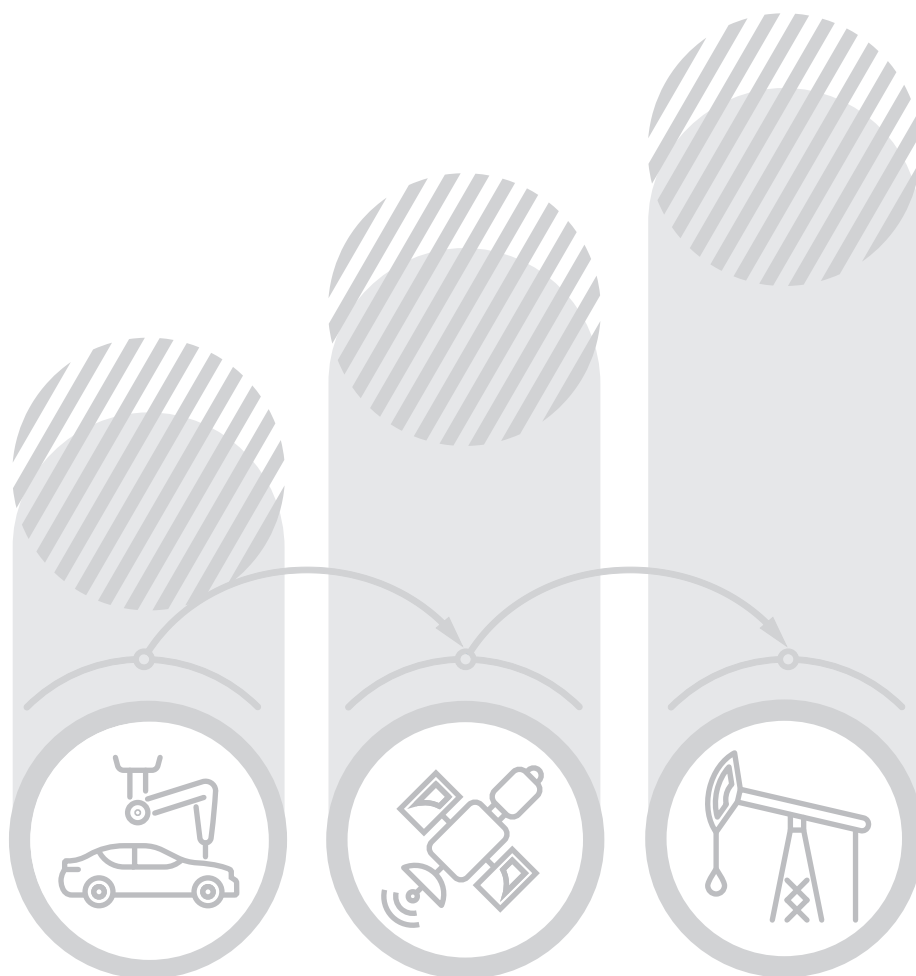


# Produkcja wyrobów przemysłowych w latach 2015–2018

Production of industrial products in 2015–2018





# **Produkcja wyrobów przemysłowych w latach 2015–2018**

Production of industrial products in 2015–2018

### **Opracowanie merytoryczne**

Content-related works

Główny Urząd Statystyczny, Departament Przedsiębiorstw  
Statistics Poland, Enterprises Department

pod kierunkiem

supervised by

Katarzyna Walkowska

### **Zespół autorski**

Editorial team

Elżbieta Fidrych, Adam Górecki, Monika Hodzyńska, Agnieszka Marczak,  
Anna Pazik, Krzysztof Szewczuk, Jerzy Tumiłowicz

### **Opracowanie redakcyjne**

Editorial works

Andrzej Paluchowski

### **Opracowanie graficzne**

Graphics

Halina Sztrantowicz, Marek Bartosz

ISSN 2658-0691

### **Publikacja dostępna na stronie internetowej**

Publication available on website

[stat.gov.pl](http://stat.gov.pl)

### **Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła**

When publishing Statistics Poland data — please indicate the source



Zakład Wydawnictw  
Statystycznych

00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208.

Informacje w sprawach sprzedaży publikacji — tel. (22) 608 32 10, 608 38 10

Zam. 363/2019/nakł. #30

## Przedmowa

Niniejsze opracowanie jest pierwszą edycją publikacji analitycznej, w której został zaprezentowany bogaty zestaw informacji dotyczący produkcji ważniejszych wyrobów przemysłowych w ostatnich czterech latach 2015-2018. Publikacja ta jest rozwinięciem rocznej publikacji z serii Informacje statystyczne, wydawanej co rok w lipcu i zawierającej wstępne dane dotyczące ostatniego badanego roku. Celem publikacji analitycznej jest prezentacja informacji o produkcji wyrobów przemysłowych w Polsce w ujęciu ilościowym i wartościowym z uwzględnieniem poszczególnych gałęzi przemysłu oraz rodzaju przedsiębiorstw produkujących te wyroby. Ponadto w publikacji przedstawiono dane dotyczące produkcji wyrobów w Polsce na tle produkcji w innych krajach Unii Europejskiej.

Publikacja składa się z części analitycznej oraz uwag metodologicznych, zawierających opis zakresu publikacji oraz definicje podstawowych pojęć. Uzupełnieniem części analitycznej jest aneks tabelaryczny ze szczegółowymi danymi dostępnymi w pliku Excel. Dane te zostały opublikowane w lipcu br. w publikacji „Produkcja wyrobów przemysłowych w 2018 r.". W niniejszym opracowaniu zamieszczono dane po aktualizacji zgodnie z polityką rewizji danych o produkcji wyrobów przemysłowych.

Przekazując do rąk Państwa niniejszą publikację wyrażamy nadzieję, że prezentowane dane będą cennym źródłem informacji o produkcji najważniejszych wyrobów w Polsce. Jednocześnie będziemy zobowiązani za przekazanie wszelkich uwag i sugestii dotyczących zakresu danych prezentowanych w tym opracowaniu, co pozwoli na lepsze dostosowanie publikacji do potrzeb odbiorców.

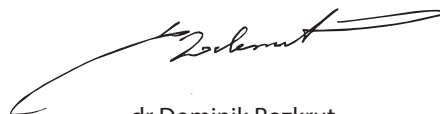
Składamy także podziękowania wszystkim Sprawozdawcom uczestniczącym w rocznym badaniu o produkcji wyrobów przemysłowych, realizowanym na sprawozdaniu P-01 „Sprawozdanie o produkcji”, dzięki którym możliwe było opracowanie tej publikacji.

Dyrektor  
Departamentu Przedsiębiorstw



Katarzyna Walkowska

Prezes  
Głównego Urzędu Statystycznego



dr Dominik Rozkrut

## Preface

This study is the first edition of the analytical publication, which presents a rich set of information on the production of major industrial products in the last four years: 2015-2018. This publication is a development of an annual publication from the Statistical Information series, published every July and containing preliminary data on the last surveyed year. Purpose of the analytical publication is to present information on the production of industrial products in Poland in terms of quantity and value, taking into account individual industries and type of enterprises producing these products. In addition, the publication presents data on the production of industrial products in Poland compared to other European Union countries.

The publication consists of an analytical part and methodological notes containing a description of the scope of the publication and definitions of basic concepts. The analytical part is supplemented by a tabular annex containing detailed data available in Excel files. The data were published in July of this year in the publication "Production of industrial products in 2018". Data in the present publication have been updated, according to the revision policy of data on production of industrial products.

Presenting this publication we hope that the data will be a valuable source of information on production of major products in Poland. At the same time, we will appreciate any comments and suggestions regarding the scope of data presented in this publication, which will lead to better adjustment to the needs of users.

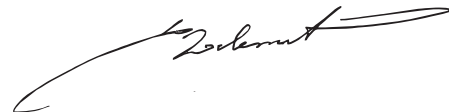
We would like to thank all Respondents participating in the yearly survey on the production of industrial products carried out on the P-01 form "Report on production" who made compiling this publication possible.

Director  
of Enterprises Department



Katarzyna Walkowska

President  
Statistics Poland



Dominik Rozkrut, Ph.D.

# Spis treści

## Contents

Przedmowa .....	3
Preface .....	4
Spis tablic .....	7
List of tables .....	7
Spis wykresów .....	10
List of charts .....	10
Objaśnienia znaków umownych .....	12
Symbols .....	12
Ważniejsze skróty .....	12
Major abbreviations .....	12
Wstęp .....	13
Introduction .....	14
Synteza .....	15
Executive summary .....	17
Rozdział 1. Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych .....	19
Chapter 1. Sold production of industrial products .....	19
1.1. Produkcja sprzedana wyrobów według działów i grup PKWiU .....	20
1.1. Value of sold production of products by divisions and groups of PKWiU .....	20
1.2. Produkcja sprzedana wyrobów według województw .....	26
1.2. Value of sold production of products by voivodship .....	26
1.3. Produkcja sprzedana wyrobów według klasy wielkości podmiotów .....	28
1.3. Sold production of industrial products by size class of entities .....	28
1.4. Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju działalności przedsiębiorstw produkujących wyroby .....	32
1.4. Sold production of products by kind of activity of entities producing products .....	32
1.5. Produkcja sprzedana najważniejszych wyrobów według nomenklatury PRODPOL .....	34
1.5. Sold production of major products by PRODPOL nomenclature .....	34
Rozdział 2. Produkcja wytworzona wyrobów przemysłowych .....	41
Chapter 2. Manufactured production of industrial products .....	41
2.1. Produkty górnictwa i wydobywania .....	41
2.1. Products of mining and quarrying .....	41
2.2. Wyroby przemysłu spożywczego i tytoniowego .....	43
2.2. Food and tobacco industry products .....	43
2.3. Wyroby przemysłu tekstylnego-odzieżowego i skórzanego .....	47
2.3. Textile, wearing apparel and leather industry products .....	47
2.4. Wyroby przemysłu drzewno-papierniczego .....	52
2.4. Wood and paper industry products .....	52
2.5. Wyroby przemysłu petrochemicznego i chemicznego .....	54
2.5. Petrochemical and chemical industry products .....	54
2.6. Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych .....	58
2.6. Rubber and plastic products .....	58

2.7. Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych .....	60
2.7. Manufactured products of other non-metallic mineral .....	60
2.8. Metale i wyroby z metali .....	62
2.8. Basic metals and fabricated metal products .....	62
2.9. Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne .....	66
2.9. Computer, electronic and optical products .....	66
2.10. Maszyny i urządzenia .....	68
2.10. Machinery and equipment .....	68
2.11. Środki transportu .....	72
2.11. Transport equipment .....	72
2.12. Wyroby przemysłu meblarskiego .....	73
2.12. Furniture industry products .....	73
Rozdział 3. Produkcja wyrobów przemysłowych w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej .....	75
Chapter 3. Production of industrial products in Poland compared to other European Union countries .....	75
Uwagi metodologiczne .....	83
1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy badania .....	83
2. Objaśnienia podstawowych pojęć .....	84
Methodological notes .....	86
1. Subject and scope of the study .....	86
2. Main definitions .....	87
Załącznik 1.	
Tablica 1. Udział w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2018 r. ....	89
Annex 1.	
Table 1. Share in value of sold production in PKWiU divisions by the most common primary activity of entities in 2018 .....	89
Załącznik 2.	
Skróty nazw sekcji, działów oraz wyrobów .....	95
Annex 2.	
Abbreviations of descriptions of sections, divisions and products .....	95



## Spis tablic

### List of tables

Tablica 1.	Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według wybranych działów PKWiU .....	20
Table 1.	Value of sold production of products by selected PKWiU divisions .....	20
Tablica 2.	Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2018 r. ....	25
Table 2.	Groups with the largest share in value of sold production of products by PKWiU divisions in 2018 .....	25
Tablica 3.	Udział wartości produkcji sprzedanej według województw. ....	26
Table 3.	Share of value of sold production by voivodship .....	26
Tablica 4.	Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według klas wielkości podmiotów .....	28
Table 4.	Value of sold production of products by size class of entities .....	28
Tablica 5.	Udział przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU .....	29
Table 5.	Share of entities with 50 and more persons employed in value of sold production of products by PKWiU divisions .....	29
Tablica 6.	Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według rodzaju przeważającej działalności podmiotów .....	32
Table 6.	Value of sold production of products by primary activity of entities .....	32
Tablica 7.	Wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem według rodzaju przeważającej działalności producentów będących podmiotami nieprzemysłowymi .....	34
Table 7.	Value of sold production of products by kind of activity of non-industrial entities .....	34
Tablica 8.	Wartość produkcji sprzedanej wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU .....	36
Table 8.	Value of sold production of products by the largest share in PKWiU divisions .....	36
Tablica 9.	Produkcja wytworzona surowców energetycznych .....	41
Table 9.	Manufactured production of energy raw materials .....	41
Tablica 10.	Produkcja wytworzona pozostałych produktów górnictwa i wydobywania .....	42
Table 10.	Manufactured production of other mining and quarrying products .....	42
Tablica 11.	Produkcja wytworzona mięsa .....	43
Table 11.	Manufactured production of meat .....	43
Tablica 12.	Produkcja wytworzona soków z owoców i warzyw .....	44
Table 12.	Manufactured production of fruit and vegetable juices .....	44
Tablica 13.	Produkcja wytworzona mleka i przetworów mlecznych .....	45
Table 13.	Manufactured production of milk and diaries .....	45
Tablica 14.	Produkcja wytworzona mąki .....	45
Table 14.	Manufactured production of flour .....	45
Tablica 15.	Produkcja wytworzona pasz dla zwierząt gospodarskich .....	46
Table 15.	Manufactured production of prepared feeds for farm animals .....	46
Tablica 16.	Produkcja wytworzona napojów .....	47
Table 16.	Manufactured production of beverages .....	47
Tablica 17.	Produkcja wytworzona wyrobów tytoniowych .....	47
Table 17.	Manufactured production of tobacco products .....	47
Tablica 18.	Produkcja wytworzona przędzy .....	48
Table 18.	Manufactured production of textile yarn .....	48

Tablica 19.	Produkcja wytworzona tkanin .....	48
Table 19.	Manufactured production of woven textiles .....	48
Tablica 20.	Produkcja wytworzona wyrobów tekstylnych pozostałych.....	49
Table 20.	Manufactured production of other textiles.....	49
Tablica 21.	Produkcja wytworzona odzieży.....	51
Table 21.	Manufactured production of wearing apparel.....	51
Tablica 22.	Produkcja wytworzona wyrobów pończosznicych .....	51
Table 22.	Manufactured production of knitted and crocheted hosiery.....	51
Tablica 23.	Produkcja wytworzona obuwia .....	52
Table 23.	Manufactured production of footwear.....	52
Tablica 24.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłu drzewnego .....	53
Table 24.	Manufactured production of selected wood industry products .....	53
Tablica 25.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłu papierniczego .....	54
Table 25.	Manufactured production of selected paper industry products.....	54
Tablica 26.	Produkcja wytworzona produktów rafinacji ropy naftowej .....	54
Table 26.	Manufactured production of refined petroleum products .....	54
Tablica 27.	Produkcja wytworzona koksu i podobnych paliw stałych .....	55
Table 27.	Manufactured production of coke and similar solid fuels from coal .....	55
Tablica 28.	Produkcja wytworzona nawozów sztucznych i pestycydów .....	56
Table 28.	Manufactured production of fertilisers and pesticides.....	56
Tablica 29.	Produkcja wytworzona farb i lakierów .....	57
Table 29.	Manufactured production of paints and varnishes .....	57
Tablica 30.	Produkcja wytworzona wyrobów z gumy .....	58
Table 30.	Manufactured production of rubber products .....	58
Tablica 31.	Produkcja wytworzona wyrobów z tworzyw sztucznych.....	59
Table 31.	Manufactured production of plastic products.....	59
Tablica 32.	Produkcja wytworzona wyrobów z tworzyw sztucznych dla budownictwa.....	60
Table 32.	Manufactured production of builder's ware of plastics .....	60
Tablica 33.	Produkcja wytworzona szkła i wyrobów ze szkła .....	60
Table 33.	Manufactured production of glass and glass products.....	60
Tablica 34.	Produkcja wytworzona materiałów budowlanych .....	61
Table 34.	Manufactured production of building materials.....	61
Tablica 35.	Produkcja wytworzona metali .....	62
Table 35.	Manufactured production of metals .....	62
Tablica 36.	Produkcja wytworzona konstrukcji metalowych .....	63
Table 36.	Manufactured production of metal structures.....	63
Tablica 37.	Produkcja wytworzona zbiorników, cystern i pojemników metalowych .....	64
Table 37.	Manufactured production of tanks, reservoirs and containers of metal.....	64
Tablica 38.	Produkcja wytworzona sztućców, narzędzi i wyrobów metalowych.....	64
Table 38.	Manufactured production of cutlery, tools and general hardware.....	64
Tablica 39.	Produkcja wytworzona pozostałych gotowych wyrobów metalowych .....	66
Table 39.	Manufactured production of other fabricated metal products .....	66
Tablica 40.	Produkcja wytworzona odbiorników telewizyjnych i radiowych .....	67
Table 40.	Manufactured production of television receivers and radio receivers .....	67
Tablica 41.	Produkcja maszyn cyfrowych.....	67
Table 41.	Manufactured production of data-processing machines.....	67

Tablica 42.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów elektrycznych .....	68
Table 42.	Manufactured production of selected electric products .....	68
Tablica 43.	Produkcja wytworzona wybranych maszyn ogólnego przeznaczenia .....	70
Table 43.	Manufactured production of selected items of general-purpose machinery .....	70
Tablica 44.	Produkcja wytworzona wymienników ciepła, urządzeń klimatyzacyjnych oraz witryn i lad chłodniczych .....	70
Table 44.	Manufactured production of heat exchangers, air conditioning machines and refrigerated show-cases and counters .....	70
Tablica 45.	Produkcja wytworzona maszyn dla rolnictwa .....	71
Table 45.	Manufactured production of agricultural machinery .....	71
Tablica 46.	Produkcja wytworzona wybranych rodzajów obrabiarek .....	71
Table 46.	Manufactured production of selected machine tools .....	71
Tablica 47.	Produkcja wytworzona maszyn wybranych rodzajów maszyn specjalnego przeznaczenia .....	72
Table 47.	Manufactured production of selected special-purpose machinery .....	72
Tablica 48.	Produkcja wytworzona wybranych środków transportu .....	73
Table 48.	Manufactured production of selected vehicles .....	73
Tablica 49.	Produkcja wytworzona mebli .....	74
Table 49.	Manufactured production of furniture .....	74
Tablica 50.	Liczba wyrobów o udziale powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej .....	79
Table 50.	Number of products with percentage of more than 10% in EU volume of sold production .....	79
Tablica 51.	Udział w ilości produkcji sprzedanej wybranych wyrobów Unii Europejskiej w sześciu wybranych krajach w 2018 r. ....	80
Table 51.	Percentage in volume of EU sold production of selected products in six selected EU members states in 2018 .....	80

Spis tablic dostępnych w wersji elektronicznej w pliku Excel:

List of tables available online in the Excel file:

Tablica 1.	Produkcja wytworzona wyrobów przemysłowych w 2018 r.
Table 1.	Production of industrial products in 2018
Tablica 2.	Produkcja wytworzona ważniejszych wyrobów w latach 2000, 2005-2018
Table 2.	Production of major products in 2000, 2005- 2018
Tablica 3.	Produkcja sprzedana ważniejszych wyrobów według PRODCOM w 2018 r.
Table 3.	Sold production of major products in PRODCOM survey in 2018
Tablica 4.	Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według działów, grup i klas PKWiU w latach 2016-2018
Table 4.	Value of sold production by divisions, groups and classes PKWiU in 2016-2018

## Spis wykresów

### List of charts

Wykres 1.	Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według sekcji PKWiU (rok poprzedni = 100) ...	19
Chart 1.	Index of sold production of products by PKWiU sections (previous year = 100).....	19
Wykres 2.	Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2018 r. (zmiana w % w stosunku do 2017 r.) .....	22
Chart 2.	Value of sold production of products by PKWiU divisions in 2018 (change in % compared to 2017).....	22
Wykres 3.	Udział wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem według działów PKWiU w 2018 r. ....	23
Chart 3.	Structure of value of sold production of products by PKWiU divisions in 2018 .....	23
Wykres 4.	Udział poszczególnych grup wyrobów w wartości produkcji sprzedanej działu Artykuły spożywcze w 2018 r. ....	24
Chart 4.	Share of groups of products in the value of sold production of division Food products in 2018 .....	24
Wykres 5.	Udział poszczególnych grup wyrobów w wartości produkcji sprzedanej działu Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy w 2018 r. ....	24
Chart 5.	Share of groups of products in value of sold production of the division Motor vehicles, trailers and semi-trailers in 2018.....	24
Wykres 6.	Dynamika wartości produkcji sprzedanej wyrobów według województw (2015 = 100) w 2018 .....	28
Chart 6.	Indices of value of sold production of industrial products by voivodships (2015 = 100) in 2018 .....	28
Wykres 7.	Udział podmiotów dużych i średnich w produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2018 r. ....	31
Chart 7.	Share of large and medium-sized entities in sold production of products by PKWiU divisions in 2018.....	31
Wykres 8.	Udział jednostek przemysłowych i nieprzemysłowych w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2018 r. ....	33
Chart 8.	Share of industrial and non-industrial units in the value of sold production of products by PKWiU divisions in 2018 .....	33
Wykres 9.	10 najważniejszych wyrobów według wartości produkcji sprzedanej w 2018 r. w porównaniu do 2015 r. ....	35
Chart 9.	Top of 10 the most important products by the share of value of sold production in 2018 in comparison to 2015 .....	35
Wykres 10.	Struktura produkcji wytworzonej soli według rodzaju .....	42
Chart 10.	Structure of manufactured production of salt by type.....	42
Wykres 11.	Struktura produkcji wytworzonej mięsa według rodzaju .....	43
Chart 11.	Structure of manufactured production of meat by type .....	43
Wykres 12.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów odzieżowych z dzianin .....	50
Chart 12.	Manufactured production of selected wearing apparel, knitted or crocheted .....	50
Wykres 13.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów odzieżowych z tkanin .....	50
Chart 13.	Manufactured production of selected wearing apparel, not knitted or crocheted .....	50
Wykres 14.	Struktura produkcji wytworzonej tarcicy według rodzaju drewna.....	52
Chart 14.	Structure of manufactured production of sawnwood by type.....	52

Wykres 15.	Struktura produkcji wytworzonej opakowań z drewna według rodzaju .....	53
Chart 15.	Structure of manufactured production of wooden packages by type .....	53
Wykres 16.	Struktura produkcji wytworzonej nawozów sztucznych według głównego składnika.....	55
Chart 16.	Structure of manufactured production of mineral or chemical fertilizers by main nutrient .....	55
Wykres 17.	Produkcja wytworzona wybranych tworzyw sztucznych.....	56
Chart 17.	Manufactured production of selected plastics .....	56
Wykres 18.	Produkcja wytworzona wybranych opakowań z tworzyw sztucznych .....	59
Chart 18.	Manufactured production of selected plastic packages .....	59
Wykres 19.	Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych .....	65
Chart 19.	Manufactured production of selected metal packaging .....	65
Wykres 20.	Produkcja wytworzona mierników zużycia mediów .....	67
Chart 20.	Manufactured production of media use meters .....	67
Wykres 21.	Produkcja wytworzona wybranego sprzętu AGD.....	69
Chart 21.	Manufactured production of selected domestic appliances .....	69
Wykres 22.	Produkcja wytworzona motocykli, motorowerów i rowerów wyposażonych w silnik elektryczny .....	72
Chart 22.	Manufactured production of motorcycles, mopeds and bicycles with an electric motor ..	72
Wykres 23.	Odsetek pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja w 2018 roku według krajów Unii Europejskiej.....	76
Chart 23.	Percentage of PRODCOM headings with reported production for 2018 by European Union members states .....	76
Wykres 24.	Liczba pozycji PRODCOM według liczby krajów Unii Europejskiej raportujących ten sam wyrób w 2018 r. ....	77
Chart 24.	Number of PRODCOM headings by the number of EU members states reporting the heading in 2018.....	77
Wykres 25.	Wartość produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla Polski na tle Unii Europejskiej....	78
Chart 25.	Value of sold production of selected products for Poland and the European Union.....	78

## Objaśnienia znaków umownych

### Symbols

Symbol Symbol	Opis Description	Symbol Symbol	Opis Description
Znak (#)	dane nie mogą być publikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej, w rozumieniu Ustawy o statystyce publicznej data should not be published due to the necessity of maintaining statistical confidentiality in accordance with the Law on Official Statistics	Znak (x)	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe not applicable
		„w tym” „of which”	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy indicates that not all elements of the sum are given

## Ważniejsze skróty

### Major abbreviations

Symbol Symbol	Opis Description	Symbol Symbol	Opis Description
PKD	Polska Klasyfikacja Działalności Polish Classification of Activities	m <sup>2</sup>	metr kwadratowy square metre
NACE	Statistical Classification of Economic Activities in the European Community	tys. m <sup>2</sup>	tysiąc metrów kwadratowych thousand of square metre
PKWiU	Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług Polish Classification of Goods and Services	m <sup>3</sup>	metr sześcienny cubic metre
tys. zł	tysiące złotych thousand PLN	hm <sup>3</sup>	hektometr sześcienny cubic hectometre
mln zł	miliony złotych million PLN	szt.	sztuka number of items
kg	kilogram kilogram	tys. szt.	tysiąc sztuk thousand items
t	tona tonne	tys. par	tysiąc par thousand pairs
t NaCl	tona chlorku sodu tonne of sodium chloride	hl	hektolitr hectolitre
t palum	tona paliwa umownego tonne of coal equivalent	hl 100%	hektolitr czystego alkoholu (100%) hectolitre pure (100%) alcohol
tys. t	tysiąc ton thousand tonnes	mln ceg.	milion cegieł przeliczeniowych materiałów ściennych million standard brick units expressing the quantity of wall building materials
mln t	milion ton million tonnes	p.p.	punkty procentowe percentage points

Zastosowane w publikacji skrócone nazwy sekcji, działów i wyrobów znajdują się w załączniku 2.

## Wstęp

Publikacja analityczna Produkcja wyrobów przemysłowych w Polsce zawiera dane o produkcji ważniejszych wyrobów lub grup asortymentowych, reprezentujących poszczególne działy Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU 2015) dla sekcji Produkty górnictwa i wydobywania oraz sekcji Produkty przetwórstwa przemysłowego, pozyskiwane w ramach badania rocznego, zgodnego z wymogami wspólnotowego badania o produkcji przemysłowej. Roczne badanie Produkcja wyrobów przemysłowych opiera się na danych zebranych od przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10 i więcej osób na podstawie zestawu danych P-01 Sprawozdanie o produkcji.

Celem publikacji jest przedstawienie zmian produkcji wyrobów przemysłowych na podstawie danych wyrażonych w fizycznych jednostkach miary oraz wyników wspólnotowego badania produkcji przemysłowej PRODCOM. Publikacja zawiera retrospekcję produkcji wytworzonej i sprzedanej ważniejszych wyrobów przemysłowych w latach 2015-2018. Dobór prezentowanych wyrobów przemysłowych jest odpowiedzią na potrzeby szerokiego grona użytkowników, w tym administracji rządowej, stowarzyszeń producentów, producentów indywidualnych, instytucji naukowych.

W rozdziale pierwszym zostały zaprezentowane dane dotyczące produkcji sprzedanej wyrobów w różnych przekrojach, tj. według stosowanych w badaniach produktowych klasyfikacji i nomenklatur wyrobów (PKWiU, PRODPOL), według województw oraz według wybranych cech podmiotów produkujących wyroby, tj. klasy wielkości, rodzaju działalności PKD. Rozdział drugi zawiera dane dotyczące ilości produkcji wytworzonej reprezentatywnych wyrobów wybranych z poszczególnych gałęzi przemysłu na poziomie kraju. W rozdziale trzecim przedstawione są dane pochodzące ze wspólnotowego badania produkcji przemysłowej PRODCOM. Prezentowane dane dotyczą produkcji wyrobów według obowiązującej Listy PRODCOM na 2018 rok w krajach Unii Europejskiej.

## Introduction

The analytical publication Production of industrial products in Poland contains data on production of major products or assortment groups representing various divisions of the Polish Classification of Goods and Services (PKWiU 2015), belonging to the sections: Products of mining and quarrying and Manufactured products, obtained in annual survey compliant with the requirements of the Community survey of industrial production. The annual survey is based on data collected from enterprises employing 10 or more persons using the data set P-01 Production report.

The purpose of the publication is to present changes in the production of industrial products on the basis of data expressed in physical units of measurement and the results of the Community survey of industrial production PRODCOM. The publication includes a retrospective of manufactured and sold production of major industrial products in the years 2015-2018. The selection of presented industrial products responds to the needs of a wide range of users, including government administration, industry associations, individual producers and scientific institutions.

The first chapter presents data on sold production of products in various cross-sections, i.e. according to product classifications and nomenclatures used in product surveys (PKWiU, PRODPOL), by voivodships and by selected features of entities producing products, i.e. size class, activity as defined in NACE. The second chapter contains data on the volume of manufactured production of representative products selected from individual industries at the country level. In Chapter Three, data from the Community survey of industrial production PRODCOM are presented collected according to the PRODCOM List binding for 2018 in European Union countries.



## Synteza

Badaniem produkcji wyrobów objęte są wyroby klasyfikowane do dwóch sekcji PKWiU 2015 Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego.

### Produkcja sprzedana wyrobów

W 2018 r. wartość produkcji sprzedanej w cenach bieżących wyniosła 1 172 194 409,7 tys. zł i była wyższa niż przed rokiem o 5,6%, a w stosunku do roku 2015 o 19,8%. W stosunku do roku poprzedniego wzrost wartości produkcji sprzedanej w 2018 r. odnotowano w 25 badanych działach, w tym w czterech działach powyżej 10%, tj. Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (19,7%), Pozostały sprzęt transportowy (o 13,0%), Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 12,3%), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (o 10,9%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów, w porównaniu do 2017 r., wystąpił w dwóch działach Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne (o 22,3%), Skóry i wyroby ze skór wyprawianych (o 8,0%).

W stosunku do roku 2015 wzrost wartości produkcji sprzedanej w 2018 r. wystąpił dla wszystkich działów z wyjątkiem działu Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne, dla którego odnotowano spadek o 15,4%.

W ostatnich czterech latach największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miały działy: Artykuły spożywcze, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy, Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej, których udział w 2018 r. wynosił odpowiednio 16,7%, 11,8% i 8,4%.

W analizowanym okresie około 93% wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem raportowane było przez przedsiębiorstwa duże, o liczbie pracujących 50 osób i więcej. W 2018 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem dużych przedsiębiorstw wyniosła 1 092 557,5 mln zł, natomiast średnich (o liczbie pracujących 10-49 osób) – 79 636,9 mln zł.

Biorąc pod uwagę przeważający rodzaj działalności przedsiębiorstw wytwarzających wyroby, produkcja sprzedana była raportowana głównie przez podmioty przemysłowe, których przeważająca działalność według PKD klasyfikowana jest do sekcji Górnictwo i wydobywanie, Przetwórstwo przemysłowe, Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę; Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych przez jednostki przemysłowe w stosunku do ogółu produkcji sprzedanej wyrobów w latach 2015-2018 utrzymywała się na poziomie ok. 96% i w 2018 r. wyniosła 1 126 806,4 mln zł. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych przez podmioty nieprzemysłowe w 2018 r. wyniosła 45 388 mln zł. Jednostki nieprzemysłowe raportujące produkcję wyrobów były klasyfikowane przede wszystkim do sekcji: Handel hurtowy i detaliczny; Budownictwo; Informacja i komunikacja; Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo oraz Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna.

Pod względem wartości produkcji sprzedanej, od 2015 r. na pierwszym miejscu niezmiennie pozostają oleje napędowe. W pierwszej dziesiątce wyrobów o największej wartości produkcji sprzedanej w 2018 r. znalazły się także części do samochodów gdzie indziej nie sklasyfikowane; węgiel kamienny; benzyna silnikowa; papierosy; odbiorniki telewizyjne; gotowe pasze dla zwierząt gospodarskich; samochody osobowe, wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej nie większej niż 1500 cm<sup>3</sup>, meble do siedzenia, wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów).

### Produkcja wytworzona wyrobów

W 2018 r. obserwacją objętych było 4591 wyrobów i grup asortymentowych, z tego dla 3681 grupowań była raportowana produkcja wytworzona.

W latach 2015-2018 produkcja wytworzona wzrosła m.in. dla tłucznia kamiennego (o 33,3%), granitu, piaskowca oraz innych kamieni ozdobnych i budowlanych (o 31,7%), soli (z wyłączeniem do spożycia) (o 9,0%), mięsa wieprzowego, wołowego, cielęcego i drobiowego (o 20,8%), soków z owoców i warzyw (o 20,6%), masła (o 16,2%), piwa bezalkoholowego (o 120,0%), papierosów (o 23,8%), tkanin z okrywą, tkanin ręcznikowych włączając frotte (o 42,4%), bielizny pościelowej (o 29,7%), męskich płaszczy i kurtek z dzianin (o 154,5%), męskich garniturów z dzianin (o 34,6%), sklejki (o 157,5%), materiałów podłogowych z drewna (o 26,5%), chusteczek higienicznych z papieru i podobnych materiałów (o 32,7%), olejów napędowych (o 10,2%), benzyny silnikowej (o 7,3%), herbicydów (o 95,4%), mydła, produktów organicznych powierzchniowo czynnych i preparatów stosowanych jako mydło (o 49,0%), worków i toreb z tworzyw sztucznych (o 28,4%), rur i węży z gumy (o 17,9%), cegieł ogółem (o 33,6%), cementu (o 24,2%), blach ocynkowanych (o 66,0%), wyrobów walcowanych na gorąco (o 21,1%), metalowych wyrobów gospodarstwa domowego (o 81,8%), zbiorników z żeliwa lub stali do cieczy, o pojemności przekraczającej 300 l (o 46,4%), liczników energii elektrycznej (o 102,9%), maszyn cyfrowych (o 6,0%), silników i prądnic prądu stałego (o 31,3%), odkurzaczy (o 35,6%), urządzeń klimatyzacyjnych (o 70,5%), tokarek do metalu (o 50,4%), samochodów ciężarowych i ciągników drogowych (o 67,1%), autobusów (o 18,5%), mebli do sypialni (o 22,8%), tapicerowanych mebli do siedzenia (o 14,1%).

W analizowanym okresie zanotowano spadek produkcji surowców energetycznych, m.in. węgla kamiennego (o 12,2%), węgla brunatnego (o 7,2%). Obniżyła się produkcja siarki rodzimej (o 1,6%), tkanin z przędzy z włókien syntetycznych (o 15,4%), kostiumów damskich z dzianin (o 38,0%), rajstop i trykotów (o 24,0%), obuwia wyjściowego z wierzchami z gumy lub z tworzyw sztucznych (o 11,0%), opakowań drewnianych (o 30,0%), pieluszek (o 16,1%), olejów opałowych (o 9,3%), koksu (o 4,6%), polietylenu (o 12,6%), nawozów fosforowych (o 7,1%), drzwi z tworzyw sztucznych dla budownictwa, (o 19,1%), gumowych pasów napędowych i taśm przenośnikowych (o 3,5%), cegieł wypalanych z gliny (o 9,8%), ceramicznych wyrobów sanitarnych (o 5,2%), miedzi rafinowanej (o 11,7%), elementów narzędziowych wymiennych (o 35,0%), odbiorników radiowych (o 18,2%), silników jednofazowych (o 50,9%), akumulatorów do uruchamiania pojazdów (o 6,4%), ciągników rolniczych (o 41,5%), baterii hydraulicznych (o 15,4%), wagonów z własnym napędem (o 30,5%), samochodów osobowych (o 15,5%).

## Produkcja sprzedana na tle innych krajów Unii Europejskiej

W 2018 roku, podobnie jak w 2015 r., Polska znalazła się na 6 miejscu, po Niemczech, Francji, Włoszech, Hiszpanii i Wielkiej Brytanii, pod względem liczby pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja sprzedana. Polska wykazywała dane dla 3 085 wyrobów i grup asortymentowych wyrobów, co stanowiło 81,6% wszystkich pozycji objętych badaniem.

Znaczący udział (powyżej 20%) w wartości produkcji sprzedanej w Unii Europejskiej w 2018 r. Polska miała m.in. dla futer sztucznych i artykułów z nich (71,3%), pralek i suszarek typu domowego (47,0%), mebli do siedzenia przekształcalnych w miejsca do spania (41,8%), owoców i orzechów mrożonych (41,0%), chłodziarek i zamrażarek (41,0%), poduszek powietrznych z systemem nadmuchiwania i ich części (32,2%).

Udział powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej zanotowano dla ponad 460 wyrobów. Najwięcej wyrobów klasyfikowanych było w działach: Artykuły spożywcze – 64 wyroby, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – 40, Maszyny i urządzenia – 40. Dla 33 wyrobów zanotowano udział powyżej 50%, m.in. dla pralek i suszarek typu domowego, bielizny stołowej z dzianin, pasty, proszków i pozostałych preparatów do czyszczenia, płyty pilśniowej średniej gęstości (MDF), połączonych płyt podłogowych.

## Executive summary

The industrial production survey covers products classified to two sections of PKWiU 2015: Products of mining and quarrying and Manufactured products.

### Sold production of products

In 2018, the value of sold production at current prices amounted to 1 172 194 409.7 thousand PLN and was higher than in the previous year by 5.6%, and compared to 2015 by 19.8%. Compared to the previous year, an increase in the value of sold production in 2018 was recorded in 25 of surveyed divisions and in four divisions the increase was above 10%: in Other mining and quarrying products (19.7%), Other transport equipment (by 13.0%), Coke, briquettes and similar solid fuels manufactured from coal or peat and refined petroleum products (by 12.3%), Other non-metallic mineral products (by 10.9%). A decrease in the value of sold production of products, compared to 2017 occurred in two divisions: Basic pharmaceutical products, medicaments and other pharmaceutical preparations (by 22.3%) and in Leather and related products (by 8.0%).

Compared to 2015, the value of production sold in 2018 increased for all divisions, except for Basic pharmaceutical products, medicaments and other pharmaceutical preparations, which fell by 15.4%.

In the last four years, the largest share in the total value of sold production of products had the following divisions: Food products, Motor vehicles, trailers and semi-trailers, Coke, briquettes and similar solid fuels manufactured from coal or peat and refined petroleum products; their share in 2018 was respectively 16.7%, 11.8% and 8.4%.

In the analysed period, approximately 93% of the total value of products sold was reported by large enterprises, employing 50 persons or more. In 2018, the value of sold production of products of large enterprises amounted to PLN 1 092 557.5 million, while for medium-sized enterprises (having 10-49 persons employed) – PLN 79 636.9 million.

Considering the primary type of activity of enterprises manufacturing products, sold production was reported mainly by industrial entities. The majority of them are classified according to NACE in the following sections: Mining and quarrying; Manufacturing; Electricity, gas, steam, hot water manufacturing and supply; Water supply; sewerage, waste management and remediation. The value of sold production of products manufactured by industrial units in relation to the total sold production of products in 2015-2018 period remained at the level of about 96% and in 2018 amounted to PLN 1 126 806.4 million. The value of sold production of products manufactured by non-industrial entities in 2018 amounted to PLN 45 388 million. Non-industrial units reporting product production were primarily classified in the sections: Wholesale and retail trade; Construction; Information and communication; Agriculture, forestry, hunting and fishing; and Professional, scientific and technical activities.

In terms of the value of sold production, from 2015, diesel oils have always been in the first place. The top ten products with the highest value of sold production in 2018 also included parts for cars not elsewhere classified; hard coal; motor gasoline; cigarettes; television receivers; prepared feeds for farm animals; passenger vehicles with spark-ignition engine of a cylinder capacity not exceeding 1500 cm<sup>3</sup>, seating furniture, hot-rolled products (excluding semi-finished products).

### Manufactured production of products

In 2018, 4 591 products and assortment groups were surveyed, of which for 3681 groupings manufactured production was reported.

In 2015-2018, manufactured production increased, among others for crushed stone (by 33.3%), granite, sandstone and other ornamental and building stone (by 31.7%), salt (excluding for consumption)

(by 9.0%), pork, beef, veal and poultry meat (by 20.8%), fruit and vegetable juice (by 20.6%), butter (by 16.2%), non-alcoholic beer (by 120.0%), cigarettes (by 23.8%), pile fabrics, towel fabrics including terry (by 42.4%), bed linen (by 29.7%), men's overcoats and jackets of knitted or crocheted textiles (by 154.5%), men's suits of knitted or crocheted textiles (by 34.6%), plywood (by 157.5%), wooden flooring materials (by 26.5%), cleansing or facial tissues of paper and similar materials (by 32.7%), diesel oils (by 10.2%), motor gasoline (by 7.3%), herbicides (by 95.4%), soap, organic surface-active products and preparations for use as soap (by 49.0%), plastic sacks and bags (by 28.4%), pipes and hoses of rubber (by 17.9%), building bricks (by 33.6%), cement (by 24.2%), zinc coated steel sheets (by 66.0%), hot-rolled products (by 21.1%), household articles of metal (by 81.8%), reservoirs, tanks of iron or steel for liquids, of a capacity exceeding 300 litres (by 46.4%), electricity meters (by 102.9%), data-processing machines (by 6.0%), DC motors and generators (by 31.3%), vacuum cleaners (by 35.6%), air-conditioning machines (by 70.5%), lathes for working metal (by 50.4%), lorries and road tractors for semi-trailers (by 67.1%), buses (by 18.5%), furniture for bedroom (by 22.8%), upholstered seats (by 14.1%).

In the analysed period, a decrease in the production of energy raw materials was recorded, including hard coal (by 12.2%), lignite (by 7.2%). Decreased the production of native sulphur (by 1.6%), woven fabrics of synthetic filament yarn (by 15.4%), women's costumes of knitted or crocheted textiles (by 38.0%), panty hose and tights (by 24.0%), town footwear with rubber or plastic uppers (by 11.0%), packings of wood (by 30.0%), nappies (by 16.1%), fuel oils (by 9.3%), coke (by 4.6%), polyethylene (by 12.6%), phosphatic fertilisers (by 7.1%), plastic doors for building industry (by 19.1%), rubber transmission and conveyor belts (by 3.5%), bricks made of clay (by 9.8%), ceramic sanitary fixtures (by 5.2%), refined copper (by 11.7%), interchangeable tool elements (by 35.0%), radio receivers (by 18.2%), single-phase alternating current motors (by 50.9%), accumulators for starting vehicles (by 6.4%), agricultural tractors (by 41.5%), mixing valves (by 15.4%), self-propelled rail wagons (by 30.5%), passenger cars (by 15.5%).

## Sold production in Poland compared to other European Union countries

In 2018, as in 2015, Poland was sixth, after Germany, France, Italy, Spain and the United Kingdom, in terms of the number of PRODCOM headings for which sold production was reported. Poland reported data for 3 085 products and product assortment groups, which accounted for 81.6% of all headings covered by the survey.

Poland had significant share (above 20%) in the value of production sold in the European Union in 2018, among others for artificial fur and articles thereof (71.3%), household cloth washing and drying machines (47.0%), seats convertible into beds (41.8%), frozen fruit and nuts (41.0%), refrigerators and freezers (41.0%), airbags with inflator systems and parts thereof (32.2%).

A share of more than 10% in the volume of sold production of the European Union was recorded for over 460 products. Most of the them were classified in the following divisions: Food products – 64 products, Other non-metallic mineral products – 40, Machinery and equipment – 40. For 33 products a share of over 50% was recorded, including for cloth washing and drying machines of the household type, table linen of knitted or crocheted textiles, scouring pastes and powders and other scouring preparations, medium density fibreboard (MDF), assembled parquet panels.

## Rozdział 1.

### Chapter 1.

## Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych

### Sold production of industrial products

**Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych** jest to ilość i wartość sprzedanych na zewnątrz przedsiębiorstwa wyrobów produkcji własnej lub produkcji zleconej do wykonania w innym przedsiębiorstwie z powierzonych materiałów, w okresie sprawozdawczym niezależnie od momentu ich wytworzenia.

Wartość produkcji sprzedanej wyrobów przemysłowych obejmuje:

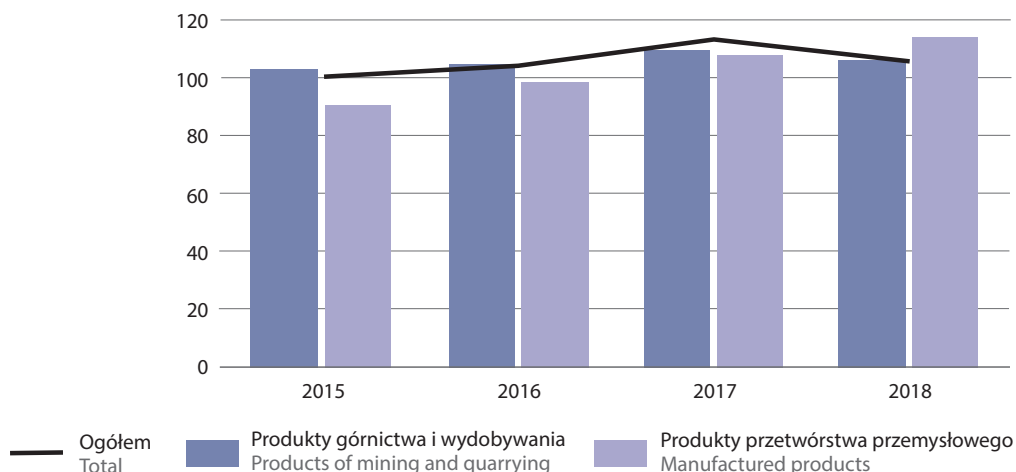
- 1) otrzymane i należne kwoty za sprzedane w ciągu roku – na zewnątrz przedsiębiorstwa – własne wyroby gotowe, półfabrykaty i części własnej produkcji, wynikające z przemnożenia ilości sprzedanych wyrobów, półfabrykatów i części przez jednostkową cenę sprzedaży, skorygowaną o należne dopłaty, udzielone rabaty, bonifikaty, opusty lub umowne kwoty należne z tytułu sprzedaży,
- 2) wartość wyrobów niezaliczonych do sprzedaży, traktowanych na równi ze sprzedażą, tj. wartość własnych wyrobów przekazanych do własnych punktów sprzedaży detalicznej, jak również do własnych zakładów gastronomicznych i do własnych hurtowni,
- 3) wartość wyrobów wytworzonych, traktowanych na równi ze sprzedażą, tj. produktów nieodpłatnie przekazanych na rzecz funduszu socjalnego i inwestycji własnych, na potrzeby reprezentacji i reklamy, potrzeby osobiste podatnika i pracowników oraz darowizny wyrobów i usług bez pobrania zapłaty.

Dane o wartości produkcji sprzedanej prezentuje się w cenach sprzedaży (relizacji), tj. bez podatku od towarów i usług (VAT), ale z podatkiem akcyzowym.

Badaniem produkcji sprzedanej wyrobów objęte są wyroby własne producentów, klasyfikowane do dwóch sekcji PKWiU 2015 Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego. W 2018 r. wartość produkcji sprzedanej w cenach bieżących wyniosła 1 172 194 409,7 tys. zł i była wyższa niż przed rokiem o 5,6%, a w stosunku do roku 2015 o 19,8%.

**Wykres 1. Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według sekcji PKWiU (rok poprzedni = 100)**

Chart 1. Index of sold production of products by PKWiU sections (previous year = 100)



## 1.1. Produkcja sprzedana wyrobów według działów i grup PKWiU

### 1.1. Value of sold production of products by divisions and groups of PKWiU

W 2018 r., w stosunku do roku 2015, wzrost wartości produkcji sprzedanej odnotowano w 26 działach, m.in. dla działów Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (33,1%), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 28,4%), Metale (o 27,1%), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (o 26,3%), Papier i wyroby z papieru (o 24,2%), Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń (o 24,0%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów wystąpił w dziale Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne (o 15,4%).

**Tablica 1. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według wybranych działów PKWiU**

Table 1. Value of sold production of products by selected PKWiU divisions

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2016	2017	2018	2018
	w tys. zł in thousand PLN				2015=100
Ogółem/Total	978 764 215,4	1 020 151 878,7	1 110 136 166,9	1 172 194 409,9	119,8
Produkty górnictwa i wydobywania Products of mining and quarrying	30 506 519,5	29 893 968,8	31 973 242,4	36 234 499,3	118,8
w tym:/of which:					
Węgiel kamienny i brunatny (lignit) Hard coal and lignite	20 034 573,8	19 125 590,4	21 620 280,6	22 395 960,0	111,8
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania Other products of mining and quarrying	5 183 431,5	5 128 538,3	5 763 500,8	6 901 428,1	133,1
Produkty przetwórstwa przemysłowego Manufactured products	948 257 695,9	990 257 909,9	1 078 162 924,5	1 135 959 910,6	119,8
Artykuły spożywcze Food products	162 500 265,2	173 810 295,2	189 460 105,4	195 894 227,6	120,6
Napoje Beverages	29 650 401,7	29 681 886,8	30 004 826,9	31 495 106,5	106,2
Wyroby tytoniowe Tobacco products	17 786 810,1	15 296 161,1	17 150 243,1	18 155 011,5	102,1
Wyroby tekstylne Textiles	7 151 855,3	7 578 463,4	7 752 800,4	8 339 567,7	116,6
Odzież Wearing apparel	4 282 341,2	4 605 752,8	4 759 026,5	5 008 783,3	117,0
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	2 385 823,8	2 563 094,4	2 796 829,3	2 574 264,8	107,9
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania Wood and products of wood and cork; articles of straw and plaiting materials	23 487 994,7	25 327 733,6	27 043 845,9	28 356 826,4	120,7
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	34 104 652,3	35 912 966,4	38 710 423,8	42 364 520,1	124,2
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji Printing services and reproduction services of recorded media	6 799 536,0	6 945 614,4	7 817 457,5	7 817 202,2	115,0

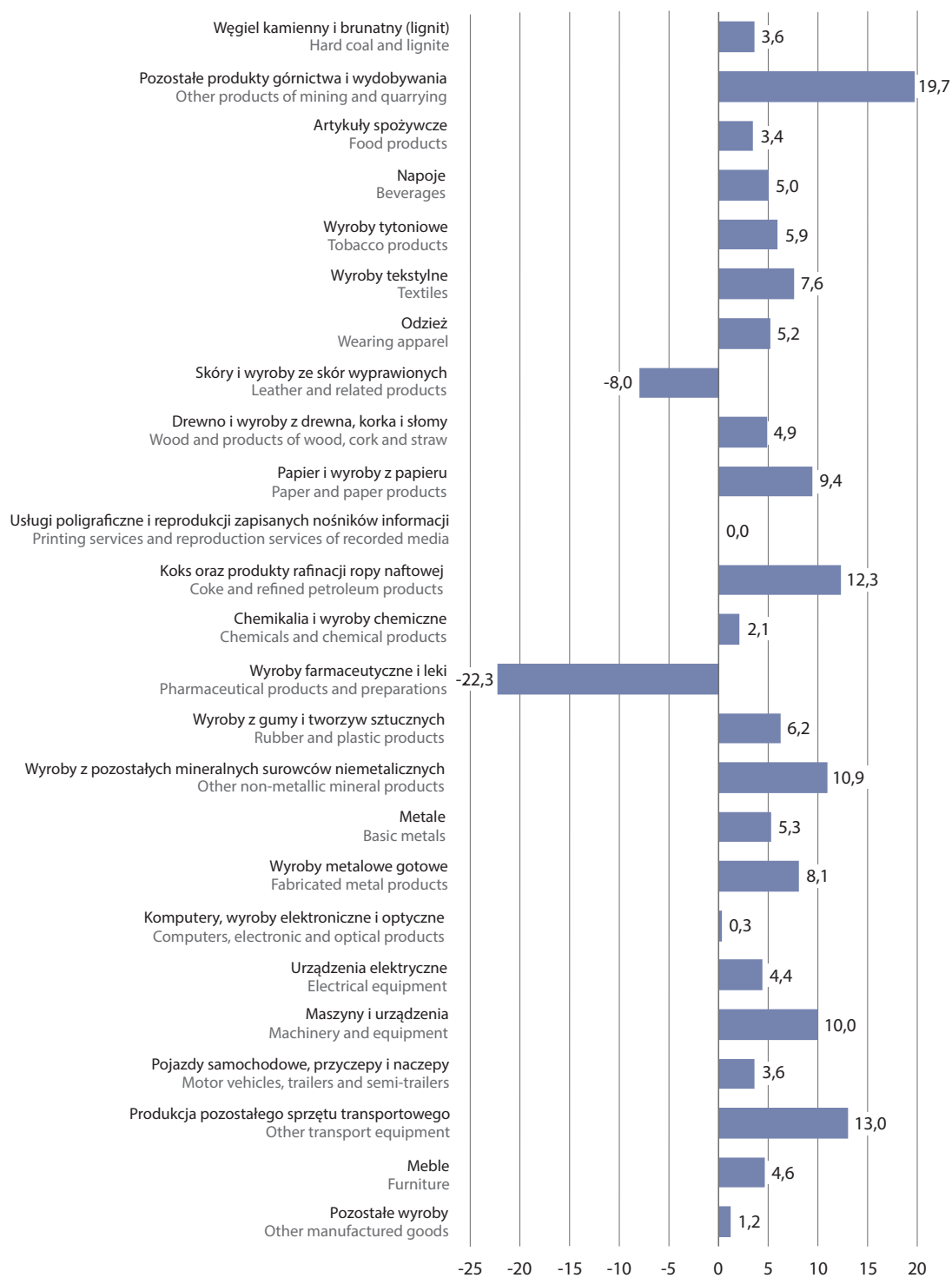
**Tablica 1. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według wybranych działów PKWiU (dok.)**  
 Table 1. Value of sold production of products by selected PKWiU divisions (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2016	2017	2018	2018
	w tys. zł in thousand PLN				2015=100
Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke and refined petroleum products	81 794 663,8	76 045 830,2	88 078 960,2	98 919 003,0	120,9
Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	60 753 386,9	61 122 833,2	65 853 552,6	67 259 372,0	110,7
Wyroby farmaceutyczne Pharmaceutical products	12 400 492,5	12 620 573,8	13 504 729,6	10 493 976,1	84,6
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	64 751 946,4	70 409 584,0	78 322 347,9	83 163 609,8	128,4
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	39 342 112,5	40 917 425,5	44 781 299,5	49 681 911,9	126,3
Metale Basic metals	58 363 229,4	57 704 745,7	70 460 747,9	74 201 731,3	127,1
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	54 528 226,5	57 047 288,7	62 545 752,4	67 617 752,7	124,0
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	28 728 609,1	29 923 881,1	32 065 315,8	32 152 142,5	111,9
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	51 717 574,0	56 094 811,0	58 316 678,8	60 909 548,7	117,8
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	36 554 071,4	36 823 259,8	40 565 762,0	44 637 733,7	122,1
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	113 882 848,5	130 327 257,8	133 277 354,0	138 102 801,3	121,3
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego Other transport equipment	14 647 717,3	12 332 383,8	14 665 134,5	16 574 888,3	113,2
Meble Furniture	35 088 359,9	38 732 581,3	41 019 587,9	42 915 779,5	122,3
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	7 554 777,4	8 433 485,9	9 210 142,6	9 324 149,7	123,4

W 2018 r., w stosunku do roku poprzedniego, wzrost wartości produkcji sprzedanej odnotowano w 25 badanych działach, m.in. Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (19,7%), Pozostały sprzęt transportowy (o 13,0%), Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 12,3%), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (o 10,9%), Maszyny i urządzenia gdzie indziej nie sklasyfikowane (10,0%), Papier i wyroby z papieru (o 9,4%), Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń (o 8,1%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów, w porównaniu do 2017 r., wystąpił w działach Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne (o 22,3%), Skóry i wyroby ze skór wyprawianych (o 8,0%).

**Wykres 2. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2018 r. (zmiana w % w stosunku do 2017 r.)**

Chart 2. Value of sold production of products by PKWiU divisions in 2018 (change in % compared to 2017)

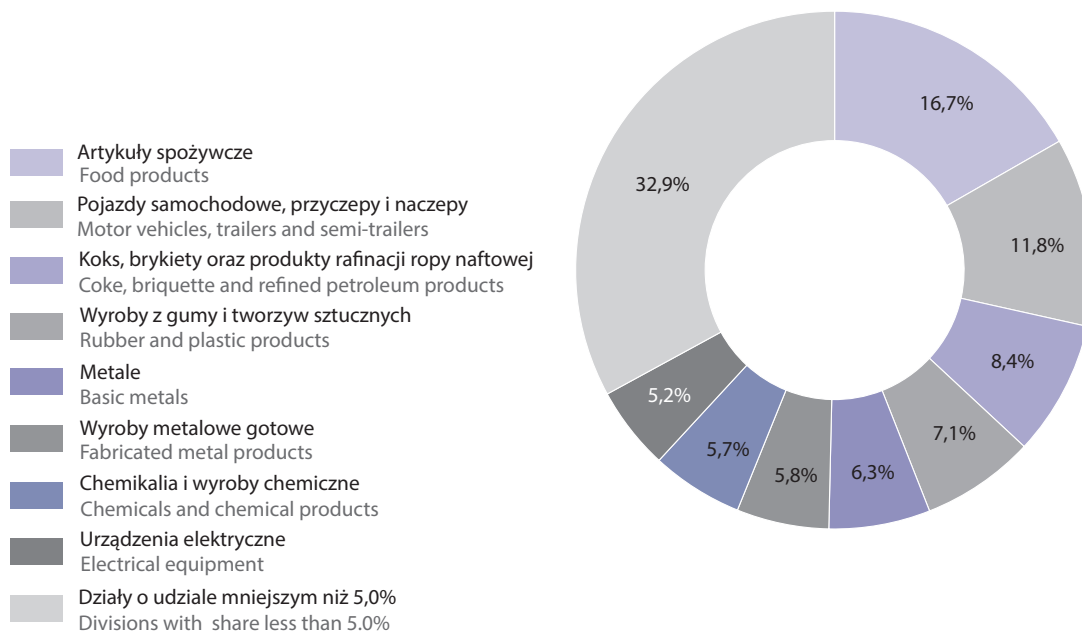




W 2018 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miały działy: Artykuły spożywcze – 16,7%, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy – 11,8%, Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej – 8,4%, Wyroby z tworzyw sztucznych – 7,1%, Metale – 6,3%, Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń – 5,8%, Chemikalia i wyroby chemiczne – 5,7%, Urządzenia elektryczne – 5,2%. Najniższy udział w wartości produkcji sprzedanej, poniżej 0,5%, miały działy: Odzież, Skóry i wyroby ze skór, Rudy metali oraz Ropa naftowa i gaz ziemny.

W stosunku do 2015 r. najbardziej wzrósł udział działów: Wyroby z tworzyw sztucznych (0,5 p.p), Metale (o 0,4 p.p), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń (po 0,2 p.p). Największy spadek udziału zanotowano dla działu Chemikalia i wyroby chemiczne (0,5% p.p).

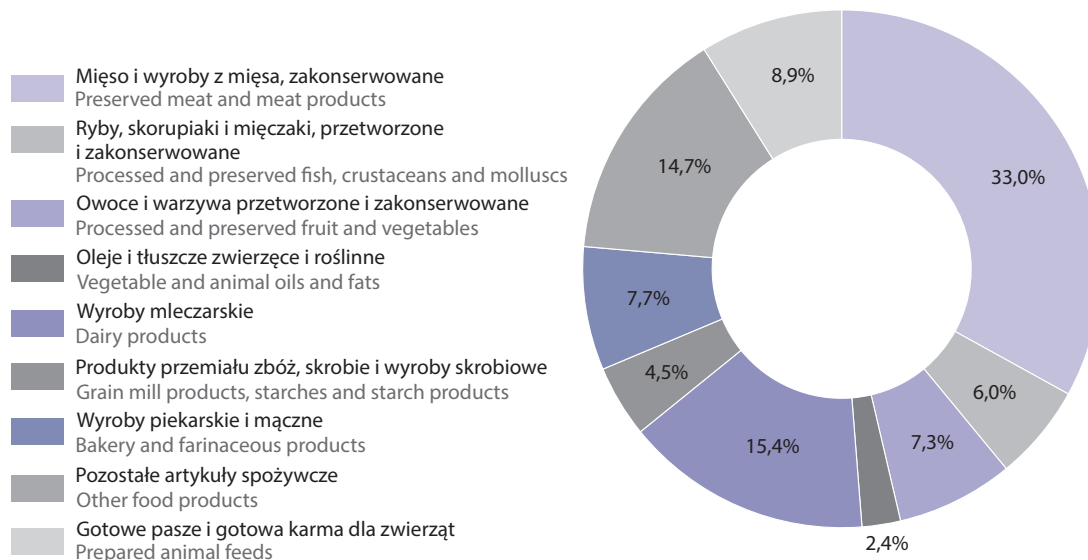
**Wykres 3. Udział wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem według działów PKWiU w 2018 r.**  
Chart 3. Structure of value of sold production of products by PKWiU divisions in 2018



W dziale Artykuły spożywcze ponad 1/3 wartości produkcji sprzedanej stanowiła grupa Mięso i wyroby z mięsa zakonserwowane, natomiast Wyroby mleczarskie oraz Pozostałe artykuły spożywcze to dwie kolejne grupy o największym udziale w produkcji sprzedanej, odpowiednio 15,4% i 14,7%. Najniższy udział w tym dziale zanotowano dla Olejów i tłuszczów zwierzęcych i roślinnych – 2,4%.

**Wykres 4. Udział poszczególnych grup wyrobów w wartości produkcji sprzedanej działu Artykuły spożywcze w 2018 r.**

Chart 4. Share of groups of products in the value of sold production of division Food products in 2018



W wartości produkcji sprzedanej działu Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy największy udział stanowiły grupy Akcesoria i części samochodowe – 56,6% i Pojazdy samochodowe z wyłączeniem motocykli – 38,3%. Najmniejsze znaczenie w tym dziale miała grupa Nadwozia do pojazdów samochodowych, przyczepy i naczepy z udziałem 5,1%.

**Wykres 5. Udział poszczególnych grup wyrobów w wartości produkcji sprzedanej działu Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy w 2018 r.**

Chart 5. Share of groups of products in value of sold production of the division Motor vehicles, trailers and semi-trailers in 2018



W trzecim dziale pod względem wielkości produkcji sprzedanej wyrobów, Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej, dominowała grupa Brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej z udziałem 91,3%. Udział grupy Produkty pieców koksowniczych wynosił 8,7%.

**Tablica 2. Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2018 r.**

Table 2. Groups with the largest share in value of sold production of products by PKWiU divisions in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE – DZIAŁY SPECIFICATION – DIVISIONS	WYSZCZEGÓLNIENIE – GRUPY SPECIFICATION – GROUPS	UDZIAŁ PERCENTAGE
Węgiel kamienny i brunatny (lignit) Hard coal and lignite	Węgiel kamienny Hard coal	#
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania Other products of mining and quarrying	Kamień, piasek i glina Stone, sand and clay	87,5
Artykuły spożywcze Food products	Mięso i wyroby z mięsa, zakonserwowane Preserved meat and meat products	33,0
Napoje Beverages	Napoje Beverages	100,0
Wyroby tytoniowe Tobacco products	Wyroby tytoniowe Tobacco products	100,0
Wyroby tekstylne Textiles	Pozostałe wyroby tekstylne Other textiles	82,8
Odzież Wearing apparel	Odzież, z wyłączeniem wyrobów futrzarskich Wearing apparel, except fur apparel	84,7
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	Obuwie Footwear	77,6
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania Wood and products of wood, cork, straw	Wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania Products of wood, cork, straw and plaiting materials	84,4
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	Wyroby z papieru i tektury Articles of paper and paperboard	64,9
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji Printing services and reproduction services of recorded media	Usługi poligraficzne i usługi pokrewne związane z drukowaniem Printing services and services related to printing	100,0
Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke and refined petroleum products	Brykiety i podobne paliwa stałe wytwarzane z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej Briquette and similar solid fuels from coal and peat, refined petroleum products	91,3
Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	Chemikalia podstawowe, nawozy i związki azotowe, tworzywa sztuczne i kauczuk syntetyczny w formach podstawowych Basic chemicals, fertilisers and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms	59,8
Wyroby farmaceutyczne Pharmaceutical products	Leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne Pharmaceutical preparations	96,0
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	Wyroby z tworzyw sztucznych Plastics products	77,8
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	Wyroby z betonu, cementu i gipsu Products of concrete, cement and plaster	34,0
Metale Basic metals	Żeliwo, stal i żelazostopy Basic iron and steel and ferro-alloys	41,2
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	Pozostałe gotowe wyroby metalowe Other fabricated metal products	35,1
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku Consumer electronics	59,0
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	Sprzęt gospodarstwa domowego Domestic appliances	36,4

**Tablica 2. Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2018 r. (dok.)**

Table 2. Groups with the largest share in value of sold production of products by PKWiU divisions in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE – DZIAŁY SPECIFICATION – DIVISIONS	WYSZCZEGÓLNIENIE – GRUPY SPECIFICATION – GROUPS	UDZIAŁ PERCENTAGE
Maszyne i urządzenia Machinery and equipment	Maszyne ogólnego przeznaczenia General-purpose machinery	35,2
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	Części i akcesoria do pojazdów silnikowych Parts and accessories for motor vehicles	56,6
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego Other transport equipment	Statki powietrzne, statki kosmiczne i podobne maszyny Air and spacecraft and related machinery	41,3
Meble Furniture	Meble Furniture	100,0
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	Wyroby gdzie indziej niesklasyfikowane Manufactured goods n.e.c.	41,4

## 1.2. Produkcja sprzedana wyrobów według województw

### 1.2. Value of sold production of products by voivodship

W latach 2015-2018 udział większości województw w wartości produkcji sprzedanej wyrobów przemysłowych ulegał nieznacznym zmianom na poziomie od 0,1% do 0,3% lub utrzymywał się na stałym poziomie. Jedynie dla pięciu województw zmiana w udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów była większa niż 0,3%. W 2018 r., w stosunku do roku 2015, nastąpił bardziej znaczący wzrost udziału województw mazowieckiego i małopolskiego (odpowiednio o 1,1% oraz o 0,4%), natomiast spadek odnotowano dla województwa dolnośląskiego (o 1,1%) i pomorskiego (o 0,6%). W województwie wielkopolskim udział wartości produkcji sprzedanej wzrósł w 2016 r. do 13,4%, po czym nastąpił spadek do 12,9% w 2018 r.

Największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miało województwo mazowieckie, tj. 19,9% wartości ogółem w 2018 r. Wynika to z faktu, że mieszczą się tu siedziby zarządów wielu działających w Polsce producentów wyrobów.<sup>1</sup> Drugim województwem o znaczącym udziale jest województwo śląskie (16,8% wartości ogółem), a następnie województwo wielkopolskie (12,9%), dolnośląskie (8,5%) i małopolskie (7,1%).

**Tablica 3. Udział wartości produkcji sprzedanej według województw**

Table 3. Share of value of sold production by voivodship

Województwo Voivodship	2015	2016	2017	2018
Dolnośląskie	9,5	9,3	8,6	8,5
Kujawsko-pomorskie	4,4	4,2	4,1	4,2
Lubelskie	2,5	2,5	2,5	2,5
Lubuskie	2,6	2,6	2,7	2,7
Łódzkie	5,2	4,9	4,9	4,9
Małopolskie	6,7	6,9	6,9	7,1
Mazowieckie	18,8	18,0	18,3	19,9
Opolskie	2,0	2,0	2,0	2,1
Podkarpackie	3,2	3,3	3,2	3,2
Podlaskie	1,8	1,8	2,0	2,0

<sup>1</sup> Przedstawione w tym rozdziale dane zbierane są według metody podmiotowej, tj. według głównej siedziby przedsiębiorstwa.

**Tablica 3. Udział wartości produkcji sprzedanej według województw (dok.)**

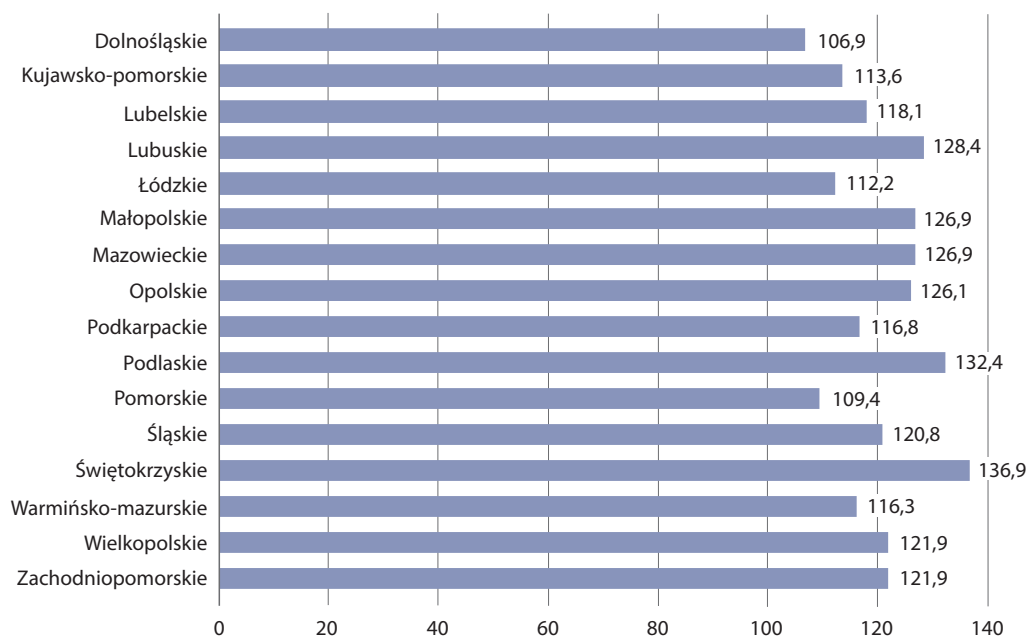
Table 3. Share of value of sold production by voivodship (cont.)

Województwo Voivodship	2015	2016	2017	2018
Pomorskie	7,0	7,0	7,2	6,4
Śląskie	16,7	17,0	17,2	16,8
Świętokrzyskie	1,7	1,7	1,9	1,9
Warmińsko-mazurskie	2,6	2,6	2,6	2,5
Wielkopolskie	12,7	13,4	13,3	12,9
Zachodniopomorskie	2,7	2,8	2,7	2,7

W latach 2015-2018 dominujący udział województw w wartości produkcji sprzedanej wyrobów poszczególnych działów PKWiU nie ulegał zmianie z wyjątkiem dwóch działów: Rudy metali oraz Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne. W dziale Rudy metali województwo dolnośląskie w roku 2016 i 2018 miało dominujący udział, natomiast województwo małopolskie – w roku 2015 i 2017. W dziale Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne dominujący udział w wartości produkcji sprzedanej od 2016 r. posiada województwo mazowieckie, podczas gdy w 2015 r. było to województwo dolnośląskie.

W 2018 r. przedsiębiorstwa z województwa mazowieckiego miały największy udział w wartości produkcji sprzedanej ogółem w działach: Ropa naftowa i gaz ziemny; Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej; Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne; Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji; Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne; Chemikalia i wyroby chemiczne; Artykuły spożywcze; Urządzenia elektryczne. Województwo śląskie miało wiodącą rolę w produkcji działów: Węgiel kamienny i brunatny (lignit); Metale; Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy; Skóry i wyroby ze skór wyprawionych; Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń; Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych; Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych. Województwo wielkopolskie największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ma w działach: Napoje; Drewno i wyroby z drewna i korka z wyłączeniem mebli, wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania; Meble; Pozostałe wyroby, Maszyny i urządzenia, gdzie indziej nie sklasyfikowane. W województwie dolnośląskim największy udział w wartości produkcji sprzedanej ogółem osiągnięto w dziale Rudy metali; w województwie kujawsko-pomorskim – w dziale Papier i wyroby z papier; w województwie łódzkim – Wyroby tekstylne i Odzież; w województwie małopolskim – Wyroby tytoniowe; w województwie podkarpackim – Pozostały sprzęt transportowy; w województwie świętokrzyskim – Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania.

**Wykres 6. Dynamika wartości produkcji sprzedanej wyrobów według województw (2015 = 100) w 2018**  
 Chart 6. Indices of value of sold production of industrial products by voivodships (2015 = 100) in 2018



Największy wzrost produkcji sprzedanej wyrobów w stosunku do 2015 r. zanotowano dla województw świętokrzyskiego (o 36,9%) i podlaskiego (o 32,4%). Najmniej znacząco wzrosła produkcja w województwach pomorskim (o 9,4%) i dolnośląskim (o 6,9%).

### 1.3. Produkcja sprzedana wyrobów według klasy wielkości podmiotów

#### 1.3. Sold production of industrial products by size class of entities

W badaniu produkcji wyrobów przemysłowych uczestniczą podmioty gospodarcze o liczbie pracujących powyżej 9 osób, których efektem działalności jest wytworzenie wyrobów przemysłowych klasyfikowanych w zakresie dwóch sekcji: Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego. W latach 2015-2018 około 93% wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem było raportowane przez przedsiębiorstwa duże, o liczbie pracujących 50 osób i więcej. W 2018 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem dużych przedsiębiorstw wyniosła 1 092 557,5 mln zł, natomiast średnich (o liczbie pracujących 10-49 osób) – 79 636,9 mln zł. W kolejnych analizowanych latach wartość produkcji wzrastała w obu sekcjach oraz w podziale na klasy wielkości, z wyjątkiem 2016 r., kiedy to odnotowano spadek produkcji w sekcji Produkty górnictwa i wydobywania o 2,0% w stosunku do roku poprzedniego (w przedsiębiorstwach dużych i średnich odpowiednio o 1,4 % i 18,4%).

**Tablica 4. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według klas wielkości podmiotów**  
Table 4. Value of sold production of products by size class of entities

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2016	2017	2018
	w mln zł in million PLN			
OGÓŁEM TOTAL				
podmioty o liczbie pracujących 50 i więcej osób entities with 50 and more persons employed	907 310,3	947 478,8	1 033 751,4	1 092 557,5
podmioty o liczbie pracujących 10-49 osób entities with 10-49 persons employed	71 453,9	72 673,1	76 384,8	79 636,9
PRODUKTY GÓRNICTWA I WYDOBYWANIA PRODUCTS OF MINING AND QUARRYING				
podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej entities with 50 and more persons employed	29 395,4	28 987,5	30 368,1	35 185,8
podmioty o liczbie pracujących 10-49 osób entities with 10-49 persons employed	1 111,1	906,4	1 605,2	1 048,7
PRODUKTY PRZETWÓRSTWA PRZEMYSŁOWEGO MANUFACTURED PRODUCTS				
podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej entities with 50 and more persons employed	877 914,9	918 491,3	1 003 383,3	1 057 371,6
podmioty o liczbie pracujących 10-49 osób entities with 10-49 persons employed	70 342,8	71 766,6	74 779,6	78 588,3

W 2018 r. największy udział produkcji przedsiębiorstw dużych zanotowano w działach: Rudy metali (100%), Ropa naftowa i gaz ziemny (100%), Wyroby tytoniowe (99,7%), Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej (99,2%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (98,9%), Wyroby farmaceutyczne i leki (98,2%), Węgiel kamienny i brunatny.

Znaczący udział przedsiębiorstw średnich o liczbie pracujących od 10 do 49 osób był notowany w działach, gdzie klasyfikowane są głównie wyroby, do produkcji których nie są wymagane duże nakłady finansowe i rozbudowana infrastruktura. Największy udział jednostek średnich w 2018 r. zanotowano w działach: Odzież (30,0%), Skóry i wyroby ze skóry (26,4%), Usługi poligraficzne i reprodukcji zapisanych nośników informacji (18,1%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (17,8%), Wyroby tekstylne (16,0%), Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (14,6%), Wyroby metalowe gotowe z wyłączeniem maszyn i urządzeń (14,5%), Pozostałe wyroby (13,4%).

**Tablica 5. Udział przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU**

Table 5. Share of entities with 50 and more persons employed in value of sold production of products by PKWiU divisions

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2016	2017	2018
Ogółem Total	92,7	92,9	93,1	93,2
Węgiel kamienny i brunatny (lignit) Hard coal and lignite	99,6	#	96,9	99,8
Ropa naftowa i gaz ziemny Crude petroleum and natural gas	98,3	#	99,9	100,0
Rudy metali Metal ores	100,0	100,0	100,0	100,0
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania Other products of mining and quarrying	81,7	82,9	84,1	85,4

**Tablica 5. Udział przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartość produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU (dok.)**

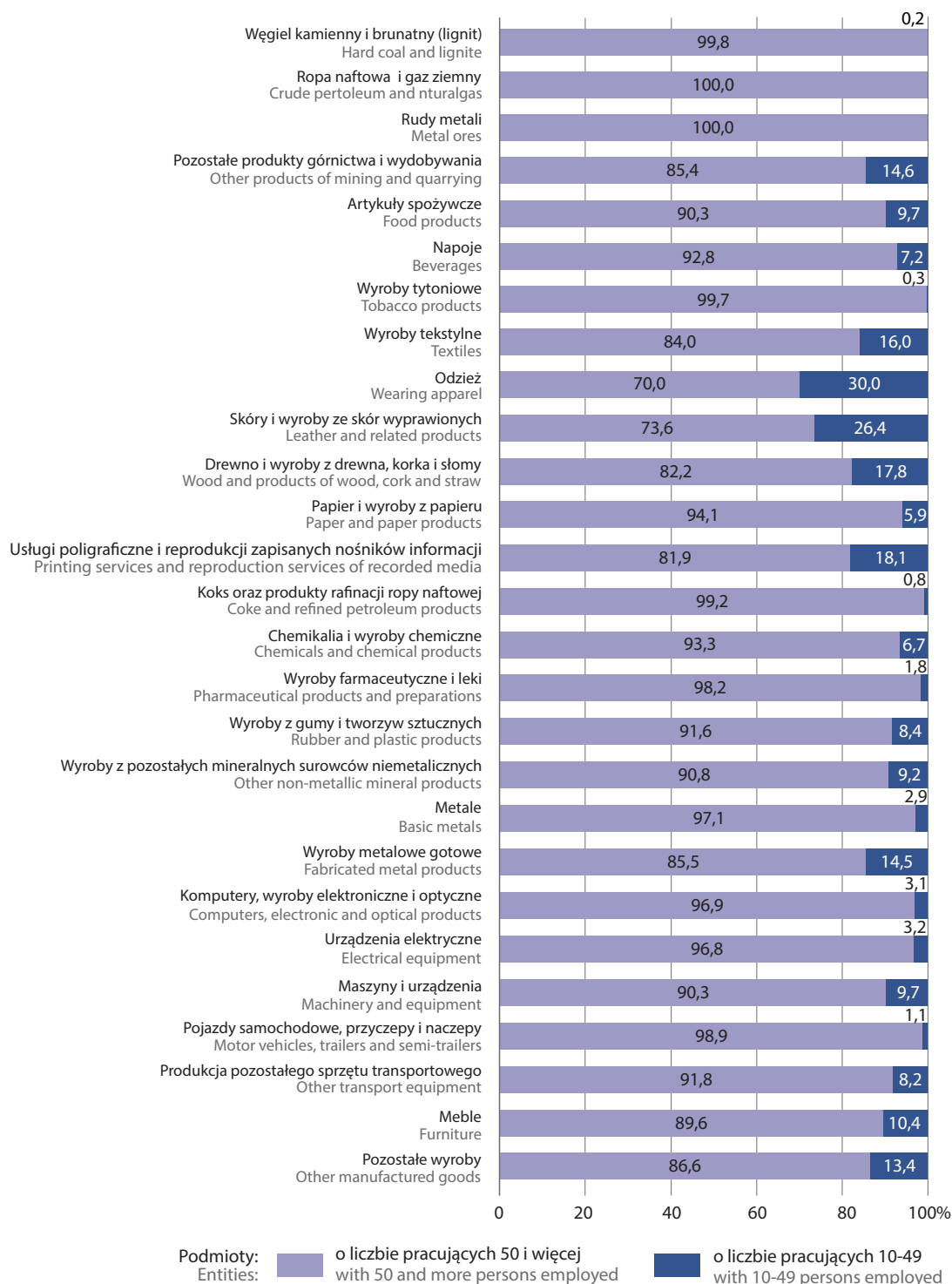
Table 5. Share of entities with 50 and more persons employed in value of sold production of products by PKWiU divisions (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2016	2017	2018
Artykuły spożywcze Food products	89,4	90,1	90,6	90,3
Napoje Beverages	91,2	90,7	91,8	92,8
Wyroby tytoniowe Tobacco products	100,0	#	#	99,7
Wyroby tekstylne Textiles	82,1	80,3	84,4	84,0
Odzież Wearing apparel	68,8	68,8	63,0	70,0
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	73,5	75,6	81,3	73,6
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania Wood and products of wood, cork, straw	80,6	79,9	81,8	82,2
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	93,2	93,2	93,0	94,1
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji Printing services and reproduction services of recorded media	82,7	80,8	81,7	81,9
Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke and refined petroleum products	99,1	99,3	99,5	99,2
Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	93,0	92,6	93,1	93,3
Wyroby farmaceutyczne Pharmaceutical products	98,8	98,7	98,8	98,2
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	90,2	90,8	91,2	91,6
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	88,8	89,3	90,5	90,8
Metale Basic metals	97,0	96,7	96,7	97,1
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	84,4	84,7	85,1	85,5
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	96,9	97,1	97,4	96,9
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	95,8	96,7	96,8	96,8
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	89,2	90,4	90,1	90,3
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	98,7	98,9	98,7	98,9
Pozostały sprzęt transportowy Other transport equipment	96,6	94,7	94,4	91,8
Meble Furniture	91,5	91,5	92,0	89,6
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	85,7	86,6	87,2	86,6



**Wykres 7. Udział podmiotów dużych i średnich w produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2018 r.**

Chart 7. Share of large and medium-sized entities in sold production of products by PKWiU divisions in 2018



## 1.4. Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju działalności przedsiębiorstw produkujących wyroby

### 1.4. Sold production of products by kind of activity of entities producing products

**Podmioty przemysłowe** to podmioty gospodarcze, których przeważająca działalność według PKD klasyfikowana jest do sekcji Produkty górnictwa i wydobywania, Przetwórstwo przemysłowe, Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych; Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją.

**Podmioty nieprzemysłowe** to podmioty gospodarcze, których przeważająca działalność według PKD klasyfikowana jest do innych sekcji niż Produkty górnictwa i wydobywania, Przetwórstwo przemysłowe, Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych; Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją.

Wyroby przemysłowe klasyfikowane do sekcji Produkty górnictwa i wydobywania oraz Przetwórstwa przemysłowego produkowane są w przeważającej części przez przedsiębiorstwa przemysłowe. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem wytworzonych przez jednostki przemysłowe w stosunku do ogółu produkcji sprzedanej wyrobów w latach 2015-2018 utrzymywała się na poziomie ok. 96% i w 2018 r. wyniosła 1 126 806,4 mln zł.

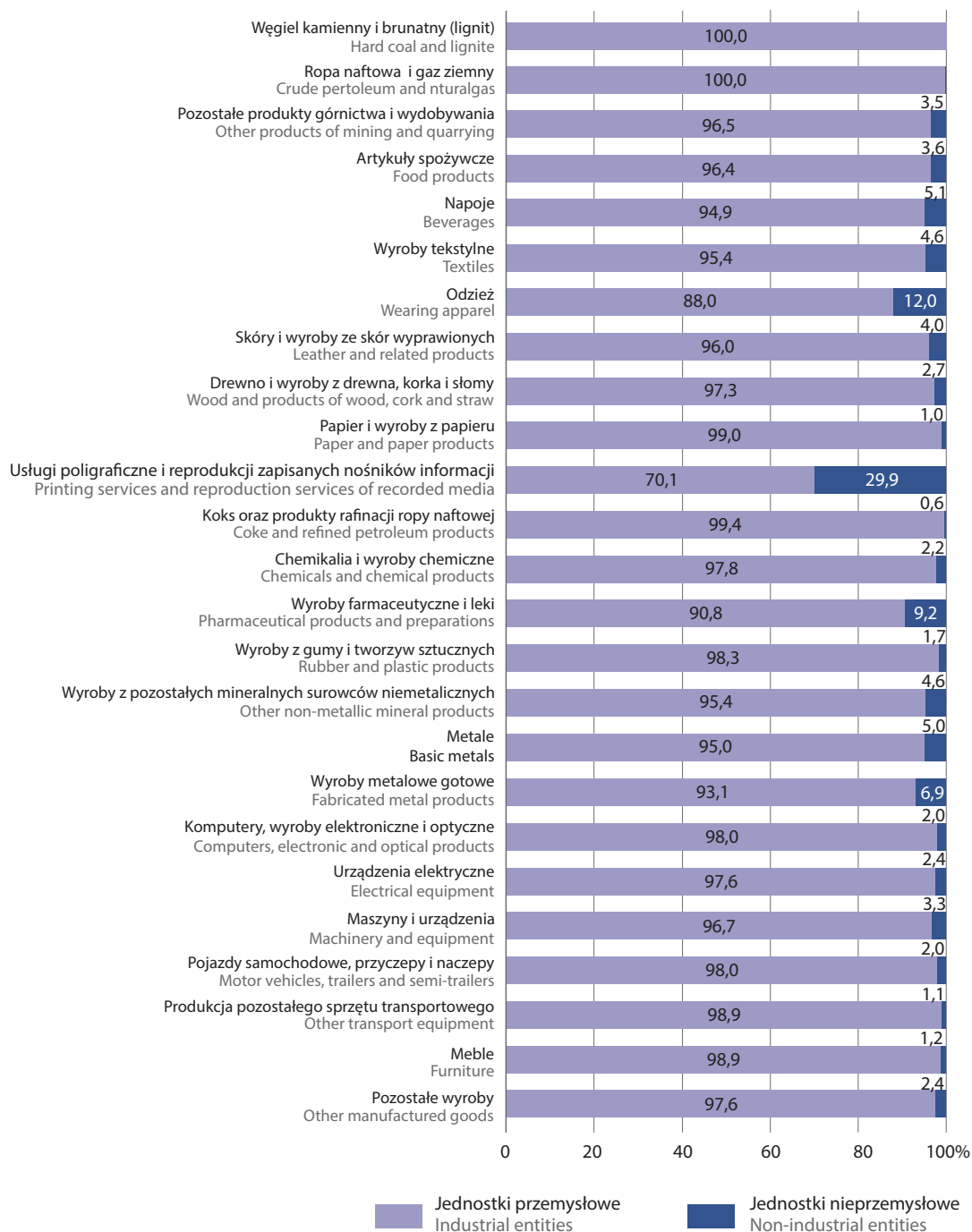
**Tablica 6. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według rodzaju przeważającej działalności podmiotów**  
Table 6. Value of sold production of products by primary activity of entities

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2016	2017	2018
	w tys. zł in thousand PLN			
	OGÓŁEM TOTAL			
Jednostki przemysłowe Industrial entities	944 450 460,1	983 356 178,2	1 068 186 261,0	1 126 806 445,6
Jednostki nieprzemysłowe Non-industrial entities	34 313 755,3	36 795 700,5	41 949 905,9	45 387 964,3
	PRODUKTY GÓRNICTWA I WYDOBYWANIA PRODUCTS OF MINING AND QUARRYING			
Jednostki przemysłowe Industrial entities	30 331 831,5	29 707 706,2	31 725 167,6	35 985 073,7
Jednostki nieprzemysłowe Non-industrial entities	174 688,0	186 262,6	248 074,8	249 425,6
	PRODUKTY PRZETWÓRSTWA PRZEMYSŁOWEGO MANUFACTURED PRODUCTS			
Jednostki przemysłowe Industrial entities	914 118 628,6	953 648 472,0	1 036 461 093,4	1 090 821 371,9
Jednostki nieprzemysłowe Non-industrial entities	34 139 067,3	36 609 437,9	41 701 831,1	45 138 538,7

Wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych przez podmioty nieprzemysłowe w 2018 r. wyniosła 45 388 mln zł. Jednostki nieprzemysłowe raportujące produkcję wyrobów były klasyfikowane przede wszystkim do sekcji: Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle; Budownictwo; Informacja i komunikacja; Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo oraz Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna.

**Wykres 8. Udział jednostek przemysłowych i nieprzemysłowych w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2018 r.**

Chart 8. Share of industrial and non-industrial units in the value of sold production of products by PKWiU divisions in 2018



**Tablica 7. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem według rodzaju przeważającej działalności producentów będących podmiotami nieprzemysłowymi**

Table 7. Value of sold production of products by kind of activity of non-industrial entities

Sekcje PKD NACE Sections	2018	
	w mln zł in million PLN	w odsetkach in percent
Podmioty nieprzemysłowe ogółem Non-industrial entities	45 388,0	100,0
tym podmioty z sekcji: of which entities classified to sections:		
Handel hurtowy i detaliczny Wholesale and retail trade	34 323,6	75,3
Budownictwo Construction	4 631,9	10,2
Informacja i komunikacja Information and communication services	2 355,5	5,2
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry, hunting and fishing	1 951,4	4,3
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	873,0	1,9

W 2018 r. największy udział jednostek nieprzemysłowych w produkcji wyrobów zanotowano dla działów Wyroby tytoniowe, Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (29,9%), Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne (9,2%), Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń (6,9%), Napoje (5,1%), Metale (5,0%).

Przeanalizowano powiązanie rodzaju produkowanych wyrobów z przeważającym rodzajem działalności, deklarowanym przez podmioty raportujące produkcję sprzedaną tych wyrobów.

Największa zgodność przeważającej działalności podmiotu z produkcją wyrobów będących efektem tej działalności obserwowana była dla działów: Węgiel kamienny i brunatny, Artykuły spożywcze, Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla, torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej, Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne. W tych działach ponad 90% produkcji sprzedanej wyrobów było raportowane przez jednostki zaklasyfikowane wg przeważającego rodzaju działalności, do której są zaklasyfikowane raportowane przez nie wyroby. Najmniejsza zgodność między wytwarzanymi wyrobami a rodzajem przeważającej działalności wystąpiła dla działu Ropa naftowa i gaz ziemny. Szczegółowe zestawienie udziału w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2018 r. znajduje się w załączniku 1 (tablica 1).

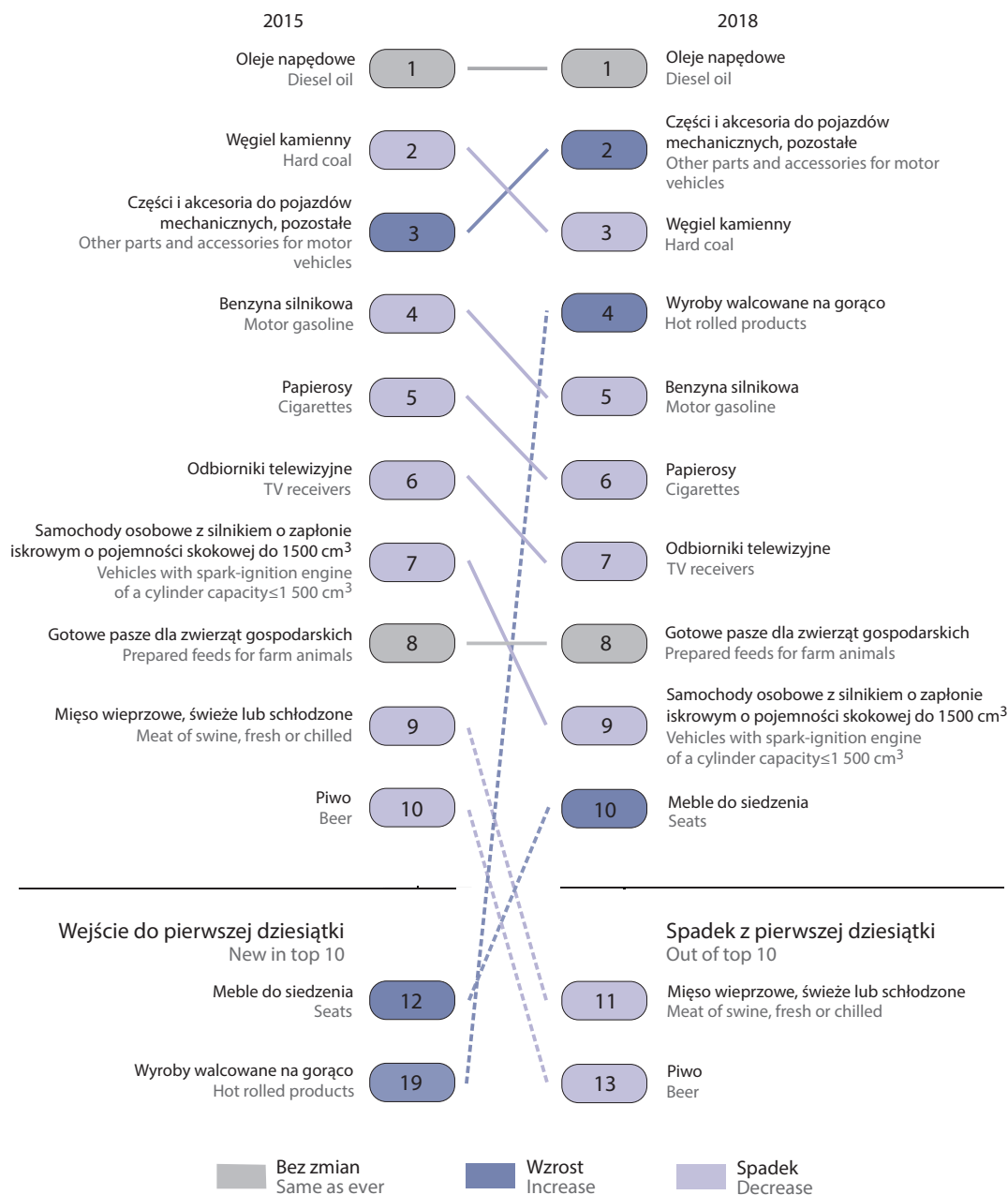
## 1.5. Produkcja sprzedana najważniejszych wyrobów według nomenklatury PRODPOL

### 1.5. Sold production of major products by PRODPOL nomenclature

Pod względem wartości produkcji sprzedanej, od 2015 r. na pierwszym miejscu niezmiennie pozostają oleje napędowe. Duży udział w produkcji sprzedanej wyrobów ogółem mają także części do samochodów gdzie indziej nie sklasyfikowane oraz węgiel kamienny. W pierwszej dziesiątce w 2018 r. pojawiły się, nieobecne na tej liście w 2015 r., meble do siedzenia oraz wyroby walcowane na gorąco (bez półwyrobów), natomiast wypadły z niej mięso wieprzowe, świeże lub schłodzone oraz piwo.

**Wykres 9. 10 najważniejszych wyrobów według wartości produkcji sprzedanej w 2018 r. w porównaniu do 2015 r.**

Chart 9. Top of 10 the most important products by the share of value of sold production in 2018 in comparison to 2015



W 2018 roku w porównaniu do 2015 roku w większości działów na pierwszym miejscu pod względem udziału w wartości produkcji sprzedanej pozostały te same wyroby. Zmiany nastąpiły jedynie w działach: Rudy metali, Chemikalia i wyroby chemiczne, Drewno i wyroby z drewna, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych, Metale, Pozostały sprzęt transportowy.

**Tablica 8. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU**  
 Table 8. Value of sold production of products by the largest share in PKWiU divisions

Dział PKWiU PKWiU Division	Wyroby Products	2015	2018
		w tys. zł in thousands PLN	
Węgiel kamienny i brunatny (lignit) Hard coal and lignite	Węgiel kamienny	#	#
Ropa naftowa i gaz ziemny Crude petroleum and natural gas	Gaz ziemny wysokometanowy, w stanie ciekłym lub gazowym, inny niż z bezpośredniego wydobycia (z surowca krajowego lub importowanego)	#	#
Rudy metali Metal ores	Rudy i koncentraty cynku	#	x
	Rudy i koncentraty miedzi	x	#
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania Other products of mining and quarrying	Tłuczeń kamienny	1 358 742,5	2 002 694,5
Artykuły spożywcze Food products	Gotowe pasze dla zwierząt gospodarskich	#	#
Napoje Beverages	Piwo	10 978 815,7	10 965 657,8
Wyroby tytoniowe Tobacco products	Papierosy	16 499 935,0	15 943 524,2
Wyroby tekstylne Textiles	Włókniny i wyroby z tych włókien, z wyłączeniem odzieży	772 097,9	897 834,0
Odzież Wearing apparel	Rajstopy z dzianin z włókien syntetycznych o masie liniowej nitki pojedynczej mniejszej niż 67 decyteków	345 364,6	x
	Komplety męskie lub chłopięce, z bawełny lub włókien chemicznych, robocze	x	553 148,4
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	Obuwie z wierzchami wykonanymi ze skóry	1 125 891,2	1 086 172,1
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania Wood and products of wood, cork, straw	Płyta wiórowa z drewna	2 602 370,7	x
	Okna, okna balkonowe z drewna	x	3 062 212,9
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	Kartony, pudła i pudełka z papieru falistego lub tektury falistej	7 392 795	9 303 735,1
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji Printing services and reproduction services of recorded media	Wydrukowane książki, broszury, ulotki i podobne materiały w pojedynczych arkuszach, nawet składane	1 769 475,6	2 089 314,7
Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke and refined petroleum products	Oleje napędowe	44 609 109,6	53 602 884,3
Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	Preparaty do prania i czyszczenia, pakowane do sprzedaży detalicznej, włączając pomocnicze preparaty do prania	3 124 044,9	x
	Biodiesel i jego mieszaniny, niezawierające lub zawierające mniej niż 70 % masy olejów ropy naftowej lub olejów otrzymanych z minerałów bitumicznych	x	3 202 424,6
Wyroby farmaceutyczne Pharmaceutical products	Leki zawierające alkaloidy lub ich pochodne, ale niezawierające hormonów lub antybiotyków; leki pozostałe	10 884 222,7	8 706 556,6

**Tablica 8. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU (dok.)**

Table 8. Value of sold production of products by the largest share in PKWiU divisions (cont.)

Dział PKWiU PKWiU Division	Wyroby Products	2015	2018
		w tys. zł in thousands PLN	
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	Płyty, arkusze, filmy, folie, taśmy i pasy, z tworzyw sztucznych, niewzmocnione, nielaminowane ani niepołączone z innymi materiałami	5 505 927,6	x
	Artykuły z tworzyw sztucznych, pozostałe, gdzie indziej niesklasyfikowane	x	7 112 693,2
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	Masa betonowa prefabrykowana	4 141 331,3	5 343 692,9
Metale Basic metals	Miedź rafinowana	#	x
	Drut miedziany z miedzi rafinowanej którego maksymalny wymiar przekroju poprzecznego przekracza 6 mm oraz drut ze stopów miedzi	x	6 620 013,1
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	Artykuły z żeliwa lub stali, gdzie indziej niesklasyfikowane	3 812 021,9	4 732 926,3
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	Odbiorniki telewizyjne	12 942 833,5	14 468 059,2
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	Pralki automatyczne, włączając pralko-suszarki	4 366 237,1	4 792 268,1
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	Części do silników spalinowych tłokowych o zapłonie iskrowym, gdzie indziej niesklasyfikowane, z wyłączeniem części do silników lotniczych	1 990 526,4	2 263 548,9
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	Części i akcesoria do pojazdów mechanicznych, gdzie indziej niesklasyfikowane	18 906 363,9	27 272 780,3
Pozostały sprzęt transportowy Other transport equipment	Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, o napędzie elektrycznym, zasilane ze źródła zewnętrznego, z wyłączeniem szynowych pojazdów naprawczych lub serwisowych	#	x
	Części do silników odrzutowych, turboodrzutowych lub turbośmigłowych (stosowanych w cywilnych statkach powietrznych)	x	2 884 151,3
Meble Furniture	Meble do siedzenia, tapicerowane, o konstrukcji drewnianej, włączając zestawy wypoczynkowe w trzech elementach, z wyłączeniem obrotowych	8 005 569,9	9 853 664,4
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	Świece, cienkie świece i podobne wyroby włączając lampki nocne wyposażone w pływak	2 217 656,8	2 637 791,7

W dziale Węgiel kamienny i brunatny (lignit) niezmiennie największy udział w wartości produkcji sprzedanej ma węgiel kamienny.

W dziale Ropa naftowa i gaz ziemny największy udział w wartości produkcji sprzedanej ma produkcja gazu ziemnego wysokometanowego, w stanie ciekłym lub gazowym, innego niż z bezpośredniego wydobycia (z surowca krajowego lub importowanego). Na drugim miejscu znajduje się produkcja sprzedana olejów ropy naftowej i olejów otrzymywanych z minerałów bitumicznych, surowych.

Największy udział w produkcji sprzedanej w dziale Rudy metali w 2018 r. miały rudy i koncentraty miedzi, podczas gdy w roku 2015 pierwsze miejsce zajmowała produkcja sprzedana rud i koncentratów ołowiu, cynku i cyny.

W dziale Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania od 2015 r. na dwóch pierwszych miejscach pod względem wartości produkcji sprzedanej znajdują się pozycje: tłuźceń kamienny w rodzaju stosowanego jako kruszywo do betonu, tłuźceń drogowy lub do innych celów budowlanych oraz żwir, otoczaki, gruby żwir i krzemień w rodzaju stosowanych jako kruszywo do betonu, tłuźceń drogowy lub podsypka torów kolejowych, których udział w 2018 r. wynosił odpowiednio 29,0% i 19,6%.

Niezmiennie od 2015 r. w dziale Artykuły spożywcze największy udział w wartości produkcji sprzedanej mają gotowe pasze dla zwierząt gospodarskich. Znaczący udział w badanym okresie miała również wartość produkcji mięsa wieprzowego (w 2018 roku wyniosła 12 751 716,4 tys. zł, co stanowiło 6,5% udziału produkcji we wspomnianym dziale). Na trzecim miejscu pod względem udziału znalazła się wartość produkcji serów i twarogów oraz wędlin i kiełbas (wyniosła odpowiednio 10 461 017,7 tys. zł i 10 455 297,8 tys. zł), co w obu przypadkach dało udziały w wartości produkcji na poziomie 5,3%.

W dziale Napoje 34,8% wartości produkcji sprzedanej stanowi produkcja piwa (w 2018 r. wyniosła 10 965 657,8 tys. zł, w 2015 r. – 10 978 815,7 tys. zł, co dało jej również pierwsze miejsce w dziale, ale z trochę większym udziałem 37,0%). Na drugim miejscu znalazła się wódka (z udziałem 21,1% w 2018 r.), na trzecim wody z dodatkiem cukru i innych substancji słodzących, łącznie z wodami mineralnymi i gazowanymi z udziałem 15,6%. Na kolejnym miejscu są wody mineralne i wody gazowane, niesłodzone i niearomatyzowane (ich udział w wartości produkcji sprzedanej wzrósł z 6,9% w 2015 r. do 8,7% w 2018 r.).

W 2018 r. papierosy z tytoniu lub mieszanek tytoniu z jego namiastkami miały największy udział w wartości produkcji sprzedanej w dziale Wyroby tytoniowe (87,8%). W 2015 było on wyższy i wynosił 92,8%. W omawianym okresie wzrósł udział pozycji tytoń do palenia do poziomu 9,8% w 2018 roku.

Czołową pozycję pod względem udziału w łącznej wartości produkcji sprzedanej w dziale Wyroby tekstylne zajęły włókniny i wyroby z tych włókien, z wyłączeniem odzieży (10,8%). Prawie taki sam udział (10,6%) miały artykuły wyposażenia wnętrz, włącznie z pokryciami na meble i poduszki, także na fotele samochodowe, z wyłączeniem koców, pledów, bielizny: pościelowej, stołowej, toaletowej, kuchennej, franek i zasłon, lambrekinów i narzut. Na trzecim miejscu (z udziałem 7,3%) znalazły się artykuły pościelowe takie jak kołdry i pierzyny, poduszki, pufy, jaśki wypchane innymi materiałami niż pierze lub puch, z wyłączeniem materaców i śpiworów.

W dziale Odzież największy udział w łącznej wartości produkcji sprzedanej (11,0%) miały komplety męskie lub chłopięce, z bawełny lub włókien chemicznych, robocze. Na dalszych miejscach znalazły się rajstopy z dzianin z włókien syntetycznych o masie liniowej nitki pojedynczej mniejszej niż 67 decyteków (6,1%) oraz garnitury i komplety, męskie lub chłopięce (z wyłączeniem dzianych) (5,0%).

Największy udział w wartości produkcji sprzedanej w dziale Skóry i wyroby ze skór wyprawionych, niezmiennie od 2015 r. ma obuwie z wierzchami wykonanymi ze skóry oraz obuwie wyjściowe z wierzchami z gumy lub tworzyw sztucznych. Wartość produkcji obuwia z wierzchami ze skóry w 2018 r. wyniosła 1 086 172,1 tys. zł, co stanowiło 42,2% udziału w dziale, a obuwia z wierzchami z gumy z tworzyw sztucznych 322 246,9 tys. zł, co stanowiło 12,5%.

W dziale Drewno i wyroby z drewna w 2015 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej miała płyta wiórowa z drewna – 11,1% oraz okna i okna balkonowe z drewna – 10,7%. W 2018 r. wartość produkcji



sprzedanej płyty wiórowej wyniosła 2 706 120,6 tys. zł, co stanowiło 9,5% udziału w dziale, a okien i okien balkonowych – 3 062 212,9 tys. zł, co stanowiło 10,8%.

Od 2015 r. w dziale Papier i wyroby z papieru największy udział w wartości produkcji sprzedanej mają kartony i pudła z papieru falistego (21,7%) oraz tektura falista (5,9%). Wartość produkcji kartonów i pudeł z papieru falistego w 2018 r. wyniosła 9 303 735,1 tys. zł, co stanowiło 22,0% udziału w dziale, a tektury falistej – 2 741 674,1 tys. zł, co stanowiło 6,5%.

W dziale Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej ponad 50% wartości produkcji sprzedanej stanowi produkcja olejów napędowych. W 2018 r. wyniosła ona 53 602 884,3 tys. zł. Na drugim miejscu znajduje się benzyna silnikowa, a na trzecim koks i półkoks z węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) lub torfu; węgiel retortowy (wzrost z 6,2% w 2015 r. do 7,9% w 2018 r.).

Pozycją mającą największy udział w dziale Chemikalia i wyroby chemiczne w 2018 r. jest biodiesel i jego mieszaniny, niezawierające lub zawierające mniej niż 70% masy olejów ropy naftowej lub olejów otrzymany z minerałów bitumicznych – 4,8%. Kolejne miejsca zajmują preparaty kosmetyczne lub upiększające, preparaty do pielęgnacji skóry, włączając preparaty do opalania – 4,4% oraz preparaty do prania i czyszczenia, nawet zawierające mydło, pakowane do sprzedaży detalicznej, włączając pomocnicze preparaty do prania (inne niż preparaty stosowane jako mydło, preparaty powierzchniowo czynne) – 4,1%.

W dziale Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne największy udział mają leki sklasyfikowane w zbiorczej pozycji Leki zawierające alkaloidy lub ich pochodne, ale niezawierające hormonów lub antybiotyków; leki pozostałe – wynosi on aż 83,0% wartości całego działu. Kolejne w rankingu są antybiotyki – leki zawierające penicyliny lub pozostałe antybiotyki – ich udział wynosi 4,2%.

W dziale Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych największy udział w produkcji sprzedanej w 2018 r. miały artykuły z tworzyw sztucznych, pozostałe, gdzie indziej niesklasyfikowane (8,6%), podczas gdy w 2015 r. były to płyty, arkusze, filmy, folie, taśmy i pasy, z tworzyw sztucznych, niewzmocnione, nielaminowane ani niepołączone z innymi materiałami (8,5%). W omawianym okresie wzrósł także udział pozycji okna z tworzyw sztucznych dla budownictwa (7,6% w 2018 r.) i pudełka, skrzynki, klatki i podobne artykuły z tworzyw sztucznych (5,3%).

Największy udział w wartości produkcji sprzedanej w dziale Wyroby z pozostałych surowców niemetalicznych od 2015 r. niezmiennie ma masa betonowa prefabrykowana (beton gotowy do wylania) – wartość produkcji tego wyrobu w 2018 r. wyniosła 5 343 692,9 tys. zł, co stanowiło 10,8% udziału w dziale. Na drugim miejscu w 2018 r. znajduje się cement portlandzki, cement glinowy, cement żużlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego. Na trzecim miejscu znalazł się z kolei beton zwykły towarowy, którego wartość produkcji wyniosła 4 325 033,2 tys. zł i stanowiła 8,7% udziału w prezentowanym dziale.

W dziale Metale od 2015 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej miała miedź rafinowana oraz drut miedziany. W 2018 roku wartość produkcji sprzedanej drutu miedzianego będącego na pierwszym miejscu pod względem udziału w dziale, wynosiła 6 620 013,1 tys. zł, co stanowiło 8,9%.

Od 2015 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej w dziale Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń mają artykuły z żeliwa lub stali, gdzie indziej niesklasyfikowane (7,0%). W 2018 r. na drugim miejscu pod względem wartości produkcji sprzedanej były pozostałe konstrukcje złożone wyłącznie lub głównie z arkuszy ze stali, których udział wzrósł o 0,8 p.p. w stosunku do 2015 r. i wyniósł 4,9%.

W dziale Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne największy udział w wartości produkcji sprzedanej mają odbiorniki telewizyjne, w roku 2018 na poziomie 40,5% – nieco wyższym niż w roku 2015 (39,2%). Drugie miejsce, podobnie jak w roku 2015, zajmują części do odbiorników i nadajników radiowych i telewizyjnych; ich udział w stosunku do roku 2015 nieco się obniżył.

W dziale Urządzenia elektryczne od 2015 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej mają pralki automatyczne (8,4%) oraz chłodziarki (6,0%). Wartość produkcji pralek automatycznych w 2018 r. wyniosła 4 792 268,1 tys. zł, co stanowiło 7,9% udziału w dziale, a chłodziarek – 3 354 991,6 tys. zł, co stanowiło 5,5%.

Największy udział w wartości produkcji sprzedanej w dziale Maszyny i urządzenia mają części do tłokowych silników spalinowych: z zapłonem iskrowym (w roku 2018 5,1%) oraz z zapłonem samoczynnym (4,0%).

Udziały te nieco spadły w 2018 r. w porównaniu do roku 2015 (wynosiły odpowiednio: 4,7% oraz 5,4%). Trzecim produktem w roku 2018 są turbosprężarki, które w roku 2015 były na dalszej pozycji, z wyraźnie niższym udziałem.

W dziale Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy w 2018 r. na pierwszym miejscu znalazły się części samochodowe, klasyfikowane w pozycji zbiorczej Części i akcesoria do pojazdów mechanicznych, gdzie indziej niesklasyfikowane. Ich wartość stanowi 19,7% wartości produkcji sprzedanej całego działu. Dalsze miejsca zajmują samochody osobowe, wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania, o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej ponad 1000 cm<sup>3</sup> ale nie więcej niż 1500 cm<sup>3</sup> z wyłączeniem pojazdów do przewozu więcej niż 10 osób, pojazdów śniegowych, golfowych i podobnych oraz samochody ciężarowe wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie samoczynnym (wysoko- lub średnioprężny), o masie całkowitej nie większej niż 5 ton, z wyłączeniem pojazdów samowładowniczych do użytku poza drogami publicznymi.

Podobnie jak w przypadku pojazdów samochodowych, w dziale Pozostały sprzęt transportowy dominujące miejsce w 2018 r. zajmowała produkcja części. W tym przypadku są to części do silników odrzutowych, turboodrzutowych lub turbośmigłowych (stosowanych w cywilnych statkach powietrznych), których produkcja stanowi 17,4% wartości całego działu. Dalsze miejsca zajmują części do statków powietrznych i statków kosmicznych (stosowanych do celów cywilnych) – 16,6% oraz części do lokomotyw lub pozostałego taboru szynowego – 11,2%. W 2015 r. największy udział w dziale należał do pozycji wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, o napędzie elektrycznym, zasilane ze źródła zewnętrznego, z wyłączeniem szynowych pojazdów naprawczych lub serwisowych.

W dziale Meble największy udział w wartości produkcji sprzedanej, wynoszący 23,0%, mają meble do siedzenia, tapicerowane, o konstrukcji drewnianej. Na drugim miejscu pod względem udziału znalazły się meble drewniane i z materiałów drewnopochodnych, używane w sypialniach, pokojach stołowych i salonach – 19,7%.

W dziale Pozostałe wyroby największy udział w wartości produkcji sprzedanej w 2018 r., podobnie jak w 2015 r., miały świece, cienkie świece i podobne wyroby włączając lampki nocne wyposażone w pływak. W 2018 r. ich wartość produkcji wyniosła 2 637 791,7 tys. zł, a w 2015 r. – 2 217 656,8 tys. zł, co stanowiło odpowiednio 28,3% i 29,4% udziału w dziale. Na drugim miejscu, zarówno w 2018 r. jak i 2015 r., znajdują się świece stołowe, a ich udział wyniósł odpowiednio 12,5% oraz 13,8%. Miejsce trzecie w 2018 r., tak samo jak i w 2015 r., zajmują Instrumenty i urządzenia medyczne, w tym chirurgiczne i weterynaryjne, gdzie indziej niesklasyfikowane.

## Rozdział 2.

### Chapter 2.

## Produkcja wytworzona wyrobów przemysłowych

### Manufactured production of industrial products

### 2.1. Produkty górnictwa i wydobywania

#### 2.1. Products of mining and quarrying

Produkty górnictwa i wydobywania obejmują surowce energetyczne, rudy metali oraz pozostałe kopaliny, w tym sól, siarkę, gips. W badaniu rocznym za 2018 r. obserwacją statystyczną objęte były 103 produkty, a produkcję wytworzoną raportowano dla 88 wyrobów.

Znaczącą rolę w tej grupie wyrobów odgrywają surowce energetyczne. Głównym z nich jest węgiel kamienny oraz węgiel brunatny, stanowiące paliwo w elektrowniach ciepłych dostarczających ok. 80% energii elektrycznej<sup>2</sup>. Mniejszą rolę odgrywa gaz ziemny, a jego produkcja krajowa wystarcza na pokrycie około ¼ zapotrzebowania<sup>3</sup>. Ropa naftowa, której złoża w Polsce nie są zbyt bogate, odgrywa wśród krajowych surowców energetycznych niewielką rolę.

W analizowanym okresie obserwowano systematyczny spadek wydobycia węgla kamiennego i gazu ziemnego. Produkcja olejów ropy naftowej w ostatnich czterech latach wzrosła o 8,8% w stosunku do 2015 roku.

**Tablica 9. Produkcja wytworzona surowców energetycznych**

Table 9. Manufactured production of energy raw materials

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018
						2015=100
Węgiel kamienny Hard coal	t t palum	72 685 788 59 591 699	70 783 909 58 098 104	65 975 529 53 404 333	63 814 369 52 022 774	87,8 87,3
Węgiel brunatny Lignite	t t palum	63 128 119 17 527 246	60 246 230 16 706 503	61 159 780 17 203 957	58 570 886 16 104 173	92,8 91,9
Oleje ropy naftowej, surowe Oils from crude oil	tys. t	928	1 001	996	1 010	108,8
Gaz ziemny z wydobycia Natural gas	hm <sup>3</sup> PJ	5 624 171,1	5 493 165,3	5 408 161,6	5 348 159,3	95,1 93,1

Wśród rud metali znaczącą rolę odgrywają rudy miedzi. W roku 2018 wydobycie kształtowało się na poziomie 31,8 mln ton i było niższe w stosunku do 2015 r. o 4,2%. Spadła także produkcja koncentratów miedzi z 1 860 tys. ton w 2015 r. do 1762 tys. ton w 2018 r.

W gronie pozostałych wyrobów górnictwa i wydobywania duże znaczenie ma tłużeń kamienny stosowany jako kruszywo do betonu, tłużeń drogowy lub do innych celów budowlanych. Na przestrzeni ostatnich czterech lat zanotowano sukcesywny wzrost produkcji tego wyrobu – w 2017 r. o 14,4%, a w 2018 r. o 19,1% w stosunku do poprzedniego roku. Jedynie w 2016 r. miał miejsce niewielki spadek produkcji

<sup>2</sup> Zestawienie danych ilościowych dotyczących funkcjonowania KSE w 2018 roku – Raport Polskich Sieci Energetycznych

<sup>3</sup> Zużycie paliw i nośników energii w 2017 r. GUS, Warszawa 2018

o 2,1%. Podobną tendencję odnotowano dla piasków naturalnych, gdzie produkcja wzrosła w 2017 i 2018 roku (odpowiednio o 7,1% i 4,7% do poziomu 61 492 tys. ton w 2018 r.), natomiast niewielki spadek o 0,6% wystąpił jedynie w 2016 r. Ważną grupą wyrobów jest również granit, piaskowiec i pozostałe kamienie ozdobne lub budowlane. Począwszy od 2015 roku odnotowywany jest systematyczny wzrost ich produkcji, w 2018 r. wzrost ten wyniósł w stosunku do 2015 r. 31,7%, a produkcja osiągnęła poziom 6 371 tys. ton.

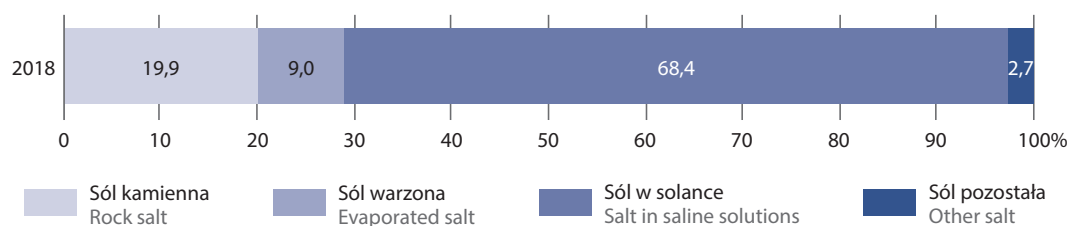
**Tablica 10. Produkcja wytworzona pozostałych produktów górnictwa i wydobywania**  
Table 10. Manufactured production of other mining and quarrying products

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018
						2015=100
Gips i anhydryt Gypsum and anhydrite	t	1 099 081	1 118 484	1 182 379	1 120 344	101,9
Topnik wapniowy, wapień i pozostałe kamienie wapienne Limestone flux, limestone and other calcareous stone	t	36 522 261	35 187 594	35 746 930	36 283 528	99,3
Granit, piaskowiec i pozostałe kamienie ozdobne lub budowlane Granite, sandstone and other ornamental or building stone	t	4 836 527	5 142 408	5 323 194	6 371 113	131,7
Tłuczeń kamienny Crushed stone	t	57 529 537	56 324 657	64 418 641	76 694 626	133,3
Piaski naturalne Natural sands	t	55 209 408	54 853 793	58 745 243	61 492 349	111,4
Siarka rodzima (w przeliczeniu na 100%) Native sulphur (in terms of 100%)	tys. t	627	620	663	617	98,4
Sól (z wyłączeniem soli do spożycia) Salt (excluding salt suitable for human consumption)	t	3 924 645	4 101 956	4 419 476	4 279 345	109,0
sól w solance salt in leach	t NaCl	2 797 703	2 964 690	2 988 847	2 928 781	104,7

Kolejnym istotnym wyrobem jest topnik wapniowy, wapień i pozostałe kamienie wapienne stosowany do wytwarzania wapna lub cementu, którego produkcja w 2018 r. wyniosła 36 284 tys. ton i była niższa o 0,7% w stosunku do roku 2015.

Ważną rolę w prezentowanym dziale odgrywa także produkcja soli (z wyłączeniem soli do spożycia), która obejmuje produkcję soli kamiennej, soli ważonej, a także solanki. Produkcja soli w analizowanym okresie wzrosła o 9,0%, pomimo iż w 2018 r. w stosunku do roku poprzedniego zanotowano spadek produkcji o 3,2%.

**Wykres 10. Struktura produkcji wytworzonej soli według rodzaju**  
Chart 10. Structure of manufactured production of salt by type



## 2.2. Wyroby przemysłu spożywczego i tytoniowego

### 2.2. Food and tobacco industry products

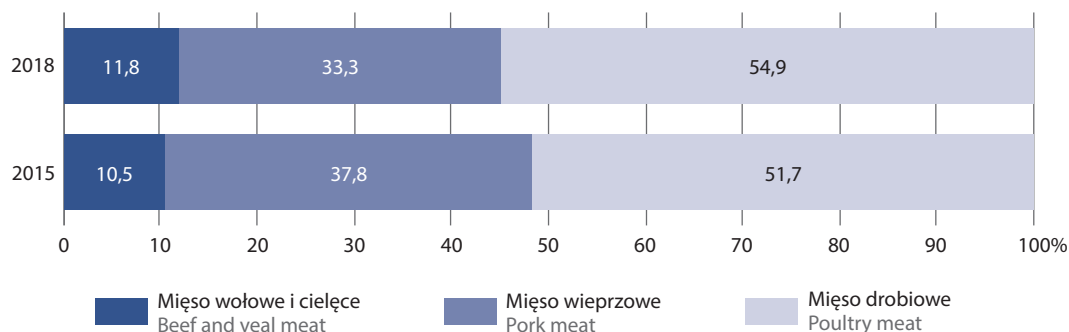
Wyroby przemysłu spożywczego i tytoniowego obejmują między innymi mięso i wyroby z mięsa, ryby i skorupiaki, owoce i warzywa przetworzone, oleje i tłuszcze zarówno zwierzęce jak i roślinne, produkty mleczarskie, produkty przemiału zbóż, napoje alkoholowe i bezalkoholowe oraz wyroby tytoniowe.

W badaniu rocznym za 2018 r. obserwacją statystyczną objęte były 552 produkty, a produkcję wytworzoną raportowano dla 509 wyrobów.

Najbardziej znaczącą rolę w dziale Artykuły spożywcze odgrywa mięso i wyroby z mięsa. Wyroby te stanowiły 33,0% całej wartości produkcji w dziale w 2018 roku. W analizowanym okresie zaobserwowano systematyczny wzrost produkcji wytworzonej mięsa ogółem, którego produkcja w roku 2018 kształtowała się na poziomie wyższym o 20,8% w stosunku do roku 2015 i wynosiła 5 568 tys. ton.

Produkcja mięsa wieprzowego w 2018 roku w stosunku do roku 2015 wzrosła o 6,4%. Udział produkcji mięsa wieprzowego w ogólnej produkcji mięsa w Polsce w 2018 wyniósł 33,3% (1 855 tys. ton).

**Wykres 11. Struktura produkcji wytworzonej mięsa według rodzaju**  
Chart 11. Structure of manufactured production of meat by type

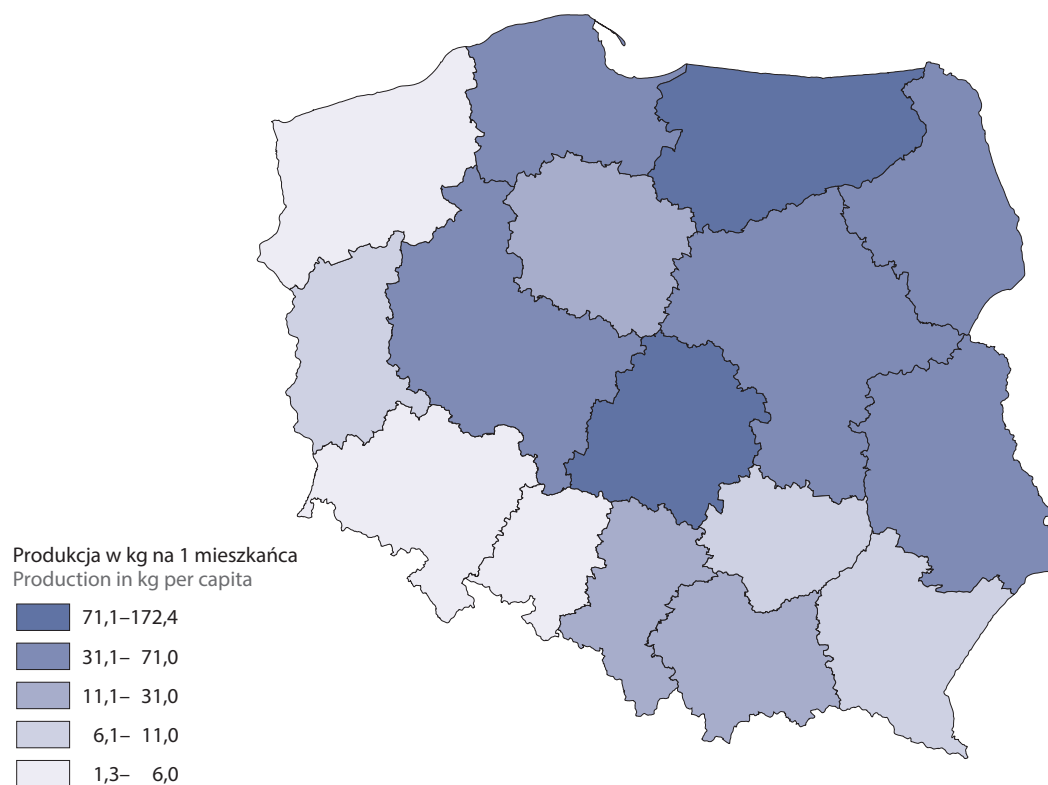


W produkcji wędlin w 2016 nastąpił wzrost produkcji w stosunku do 2015 roku (o 9,6%), natomiast od roku 2016 do 2018 – systematyczny spadek (o 3,8%). W 2018 roku produkcja była niższa o 2,9% w porównaniu do roku poprzedniego i wynosiła 817,5 tys. ton.

**Tablica 11. Produkcja wytworzona mięsa**  
Table 11. Manufactured production of meat

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Mięso ogółem (wieprzowe, wołowe, cielęce i drobiowe) Meat (pork, beef, veal and poultry meat)	t	4 608 576	5 126 699	5 455 843	5 567 854	120,8
mięso wieprzowe pork meat	t	1 742 788	1 795 856	1 782 574	1 854 693	106,4
Wędliny Cured meat products	t	774 796	849 474	841 858	817 489	105,5

**Mapa 1. Produkcja wytworzona mięsa wieprzowego na 1 mieszkańca według województw w 2018 r.**  
 Map 1. Manufactured production of pork meat per capita by voivodship in 2018



Produkcję soków owocowych i warzywnych kształtują w znacznym stopniu warunki pogodowe i wielkość zbiorów. W roku 2016 odnotowano wzrost produkcji soków owocowych i warzywnych o 2,7% w porównaniu z rokiem wcześniejszym, w roku 2017 – zauważalny spadek (o 7,1%), po czym w 2018 roku ponowny, zdecydowany wzrost (o 26,4%). Prawie połowę produkcji soków owocowych i warzywnych stanowi produkcja soku jabłkowego. W 2018 udział soku jabłkowego wynosił 51,2% całej produkcji soków, tj. 5 834 tys. hektolitrów, w porównaniu do 2015 r. jego produkcja wzrosła o 37,6%. Produkcja soku pomidorowego w 2018 roku w porównaniu do 2015 roku wzrosła o 14,5%. W badanym okresie produkcja soku pomidorowego spadła jedynie w 2016 r. o 13,1% w stosunku do roku 2015.

**Tablica 12. Produkcja wytworzona soków z owoców i warzyw**  
 Table 12. Manufactured production of fruit and vegetable juices

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Soki z owoców i warzyw Fruit and vegetable juice	hl	9 452 599	9 708 332	9 022 095	11 401 649	120,6
sok jabłkowy apple juice	hl	4 241 381	4 434 890	3 731 472	5 834 463	137,6
sok pomidorowy tomato juice	hl	380 439	330 477	411 180	435 601	114,5

Produkcja mleka płynnego przetworzonego sukcesywnie wzrastała na przestrzeni lat 2015-2018, z niewielkim spadkiem produkcji w 2018 roku o 1,5% w stosunku do roku 2017.

Pośród wyrobów mlecznych istotną rolę odgrywają sery i twarogi, dla których zaobserwowano wzrost produkcji na przestrzeni analizowanych 4 lat o 11,4% w porównaniu do roku 2015. Największy udział w produkcji serów i twarogów mają sery świeże niedojrzewające oraz sery podpuszczkowe dojrzewające, których produkcja w 2018 r. wyniosła odpowiednio 470 tys. ton i 352 tys. ton. W 2018 roku sery świeże stanowiły 50,6% całej produkcji serów i twarogów, sery podpuszczkowe 37,9%, a ich produkcja w stosunku do 2015 r. wzrosła odpowiednio o 9,4% i 13,6%.

Kolejnym wyrobem wśród przetworów mlecznych o znaczącym udziale w produkcji jest masło. Produkcja tego wyrobu również wzrosła od 2015 do 2018 roku (o 16,2% w porównaniu do roku 2015) i wyniosła w 2018 roku 222 tys. ton.

**Tablica 13. Produkcja wytworzona mleka i przetworów mlecznych**  
Table 13. Manufactured production of milk and dairy

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Mleko płynne przetworzone Processed liquid milk	hl	31 229 755	32 687 925	34 355 559	33 834 718	108,3
Sery i twarogi Cheese and curd	t	833 422	871 318	888 893	928 273	111,4
ser świeży niedojrzewający fresh cheese unripened	t	429 852	449 261	459 543	470 105	109,4
sery podpuszczkowe dojrzewające rennet ripening cheese	t	309 509	329 102	337 774	351 661	113,6
Masło Butter	t	191 411	204 054	211 518	222 385	116,2

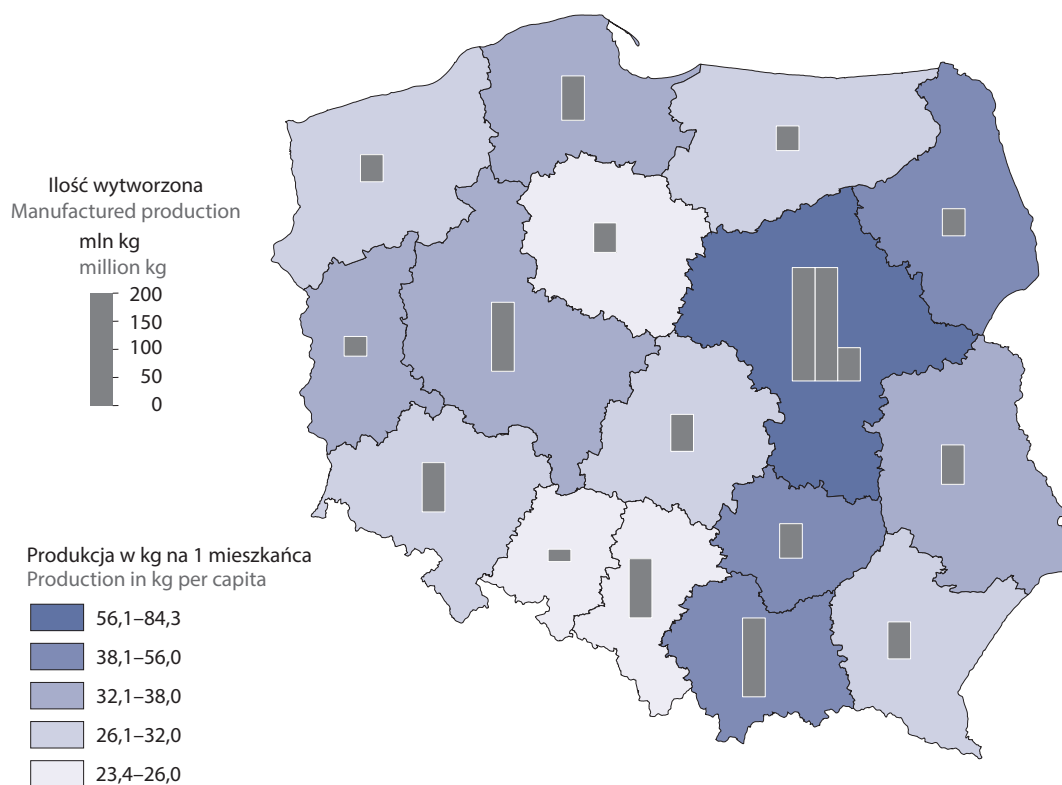
Produkcja mąki na przestrzeni lat 2015-2018 sukcesywnie rosła. Około 90% produkcji mąki w kraju stanowi mąka pszenna (2 457 tys. ton w 2018 r.), mąka żytnia zajmuje drugie miejsce – około 9% (253 tys. ton). W przypadku obu wyrobów odnotowano wzrost produkcji w 2018 r. w stosunku do 2015 r., odpowiednio o 7,0% i 3,4%.

**Tablica 14. Produkcja wytworzona mąki**  
Table 14. Manufactured production of flour

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Mąka pszenna Wheat flour	t	2 297 305	2 367 689	2 408 655	2 457 145	107,0
Mąka żytnia Rye flour	t	244 640	250 138	238 225	252 878	103,4

Produkcja pieczywa świeżego w okresie 2015-2018 spadała o 4,4%. W 2018 roku produkcja pieczywa z mąki mieszanej pszennej i żytniej stanowiła 55,7% produkcji pieczywa świeżego i wyniosła 846 tys. ton. Produkcja pieczywa z mąki pszennej znalazła się na drugim miejscu pod względem udziału w całej produkcji pieczywa świeżego i wyniosła 35,6%, tj. 541 tys. ton.

**Mapa 2. Produkcja wytworzona pieczywa świeżego na 1 mieszkańca według województw w 2018 r.**  
 Map 2. Manufactured production of fresh bread per capita by voivodships in 2018



W latach 2015-2018 produkcja pasz dla zwierząt gospodarskich rozwijała się bardzo dynamicznie. Największy wzrost produkcji nastąpił w przypadku pasz dla bydła, których produkcja w 2018 roku w porównaniu do 2015 roku wzrosła aż o 40,5% i wyniosła 1 190 tys. ton. Znaczący wzrost, bo o 31,8%, nastąpił również w przypadku produkcji premiksów (o 31,8%) oraz pasz dla świń (o 27,1%).

W analizowanym okresie największy wzrost produkcji zarówno pasz dla drobiu jak i dla świń i bydła miał miejsce w 2017 w porównaniu do 2016 roku (odpowiednio o 3,8%, 19,0% i 25,0%).

Wśród pasz dla zwierząt gospodarskich największy udział mają pasze dla drobiu, które stanowiły aż 60,7% całej produkcji pasz w 2018 roku. Na drugim miejscu plasuje się pasza dla świń z udziałem 22,0%.

**Tablica 15. Produkcja wytworzona pasz dla zwierząt gospodarskich**  
 Table 15. Manufactured production of prepared feeds for farm animals

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Premiksy do karmienia zwierząt gospodarskich Premixtures for farm animal feeds	t	246 708	289 667	340 719	325 124	131,8
preparaty do karmienia świń prepared feeds for pigs	t	1 939 677	2 060 565	2 452 948	2 465 150	127,1
preparaty do karmienia bydła prepared feeds cattle	t	847 418	856 542	1 070 833	1 190 457	140,5
preparaty do karmienia drobiu prepared feeds for poultry	t	5 929 426	6 504 278	6 754 645	6 814 994	114,9



Największe znaczenie w produkcji napojów alkoholowych ma wódka oraz piwo. Produkcja wódki i piwa alkoholowego minimalnie wzrastała w kolejnych latach okresu 2015-2018. Jedynie w roku 2017, w stosunku do roku 2016, produkcja wódki i piwa spadła odpowiednio o 2,8% i 2,4%.

Udział piwa bezalkoholowego w całej produkcji piwa zwiększa się z roku na rok. Największy wzrost produkcji zanotowano w roku 2018, kiedy to w porównaniu do roku 2017 produkcja zwiększyła się aż o 63,6% i wyniosła 1 121 tys. hektolitrów (na przestrzeni 4 lat, czyli od 2015 do 2018, zwiększyła się o 120,0%).

**Tablica 16. Produkcja wytworzona napojów**  
Table 16. Manufactured production of beverages

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Wódka czysta Vodka	hl 100%	960 727	977 017	950 054	970 778	101,0
Piwo ze słodu Beer from malt	hl	40 889 944	41 369 242	40 382 245	41 482 018	101,4
Piwo bezalkoholowe Non-alcoholic beer	hl	509 790	602 391	685 640	1 121 439	220,0

Produkcja papierosów rosła z roku na rok w analizowanym okresie. Największy wzrost miał miejsce w 2017 roku, kiedy to produkcja w porównaniu do 2016 roku wzrosła o 16,6% i wynosiła 203 858 mln sztuk (w 2018 r. – 211 977 mln sztuk). W 2018 wzrost produkcji w stosunku do 2015 r. wyniósł 23,8%.

W produkcji tytoniu do palenia w 2016 roku zanotowano spadek o 29,0% w porównaniu do roku poprzedniego, ale w następnych latach miał miejsce wzrost produkcji. W roku 2018 w stosunku do 2017 wyniósł on 20,6%.

**Tablica 17. Produkcja wytworzona wyrobów tytoniowych**  
Table 17. Manufactured production of tobacco products

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Papierosy Cigarettes	mln szt.	171 270	174 866	203 858	211 977	123,8
Tytoń do palenia Smoking tobacco	t	35 852	25 472	29 957	36 134	100,8

## 2.3. Wyroby przemysłu tekstylnego-odzieżowego i skórzanego

### 2.3. Textile, wearing apparel and leather industry products

Do wyrobów przemysłu tekstylnego-odzieżowego i skórzanego zalicza się m.in. przędze i nici, tkaniny, dzianiny metrażowe, gotowe wyroby tekstylne, dywany, chodniki i pozostałe tekstylne pokrycia podłogowe, wyroby powroźnicze, włókniny i wyroby z włóknin, tekstylne wyroby techniczne i przemysłowe, odzież skórzaną, z dzianin oraz tkanin, odzież roboczą i ochronną bieliznę, dodatki odzieżowe, wyroby futrzarskie, wyroby pończosznicze, skóry i wyroby ze skór wyprawionych oraz obuwanie.

W działach Wyroby tekstylne, Odzież oraz Skóry i wyroby ze skór wyprawionych obserwacją objętych było 385 wyrobów i grup asortymentowych. W 2018 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 307 grupowań.

W grupie przędz największy udział w ilości produkcji wytworzonej miała przędza z chemicznych włókien ciągłych lub odcinkowych (w 2018 r. wyniosła 14 393 tony), drugą pod względem ilości wytworzenia była przędza z wełny (10 733 tony), na trzecim miejscu znalazła się produkcja przędzy lnianej (4 714 tony).

W analizowanym okresie dla przędzy z chemicznych włókien ciągłych lub odcinkowych zaobserwowano tendencję spadkową produkcji (o 6,4 % w porównaniu do roku 2015), z wyjątkiem 2017 r., gdy zanotowano wzrost o 7,5% w stosunku do 2016 r.

Dla przędzy z wełny w 2016 r. wystąpił wzrost wielkości produkcji w stosunku do roku 2015 o 12,0%, natomiast w 2017 r. spadek do roku 2016 o 11,8%. W 2018 r. produkcja ponownie wzrosła o 11,1% w porównaniu do roku poprzedniego.

**Tablica 18. Produkcja wytworzona przędzy**  
Table 18. Manufactured production of textile yarn

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Przędza z wełny Yarn of wool	kg	9 782 729	10 960 426	9 664 200	10 732 804	109,7
Przędza bawełniana, inna niż nici do szycia Cotton yarn, excluding sewing thread	kg	639 272	606 587	406 510	236 858	37,0
Przędza lniana niepakowana do sprzedaży detalicznej Flax yarn, not packed for retail	kg	5 616 410	6 657 581	4 808 321	4 713 900	83,9
Przędza z chemicznych włókien ciągłych lub odcinkowych Yarn of synthetic man-made filaments or staple fibres	kg	15 369 351	15 069 748	16 201 948	14 393 077	93,6

W grupie tkanin największą produkcję w 2018 r. zanotowano dla tkanin z przędzy z włókien syntetycznych, która wyniosła 110 940 tys. m<sup>2</sup>. Produkcja tkanin z okrywą, tkanin ręcznikowych, włączając frotte i pozostałych specjalnych, tkanin bawełnianych oraz lnianych była dużo mniejsza i w 2018 r. wyniosła odpowiednio 22 998 tys. m<sup>2</sup>, 12 121 tys. m<sup>2</sup> i 1 921 tys. m<sup>2</sup>.

**Tablica 19. Produkcja wytworzona tkanin**  
Table 19. Manufactured production of woven textiles

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Tkaniny z wełny zgrzebnej lub czesankowej lub sierści zwierzęcej Woven fabrics of carded wool or carded fine animal hair	tys. m <sup>2</sup>	1 022	936	493	412	40,3
Tkaniny lniane Woven fabrics of flax	tys. m <sup>2</sup>	942	1 545	1 901	1 921	203,9
Tkaniny bawełniane łącznie z tkaninami na gazę medyczną Woven fabrics of cotton, including woven fabrics for medical gauzes	tys. m <sup>2</sup>	14 153	19 506	12 345	12 121	85,6
Tkaniny z przędzy z włókien syntetycznych Woven fabrics of synthetic filament yarn	tys. m <sup>2</sup>	131 122	126 085	114 133	110 940	84,6
Tkaniny z okrywą, tkaniny ręcznikowe, włączając frotte i pozostałe specjalne Fabrics with a cover, towel fabrics, including terry and other special	tys. m <sup>2</sup>	16 152	22 086	18 679	22 998	142,4

W analizowanym okresie produkcja tkanin z przędzy z włókien syntetycznych systematycznie zmniejszała się i w 2018 roku była niższa o 15,4% w porównaniu do roku 2015. Dla tkanin z okrywą, tkanin ręcznikowych,

włączając frotte i pozostałych specjalnych w 2016 r. miał miejsce wzrost wielkości produkcji w stosunku do roku 2015 o 36,7%, natomiast w 2017 r. spadek do roku 2016 o 15,4%. W 2018 produkcja ponownie wzrosła o 23,1% w porównaniu do roku poprzedniego.

W grupie pozostałych wyrobów tekstylnych znaczącą produkcję zaobserwowano m.in. dla grupowania worki i torby do pakowania towarów, których produkcja powoli, ale sukcesywnie rośnie w związku z zapotrzebowaniem handlu oraz większą świadomością konsumenta dotyczącą stosowania opakowań ekologicznych. Zaobserwowano również stały wzrost produkcji wytworzonej bielizny pościelowej, gdzie w porównaniu do 2015 r. produkcja wzrosła o 29,7%. Systematyczny spadek został odnotowany natomiast w produkcji koców i pledów, bielizny stołowej, chodników oraz wykładzin. W porównaniu do 2015 r. produkcja koców zmniejszyła się o 13,1%, bielizny stołowej o 30,9%, chodników o 22,2%, a wykładzin o 12,2%.

**Tablica 20. Produkcja wytworzona wyrobów tekstylnych pozostałych**

Table 20. Manufactured production of other textiles

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Koce i pledy Blankets and travelling rugs	szt.	1 032 244	732 337	980 911	896 630	86,9
Bielizna pościelowa Bed linen	tys. szt.	25 914	28 452	28 703	33 617	129,7
Bielizna stołowa Table linen	tys. szt.	3 072	3 476	2 615	2 122	69,1
Firanki, zasłony z dzianin Curtains of knitted or crocheted materials	tys. m <sup>2</sup>	6 313	7 254	6 455	6 319	100,1
Worki i torby stosowane do pakowania towarów Sacks and bags, used for packing goods	kg	7 736 379	7 455 764	8 137 001	8 111 288	104,8
Dywany Carpets	tys. m <sup>2</sup>	11 352	11 500	11 760	11 718	103,2
Chodniki Rugs	tys. m <sup>2</sup>	3 324	3 193	3 021	2 587	77,8
Wykładziny Floor coverings	tys. m <sup>2</sup>	1 465	1 518	1 618	1 286	87,8

W grupie odzieży z dzianin metrażowych znaczącą produkcję zaobserwowano m.in. dla grupowania bluzki damskie lub dziewczęce, których produkcja w 2018 r. wyniosła 3 932 tys. sztuk, drugim wyrobem pod względem ilości wytworzenia są T-shirty i podkoszulki (3 344 tys. sztuk), a trzecim – suknie damskie lub dziewczęce (1 505 tys. sztuk).

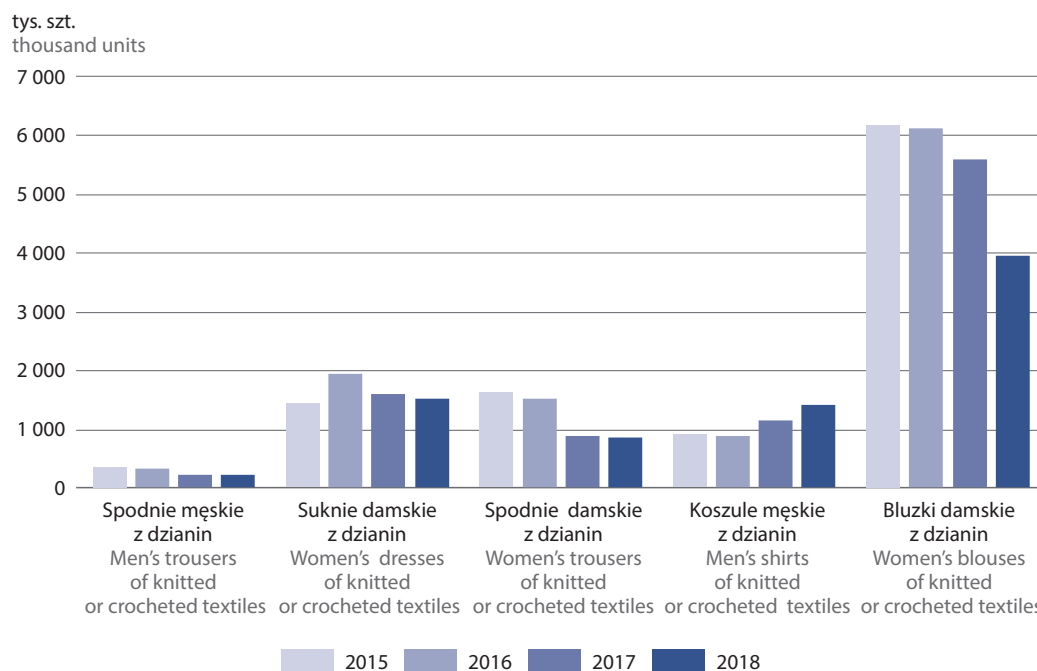
W roku 2016 i 2017 zanotowano wzrost produkcji T-shirtów i podkoszulek z dzianin metrażowych, odpowiednio o 16,5% i o 4,9% w stosunku do roku poprzedniego, natomiast w 2018 r. spadek o 24,9%. W porównaniu do 2015 r. produkcja T-shirtów zmniejszyła się o 8,2%.

Systematyczny spadek zanotowano w produkcji spodni damskich lub dziewczęcych. W 2016 r. produkcja zmniejszyła się o 6,6% w stosunku do roku poprzedniego, w 2017 r. zanotowano znaczący spadek produkcji o 40,4%, a w 2018 r. dalsze ograniczenie produkcji o 4,9% w stosunku do roku poprzedniego.

Wzrost ilości produkcji wytworzonej zaobserwowano natomiast dla koszul męskich lub chłopięcych. Mimo, iż w 2016 r. nastąpił spadek produkcji o 3,8% w stosunku do 2015 roku, to w roku 2017 i 2018 produkcja wzrosła odpowiednio o 30,2% i 24,4% w stosunku do poprzedniego roku.

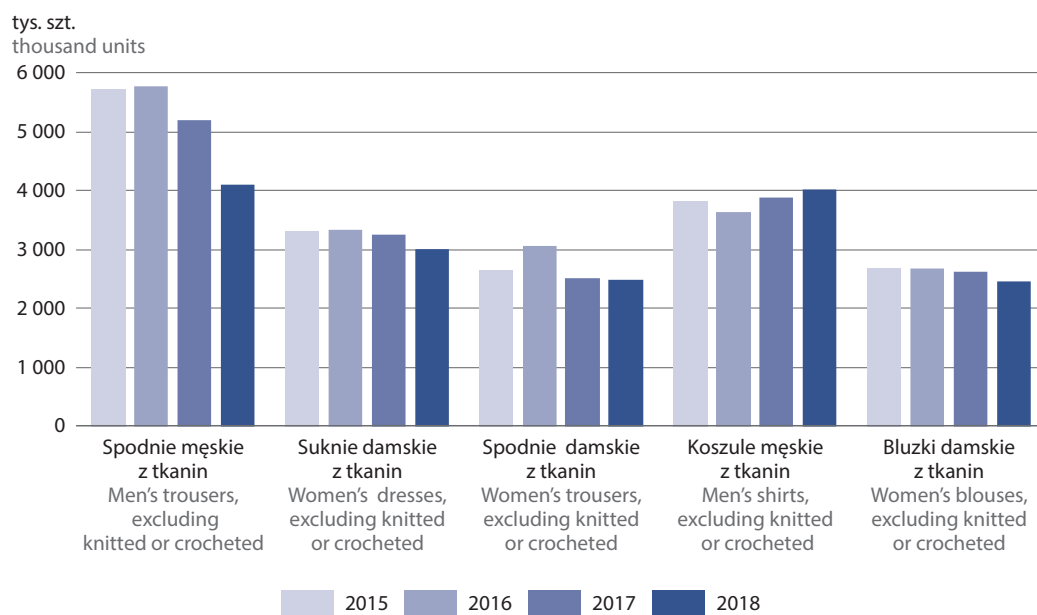
W grupie odzieży z tkanin w analizowanym okresie wzrost produkcji zaobserwowano dla koszul męskich lub chłopięcych o 4,9%. Mimo, iż w 2016 r. produkcja nieznacznie zmniejszyła się o 4,7%, to w roku 2017 i 2018 nastąpił wzrost produkcji odpowiednio o 6,5% i 3,3% w stosunku do roku poprzedniego.

**Wykres 12. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów odzieżowych z dzianin**  
 Chart 12. Manufactured production of selected wearing apparel, knitted or crocheted



Systematyczny spadek zanotowano w produkcji bluzek damskich lub dziewczęcych – w 2016 i 2017 r. produkcja zmniejszyła się nieznacznie, odpowiednio o 0,3 % i 2,5% w stosunku do roku poprzedniego, bardziej znaczący spadek nastąpił w 2018 r., kiedy to wielkość produkcji zmniejszyła się o 6,4% w stosunku do roku 2017.

**Wykres 13. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów odzieżowych z tkanin**  
 Chart 13. Manufactured production of selected wearing apparel, not knitted or crocheted



**Tablica 21. Produkcja wytworzona odzieży**  
Table 21. Manufactured production of wearing apparel

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Płaszcz, kurtki i podobne wyroby z dzianin Overcoats, car-coats and similar articles, of knitted or crocheted textiles	męskie men's	334 427	666 257	697 242	851 187	254,5
	damskie women's	255 079	268 570	266 040	284 836	111,7
Płaszcz, kurtki i podobne artykuły, męskie, z tkanin Overcoats, car-coats and similar articles, excluding knitted or crocheted	męskie men's	543 617	493 821	504 927	446 125	82,1
	damskie women's	545 325	529 570	491 185	520 220	95,4
Garnitury męskie, z dzianin Men's suits, of knitted or crocheted textiles	szt.	104 692	116 023	132 201	140 933	134,6
Garnitury męskie z tkanin Men's suits, excluding knitted or crocheted	szt.	1 450 067	1 485 983	1 498 339	1 434 756	98,9
Kostiumy damskie z dzianin Women's suits, of knitted or crocheted textiles	szt.	548 305	463 459	431 373	340 065	62,0
Kostiumy damskie, z tkanin Women's suits, excluding knitted or crocheted	szt.	588 365	629 576	626 608	568 180	96,6

Systematyczny spadek zanotowano w produkcji rajstóp i trykotów. W 2016 r. produkcja zmniejszyła się o 5,0% w stosunku do roku poprzedniego, w 2017 r. zanotowano spadek produkcji o 7,0%, a w 2018 r. o 14,0%.

**Tablica 22. Produkcja wytworzona wyrobów pończoszniczych**  
Table 22. Manufactured production of knitted and crocheted hosiery

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Rajstopy i trykoty Panty hose and tights	tys. szt.	124 325	118 079	109 786	94 460	76,0
Skarpety Socks	tys. par	80 768	81 092	62 887	62 963	78,0

W całym analizowanym okresie 2015-2018 nastąpił wzrost produkcji obuwia ogółem o 2,3%. W roku 2016 i 2017 produkcja obuwia zwiększyła się odpowiednio o 9,2 % i 1,0% w stosunku do roku poprzedniego, jednak w 2018 r. nastąpił spadek o 7,3% w stosunku do roku 2017. Obuwie wyjściowe z wierzchami z gumy lub tworzyw sztucznych stanowiło 32,0% produkcji obuwia ogółem w 2018 r. Drugą po względem wielkości grupą było obuwie z wierzchami wykonanymi ze skóry, którego udział w ogólnej produkcji obuwia wyniósł 26,4%.

**Tablica 23. Produkcja wytworzona obuwia**  
Table 23. Manufactured production of footwear

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Obuwie Footwear	tys. par	42 463	46 390	46 860	43 429	102,3
obuwie wyjściowe z wierzchami z gumy lub tworzyw sztucznych town footwear with rubber or plastic uppers	tys. par	15 610	16 048	13 965	13 886	89,0
obuwie z wierzchami wykonanymi ze skóry footwear with leather uppers	tys. par	12 430	14 164	14 847	11 456	92,2
obuwie z wierzchami wykonanymi z tkanin footwear with textile uppers	tys. par	8 609	8 781	8 792	8 073	93,8

## 2.4. Wyroby przemysłu drzewno-papierniczego

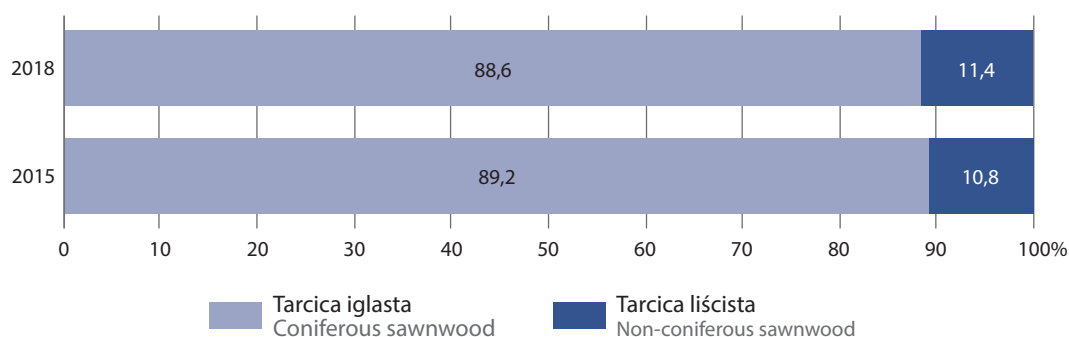
### 2.4. Wood and paper industry products

Do wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego zalicza się m.in. drewno przetarte i strugane, fornir i płyty na bazie drewna, gotowe płyty podłogowe, wyroby stolarskie i ciesielskie dla budownictwa, opakowania drewniane, masę włóknistą papier i tekturę, wyroby z papieru i tektury typu wyroby toaletowe i sanitarne, artykuły piśmiennicze oraz tapety.

W działach Drewno i wyroby z drewna i korka z wyłączeniem mebli, wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania oraz Papier i wyroby z papieru obserwacją objęte są 203 wyroby i grupy asortymentowe, i w 2018 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 173 grupowań.

W latach 2015-2018 produkcja tarcicy utrzymała się na zbliżonym poziomie i w 2018 r. wyniosła 4 960 tys. m<sup>3</sup>. W produkcji tarcicy ogółem największy udział w produkcji, wynoszący ok. 89%, miała tarcica iglasta. Znaczący wzrost zaobserwowano w produkcji sklejk, która w 2018 r. wyniosła 592 tys. m<sup>3</sup> i była o 157,5% wyższa niż w 2015 r.

**Wykres 14. Struktura produkcji wytworzonej tarcicy według rodzaju drewna**  
Chart 14. Structure of manufactured production of sawnwood by type

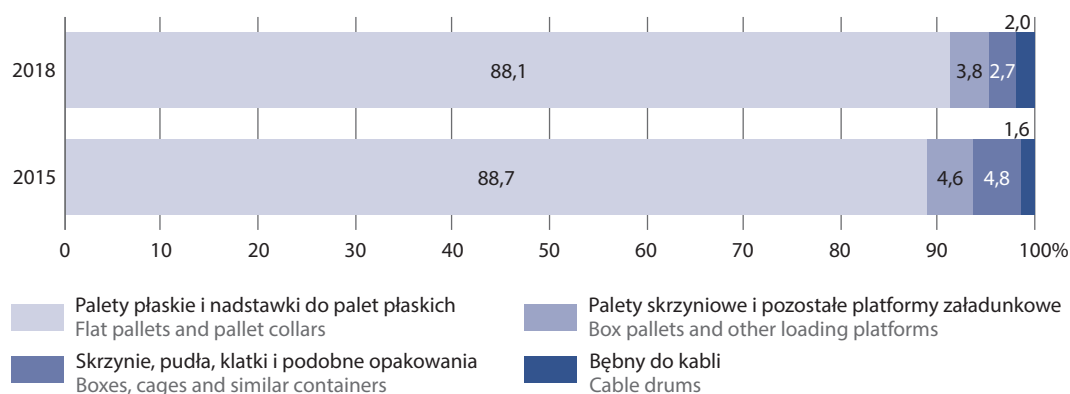


W grupie wyrobów z drewna dla budownictwa systematyczny wzrost produkcji zaobserwowano m.in. dla płyt wiórowych i pilśniowych oraz materiałów podłogowych. Produkcja płyt wiórowych w 2018 r. zwiększyła się o 16,9% w porównaniu do 2015 r., a wzrost produkcji płyt pilśniowych w tym samym okresie wyniósł 15,0%. Systematyczny wzrost produkcji w latach 2015-2017, a w 2018 r. niewielki spadek zaobserwowano dla okien i okien balkonowych oraz drzwi drewnianych. Podsumowując prezentowany 4-letni okres, produkcja dla tych grupowań w porównaniu do 2015 r. wzrosła odpowiednio o 12,7% oraz 8,6%.

**Tablica 24. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłu drzewnego**  
 Table 24. Manufactured production of selected wood industry products

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Tarcica Sawnwood	m <sup>3</sup>	4 835 189	4 910 964	4 990 300	4 960 017	102,6
Sklejka Plywood	m <sup>3</sup>	230 171	476 075	558 255	592 673	257,5
Płyty wiórowe Particle board	m <sup>3</sup>	5 014 139	5 417 388	5 616 863	5 863 518	116,9
Płyty pilśniowe Fibreboards	m <sup>3</sup>	4 279 930	4 522 724	4 853 780	4 921 938	115,0
Materiały podłogowe Flooring materials	m <sup>3</sup>	108 419	118 777	124 246	137 154	126,5
Okna drewniane Wooden windows	szt.	2 790 131	3 063 677	3 165 764	3 145 636	112,7
Drzwi drewniane Wooden doors	szt.	5 923 953	6 390 778	6 810 775	6 432 584	108,6
Opakowania drewniane Packings of wood	t	84 978	103 583	92 925	59 487	70,0

**Wykres 15. Struktura produkcji wytworzonej opakowań z drewna według rodzaju**  
 Chart 15. Structure of manufactured production of wooden packages by type



W grupie papier i wyroby z papieru największy udział w ilości produkcji mają papier i tektura (w 2018 r. produkcja wyniosła 4 856 027 ton), drugą grupą wyrobów pod względem ilości wytworzenia są opakowania z tektury i papieru (2 993 027 ton), na trzecim znalazła się masa celulozowa (961 489 ton).

W analizowanym okresie dla opakowań z papieru i tektury zaobserwowano systematyczny wzrost produkcji o 24,3% w porównaniu do roku 2015. Nieznacznie wolniejszy, ale również systematyczny wzrost zanotowano dla masy celulozowej oraz papieru i tektury, dla których produkcja w porównaniu do 2015 r. wzrosła odpowiednio o 10,1% i 10,4%.

W grupie wyrobów z papieru wzrost ilości produkcji wytworzonej możemy zaobserwować dla papieru toaletowego, którego produkcja w 2018 r. wyniosła 393 tys. ton i w porównaniu do 2015 r. wzrosła o 18,9%. Produkcja ręczników papierowych w 2016 r. i 2017 r. wzrosła w porównaniu do roku poprzedniego odpowiednio o 4,1% i 2,7%, natomiast w 2018 r. wyniosła 234 tys. ton i była niższa w porównaniu do 2017 r. o 4,4%.

W 2016 r. zanotowano niewielki wzrost produkcji pieluszek dla niemowląt i podobnych artykułów higienicznych o 0,8% w stosunku do 2015 roku. W 2017 r. wystąpił spadek w porównaniu do roku poprzedniego o 3,2%, a w 2018 r. dalsze zmniejszenie produkcji o 14,0% w porównaniu do 2017 r.

**Tablica 25. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłu papierniczego**  
Table 25. Manufactured production of selected paper industry products

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Masa celulozowa Woodpulp	t	873 334	877 417	935 716	961 489	110,1
Papier i tektura Paper and paperboard	t	4 399 344	4 643 676	4 779 031	4 856 027	110,4
Opakowania z tektury i papieru Packings of paper and paperboard	t	2 407 858	2 516 101	2 835 938	2 993 027	124,3
Pieluszki Nappies	t	376 542	379 466	367 414	315 850	83,9
Papier toaletowy Toilet paper	t	330 157	367 750	380 819	392 656	118,9
Ręczniki papierowe Hand towels of paper	t	229 381	238 737	245 076	234 258	102,1
Chusteczki higieniczne Wipes	t	30 225	32 959	39 434	40 096	132,7

## 2.5. Wyroby przemysłu petrochemicznego i chemicznego

### 2.5 Petrochemical and chemical industry products

Wyroby przemysłu petrochemicznego obejmują m.in. benzyny, oleje napędowe, opałowe, smarowe, asfalty, gazy pochodzenia naftowego. W grupie wyrobów przemysłu chemicznego znajdują się chemikalia podstawowe, stanowiące punkt wyjścia do różnych procesów przemysłowych, jak też i produkty chemiczne np. nawozy sztuczne, pestycydy, tworzywa sztuczne, farby i lakiery, włókna sztuczne.

**Tablica 26. Produkcja wytworzona produktów rafinacji ropy naftowej**  
Table 26. Manufactured production of refined petroleum products

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Benzyna silnikowa Motor gasoline	t	4 172 444	4 204 528	4 188 382	4 478 936	107,3
Oleje napędowe Diesel oils	t	11 869 549	11 415 924	11 701 685	13 077 281	110,2
Oleje opałowe Fuel oils	t	4 358 895	4 140 229	4 176 864	3 952 392	90,7
Oleje smarowe Lubricating oils	t	719 946	734 310	650 442	676 565	94,0
Propan i butan skroplone Liquefied propane and butane	t	572 448	601 042	545 463	601 423	105,1
Wazelina, parafina, woski Petroleum jelly; paraffin, wax	t	244 016	243 205	244 234	228 631	93,7
Asfalty Asphalt	t	1 628 091	1 452 127	1 545 616	1 663 347	102,2

W dziale Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej, obok wyrobów przemysłu petrochemicznego, klasyfikowane są także wyroby przemysłu koksowniczego.



W dziale tym obserwacją objętych było 47 wyrobów i grup asortymentowych. W 2018 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 43 grupowań.

W grupie wyrobów rafinacji ropy naftowej największą produkcję w 2018 r. zanotowano dla olejów napędowych, która wyniosła 13 077 281 ton. Produkcja benzyny silnikowej, włączając lotniczą oraz produkcja olejów opałowych w 2018 r. wyniosła odpowiednio 4 478 936 ton i 3 952 392 tony.

W 2016 r. wielkość produkcji olejów napędowych nieznacznie spadła (o 3,8% w stosunku do roku poprzedniego), w roku 2017 i 2018 – wzrosła (odpowiednio o 2,5% i 6,9%). W przypadku benzyny wielkość produkcji zmieniała się w kolejnych latach: w 2016 r. wystąpił nieznaczny wzrost w porównaniu do roku poprzedniego o 0,8%, w 2017 r. – niewielki spadek o 0,4%, natomiast w 2018 r. – ponownie wzrost o 6,9%.

W produkcji asfaltów zanotowano spadek w 2016 r. w porównaniu do roku poprzedniego o 10,2%, ale już w kolejnych dwóch latach produkcja wzrosła odpowiednio o 6,4% i 7,6%, i w 2018 r. wyniosła 1663347 ton.

W przemyśle koksowniczym najistotniejszą rolę odgrywa produkcja koksu. W latach 2015-2018 zanotowano niewielką tendencję spadkową produkcji koksu o 4,6% w porównaniu do roku 2015. Największy spadek zaobserwowano w 2017 r. o 4,7% w stosunku do 2016 r., natomiast w 2018 r. produkcja była o 0,9% większa niż w 2017 r. i wyniosła 9 341 351 ton. W okresie ostatnich czterech lat zmniejszyła się także produkcja smoły destylowanej o 15,3%. Wzrost produkcji zanotowano natomiast w przypadku paku i koksu pakowego o 16,1%.

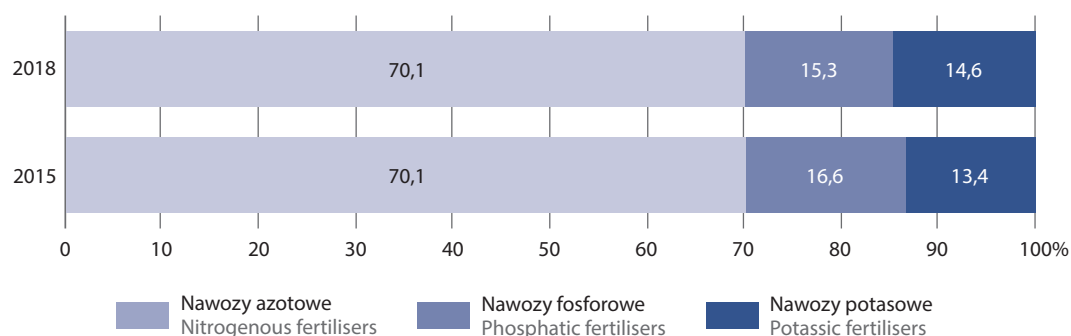
**Tablica 27. Produkcja wytworzona koksu i podobnych paliw stałych**  
Table 27. Manufactured production of coke and similar solid fuels from coal

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Koks Coke	t	9 791 600	9 707 527	9 255 797	9 341 351	95,4
Smoła destylowana Distilled tar	t	378 287	382 823	365 235	370 297	84,7
Pak i koks pakowy Pitch and pitch coke	t	29 862	21 831	39 246	34 675	116,1

W dziale Chemikalia i wyroby chemiczne badaniem objętych jest 589 wyrobów, z tego wykazywane były dane dla 455 wyrobów.

Ważną rolę wśród produktów chemicznych odgrywają wyroby przeznaczone dla rolnictwa, ogrodnictwa i leśnictwa, tj. nawozy sztuczne i pestycydy. Produkcja nawozów sztucznych pozostawała w latach 2015-2018 na zbliżonym poziomie, podobnie jak jej struktura – najbardziej znaczący udział w produkcji ogółem miały nawozy azotowe (70,1% produkcji nawozów sztucznych). W analizowanym okresie wzrosła jedynie produkcja nawozów potasowych o 9,8% w stosunku do 2015 r. i w 2018 r. osiągnęła wielkość 421 tys. ton.

**Wykres 16. Struktura produkcji wytworzonej nawozów sztucznych według głównego składnika**  
Chart 16. Structure of manufactured production of mineral or chemical fertilizers by main nutrient



Produkcja pestycydów w analizowanym okresie charakteryzowała się stałym trendem rosnącym i w 2018 r. była wyższa o 50,8% w porównaniu do roku 2015. Największy udział w tej grupie, sięgający połowy ilości produkcji wytworzonej, miały środki chwastobójcze (herbicydy). W roku 2018 produkcja ich wzrosła w porównaniu z 2015 aż o 95,4%.

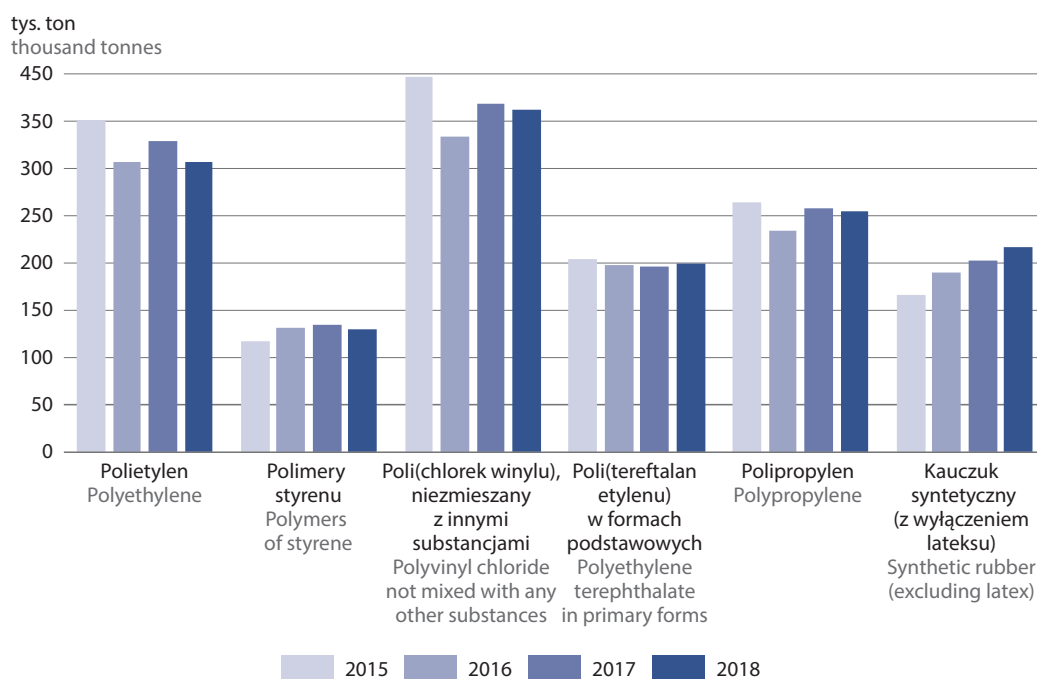
**Tablica 28. Produkcja wytworzona nawozów sztucznych i pestycydów**

Table 28. Manufactured production of fertilisers and pesticides

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Nawozy ogółem (w tonach czystego składnika) Total fertilisers (in tonnes of active substance)	t	2 868 565	2 841 302	2 957 318	2 885 667	100,6
nawozy azotowe nitrogenous fertilisers	t	2 010 160	1 966 820	2 057 909	2 023 411	100,7
nawozy fosforowe phosphatic fertilisers	t	475 265	475 114	469 098	441 591	92,9
nawozy potasowe potassic fertilisers	t	383 140	399 368	430 311	420 665	109,8
Pestycydy Pesticides	t	43 907	46 482	63 575	66 215	150,8

**Wykres 17. Produkcja wytworzona wybranych tworzyw sztucznych**

Chart 17. Manufactured production of selected plastics



Od 2016 r. utrzymuje się wzrost produkcji tworzyw sztucznych, które znajdują coraz szersze zastosowania, wypierając inne materiały konstrukcyjne. Produkcja tworzyw sztucznych w Polsce wyniosła w 2016 roku 3 249 tys. ton, w 2017 – 3 448 tys. ton, a w 2018 – 3 456 tys. ton. Jednocześnie w ramach tej ogólnej tendencji wzrostowej dla tanich, wielkotonażowych tworzyw jak polietylen, poli(chlorek winylu) czy polipropylen obserwuje się wahania produkcji. Dla najbardziej masowo produkowanych tworzyw, którymi są polietylen i poli(chlorek winylu), w roku 2018 zanotowano spadek odpowiednio o 6,8% i 1,4% w stosunku do roku ubiegłego oraz o 12,6% i 8,7% w porównaniu z 2015 r. Mniejszy spadek odnotował poli(tereftalan

etylenu), także popularne tworzywo stosowane przede wszystkim do wyrobu butelek do napojów (tzw. butelki PET) oraz (w postaci włókien) tkanin typu „polar”. Jego produkcja w stosunku do 2015 r. spadła w 2018 o 2,3%, jednak w porównaniu z rokiem 2017 wzrosła o 1,8%. Nieco inną tendencją charakteryzowała się produkcja polistyrenu, także bardzo szeroko stosowanego tworzywa (zabawki i inne drobne wyroby, w formie spienionej – styropian na izolacje termiczne). W porównaniu z 2015 jego produkcja w 2018 wzrosła o 12,8%, ale w porównaniu z rokiem ubiegłym – spadła o 1,6%.

W analizowanym okresie wzrastała systematycznie produkcja syntetycznego kauczuku, w 2018 roku wyniosła ona 259 755 t i była wyższa o 34,8% w stosunku do roku 2015.

W okresie 2015-2018 na zbliżonym poziomie pozostawała produkcja farb i lakierów. W roku 2018 zwiększyła się ona o 1,3% w porównaniu z rokiem poprzednim, natomiast w porównaniu z rokiem 2015 zmalała o 1,7%. Produkcja farb i lakierów na bazie polimerów syntetycznych lub polimerów naturalnych modyfikowanych chemicznie, rozpuszczonych w środowisku wodnym oraz w środowisku niewodnym wzrosła w 2018 w stosunku do 2015 r. odpowiednio o 4,7% i 7,7%.

**Tablica 29. Produkcja wytworzona farb i lakierów**  
Table 29. Manufactured production of paints and varnishes

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Farby i lakiery Paints and varnishes	t	1 263 302	1 245 063	1 225 660	1 241 917	98,3
farby i pokosty (włącznie z emaliami i lakierami), na bazie polimerów syntetycznych lub polimerów naturalnych modyfikowanych chemicznie, rozproszone lub rozpuszczone w środowisku wodnym paints and varnishes (including enamels and lacquers) based on synthetic polymers or chemically modified natural polymers, dispersed or dissolved in an aqueous medium	t	359 834	363 708	368 697	376 857	104,7
farby i pokosty, na bazie polimerów syntetycznych lub polimerów naturalnych modyfikowanych chemicznie, w środowisku niewodnym paints and varnishes based on synthetic polymers or chemically modified natural polymers in a non-aqueous medium	t	184 654	195 601	197 857	198 939	107,7

Odnotowano również wzrost produkcji mydła, detergentów i środków do prania i czyszczenia. Dla pozycji detergenty i preparaty do prania wzrost ten w 2018 r. wyniósł 10,4% w porównaniu do 2015 r., jeszcze bardziej znacząco wzrosła w tym samym okresie produkcja mydła, produktów organicznych powierzchniowo czynnych i preparatów stosowanych jako mydło – aż o 49,0%.

W latach 2015-2018 odnotowywano spadek produkcji zapalek – w 2016 r. wyprodukowano ich 3,7 tys. ton, w 2017 – 3,4 tys. ton, zaś w 2018 roku już tylko 2,7 tys. ton. Związane jest to z rozpowszechnieniem wszelkiego rodzaju zapalniczek, których cena niewiele przewyższa cenę pudełka zapalek, a wygoda użytkowania jest znacznie większa. Swoją rolę odgrywa też zapewne narastająca moda na niepalenie papierosów, jak i postęp w dziedzinie urządzeń AGD i wyposażenia mieszkań – od lat praktycznie wszystkie dostępne na rynku kuchnie gazowe i kuchenne czy łazienkowe piecyki do gorącej wody wyposażone są we wbudowane zapalacze gazu.

## 2.6. Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych

### 2.6. Rubber and plastic products

Do wyrobów przemysłu gumowego i wyrobów z tworzyw sztucznych zalicza się m.in. opony i dętki z gumy, płyty, arkusze, rury i kształtowniki z tworzyw sztucznych, opakowania z tworzyw sztucznych, wyroby z tworzyw sztucznych dla budownictwa. W dziale Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych obserwacją objętych było 176 wyrobów i grup asortymentowych i w 2018 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 163 grupowań.

W 2018 r. produkcja opon ogółem wyniosła 49 235 tys. sztuk, z czego 32 066 tys. sztuk stanowiły opony do pojazdów samochodowych osobowych. W analizowanym okresie wielkość produkcji opon układała się naprzemiennie. W 2016 r. zanotowano wzrost produkcji opon ogółem o 1,2% w stosunku do roku poprzedniego, w 2017 r. – spadek produkcji o 2,1%, a w 2018 r. – wzrost o 6,4%. W stosunku do 2015 r., w 2018 r. wzrost produkcji wyniósł 5,4%.

Systematyczny wzrost produkcji w latach 2015-2018 zaobserwowano dla przewodów, rury i węży z gumy, których produkcja w porównaniu do 2015 r. wzrosła o 17,9%. Dla pasów napędowych i taśm przenośnikowych z gumy wzrost produkcji zanotowano tylko w 2016 r. o 6,1% w porównaniu do poprzedniego roku, natomiast w 2017 r. nastąpił spadek produkcji o 4,6%, a w 2018 r. – kolejny spadek o 4,7%.

**Tablica 30. Produkcja wytworzona wyrobów z gumy**  
Table 30. Manufactured production of rubber products

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Opony ogółem (bez bieżnikowanych) Tyres (excluding retreaded tyres)	tys. szt.	46 715	47 284	46 271	49 235	105,4
opony do pojazdów samochodowych osobowych tyres for passenger cars	tys. szt.	30 990	31 549	32 957	32 066	103,5
Przewody, rury i węże z gumy innej niż ebonit Tubes, pipes and hoses, of rubber other than hard rubber	t	42 984	45 173	49 341	50 689	117,9
Pasy napędowe lub taśmy przenośnikowe, z gumy Rubber conveyor belts	t	69 353	73 598	70 242	66 917	96,5

W grupie wyrobów z tworzyw sztucznych największą produkcję w 2018 r. zanotowano dla płyt, arkuszy, filmów, folii, taśm i pasów, z tworzyw sztucznych, która wyniosła 1 853 704 tony. Drugą pod względem ilości wytworzenia była produkcja rur, przewodów i węży z tworzyw sztucznych (521 361 ton), a trzecią – produkcja worków i toreb z tworzyw sztucznych (420 542 tony).

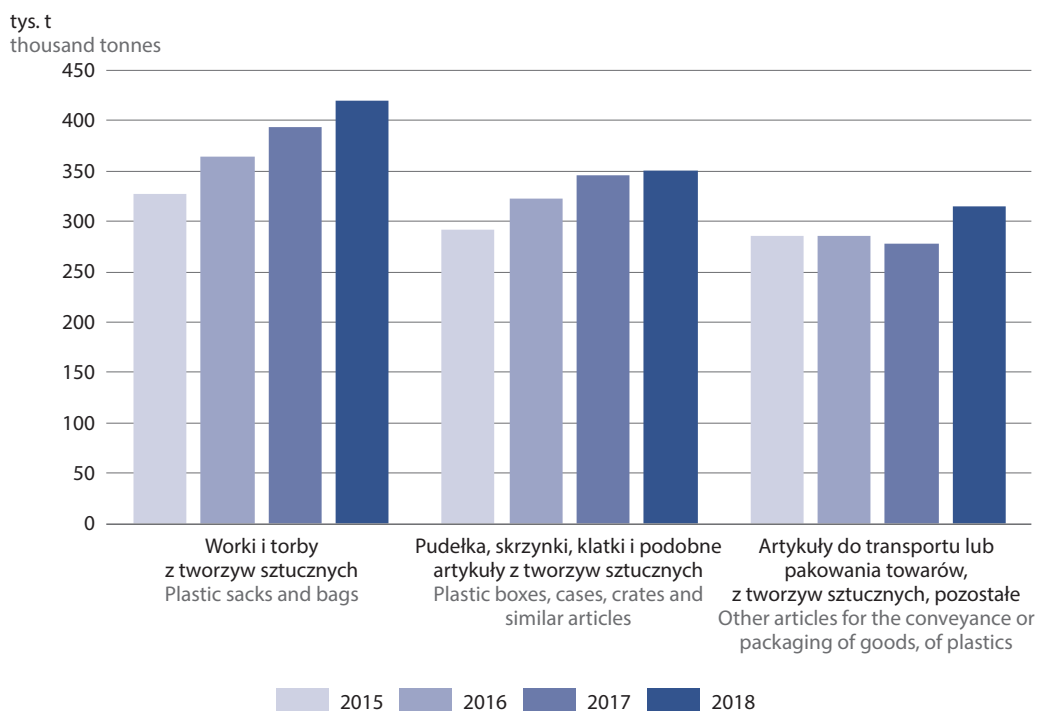
W analizowanym okresie produkcja płyt, arkuszy, filmów, folii, taśm i pasów, z tworzyw sztucznych systematycznie rosła i w 2018 roku była większa o 24,0% w porównaniu do roku 2015. Podobny systematyczny wzrost produkcji w ostatnich czterech latach można było zaobserwować dla większości wyrobów z tworzyw sztucznych, np. produkcja worków i toreb z tworzyw sztucznych w porównaniu do 2015 r. wzrosła o 28,4%.

Wielkość produkcji balonów, butelek, kolb i podobnych artykułów z tworzyw sztucznych w 2016 r. spadła w stosunku do 2015 roku o 3,1%, natomiast w roku 2017 i 2018 wzrosła odpowiednio o 8,8% i 2,5% w porównaniu do roku poprzedniego i w 2018 r. wyniosła 5 785 mln sztuk.

**Tablica 31. Produkcja wytworzona wyrobów z tworzyw sztucznych**  
Table 31. Manufactured production of plastic products

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Rury, przewody i węże z tworzyw sztucznych Rigid tubes, pipes and hoses of plastics	t	428 520	410 061	465 295	521 361	121,7
Płyty, arkusze, filmy, folie, taśmy i pasy, z tworzyw sztucznych Plates, sheets, film, foil, strip of plastics	t	1 495 184	1 578 979	1 664 726	1 853 704	124,0
Worki i torby z tworzyw sztucznych Sacks and bags of plastics	t	327 405	363 766	393 829	420 542	128,4
Balony, butelki, kolby i podobne artykuły z tworzyw sztucznych Plastic carboys, bottles, flasks and similar goods	tys. szt.	5 350 850	5 187 370	5 641 647	5 784 557	108,1
Artykuły gospodarstwa domowego i artykuły higieniczne lub toaletowe, z tworzyw sztucznych Household articles and toilet articles, of plastics	t	71 258	77 462	89 101	91 526	128,4
Części z tworzyw sztucznych do pozostałych maszyn, urządzeń, sprzętu AGD, aparatury nadawczo-odbiorczej, tabo-ru kolejowego, pojazdów lądowych itp. Plastic parts for other machines, appliances, household appliances, transceivers, rolling stock, land vehicles, etc.	t	224 903	238 800	253 228	277 380	123,3

**Wykres 18. Produkcja wytworzona wybranych opakowań z tworzyw sztucznych**  
Chart 18. Manufactured production of selected plastic packages



W grupie wyrobów z tworzyw sztucznych dla budownictwa, produkcja okien z tworzyw sztucznych w 2018 r. wyniosła 8 468 tys. sztuk i wzrosła w stosunku do 2015 roku o 18,5%, natomiast produkcja drzwi z tworzyw sztucznych zmniejszyła się o 19,1% i wyniosła 339 tys. sztuk.

**Tablica 32. Produkcja wytworzona wyrobów z tworzyw sztucznych dla budownictwa**  
Table 32. Manufactured production of builder's ware of plastics

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Wanny, miski i inne wyroby sanitarne Plastic baths, shower-baths, sinks and wash-basins	szt.	8 771 776	8 456 428	9 192 570	9 842 590	112,2
okna z tworzyw sztucznych dla budownictwa plastic windows for building industry	szt.	7 142 155	7 387 472	8 163 612	8 467 825	118,5
drzwi z tworzyw sztucznych dla budownictwa plastic doors and their frames for building industry	szt.	418 321	389 034	402 283	338 503	80,9

## 2.7. Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych

### 2.7. Manufactured products of other non-metallic mineral

Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych obejmują m.in. szkło i wyroby ze szkła, wyroby ogniotrwałe, materiały budowlane ceramiczne, wyroby z porcelany i ceramiki, wyroby z cementu, wapna i gipsu, wyroby z betonu do celów budowlanych oraz wyroby ściernie.

W badaniu rocznym za 2018 r. obserwacją statystyczną objętych było 198 produktów, a produkcję wytworzoną wykazano dla 176 wyrobów.

W grupie wyrobów szkło i wyroby ze szkła znaczącą rolę ogrywa szkło typu „float” i szkło powierzchniowo zagruntowane lub polerowane, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce, którego produkcja wytworzona wzrosła w roku 2016 i 2017 (najbardziej znacząco w 2017 r. – o 5,4%), natomiast w 2018 r. – spadła o 10,7%. Ważnym wyrobem są również szyby (tafle szklane) zbrojone ze szkła lanego/walcowanego, którego wzrost produkcji odnotowano w analizowanym okresie, największy w 2018 r. (o 43,1% – do poziomu 10 297 t). Wyjątkiem był jedynie rok 2016, kiedy to zaobserwowano nieznaczny spadek produkcji o 5,6% w stosunku do 2015 roku.

**Tablica 33. Produkcja wytworzona szkła i wyrobów ze szkła**  
Table 33. Manufactured production of glass and glass products

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Szyby (tafle szklane) zbrojone ze szkła lanego/walcowanego Wired sheets of cast or rolled glass	t	7 103	6 705	7 195	10 297	145,0
Szkło typu „float” i szkło powierzchniowo zagruntowane lub polerowane, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce Sheets of float glass and surface ground or polished glass, but not otherwise worked	tys. m <sup>2</sup>	98 476	107 339	113 173	101 064	102,6

W grupie materiały budowlane ceramiczne dominującym wyrobem jest cegła budowlana. Począwszy od 2015 roku odnotowywany jest systematyczny wzrost produkcji. W 2018 r. wzrost ten wyniósł w stosunku do 2017 r. 9,0%, a produkcja osiągnęła poziom 677 mln cegieł. Duże znaczenie w tej grupie ma także cegła wypalana z gliny, której produkcja w 2016 r. wzrosła o 8,8%, natomiast od 2017 r. – spadała (w 2017 r. spadek ten wyniósł 13,7%, a w 2018 r. – 3,9%) do poziomu 93,7 mln cegieł w 2018 r. Kolejnym ważnym wyrobem w tej grupie są pustaki stropowe ceramiczne, dla których po dwóch latach spadku produkcji (w 2016 i 2017 roku) nastąpił bardzo znaczący wzrost w 2018 r. o 160,7% w stosunku do 2017 r. i produkcja wyniosła 2 949 tys. szt.

W grupie wyroby z porcelany i ceramiki ważną rolę odgrywają wyroby sanitarne ceramiczne, ich produkcja w 2018 r. wzrosła o 4,1% w odniesieniu do analogicznego roku poprzedniego, kiedy to nastąpił nieznaczny spadek produkcji (o 1,0%).

W grupie wyroby z cementu i gipsu znaczącym wyrobem przemysłowym jest cement, którego produkcja od 2015 r. niezmiennie wzrastała do 19 mln ton w 2018 r. (w 2018 r. wzrost ten wyniósł 9,9% w stosunku do 2017 r.). Podobną tendencję można zaobserwować także dla wyrobu masa betonowa prefabrykowana, gdzie produkcja w latach 2015-2018 wzrosła o 20,4% – wyjątkiem był 2016 r., w którym odnotowano nieznaczny spadek produkcji o 3,1%. Duży udział w produkcji w tej grupie ma również wapno, którego niewielki spadek produkcji zaobserwowano jedynie w 2016 r. o 3,8%, natomiast w 2018 r. odnotowano jego najwyższy wzrost o 40,9% do 2 684 tys. ton.

W grupie wyroby ściernie od 2015 r. systematycznie rośnie produkcja wyrobów izolacji termicznej z wełny mineralnej (w 2018 r. w stosunku do 2015 r. o 25,7%, natomiast do 2017 r. – o 7,7%). Wzrost produkcji papy w analizowanym okresie odnotowano w roku 2016 i 2017 odpowiednio o 3,9% i 8,6%, natomiast w 2018 r. produkcja tego wyrobu zmniejszyła się o 4,2% i wyniosła 75 694 tys. m<sup>2</sup>.

**Tablica 34. Produkcja wytworzona materiałów budowlanych**  
Table 34. Manufactured production of building materials

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Cegła ogółem Bricks	mln ceg	506	596	620	677	133,6
Cegła wypalana z gliny Bricks made of clay	mln ceg	104	113	97,6	93,7	90,2
Pustaki stropowe ceramiczne Structural-floor clay hollow bricks	tys. szt.	1 255	1 141	1 131	2 949	235,0
Wyroby sanitarne ceramiczne Ceramic sanitary fixtures	t	87 870	84 817	83 930	87 335	94,8
Cement Cement	mln t.	15,3	15,8	17,3	19,0	124,2
Wapno Lime	tys. t	1 942	1 869	1 904	2 684	138,2
Masa betonowa prefabrykowana (beton gotowy do wylania) Ready-mixed concrete	tys. t	48 507	47 020	53 315	58 394	120,4
Wyroby izolacji termicznej z wełny mineralnej Products of heat insulating of mineral wools	tys. t	496	512	579	624	125,7
Papa Building paper	tys. m <sup>2</sup>	70 031	72 763	79 043	75 694	108,1

## 2.8. Metale i wyroby z metali

### 2.8. Basic metals and fabricated metal products

Do wyrobów przemysłu metalowego zalicza się m.in. żeliwo, stal i żelazostopy; rury, przewody rurowe, profile drażone i łączniki, ze stali; metale szlachetne i pozostałe metale nieżelazne, natomiast do wyrobów metalowych gotowych konstrukcje metalowe, metalowe elementy stolarki budowlanej, zbiorniki, cysterny i pojemniki metalowe wytwornice pary, wyroby nożownicze, narzędzia ręczne, w tym stosowane w rolnictwie, ogrodnictwie i leśnictwie, zamki i zawiasy, opakowania z metali, wyroby z drutu, łańcuchy, wkrety, elementy złączne, śruby.

W dziale Metale obserwacją objętych było 355 wyrobów i grup asortymentowych i w 2018 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 269 grupowań.

Do najważniejszych wyrobów w tym grupowaniu należy stal surowa. Jej produkcja w latach 2015-2017 rosła, i mimo spadku w 2018 r. w stosunku do 2017 r. o 1,9%, zanotowano wzrost w całym analizowanym okresie 2015-2018 o 10,7%.

**Tablica 35. Produkcja wytworzona metali**  
Table 35. Manufactured production of metals

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Stal surowa Crude steel	t	9 336 489	9 160 660	10 540 354	10 336 483	110,7
Wyroby walcowane na gorąco Hot rolled products	t	8 345 207	8 793 052	9 771 182	10 106 047	121,1
Blachy walcowane na zimno Cold rolled sheets and plates	t	1 704 519	1 741 539	2 118 213	2 342 972	137,5
Blachy ocynkowane Zinc coated sheets	t	754 575	830 670	1 067 221	1 252 784	166,0
Sztaby i pręty walcowane na gorąco Hot rolled rod and bars	t	1 164 471	1 208 000	1 245 836	1 207 551	103,7
Pręty i płaskowniki Rods and flat bars	t	3 401 842	3 622 196	3 704 107	3 777 791	111,1
Szyny stalowe Steel rails	t	363 941	338 151	373 903	400 444	110,0
Rury stalowe Steel tubes	t	686 249	731 792	770 503	793 927	115,7
Drut ze stali Wire of steel	t	244 558	297 577	359 412	303 190	124,0
Aluminium niestopowe Non-alloy aluminium	t	7 577	8 264	8 308	11 320	149,4
Miedź rafinowana Refined copper	t	589 023	550 727	538 026	520 004	88,3
Płaskowniki, pręty, walcówka z miedzi Copper and copper alloy bars, rods, profiles and hollow profiles	t	28 166	26 680	26 472	25 499	90,5
Drut z miedzi Wire of copper	t	307 857	311 324	303 019	310 599	100,9
Blachy miedziane Copper sheets	t	2 963	2 969	3 273	3 325	112,2



Drugim pod względem znaczenia produktem były wyroby walcowane, należące do najważniejszych wyrobów konstrukcyjno-budowlanych. Ich produkcja w kolejnych latach badanego okresu zwiększyła się do poziomu 10 106 tys. ton w 2018 r.

Wyroblem o ogromnym znaczeniu w gospodarce są blachy ocynkowane, stosowane powszechnie m.in. w przemyśle samochodowym, lotniczym, budowlanym. W porównaniu z 2015 r., w 2018 r. odnotowano szczególnie znaczący wzrost produkcji blach ocynkowanych o 66,0% do poziomu 1 253 tys. ton.

Duże znaczenie dla gospodarki ma także aluminium, znajdujące zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu. Jednakże z uwagi na wielkie obciążenie dla środowiska i wysokie koszty energii elektrycznej w większości krajów rozwiniętych produkcja surowego aluminium z rudy (boksytu) nie jest prowadzona – w Polsce zaprzestano jej w 2009 r. i aluminium produkowane jest obecnie z odpadów i złomu aluminiowego. Produkcja aluminium nieobrobionego plastycznie niestopowego w badanym okresie stale rosła, osiągając w 2018 r. poziom ponad 11 tys. ton, co oznaczało wzrost o 49,4% w stosunku do 2015 r.

Polska należy do światowych potentatów w produkcji miedzi, jednakże w badanym okresie w produkcji miedzi rafinowanej systematycznie odnotowywano niewielkie spadki. W 2018 r. produkcja miedzi rafinowanej wyniosła 520 004 ton i zmniejszyła się o 11,7% w stosunku do 2015 r. Spadła też produkcja płaskowników, prętów i walcówek z miedzi – o 9,5% w stosunku do 2015 r.

W dziale Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń, obserwacją objętych było 357 wyrobów i grup asortymentowych i w 2018 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 300 grupowań.

W grupie elementy budowlane metalowe i ich części największy udział w ilości produkcji miały konstrukcje metalowe i ich elementy z żeliwa lub stali, których produkcja w 2018 r. wyniosła 3 271 284 tony. W analizowanym okresie zaobserwowano systematyczny wzrost ich produkcji (o 23,5% w porównaniu do roku 2015). Drugą podgrupą znaczącą pod względem ilości wytworzenia są drzwi, okna i ramy do nich oraz progi drzwiowe z żeliwa lub stali – 79 311 ton w 2018 r. Na trzecim miejscu znalazła się produkcja drzwi, okien i ram do nich oraz progów drzwiowych z aluminium (49 332 tony).

**Tablica 36. Produkcja wytworzona konstrukcji metalowych**

Table 36. Manufactured production of metal structures

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Konstrukcje metalowe i ich elementy z żeliwa lub stali Metal structures and part of structures of iron or steel	t	2 649 036	2 813 301	3 062 564	3 271 284	123,5
Drzwi, okna i ramy do nich oraz progi drzwiowe, z żeliwa lub stali Iron or steel doors, thresholds for doors, windows and their frames	t	68 071	69 090	79 499	79 311	116,5
	szt.	15 612 824	14 658 268	17 713 109	13 493 333	86,4
Drzwi, okna i ramy do nich oraz progi drzwiowe, z aluminium Aluminium doors, thresholds for doors, windows and their frames	t	41 233	42 546	46 562	49 332	119,6
	szt.	1 335 802	1 500 642	1 731 784	1 992 727	149,2

W grupie zbiorniki, cysterny i pojemniki metalowe największą produkcję w 2018 r. zanotowano dla zbiorników do ciał stałych z żeliwa lub stali, o pojemności powyżej 300 litrów, która wyniosła 141 220 ton. Produkcja zbiorników z żeliwa lub stali, o pojemności przekraczające 300 litrów do cieczy w 2018 r. osiągnęła wielkość 47 568 ton, a pojemników do gazu sprężonego lub skroplonego 68 715 ton.

Produkcja kotłów centralnego ogrzewania w 2016 r. nieznacznie spadła w stosunku do 2015 roku o 1,0%, a w 2017 wzrosła w porównaniu do roku 2016 (o 8,2%). W 2018 produkcja ponownie zmniejszyła się o 6,7% w porównaniu do roku poprzedniego. W latach 2015-2017 zanotowano wzrost produkcji grzejników cen-

tralnego ogrzewania do 141 764 ton, natomiast w 2018 r. nastąpił spadek produkcji o 6,9% w porównaniu do 2017 r. Mimo to, w latach 2015-2018 odnotowano wzrost o 7,9%.

**Tablica 37. Produkcja wytworzona zbiorników, cystern i pojemników metalowych**

Table 37. Manufactured production of tanks, reservoirs and containers of metal

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Grzejniki centralnego ogrzewania, z żeliwa lub stali Radiators for central heating, of iron or steel	t	122 377	133 475	141 764	131 988	107,9
Kotły centralnego ogrzewania Central heating boilers	szt.	475 618	470 997	509 535	475 517	100,0
Zbiorniki do cieczy, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali Iron or steel tanks, for liquids, of a capacity > 300 litre	t	32 492	39 891	37 893	47 568	146,4
Zbiorniki do ciał stałych, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali Iron or steel tanks, for solids, of a capacity > 300 litres	t	155 043	135 093	146 364	141 220	91,1
Pojemniki do gazu sprężonego lub skroplonego z żeliwa lub stali Containers for compressed or liquefied gas, of iron or steel	t	61 325	54 004	56 206	68 715	112,1

W grupie wyroby nożownicze, sztucce, narzędzia i wyroby metalowe ogólnego przeznaczenia znaczącą produkcję w 2018 r. (131 742 tony) zaobserwowano dla klódek i zamków, okuc zamykających, kluczy oraz zawiasów z metali nieszlachetnych, która była wyższa o 26,4% w porównaniu do 2015 r. Produkcja narzędzi ręcznych wyniosła w 2018 r. 22 112 ton i wzrosła w ciągu ostatnich czterech lat o 13,6%.

Spadek produkcji w 2018 r. o 35,0% w porównaniu do roku 2015 r. zanotowano dla elementów narzędziowych wymiennych.

**Tablica 38. Produkcja wytworzona sztućców, narzędzi i wyrobów metalowych**

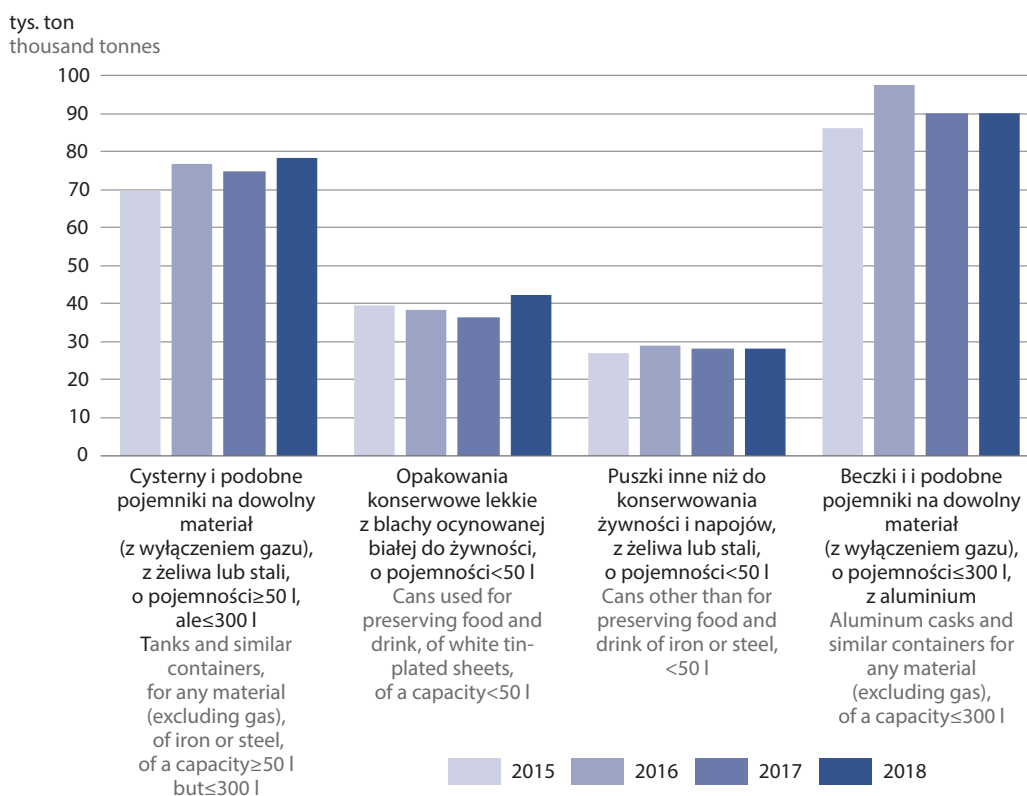
Table 38. Manufactured production of cutlery, tools and general hardware

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Sztucce łącznie z nożami Table flatware including knives	kg	73 000	91 152	83 631	89 071	122,0
Kłódki i zamki, okucia zamykające, klucze oraz zawiasy z metali nieszlachetnych Padlocks and locks, closing fittings, keys and hinges of base metal	t	104 247	126 921	134 256	131 742	126,4
Narzędzia ręczne Hand tools	t	19 457	20 937	22 358	22 112	113,6
Elementy narzędziowe wymienne Interchangeable tool elements	t	11 166	8 132	8 027	7 255	65,0

W grupie opakowania z metali o pojemności nieprzekraczającej 300 litrów znaczącą produkcję w 2018 r. zaobserwowano dla beczek i podobnych pojemników na dowolny materiał, z aluminium (89 945 ton). Równie dużą produkcję zanotowano dla cystern, beczek, bębnow i podobnych pojemników z żeliwa lub stali, na dowolny materiał – 78 295 ton.

Dla opakowań konserwowych z blachy ocynowanej białej do żywności do 2017 r. notowano systematyczny spadek produkcji, natomiast w 2018 r. zaobserwowano wzrost produkcji o 15,6% w porównaniu do roku poprzedniego. Produkcja puszek z żeliwa lub stali, innych niż do żywności w 2016 r. wzrosła w stosunku do 2015 roku o 8,2%, a w 2017 nastąpił niewielki spadek do roku 2016 o 3,3%. W 2018 produkcja utrzymała się na podobnym poziomie jak w roku poprzednim.

**Wykres 19. Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych**  
Chart 19. Manufactured production of selected metal packaging



W grupie pozostałe gotowe wyroby metalowe w analizowanym okresie zanotowano systematyczny wzrost produkcji wyrobów z drutu, łańcuchów i sprężyn oraz gwoździ i podobnych artykułów. W porównaniu do 2015 r. ich produkcja wzrosła odpowiednio o 13,0% dla wyrobów z drutu, łańcuchów i sprężyn oraz o 17,1% dla gwoździ i podobnych artykułów. Produkcja resorów, sprężyn i piór do resorów również systematycznie zwiększała się do 99 100 ton w 2018 r., mimo nieznacznego spadku produkcji w 2016 r. do 82 838 ton. W porównaniu do 2015 r. produkcja resorów zwiększyła się o 12,9%. Produkcja przewodów gołych ze stali, miedzi lub aluminium wyniosła w 2018 r. 64 070 ton i mimo, że w porównaniu do poprzedniego roku minimalnie zmniejszyła się o 0,2%, to w 2018 r. była większa niż w 2015 r. o 8,6%. W 2016 r. produkcja metalowych wyrobów gospodarstwa domowego i wyrobów odlewanych z żeliwa innego niż ciągliwego i stali wzrosła w stosunku do 2015 r. odpowiednio o 75,8% i o 7,3%. W 2017 r. produkcja wyrobów gospodarstwa domowego nadal wykazywała tendencję wzrostową i zwiększyła się o 9,2% w porównaniu do 2016 r., natomiast produkcja wyrobów odlewanych zmniejszyła się o 2,7%. W 2018 r. produkcja wyrobów gospodarstwa domowego zmniejszyła się w stosunku do poprzedniego roku o 5,3%, a wielkość produkcji wyrobów odlewanych wyniosła 99 453 tony i była większa niż w 2017 r. o 16,0%.

**Tablica 39. Produkcja wytworzona pozostałych gotowych wyrobów metalowych**  
 Table 39. Manufactured production of other fabricated metal products

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Wyroby z drutu, łańcuchy i sprężyny Wire products, chain and springs	t	544 336	555 472	581 445	615 000	113,0
Przewody gołe ze stali, miedzi lub aluminium teel, copper or aluminium conductors	t	59 011	61 307	64 229	64 070	108,6
Gwoździe, pinezki i podobne artykuły, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium Nails, tacks and similar articles of iron, steel, copper, aluminium	t	99 075	106 913	106 561	116 015	117,1
Sprężyny/ resory i pióra do resorów, z żeliwa, stali lub miedzi Springs and leaves for springs, of iron or steel, or cooper	t	87 818	82 838	90 700	99 110	112,9
Elementy złączne, śruby i wkręty Fasteners, bolts and screws	t	154 382	149 947	162 144	162 129	105,0
Wyroby gospodarstwa domowego, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium Household article of iron, steel, cooper and aluminium	t	12 696	22 318	24 378	23 079	181,8
Wyroby odlewane, gdzie indziej niesklasyfikowane Cast articles n.e.c	t	82 144	88 105	85 757	99 453	121,1

## 2.9. Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne

### 2.9. Computer, electronic and optical products

Przemysł komputerowy, elektroniczny i optyczny obejmuje produkcję elementów elektronicznych i obwodów drukowanych, komputerów i urządzeń peryferyjnych, sprzętu telekomunikacyjnego, elektronicznego sprzętu powszechnego użytku, przyrządów pomiarowych, kontrolnych i nawigacyjnych, zegarów, sprzętu elektromedycznego, optycznego oraz niezapisanych magnetycznych i optycznych nośników informacji. W badaniu rocznym za 2018 r. obserwacją objętych było 244 wyroby, a produkcję wytworzoną zgłoszono dla 161 wyrobów.

Najbardziej znaczącą rolę wśród tych wyrobów odgrywa elektroniczny sprzęt powszechnego użytku, jego produkcja stanowiła 58,9% wartości produkcji omawianych wyrobów w 2018 roku.

W analizowanym okresie na wysokim poziomie utrzymywała się produkcja telewizorów, z wyraźnym wzrostem w roku 2017 (o 6,2%) i niewielkim spadkiem w roku 2018 do 20 960 tys. sztuk (o 1,6%). Produkcja w roku 2018 kształtowała się na poziomie wyższym o 4,2% w stosunku do roku 2015.

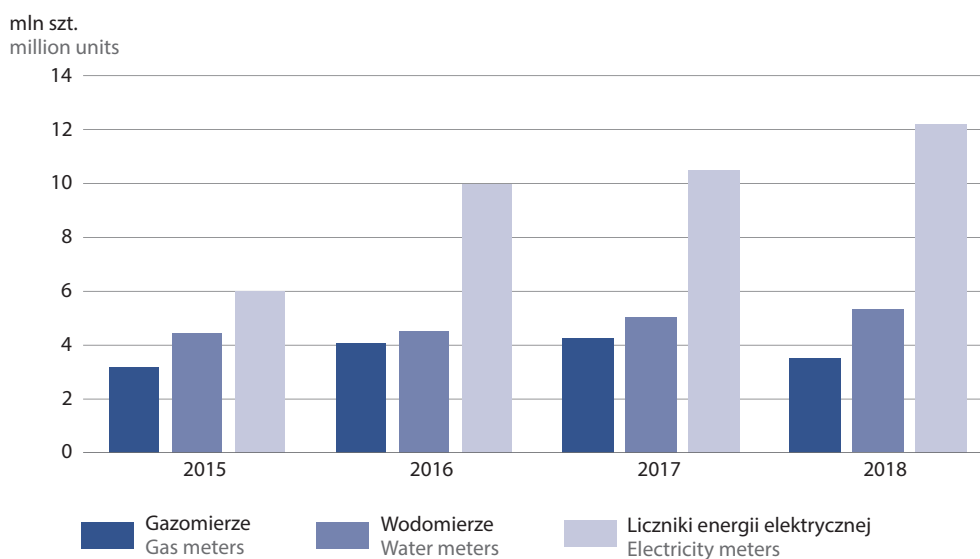
Wystąpił wyraźny spadek produkcji odbiorników radiowych w roku 2016 (o 14,8%), w kolejnych latach następowało dalsze, choć stosunkowo niewielkie obniżenie produkcji. W rezultacie, produkcja w roku 2018 (2 243 tys. sztuk) była niższa o 18,2% w porównaniu do 2015.

**Tablica 40. Produkcja wytworzona odbiorników telewizyjnych i radiowych**  
Table 40. Manufactured production of television receivers and radio receivers

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Odbiorniki telewizyjne TV receivers	tys. szt.	20 124	20 066	21 304	20 960	104,2
Odbiorniki radiowe Radio receivers	tys. szt.	2 744	2 338	2 285	2 243	81,8

Inną istotną grupę wyrobów stanowią instrumenty i przyrządy pomiarowe, kontrolne i nawigacyjne. W latach 2015-2018 nastąpił wzrost produkcji urządzeń do pomiaru zużycia mediów. Produkcja gazomierzy zwiększała się do roku 2017, po czym nastąpił spadek w 2018 r., jednakże w stosunku do roku 2015 produkcja była większa o 11,2%. Produkcja wodomierzy rosła systematycznie i w analizowanym okresie zwiększyła się o 20,6%. Bardzo duży wzrost produkcji w latach 2015-2018, o 102,9%, zanotowano dla liczników energii elektrycznej, największy w 2016 r. (o 65,8%).

**Wykres 20. Produkcja wytworzona mierników zużycia mediów**  
Chart 20. Manufactured production of media use meters



Produkcja maszyn cyfrowych, po spadku zanotowanym w roku 2016, w kolejnych latach zwiększała się i w roku 2018 przekroczyła poziom z 2015 o 6,0%. Największą część wytwarzanych maszyn cyfrowych stanowią komputery stacjonarne, których produkcja w analizowanym okresie nieznacznie spadła (o 0,7% w 2018 r. w stosunku do 2015 r.).

**Tablica 41. Produkcja maszyn cyfrowych**  
Table 41. Manufactured production of data-processing machines

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Maszyny cyfrowe Data-processing machines	szt.	3 144 780	2 955 227	2 995 790	3 332 030	106,0
komputery stacjonarne desktop data-processing machines	szt.	2 626 044	2 345 000	2 334 790	2 607 277	99,3

## 2.10. Maszyny i urządzenia

### 2.10. Machinery and equipment

W dziale Urządzenia elektryczne klasyfikowane są m.in. silniki elektryczne, prądnice, transformatory oraz aparatura rozdzielcza i sterownicza energii elektrycznej, baterie i akumulatory, przewody i kable izolowane, sprzęt oświetleniowy elektryczny, sprzęt gospodarstwa domowego.

W badaniu rocznym za 2018 r. obserwacją statystyczną objętych było 284 produktów, a produkcję wytworzoną wykazano dla 260 wyrobów.

W 2018 r., w stosunku do 2015 r., odnotowano wzrost produkcji silników elektrycznych i prądnic o 10,0%, mimo spadku tej produkcji w dwóch latach: 2016 r. w stosunku do 2015 r. o 3,8% i w 2018 r. w stosunku do 2017 r. o 2,8%. W grupie silników elektrycznych zanotowano wzrost produkcji w stosunku do 2015 r. dla silników i prądnic prądu stałego o 31,3% oraz silników wielofazowych o 24,1%. Spadła natomiast produkcja silników jednofazowych o 50,9% i silników prądu przemiennego o 44,3%.

W analizowanym okresie zmniejszyła się produkcja akumulatorów do uruchamiania silników tłokowych o 6,4% i w 2018 r. wyniosła 6 538 tys. sztuk.

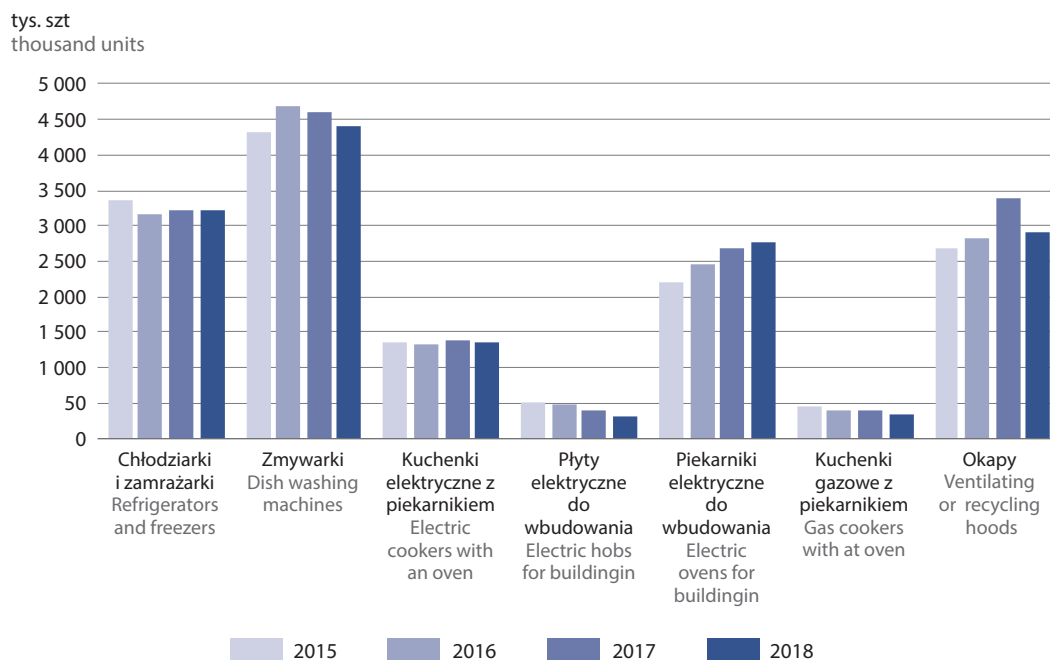
**Tablica 42. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów elektrycznych**

Table 42. Manufactured production of selected electric products

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Silniki elektryczne i prądnice Electric motors and generators	szt.	37 801 941	36 352 531	42 741 251	41 565 766	110,0
silniki i prądnice prądu stałego direct current motors and generators	szt.	27 075 176	25 234 593	31 171 720	35 547 396	131,3
silniki prądu przemiennego alternating current motors and generators	szt.	10 648 807	11 048 391	11 482 117	5 927 020	55,7
silniki jednofazowe single-phase alternating current motors	szt.	9 712 091	10 040 177	10 414 972	4 764 933	49,1
silniki wielofazowe multi-phase alternating current motors	szt.	936 716	1 008 214	1 067 145	1 162 087	124,1
Akumulatory do uruchamiania silników Accumulators for motor vehicles	szt.	6 985 933	7 461 842	7 649 917	6 537 842	93,6
Druty i przewody izolowane Insulated wires and conductors	t	360 764	349 632	365 827	381 716	105,8
Kable elektroenergetyczne Power cables	t	63 163	61 880	61 854	61 734	97,7
Pralki Washing machines	szt.	6 509 975	6 476 578	6 711 872	6 704 280	103,0
Suszarki do ubrań Clothes dryers	szt.	2 478 911	2 557 567	2 684 943	2 946 306	118,9
Odkurzacze Vacuum cleaners	szt.	729 393	746 932	1 234 253	989 291	135,6

W grupie wyrobów AGD w okresie 2015-2018 odnotowano wzrost produkcji dla odkurzaczy o 35,6%, piekarników o 25,6%, suszarek do ubrań o 18,9%, pralek o 3,0%, zmywarek o 2,5%. Jednocześnie spadek nastąpił w produkcji kuchenek gazowych z piekarnikiem o 25,5%, chłodziarek o 3,8% oraz kuchenek elektrycznych z piekarnikiem o 0,7%. W szczególności widoczny był systematyczny spadek w kolejnych latach produkcji płyt elektrycznych – z 508 tys. sztuk w 2015 r. do 306 tys. sztuk w 2018 r.

**Wykres 21. Produkcja wytworzona wybranego sprzętu AGD**  
Chart 21. Manufactured production of selected domestic appliances



Produkcja maszyn i urządzeń nielektrycznych obejmuje produkcję maszyn ogólnego przeznaczenia, maszyn rolniczych, obrabiarek oraz maszyn specjalnego przeznaczenia. W badaniu rocznym za 2018 r. obserwacją statystyczną objętych było 648 wyrobów, a produkcję wytworzoną zgłoszono dla 450.

Największy udział wśród tych wyrobów mają maszyny ogólnego przeznaczenia. Ich produkcja stanowi 63,3% wartości produkcji w 2018 roku.

W latach 2015-2018 zwiększyła się produkcja łożysk tocznych, niewielki spadek w stosunku do roku poprzedniego nastąpił jedynie w roku 2018 o 1,3%. Produkcja w roku 2018 kształtowała się na poziomie wyższym o 7,8% w stosunku do roku 2015.

W analizowanym okresie zaobserwowano wzrost produkcji gaśnic, najbardziej znaczący w roku 2017 o 10,0%. W roku 2018 poziom produkcji był o 12,4% wyższy niż w 2015 i wyniósł 5 589 tys. sztuk.

Produkcja kas rejestrujących w roku 2016 znacznie obniżyła się, o 29,7% w stosunku do roku 2015. W kolejnych latach nastąpił wzrost, który jednak nie skompensował wcześniejszego, dużego spadku i produkcja kas rejestrujących w roku 2018 była o 11,8% niższa w porównaniu do 2015 roku i wyniosła 197 tys. sztuk.

W produkcji baterii hydraulicznych stosowanych w instalacjach domowych nastąpił wyraźny spadek w roku 2017 o 18,6% w porównaniu do roku poprzedniego i mimo nieznacznych wzrostów w latach 2016 i 2018, produkcja w roku 2018 była o 15,4% niższa niż w roku 2015.

**Tablica 43. Produkcja wytworzona wybranych maszyn ogólnego przeznaczenia**  
Table 43. Manufactured production of selected items of general-purpose machinery

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Łożyska toczne Rolling bearings	tys. szt.	228 331	240 730	249 366	246 159	107,8
Gaśnice Fire extinguishers	tys. szt.	4 971	4 928	5 421	5 589	112,4
Kasy rejestrujące Cash registers	tys. szt.	223	157	176	197	88,2
Baterie hydrauliczne Mixing valves	tys. szt.	1 683	1 707	1 390	1 424	84,6

Poziom produkcji wymienników ciepła w latach 2015-2018 ulegał wahaniom; po znaczącym spadku w roku 2016 o 22,3% w porównaniu do roku poprzedniego nastąpił duży wzrost w 2017 o 35,4% w porównaniu do 2016 roku i ponowny, choć mniejszy spadek w 2018 r., po którym ilość produkcji powróciła do poziomu zbliżonego do odnotowanego w roku 2015 i wyniosła 27 842 tony.

W latach 2015-2018 znacznie zwiększyła się produkcja urządzeń klimatyzacyjnych i w roku 2018 była wyższa o 70,5% od produkcji w roku 2015, choć po dużych wzrostach w latach 2016 i 2017 odpowiednio o 30,8% oraz o 44,0% w porównaniu do roku poprzedniego, w roku 2018 zmniejszyła się o 9,9% w porównaniu do roku 2017.

W latach 2015-2018 wzrosła produkcja witryn i lad chłodniczych, w roku 2018 przekraczała o 36,1% poziom produkcji z roku 2015. Wzrost zanotowano we wszystkich analizowanych latach, największy w roku 2016 o 21,5% w porównaniu do roku poprzedniego.

**Tablica 44. Produkcja wytworzona wymienników ciepła, urządzeń klimatyzacyjnych oraz witryn i lad chłodniczych**

Table 44. Manufactured production of heat exchangers, air conditioning machines and refrigerated show-cases and counters

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Wymienniki ciepła Heat exchangers	t	27 987	21 736	29 430	27 842	99,5
Urządzenia klimatyzacyjne Air conditioning machines	tys. szt.	139	182	263	237	170,5
Witryny i ludy chłodnicze Refrigerated show-cases and counters	szt.	38 792	47 119	49 461	52 802	136,1

Maszyny dla rolnictwa i leśnictwa stanowią 11,9% wartości produkcji maszyn i urządzeń nielektrycznych w 2018 roku.

Produkcja przyczep i naczep samowładowczych na potrzeby rolnictwa znacząco spadła w roku 2016 o 28,7% w porównaniu do roku poprzedniego. W kolejnym roku nastąpił wyraźny wzrost, produkcja zwiększyła się również w roku 2018 osiągając 12 153 sztuki, jednakże w porównaniu do roku 2015 była niższa o 8,6%.

W okresie 2015-2018 obniżyła się produkcja kombajnów żniwno-omłotowych. Po znacznym spadku w roku 2016, nastąpił wzrost w kolejnych latach, mimo to produkcja w roku 2018 była na poziomie niższym o 12,3% w stosunku do odnotowanej w roku 2015.

W znacznym stopniu spadła produkcja ciągników rolniczych. Mimo przejściowego wzrostu w roku 2017 o 16,1% w porównaniu do roku poprzedniego, produkcja w roku 2018 stanowiła zaledwie 58,5% produkcji z początku analizowanego okresu.



W latach 2015-2018 nastąpił wzrost produkcji spulchniarek i kultywatorów. Wzrost ten jest wynikiem znacznego zwiększenia produkcji w roku 2017 o 28,4% w porównaniu do roku poprzedniego; w latach 2016 i 2018 odnotowano spadek produkcji, produkcja w roku 2018 była na poziomie wyższym o 7,8% niż w roku 2015.

**Tablica 45. Produkcja wytworzona maszyn dla rolnictwa**  
Table 45. Manufactured production of agricultural machinery

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Przyczepy, naczepy samowładowcze Self-loading trailers and semi-trailers	szt.	13 290	9 471	11 896	12 153	91,4
Kombajny zbożowe Combine harvester-threshers	szt.	1 374	1 048	1 160	1 205	87,7
Ciągniki Tractors	szt.	3 648	2 935	3 407	2 133	58,5
Spulchniarki i kultywatory Scarifiers and cultivators	szt.	9 864	9 190	11 796	10 635	107,8

Obrabiarki stanowią 5,1% wartości produkcji maszyn i urządzeń nielektrycznych w 2018 roku. Produkcja tokarek do metalu zwiększała się systematycznie w latach 2015-2018, największy wzrost nastąpił w roku 2017 – o 28,8% w porównaniu do roku poprzedniego. W roku 2018 wyprodukowano takich maszyn o 50,4% więcej niż w 2015 r. W omawianym okresie nieznacznie zwiększyła się produkcja obrabiarek do drewna i podobnych materiałów. Po dużym wzroście w roku 2016 o 31,2% w porównaniu do roku poprzedniego, kolejne lata przyniosły obniżenie produkcji i w konsekwencji w roku 2018 produkcja obrabiarek była na poziomie o 4,5% wyższym niż w 2015 r.

**Tablica 46. Produkcja wytworzona wybranych rodzajów obrabiarek**  
Table 46. Manufactured production of selected machine tools

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Tokarki do metalu Lathes for working metals	szt.	490	511	658	737	150,4
Obrabiarki do drewna i podobnych materiałów Machine tools for working wood and similar materials	szt.	9 691	12 713	10 475	10 124	104,5

Produkcja maszyn specjalnego przeznaczenia to w 2018 roku 19,7% wartości produkcji maszyn i urządzeń nielektrycznych.

Produkcja sprzętu, maszyn i urządzeń dźwigowych stosowanych w górnictwie w okresie 2015-2018 obniżyła się, jedynie rok 2017 przyniósł wzrost produkcji o 15,3% w porównaniu do roku poprzedniego. W latach 2016 i 2018 nastąpił jej spadek i w rezultacie w roku 2018 produkcja była o 14,7% mniejsza niż w roku 2015.

Produkcja maszyn do robót budowlanych, drogowych i melioracyjnych w roku 2016 znacząco spadła w porównaniu do roku poprzedniego (o 41,0%), i pomimo wzrostu w kolejnych latach odpowiednio o 21,5% w 2017 i o 19,4% w 2018 w porównaniu do roku poprzedniego, poziom produkcji w roku 2018 był o 14,5% niższy niż w 2015.

W latach 2016 i 2017 nastąpił spadek produkcji maszyn do przetwórstwa mięsa lub drobiu odpowiednio o 9,3% i o 11,0% w porównaniu do roku poprzedniego, i pomimo znacznego wzrostu zanotowanego w roku 2018 o 16,9% w porównaniu do roku 2017, to w ostatnim roku analizowanego okresu produkcja była na poziomie o 5,6% niższym niż w 2015.

Produkcja urządzeń mleczarskich w okresie 2015-2018 wzrosła o 11,6%. Jedynie w roku 2016 zanotowano jej spadek o 7,8% w porównaniu do roku poprzedniego, w kolejnych latach produkcja zwiększała się.

**Tablica 47. Produkcja wytworzona maszyn wybranych rodzajów maszyn specjalnego przeznaczenia**  
 Table 47. Manufactured production of selected special-purpose machinery

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Sprzęt, maszyny i urządzenia dźwigowe stosowane w górnictwie Equipment and machinery used in mining	t	20 022	16 983	19 576	17 078	85,3
Maszyny i urządzenia do robót budowlanych, drogowych i melioracyjnych Machinery and equipment for construction, road and drainage work	t	20 808	12 268	14 908	17 800	85,5
Maszyny do przetwórstwa mięsa lub drobiu Industrial machinery for the preparation of meat or poultry	t	3 814	3 458	3 079	3 600	94,4
Urządzenia mleczarskie Dairy machinery	szt.	2 475	2 281	2 639	2 762	111,6

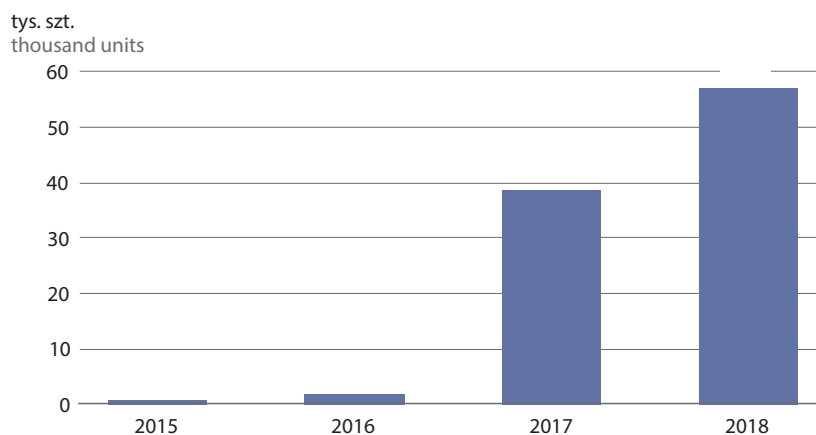
## 2.11. Środki transportu

### 2.11. Transport equipment

W dziale Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy badaniem były objęte 94 wyroby, z czego dane o produkcji wytworzonej raportowano dla 76. W dziale Produkcja pozostałego sprzętu transportowego obserwacją objętych było 126 wyrobów, a dla 70 wyrobów wykazano produkcję.

W związku z rosnącą popularnością lekkich pojazdów o napędzie elektrycznym, w ostatnich latach dał się zauważyć znaczny wzrost produkcji w kategorii Motocykle, motorowery i skutery wyposażone w silnik elektryczny. Do roku 2016 produkcja takich pojazdów sięgała kilku tysięcy rocznie. W 2017 rozpoczął się gwałtowny wzrost produkcji rowerów z dodatkowym silnikiem elektrycznym o ponad 2200% w porównaniu do roku poprzedniego, i był kontynuowany w roku 2018 – o 147% w stosunku do roku 2017.

**Wykres 22. Produkcja wytworzona motocykli, motorowerów i rowerów wyposażonych w silnik elektryczny**  
 Chart 22. Manufactured production of motorcycles, mopeds and bicycles with an electric motor



Od kilku lat spada w Polsce produkcja samochodów osobowych. O ile w 2016 wyprodukowano ich 554,7 tys., to w 2017 – 514,5 tys., zaś w 2018 tylko 452,5 tys. W rezultacie zaobserwowano spadek produkcji w 2018 w stosunku do roku 2015 o 15,5%. Jest to związane ze zmniejszaniem przez koncerny motoryzacyjne produkcji samochodów, przy jednoczesnym rozwijaniu w Polsce produkcji części i podzespołów do nich – przede wszystkim silników samochodowych, przekładni i części do układów elektrycznych.

Jednocześnie ze spadkiem produkcji samochodów osobowych, wzrosła produkcja samochodów ciężarowych i ciągników drogowych (naczepowych), jak również pojazdów transportu publicznego. Produkcja w kategorii samochody ciężarowe i ciągniki drogowo do ciągnięcia naczep w roku 2016 wynosiła 122,0 tys. szt., w 2017 wzrosła do 169,8 tys. szt., zaś w 2018 aż do 202,1 tys. szt. Wzrost produkcji w 2018 roku w stosunku do 2015 wyniósł 67,1%. W przypadku autobusów wzrost ten nie był aż tak znaczący, choć także istotny – wielkość produkcji w 2018 r. w stosunku do 2015 r. wzrosła o 18,5%. W poszczególnych latach układała się następująco – w roku 2016 i 2017 wyprodukowano ich po ok. 5,3 tys., zaś w 2018 – niespełna 6,0 tys. Należy podkreślić, że część tego wzrostu przypadła na autobusy z nowoczesnymi formami napędu (hybrydowe, elektryczne, trolejbusy), zaś produkcja autobusów z silnikami Diesla spadła w 2018 r. o 18,9% w porównaniu do roku poprzedniego.

Podobnie jak dla pojazdów transportu publicznego, systematyczny wzrost produkcji zaobserwowano również w przypadku taboru szynowego. Produkcja pojazdów z kategorii Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem (włączając zasilane energią ze źródła zewnętrznego), z wyłączeniem szynowych pojazdów naprawczych lub serwisowych wzrosła z 223 szt. w roku 2016 do 301 sztuk w 2017 r. i 413 sztuk w roku 2018.

**Tablica 48. Produkcja wytworzona wybranych środków transportu**  
Table 48. Manufactured production of selected vehicles

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Samochody osobowe Cars	szt.	534 685	554 712	514 514	451 545	84,5
Samochody ciężarowe i ciągniki drogowe Lorries and road tractors for semi-trailers	szt.	120 941	122 000	169 773	202 141	167,1
Pojazdy transportu publicznego Public transport vehicles	szt.	5 051	5 293	5 310	5 987	118,5
Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem Self-propelled railway or tramway coaches, vans and trucks, except maintenance or service vehicles	szt.	594	223	301	413	69,5

## 2.12. Wyroby przemysłu meblarskiego

### 2.12. Furniture industry products

Wyroby klasyfikowane w dziale Meble obejmują meble wytwarzane z różnych materiałów, w tym drewniane, metalowe, z tworzyw sztucznych przeznaczone zarówno do wyposażenia mieszkań jak i biur oraz sklepów, ponadto części do mebli oraz materace.

W badaniu rocznym za 2018 r. obserwacją statystyczną objętych było 35 produktów i dla tylu wyrobów raportowano produkcję wytworzoną.

Produkcja wyrobów przemysłu meblarskiego rosła w analizowanym okresie 2015-2018. Największy wzrost w 2018 roku w porównaniu do 2015 zanotowano w produkcji mebli drewnianych do sypialni (o 22,8%) oraz mebli do siedzenia, tapicerowanych, mieszkaniowych (o 14,1%).

Produkcja mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania wzrosła w 2016 w stosunku do 2015 roku o 14,9%, natomiast w 2017 spadła w stosunku do roku 2016 o 16,3%. W porównaniu do roku poprzedniego, w 2018 ponownie wzrosła o 18,0%.

Produkcja mebli drewnianych do sypialni w 2016 wzrosła o 21,6% w porównaniu do roku 2015, w 2017 zmniejszyła się o 4,9% w porównaniu do 2016 r., natomiast w 2018 roku ponownie odnotowano wzrost produkcji o 6,2% w stosunku do roku poprzedniego do poziomu 7 255 tys. sztuk.

**Tablica 49. Produkcja wytworzona mebli**  
Table 49. Manufactured production of furniture

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Measurement unit	2015	2016	2017	2018	2018 2015=100
Meble do siedzenia przekształcalne w miejsca do spania Seats convertible into beds	tys. szt.	4 069	3 790	3 996	4 174	102,6
Meble do siedzenia, tapicerowane, mieszkaniowe Upholstered seats used in the house	tys. szt.	13 586	14 637	15 238	15 498	114,1
Meble drewniane do kuchni, do wbudowania Wooden kitchen furniture for fitted kitchen	tys. szt.	970	1 115	933	1 043	107,5
Meble drewniane do sypialni Wooden furniture for bedroom	tys. szt.	5 908	7 185	6 830	7 255	122,8

## Rozdział 3. Chapter 3.

### Produkcja wyrobów przemysłowych w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej

Production of industrial products in Poland compared to other European Union countries

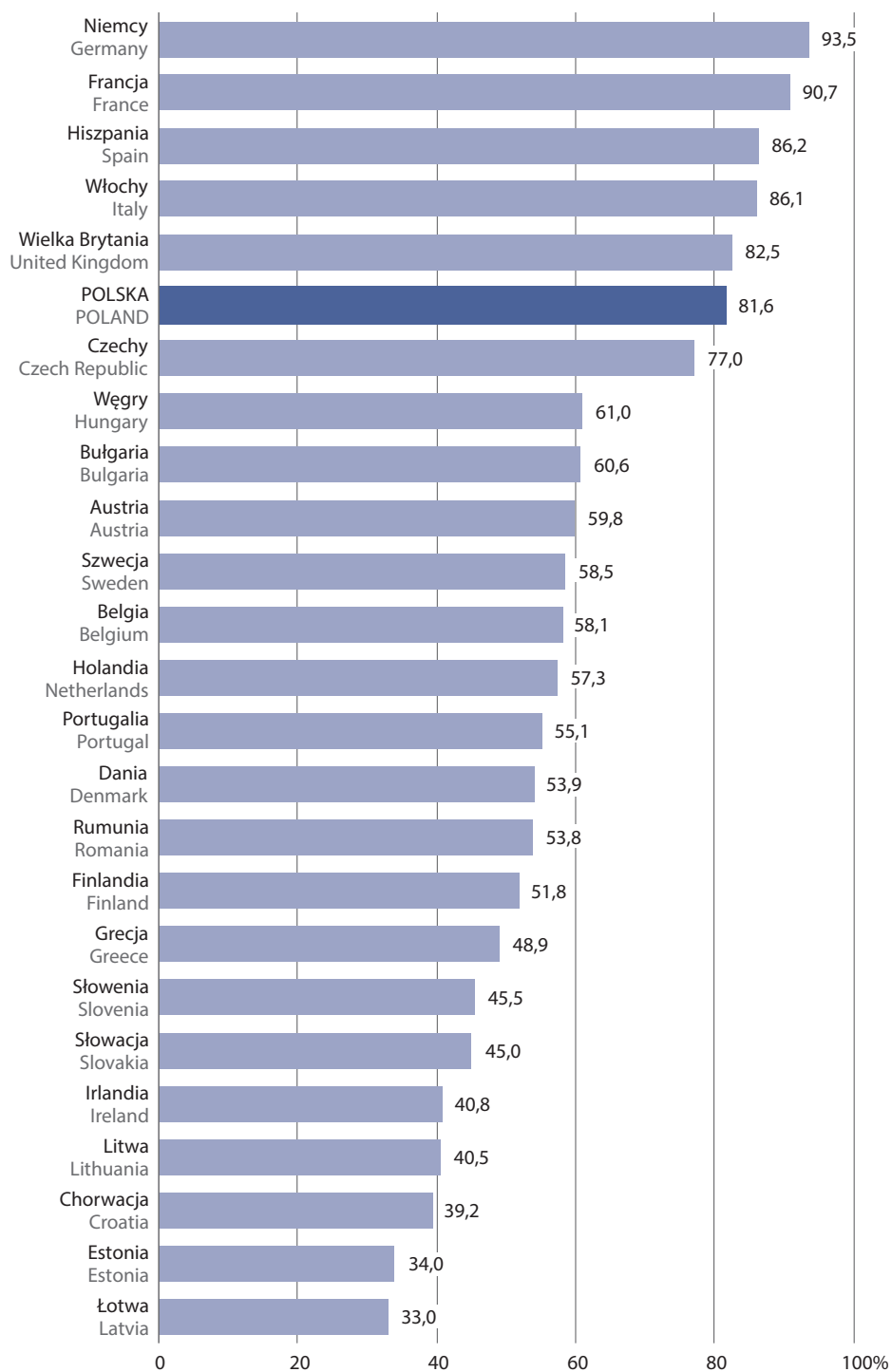
**Badanie wspólnotowe produkcji przemysłowej PRODCOM** prowadzone jest w oparciu o corocznie aktualizowaną Listę PRODCOM. Dotyczy okresów rocznych, obserwacją objęty jest nieco węższy zakres produktów niż w badaniach produkcji przemysłowej prowadzonych w Polsce. Z Listy PRODCOM wyłączone są surowce energetyczne, zaś w dziale Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej wyłączone są m.in.: koks z węgla oraz paliwa i oleje uzyskiwane z ropy naftowej. Dla wszystkich produktów z Listy PRODCOM badana jest produkcja sprzedana, ilość produkcji wytworzonej jest badana jedynie dla ograniczonej liczby wyrobów. Źródłem danych PRODCOM są badania przeprowadzane przez poszczególne kraje; badania te są zaprojektowane w taki sposób, aby dostarczały porównywalnych wyników.

Badanie wspólnotowe produkcji przemysłowej PRODCOM prowadzone jest w oparciu o Listę PRODCOM, która w 2018 r. zawierała 3781 pozycji obejmujących wyroby lub jednorodne grupy asortymentowe wyrobów. W badaniu nie uczestniczyły trzy kraje członkowskie Unii Europejskiej: Cypr, Luksemburg oraz Malta, które są zwolnione z przekazywania danych o produkcji wyrobów ze względu na niewielki udział ich przetwórstwa przemysłowego w gospodarce Unii Europejskiej.

W 2018 roku, podobnie jak w 2015 r., Polska znalazła się na 6 miejscu, po Niemczech, Francji, Włoszech, Hiszpanii i Wielkiej Brytanii, pod względem liczby pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja sprzedana. Polska wykazywała dane dla 3085 wyrobów i grup asortymentowych wyrobów, co stanowiło 81,6% wszystkich pozycji objętych badaniem. Najmniejszą liczbę wyrobów z krajów UE raportowały Estonia i Łotwa, odpowiednio dla 34,0% oraz 33,0% pozycji objętych badaniem.

**Wykres 23. Odsetek pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja w 2018 roku według krajów Unii Europejskiej**

Chart 23. Percentage of PRODCOM headings with reported production for 2018 by European Union members states



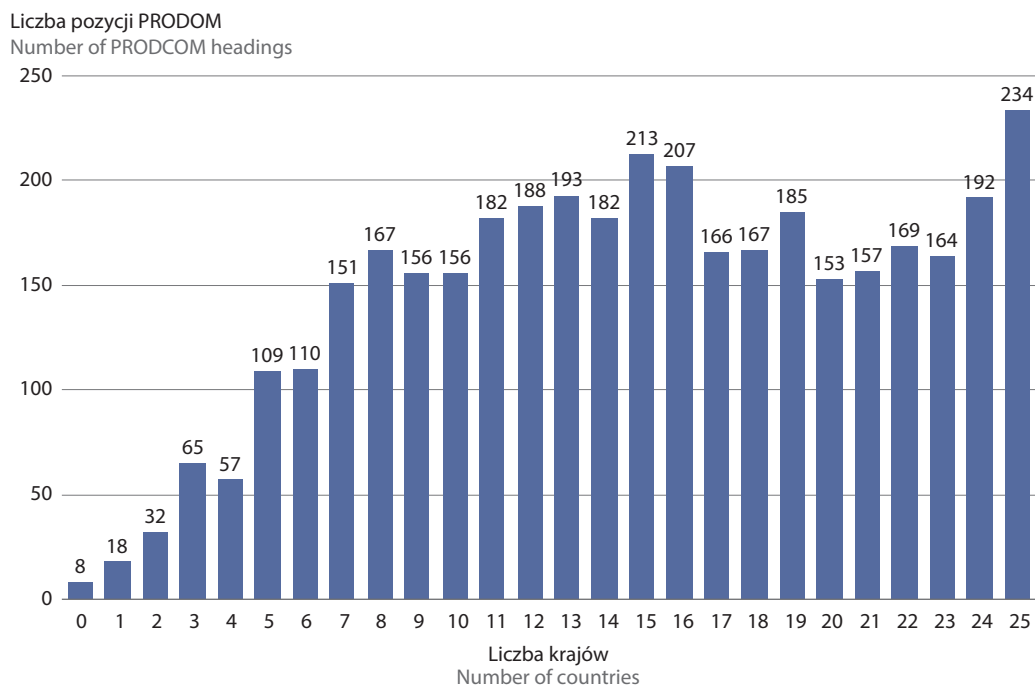
W 2018 r. we wszystkich krajach członkowskich UE wystąpiła produkcja 234 wyrobów wymienionych w Liście PRODCOM. Były to głównie wyroby klasyfikowane w działach Artykuły spożywcze i Napoje, takie jak mięso i wyroby mięsne wołowe i wieprzowe, sery, pieczywo, czekolada, ocet, ketchup oraz wódka czysta, napoje spirytusowe i likiery, piwo, wody mineralne i gazowane niesłodzone, wody słodzone.

Dla 8 pozycji PRODCOM nie zanotowano produkcji w żadnym kraju UE, m.in. tankowców do przewozu gazów, chłodnicowców. 18 wyrobów było produkowanych tylko przez jeden z krajów członkowskich UE, 32 wyroby były wytwarzane tylko przez dwa kraje.

Dla porównania, w 2015 r. produkcja była raportowana przez wszystkie kraje dla 200 wyrobów z Listy PRODCOM, a dla 7 wyrobów żaden z krajów nie wykazał produkcji.

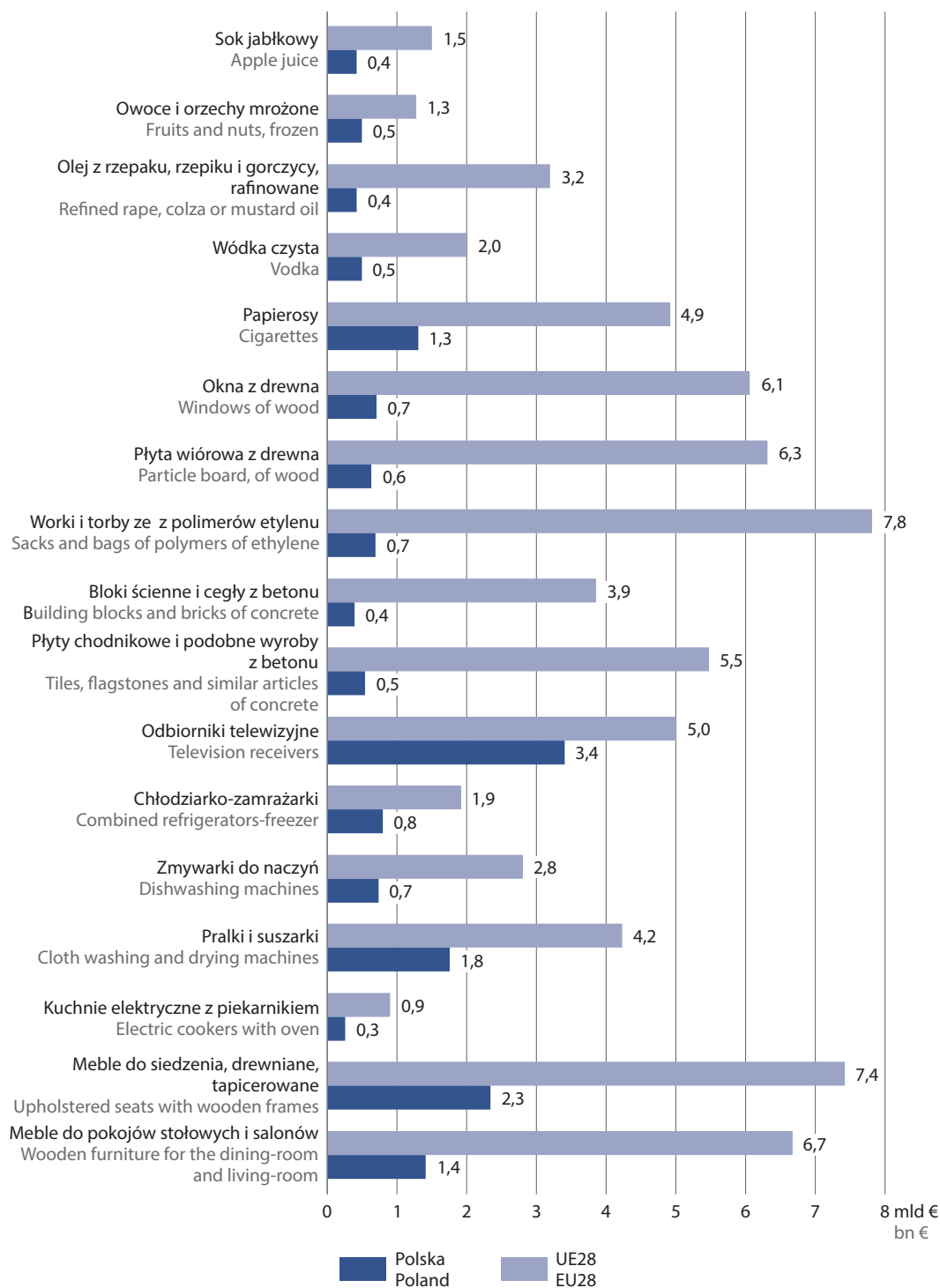
**Wykres 24. Liczba pozycji PRODCOM według liczby krajów Unii Europejskiej raportujących ten sam wyrób w 2018 r.**

Chart 24. Number of PRODCOM headings by the number of EU members states reporting the heading in 2018



W 2018 r. Polska miała udział powyżej 20% w wartości produkcji sprzedanej w Unii Europejskiej dla prawie 70 wyrobów, w tym m.in. dla futer sztucznych i artykułów z nich (71,3%), pralek i suszarek typu domowego (47,0%), mebli do siedzenia przekształcalnych w miejsca do spania (41,8%), owoców i orzechów mrożonych (41,0%), chłodziarek i zamrażarek (41,0%), poduszek powietrznych z systemem nadmuchiwania i ich części (32,2%), papierosów (28,1%), soku jabłkowego (27,9%), mebli do siedzenia, tapicerowanych o konstrukcji drewnianej (27,5%), zmywarek do naczyń (27,4%), mebli drewnianych do biur (26,8%), kuchni elektrycznych z piekarnikiem (25,5%).

**Wykres 25. Wartość produkcji sprzedanej wybranych wyrobów dla Polski na tle Unii Europejskiej**  
 Chart 25. Value of sold production of selected products for Poland and the European Union





**Tablica 50. Liczba wyrobów o udziale powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej**  
 Table 50. Number of products with percentage of more than 10% in EU volume of sold production

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Od 10% do 20%	Od 20% do 30%	Od 30% do 40%	Od 40% do 50%	Powyżej 50%
Rudy metali Metal ores	0	0	0	0	0
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania Other products of mining and quarrying	3	1	0	1	0
Artykuły spożywcze Food products	44	13	3	3	1
Napoje Beverages	1	0	1	0	0
Wyroby tytoniowe Tobacco products	1	1	0	1	0
Wyroby tekstylne Textiles	11	1	3	1	2
Odzież Wearing apparel	7	3	0	0	1
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	2	0	1	0	3
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania Wood and products of wood and cork; articles of straw and plaiting materials	10	2	0	1	5
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	9	2	0	1	1
Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke and refined petroleum products	0	0	0	0	0
Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	21	8	2	4	2
Wyroby farmaceutyczne i leki Pharmaceutical products	0	0	0	0	0
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	21	8	0	1	3
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	25	10	2	1	2
Metale Basic metals	17	11	4	4	2
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	21	12	4	1	1
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	4	6	0	1	3
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	19	4	5	7	3
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	24	11	1	1	3
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	15	0	2	1	0
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego Other transport equipment	4	3	2	0	0
Meble Furniture	2	2	3	0	0
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	4	1	3	0	1

W 2018 r. dla ponad 460 wyrobów Polska miała udział powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej. Najwięcej wyrobów klasyfikowanych było w działach: Artykuły spożywcze – 64 wyroby, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – 40, Maszyny i urządzenia – 40, Wyroby metalowe gotowe – 39, Metale – 38, Urządzenia elektryczne – 38. Z 460 wyrobów udział powyżej 50% zanotowano dla 33, m.in. dla pralek i suszarek typu domowego, bielizny stołowej z dzianin, pasty, proszków i pozostałych preparatów do czyszczenia, płyty pilśniowej średniej gęstości (MDF), połączonych płyt podłogowych, elektronicznych analizatorów gazu lub dymu, kopaczek do ziemniaków i kombajnów ziemniaczanych, świec. Najwięcej wyrobów z ponad 50% udziałem było klasyfikowanych w dziale Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i pozostałych materiałów do wyplatania. Dla działów Rudy metali i Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej produkcja żadnego wyrobu nie osiągnęła 10% udziału w ilości produkcji sprzedanej całej Unii Europejskiej.

**Tablica 51. Udział w ilości produkcji sprzedanej wybranych wyrobów Unii Europejskiej w sześciu wybranych krajach w 2018 r.**

Table 51. Percentage in volume of EU sold production of selected products in six selected EU members states in 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Francja France	Hiszpania Spain	Niemcy Germany	Polska Poland	Włochy Italy	Wielka Brytania United Kingdom
Kawałki indyków, świeże lub schłodzone Fresh or chilled cuts of turkey	9,9%	8,9%	30,3%	24,2%	12,9%	4,7%
Sok pomidorowy Tomato juice	7,3%	6,6%	24,8%	31,3%	5,3%	8,4%
Sok jabłkowy Apple juice	6,0%	6,2%	35,7%	23,7%	4,6%	9,4%
Masło Butter	18,9%	2,0%	23,6%	10,1%	4,4%	9,1%
Preparaty do karmienia drobiu Preparations used for poultry feeding	18,1%	9,2%	13,0%	14,1%	14,1%	0,0%
Piwo Beer	5,1%	9,3%	21,2%	10,3%	4,1%	11,5%
Papierosy Cigarettes	0,0%	0,9%	28,3%	25,7%	#	0,0%
Połączone płyty podłogowe na podłogi mozaikowe, z drewna Assembled parquet panels of wood for mosaic floors	0,4%	4,4%	6,7%	51,4%	21,0%	0,2%
Palety płaskie i nadstawki do palet płaskich z drewna Flat pallets and pallet collars of wood	11,7%	6,8%	10,9%	27,1%	13,7%	4,4%
Kartony i pudełka z papieru falistego lub tektury falistej Cartons, boxes and cases, of corrugated paper or paperboard	10,2%	14,3%	20,2%	9,5%	15,7%	9,2%
Ręczniki z papieru Hand towels of paper	13,5%	7,3%	18,8%	10,7%	21,1%	10,8%
Kwas siarkowy; oleum Sulphuric acid; oleum	3,7%	17,6%	25,4%	7,9%	7,7%	#
Opony do samochodów osobowych Rubber tyres for motor cars	9,1%	#	17,4%	10,8%	10,3%	3,6%
Worki i torby z polimerów etylenu Sacks and bags of polymers of ethylene	12,3%	13,7%	15,3%	11,0%	14,7%	6,8%
Taflę szklane typu „float” Float glass sheets	31,5%	0,1%	#	18,7%	4,7%	9,8%

**Tablica 51. Udział w ilości produkcji sprzedanej wybranych wyrobów Unii Europejskiej w sześciu wybranych krajach w 2018 r. (cd.)**

Table 51. Percentage in volume of EU sold production of selected products in six selected EU members states in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Francja France	Hiszpania Spain	Niemcy Germany	Polska Poland	Włochy Italy	Wielka Brytania United Kingdom
Szkoło bezpieczne wielowarstwowe do pojazdów Laminated safety glass suitable for vehicles	8,8%	10,2%	#	22,8%	17,7%	#
Cegły ceramiczne, wyłączeniem ogniotrwałych Non-refractory clay building bricks	5,5%	10,1%	16,5%	7,8%	11,2%	4,1%
Cement portlandzki Portland cement	10,3%	11,0%	12,1%	11,3%	11,7%	5,2%
Masa betonowa prefabrykowana Ready-mixed concrete	17,1%	7,8%	#	9,9%	10,5%	5,2%
Kotły centralnego ogrzewania Boilers for central heating	7,8%	0,7%	10,1%	6,5%	26,0%	25,3%
Gwoździe Nails	3,0%	5,3%	13,9%	26,1%	9,6%	2,6%
Odbiorniki telewizyjne Television receivers	#	#	0,6%	76,8%	0,0%	0,0%
Gazomierze Gas supply	10,0%	0,0%	14,3%	22,0%	24,3%	#
Akumulatory kwasowo-ołowiowe do uruchamiania silników tłokowych Lead-acid accumulators for starting piston engines	7,5%	22,2%	22,3%	11,2%	5,9%	#
Pralki i suszarki typu domowego Cloth washing and drying machines, of the household type	#	#	#	55,0%	11,7%	1,2%
Maszyny do spawania metali łukiem elektrycznym, automatyczne Fully or partly automatic electric machines for arc welding of metals	2,4%	#	0,8%	44,8%	2,0%	3,4%
Gaśnice Fire extinguishers	16,5%	6,7%	7,2%	22,8%	30,1%	8,9%
Przyczepy i naczepy do celów rolniczych, samozaładowcze lub samowyładowcze Self-loading or unloading trailers and semi-trailers for agriculture	27,6%	6,3%	21,0%	16,1%	0,3%	4,3%
Silniki o zapłonie samoczynnym do napędu pojazdów nieszynowych Compression-ignition engines for non-rail vehicles	15,2%	#	2,9%	16,1%	8,9%	#
Łodzie żaglowe wycieczkowe lub sportowe Sailboats for pleasure or sports	23,4%	0,3%	#	39,9%	6,3%	8,8%
Wózki dziecięce Baby carriages	0,0%	#	5,8%	31,5%	29,0%	0,0%

**Tablica 51. Udział w ilości produkcji sprzedanej wybranych wyrobów Unii Europejskiej w sześciu wybranych krajach w 2018 r. (dok.)**

Table 51. Percentage in volume of EU sold production of selected products in six selected EU members states in 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Francja France	Hiszpania Spain	Niemcy Germany	Polska Poland	Włochy Italy	Wielka Brytania United Kingdom
Meble do siedzenia przekształcalne w miejsca do spania Seats convertible into beds	4,7%	0,9%	16,2%	57,1%	4,7%	0,2%
Meble do siedzenia Seats	32,7%	20,2%	2,2%	3,9%	28,7%	3,5%
Świece Candles	0,8%	2,1%	10,3%	50,5%	5,1%	0,4%

W 2018 r. spośród sześciu krajów członkowskich Unii Europejskiej raportujących produkcję dla największej liczby pozycji PRODCOM, Polska miała największy udział w ilości produkcji sprzedanej m.in. dla odbiorników telewizyjnych (76,8%), mebli do siedzenia przekształcalnych w miejsca do spania (57,1%), pralek i suszarek typu domowego (55,0%), połączonych płyt podłogowych na podłogi mozaikowe, z drewna (51,4%), świec (50,5%), maszyn do spawania metali łukiem elektrycznym, automatycznych (44,8%), łodzi żaglowych i wypoczynkowych lub sportowych (39,9%), soku pomidorowego (31,3%), szkła bezpiecznego wielowarstwowego do pojazdów (22,8%).

## Uwagi metodologiczne

Dane zostały opracowane na podstawie rocznego badania produkcji wyrobów przemysłowych realizowanego na sprawozdaniu P-01 „Sprawozdanie o produkcji”. W przypadku energii elektrycznej oraz ciepła w gorącej wodzie i parze wodnej dane pochodzą ze specjalistycznych badań prowadzonych przez Ministerstwo Energii i Urząd Regulacji Energetyki. Badanie produkcji wyrobów przemysłowych realizowane jest zgodnie z wymogami wspólnotowego badania produkcji przemysłowej PRODCOM.

Dane zbierane są według grupowań wskazanych w nomenklaturze PRODPOL do badania rocznego w roku sprawozdawczym. Nomenklatura jest oparta na Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU 2015) – wprowadzonej z dniem 1 stycznia 2016 r. do stosowania w statystyce, ewidencji i dokumentacji oraz rachunkowości, a także w urzędowych rejestrach i systemach informacyjnych administracji publicznej (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 4 września 2015, Dz. U. z 2015 r., poz. 1676) oraz na Liście PRODCOM stosowanej w krajach Unii Europejskiej. Dla dłuższych szeregów czasowych dane zostały uzyskane dzięki zastosowaniu kluczy powiązań między nomenklaturami PRODPOL stosowanymi dla kolejnych lat sprawozdawczych.

### 1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy badania

Badaniem rocznym objęte są osoby prawne, jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej (z wyłączeniem jednostek i zakładów budżetowych) oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. Jednostki produkujące energię elektryczną oraz ciepło w gorącej wodzie i parze wodnej objęte są badaniem niezależnie od liczby pracujących. Badanie dotyczy podmiotów gospodarczych niezależnie od rodzaju prowadzonej działalności klasyfikowanej według Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD 2007), które produkują wyroby określone w nomenklaturze PRODPOL na dany rok sprawozdawczy.

Badanie produkcji wyrobów przemysłowych nie obejmuje jednostek:

- handlowych, które zamówiły wykonanie wyrobów w przedsiębiorstwie produkcyjnym i nie przekazały surowców do wykonania tych wyrobów,
- prowadzących wyłącznie działalność wydawniczą i nie uczestniczących bezpośrednio w procesie przygotowania do druku oraz drukowania,
- prowadzących wyłącznie działalność związaną z produkcją filmów, nagrań wideo, programów telewizyjnych, nagrań dźwiękowych i muzycznych i nie uczestniczących bezpośrednio w procesie reprodukcji nagrań dźwiękowych, nagrań wideo lub reprodukcji komputerowych nośników informacji.

Badanie produkcji wyrobów przemysłowych dostarcza danych o:

- ilości produkcji wyrobów gotowych wytworzonych na własny rachunek lub na zlecenie z materiału powierzonoego przez zleceniodawcę według stanu na koniec roku sprawozdawczego, obróbka zakupionego wyrobu lub jego modyfikacja, która nie spowodowała zmiany cech jego użyteczności i przeznaczenia nie jest traktowana jako produkcja,
- ilości i wartości produkcji sprzedanej wyrobów własnej produkcji lub produkcji zleconej do wykonania w innym przedsiębiorstwie z powierzonych przez materiałow, które zostały sprzedane na zewnątrz przedsiębiorstwa.

Wartości produkcji sprzedanej wyrobów wyrażona jest w cenach sprzedaży (realizacji), bez podatku VAT i obejmuje:

- otrzymane i należne kwoty za sprzedane w ciągu roku – na zewnątrz przedsiębiorstwa – własne wyroby gotowe, półfabrykaty i części własnej produkcji, wynikające z przemnożenia ilości sprzedanych wyrobów, półfabrykatów i części przez jednostkową cenę sprzedaży, skorygowaną o należne dopłaty, udzielone rabaty, bonifikaty, opusty lub umowne kwoty należne z tytułu sprzedaży,

- wartość wyrobów niezaliczonych do sprzedaży, traktowanych na równi ze sprzedażą, tj. wartość własnych wyrobów przekazanych do własnych punktów sprzedaży detalicznej, jak również do własnych zakładów gastronomicznych i do własnych hurtowni,
- wartość wyrobów wytworzonych, traktowanych na równi ze sprzedażą, tj. produktów nieodpłatnie przekazanych na rzecz funduszu socjalnego i inwestycji własnych, na potrzeby reprezentacji i reklamy, potrzeby osobiste podatnika i pracowników oraz darowizny wyrobów i usług bez pobrania zapłaty.

Ilość produkcji wyrobów przemysłowych wyrażona jest w fizycznych jednostkach miary. Podstawową zasadą przy ustalaniu ilości produkcji jest jej jednorodność pozwalająca na sumowanie poszczególnych asortymentów wyrobów.

W celu uzyskania porównywalnych danych o produkcji wyrobów przemysłowych stosowana jest nomenklatura PRODPOL, zawierająca wykaz wyrobów obejmujących symbol i nazwę wyrobu lub grupy asortymentowej z przypisanymi jednostkami miary, w których powinna być wykazana produkcja. Pozwala to sprawozdawcom na wykazywanie danych o produkcji wyrobów należących do tej samej kategorii, które występują w obrocie handlowym pod różnymi nazwami własnymi, w jednym grupowaniu PRODPOL pod tą samą nazwą i jednostką miary.

Nomenklatura PRODPOL do badania rocznego jest zgodna na poziomie trzech, czterech, pięciu oraz sześciu znaków z klasyfikacją PKWiU 2015 oraz na poziomie ośmiu znaków z Listą PRODCOM. Grupowania 10- i 12-znakowe wynikają z zapotrzebowania zgłaszanego przez użytkowników krajowych. Nomenklatura PRODPOL jest corocznie aktualizowana i dostępna wraz z wykazem zmian wprowadzonych w stosunku do ubiegłorocznej nomenklatury PRODPOL na stronie internetowej GUS pod adresem [https://stat.gov.pl/Klasyfikacje/doc/prodpol/opis\\_r.html](https://stat.gov.pl/Klasyfikacje/doc/prodpol/opis_r.html)

Niezwykle ważne jest ustalenie jednostki miary dla każdego grupowania odpowiadającej cechom fizycznym i przeznaczeniu każdego rodzaju wyrobu.

W większości przypadków dane zbierane są w podstawowych fizycznych jednostkach miary. Dla niejednorodnych grupowań wyrobów, jeżeli mają przynajmniej jedną cechę wspólną określającą ich właściwości, stosowane są umowne jednostki miary. Typowym przykładem zastosowania jednostek umownych są wyroby chemiczne, w których ilość jest wyrażana w przeliczeniu na czysty składnik. Dla grupowań obejmujących wyroby o znacznej różnorodności np. wyroby farmaceutyczne, nie jest możliwe zastosowanie fizycznych jednostek miary. W takim przypadku zbierane są dane dotyczące jedynie wartości produkcji sprzedanej w cenach bieżących wyrażonej w tysiącach złotych.

W przypadkach, gdy jedna jednostka miary nie określa w sposób wyczerpujący cech użytkowych danego wyrobu jak również wielkości jego produkcji stosuje się jednocześnie kilka jednostek miary.

Dane roczne o produkcji wyrobów przemysłowych mogą podlegać rewizji trzy razy w roku przez okres czterech lat po zakończeniu roku sprawozdawczego. W wyjątkowych przypadkach dane mogą podlegać rewizji w dłuższym okresie ze względu na specyfikę badania produkcji wyrobów przemysłowych związaną z trudnościami w zaklasyfikowaniu niektórych wyrobów do odpowiednich grupowań PKWiU/PRODPOL.

## 2. Objaśnienia podstawowych pojęć

**Produkcja wytworzona** to rezultat procesów produkcyjnych, wzajemnie ze sobą powiązanych i uwarunkowanych, zachodzących w określonym czasie.

Produkcja wytworzona obejmuje całkowitą ilość wyprodukowanych w okresie sprawozdawczym wyrobów gotowych, z surowca własnego lub powierzonych przez inne przedsiębiorstwo lub osobę fizyczną. Obejmuje również całkowitą ilość półfabrykatów, części, zespołów maszyn i urządzeń, niezależnie od tego, czy zostały one przeznaczone do sprzedaży czy do przedsiębiorstwa macierzystego, do innych zakładów tego samego przedsiębiorstwa, czy też przeznaczone do dalszego przerobu (montażu) w przedsiębiorstwie. Do produkcji wytworzonej zalicza się zatem wyroby wyprodukowane przez przedsiębiorstwo, odpowiadające określonym normom, warunkom technicznym lub warunkom umowy zawartej pomiędzy wykonawcą a odbiorcą. Wyroby powstałe z surowców wtórnych zalicza się do produkcji, jeśli mają charakter użytkowy

i są bezpośrednim rezultatem pracy wytwórczej przedsiębiorstwa. Do produkcji zalicza się także tak zwane produkty uboczne, powstałe w procesie produkcyjnym równocześnie z produktem zasadniczym.

**Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych** to ilość i wartość sprzedanych na zewnątrz przedsiębiorstwa wyrobów produkcji własnej lub produkcji zleconej do wykonania w innym przedsiębiorstwie z powierzonych materiałów w okresie sprawozdawczym niezależnie od momentu ich wytworzenia.

**Wyroby gotowe** to produkty niepodlegające dalszej obróbce w obrębie tego samego przedsiębiorstwa, w którym zostały wyprodukowane, a więc produkty całkowicie wykończone i skompletowane, po przejściu wszystkich faz produkcji. Wyroby gotowe powinny odpowiadać określonym normom, a przy braku norm – warunkom technicznym lub warunkom umowy zawartej pomiędzy wykonawcą a odbiorcą.

## Methodological notes

The data were compiled on the basis of a annual survey of production of industrial products on the P-01 form „Questionnaire on production,“. In case of electricity and thermal energy from steam or hot water, the data are derived from specialist surveys conducted by Ministry of Energy and Energy Regulatory Office. The survey of the production of industrial products is carried out in accordance with the requirements of the Community industrial production survey PRODCOM.

Data are collected according to groupings indicated in the PRODPOL nomenclature for annual surveys in the reporting year. The nomenclature is based on the Polish Classification of Goods and Services (PKWiU 2015) – introduced on January 1, 2016 for use in statistics, registration, documentation and accounting, and also in official registers and public administration information systems (Regulation of the Council of Ministers of 4 September 2015, Journal of Laws, item 1676) and on the PRODCOM List used in the European Union. For longer time series, the data has been obtained thanks to the use of keys between PRODPOL nomenclatures used for subsequent reporting years.

### 1. Subject and scope of the study

The annual survey covers legal entities, organizational units without legal personality (excluding budgetary units and establishments) and natural persons conducting business activities, with the number of persons employed exceeding 9. Units producing electricity and thermal energy from steam or hot water are included in the survey regardless of the number of persons employed. The survey applies to all business entities which manufacture products specified in the PRODPOL nomenclature for a given reporting year, regardless of the kind of economic activity classified according to the Polish Classification of Activities (PKD 2007).

The survey of production of industrial products does not include the following units:

- trade units, which ordered the manufacture of goods in a production company and did not provide raw materials for the manufacture of these goods,
- running only publishing activities and not directly involved in the printing preparation process or printing process,
- engaged only in activities related to the production of films, video recordings, television programs, sound and music recordings and not directly involved in the process of reproduction of sound recordings, video recordings or reproduction of computer storage media.

The survey provides data on:

- the quantity of production of finished products manufactured on own account or under subcontracting, from material provided by the customer, as of the end of the reporting year; the processing or modification of a purchased product, which did not change the characteristics of its use and purpose, is not considered as production,
- quantity and value of output sold of own production or output outsourced to another enterprise from materials outsourced by it, which were sold outside the enterprise.

Sold production value at current prices without VAT includes:

- received and due amounts for sold during the year - outside the enterprise - own finished products, semi-finished products and parts of own production, resulting from multiplying the number of sold products, semi-finished products and parts by unit sales price, adjusted for due subsidies, rebates, discounts or contractual amounts due for sales,
- the value of products not included in the sale, treated equally with sales, i.e. the value of own products transferred to own retail outlets, as well as to its own catering establishments and its own warehouses,
- value of manufactured goods, treated equally with sales, i.e. products transferred free of charge to the social fund and own investments, for the purposes of representation and advertising, personal needs of the taxpayer and employees, and donations of products and services without payment.



The amount of production of industrial products is expressed in physical units of measurement. The basic principle in determining the quantity of production is its homogeneity which allows aggregation of particular product ranges.

In order to obtain comparable data on the production of industrial products, the PRODPOL nomenclature is used. It contains a list of products with the symbol and the name of the product or assortment group and assigned to them units of measure in which production should be reported. This allows the units to report the data on production of products which belong to the same category but are traded under different own names, in one PRODPOL grouping under the same name and in the same unit of measure.

The PRODPOL nomenclature is compliant at three, four, five and six-digit level with the PKWiU 2015 classification and at eight-digit level with the PRODCOM List. 10- and 12-digit groupings result from the demands reported by domestic users. The PRODPOL nomenclature is updated annually and is available on the Statistics Poland website

[https://stat.gov.pl/Klasyfikacje/doc/prodpol/opis\\_r.html](https://stat.gov.pl/Klasyfikacje/doc/prodpol/opis_r.html)

It is very important to determine the unit of measurement for each grouping that corresponds to physical characteristics and intended use of particular type of product.

In most cases, the data is collected in the physical units of measure. For non-homogeneous product groupings, if they have at least one common feature defining their properties, conventional units of measure are used. A typical example of the use of conventional units of measure are chemical products in which the quantity is expressed in terms of pure ingredient. For groupings containing products of considerable diversity, e.g. pharmaceutical products, it is not possible to use physical units of measure. In this case, data are collected only on the value of sold production in current prices expressed in thousands zloty.

In cases where one unit of measure does not specify sufficiently the functional features of a given product as well as the volume of its production, several units of measure are used at the same time.

The annual data on the production of industrial products may be reviewed three times a year for a period of four years after the end of the reporting year. In exceptional cases, the data may be subject to revision in the long term, due to the specificity of the production of industrial products survey related to the difficulties in classifying certain products to the relevant groupings of PKWiU / PRODPOL.

## 2. Main definitions

**Manufactured production** is the result of manufacturing processes, mutually interrelated and conditioned, occurring at a given time.

Manufactured production includes the total quantity of finished products produced in the reporting period, both from manufacturer's own raw material and from raw material provided by another enterprise or individual person. It also includes the total volume of semi-finished products, parts, sets of machinery and equipment, regardless of whether they were intended for sale or to the parent company, to other plants of the same company, or intended for further processing (assembly) in the enterprise. Therefore, manufactured products include products manufactured by the enterprise, meeting certain standards, technical conditions or contractual terms concluded between the contractor and the recipient. Products made of secondary raw material are considered as production, if they are of utility and are a direct result of the manufacturing work of the enterprise. The production also includes the so-called by-products, created in the production process simultaneously with the main product.

**Sold production of industrial products** is the quantity and value of products of own production or production ordered in another enterprise from provided materials, sold outside of the enterprise in the reporting period, regardless of the moment of their production.

**Finished products** are products that are not further processed within the same enterprise in which they were produced, that means products completely finished and completed, after passing the entire production

process. Finished goods should comply with certain standards, and in case of lack of such requirements – with specifications or contractual conditions concluded between the manufacturer and the recipient.

**Tablica 1. Udział w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2018 r.**

Table 1. Share in value of sold production in PKWiU divisions by the most common primary activity of entities in 2018

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
Węgiel kamienny i brunatny (lignit) Hard coal and lignite			
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) Mining of coal and lignite	99,4%		-
Ropa naftowa i gaz ziemny Crude oil			
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych Electricity, gas, steam, hot water and air conditioning manufacturing and supply	#	Handel hurtowy Wholesale trade	#
Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego Extraction of crude petroleum and natural gas	#		
Rudy metali Mining of metal ores			
Górnictwo rud metali Mining of metal ores	#	Handel hurtowy Wholesale trade	#
Produkcja metali Manufacture of basic metals	#		
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania Other products of mining and quarrying			
Pozostałe górnictwo i wydobywanie Other mining and quarrying	81,9%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej Works related to construction of civil engineering	2,1%
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	10,0%		
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical products	2,8%		
Artykuły spożywcze Food products			
Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	95,1%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,6%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical products	0,5%	Handel detaliczny Retail trade	0,8%
Produkcja napojów Manufacture of beverages	0,2%	Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo Crop and animal production, hunting	0,8%
Napoje Beverages			
Produkcja napojów Manufacture of beverages	85,9%	Handel hurtowy Wholesale trade	4,6%
Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	8,5%		

**Tablica 1. Udział w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2018 r. (cd.)**

Table 1. Share in value of sold production in PKWiU divisions by the most common primary activity of entities in 2018 (cont.)

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
Wyroby tytoniowe Tobacco products			
Produkcja wyrobów tytoniowych Manufacture of tobacco products	#	Handel hurtowy Wholesale trade	#
Wyroby tekstylne Textiles			
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	73,1%	Handel hurtowy Wholesale trade	9,1%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	11,6%		
Produkcja mebli Manufacture of furniture	4,4%		
Odzież Wearing apparel			
Produkcja odzieży Manufacture of wearing apparel	82,3%	Handel hurtowy Wholesale trade	2,3%
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	2,1%	Handel detaliczny Retail trade	8,8%
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products			
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych Manufacture of leather and related products	88,7%	Handel hurtowy Wholesale trade	3,1%
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	4,9%	Handel detaliczny Retail trade	0,8%
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania Wood and products of wood and cork; articles of straw and plaiting materials			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania Manufacture of wood and of products of wood and cork, straw and plaiting materials	90,6%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,1%
Produkcja mebli Manufacture of furniture	3,1%	Handel detaliczny Retail trade	0,8%
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2,0%		
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products			
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	89,6%	Handel hurtowy Wholesale trade	0,5%
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji Printing and reproduction of recorded media	5,7%	Handel detaliczny Retail trade	0,8%
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji Printing services and reproduction services of recorded media			
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji Printing and reproduction of recorded media	66,4%	Działalność wydawnicza Publishing activities	26,0%
		Reklama, badanie rynku i opinii publicznej Advertising and market research	1,9%

**Tablica 1. Udział w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2018 r. (cd.)**

Table 1. Share in value of sold production in PKWiU divisions by the most common primary activity of entities in 2018 (cont.)

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
<b>Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej</b> Coke and refined petroleum products			
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Manufacture of coke and refined petroleum products	#	Handel hurtowy Wholesale trade	#
Produkcja metali Manufacture of basic metals	#		
<b>Chemikalia i wyroby chemiczne</b> Chemicals and chemical products			
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical	78,3%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,9%
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Manufacture of coke and refined petroleum products	12,3%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	1,1%		
Produkcja napojów Manufacture of beverages	0,6%		
Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	0,6%		
<b>Wyroby farmaceutyczne i leki</b> Pharmaceutical products and preparations			
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych Manufacture of basic pharmaceutical products	86,2%	Handel hurtowy Wholesale trade	8,9%
Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	3,1%		
<b>Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych</b> Rubber and plastic products			
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	85,7%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,3%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	4,5%		
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical	2,0%		
<b>Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych</b> Other non-metallic mineral products			
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	89,9%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,9%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical	2,3%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej Works related to construction of civil engineering	1,8%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	1,5%	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków Construction of buildings	0,4%

**Tablica 1. Udział w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2018 r. (cd.)**

Table 1. Share in value of sold production in PKWiU divisions by the most common primary activity of entities in 2018 (cont.)

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
<b>Metale</b> Basic metals			
Produkcja metali Manufacture of basic metals	60,9%	Handel hurtowy Wholesale trade	4,5%
Górnictwo rud metali Mining of metal ores	#		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	10,2%		
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców Waste collection, processing and neutralizing activities; materials recovery	#		
<b>Wyroby metalowe gotowe</b> Fabricated metal products			
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	70,2%	Handel hurtowy Wholesale trade	4,3%
Produkcja metali Manufacture of basic metals	8,6%	Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	1,1%
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	4,1%		
Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	2,1%		
<b>Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne</b> Computers, electronic and optical products			
Produkcja komputerów, wyrobów elektrycznych i optycznych Manufacture of computer, electronic and optical products	90,9%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,3%
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	1,0%		
<b>Urządzenia elektryczne</b> Electrical equipment			
Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	80,6%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,3%
Produkcja komputerów, wyrobów elektrycznych i optycznych Manufacture of computer, electronic and optical products	4,9%	Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	0,5%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	4,1%		
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	2,3%		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	2,3%		

**Tablica 1. Udział w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2018 r. (cd.)**

Table 1. Share in value of sold production in PKWiU divisions by the most common primary activity of entities in 2018 (cont.)

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
<b>Maszyny i urządzenia</b> Machinery and equipment			
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	66,8%	Handel hurtowy Wholesale trade	2,4%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	11,4%	Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	0,2%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	10,4%	Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana Computer programming, consultancy and related activities	0,2%
Produkcja metali Manufacture of basic metals	1,5%	Działalność w zakresie architektury i inżynierii Architectural and engineering activities	0,1%
Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	1,4%		
<b>Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy</b> Motor vehicles, trailers and semi-trailers			
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	89,0%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,8%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	2,9%		
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	1,5%		
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	1,2%		
<b>Produkcja pozostałego sprzętu transportowego</b> Other transport equipment			
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego Manufacture of other transport equipment	84,0%	Handel hurtowy Wholesale trade	0,4%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	6,2%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej Works related to construction of civil engineering	0,4%
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń Repair and installation of machinery and equipment	4,9%		
Produkcja metali Manufacture of basic metals	1,1%		
<b>Meble</b> Furniture			
Produkcja mebli Manufacture of furniture	86,5%	Handel hurtowy Wholesale trade	0,8%
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania Manufacture of wood and of products of wood and cork	2,7%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej Works related to construction of civil engineering	
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	2,4%		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	2,3%		

**Tablica 1. Udział w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2018 r. (dok.)**

Table 1. Share in value of sold production in PKWiU divisions by the most common primary activity of entities in 2018 (cont.)

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
Pozostałe wyroby Other manufactured goods			
Pozostała produkcja wyrobów Other manufacturing	78,9%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,7%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	6,6%		
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	3,7%		
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych Manufacture of basic pharmaceutical products	1,6%		



**Skróty nazw sekcji, działów oraz wyrobów**

Abbreviations of descriptions of sections, divisions and products

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Complete name
sekcje PKD section of NACE	
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę Electricity, gas, steam, hot water manufacturing and supply	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych Electricity, gas, steam, hot water and air conditioning manufacturing and supply
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja oraz rekultywacja Water supply; sewerage, waste management and remediation	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
Handel hurtowy i detaliczny Wholesale and retail trade	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles including motorcycles
działy PKD division of NACE	
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo Crop and animal production, hunting	Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo, włączając usługi wspomagające Crop and animal production, hunting, including service activities
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials	Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania Manufacture of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych Manufacture of pharmaceutical products	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych Manufacture of basic pharmaceutical substances and medicines and other pharmaceutical products
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana Manufacture of machinery and equipment not elsewhere classified
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers excluding motorcycles
Handel hurtowy Wholesale trade	Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi Wholesale trade, excluding motor vehicles
Handel detaliczny Retail trade	Handel detaliczny, z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi Retail trade, except retail trade of motor vehicles
Działalność w zakresie architektury i inżynierii Architectural and engineering activities	Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne Architectural and engineering activities; technical testing and analysis

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Complete name
działy PKWiU divisions of PKWiU	
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy Wood and products of wood, cork and straw	Drewno i wyroby z drewna i korka z wyłączeniem mebli, wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania Wood and products of wood and cork except furniture; articles of straw and plaiting materials
Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke and refined petroleum products	Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke, briquette and similar solid fuels from coal or peat, and refined petroleum products
Wyroby farmaceutyczne i leki Pharmaceutical products and preparations	Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne Basic pharmaceutical products, medicaments and other pharmaceutical preparations
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń Fabricated metal products, except machinery and equipment
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	Maszyny i urządzenia, gdzie indziej niesklasyfikowane Machinery and equipment n.e.c.
Wyroby według PKWiU/PRODPOL Products of PKWiU/PRODPOL	
Węgiel kamienny Hard coal	Węgiel kamienny z wyłączeniem brykietów i podobnych paliw stałych Hard coal , excluding coal briquettes and similar solid fuels
Topnik wapniowy, wapień i pozostałe kamienie wapienne Limestone flux, limestone and other calcareous stone	Topnik wapniowy, wapień i pozostałe kamienie wapienne stosowane do produkcji wapna lub cementu Limestone flux, limestone and other calcareous stone used for the manufacture of lime or cement
Tłuczeń kamienny Crushed stone	Tłuczeń kamienny stosowany jako kruszywo do betonu, tłuczeń drogowy lub do innych celów budowlanych Crushed stone used for concrete aggregates, for road metalling or for railway or other ballast
Sól (z wyłączeniem soli do spożycia) Salt (excluding salt suitable for human consumption)	Sól (z wyłączeniem soli do spożycia) i czysty chlorek sodu; woda morska Salt (including denatured salt but excluding salt suitable for human consumption) and pure sodium chloride, whether or not in aqueous solution or containing added anti-caking or free-flowing agents
Mięso wieprzowe Pig meat	Mięso wieprzowe, świeże lub schłodzone Pig meat, fresh or chilled
Pasze dla zwierząt gospodarskich	Gotowe pasze dla zwierząt gospodarskich, z wyłączeniem mączki i granulek lucerny (alfalfa)
Preparaty do karmienia świń Prepared feeds for pigs	Preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich: świń Prepared feeds for farm animals: pigs
Preparaty do karmienia bydła Prepared feeds for cattle	Preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich: bydła Prepared feeds for farm animals: cattle
Preparaty do karmienia drobiu Prepared feeds for poultry	Preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich: drobiu Prepared feeds for farm animals: poultry
Piwo ze słodu Beer from malt	Piwo ze słodu o objętościowej mocy alkoholu powyżej 0,5% Beer from malt of an alcoholic stranght more than 0.5%

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Complete name
Papierosy Cigarettes	Papierosy z tytoniu lub mieszanek tytoniu z jego namiastkami Cigarettes containing tobacco or mixtures of tobacco and tobacco substitutes
Koce i pledy Blankets and travelling rugs	Koce i pledy, z wyłączeniem koców elektrycznych Blankets and travelling rugs, excluding electric blankets
Firanki, zasłony z dzianin Curtains of knitted or crocheted materials	Firanki, zasłony (włącznie z draperiami), lambrekiny okienne i łózkowe, z dzianin Curtains and interior blinds, curtain or bed valances, of knitted or crocheted materials
Dywany Carpets	Dywany wiązane, tkane, igłowe oraz gdzie indziej nieklasyfikowane Carpets, tufted, knotted, needlefelt and not elsewhere classified
Chodniki Rugs	Chodniki wiązane, tkane, igłowe oraz gdzie indziej nieklasyfikowane Rugs, tufted, knotted, needlefelt and not elsewhere classified
Wykładziny Floor coverings	Wykładziny wiązane, tkane, igłowe oraz gdzie indziej nieklasyfikowane Floor coverings, tufted, knotted, needlefelt and not elsewhere classified
Płaszcz, kurtki i podobne wyroby z dzianin metrażowych Overcoats, car-coats and similar articles, of knitted or crocheted textiles	Płaszcz, kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne wyroby, z dzianin metrażowych Overcoats, car-coats, capes, cloaks and similar articles, of knitted or crocheted textiles
męskie men's	męskie lub chłopięce men's or boys'
damskie women's	damskie lub dziewczęce women's or girls'
Garnitury męskie, z dzianin Men's suits, of knitted or crocheted textiles	Garnitury i komplety, męskie lub chłopięce, z dzianin Men's or boys' suits and ensembles, of knitted or crocheted textiles
Kostiumy damskie z dzianin Women's suits, of knitted or crocheted textiles	Kostiumy i komplety, damskie lub dziewczęce, z dzianin Women's suits and ensembles, of knitted or crocheted textiles
Spodnie męskie z dzianin Men's trousers of crocheted textiles	Spodnie męskie lub chłopięce, z dzianin Men's or boys' trousers of knitted or crocheted textiles
Suknie damskie z dzianin Women's dresses of crocheted textiles	Suknie damskie lub dziewczęce, z dzianin Women's or girls' dresses, of knitted or crocheted textiles
Spodnie damskie z dzianin Women's trousers of crocheted textiles	Spodnie damskie lub dziewczęce, z dzianin Women's or girls' trousers of knitted or crocheted textiles
Koszule męskie z dzianin Men's shirts of crocheted textiles	Koszule męskie lub chłopięce, z dzianin metrażowych Men's or boys' shirts, knitted or crocheted
Bluzki damskie z dzianin Women's blouses of crocheted textiles	Bluzki, bluzki koszulowe damskie lub dziewczęce, z dzianin Women's or girls' blouses, shirts and shirt-blouses, of knitted or crocheted textiles
Kostiumy damskie, z tkanin Women's suits, excluding knitted or crocheted	Kostiumy i komplety, damskie lub dziewczęce (z wyłączeniem z dzianin) Women's suits and ensembles, excluding knitted or crocheted

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Complete name
Płaszcz, kurtki i podobne artykuły, męskie, z tkanin Overcoats, car-coats and similar articles, excluding knitted or crocheted	Płaszcz (włączając płaszcze przeciwdeszczowe), kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne artykuły (inne niż z dzianin) Overcoats, car-coats, capes, cloaks and similar articles, excluding knitted or crocheted
Garnitury męskie z tkanin Men's suits, excluding knitted or crocheted	Garnitury i komplety, męskie lub chłopięce (z wyłączeniem dzianin) Men's or boys' suits & ensembles, excluding knitted or crocheted
Spodnie męskie z tkanin Men's trousers, excluding knitted or crocheted	Spodnie, ogrodniczki, bryczesy i szorty, męskie lub chłopięce (inne niż z dzianin) Men's or boys' trousers, overalls, breeches and shorts excluding knitted or crocheted
Suknie damskie z tkanin Women's dresses, excluding knitted or crocheted	Suknie, damskie lub dziewczęce, z wyłączeniem z dzianin Women's or girls' dresses (excluding knitted or crocheted)
Spodnie damskie z tkanin Women's trousers, excluding knitted or crocheted	Spodnie, ogrodniczki, bryczesy i szorty, damskie lub dziewczęce (inne niż z dzianin) Women's or girls' trousers, overalls, breeches and shorts excluding knitted or crocheted
Koszule męskie z tkanin Men's shirts, excluding knitted or crocheted	Koszule męskie lub chłopięce (z wyłączeniem z dzianin) Men's or boys' shirts (excluding knitted or crocheted)
Bluzki damskie z tkanin Women's blouses, excluding knitted or crocheted	Bluzki, bluzki koszulowe, damskie lub dziewczęce (z wyłączeniem z dzianin) Women's or girls' blouses, shirts and shirt-blouses (excluding knitted or crocheted)
Obuwie (łącznie z gumowym) Footwear (including rubber)	Obuwie Footwear
Obuwie z wierzchami wykonanymi z tkanin, z wyłączeniem obuwia sportowego Footwear with textile uppers, excluding sports footwear	Obuwie z wierzchami wykonanymi z tkanin Footwear with textile uppers
Sklejka Plywood	Sklejka składająca się wyłącznie z arkuszy drewna Plywood consisting solely of sheets of wood
Płyty wiórowe Particle board	Płyta wiórowa i podobne płyty z drewna lub pozostałych materiałów drewnopochodnych Particle board and similar board of wood or other ligneous materials
Płyty pilśniowe Fibreboards	Płyty pilśniowe z drewna lub pozostałych materiałów drewnopochodnych Medium density fibreboard (MDF), of wood or other ligneous materials
Materiały podłogowe Flooring materials	Materiały podłogowe z drewna Flooring materials of wood
Okna drewniane Wooden windows	Okna, okna balkonowe i ich ramy, z drewna Windows, french windows and their frames, of wood
Drzwi drewniane Wooden doors	Drzwi, ich futryny oraz progi, z drewna Doors and their frames and thresholds, of wood
Opakowania drewniane Packings of wood	Skrzynie, pudła, klatki, bębny i podobne opakowania, z drewna (z wyłączeniem bębnow do kabli) Cases, boxes, crates, drums and similar packings of wood (excluding cable drums)
Masa celulozowa Woodpulp	Masa celulozowa drzewna sodowa lub siarczanowa, inna niż do przerobu chemicznego hemical wood pulp, soda or sulphate, other than dissolving grades

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Complete name
Podpaski Sanitary towels	Podpaski higieniczne, tampony i podobne artykuły z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych Sanitary towels, tampons and similar articles of paper pulp, paper, cellulose wadding or webs of cellulose fibres
Pieluszki Nappies	Wkładki i pieluszki dla niemowląt i podobne artykuły higieniczne z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych, z wyłączeniem papieru toaletowego, ręczników higienicznych, tamponów itp. Napkins and napkin liners for babies and similar sanitary articles of paper pulp, paper, cellulose wadding or webs of cellulose fibers, (excluding toilet paper, sanitary towels, tampons and similar articles)
Papier toaletowy Toilet paper	Papier toaletowy Toilet paper
Ręczniki papierowe Hand towels of paper	Ręczniki z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych Hand towels of paper pulp, paper, cellulose wadding or webs of cellulose fibres
Chusteczki higieniczne Wipes	Chusteczki do nosa i chusteczki higieniczne lub kosmetyczne, z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych Handkerchiefs and cleansing or facial tissues of paper pulp, paper, cellulose wadding or webs of cellulose fibres
Koks Coke	Koks i półkoks z węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) lub torfu; węgiel retortowy Coke and semi-coke obtained from coal, lignite, peat and retort carbon
Smoła destylowana Distilled tar	Smoła destylowana z węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) lub torfu, pozostałe smoły mineralne Tar distilled from hard coal and brown coal (lignite) or peat, other mineral tars
Benzyna silnikowa Motor gasoline	Benzyna silnikowa, włączając benzynę lotniczą Motor gasoline, including aviation gasoline
Wazelina, parafina, woski Petroleum jelly; paraffin, wax	Wazelina, parafina, woski pochodzenia naftowego i pozostałe woski, włączając ozokeryt Petroleum jelly; paraffin, petroleum wax and other mineral waxes, including ozocerite
Oleje smarowe Lubricating oils	Oleje smarowe otrzymywane z ropy naftowej, preparaty z ciężkiej frakcji, gdzie indziej niesklasyfikowane Lubricating oils obtained from petroleum, heavy fraction preparations n.e.c.
Farby i lakiery Paints and varnishes	Farby, lakiery i podobne środki pokrywające, farba drukarska, gotowe sykatywy i masy uszczelniające Paints and varnishes and similar covering agents, printing ink, ready-made siccatives and sealing compounds
Opony ogółem (bez bieżnikowanych) Tyres (excluding retreaded tyres)	Opony ogółem, bez rowerowych, motorowerowych i bieżnikowanych Tyres, excluding bicycle, moped, motorbike and retreaded tyres
Drzwi, okna, ościeżnice oraz progi drzwiowe, z tworzyw sztucznych Doors, windows, frames and door thresholds of plastics	Drzwi, okna, ościeżnice oraz progi drzwiowe, okiennice, żaluzje i podobne wyroby oraz ich części, z tworzyw sztucznych łącznie z profilami Doors, windows, frames and door thresholds, shutters, blinds and similar products, and parts thereof, of plastics including profiles

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Complete name
Blachy ocynkowane Zinc coated sheets	Blachy cienkie i taśmy ze stali niestopowej pokrywane cynkiem Thin sheets and strips of non-alloy steel coated with zinc
Sztaby i pręty walcowane na gorąco Hot rolled rod and bars	Sztaby i pręty walcowane na gorąco - walcówka Hot rolled rod and bars - rolling
Drut ze stali Wire of steel	Drut ciągniony na zimno, ze stali Cold drawn wire of steel
Aluminium niestopowe Non-alloy aluminium	Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe, z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków Unwrought non-alloy aluminium (excluding powders and flakes)
Miedź Refined cooper	Miedź rafinowana, nieobrobiona plastycznie, niestopowa, z wyłączeniem spiekanych wyrobów walcowanych, wytłaczanych, kutych Unwrought unalloyed refined copper (excluding rolled, extruded or forged sintered products)
Płaskowniki, pręty, walcówka z miedzi Copper and copper alloy bars, rods, profiles and hollow profiles	Płaskowniki, pręty, kształtowniki i walcówka, z miedzi i jej stopów Copper and copper alloy bars, rods, profiles and hollow profiles (excluding bars and rods obtained by casting or sintering, copper wire rod in coils)
Drut z miedzi Wire of cooper	Drut miedziany (z wyłączeniem do szwów chirurgicznych, skrętek, kabli, taśm plecionych i podobnych wyrobów objętych pozycją 7413, otulonych elektrod spawalniczych i strun do instrumentów muzycznych) oraz drut ze stopów miedzi Copper wire (excl. For surgical sutures, strands, cables, plaited bands and similar products of heading 7413, coated welding electrodes and strings for musical instruments) and copper alloy wire
Blachy miedziane Copper sheets	Blachy grube, cienkie i taśma, o grubości przekraczającej 0,15 mm, z miedzi i stopów miedzi Copper and copper alloy plates, sheets and strip of a thickness > 0,15 mm (excluding expanded copper metal, insulated electric strip)
Drzwi, okna i ramy do nich oraz progi drzwiowe, z żeliwa lub stali Iron or steel doors, thresholds for doors, windows and their frames	Drzwi, okna i ramy do nich oraz progi drzwiowe (z wyłączeniem bram), z żeliwa lub stali Iron or steel doors, thresholds for doors, windows and their frames
Drzwi, okna i ramy do nich oraz progi drzwiowe, z aluminium Aluminium doors, thresholds for doors, windows and their frames	Drzwi, okna i ramy do nich oraz progi drzwiowe (z wyłączeniem bram), z aluminium Aluminium doors, thresholds for doors, windows and their frames
Grzejniki centralnego ogrzewania, z żeliwa lub stali Radiators for central heating, of iron or steel	Grzejniki centralnego ogrzewania oraz ich części, z żeliwa lub stali, z wyłączeniem zasilanych elektrycznie Radiators for central heating, not electrically heated, and parts thereof, of iron or steel
Kotły centralnego ogrzewania Central heating boilers	Kotły centralnego ogrzewania wytwarzające gorącą wodę lub parę o niskim ciśnieniu Central heating boilers for producing hot water or low pressure steam
Zbiorniki do cieczy, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali Iron or steel tanks, for liquids, of a capacity > 300 litre	Zbiorniki, cysterny, kadzie i podobne pojemniki, do cieczy, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali Iron or steel reservoirs, tanks, vats and similar containers lined or heat-insulated, for liquids, of a capacity > 300 litre

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Complete name
Zbiorniki do ciał stałych, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali Iron or steel tanks, for solids, of a capacity > 300 litres	Zbiorniki, cysterny, kadzie i podobne pojemniki, do ciał stałych, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali Iron or steel reservoirs, tanks, vats and similar containers for solids, of a capacity > 300 litres
Cysterny i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności $\geq 50$ l, ale $\leq 300$ l Tanks and similar containers, for any material (excluding gas), of iron or steel, of a capacity $\geq 50$ l but $\leq 300$ l	Cysterny, beczki, bębny, puszki, skrzynki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności 50 l lub większej, ale nieprzekraczającej 300 l, niewyposażone w urządzenia mechaniczne lub termiczne Tanks, casks, drums, cans, boxes and similar containers, for any material (excluding gas), of iron or steel, of a capacity $\geq 50$ l but $\leq 300$ l, not fitted with mechanical or thermal equipment
Opakowania konserwowe lekkie z blachy ocynowanej białej do żywności, o pojemności < 50 l Cans used for preserving food and drink, of white tin-plated sheets, of a capacity < 50 l	Opakowania konserwowe lekkie z blachy ocynowanej białej do żywności, o pojemności mniejszej niż 50 l Cans used for preserving food and drink, of white tin-plated sheets, of a capacity < 50 l
Puszki inne niż do konserwowania żywności i napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności < 50 l Cans other than for preserving food and drink of iron or steel, < 50 l	Puszki inne niż do konserwowania żywności i napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l Cans other than for preserving food and drink of iron or steel, < 50 l
Beczki i i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), o pojemności $\leq 300$ l, z aluminium Aluminum casks and similar containers for any material (excluding gas), of a capacity $\leq 300$ l	Beczki, bębny, puszki, skrzynki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), o pojemności nieprzekraczającej 300 l, z aluminium Aluminum casks, drums, cans, boxes and similar containers for any material (excluding gas), of a capacity $\leq 300$ l
Elementy narzędziowe wymienne Interchangeable tool elements	Elementy narzędziowe wymienne (do narzędzi ręcznych, włączając elektryczne lub do obrabiarek) Interchangeable tool elements (for hand tools, including electric ones or for machine tools)
Przewody gołe ze stali, miedzi lub aluminium Steel, copper or aluminium conductors	Przewody gołe ze stali, miedzi lub aluminium służące do przepływu prądu Steel, copper or aluminium conductors not electrically insulated
Gwoździe, pinezki i podobne artykuły, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium Nails, tacks and similar articles of iron, steel, copper, aluminium	Gwoździe, gwoździe z szeroką główką, pinezki kreślarskie, gwoździe karbowane i podobne artykuły, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium Nails, tacks, drawing pins, corrugated nails, staples and similar articles of iron, steel, copper, aluminium
Sprężyny/ resory i pióra do resorów, z żeliwa, stali lub miedzi Springs and leaves for springs, of iron or steel or cooper	Sprężyny/ resory i pióra do resorów, z żeliwa lub stali, sprężyny/ resory z miedzi Springs and leaves for springs, of iron or steel, cooper springs
Wyroby gospodarstwa domowego, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium Household article of iron, steel, cooper and aluminium	Wyroby gospodarstwa domowego, stołowe i kuchenne oraz ich części, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium Table, kitchen or household articles and part thereof, of iron, steel, cooper and aluminium
Wyroby odlewane, gdzie indziej niesklasyfikowane Cast articles, n.e.c.,	Wyroby odlewane z żeliwa innego niż nieciągliwe lub stali, gdzie indziej niesklasyfikowane, np. kule mielące i podobne artykuły dla młynów Cast articles of iron or steel, n.e.c., e.g., milling balls and similar items for mills

Skrót Abbreviation	Pełna nazwa Complete name
Odbiorniki telewizyjne Television receivers	Pozostałe odbiorniki telewizyjne, również połączone z odbiornikami radiofonicznymi lub urządzeniami do zapisu i odtwarzania dźwięku i obrazu, gdzie indziej niesklasyfikowane Other television receivers, whether or not combined with radio-broadcast receivers or sound or video recording or reproduction apparatus n.e.c.
Silniki elektryczne i prądnice Electric motors and generators	Silniki elektryczne i prądnice (z wyłączeniem silników trakcyjnych) Electric motors and generators (excluding traction motors)
Silniki prądu przemiennego Alternating current motors and generators	Silniki prądu przemiennego (z wyłączeniem silników trakcyjnych) Alternating current motors and generators (excluding traction motors)
Silniki jednofazowe Single-phase alternating current motors	Silniki prądu przemiennego, jednofazowe Single-phase alternating current motors
Silniki wielofazowe Multi-phase alternating current motors	Silniki prądu przemiennego wielofazowe (z wyłączeniem silników trakcyjnych) Multi-phase alternating current motors (excluding traction motors)
Prądnice prądu przemiennego Alternating current generators	Prądnice prądu przemiennego (alternatory) Alternating current generators (alternators)
Akumulatory do uruchamiania silników Accumulators for motor vehicles	Akumulatory kwasowo-ołowiowe stosowane do uruchamiania silników tłokowych w pojazdach samochodowych Lead-acid accumulators for starting piston engines
Kable elektroenergetyczne Power cables	Kable elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi lub aluminiowymi Power cables with copper or aluminum wires
Chłodziarki Refrigerators	Chłodziarki i zamrażarki łączone oraz przeznaczone do wbudowania Refrigerators and freezers combined and built-in
Pralki Washing machines	Pralki typu domowego (włączając pralko-suszarki) Household washing machines (including washer-dryers)
Suszarki do ubrań Clothes dryers	Suszarki do prania automatyczne o pojemności jednorazowej nieprzekraczającej 10 kg suchej bielizny Cloth washing and drying machines, of the household type
Zmywarki Dish washing machines	Zmywarki do naczyń typu domowego Household dishwashing machines
Kuchenki elektryczne Electric cookers	Elektryczne kuchenki domowe, zawierające przynajmniej piekarnik i płytę grzewczą (włączając kuchenki gazowo-elektryczne) Domestic electric cookers with at least an oven and a hob (including combined gas-electric appliances)
Płyty elektryczne Electric hobs	Elektryczne, domowe płyty kuchenne, do wbudowania Electric cooking plates, boiling rings and hobs for domestic use
Piekarniki Ovens	Elektryczne domowe piekarniki do wbudowania Domestic electric ovens for building-in
Kuchenki gazowe Gas cookers	Kuchnie gazowe z piekarnikiem Gas cookers with oven