególnych sekcji towarowych CN według województw.

Struktury eksportu dla poszczególnych grup towarowych Sekcji CN i województw w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006 zaprezentowane zostały w Tablicach od 3 do 24 na końcu opracowania. W ramach tego etapu analizy dla każdej z 22 grup towarowych na poziomie Sekcji CN porównywano 4 obiekty, tj. struktury eksportu dla lat 2002, 2003, 2005 i 2006. Każdy z obiektów charakteryzowany jest przez 17 zmiennych, tj. udziały eksportu wg województw.

• Sekcja CN I Zwierzęta żywe; produkty pochodzenia zwierzęcego

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,150	0,253	0,316
2003	0,150	0,000	0,262	0,327
2005	0,253	0,262	0,000	0,145
2006	0,316	0,327	0,145	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,034	0,093	0,108
2003	0,034	0,000	0,083	0,088
2005	0,093	0,083	0,000	0,052
2006	0,108	0,088	0,052	0,000

• Sekcja CN II Produkty pochodzenia roślinnego

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,181	0,339	0,305
2003	0,181	0,000	0,228	0,240
2005	0,339	0,228	0,000	0,159
2006	0,305	0,240	0,159	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,064	0,177	0,184
2003	0,064	0,000	0,153	0,169
2005	0,177	0,153	0,000	0,088
2006	0,184	0,169	0,088	0,000

• Sekcja CN III Tłuszcze i oleje

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,459	0,621	0,650
2003	0,459	0,000	0,696	0,723
2005	0,621	0,696	0,000	0,455
2006	0,650	0,723	0,455	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,138	0,697	0,735
2003	0,138	0,000	0,709	0,745
2005	0,697	0,709	0,000	0,117
2006	0,735	0,745	0,117	0,000

• Sekcja CN IV Przetwory spożywcze

	Miara Nowaka
--	--------------

	Miara Kukuły
--	--------------



	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,123	0,327	0,349
2003	0,123	0,000	0,290	0,303
2005	0,327	0,290	0,000	0,137
2006	0,349	0,303	0,137	0,000

	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,045	0,080	0,110
2003	0,045	0,000	0,084	0,108
2005	0,080	0,084	0,000	0,044
2006	0,110	0,108	0,044	0,000

- Sekcja CN V Produkty mineralne**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,252	0,301	0,296
2003	0,252	0,000	0,249	0,384
2005	0,301	0,249	0,000	0,283
2006	0,296	0,384	0,283	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,038	0,030	0,240
2003	0,038	0,000	0,051	0,257
2005	0,030	0,051	0,000	0,220
2006	0,240	0,257	0,220	0,000

- Sekcja VI CN Produkty przemysłu chemicznego**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,123	0,226	0,249
2003	0,123	0,000	0,197	0,250
2005	0,226	0,197	0,000	0,116
2006	0,249	0,250	0,116	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,052	0,092	0,136
2003	0,052	0,000	0,081	0,137
2005	0,092	0,081	0,000	0,062
2006	0,136	0,137	0,062	0,000

- Sekcja VII CN Tworzywa sztuczne i kauczuk oraz artykuły z nich**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,074	0,191	0,237
2003	0,074	0,000	0,182	0,221
2005	0,191	0,182	0,000	0,100
2006	0,237	0,221	0,100	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,058	0,154	0,205
2003	0,058	0,000	0,154	0,207
2005	0,154	0,154	0,000	0,126
2006	0,205	0,207	0,126	0,000

- Sekcja VIII CN Skóry i artykuły z nich**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,225	0,306	0,349
2003	0,225	0,000	0,294	0,369
2005	0,306	0,294	0,000	0,291
2006	0,349	0,369	0,291	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,139	0,117	0,208
2003	0,139	0,000	0,116	0,285
2005	0,117	0,116	0,000	0,242
2006	0,208	0,285	0,242	0,000

- Sekcja IX CN Drewno i artykuły z drewna**



	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,109	0,177	0,205
2003	0,109	0,000	0,178	0,194
2005	0,177	0,178	0,000	0,073
2006	0,205	0,194	0,073	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,038	0,201	0,210
2003	0,038	0,000	0,180	0,189
2005	0,201	0,180	0,000	0,067
2006	0,210	0,189	0,067	0,000

- Sekcja X CN Ścier drzewny, papier, tektura i artykuły z nich**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,102	0,220	0,251
2003	0,102	0,000	0,167	0,208
2005	0,220	0,167	0,000	0,107
2006	0,251	0,208	0,107	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,044	0,127	0,132
2003	0,044	0,000	0,092	0,107
2005	0,127	0,092	0,000	0,046
2006	0,132	0,107	0,046	0,000

- Sekcja XI CN Materiały i artykuły włókiennicze**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,051	0,192	0,205
2003	0,051	0,000	0,183	0,191
2005	0,192	0,183	0,000	0,062
2006	0,205	0,191	0,062	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,040	0,181	0,191
2003	0,040	0,000	0,166	0,181
2005	0,181	0,166	0,000	0,054
2006	0,191	0,181	0,054	0,000

- Sekcja XII CN Obuwie, nakrycia głowy, itp.**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,161	0,270	0,291
2003	0,161	0,000	0,261	0,259
2005	0,270	0,261	0,000	0,131
2006	0,291	0,259	0,131	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,071	0,195	0,224
2003	0,071	0,000	0,170	0,216
2005	0,195	0,170	0,000	0,101
2006	0,224	0,216	0,101	0,000

- Sekcja XIII CN Artykuły z kamienia, wyroby ceramiczne, szkło**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,080	0,273	0,311
2003	0,080	0,000	0,225	0,258
2005	0,273	0,225	0,000	0,150

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,090	0,216	0,294
2003	0,090	0,000	0,142	0,216
2005	0,216	0,142	0,000	0,108



2006	0,311	0,258	0,150	0,000
------	-------	-------	-------	-------

2006	0,294	0,216	0,108	0,000
------	-------	-------	-------	-------

• **Sekcja XIV CN Perły, kamienie szlachetne, metale szlachetne i artykuły z nich**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,320	0,417	0,547
2003	0,320	0,000	0,492	0,562
2005	0,417	0,492	0,000	0,376
2006	0,547	0,562	0,376	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,012	0,095	0,111
2003	0,012	0,000	0,094	0,113
2005	0,095	0,094	0,000	0,050
2006	0,111	0,113	0,050	0,000

• **Sekcja XV CN Metale nieszlachetne i artykuły z nich**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,157	0,208	0,234
2003	0,157	0,000	0,189	0,240
2005	0,208	0,189	0,000	0,077
2006	0,234	0,240	0,077	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,068	0,139	0,209
2003	0,068	0,000	0,128	0,218
2005	0,139	0,128	0,000	0,123
2006	0,209	0,218	0,123	0,000

• **Sekcja XVI CN Maszyny i urządzenia, sprzęt elektryczny i elektrotechniczny**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,122	0,211	0,252
2003	0,122	0,000	0,171	0,233
2005	0,211	0,171	0,000	0,130
2006	0,252	0,233	0,130	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,079	0,169	0,194
2003	0,079	0,000	0,140	0,190
2005	0,169	0,140	0,000	0,085
2006	0,194	0,190	0,085	0,000

• **Sekcja XVII CN Sprzęt transportowy**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,176	0,269	0,280
2003	0,176	0,000	0,226	0,271
2005	0,269	0,226	0,000	0,114
2006	0,280	0,271	0,114	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,110	0,275	0,326
2003	0,110	0,000	0,220	0,254
2005	0,275	0,220	0,000	0,091
2006	0,326	0,254	0,091	0,000

• **Sekcja XVIII CN**

	Miara Nowaka
--	--------------

	Miara Kukuły
--	--------------



	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,199	0,437	0,424
2003	0,199	0,000	0,344	0,360
2005	0,437	0,344	0,000	0,180
2006	0,424	0,360	0,180	0,000

	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,125	0,170	0,201
2003	0,125	0,000	0,136	0,233
2005	0,170	0,136	0,000	0,150
2006	0,201	0,233	0,150	0,000

• **Sekcja XIX CN Broń i amunicja**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,706	0,826	0,811
2003	0,706	0,000	0,889	0,650
2005	0,826	0,889	0,000	0,916
2006	0,811	0,650	0,916	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,214	0,957	0,132
2003	0,214	0,000	0,959	0,199
2005	0,957	0,959	0,000	0,958
2006	0,132	0,199	0,958	0,000

• **Sekcja XX CN Artykuły przemysłowe różne - meble, prefabrykaty budynków, zabawki, itp.**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,123	0,174	0,201
2003	0,123	0,000	0,140	0,193
2005	0,174	0,140	0,000	0,101
2006	0,201	0,193	0,101	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,089	0,184	0,179
2003	0,089	0,000	0,141	0,127
2005	0,184	0,141	0,000	0,119
2006	0,179	0,127	0,119	0,000

• **Sekcja XXI CN Działa sztuki, przedmioty kolekcjonerskie i antyki**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,598	0,798	0,855
2003	0,598	0,000	0,724	0,688
2005	0,798	0,724	0,000	0,591
2006	0,855	0,688	0,591	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,716	0,721	0,710
2003	0,716	0,000	0,673	0,469
2005	0,721	0,673	0,000	0,238
2006	0,710	0,469	0,238	0,000

• **Sekcja XXII CN Produkty, gdzie indziej niesklasyfikowane**

	Miara Nowaka			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,516	-	-
2003	0,516	0,000	-	-
2005	-	-	0,000	-
2006	-	-	-	0,000

	Miara Kukuły			
	2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,021	-	-
2003	0,021	0,000	-	-
2005	-	-	0,000	-
2006	-	-	-	0,000



Pod względem miary Nowaka najbardziej zbliżone struktury eksportu według województw pomiędzy latami 2002 i 2006 odnotowano w przypadku:

- Sekcji IX Drewno i artykuły z drewna,
- Sekcji XI Materiały i artykuły włókiennicze oraz
- Sekcji VII Tworzywa sztuczne i kauczuk oraz artykuły z nich (wg CN).

Najbardziej odległe struktury uzyskano dla:

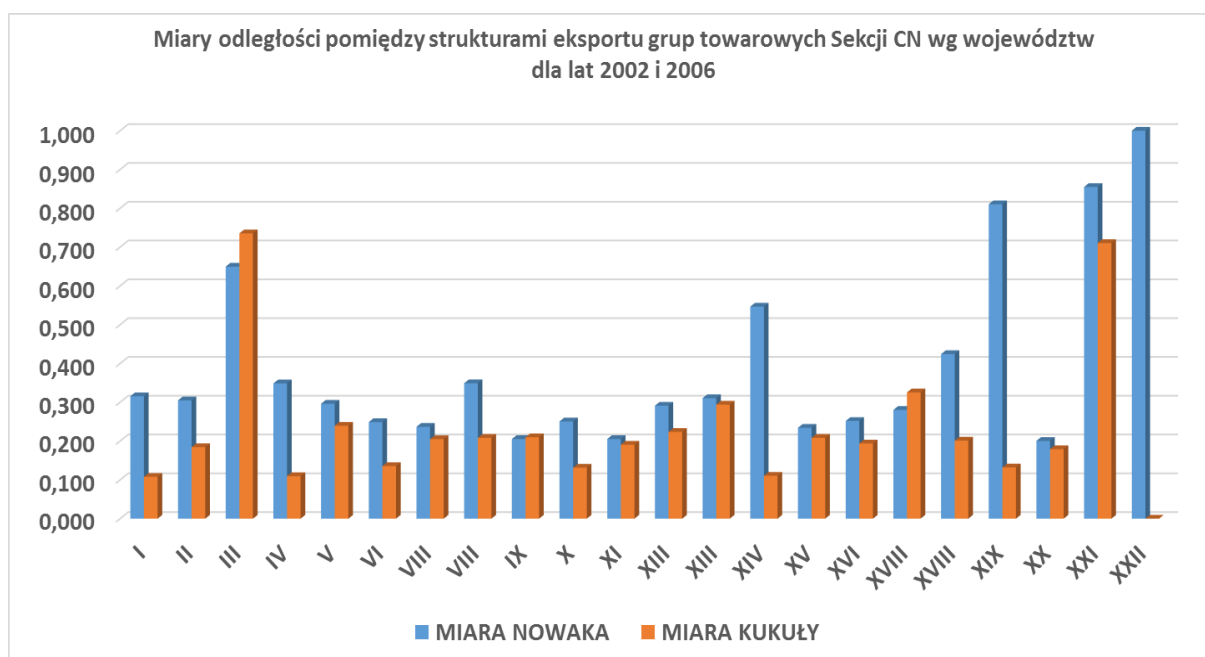
- Sekcji XIX Broń i amunicja,
- Sekcji XXI Dzieła sztuki, przedmioty kolekcjonerskie i antyki oraz
- Sekcji XXII Produkty, gdzie indziej niesklasyfikowane (wg CN).

Analizując wartości miary Kukuły, zaobserwowano, że najbardziej zbliżone struktury eksportu według województw, czyli najbardziej skorelowane struktury eksportu dla lat 2002 i 2006, wystąpiły w przypadku:

- Sekcji I Zwierzęta żywe; produkty pochodzenia zwierzęcego,
- Sekcji IV Przetwory spożywcze oraz
- Sekcji XIV Perły, kamienie szlachetne, metale szlachetne i artykuły z nich (wg CN).

Najbardziej odległe struktury uzyskano dla:

- Sekcji III Tłuszcze i oleje,
- Sekcji XIX Broń i amunicja (wg CN).



Podsumowując... Przyjmując graniczną wartość miary Nowaka i miary Kukuły na poziomie 0,4 należy przyjąć, że struktury wartości eksportu o zidentyfikowanym województwie nie mogą być zastosowane do rozszacowania wartości eksportu Polski ogółem na województwa w przypadku następujących grup towarowych wg CN:

- Sekcji III - Tłuszcze i oleje
- Sekcji XIV - Perły, kamienie szlachetne, metale szlachetne i artykuły z nich
- Sekcji XVIII - Przyrządy i aparatura, optyczne, fotograficzne, pomiarowe, kontrolne, itp.



- Sekcji XIX - Broń i amunicja
- Sekcji XXI - Dzieła sztuki, przedmioty kolekcjonerskie i antyki oraz
- Sekcji XXII - Produkty, gdzie indziej niesklasyfikowane

E. Ocena odległości struktur eksportu w województwach według sekcji CN w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Kolejnym etapem analizy jest porównanie struktur eksportu według grup towarowych Sekcji CN w ramach poszczególnych województw. Każdy z czterech obiektów charakteryzowany jest przez 22 zmienne, tj. udziały eksportu wg grup towarowych na poziomie Sekcji CN.

Miara Nowaka					Miara Kukuły				
województwo niezidentyfikowane									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,370	0,403	0,479	2002	0,000	0,528	0,493	0,567
2003	0,370	0,000	0,380	0,432	2003	0,528	0,000	0,404	0,512
2005	0,403	0,380	0,000	0,240	2005	0,493	0,404	0,000	0,197
2006	0,479	0,432	0,240	0,000	2006	0,567	0,512	0,197	0,000
województwo dolnośląskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,194	0,420	0,362	2002	0,000	0,081	0,113	0,174
2003	0,194	0,000	0,361	0,350	2003	0,081	0,000	0,089	0,171
2005	0,420	0,361	0,000	0,252	2005	0,113	0,089	0,000	0,090
2006	0,362	0,350	0,252	0,000	2006	0,174	0,171	0,090	0,000
województwo kujawsko-pomorskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,175	0,347	0,370	2002	0,000	0,068	0,194	0,239
2003	0,175	0,000	0,281	0,352	2003	0,068	0,000	0,158	0,188
2005	0,347	0,281	0,000	0,207	2005	0,194	0,158	0,000	0,093
2006	0,370	0,352	0,207	0,000	2006	0,239	0,188	0,093	0,000
województwo lubelskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,215	0,291	0,341	2002	0,000	0,136	0,246	0,208
2003	0,215	0,000	0,261	0,251	2003	0,136	0,000	0,161	0,135
2005	0,291	0,261	0,000	0,258	2005	0,246	0,161	0,000	0,084
2006	0,341	0,251	0,258	0,000	2006	0,208	0,135	0,084	0,000



województwo lubuskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,259	0,380	0,356	2002	0,000	0,092	0,382	0,196
2003	0,259	0,000	0,332	0,371	2003	0,092	0,000	0,389	0,167
2005	0,380	0,332	0,000	0,237	2005	0,382	0,389	0,000	0,362
2006	0,356	0,371	0,237	0,000	2006	0,196	0,167	0,362	0,000
województwo łódzkie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,258	0,318	0,300	2002	0,000	0,074	0,257	0,283
2003	0,258	0,000	0,278	0,316	2003	0,074	0,000	0,210	0,241
2005	0,318	0,278	0,000	0,183	2005	0,257	0,210	0,000	0,049
2006	0,300	0,316	0,183	0,000	2006	0,283	0,241	0,049	0,000
województwo małopolskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,228	0,300	0,320	2002	0,000	0,108	0,142	0,137
2003	0,228	0,000	0,214	0,270	2003	0,108	0,000	0,059	0,081
2005	0,300	0,214	0,000	0,171	2005	0,142	0,059	0,000	0,051
2006	0,320	0,270	0,171	0,000	2006	0,137	0,081	0,051	0,000
województwo mazowieckie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,165	0,211	0,288	2002	0,000	0,035	0,086	0,145
2003	0,165	0,000	0,205	0,258	2003	0,035	0,000	0,075	0,135
2005	0,211	0,205	0,000	0,196	2005	0,086	0,075	0,000	0,112
2006	0,288	0,258	0,196	0,000	2006	0,145	0,135	0,112	0,000
województwo opolskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,279	0,410	0,445	2002	0,000	0,135	0,191	0,229
2003	0,279	0,000	0,341	0,383	2003	0,135	0,000	0,137	0,177
2005	0,410	0,341	0,000	0,208	2005	0,191	0,137	0,000	0,101
2006	0,445	0,383	0,208	0,000	2006	0,229	0,177	0,101	0,000
województwo podkarpackie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,225	0,333	0,377	2002	0,000	0,053	0,106	0,139
2003	0,225	0,000	0,278	0,330	2003	0,053	0,000	0,069	0,110
2005	0,333	0,278	0,000	0,253	2005	0,106	0,069	0,000	0,053
2006	0,377	0,330	0,253	0,000	2006	0,139	0,110	0,053	0,000
województwo podlaskie									



	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,181	0,334	0,345	2002	0,000	0,116	0,138	0,188
2003	0,181	0,000	0,283	0,290	2003	0,116	0,000	0,116	0,222
2005	0,334	0,283	0,000	0,169	2005	0,138	0,116	0,000	0,125
2006	0,345	0,290	0,169	0,000	2006	0,188	0,222	0,125	0,000
województwo pomorskie⁴									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	(0,0000)	(0,0000)	(0,0000)	2002	0,000	0,045	0,086	0,159
2003	(0,0000)	0,000	(0,0000)	(0,0000)	2003	0,045	0,000	0,093	0,133
2005	(0,0000)	(0,0000)	0,000	(0,0000)	2005	0,086	0,093	0,000	0,118
2006	(0,0000)	(0,0000)	(0,0000)	0,000	2006	0,159	0,133	0,118	0,000
województwo śląskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,058	0,049	0,096	2002	0,000	0,095	0,076	0,151
2003	0,058	0,000	0,041	0,076	2003	0,095	0,000	0,065	0,119
2005	0,049	0,041	0,000	0,063	2005	0,076	0,065	0,000	0,098
2006	0,096	0,076	0,063	0,000	2006	0,151	0,119	0,098	0,000
województwo świętokrzyskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,038	0,110	0,137	2002	0,000	0,073	0,184	0,230
2003	0,038	0,000	0,111	0,129	2003	0,073	0,000	0,190	0,216
2005	0,110	0,111	0,000	0,058	2005	0,184	0,190	0,000	0,098
2006	0,137	0,129	0,058	0,000	2006	0,230	0,216	0,098	0,000
Województwo warmińsko-mazurskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,031	0,086	0,101	2002	0,000	0,049	0,142	0,166
2003	0,031	0,000	0,057	0,080	2003	0,049	0,000	0,096	0,135
2005	0,086	0,057	0,000	0,054	2005	0,142	0,096	0,000	0,091
2006	0,101	0,080	0,054	0,000	2006	0,166	0,135	0,091	0,000
województwo wielkopolskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,041	0,114	0,098	2002	0,000	0,077	0,208	0,183
2003	0,041	0,000	0,132	0,113	2003	0,077	0,000	0,242	0,210
2005	0,114	0,132	0,000	0,026	2005	0,208	0,242	0,000	0,046
2006	0,098	0,113	0,026	0,000	2006	0,183	0,210	0,046	0,000

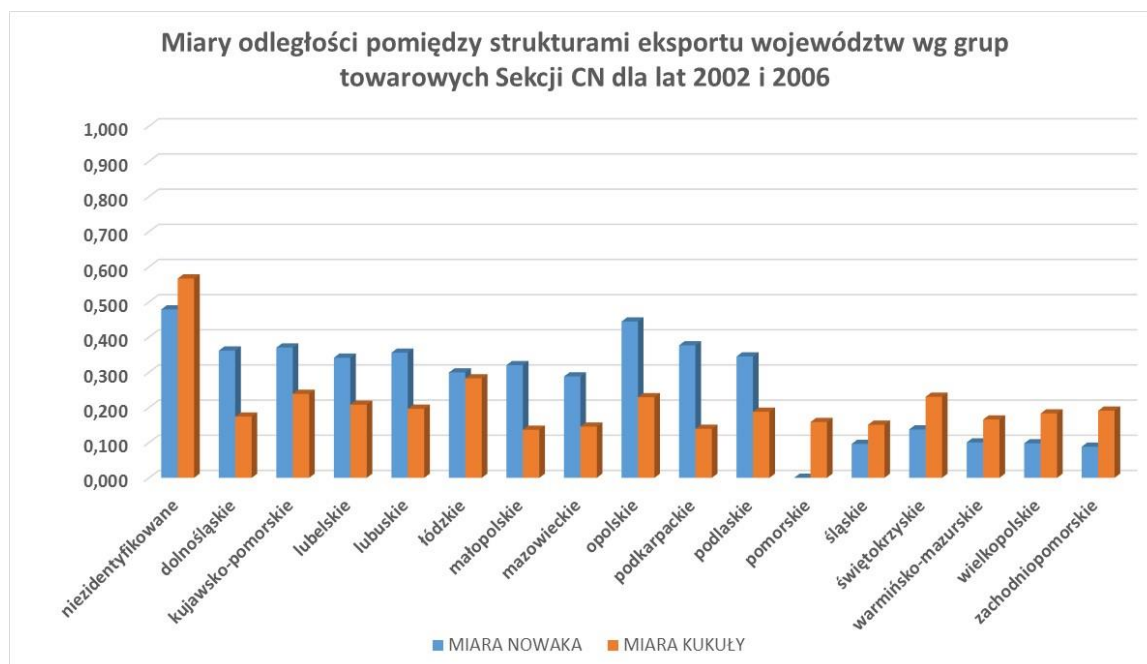
⁴ (0,0000) – oznacza, że wartość miary jest mniejsza od 0,00005



województwo zachodniopomorskie									
	2002	2003	2005	2006		2002	2003	2005	2006
2002	0,000	0,082	0,080	0,089	2002	0,000	0,176	0,172	0,191
2003	0,082	0,000	0,044	0,056	2003	0,176	0,000	0,096	0,121
2005	0,080	0,044	0,000	0,027	2005	0,172	0,096	0,000	0,058
2006	0,089	0,056	0,027	0,000	2006	0,191	0,121	0,058	0,000

W przypadku miary Nowaka najbardziej zbliżone struktury eksportu według grup towarowych sekcji CN dla lat 2002 i 2006, uzyskano dla województw: pomorskiego, zachodniopomorskiego i wielkopolskiego, natomiast najbardziej odległe struktury eksportu uzyskano w przypadku wartości niezidentyfikowanych terytorialnie oraz dla województwa opolskiego.

Miara Kukuły wskazuje natomiast, że najbardziej skorelowane struktury eksportu pomiędzy latami 2002 i 2006 występują w województwach: małopolskim i podkarpackim. Z kolei powiązania pomiędzy strukturami eksportu dla lat 2002 i 2006 obserwuje się w przypadku wartości eksportu niezidentyfikowanego terytorialnie.



Podsumowując... Przyjmując graniczną wartość miary Nowaka i miary Kukuły na poziomie 0,4 można przyjąć, że struktury wartości eksportu o zidentyfikowanym województwie nie mogą być zastosowane do rozszacowania wartości eksportu ogółem w przypadku województwa opolskiego. Brak podobieństwa struktur odnotowano również w przypadku eksportu o niezidentyfikowanym województwie.



POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO





Tablica 0. Struktura eksportu Polski ogółem wg grup towarowych na poziomie Sekcji CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie		2002	2003	2005	2006
I	Zwierzęta żywe; produkty pochodzenia zwierzęcego	2,225	2,617	3,708	3,571
II	Produkty pochodzenia roślinnego	2,117	2,193	1,997	1,750
III	Tłuszcze i oleje	0,051	0,043	0,140	0,194
IV	Przetwory spożywcze	3,616	3,589	4,168	4,243
V	Produkty mineralne	5,405	4,610	5,552	4,819
VI	Produkty przemysłu chemicznego	4,944	5,133	5,202	5,054
VII	Tworzywa sztuczne i kauczuk oraz artykuły z nich	5,100	5,332	5,568	6,182
VIII	Skóry i artykuły z nich	0,818	0,830	0,551	0,404
IX	Drewno i artykuły z drewna	3,213	3,388	2,893	2,656
X	Ścier drzewny, papier, tektura i artykuły z nich	3,786	3,759	3,135	2,899
XI	Materiały i artykuły włókiennicze	7,002	6,180	4,243	3,582
XII	Obuwie, nakrycia głowy, itp.	0,782	0,623	0,433	0,388
XIII	Artykuły z kamienia, wyroby ceramiczne, szkło	2,310	2,397	2,194	2,257
XIV	Perły, kamienie szlachetne, metale szlachetne i artykuły z nich	0,571	0,486	0,445	0,591
XV	Metale nieszlachetne i artykuły z nich	11,390	11,337	11,960	13,117
XVI	Maszyny i urządzenia, sprzęt elektryczny i elektrotechniczny	22,032	22,672	22,620	23,820
XVII	Sprzęt transportowy	15,879	15,699	17,005	17,005
XVIII	Przyrządy i aparatura, optyczne, fotograficzne, pomiarowe, kontrolne, itp.	0,695	0,900	0,950	0,850
XIX	Broń i amunicja	0,012	0,007	0,367	0,013
XX	Artykuły przemysłowe różne - meble, prefabrykaty budynków, zabawki, itp.	8,021	8,157	6,842	6,562
XXI	Dzieła sztuki, przedmioty kolekcjonerskie i antyki	0,021	0,040	0,027	0,042
XXII	Produkty, gdzie indziej niesklasyfikowane	0,009	0,008	0,000	0,000
Polska ogółem		100,000	100,000	100,000	100,000



Tablica 1. Struktura eksportu wg województw w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,1	0,2	4,4	6,5
dolnośląskie	10,8	11,0	10,9	12,0
kujawsko-pomorskie	4,1	4,0	3,6	3,2
lubelskie	1,9	2,0	1,7	1,6
lubuskie	3,3	3,3	3,0	2,8
łódzkie	3,9	3,7	3,2	3,0
małopolskie	5,5	5,5	5,6	5,9
mazowieckie	17,4	17,1	17,2	17,1
opolskie	1,6	1,8	1,7	1,6
podkarpackie	3,9	3,8	3,2	3,3
podlaskie	1,3	1,4	1,3	1,1
pomorskie	11,4	10,1	7,7	7,5
śląskie	15,7	16,6	17,4	16,6
świętokrzyskie	1,2	1,2	1,3	1,3
warmińsko-mazurskie	2,6	2,6	2,2	1,9
wielkopolskie	11,5	11,4	12,2	11,3
zachodniopomorskie	3,8	4,1	3,5	3,3
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 2. Struktura eksportu wg 21 sekcji towarowych CN województw w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006.

Wyszczególnienie 2 pierwsze cyfry- symbol województwa, kolejne – symbol Sekcji CN ⁱ	2002	2003	2005	2006
00I	0,00773	0,00362	0,14548	0,09743
00II	0,00752	0,00820	0,13077	0,14821
00III	0,00004	0,00003	0,00103	0,00149
00IV	0,00659	0,00746	0,13510	0,22461
00IX	0,01041	0,03728	0,23684	0,21757
00V	0,00011	0,00008	0,07995	0,69191
00VI	0,01117	0,01176	0,24613	0,39210
00VII	0,01123	0,01219	0,32619	0,41234
00VIII	0,00075	0,00371	0,01271	0,01481
00X	0,00246	0,00178	0,08935	0,12949
00XI	0,01369	0,01130	0,24785	0,24721



00XII	0,00021	0,00026	0,03372	0,03567
00XIII	0,00162	0,00150	0,04217	0,08027
00XIV	0,00028	0,00030	0,00708	0,00653
00XIX	0,00000	0,00001	0,00012	0,00011
00XV	0,00894	0,04191	0,61926	0,67194
00XVI	0,01999	0,03509	1,22607	1,88474
00XVII	0,00749	0,00897	0,61879	0,95382
00XVIII	0,00112	0,00109	0,03291	0,04096
00XX	0,02823	0,00793	0,20129	0,20199
00XXI	0,00176	0,00155	0,01452	0,01776
00XXII	0,00008	0,00009	0,00000	0,00000
02I	0,01138	0,01554	0,07288	0,08362
02II	0,04157	0,04861	0,08439	0,06149
02III	0,00012	0,00004	0,00139	0,00070
02IV	0,07832	0,07937	0,11810	0,11684
02IX	0,19383	0,19937	0,12266	0,10633
02V	0,11550	0,04013	0,04659	0,08173
02VI	0,29382	0,27243	0,28680	0,26490
02VII	0,50207	0,52578	0,53018	0,57177
02VIII	0,24976	0,22986	0,14879	0,13917
02X	0,07131	0,08353	0,06775	0,07207
02XI	0,60854	0,57080	0,34553	0,27034
02XII	0,02444	0,02613	0,01328	0,01381
02XIII	0,28352	0,25596	0,15853	0,14202
02XIV	0,43187	0,36086	0,29867	0,41649
02XIX	0,00000	0,00000	0,00000	0,00001
02XV	2,06679	1,97974	2,47058	3,33467
02XVI	3,87384	3,67665	3,56613	3,73323
02XVII	1,15596	1,53585	1,40318	1,47818
02XVIII	0,11369	0,14357	0,17967	0,13443
02XX	0,68600	0,98167	1,02590	0,96382
02XXI	0,00265	0,00206	0,00011	0,00109
02XXII	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000
04I	0,05425	0,05656	0,07256	0,06311
04II	0,14809	0,13942	0,09204	0,07714
04III	0,00287	0,00142	0,00753	0,01260
04IV	0,18367	0,23448	0,28540	0,25633
04IX	0,09055	0,09205	0,06942	0,06609
04V	0,00842	0,01025	0,00961	0,00667
04VI	0,22606	0,22864	0,19612	0,22818
04VII	0,37098	0,36824	0,43286	0,41547
04VIII	0,03922	0,04258	0,02764	0,02011
04X	0,77992	0,71881	0,51301	0,48368
04XI	0,51783	0,45229	0,27423	0,19799



04XII	0,01990	0,01733	0,01050	0,01107
04XIII	0,02839	0,02900	0,03139	0,02257
04XIV	0,00292	0,00126	0,00140	0,00413
04XIX	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000
04XV	0,47995	0,53907	0,51068	0,53279
04XVI	0,54760	0,46899	0,49496	0,36015
04XVII	0,09616	0,09801	0,11693	0,10744
04XVIII	0,02890	0,03862	0,06289	0,05404
04XX	0,50204	0,50054	0,35031	0,30571
04XXI	0,00032	0,00044	0,00000	0,00001
06I	0,11530	0,12581	0,18812	0,15339
06II	0,24102	0,26884	0,16959	0,18683
06III	0,00388	0,00097	0,00385	0,00047
06IV	0,10330	0,11395	0,08637	0,10396
06IX	0,10982	0,12320	0,08577	0,07415
06IXX	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
06V	0,07333	0,08405	0,02055	0,02147
06VI	0,28955	0,41844	0,40827	0,33085
06VII	0,06055	0,05261	0,03869	0,03673
06VIII	0,00772	0,00532	0,00475	0,00260
06X	0,01241	0,01135	0,00839	0,01240
06XI	0,15746	0,12545	0,07828	0,06601
06XII	0,02529	0,01488	0,01406	0,01108
06XIII	0,00923	0,00946	0,00690	0,01009
06XIV	0,00323	0,00227	0,00250	0,00376
06XV	0,07968	0,08654	0,08196	0,08678
06XVI	0,11951	0,13534	0,14885	0,13951
06XVII	0,21040	0,21362	0,19998	0,19652
06XVIII	0,01028	0,01423	0,00853	0,00839
06XX	0,25660	0,22581	0,17803	0,15588
06XXI	0,00006	0,00001	0,00000	0,00001
08I	0,06259	0,07480	0,10992	0,09903
08II	0,05002	0,05619	0,07942	0,06901
08III	0,00000	0,00002	0,00001	0,00000
08IV	0,01911	0,01623	0,01111	0,01468
08IX	0,50225	0,52261	0,46123	0,38573
08V	0,02102	0,05780	0,03028	0,02228
08VI	0,04332	0,05283	0,03719	0,03082
08VII	0,23428	0,24890	0,21840	0,21931
08VIII	0,03020	0,03160	0,02852	0,02517
08X	0,38680	0,37002	0,32030	0,28524
08XI	0,43508	0,39377	0,23368	0,20478
08XII	0,21166	0,16952	0,10831	0,08461
08XIII	0,08162	0,11507	0,14069	0,12245



08XIV	0,00027	0,00042	0,00006	0,00000
08XIX	0,00001	0,00000	0,33779	0,00000
08XV	0,24794	0,29707	0,28574	0,29726
08XVI	0,46597	0,38122	0,41172	0,41171
08XVII	0,14875	0,16411	0,21651	0,21352
08XVIII	0,00561	0,00601	0,00432	0,00388
08XX	0,34498	0,39058	0,00000	0,30894
08XXI	0,00220	0,00023	0,00000	0,00000
10I	0,08213	0,08859	0,16111	0,16231
10II	0,05046	0,05653	0,06489	0,03775
10III	0,00015	0,00069	0,00051	0,00023
10IV	0,07813	0,11533	0,11672	0,13520
10IX	0,06413	0,07111	0,04225	0,03812
10V	0,02220	0,00936	0,01150	0,01489
10VI	0,15256	0,17293	0,18590	0,17999
10VII	0,21193	0,19803	0,24505	0,23691
10VIII	0,00959	0,00884	0,00697	0,00575
10X	0,14500	0,14620	0,09154	0,07419
10XI	1,50136	1,28277	0,72061	0,63953
10XII	0,02822	0,02701	0,01614	0,01718
10XIII	0,09838	0,10705	0,13537	0,13656
10XIV	0,00050	0,00080	0,00030	0,00042
10XIX	0,00001	0,00002	0,00000	0,00000
10XV	0,38709	0,25929	0,26797	0,26336
10XVI	0,66286	0,68303	0,66095	0,61355
10XVII	0,14550	0,12621	0,16011	0,18890
10XVIII	0,03736	0,03293	0,03440	0,03723
10XX	0,25808	0,28347	0,24402	0,20046
10XXI	0,00034	0,00061	0,00015	0,00066
10XXII	0,00000	0,00002	0,00000	0,00000
12I	0,05890	0,08583	0,10032	0,09878
12II	0,05794	0,08505	0,07926	0,06429
12III	0,00249	0,00185	0,00182	0,00033
12IV	0,31133	0,31324	0,39189	0,41245
12IX	0,15526	0,15586	0,11952	0,10840
12V	0,12623	0,11720	0,13978	0,18856
12VI	0,40107	0,34652	0,34684	0,32408
12VII	0,36171	0,40552	0,45928	0,46691
12VIII	0,09724	0,09042	0,04480	0,04700
12X	0,20851	0,26261	0,26190	0,22514
12XI	0,24142	0,24923	0,14240	0,13482
12XII	0,05454	0,03402	0,01807	0,01587
12XIII	0,22617	0,21251	0,16960	0,17043
12XIV	0,00191	0,00270	0,00177	0,00334



12XIX	0,00057	0,00000	0,00000	0,00000
12XV	1,14555	0,90797	0,89210	1,07122
12XVI	1,50484	1,68257	1,80812	2,03739
12XVII	0,29635	0,36170	0,37651	0,33390
12XVIII	0,02901	0,03973	0,02819	0,03440
12XX	0,17077	0,18410	0,16866	0,12934
12XXI	0,00309	0,00086	0,00106	0,00104
12XXII	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14I	0,77712	0,92810	1,27868	1,20499
14II	0,73205	0,70972	0,56792	0,50987
14III	0,02678	0,02629	0,03433	0,04339
14IV	1,56645	1,43974	1,72166	1,66170
14IX	0,23001	0,20815	0,16612	0,15509
14V	1,40122	1,28546	1,42393	0,71194
14VI	2,15122	2,21686	2,10590	1,96415
14VII	0,68369	0,70161	0,70274	1,07823
14VIII	0,07653	0,05230	0,04746	0,03629
14X	0,95180	0,94106	0,78094	0,67905
14XI	0,62886	0,57223	0,46602	0,36374
14XII	0,08007	0,07321	0,05063	0,03691
14XIII	0,22695	0,22994	0,21744	0,20282
14XIV	0,04680	0,04178	0,04888	0,04333
14XIX	0,01009	0,00529	0,02829	0,01148
14XV	1,37584	1,24809	1,06586	1,25632
14XVI	4,43129	4,39999	4,67256	5,22829
14XVII	0,88881	0,78461	0,88637	1,05060
14XVIII	0,17923	0,19557	0,19298	0,19188
14XX	0,95431	0,97502	0,75262	0,64475
14XXI	0,00268	0,02858	0,00829	0,01988
14XXII	0,00803	0,00769	0,00000	0,00000
16I	0,01018	0,00471	0,02238	0,02346
16II	0,00243	0,00792	0,00745	0,00530
16III	0,00005	0,00014	0,01367	0,03468
16IV	0,03229	0,03879	0,11340	0,12326
16IX	0,03672	0,06299	0,03720	0,03261
16V	0,10903	0,11039	0,07494	0,09289
16VI	0,27585	0,34133	0,29757	0,28120
16VII	0,09268	0,10717	0,09998	0,10983
16VIII	0,01784	0,01841	0,01679	0,01305
16X	0,03896	0,04605	0,04484	0,04441
16XI	0,11307	0,09963	0,10525	0,09673
16XII	0,00774	0,00612	0,00330	0,00262
16XIII	0,08873	0,09645	0,02711	0,02294
16XIV	0,00121	0,00016	0,00051	0,00029



16XV	0,18090	0,18834	0,16304	0,17248
16XVI	0,38355	0,37125	0,34593	0,26426
16XVII	0,06083	0,15391	0,15455	0,13258
16XVIII	0,00162	0,00321	0,00970	0,01634
16XX	0,18563	0,16176	0,14840	0,15168
16XXI	0,00011	0,00010	0,00002	0,00000
16XXII	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18I	0,04447	0,04771	0,04478	0,03634
18II	0,09367	0,05231	0,03145	0,03438
18III	0,00471	0,00057	0,00006	0,00015
18IV	0,09037	0,09255	0,06019	0,07010
18IX	0,23189	0,23898	0,18820	0,16159
18V	0,02269	0,01449	0,01786	0,02334
18VI	0,07947	0,08240	0,08700	0,07431
18VII	0,63612	0,65277	0,60711	0,69985
18VIII	0,00336	0,00382	0,00450	0,00134
18X	0,07836	0,09847	0,10716	0,09609
18XI	0,20936	0,17703	0,11188	0,09422
18XII	0,10055	0,06557	0,03645	0,04172
18XIII	0,24772	0,21822	0,15452	0,12634
18XIV	0,00066	0,00066	0,00029	0,00024
18XIX	0,00002	0,00007	0,00018	0,00106
18XV	0,22773	0,25212	0,26743	0,30907
18XVI	0,93133	0,96988	0,77139	0,80423
18XVII	0,54080	0,49462	0,39377	0,40878
18XVIII	0,00918	0,00780	0,00576	0,00509
18XX	0,36683	0,33302	0,26652	0,30490
18XXI	0,00004	0,00001	0,00007	0,00000
20I	0,19183	0,21665	0,25695	0,25444
20II	0,04120	0,05319	0,03623	0,03810
20III	0,00007	0,00014	0,00062	0,00064
20IV	0,05133	0,03834	0,04758	0,03722
20IX	0,11697	0,13498	0,11164	0,10580
20V	0,00141	0,00193	0,00250	0,00178
20VI	0,04591	0,03615	0,01441	0,01407
20VII	0,03566	0,03548	0,04949	0,05870
20VIII	0,03195	0,02106	0,01020	0,00459
20X	0,07826	0,08434	0,07146	0,05978
20XI	0,07375	0,06295	0,04575	0,03994
20XII	0,00772	0,00515	0,00306	0,00379
20XIII	0,01553	0,01630	0,01498	0,01601
20XIV	0,00122	0,00134	0,00136	0,00131
20XIX	0,00003	0,00004	0,00000	0,00000
20XV	0,06893	0,06245	0,05011	0,05010



20XVI	0,31100	0,44886	0,36778	0,25253
20XVII	0,05775	0,07042	0,05633	0,05777
20XVIII	0,00373	0,00414	0,00303	0,00317
20XX	0,14742	0,15208	0,11828	0,09985
20XXI	0,00007	0,00005	0,00002	0,00002
22I	0,13026	0,17629	0,23508	0,28833
22II	0,11306	0,13701	0,14881	0,07366
22III	0,00587	0,00612	0,00547	0,00413
22IV	0,12533	0,11237	0,10327	0,10960
22IX	0,24893	0,25394	0,19806	0,19840
22V	0,60798	0,45712	0,67323	0,74868
22VI	0,10796	0,08002	0,08742	0,08385
22VII	0,24094	0,24059	0,21772	0,23778
22VIII	0,11463	0,11927	0,08071	0,02274
22X	0,51762	0,47095	0,31553	0,30246
22XI	0,24163	0,21533	0,16515	0,15584
22XII	0,03787	0,03523	0,02510	0,02204
22XIII	0,08340	0,07532	0,05416	0,04291
22XIV	0,06082	0,05340	0,02609	0,02313
22XIX	0,00000	0,00001	0,00010	0,00002
22XV	0,64306	0,62704	0,55131	0,55036
22XVI	2,35917	2,24630	1,33363	1,67810
22XVII	5,32354	4,37350	3,08936	2,59265
22XVIII	0,01761	0,03348	0,05564	0,07650
22XX	0,41066	0,38959	0,31053	0,28086
22XXI	0,00212	0,00237	0,00202	0,00067
22XXII	0,00002	0,00000	0,00000	0,00000
24I	0,03655	0,03770	0,04547	0,08316
24II	0,03620	0,04419	0,04206	0,04356
24III	0,00018	0,00027	0,00032	0,00109
24IV	0,12852	0,12819	0,19605	0,22412
24IX	0,13177	0,14119	0,10841	0,09774
24V	2,81924	2,34583	2,93554	2,12931
24VI	0,28367	0,22243	0,22727	0,26179
24VII	0,45105	0,58239	0,50044	0,52589
24VIII	0,06381	0,11472	0,05255	0,01548
24X	0,05742	0,05303	0,05474	0,06420
24XI	0,59324	0,56488	0,40822	0,31293
24XII	0,10536	0,08636	0,05814	0,05659
24XIII	0,40403	0,48610	0,50676	0,62851
24XIV	0,00814	0,01121	0,01851	0,02518
24XIX	0,00002	0,00148	0,00001	0,00004
24XV	3,13308	3,18558	3,12375	2,86919
24XVI	2,87427	3,70898	3,66301	3,24927



24XVII	4,15878	4,53494	5,11797	5,60082
24XVIII	0,04177	0,05975	0,06353	0,06289
24XX	0,36762	0,32284	0,32180	0,37841
24XXI	0,00071	0,00068	0,00015	0,00004
24XXII	0,00002	0,00000	0,00000	0,00000
26I	0,03329	0,03536	0,03073	0,01890
26II	0,04265	0,04797	0,03472	0,02492
26III	0,00000	0,00000	0,00004	0,00002
26IV	0,08292	0,06434	0,06037	0,03573
26IX	0,06035	0,07554	0,04523	0,10383
26V	0,01371	0,01464	0,01758	0,02391
26VI	0,00693	0,00641	0,00891	0,01291
26VII	0,02548	0,03381	0,03934	0,04877
26VIII	0,00057	0,00173	0,00012	0,00035
26X	0,02023	0,02447	0,02231	0,02279
26XI	0,12086	0,10175	0,09144	0,07446
26XII	0,01029	0,00500	0,00124	0,00087
26XIII	0,18140	0,20678	0,20357	0,22726
26XIV	0,00004	0,00010	0,00004	0,00001
26XIX	0,00001	0,00007	0,00034	0,00036
26XV	0,19602	0,19492	0,33759	0,36380
26XVI	0,25643	0,28281	0,29391	0,29995
26XVII	0,07288	0,07022	0,05864	0,03784
26XVIII	0,00129	0,00095	0,00033	0,00043
26XX	0,02926	0,02820	0,02008	0,01835
26XXI	0,00011	0,00005	0,00000	0,00000
26XXII	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000
28I	0,11044	0,12165	0,13191	0,10905
28II	0,01696	0,02393	0,02028	0,01322
28III	0,00036	0,00039	0,00058	0,00032
28IV	0,03043	0,03410	0,02037	0,01765
28IX	0,13851	0,15111	0,12635	0,10757
28V	0,00269	0,00251	0,00476	0,00369
28VI	0,02437	0,02744	0,02218	0,01967
28VII	0,49300	0,50268	0,45783	0,45045
28VIII	0,00175	0,00225	0,00350	0,00312
28X	0,02498	0,02327	0,02210	0,02094
28XI	0,30561	0,29350	0,21174	0,18366
28XII	0,00339	0,00387	0,00936	0,00773
28XIII	0,03821	0,04212	0,04060	0,04125
28XIV	0,00083	0,00048	0,00002	0,00004
28XIX	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28XV	0,08719	0,10722	0,09764	0,09015
28XVI	0,43670	0,36834	0,20815	0,21158



28XVII	0,06705	0,08894	0,11524	0,11426
28XVIII	0,00465	0,00362	0,00231	0,00181
28XX	0,81310	0,81368	0,66115	0,49731
28XXI	0,00034	0,00019	0,00001	0,00008
30I	0,23919	0,31267	0,45553	0,47360
30II	0,30548	0,33814	0,30954	0,27285
30III	0,00186	0,00115	0,06630	0,09072
30IV	0,60290	0,61583	0,58945	0,59331
30IX	0,50811	0,51443	0,40180	0,36549
30V	0,01142	0,01340	0,01075	0,01043
30VI	0,26091	0,27124	0,35237	0,36112
30VII	0,52606	0,50686	0,51483	0,49181
30VIII	0,03714	0,04678	0,03440	0,02817
30X	0,32551	0,33816	0,29820	0,27011
30XI	0,96329	0,77087	0,44623	0,37887
30XII	0,04519	0,03702	0,02238	0,02021
30XIII	0,24014	0,23905	0,23979	0,21390
30XIV	0,01028	0,00782	0,03777	0,06271
30XIX	0,00160	0,00017	0,00007	0,00007
30XV	0,74162	0,99651	0,87033	0,87405
30XVI	2,60961	2,58233	2,39013	2,35221
30XVII	2,26264	1,94497	3,52156	3,04518
30XVIII	0,14384	0,23346	0,21214	0,13798
30XX	1,60993	1,63598	1,40317	1,30254
30XXI	0,00382	0,00193	0,00066	0,00077
30XXII	0,00011	0,00016	0,00000	0,00000
32I	0,25946	0,28528	0,35642	0,32143
32II	0,13677	0,11549	0,09793	0,08909
32III	0,00114	0,00246	0,00205	0,00294
32IV	0,12487	0,14461	0,11106	0,10631
32IX	0,38392	0,40527	0,37254	0,33141
32V	0,04905	0,04581	0,05240	0,04565
32VI	0,28967	0,34550	0,29133	0,23003
32VII	0,16253	0,15768	0,12776	0,12141
32VIII	0,03633	0,03698	0,02657	0,02405
32X	0,08623	0,08490	0,06545	0,05667
32XI	0,27693	0,23662	0,14869	0,12124
32XII	0,01951	0,01616	0,00882	0,00663
32XIII	0,05491	0,05647	0,05083	0,05097
32XIV	0,00016	0,00026	0,00014	0,00004
32XIX	0,00000	0,00000	0,00004	0,00000
32XV	0,31974	0,36301	0,30451	0,32362
32XVI	0,24436	0,22998	0,25713	0,29894
32XVII	0,38576	0,67422	0,51909	0,49256



32XVIII	0,06634	0,08194	0,05395	0,04077
32XX	0,89001	0,77076	0,67129	0,61704
32XXI	0,00020	0,00039	0,00000	0,00001
32XXII	0,00023	0,00000	0,00000	0,00000
Polska ogółem	100,00000	100,00000	100,00000	100,00000

Tablica 3. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji I CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,3	0,1	3,9	2,7
dolnośląskie	0,5	0,6	2,0	2,3
kujawsko-pomorskie	2,4	2,2	2,0	1,8
lubelskie	5,2	4,8	5,1	4,3
lubuskie	2,8	2,9	3,0	2,8
łódzkie	3,7	3,4	4,3	4,5
małopolskie	2,6	3,3	2,7	2,8
mazowieckie	34,9	35,5	34,5	33,7
opolskie	0,5	0,2	0,6	0,7
podkarpackie	2,0	1,8	1,2	1,0
podlaskie	8,6	8,3	6,9	7,1
pomorskie	5,9	6,7	6,3	8,1
śląskie	1,6	1,4	1,2	2,3
świętokrzyskie	1,5	1,4	0,8	0,5
warmińsko-mazurskie	5,0	4,6	3,6	3,1
wielkopolskie	10,7	11,9	12,3	13,3
zachodniopomorskie	11,7	10,9	9,6	9,0
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 4. Struktura eksportu wg województw dla sekcji II CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,4	0,4	6,5	8,5
dolnośląskie	2,0	2,2	4,2	3,5
kujawsko-pomorskie	7,0	6,4	4,6	4,4
lubelskie	11,4	12,3	8,5	10,7
lubuskie	2,4	2,6	4,0	3,9
łódzkie	2,4	2,6	3,2	2,2
małopolskie	2,7	3,9	4,0	3,7
mazowieckie	34,6	32,4	28,4	29,1
opolskie	0,1	0,4	0,4	0,3
podkarpackie	4,4	2,4	1,6	2,0
podlaskie	1,9	2,4	1,8	2,2



pomorskie	5,3	6,2	7,5	4,2
śląskie	1,7	2,0	2,1	2,5
świętokrzyskie	2,0	2,2	1,7	1,4
warmińsko-mazurskie	0,8	1,1	1,0	0,8
wielkopolskie	14,4	15,4	15,5	15,6
zachodniopomorskie	6,5	5,3	4,9	5,1
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 5. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji III CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,1	0,1	0,7	0,8
dolnośląskie	0,2	0,1	1,0	0,4
kujawsko-pomorskie	5,7	3,3	5,4	6,5
lubelskie	7,7	2,3	2,8	0,2
lubuskie	0,0	0,0	0,0	0,0
łódzkie	0,3	1,6	0,4	0,1
małopolskie	4,9	4,4	1,3	0,2
mazowieckie	53,0	61,8	24,6	22,4
opolskie	0,1	0,3	9,8	17,9
podkarpackie	9,3	1,3	0,0	0,1
podlaskie	0,1	0,3	0,4	0,3
pomorskie	11,6	14,4	3,9	2,1
śląskie	0,3	0,6	0,2	0,6
świętokrzyskie	0,0	0,0	0,0	0,0
warmińsko-mazurskie	0,7	0,9	0,4	0,2
wielkopolskie	3,7	2,7	47,5	46,8
zachodniopomorskie	2,3	5,8	1,5	1,5
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 6. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji IV CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,2	0,2	3,2	5,3
dolnośląskie	2,2	2,2	2,8	2,8
kujawsko-pomorskie	5,1	6,5	6,8	6,0
lubelskie	2,9	3,2	2,1	2,5
lubuskie	0,5	0,5	0,3	0,3
łódzkie	2,2	3,2	2,8	3,2
małopolskie	8,6	8,7	9,4	9,7
mazowieckie	43,3	40,1	41,3	39,2
opolskie	0,9	1,1	2,7	2,9
podkarpackie	2,5	2,6	1,4	1,7



podlaskie	1,4	1,1	1,1	0,9
pomorskie	3,5	3,1	2,5	2,6
śląskie	3,6	3,6	4,7	5,3
świętokrzyskie	2,3	1,8	1,4	0,8
warmińsko-mazurskie	0,8	1,0	0,5	0,4
wielkopolskie	16,7	17,2	14,1	14,0
zachodniopomorskie	3,5	4,0	2,7	2,5
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 7. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji V CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,0	0,0	1,4	14,4
dolnośląskie	2,1	0,9	0,8	1,7
kujawsko-pomorskie	0,2	0,2	0,2	0,1
lubelskie	1,4	1,8	0,4	0,4
lubuskie	0,4	1,3	0,5	0,5
łódzkie	0,4	0,2	0,2	0,3
małopolskie	2,3	2,5	2,5	3,9
mazowieckie	25,9	27,9	25,6	14,8
opolskie	2,0	2,4	1,3	1,9
podkarpackie	0,4	0,3	0,3	0,5
podlaskie	0,0	0,0	0,0	0,0
pomorskie	11,2	9,9	12,1	15,5
śląskie	52,2	50,9	52,9	44,2
świętokrzyskie	0,3	0,3	0,3	0,5
warmińsko-mazurskie	0,0	0,1	0,1	0,1
wielkopolskie	0,2	0,3	0,2	0,2
zachodniopomorskie	0,9	1,0	0,9	0,9
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 8. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji VI CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,2	0,2	4,7	7,8
dolnośląskie	5,9	5,3	5,5	5,2
kujawsko-pomorskie	4,6	4,5	3,8	4,5
lubelskie	5,9	8,2	7,8	6,5
lubuskie	0,9	1,0	0,7	0,6
łódzkie	3,1	3,4	3,6	3,6
małopolskie	8,1	6,8	6,7	6,4
mazowieckie	43,5	43,2	40,5	38,9
opolskie	5,6	6,6	5,7	5,6
podkarpackie	1,6	1,6	1,7	1,5



podlaskie	0,9	0,7	0,3	0,3
pomorskie	2,2	1,6	1,7	1,7
śląskie	5,7	4,3	4,4	5,2
świętokrzyskie	0,1	0,1	0,2	0,3
warmińsko-mazurskie	0,5	0,5	0,4	0,4
wielkopolskie	5,3	5,3	6,8	7,1
zachodniopomorskie	5,9	6,7	5,6	4,6
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 9. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji VII CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,2	0,2	5,9	6,7
dolnośląskie	9,8	9,9	9,5	9,2
kujawsko-pomorskie	7,3	6,9	7,8	6,7
lubelskie	1,2	1,0	0,7	0,6
lubuskie	4,6	4,7	3,9	3,5
łódzkie	4,2	3,7	4,4	3,8
małopolskie	7,1	7,6	8,2	7,6
mazowieckie	13,4	13,2	12,6	17,4
opolskie	1,8	2,0	1,8	1,8
podkarpackie	12,5	12,2	10,9	11,3
podlaskie	0,7	0,7	0,9	0,9
pomorskie	4,7	4,5	3,9	3,8
śląskie	8,8	10,9	9,0	8,5
świętokrzyskie	0,5	0,6	0,7	0,8
warmińsko-mazurskie	9,7	9,4	8,2	7,3
wielkopolskie	10,3	9,5	9,2	8,0
zachodniopomorskie	3,2	3,0	2,3	2,0
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 10. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji VIII CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,1	0,4	2,3	3,7
dolnośląskie	30,5	27,7	27,0	34,5
kujawsko-pomorskie	4,8	5,1	5,0	5,0
lubelskie	0,9	0,6	0,9	0,6
lubuskie	3,7	3,8	5,2	6,2
łódzkie	1,2	1,1	1,3	1,4
małopolskie	11,9	10,9	8,1	11,6
mazowieckie	9,4	6,3	8,6	9,0
opolskie	2,2	2,2	3,0	3,2
podkarpackie	0,4	0,5	0,8	0,3



podlaskie	3,9	2,5	1,9	1,1
pomorskie	14,0	14,4	14,6	5,6
śląskie	7,8	13,8	9,5	3,8
świętokrzyskie	0,1	0,2	0,0	0,1
warmińsko-mazurskie	0,2	0,3	0,6	0,8
wielkopolskie	4,5	5,6	6,2	7,0
zachodniopomorskie	4,4	4,5	4,8	6,0
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 11. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji IX CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,3	1,1	8,2	8,2
dolnośląskie	6,0	5,9	4,2	4,0
kujawsko-pomorskie	2,8	2,7	2,4	2,5
lubelskie	3,4	3,6	3,0	2,8
lubuskie	15,6	15,4	15,9	14,5
łódzkie	2,0	2,1	1,5	1,4
małopolskie	4,8	4,6	4,1	4,1
mazowieckie	7,2	6,1	5,7	5,8
opolskie	1,1	1,9	1,3	1,2
podkarpackie	7,2	7,1	6,5	6,1
podlaskie	3,6	4,0	3,9	4,0
pomorskie	7,7	7,5	6,8	7,5
śląskie	4,1	4,2	3,7	3,7
świętokrzyskie	1,9	2,2	1,6	3,9
warmińsko-mazurskie	4,3	4,5	4,4	4,1
wielkopolskie	15,8	15,2	13,9	13,8
zachodniopomorskie	11,9	12,0	12,9	12,5
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 12. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji X CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,1	0,0	2,9	4,5
dolnośląskie	1,9	2,2	2,2	2,5
kujawsko-pomorskie	20,6	19,1	16,4	16,7
lubelskie	0,3	0,3	0,3	0,4
lubuskie	10,2	9,8	10,2	9,8
łódzkie	3,8	3,9	2,9	2,6
małopolskie	5,5	7,0	8,4	7,8



mazowieckie	25,1	25,0	24,9	23,4
opolskie	1,0	1,2	1,4	1,5
podkarpackie	2,1	2,6	3,4	3,3
podlaskie	2,1	2,2	2,3	2,1
pomorskie	13,7	12,5	10,1	10,4
śląskie	1,5	1,4	1,7	2,2
świętokrzyskie	0,5	0,7	0,7	0,8
warmińsko-mazurskie	0,7	0,6	0,7	0,7
wielkopolskie	8,6	9,0	9,5	9,3
zachodniopomorskie	2,3	2,3	2,1	2,0
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 13. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XI CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,2	0,2	5,8	6,9
dolnośląskie	8,7	9,2	8,1	7,5
kujawsko-pomorskie	7,4	7,3	6,5	5,5
lubelskie	2,2	2,0	1,8	1,8
lubuskie	6,2	6,4	5,5	5,7
łódzkie	21,4	20,8	17,0	17,9
małopolskie	3,4	4,0	3,4	3,8
mazowieckie	9,0	9,3	11,0	10,2
opolskie	1,6	1,6	2,5	2,7
podkarpackie	3,0	2,9	2,6	2,6
podlaskie	1,1	1,0	1,1	1,1
pomorskie	3,5	3,5	3,9	4,4
śląskie	8,5	9,1	9,6	8,7
świętokrzyskie	1,7	1,6	2,2	2,1
warmińsko-mazurskie	4,4	4,7	5,0	5,1
wielkopolskie	13,8	12,5	10,5	10,6
zachodniopomorskie	4,0	3,8	3,5	3,4
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 14. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XII CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,0	0,0	7,8	9,2
dolnośląskie	3,1	4,2	3,1	3,6
kujawsko-pomorskie	2,5	2,8	2,4	2,9
lubelskie	3,2	2,4	3,2	2,9
lubuskie	27,1	27,2	25,0	21,8
łódzkie	3,6	4,3	3,7	4,4
małopolskie	7,0	5,5	4,2	4,1
mazowieckie	10,2	11,8	11,7	9,5
opolskie	1,0	1,0	0,8	0,7



podkarpackie	12,9	10,5	8,4	10,7
podlaskie	1,0	0,8	0,7	1,0
pomorskie	4,8	5,7	5,8	5,7
śląskie	13,5	13,9	13,4	14,6
świętokrzyskie	1,3	0,8	0,3	0,2
warmińsko-mazurskie	0,4	0,6	2,2	2,0
wielkopolskie	5,8	5,9	5,2	5,2
zachodniopomorskie	2,5	2,6	2,0	1,7
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 15. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XIII CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,1	0,1	1,9	3,6
dolnośląskie	12,3	10,7	7,2	6,3
kujawsko-pomorskie	1,2	1,2	1,4	1,0
lubelskie	0,4	0,4	0,3	0,4
lubuskie	3,5	4,8	6,4	5,4
łódzkie	4,3	4,5	6,2	6,0
małopolskie	9,8	8,9	7,7	7,6
mazowieckie	9,8	9,6	9,9	9,0
opolskie	3,8	4,0	1,2	1,0
podkarpackie	10,7	9,1	7,0	5,6
podlaskie	0,7	0,7	0,7	0,7
pomorskie	3,6	3,1	2,5	1,9
śląskie	17,5	20,3	23,1	27,8
świętokrzyskie	7,9	8,6	9,3	10,1
warmińsko-mazurskie	1,7	1,8	1,9	1,8
wielkopolskie	10,4	10,0	10,9	9,5
zachodniopomorskie	2,4	2,4	2,3	2,3
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 16. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XIV CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,0	0,1	1,6	1,1
dolnośląskie	75,6	74,3	67,1	70,5
kujawsko-pomorskie	0,5	0,3	0,3	0,7
lubelskie	0,6	0,5	0,6	0,6
lubuskie	0,0	0,1	0,0	0,0
łódzkie	0,1	0,2	0,1	0,1
małopolskie	0,3	0,6	0,4	0,6
mazowieckie	8,2	8,6	11,0	7,3



opolskie	0,2	0,0	0,1	0,0
podkarpackie	0,1	0,1	0,1	0,0
podlaskie	0,2	0,3	0,3	0,2
pomorskie	10,6	11,0	5,9	3,9
śląskie	1,4	2,3	4,2	4,3
świętokrzyskie	0,0	0,0	0,0	0,0
warmińsko-mazurskie	0,1	0,1	0,0	0,0
wielkopolskie	1,8	1,6	8,5	10,6
zachodniopomorskie	0,0	0,1	0,0	0,0
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 17. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XV CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,1	0,4	5,2	5,1
dolnośląskie	18,1	17,5	20,7	25,4
kujawsko-pomorskie	4,2	4,8	4,3	4,1
lubelskie	0,7	0,8	0,7	0,7
lubuskie	2,2	2,6	2,4	2,3
łódzkie	3,4	2,3	2,2	2,0
małopolskie	10,1	8,0	7,5	8,2
mazowieckie	12,1	11,0	8,9	9,6
opolskie	1,6	1,7	1,4	1,3
podkarpackie	2,0	2,2	2,2	2,4
podlaskie	0,6	0,6	0,4	0,4
pomorskie	5,6	5,5	4,6	4,2
śląskie	27,5	28,1	26,1	21,9
świętokrzyskie	1,7	1,7	2,8	2,8
warmińsko-mazurskie	0,8	0,9	0,8	0,7
wielkopolskie	6,5	8,8	7,3	6,7
zachodniopomorskie	2,8	3,2	2,5	2,5
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 18. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XVI CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,1	0,2	5,4	7,9
dolnośląskie	17,6	16,2	15,8	15,7
kujawsko-pomorskie	2,5	2,1	2,2	1,5
lubelskie	0,5	0,6	0,7	0,6
lubuskie	2,1	1,7	1,8	1,7
łódzkie	3,0	3,0	2,9	2,6
małopolskie	6,8	7,4	8,0	8,6



mazowieckie	20,1	19,4	20,7	21,9
opolskie	1,7	1,6	1,5	1,1
podkarpackie	4,2	4,3	3,4	3,4
podlaskie	1,4	2,0	1,6	1,1
pomorskie	10,7	9,9	5,9	7,0
śląskie	13,0	16,4	16,2	13,6
świętokrzyskie	1,2	1,2	1,3	1,3
warmińsko-mazurskie	2,0	1,6	0,9	0,9
wielkopolskie	11,8	11,4	10,6	9,9
zachodniopomorskie	1,1	1,0	1,1	1,3
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 19. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XVII CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,0	0,1	3,6	5,6
dolnośląskie	7,3	9,8	8,3	8,7
kujawsko-pomorskie	0,6	0,6	0,7	0,6
lubelskie	1,3	1,4	1,2	1,2
lubuskie	0,9	1,0	1,3	1,3
łódzkie	0,9	0,8	0,9	1,1
małopolskie	1,9	2,3	2,2	2,0
mazowieckie	5,6	5,0	5,2	6,2
opolskie	0,4	1,0	0,9	0,8
podkarpackie	3,4	3,2	2,3	2,4
podlaskie	0,4	0,4	0,3	0,3
pomorskie	33,5	27,9	18,2	15,2
śląskie	26,2	28,9	30,1	32,9
świętokrzyskie	0,5	0,4	0,3	0,2
warmińsko-mazurskie	0,4	0,6	0,7	0,7
wielkopolskie	14,2	12,4	20,7	17,9
zachodniopomorskie	2,4	4,3	3,1	2,9
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 20. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XVIII CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,2	0,1	3,5	4,8
dolnośląskie	16,4	16,0	18,9	15,8
kujawsko-pomorskie	4,2	4,3	6,6	6,4
lubelskie	1,5	1,6	0,9	1,0
lubuskie	0,8	0,7	0,5	0,5
łódzkie	5,4	3,7	3,6	4,4



małopolskie	4,2	4,4	3,0	4,0
mazowieckie	25,8	21,7	20,3	22,6
opolskie	0,2	0,4	1,0	1,9
podkarpackie	1,3	0,9	0,6	0,6
podlaskie	0,5	0,5	0,3	0,4
pomorskie	2,5	3,7	5,9	9,0
śląskie	6,0	6,6	6,7	7,4
świętokrzyskie	0,2	0,1	0,0	0,1
warmińsko-mazurskie	0,7	0,4	0,2	0,2
wielkopolskie	20,7	25,9	22,3	16,2
zachodniopomorskie	9,5	9,1	5,7	4,8
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 21. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XIX CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,0	0,1	0,0	0,8
dolnośląskie	0,0	0,0	0,0	0,1
kujawsko-pomorskie	0,1	0,0	0,0	0,0
lubelskie	0,0	0,0	0,0	0,0
lubuskie	0,1	0,0	92,1	0,0
łódzkie	0,1	0,3	0,0	0,0
małopolskie	4,6	0,0	0,0	0,0
mazowieckie	81,6	73,8	7,7	87,3
opolskie	0,0	0,0	0,0	0,0
podkarpackie	0,2	1,0	0,0	8,0
podlaskie	0,2	0,5	0,0	0,0
pomorskie	0,0	0,2	0,0	0,1
śląskie	0,1	20,7	0,0	0,3
świętokrzyskie	0,1	1,0	0,1	2,7
warmińsko-mazurskie	0,0	0,0	0,0	0,0
wielkopolskie	13,0	2,4	0,0	0,5
zachodniopomorskie	0,0	0,0	0,0	0,0
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 22. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XX CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	0,4	0,1	2,9	3,1
dolnośląskie	8,6	12,0	15,0	14,7
kujawsko-pomorskie	6,3	6,1	5,1	4,7
lubelskie	3,2	2,8	2,6	2,4
lubuskie	4,3	4,8	0,0	4,7



łódzkie	3,2	3,5	3,6	3,1
małopolskie	2,1	2,3	2,5	2,0
mazowieckie	11,9	12,0	11,0	9,8
opolskie	2,3	2,0	2,2	2,3
podkarpackie	4,6	4,1	3,9	4,6
podlaskie	1,8	1,9	1,7	1,5
pomorskie	5,1	4,8	4,5	4,3
śląskie	4,6	4,0	4,7	5,8
świętokrzyskie	0,4	0,3	0,3	0,3
warmińsko-mazurskie	10,1	10,0	9,7	7,6
wielkopolskie	20,1	20,1	20,5	19,9
zachodniopomorskie	11,1	9,4	9,8	9,4
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 23. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XXI CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	8,5	3,9	53,6	42,2
dolnośląskie	12,9	5,1	0,4	2,6
kujawsko-pomorskie	1,5	1,1	0,0	0,0
lubelskie	0,3	0,0	0,0	0,0
lubuskie	10,7	0,6	0,0	0,0
łódzkie	1,6	1,5	0,6	1,6
małopolskie	15,0	2,2	3,9	2,5
mazowieckie	13,0	71,2	30,6	47,3
opolskie	0,5	0,2	0,1	0,0
podkarpackie	0,2	0,0	0,3	0,0
podlaskie	0,3	0,1	0,1	0,0
pomorskie	10,3	5,9	7,5	1,6
śląskie	3,4	1,7	0,5	0,1
świętokrzyskie	0,5	0,1	0,0	0,0
warmińsko-mazurskie	1,7	0,5	0,0	0,2
wielkopolskie	18,5	4,8	2,4	1,8
zachodniopomorskie	1,0	1,0	0,0	0,0
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

Tablica 24. Struktura eksportu wg województw dla Sekcji XXII CN w % w latach 2002, 2003, 2005 i 2006

Wyszczególnienie	2002	2003	2005	2006
niezidentyfikowane	1,0	1,2	0,0	0,0
dolnośląskie	0,1	0,1	0,0	0,0
kujawsko-pomorskie	0,0	0,0	0,0	0,0
lubelskie	0,0	0,0	0,0	0,0
lubuskie	0,0	0,0	0,0	0,0
łódzkie	0,0	0,2	0,0	0,0



małopolskie	0,0	0,0	0,0	0,0
mazowieckie	94,2	96,3	0,0	0,0
opolskie	0,0	0,0	0,0	0,0
podkarpackie	0,0	0,0	0,0	0,0
podlaskie	0,0	0,0	0,0	0,0
pomorskie	0,2	0,0	0,0	0,0
śląskie	0,3	0,0	0,0	0,0
świętokrzyskie	0,1	0,0	0,0	0,0
warmińsko-mazurskie	0,0	0,0	0,0	0,0
wielkopolskie	1,3	2,1	0,0	0,0
zachodniopomorskie	2,7	0,0	0,0	0,0
Polska ogółem	100,0	100,0	100,0	100,0

i

Symbol województwa wg TERYT	Nazwa województwa
00	niezidentyfikowane
02	dolnośląskie
04	kujawsko-pomorskie
06	lubelskie
08	lubuskie
10	łódzkie
12	małopolskie
14	mazowieckie
16	opolskie
18	podkarpackie
20	podlaskie
22	pomorskie
24	śląskie
26	świętokrzyskie
28	warmińsko-mazurskie
30	wielkopolskie
32	zachodniopomorskie