

Polskie Towarzystwo Statystyczne  
Oddział we Wrocławiu

# ŚLĄSKI PRZEGLĄD STATYSTYCZNY

Silesian Statistical Review

Nr 14 (20)



Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu  
Wrocław 2016

## **RECENZENCI WSPÓŁPRACUJĄCY Z CZASOPISMEM**

**Milan Bašta, Tadeusz Borys, Mariusz Czekala, Jakub Fisher, Ewa Frątczak, Stanisława Hronová, Helena Jasiulewicz, Alina Jędrzejczak, Wojciech Kordecki, Ryszard Kryszewski, Dorota Kuchta, Jitka Langhamrová, Tomáš Loster, Ivana Malá, Krystyna Melich, Zofia Mielecka-Kubień, Witold Miszczak, Juliusz Siedlecki, Jaroslav Sixta, Włodzimierz Szkutnik, Jerzy Wawrzynek, Witold Więśław, Jiří Witzany, Emília Zimková**

## **RADA NAUKOWA**

**Walenty Ostasiewicz** (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Polska)

**Tadeusz Bednarski** (Uniwersytet Wrocławski, Polska)

**Ivan Belko** (Belarusian State University, Belarus)

**Luisa Canal** (University of Trento, Italy)

**Karlheinz Fleischer** (Philipps-Universität Marburg, Germany)

**Francesca Greselin** (University of Milano-Bicocca, Italy)

**Stanisław Heilpern** (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Polska)

**Stanislava Hronová** (VSE Prague, the Czech Republic)

**Salvatore Ingrassia** (University of Catania, Italy)

**Jerzy Śleszyński** (Uniwersytet Warszawski, Polska)

**Halina Woźniak** (Urząd Statystyczny we Wrocławiu, Polska)

**Michele Zenga** (University of Milano-Bicocca, Italy)

**Emília Zimková** (Matej Bel University Banská Bystrica, Slovakia)

**Ricardas Zitikis** (University of Western Ontario, Canada)

## **KOMITET REDAKCYJNY**

**Zofia Rusnak** (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Polska) –  
redaktor naczelny

**Katarzyna Ostasiewicz** (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Polska)

**Angiola Pollastri** (University of Milano-Bicocca, Italy)

**Grażyna Trzpiot** (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Polska)

**Reinhard Viertl** (Vienna University of Technology, Austria)

**Edyta Mazurek** – sekretarz

edyta.mazurek@ue.wroc.pl

+48 71 71 36 80 325

## Spis treści

### Aims and scope 5

- Oscar Sheynin:** On the history of university statistics 7
- Marian Matloka:**  $h$ -Preinvex fuzzy processes 27
- Joanna Dębicka, Beata Zmyślona:** Construction of multi-state life tables for critical illness insurance – influence of age and sex on the incidence of health inequalities 41
- Wiktor Ejsmont:** Podstawowe pojęcia wolnej probabilistyki 65
- Edyta Mazurek:** Podatek dochodowy w kontekście rodziny 75
- Katarzyna Ostasiewicz:** Kto co konsumuje i czy wystarczająco dużo: gospodarka i bieda, czyli Nagroda imienia Nobla z dziedziny ekonomii dla Angusa Deatona (2015) 89
- Agnieszka Thier:** Analiza sposobów pomiaru oraz skutków deficytu zasobów wodnych na świecie 111
- Damian Gąska:** Wykorzystanie sieci bayesowskich do prognozowania bankructwa firm 131
- Walenty Ostasiewicz:** Metabometria 145
- Monika Hadaś-Dyduch:** Iluzja, marzenia a rzeczywistość – bezpośrednia i niebezpośrednia inwestycja w indeksy giełdowe na przykładzie produktów inwestycyjnych 185
- Agnieszka Marciniuk:** 23. Scientific Statistical Seminar “Wrocław-Marburg” 203
- 23. Scientific Statistical Seminar “Wrocław-Marburg”, Pottenstein-Kirchenbirkig, 28.09.2015 – 1.10.2015.**  
Extended Abstracts 207
- Beata Zmyślona:** Application of Mathematics and Statistics in Economics. The 18<sup>th</sup> International Scientific Conference 229
- Tadeusz Gerstenkorn:** Włodzimierz Kryszicki matematyk-stochastyk (1905–2001) 233
- Walenty Ostasiewicz:** Profesor Ryszard Antoniewicz (19.08.1939 – 20.02.2015) 243
- Walenty Ostasiewicz:** Nobel, Non Nobel, Ig Nobel, and Alternative Nobel Prizes 251
- Agata Girul:** Ważniejsze dane społeczno-gospodarcze o województwach 255

## Summaries

- Oscar Sheynin:** On the history of university statistics 7
- Marian Matłoka:** h-Preinvex fuzzy processes 27
- Joanna Dębicka, Beata Zmyślona:** Construction of multi-state life tables for critical illness insurance – influence of age and sex on the incidence of health inequalities 41
- Wiktor Ejsmont:** Basic concepts of free probability theory 73
- Edyta Mazurek:** The income tax in the context of the family 87
- Katarzyna Ostasiewicz:** Who consumes what and is it enough: economy and poverty. Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel for Angus Deaton (2015) 110
- Agnieszka Thier:** Analysis of ways of measurement and the consequences of water shortage in the world 128
- Damian Gąska:** Bankruptcy prediction with Bayesian networks 143
- Walenty Ostasiewicz:** Metabometrics 182
- Monika Hadaś-Dyduch:** The illusion, dreams and reality – direct and indirect investment in stock indices on the example of investment products 201

## Aims and scope

Aims and scope of this journal were determined already in the period of the historical changes that took place in 1989 in the Europe, which had a great meaning for Poland, especially for the subsequent political and economic transformations. The introduction of the democratic system, and the transition from the state-controlled economy to the free market one were the driving forces behind the new Polish economy.

In the early 1990s, Poland made great progress towards achieving a fully democratic government and a market economy. In November 1990, Lech Wałęsa was elected President for a 5-year term. In 1991 were held the first free parliamentary elections. In the same year, 1991, the first issue of the journal was published under the title *Statistical Review of Lower and Opole Silesia*. In the foreword of that first issue it was stated what follows. “The changes in the socio-economic life of Lower Silesia and Opole region caused the Council of Wrocław Branch of Polish Statistical Society to publish Statistical Review of Lower and Opole Silesia, starting from the year 1991. This idea could come to life thanks to the generous help of directors of Voivodeship Statistical Offices in Jelenia Góra, Legnica, Wałbrzych and Wrocław, with a special involvement of the director of Statistical Office in Wrocław”. The initial goal of the founders of the journal was to dedicate the journal to “ecological problems, demographic issues as well as social and economic well-being”.

Starting in the year 2002 the journal has been published with a new layout and under a new title: *Silesian Statistical Review*. Together with *Statistical Review (Przegląd Statystyczny)* and *Statistical News (Wiadomości Statystyczne)*, *Silesian Statistical Review* is now one of the three major journals in Poland dedicated to general statistical problems. Special attention has been focused on general methodological issues, as well as on the applications of various statistical methods in solving real social and economic problems. Papers concerning all topics of quality of life are published regularly. Historical essays are included on regular basis.

After 25 years of the existence, by entering in the next quarter of the century of its existence with the issue of 2016, the main scope of journal is amplified. This is again caused by changes which took place on the

whole planet. In order to meet the challenge mounted by dramatic consequences of human dominance over the planet the scope of journal has been amplified to include any problems concerning the quality of human life, respecting all other forms of lives and not compromising the possibilities for future generations to live their ways of life.

Starting from the year 2016, *Silesian Statistical Review* is considered as a *Journal of Oikometrics*

The name, derived from Greek words *οικος* and *μετρο*, suggests that the journal focus is upon Nature's house (*oikos*), as a subject matter of a study, and the measurement, as a prevailing methodology of study. The journal is treated as an *interdisciplinary forum on a sustainable livelihood*. Contrary to the inscription on the door of Plato's Academy: *let no one ignorant of geometry enter here*, over the door to *Journal of Oikometrics* there is hanged the signboard with the inscription: *Everyone who cares about, and interested in any issue of sustainable livelihood is welcomed here*.

The Journal welcomes therefore papers from specialists in sustainability science, ecology, ecological economics and any other alternatives to neoclassical economics. It encompasses – but is not limited to – the following topics:

- actuarial methods and their applications,
- social justice, inequality, polarization, and stratification,
- quality of institutional performance,
- social metabolism, its measurement and analysis,
- statistical education,
- sustainable development,
- environmentalism.

As the official journal of the Polish Statistical Society, Branch in Wrocław, it is designed also to attract papers that have direct relation with the activity of the Society, particularly in the field of education, promotion and rising awareness of the statistics role in the civilization development.

*Walenty Ostasiewicz*

**WAŻNIEJSZE DANE  
SPOŁECZNO-GOSPODARCZE  
O WOJEWÓDZTWACH**

ŚLĄSKI  
PRZEGLĄD  
STATYSTYCZNY  
Nr 14(20)

Agata Girul

Urząd Statystyczny we Wrocławiu (Statistical Office in Wrocław)

ISSN 1644-6739  
e-ISSN 2449-9765

DOI: 10.15611/sps.2016.14.17

**MAJOR SOCIO-ECONOMIC DATA ON VOIVODSHIPS**

WYSZCZEGÓLNIENIE/ SPECIFICATION		Dolnośląskie	Opolskie	Śląskie
<b>Powierzchnia w km<sup>2</sup></b>	2005	19 948	9412	12 333
<b>Area in km<sup>2</sup></b>	2013	19 947	9412	12 333
	<b>2014</b>	<b>19 947</b>	<b>9412</b>	<b>12 333</b>
Polska = 100	2005	6,4	3,0	3,9
Poland = 100	2013	6,4	3,0	3,9
	<b>2014</b>	<b>6,4</b>	<b>3,0</b>	<b>3,9</b>
<b>Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności na 1 km<sup>2</sup></b>				
w dam <sup>3</sup>	2005	19,1	11,8	34,9
<b>Consumption of water for needs of the national economy and population per 1 km<sup>2</sup> in dam<sup>3</sup></b>	2013	19,9	11,3	31,4
	<b>2014</b>	<b>19,8</b>	<b>11,6</b>	<b>31,0</b>
<b>Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem</b>				
<b>Population connected to wastewater treatment plants in % of total population</b>	2005	74,1	57,2	67,5
	2013	77,7	70,7	76,9
	<b>2014</b>	<b>78,6</b>	<b>72,2</b>	<b>78,8</b>
<b>Odpady komunalne zebrane na 1 mieszkańca w kg</b>				
<b>Municipal waste collected per capita in kg</b>	2005	309	243	278
	2013	293	246	293
	<b>2014</b>	<b>324</b>	<b>268</b>	<b>338</b>
<b>Nakłady na środki trwałe (ceny bieżące) w % nakładów inwestycyjnych ogółem:</b>				
<b>Outlays on fixed assets (current prices) in % of total investment outlays:</b>				
Służące ochronie środowiska	2005	3,8	7,6	5,7
In environmental protection	2013	2,9	8,4	6,3
	<b>2014</b>	<b>4,8</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>
Służące gospodarce wodnej	2005	1,7	1,4	1,5
In water management	2013	1,9	3,4	1,5
	<b>2014</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>	<b>1,3</b>

WYSZCZEGÓLNIENIE/ SPECIFICATION		Dolnośląskie	Opolskie	Śląskie
<b>Ludność<sup>1</sup></b> (stan w dniu 31 XII):				
<b>Population<sup>1</sup></b> (as of 31 XII):				
W tysiącach	2005	2888,2	1047,4	4685,8
In thousand	2013	2910,0	1004,4	4599,4
	<b>2014</b>	<b>2908,5</b>	<b>1000,9</b>	<b>4585,9</b>
Polska = 100	2005	7,6	2,7	12,3
Poland = 100	2013	7,6	2,6	11,9
	<b>2014</b>	<b>7,6</b>	<b>2,6</b>	<b>11,9</b>
W miastach w %	2005	71,1	52,6	78,6
In urban areas in %	2013	69,4	52,1	77,4
	<b>2014</b>	<b>69,3</b>	<b>52,0</b>	<b>77,3</b>
Na 1 km <sup>2</sup>	2005	145	111	380
Per 1 km <sup>2</sup>	2013	146	107	373
	<b>2014</b>	<b>146</b>	<b>106</b>	<b>372</b>
Kobiety na 100 mężczyzn	2005	108	107	107
Females per 100 males	2013	108	107	107
	<b>2014</b>	<b>108</b>	<b>107</b>	<b>107</b>
<b>Ludność<sup>1</sup> według grup wieku w %:</b>				
<b>Population<sup>1</sup> by age groups in %:</b>				
0–19 lat	2005	21,9	22,8	21,9
	2013	19,1	18,6	19,0
	<b>2014</b>	<b>18,9</b>	<b>18,3</b>	<b>18,9</b>
20–44	2005	36,7	37,9	37,1
	2013	37,6	37,3	36,8
	<b>2014</b>	<b>37,6</b>	<b>37,1</b>	<b>36,5</b>
45–64	2005	27,9	25,7	27,7
	2013	28,5	28,8	28,7
	<b>2014</b>	<b>28,0</b>	<b>28,7</b>	<b>28,5</b>
65 lat i więcej	2005	13,5	13,7	13,2
and more	2013	14,8	15,3	15,5
	<b>2014</b>	<b>15,5</b>	<b>15,9</b>	<b>16,1</b>
<b>Ruch naturalny:</b>				
<b>Vital statistics:</b>				
Małżeństwa na 1000 ludności	2005	5,2	4,7	5,4
Marriages per 1000 population	2013	4,4	4,7	4,8
	<b>2014</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>	<b>5,0</b>
Rozwody na 1000 ludności	2005	2,6	1,8	2,0
Divorces per 1000 population	2013	2,0	1,6	1,9
	<b>2014</b>	<b>2,0</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>

<sup>1</sup> Od 2010 r. dane prezentowane są w oparciu o wyniki NSP 2011.

Since 2010 data presented on the basis of Population and Housing Census 2011.



WYSZCZEGÓLNIENIE/ SPECIFICATION		Dolnośląskie	Opolskie	Śląskie
Rozwody na 1000 zawartych małżeństw	2005	487	372	361
Divorces per 1000 marriages contracted	2013	461	344	387
	<b>2014</b>	<b>425</b>	<b>348</b>	<b>362</b>
Plodność kobiet	2005	34,3	30,4	33,0
Female fertility	2013	37,0	33,1	38,8
	<b>2014</b>	<b>39,2</b>	<b>35,1</b>	<b>39,2</b>
Współczynnik dzietności ogólnej	2005	1,15	1,04	1,13
Total fertility rate	2013	1,15	1,07	1,25
	<b>2014</b>	<b>1,23</b>	<b>1,14</b>	<b>1,26</b>
Przyrost naturalny na 1000 ludności	2005	-1,0	-0,9	-1,2
Natural increase per 1000 population	2013	-1,6	-2,0	-1,4
	<b>2014</b>	<b>-0,9</b>	<b>-1,2</b>	<b>-1,1</b>
Przeciętna liczba lat dalszego trwania życia w momencie urodzenia: Life expectancy at the moment of birth:				
Mężczyzn	2005	70,4	71,9	70,5
Males	2013	72,5	73,5	72,4
	<b>2014</b>	<b>73,1</b>	<b>74,5</b>	<b>73,2</b>
Kobiet	2005	78,9	79,5	78,5
Females	2013	80,9	80,9	80,1
	<b>2014</b>	<b>81,1</b>	<b>81,4</b>	<b>80,4</b>
<b>Migracje:</b> <b>Migration:</b>				
Saldo migracji wewnętrznych i zagranicznych na pobyt stały na 1000 ludności				
	2005	-0,6	-3,0	-1,9
Net internal and international migration for permanent residence per 1000 population	2013	0,0	-3,3	-2,0
	<b>2014</b>	<b>0,2</b>	<b>-2,3</b>	<b>-1,6</b>
<b>Pracujący</b> (wg faktycznego miejsca pracy; stan w dniu 31 XII): <b>Employed persons</b> (by actual workplace; as of 31 XII):				
W tysiącach	2005	886,5	294,3	1504,9
In thousand	2013	1018,2	311,4	1638,7
	<b>2014</b>	<b>1047,7</b>	<b>316,9</b>	<b>1654,5</b>
Na 1000 ludności	2005	307	281	321
Per 1000 population	2013	350	310	356
	<b>2014</b>	<b>360</b>	<b>317</b>	<b>361</b>
Polska = 100	2005	7,0	2,3	12,0
Poland = 100	2013	7,3	2,2	11,8
	<b>2014</b>	<b>7,4</b>	<b>2,2</b>	<b>11,6</b>

WYSZCZEGÓLNIENIE/ SPECIFICATION		Dolnośląskie	Opolskie	Śląskie
<b>Bezrobotni zarejestrowani (stan w dniu 31 XII):</b> <b>Registered unemployed persons (as of 31 XII):</b>				
W tysiącach	2005	233,4	69,4	281,3
In thousand	2013	153,6	51,6	208,3
	<b>2014</b>	<b>121,6</b>	<b>42,4</b>	<b>175,7</b>
W wieku do 25 lat w %	2005	19,4	20,5	21,2
Aged up to 25 years in %	2013	15,0	18,0	16,1
	<b>2014</b>	<b>12,7</b>	<b>15,1</b>	<b>14,2</b>
<b>Stopa bezrobocia rejestrowanego w %</b> <b>(stan w dniu 31 XII)</b>				
	2005	20,6	18,7	15,5
<b>Registered unemployment rate in %</b> <b>(as of 31 XII)</b>				
	2013	13,1	14,2	11,3
	<b>2014</b>	<b>10,4</b>	<b>11,8</b>	<b>9,6</b>
<b>Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto:</b> <b>Average monthly gross wages and salaries:</b>				
W złotych	2005	2329,93	2126,53	2433,95
In zlotys	2013	3654,57	3281,48	3786,14
	<b>2014</b>	<b>3814,42</b>	<b>3425,56</b>	<b>3862,32</b>
Polska = 100	2005	98,7	90,1	103,1
Poland = 100	2013	99,9	89,7	103,5
	<b>2014</b>	<b>101,0</b>	<b>90,7</b>	<b>102,3</b>
<b>Przeciętny miesięczny dochód rozporządzalny na 1 osobę w gospodarstwach domowych<sup>2</sup> w zł</b> <b>Average monthly per capita available income of households<sup>2</sup> in zlotys</b>				
	2005	777,94	796,30	792,82
	2013	1344,79	1198,79	1318,92
	<b>2014</b>	<b>1366,33</b>	<b>1244,69</b>	<b>1381,68</b>
<b>Przeciętne miesięczne wydatki na 1 osobę w gospodarstwach domowych<sup>2</sup> w zł</b> <b>Average monthly per capita expenditures of households<sup>2</sup> in zlotys</b>				
	2005	705,19	777,61	714,00
	2013	1125,12	1072,97	1118,09
	<b>2014</b>	<b>1130,57</b>	<b>1048,79</b>	<b>1129,50</b>
<b>Wskaźniki zagrożenia ubóstwem w % ogółu osób w gospodarstwach domowych – o wydatkach poniżej:</b> <b>At-risk of poverty rates in % of total persons in households – with expenditures below:</b>				
Minimum egzystencji <sup>3</sup>	2005	13,4	8,4	9,9
Subsistence minimum <sup>3</sup>	2013	5,1	6,1	4,9

<sup>2</sup> Patrz notka 1 na s. 256.

See footnote on p. 256.

<sup>3</sup> Minimum egzystencji uznaje się za granicę ubóstwa skrajnego. Za punkt wyjścia ustalenia granic ubóstwa skrajnego przyjmuje się poziom minimum egzystencji obliczany przez Instytut Pracy i Spraw Socjalnych dla 1-osobowego gospodarstwa pracowniczego.

The subsistence minimum is recognized to be the extreme poverty line. The starting point adopted for determination of the extreme poverty line is subsistence minimum estimated by the Institute of Labour and Social Studies for 1-person employee's household.

WYSZCZEGÓLNIENIE/ SPECIFICATION		Dolnośląskie	Opolskie	Śląskie
	<b>2014</b>	<b>5,6</b>	<b>8,0</b>	<b>4,7</b>
Relatywnej granicy ubóstwa <sup>4</sup>	2005	19,1	11,6	14,6
Relative poverty threshold <sup>4</sup>	2013	12,1	16,1	11,2
	<b>2014</b>	<b>12,0</b>	<b>14,0</b>	<b>11,9</b>
Ustawowej granicy ubóstwa <sup>5</sup>	2005	18,7	12,0	14,2
Legal poverty threshold <sup>5</sup>	2013	8,9	11,7	8,3
	<b>2014</b>	<b>8,8</b>	<b>10,5</b>	<b>8,9</b>
<b>Przestępstwa stwierdzone przez Policję w zakończonych postępowaniach przygotowawczych<sup>6</sup> na 10 tys. ludności</b>				
<b>Ascertained crimes by the Police in completed preparatory proceedings<sup>6</sup></b>	2005	427	330	412
<b>per 10 thous. population</b>	2013	381	285	349
	<b>2014</b>	<b>287</b>	<b>229</b>	<b>286</b>
<b>Mieszkania oddane do użytkowania na 1000 ludności</b>				
<b>Dwellings completed per 1000 population</b>	2005	2,4	1,1	1,8
	2013	5,7	1,7	2,3
	<b>2014</b>	<b>4,8</b>	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>
<b>Zasoby mieszkaniowe<sup>7</sup> (na podstawie bilansów; stan w dniu 31 XII):</b>				
<b>Dwelling stocks<sup>7</sup> (based on balances; as of 31 XII):</b>				
Mieszkania na 1000 ludności	2005	350	319	357
Dwellings per 1000 population	2013	382	347	375
	<b>2014</b>	<b>386</b>	<b>350</b>	<b>378</b>
<b>Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkań na 1 osobę w m<sup>2</sup></b>				
<b>Average useful floor area of dwellings per person in m<sup>2</sup></b>	2005	23,1	24,4	23,7
	2013	27,5	27,8	26,2
	<b>2014</b>	<b>27,9</b>	<b>28,1</b>	<b>26,5</b>
<b>Uczniowie w szkołach dla dzieci i młodzieży w tys.:</b>				
<b>Pupils and students in schools for children and youth in thous.:</b>				

<sup>4</sup> Ustalonej na poziomie 50% średnich miesięcznych wydatków ekwiwalentnych gospodarstw domowych.

Set at 50% of the mean equivalised monthly household expenditures.

<sup>5</sup> Kwota, która zgodnie z obowiązującą ustawą o pomocy społecznej uprawnia do ubiegania się o przyznanie świadczenia pieniężnego z systemu pomocy społecznej.

The amount, which according to the social assistance act provides eligibility for a monetary benefit from social assistance.

<sup>6</sup> W 2005 r. – łącznie z prokuraturą.

In 2005 – including prosecutor's office.

<sup>7</sup> Patrz notka 1 na s. 256.

See footnote on p. 256.

WYSZCZEGÓLNIENIE/ SPECIFICATION		Dolnośląskie	Opolskie	Śląskie
Podstawowych	2005/06	181,3	65,4	287,9
Primary	2013/14	147,5	49,0	237,0
	<b>2014/15</b>	<b>159,4</b>	<b>51,9</b>	<b>256,2</b>
Gimnazjalnych	2005/06	111,5	41,6	180,7
Lower secondary	2013/14	76,4	27,0	122,5
	<b>2014/15</b>	<b>74,2</b>	<b>25,7</b>	<b>119,0</b>
Zasadniczych zawodowych (łącznie ze szkołami specjalnymi przysposabiającymi do pracy)	2005/06	17,3	7,8	27,1
Basic vocational (including special job-training schools)	2013/14	13,4	5,9	21,6
	<b>2014/15</b>	<b>13,8</b>	<b>6,1</b>	<b>22,0</b>
Liceach ogólnokształcących (łącznie z liceami uzupełniającymi)	2005/06	52,5	16,6	81,2
General secondary (including supplementary	2013/14	35,1	10,9	55,8
general secondary)	<b>2014/15</b>	<b>33,6</b>	<b>10,3</b>	<b>53,2</b>
Liceach profilowanych	2005/06	20,9	6,6	24,6
Specialized secondary	2013/14	0,6	0,1	0,4
	<b>2014/15</b>	–	–	–
Technikach (łącznie z technikami uzupełniającymi)	2005/06	28,7	13,0	67,5
Technical secondary (including supplementary	2013/14	36,0	13,9	61,1
technical secondary)	<b>2014/15</b>	<b>35,1</b>	<b>13,8</b>	<b>60,1</b>
<b>Uczniowie szkół policealnych w tys.</b>	2005/06	26,8	7,2	44,4
<b>Students of post-secondary schools in thous.</b>	2013/14	20,8	5,3	40,4
	<b>2014/15</b>	<b>18,8</b>	<b>5,1</b>	<b>36,5</b>
<b>Studenci szkół wyższych<sup>8</sup> w tys.</b>	2005/06	166,4	37,2	197,3
<b>Students of higher education institutions<sup>8</sup> in thous.</b>	2013/14	138,6	28,6	136,0
	<b>2014/15</b>	<b>133,7</b>	<b>25,7</b>	<b>126,8</b>
<b>Dzieci przebywające w żłobkach, oddziałach żłobkowych i klubach dziecięcych na 1000 dzieci w wieku do lat 3 (stan w dniu 31 XII)</b>	2013	81,0	86,6	42,4
<b>Children staying in nurseries, nursery wards and children's clubs per 1000 children up to the age of 3 (as of 31 XII)</b>	<b>2014</b>	<b>99,6</b>	<b>96,6</b>	<b>51,3</b>

<sup>8</sup> Studentów wykazano zgodnie z siedzibą poszczególnych szkół wyższych łącznie z filiami, zamiejscowymi podstawowymi jednostkami organizacyjnymi, zamiejscowymi ośrodkami dydaktycznymi oraz punktami konsultacyjnymi, bez szkół resortu obrony narodowej oraz resortu spraw wewnętrznych.

Students are presented according to the place of residence of particular higher education institutions, including branches, non-local basic organisational units, nonlocal didactic centres and consultation points, excluding Academies of the Ministry of National Defence and Academies of the Ministry of the Interior.

WYSZCZEGÓLNIENIE/ SPECIFICATION			Opolskie	Śląskie
<b>Baza noclegowa turystyki<sup>9</sup> w tys.:</b>				
<b>Tourist accommodation establishments<sup>9</sup> in thous.:</b>				
Miejsca noclegowe (stan w dniu 31 VII)	2005	45,6	7,5	35,3
Bed places (as of 31 VII)	2013	58,4	7,9	44,2
	<b>2014</b>	<b>60,3</b>	<b>7,9</b>	<b>45,0</b>
Korzystający z noclegów	2005	1740,1	189,1	1531,0
Tourists accommodated	2013	2195,3	266,9	1861,1
	<b>2014</b>	<b>2416,4</b>	<b>290,1</b>	<b>2017,9</b>
<b>Użytki rolne (wg siedziby użytkownika gospodarstwa; stan w czerwcu):</b>				
<b>Agricultural land (according to the official residence of land user; as of June):</b>				
W tysiącach hektarów	2013	922,9	523,1	382,6
In thousand hectare	<b>2014</b>	<b>934,9</b>	<b>486,4</b>	<b>366,3</b>
Polska = 100	2013	6,3	3,6	2,6
Poland = 100	<b>2014</b>	<b>6,4</b>	<b>3,3</b>	<b>2,5</b>
<b>Ekologiczne gospodarstwa rolne (z certyfikatem):</b>				
<b>Organic farms (certified):</b>				
gospodarstwa	2005	104	15	23
farms	2013	1009	74	205
	<b>2014</b>	<b>954</b>	<b>69</b>	<b>207</b>
powierzchnia ekologicznych użytków rolnych w ha	2005	3787	142	138
organic agricultural land in ha	2013	30972	2578	5661
	<b>2014</b>	<b>33594</b>	<b>2481</b>	<b>6918</b>
<b>Lesistość w % (stan w dniu 31 XII)</b>	2005	29,2	26,4	31,7
<b>Forest cover in % (as of 31 XII)</b>	2013	29,7	26,6	31,9
	<b>2014</b>	<b>29,7</b>	<b>26,6</b>	<b>31,9</b>
<b>Produkcja sprzedana przemysłu (ceny bieżące):</b>				
<b>Sold production of industry (current prices):</b>				
W miliardach złotych	2005	55,0	17,3	125,6
In billion zlotys	2013	106,0	21,2	190,6
	<b>2014</b>	<b>108,6</b>	<b>22,1</b>	<b>191,0</b>
Polska = 100	2005	8,0	2,5	18,3
Poland = 100	2013	9,0	1,8	16,1
	<b>2014</b>	<b>9,0</b>	<b>1,8</b>	<b>15,8</b>
<b>Sprzedaż produkcji budowlano- -montażowej (ceny bieżące; wg miejsca wykonywania robót):</b>				
<b>Sales of construction and assembly production (current prices; by place of performing works)</b>				

<sup>9</sup> W latach 2013 i 2014 dotyczy obiektów posiadających 10 i więcej miejsc noclegowych. W 2005 r. bez pokoi gościnnych, kwater agroturystycznych oraz hosteli.

In 2013 and 2014 data concern establishments possessing 10 and more bed places. In 2005 excluding rooms for rent, agrotourism lodgings and hostels.

Nr 14(20)

WYSZCZEGÓLNIENIE/ SPECIFICATION		Dolnośląskie	Opolskie	Śląskie
W miliardach złotych	2005	6,9	1,8	11,3
In bilion złotych	2013	14,8	3,3	18,6
	<b>2014</b>	<b>14,7</b>	<b>3,4</b>	<b>19,3</b>
Polska = 100	2005	8,4	2,2	13,8
Poland = 100	2013	9,3	2,1	11,8
	<b>2014</b>	<b>8,8</b>	<b>2,1</b>	<b>11,7</b>
<b>Liczba ludności na 1 sklep</b> (stan w dniu 31 XII)	2005	105	118	97
<b>Population per 1 shop</b> (as of 31 XII)	2013	109	121	108
	<b>2014</b>	<b>110</b>	<b>129</b>	<b>113</b>
<b>Wskaźnik cen towarów i usług</b> <b>konsumpcyjnych</b> (rok poprzedni = 100)	2005	102,2	102,2	101,7
<b>Price indice of consumer goods and</b> <b>services</b> (previous year = 100)	2013	100,9	100,7	100,8
	<b>2014</b>	<b>100,0</b>	<b>99,7</b>	<b>99,9</b>
<b>Produkt krajowy brutto</b> (ceny bieżące): <b>Gross domestic product</b> (current prices):				
W miliardach złotych	2012	139,8	34,6	207,2
In bilion złotych	<b>2013</b>	<b>140,1</b>	<b>34,9</b>	<b>206,2</b>
Na 1 mieszkańca w tys. zł	2012	48,0	34,1	44,8
Per capita in thous. zlotys	<b>2013</b>	<b>48,1</b>	<b>34,6</b>	<b>44,8</b>