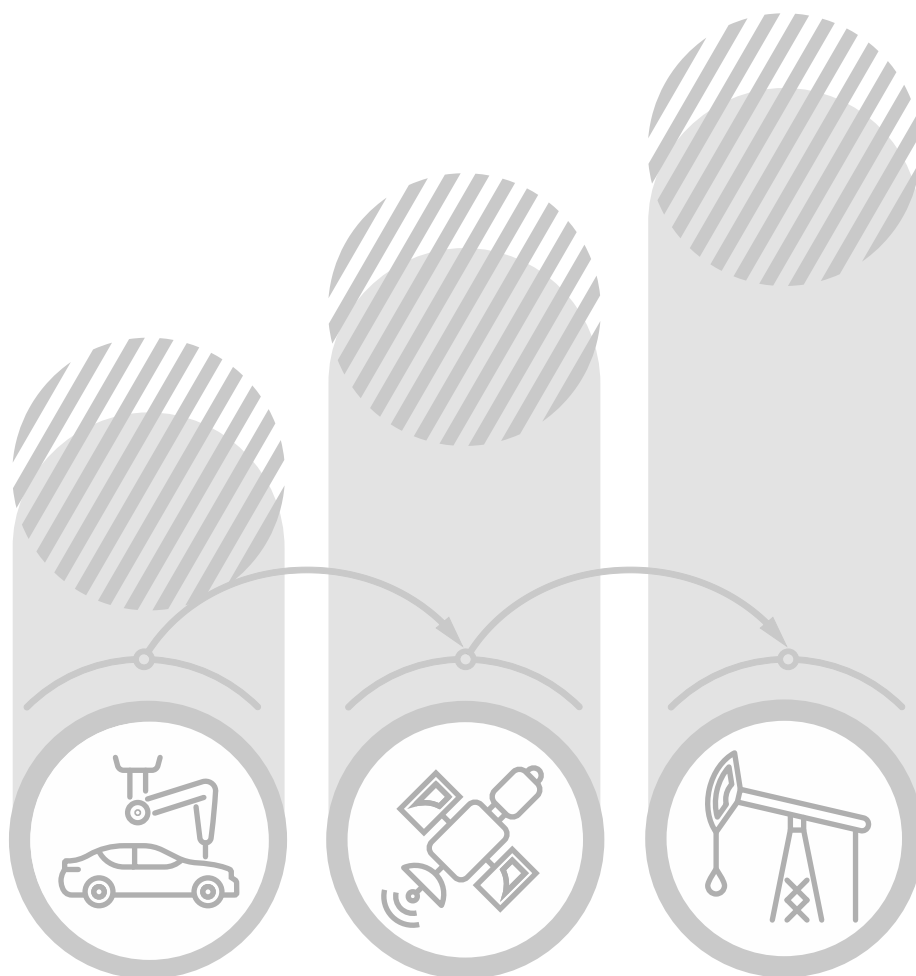


# Produkcja wyrobów przemysłowych w latach 2016–2020

Production of industrial products in 2016–2020





## **Produkcja wyrobów przemysłowych w latach 2016–2020**

Production of industrial products in 2016–2020

### **Opracowanie merytoryczne**

Content-related works

Główny Urząd Statystyczny, Departament Przedsiębiorstw  
Statistics Poland, Enterprises Department

pod kierunkiem

supervised by

Katarzyna Walkowska

### **Zespół autorski**

Editorial team

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

### **Opracowanie redakcyjne**

Editorial works

Anna Drewnik

### **Opracowanie graficzne**

Graphics

Anna Bińkowska, Paweł Luty

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. 253/2021

## Przedmowa

Niniejsze opracowanie jest kolejną edycją publikacji analitycznej, w której został zaprezentowany bogaty zestaw informacji dotyczący produkcji ważniejszych wyrobów przemysłowych w ostatnich pięciu latach 2016–2020. Publikacja ta jest rozwinięciem rocznej publikacji z serii Informacje statystyczne, wydawanej co rok w lipcu i prezentującej 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. publikacji „Produkcja wyrobów przemysłowych w 2020 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.

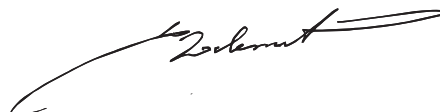
Składamy także podziękowania wszystkim Sprawozdawcom uczestniczącym w rocznym badaniu o produkcji wyrobów przemysłowych, realizowanym na sprawozdaniu P-01 „Sprawozdanie o produkcji”, dzięki którym możliwe było opracowanie tej publikacji.

Dyrektor  
Departamentu Przedsiębiorstw



Katarzyna Walkowska

Prezes  
Głównego Urzędu Statystycznego



dr Dominik Rozkrut

## Preface

This study is the next edition of the analytical publication, which presents a rich set of information on the production of major industrial products in the last four years: 2016–2020. 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, which contains data in Excel file. The data were published in July of this year in the publication „Production of industrial products in 2020”. 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 adaptation 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 treści .....	5
Contents .....	5
Spis tablic .....	7
List of tables .....	7
Spis wykresów .....	10
List of charts .....	10
Spis map .....	13
List of maps .....	13
Spis tablic dostępnych w wersji elektronicznej w pliku Excel .....	13
List of tables available online in the Excel file .....	13
Objaśnienia znaków umownych .....	14
Symbols .....	14
Ważniejsze skróty .....	14
Major abbreviations .....	14
Wstęp .....	16
Introduction .....	17
Synteza .....	18
Executive summary .....	23
Rozdział 1. Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych .....	29
Chapter 1. Sold production of industrial products .....	29
1.1. Produkcja sprzedana wyrobów według działów i grup PKWiU .....	30
1.1. Value of sold production of products by divisions and groups of PKWiU .....	30
1.2. Produkcja sprzedana wyrobów według województw .....	36
1.2. Value of sold production of products by voivodship .....	36
1.3. Produkcja sprzedana wyrobów według klasy wielkości podmiotów .....	38
1.3. Sold production of industrial products by size class of entities .....	38
1.4. Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju działalności przedsiębiorstw produkujących wyroby .....	43
1.4. Sold production of products by kind of activity of entities producing products .....	43
1.5. Produkcja sprzedana najważniejszych wyrobów .....	46
1.5. Sold production of major products .....	46
Rozdział 2. Produkcja wybranych wyrobów przemysłowych według gałęzi przemysłu .....	51
Chapter 2. Production of selected industrial products by industry branch .....	51
2.1. Produkty górnictwa i wydobywania .....	51
2.1. Products of mining and quarrying .....	51
2.2. Wyroby przemysłu spożywczego i tytoniowego .....	54
2.2. Food and tobacco industry products .....	54
2.3. Wyroby przemysłu tekstylno-odzieżowego i skórzanego .....	62
2.3. Textile, wearing apparel and leather industry products .....	62

2.4. Wyroby przemysłu drzewno-papierniczego .....	69
2.4. Wood and paper industry products .....	69
2.5. Wyroby przemysłu petrochemicznego i chemicznego oraz koksowniczego .....	75
2.5. Petrochemical and chemical industry products and coke industry products .....	75
2.6. Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych .....	79
2.6. Rubber and plastic products .....	79
2.7. Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych .....	83
2.7. Manufactured products of non-metallic mineral .....	83
2.8. Metale i wyroby z metali .....	86
2.8. Basic metals and fabricated metal products .....	86
2.9. Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne .....	95
2.9. Computer, electronic and optical products .....	95
2.10. Maszyny i urządzenia .....	96
2.10. Machinery and equipment .....	96
2.11. Środki transportu .....	104
2.11. Transport equipment .....	104
2.12. Wyroby przemysłu meblarskiego .....	106
2.12. Furniture industry products .....	106
Rozdział 3. Wpływ pandemii COVID-19 na produkcję wyrobów przemysłowych w wybranych gałęziach przemysłu .....	109
Chapter 3. The impact of the COVID-19 pandemic on the production of industrial products in selected industries .....	109
Rozdział 4. Produkcja wyrobów przemysłowych w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej .....	117
Chapter 4. Production of industrial products in Poland compared to other European Union countries .....	117
Uwagi metodologiczne .....	127
Methodological notes .....	130
1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy badania .....	127
1. Subject and scope of the study .....	130
2. Objasnienia podstawowych pojęć .....	128
2. Main definitions .....	131
Załącznik 1 .....	133
Annex 1 .....	133
Tablica 54. Udział w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności jednostek w 2020 r. ....	133
Table 54. Share in value of sold production in PKWiU divisions by the most common primary activity of entities in 2020 .....	133
Załącznik 2 .....	141
Annex 2 .....	141
Skróty nazw sekcji, działów oraz wyrobów .....	141
Abbreviations of descriptions of sections, divisions and products .....	141



## Spis tablic

### List of tables

Tablica 1.	Produkcja sprzedana wyrobów według wybranych działów PKWiU .....	31
Table 1.	Sold production of products by selected PKWiU divisions .....	31
Tablica 2.	Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2020 r. ....	35
Table 2.	Groups with the largest share in value of sold production of products by PKWiU divisions in 2020 .....	35
Tablica 3.	Produkcja sprzedana według województw .....	37
Table 3.	Sold production by voivodship .....	37
Tablica 4.	Produkcja sprzedana wyrobów według klas wielkości podmiotów .....	39
Table 4.	Sold production of products PLN by size class of entities .....	39
Tablica 5.	Udział przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU .....	39
Table 5.	Share of entities with 50 and more persons employed in value of sold production of products by PKWiU divisions .....	39
Tablica 6.	Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju przeważającej działalności podmiotów ..	43
Table 6.	Sold production of products by primary activity of entities .....	43
Tablica 7.	Produkcja sprzedana wyrobów ogółem według rodzaju przeważającej działalności producentów będących podmiotami nieprzemysłowymi .....	44
Table 7.	Sold production of products by kind of activity of non-industrial entities .....	44
Tablica 8.	Produkcja sprzedana wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU .....	47
Table 8.	Sold production of products with the largest share in PKWiU divisions .....	47
Tablica 9.	Produkcja wytworzona surowców energetycznych .....	51
Table 9.	Manufactured production of energy raw materials .....	51
Tablica 10.	Produkcja wytworzona surowców wykorzystywanych w budownictwie .....	52
Table 10.	Manufactured production of raw materials used for construction purposes .....	52
Tablica 11.	Produkcja wytworzona mięsa .....	54
Table 11.	Manufactured production of meat .....	54
Tablica 12.	Produkcja wytworzona serów i twarogów .....	56
Table 12.	Manufactured production of cheese and curd .....	56
Tablica 13.	Produkcja wytworzona cukru i wyrobów cukierniczych .....	58
Table 13.	Manufactured production of sugar and sugar confectionery .....	58
Tablica 14.	Produkcja wytworzona zup, gotowych posiłków i dań .....	59
Table 14.	Manufactured production of soup, prepared meals and dishes .....	59
Tablica 15.	Produkcja wytworzona karmy dla zwierząt domowych .....	61
Table 15.	Manufactured production of pet foods .....	61
Tablica 16.	Produkcja wytworzona wybranych napojów spirytusowych .....	61
Table 16.	Manufactured production of distilled alcoholic beverages .....	61
Tablica 17.	Produkcja wytworzona papierosów i tytoniu .....	61
Table 17.	Manufactured production of cigarettes and tobacco .....	61
Tablica 18.	Produkcja wytworzona tkanin .....	63
Table 18.	Manufactured production of woven textiles .....	63

Tablica 19.	Produkcja wytworzona wyrobów tekstylnych pozostałych .....	65
Table 19.	Manufactured production of other textiles .....	65
Tablica 20.	Produkcja wytworzona odzieży .....	66
Table 20.	Manufactured production of wearing apparel .....	66
Tablica 21.	Produkcja wytworzona tarcicy iglastej i liściastej .....	70
Table 21.	Manufactured production of coniferous and non-coniferous sawnwood .....	70
Tablica 22.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłu drzewnego .....	70
Table 22.	Manufactured production of selected wood industry products .....	70
Tablica 23.	Produkcja wytworzona opakowań z drewna .....	72
Table 23.	Manufactured production of packings of wood .....	72
Tablica 24.	Produkcja wytworzona masy celulozowej i papieru .....	73
Table 24.	Manufactured production of wood pulp and paper .....	73
Tablica 25.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów z papieru i tektury .....	74
Table 25.	Manufactured production of selected goods of paper and cardboard .....	74
Tablica 26.	Produkcja wytworzona pozostałych wyrobów rafinacji ropy naftowej .....	76
Table 26.	Manufactured production of selected refined petroleum products .....	76
Tablica 27.	Produkcja wytworzona okien i drzwi z tworzywa sztucznego dla budownictwa .....	82
Table 27.	Manufactured production of plastic windows and doors for building industry .....	82
Tablica 28.	Produkcja wytworzona wybranych materiałów budowlanych .....	84
Table 28.	Manufactured production of selected construction materials .....	84
Tablica 29.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów ze stali .....	88
Table 29.	Manufactured production of metals .....	88
Tablica 30.	Produkcja wytworzona metali kolorowych .....	88
Table 30.	Manufactured production of non-ferrous metals .....	88
Tablica 31.	Produkcja wytworzona wyrobów z miedzi .....	89
Table 31.	Manufactured production of copper products .....	89
Tablica 32.	Produkcja wytworzona metalowych okien i drzwi .....	90
Table 32.	Manufactured production of metal windows and doors .....	90
Tablica 33.	Produkcja wytworzona zbiorników, cystern i pojemników metalowych .....	91
Table 33.	Manufactured production of tanks, reservoirs and containers of metal .....	91
Tablica 34.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów metalowych .....	92
Table 34.	Manufactured production of selected fabricated metal products .....	92
Tablica 35.	Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych .....	92
Table 35.	Manufactured production of selected metal packaging .....	92
Tablica 36.	Produkcja wytworzona wybranych metalowych materiałów ogrodzeniowych .....	94
Table 36.	Manufactured production of selected metal fencing products .....	94
Tablica 37.	Produkcja wytworzona odbiorników telewizyjnych i radiowych .....	95
Table 37.	Manufactured production of television receivers and radio receivers .....	95
Tablica 38.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów elektrycznych .....	97
Table 38.	Manufactured production of selected electric products .....	97
Tablica 39.	Produkcja wytworzona wybranych artykułów gospodarstwa domowego .....	99
Table 39.	Manufactured production of selected household appliances .....	99
Tablica 40.	Produkcja wytworzona wybranych maszyn ogólnego przeznaczenia .....	100
Table 40.	Manufactured production of selected items of general-purpose machinery .....	100
Tablica 41.	Produkcja wytworzona wymienników ciepła dla przemysłu chemicznego, urządzeń klimatyzacyjnych do pojazdów oraz witryn i lad chłodniczych .....	100
Table 41.	Manufactured production of heat exchange units for chemical industry, air conditioning machines used in vehicles and refrigerated show-cases and counters ..	100

Tablica 42.	Produkcja wytworzona wybranych maszyn do uprawy gleby .....	101
Table 42.	Manufactured production of selected soil machinery .....	101
Tablica 43.	Produkcja wytworzona wybranych rodzajów kosiarek, maszyn do zbioru oraz opryskiwaczy .....	102
Table 43.	Manufactured production of selected mowers, harvesting machinery and sprayers .....	102
Tablica 44.	Produkcja wytworzona wybranych maszyn specjalnego przeznaczenia .....	103
Table 44.	Manufactured production of selected special-purpose machinery .....	103
Tablica 45.	Produkcja wytworzona pojazdów samochodowych .....	105
Table 45.	Manufactured production of motor vehicles .....	105
Tablica 46.	Produkcja wytworzona autobusów .....	105
Table 46.	Manufactured production of buses .....	105
Tablica 47.	Produkcja wytworzona taboru szynowego .....	106
Table 47.	Manufactured production of railway rolling stock .....	106
Tablica 48.	Produkcja wytworzona mebli z drewna .....	107
Table 48.	Manufactured production of wooden furniture .....	107
Tablica 49.	Dynamika produkcji wybranych wyrobów odzieżowych oraz obuwia w 2020 r. ....	112
Table 49.	Dynamics of manufactured production of selected wearing apparels and footwear in 2020 .....	112
Tablica 50.	Produkcja wybranych wyrobów związanych ze zwalczaniem / rozprzestrzenianiem się COVID-19 .....	116
Table 50.	Manufactured production of selected products related to the prevention of spreading / combating COVID-19 .....	116
Tablica 51.	Produkcja sprzedana wyrobów objętych badaniem PRODCOM według wybranych działów CPA w 2020 r. ....	119
Table 51.	Sold production of products cover by PRODCOM survey by selected CPA division in 2020 .....	119
Tablica 52.	Liczba wyrobów o udziale powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej	121
Table 52.	Number of products with percentage of more than 10% in EU volume of sold production .....	121
Tablica 53.	Udział w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej wybranych wyrobów w pięciu wybranych krajach w 2020 r. ....	123
Table 53.	Percentage in EU sold production volume of selected products of five selected EU member states in 2020 .....	123
Tablica 54.	Udział w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności podmiotów w 2020 r. ....	133
Table 54.	Share in value of sold production in PKWiU divisions by the most common primary activity of entities in 2020 .....	133

## Spis wykresów

### List of charts

Wykres 1.	Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według sekcji PKWiU (rok poprzedni = 100) ...	30
Chart 1.	Dynamics of sold production of products by PKWiU sections (previous year = 100) .....	30
Wykres 2.	Zmiana wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2020 r. (rok poprzedni = 100) .....	33
Chart 2.	Change in value of sold production of products by PKWiU divisions in 2020 (change (previous year = 100) .....	33
Wykres 3.	Struktura wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2020 r. oraz zmiana (rok poprzedni =100) .....	34
Chart 3.	Structure of value of sold production of products by PKWiU divisions in 2020 and change compared to previous year .....	34
Wykres 4.	Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według województw (2016=100; 2019=100) w 2020 r. ....	38
Chart 4.	Dynamics of sold production of industrial products by voivodships (2016=100; 2019 =100) in 2020 .....	38
Wykres 5.	Udział podmiotów dużych i średnich w produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2020 r. ....	42
Chart 5.	Share of large and medium-size entities in sold production of products by PKWiU divisions in 2020 .....	42
Wykres 6.	Udział podmiotów przemysłowych i nieprzemysłowych w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według wybranych działów PKWiU w 2020 r. ....	45
Chart 6.	Share of industrial and non-industrial entities in the value of sold production of products by PKWiU divisions in 2020 .....	45
Wykres 7.	Ranking dziesięciu wyrobów według wartości produkcji sprzedanej .....	46
Chart 7.	Top 10 products ranked by value of sold production .....	46
Wykres 8.	Produkcja wytworzona kredy (łącznie z nawozową) .....	53
Chart 8.	Manufactured production of chalk (including chalk for agricultural purposes) .....	53
Wykres 9.	Struktura produkcji wytworzonej soli (z wyłączeniem soli do spożycia) .....	53
Chart 9.	Structure of manufactured production of salt (excluding salt suitable for human consumption) .....	53
Wykres 10.	Produkcja wytworzona napojów mlecznych .....	57
Chart 10.	Manufactured production of milk drinks .....	57
Wykres 11.	Produkcja wytworzona wód .....	58
Chart 11.	Manufactured production of water .....	58
Wykres 12.	Struktura produkcji wytworzonej gotowych pasz i karmy dla zwierząt .....	60
Chart 12.	Structure of manufactured production of feeds for farm animals and pet foods .....	60
Wykres 13.	Produkcja wytworzona gotowych pasz dla zwierząt gospodarskich .....	60
Chart 13.	Manufactured production of prepared feeds for farm animals .....	60
Wykres 14.	Struktura produkcji wytworzonej przędz według rodzaju .....	62
Chart 14.	Structure of manufactured production of textile yarn by type .....	62
Wykres 15.	Produkcja wytworzona przędzy .....	63
Chart 15.	Manufactured production of textile yarn .....	63
Wykres 16.	Struktura produkcji wytworzonej tkanin według rodzaju .....	64
Chart 16.	Structure of manufactured production of woven fabrics by type .....	64

Wykres 17.	Produkcja wytworzona tekstylnych pokryć podłogowych .....	65
Chart 17.	Manufactured production of textile floor coverings .....	65
Wykres 18.	Produkcja wytworzona okryć wierzchnich (płaszczy, kurtek i podobnych wyrobów) .....	66
Chart 18.	Manufactured production of outerwear (overcoats, car-coats and similar articles) .....	66
Wykres 19.	Produkcja wytworzona koszul męskich i bluzek damskich .....	68
Chart 19.	Manufactured production of men's shirts and women's blouses .....	68
Wykres 20.	Produkcja wytworzona wyrobów pończosznicych .....	68
Chart 20.	Manufactured production of hosiery .....	68
Wykres 21.	Struktura produkcji wytworzonej obuwia według rodzaju .....	69
Chart 21.	Structure of manufactured production of footwear by type .....	69
Wykres 22.	Struktura produkcji wytworzonej materiałów podłogowych .....	70
chart 22.	Structure of manufactured production of wooden flooring materials .....	70
Wykres 23.	Struktura produkcji wytworzonej płyt wiórowych .....	71
Chart 23.	Structure of manufactured production of particle board .....	71
Wykres 24.	Struktura produkcji wytworzonej płyt pilśniowych .....	71
Chart 24.	Structure of manufactured production of fibreboards .....	71
Wykres 25.	Produkcja wytworzona okien i drzwi z drewna .....	72
Chart 25.	Manufactured production of wooden windows and doors .....	72
Wykres 26.	Produkcja wytworzona artykułów higienicznych z papieru .....	74
Chart 26.	Manufactured production of sanitary articles of paper .....	74
Wykres 27.	Produkcja wytworzona paliw .....	75
Chart 27.	Manufactured production of fuels .....	75
Wykres 28.	Produkcja wytworzona koksu według rodzajów .....	76
Chart 28.	Manufactured production of coke by types .....	76
Wykres 29.	Produkcja wytworzona nawozów sztucznych .....	77
Chart 29.	Manufactured production of chemical fertilizers .....	77
Wykres 30.	Produkcja wytworzona pestycydów .....	78
Chart 30.	Manufactured production of pesticides .....	78
Wykres 31.	Produkcja wytworzona mydła i środków piorących .....	78
Chart 31.	Manufactured production of soap and washing preparations .....	78
Wykres 32.	Produkcja wytworzona farb i lakierów .....	79
Chart 32.	Manufactured production of paints and varnishes .....	79
Wykres 33.	Produkcja wytworzona opon według rodzaju .....	80
Chart 33.	Manufactured production of tyres by types .....	80
Wykres 34.	Struktura produkcji wytworzonej płyt, arkuszy, folii, taśm i pasów z tworzyw sztucznych .....	80
Chart 34.	Structure of manufactured production of plates, sheets, film, foil and strip by types .....	80
Wykres 35.	Produkcja wytworzona wybranych rur z tworzyw sztucznych .....	81
Chart 35.	Manufactured production of selected plastic tubes .....	81
Wykres 36.	Produkcja wytworzona wybranych opakowań z tworzyw sztucznych .....	82
Chart 36.	Manufactured production of selected plastic packages .....	82
Wykres 37.	Produkcja wytworzona wybranych wyrobów sanitarnych z tworzyw sztucznych .....	82
Chart 37.	Manufactured production of selected plastic sanitary ware .....	82
Wykres 38.	Struktura produkcji wytworzonej szkła typu „float” i szkła o powierzchni szlifowanej lub polerowanej, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce .....	83
Chart 38.	Structure of manufactured production of sheets of float glass and surface ground or polished glass, but not otherwise worked .....	83

Wykres 39.	Produkcja wytworzona wybranych opakowań szklanych do napojów i artykułów spożywczych .....	84
Chart 39.	Manufactured production of selected glass packaging for beverages and foodstuffs .....	84
Wykres 40.	Struktura produkcji wytworzonej wyrobów sanitarnych ceramicznych .....	85
Chart 40.	Structure of manufactured production of sanitary ceramic fixtures .....	85
Wykres 41.	Produkcja wytworzona cementu .....	86
Chart 41.	Manufactured production of cement .....	86
Wykres 42.	Produkcja wytworzona stali surowej .....	87
Chart 42.	Manufactured production of crude steel .....	87
Wykres 43.	Struktura produkcji wytworzonej wyrobów z miedzi .....	90
Chart 43.	Structure of manufactured production of copper products .....	90
Wykres 44.	Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych .....	93
Chart 44.	Manufactured production of selected metal packaging .....	93
Wykres 45.	Struktura produkcji wytworzonej wyrobów z drutu .....	94
Chart 45.	Structure of manufactured production of wire products .....	94
Wykres 46.	Produkcja wytworzona maszyn cyfrowych do przetwarzania danych .....	95
Chart 46.	Manufactured production of data processing machines .....	95
Wykres 47.	Produkcja wytworzona wodomierzy i liczników energii elektrycznej .....	96
Chart 47.	Manufactured production of water meters and electricity metres .....	96
Wykres 48.	Struktura produkcji wytworzonej silników prądu przemiennego .....	97
Chart 48.	Structure of manufactured production of AC motors .....	97
Wykres 49.	Struktura produkcji wytworzonej drutów i przewodów izolowanych .....	98
Chart 49.	Structure of manufactured production of insulated wires and conductors .....	98
Wykres 50.	Struktura produkcji wytworzonej ciągników rolniczych .....	101
Chart 50.	Structure of manufactured production of agricultural tractors .....	101
Wykres 51.	Produkcja wytworzona wybranych rodzajów obrabiarek do metalu .....	102
Chart 51.	Manufactured production of selected machine tools for working metal .....	102
Wykres 52.	Struktura produkcji wytworzonej maszyn i urządzeń do robót budowlanych, drogowych i melioracyjnych .....	104
Chart 52.	Structure of manufactured production of machinery and equipment for construction, road and drainage work .....	104
Wykres 53.	Struktura produkcji wytworzonej samochodów osobowych .....	104
Chart 53.	Structure of manufactured production of passenger cars .....	104
Wykres 54.	Struktura produkcji wytworzonej mebli do siedzenia o konstrukcji drewnianej .....	107
Chart 54.	Manufactured production of wooden seats .....	107
Wykres 55.	Produkcja wytworzona samochodów osobowych .....	110
Chart 55.	Manufactured production of passenger cars .....	110
Wykres 56.	Produkcja wytworzona opon do samochodów osobowych .....	110
Chart 56.	Manufactured production of tyres for passenger cars .....	110
Wykres 57.	Produkcja wytworzona maszyn cyfrowych do przetwarzania danych .....	111
Chart 57.	Manufactured production of data processing machines .....	111
Wykres 58.	Produkcja wytworzona wybranego sprzętu AGD w 2020 r. ....	113
Chart 58.	Manufactured production of selected domestic appliances in 2020 .....	113
Wykres 59.	Produkcja wytworzona alkoholu etylowego skażonego i pozostałych skażonych wyrobów alkoholowych o dowolnej mocy .....	114
Chart 59.	Manufactured production of denatured ethyl alcohol and other denatured spirits, of any strength .....	114

Wykres 60.	Dynamika produkcji wytworzonej wybranych artykułów spożywczych w 2020 r. ....	114
Chart 60.	Dynamics of manufactured production of selected food products in 2020 .....	114
Wykres 61.	Produkcja wytworzona i sprzedana piwa .....	115
Chart 61.	Manufactured production and sold production of beer .....	115
Wykres 62.	Odsetek pozycji PRODCOM dla których raportowana była produkcja w 2020 r. według krajów Unii Europejskiej .....	118
Chart 62.	Percentage of PRODCOM headings reported for 2020 by EU countries .....	118
Wykres 63.	Produkcja sprzedana wybranych wyrobów dla Polski i Unii Europejskiej .....	121
Chart 63.	Sold production of selected products for Poland and the European Union .....	121
Wykres 64.	Ilość produkcji sprzedanej cementu portlandzkiego - udział krajów o największej produkcji w UE27 .....	125
Chart 64.	Volume of sold production of Portland cement - the share of the countries with largest production in EU27 .....	125
Wykres 65.	Ilość produkcji sprzedanej mebli drewnianych do pokoi stołowych i salonów – udział krajów o największej produkcji w UE27 .....	125
Chart 65.	Volume of sold production of wooden furniture for the dining-room and living room – the share of the countries with largest production in EU27 .....	125
Wykres 66.	Ilość produkcji sprzedanej wanien, pryszniców, zlewów i umywalk, z tworzyw sztucznych – udział Polski w UE27 .....	126
Chart 66.	Volume of sold production of plastic baths, shower-baths, sinks and wash-basins – the share of Poland in EU27 .....	126

## Spis map

### List of maps

Mapa 1.	Struktura produkcji wytworzonej mięsa na 1 mieszkańca według województw w 2020 r. ..	55
Map 1.	Structure of manufactured production of meat per capita by voivodship in 2020 .....	55
Mapa 2.	Produkcja wytworzona mleka na 1 mieszkańca według województw w 2020 r. ....	56
Map 2.	Manufactured production of milk per capita by voivodship in 2020 .....	56

### Spis tablic dostępnych w wersji elektronicznej w pliku Excel

List of tables available online in the Excel file

Tablica 1.	Produkcja wyrobów przemysłowych w 2020 r.
Table 1.	Production of industrial products in 2020
Tablica 2.	Produkcja ważniejszych wyrobów w latach 2000, 2005–2020
Table 2.	Production of major products in 2000, 2005–2020
Tablica 3.	Produkcja sprzedana ważniejszych wyrobów według PRODCOM w 2020 r.
Table 3.	Sold production of major products in PRODCOM survey in 2020
Tablica 4.	Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według działów, grup i klas PKWiU w latach 2017–2020
Table 4.	Value of sold production by divisions, groups and classes PKWiU in 2017–2020
Tablica 5.	Udział województw w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2020 r.
Table 5.	Share of voivodships in the value of sold production by PKWiU divisions in 2020
Tablica 6.	Produkcja wytworzona wyrobów związanych z zapobieganiem rozprzestrzeniania się / zwalczaniem COVID-19
Table 6.	Manufactured production of products related to the prevention of spreading / combating COVID-19



## Objaśnienia znaków umownych

### Symbols

Symbol Symbol	Opis Description	Symbol Symbol	Opis Description
Kropka (.)	oznacza zupełny brak informacji, konieczność zachowania tajemnicy statystycznej lub że wypełnienie pozycji jest niemożliwe albo niecelowe data not available, classified data (statistical confidentiality) or providing data impossible or purposeless	Kreska (-)	oznacza, że zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
		Znak (*)	oznacza, że dane zostały zmienione w stosunku do wcześniej opublikowanych revised data
		„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
ceg.	cegła przeliczeniowych materiałów ściennych standard brick unit expressing the quantity of wall building materials	mln	milion million
cm <sup>3</sup>	centymetr sześcienny Cubic centimeter	mm	milimetr milimeter
CPA	Klasyfikacja Produktów według Działalności Classification of Products by Activity	NACE	Klasyfikacja statystyczna działalności gospodarczej w Unii Europejskiej Statistical Classification of Economic Activities in the European Community
hl	hektolitr hectolitre	p.proc.	punkty procentowe percentage points
hl 100%	hektolitr czystego alkoholu (100%) hectolitre pure (100%) alcohol	PKD	Polska Klasyfikacja Działalności Polish Classification of Activities
hm <sup>3</sup>	hektometr sześcienny cubic hectometre	PKWiU	Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług Polish Classification of Goods and Services
kg	kilogram kilogram	PRODCOM	Europejska statystyka produktowa European product statistics
kW	kilowat kilowatt	szt.	sztuka unit
m <sup>2</sup>	metr kwadratowy square metre	t	tona tonne
m <sup>3</sup>	metr sześcienny cubic metre	t palum	tona paliwa umownego tonne of coal equivalent
mld	miliard billion (1000 mln)	tys.	tysiąc thousand



## Ważniejsze skróty (dok.)

### Major abbreviations (cont.)

Symbol Symbol	Opis Description	Symbol Symbol	Opis Description
UE	Unia Europejska European Union	V	wolt volt
UE27	27 państw członkowskich Unii Europejskiej 27 European Union countries	zł	złoty PLN
W	wat watt		

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 informacje o produkcji wytworzonej i sprzedanej ważniejszych wyrobów przemysłowych w latach 2016–2020. 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 2020 rok w krajach Unii Europejskiej. Rozdział trzeci poświęcony jest wpływowi pandemii COVID-19 na wielkość produkcji w wybranych gałęziach przemysłu.

## 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 2016–2020. 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 2020 in European Union countries. The impact of the COVID-19 pandemic on the production volume in selected branch of industry is discussed in the third chapter.

## Dane kluczowe dla badania produkcji wyrobów przemysłowych za 2020 rok

38 649	podmiotów gospodarczych objętych rocznym badaniem produkcji wyrobów przemysłowych
27	działów PKWiU objętych badaniem produkcji wyrobów przemysłowych
4 745	wyrobów lub grup asortymentowych objętych obserwacją w badaniu rocznym
1 147,8 mld zł	wyniosła wartość produkcji sprzedanej wyrobów
5,8%	to największy wzrost wartości produkcji sprzedanej (2019=100) zanotowany dla działu Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne
18,1%	to największy udział działu w produkcji sprzedanej wyrobów zanotowany dla działu Artykuły spożywcze
93,6%	produkcji sprzedanej było raportowane przez przedsiębiorstwa o liczbie pracujących 50 osób i więcej
30,5%	to największy udział podmiotów o liczbie pracujących 10–49 osób w produkcji sprzedanej zanotowany w dziale Odzież
95,8%	produkcji sprzedanej było raportowane przez przedsiębiorstwa przemysłowe
78,4%	produkcji sprzedanej raportowanej przez podmioty nieprzemysłowe, pochodziło od podmiotów z działalnością klasyfikowaną do sekcji Handel hurtowy i detaliczny
20,9%	produkcji sprzedanej wyrobów w ujęciu wartościowym było raportowane przez podmioty z siedzibą w województwie mazowieckim
1 miejsce	w rankingu wyrobów o największej wartości produkcji sprzedanej zajęły oleje napędowe
22	nowe wyroby objęto sprawozdawczością w 2020 r. w związku z pandemią Covid-19

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

## Produkcja sprzedana wyrobów

W 2020 r. wartość produkcji sprzedanej w cenach bieżących wyniosła 1 147 819 132,5 tys. zł i była niższa niż przed rokiem o 5,5%, a w stosunku do 2016 r. była większa o 12,5%. W stosunku do roku poprzedniego wzrost wartości produkcji sprzedanej w 2020 r. odnotowano w 4 badanych działach, tj. Komputery, wyroby elektroniczne (o 5,8%), Podstawowe substancje farmaceutyczne i leki (o 5,4%), Wyroby tekstylne (o 3,2%), Artykuły spożywcze (o 2,0%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów, w porównaniu do 2019 r., wystąpił w 22 działach. Największe spadki, powyżej 10,0% zanotowano w działach: Koks, brykiety i podobne paliwa stałe (o 24,8%), Ropa naftowa i gaz ziemny (o 24,6%), Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (o 18,9%), Skóry i wyroby ze skór wyprawianych (o 18,6%), Odzież (o 17,9%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 13,9%), Usługi poligraficzne (o 10,1%).

W ostatnich pięciu latach największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miały działy: Artykuły spożywcze, Napoje, Wyroby tytoniowe, Wyroby tekstylne, których udział w 2020 r. wyniósł odpowiednio 6,0%, 5,9%, 5,6% i 4,6%.

W analizowanym okresie udział wartości produkcji sprzedanej wyrobów raportowanej przez przedsiębiorstwa o liczbie pracujących 50 osób i więcej wzrósł z 92,9% do 93,6% w wartości ogółem. W 2020 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem dużych przedsiębiorstw wyniosła 1 020 280,0 mln zł, natomiast średnich (o liczbie pracujących 10–49 osób) – 72 659,3 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 podmioty przemysłowe w stosunku do ogółu produkcji sprzedanej wyrobów w latach 2016–2020 spadła z 96,4% do 95,8% i w 2020 r. wyniosła 1 099 835,7 mln zł. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych przez podmioty nieprzemysłowe w 2020 r. wyniosła 47 983,5 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 2016 r. w czołówce niezmiennie pozostają 4 wyroby: oleje napędowe; części i akcesoria do pojazdów mechanicznych, pozostałe; węgiel kamienny; benzyna silnikowa. W pierwszej dziesiątce wyrobów o największej wartości produkcji sprzedanej w 2020 r. znalazły się także odbiorniki telewizyjne; papierosy; mięso wieprzowe, świeże lub schłodzone; gotowe pasze dla zwierząt gospodarskich; meble do siedzenia; pojazdy samochodowe do transportu towarów o zapłonie samoczynnym. W 2020 r. z pierwszej dziesiątki wypadł wyrób samochody osobowe z silnikiem o zapłonie iskrowym o pojemności skokowej do 1500 cm<sup>3</sup> (z 8 miejsc w 2019 r. na 17 miejsc w 2020 r.).

## Produkcja wytworzona wyrobów

W 2020 r. spośród 4471 wyrobów lub grup asortymentowych wyrobów objętych obserwacją w fizycznych jednostkach miary według nomenklatury PRODPOL, podmioty gospodarki narodowej wykazały produkcję wytworzoną dla 3608 grupowań.

W latach 2016–2020 produkcja wytworzona wzrosła m.in. dla rumu (o 482,5%), kopaczek do ziemniaków (o 118,7%), aluminium niestopowego (o 109,9%), wymienników ciepła dla przemysłu chemicznego (o 90,4%), tkanin lnianych (o 90,2%), mydła (o 83,8%), odbiorników radiowych (o 83,5%), chusteczek higienicznych (o 78,3%), kas rejestrujących (o 75,2%), ginu i ginu Geneva (o 71,9%), tytoniu do palenia (o 70,6%), gotowych posiłków i dań na bazie mięsa, podrobów lub krwi (o 59,3%), szkła typu "float"

i szkła o powierzchni szlifowanej lub polerowanej, w arkuszach, lecz niepoddanego innej obróbce (o 54,4%), płaskowników z aluminium (o 51,4), gotowej karmy dla zwierząt domowych (o 48,2%), ekspresów elektrycznych domowych do parzenia kawy lub herbaty, włączając perkolatory (o 47,8%), pasz dla bydła (o 46,5%), kostiumów damskich z dzianin (o 46,3%), kombajnów żniwno-omłotowych (o 44,9%), kredy (łącznie z nawozową) (o 44,3%), rur, przewodów i węży sztywnych z polimerów propylenu (o 37,7%), odkurzaczy (o 37,1%), gotowych posiłków i dań na bazie warzyw (o 35,2%), tłucznia kamiennego stosowanego do celów budowlanych (o 33,2%), pługów (o 32,5%), firanek, zasłon z dzianin (o 31,7%), rur, przewodów i węży sztywnych z polimerów etylenu (o 31,4%), płyt, arkuszy, folii, taśm i pasów z komórkowych polimerów styrenu (o 28,6%), papierosów (o 27,7%), mebli drewnianych, w rodzaju używanych w biurze (o 26,8%), mięsa wołowego, cielęcego (o 26,4%), siewników polowych (o 26,1%), premiksów (o 25,9%), elektrycznych domowych piekarników do wbudowania (o 25,3%), drutów i przewodów izolowanych (o 24,2%), papieru pakowego krepowanego (o 22,4%), rur, przewodów i węży sztywnych z polimerów chlorku winylu (o 21,8%), pasz dla świń (o 21,1%), zapraw murarskich (o 20,9%), cementu (o 20,7%), kuchenek gazowo-elektrycznych (o 20,1%), wód z dodatkiem substancji słodzących i aromatyzujących (o 19,8%), okien z tworzyw sztucznych dla budownictwa (o 19,5%), mebli drewnianych, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach (o 18,7%), kefiru (o 18,3%), olejów napędowych (o 18,2%), czekolady, łącznie z czekoladą białą (o 17,8%), drzewi z tworzyw sztucznych dla budownictwa (o 16,5%), whisky (o 15,9%), drażetek czekoladowanych (o 14,2%), mięsa drobiowego (o 14,0%), maszyn cyfrowych do przetwarzania danych (o 13,7%), papieru toaletowego (o 13,7%), mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania (o 13,6%), chłodziarek i zamrażarek, łącznie z chłodziarko-zamrażarkami (o 11,4%), papieru i tektury (o 10,4%), rur stalowych (o 10,4%), zmywarek do naczyń typu domowego (o 5,3%), ręczników papierowych (o 4,7%), pralek automatycznych włączając pralko-suszarki (o 4,6%), benzyny silnikowej (o 3,3%).

W analizowanym okresie zanotowano spadek produkcji m.in. frytownic (o 92,1%), czajników elektrycznych (o 90,6%), rowerów terenowych i BMX (o 78,0%), spodni damskich z dzianin (o 76,6%), tkanin z wełny zgrzebnej lub czesankowej lub sierści zwierzęcej (o 71,8%), garniturów męskich z tkanin (o 65,2%), młynków i mikserów spożywczych, sokowirówek, z własnym silnikiem elektrycznym (o 63,8%), sukni damskich z dzianin (o 61,2%), spodni męskich z tkanin (o 59,8%), kostiumów damskich, z tkanin (o 56,2%), obuwia z wierzchami wykonanymi ze skóry (o 52,6%), sukni damskich z tkanin (o 51,6%), przędzy lnianej (o 50,8%), rajstop i trykotów (o 45,4%), tkanin z przędzy z włókien syntetycznych (o 43,0%), tkanin bawełnianych łącznie z tkaninami na gazę medyczną (o 40,2%), ciągników rolniczych (o 40,0%), obuwia z wierzchami wykonanymi z tkanin (o 39,5%), wyrobów tekstylnych toaletowych i kuchennych (o 38,5%), przędzy z chemicznych włókien ciągłych lub odcinkowych (o 37,9%), olejów opałowych (o 35,8%), frezarek (o 33,2%), urządzeń do przyrządzania mięsa, z wyjątkiem drobiowego (o 33,1%), kuchni gazowych z piekarnikiem (o 32,8%), łożysk tocznych (o 29,5%), baterii hydraulicznych (o 28,5%), bielizny pościelowej (o 28,2%), węgla brunatnego (o 23,7%), węgla kamiennego (o 22,7%), wyciągów i przenośników do pracy pod powierzchnią ziemi (o 20,2%), koks (o 19,8%), toffi, karmelków i podobnych cukierków (o 16,3%), akumulatorów do uruchamiania silników (o 14,1%), stali surowej (o 13,1%), silników elektrycznych i prądnic (o 12,0%), zup i bulionów i preparatów do nich (o 10,1%), cukierków czekoladowanych (o 9,3%), cukru (o 8,2%), papieru i tektury pozostałych (o 7,5%), jogurtu (o 5,4%), blach miedzianych (o 5,2%), cynku niestopowego (o 4,9%), drutu z miedzi (o 4,6%), papierosów (o 4,6%).

W 2020 r. produkcja wytworzona w porównaniu do 2019 r. wzrosła m.in. dla sadzarek do ziemniaków (o 80,4%), odbiorników radiowych (o 69,7%), kombajnów żniwno-omłotowych (o 46,1%), kopaczek do ziemniaków (o 45,8%), etylenu, propylenu, butylenu i butadienu (gazów pochodzenia naftowego) (o 40,9%), rumu (o 40,0%), alkoholu skażonego (o 39,0%), wymienników ciepła dla przemysłu chemicznego (o 38,4%), chusteczek higienicznych (o 29,8%), urządzeń do przyrządzania mięsa, z wyjątkiem drobiowego (o 29,4%), aluminium niestopowego (o 28,5%), pługów (o 27,6%), krat, siatek, ogrodzeń i sit drucianych (o 19,9%), kasz i grysików jęczmiennych (o 19,1%), tkanin z wełny zgrzebnej lub czesankowej lub sierści zwierzęcej (o 18,9%), bielizny stołowej (o 18,9%), gotowych posiłków i dań na bazie warzyw (o 16,9%), tytoniu do palenia (o 15,0%), asfaltów (o 14,9%), gotowych posiłków i dań na bazie mięsa, podrobów lub krwi (o 13,4%), opakowań konserwowych lekkich z blachy ocynowanej białej do żywności o pojemności mniejszej niż 50 l (o 13,3%), wyrobów izolacji termicznej z wełny mineralnej (o 12,2%), tkanin z okrywą, tkanin ręcznikowych, włączając frotte i pozostałych specjalnych (o 12,1%), konserw rybnych (o 11,0%), tkanin lnianych (o 10,7%), olejów smarowych otrzymywanych z ropy naftowej, preparatów z ciężkiej frakcji, pozostałych (o 10,7%), makaronu (o 9,8%), papieru pakowego krepowanego (o 8,7%), odkurzaczy (o 7,8%), konserw drobiowych

(o 7,7%), ręczników papierowych (o 7,3%), premiksów (o 7,2%), gwoździ łącznie z pinezkami kreślarskimi (o 7,1%), płaskowników z aluminium (o 6,6%), papieru toaletowego (o 5,9%), czekolady, łącznie z czekoladą białą (o 5,1%), papieru i tektury (o 5,1%), zmywarek do naczyń typu domowego (o 5,1%), ekspresów elektrycznych domowych do parzenia kawy lub herbaty, włączając perkolatory (o 4,9%), akumulatorów do uruchamiania silników (o 3,9%), pralek automatycznych włączając pralko-suszarki (o 3,3%), kuchenek gazowo-elektrycznych (o 3,1%), rur stalowych (o 2,0%), chłodziarek i zamrażarek, łącznie z chłodziarko-zamrażarkami (o 1,6%).

Spadek produkcji w 2020 r. w porównaniu do roku poprzedniego zanotowano m.in. dla frytownic (o 78,5%), garniturów męskich z tkanin (o 52,4%), frezarek (o 48,6%), sukni damskich z dzianin (o 44,8%), soli kamiennej (z wyłączeniem soli do spożycia) (o 44,6%), sukni damskich z tkanin (o 37,0%), wyciągów i przenośników do pracy pod powierzchnią ziemi (o 36,8%), samochodów osobowych (o 35,9%), spodni damskich z dzianin (o 35,8%), czajników elektrycznych (o 35,6%), spodni damskich z tkanin (o 34,4%), żwiru, otoczków, grubego żwiru i krzemienia w rodzaju stosowanych jako kruszywo do betonu, tłucznia drogowego lub podsypki torów kolejowych (o 32,2%), obuwia z wierzchami wykonanymi ze skóry (o 31,8%), przędzy lnianej (o 30,5%), łańcuchów z ogniwami spawanymi z żeliwa lub stali (o 29,5%), obuwia z wierzchami wykonanymi z tkanin (o 26,4%), silników elektrycznych i prądnic (o 26,3%), urządzeń klimatyzacyjnych stosowanych w pojazdach (o 25,7%), tkanin z przędzy z włókien syntetycznych (o 25,6%), olejów opałowych (o 23,2%), mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania (o 20,3%), zlewów i umywalk ze stali nierdzewnej (o 19,6%), maszyn cyfrowych do przetwarzania danych (o 19,2%), przędzy z włókien chemicznych (o 18,9%), gotowych posiłków i dań na bazie ryb, skorupiaków i mięczaków (o 16,9%), liczników energii elektrycznej (o 16,6%), łóżek tocznych (o 16,6%), przewodów gołych (o 16,5%), kuchni gazowych z piekarnikiem (o 16,0%), rajstop i trykotów (o 15,2%), opon (o 15,2%), cegły ogółem (o 13,6%), tkanin bawełnianych łącznie z tkaninami na gazę medyczną (o 13,0%), stali surowej (o 12,8%), wyrobów tekstylnych toaletowych i kuchennych (o 12,4%), masy betonowej prefabrykowanej (beton gotowy do wylania) (o 12,0%), koksu (o 11,3%), blach miedzianych (o 10,2%), drutów i przewodów izolowanych (o 9,7%), bielizny pościelowej (o 9,6%), cukru (o 9,5%), drażetek czekoladowanych (o 8,4%), toffi, karmelków i podobnych cukierków (o 8,3%), młynków i mikserów spożywczych, sokowirówek, z własnym silnikiem elektrycznym (o 7,7%), wódki (o 6,9%), mebli drewnianych do sypialni (o 6,1%), cukierków czekoladowanych (o 6,0%), whisky (o 5,8%), cynku niestopowego (o 5,7%), drutu z miedzi (o 3,8%), papieru i tektury pozostałych (o 2,8%), elektrycznych domowych piekarników do wbudowania (o 2,1%).

## Wpływ pandemii COVID-19 na produkcję wyrobów przemysłowych w wybranych gałęziach przemysłu

W 2020 r. pandemia COVID-19 znacząco wpłynęła na wielkość produkcji wyrobów w związku z obostrzeniami sanitarnymi i koniecznością dostosowania warunków pracy do nowych wymogów, przerwaniem łańcucha dostaw surowców, materiałów i komponentów oraz zmianą popytu na niektóre wyroby.

Jedną z najbardziej dotkniętych pandemią gałęzi przemysłu był przemysł motoryzacyjny. Produkcja wytworzona samochodów osobowych spadła w 2020 r. w stosunku do roku 2019 r. o 35,9% notując rekordowo niski poziom w kwietniu 2020 r. – tylko 400 szt. Zmniejszenie produkcji zanotowano także w dziale Odzież, gdzie spadek produkcji wytworzonej raportowano dla 111 grup asortymentowych wyrobów spośród 144 objętych badaniem.

W niektórych gałęziach przemysłu pandemia przyspieszyła zmiany w strukturze produkcji m.in. związane ze zmianą popytu na niektóre wyroby, rozwojem handlu elektronicznego. W przemyśle papierniczym obniżyła się produkcja papieru do celów graficznych, wzrosła natomiast produkcja papierów opakowaniowych oraz opakowań papierowych.

W związku z zaleceniami sanitarnymi wzrosła produkcja wyrobów toaletowych i sanitarnych niezbędnych do zachowania higieny osobistej oraz środków dezynfekujących, odkażających i substancji wykorzystywanych w medycynie, m.in. mydła, detergentów i preparatów do prania, alkoholu etylowego skażonego

oraz pozostałych skażonych wyrobów alkoholowych o dowolnej mocy, papieru toaletowego, ręczników papierowych, chusteczek do nosa i chusteczek higienicznych lub kosmetycznych.

Pandemia spowodowała także uruchomienie na masową skalę produkcji wyrobów dotąd wytwarzanych w niewielkich ilościach m.in. maseczek ochronnych zwykłych, propanolu.

## **Produkcja wyrobów przemysłowych na tle innych krajów Unii Europejskiej**

W 2020 r. Polska znalazła się na 5 miejscu, po Niemczech, Francji, Włoszech, Hiszpanii, pod względem liczby pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja sprzedana. Polska wykazywała dane dla 3034 wyrobów i grup asortymentowych wyrobów, co stanowiło 78,9% wszystkich pozycji objętych badaniem.

Znaczący udział (powyżej 20%) w wartości produkcji sprzedanej w Unii Europejskiej w 2020 r. Polska miała dla ponad 210 wyrobów, w tym m.in. dla mebli do siedzenia przekształcalnych w miejsca do spania (48,5%), pralek i suszarek typu domowego (46,9%), chłodziarko-zamrażarek (40,6%), kuchni elektrycznych z piekarnikiem (37,8%), mebli do siedzenia, tapicerowanych o konstrukcji drewnianej (37,1%), owoców i orzechów mrożonych (37,0%), soku jabłkowego (30,9%), poduszek powietrznych z systemem nadmuchiwanie i ich części (30,8%), zmywarek do naczyń (27,1%).

W 2020 r. dla ponad 320 wyrobów Polska miała udział w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w przedziale od 10% do 20%. Najwięcej wyrobów klasyfikowanych było w działach: Artykuły spożywcze – 47 wyrobów, Chemikalia i wyroby chemiczne – 38, Maszyny i urządzenia – 31, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 27, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – 25, Metale – 23.

Dla 286 wyrobów zanotowano udział powyżej 20% w ilości produkcji sprzedanej, w tym 67 wyrobów miało udział powyżej 50%, m.in. odbiorniki telewizyjne, cienkie płyty pilśniowe średniej gęstości (MDF), pralki i suszarki typu domowego, połączone płyty podłogowe na podłogi mozaikowe z drewna.



## Executive summary

### Key data about the survey on the production of industrial products in 2020

38 649	economic entities covered by the annual survey on the production of industrial products
27	divisions of PKWiU covered by the survey on the production of industrial products
4 745	products or assortment groups covered by the observation in the annual survey
1 147.8 mld zł	value of sold production of products
5.8%	the largest increase in the value of sold production (2019 = 100), recorded for the division Computers, electronic and optical products
18.1%	the largest share in the value of sold products, recorded for Food products division
93.6%	of sold production was reported by enterprises employing 50 persons and more
30.5%	the largest share of entities employing 10–49 persons in the sold production, recorded in the Wearing apparel division
95.8%	of the sold production reported by industrial enterprises
78.4%	of sold production reported by non-industrial entities, came from entities with activities classified in the section Wholesale and retail trade
20.9%	of the sold production of products in terms of value was reported by the entities that had their seat in Mazowieckie voivodship
1st place	diesel oils took the lead in the ranking of products with the highest value of sold production
22	new products were added for reporting production in 2020 in connection with the Covid-19 pandemic

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

## Sold production of industrial products

In 2020, the value of sold production at current prices amounted to 1 147 819 132,5 thousand PLN and was lower than in the previous year by 5.5%, and compared to 2016 was higher by 12.5%. Compared to the previous year, an increase in the value of sold production in 2020 was recorded in 4 of surveyed divisions: in Computers, electronic and optical products (by 5.8%) Basic pharmaceutical products, medicaments (by 5.4%), Textiles (by 3.2%), Food products (by 2.0%). A decrease in the value of sold production of products compared to 2019 occurred in 22 divisions. The largest decreases, above 10.0%, were recorded in the: Coke, briquette and refined petroleum products (by 24.8%), Crude petroleum and natural gas (by 24.6%), Hard coal and lignite (by 18.9%), Leather and related products (by 18.6%), Wearing apparel (by 17.9%), Motor vehicles, trailers and semi-trailers (by 13.9%), Printing and reproduction services of recorded media (by 10.1%).

In the last five years, the largest share in total value of sold production of products had the following divisions: Food products, Beverages, Tobacco products, Textiles; their shares in 2020 were 6.0%, 5.9%, 5.6% and 4.6%, respectively.

In the analysed period, the share of total value of sold production reported by entities with 50 and more persons employed increased from 92.9% to 93.6%. In 2020 the value of sold production of products of large enterprises amounted to 1 020 280.0 million PLN, while for medium-sized enterprises (having 10–49 persons employed) – 72 659.3 million PLN.

Considering the kind of primary activity of enterprises manufacturing products, sold production was reported in largest part by industrial entities having their primary activities classified to the following sections of NACE: Mining and quarrying; Manufacturing; Electricity, gas, steam, hot water and air conditioning manufacturing and supply; Water supply; sewerage, waste management and remediation activities. The value of sold production of products manufactured by industrial units in relation to the total sold production of products in 2016–2020 decreased from 96,4% to 95,8% and in 2020 amounted to 1 099 835.7 million PLN. The value of sold production of products manufactured by non-industrial entities in 2020 was 7 983.5 million PLN. Non-industrial units reporting product production were mainly classified in the sections: Wholesale and retail trade; Construction; Information and communication; Agriculture, forestry, hunting and fishing; Professional, scientific and technical activities.

In terms of the value of sold production, from 2016 4 products invariably remain leaders: diesel oils; parts and accessories for vehicles not elsewhere classified; hard coal; motor gasoline. In the top ten products with the highest value of sold production in 2020 there were also: television receivers; cigarettes; fresh or chilled pig meat; feeds for farm animals; seats; vehicles for the transport of goods, with compression-ignition internal combustion piston engine. The product vehicles with only spark-ignition engine of a cylinder capacity not exceeding 1500 cm<sup>3</sup>, fell in the ranking from 8th place in 2019 to 17th place in 2020.

## Manufactured production of industrial products

In 2020, volume of production in physical units of measurement according to PRODPOL nomenclature was surveyed for 4471 products and assortment groups, and for 3608 of them entities of national economy reported manufactured production.

In 2016–2020 period, increased manufactured production of, among others, rum (by 482.5%), potato diggers (by 118.7%), non-alloy aluminium (by 109.9%), heat exchange units for chemical industry (by 90.4%), woven fabrics of flax (by 90.2%), soap (by 83.8%), radio receivers (by 83.5%), tissues (by 78.3%), cash registers (by 75.2%), gin and geneva (by 71.9%), smoking tobacco (by 70.6%), prepared meals and dishes based on meat, meat offal or blood (by 59.3%), sheets of float glass and surface ground or polished glass, but not otherwise worked (by 54.4%), aluminium flat bars (by 51.4%), prepared pet foods (by 48.2%), domestic electric coffee or tea makers, including percolators (by 47.8%), feeds for cattle (by 46.5%), women's suits, of knitted or crocheted textiles (by 46.3%), combine harvester-threshers (by 44.9%), chalk (including chalk for agricultural purposes) (by 44.3%), rigid tubes, pipes and hoses of polymers of propylene (by 37.7%),

vacuum cleaners (by 37.1%), prepared meals and dishes based on vegetables (by 35.2%), crushed stone used for construction purposes (by 33.2%), ploughs (by 32.5%), curtains of knitted or crocheted materials (by 31.7%), rigid tubes, pipes and hoses of polymers of ethylene (by 31.4%), plates, sheet, film, foil and strip of cellular polymers of styrene (by 28.6%), cigarettes (by 27.7%), wooden furniture of a kind used in offices (by 26.8%), beef and veal meat (by 26.4%), field seeders (by 26.1%), premixtures (by 25.9%), domestic electric ovens for building-in (by 25.3%), insulated wires and cables (by 24.2%), creped or crinkle paper (by 22.4%), rigid tubes, pipes and hoses of polymers of vinyl chloride (by 21.8%), feed for pigs (by 21.1%), factory made mortars (by 20.9%), cement (by 20.7%), gas-electric cookers (by 20.1%), waters, with added sugar or flavoured (by 19.8%), plastic windows for building industry (by 19.5%), wooden furniture for the dining-room and living-room (by 18.7%), kefir (by 18.3%), diesel oils (by 18.2%), chocolate including white chocolate (by 17.8%), plastic doors for building industry (by 16.5%), whisky (by 15.9%), chocolate coated dragees (by 14.2%), poultry meat (by 14.0%), data processing machines (by 13.7%), toilet paper (by 13.7%), wooden kitchen furniture for fitted kitchen (by 13.6%), refrigerators and freezers, including combined refrigerators-freezers (by 11.4%), paper and paperboard (by 10.4%), steel tubes (by 10.4%), household dishwashing machines (by 5.3%), hand towels of paper (by 4.7%), automatic washing machines, including machines which both wash and dry (by 4.6%), motor gasoline (by 3.3%).

In the analysed period, a decrease in the production was recorded of fryers (by 92.1%), electric kettles (by 90.6%), off-road bikes and BMXs (by 78.0%), women's trousers of crocheted textiles (by 76.6%), woven fabrics of carded wool or carded fine animal hair (by 71.8%), men's suits of woven fabrics (by 65.2%), domestic food grinders, mixers and fruit or vegetable juice extractors, with a self-contained electric motor (by 63.8%), women's dresses of crocheted textiles (by 61.2%), men's trousers of woven fabrics (by 59.8%), women's suits of woven fabrics (by 56.2%), footwear with leather uppers (by 52.6%), women's dresses of woven fabrics (by 51.6%), flax yarn (by 50.8%), panty hose and tights (by 45.4%), woven fabrics of synthetic filament yarn (by 43.0%), woven fabrics of cotton, including woven fabrics for medical gauzes (by 40.2%), agricultural tractors (by 40.0%), footwear with textile uppers (by 39.5%), toilet and kitchen linen (by 38.5%), yarn of synthetic man-made filaments or staple fibres (by 37.9%), fuel oils (by 35.8%), milling machines (by 33.2%), industrial machinery for the preparation of meat, excluding poultry (by 33.1%), gas cookers with an oven (by 32.8%), ball or roller bearings (by 29.5%), mixing valves (by 28.5%), bed linen (by 28.2%), lignite (by 23.7%), hard coal (by 22.7%), continuous-action elevators, conveyors for underground use (by 20.2%), coke (by 19.8%), toffees, caramels and similar sweets (by 16.3%), starter batteries for engines (by 14.1%), crude steel (by 13.1%), electric motors and generators (by 12.0%), soups and broths and preparations therefor (by 10.1%), chocolates (by 9.3%), sugar (by 8.2%), other paper and cardboard (by 7.5%), yoghurt (by 5.4%), copper sheets (by 5.2%), non-alloy zinc (by 4.9%), wire of copper (by 4.6%), cigarettes (by 4.6%).

In 2020, in comparison to 2019, manufactured production increased of, among others, potato planters (by 80.4%), radio receivers (by 69.7%), combine harvester-threshers (by 46.1%), potato diggers (by 45.8%), ethylene, propylene, butylene and butadiene (petroleum gases) (by 40.9%), rum (by 40.0%), denaturated alcohol (by 39.0%), heat exchange units for chemical industry (by 38.4%), tissues (by 29.8%), industrial machinery for the preparation of meat, excluding poultry (by 29.4%), non-alloy aluminium (by 28.5%), ploughs (by 27.6%), wire mesh, fencing and grille (by 19.9%), barley groats (by 19.1%), woven fabrics of carded wool or carded fine animal hair (by 18.9%), table linen (by 18.9%), prepared meals and dishes based on vegetables (by 16.9%), smoking tobacco (by 15.0%), asphalt (by 14.9%), prepared meals and dishes based on meat, meat offal or blood (by 13.4%), light food cans of white tin-coated sheet of capacity less than 50 l (by 13.3%), products of heat insulating of mineral wools (by 12.2%), fabrics with a cover, towel fabrics, including terry towelling and other (by 12.1%), canned fish (by 11.0%), woven fabrics of flax (by 10.7%), lubricating oils obtained from petroleum, heavy fraction preparations n.e.c (by 10.7%), pasta (by 9.8%), creped or crinkle paper (by 8.7%), vacuum cleaners (by 7.8%), canned poultry meat (by 7.7%), hand towels of paper (by 7.3%), premixtures (by 7.2%), nails including drawing pins (by 7.1%), aluminium flat bars (by 6.6%), toilet paper (by 5.9%), chocolate including white chocolate (by 5.1%), paper and paperboard (by 5.1%), household dishwashing machines (by 5.1%), domestic electric coffee or tea makers, including percolators (by 4.9%), starter batteries for engines (by 3.9%), automatic washing machines, including machines which both wash and dry (by 3.3%), gas-electric cookers (by 3.1%), steel tubes (by 2.0%), refrigerators and freezers, including combined refrigerators-freezers (by 1.6%).

Decrease of production in 2020 in comparison to the previous year was recorded, among others, for fryers (by 78.5%), men's suits of woven fabrics (by 52.4%), milling machines (by 48.6%), women's dresses of crocheted textiles (by 44.8%), rock salt (excluding salt suitable for human consumption) (by 44.6%), women's dresses of woven fabrics (by 37.0%), continuous-action elevators, conveyors for underground use (by 36.8%), passenger cars (by 35.9%), women's trousers of crocheted textiles (by 35.8%), electric kettles (by 35.6%), women's trousers of woven fabrics (by 34.4%), gravel; pebbles; shingle and flint of a kind used for concrete aggregates; for road metalling or for railway or other ballast (by 32.2%), footwear with leather uppers (by 31.8%), flax yarn (by 30.5%), welded link chain of iron or steel (by 29.5%), footwear with textile uppers (by 26.4%), electric motors and generators (by 26.3%), air conditioning machines used in vehicles (by 25.7%), woven fabrics of synthetic filament yarn (by 25.6%), fuel oils (by 23.2%), wooden kitchen furniture for fitted kitchen (by 20.3%), stainless steel sinks and wash basins (by 19.6%), data processing machines (by 19.2%), yarn of chemical fibres (by 18.9%), prepared meals and dishes based on fish, crustaceans and molluscs (by 16.9%), electricity meters (by 16.6%), ball or roller bearings (by 16.6%), conductors not electrically insulated (by 16.5%), gas cookers with an oven (by 16.0%), panty hose and tights (by 15.2%), tyres (by 15.2%), bricks (by 13.6%), woven fabrics of cotton, including woven fabrics for medical gauzes (by 13.0%), crude steel (by 12.8%), toilet and kitchen linen (by 12.4%), ready-mixed concrete (by 12.0%), coke (by 11.3%), copper sheets (by 10.2%), insulated wires and cables (by 9.7%), bed linen (by 9.6%), sugar (by 9.5%), chocolate coated dragees (by 8.4%), toffees, caramels and similar sweets (by 8.3%), domestic food grinders, mixers and fruit or vegetable juice extractors, with a self-contained electric motor (by 7.7%), vodka (by 6.9%), wooden furniture for bedroom (by 6.1%), chocolates (by 6.0%), whisky (by 5.8%), non-alloy zinc (by 5.7%), wire of copper (by 3.8%), other paper and cardboard (by 2.8%), domestic electric ovens for building-in (by 2.1%).

## The impact of the COVID-19 pandemic on the production of industrial products in selected industries

In 2020, the COVID-19 pandemic affected some productions due to sanitary restrictions and the new requirements of work conditions, interruptions in the supply of raw materials and components and change in demand on some products.

One of the most affected by the pandemic industry was the automotive industry. The production of passenger cars decreased in 2020 compared to 2019 by 35.9%, recording a record low level in April 2020 – only 400 units were produced. A decrease of production was also recorded in the Wearing apparel division, where lower level of production was reported for 111 assortment groups of products out of 144 covered in the survey.

In some branches of industry, the pandemic has accelerated the structural changes in production due to the change in demand for some products and development of e-commerce. In the paper industry, the production of paper for graphic purposes decreased, however the production of wrapping paper and packaging materials noted increase.

Due to sanitary recommendations, the production of sanitary products necessary for the maintenance of personal hygiene, as well as disinfectants and substances used in medicine, increased, e.g. soaps and washing detergents, denatured ethyl alcohol and other denatured spirits of any strength, toilet paper, paper towels, handkerchiefs, cleansing or facial tissues.

The pandemic also triggered the mass production of products previously produced in small quantities, such as face masks and propanol.

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

In 2020 Poland was fifth, after Germany, France, Italy, Spain, in terms of the number of PRODCOM headings for which sold production was reported. Poland reported data for 3034 products, which accounted for 78,9% of all headings covered by the survey.

Poland had significant share (above 20%) in the value of production sold in the European Union in 2020, for more than 210 products, e.g. seats convertible into beds (48.5%), cloth washing and drying machines, of the household type (46.9%), combined refrigerators-freezers (40.6%), electric cookers with oven (37.8%), upholstered seats with wooden frames (37.1%), fruits and nuts, frozen (37.0%), apple juice (30.9%), airbags with inflator system and parts thereof (30.8%), dish washers (27.1%).

In 2020, for more than 320 products the share of Poland in the volume of sold production in the European Union was in 10%–20% range. The largest numbers of such products were classified to the following divisions: Food products – 47, Chemicals and chemical products – 38, Machinery and equipment – 31, Rubber and plastic products – 27, Other non-metallic mineral products – 25, Basic metals – 23.

For 286 products the share was more than 20% of sold production volume and for 67 the share exceeded 50%, among others for television receivers, thin medium density fibreboard (MDF), cloth washing and drying machines, of the household type, assembled parquet panels of wood for mosaic floors.



## 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.

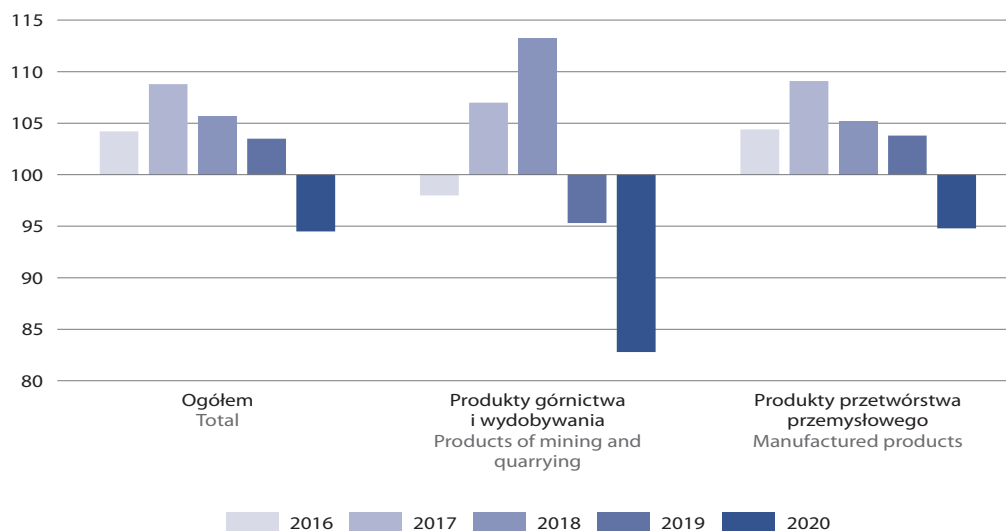
Wartość produkcji sprzedanej wyrobów przemysłowych obejmuje:

- 1) otrzymane i należne kwoty za sprzedane w ciągu roku – na zewnątrz przedsiębiorstwa – własne wyroby gotowe, półfabrykaty i części własnej produkcji, wynikające z pomnożenia 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 podatkownika 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 2020 r. wartość produkcji sprzedanej w cenach bieżących wyniosła 1 147 819 132,5 tys. zł i była niższa niż przed rokiem o 5,5%, a w stosunku do roku 2016 – wyższa o 12,5%.

**Wykres 1. Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według sekcji PKWiU (rok poprzedni = 100)**  
 Chart 1. Dynamics of sold production of products by PKWiU sections (previous year = 100)



Dynamiki wyliczone na podstawie wartości produkcji sprzedanej.  
 Dynamics calculated on the basis of value of sold production.

## 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 2020 r., w stosunku do roku 2016, wzrost wartości produkcji sprzedanej odnotowano w 20 działach, m.in. w działach Pozostały sprzęt transportowy (o 53,6%), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (o 28,5%), Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (o 28,0%), Wyroby tekstylne (o 27,6%), Wyroby metalowe gotowe (20,6%), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 20,2%), Artykuły spożywcze (o 19,4%), Metale (o 19,1%), Papier i wyroby z papieru (o 18,8%), Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne (o 18,0%), Maszyny i urządzenia (o 17,5%), Pozostałe wyroby (o 16,7%), Wyroby tytoniowe (o 16,2%) Urządzenia elektryczne (o 15,3%), Skóry i wyroby ze skór wyprawionych (o 12,8%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (o 11,9%), Meble (o 8,0%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów wystąpił w dziale Węgiel kamienny i brunatny (o 9,3%), Wyroby farmaceutyczne i leki (o 9,2%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 6,2%), Odzież (o 5,9%), Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 1,4%).



**Tablica 1. Produkcja sprzedana wyrobów według wybranych działów PKWiU**  
 Table 1. Sold production of products by selected PKWiU divisions

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019	2020	2020
	w mln zł in million PLN					2016=100
Ogółem/Total	1 020 280,0	1 110 168,3	1 173 907,2	1 215 125,3	1 147 819,1	112,5
Produkty górnictwa i wydobywania Products of mining and quarrying	29 894,0	31 973,2	36 234,5	34 531,8	28 609,0	95,7
w tym/of which:						
Węgiel kamienny i brunatny (lignit) Hard coal and lignite	19 125,6	21 620,3	22 396,0	21 387,6	17 341,7	90,7
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania Other products of mining and quarrying	5 128,5	5 763,5	6 901,4	6 895,0	6 567,0	128,0
Produkty przetwórstwa przemysłowego Manufactured products	990 386,3	1 080 935,0	1 137 672,8	1 180 593,2	1 119 210,1	113,0
Artykuły spożywcze Food products	173 810,3	189 460,1	196 479,1	203 527,1	207 555,6	119,4
Napoje Beverages	29 681,9	30 004,8	31 495,1	33 374,2	33 169,2	111,7
Wyroby tytoniowe Tobacco products	15 296,2	17 150,2	18 155,0	17 923,6	17 777,7	116,2
Wyroby tekstylne Textiles	7 578,5	7 734,5	8 342,5	9 367,2	9 667,3	127,6
Odzież Wearing apparel	4 605,8	4 759,0	5 008,8	5 281,7	4 335,6	94,1
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	2 563,1	2 796,8	3 723,7	3 552,4	2 890,3	112,8
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy Wood and products of wood cork and straw	25 327,7	27 046,2	28 360,7	28 333,6	28 337,1	111,9
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	35 913,0	38 693,1	42 342,3	43 515,4	42 654,2	118,8
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji Printing services and reproduction services of recorded media	6 945,6	7 819,8	7 812,2	7 892,3	7 096,9	102,2
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke, briquette and refined petroleum products	76 045,8	88 079,0	98 919,0	99 666,0	74 946,9	98,6
Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	61 111,0	65 844,8	67 385,5	69 950,9	68 120,2	111,5
Wyroby farmaceutyczne i leki Pharmaceutical products and preparations	12 620,6	13 504,7	10 492,2	10 865,3	11 455,1	90,8
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	70 409,6	78 339,7	83 131,7	84 818,3	84 638,3	120,2

**Tablica 1. Produkcja sprzedana wyrobów według wybranych działów PKWiU (dok.)**

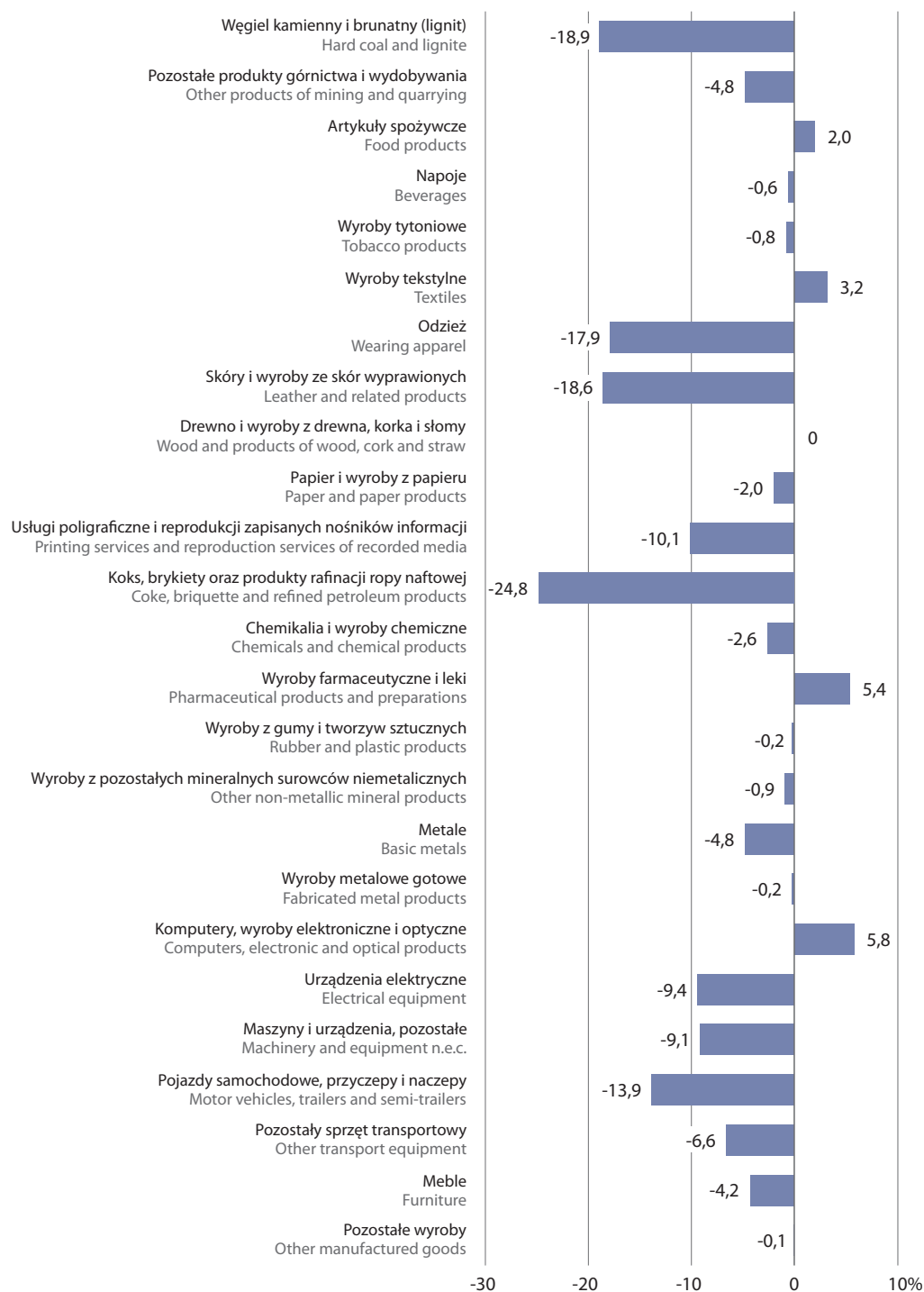
Table 1. Sold production of products by selected PKWiU divisions (cont.)

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019	2020	2020
	w mln zł in million PLN					2016=100
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	40 892,7	44 775,5	49 653,7	53 011,7	52 530,9	128,5
Metale Basic metals	57 722,7	70 503,4	74 230,9	72 184,2	68 742,5	119,1
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	57 065,6	62 525,5	67 127,9	68 957,1	68 817,4	120,6
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	30 668,0	32 864,1	32 996,3	34 220,7	36 200,2	118,0
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	56 095,3	58 316,0	61 666,2	71 334,2	64 654,9	115,3
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	36 918,1	40 602,7	44 813,8	47 697,5	43376,0	117,5
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	129 616,3	132 483,7	136 591,5	141 331,1	121 630,8	93,8
Pozostały sprzęt transportowy Other transport equipment	12 332,4	14 665,1	16 755,9	20 287,2	18 938,4	153,6
Meble Furniture	38 732,6	41 035,5	42 871,7	43 649,9	41 833,6	108,0
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	8 433,5	9 210,1	9 317,1	9 851,6	9 841,2	116,7

W 2020 r., w stosunku do roku poprzedniego, wzrost wartości produkcji sprzedanej odnotowano w 4 badanych działach, m.in. Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne (o 5,8%), Wyroby farmaceutyczne i leki (o 5,4%), Wyroby tekstylne (o 3,2%), Artykuły spożywcze (o 2,0%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów, w porównaniu do 2019 r., wystąpił m.in. w działach Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 24,8%), Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (o 18,9%), Skóry i wyroby ze skór wyprawianych (o 18,6%), Odzież (o 17,9%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 13,9%), Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (o 10,1%), Urządzenia elektryczne (o 9,4%), Maszyny i urządzenia (o 9,1%), Pozostały sprzęt transportowy (o 6,6%), Metale (o 4,8%), Meble (o 4,2%), Chemikalia i wyroby chemiczne (o 2,6%), Papier i wyroby z papieru (o 2,0%). Wartość produkcji sprzedanej w dziale Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy pozostała na niezmiennym poziomie.

**Wykres 2. Zmiana wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2020 r. (rok poprzedni = 100)**

Chart 2. Change in value of sold production of products by PKWiU divisions in 2020 (previous year = 100)



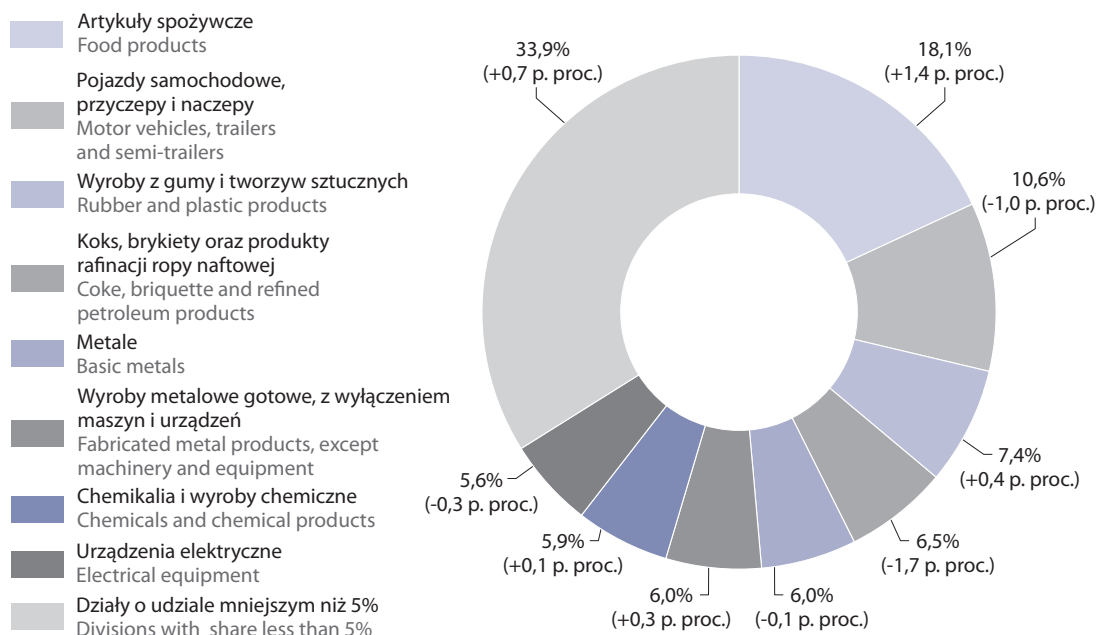
W 2020 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miały działy: Artykuły spożywcze – 18,1%, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy – 10,6%, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 7,4%, Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej – 6,5%, Metale – 6,0%, Wyroby metalowe gotowe – 6,0%, Chemikalia i wyroby chemiczne – 6,0%, Urządzenia elektryczne – 5,6%. Najniższy udział w wartości produkcji sprzedanej miały działy: Odzież, Skóry i wyroby ze skór, Rudy metali.

W stosunku do 2019 r. udział w produkcji sprzedanej najbardziej wzrósł w przypadku działu Artykuły spożywcze (o 1,4 p. proc.), a najbardziej spadł dla działu Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 1,7 p. proc.).

W stosunku do 2016 r. najbardziej wzrósł udział działów: Artykuły spożywcze (o 1,1 p. proc.), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, (o 0,6 p. proc.), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych (o 0,5 p. proc.). Największy spadek udziału zanotowano dla działów: Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (o 2,1 p. proc.), Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 0,9 p. proc.).

**Wykres 3. Struktura wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2020 r. oraz zmiana (rok poprzedni =100)**

Chart 3. Structure of value of sold production of products by PKWiU divisions in 2020 and change compared to previous year



Działem o najwyższym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem w 2020 r. był dział Artykuły spożywcze, w którym dominowała grupa Mięso i wyroby z mięsa, zakonserwowane (32,2%). Dwie kolejne grupy o największym udziale w produkcji sprzedanej tego działu to Wyroby mleczarskie (15,4%) i Pozostałe artykuły spożywcze (14,9%). Najmniejszy udział w sprzedaży zanotowano dla Olejów i tłuszczów zwierzęcych i roślinnych (2,9%). W dziale Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy największy udział stanowiła grupa Części i akcesoria do pojazdów (53,8%) i Pojazdy samochodowe z wyłączeniem motocykli (40,8%), najmniejszy udział w tym dziale miała grupa Nadwozia do pojazdów silnikowych, przyczepy i naczepy – 5,4%. W trzecim dziale pod względem wielkości produkcji sprzedanej wyrobów, Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej, dominowała grupa Brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej z udziałem 92,4%. Udział grupy Produkty pieców koksowniczych wyniósł 7,6% i spadł o 0,6 p. proc. w stosunku do poprzedniego roku.

**Tablica 2. Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2020 r.**

Table 2. Groups with the largest share in value of sold production of products by PKWiU divisions in 2020

Wyszczególnienie – Działy Specification – Divisions	Wyszczególnienie – Grupy Specification – Groups	Udział Percentage
Węgiel kamienny i brunatny (lignit) Hard coal and lignite	Węgiel kamienny Hard coal	96,3
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania Other products of mining and quarrying	Kamień, piasek i glina Stone, sand and clay	88,5
Artykuły spożywcze Food products	Mięso i wyroby z mięsa, zakonserwowane Preserved meat and meat products	32,2
Napoje Beverages	Napoje Beverages	100,0
Wyroby tytoniowe Tobacco products	Wyroby tytoniowe Tobacco products	100,0
Wyroby tekstylne Textiles	Pozostałe wyroby tekstylne Other textiles	87,7
Odzież Wearing apparel	Odzież, z wyłączeniem wyrobów futrzarskich Wearing apparel, except fur apparel	86,2
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	Obuwie Footwear	51,7
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy Wood and products of wood, cork and 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	67,8
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, brykiety 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	92,4
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	55,5
Wyroby farmaceutyczne i leki Pharmaceutical products and preparations	Leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne Pharmaceutical preparations	95,7
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	Wyroby z tworzyw sztucznych Plastics products	80,3
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	Wyroby z betonu, cementu i gipsu Products of concrete, cement and plaster	32,8
Metale Basic metals	Metale szlachetne i pozostałe metale nieżelazne structural metal products Basic precious and other non-ferrous metals structural metal products	46,1
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	Metalowe elementy konstrukcyjne Structural metal products	37,3
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	Elektroniczny sprzęt powszechnego użytku Consumer electronics	57,6

**Tablica 2. Grupy o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2020 r. (dok.)**

Table 2. Groups with the largest share in value of sold production of products by PKWiU divisions in 2020 (cont.)

Wyszczególnienie – Działy Specification – Divisions	Wyszczególnienie – Grupy Specification – Groups	Udział Percentage
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	Sprzęt gospodarstwa domowego Domestic appliances	36,6
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	Maszyny ogólnego przeznaczenia General-purpose machinery	34,9
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	Części i akcesoria do pojazdów silnikowych Parts and accessories for motor vehicles	53,8
Pozostały sprzęt transportowy Other transport equipment	Lokomotywy kolejowe oraz tabor szynowy Railway locomotives and rolling stock	39,1
Meble Furniture	Meble Furniture	100,0
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	Wyroby gdzie indziej niesklasyfikowane Goods not elsewhere classified	43,1

## 1.2. Produkcja sprzedana wyrobów według województw

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

W latach 2016–2020 udział większości województw w wartości produkcji sprzedanej wyrobów przemysłowych ulegał nieznacznym zmianom (od 0,1 p.proc. do 0,3 p.proc.) lub utrzymywał się na stałym poziomie. W 2020 r. w stosunku do 2019 r. tylko w trzech województwach nastąpiła zmiana powyżej 0,3 p.proc.: wzrost w województwie mazowieckim (0,5 p.proc.) i kujawsko-pomorskim (0,4 p.proc.) oraz spadek w województwie śląskim (1,1 p.proc.). W 2020 r., w stosunku do 2016 r., w trzech województwach nastąpiła zmiana powyżej 0,3 p.proc.: wzrost w województwie mazowieckim aż o 2,9 p.proc. oraz w województwie podlaskim o 0,5 p. proc. Spadki zanotowano w województwie małopolskim (o 2,3 p. proc.), warmińsko-mazurskim (o 0,4 p. proc.) i wielkopolskim (o 0,4 p. proc.). W 2020 r. największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miało województwo mazowieckie, tj. 20,9%. Wynika to z faktu, że mieszczą się tu siedziby zarządów wielu działających w Polsce producentów wyrobów.<sup>1</sup> Drugim województwem o znaczącym udziale było województwo śląskie (14,7% wartości ogółem), a następnie województwo wielkopolskie (13,0%), dolnośląskie (9,1%) i małopolskie (6,8%).

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

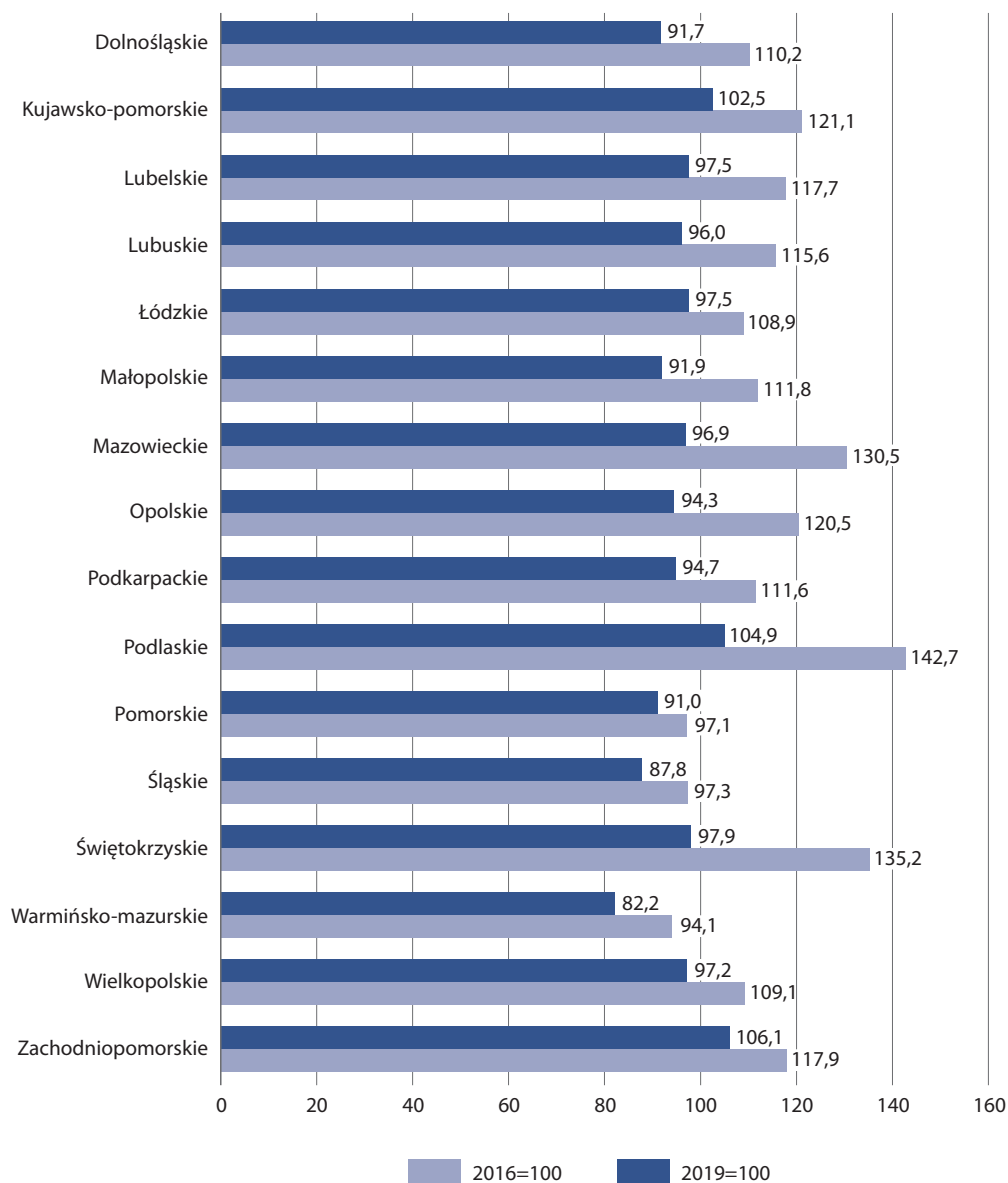
**Tablica 3. Produkcja sprzedana wyrobów według województw**  
 Table 3. Sold production of products by voivodships

Województwo Voivodship	2016	2017	2018	2019	2020
	w % in %				
Dolnośląskie	9,3	8,6	8,6	9,3	9,1
Kujawsko-pomorskie	4,2	4,1	4,2	4,1	4,5
Lubelskie	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6
Lubuskie	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Łódzkie	5,0	4,9	4,9	4,6	4,8
Małopolskie	6,9	6,9	7,1	7,0	6,8
Mazowieckie	18,0	18,3	19,9	20,4	20,9
Opolskie	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1
Podkarpackie	3,3	3,2	3,2	3,3	3,3
Podlaskie	1,8	2,0	2,0	2,1	2,3
Pomorskie	7,0	7,2	6,4	6,3	6,0
Śląskie	17,0	17,2	16,6	15,8	14,7
Świętokrzyskie	1,7	1,9	1,9	2,0	2,0
Warmińsko-mazurskie	2,6	2,6	2,5	2,5	2,2
Wielkopolskie	13,4	13,3	12,9	12,7	13,0
Zachodniopomorskie	2,8	2,7	2,7	2,6	2,9

W 2020 r. przedsiębiorstwa z województwa mazowieckiego miały największy udział w wartości produkcji sprzedanej ogółem dla Polski w działach: Ropa naftowa i gaz ziemny; Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej; Wyroby farmaceutyczne i leki; Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne; Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji; 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; Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych; Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych. Województwo wielkopolskie największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów miało w działach: Napoje; Meble; Wyroby tekstylne; Pozostałe wyroby, Maszyny i urządzenia. W województwie dolnośląskim największy udział w wartości produkcji sprzedanej ogółem osiągnięto w dziale Skóry i wyroby ze skór wyprawionych; w województwie małopolskim – Rudy metali i Tytoń; w województwie kujawsko-pomorskim – Papier i wyrobu z papieru; w województwie łódzkim – Wyroby tekstylne i Odzież; w województwie podkarpackim – Pozostały sprzęt transportowy; w województwie zachodniopomorskim – Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy.

Największy wzrost produkcji sprzedanej wyrobów w stosunku do 2016 r. zanotowano dla województw podlaskiego (o 42,7%) i świętokrzyskiego (o 35,2%). Najmniej wzrosła produkcja sprzedana w województwach łódzkim (o 9,0%) i wielkopolskim (o 9,1%). W stosunku do 2019 r. wzrost produkcji sprzedanej zanotowano w trzech województwach: zachodniopomorskim (o 6,1%), podlaskim (o 4,9%), kujawsko-pomorskim (o 2,5%). W pozostałych województwach miał miejsce spadek produkcji, największy w województwie warmińsko-mazurskim (o 17,8%) i śląskim (o 12,2%).

**Wykres 4. Dynamika produkcji sprzedanej wyrobów według województw (2016=100; 2019=100) w 2020 r.**  
 Chart 4. Dynamics of sold production of industrial products by voivodships (2016=100; 2019=100) in 2020



Dynamiki wyliczone na podstawie wartości produkcji sprzedanej  
 Dynamics calculated on the basis of value of sold production

### 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 10 osób i więcej osób, których efektem działalności jest wytworzenie wyrobów przemysłowych klasyfikowanych w zakresie dwóch sekcji: Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego. W latach 2016–2020 udział wartości produkcji sprzedanej wyrobów raportowanej przez przedsiębiorstwa o liczbie pracujących 50 osób i więcej wzrósł z 92,9% do 93,6% w wartości ogółem.



W 2020 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów ogółem dla dużych przedsiębiorstw wyniosła 1 074 092,1 mln zł, natomiast dla przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10–49 osób – 73 727,1 mln zł. W latach 2016–2018 w obu sekcjach w podziale na klasy wielkości następował wzrost wartości produkcji sprzedanej. W 2019 r. spadek został zanotowany w obu sekcjach dla podmiotów o liczbie pracujących 10–49 osób, natomiast w 2020 r. zarówno w sekcji Produkty górnictwa i wydobywania jak i Produkty przetwórstwa przemysłowego zanotowano spadki produkcji w obu klasach wielkości podmiotów.

**Tablica 4. Produkcja sprzedana wyrobów według klas wielkości podmiotów**

Table 4. Sold production of products by size class of entities

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019	2020
	w mln zł in million PLN				
OGÓŁEM TOTAL					
podmioty o liczbie pracujących 50 i więcej osób entities with 50 and more persons employed	947 620,7	1 033 801,8	1 094 032,8	1 135 945,2	1 074 092,1
podmioty o liczbie pracujących 10–49 osób entities with 10-49 persons employed	72 659,3	76 366,5	79 874,4	79 180,1	73 727,1
PRODUKTY GÓRNICTWA I WYDOBYWANIA PRODUCTS OF MINING AND QUARRYING					
podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej entities with 50 and more persons employed	28 987,5	30 368,1	35 185,8	33 362,3	27 565,6
podmioty o liczbie pracujących 10–49 osób entities with 10-49 persons employed	906,4	1 605,2	1 048,7	1 169,5	1 043,4
PRODUKTY PRZETWÓRSTWA PRZEMYSŁOWEGO MANUFACTURED PRODUCTS					
podmioty o liczbie pracujących 50 osób i więcej entities with 50 and more persons employed	918 633,1	1 003 433,7	1 058 847,0	1 102 583,0	1 046 526,5
podmioty o liczbie pracujących 10–49 osób entities with 10-49 persons employed	71 752,9	74 761,4	78 825,7	78 010,6	72 683,6

W 2020 r. największy udział produkcji przedsiębiorstw dużych zanotowano w działach: Wyroby tytoniowe (99,8%), Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (99,7%), Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej (99,6%), Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy (98,8%), Wyroby farmaceutyczne i leki (98,4%), Rudy metali, Ropa naftowa i gaz ziemny. Największy udział jednostek średnich o liczbie pracujących od 10 do 49 osób w 2020 r. zanotowano w działach: Odzież (30,5%), Wyroby tekstylne (17,4%), Usługi poligraficzne i reprodukcji zapisanych nośników informacji (16,8%), Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy (15,4%), Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (15,0%), Skóry i wyroby ze skóry (14,5%), Wyroby metalowe gotowe (12,6%), Pozostałe wyroby (11,3%).

**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	2016	2017	2018	2019	2020
	w % in %				
Ogółem Total	92,9	93,1	93,2	93,5	93,6
Węgiel kamienny i brunatny (lignit) Hard coal and lignite	99,9	96,9	99,8	99,9	99,7
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania Other products of mining and quarrying	82,9	83,9	85,4	83,5	85,0

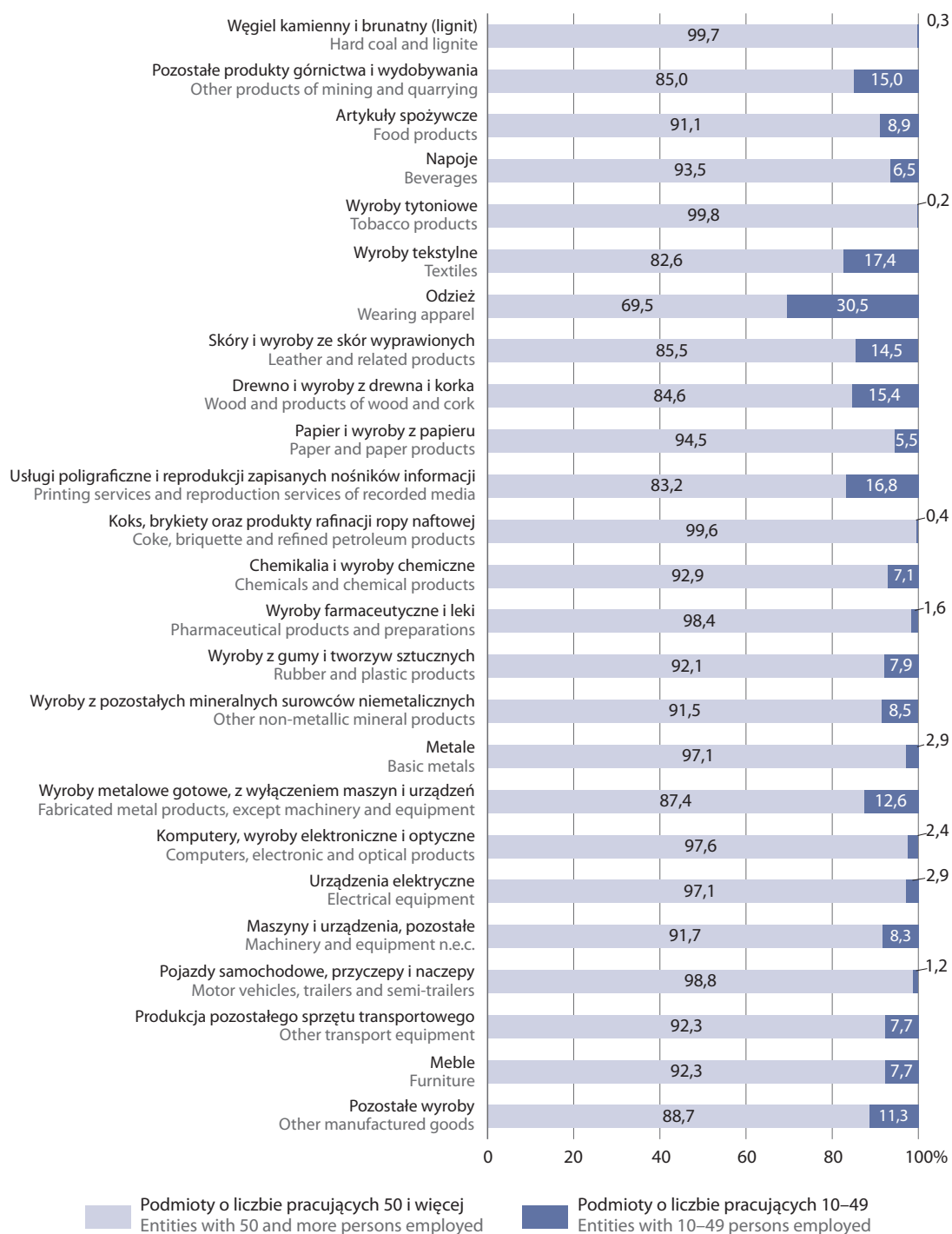
**Tablica 5. Udział przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartość produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU (dok.)**

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

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019	2020
	w % in %				
Artykuły spożywcze Food products	90,1	90,6	90,4	91,0	91,1
Napoje Beverages	90,7	91,8	92,8	93,5	93,5
Wyroby tytoniowe Tobacco products	99,7	99,6	99,7	99,8	99,8
Wyroby tekstylne Textiles	80,3	82,8	84,0	84,7	82,6
Odzież Wearing apparel	68,8	71,2	70,1	71,4	69,5
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	75,6	73,6	81,8	83,6	85,5
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy Wood and products of wood, cork and straw	79,9	81,8	82,2	83,4	84,6
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	93,2	93,0	94,0	93,4	94,5
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji Printing services and reproduction services of recorded media	80,9	81,8	82,1	81,7	83,2
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke, briquette and refined petroleum products	99,3	99,5	99,2	99,6	99,6
Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	92,5	93,0	93,1	92,9	92,9
Wyroby farmaceutyczne i leki Pharmaceutical products and preparations	98,7	98,8	98,3	98,2	98,4
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	90,8	91,2	91,6	91,8	92,1
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	89,4	90,7	90,9	91,2	91,5
Metale Basic metals	96,7	96,8	97,0	96,5	97,1
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	84,7	85,1	85,5	85,9	87,4
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	97,2	97,5	96,9	96,9	97,6
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	96,7	96,9	96,9	97,0	97,1
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	90,4	90,0	90,2	91,0	91,7
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	98,9	98,7	98,9	98,8	98,8
Pozostały sprzęt transportowy Other transport equipment	94,7	92,2	91,9	92,6	92,3
Meble Furniture	91,5	91,9	89,5	91,6	92,3
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	86,6	87,2	86,6	86,8	88,7

Zmiany udziału przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów w latach 2016–2020 wahały się od spadku o 8,2 p.proc. do wzrostu o 2,5 p.proc.

W 2020 r. w stosunku do 2019 r. największy spadek zanotowano dla działów Wyroby tekstylne (o 2,1 p.proc.) oraz Odzież (o 1,9 p.proc.). W 17 działach zanotowano wzrost udziału produkcji sprzedanej przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50 i więcej. Największy wzrost zanotowano w dziale Skóry i wyroby ze skór wyprawionych (o 1,9 p.proc.) oraz Pozostałe wyroby (o 1,9 p.proc.). Spadki powyżej 1,0 p.proc. zanotowano również dla działów Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (o 1,5 p.proc.), Wyroby metalowe gotowe (o 1,5 p.proc.), Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (o 1,5 p.proc.), Drewno i wyroby z drewna (o 1,2 p.proc.), Papier i wyroby z papieru (o 1,1 p.proc.). Na niezmiennym poziomie pozostał udział przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50 i więcej osób w wartości produkcji sprzedanej wyrobów w działach: Napoje, Chemikalia i wyroby chemiczne, Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy.

**Wykres 5. Udział podmiotów dużych i średnich w produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2020 r.**
**Chart 5. Share of large and medium-size entities in sold production of products by PKWiU divisions in 2020**


## 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 2016–2020 spadła z 96,4% do 95,8% i w 2020 r. wyniosła 1 099 835,7 mln zł.

**Tablica 6. Produkcja sprzedana wyrobów według rodzaju przeważającej działalności podmiotów**  
Table 6. Sold production of products by primary activity of entities

Wyszczególnienie Specification	2016	2017	2018	2019	2020
	w tys. zł in thousand PLN				
OGÓŁEM TOTAL					
Podmioty przemysłowe Industrial entities	983 497 955,8	1 068 236 554,1	1 129 150 559,1	1 168 802 652,7	1 099 835 668,2
Podmioty nieprzemysłowe Non-industrial entities	36 782 048,5	41 931 752,3	44 756 625,2	46 322 663,8	47 983 464,3
PRODUKTY GÓRNICTWA I WYDOBYWANIA PRODUCTS OF MINING AND QUARRYING					
Podmioty przemysłowe Industrial entities	29 707 706,2	31 725 167,6	35 985 073,7	34 263 376,0	28 387 029,6
Podmioty nieprzemysłowe Non-industrial entities	186 262,6	248 074,8	249 425,6	268 380,1	221 964,3
PRODUKTY PRZETWÓRSTWA PRZEMYSŁOWEGO MANUFACTURED PRODUCTS					
Podmioty przemysłowe Industrial entities	953 790 249,6	1 036 511 386,5	1 093 165 485,4	1 134 539 276,7	1 071 448 638,6
Podmioty nieprzemysłowe Non-industrial entities	36 595 785,9	41 683 677,5	44 507 199,6	46 054 283,7	47 761 500,0

W 2020 r. największy udział podmiotów nieprzemysłowych w produkcji wyrobów zanotowano dla działów Wyroby tytoniowe, Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (23,9%), Odzież (14,2%), Wyroby farmaceutyczne i leki (9,5%), Wyroby metalowe gotowe (7,1%), Napoje (6,5%).

**Tablica 7. Produkcja sprzedana wyrobów ogółem według rodzaju przeważającej działalności producentów będących podmiotami nieprzemysłowymi**

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

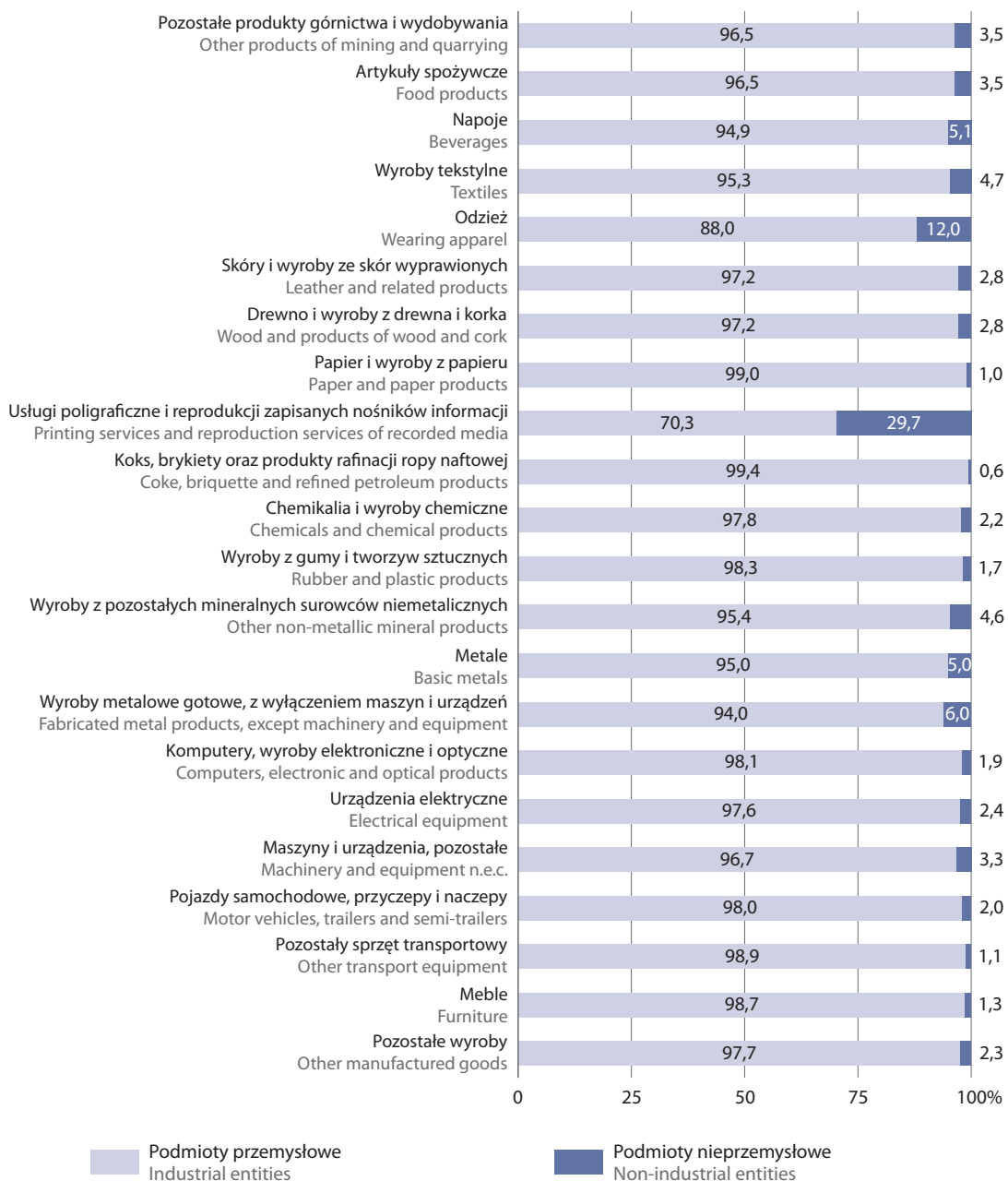
Sekcje PKD NACE Sections	2020	
	w tys. zł in thousand PLN	w odsetkach in percent
Podmioty nieprzemysłowe ogółem Non-industrial entities	47 983 464,3	100,0
w tym podmioty z sekcji: of which entities classified to sections:		
Handel hurtowy i detaliczny Wholesale and retail trade	37 641 331,1	78,4
Budownictwo Construction	4 567 533,7	9,5
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, forestry, hunting and fishing	1 923 794,2	4,0
Informacja i komunikacja Information and communication services	1 821 222,2	3,8
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	1 122 265,5	2,3

W 2020 r. wartość produkcji sprzedanej wyrobów wytworzonych przez podmioty nieprzemysłowe wyniosła 47 983,5 mln zł. Ponad 78,4% produkcji sprzedanej było raportowane przez podmioty, których działalność była klasyfikowana w sekcji Handel hurtowy i detaliczny. Znacznie mniejszy udział w wartości produkcji sprzedanej miały podmioty z sekcji: Budownictwo, Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo, Informacja i komunikacja oraz Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna.

Największa zgodność deklarowanego przeważającego rodzaju działalności podmiotu z produkcją wyrobów będących efektem tej działalności obserwowana była dla działów: Węgiel kamienny i brunatny (lignit), Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej, Artykuły spożywcze, Skóry i wyroby ze skór wyprawionych, Pozostały sprzęt transportowy, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy. W tych działach ponad 90% produkcji sprzedanej wyrobów było zgłaszane przez jednostki z przeważającym rodzajem działalności, w której klasyfikowano działalność produkcyjną tych wyrobów. 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 2020 r. znajduje się w załączniku 1 (tablica 54).

**Wykres 6. Udział podmiotów przemysłowych i nieprzemysłowych w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według wybranych działów PKWiU w 2020 r.**

Chart 6. Share of industrial and non-industrial entities in the value of sold production of products by PKWiU divisions in 2020



## 1.5. Produkcja sprzedana najważniejszych wyrobów

### 1.5. Sold production of major products

W latach 2016–2020 w nieznacznym stopniu zmieniał się skład grupy 10 wyrobów o największym udziale w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem. Niezmiennie na pierwszym miejscu znajdowały się oleje napędowe, których udział w produkcji sprzedanej wynosił w 2020 r. 3,8% (w 2016 r. udział był wyższy o 0,2 p. proc. i wynosił 4,0%). Wartość produkcji olejów napędowych w 2020 r. wynosiła 43 127,4 mln zł i była wyższa o 4,9% w stosunku do roku 2016. Na drugim i trzecim miejscu w omawianym okresie plasują się dwa wyroby: części i akcesoria do pojazdów mechanicznych oraz węgiel kamienny. W 2020 r. ich udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów wynosił odpowiednio 2,2% i 1,5%. Na czwartym, piątym i szóstym miejscu znalazły się benzyna silnikowa, odbiorniki telewizyjne – 1,3%, papierosy – 1,3%. W 2020 r. odnotowano spadek wartości produkcji sprzedanej benzyny silnikowej w stosunku do 2016 r. o 11,0%, co jednak nie wpłynęło na jej miejsce w rankingu. Dla odbiorników telewizyjnych odnotowano wzrost wartości produkcji sprzedanej w stosunku do 2016 r. o 26,9%, a dla papierosów o 8,1%.

**Wykres 7. Ranking dziesięciu wyrobów według wartości produkcji sprzedanej**  
Chart 7. Top 10 products ranked by value of sold production

Wyszczególnienie Specification	2020		2019		2016
	Rank	Change	Rank	Change	
Oleje napędowe Diesel oils	1	→	1	→	1
Części i akcesoria do pojazdów mechanicznych, pozostałe Other parts and accessories for motor vehicles	2	→	2	→	2
Węgiel kamienny Hard coal	3	→	3	→	3
Benzyna silnikowa Motor gasoline	4	→	4	→	4
Odbiorniki telewizyjne TV receivers	5	↑	9	↓	10
Papierosy Cigarettes	6	↓	5	→	6
Mięso wieprzowe, świeże lub schłodzone Meat of swine, fresh or chilled	7	↓	6	↑	7
Gotowe pasze dla zwierząt gospodarskich Prepared feeds for farm animals	8	↑	7	↓	8
Mebłe do siedzenia Seats	9	↑	11	↑	9
Pojazdy samochodowe do transportu towarów o zapłonie samoczynnym Motor vehicles for the transport of goods, with compression-ignition	10	→	10	↑	27
Samochody osobowe, z silnikiem o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej nie większej niż 1500 cm <sup>3</sup> Vehicles with spark-ignition engine of a cylinder capacity ≤ 1500 cm <sup>3</sup>	17	↓	8	↓	5

Zmiana w stosunku do roku poprzedniego  
Change compared to the previous year



bez zmian  
unchanged



wzrost  
increase



spadek  
decrease

Spośród dziesięciu wyrobów o największej wartości produkcji sprzedanej, niezmiennie siedem wyrobów zachowuje miejsce na liście od 2016 r. W 2020 r. największy skok w rankingu dotyczył odbiorników telewizyjnych, które z 9 miejsca w 2019 r. awansowały na miejsce 5. Samochody osobowe z silnikiem o zapłonie



iskrowym o pojemności skokowej nie większej niż 1500 cm<sup>3</sup> spadły z 8 miejsca na 17 miejsce w 2020 r. Produkcja sprzedana tego wyrobu spadła o 33,2% w stosunku do 2016 r. i o 33,8% w stosunku do 2019 r. Na tak duży spadek wpłynęła przede wszystkim pandemia COVID-19.

Wyrobem, który w 2020 r. powrócił do pierwszej dziesiątki są meble do siedzenia, które pod względem wartości produkcji sprzedanej uplasowały się na 9 miejscu.

**Tablica 8. Produkcja sprzedana wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU**  
Table 8. Sold production of products with the largest share in PKWiU divisions

Dział PKWiU PKWiU Division	Wyroby Products	2016	2020
		tys. zł in thousand PLN	
Węgiel kamienny i brunatny (lignit) Hard coal and lignite	Węgiel kamienny Hard coal	.	.
Ropa naftowa i gaz ziemny Crude petroleum and natural gas	Gaz ziemny Natural gas	.	.
Rudy metali Metal ores	Rudy i koncentraty ołowiu, cynku i cyny Lead, zinc and tin ores and concentrates	.	.
	Koncentraty miedzi Copper concentrates	.	.
Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania Other products of mining and quarrying	Tłuczeń kamienny stosowany do celów budowlanych Crushed stone used for construction purposes	1325 841,9	2 231 531,6
Artykuły spożywcze Food products	Gotowe pasze dla zwierząt gospodarskich Prepared feeds for farm animals	.	.
	Mięso wieprzowe, świeże lub schłodzone Pig meat, fresh or chilled	12 559 929,2	14 948 725,1
Napoje Beverages	Piwo Beer	10 818 359,4	11 388 414,4
Wyroby tytoniowe Tobacco products	Papierosy Cigarettes	13 982 472,8	15 120 009,3
Wyroby tekstylne Textiles	Włókny i wyroby z tych włókien, z wyłączeniem odzieży Non-wovens and articles made from non-wovens, except apparel	828 557,9	1 333 604,7
	Artykuły wyposażenia wnętrz Furnishing articles	689 621,2	1 123 861,2
Odzież Wearing apparel	Zestawy odzieżowe, marynarki i wdżianka męskie, robocze i ochronne Men's work and protective clothing sets, jackets and knitwear	409 977,0	475 969,5
	Rajstopy, pończochy, skarpetki i pozostałe wyroby pończosznicy Pantyhose, stockings, socks and other hosiery	636 600,7	450 613,5
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	Obuwie z wierzchami wykonanymi ze skóry Footwear with leather uppers	1 130 717,6	809 769,8
Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy Wood and products of wood, cork, straw	Okna i drzwi, ościeżnice i progi, z drewna Windows and doors, frames and thresholds, of wood	4 828 195,5	5 619 378,0

**Tablica 8. Produkcja sprzedana wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU (cd.)**  
 Table 8. Sold production of products with the largest share in PKWiU divisions (cont.)

Dział PKWiU PKWiU Division	Wyroby Products	2016	2020
		tys. zł in thousand PLN	
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	Kartony, pudła i pudełka z papieru falistego lub tektury falistej Cartons, boxes and cases of paper and corrugated paperboard	7 626 338,2	9 738 692,3
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 Printed books, brochures, leaflets and similar printed matter, in single sheets	1 732 808,4	1 967 602,5
Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke, briquette and refined petroleum products	Oleje napędowe Diesel oils	41 019 715,3	43 127 415,9
Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	Preparaty do prania i czyszczenia, pakowane do sprzedaży detalicznej, włączając pomocnicze preparaty do prania Washing preparations and cleaning preparations even containing soap for retail sale	3 014 523,2	4 477 750,3
	Biodiesel i jego mieszaniny Biodiesel and mixtures thereof	3 767 336,6	4 070 150,2
Wyroby farmaceutyczne i leki Pharmaceutical products and preparations	Leki zawierające alkaloidy lub ich pochodne, ale niezawierające hormonów lub antybiotyków; leki pozostałe Medicaments, containing alkaloids or derivatives thereof, but not hormones or antibiotics	11 019 819,8	9 650 181,9
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	Drzwi, okna, ościeżnice oraz progi drzwiowe, okiennice, żaluzje i podobne wyroby, z tworzyw sztucznych Doors, windows, frames and thresholds for doors, shutters, blinds and similar articles, of plastics	6 906 474,7	10 615 473,8
	Płyty, arkusze, filmy, folie, taśmy i pasy, z tworzyw sztucznych, niewzmocnione, nielaminowane ani niepołączone z innymi materiałami Plates, sheets, film, foil and strip, of plastics, not supported or similarly combined with other materials	6 067 847,7	7 504 527,3
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	Cement portlandzki, cement glinowy, cement żuźlowy i podobne Portland cement, aluminous cement, slag cement and the like	3 655 321,6	5 660 919,4
Metale Basic metals	Miedź Copper	.	.

**Tablica 8. Produkcja sprzedana wyrobów o największym udziale w poszczególnych działach PKWiU (dok.)**  
 Table 8. Sold production of products with the largest share in PKWiU divisions (cont.)

Dział PKWiU PKWiU Division	Wyroby Products	2016	2020
		tys. zł in thousand PLN	
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	Zapory, śluzy, i pozostałe konstrukcje morskie i związane z drogami wodnymi, z żeliwa lub stali; konstrukcje i części konstrukcji, z żeliwa lub stali, gdzie indziej niesklasyfikowane Weirs, sluices, and other maritime and waterway structures, of iron or steel, Structures and parts of structures of iron or steel, n.e.s	8 799 023,4	10 060 724,4
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	Odbiorniki telewizyjne TV receivers	11 047 246,5	15 336 291,2
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	Pralki i suszarki Washing machines and dryers	7 073 825,7	8 372 458,8
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	Części do silników o zapłonie iskrowym pozostałe Parts for spark-ignition engines, n.e.c	1 710 378,4	1 978 191,9
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	Części i akcesoria do pojazdów mechanicznych, gdzie indziej niesklasyfikowane Parts and accessories n.e.c., for motor vehicles	22 674 588,0	25 488 776,8
Pozostały sprzęt transportowy Other transport equipment	Wagony Coaches	1 118 424,4	3 342 111,3
	Pozostałe części do statków powietrznych i statków kosmicznych Other parts of aircraft and spacecraft	2 056 312,7	2 396 696,2
Meble Furniture	Meble do siedzenia, tapicerowane, o konstrukcji drewnianej Upholstered seats with wooden frames	11 560 974,9	12 176 195,7
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	Świece i podobne wyroby Candles, tapers and the like)	2 433 810,7	2 782 290,2



## Rozdział 2.

### Chapter 2.

## Produkcja wybranych wyrobów przemysłowych według gałęzi przemysłu

### Production of selected industrial products by industry branch

#### 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 2020 r. obserwacją statystyczną objętych było 145 produktów, a produkcję wytworzona raportowano dla 83 wyrobów.

Znaczącą rolę w tej grupie wyrobów odgrywiają surowce energetyczne. Głównym z nich jest węgiel kamienny oraz węgiel brunatny, będące wiodącymi nośnikami energii. W analizowanym okresie 2016–2020 obserwuje się systematyczny spadek wydobycia zarówno węgla kamiennego jak i brunatnego. W 2020 r., w odniesieniu do 2019 r., produkcja węgla kamiennego spadła o 11,9%, a węgla brunatnego o 8,7%. W całym analizowanym okresie spadek ten wyniósł 22,7% dla węgla kamiennego i 23,7% dla węgla brunatnego.

**Tablica 9. Produkcja wytworzona surowców energetycznych**

Table 9. Manufactured production of energy raw materials

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Węgiel kamienny Hard coal	tys. t tys. t palum	70 784 58 098	65 976 53 404	63 814 52 023	62 103 50 247	54 741 44 717	77,3 77,0	88,1 89,0
Węgiel brunatny Lignite	tys. t tys. t palum	60 246 16 707	61 160 17 204	58 571 16 104	50 345 13 601	45 983 12 487	76,3 74,8	91,3 91,8
Oleje ropy naftowej, surowe Oils from crude oil	tys. t	876 546	996 049	1 010 332	972 564	937 462	107,0	96,3
Gaz ziemny Natural gass	hm <sup>3</sup> PJ	5 401 166	5 408 162	5 348 159	5 374 159	5 302 157	98,2 94,6	98,7 98,8
Rudy miedzi Copper ores	tys. t tys. t Cu	33 620 480	32 781 467	31 805 452	31 438 449	31 190 442	92,8 92,1	99,2 98,4
Koncentraty miedzi Copper concentrates	tys. t tys. t Cu	1 867 425	1 834 420	1 762 402	1 765 399	1 741 393	93,3 92,5	98,7 98,4

Ważnym surowcem energetycznym jest również gaz ziemny. W 2020 r. wydobyto 5 302 hm<sup>3</sup> gazu ziemnego, co oznacza spadek o 1,3% w stosunku do 2019 r. oraz o 1,8% w odniesieniu do 2016 r. W 2020 r. wydobyto w Polsce 937 462 tys. ton ropy naftowej, co w porównaniu do 2016 roku oznacza wzrost o 7,0%, kiedy notowano wydobycie na poziomie 876 546 tys. ton.

Wśród rud metali stanowiących drugą co do wartości grupę kopalin użytecznych po surowcach energetycznych znaczącą rolę odgrywają rudy miedzi. W 2020 r. wydobyte kształtowało się na poziomie 31,2 mln ton i było niższe w stosunku do 2016 r. o 7,2%. Spadła także produkcja koncentratów miedzi z 1 867 tys. ton w 2016 r. do 1 741 tys. ton w 2020 r., co oznacza spadek o 6,7%.

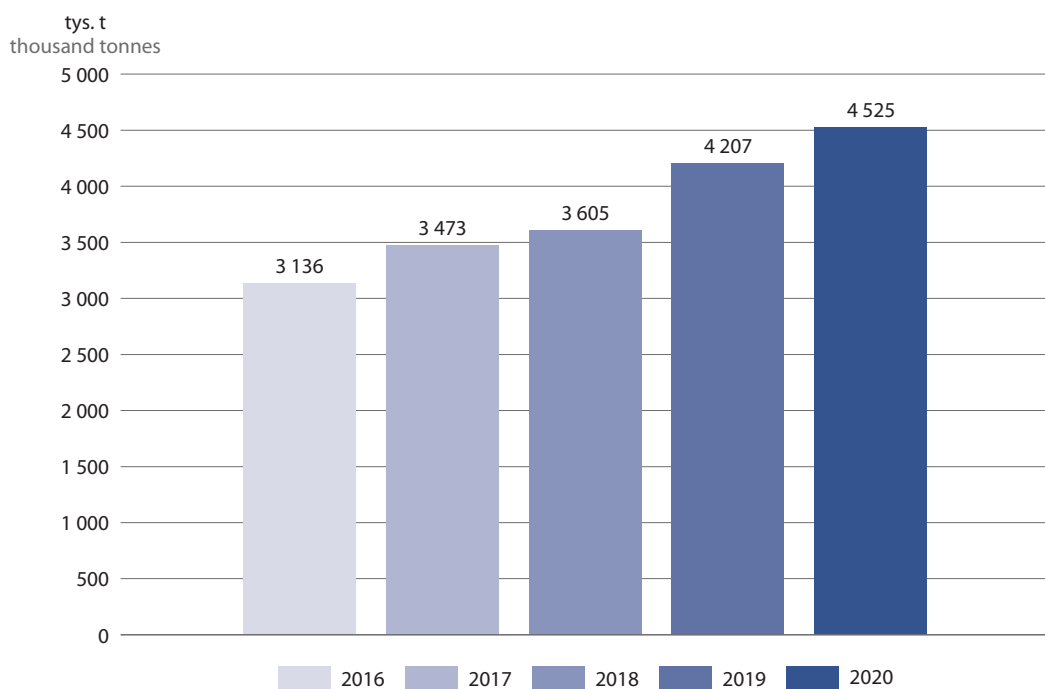
**Tablica 10. Produkcja wytworzona surowców wykorzystywanych w budownictwie**  
Table 10. Manufactured production of raw materials used for construction purposes

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Tłuczeń kamienny stosowany do celów budowlanych Crushed stone used for construction purposes	tys. t	56 325	64 419	76 695	78 144	75 037	133,2	96,0
Żwir, otoczaki, gruby żwir i krzemień w rodzaju stosowanych jako kruszywo do betonu, tłuczeń drogowy lub podsypka torów kolejowych Gravel and pebbles of a kind used for concrete aggregates, for road metalling or for railway or other ballast; shingle and flint	tys. t	37 238	44 840	43 215	50 137	33 977	91,3	67,8
Topnik wapniowy, wapień i pozostałe kamienie wapienne Limestone flux, limestone and other calcareous stone	tys. t	35 188	35 747	36 284	36 747	35 880	102,0	97,6
Granit, piaskowiec i pozostałe kamienie ozdobne lub budowlane Granite, sandstone and other ornamental or building stone	tys. t	5 142	5 323	6 371	5 592	5 402	105,1	96,6

Wśród pozostałych wyrobów górnictwa i wydobywania duże znaczenie ma tłuczeń kamienny stosowany jako kruszywo do betonu, tłuczeń drogowy lub do innych celów budowlanych. W latach 2016–2019 obserwowano systematyczny wzrost produkcji tego wyrobu, natomiast 2020 rok przyniósł spadek o 4,0%, a produkcja osiągnęła 75 037 tys. ton. Ważną rolę odgrywa także żwir, otoczaki, gruby żwir i krzemień w rodzaju stosowanych jako kruszywo do betonu, tłuczeń drogowy lub podsypka torów kolejowych. W analizowanym okresie produkcja surowca ulegała wahaniom. W 2017 i 2019 r. obserwowano wzrost produkcji (odpowiednio o 20,4% oraz o 16,0%). Spadki odnotowano w 2018 i 2020 roku, przy czym największy w 2020 r. o 32,2%. W odniesieniu do 2016 roku produkcja spadła o 8,7%. Kolejnym istotnym wyrobem jest topnik wapniowy, wapień i pozostałe kamienie wapienne stosowany do wytwarzania wapna lub cementu, którego produkcja systematycznie rosła do 2019 r. W 2020 r. nastąpił jej spadek o 2,4%, jednak w całym analizowanym okresie produkcja wzrosła o 2,0%. Ważną grupą wyrobów stosowanych w przemyśle i budownictwie jest również granit, piaskowiec i pozostałe kamienie ozdobne lub budowlane. W latach 2016–2018 odnotowywany był wzrost ich produkcji. W 2019 i 2020 r. nastąpił spadek produkcji (odpowiednio o 12,2% oraz 3,4%). Mimo to w całym analizowanym okresie produkcja wzrosła o 5,1%.

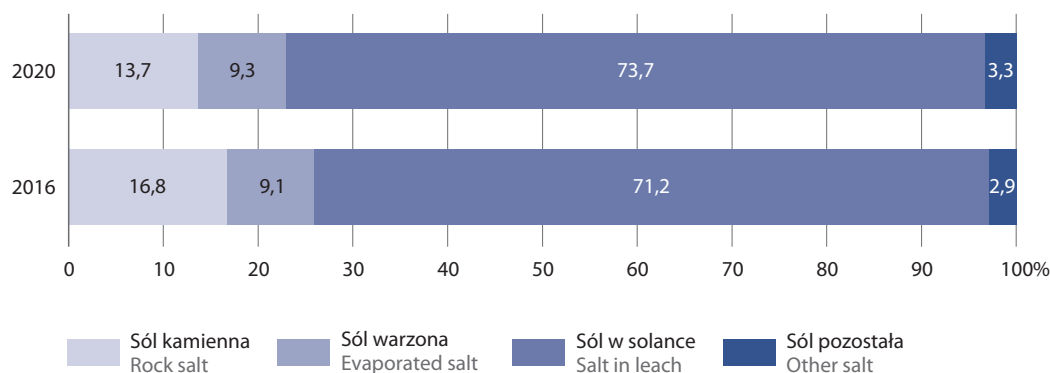
Istotnym surowcem w prezentowanym obszarze jest również kreda (łącznie z nawozową), a jej produkcja na przestrzeni ostatnich 5 lat wzrastała z roku na rok. W 2020 r. wzrost produkcji wyniósł 7,6%, natomiast w całym analizowanym okresie 2016-2020 produkcja wzrosła o 44,3%.

**Wykres 8. Produkcja wytworzona kredy (łącznie z nawozową)**  
 Chart 8. Manufactured production of chalk (including chalk for agricultural purposes)



Duże znaczenie w omawianym dziale odgrywa także produkcja soli (z wyłączeniem soli do spożycia), która obejmuje produkcję soli kamiennej, soli warzonej, a także solanki. W 2020 r. jej produkcja spadła o 11,5%, natomiast w całym analizowanym okresie notuje się jej spadek o 10,3%. Produkcja soli kamiennej w 2020 r. była niższa o 44,6% w stosunku do roku poprzedniego, a jej udział w produkcji wytworzonej soli wyniósł 13,7%. W odniesieniu do 2016 r. spadek wyniósł 27,7%. Udział soli warzonej w 2020 roku wyniósł 9,3%, a jej produkcja była niższa zarówno w stosunku do 2019 jak i 2016 roku (odpowiednio o 5,2% oraz 10,0%). Podobną tendencję zaobserwowano również dla soli w solance, której udział w 2020 r. stanowił 73,7%, a produkcja spadła o 7,4% w stosunku do 2019 roku oraz o 8,5% w odniesieniu do 2016 roku. Udział soli pozostałej w 2020 r. wyniósł 3,3%, a jej produkcja wzrosła zarówno w stosunku do 2019 r. jak i 2016 r. (odpowiednio o 12,8% oraz 0,5%).

**Wykres 9. Struktura produkcji wytworzonej soli (z wyłączeniem soli do spożycia)**  
 Chart 9. Structure of manufactured production of salt (excluding salt suitable for human consumption)



## 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, pasze i karmy dla zwierząt, napoje alkoholowe i bezalkoholowe oraz wyroby tytoniowe.

W badaniu rocznym za 2020 r. obserwacją statystyczną objęte były 546 produkty, a produkcję wytworzoną raportowano dla 500 wyrobów.

Najbardziej znaczącą rolę w dziale Artykuły spożywcze odgrywa mięso i wyroby z mięsa. W 2020 r. wyroby te stanowiły 32,2% całej wartości produkcji w dziale. W analizowanym okresie zaobserwowano systematyczny wzrost produkcji mięsa ogółem, która w 2020 r. kształtowała się na poziomie wyższym o 11,6% w stosunku do 2016 r. i wynosiła 5 720,3 tys. ton. W kolejnych latach odnotowywano wzrost produkcji, tylko w 2019 r. zaobserwowano niewielki spadek o 0,5% w stosunku do 2018 r. Największy wzrost produkcji wytworzonej mięsa w 2020 r. w porównaniu do 2016 r. zanotowano dla mięsa wołowego i cielęcego – o 26,4%. Na drugim miejscu pod względem wzrostu produkcji znalazło się mięso drobiowe – o 14,0%. Produkcja mięsa wieprzowego wzrosła jedynie o 3,5% w porównaniu do 2016 r. i wyniosła 1 858,2 tys. ton.

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

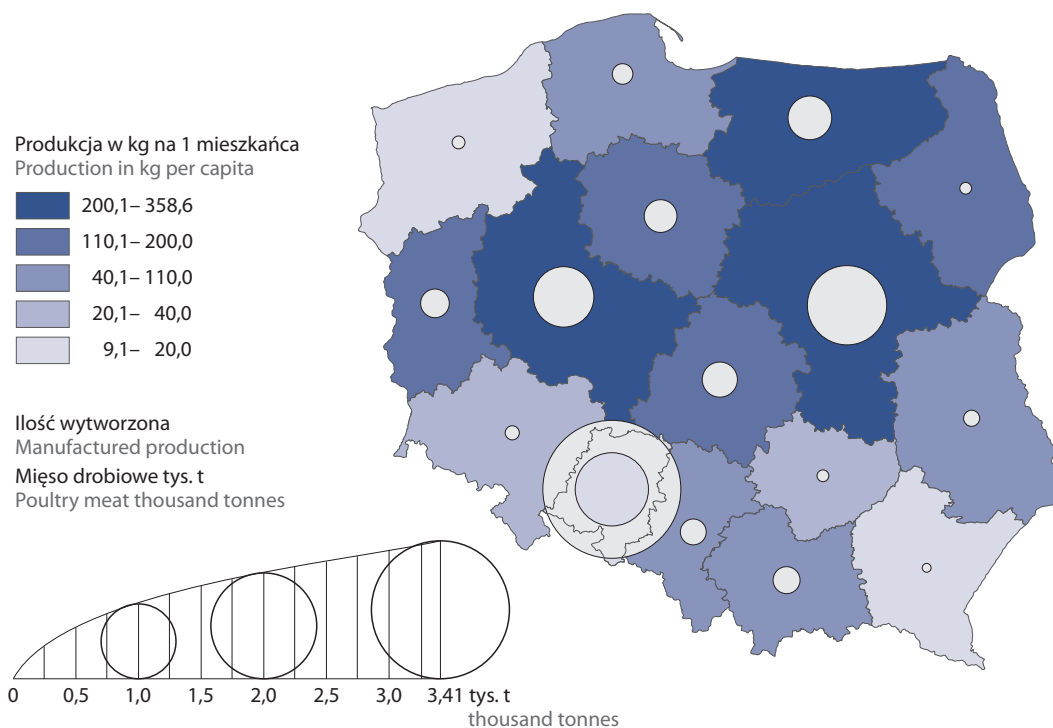
Wyszczególnienie Specification	J. m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Mięso ogółem (wieprzowe, wołowe, cielęce i drobiowe) Meat (pork, beef, veal and poultry meat)	tys. t	5 126,7	5 455,8	5 567,9	5 538,6	5 720,3	111,6	103,3
mięso drobiowe poultry meat	tys. t	2 797,2	3 037,6	3 055,7	3 079,4	3 187,5	114,0	103,5
mięso wieprzowe pork meat	tys. t	1 795,9	1 782,6	1 854,7	1 799,5	1 858,2	103,5	103,3
mięso wołowe, cielęce beef and veal meat	tys. t	533,6	635,7	657,4	659,7	674,6	126,4	102,3

Największą produkcję wytworzoną mięsa na jednego mieszkańca w 2020 r. zanotowano w województwie mazowieckim – 358,6 kg oraz wielkopolskim – 328,6 kg i warmińsko-mazurskim – 280,9 kg. Znaczącym producentem pod względem wielkości produkcji na jednego mieszkańca było też województwo łódzkie – 196,7 kg i kujawsko-pomorskie – 189,0 kg. Najmniejsza produkcja mięsa na 1 mieszkańca była w województwie opolskim – 9,1 kg.

Najbardziej znaczącą produkcję mięsa drobiowego odnotowano w województwie mazowieckim – 1 126,6 tys. ton. Jest ono liderem również jeśli chodzi o produkcję mięsa wieprzowego – 667,5 tys. ton. W przypadku produkcji mięsa wołowego znalazło się na drugiej pozycji, z wielkością produkcji równą 151,6 tys. ton. Drugie miejsce, jeśli chodzi o produkcję mięsa drobiowego i wieprzowego zajmuje województwo wielkopolskie z wielkością produkcji odpowiednio 653,5 tys. ton oraz 239,3 tys. ton. Województwo to przoduje również pod względem produkcji mięsa wołowego – 256,1 tys. ton.



**Mapa 1. Struktura produkcji wytworzonej mięsa na 1 mieszkańca według województw w 2020 r.**  
 Map 1. Structure of manufactured production of meat per capita by voivodship in 2020

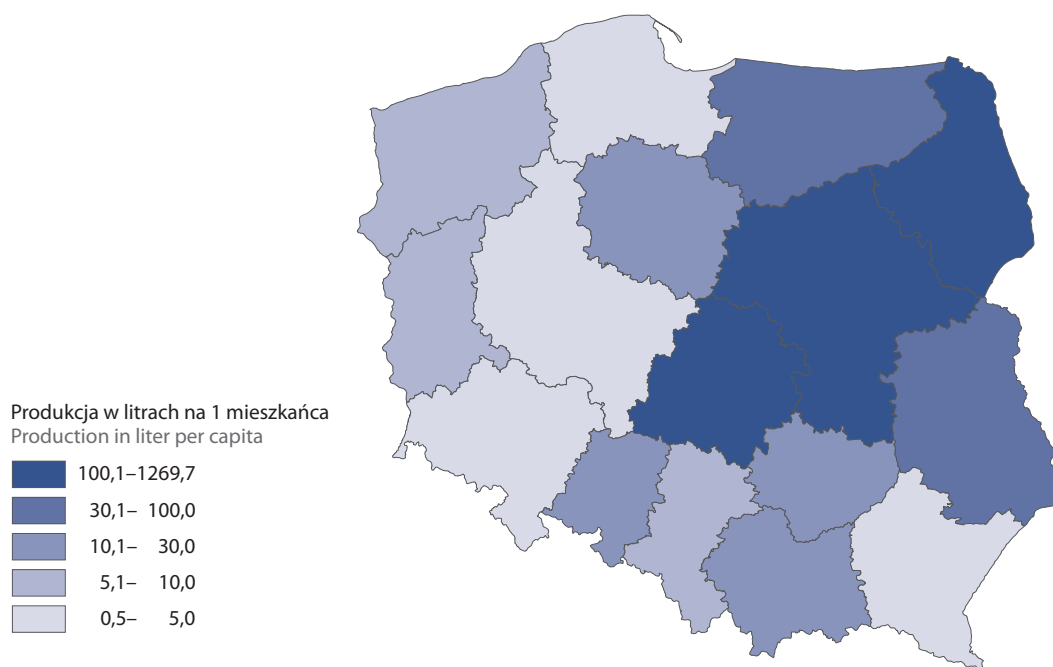


W przemyśle spożywczym ważną rolę odgrywa produkcja mleka i przetworów mlecznych, których wartość produkcji sprzedanej w 2020 r. wyniosła 30 590 mln zł i wzrosła o 4,2% w stosunku do 2019 r. W analizowanym okresie zaobserwowano powolny wzrost udziału wartości produkcji sprzedanej tej grupy wyrobów w dziale Artykuły spożywcze z 13,5% w 2016 r. do 14,7% w 2020 r.

Produkcja mleka wykazywała tendencję wzrostową w omawianym okresie, z niewielkim spadkiem produkcji o 1,5% w 2018 r. W 2020 r. wielkość produkcji wytworzonej mleka wyniosła 37 091,3 tys. hl i wzrosła o 7,6% w stosunku do 2019 r., a w porównaniu do 2016 r. – o 13,5%.

Produkcja wytworzona mleka na jednego mieszkańca w siedmiu województwach wyniosła poniżej 10 litrów. Najmniejsza produkcja wystąpiła w województwie pomorskim i wielkopolskim – odpowiednio 0,5 litra i 0,8 litra na jednego mieszkańca. W sześciu województwach wahała się pomiędzy 22 a 33 litrami na jednego mieszkańca. Na tym tle wyróżniało się województwo podlaskie z produkcją 1 269,7 litrów oraz województwo łódzkie – 234,1 litrów i województwo mazowieckie – 182,7 litrów.

**Mapa 2. Produkcja wytworzona mleka na 1 mieszkańca według województw w 2020 r.**  
 Map 2. Manufactured production of milk per capita by voivodship in 2020



W 2020 r. grupa asortymentowa sery i twarogi stanowiła 37,7% całej wartości produkcji klasy Mleko i przetwory mleczne. W analizowanym okresie zaobserwowano wzrost produkcji serów i twarogów, których produkcja w 2020 r. kształtowała się na poziomie wyższym o 10,2% w stosunku do 2016 r. i wyniosła 959 841 ton.

Podobny wzrost zaobserwowano dla sera świeżego i serów podpuszczkowych, których produkcja wytworzona wzrosła w 2020 r. w porównaniu do 2016 r. odpowiednio o 8,9% i 8,7% i wyniosła 489 262 tony i 357 647 ton. Natomiast produkcja serów podpuszczkowych w 2020 r. w porównaniu do 2019 r. spadła o 4,2%. Dla sera świeżego odnotowano niewielki wzrost o 1,8%.

Największy udział w ogólnej produkcji wytworzonej serów i twarogów w Polsce w 2020 r. miał ser świeży – 51,0% (489 262 tony). Na drugim miejscu znalazły się sery podpuszczkowe, których udział wyniósł 37,3% (357 647 ton). W 2020 r. w stosunku do 2016 r. udział serów podpuszczkowych w ogólnej produkcji serów w kraju spadł z 37,8% do 37,3%. W przypadku sera świeżego udział ten spadł z 51,6% do 51,0%.

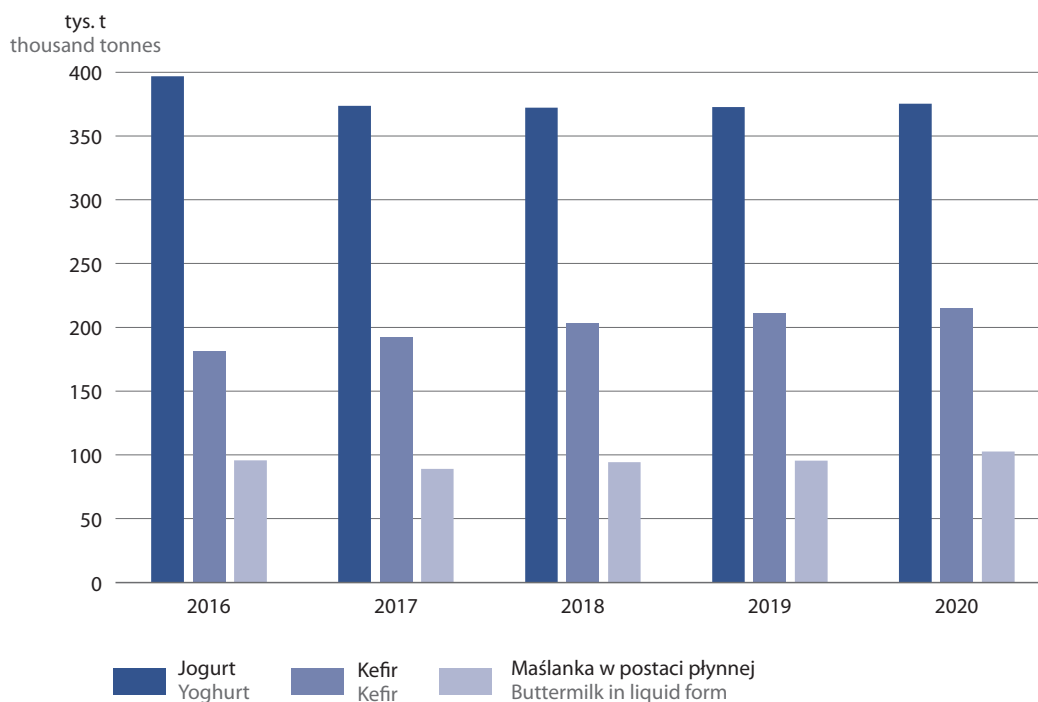
**Tablica 12. Produkcja wytworzona serów i twarogów**  
 Table 12. Manufactured production of cheese and curd

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Sery i twarogi Cheese and curd	t	871 318	888 893	928 273	945 310	959 841	110,2	101,5
ser świeży (nieodojrzwajający i niekonserwowany) fresh cheese (unripened or uncured cheese)	t	449 261	459 543	470 105	480 562	489 262	108,9	101,8
sery podpuszczkowe dojrzewające rennet ripening cheese	t	329 102	337 774	351 661	373 339	357 647	108,7	95,8

W analizowanym okresie 2016–2020, wśród napojów mlecznych, największą produkcję zanotowano dla jogurtu. Na drugim miejscu znalazł się kefir, a na ostatnim – maślanka w postaci płynnej. Produkcja jogurtu w analizowanym okresie spadła o 5,4% i w 2020 r. wyniosła 375 tys. ton. Produkcja kefiru była prawie o połowę mniejsza od produkcji jogurtu i od 2016 r. systematycznie rosła. W 2020 r. w porównaniu do 2016 r. wzrosła o 18,3% i wyniosła 215 tys. ton. Produkcja wytworzona maślanki w postaci płynnej w analizowanym okresie utrzymywała się na podobnym poziomie (w 2020 r. – 103 tys. ton).

#### Wykres 10. Produkcja wytworzona napojów mlecznych

Chart 10. Manufactured production of milk drinks



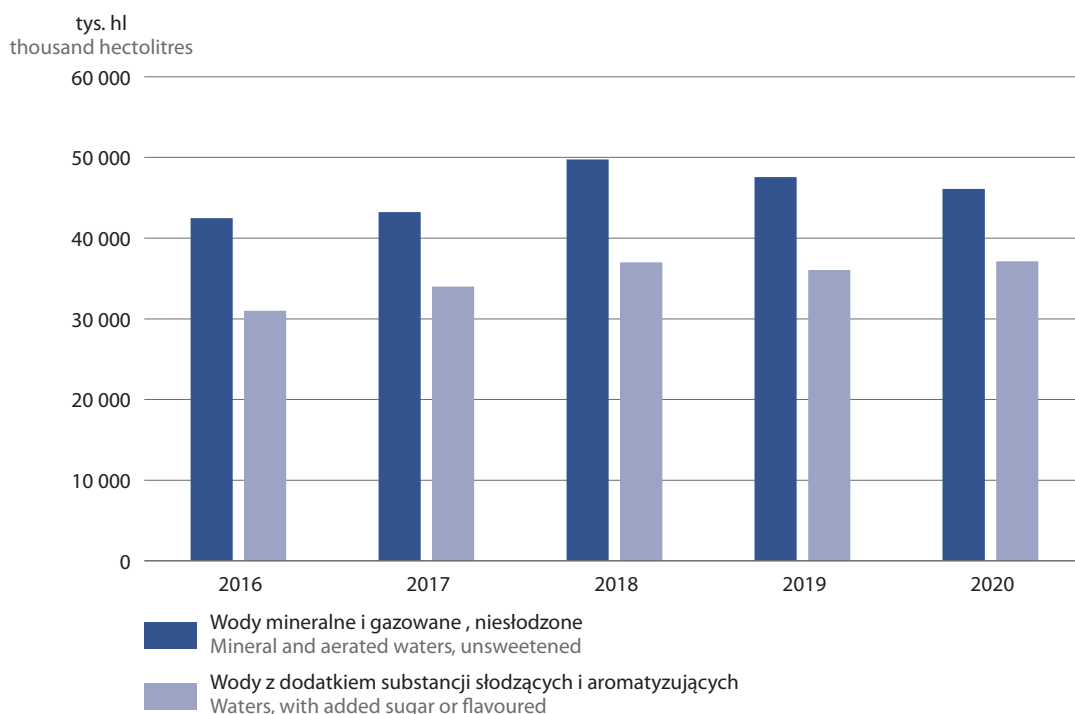
Cukier wytwarzany jest z buraków cukrowych, z soku buraczanego oraz z surowca z importu. W 2017 r. produkcja cukru kształtowała się na poziomie 2 215 tys. ton i wzrosła o 2,1% w porównaniu do 2016 r. Od 2018 r. odnotowano sukcesywny spadek produkcji cukru. W 2020 r. wyniosła 1 992 tys. ton i spadła o 8,2% w porównaniu do 2016 r.

Czekolada, łącznie z czekoladą białą, obejmuje czekoladę w różnych formach, tabliczkach, blokach, z nadzieniem lub innymi dodatkami: orzechami, ziarnami, owocami. W latach 2016–2020 produkcja wytworzona czekolady sukcesywnie rosła. W 2020 r. wyniosła 292 169 ton i wzrosła w porównaniu do 2016 r. o 17,8%. Wzrost produkcji w stosunku do 2016 r. zanotowano również dla drażetek czekoladowanych (o 14,2%), ale w porównaniu do 2019 r. produkcja wytworzona drażetek spadła o 8,4%. Dla cukierków czekoladowanych i toffi, karmelków i podobnych cukierków produkcja w analizowanym okresie miała tendencję spadkową i wyniosła w 2020 r. odpowiednio 50 122 tony i 37 505 ton.

**Tablica 13. Produkcja wytworzona cukru i wyrobów cukierniczych**  
Table 13. Manufactured production of sugar and sugar confectionery

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Cukier Sugar	tys. t	2 170	2 215	2 211	2 200	1 992	91,8	90,5
Czekolada, łącznie z czekoladą białą Chocolate including white chocolate	t	248 103	253 879	272 614	278 021	292 169	117,8	105,1
Cukierki czekoladowane Chocolates	t	55 262	56 730	57 976	53 338	50 122	90,7	94,0
Drażetki czekoladowane Chocolate coated dragees	t	19 413	18 854	21 671	24 220	22 174	114,2	91,6
Toffi, karmelki i podobne cukierki Toffees, caramels and similar sweets	t	44 812	40 736	48 117	40 887	37 505	83,7	91,7

**Wykres 11. Produkcja wytworzona wód**  
Chart 11. Manufactured production of water



Wśród napojów bezalkoholowych znaczącą rolę odgrywają wody mineralne i gazowane niesłodzone, wody z dodatkiem substancji słodzących i aromatyzujących oraz napoje owocowe.

W 2020 r. wyprodukowano o 8 978,8 tys. hl więcej wód mineralnych i gazowanych niesłodzonych niż wód z dodatkiem substancji słodzących i aromatyzujących. W produkcji wytworzonej w latach 2016–2018 zaobserwowano tendencję wzrostową produkcji zarówno wód niesłodzonych, wód słodzonych i aromatyzowanych jak i napojów owocowych. W 2019 r. nastąpił jednak spadek produkcji wytworzonej obu rodzajów wód i napojów owocowych. W 2020 r. produkcja wód mineralnych niesłodzonych wyniosła

46 095,4 tys. hl, spadła więc o 3,1% w stosunku do 2019 r., a napojów owocowych – 8 362,6 tys. hl (spadek o 10,1%). Dla wód słodzonych i aromatyzowanych odnotowano wzrost w 2020 r. w porównaniu do 2019 r. o 3,0%.

Gotowe posiłki i dania na bazie mięsa stanowiły 36,2% wartości produkcji sprzedanej wszystkich gotowych posiłków i dań w 2020 r. (w 2016 r. udział ten wyniósł 30,2%). Produkcja wytworzona gotowych posiłków i dań na bazie mięsa sukcesywnie wzrastała od 2016 r. i w 2020 r. wyniosła 86 682 ton (w porównaniu do 2016 r. wzrost o 59,3%). Udział gotowych posiłków i dań na bazie warzyw w 2020 r. i 2016 r. wyniósł odpowiednio 13,6% i 13,9%. Tak jak w przypadku gotowych posiłków i dań na bazie mięsa, produkcja gotowych posiłków i dań na bazie warzyw rosła od 2016 r. i w 2020 r. wyniosła 43 631 ton. Najmniejszy udział stanowiły gotowe posiłki i dania na bazie ryb i skorupiaków, w 2020 r. – 4,2% (w 2016 r. – 5,3%). W 2020 r. ich produkcja wyniosła 4 611 ton. Produkcja zup i bulionów i preparatów do nich od 2016 r. zmieniała się – w 2017 r. odnotowano wzrost o 3,6% w porównaniu do 2016 r., ale w latach 2018–2019 nastąpił spadek produkcji odpowiednio o 12,6% i 0,9%. W 2020 r. produkcja kształtowała się na poziomie 86 041 ton i spadła nieznacznie w stosunku do 2019 r. o 0,1%.

**Tablica 14. Produkcja wytworzona zup, gotowych posiłków i dań**  
Table 14. Manufactured production of soup, prepared meals and dishes

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Gotowe posiłki i dania na bazie mięsa, podrobów lub krwi Prepared meals and dishes based on meat, meat offal or blood	t	54 422	66 042	69 676	76 465	86 682	159,3	113,4
Gotowe posiłki i dania na bazie ryb, skorupiaków i mięczaków Prepared meals and dishes based on fish, crustaceans and molluscs	t	4 634	5 951	5 632	5 547	4 611	99,5	83,1
Gotowe posiłki i dania na bazie warzyw Prepared meals and dishes based on vegetables	t	32 282	35 023	34 817	37 315	43 631	135,2	116,9
Zupy i buliony i preparaty do nich Soups and broths and preparations therefor	t	95 734	99 187	86 718	85 943	86 041	89,9	100,1

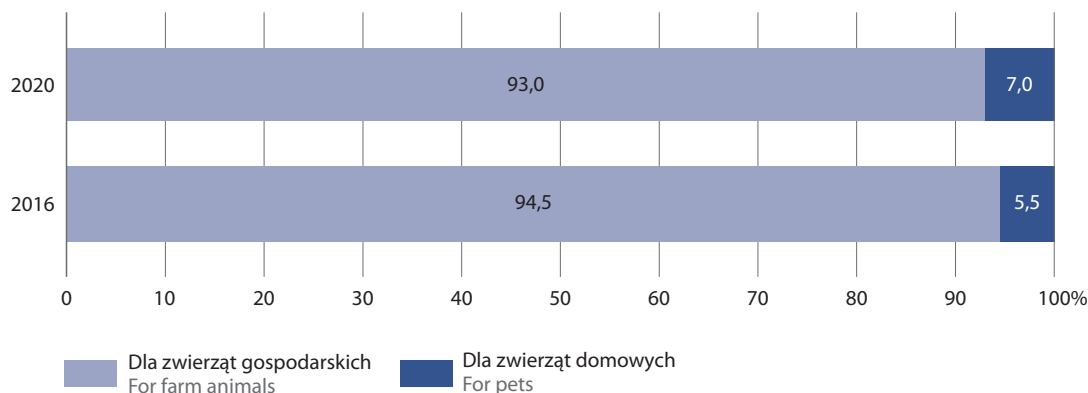
W dziale Artykuły spożywcze znaczącą rolę odgrywają także gotowe pasze dla zwierząt gospodarskich i karma dla zwierząt domowych, których wartość produkcji sprzedanej w 2020 r. wyniosła 18 394 mln zł, co stanowiło 8,9% wartości produkcji sprzedanej w tym dziale.

Udział pasz dla zwierząt gospodarskich w produkcji wytworzonej w 2020 r. wyniósł 93,0%, a poziom ten był nieznacznie niższy od odnotowanego w 2016 r. Produkcja karmy dla zwierząt domowych stanowiła 7,0% udziału w 2020 r. i była wyższa o 1,5 p.proc. od udziału w 2016 r., który wyniósł 5,5%.

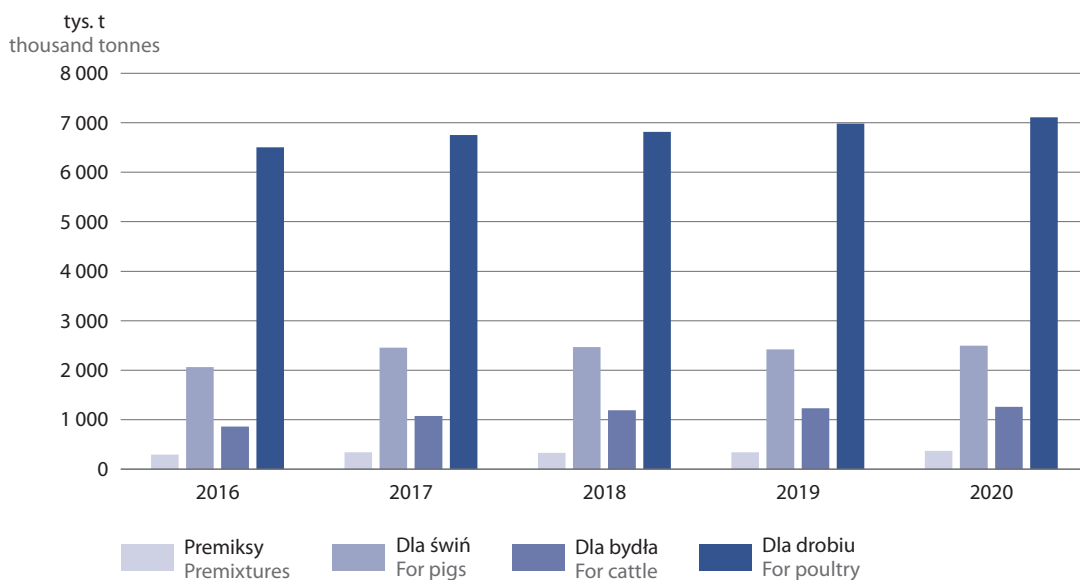
W grupie tych wyrobów dominuje produkcja pasz gotowych dla zwierząt gospodarskich, która w 2020 r. kształtowała się na poziomie 11 579,5 tys. ton i wzrosła w stosunku do 2016 r. o 14,7%. Wzrost produkcji w 2020 r. w porównaniu do 2016 r. zanotowano również dla karmy dla zwierząt domowych (o 48,2%), której wielkość produkcji w 2020 r. wyniosła 872 tys. ton.

Wśród gotowych pasz dla zwierząt gospodarskich największe znaczenie miały pasze dla drobiu, których produkcja w latach 2016–2020 wzrosła z 6,5 mln ton do 7,1 mln ton. Produkcja pasz dla świń była prawie trzykrotnie niższa niż produkcja pasz dla drobiu i w 2020 r. wyniosła 2,5 mln ton.

**Wykres 12. Struktura produkcji wytworzonej gotowych pasz i karmy dla zwierząt**  
 Chart 12. Structure of manufactured production of feeds for farm animals and pet foods



**Wykres 13. Produkcja wytworzona gotowych pasz dla zwierząt gospodarskich**  
 Chart 13. Manufactured production of prepared feeds for farm animals



Wśród gotowej karmy dla zwierząt domowych największy udział miała karma dla psów i kotów, która w 2020 r. stanowiła aż 91,7% całej produkcji karmy przeznaczonej do karmienia zwierząt domowych.

W latach 2016–2020 systematycznie zwiększała się produkcja wytworzona gotowej karmy dla zwierząt domowych, a największy wzrost produkcji nastąpił w przypadku preparatów stosowanych do karmienia zwierząt domowych z wyłączeniem psów i kotów, których produkcja w 2020 r. w porównaniu do 2016 r. wzrosła aż o 56,7% i wyniosła 72 732 ton. Znaczący wzrost w stosunku do 2016 r. (o 47,5%) zanotowano również w przypadku produkcji karmy dla psów i kotów.

**Tablica 15. Produkcja wytworzona karmy dla zwierząt domowych**  
Table 15. Manufactured production of pet foods

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Gotowa karma dla zwierząt domowych Prepared pet foods	t	588 236	643 640	821 432	867 806	871 913	148,2	100,5
karma dla psów i kotów dog or cat food	t	541 823	581 565	744 362	798 831	799 181	147,5	100,0
preparaty stosowane do karmienia zwierząt domowych (z wyłączeniem psów i kotów) preparations used for feeding pets (excluding dog or cat)	t	46 413	62 040	77 070	68 975	72 732	156,7	105,4

W dziale Napoje spirytusowe znaczącą rolę wśród mocnych napojów alkoholowych odgrywa produkcja wódki, ginu, rumu i whisky, których udział w wartości produkcji sprzedanej w 2020 r. wyniósł odpowiednio 69,8%, 0,8%, 0,3% i 0,1%.

Największy wzrost produkcji wytworzonej wódki zanotowano w 2019 r. w porównaniu do 2018 r. (o 8,9%), a jej produkcja wyniosła 1 057 tys. hl. W 2020 r. produkcja wódki spadła w stosunku do 2019 r. o 6,9% i wyniosła 984 tys. hl. Produkcja rumu i ginu sukcesywnie rosła od 2016 r. Wzrost produkcji w 2020 r. w porównaniu do 2016 r. wyniósł odpowiednio 482,5% i 71,9%. Produkcja whisky w 2018 r. w porównaniu do 2017 r. wzrosła o 100% i wyniosła 877 hl, ale w 2017, 2019 i 2020 r. zanotowano spadki produkcji w stosunku do lat ubiegłych.

**Tablica 16. Produkcja wytworzona wybranych napojów spirytusowych**  
Table 16. Manufactured production of distilled alcoholic beverages

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Whisky Whisky	hl 100%	477	438	877	587	553	115,9	94,2
Rum Rum	hl 100%	1 606	1 639	6 067	6 684	9 355	582,5	140,0
Gin i gin Geneva Gin and geneva	hl 100%	5 436	5 130	6 765	9 384	9 345	171,9	99,6
Wódka Vodka	tys. hl 100%	977	950	971	1 057	984	100,7	93,1

W analizowanym okresie 2016–2020 produkcja papierosów rosła w kolejnych latach – największy wzrost miał miejsce w 2017 r., kiedy to produkcja w porównaniu do 2016 r. wzrosła o 16,6% i wyniosła 203 858 mln sztuk. W 2020 r. wzrost produkcji w stosunku do 2016 r. wyniósł 27,7%, a w stosunku do roku poprzedniego – 4,6%. Produkcja tytoniu w latach 2016–2020 miała tendencję rosnącą. W 2020 r. w stosunku do 2016 r. wzrosła o 70,6% i kształtowała się na poziomie 43 457 ton.

**Tablica 17. Produkcja wytworzona papierosów i tytoniu**  
Table 17. Manufactured production of cigarettes and tobacco

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Papierosy Cigarettes	mln szt.	174 866	203 858	211 977	213 314	223 219	127,7	104,6
Tytoń do palenia Smoking tobacco	t	25 472	29 957	36 134	37 801	43 457	170,6	115,0

## 2.3. Wyroby przemysłu tekstylnego-odzieżowego i skórzanego

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

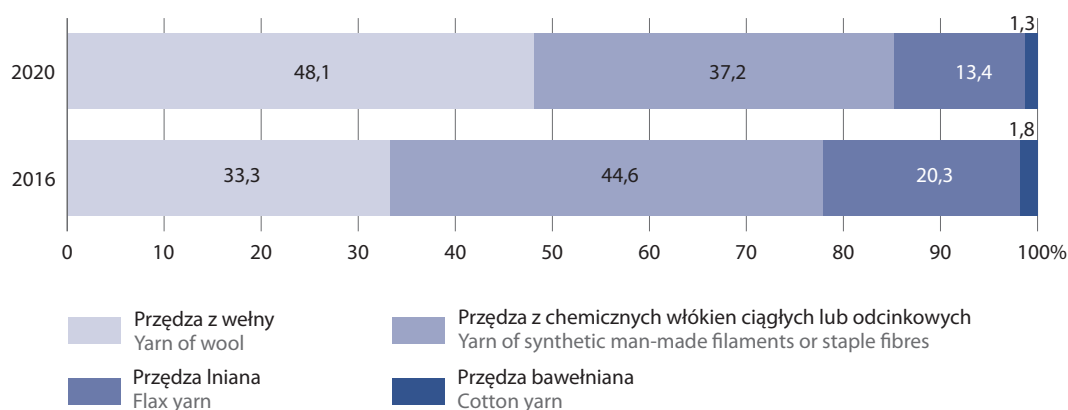
Do wyrobów przemysłu tekstylnego-odzieżowego i skórzanego zalicza się m.in. przędze i nici, tkaniny, dzianiny metrażowe, gotowe wyroby tekstylne, dywany, chodniki i pozostałe tekstylne pokrycia podłogowe, wyroby powroźnicze, włókniny i wyroby z włókien, tekstylne wyroby techniczne i przemysłowe, odzież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

W działach Wyroby tekstylne, Odzież oraz Skóry i wyroby ze skór wyprawionych obserwacją objęte były 383 wyroby i grupy asortymentowe. W 2020 r. raportowano dane o produkcji wytworzonej dla 294 grupowań.

W analizowanym okresie zaobserwowano spadek ilości wyprodukowanej przędzy. W 2020 r. produkcja przędz zmniejszyła się o 11,1% w stosunku do roku ubiegłego, a w porównaniu do 2016 r. – o 25,6%. W Polsce obecnie produkowana jest głównie przędza z wełny (w 2020 r. 11 763 ton) i przędza z włókien chemicznych (9 101 ton). Produkcja przędzy lnianej wykazuje tendencję spadkową, w 2020 r. wyprodukowano 3 285 ton.

**Wykres 14. Struktura produkcji wytworzonej przędzy według rodzaju**

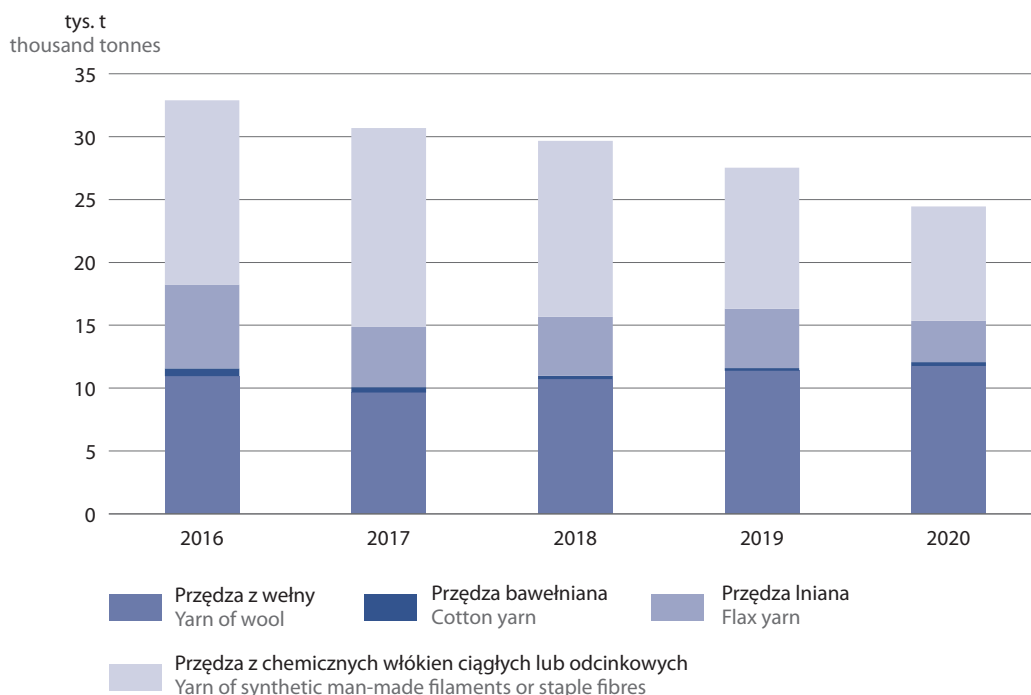
Chart 14. Structure of manufactured production of textile yarn by type



W analizowanym okresie obserwowano spadek produkcji przędzy z chemicznych włókien ciągłych lub odcinkowych o 37,9%, z wyjątkiem 2017 r., kiedy to zanotowano wzrost o 7,9% w stosunku do roku poprzedniego. Odwrotną tendencję odnotowano dla przędzy z wełny – w 2017 r. produkcja wytworzona spadła w stosunku do 2016 r. o 11,8%, a w kolejnych latach systematycznie zwiększała się do poziomu 11 391 ton w 2020 r., co w porównaniu do 2016 r. dało 7,3% wzrostu.



**Wykres 15. Produkcja wytworzona przędzy**  
Chart 15. Manufactured production of textile yarn



W grupie tkanin, podobnie jak w przypadku przędzy, od kilku lat obserwowany jest systematyczny spadek produkcji. W 2020 r. wyprodukowano łącznie 119,3 tys. m<sup>2</sup> tkanin – w porównaniu do 2016 r. produkcja tkanin zmniejszyła się o 33,2%. Ponad połowa (60,2%) tkanin produkowanych w Polsce to tkaniny z przędzy z włókien syntetycznych, których w 2020 r. wyprodukowano 71 862 tys. m<sup>2</sup>. W porównaniu do 2019 r. był to spadek o 25,6%, a w porównaniu do 2016 r. aż o 43,0%. Produkcja wytworzona tkanin z okrywą, tkanin ręcznikowych, włączając frotte i pozostałe specjalne oraz tkanin bawełnianych, łącznie z tkaninami na gazę medyczną była dużo niższa i w 2020 r. wynosiła odpowiednio 24 177 tys. m<sup>2</sup> i 16 611 tys. m<sup>2</sup>. W porównaniu do wielkości produkcji w 2016 r., produkcja tkanin z okrywą, tkanin ręcznikowych, włączając frotte i pozostałe specjalne wzrosła o 9,5%, natomiast produkcja tkanin bawełnianych zmniejszyła się o 40,2%.

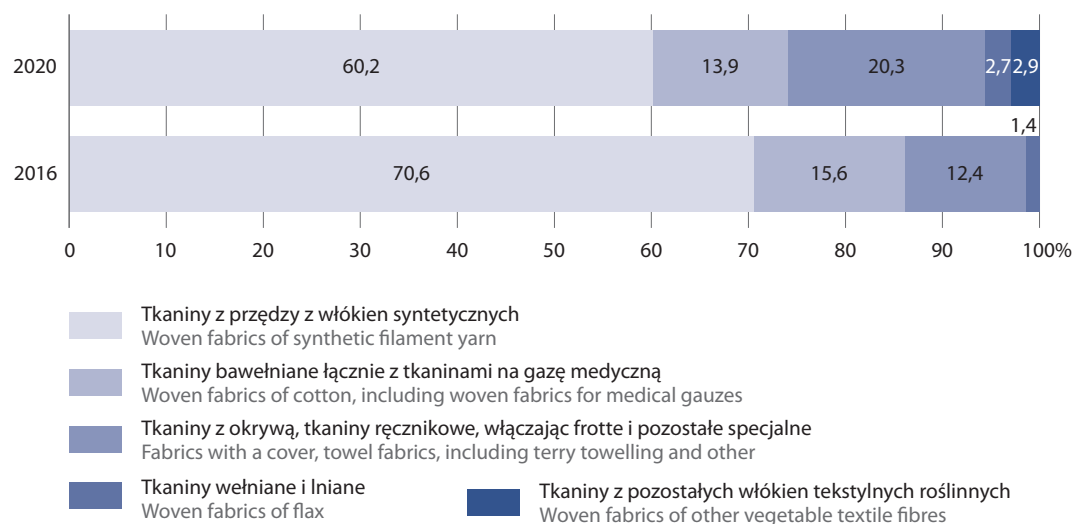
**Tablica 18. Produkcja wytworzona tkanin**  
Table 18. Manufactured production of woven textiles

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Tkaniny z wełny zgrzebnej lub chesankowej lub sierści zwierzęcej Woven fabrics of carded wool or carded fine animal hair	tys. m <sup>2</sup>	936	493	412	222	264	28,2	118,9
Tkaniny lniane Woven fabrics of flax	tys. m <sup>2</sup>	1 545	1 901	1 921	2 654	2 939	190,2	110,7
Tkaniny z pozostałych włókien tekstylnych roślinnych Woven fabrics of other vegetable textile fibres	tys. m <sup>2</sup>	-	-	-	3 086	3 412	.	110,6

**Tablica 18. Produkcja wytworzona tkanin (dok.)**  
Table 18. Manufactured production of woven textiles (cont.)

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Tkaniny bawełniane łącznie z tkaninami na gazę medyczną Woven fabrics of cotton, including woven fabrics for medical gauzes	tys. m <sup>2</sup>	27 790	19 730	18 731	19 086	16 611	59,8	87,0
Tkaniny z przędzy z włókien syntetycznych Woven fabrics of synthetic filament yarn	tys. m <sup>2</sup>	126 085	114 133	110 940	96 555	71 862	57,0	74,4
Tkaniny z okrywą, tkaniny ręcznikowe, włączając frotte i pozostałe specjalne Fabrics with a cover, towel fabrics, including terry towelling and other	tys. m <sup>2</sup>	22 086	18 679	22 998	21 561	24 177	109,5	112,1

**Wykres 16. Struktura produkcji wytworzonej tkanin według rodzaju**  
Chart 16. Structure of manufactured production of woven fabrics by type



W grupie pozostałych wyrobów tekstylnych w 2020 r. znaczącą produkcję zaobserwowano m.in. dla grupowania worki i torby w rodzaju stosowanych do pakowania towarów (7 844 ton), wyroby tekstylne toaletowe i kuchenne (1 896 ton), franki i zasłony z dzianin (9 557 tys. m<sup>2</sup>), koce i pledy (661 tys. sztuk).

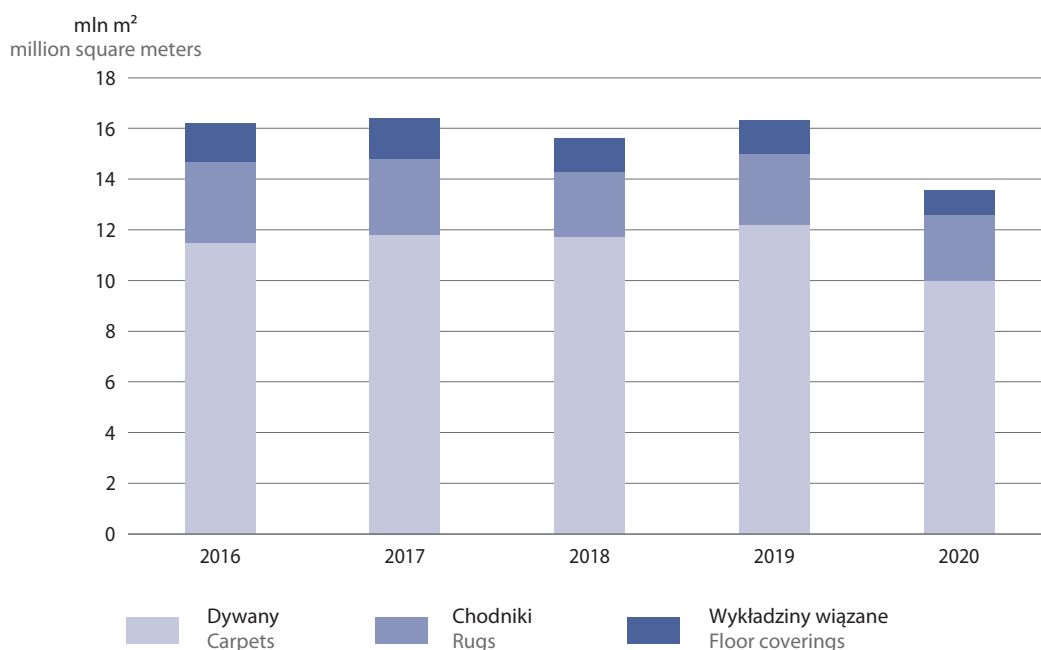
W analizowanym okresie zaobserwowano systematyczny wzrost produkcji firanek i zasłon z dzianiny – w 2020 r. w porównaniu do 2016 r. produkcja wzrosła o 31,7%. Jednocześnie zmniejszyła się produkcja koców i pledów, bielizny stołowej, chodników oraz wykładzin – w porównaniu do 2016 r. produkcja koców zmniejszyła się o 9,7%, bielizny stołowej – o 14,1%.

Wśród tekstylnych pokryć podłogowych dominują dywany. W 2020 r. produkcja wytworzona dywanów wyniosła 10 012 tys. m<sup>2</sup>, a ich udział wzrósł w analizowanym okresie z 70,9% w 2016 r. do 73,8% w 2020 r. Uzupelnieniem zapotrzebowania na pokrycia podłogowe na rynku jest produkcja chodników i wykładzin (odpowiednio 2 568 tys. m<sup>2</sup> i 983 tys. m<sup>2</sup>). Udział chodników w produkcji tekstylnych pokryć podłogowych zmniejszył się z 19,7% w 2016 r. do 18,9% w 2020 r. Również udział wykładzin spadł w analizowanym okresie z 9,4% w 2016 r. do 7,2% w 2020 r.

**Tablica 19. Produkcja wytworzona wyrobów tekstylnych pozostałych**  
Table 19. Manufactured production of other textiles

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Koce i pledy Blankets and travelling rugs	tys. szt.	732	981	897	720	661	90,3	91,9
Bielizna pościelowa Bed linen	tys. szt.	28 452	28 703	26 815	22 616	20 438	71,8	90,4
Bielizna stołowa Table linen	tys. szt.	3 476	2 615	2 681	2 510	2 985	85,9	118,9
Wyroby tekstylne toaletowe kuchenne Toilet and kitchen linen	t	2 166	2 185	2 217	1 896	1 436	66,3	75,8
	tys. szt.	93 352	89 914	78 384	65 536	57 409	61,5	87,6
Firanki, zasłony z dzianin Curtains of knitted or crocheted materials	tys. m <sup>2</sup>	7 254	8 272	8 215	9 250	9 557	131,7	103,3
Worki i torby stosowane do pakowania towarów Sacks and bags, used for packing goods	t	7 456	8 137	8 111	8 477	7 844	105,2	92,5

**Wykres 17. Produkcja wytworzona tekstylnych pokryć podłogowych**  
Chart 17. Manufactured production of textile floor coverings



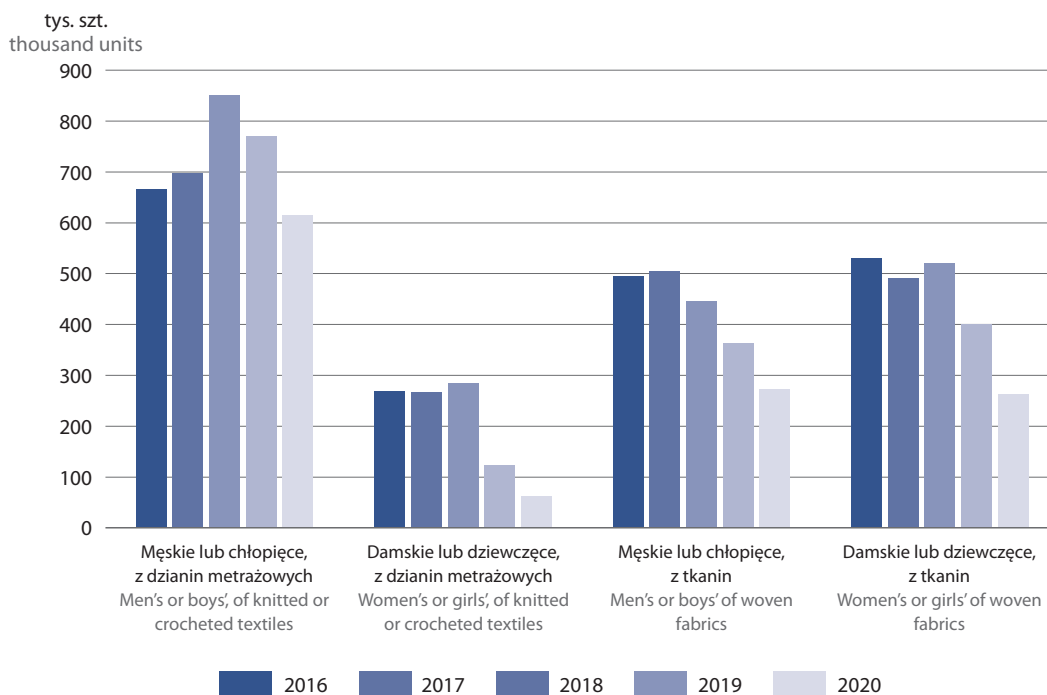
W grupie odzieży z dzianin metrażowych znacząca była m.in. produkcja grupy asortymentowej T-shirty i podkoszulki, których produkcja wytworzona w 2020 r. wyniosła 3 144 tys. sztuk, drugim wyrobem pod względem ilości wytworzenia są bluzki damskie lub dziewczęce – 2 385 tys. sztuk, a trzecim – suknie damskie lub dziewczęce – 748 tys. sztuk.

W analizowanym okresie produkcja płaszczy, kurtek i podobnych artykułów męskich lub chłopców z dzianin zwiększała się do 2018 r. a w następnych dwóch latach systematycznie zmniejszała się odpowiednio o 9,6% w 2019 r. i o 20,2% w 2020 r. w porównaniu do roku poprzedniego. W 2020 r. zanotowano produkcję płaszczy męskich z dzianin na poziomie 615 tys. sztuk, co w porównaniu do 2016 r. oznacza

spadek o 23,3%. Podobną tendencję spadkową w produkcji zanotowano dla żakietów dzianych, damskich lub dziewczęcych: w 2017 r. produkcja zwiększyła się o 7,0% w stosunku do 2016 r. a w 2018 r. – o 26,0% w stosunku do 2017 r., natomiast w 2019 i 2020 roku zanotowano spadek produkcji w stosunku do roku poprzedniego odpowiednio o 13,0% i 14,6%.

**Wykres 18. Produkcja wytworzona okryć wierzchnich (płaszczy, kurtek i podobnych wyrobów)**

Chart 18. Manufactured production of outerwear (overcoats, car-coats and similar articles)



W badanym okresie raportowano systematyczny spadek produkcji spodni damskich lub dziewczęcych: w 2017 r. zanotowano znaczący spadek produkcji o 40,4% w stosunku do 2016 r. W 2018 i 2019 r. obserwowano dalsze ograniczenie produkcji, odpowiednio o 4,9% i 35,6% w stosunku do roku poprzedniego. W 2020 r. produkcja była na poziomie 351 tys. szt., co w porównaniu do 2019 r. oznaczało spadek o 35,8%, a w porównaniu do 2016 r. zmniejszenie produkcji o 76,6%.

**Tablica 20. Produkcja wytworzona odzieży**

Table 20. Manufactured production of wearing apparel

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Garnitury męskie, z dzianin Men's suits, of knitted or crocheted textiles	szt.	116 023	132 201	140 933	131 324	108 779	93,8	82,8
Garnitury męskie z tkanin Men's suits of woven fabrics	szt.	1 485 983	1 498 339	1 434 756	1 085 317	516 962	34,8	47,6
Kostiumy damskie z dzianin Women's suits, of knitted or crocheted textiles	szt.	463 459	431 373	340 065	204 285	677 995	146,3	331,9

**Tablica 20. Produkcja wytworzona odzieży (dok.)**  
 Table 20. Manufactured production of wearing apparel (cont.)

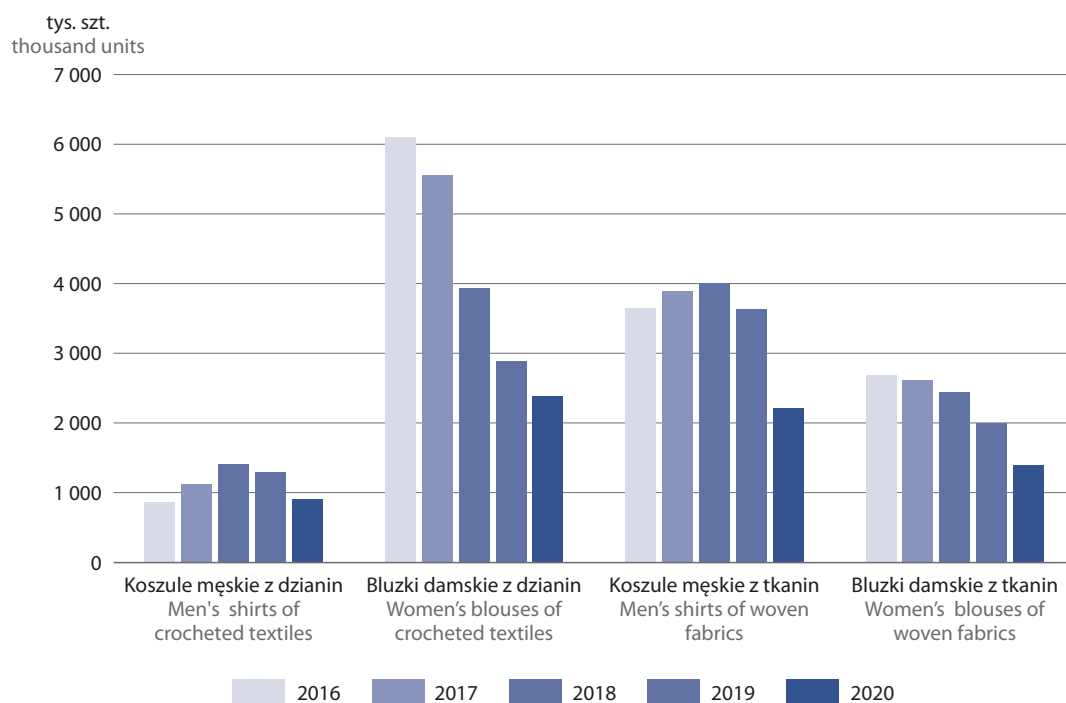
Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Kostiumy damskie, z tkanin Women's suits of woven fabrics	szt.	629 576	626 608	568 180	366 916	275 476	43,8	75,1
Spodnie męskie z dzianin Men's trousers of crocheted textiles	szt.	320 494	216 173	209 904	372 989	272 386	85,0	73,0
Suknie damskie z dzianin Women's dresses of crocheted textiles	szt.	1 926 679	1 580 815	1 504 835	1 355 418	748 484	38,8	55,2
Spodnie damskie z dzianin Women's trousers of crocheted textiles	szt.	1 498 981	892 791	848 652	546 944	351 258	23,4	64,2
Spodnie męskie z tkanin Men's trousers of woven fabrics	szt.	5 773 372	5 209 450	4 110 758	3 314 266	2 323 644	40,2	70,1
Suknie damskie z tkanin Women's dresses of woven fabrics	szt.	3 353 729	3 257 348	3 029 942	2 579 375	1 624 247	48,4	63,0
Spodnie damskie z tkanin Women's trousers of woven fabrics	szt.	3 073 624	2 505 935	2 501 254	2 474 398	1 623 905	52,8	65,6

W grupie odzieży z tkanin znacząca była m.in. produkcja spodni męskich, których produkcja wytworzona w 2020 r. wyniosła 2 324 tys. szt., drugim wyrobem pod względem ilości wytworzenia były koszule męskie lub chłopięce (2 217 tys. szt.), a trzecim – suknie damskie lub dziewczęce (1 947 tys. szt.). W latach 2016–2020 systematyczny spadek zanotowano w produkcji bluzek damskich – w 2017 r. i 2018 r. produkcja zmniejszyła się odpowiednio o 2,5 % i 6,4% w stosunku do roku poprzedniego, bardziej znaczący spadek nastąpił w 2019 r., kiedy to wielkość produkcji zmniejszyła się o 18,5% w stosunku do 2018 r. W 2020 r. zanotowano produkcję na poziomie 1 393 tys. sztuk, co w porównaniu do 2019 r. oznacza spadek produkcji o 30,3%, a w stosunku do 2016 r. – o 48,2%.

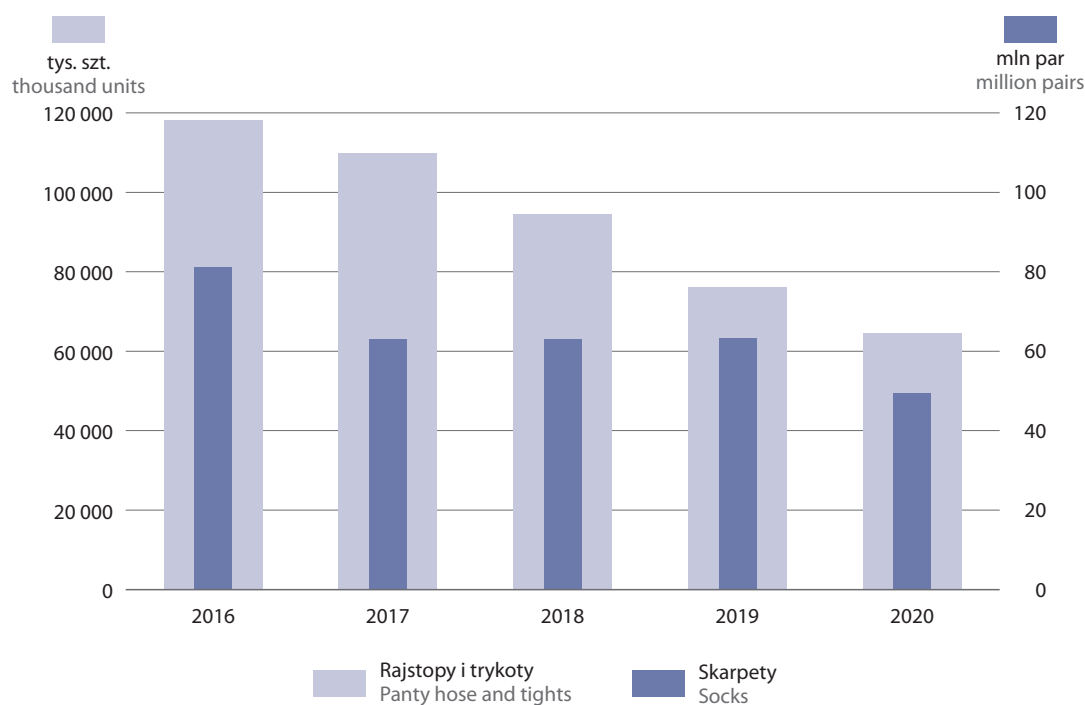
Produkcja wytworzona koszul męskich z tkanin w analizowanym okresie początkowo zwiększała się – w latach 2017-2018 nastąpił wzrost produkcji, odpowiednio o 6,5% i 3,3% w stosunku do roku poprzedniego, a następnie stopniowo malała. W 2019 r. zaobserwowano spadek produkcji o 9,4% w stosunku do poprzedniego roku, a w 2020 r. kolejne zmniejszenie produkcji o 39,1%.

W analizowanym okresie zanotowano systematyczny spadek produkcji rajstop i trykotów. W 2017 r. produkcja zmniejszyła się o 7,0% w stosunku do 2016 r., w 2018 r. o 14,0%, a w 2019 r. – o 19,5% w stosunku do roku poprzedniego. W 2020 r. produkcja była na poziomie 64 445 tys. sztuk i porównaniu do roku poprzedniego zmniejszyła się o 15,2%.

**Wykres 19. Produkcja wytworzona koszul męskich i bluzek damskich**  
 Chart 19. Manufactured production of men's shirts and women's blouses

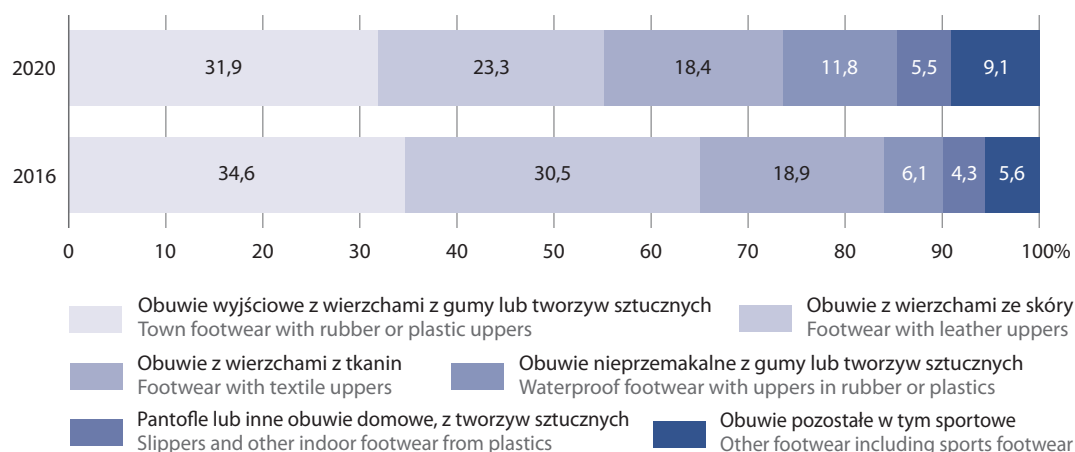


**Wykres 20. Produkcja wytworzona wyrobów pończoszniczych**  
 Chart 20. Manufactured production of hosiery



W analizowanym okresie zanotowano zmniejszenie produkcji obuwia do poziomu 28 848 tys. par w 2020 r., co oznaczało spadek o 21,8% w stosunku do roku poprzedniego, a w porównaniu do 2016 r. o 37,8%. Największy udział w produkcji wytworzonej ma obuwie z wierzchami wykonanymi z gumy lub tworzyw sztucznych, którego produkcja w 2020 r. wyniosła 69 212 tys. par i w porównaniu do roku poprzedniego zmniejszyła się o 18,9%. Wśród obuwia z wierzchami ze skóry dominuje obuwie wyjściowe damskie – w 2020 r. wyprodukowano 3 642 tys. sztuk (o 35,4% mniej niż w roku poprzednim) oraz obuwie wyjściowe męskie – produkcja na poziomie 1 386 tys. sztuk (o 38,2% mniej niż w roku poprzednim).

**Wykres 21. Struktura produkcji wytworzonej obuwia według rodzaju**  
Chart 21. Structure of manufactured production of footwear by type



## 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, w badaniu rocznym za 2020 r. obserwacją statystyczną objętych było 222 produktów, a produkcję wytworzoną wykazano dla 163 wyrobów.

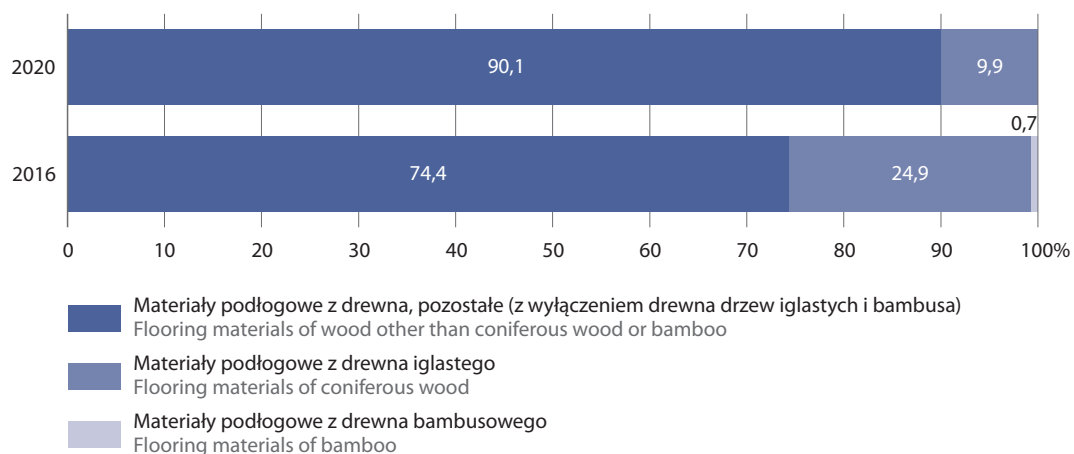
W analizowanym okresie produkcja tarcicy utrzymywała się na zbliżonym poziomie. W 2020 r. produkowana była głównie tarcica iglasta (4 176 858 m<sup>3</sup>), natomiast udział produkcji tarcicy liściastej (448 272 m<sup>3</sup>) stanowił 9,7% produkcji tarcicy ogółem i spadł o 0,9 p. proc. w stosunku do poprzedniego roku. W latach 2016–2020 nastąpił spadek produkcji tarcicy iglastej o 1,6 p. proc., ale wzrosła produkcja tarcicy liściastej (o 5,5 p. proc.).

W analizowanym okresie nastąpił wzrost udziału materiałów podłogowych z drewna, pozostałych o 15,7 p. proc., przy spadku produkcji materiałów podłogowych z drewna iglastego (o 15,0 p. proc.) i bambusowego (o 0,7 p. proc.). W 2020 r. produkcja wytworzona materiałów podłogowych wyniosła 119 tys. m<sup>3</sup>, co oznaczało wzrost o 4,0% do poprzedniego roku.

**Tablica 21. Produkcja wytworzona tarcicy iglastej i liściastej**  
Table 21. Manufactured production of coniferous and non-coniferous sawnwood

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Tarcica Sawnwood	tys. m <sup>3</sup>	4 911	4 990	4 944	4 948	4 625	94,2	93,5
Tarcica iglasta Coniferous sawnwood	tys. m <sup>3</sup>	4 352	4 415	4 379	4 426	4 177	96,0	94,4
Tarcica liściasta Non-coniferous sawnwood	tys. m <sup>3</sup>	559	575	565	522	448	80,3	85,8

**Wykres 22. Struktura produkcji wytworzonej materiałów podłogowych**  
Chart 22. Structure of manufactured production of wooden flooring materials



W grupie ważniejszych wyrobów przemysłu drzewnego zanotowano w 2020 r. spadek produkcji wytworzonej w stosunku do 2019 r. m.in. dla sklejki (o 7,4%), płyt pilśniowych (o 6,7%), płyt wiórowych (o 0,3%). W stosunku do 2016 r. odnotowano wzrost produkcji tych wyrobów: płyt wiórowych (o 21,3%), sklejki (o 3,6%), płyt pilśniowych (o 1,5%),

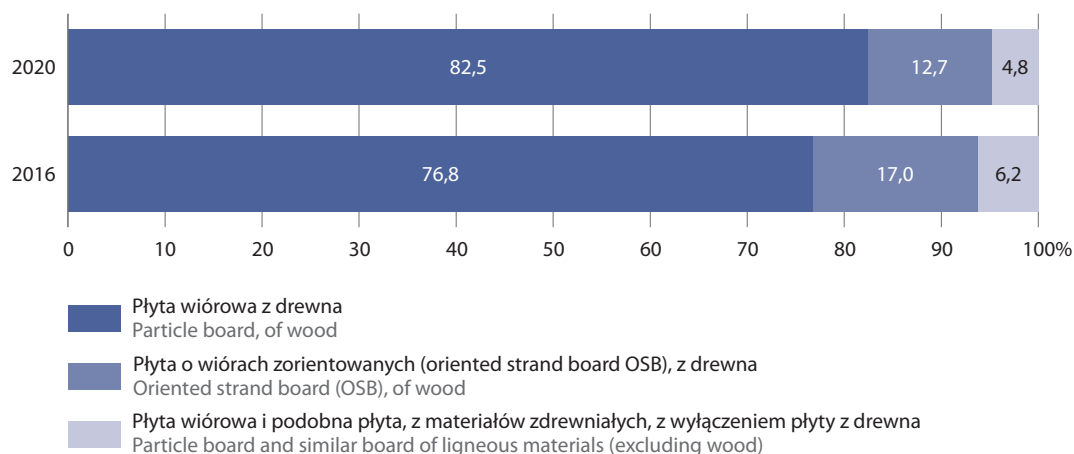
**Tablica 22. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów przemysłu drzewnego**  
Table 22. Manufactured production of selected wood industry products

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Materiały podłogowe Flooring materials	tys. m <sup>3</sup>	119	124	137	114	119	100,1	104,0
Sklejka Plywood	tys. m <sup>3</sup>	476	558	593	532	493	103,6	92,6
Płyty wiórowe Particle board	tys. m <sup>3</sup>	5 417	5 617	5 864	6 588	6 571	121,3	99,7
Płyty pilśniowe Fibreboards	mIn m <sup>2</sup>	672	727	736	731	682	101,5	93,3
Okna drewniane Wooden windows	tys. szt	3 064	3 166	3 146	2 966	2 871	93,7	96,8
Drzwi drewniane Wooden doors	tys. szt	6 391	6 811	6 433	6 200	6 215	97,3	100,2



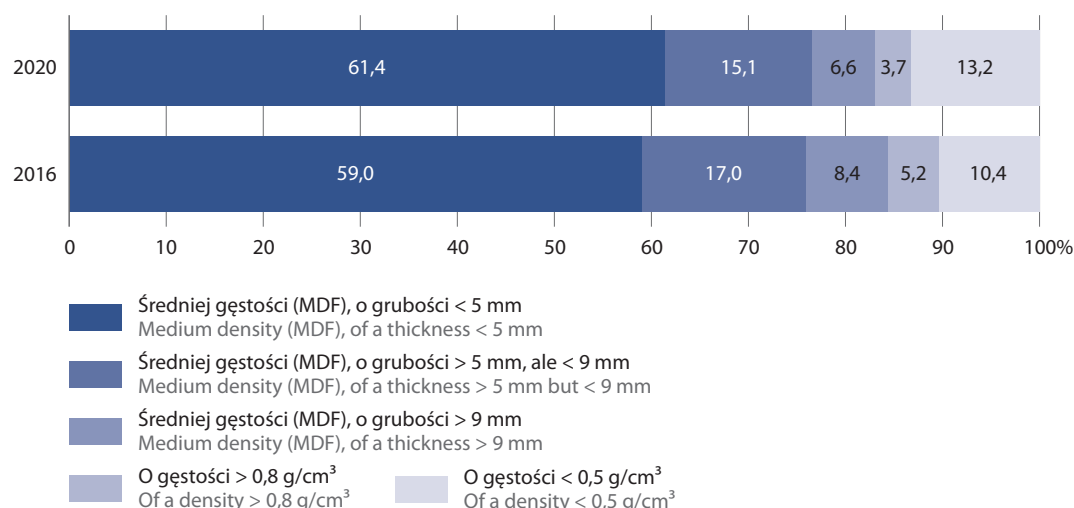
W 2020 r. w stosunku do 2016 r. największy udział w produkcji płyt wiórowych miały płyty wiórowe z drewna, których udział na przestrzeni pięciu lat wzrósł o 5,7 p. proc., przy zmniejszającym się udziale płyt o wiórach zorientowanych (oriented strand board OSB), z drewna oraz płyt wiórowych i podobnych płyt, z materiałów zdrewniałych, z wyłączeniem płyt z drewna (odpowiednio o 4,3 p. proc. i 1,4 p. proc.).

**Wykres 23. Struktura produkcji wytworzonej płyt wiórowych**  
Chart 23. Structure of manufactured production of particle board



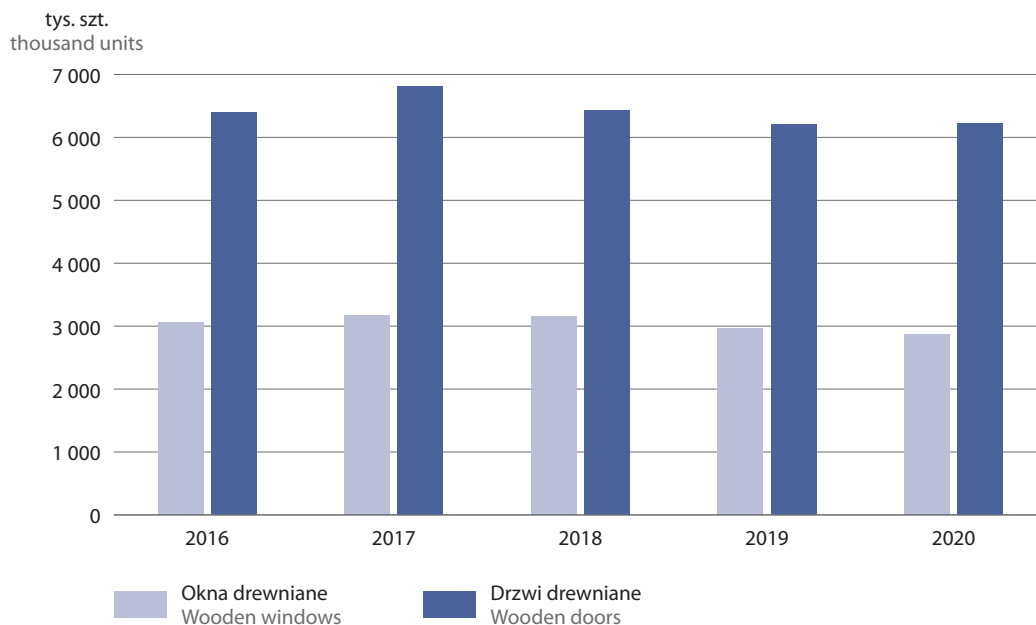
W badanym okresie największy udział w produkcji płyt pilśniowych miały płyty pilśniowe średniej gęstości (medium density fibreboard MDF), o grubości nieprzekraczającej 5 mm, których udział podobnie jak płyt pilśniowych o gęstości nieprzekraczającej 0,5 g/cm<sup>3</sup> wzrósł w stosunku do 2016 r. odpowiednio o 2,4 p. proc. i 2,8 p. proc. Pozostałe płyty pilśniowe zmniejszyły swój udział w produkcji w stosunku do 2016 r., najbardziej znacząco drugie pod względem udziału – płyty pilśniowe średniej gęstości (MDF), o grubości przekraczającej 5 mm, ale nieprzekraczającej 9 mm (o 1,9 p. proc.).

**Wykres 24. Struktura produkcji wytworzonej płyt pilśniowych**  
Chart 24. Structure of manufactured production of fibreboards



W analizowanym okresie produkcja drzwi drewnianych utrzymywała się na poziomie ponad 6 000 tys. szt., a najwyższą produkcję zanotowano w 2018 r. – 6 811 tys. szt. Dla okien drewnianych zanotowano spadek produkcji zarówno w porównaniu do 2016 r., jak i 2019 r. – odpowiednio o 6,3% i 3,2%.

**Wykres 25. Produkcja wytworzona okien i drzwi z drewna**  
Chart 25. Manufactured production of wooden windows and doors



W grupie opakowań z drewna dominującym wyrobem są palety płaskie, których w 2020 r. wyprodukowano 1 806 tys. ton, czyli o 1,3% mniej niż w roku 2019. Spadek produkcji palet skrzyniowych był znaczący nie tylko w stosunku do 2019 r., ale również do 2016 r., odpowiednio o 43,3% i 34,5%. Produkcja skrzyń, pudeł w badanym okresie spadała, aby osiągnąć najniższy poziom w 2018 r., po czym nastąpił wzrost produkcji, który w 2020 r. nie osiągnął jeszcze poziomu z 2016 r. (spadek o 20,0%), ale produkcja była wyższa w stosunku do 2019 r. o 22,5%.

**Tablica 23. Produkcja wytworzona opakowań z drewna**  
Table 23. Manufactured production of packings of wood

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Palety płaskie Flat pallets	tys. t	1 685	1 774	1 909	1 831	1 806	107,2	98,7
Palety skrzyniowe Box pallets	tys. t	89,8	96,5	82,6	104	58,8	65,5	56,7
Skrzynie, pudła Cases, boxes	tys. t	104	92,9	59,5	67,6	82,9	80,0	122,5

W przemyśle papierniczym w analizowanym okresie produkcja masy celulozowej, która jest produktem wyjściowym do produkcji papieru, rosła do roku 2018, po czym w 2019 r. spadła do poziomu produkcji z 2017 r.. W 2020 r. wzrosła o 4,7% w stosunku do roku poprzedniego i o 11,9% w stosunku do 2016 r.

**Tablica 24. Produkcja wytworzona masy celulozowej i papieru**  
 Table 24. Manufactured production of wood pulp and paper

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Masa celulozowa Wood pulp	t	877 417	935 716	961 489	937 781	981 950	111,9	104,7
Papier i tektura Paper and paperboard	tys.t	4 644	4 779	4 856	4 880	5 129	110,4	105,1
Bibułka tissue do produkcji papieru toaletowego, chusteczek higienicznych, ręczników, serwetek Toilet or facial tissue stock, towel or napkin stock	tys.t	510	504	564	538	604	118,4	112,4
Papier i tektura podłożowe Base paper and card-board	tys.t	106	109	104	106	106	100,5	100,7
Papier i tektura pozostałe do celów graficznych Other paper and card-board	tys.t	730	734	720	695	675	92,5	97,2
Papier siarczanowy niebielony Unbleached kraft paper	tys.t	769	834	925	632	656	85,4	103,9
Papier półchemiczny Semi-chemical paper	tys.t	170	193	196	174	183	107,5	105,3
Papier pakowy krepowany Creped or crinkle paper	tys.t	109	131	126	122	133	122,4	108,7

W analizowanym okresie obserwowano tendencję wzrostową produkcji papieru i tektury. W 2020 r. wyprodukowano 5 129 tys. t papieru i tektury, o 10,4% więcej niż w 2016 r. i o 5,1% w 2019 r. Zaobserwowano natomiast zmianę w strukturze produkcji papieru i tektury – stopniowo zmniejszała się produkcja papieru do celów graficznych, natomiast rosła produkcja papierów opakowaniowych i papierów do produkcji wyrobów higienicznych oraz papieru do użytku domowego.

Największy wzrost produkcji papieru w stosunku do 2016 r. wystąpił dla papieru pakowego krepowego (o 22,4%), przy produkcji w roku 2020 na poziomie 133 tys. t, natomiast spadek – papieru siarczanowego niebielonego (o 14,6%), przy produkcji w 2020 r. 656 tys. t. W stosunku do 2019 r. największy wzrost produkcji wystąpił dla bibułki tissue do produkcji papieru toaletowego, chusteczek higienicznych, ręczników, serwetek (o 12,4%, przy produkcji w 2020 r. 604 tys. t), natomiast spadek – papieru i tektury pozostałej do celów graficznych (o 2,8%), przy produkcji w roku 2020 na poziomie 675 tys. t.

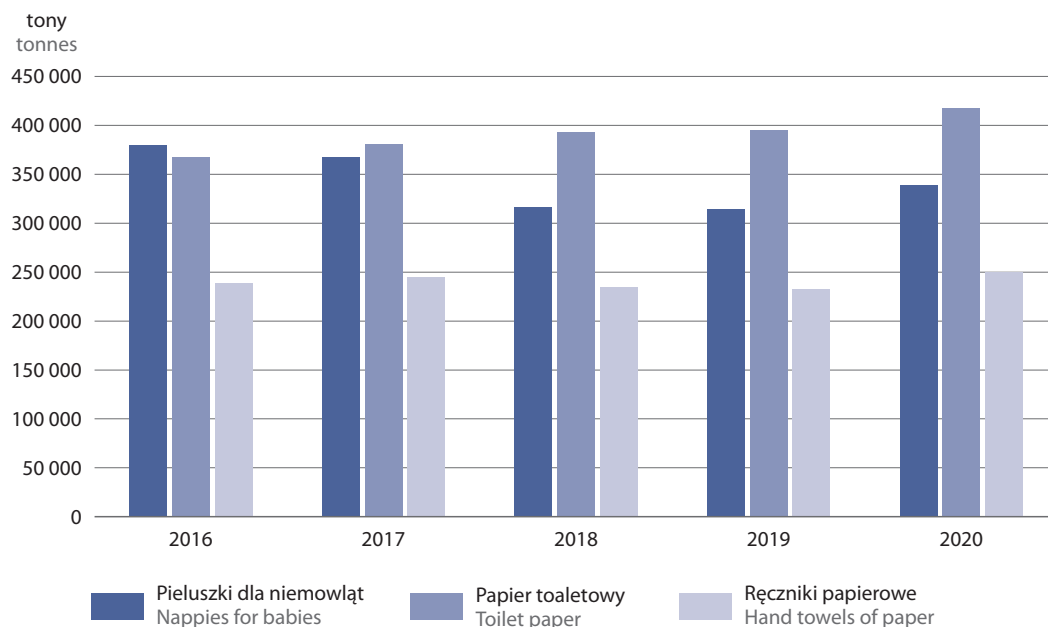
W badanym okresie zanotowano duże wzrosty produkcji wybranych opakowań z papieru i tektury w stosunku do 2016 r. Produkcja worków i torb papierowych wzrosła o 30,4%, kartonów z papieru lub tektury innej niż falista o 70,9%, kartonów z papieru lub tektury falistej o 21,0%. W 2020 r., w związku z epidemią i wzrostem znaczenia handlu elektronicznego, znacząco wzrosła produkcja kartonów z papieru lub tektury innej niż falista (o 16,4%) i wyniosła 660 tys. t. Spadła natomiast produkcja worków i torb papierowych o 9,4% oraz nieznacznie kartonów z papieru lub tektury falistej – o 1,4%.

**Tablica 25. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów z papieru i tektury**  
Table 25. Manufactured production of selected goods of paper and cardboard

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Worki i torby papierowe Sacks and bags of paper	t	130 919	157 574	171 139	188 295	170 682	130,4	90,6
Kartony z papieru lub tektury falistej Cartons of paper or corrugated cardboard	tys. t	2 130	2 389	2 520	2 615	2 577	121,0	98,6
Kartony z papieru lub tektury innej niż falista Cardboards of non-corrugated paper or cardboard	tys. t	386	447	473	567	660	170,9	116,4
Chusteczki higieniczne Tissues	t	32 959	39 434	40 096	45 247	58 752	178,3	129,8
Papier toaletowy Toilet paper	t	367 750	380 819	392 656	394 927	418 120	113,7	105,9
Ręczniki papierowe Hand towels of paper	t	238 737	245 076	234 258	233 124	250 060	104,7	107,3
Pieluszki dla niemowląt Nappies for babies	mln szt.	8 127	7 787	8 031	7 945	8 371	103,0	105,4

W analizowanym okresie nastąpił wzrost produkcji artykułów toaletowych i sanitarnych z papieru, nie tylko w stosunku do 2016 r., ale również w stosunku do 2019 r. Największy wzrost zanotowano w produkcji chusteczek higienicznych – o 78,3% w stosunku do 2016 r. i o 29,8% w stosunku do 2019 r. W 2020 r. widocznie wzrosła też produkcja pozostałych wyrobów higienicznych i do gospodarstwa domowego. Produkcja ręczników papierowych wyniosła 250 tys. ton (wzrost o 7,3%), papieru toaletowego – 418 tys. t (wzrost o 5,9%), pieluszek dla niemowląt – 8 371 mln szt. (wzrost o 5,4%).

**Wykres 26. Produkcja wytworzona artykułów higienicznych z papieru**  
Chart 26. Manufactured production of sanitary articles of paper



## 2.5. Wyroby przemysłu petrochemicznego, chemicznego oraz koksowniczego

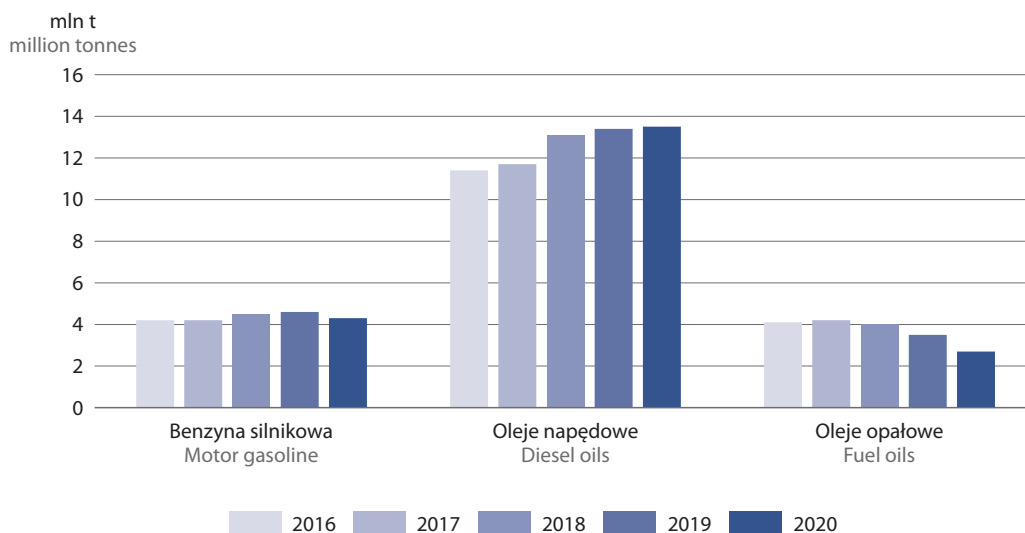
### 2.5. Petrochemical and chemical industry products and coke industry products

Wyroby przemysłu petrochemicznego to m.in. benzyny, oleje napędowe, opałowe, smarowe, asfalty, gazy pochodzenia naftowego. W dziale Koks, brykiety 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 2020 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 43 grupowań.

W grupie wyrobów rafinacji ropy naftowej największa produkcja notowana była dla olejów napędowych (13 491 457 ton). Produkcja benzyny silnikowej, włączając lotniczą, oraz produkcja olejów opałowych, w 2020 r. wyniosły odpowiednio 4 341 687 ton i 2 657 462 ton.

Wielkość produkcji olejów napędowych w analizowanym okresie systematycznie rosła, i mimo że w 2020 r. produkcja lekko wyhamowała z uwagi na sytuację pandemiczną (w stosunku do 2019 r. zwiększyła się tylko o 0,6%), to w porównaniu do 2016 r. wzrosła o 18,2%. Wielkość produkcji benzyny silnikowej zmieniła się w kolejnych latach: w 2017 r. wystąpił niewielki spadek (o 0,4%) w stosunku do roku poprzedniego, w 2018 r. i 2019 r. zaobserwowano wzrost (odpowiednio o 6,9% i 2,8% w porównaniu do roku poprzedniego), a w 2020 r. – spadek produkcji (o 5,7% w stosunku do 2019 r.), na co wpłynęła sytuacja pandemiczna w kraju i czasowe zmniejszenie zapotrzebowania na paliwa w okresie tzw. „twardego lockdownu”.

**Wykres 27. Produkcja wytworzona paliw**  
Chart 27. Manufactured production of fuels



W dziale Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej największy udział w wartości produkcji sprzedanej działu w 2019 r. miała produkcja olejów napędowych (56,3%). Znaczący udział miała także produkcja benzyny silnikowej, koksu – 7,7% oraz olejów opałowych – 4,2%.

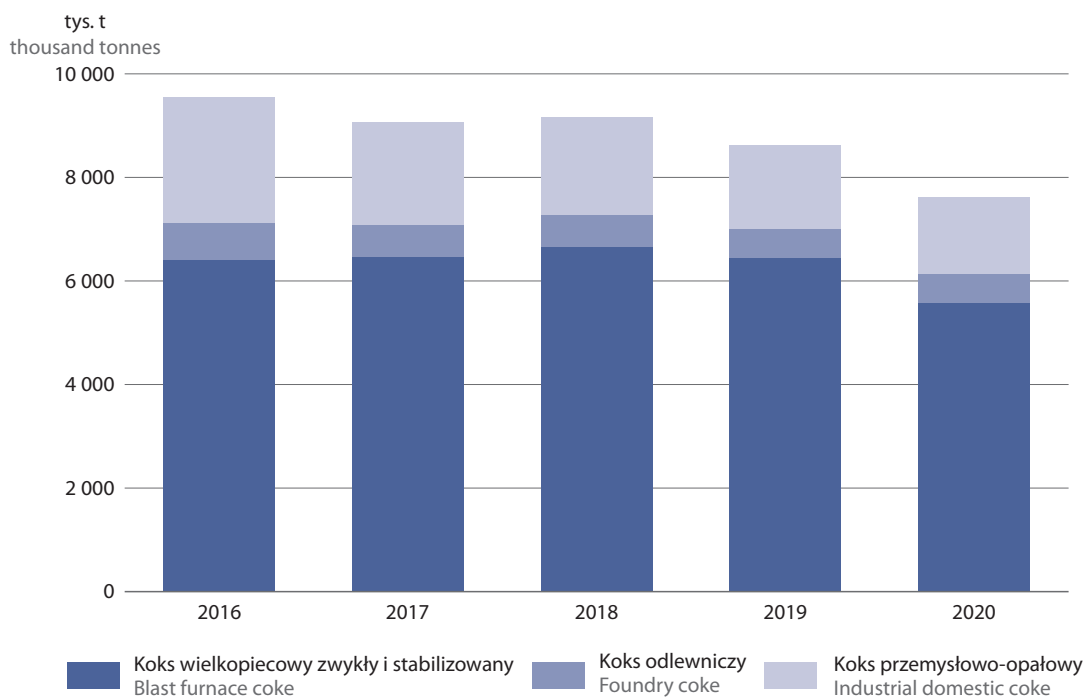
W analizowanym okresie zaobserwowano systematyczny wzrost produkcji asfaltów z niewielkim spadkiem w 2019 r. o 3,2%. W 2020 r. produkcja asfaltów była na poziomie 1 850 129 ton i w porównaniu do 2016 r. była większa o 27,4%.

W przemyśle koksowniczym najistotniejszą rolę odgrywa produkcja koksu, głównie koksu wielkopieczowego zwykłego i stabilizowanego. W 2020 r. produkcja koksu była na poziomie 7 783 104 ton i w porównaniu do 2016 r. zmniejszyła się o 19,8%. Na spadek ten złożyło się głównie ograniczenie produkcji w 2019 r. i 2020 r., odpowiednio o 6,1% i 11,3% w porównaniu do roku poprzedniego.

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

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Oleje smarowe otrzymane z ropy naftowej, preparaty z ciężkiej frakcji, pozostałe Lubricating oils obtained from petroleum, heavy fraction preparations n.e.c.	tys. t	734	650	677	663	733	99,9	110,7
Propan i butan skroplone Liquefied propane and butane	tys. t	601	545	601	630	634	105,4	100,5
Etylen, propylen, butylen i butadien (gazy pochodzenia naftowego) Ethylene, propylene, butylene and butadiene (petroleum gases)	tys. t	267	221	267	265	373	139,4	140,9
Wazelina, parafina, woski pochodzenia naftowego i pozostałe woski Petroleum jelly; paraffin, petroleum wax and other mineral waxes	tys. t	243	244	229	189	180	73,9	95,4
Asfalty Asphalt	tys. t	1452	1546	1663	1610	1850	127,4	114,9

**Wykres 28. Produkcja wytworzona koksu według rodzajów**  
Chart 28. Manufactured production of coke by types

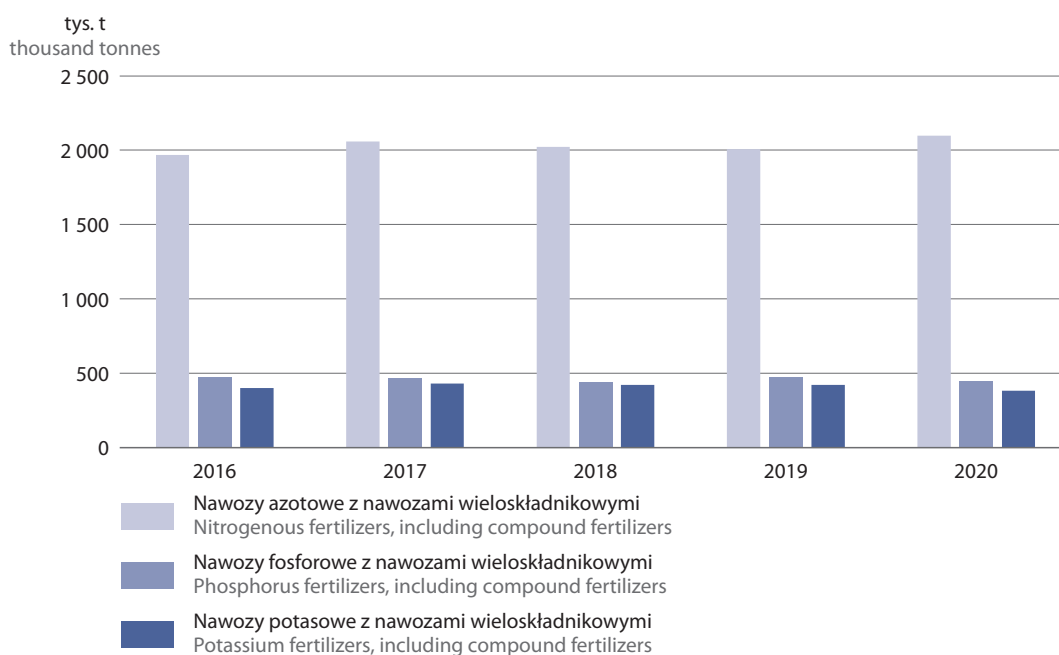


W grupie wyrobów przemysłu chemicznego znajdują się chemikalia podstawowe, stanowiące punkt wyjścia do różnych procesów przemysłowych, jak też i produkty chemiczne, np. nawozy sztuczne, pestycydy, tworzywa sztuczne, farby i lakiery, włókna sztuczne oraz kosmetyki i detergenty. W dziale Chemikalia i wyroby chemiczne badaniem objętych było 658 wyrobów, z tego wykazano dane dla 432 wyrobów.

Do najważniejszych wyrobów przemysłu chemicznego należą nawozy sztuczne. Produkcja wytworzona nawozów sztucznych w latach 2016-2020 pozostawała na zbliżonym poziomie, ulegając niewielkim tylko wahaniom. Produkcja nawozów sztucznych ogółem w 2020 r. wzrosła o 1,0% w porównaniu z rokiem 2019 i o 3,1% w stosunku do 2016 r.

Najbardziej masowo produkowanym wyrobem w tej grupie są nawozy azotowe. W 2020 r. wyprodukowano ich 2 098 tys. ton w przeliczeniu na czysty składnik. Produkcja wytworzona nawozów fosforowych i potasowych wyniosła odpowiednio 450 tys. t i 381 tys. t.

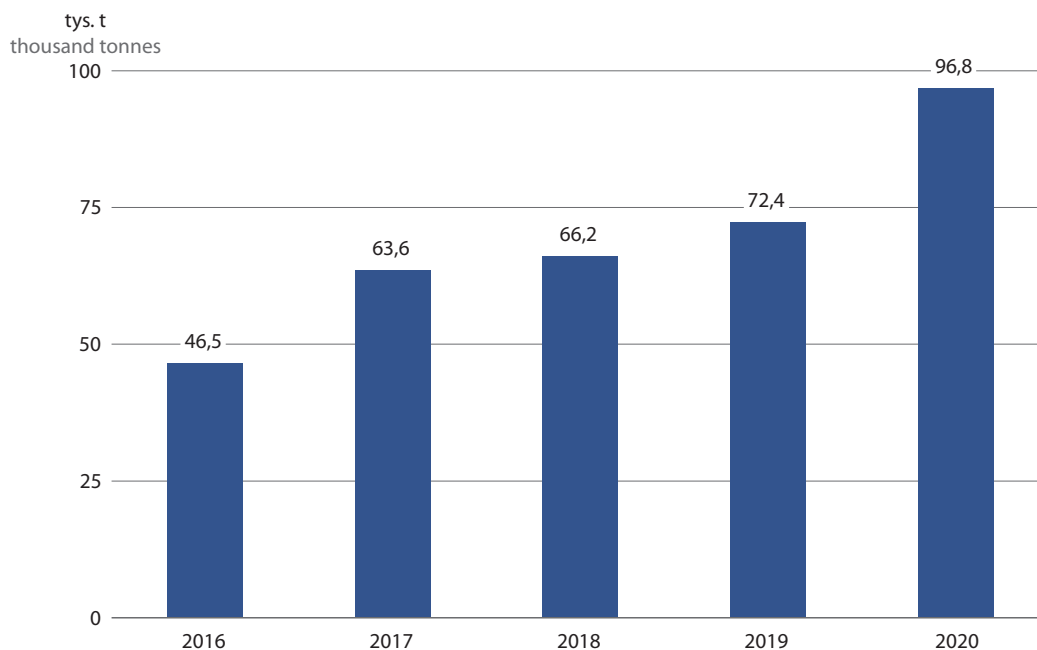
**Wykres 29. Produkcja wytworzona nawozów sztucznych**  
Chart 29. Manufactured production of chemical fertilizers



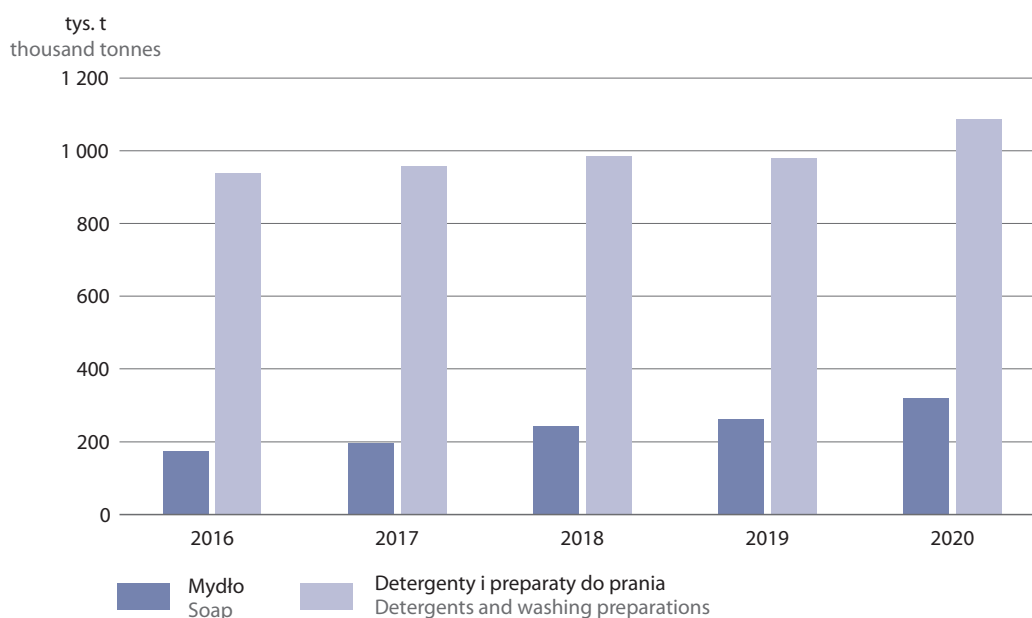
W okresie 2016–2020 odnotowano wzrost produkcji pestycydów, szczególnie jej wzrost nastąpił w 2020 r. (o 33,8% w porównaniu z 2019 r.), gdy w związku z epidemią COVID-19 istotnie wzrosła produkcja środków dezynfekcyjnych i odkażających, klasyfikowanych w tej właśnie grupie wyrobów. Wzrost produkcji środków dezynfekcyjnych w 2020 r. wynosił 82,5% w stosunku do roku poprzedniego i aż 167,7% do roku 2016. Najniższy wskaźnik produkcji wśród pestycydów odnotowano dla grupowania obejmującego preparaty opóźniające kiełkowanie i regulatory wzrostu roślin – ich produkcja spadła o 30,5% w stosunku do roku 2019 i o 54,9% do 2016.

We wskazanym okresie tendencję wzrostową wykazywała również produkcja mydła i środków piorących. W przypadku tych ostatnich nie był to wzrost aż tak wyraźny, niemniej zauważalny, szczególnie w 2020 r. Produkcja detergentów i preparatów do prania wzrosła wówczas o 10,9% w stosunku do roku 2019 i o 15,8% w porównaniu z rokiem 2016. Dla mydła ten wzrost był znacznie bardziej wyraźny – o 21,6% w stosunku do 2019 r. i o 83,8% do 2016.

**Wykres 30. Produkcja wytworzona pestycydów**  
Chart 30. Manufactured production of pesticides



**Wykres 31. Produkcja wytworzona mydła i środków piorących**  
Chart 31. Manufactured production of soap and washing preparations

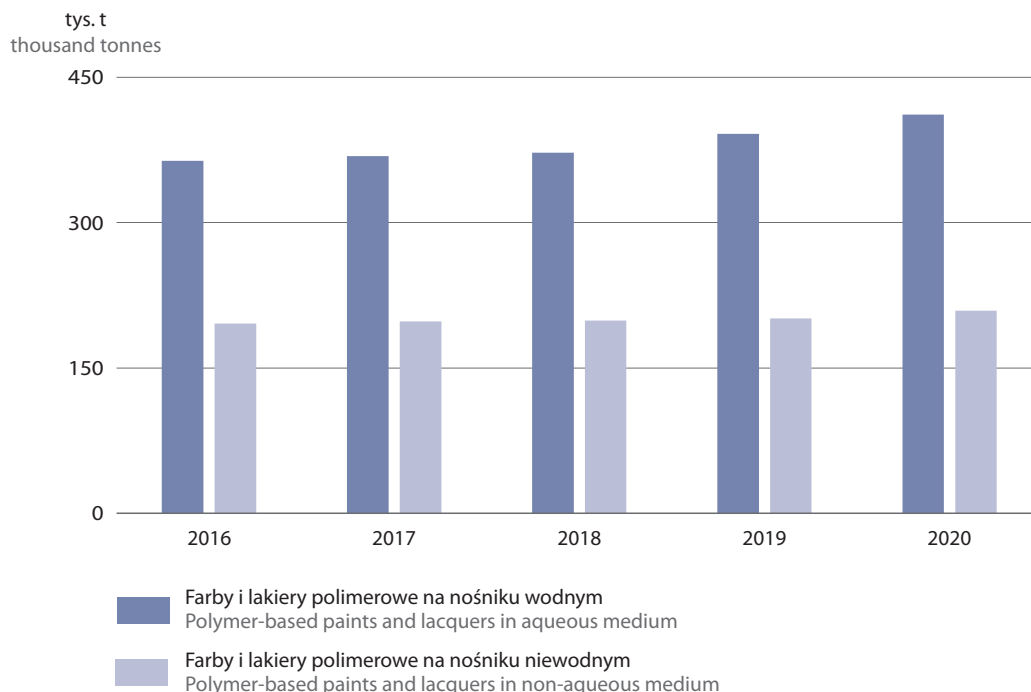


W okresie 2016–2020 produkcja podstawowych rodzajów farb rosła. Było to szczególnie widoczne dla farb na nośniku wodnym, uważanych za bardziej przyjazne dla środowiska. Produkcja wytworzona farb wzrosła w 2020 r. o 8,6% w stosunku do 2019 r. i o 13,3% w porównaniu z 2016 r. Największy udział w produkcji farb miały w 2020 r. szkliste emalie i glazury, pobiałki (masy lejne) i podobne preparaty, w rodzaju stosowanych w przemyśle ceramicznym, emalierskim i szklarskim: wyprodukowano ich 419 566 t, co stanowiło 29,8%



całej produkcji farb. Na drugim miejscu były farby i pokosty (włącznie z emaliami i lakierami), na bazie polimerów akrylowych lub winylowych, rozproszone lub rozpuszczone w środowisku wodnym, których wyprodukowano 377 458 t (26,8% farb).

**Wykres 32. Produkcja wytworzona wybranych farb i lakierów**  
Chart 32. Manufactured production of selected paints and varnishes



## 2.6. Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych

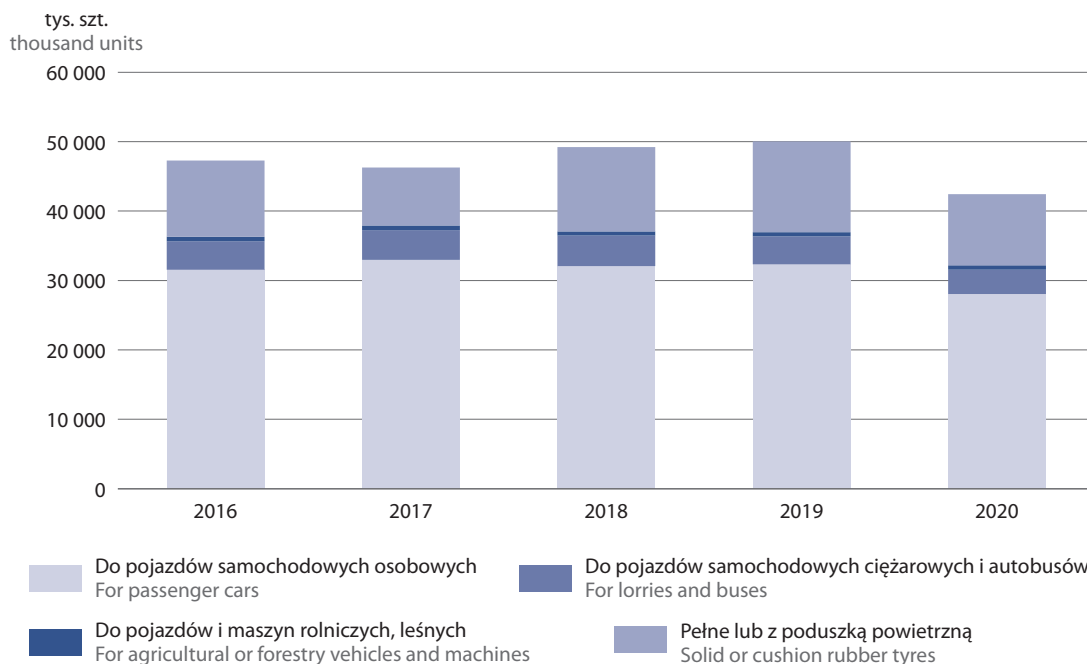
### 2.6. Rubber and plastic products

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 180 wyrobów i grup asortymentowych. W 2020 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 165 wyrobów.

W latach 2016–2019 obserwowano stały wzrost produkcji opon ogółem, natomiast w 2020 r. zanotowano znaczący spadek o 15,2% w stosunku do roku poprzedniego (wyprodukowano 42 424 tys. sztuk). Zmniejszenie produkcji opon było wynikiem spadku produkcji samochodów w związku z sytuacją epidemiczną zarówno w kraju jak i zagranicą. Opony do pojazdów samochodowych osobowych stanowiły 66,1% opon ogółem, a ich produkcja była na poziomie 28 055 tys. sztuk.

W analizowanym okresie, wśród innych wyrobów z gumy, systematyczny spadek produkcji zanotowano dla pasów napędowych i taśm przenośnikowych do poziomu 54 721 ton w 2020 r., co w porównaniu do 2016 r. dało spadek o 35,7%. Produkcja przewodów, rur i węży z gumy zwiększała się do 2018 r., ale w kolejnych dwóch latach zanotowano niewielki spadek produkcji odpowiednio o 5,1% i o 2,2% w stosunku do roku poprzedniego. W 2020 r. produkcja wyniosła 47 037 ton i mimo spadku w latach 2019–2020, produkcja za 2020 r. w porównaniu do 2016 r. była większa o 4,1%.

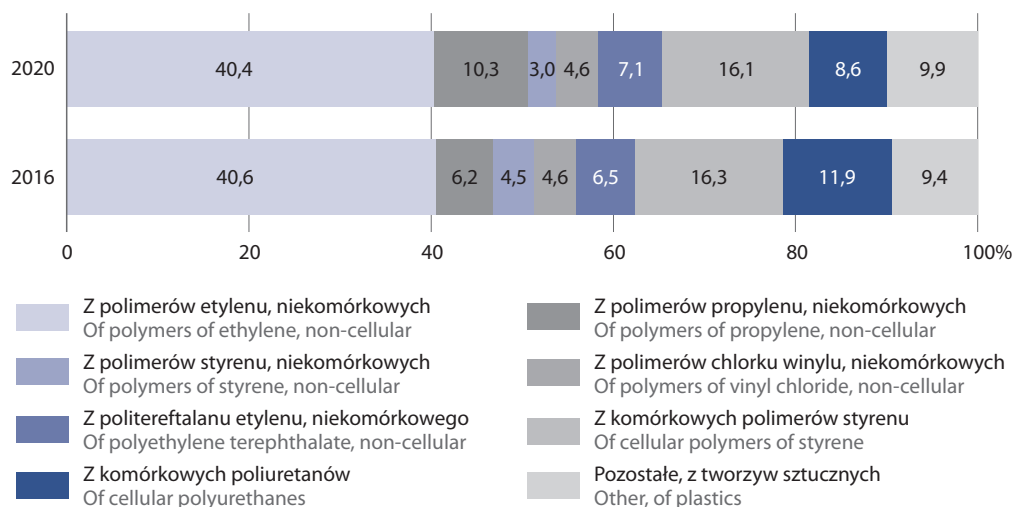
**Wykres 33. Produkcja wytworzona opon według rodzaju**  
Chart 33. Manufactured production of tyres by types



W grupie wyrobów z tworzyw sztucznych największą produkcję w 2020 r. zanotowano dla płyt, arkuszy, filmów, folii, taśm i pasów, z tworzyw sztucznych (1 771 985 ton). Drugą pod względem ilości wytworzenia była produkcja rur, przewodów i węży z tworzyw sztucznych (510 807 ton), a trzecią – produkcja worków i toreb z tworzyw sztucznych (410 715 ton).

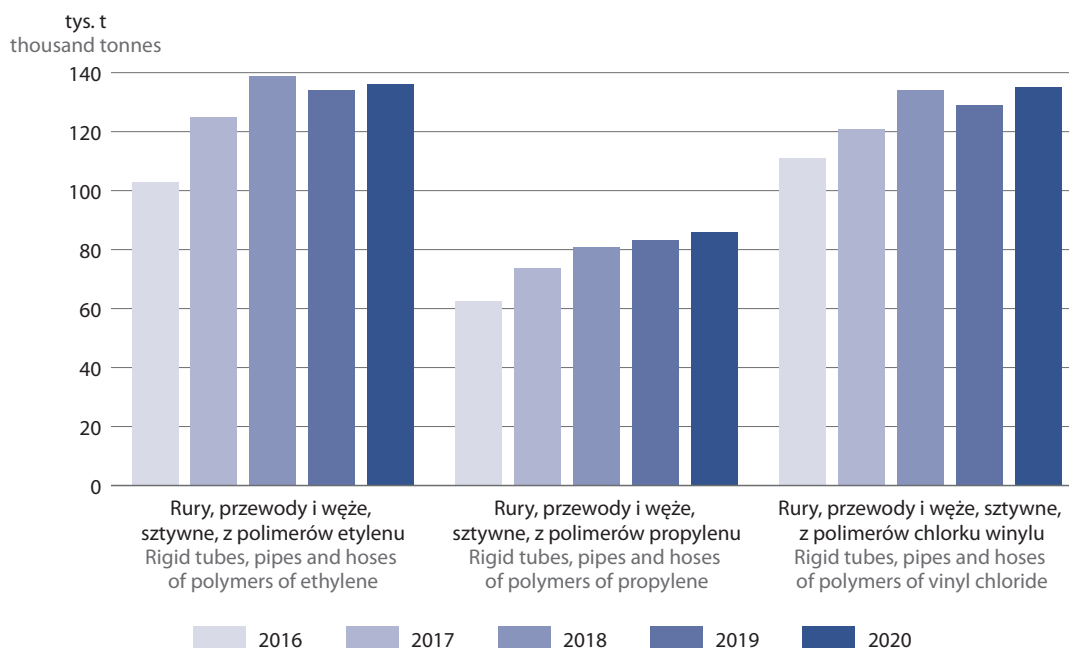
W analizowanym okresie produkcja wytworzona płyt, arkuszy, filmów, folii, taśm i pasów, z tworzyw sztucznych systematycznie rosła i w 2020 r. była na poziomie 1 772 tys. ton – o 30,5% więcej w porównaniu do 2016 r. Największy udział w tej grupie asortymentowej miały płyty, arkusze, filmy, folie, taśmy i pasy z polimerów etylenu, niekomórkowych – 40,4% w 2020 r.

**Wykres 34. Struktura produkcji wytworzonej płyt, arkuszy, folii, taśm i pasów z tworzyw sztucznych**  
Chart 34. Structure of manufactured production of plates, sheets, film, foil and strip by types



Produkcja rur, przewodów i węży z tworzyw sztucznych w 2020 r. utrzymała się na podobnym poziomie jak w roku poprzednim i osiągnęła poziom 510 807 ton (wzrost o 0,4%), a w porównaniu do 2016 r. – wzrosła (o 24,5%).

**Wykres 35. Produkcja wytworzona wybranych rur z tworzyw sztucznych**  
Chart 35. Manufactured production of selected plastic tubes



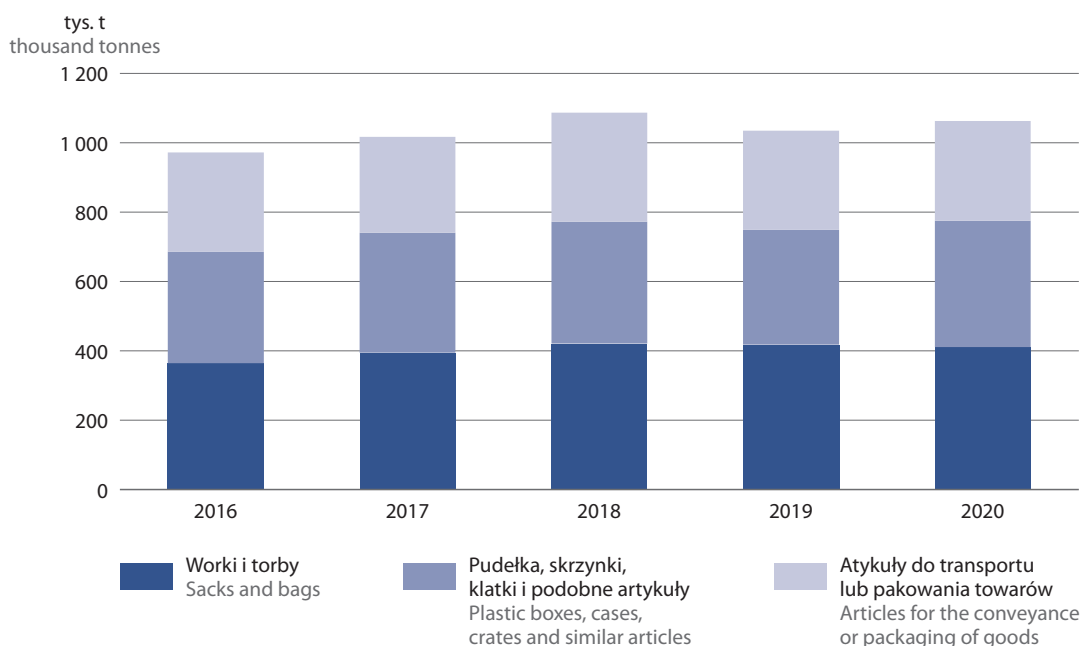
Wśród opakowań z tworzyw sztucznych znaczącą rolę odgrywała produkcja worków i toreb z tworzyw sztucznych, która systematycznie rosła do 2018 r. Mimo spadku produkcji w kolejnych dwóch latach, to produkcja w 2020 r. była większa o 12,9% w porównaniu do 2016 r. i wyniosła 410,7 tys. t.

W analizowany okresie wielkość produkcji balonów, butelek, kolb i podobnych artykułów z tworzyw sztucznych systematycznie rosła do 2019 r. W 2020 r. zanotowano spadek produkcji o 6,3%, ale w porównaniu do 2016 r. produkcja wzrosła o 8,6%.

W grupie wyrobów z tworzyw sztucznych dla budownictwa największy udział zarówno pod względem ilości produkcji wytworzonej, jak i wartości produkcji sprzedanej, ma produkcja okien z tworzyw sztucznych, która w 2020 r. stanowiła 46,4% produkcji wytworzonej wszystkich raportowanych wyrobów dla budownictwa.

Druga grupa pod względem ilości wytworzonych wyrobów to artykuły budowlane z tworzyw sztucznych gdzie indziej niewymienione, do produkcji podłóg, ścian, ścian działowych, pokryć sufitów i dachów, rynien i akcesoriów, poręczy, ogrodzeń, półek montowanych na stałe w sklepach, fabrykach, magazynach, itp. ornamentów architektonicznych, takich jak kanelury, sklepienia i fryzy, których udział w wielkości produkcji wytworzonej wyrobów dla budownictwa wyniósł 14,5%. Trzecią grupę wyrobów stanowią wyroby sanitarne z tworzyw sztucznych typu wanny, umywalki, miski i deski klozetowe, spłuczki klozetowe i podobne, których raportowana w 2020 r. produkcja wytworzona stanowiła 8,1% ogółu produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych dla budownictwa.

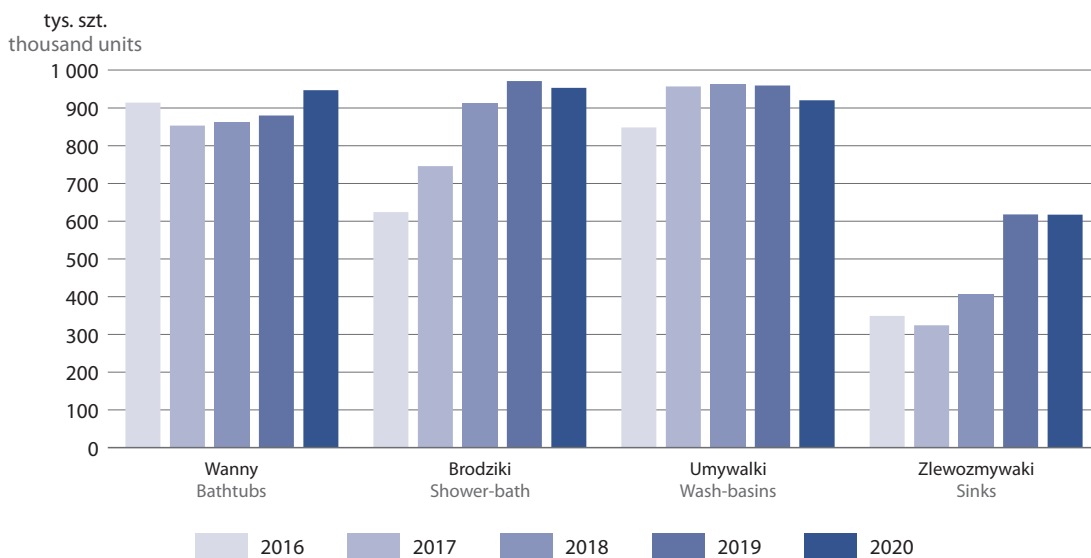
**Wykres 36. Produkcja wytworzona wybranych opakowań z tworzyw sztucznych**  
Chart 36. Manufactured production of selected plastic packages



**Tablica 27. Produkcja wytworzona okien i drzwi z tworzyw sztucznych dla budownictwa**  
Table 27. Manufactured production of plastic windows and doors for building industry

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Okna z tworzyw sztucznych Plastic windows	tys. szt.	7387	8164	8468	8645	8830	119,5	102,1
Drzwi z tworzyw sztucznych Plastic doors	tys. szt.	389	402	339	386	453	116,5	117,5

**Wykres 37. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów sanitarnych z tworzyw sztucznych**  
Chart 37. Manufactured production of selected plastic sanitary ware



## 2.7. Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych

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

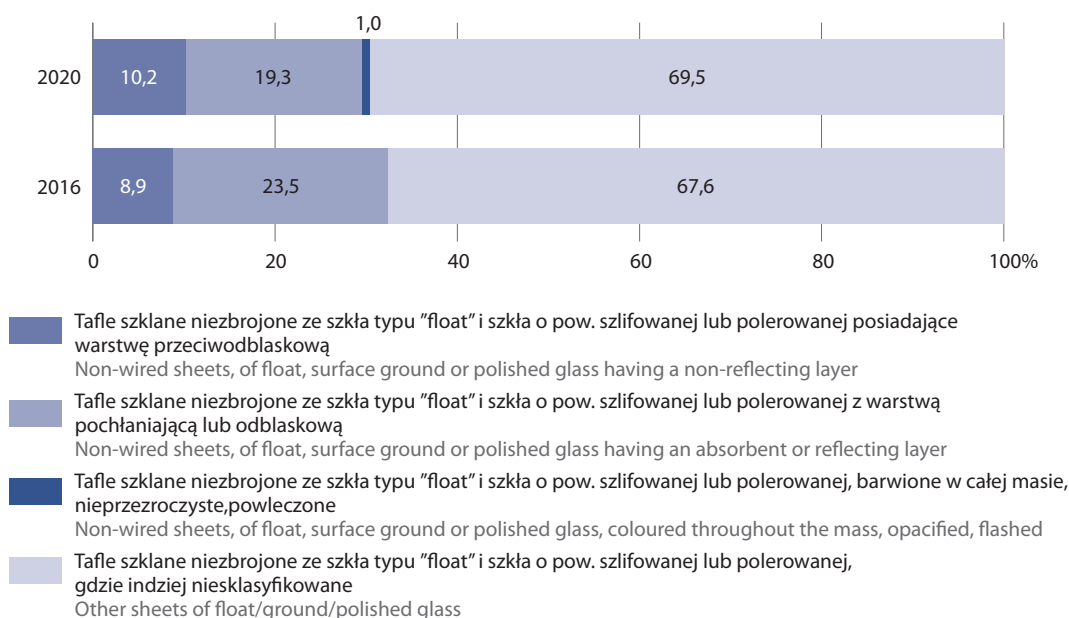
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych obejmują m.in. szkło i wyroby ze szkła, wyroby ogniotrwałe, materiały budowlane ceramiczne, wyroby z porcelany i ceramiki, wyroby z cementu, wapna i gipsu, wyroby z betonu do celów budowlanych, kamienie cięte, formowane i wykończone, wyroby ściernie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

W badaniu rocznym za 2020 r. obserwacją statystyczną objętych było 229 produktów, a produkcję wytworzoną wykazano dla 166 wyrobów.

W grupie wyrobów szkło i wyroby ze szkła niezmiennie znaczącą rolę ogrywa szkło typu "float" i szkło o powierzchni szlifowanej lub polerowanej, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce. W latach 2016–2020 spadek jego produkcji odnotowano jedynie w 2018 roku (o 10,7%), a od 2019 r. obserwuje się dynamiczny wzrost produkcji tego wyrobu – w 2020 r. wyniósł 14,8% w odniesieniu do 2019 r. oraz 54,4% w stosunku do 2016 roku.

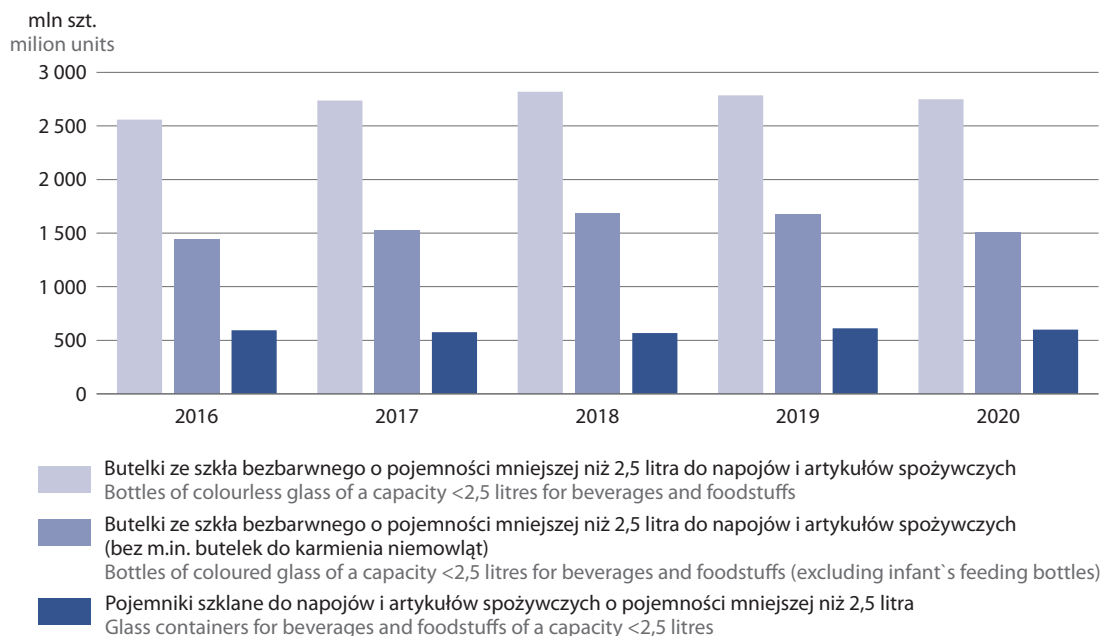
**Wykres 38. Struktura produkcji wytworzonej szkła typu „float” i szkła o powierzchni szlifowanej lub polerowanej, w arkuszach, lecz niepoddane innej obróbce**

Chart 38. Structure of manufactured production of sheets of float glass and surface ground or polished glass, but not otherwise worked



Ważną grupą asortymentową są również butelki, słoje i pozostałe pojemniki ze szkła (z wyłączeniem ampułek), korki, przykrywki i pozostałe zamknięcia ze szkła, której produkcja wzrastała do 2019 r. Rok 2020 przyniósł niewielki spadek produkcji (o 0,8%). W całym analizowanym okresie wzrost produkcji wyniósł 11,9%. W 2020 roku najwyższy udział w produkcji (32,0%) odnotowano dla butelek ze szkła bezbarwnego o pojemności mniejszej niż 2,5 litra do napojów i artykułów spożywczych, ale ich produkcja spadła o 1,3% w odniesieniu do 2019 r., jednak w latach 2016–2020 wzrosła o 7,5%.

**Wykres 39. Produkcja wytworzona wybranych opakowań szklanych do napojów i artykułów spożywczych**  
 Chart 39. Manufactured production of selected glass packaging for beverages and foodstuffs



**Tablica 28. Produkcja wytworzona wybranych materiałów budowlanych**  
 Table 28. Manufactured production of selected construction materials

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Cegła ogółem Bricks	mln ceg.	596	620	677	668	577	96,8	86,4
Pustaki stropowe ceramiczne Structural-floor clay hollow bricks	tys. szt.	1 141	1 131	2 949	1 297	1 334	116,9	102,9
Płytki ceramiczne i płyty chodnikowe ceramiczne Ceramic tiles and flags	tys. t	1 930	1 972	1 912	1 847	1 907	98,8	103,2
Zastawy stołowe i naczynia kuchenne z porcelany, również chińskiej Porcelain or china tableware and kitchenware	t	24 904	23 934	22 956	21 258	20 748	83,3	97,6
Wapno Lime	tys. t	1 869	1 904	1 820	1 777	1 677	89,7	94,4
Masa betonowa prefabrykowana (beton gotowy do wylania) Ready-mixed concrete	tys. t	47 020	53 333	58 422	58 765	51 690	109,9	88,0
Zaprawy murarskie Factory made mortars	tys. t	4 792	5 083	5 340	5 683	5 793	120,9	101,9

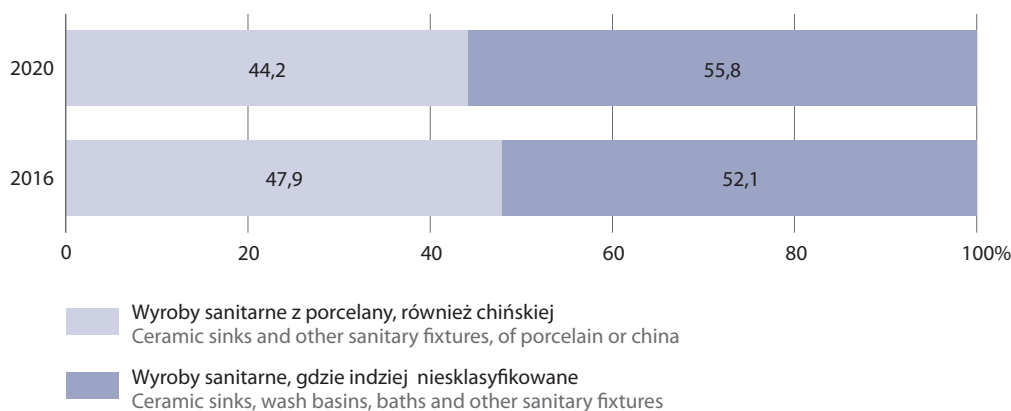
**Tablica 28. Produkcja wytworzona wybranymi materiałami budowlanymi (dok.)**  
 Table 28. Manufactured production of selected construction materials (cont.)

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Kostki brukowe, płyty nawierzchniowe, krawężniki i płyty chodnikowe, z kamienia naturalnego Natural stone setts, kerbstones and flagstones	t	356 534	359 116	400 585	453 390	531 219	149,0	117,2
Wyroby izolacji termicznej z wełny mineralnej Products of heat insulating of mineral wools	tys. t	512	579	623	553	620	121,1	112,2
Papa Building paper	tys. m <sup>2</sup>	72 763	79 043	75 694	72 410	73 859	101,5	102,0

W grupie materiały budowlane ceramiczne dominującym wyrobem jest cegła budowlana. W analizowanym okresie systematyczny wzrost produkcji notowano od 2016 roku do 2018 roku, lata 2019–2020 przyniosły spadek (odpowiednio o 1,3% oraz 13,6%), jednak w 2020 r. w porównaniu z 2016 r. poziom produkcji był niższy o 3,2%. Kolejnym ważnym wyrobem w tej grupie są pustaki stropowe ceramiczne, których produkcja w latach 2016–2020 ulegała wahaniom – najwyższy wzrost produkcji odnotowano w 2018 roku, kiedy produkcja wyniosła 2 949 tys. szt. W całym analizowanym okresie produkcja ukształtowała się na poziomie o 16,9% wyższym w stosunku do 2016 r. Istotną rolę w prezentowanej grupie odgrywają również płytki ceramiczne i płyty chodnikowe ceramiczne. Spadki produkcji odnotowano w 2018 i 2019 (odpowiednio o 3,0% oraz 3,4%), co wpłynęło na spadek produkcji w 2020 r. w stosunku do 2016 r. o 1,2%.

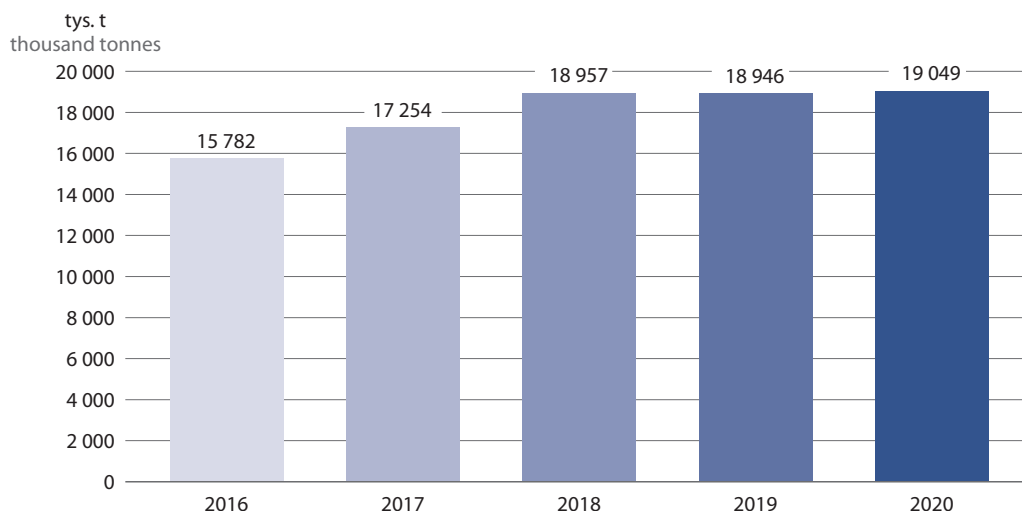
W grupie wyroby z porcelany i ceramiki ważną rolę odgrywają wyroby sanitarne ceramiczne, ich produkcja w latach 2016–2020 ulegała wahaniom. W 2020 roku osiągnęła poziom 77 634 ton i była niższa w stosunku do roku poprzedniego o 7,3%, w całym analizowanym okresie spadła o 8,5%. Istotnym wyrobem w prezentowanym dziale są zastawy stołowe i naczynia kuchenne z porcelany, również chińskiej, jednak obserwuje się systematyczny spadek produkcji tego wyrobu – w 2020 roku wyniósł on 2,4%, a w stosunku do 2016 r. – 16,7%.

**Wykres 40. Struktura produkcji wytworzonej wyrobów sanitarnych ceramicznych**  
 Chart 40. Structure of manufactured production of sanitary ceramic fixtures



W grupie wyroby z cementu, wapna i gipsu znaczącym wyrobem przemysłowym jest cement. Produkcja tego wyrobu w analizowanym okresie wzrastała, wyjątek stanowił 2019 r., kiedy to produkcja osiągnęła poziom 19 mln ton i była nieznacznie niższa w stosunku do roku poprzedniego (o 0,1%). W stosunku do 2016 r. odnotowano wzrost o 20,7%. Kolejnym wyrobem o dużym udziale w ilości produkcji wytworzonej jest wapno palone, wapno gaszone i wapno hydrauliczne. W analizowanym okresie, od roku 2018, notuje się systematyczny spadek produkcji. W 2020 r. wyniósł on 5,6%, a w odniesieniu do 2016 r. – 10,3%.

**Wykres 41. Produkcja wytworzona cementu**  
Chart 41. Manufactured production of cement



W strukturze produkcji wyrobów betonowych w Polsce duże znaczenie ma masa betonowa prefabrykowana (beton gotowy do wylania), a jej produkcja wzrastała do 2019 roku. W 2020 roku odnotowano spadek produkcji o 12,0%, jednak w całym analizowanym okresie obserwowano wzrost produkcji tego wyrobu o 9,9%. Ważnym wyrobem są również zaprawy murarskie, a ich produkcja niezmiennie wzrastała. W 2020 r. osiągnęła poziom 5 793 tys. ton i była wyższa o 20,9% w odniesieniu do 2016 r.

W grupie kamienie cięte, formowane i wykończone najważniejszym wyrobem jest kostka brukowa, płyty nawierzchniowe, krawężniki i płyty chodnikowe, z kamienia naturalnego, których produkcja systematycznie wzrastała – w 2020 r. w stosunku do 2019 r. o 17,2%, a w całym analizowanym okresie – o 49,0%. Duże znaczenie w prezentowanym dziale ma również kostka drogowa, jednakże jej produkcja w latach 2016–2020 systematycznie spadała. W 2020 roku produkcja osiągnęła poziom 139 307 ton i była o 25,8% niższa w stosunku do 2016 roku.

W grupie wyroby ściernie od 2016 r. do 2018 roku obserwowano wzrost produkcji wyrobów izolacji termicznej z wełny mineralnej. W 2019 r. nastąpił spadek produkcji o 11,3%, w 2020 r. produkcja jednak wzrosła o 12,2%, a w całym analizowanym okresie odnotowano wzrost o 21,1%. Na przestrzeni ostatnich pięciu lat odnotowano wzrost produkcji papy o 1,5%, pomimo spadków w 2018 oraz 2019 r. (odpowiednio o 4,2% oraz o 4,3%).

## 2.8. Metale i wyroby z metal

### 2.8. Basic metals and fabricated metal products

Do wyrobów przemysłu metalowego zalicza się wyroby hutnictwa metali m.in. metale żelazne i nieżelazne uzyskiwane z rudy, surówki lub złomu, stopy metali, wyroby płaskie — blachy, płyty i taśmy, wyroby długie — sztaby i pręty, walcowane na gorąco w postaci nieregularnych kręgów, kątowniki, kształtowniki, profile i drut oraz wyroby metalowe gotowe jak konstrukcje metalowe, metalowe elementy stolarki budowlanej,



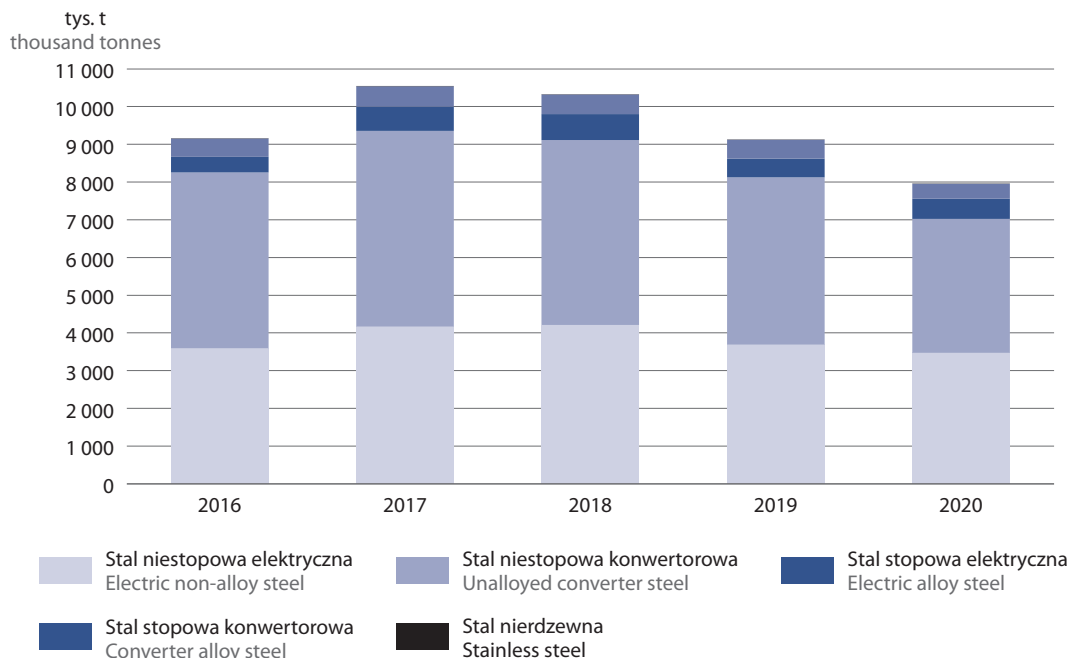
zbiorniki, cysterny i pojemniki metalowe, wytwornice pary, wyroby nożownicze, narzędzia ręczne, w tym stosowane w rolnictwie, ogrodnictwie i leśnictwie, zamki i zawiasy, opakowania z metali, wyroby z drutu, łańcuchy, wkręty, elementy złączne, śruby.

W dziale Metale za 2020 r. obserwacją statystyczną objętych było 410 produktów, a produkcję wytworzoną wykazano dla 296 wyrobów.

W analizowanym okresie najwyższa produkcja stali surowej przypadła na 2017 r. — 10,5 mln t oraz 2018 r. — 10,3 mln t. Od 2019 r. zauważalna była tendencja spadkowa spowodowana zmniejszonymi zamówieniami. W 2020 r. produkcja była niższa o 12,8% w stosunku do 2019 r. i o 13,1% do 2016 r.

Największy udział w produkcji wytworzonej stali surowej w 2016 r. miała stal niestopowa konwertorowa (50,9%) oraz stal niestopowa elektryczna (39,2%). Znacznie mniejszy udział miały stal stopowa elektryczna i konwertorowa (odpowiednio 4,6% i 5,3%). W 2020 r. produkcja stali niestopowej konwertorowej stanowiła 44,6%, stali niestopowej elektrycznej — 43,7%, stali stopowej elektrycznej — 6,7% i stali konwertorowej — 5,0%. W analizowanym okresie produkcja stali nierdzewnej była niewielka – w 2020 r. wyniosła 1 087 ton i stanowiła znikomy ułamek procenta produkcji stali ogółem.

**Wykres 42. Produkcja wytworzona stali surowej**  
Chart 42. Manufactured production of crude steel



Wśród wyrobów ze stali najczęściej produkuje się prętów i płaskowników, blach walcowanych na zimno, a najmniej drutu ze stali. Spadek produkcji wytworzonej stali surowej od 2019 r. przełożył się na mniejszą produkcję niektórych wyrobów wytwarzanych z tej stali. Produkcja prętów i płaskowników była niższa zarówno w porównaniu z rokiem poprzednim – o 7,7% jak i 2016 r. – o 6,7%. Poziom produkcji blach walcowanych na zimno i blach ocynkowanych był niższy w stosunku do 2019 r. odpowiednio o 8,7% i 9,4%. Jednak w całym analizowanym okresie produkcja tych wyrobów była wyższa w 2020 r. niż w 2016 r., blach walcowanych na zimno – o 14,8% i blach ocynkowanych – o 31,7%.

**Tablica 29. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów ze stali**  
Table 29. Manufactured production of metals

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Stal surowa Crude steel	tys. t	9 161	10 540	10 332	9 122	7 958	86,9	87,2
Blachy walcowane na zimno Cold rolled sheets and plates	tys. t	1 742	2 118	2 343	2 188	1 998	114,8	91,3
Blachy ocynkowane Zinc coated sheets	tys. t	831	1 067	1 253	1 208	1 094	131,7	90,6
Sztaby i pręty Hot rolled rod and bars	tys. t	1 208	1 246	1 208	1 170	1 268	105,0	108,4
Pręty i płaskowniki Rods and flat bars	tys. t	3 622	3 704	3 778	3 662	3 380	93,3	92,3
Szyny stalowe Steel rails	t	338 151	373 903	400 444	321 983	328 616	97,2	102,1
Rury stalowe Steel tubes	t	731 792	770 503	793 927	791 910	807 545	110,4	102,0
Drut ze stali Wire of steel	t	297 577	359 412	303 190	291 107	303 415	102,0	104,2

Zamówienia na produkcję szyn stalowych w ostatnich latach uzależnione były od modernizacji linii kolejowych i tramwajowych. Produkcja szyn stalowych osiągnęła najwyższy poziom w 2018 r. – 400 tys. t, by spaść do poziomu 322 tys. t w 2019 r. i nieznacznie wzrosnąć do 329 tys. t. w 2020 r.

W analizowanym okresie produkcja rur stalowych wykazywała stałą tendencję wzrostową – od 732 tys. t w 2016 r. do 808 tys. t. w 2020 r., notując niewielki spadek w 2019 r.

Najwyższą produkcję drutu ze stali zanotowano w 2017 r. – 359 tys. t. W 2020 r. raportowano produkcję drutu na poziomie 303 tys. t, co oznaczało wzrost produkcji o 4,2% do 2019 r. i o 2,0% w całym analizowanym okresie.

**Tablica 30. Produkcja wytworzona metali kolorowych**  
Table 30. Manufactured production of non-ferrous metals

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Aluminium niestopowe Non-alloy aluminium	t	8 264	8 308	11 320	13 496	17 343	209,9	128,5
Srebro Silver	t	1 191	1 218	1 189	1 400	1 323	111,1	94,5
Miedź Copper	t	550 727	538 026	520 004	582 198	562 006	102,0	96,5
Cynk niestopowy Non-alloy zinc	t	107 145	100 127	97 967	108 127	101 930	95,1	94,3
Cynk stopowy Alloy zinc	t	44 247	42 788	41 034	37 363	38 429	86,9	102,9
Ołów rafinowany Refined lead	t	65 731	61 907	64 514	60 840	64 904	98,7	106,7

Największą rolę wśród metali nieżelaznych, zwanych także kolorowymi, odgrywa miedź. Produkcja miedzi kształtowała się na poziomie 551 tys. t w 2016 r., osiągając najwyższy poziom w 2019 r. – 582 tys. t i następnie spadek o 3,5% w 2020 r.

Aluminium niestopowe ze względu na swoją najmniejszą masę ze wszystkich metali znajduje zastosowanie m.in. w produkcji pojazdów samochodowych oraz rowerów. W produkcji aluminium niestopowego obserwowano wzrost produkcji o 28,5% do 2019 r. oraz o 109,9% do 2016 r.

Na przestrzeni lat 2016–2018 produkcja cynku niestopowego nieznacznie spadała do najniższego poziomu w 2018 r. (97 967 ton), aby wzrosnąć w 2019 r. o 10,4%, a następnie spaść do poziomu 101 930 ton w 2020 r. Produkcja cynku stopowego wzrosła w stosunku do poprzedniego roku o 2,9% , ale w całym analizowanym okresie spała o 13,1%.

**Tablica 31. Produkcja wytworzona wyrobów z miedzi**  
Table 31. Manufactured production of copper products

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Płaskowniki z miedzi Copper and copper alloy bars	t	26 680	26 472	25 499	23 401	23 110	86,6	98,8
Drut z miedzi Wire of copper	t	311 324	303 019	310 599	308 762	296 970	95,4	96,2
Blachy miedziane Copper sheets	t	2 969	3 273	3 325	3 136	2 815	94,8	89,8
Rury z miedzi Copper tubes	t	10 439	10 985	10 612	12 399	10 424	99,9	88,4
Łączniki do rur z miedzi Fittings for copper tubes	t	4 058	5 593	5 193	4 934	4 880	120,3	94,4
Aluminium niestopowe Non-alloy aluminium	t	8 264	8 308	11 320	13 496	17 343	209,9	128,5
Płaskowniki z aluminium Aluminum flat bars	t	209 421	255 963	280 556	295 307	317 115	151,4	106,6
Drut z aluminium Wire of aluminium	t	1 505	1 494	1 174	1 347	1 529	101,6	113,5
Blachy z aluminium Aluminium sheets	t	130 747	162 709	179 676	186 869	182 974	139,9	97,9

Wyroby z miedzi ze względu na wyjątkowe właściwości fizyczne, takie jak przewodzenie prądu elektrycznego, ciepła, a także chemiczne jak odporność na korozję (z czasem pokrywa się nalotem ochronnym), znajdują szerokie zastosowanie mimo ich wysokiej ceny.

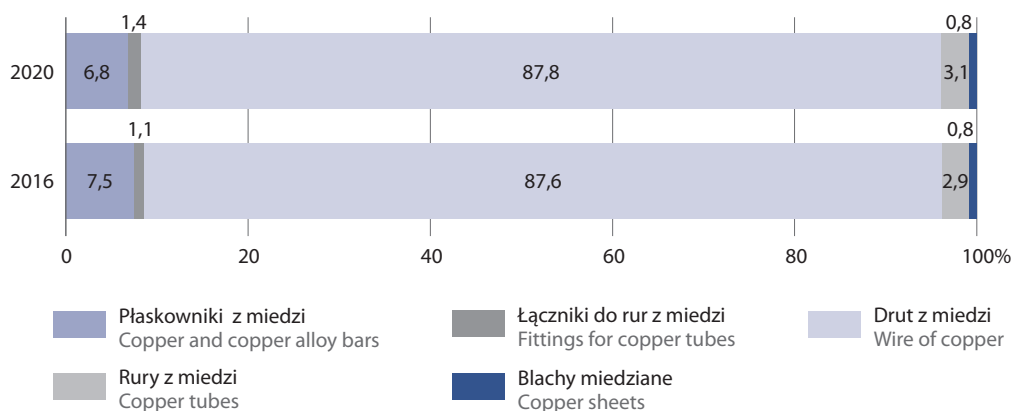
Wszystkie wyroby z miedzi odnotowują tendencję spadkową, zarówno w stosunku do 2019 r., jak i do 2016 r., z wyjątkiem łączników do rur miedzianych, dla których odnotowano wzrost o 20,3% w stosunku do 2016 r. W 2020 r. największy spadek do roku poprzedniego odnotowano w produkcji rur z miedzi (o 11,6%) oraz blach miedzianych (o 10,2%).

Produkcja płaskowników z miedzi stopniowo spadała rok do roku od 26,7 tys. t w 2016 r. do 23,1 tys. t w 2020 r.

Wśród wyrobów z miedzi najczęściej produkowanego jest drutu. W 2020 r. 87,8% wszystkich wyrobów miedzianych stanowił drut miedziany, a jego produkcja wyniosła 297 tys. t. Najmniej produkuje się blach miedzianych, które osiągnęły szczytową ilość produkcji 3 273 t w 2017 r., spadając do poziomu 2 815 t w 2020 r.

Wśród wyrobów z aluminium znaczącą rolę odgrywają płaskowniki z aluminium, których produkcja systematycznie rosła w analizowanym okresie. W 2020 r. wyprodukowano 317 tys. t płaskowników z aluminium (o 51,4% więcej niż w 2016 r. oraz o 6,6% niż w 2019 r.). Drugim ważnym wyrobem są blachy z aluminium, których produkcja wyniosła w 2020 r. 183 tys. t i była niższa o 2,1% w stosunku do roku poprzedniego, ale większa o 39,9% do 2016 r.

**Wykres 43. Struktura produkcji wytworzonej wyrobów z miedzi**  
Chart 43. Structure of manufactured production of copper products



W dziale Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń, obserwacją objętych było 357 wyrobów i grup asortymentowych i w 2020 r. wykazano dane o produkcji wytworzonej dla 303 grupowań.

W grupie metalowe elementy konstrukcyjne największy udział w produkcji wytworzonej miały konstrukcje metalowe i ich elementy – ich produkcja w 2020 r. wyniosła 3 053 145 ton (wzrost o 4,0% w stosunku do 2019 r.). Drugą podgrupą, znaczącą pod względem ilości wytworzenia, są drzwi, okna i ramy do nich oraz progi drzwiowe z żeliwa lub stali – 84 339 ton w 2020 r. (spadek o 0,7% w stosunku do roku poprzedniego). Produkcja drzwi stalowych w 2020 r. wyniosła 749 956 sztuk i w porównaniu do 2016 r. wzrosła o 47,1%. Na trzecim miejscu w grupie metalowych elementów konstrukcyjnych znalazła się produkcja drzwi, okien i ram do nich oraz progów drzwiowych z aluminium (48 720 ton – spadek o 5,4% w stosunku do roku poprzedniego). W tej grupie wyrobów przewagę miały okna aluminiowe, których produkcja w 2020 r. wyniosła 239 203 sztuki i w porównaniu do 2016 r. wzrosła o 29,9%.

**Tablica 32. Produkcja wytworzona metalowych okien i drzwi**  
Table 32. Manufactured production of metal windows and doors

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Drzwi stalowe Steel doors	szt.	509 809	526 280	549 759	767 371	749 956	147,1	97,7
Okna, świetliki i iluminatory, stalowe Steel windows	szt.	30 794	28 436	25 341	20 766	21 581	70,1	103,9
Drzwi aluminiowe Aluminium doors	szt.	154 100	156 827	168 657	179 021	177 025	114,9	98,9
Okna, świetliki i iluminatory, aluminiowe Aluminium windows	szt.	184 192	220 223	253 986	218 580	239 203	129,9	109,4

W grupie zbiorniki, cysterny i pojemniki metalowe największą produkcję wytworzoną w 2020 r. zanotowano dla zbiorników do ciał stałych, o pojemności przekraczającej 300 litrów, z żeliwa lub stali, która wyniosła 139 475 ton i w porównaniu do 2019 r. wzrosła o 15,9%. Produkcja zbiorników do cieczy, o pojemności przekraczającej 300 litrów, z żeliwa lub stali, w 2020 r. osiągnęła wielkość 34 089 ton (spadek w stosunku do 2019 r. o 28,9%), a pojemników do gazu sprężonego lub skroplonego z żeliwa lub stali – 74 381 ton (wzrost o 2,0%).

W analizowanym okresie produkcja wytworzona kotłów centralnego ogrzewania systematycznie zmniejszała się, z wyjątkiem 2017 r., gdy wzrosła w porównaniu do 2016 r. (o 8,2%). W 2020 r., w porównaniu do 2016 r., produkcja była mniejsza o 34,6%.

W latach 2016–2020 dużą zmienność produkcji zaobserwowano dla grzejników centralnego ogrzewania. W 2017 r. zanotowano wzrost produkcji w stosunku do roku poprzedniego o 6,2%, natomiast w 2018 r. nastąpił spadek produkcji o 6,9% w porównaniu do 2017 r. W 2019 r. zanotowano ponowny wzrost produkcji o 4,7% w porównaniu do roku poprzedniego. W 2020 r. wielkość produkcji grzejników centralnego ogrzewania osiągnęła wartość 123 521 ton i w porównaniu do 2016 r. zmniejszyła się o 7,5%.

**Tablica 33. Produkcja wytworzona zbiorników, cystern i pojemników metalowych**  
Table 33. Manufactured production of tanks, reservoirs and containers of metal

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Grzejniki centralnego ogrzewania, z żeliwa lub stali Radiators for central heating, of iron or steel	t	133 475	141 764	131 988	138 232	123 521	92,5	89,4
Kotły centralnego ogrzewania Central heating boilers	szt.	470 997	509 535	475 517	403 300	385 968	81,9	95,7
Zbiorniki do cieczy, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali Iron or steel tanks, for liquids, of a capacity > 300 litre	t	39 891	37 893	47 568	47 953	34 089	85,5	71,1
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	135 093	115 604	112 615	120 298	139 475	103,2	115,9
Pojemniki do gazu sprężonego lub skroplonego z żeliwa lub stali Containers for compressed or liquefied gas, of iron or steel	t	54 029	56 206	71 390	72 932	74 381	137,7	102,0

W grupie wyroby nożownicze, sztucce, narzędzia i wyroby metalowe ogólnego przeznaczenia znaczącą produkcję wytworzoną w 2020 r. (120 830 ton) zaobserwowano dla kłódek i zamków, okuć zamykających, kluczy oraz zawiasów z metali nieszlachetnych. W porównaniu do 2016 r. produkcja tych wyrobów zmniejszyła się o 4,8%. Produkcja narzędzi ręcznych wyniosła w 2020 r. 25 095 ton i wzrosła w ciągu ostatnich pięciu lat o 19,2%.

**Tablica 34. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów metalowych**  
Table 34. Manufactured production of selected fabricated metal products

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Sztuńce łącznie z nożami Table flatware including knives	kg	91 152	83 631	89 071	107 826	213 072	233,8	197,6
Kłódki i zamki, okucia zamykające, klucze oraz zawiasy z metali niezłachetnych Padlocks and locks, closing fittings, keys and hinges of base metal	t	126 921	134 256	131 787	125 326	120 830	95,2	96,4
Zbiorniki do ciecży, o pojemności przekraczającej 300 l, z żeliwa lub stali Iron or steel tanks, for liquids, of a capacity > 300 litre	t	20 937	22 358	22 112	23 201	25 095	119,9	108,2
Narzędzia ręczne Hand tools	t	22 318	24 378	23 078	23 205	24 029	107,7	103,5
Wyroby gospodarstwa domowego, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium Household article of iron, steel, cooper and aluminium	t	54 029	56 206	71 390	72 932	74 381	137,7	102,0

W grupie opakowania z metali o pojemności nieprzekraczającej 300 litrów największa produkcja notowana była dla beczek i podobnych pojemników na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z aluminium, która w 2020 r. osiągnęła poziom 93 228 ton i była większa niż w 2019 r. o 2,4%. Również dużą produkcję zanotowano dla cystern i podobnych pojemników na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności powyżej 50 litrów, ale nieprzekraczającej 300 litrów – 66 565 ton. Produkcja puszek do żywności, mimo niewielkiego spadku w 2017 r. o 3,0% w stosunku do roku poprzedniego, w analizowanym okresie systematycznie rosła i w 2020 r. w porównaniu do 2016 r. była większa o 28,0%.

Produkcja puszek innych niż do żywności, z żeliwa lub stali, o pojemności nieprzekraczającej 50 litrów w latach 2017–2019 oscylowała na podobnym poziomie (28,1 tys. ton), a w 2020 zmniejszyła się o 1,3% w porównaniu do roku poprzedniego.

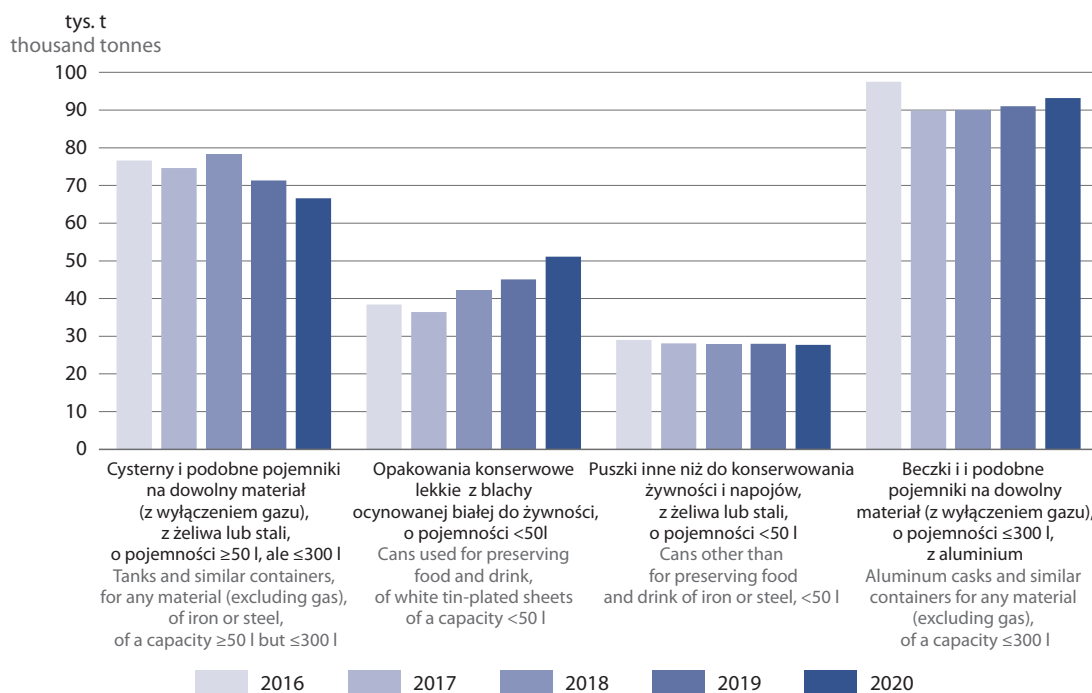
**Tablica 35. Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych**  
Table 35. Manufactured production of selected metal packaging

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Cysterny, beczki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności 50 l lub większej, ale nieprzekraczającej 300 l Tanks, casks and similar containers, for any material (excluding gas), of iron or steel, of a capacity ≥ 50 l but ≤ 300 l	t	76 632	74 634	78 295	71 292	66 565	86,9	93,4
Cysterny, beczki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l Tanks, casks and similar containers, for any material (excluding gas), of iron or steel, of a capacity < 50 l	t	18 362	18 789	18 303	20 281	22 621	123,2	111,5

**Tablica 35. Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych (dok.)**  
 Table 35. Manufactured production of selected metal packaging (cont.)

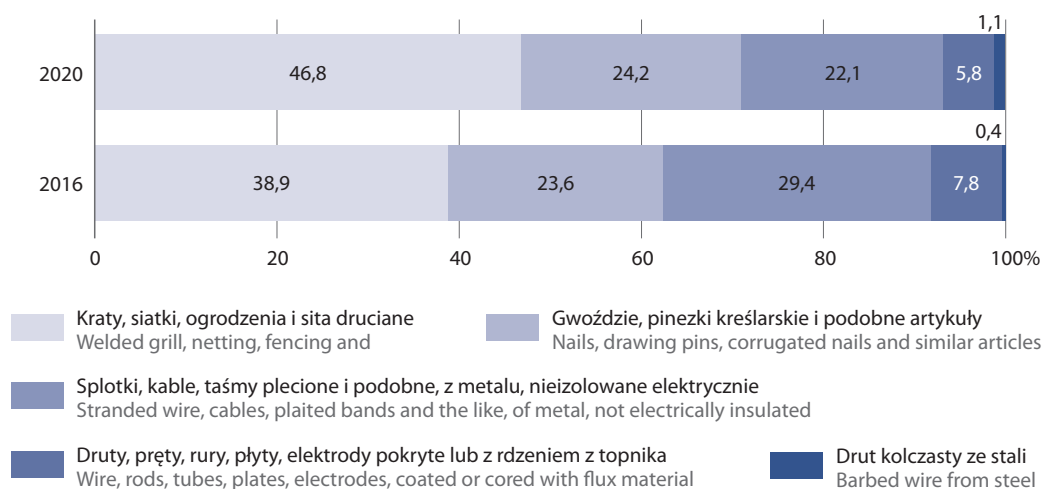
Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Puszki do konserwowania żywności, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l Cans used for preserving food and drink of iron or steel, < 50 l, food cans	t	38 356	36 446	42 143	45 122	51 101	133,2	113,3
Puszki do konserwowania napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l Cans used for preserving food and drink of iron or steel, < 50 l, drinks	t	13 577	13 915	13 233	13 536	15 399	113,4	113,8
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	t	29 021	28 062	28 048	28 078	27 702	95,5	98,7
Beczki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), o pojemności nieprzekraczającej 300 l, z aluminium Aluminium casks and similar containers, for any material (excluding gas), of a capacity ≤ 300 l	t	97 492	89 874	89 945	91 016	93 228	95,6	102,4

**Wykres 44. Produkcja wytworzona wybranych opakowań metalowych**  
 Chart 44. 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, których w 2020 r. wyprodukowano 608 814 ton i w porównaniu do 2016 produkcja ta wzrosła o 9,6%. Główną część tej grupy wyrobów stanowią wyroby z drutu (82,4%).

**Wykres 45. Struktura produkcji wytworzonej wyrobów z drutu**  
Chart 45. Structure of manufactured production of wire products



**Tablica 36. Produkcja wytworzona wybranych metalowych materiałów ogrodzeniowych**  
Table 36. Manufactured production of selected metal fencing products

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Drut kolczasty ze stali Barbed wire from steel	t	1 934	1 775	4 980	4 688	5 611	290,1	119,7
Kraty, siatki, ogrodzenia, spawane, otrzymywane z drutu o max. wymiarze przekroju poprzecznego 3 mm lub większym Welded grill, netting and fencing manufactured from wire of a diameter of $\geq 3$ mm	t	61 741	54 417	45 997	65 019	64 933	105,2	99,9
Kraty, siatki, ogrodzenia, spawane, otrzymywane z drutu o max. wymiarze przekroju poprzecznego mniejszym niż 3 mm Welded grill, netting and fencing manufactured from wire of a diameter of $< 3$ mm	t	49 030	50 749	55 209	57 382	97 442	198,7	169,8
Pozostała tkanina, krata, siatka i ogrodzenie, z drutu stalowego, niespawane Woven, not welded, wire mesh, grill, netting and fencing	t	28 691	30 964	31 489	31 327	28 291	98,6	90,3
Pozostała tkanina, krata, siatka i ogrodzenie, z drutu stalowego, niespawane, pokryte tworzywami sztucznymi Woven, not welded, wire mesh, grill, netting and fencing, plastic coated	t	35 362	34 489	35 338	36 747	35 627	100,7	97,0



## 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 2020 r. obserwacją objętych było 264 wyrobów, a produkcję wytworzoną zgłoszono dla 142 wyrobów.

Najbardziej znaczącą rolę wśród tych wyrobów odgrywają wyroby klasyfikowane jako elektroniczny sprzęt powszechnego użytku, jego produkcja stanowiła 57,6% wartości produkcji omawianych wyrobów w 2020 r.

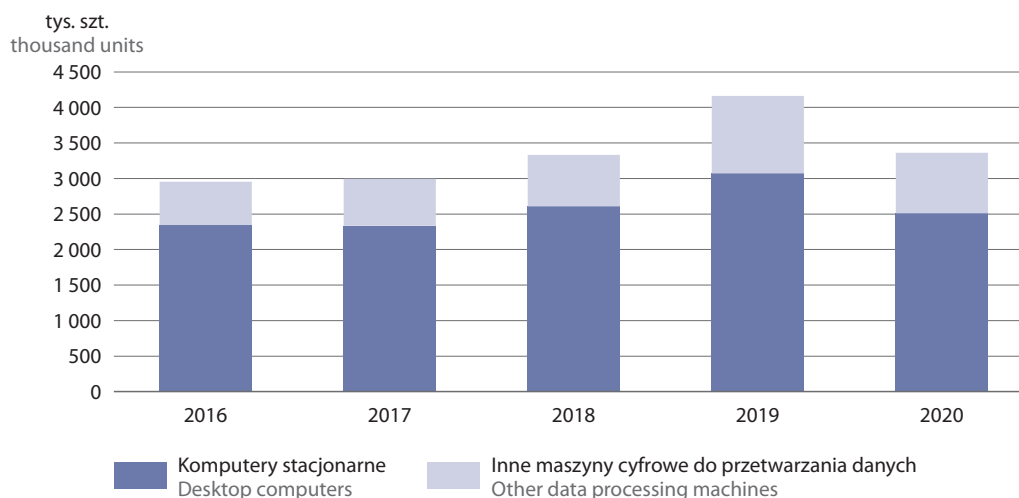
W analizowanym okresie na wysokim poziomie utrzymywała się produkcja wytworzona telewizorów. Do roku 2019 produkcja zwiększała się, największy wzrost zanotowano w 2019 r. o (12,3%). W 2020 r. nastąpił niewielki spadek, ale w stosunku do 2016 r. produkcja była wyższa o 12,3%.

W produkcji odbiorników radiowych lekki spadek trwał do roku 2018, w roku 2019 nastąpił umiarkowany wzrost w stosunku do roku poprzedniego (o 12,7%), a w 2020 produkcja zwiększyła się dużo bardziej znacząco – o 69,7%. W rezultacie produkcja roku 2020 była wyższa o 83,5% w porównaniu do roku 2016.

**Tablica 37. Produkcja wytworzona odbiorników telewizyjnych i radiowych**  
Table 37. Manufactured production of television receivers and radio receivers

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Odbiorniki telewizyjne, w tym monitory ekranowe TV receivers including monitors	tys. szt.	14 873	14 893	15 103	16 963	16 707	112,3	98,5
Odbiorniki radiowe Radio receivers	tys. szt.	2 338	2 285	2 243	2 528	4 290	183,5	169,7

**Wykres 46. Produkcja wytworzona maszyn cyfrowych do przetwarzania danych**  
Chart 46. Manufactured production of data processing machines

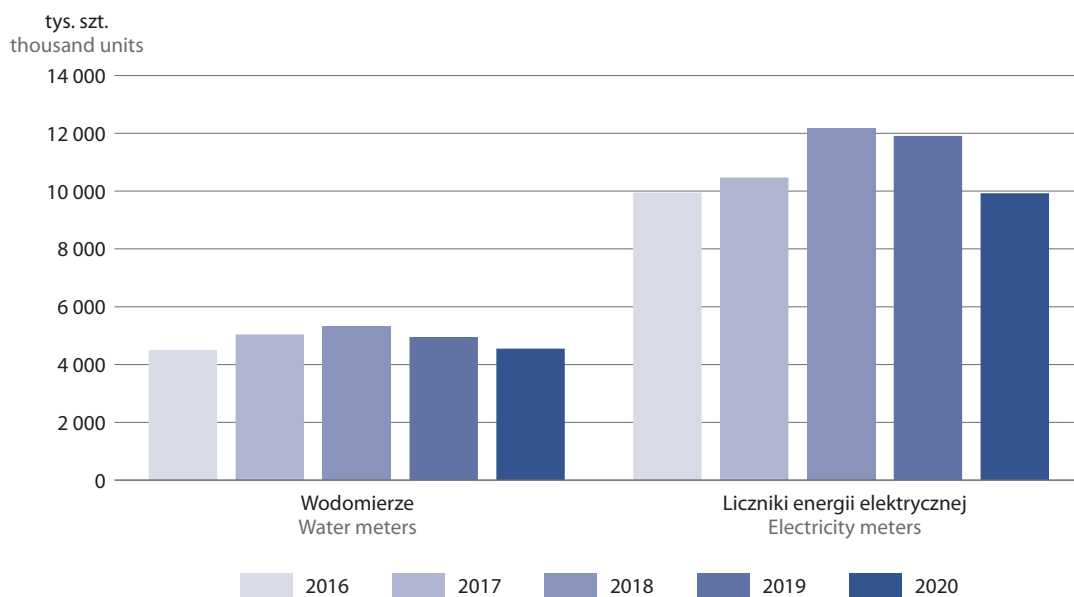


Inną ważną grupą wyrobów są maszyny cyfrowe do przetwarzania danych. Ich produkcja wytworzona do 2019 r. zwiększała się i przekroczyła poziom z 2016 r. o 40,8% jednak w 2020 r. zanotowano znaczne obniżenie produkcji (o 19,2%) spowodowane pandemią COVID-19 (wystąpiły trudności w zaopatrzeniu

w komponenty do produkcji, nastąpił spadek zamówień). W efekcie tego spadku, w roku 2020 wyprodukowano o 13,7% więcej maszyn cyfrowych do przetwarzania danych niż w 2016 r. Największą ich część stanowiły komputery stacjonarne, których produkcja w analizowanym okresie zwiększyła się o 6,9%.

Kolejną, istotną grupę wyrobów omawianego obszaru produkcji stanowią instrumenty i przyrządy pomiarowe, kontrolne i nawigacyjne. Należą do nich między innymi mierniki mediów. Produkcja wytworzona urządzeń do pomiaru ilości wody i energii elektrycznej do roku 2018 zwiększała się. W 2019 r. nastąpiło niewielkie obniżenie produkcji, w 2020 r. produkcja nadal spadała, w przypadku liczników energii elektrycznej znacząco – o 16,6%. W rezultacie w roku 2020 produkcja mierników tego rodzaju była na poziomie niewiele zmienionym w stosunku do 2016 r. – wyprodukowano o 1,2% więcej wodomierzy, a liczników energii – mniej o 0,2%.

**Wykres 47. Produkcja wytworzona wodomierzy i liczników energii elektrycznej**  
Chart 47. Manufactured production of water meters and electricity meters



## 2.10. Maszyny i urządzenia

### 2.10. Machinery and equipment

Podrozdział ten obejmuje wyroby zaliczane według PKWiU do działu Urządzenia elektryczne oraz działu Maszyny i urządzenia gdzie indziej niesklasyfikowane.

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, a także sprzęt instalacyjny, sprzęt oświetleniowy elektryczny oraz sprzęt gospodarstwa domowego. W badaniu rocznym za 2020 r. w dziale tym obserwacją statystyczną objęto 320 wyroby, a produkcję wytworzoną wykazano dla 245 wyrobów.

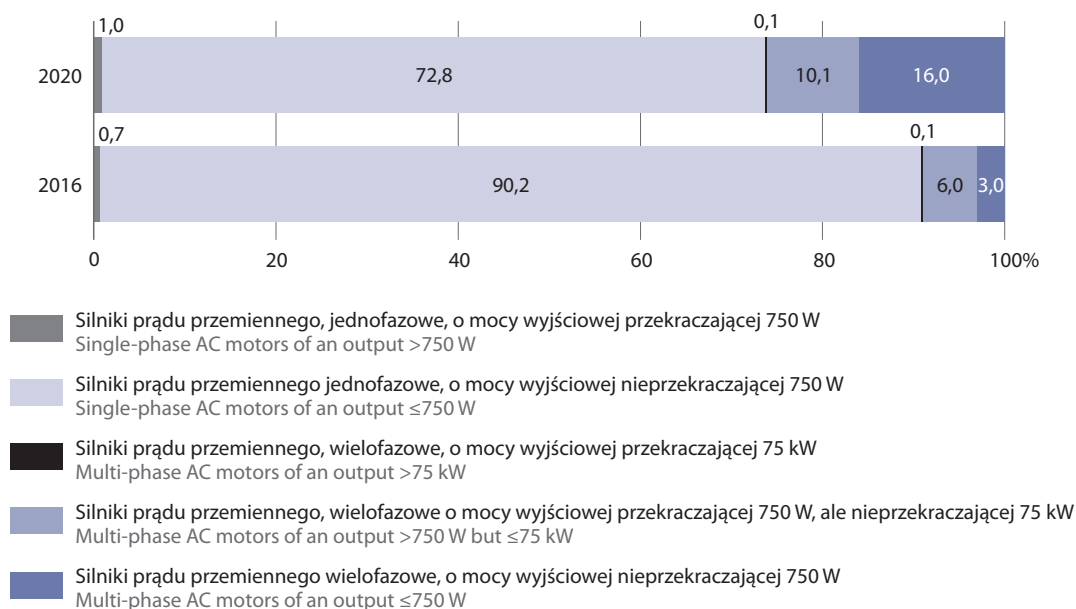
W badanym okresie produkcja wytworzona silników elektrycznych i prądnic wahała się w poszczególnych latach i najniższy poziom produkcji osiągnęła w 2020 r. – 31 973 tysięcy szt., co oznacza, że była niższa o 26,3% w stosunku do roku 2019 oraz o 12,0% w stosunku do 2016 roku. W 2020 roku 79,0% produkcji silników elektrycznych i prądnic stanowiła produkcja silników i prądnic prądu stałego, a 21,0% produkcja silników prądu przemiennego. W badanym okresie produkcja silników i prądnic prądu stałego rosła do 2019 r., w roku 2020 spadła do poziomu produkcji z 2016 r. i osiągnęła 25 301 tys. szt.. Produkcja silników prądu przemiennego w roku 2020 wyniosła 6 580 tys. szt. i spadła aż o 40,4% w stosunku do 2016 r., mimo wzrostu w stosunku do roku 2019 o 8,1%.

**Tablica 38. Produkcja wytworzona wybranych wyrobów elektrycznych**  
Table 38. Manufactured production of selected electric products

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Silniki elektryczne i prądnice Electric motors and generators	tys. szt.	36 353	42 741	41 566	43 385	31 973	88,0	73,7
Silniki i prądnice prądu stałego Direct current motors and generators	tys. szt.	25 235	31 172	35 547	37 215	25 301	100,3	68,0
Silniki prądu przemiennego AC motors	tys. szt.	11 048	11 482	5 927	6 085	6 580	59,6	108,1
Akumulatory do uruchamiania silników Starter batteries for engines	tys. szt.	7 462	7 650	6 538	6 168	6 410	85,9	103,9
Druty i przewody izolowane Insulated wires and cables	t	341 535	365 827	406 589	469 658	424 258	124,2	90,3
Kable elektroenergetyczne Power cables	t	61 880	61 854	61 734	65 346	63 958	103,4	97,9

W analizowanym okresie nastąpił spadek udziału silników prądu przemiennego jednofazowych o 17,1 p. proc., natomiast udział silników prądu przemiennego wielofazowych, o mocy wyjściowej przekraczającej 75 kW pozostał na niezmiennym poziomie – 0,1%.

**Wykres 48. Struktura produkcji wytworzonej silników prądu przemiennego**  
Chart 48. Structure of manufactured production of AC motors

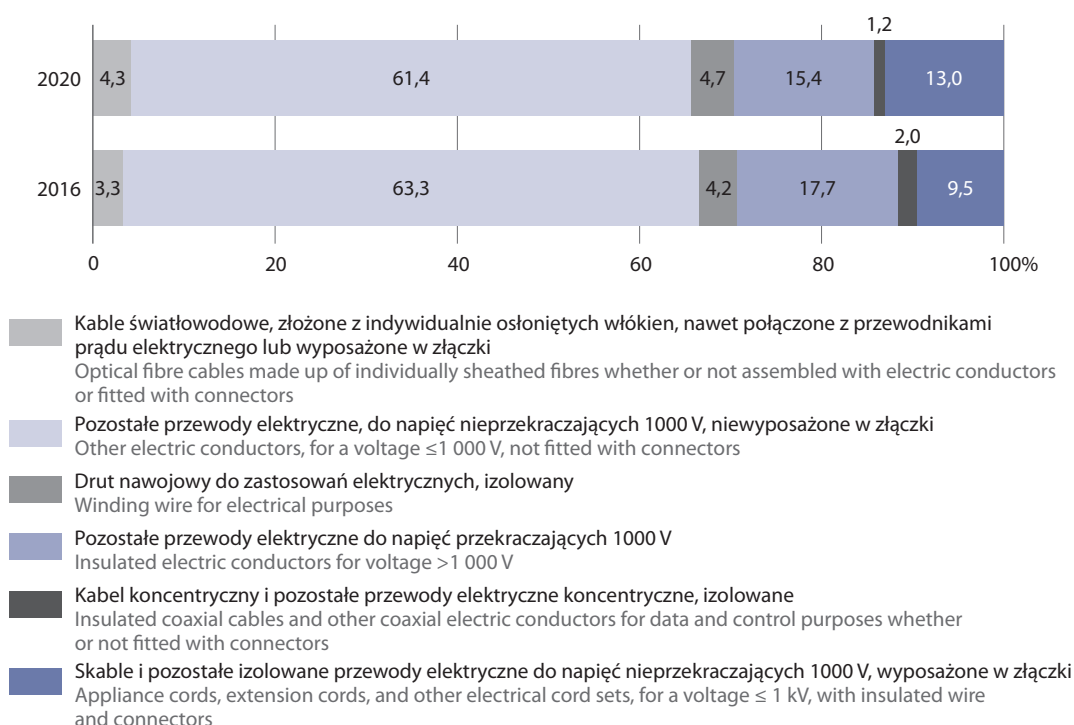


W analizowanym okresie zmniejszyła się produkcja wytworzona akumulatorów do uruchamiania silników tłokowych samochodowych. Po dwóch latach spadków (2018 r. i 2019 r.), nastąpił wzrost w 2020 roku o 3,9% w stosunku do roku poprzedniego, ale nie został osiągnięty poziom produkcji z roku 2016 roku – w stosunku do 2016 r. odnotowano spadek o 14,1%. W badanym okresie produkcja wytworzona drutów

i przewodów izolowanych rosła do 2019 roku, aby w 2020 roku spaść o 9,7% w stosunku do poprzedniego roku. W 2020 roku, w stosunku do 2016 roku, nastąpił wzrost produkcji o 24,5%. Produkcja wytworzona kabli elektroenergetycznych nieznacznie spadała w latach 2016-2018, po czym w 2019 roku nastąpił znaczący wzrost i w 2020 r. ponownie spadek o 2,1% w stosunku do 2019 r. Produkcja kabli elektroenergetycznych w 2020 r. w stosunku do roku 2016 wzrosła o 3,4%.

W badanym okresie nastąpił spadek udziału pozostałych przewodów elektrycznych do napięć przekraczających 1000 V, pozostałych przewodów elektrycznych, do napięć nieprzekraczających 1000 V, niewyposażonych w złączki, kabla koncentrycznego i pozostałych przewodów elektrycznych koncentrycznych, izolowanych, odpowiednio o 2,3 p. proc., 1,9 p. proc. i 0,8 p. proc. Wzrost udziału produkcji miał miejsce dla kabli i pozostałych izolowanych przewodów elektrycznych do napięć nieprzekraczających 1000 V, wyposażonych w złączki; kabli światłowodowych, złożonych z indywidualnie osłoniętych włókien; drutu nawojowego do zastosowań elektrycznych, izolowanego odpowiednio o 3,5 p. proc., 1,0 p. proc. i 0,5 p. proc..

**Wykres 49. Struktura produkcji wytworzonej drutów i przewodów izolowanych**  
Chart 49. Structure of manufactured production of insulated wires and conductors



Wielkość produkcji wytworzonej artykułów gospodarstwa domowego zmieniała się w badanym okresie. W 2020 roku, w stosunku do 2016 roku, nastąpił wzrost produkcji m.in. ekspresów elektrycznych domowych do parzenia kawy lub herbaty (włączając perkolatory); odkurzaczy; elektrycznych piekarników do wbudowania; kuchenek gazowo-elektrycznych (odpowiednio o 47,8%, 37,1%, 25,3%, 20,1%). Spadek zanotowano dla frytownic; czajników elektrycznych, młynków i mikserów spożywczych; sokowirówek, z własnym silnikiem elektrycznym oraz kuchni gazowych z piekarnikiem (odpowiednio o 92,1%, 90,6%, 63,8%, 32,8%). W 2020 r. w stosunku do 2019 r. nastąpił wzrost produkcji m.in. odkurzaczy (o 7,8%), zmywarek do naczyń typu domowego (o 5,1%) i pralek automatycznych, włączając pralko-suszarki (o 4,9%), natomiast spadek odnotowano m.in. dla frytownic (o 78,5%), czajników elektrycznych (35,6%), kuchni gazowych z piekarnikiem (o 16,0%).

**Tablica 39. Produkcja wytworzona wybranych artykułów gospodarstwa domowego**  
 Table 39. Manufactured production of selected household appliances

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Chłodziarki i zamrażarki, łącznie z chłodziarko-zamrażarkami Refrigerators and freezers, including combined refrigerators-freezers	tys. szt.	3 158	3 222	3 220	3 462	3 518	111,4	101,6
Zmywarki do naczyń typu domowego Household dishwashing machines	tys. szt.	4 696	4 593	4 418	4 704	4 944	105,3	105,1
Pralki automatyczne włączając pralko-suszarki Automatic washing machines (including machines which both wash and dry)	tys. szt.	6 477	6 712	6 704	6 555	6 773	104,6	103,3
Odkurzacze Vacuum cleaners	tys. szt.	747	1 234	989	949	1 024	137,1	107,8
Młynki i miksery spożywcze, sokowirówki, z własnym silnikiem elektrycznym Domestic food grinders, mixers and fruit or vegetable juice extractors, with a self-contained electric motor	tys. szt.	3 541	2 654	1 711	1 389	1 282	36,2	92,3
Ekspresy elektryczne domowe do parzenia kawy lub herbaty (włączając perkolatory) Domestic electric coffee or tea makers (including percolators)	tys. szt.	1 920	1 821	2 054	2 703	2 837	147,8	104,9
Czajniki elektryczne Electric kettle	tys. szt.	1 241	1 152	1 166	182	117	9,4	64,4
Frytownice Fryer	tys. szt.	556	584	334	205	44	7,9	21,5
Kuchenki gazowo-elektryczne Gas-electric cookers	tys. szt.	313	338	358	365	376	120,1	103,1
Elektryczne domowe piekarniki do wbudowania Domestic electric ovens for building-in	tys. szt.	2 447	2 672	2 776	3 132	3 066	125,3	97,9
Kuchnie gazowe z piekarnikiem Gas cookers with an oven	tys. szt.	393	402	340	314	264	67,2	84,0

Drugi obszar omawiany w tym podrozdziale to produkcja maszyn i urządzeń, która obejmuje produkcję maszyn ogólnego przeznaczenia, maszyn rolniczych, obrabiarek oraz maszyn specjalnego przeznaczenia. W badaniu rocznym za 2020 r. obserwacją statystyczną objętych było 665 wyrobów, a produkcję wytworzoną zgłoszono dla 441.

Największy udział wśród wyrobów tego obszaru mają maszyny ogólnego przeznaczenia. Wartość ich produkcji stanowiła w 2020 r. 64,6% wartości produkcji maszyn i urządzeń omawianego obszaru. Typowym wyrobem zaliczanym do maszyn ogólnego przeznaczenia są łożyska toczne – w latach 2016–2020 produkcja wytworzona łożysk liczona w sztukach znacznie obniżyła się – spadek wyniósł 29,5%. Po wzroście w 2017 r. (o 3,6% w stosunku do 2016 r.) nastąpiło najpierw stosunkowo niewielkie obniżenie produkcji w 2018 r. (o 1,3% w stosunku do roku poprzedniego), a następnie znaczne spadki: w 2019 r. (o 17,3%) i w 2020 r. (o 16,6%).

Innym wyrobem zaliczanym do maszyn ogólnego przeznaczenia są gaśnice. Poziom produkcji wytworzonej gaśnic zwiększał się systematycznie do 2019 r., w 2020 r. nastąpił spadek o 3,6%, ale w rezultacie w 2020 r. produkcja była o 11,9% większa niż w 2016 r.

Kasy rejestrujące zaliczane są również do maszyn ogólnego przeznaczenia. Poziom ich produkcji ma związek ze zmianami w regulacjach prawnych dotyczących obowiązku posiadania kas fiskalnych. Od roku 2016 r. do 2019 r. produkcja systematycznie zwiększała się, największy wzrost w stosunku do roku poprzedniego nastąpił w 2019 r. (o 48,0%). W 2020 r. produkcja obniżyła się o 5,7%, ale mimo to była na poziomie znacząco wyższym niż w 2016 r. (o 75,2%).

Poziom produkcji baterii hydraulicznych stosowanych w instalacjach domowych wykazuje w ostatnich latach tendencję zniżkową. W omawianym okresie niewielki wzrost w stosunku do roku poprzedniego wystąpił jedynie w 2018 r. (o 2,4%). W 2020 r. produkcja była niższa niż w 2016 r. o 28,5%.

**Tablica 40. Produkcja wytworzona wybranych maszyn ogólnego przeznaczenia**  
Table 40. Manufactured production of selected items of general-purpose machinery

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Łożyska toczne Ball or roller bearings	tys. szt.	240 730	249 366	246 159	203 573	169 687	70,5	83,4
Gaśnice Fire extinguishers	tys. szt.	4 928	5 421	5 589	5 719	5 513	111,9	96,4
Kasy rejestrujące Cash registers	szt.	156 561	175 646	196 623	291 032	274 316	175,2	94,3
Baterie hydrauliczne Mixing valves	tys. szt.	1 707	1 390	1 424	1 271	1 220	71,5	96,0

Do maszyn ogólnego przeznaczenia zaliczane są również urządzenia chłodnicze i wentylacyjne. Poziom produkcji wytworzonej wymienników ciepła przeznaczonych dla przemysłu chemicznego w latach 2016–2020 bardzo znacząco wzrósł, jednakże podlegał w tym okresie dużym wahaniom. Po bardzo dużym wzroście w 2017 r. nastąpiły dwa lata spadkowe i w 2020 r. produkcja ponownie wzrosła (o 38,4%) do poziomu o 90,4% wyższego niż w 2016 r.

**Tablica 41. Produkcja wytworzona wymienników ciepła dla przemysłu chemicznego, urządzeń klimatyzacyjnych do pojazdów oraz witryn i lad chłodniczych**  
Table 41. Manufactured production of heat exchange units for chemical industry, air conditioning machines used in vehicles and refrigerated show-cases and counters

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Wymienniki ciepła dla przemysłu chemicznego Heat exchange units for chemical industry	t	1 518	4 936	2 762	2 089	2 891	190,4	138,4
Urządzenia klimatyzacyjne stosowane w pojazdach Air conditioning machines used in vehicles	szt.	83 616	119 227	120 730	105 925	78 698	94,1	74,3
Witryny i lada chłodnicze Refrigerated show-cases and counters (excluding for frozen articles)	szt.	47 119	49 461	52 802	52 841	52 129	110,6	98,7

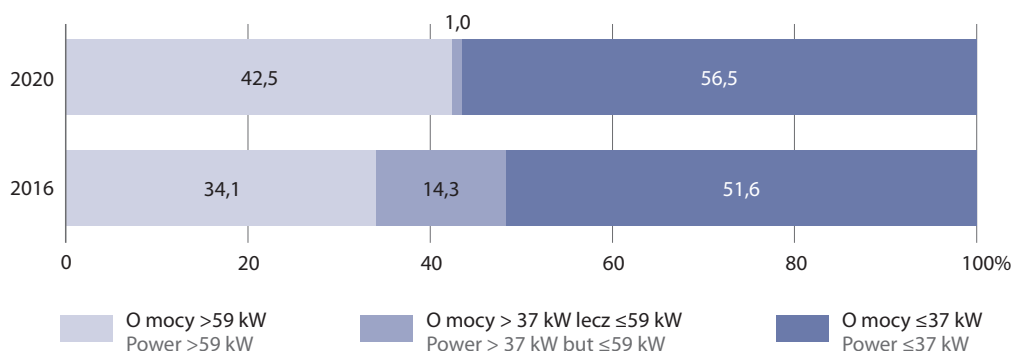
Produkcja urządzeń klimatyzacyjnych stosowanych w pojazdach zwiększała się do 2018 r., potem nastąpiły spadki: o 12,3% w 2019 i o 25,7% w 2020 r. W rezultacie produkcja w końcu analizowanego okresu była niższa o 5,9% niż na jego początku.

Produkcja wytworzona wityn i ład chłodniczych, po latach wzrostu, od 2018 r. pozostawała na zbliżonym poziomie. W roku 2020 była o 10,6% większa niż w 2016 r.

Maszyny przeznaczone dla rolnictwa i leśnictwa w 2020 r. stanowiły 13,3% wartości produkcji sprzedanej maszyn i urządzeń omawianego obszaru.

W analizowanym okresie znacząco spadła ilość produkowanych ciągników rolniczych. Produkcja w 2020 r. stanowiła zaledwie 60,0% produkcji z 2016 r. Największy udział w produkcji mają ciągniki o małej mocy (w 2020 r. – 56,5%), prawie zanikła produkcja ciągników o średniej mocy (w roku 2016 jej udział wynosił 14,3%, w 2020 – zaledwie 1,0%).

**Wykres 50. Struktura produkcji wytworzonej ciągników rolniczych**  
Chart 50. Structure of manufactured production of agricultural tractors



Produkcja wytworzona pługów wyraźnie wzrosła w 2017 r., przez kolejne dwa lata pozostawała na niższym poziomie i w 2020 r. znów znacząco wzrosła (o 27,6%). W stosunku do 2016 r., w 2020 r. była wyższa o prawie jedną trzecią. Rok 2017 przyniósł zwiększenie produkcji również w produkcji spulchniarki i kultywatorów (o 28,4%), w kolejnych latach ich produkcja się obniżyła i w roku 2020 była na poziomie o 11,2% wyższym niż w 2016 r. Produkcja bron talerzowych zwiększała się do 2018 r., w 2019 r. nastąpił spadek i po niewielkim wzroście w 2020 r. osiągnęła poziom o 21,5% wyższy niż w 2016 r. Również produkcja siewników polowych wzrastała do roku 2018, następnie po spadku w 2019 nastąpił znaczny wzrost w 2020 r. i w rezultacie, w końcu opisywanego okresu, była o 26,1% wyższa niż na jego początku. Produkcja sadzarek do ziemniaków obniżała się do roku 2018 r., w 2019 r. pozostawała na zbliżonym do 2018 r. poziomie, a w 2020 r. znacząco wzrosła i była o 17,4% większa niż w 2016 r.

**Tablica 42. Produkcja wytworzona wybranych maszyn do uprawy gleby**  
Table 42. Manufactured production of selected soil machinery

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Pługi Ploughs	szt.	7 324	8 309	7 682	7 608	9 707	132,5	127,6
Spulchniarki i kultywatory Scarifiers and cultivators	szt.	9 190	11 796	10 635	10 028	10 221	111,2	101,9
Brony talerzowe Disc harrows	szt.	3 948	4 334	5 198	4 647	4 796	121,5	103,2
Siewniki polowe Field seeders	szt.	4 518	5 185	5 459	4 611	5 698	126,1	123,6
Sadzarki do ziemniaków Potato planters	szt.	3 057	2 892	1 976	1 989	3 588	117,4	180,4

Produkcja kosiarek ciągnikowych zawieszanych podlegała stosunkowo niewielkim zmianom, jedynie w 2018 r. była wyraźnie niższa niż w roku poprzednim. W roku 2020 była większa niż w 2016 r. o 8,5%.

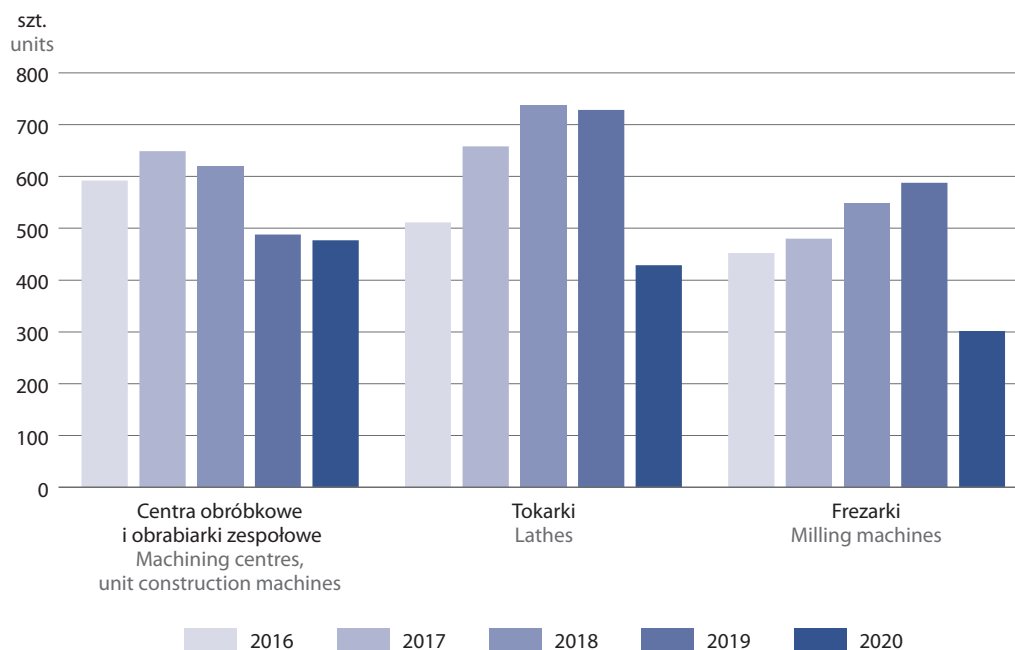
Produkcja kopaczek do ziemniaków systematycznie rosła w analizowanym okresie, w 2020 r. do poziomu o 118,7% wyższego niż w 2016 r. (najbardziej znaczący wzrost w stosunku do roku poprzedniego nastąpił w 2020 r. – o 45,8%). Również w produkcji kombajnów żniwno-omłotowych największy był wzrost w roku 2020 – o 46,1%, podczas gdy wzrost w całym okresie 2016–2020 wyniósł 44,9%. Produkcja opryskiwaczy połowych ciągnikowych znacznie zwiększyła się w 2017 r., w kolejnych dwóch latach stopniowo obniżała się, a w 2020 r. ponownie nastąpił wyraźny wzrost, do poziomu o 20,1% wyższego niż w 2016 r.

**Tablica 43. Produkcja wytworzona wybranych rodzajów kosiarek, maszyn do zbioru oraz opryskiwaczy**  
Table 43. Manufactured production of selected mowers, harvesting machinery and sprayers

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Kosiarki ciągnikowe zawieszane Mowers carried by a tractor	szt.	14 101	14 494	12 161	15 072	15 298	108,5	101,5
Kopaczki do ziemniaków Potato diggers	szt.	1 826	2 250	2 543	2 738	3 993	218,7	145,8
Kombajny żniwno-omłotowe Combine harvester-threshers	szt.	1 048	1 160	1 205	1 040	1 519	144,9	146,1
Opryskiwacze połowe ciągnikowe Sprayers for use with agricultural tractors on field crops	szt.	8 060	9 706	9 563	9 058	9 684	120,1	106,9

Kolejną grupą maszyn są obrabiarki, których produkcja w 2020 r. stanowiła 4,5% wartości produkcji wyrobów z omawianego obszaru maszyn i urządzeń.

**Wykres 51. Produkcja wytworzona wybranych rodzajów obrabiarek do metalu**  
Chart 51. Manufactured production of selected machine tools for working metal





Produkcja podstawowych rodzajów obrabiarek do metalu obniżyła się w roku 2020 w stosunku do roku poprzedniego, była również mniejsza niż w 2016 r. Produkcja centrów obróbkowych i obrabiarek zespołowych obniżyła się od roku 2017, zmniejszenie produkcji w 2020 r. względem roku poprzedniego było stosunkowo niewielkie (o 2,3%), jednakże w całym okresie 2016–2020 produkcja spadła o 19,4%. Produkcja tokarek do metalu zwiększała się do roku 2018, po lekkim obniżeniu w 2019 r. nastąpił dalszy, znaczny spadek w 2020 (o 41,1%), do poziomu o 16,0% niższego niż w 2016 r. Produkcja frezarek wzrastała do roku 2019, w 2020 r. nastąpił głęboki spadek, do poziomu o prawie 1/3 niższego niż na początku omawianego okresu.

Produkcja maszyn specjalnego przeznaczenia stanowiła w 2020 r. 17,6% wartości produkcji sprzedanej omawianego obszaru.

Produkcja wytworzona stosowanych w hutnictwie wlewnic zwiększała się do roku 2018, w kolejnych dwóch latach nastąpiły spadki, ale mimo to w 2020 r. produkcja była na poziomie o 4,1% wyższym niż w 2016 r. W produkcji wyciągów i przenośników do pracy pod powierzchnią ziemi zanotowano znaczący wzrost w roku 2019, a następnie duży spadek (o 36,8%) w 2020 r.; na koniec omawianego okresu produkcja była niższa niż w jego pierwszym roku o 20,2%. Jeszcze większy spadek w latach 2016–2020 nastąpił w produkcji urządzeń do przyrządzania mięsa, z wyłączeniem drobiowego – prawie o jedną trzecią. Najniższy poziom produkcji odnotowano w 2019 r., w 2020 r. produkcja wzrosła względem 2019 r. o 29,4%. W produkcji maszyn do produkcji papieru i tektury w 2017 r. nastąpił spadek o 30,4%, w następnym roku produkcja znacznie wzrosła i była wyższa niż w 2016; w kolejnych latach pozostawała na zbliżonym do 2016 r. poziomie i w 2020 r. była o 5,3% wyższa niż w 2016 r.

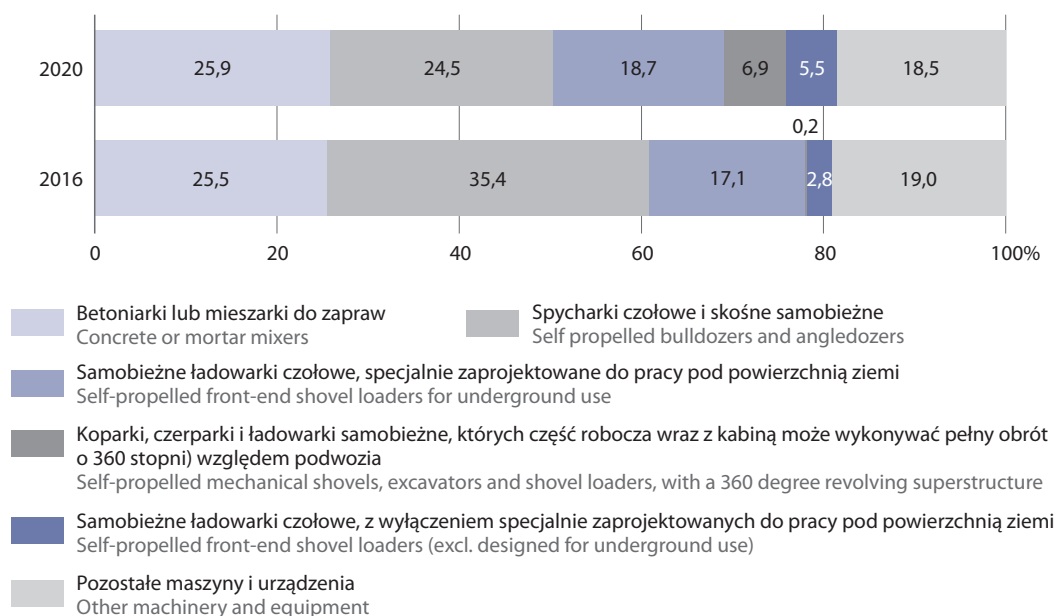
**Tablica 44. Produkcja wytworzona wybranych maszyn specjalnego przeznaczenia**  
Table 44. Manufactured production of selected special-purpose machinery

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Wlewnice Ingot moulds	t	11 929	14 291	16 789	13 323	12 421	104,1	93,2
Wyciągi i przenośniki do pracy pod powierzchnią ziemi Continuous-action elevators, conveyors for underground use	t	12 447	13 495	11 420	15 698	9 928	79,8	63,2
Urządzenia do przyrządzania mięsa, z wyjątkiem drobiowego Industrial machinery for the preparation of meat, excluding poultry	t	762	435	498	394	510	66,9	129,4
Maszyny do produkcji papieru i tektury Machinery for paper and paper-board production	t	1 590	1 098	1 678	1 727	1 674	105,3	96,9

Maszyny i urządzenia do robót budowlanych, drogowych i melioracyjnych są również zaliczane do maszyn specjalnego przeznaczenia. Liczona w tonach produkcja wytworzona zwiększała się do roku 2018, w kolejnych latach obniżyła się i w 2020 r. wróciła do poziomu produkcji zbliżonego do roku 2016. Największy udział w wytworzonej ilości mają trzy wyroby: betoniarki wraz z mieszarkami do zapraw, samobieżne spycharki oraz samobieżne ładowarki czołowe do pracy pod powierzchnią ziemi. W 2016 r. udział dwóch pierwszych z nich wynosił ponad 60%, zaś w 2020 r. niewiele ponad połowę wyprodukowanej ilości tego rodzaju maszyn. Znikoma w roku 2016 produkcja koparek i ładowarek, których część robocza z kabiną może wykonać obrót o 360 stopni, w omawianym okresie znacząco wzrosła i w 2020 r. osiągnęła udział 6,9%. W 2020 r. największa była produkcja betoniarek oraz mieszarek do zapraw – stanowiła 29,5% produkcji omawianego rodzaju maszyn.

**Wykres 52. Struktura produkcji wytworzonej maszyn i urządzeń do robót budowlanych, drogowych i melioracyjnych**

Chart 52. Structure of manufactured production of machinery and equipment for construction, road and drainage work



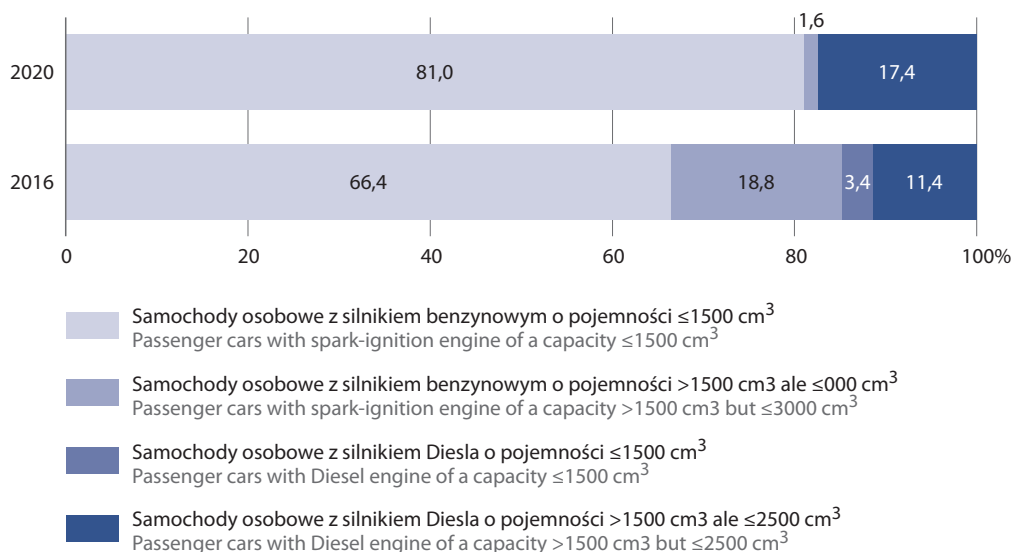
## 2.11. Środki transportu

### 2.11. Transport equipment

W dziale Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy badaniem objętych zostało 100 wyrobów, z czego dane o produkcji wykazano dla 67. W dziale Produkcja pozostałego sprzętu transportowego liczby te wyniosły odpowiednio 138 i 65.

**Wykres 53. Struktura produkcji wytworzonej samochodów osobowych**

Chart 53. Structure of manufactured production of passenger cars



W produkcji samochodów osobowych obserwowana była występująca od kilku lat tendencja spadkowa. W 2020 r. spadek ten był szczególnie widoczny z uwagi na kryzys gospodarczy wywołany pandemią COVID-19. W strukturze produkcji nadal dominowały samochody z silnikiem benzynowym o pojemności skokowej do 1500 cm<sup>3</sup>. Od 2019 r. nie raportowano produkcji samochodów z silnikiem Diesla o pojemności skokowej do 1500 cm<sup>3</sup>

W 2020 r. spadek produkcji w stosunku do roku poprzedniego wystąpił dla wszystkich głównych rodzajów pojazdów samochodowych.

**Tablica 45. Produkcja wytworzona pojazdów samochodowych**  
Table 46. Manufactured production of motor vehicles

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Samochody osobowe Passenger cars	szt.	554 712	514 514	451 545	434 666	278 788	50,3	64,1
Pojazdy samochodowe do przewozu dziesięciu lub więcej osób Motor vehicles for the transport of ≥ 10 persons	szt.	5 293	5 310	5 987	7 358	6 037	114,1	82,0
Samochody ciężarowe i ciągniki drogowe Trucks and road tractors for semi-trailers	szt.	122 000	169 773	202 141	207 802	166 445	136,4	80,1
Pojazdy samochodowe specjalnego przeznaczenia Special-purpose motor vehicles	szt.	7 245	8 940	10 582	10 228	8 142	112,4	79,6

Produkcja wytworzona pojazdów samochodowych do przewozu dziesięciu lub więcej osób spadła w stosunku do 2019 r. o 18,0%, choć w porównaniu do 2016 r. była wyższa o 14,1%. Na uwagę zasługują zmiany w zakresie jej struktury. W porównaniu z 2019 r. wzrosła produkcja autobusów z nowoczesnymi systemami napędowymi przyjaznymi dla środowiska tj. z napędem hybrydowym (o 267,7%) oraz z silnikiem elektrycznym zasilanym z akumulatorów (o 198,7%). Największy spadek produkcji zanotowano dla autobusów z silnikiem benzynowym o pojemności skokowej ponad 2800 cm<sup>3</sup> (o 37,3%).

**Tablica 46. Produkcja wytworzona autobusów**  
Table 46. Manufactured production of buses

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2019	2020	2020
				2019=100
Autobusy z silnikiem Diesla o pojemności skokowej ponad 2500 cm <sup>3</sup> Buses with diesel engine of a cylinder capacity > 2500 cm <sup>3</sup>	szt.	2 388	2 006	84,0
Autobusy z silnikiem benzynowym o pojemności skokowej ponad 2800 cm <sup>3</sup> Buses with spark-ignition engine of a cylinder capacity > 2800 cm <sup>3</sup>	szt.	4 349	2 727	62,7
Autobusy z napędem hybrydowym (silnik elektryczny + spalinyowy) Buses with hybrid propulsion (both electric motor and internal combustion engine)	szt.	195	717	367,7
Autobusy z silnikiem elektrycznym, zasilanym z akumulatorów Buses with battery-powered electric motor	szt.	153	457	298,7
Autobusy z silnikiem elektrycznym, zasilanym z sieci trakcyjnej (trolejbusy) Buses with electric motor powered by traction network (trolleybuses)	szt.	261	130	49,8

Od kilku lat odnotowywana jest tendencja wzrostowa w produkcji taboru kolejowego, która utrzymała się nawet pomimo pandemii COVID-19. Spadek produkcji w 2020 r. wystąpił jedynie dla wagonów

towarowych bez własnego napędu, będących jednak najliczniejszą grupą wyrobów w tej kategorii. Ich produkcja w porównaniu do 2019 r. obniżyła się aż o 37,9%, a w stosunku do 2016 r. spadła o 24,6%. Dla pozostałych wyrobów w tej kategorii odnotowano natomiast wzrost produkcji sięgający nawet kilkuset procent. Wzrostowy trend związany jest z polityką Unii Europejskiej promującą transport szynowy jako mniej szkodliwy dla środowiska.

**Tablica 47. Produkcja wytworzona taboru szynowego**  
Table 47. Manufactured production of railway rolling stock

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Lokomotywy elektryczne Electric locomotives	szt.	7	10	8	19	61	871,4	321,1
Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, o napędzie elektrycznym, zasilane ze źródła zewnętrznego Self-propelled railway or tramway coaches, vans and trucks with electric motors powered by external source of energy	szt.	66	71	89	64	103	156,1	160,9
Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem innym niż elektryczny zasilany ze źródła zewnętrznego Self-propelled railway or tramway coaches, vans and trucks with other propulsion than externally-powered electric motors	szt.	127	118	210	334	365	287,4	109,3
Wagony pasażerskie kolejowe lub tramwajowe, bez własnego napędu Rail/tramway passenger coaches, not self-propelled	szt.	10	49	367	412	1 206	12 060,0	292,7
Wagony towarowe kolejowe lub tramwajowe, bez własnego napędu Railway or tramway goods vans and wagons, not self-propelled	szt.	2 498	2 535	2 508	3 032	1 884	75,4	62,1

## 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, ponad to części do mebli oraz materace.

W badaniu rocznym za 2020 r. obserwacją statystyczną objętych było 39 produktów, a produkcję wytworzoną raportowano dla 28 wyrobów.

W analizowanym okresie 2016–2020 wartość produkcji sprzedanej w dziale Meble wzrosła o 8,0% – w 2020 r. wyniosła 41 833 593,8 tys. zł. Produkcja wytworzona analizowanych w tym okresie mebli drewnianych również wzrosła w 2020 r. w porównaniu do 2016 r. Jedyny wyjątek stanowiły meble drewniane do sypialni, dla których odnotowano minimalny spadek produkcji wytworzonej w 2020 r. w porównaniu do 2016 r. (o 0,6%). Największy wzrost w 2020 r. w porównaniu do 2016 r. zanotowano dla produkcji wytworzonej mebli drewnianych, w rodzaju używanych w biurze (o 26,8%).

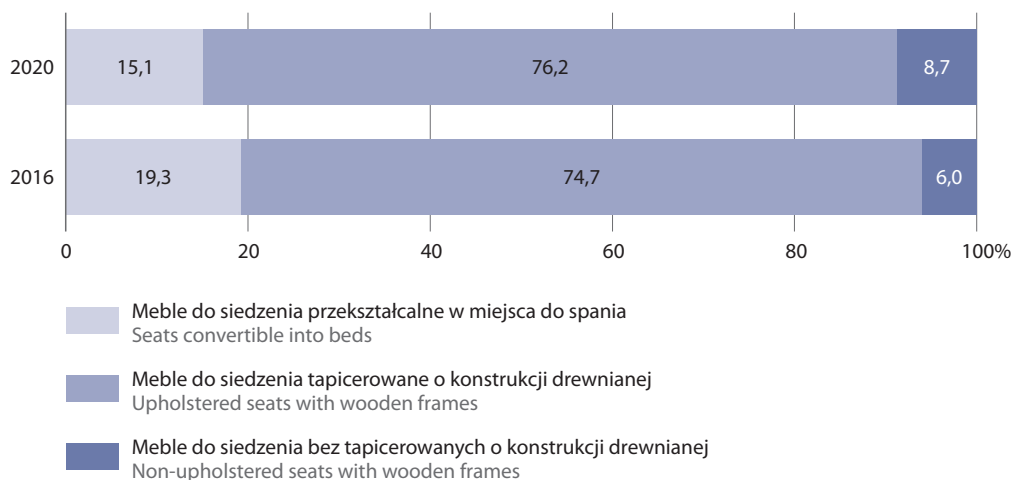
W przypadku produkcji mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania odnotowano wzrost produkcji, podobnie jak produkcji mebli drewnianych, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach. W 2020 r. wzrost produkcji wytworzonej mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania wyniósł 13,6% w porównaniu do 2016 r., produkcja wytworzona osiągnęła 1 266 tys. szt. Produkcja mebli drewnianych, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach wyniosła 32 073 tys. szt. i wzrosła w 2020 r. o 18,7% w porównaniu do 2016 r. W 2020 r. w porównaniu do 2019 r. odnotowano spadek produkcji mebli drewnianych. Największy spadek, o 20,3%, wystąpił dla mebli drewnianych do kuchni, do wbudowania.

**Tablica 48. Produkcja wytworzona mebli z drewna**  
Table 48. Manufactured production of wooden furniture

Wyszczególnienie Specification	J.m. Unit	2016	2017	2018	2019	2020	2020	
							2016=100	2019=100
Meble drewniane do kuchni, do wbudowania Wooden kitchen furniture for fitted kitchen	tys. szt.	1 115	933	1 043	1 588	1 266	113,6	79,7
Meble drewniane do sypialni Wooden furniture for bedroom	tys. szt.	7 185	6 830	7 255	7 609	7 142	99,4	93,9
Meble drewniane, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach Wooden furniture for the dining-room and living-room	tys. szt.	27 019	28 443	31 286	32 814	32 073	118,7	97,7
Meble drewniane, w rodzaju używanych w biurze Wooden furniture of a kind used in offices	tys. szt.	3 067	3 059	3 812	3 971	3 890	126,8	98,0

W analizowanym okresie największy udział w produkcji wytworzonej mebli do siedzenia o konstrukcji drewnianej miały meble do siedzenia tapicerowane, których udział w 2020 r. wyniósł 76,2% i był wyższy o 1,5 p. proc. w porównaniu do 2016 r. (produkcja wytworzona wyniosła 14 530 tys. sztuk). Na drugim miejscu znalazły się meble do siedzenia przekształcalne w miejsca do spania. Ich udział w produkcji wytworzonej w 2020 r. stanowił 15,1%, a produkcja wytworzona osiągnęła 2 885 tys. sztuk. Najmniejszy udział w produkcji wytworzonej mebli do siedzenia stanowiły meble do siedzenia bez tapicerowanych o konstrukcji drewnianej. W 2016 r. udział ich wyniósł 6,0%, a produkcja wytworzona kształtowała się na poziomie 1 179 tys. sztuk, natomiast w 2020 r. udział wzrósł do 8,7% a produkcja wyniosła 1 650 tys. sztuk.

**Wykres 54. Struktura produkcji wytworzonej mebli do siedzenia o konstrukcji drewnianej**  
Chart 54. Manufactured production of wooden seats





## Rozdział 3.

### Chapter 3.

## Wpływ pandemii COVID-19 na produkcję wyrobów przemysłowych w wybranych gałęziach przemysłu

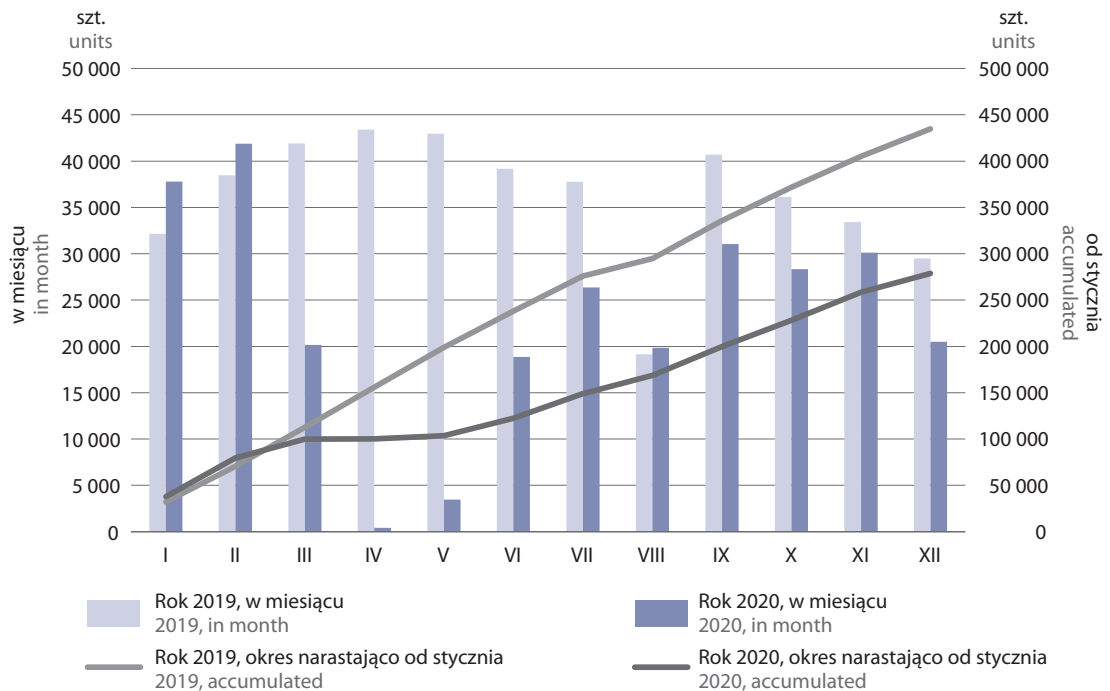
### The impact of the COVID-19 pandemic on the production of industrial products in selected industries

W 2020 r. pandemia COVID-19 znacząco wpłynęła na gospodarkę zarówno światową jak i polską. W początkowym okresie pandemii doszło do znacznego ograniczenia aktywności gospodarczej wielu przedsiębiorstw, co spowodowało znaczny spadek produkcji większości wyrobów przemysłowych. Ograniczenie produkcji było związane z koniecznością dostosowania się przedsiębiorstw do nowych wymogów sanitarno-higienicznych oraz reorganizacji pracy w celu zapewnienia odpowiednich warunków pracy pracownikom. Na wielkość produkcji wpływ miało także przerwanie łańcucha dostaw surowców, materiałów i komponentów. W wielu przypadkach odnotowano także zmniejszenie zapotrzebowania na niektóre wyroby, i w związku z tym ograniczenie lub anulowanie zamówień.

Jedną z najbardziej dotkniętych pandemią gałęzi przemysłu był przemysł motoryzacyjny. Produkcja sprzedana w dziale Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy spadła w 2020 r. w stosunku do roku poprzedniego o 13,9%, z 141 331 mln. zł do poziomu 121 631 mln. zł. Udział tego działu w produkcji sprzedanej wyrobów ogółem obniżył się aż o 1 p.proc. Największy spadek produkcji zanotowano w grupie Wyposażenie elektryczne i elektroniczne do pojazdów silnikowych (o 26,8%). W grupie Pojazdy samochodowe, z wyłączeniem motocykli oraz grupie Nadwozia do pojazdów silnikowych; przyczepy i naczepy spadek wyniósł odpowiednio 10,3% i 10,9%.

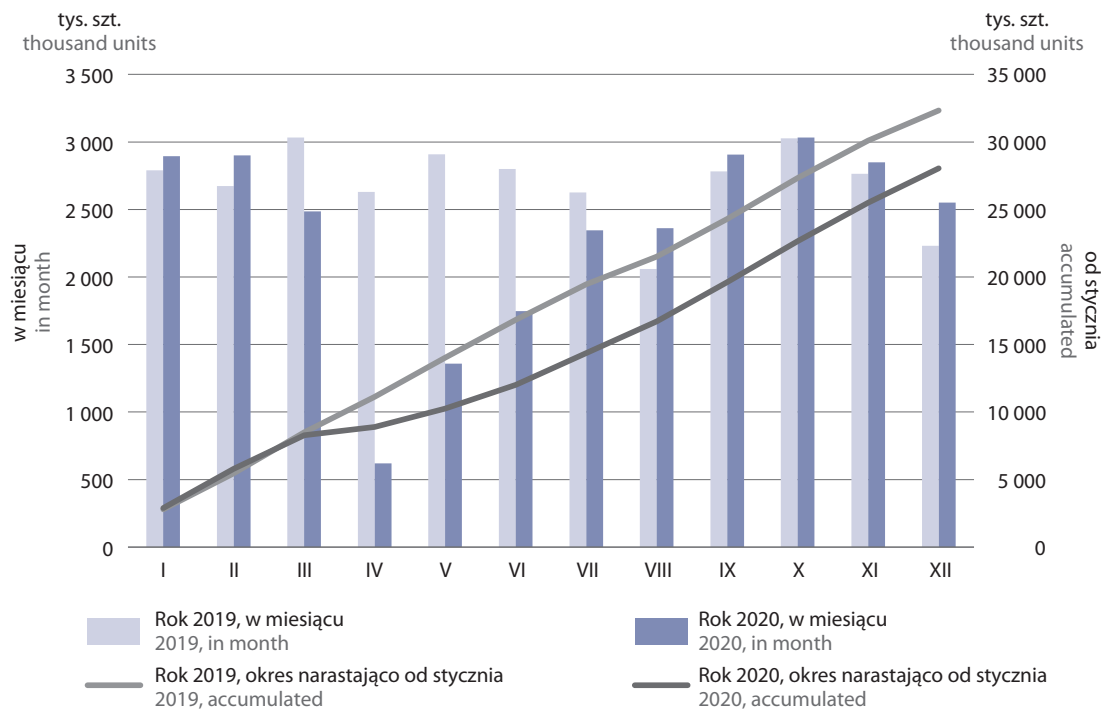
Produkcja wytworzona samochodów osobowych spadła w 2020 r. w stosunku do roku 2019 r. o 35,9%, notując rekordowo niski poziom w kwietniu 2020 r. – tylko 400 szt. wobec 43,3 tys. szt. w analogicznym miesiącu roku poprzedniego. Znacznie mniejszy spadek produkcji zanotowano dla samochodów ciężarowych i ciągników drogowych (o 19,8%), choć najniższą ich produkcję rejestrowano także w kwietniu (1 767 szt. wobec 20 789 szt. w tym samym okresie roku poprzedniego). Przemysł motoryzacyjny, pomimo wzrostu popytu na samochody w kolejnych miesiącach, do końca 2020 r. nie odrobił strat z początku pandemii. W znacznej mierze spowodowane to było ograniczeniami w dostawach układów scalonych, niezbędnych przy produkcji nowoczesnych samochodów, na które wzrósł popyt w innych gałęziach przemysłu, zwłaszcza w elektronice.

**Wykres 55. Produkcja wytworzona samochodów osobowych**  
**Chart 55. Manufactured production of passenger cars**



W 2020 r. obserwowano także spadek produkcji wytworzonej opon do pojazdów samochodowych osobowych (o 13,2%) oraz opon do pojazdów samochodowych ciężarowych i autobusów (o 13,5%). Produkcja sprzedana w klasie 22.11 Opony i dętki z gumy; bieżnikowane i regenerowane opony z gumy obniżyła się o 9,3% w stosunku do roku poprzedniego.

**Wykres 56. Produkcja wytworzona opon do samochodów osobowych**  
**Chart 56. Manufactured production of tyres for passenger cars**

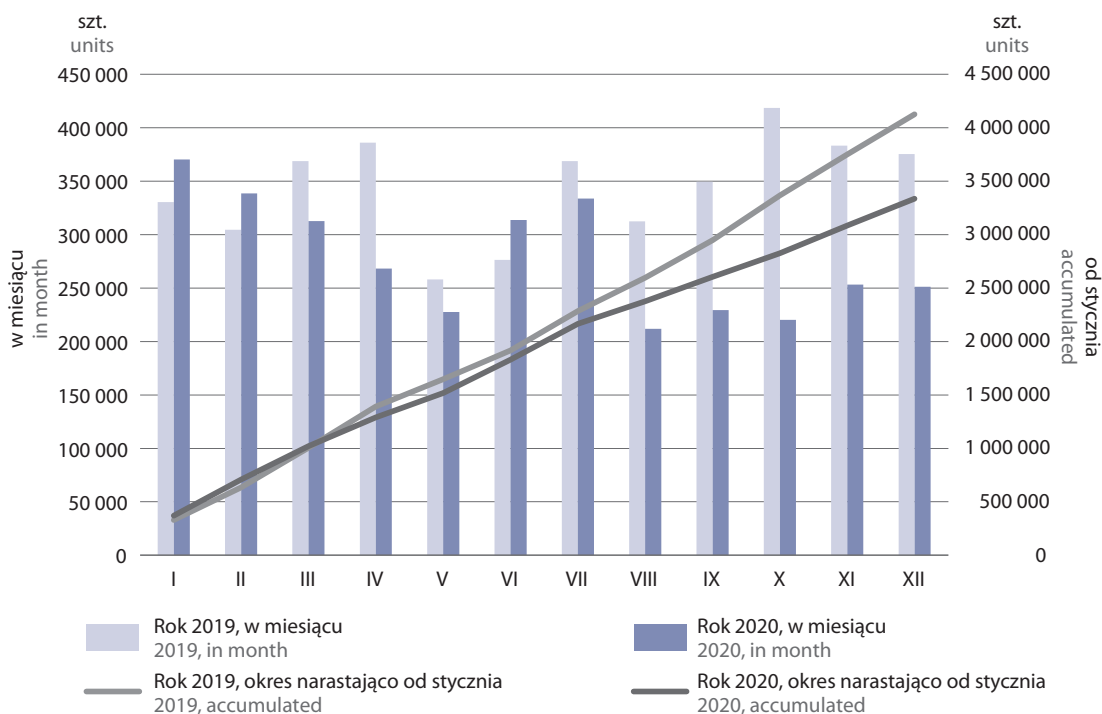




Pandemia miała również negatywny wpływ na przemysł elektroniczny, który był powiązany głównie z przerwaniem łańcucha dostaw oraz ograniczeniem dostaw układów scalonych, wynikającym ze wzrostu zapotrzebowania na laptopy i smartfony spowodowanym przechodzeniem na pracę i naukę zdalną.

Wzrost zapotrzebowania na laptopy nie wpłynął korzystnie na produkcję maszyn cyfrowych do przetwarzania danych, ponieważ w Polsce wytwarzano głównie komputery stacjonarne. Spadek produkcji wytworzonej maszyn cyfrowych do przetwarzania danych w porównaniu z rokiem poprzednim obserwowano w kolejnych miesiącach począwszy od marca. Po przejściowym wzroście w czerwcu i lipcu, do końca roku produkcja pozostawała na poziomie znacząco niższym niż w analogicznym okresie roku 2019. W 2020 r. ostatecznie wyprodukowano 3 361 tys. szt., czyli o prawie 800 tys. szt. mniej niż w roku poprzednim.

**Wykres 57. Produkcja wytworzona maszyn cyfrowych do przetwarzania danych**  
Chart 57. Manufactured production of data processing machines



Obostrzenia sanitarne wpływające na ograniczenie działalności handlowej w sklepach stacjonarnych w początkowym okresie pandemii oraz zmniejszenie popytu i ograniczenie wydatków przez klientów spowodowało zmniejszenie lub anulowanie zamówień w przemyśle odzieżowym. Produkcja sprzedana w dziale Odzież obniżyła się o 5,2% w stosunku do 2019 r. W tym dziale raportowano spadek produkcji wytworzonej dla 111 grup asortymentowych wyrobów spośród 144 objętych badaniem. Tendencję wzrostową produkcji zaobserwowano jedynie w przypadku odzieży wytwarzanej z dzianin i odzieży roboczej.

Spadek produkcji zanotowano także w przemyśle obuwniczym – w grupie Obuwie o 22,2%. W 2020 r. produkcja wytworzona obuwia wyniosła 28,8 mln par obuwia, czyli o 8 mln par mniej niż w roku poprzednim. Znaczące spadki produkcji zanotowano zwłaszcza w przypadku obuwia wyjściowego ze skóry: męskiego – o 38,2%, damskiego – o 35,4%, dziecięcego – 29,6%.

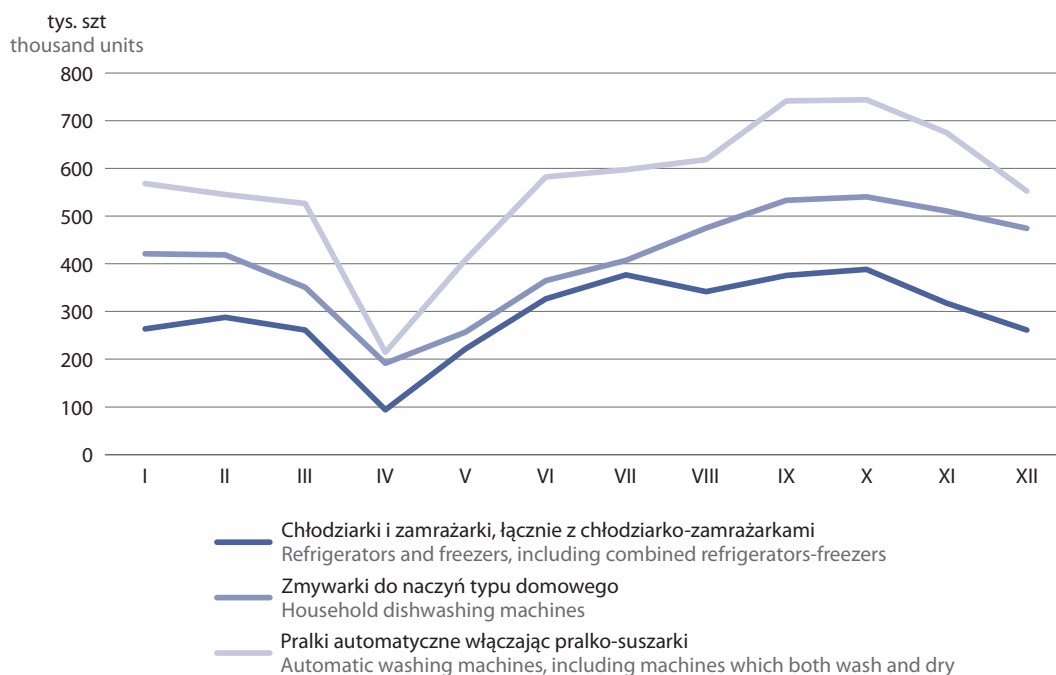
Pandemia wpłynęła także na produkcję wyrobów klasyfikowanych w dziale Usługi poligraficzne i usługi zapisanych nośników informacji, gdzie produkcja sprzedana wyrobów zmniejszyła się aż o 10,1%. Zauważalny był zwłaszcza spadek ilości drukowanych gazet, dzienników i czasopism ukazujących się przynajmniej 4 razy w tygodniu (o 31,2%) oraz czasopism ukazujących się rzadziej niż 4 razy w tygodniu (o 11,7%).

**Tablica 49. Dynamika produkcji wybranych wyrobów odzieżowych oraz obuwia w 2020 r.**  
 Table 49. Dynamics of manufactured production of selected wearing apparels and footwear in 2020

Wyszczególnienie Specification	Podmioty gospodarki narodowej		
	50 i więcej pracujących 50 and more persons employed		10 i więcej pracujących 10 and more persons employed
	IV 2019 =100	I-XII 2019 =100	2019=100
Płaszczki i podobne artykuły, męskie lub chłopięce (inne niż z dzianin) Overcoats and similar articles, men's or boys', excluding knitted or crocheted	49,5	72,7	75,3
Garnitury i komplety, męskie lub chłopięce (z wyłączeniem dzianych) Men's or boys' suits & ensembles, excluding knitted or crocheted	16,1	46,3	47,6
Płaszczki i podobne artykuły, damskie lub dziewczęce (inne niż z dzianin) Overcoats and similar articles, women's or girls', excluding knitted or crocheted	51,3	64,8	65,6
Kostiumy i komplety, damskie lub dziewczęce (z wyłączeniem z dzianin) Women's suits and ensembles, excluding knitted or crocheted	4,2	45,9	75,1
Sukienki, spódnice i spódnico-spodnie, damskie lub dziewczęce (inne niż z dzianin) Women's or girls' dresses, skirts and divided skirts, excluding knitted or crocheted	31,6	56,2	60,0
Zestawy odzieżowe, marynarki i wdzianka damskie, robocze i ochronne Women's ensembles, jackets and blazers, industrial or occupational	60,9	58,7	146,3
Żakiety, damskie lub dziewczęce, z bawełny lub włókien chemicznych, robocze Women's or girls' jackets and blazers, of cotton or man-made fibres, for industrial or occupational wear	.	.	114,8
Komplety, damskie lub dziewczęce, z bawełny lub włókien chemicznych, robocze Women's or girls' ensembles, of cotton or man-made fibres, for industrial or occupational wear	.	.	154,4
Dresy z dzianin Track-suits, of knitted or crocheted textiles	.	.	114,6
Obuwie (łącznie z gumowym) Footwear (including rubber)	43,3	76,1	78,2
Obuwie wyjściowe z wierzchami ze skóry Footwear with leather uppers	24,0	70,1	68,2

W niektórych branżach przemysłu mimo wyraźnego ograniczenia produkcji w pierwszym okresie pandemii COVID-19 udało się skompensować starty w drugiej połowie roku i utrzymać na koniec roku produkcję na poziomie z 2019 r. lub notując wzrost w stosunku do roku poprzedniego. Przykładem jest produkcja dużego sprzętu AGD, dla którego w okresie kwiecień-czerwiec 2020 r. obserwowano znaczny spadek produkcji wytworzonej do analogicznych miesięcy roku poprzedniego – nawet o 67%. Jednak na koniec roku zanotowano wzrost produkcji dla większości dużego AGD, tj. od 1,4% dla kuchni elektrycznych, łącznie z gazowo-elektrycznymi do 5,1% dla zmywarek do naczyń.

**Wykres 58. Produkcja wytworzona wybranego sprzętu AGD w 2020 r.**  
 Chart 58. Manufactured production of selected domestic appliances in 2020

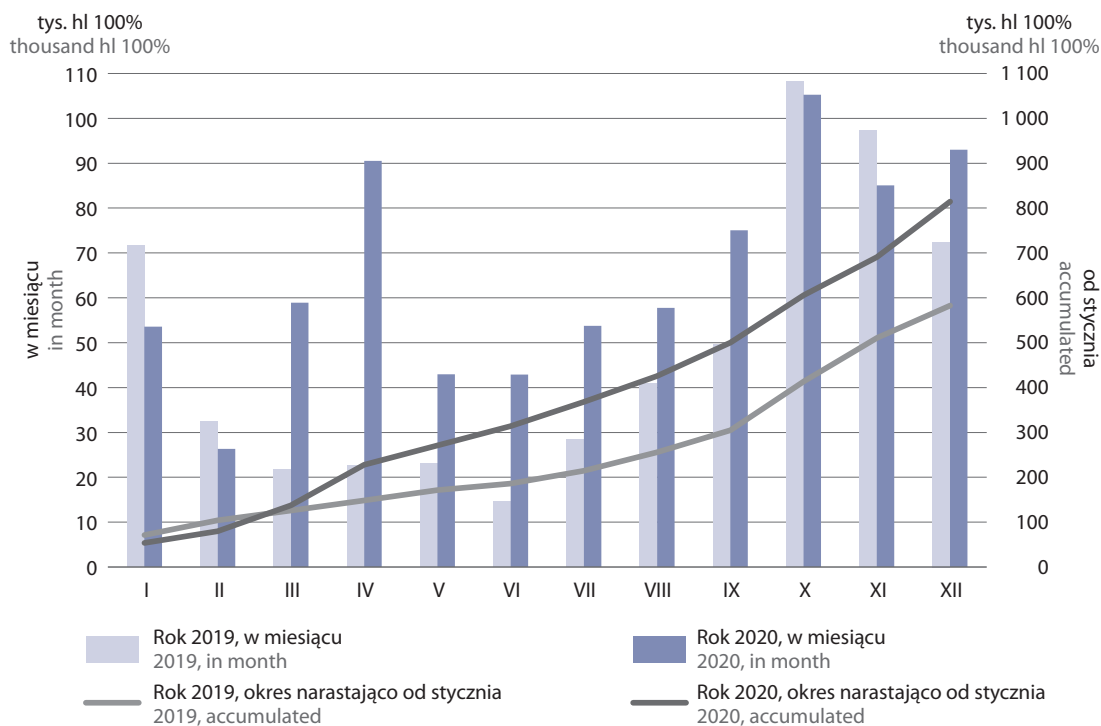


Przemysł chemiczny, mimo negatywnego wpływu pandemii COVID-19 na działalność produkcyjną przedsiębiorstw tego sektora bazujących zwłaszcza na kontaktach międzynarodowych, poradził sobie całkiem dobrze. Produkcja sprzedana wyrobów z działu 20 Chemikalia i wyroby chemiczne spadła jedynie o 2,6%. To właśnie wyroby przemysłu chemicznego miały kluczowe znaczenie w 2020 r., gdyż przemysł ten odpowiada za wytwarzanie chemikaliów niezbędnych do produkcji środków dezynfekujących, odkażających oraz substancji wykorzystywanych w medycynie, a także wyrobów toaletowych niezbędnych do zachowania higieny. Wartość produkcji sprzedanej w klasie Mydło i detergenty, środki piorące, czyszczące i polerujące zwiększyła się o 16,3%, a jej udział w dziale Chemikalia i wyroby chemiczne wzrósł o 1,5 p.proc. W klasie tej wzrosła produkcja wytworzona m.in. mydła i produktów organicznych powierzchniowo czynnych i preparatów stosowanych jako mydło (o 21,6%) oraz detergentów i preparatów do prania (o 10,9%). Istotnie wzrosła także produkcja alkoholu etylowego skażonego oraz pozostałych skażonych wyrobów alkoholowych o dowolnej mocy (o 39,6%) w związku ze zwiększeniem lub rozszerzeniem produkcji asortymentu produktów kosmetycznych i biobójczych zawierających alkohol etylowy.

Przemysł papierniczy, pomimo obostrzeń sanitarnych oraz niższego poziomu popytu zwłaszcza na papier do celów graficznych, odnotował wzrost produkcji wytworzonej wielu wyrobów. W dziale Papier i tektura produkcja wytworzona podstawowych artykułów toaletowych i sanitarnych wzrosła w stosunku do przedniego roku w związku podwyższonymi wymaganiami higienicznymi i zaleceniami sanitarnymi – zwiększyła się produkcja m.in. papieru toaletowego (o 5,9%), chusteczek do nosa i chusteczek higienicznych lub kosmetycznych (o 29,8%), ręczników papierowych (o 7,3%). Pandemia pozytywnie wpłynęła także na produkcję papierów opakowaniowych oraz opakowań papierowych, głównie kartonów m.in. w związku ze wzrostem znaczenia handlu elektronicznego w okresie wzmożonych obostrzeń sanitarnych i ograniczenia działalności sklepów stacjonarnych. W 2020 r. raportowano wzrost produkcji wytworzonej tektury makulaturowej o gramaturze równej lub większej 225 g/m<sup>2</sup> (o 10,8%), papieru pakowego i tektury siarczanowej, papieru siarczanowego workowego (o 8,7%), kartonów, pudeł i pudełek składanych, z papieru lub tektury innych niż falista (o 16,4%), tektury falistej (o 3,1%).

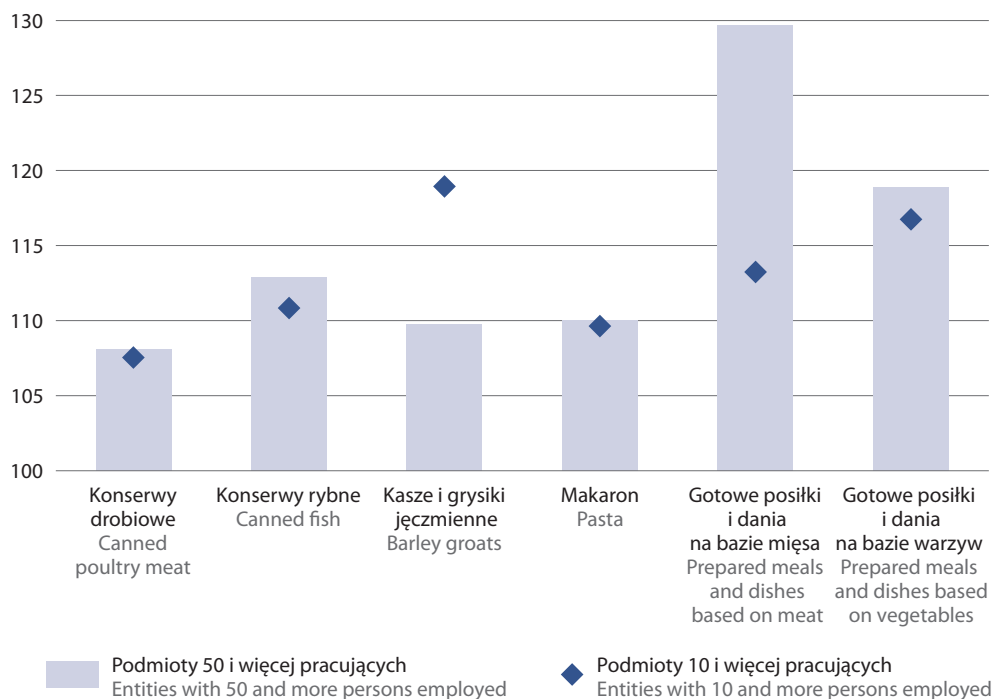
**Wykres 59. Produkcja wytworzona alkoholu etylowego skażonego i pozostałych skażonych wyrobów alkoholowych o dowolnej mocy**

Chart 59. Manufactured production of denatured ethyl alcohol and other denatured spirits, of any strength



**Wykres 60. Dynamika produkcji wytworzonej wybranych artykułów spożywczych w 2020 r.**

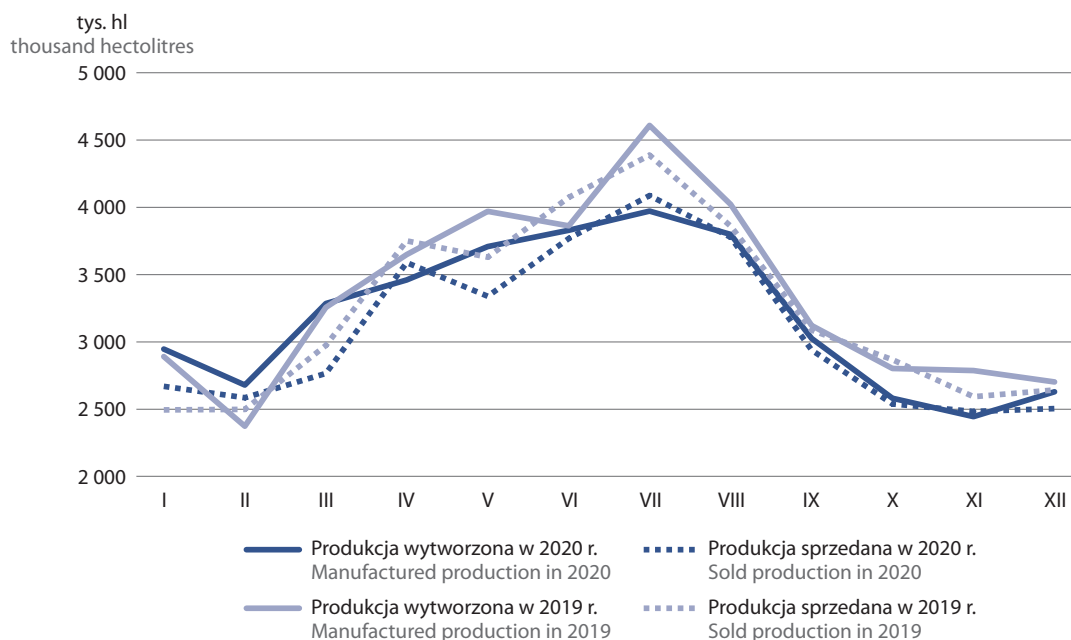
Chart 60. Dynamics of manufactured production selected food products in 2020



Przemysł spożywczy nie został negatywnie dotknięty pandemią w tak dużym stopniu jak inne gałęzie przemysłu, przede wszystkim, ponieważ większość wytwarzanych wyrobów to artykuły pierwszej potrzeby, na które popyt jest w miarę stabilny. W dziale Artykuły spożywcze zanotowano wzrost produkcji sprzedanej we wszystkich jego grupach, z wyjątkiem grupy Mięso i wyroby z mięsa, zakonserwowane, w której obserwowano niewielki spadek o 1,8%. Wśród artykułów spożywczych zanotowano wzrost produkcji wyrobów o przedłużonej dacie ważności oraz dań gotowych np. kasz i gryników jęczmiennych (o 19,1%), posiłków i dań na bazie warzyw (o 16,9%), marynat warzywnych (o 16,9%), gotowych posiłków i dań na bazie mięsa (o 13,4%), konserw z ryb (11,0%), dżemów z owoców innych niż cytrusowe (10,9%), makaronów (o 9,8%), konserw warzywnych (o 8,0%), konserw drobiowych (7,7%),

Produkcja sprzedana w dziale Napoje obniżyła się nieznacznie w stosunku do roku poprzedniego (o 0,6%). Pandemia miała wpływ na spadek produkcji wytworzonej i sprzedanej w ujęciu ilościowym piwa o zawartości powyżej 0,5% alkoholu (odpowiednio o ok. 3,3% i 3,1 %). Spadek związany był w dużej mierze z zamknięciem lokali gastronomicznych, odwołaniem imprez masowych, koniecznością zachowania dystansu społecznego, a tym samym ograniczeniem spotkań towarzyskich i rodzinnych.

**Wykres 61. Produkcja wytworzona i sprzedana piwa**  
Chart 61. Manufactured production and sold production of beer



Pandemia spowodowała także uruchomienie na masową skalę produkcji wyrobów dotąd wytwarzanych w niewielkich ilościach. Najbardziej kojarzącym się z pandemią wyrobem jest maseczka ochronna. W 2020 r. produkcja maseczek zwykłych wyprodukowanych przez producentów o liczbie pracujących 10 i więcej wyniosła 221,8 mln szt. Innym wyrobem, którego produkcja znacząco wzrosła (z 375 kg do 5 840 ton) był propanol, będący składnikiem preparatów do szybkiej dezynfekcji małych powierzchni w medycynie i przemyśle spożywczym.

W kwietniu 2020 r. GUS rozpoczął badanie produkcji wybranych wyrobów związanych ze zwalczaniem/rozprzestrzenianiem się COVID-19, obejmując okres od marca, w którym ogłoszono stan zagrożenia epidemicznego i stan epidemii. Obserwacją zostały objęte 22 wyroby, dla których produkcji nie można było wydzielić z grupowań wyrobów objętych bieżącą sprawozdawczością w 2020 r.

**Tablica 50. Produkcja wybranych wyrobów związanych ze zwalczaniem / rozprzestrzenianiem się COVID-19**  
 Table 50. Manufactured production of selected products related to the prevention of spreading/combating COVID-19

Nazwa wyrobu	Jednostka miary	III-XII 2020
Odzież ochronna (kombinezony, fartuchy) Protective clothing (overalls, aprons)	szt.	14 724 258
Maseczki ochronne stosowane w medycynie Face masks used in medicine	szt.	50 293 695
Maseczki ochronne pozostałe Other protective face masks	szt.	221 828 141
Rękawiczki z folii, tzw. zrywki Disposable plastic film gloves	szt.	3 537 320
Nakrycia głowy ochronne Protective head caps	szt.	7 844 189

## Rozdział 4.

### Chapter 4.

## 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** dostarcza informacji na temat produkcji wyrobów wytwarzanych przez przedsiębiorstwa zlokalizowane na terytorium poszczególnych krajów. Prowadzone jest w oparciu o corocznie aktualizowaną Listę PRODCOM, która obejmuje wyroby z sekcji Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego. Badanie dotyczy okresów rocznych i obejmuje nieco węższy zakres produktów niż badania produkcji przemysłowej prowadzone 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 2020 r. zawierała 3 845 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.

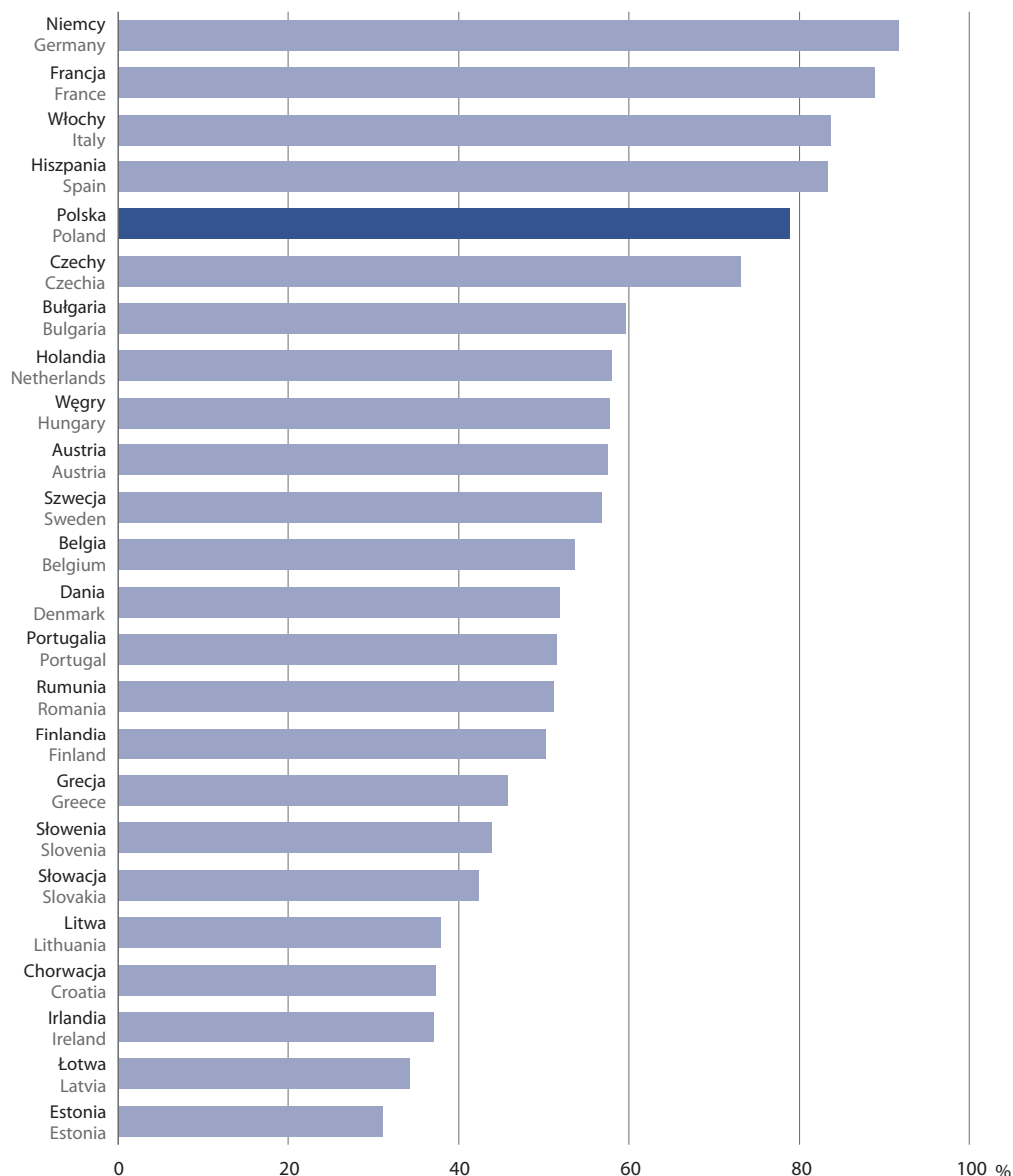
W 2020 r. Polska znalazła się na piątym miejscu, po Niemczech, Francji, Włoszech i Hiszpanii pod względem liczby pozycji PRODCOM, dla których raportowana była produkcja sprzedana. W 2016 r. była na szóstym miejscu, za Wielką Brytanią, która od roku 2020 już nie uczestniczy w badaniu PRODCOM. W 2020 r. Polska wykazała dane o produkcji dla 3 034 wyrobów i grup asortymentowych wyrobów, co stanowiło 78,9% wszystkich pozycji objętych badaniem. Najmniej wyrobów z krajów Unii Europejskiej raportowały Łotwa i Estonia, odpowiednio 34,2% oraz 31,1% pozycji objętych badaniem.

W 2020 r. we wszystkich krajach członkowskich Unii Europejskiej objętych badaniem wystąpiła produkcja 240 wyrobów wymienionych w Liście PRODCOM. Były to głównie wyroby klasyfikowane w działach Artykuły spożywcze oraz 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. Wszystkie kraje raportowały także produkcję mebli, w tym krzeseł, mebli do kuchni, do sypialni oraz do pokoi stołowych i salonów. Dla 22 pozycji PRODCOM nie odnotowano produkcji w żadnym kraju UE, m.in. rud i koncentratów antymonu, surowego jedwabiu, tankowców do przewozu produktów przerobu ropy naftowej, chłodnicowców oraz cygar, cygaretek i papierosów zawierających wyłącznie namiastki tytoniu. 65 wyrobów było produkowanych tylko przez jeden z krajów członkowskich UE, a 67 wyrobów było wytwarzanych tylko przez dwa kraje.

Dla porównania, w 2016 r. produkcja była raportowana przez wszystkie kraje UE 27 dla 226 wyrobów z Listy PRODCOM.

### Wykres 62. Odsetek pozycji PRODCOM dla których raportowana była produkcja w 2020 r. według krajów Unii Europejskiej

Chart 62. Percentage of PRODCOM headings reported for 2020 by EU countries



Wartość produkcji sprzedanej wszystkich wyrobów raportowanych przez Polskę w 2020 r. w ramach badania PRODCOM wyniosła 231 293,3 mln EUR, co stanowiło 4,8% wartość produkcji UE27. Największy udział zanotowano w działach: Wyroby tytoniowe – 19,9%, Meble – 13,6%, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 8,4%, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – 7,5%, Drewno i wyroby z drewna – 7,2%, Urządzenia elektryczne – 7,1%, Artykuły spożywcze – 6,7%. Najmniejszy udział w wartości produkcji sprzedanej zanotowano w działach Rudy metali, Wyroby farmaceutyczne.



**Tablica 51. Produkcja sprzedana wyrobów objętych badaniem PRODCOM według wybranych działów CPA w 2020 r.**

Table 51. Sold production of products cover by PRODCOM survey by selected CPA division in 2020

Wyszczególnienie Specification	Unia Europejska European Union	Polska Poland	
	w mln euro in million EUR		w % in %
Artykuły spożywcze Food products	678 493,4	45 761,5	6,7%
Napoje Beverages	114 813,5	5 410,0	4,7%
Wyroby tytoniowe Tobacco products	8 872,7	1 768,1	19,9%
Wyroby tekstylne Textiles	49 826,1	2 260,4	4,5%
Odzież Wearing apparel	28 976,4	988,1	3,4%
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	29 060,0	650,4	2,2%
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania Wood and products of wood and cork; articles of straw and plaiting materials	88 912,3	6 385,9	7,2%
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	142 277,6	9 597,5	6,7%
Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji Printing services and reproduction services of recorded media	42 401,8	1 995,8	4,7%
Koks oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke and refined petroleum products	382,5	14,4	3,8%
Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	371 830,8	15 278,0	4,1%
Wyroby farmaceutyczne Pharmaceutical products	199 090,0	2 578,2	1,3%
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	223 015,1	18 733,2	8,4%
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	153 116,1	11 411,3	7,5%
Metale Basic metals	271 117,4	15 469,9	5,7%
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	337 352,1	16 421,8	4,9%
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	158 924,6	8 140,4	5,1%
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	201 299,7	14 293,7	7,1%

**Tablica 51. Produkcja sprzedana wyrobów objętych badaniem PRODCOM według wybranych działów CPA w 2020 r. (dok.)**

Table 51. Sold production of products cover by PRODCOM survey by selected CPA division in 2020 (cont.)

Wyszczególnienie Specification	Unia Europejska European Union	Polska Poland	
	w mln euro in million EUR		w % in %
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	455 191,7	9 720,6	2,1%
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	588 714,6	27 284,8	4,6%
Pozostały sprzęt transportowy Other transport equipment	118 334,5	4 452,9	3,8%
Meble Furniture	69 138,0	9 396,6	13,6%
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	75 374,5	2 215,3	2,9%

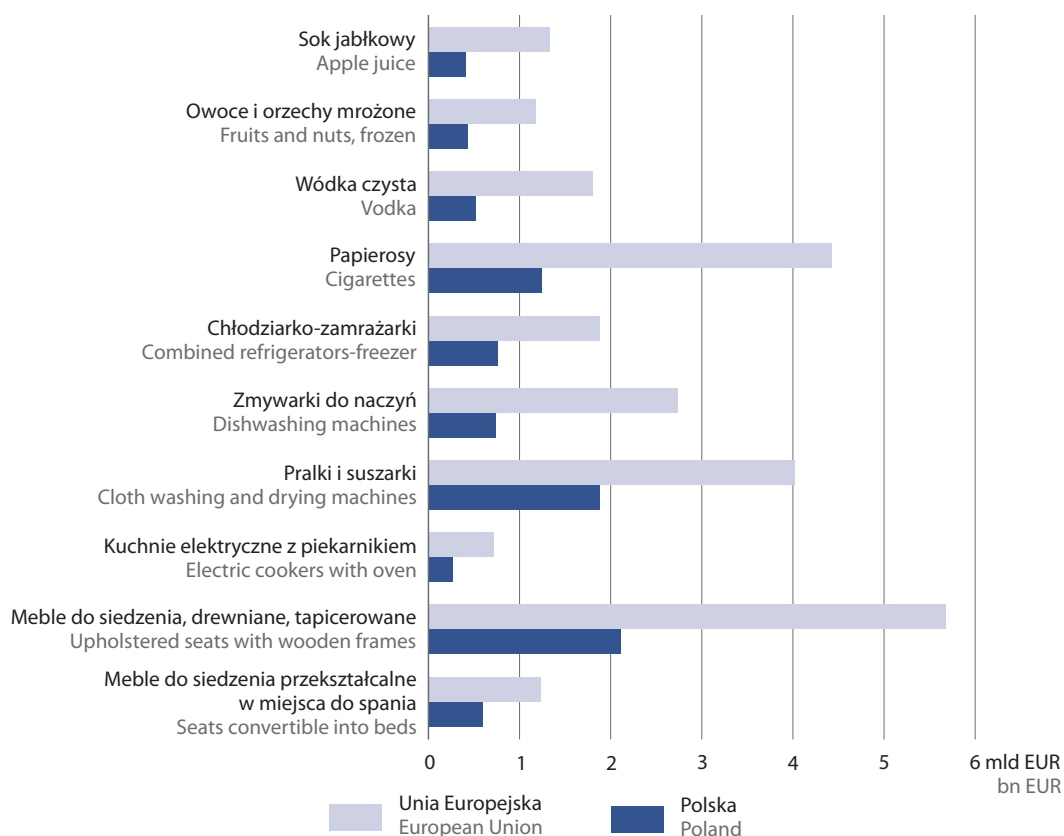
W 2020 r. dla 318 wyrobów udział Polski w produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w ujęciu wartościowym wyniósł od 10% do 20%. Najwięcej wyrobów z udziałem od 10% do 20% zanotowano w działach: Artykuły spożywcze – 44 wyroby, Wyroby metalowe gotowe – 32, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 29, Urządzenia elektryczne – 26, Maszyny i urządzenia – 16 wyrobów.

Udział Polski powyżej 20% w wartości produkcji sprzedanej w Unii Europejskiej zanotowano dla 214 wyrobów, w tym m.in. dla mebli do siedzenia przekształcalnych w miejsca do spania (48,5%), pralek i suszarek typu domowego (46,9%), chłodziarko-zamrażarek (40,6%), kuchni elektrycznych z piekarnikiem (37,8%), mebli do siedzenia, tapicerowanych o konstrukcji drewnianej (37,1%), owoców i orzechów mrożonych (37,0%), poduszek powietrznych z systemem nadmuchiwania i ich części (30,8%), soku jabłkowego (30,9%), papierosów (28,2%), zmywarek do naczyń (27,1%).

**Udział Polski w produkcji sprzedanej Unii Europejskiej w ujęciu ilościowym** rozkładał się nieco inaczej niż w ujęciu wartościowym. W 2020 r. dla 325 wyrobów Polska miała udział w przedziale od 10% do 20% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej. Najwięcej wyrobów klasyfikowanych było w działach: Artykuły spożywcze – 47 wyrobów, Chemikalia i wyroby chemiczne – 38, Maszyny i urządzenia – 31, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych – 27, Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych – 25, Metale – 23.

Dla 286 wyrobów zanotowano udział powyżej 20% w ilości produkcji sprzedanej UE27, w tym 67 wyrobów miało udział powyżej 50%, m.in. odbiorniki telewizyjne, cienkie płyty pilśniowe średniej gęstości (MDF), pralki i suszarki typu domowego, połączone płyty podłogowe na podłogi mozaikowe z drewna.

**Wykres 63. Produkcja sprzedana wybranych wyrobów dla Polski i Unii Europejskiej**  
 Chart 63. Sold production of selected products for Poland and the European Union



**Tablica 52. Liczba wyrobów o udziale powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej**  
 Table 52. Number of products with percentage of more than 10% in EU volume of sold production

Wyszczególnienie Specification	Od 10% do 20%	Powyżej 20% do 30%	Powyżej 30% do 40%	Powyżej 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	5	3	1	0	1
Artykuły spożywcze Food products	47	22	6	4	6
Napoje Beverages	4	0	1	0	0
Wyroby tytoniowe Tobacco products	0	1	1	1	0
Wyroby tekstylne Textiles	14	3	2	1	5
Odzież Wearing apparel	13	5	0	0	3
Skóry i wyroby ze skór wyprawionych Leather and related products	2	2	1	2	1

**Tablica 52. Liczba wyrobów o udziale powyżej 10% w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej (dok.)**  
 Table 52. Number of products with percentage of more than 10% in EU volume of sold production (cont.)

Wyszczególnienie Specification	Od 10% do 20%	Powyżej 20% do 30%	Powyżej 30% do 40%	Powyżej 40% do 50%	Powyżej 50%
Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania Wood and products of wood and cork; articles of straw and plaiting materials	9	2	1	1	5
Papier i wyroby z papieru Paper and paper products	16	3	2	2	2
Chemikalia i wyroby chemiczne Chemicals and chemical products	38	10	4	2	6
Wyroby farmaceutyczne i leki Pharmaceutical products	0	0	0	0	0
Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych Rubber and plastic products	27	11	2	1	2
Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Other non-metallic mineral products	25	12	1	4	4
Metale Basic metals	23	11	7	4	4
Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products	21	12	4	5	3
Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne Computers, electronic and optical products	8	4	3	3	3
Urządzenia elektryczne Electrical equipment	15	7	3	6	10
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	31	7	5	3	4
Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy Motor vehicles, trailers and semi-trailers	9	4	1	2	1
Pozostały sprzęt transportowy Other transport equipment	7	3	1	0	0
Meble Furniture	2	2	3	3	3
Pozostałe wyroby Other manufactured goods	9	0	0	1	4

W 2020 r. **spośród pięciu krajów członkowskich Unii Europejskiej raportujących produkcję dla największej liczby pozycji PRODCOM** Polska miała największy udział w ilości produkcji sprzedanej m.in. odbiorników telewizyjnych (64,6%), pralek i suszarek typu domowego (54,3%), mebli do siedzenia przekształcalnych w miejsca do spania (54,0%), połączonych płyt podłogowych na podłogi mozaikowe, z drewna (52,5%), mebli do siedzenia, tapicerowane, o konstrukcji drewnianej (51,9%), mebli drewnianych do pokoi stołowych i salonów (45,4%), wódki (36,0%), soku pomidorowego (35,9%), łodzi żaglowych i wypoczynkowych lub sportowych (28,5%), soku jabłkowego (28,0%), kawałków indyków, świeżych lub schłodzonych (27,0%), wanien, pryszniców, zlewów i umywalk z tworzyw sztucznych (27,7%), okien i ich ram z drewna (17,5%).

**Tablica 53. Udział w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej wybranych wyrobów w pięciu wybranych krajach w 2020 r.**

Table 53. Percentage in EU sold production volume of selected products of five selected EU member states in 2020

Wyszczególnienie Specification	Francja France	Hiszpania Spain	Niemcy Germany	Polska Poland	Włochy Italy
	w % in %				
Kamienie wapienne stosowane do produkcji wapna lub cementu Calcareous stone used for the manufacture of lime or cement	5,1	50,7	8,6	8,9	6,6
Kurczęta całe, świeże lub schłodzone Fresh or chilled whole chickens	8,1	24,1	4,6	17,7	15,2
Gęsi, kaczki i perliczki całe, świeże lub schłodzone Fresh or chilled whole geese, ducks and guinea fowls	31,5	0,6	8,7	23,9	6,5
Kawałki indyków, świeże lub schłodzone Fresh or chilled cuts of turkey	9,8	8,3	31,9	27,0	14,1
Sok pomidorowy Tomato juice	8,9	3,3	18,3	35,9	5,1
Sok jabłkowy Apple juice	5,9	6,2	37,6	28,0	4,3
Masło Butter	19,7	1,8	25,0	12,2	4,5
Pasze dla świń Preparations used for pigs feeding	9,7	26,0	20,5	5,7	5,0
Pasze do drobiu Preparations used for poultry feeding	17,7	9,3	14,0	16,0	9,7
Wódka Vodka	11,6	0,9	9,0	36,0	4,8
Piwo Beer	6,7	10,4	23,7	11,9	2,9
Papierosy Cigarettes	0,0	1,0	14,6	31,6	0,0
Połączone płyty podłogowe na podłogi mozaikowe, z drewna Assembled parquet panels of wood for mosaic floors	.	3,9	1,2	52,5	11,9
Okna i ich ramy z drewna Windows and their frames, of wood	7,1	0,8	10,5	17,5	8,1
Palety płaskie i nadstawki do palet płaskich drewna Flat pallets and pallet collars of wood	13,6	10,5	14,3	17,1	14,7
Ręczniki z papieru Hand towels of paper	14,4	7,7	24,2	12,8	19,5
Kwas siarkowy; oleum Sulphuric acid; oleum	3,9	16,2	19,5	8,1	10,3
Opony do samochodów osobowych Rubber tyres for motor cars	8,5	11,0	15,9	12,6	8,0

**Tablica 53. Udział w ilości produkcji sprzedanej Unii Europejskiej wybranych wyrobów w pięciu wybranych krajach w 2020 r. (dok.)**

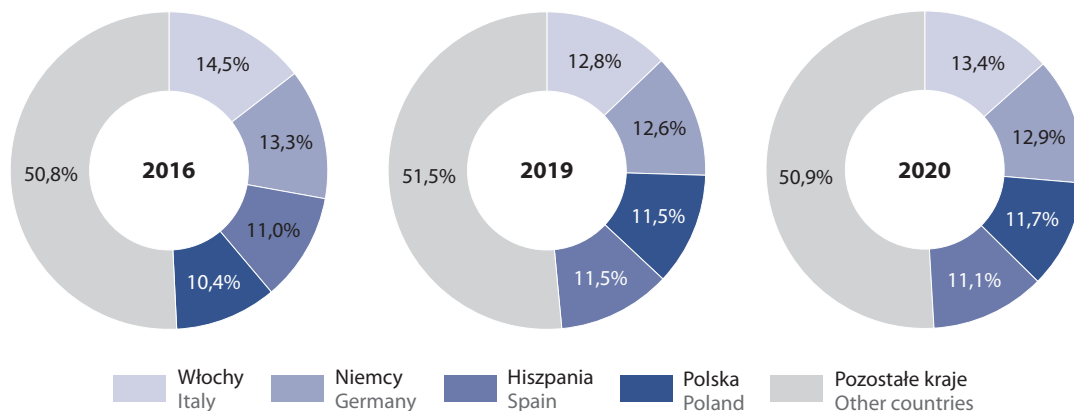
Table 53. Percentage in EU sold production volume of selected products of five selected EU member states in 2020 (cont.)

Wyszczególnienie Specification	Francja France	Hiszpania Spain	Niemcy Germany	Polska Poland	Włochy Italy
	w % in %				
Wanny, prysznice, zlewy i umywalki, z tworzyw sztucznych Plastic baths, shower-baths, sinks and wash-basins	3,4	14,1	12,8	27,7	8,4
Worki i torby z polimerów etylenu Sacks and bags of polymers of ethylene	11,3	14,2	13,7	11,1	24,5
Cement portlandzki Portland cement	10,5	11,1	12,9	11,7	13,4
Wapno palone Quicklime	12,7	7,9	27,8	7,3	11,0
Kotły centralnego ogrzewania Boilers for central heating	10,2	1,0	14,8	7,6	31,0
Odbiorniki telewizyjne Television receivers	.	.	0,4	64,6	0,0
Gazomierze Gas supply	6,6	0,0	8,0	18,0	54,4
Pralki i suszarki typu domowego Cloth washing and drying machines, of the household type	.	.	.	54,3	12,8
Przyczepy i naczepy do celów rolniczych, samozaładowcze lub samowyładowcze Self-loading or unloading trailers and semi-trailers for agriculture	26,3	5,2	20,6	17,5	5,4
Łodzie żaglowe wycieczkowe lub sportowe Sailboats for pleasure or sports	16,5	0,2	.	28,5	19,9
Rowery bezsilnikowe Bicycles, non-motorised	3,5	1,5	10,7	8,9	17,6
Meble do siedzenia przekształcalne w miejsca do spania Seats convertible into beds	7,6	1,1	12,6	54,0	2,1
Meble do siedzenia, tapicerowane, o konstrukcji drewnianej Upholstered seats with wooden frames	1,2	7,8	4,9	51,9	8,4
Meble drewniane do sypialni Wooden bedroom furniture	10,1	5,9	10,4	7,8	41,5
Meble drewniane do pokoiów stołowych i salonów Wooden furniture for the dining-room and living-room	1,4	1,8	10,8	45,4	19,9

Dla wielu wyrobów udział krajów o największej produkcji w ilości produkcji sprzedanej 27 krajów Unii Europejskiej nie zmienia się znacząco w ostatnich latach. W produkcji cementu portlandzkiego prawie połowa produkcji unijnej pochodzi od czterech krajów: Włoch, Niemiec, Polski oraz Hiszpanii. W okresie 2016–2020 udział Polski wzrósł o 1,3 p. proc. i Polska stała się trzecim producentem. W tych latach zmniejszył się nieco udział największych producentów – Włoch oraz Niemiec.

**Wykres 64. Ilość produkcji sprzedanej cementu portlandzkiego – udział krajów o największej produkcji w UE27**

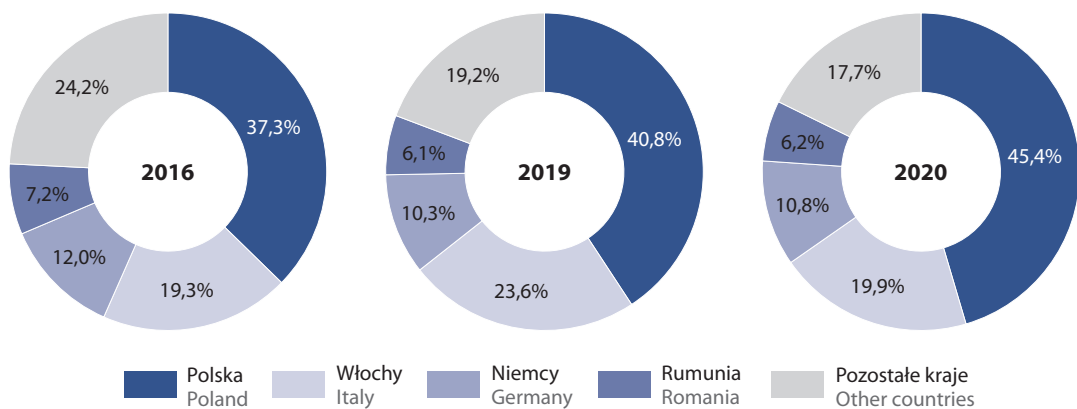
Chart 64. Volume of sold production of Portland cement – the share of the countries with largest production in EU27



Zmiany w udziale największych producentów są wyraźniejsze w produkcji mebli. Polska ma duży udział w unijnej produkcji w tym obszarze: produkcja sprzedana mebli drewnianych do pokoi stołowych i salonów w roku 2020 to 45,4% produkcji unijnej, co stanowiło wzrost o 7,1 p. proc. w stosunku do 2016 r.

**Wykres 65. Ilość produkcji sprzedanej mebli drewnianych do pokoi stołowych i salonów – udział krajów o największej produkcji w UE27**

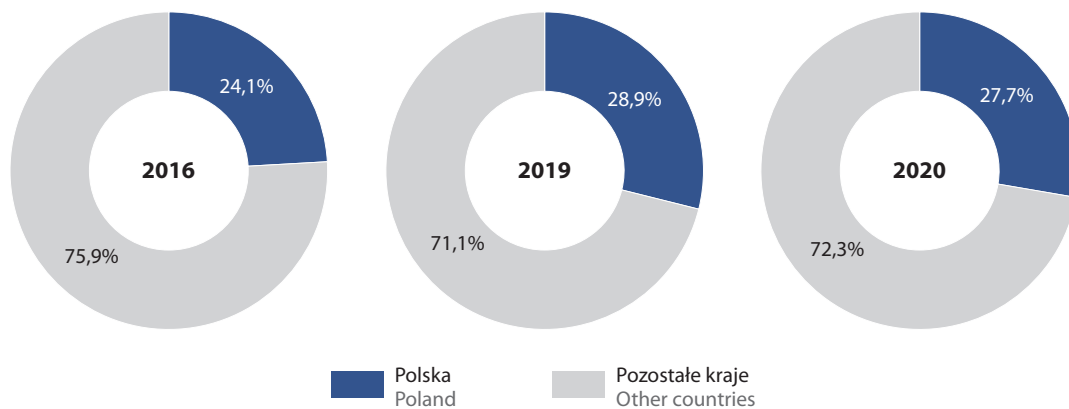
Chart 65. Volume of sold production of wooden furniture for the dining-room and living room – the share of the countries with the largest production in EU27



Innym obszarem, gdzie Polska ma duży udział w produkcji unijnej, są wyroby z gumy i tworzyw sztucznych. Produkcja sprzedana wanien, pryszniców, zlewów i umywalek z tworzyw sztucznych stanowiła w 2020 r. 27,7% produkcji UE27.

**Wykres 66. Ilość produkcji sprzedanej wanien, pryszniców, zlewów i umywalek, z tworzyw sztucznych – udział Polski w UE27**

Chart 66. Volume of sold production of plastic baths, shower-baths, sinks and wash-basins – the share of Poland in EU27





## 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 ministra właściwego ds. energii i Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. Badanie produkcji wyrobów przemysłowych realizowane jest zgodnie z wymogami wspólnotowego badania produkcji przemysłowej PRODCOM.

Rozdział 3 „Wpływ pandemii COVID-19 na produkcję wyrobów przemysłowych w wybranych gałęziach przemysłu” został opracowany również w oparciu o miesięczne badanie produkcji wybranych wyrobów przemysłowych realizowanych na sprawozdaniu P-02 „Meldunek o produkcji wyrobów i zapasach”.

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 2015r., 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 miesięcznym i rocznym objęte są osoby prawne, jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej (z wyłączeniem jednostek i zakładów budżetowych) oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, o liczbie pracujących: przy badaniu miesięcznym – 50 i więcej osób, natomiast przy badaniu rocznym – 10 i więcej 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 powierzzonego 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 materiałów, 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/>

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 Minister responsible for energy and the President of 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.

Chapter 3 " The impact of the COVID-19 pandemic on the production of industrial products in selected branches of industry " was prepared based additionally on a monthly survey of the production of selected industrial products carried out on the P-02 form " Report on production and inventory of industrial products ".

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 monthly and annual surveys cover legal entities, organizational units without legal personality (excluding budgetary units and establishments) and natural persons conducting business activities, having the number of persons employed: 50 or more – the monthly survey, 10 or more – the yearly survey. 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 sold own production or output outsourced to another enterprise from materials outsourced, 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/>.

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

# Załącznik 1

## Annex 1

**Tablica 54. Udział w wartości produkcji sprzedanej działów PKWiU według najczęściej występującego przeważającego rodzaju działalności podmiotów w 2020 r.**

Table 54. Share in value of sold production in PKWiU divisions by the most common primary activity of entities in 2020

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
<b>Węgiel kamienny i brunatny (lignit)</b> Hard coal and lignite			
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) Mining of coal and lignite	99,5%	-	
<b>Ropa naftowa i gaz ziemny</b> 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 Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego Extraction of crude petroleum and natural gas	2,3%	Roboty związane z budową pozostałych obiektów inżynierii lądowej i wodnej Works related to construction of civil engineering	.
<b>Rudy metali</b> Mining of metal ores			
Górnictwo rud metal Metal ores Produkcja metali Manufacture of metals	.	Handel hurtowy Wholesale trade	.
<b>Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania</b> Other products of mining and quarrying			
Pozostałe górnictwo i wydobywanie Other mining and quarrying	79,7%	Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	0,5%
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	12,0%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej Works related to construction of civil engineering	1,0%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical products	3,3%		
<b>Artykuły spożywcze</b> Food products			
Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	94,9%	Handel hurtowy Wholesale trade	2,1%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical products	0,5%	Handel detaliczny Retail trade	0,8%
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych Manufacture of basic pharmaceutical substances and medicines and other pharmaceutical products	0,4%	Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo Crop and animal production, hunting	0,8%

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
<b>Napoje</b> Beverages			
Produkcja napojów Manufacture of beverages	84,6%	Handel hurtowy Wholesale trade	.
Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	8,1%		
<b>Wyroby tytoniowe</b> Tobacco products			
Produkcja wyrobów tytoniowych Manufacture of tobacco products	.	Handel hurtowy Wholesale trade	.
<b>Wyroby tekstylne</b> Textiles			
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	67,5%	Handel hurtowy Wholesale trade	4,1%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	10,8%		
Produkcja mebli Manufacture of furniture	6,9%		
<b>Odzież</b> Wearing apparel			
Produkcja odzieży Manufacture of wearing apparel	81,5%	Handel detaliczny Retail trade	.
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	2,9%	Handel hurtowy Wholesale trade	2,8%
Produkcja pozostałych wyrobów Other manufacturing	.		
<b>Skóry i wyroby ze skór wyprawionych</b> Leather and related products			
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych Manufacture of leather and related products	92,6%	Handel hurtowy Wholesale trade	2,1%
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	.	Handel detaliczny Retail trade	0,7%
<b>Drewno i wyroby z drewna, korka, słomy i materiałów do wyplatania</b> 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	90,4%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,2%
Produkcja mebli Manufacture of furniture	3,0%	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków	1,4%
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	1,9%	Construction of buildings	



Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
<b>Papier i wyroby z papieru</b> Paper and paper products			
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	88,9%	Handel hurtowy Wholesale trade	0,7%
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji Printing and reproduction of recorded media	5,9%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	1,7%		
<b>Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji</b> Printing services and reproduction services of recorded media			
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji Printing and reproduction of recorded media	66,9%	Działalność wydawnicza Publishing activities	20,0%
		Reklama, badanie rynku i opinii publicznej Advertising and market research	1,8%
<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	97,0%		
<b>Chemikalia i wyroby chemiczne</b> Chemicals and chemical products			
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical	77,8%	Handel hurtowy Wholesale trade	2,5%
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Manufacture of coke and refined petroleum products	10,8%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	1,5%		
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	1,0%		
Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	0,8%		
Produkcja napojów Manufacture of beverages	0,8%		
<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	.
Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	2,6%		

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
<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	85,6%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,7%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	3,5%		
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical	2,3%		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	1,1%		
<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	90,5%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,7%
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical	2,2%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej Works related to construction of civil engineering	1,2%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	1,8%	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków Construction of buildings	0,6%
Pozostałe górnictwo i wydobywanie Other mining and quarrying	0,5%		
<b>Metale</b> Basic metals			
Produkcja metali Manufacture of basic metals	51,6%	Handel hurtowy Wholesale trade	5,4%
Górnictwo rud metali Mining of metal ores	.		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	12,0%		
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców Waste collection, processing and neutralizing activities; materials recovery	1,1%		
<b>Wyroby metalowe gotowe</b> Fabricated metal products			
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	68,0%	Handel hurtowy Wholesale trade	3,8%
Produkcja metali Manufacture of basic metals	7,8%	Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	1,1%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	3,0%		
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	2,8%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	2,0%		
Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	1,1%		

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
<b>Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne</b> Computers, electronic and optical products			
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych Manufacture of computer, electronic and optical products	89,0%	Handel hurtowy Wholesale trade	0,9%
Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	3,3%		
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	.		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	0,8%		
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	0,3%		
<b>Urządzenia elektryczne</b> Electrical equipment			
Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	81,5%	Handel hurtowy Wholesale trade	1,0%
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych Manufacture of computer, electronic and optical products	5,3%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej Works related to construction of civil engineering	0,6%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	4,1%		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	2,6%		
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	2,1%		
<b>Maszyny i urządzenia</b> Machinery and equipment			
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment	61,5%	Handel hurtowy Wholesale trade	2,7%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	15,5%	Roboty budowlane specjalistyczne Specialised construction activities	0,2%
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	10,8%		
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	2,3%		
Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	1,8%		
Produkcja metali Manufacture of basic metals	1,4%		

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
<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	90,1%	Handel hurtowy Wholesale trade	.
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	2,6%		
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	.		
Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment.	0,5%		
Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	0,5%		
<b>Produkcja pozostałego sprzętu transportowego</b> Other transport equipment			
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego Manufacture of other transport equipment	91,8%	Handel hurtowy Wholesale trade	0,4%
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	3,9%		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	1,1%	Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej Works related to construction of civil engineering	.
Pozostała produkcja wyrobów Other manufacturing	0,7%		
<b>Meble</b> Furniture			
Produkcja mebli Manufacture of furniture	83,2%	Handel hurtowy Wholesale trade	0,5%
Produkcja wyrobów tekstylnych Manufacture of textiles	2,8%	Handel detaliczny Retail trade	0,3%
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania Manufacture of wood and of products of wood and cork	2,0%		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	2,0%		
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	.		

Działalność przemysłowa Industrial activity		Działalność nieprzemysłowa Non-industrial activity	
<b>Pozostałe wyroby</b> Other manufactured goods			
Pozostała produkcja wyrobów Other manufacturing	75,4%	Handel hurtowy Wholesale trade	2,2%
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	8,1%		
Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products	2,5%		
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych Manufacture of basic pharmaceutical products	1,8%		
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	.		



## Załącznik 2

### Annex 2

#### Skróty nazw sekcji, działów oraz wyrobów

Abbreviations of descriptions of sections, divisions and products

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
sekcje PKD section of NACE	
Handel hurtowy i detaliczny. Naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle Wholesale and retail trade services; repair services of motor vehicles and motorcycles	Handel hurtowy i detaliczny Wholesale and retail trade
działy PKD division of NACE	
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo, włączając usługi wspomagające Crop and animal production, hunting, including service activities	Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo Crop and animal production, hunting
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 wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych Manufacture of basic pharmaceutical substances and medicines and other pharmaceutical products	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych Manufacture of pharmaceutical products
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	Produkcja metalowych wyrobów gotowych Manufacture of fabricated metal products
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana Manufacture of machinery and equipment not elsewhere classified	Produkcja maszyn i urządzeń Manufacture of machinery and equipment
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers excluding motorcycles	Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi Wholesale trade, excluding motor vehicles	Handel hurtowy Wholesale trade
Handel detaliczny, z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi Retail trade, except retail trade of motor vehicles	Handel detaliczny Retail trade
Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	Działalność w zakresie architektury i inżynierii Architectural and engineering activities

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
działy PKWiU divisions of PKWiU	
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	Drewno i wyroby z drewna, korka i słomy Wood and products of wood, cork and straw
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	Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej Coke, briquette and refined petroleum products
Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne Basic pharmaceutical products, medicaments and other pharmaceutical preparations	Wyroby farmaceutyczne i leki Pharmaceutical products and preparations
Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń Fabricated metal products, except machinery and equipment	Wyroby metalowe gotowe Fabricated metal products
Maszyny i urządzenia, gdzie indziej niesklasyfikowane Machinery and equipment n.e.c.	Maszyny i urządzenia Machinery and equipment
Wyroby według PKWiU/PRODPOL Products of PKWiU/PRODPOL	
Węgiel kamienny z wyłączeniem brykietów i podobnych paliw stałych Hard coal, excluding coal briquettes and similar solid fuels	Węgiel kamienny Hard coal
Węgiel brunatny z wyłączeniem brykietów i podobnych paliw stałych Lignite, excluding coal briquettes and similar solid fuels	Węgiel brunatny Lignite
Oleje ropy naftowej i oleje otrzymywane z minerałów bitumicznych, surowe Petroleum oils and oils obtained from bituminous minerals, crude	Oleje ropy naftowej, surowe Oils from crude oil
Gaz ziemny w stanie ciekłym lub gazowym, z wydobycia Natural gas in liquid or gas state	Gaz ziemny Natural gas
Tłuczeń kamienny w rodzaju stosowanego jako kruszywo do betonu, tłuczeń drogowy lub do innych celów budowlanych, z wyłączeniem żwiru, otoczków, grubego i krzemienia Crushed stone of a kind used for concrete aggregates, for road metalling or for railway or other ballast (excluding gravel, pebbles, shingle and flint)	Tłuczeń kamienny stosowany do celów budowlanych Crushed stone used for construction purposes
Topnik wapniowy, wapień i pozostałe kamienie wapienne w rodzaju stosowanych do produkcji wapna lub cementu, z wyłączeniem agregatów tłucznia wapiennego lub kamieni wapiennych wymiarowych Limestone flux, limestone and other calcareous stone used for the manufacture of lime or cement (excluding crushed limestone aggregate and calcareous dimension stone)	Topnik wapniowy, wapień i pozostałe kamienie wapienne Limestone flux, limestone and other calcareous stone
Mleko płynne przetworzone (łącznie z mlekiem przerzutowym do dalszej produkcji) Processed liquid milk (including milk for further processing)	Mleko Milk



Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
Ser świeży (niedojrzewający i niekonserwowany), łącznie z serem serwatkowym i twarogiem Unripened or uncured cheese (fresh cheese) (including whey cheese and curd)	Ser świeży (niedojrzewający i niekonserwowany) Fresh cheese (unripened or uncured cheese)
Jogurt (w tym jogurt w postaci stałej) Yoghurt (including solid yoghurt)	Jogurt Yoghurt
Kefir, zsiadłe mleko i kwaśna śmietana, zawierające lub nie dodatek owoców lub kakao Kefir, curdled milk and cream, containing added or not fruit or cocoa	Kefir Kefir
Maślanka w postaci płynnej, o zawartości tłuszczu nieprzekraczającej 3% masy Buttermilk in liquid form with a fat content not exceeding 3% by weight	Maślanka w postaci płynnej Buttermilk in liquid form
Gotowe posiłki i dania na bazie mięsa, podrobów i krwi Prepared meals and dishes based on meat, meat offal or blood	Gotowe posiłki i dania na bazie mięsa Prepared meals and dishes based on meat
Cukier, w przeliczeniu na cukier biały Sugar in terms of white sugar	Cukier Sugar
Gotowe pasze dla zwierząt gospodarskich, z wyłączeniem mączki i granulek lucerny (alfalfa) Prepared feeds for farm animals, except lucerne meal and pellets	Gotowe pasze dla zwierząt gospodarskich Prepared feeds for farm animals
Premiksy do karmienia zwierząt gospodarskich Premixtures for farm animal feeds	Premiksy Premixtures
Preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich (z wyłączeniem premiksów): świń Preparations used for farm animal feeding (excluding premixtures): pigs	Pasze dla świń Feeds for pigs
Preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich (z wyłączeniem premiksów): bydła Preparations used for farm animal feeding (excluding premixtures): cattle	Pasze dla bydła Feeds for cattle
Preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich (z wyłączeniem premiksów): drobiu Preparations used for farm animal feeding (excluding premixtures): poultry	Pasze dla drobiu Feeds for poultry
Karma dla psów lub kotów, pakowana do sprzedaży detalicznej Dog or cat food, p.r.s.	Karma dla psów i kotów Dog or cat food
Preparaty stosowane do karmienia zwierząt domowych (z wyłączeniem karmy dla psów lub kotów, pakowanej do sprzedaży detalicznej) Preparation used for feeding pets (excluding dog or cat food, p.r.s.)	Preparaty stosowane do karmienia zwierząt domowych (z wyłączeniem psów i kotów) Preparations used for feeding pets (excluding dog or cat)
Rum i inne napoje spirytusowe otrzymywane przez destylację sfermentowanych produktów z trzciny cukrowej Rum and other spirits obtained by distilling fermented sugarcane products	Rum Rum

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
Wódka czysta o objętościowej mocy alkoholu 45,4% lub mniejszej Vodka of an alcoholic strength by volume of $\leq 45,4\%$	Wódka Vodka
Wody mineralne i wody gazowane, niesłodzone i niearomatyzowane Mineral waters and aerated waters, unsweetened	Wody mineralne i gazowane, niesłodzone Mineral and aerated waters, unsweetened
Wody z dodatkiem cukru i innych substancji słodzących lub aromatyzujących, włączając wody mineralne i gazowane Waters, with added sugar, other sweetening matter or flavoured, i.e. soft drinks (including mineral and aerated)	Wody z dodatkiem substancji słodzących i aromatyzujących Waters, with added sugar or flavoured
Papierosy z tytoniu lub mieszanek tytoniu z jego namiastkami Cigarettes containing tobacco or mixtures of tobacco and tobacco substitutes	Papierosy Cigarettes
Przędza z wełny zgrzebnej lub z cienkiej sierści zwierzęcej (zgrzebna), Yarn of carded wool or fine animal hair	Przędza z wełny Yarn of wool
Przędza bawełniana, inna niż nici do szycia Cotton yarn, excluding sewing thread	Przędza bawełniana Cotton yarn
Przędza lniana niepakowana do sprzedaży detalicznej Flax yarn, not packed for retail	Przędza lniana Flax yarn
Tkaniny z pozostałych włókien tekstylnych roślinnych (z wyłączeniem lnu, juty i innych włókien tekstylnych tykowych); tkaniny z przędzy papierowej Woven fabrics of true hemp, ramie or other vegetable textile fibres (excluding flax, jute, other textile bast fibres); paper yarn	Tkaniny z pozostałych włókien tekstylnych roślinnych Woven fabrics of other vegetable textile fibres
Dywany wiązane, tkane, igłowe oraz gdzie indziej nieklasyfikowane Carpets, tufted, knotted, needlefelt and not elsewhere classified	Dywany Carpets
Chodniki wiązane, tkane, igłowe oraz gdzie indziej nieklasyfikowane Rugs, tufted, knotted, needlefelt and not elsewhere classified	Chodniki Rugs
Wykładziny wiązane, tkane, igłowe oraz gdzie indziej nieklasyfikowane Floor coverings, tufted, knotted, needlefelt and not elsewhere classified	Wykładziny Floor coverings
Płaszczki, kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne wyroby męskie lub chłopięce, z dzianin metrażowych Overcoats, car-coats, capes, cloaks and similar articles, of knitted or crocheted textiles, men's or boys'	Płaszczki, kurtki i podobne wyroby męskie lub chłopięce, z dzianin metrażowych Overcoats, car-coats, capes, cloaks and similar articles, of knitted or crocheted textiles, men's or boys'
Płaszczki, kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne artykuły damskie lub dziewczęce, z dzianin metrażowych Overcoats, car-coats, capes, cloaks and similar articles, of knitted or crocheted textiles, women's or girls'	Płaszczki, kurtki i podobne artykuły damskie lub dziewczęce, z dzianin metrażowych Overcoats, car-coats and similar articles, of knitted or crocheted textiles, women's or girls'
Płaszczki (włączając płaszczki przeciwdeszczowe), kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne artykuły, męskie lub chłopięce (inne niż z dzianin) Overcoats, car-coats, capes, cloaks and similar articles, excluding knitted or crocheted, men's or boys'	Płaszczki, kurtki i podobne artykuły, męskie lub chłopięce, z tkanin Overcoats, car-coats and similar articles of woven fabrics, men's or boys'

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
Płaszcz (włączając płaszcze przeciwdeszczowe), kurtki, peleryny, skafandry, wiatrówki i podobne artykuły, damskie lub dziewczęce (inne niż z dzianin) Overcoats, car-coats, capes, cloaks and similar articles, excluding knitted or crocheted, women's or girls'	Płaszcz, kurtki i podobne artykuły, damskie lub dziewczęce, z tkanin Overcoats, car-coats and similar articles of woven fabrics, women's or girls'
Garnitury i komplety, męskie lub chłopięce, z dzianin Men's or boys' suits and ensembles, of knitted or crocheted textiles	Garnitury męskie, z dzianin Men's suits, of knitted or crocheted textiles
Spodnie męskie lub chłopięce, z dzianin Men's or boys' trousers of knitted or crocheted textiles	Spodnie męskie z dzianin Men's trousers of crocheted textiles
Kostiumy i komplety, damskie lub dziewczęce, z dzianin Women's suits and ensembles, of knitted or crocheted textiles	Kostiumy damskie z dzianin Women's suits, of knitted or crocheted textiles
Suknie damskie lub dziewczęce, z dzianin Women's or girls' dresses, of knitted or crocheted textiles	Suknie damskie z dzianin Women's dresses of crocheted textiles
Spodnie damskie lub dziewczęce, z dzianin Women's or girls' trousers of knitted or crocheted textiles	Spodnie damskie z dzianin Women's trousers of crocheted textiles
Garnitury i komplety, męskie lub chłopięce (z wyłączeniem dzianych) Men's or boys' suits & ensembles, excluding knitted or crocheted	Garnitury męskie z tkanin Men's suits of woven fabrics
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	Spodnie męskie z tkanin Men's trousers of woven fabrics
Kostiumy i komplety, damskie lub dziewczęce (z wyłączeniem z dzianin) Women's suits and ensembles, excluding knitted or crocheted	Kostiumy damskie, z tkanin Women's suits of woven fabrics
Suknie, damskie lub dziewczęce, z wyłączeniem z dzianin Women's or girls' dresses (excluding knitted or crocheted)	Suknie damskie z tkanin Women's dresses of woven fabrics
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	Spodnie damskie z tkanin Women's trousers of woven fabrics
Koszule męskie lub chłopięce, z dzianin metrażowych Men's or boys' shirts, knitted or crocheted	Koszule męskie z dzianin Men's shirts 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	Bluzki damskie z dzianin Women's blouses of crocheted textiles
Koszule męskie lub chłopięce (z wyłączeniem z dzianin) Men's or boys' shirts (excluding knitted or crocheted)	Koszule męskie z tkanin Men's shirts of woven fabrics
Bluzki, bluzki koszulowe, damskie lub dziewczęce (z wyłączeniem z dzianin) Women's or girls' blouses, shirts and shirt-blouses (excluding knitted or crocheted)	Bluzki damskie z tkanin Women's blouses of woven fabrics

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
<p>Wyroby pończosznice i obuwie z dzianin, włączając skarpetki (z wyłączeniem damskich wyrobów pończosznich pełnej długości lub do kolan o masie liniowej nitki pojedynczej mniejszej niż 67 decyteków oraz rajstop i trykotów; obuwia z nakładanymi podeszwami)</p> <p>Knitted or crocheted hosiery and footwear (including socks; excluding women's full-length/knee-length hosiery, measuring &lt;67decitex, panty-hose and tights, footwear with applied soles)</p>	<p>Wyroby pończosznice i obuwie z dzianin, włączając skarpetki</p> <p>Knitted or crocheted hosiery and footwear</p>
<p>Obuwie (łącznie z gumowym)</p> <p>Footwear (including rubber)</p>	<p>Obuwie</p> <p>Footwear</p>
<p>Obuwie nieprzemakalne, z podeszwami i wierzchami wykonanymi z gumy lub tworzyw sztucznych</p> <p>Waterproof footwear, with uppers in rubber or plastics (excluding incorporating a protective metal toecap)</p>	<p>Obuwie nieprzemakalne z gumy lub tworzyw sztucznych</p> <p>Waterproof footwear with uppers in rubber or plastics</p>
<p>Obuwie pozostałe, w tym sportowe; z drewna; nieprzemakalne z metalowym noskiem, itp.</p> <p>Other footwear, including sports footwear; footwear with wood; waterproof footwear incorporating a protective metal toecap;</p>	<p>Obuwie pozostałe w tym sportowe</p> <p>Other footwear including sports footwear</p>
<p>Płyta wiórowa i podobne płyty z drewna lub pozostałych materiałów drewnopochodnych</p> <p>Particle board and similar board of wood or ligneous materials</p>	<p>Płyty wiórowe</p> <p>Particle board</p>
<p>Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF), z drewna lub pozostałych zdrewniałych materiałów, nawet związana za pomocą żywic lub innych substancji organicznych, o grubości nieprzekraczającej 5 mm, (uzyskiwana w procesie produkcyjnym suchym)</p> <p>Medium density fibreboard (MDF), of wood or other ligneous materials, whether or not bonded with resins or other organic substances, of a thickness not exceeding 5 mm</p>	<p>Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF), o grubości nieprzekraczającej 5 mm</p> <p>Medium density fibreboard (MDF), of a thickness not exceeding 5 mm</p>
<p>Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF), z drewna lub pozostałych zdrewniałych materiałów, nawet związana za pomocą żywic lub innych substancji organicznych, o grubości przekraczającej 5 mm, ale nieprzekraczającej 9 mm, (uzyskiwana w procesie produkcyjnym suchym)</p> <p>Medium density fibreboard (MDF), of wood or other ligneous materials, whether or not bonded with resins or other organic substances, of a thickness exceeding 5 mm but not exceeding 9 mm</p>	<p>Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF), o grubości przekraczającej 5 mm, ale nieprzekraczającej 9 mm</p> <p>Medium density fibreboard (MDF), of a thickness exceeding 5 mm but not exceeding 9 mm</p>
<p>Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF), z drewna lub pozostałych zdrewniałych materiałów, nawet związana za pomocą żywic lub innych substancji organicznych, o grubości przekraczającej 9 mm, (uzyskiwana w procesie produkcyjnym suchym)</p> <p>Medium density fibreboard (MDF), of wood or other ligneous materials, whether or not bonded with resins or other organic substances, of a thickness exceeding 9 mm</p>	<p>Płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF), o grubości przekraczającej 9 mm</p> <p>Medium density fibreboard (MDF), of a thickness exceeding 9 mm</p>

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
<p>Płyta pilśniowa z drewna lub pozostałych zdrewniałych materiałów, nawet związana za pomocą żywic lub innych substancji organicznych, o gęstości przekraczającej 0,8 g/cm<sup>3</sup>, (uzyskiwana w procesie produkcyjnym mokrym), z wyłączeniem płyty średniej gęstości (MDF)</p> <p>Fibreboard (excluding medium density fibreboard [MDF]), of wood or other ligneous materials, whether or not bonded with resins or other organic substances, of a density exceeding 0,8 g/cm<sup>3</sup></p>	<p>Płyta pilśniowa o gęstości przekraczającej 0,8 g/cm<sup>3</sup> Fibreboard, of a density exceeding 0,8 g/cm<sup>3</sup></p>
<p>Płyta pilśniowa z drewna lub pozostałych zdrewniałych materiałów, nawet związana za pomocą żywic lub innych substancji organicznych, o gęstości przekraczającej 0,5 g/cm<sup>3</sup> ale nieprzekraczającej 0,8 g/cm<sup>3</sup>, (uzyskiwana w procesie produkcyjnym mokrym), z wyłączeniem płyty średniej gęstości (MDF)</p> <p>Fibreboard (excluding medium density fibreboard [MDF]), of wood or other ligneous materials, whether or not bonded with resins or other organic substances, of a density exceeding 0,5 g/cm<sup>3</sup> but not exceeding 0,8 g/cm<sup>3</sup></p>	<p>Płyta pilśniowa o gęstości przekraczającej 0,5 g/cm<sup>3</sup> ale nieprzekraczającej 0,8 g/cm<sup>3</sup> Fibreboard, of a density exceeding 0,5 g/cm<sup>3</sup> but not exceeding 0,8 g/cm<sup>3</sup></p>
<p>Płyta pilśniowa z drewna lub pozostałych zdrewniałych materiałów, nawet związana za pomocą żywic lub innych substancji organicznych, o gęstości nieprzekraczającej 0,5 g/cm<sup>3</sup> (uzyskiwana w procesie produkcyjnym mokrym), z wyłączeniem płyty średniej gęstości (MDF)</p> <p>Fibreboard of wood or other ligneous materials (excluding medium density fibreboard [MDF]), whether or not bonded with resins or other organic substances, of a density not exceeding 0,5 g/cm<sup>3</sup></p>	<p>Płyta pilśniowa o gęstości nieprzekraczającej 0,5 g/cm<sup>3</sup> Fibreboard, of a density not exceeding 0,5 g/cm<sup>3</sup></p>
<p>Okna, okna balkonowe z drewna (nie obejmuje samych ram)</p> <p>Windows, french windows, of wood (excluding their frames)</p>	<p>Okna drewniane Woodden windows</p>
<p>Palety płaskie i nadstawki do palet płaskich z drewna</p> <p>Flat pallets and pallet collars of wood</p>	<p>Palety płaskie Flat pallets</p>
<p>Palety skrzyniowe i pozostałe platformy ładunkowe, z wyłączeniem palet płaskich, z drewna</p> <p>Box pallets and load boards of wood (excluding flat pallets)</p>	<p>Palety skrzyniowe Box pallets</p>
<p>Skrzynie, pudła, klatki, bębny i podobne opakowania, z drewna (z wyłączeniem bębnow do kabli)</p> <p>Cases, boxes, crates, drums and similar packings of wood (excluding cable drums)</p>	<p>Skrzynie, pudła Cases, boxes</p>
<p>Masa celulozowa drzewna sodowa lub siarczanowa, inna niż do przerobu chemicznego</p> <p>Sodium or sulphate wood pulp, other than for chemical treatment</p>	<p>Masa celulozowa Wood pulp</p>
<p>Pozostały papier i tektura do celów graficznych</p> <p>Other paper and paperboard for graphic purposes</p>	<p>Papier i tektura pozostałe Other paper and cardboard</p>
<p>Papier siarczanowy niepowleczone na warstwę pokryciową tektury falistej, niebielony (z wyłączeniem stosowanego do pisanie, druku lub innych celów graficznych, kart dziurkowanych i dziurkowanej taśmy papierowej)</p> <p>Uncoated, unbleached kraftliner in rolls or sheets (excluding for writing, printing or other graphic purposes, punch card stock and punch card tape paper)</p>	<p>Papier siarczanowy niebielony Unbleached kraft paper</p>
<p>Papier półchemiczny na warstwę pofalowaną</p> <p>Semi-chemical fluting</p>	<p>Papier półchemiczny Semi-chemical paper</p>

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
Pozostały papier siarczanowy niepowleczoney; papier siarczanowy workowy, krepowany lub marszczony Uncoated kraft paper; sack kraft paper, creped or crinkled	Papier pakowy krepowany Creped or crinkle paper
Pudełka i pudła z papieru i tektury Boxes and cartons of paper and cardboard	Kartony z papieru lub tektury Cartons paper
Chusteczki do nosa i chusteczki higieniczne lub kosmetyczne, z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych Handkerchiefs and handkerchiefs or cosmetic wipes of paper pulp, paper, cellulose wadding or webs of cellulose fibers	Chusteczki higieniczne Tissues
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	Ręczniki papierowe Hand towels of paper
Pieluchy i wkładki dla niemowląt oraz podobne artykuły higieniczne z masy papierniczej, papieru, waty celulozowej lub wstęp z włókien celulozowych (z wyłączeniem papieru toaletowego, podpasek, tamponów podobnych artykułów) 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)	Pieluszki dla niemowląt Nappies for babies
Koks i półkoks z węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) lub torfu; węgiel retortowy Coke and semi-coke obtained from coal, lignite, peat; retort carbon	Koks Coke
Mydło, produkty organiczne powierzchniowo czynne i preparaty stosowane jako mydło Soap, organic surface-active agents and preparations used as soap	Mydło Soap
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, based on synthetic polymers or chemically modified natural polymers, dispersed or dissolved in an aqueous medium (including enamels and lacquers)	Farby polimerowe na nośniku wodnym Polymer-based paints in aqueous medium
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, dispersed or dissolved in non-aqueous medium	Farby polimerowe na nośniku niewodnym Polymer-based paints in non-aqueous medium
Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów etylenu, niekomórkowych, niewzmocnione, nielaminowane Plates, sheets, film, foil and strip, of polymers of ethylene, non-cellular, not reinforced, laminated	Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów etylenu, niekomórkowych Plates, sheets, film, foil and strip, of polymers of ethylene, non-cellular
Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów propylenu, niekomórkowych, niewzmocnione, nielaminowane Plates, sheets, film, foil and strip, of polymers of propylene, non-cellular, not reinforced, laminated	Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów propylenu, niekomórkowych Plates, sheets, film, foil and strip, of polymers of propylene, non-cellular

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
<p>Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów styrenu, niekomórkowych, niewzmocnione, nielaminowane</p> <p>Plates, sheets, film, foil and strip, of polymers of styrene, non-cellular, not reinforced, laminated</p>	<p>Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów styrenu, niekomórkowych</p> <p>Plates, sheets, film, foil and strip, of polymers of styrene, non-cellular</p>
<p>Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów chlorku winylu, niekomórkowych, niewzmocnione, nielaminowane</p> <p>Plates, sheets, film, foil and strip, of polymers of vinyl chloride, non-cellular, not reinforced, laminated</p>	<p>Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z polimerów chlorku winylu, niekomórkowych</p> <p>Plates, sheets, film, foil and strip, of polymers of vinyl chloride, non-cellular</p>
<p>Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z politereftalanu etylenu, niekomórkowego, niewzmocnione, nielaminowane</p> <p>Plates, sheets, film, foil, strip, of polyethylene terephthalate, non-cellular, not reinforced, laminated</p>	<p>Płyty, arkusze, folie, taśmy i pasy, z politereftalanu etylenu, niekomórkowego</p> <p>Plates, sheets, film, foil, strip, of polyethylene terephthalate, non-cellular</p>
<p>Artykuły do transportu lub pakowania towarów, z tworzyw sztucznych (z wył. pudełek, skrzynek, klatek i podobnych artykułów, worów, toreb (włącznie ze stożkami), balonów, butelek, kolb i podobnych artykułów, szpul, kopek, cewek i podobnych nośników, korków, przykrywek, kapsli i pozostałych zamknięć)</p> <p>Articles for the conveyance or packaging of goods, of plastics (excluding boxes, cases, crates and similar articles; sacks and bags, including cones; carboys, bottles, flasks and similar articles; spools, spindles, bobbins and similar supports; stoppers, lids, caps and other closures)</p>	<p>Artykuły do transportu lub pakowania towarów, z tworzyw sztucznych, pozostałe</p> <p>Articles for the conveyance or packaging of goods, of plastics, other</p>
<p>Balony, butelki, kolby i podobne artykuły z tworzyw sztucznych, do przewożenia lub pakowania wyrobów, o pojemności nieprzekraczającej 2 l</p> <p>Plastic carboys, bottles, flasks and similar articles for the conveyance or packing of goods, of a capacity ≤ 2 litres</p>	<p>Butelki z tworzyw sztucznych o pojemności nieprzekraczającej 2 l</p> <p>Plastic bottles of a capacity ≤ 2 litres</p>
<p>Taflę szklane niezbrojone ze szkła typu "float" i szkła o powierzchni szlifowanej lub polerowanej z warstwą pochłaniającą lub odbłaskową, ale nieobrobione inaczej, o grubości przekraczającej 3,5 mm</p> <p>Non-wired sheets, of float, surface ground or polished glass, having an absorbent or reflecting layer, not otherwise worked, of a thickness &gt; 3,5 mm</p>	<p>Taflę szklane niezbrojone ze szkła typu "float" i szkła o pow. szlifowanej lub polerowanej z warstwą pochłaniającą lub odbłaskową</p> <p>Non-wired sheets, of float, surface ground or polished glass having an absorbent or reflecting layer</p>
<p>Taflę szklane niezbrojone ze szkła typu "float" i szkła o powierzchni szlifowanej lub polerowanej, barwione w całej masie, nieprzezroczyste, powleczone lub jedynie szlifowane powierzchniowo</p> <p>Non-wired sheets, of float, surface ground or polished glass, coloured throughout the mass, opacified, flashed or merely surface ground</p>	<p>Taflę szklane niezbrojone ze szkła typu "float" i szkła o pow. szlifowanej lub polerowanej, barwione w całej masie, nieprzezroczyste, powleczone</p> <p>Non-wired sheets, of float, surface ground or polished glass, coloured throughout the mass, opacified, flashed</p>
<p>Butelki ze szkła bezbarwnego o pojemności nominalnej mniejszej niż 2,5 litra do napojów i artykułów spożywczych (z wyłączeniem butelek pokrytych skórą wyprawioną lub wtrórną, butelek do karmienia niemowląt)</p> <p>Bottles of colourless glass of a nominal capacity &lt; 2,5 litres, for beverages and foodstuffs (excluding bottles covered with leather or composition leather, infant's feeding bottles)</p>	<p>Butelki ze szkła bezbarwnego o pojemności mniejszej niż 2,5 litra, do napojów i artykułów spożywczych</p> <p>Bottles of colourless glass of a capacity &lt; 2,5 litres for beverages and foodstuffs</p>
<p>Butelki ze szkła bezbarwnego o pojemności nominalnej mniejszej niż 2,5 litra do napojów i artykułów spożywczych (z wyłączeniem butelek pokrytych skórą wyprawioną lub wtrórną oraz butelek do karmienia niemowląt)</p> <p>Bottles of colourless glass of a nominal capacity &lt; 2,5 litres, for beverages and foodstuffs (excluding bottles covered with leather or composition leather, infant's feeding bottles)</p>	<p>Butelki ze szkła bezbarwnego o pojemności mniejszej niż 2,5 litra do napojów i artykułów spożywczych (bez m.in. butelek do karmienia niemowląt)</p> <p>Bottles of coloured glass of a capacity &lt; 2,5 litres for beverages and foodstuffs (excluding infant's feeding bottles)</p>

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
Cement portlandzki, cement glinowy, cement żuźlowy i podobne rodzaje cementu hydraulicznego Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	Cement Cement
Kostki brukowe, płyty nawierzchniowe, krawężniki i płyty chodnikowe, z kamienia naturalnego (z wyłączeniem łupków) Natural stone setts, kerbstones and flagstones (excluding of slate)	Kostki brukowe, płyty nawierzchniowe, krawężniki i płyty chodnikowe, z kamienia naturalnego Natural stone setts, kerbstones and flagstones
Stal surowa Crude steel	Stal surowa Crude steel
Blachy walcowane na zimno Cold rolled sheets and plates	Blachy walcowane na zimno Cold rolled sheets and plates
Blachy cienkie i taśmy ze stali niestopowej pokrywane cynkiem Zinc coated sheets and strips of unalloyed steel	Blachy ocynkowane Zinc coated sheets
Sztaby i pręty walcowane na gorąco – walcówka Hot rolled bars and rods – wire rod	Sztaby i pręty Hot rolled rod and bars
Drut ciągniony na zimno, ze stali Wire of steel	Drut ze stali Wire of steel
Srebro o wysokiej czystości High purity silver	Srebro Silver
Miedź rafinowana, nieobrobiona plastycznie, niestopowa, z wyłączeniem spiekanych wyrobów walcowanych, wylaczanych, kutych Unwrought unalloyed refined copper (excluding rolled, extruded or forged sintered products)	Miedź Copper
Katody i części katod z miedzi rafinowanej Cathodes and cathode parts of refined copper	Katody miedziane Copper Catodes
Cynk niestopowy nieobrobiony plastycznie – technicznie czysty Unalloyed zinc, unwrought – technically pure	Cynk niestopowy Non-alloy zinc
Cynk stopowy nieobrobiony plastycznie – technicznie czysty elektrolityczny Unwrought alloy zinc – technically pure electrolytic	Cynk stopowy Alloy zinc
Ołów rafinowany nieobrobiony plastycznie, z wyłączeniem w postaci proszku i płatków Unwrought refined lead, except in powder and flake form	Ołów rafinowany Refined lead
Płaskowniki, pręty, kształtowniki i walcówka, z miedzi i jej stopów Copper flat bars, rods, sections and wire rod and its alloys	Płaskowniki z miedzi Copper and copper alloy bars
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 (except for surgical sutures, strands, cables, plaited bands and the like of heading 7413, covered welding electrodes and strings for musical instruments) and copper alloy wire	Drut z miedzi Wire of copper



Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
<p>Blachy grube, cienkie i taśma, o grubości przekraczającej 0,15 mm, z miedzi i stopów miedzi</p> <p>Thick sheets, thin sheets and strip, of a thickness exceeding 0.15 mm, of copper and copper alloys</p>	<p>Blachy miedziane</p> <p>Copper sheets</p>
<p>Rury i przewody rurowe z miedzi i ze stopów miedzi</p> <p>Tubes and pipes, of copper and copper alloys</p>	<p>Rury z miedzi</p> <p>Copper tubes</p>
<p>Łączniki do rur lub przewodów rurowych, z miedzi lub ze stopów miedzi, włączając złączki nakrętne, kolanka, tuleje, trójniki, złącza, z wyłączeniem śrub i nakrętek stosowanych do montażu lub mocowania rur lub przewodów rurowych, łączników z kurkami i zaworami</p> <p>Tube or pipe fittings, of copper or copper alloys, including couplings, elbows, sleeves, tees, couplings, but excluding bolts and nuts used in the assembly or fastening of tubes or pipes, couplings with taps and valves</p>	<p>Łączniki do rur z miedzi</p> <p>Fittings for copper tubes</p>
<p>Aluminium nieobrobione plastycznie, niestopowe, z wyłączeniem aluminium w postaci proszku i płatków</p> <p>Aluminum, unwrought, not alloyed, except aluminum in the form of powder and flakes</p>	<p>Aluminium niestopowe</p> <p>Non-alloy aluminium</p>
<p>Płaskowniki, walcówka, pręty i kształtowniki, z : aluminium i stopów aluminium</p> <p>Aluminium bars, rods and profiles</p>	<p>Płaskowniki z aluminium</p> <p>Aluminum flat bars</p>
<p>Drut z aluminium i stopów aluminium</p> <p>Aluminium wire</p>	<p>Drut z aluminium</p> <p>Wire of aluminium</p>
<p>Płyty, blachy i taśmy z aluminium i stopów aluminium, o grubości &gt; 0,2 mm</p> <p>Aluminium plates, sheets and strip, of a thickness &gt; 0,2 mm</p>	<p>Blachy z aluminium</p> <p>Aluminium sheets</p>
<p>Drut kolczasty ze stali; obręcze skręcane lub pojedynczy drut płaski, nawet z kolcami lub bez, w rodzaju stosowanych na ogrodzenia, z żeliwa lub stali</p> <p>Barbed wire and barbed wire entanglements made from steel or steel wire</p>	<p>Drut kolczasty ze stali</p> <p>Barbed wire from steel</p>
<p>Kraty, siatki, ogrodzenia, spawane, otrzymywane z drutu o max. wymiarze przekroju poprzecznego 3 mm lub większym i o wielkości oczek 100 cm<sup>2</sup> lub większej, (nawet z podkładem z papieru stosowanym w przypadku cementowania lub tynkowania)</p> <p>Welded grill, netting and fencing manufactured from wire of a diameter of <math>\geq 3</math> mm, with mesh size of <math>\geq 100</math> cm<sup>2</sup> including with a backing of paper as used in cementing and plastering</p>	<p>Kraty, siatki, ogrodzenia, spawane, otrzymywane z drutu o max. wymiarze przekroju poprzecznego 3 mm lub większym</p> <p>Welded grill, netting and fencing manufactured from wire of a diameter of <math>\geq 3</math> mm</p>
<p>Kraty, siatki, ogrodzenia, spawane, otrzymywane z drutu o max. wymiarze przekroju poprzecznego mniejszym niż 3 mm (nawet z podkładem z papieru stosowanym w przypadku cementowania lub tynkowania)</p> <p>Welded grill, netting and fencing manufactured from wire of a diameter of <math>&lt; 3</math> mm, including with a backing of paper as used in cementing and plastering</p>	<p>Kraty, siatki, ogrodzenia, spawane, otrzymywane z drutu o max. wymiarze przekroju poprzecznego mniejszym niż 3 mm</p> <p>Welded grill, netting and fencing manufactured from wire of a diameter of <math>&lt; 3</math> mm</p>
<p>Pozostała tkanina, krata, siatka i ogrodzenie, z drutu stalowego, niespawane (z wyłączeniem pokrytych tworzywami sztucznymi)</p> <p>Woven, not welded, wire mesh, grill, netting and fencing (excluding plastic coated)</p>	<p>Pozostała tkanina, krata, siatka i ogrodzenie, z drutu stalowego, niespawane</p> <p>Woven, not welded, wire mesh, grill, netting and fencing</p>

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
<p>Gwoździe, gwoździe z szeroką główką, pinezki kreślarskie, gwoździe karbowane, klamry (inne niż te objęte pozycją CN 8305) i podobne artykuły, z żeliwa, stali, miedzi lub aluminium</p> <p>Nails, tacks, drawing pins, corrugated nails, staples (other than those of HS 8305) and similar articles of iron, steel, copper, aluminium</p>	<p>Gwoździe, pinezki kreślarskie i podobne artykuły</p> <p>Nails, drawing pins, corrugated nails and similar articles</p>
<p>Cysterny, beczki, bębny, puszkki, 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</p> <p>Tanks, casks, drums, cans, boxes and similar containers, for any material (excluding gas), of iron or steel, of a capacity <math>\geq 50</math> l but <math>\leq 300</math> l, not fitted with mechanical or thermal equipment</p>	<p>Cysterny i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności 50 l lub większej, ale nieprzekraczającej 300 l</p> <p>Tanks and similar containers, for any material (excluding gas), of iron or steel, of a capacity <math>\geq 50</math> l but <math>\leq 300</math> l</p>
<p>Cysterny, beczki, bębny, puszkki (z wyłączeniem zamykanych przez lutowanie lub obciskanie), skrzynki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l, niewyposażone w urządzenia mechaniczne lub termiczne</p> <p>Tanks, casks, drums, cans (except those to be closed by soldering or crimping), boxes and similar containers, for any material (excluding gas), of iron or steel, of a capacity <math>&lt; 50</math> l, not fitted with mechanical or thermal equipment</p>	<p>Cysterny i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l</p> <p>Tanks and similar containers, for any material (excluding gas), of iron or steel, of a capacity <math>&lt; 50</math> l</p>
<p>Puszkki, w rodzaju stosowanych do konserwowania żywności, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l</p> <p>Cans used for preserving food and drink of iron or steel, <math>&lt; 50</math> l, food cans</p>	<p>Puszkki do konserwowania żywności, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l</p> <p>Cans used for preserving food and drink of iron or steel, <math>&lt; 50</math> l, food cans</p>
<p>Puszkki, w rodzaju stosowanych do konserwowania napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l</p> <p>Cans used for preserving food and drink of iron or steel, <math>&lt; 50</math> l, drinks</p>	<p>Puszkki do konserwowania napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l</p> <p>Cans used for preserving food and drink of iron or steel, <math>&lt; 50</math> l, drinks</p>
<p>Puszkki zamykane przez lutowanie lub obciskanie, inne niż do konserwowania żywności i napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l</p> <p>Cans other than for preserving food and drink of iron or steel, <math>&lt; 50</math> l</p>	<p>Puszkki inne niż do konserwowania żywności i napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l</p> <p>Cans other than for preserving food and drink of iron or steel, <math>&lt; 50</math> l</p>
<p>Beczki, bębny, puszkki, skrzynki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), o pojemności nieprzekraczającej 300 l, z aluminium</p> <p>Aluminium casks, drums, cans, boxes and similar containers, for any material (excluding gas), of a capacity <math>\leq 300</math> l</p>	<p>Beczki i podobne pojemniki na dowolny materiał (z wyłączeniem gazu), o pojemności nieprzekraczającej 300 l, z aluminium</p> <p>Aluminium casks and similar containers, for any material (excluding gas), of a capacity <math>\leq 300</math> l</p>
<p>Maszyny cyfrowe do automatycznego przetwarzania danych z jednostkami wejścia i wyjścia</p> <p>Digital automatic data processing machines, comprising at least a central processing unit and an input and an output unit</p>	<p>Maszyny cyfrowe do przetwarzania danych</p> <p>Data processing machines</p>
<p>Maszyny cyfrowe do automatycznego przetwarzania danych, zawierające w tej samej obudowie co najmniej jednostkę centralną oraz urządzenia wejścia i wyjścia, połączone lub nie (komputery stacjonarne)</p> <p>Desk top PCs</p>	<p>Komputery stacjonarne</p> <p>Desktop computers</p>

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
Odbiorniki telewizyjne w tym monitory ekranowe z wyjątkiem stosowanych do komputerów TV receivers including monitors, not principally used in an automatic data processing system	Odbiorniki telewizyjne, w tym monitory ekranowe TV receivers including monitors
Odbiorniki radiowe łącznie z zestawami Radio broadcast receivers, including sets	Odbiorniki radiowe Radio receivers
Wodomierze Water supply or production meters	Wodomierze Water meters
Liczniki energii elektrycznej Electricity supply or production meters (including calibrated) (excluding voltmeters, ammeters, wattmeters and the like)	Liczniki energii elektrycznej Electricity meters
Silniki elektryczne i prądnice (z wyłączeniem silników trakcyjnych) Electric motors and generators (excluding traction motors)	Silniki elektryczne i prądnice Electric motors and generators
Akumulatory ołowiowo-kwasowe do uruchamiania silników tłokowych samochodowych Lead-acid accumulators of a kind used for starting piston engines (starter batteries)	Akumulatory do uruchamiania silników Starter batteries for engines
Kable elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi lub aluminium Power cables with copper or aluminium wires	Kable elektroenergetyczne Power cables
Kable światłowodowe, złożone z indywidualnie osłoniętych włókien, nawet połączone z przewodnikami prądu elektrycznego lub wyposażone w złączki Optical fibre cables made up of individually sheathed fibres whether or not assembled with electric conductors or fitted with connectors	Kable światłowodowe z włókien indywidualnie powlekanymi Optical fibre cables made up of individually sheathed fibres
Zawory mieszające do zlewozmywaków, umywalek, bidetów, spłuczek ustępowych, wanien łazienkowych itp. Mixing valves for sinks, wash basins, bidets, water cisterns etc.	Baterie hydrauliczne Mixing valves
Witryny i lady chłodnicze z wbudowanym agregatem chłodniczym lub parownikiem, z wyłączeniem do przechowywania zamrożonej żywności Refrigerated show-cases and counters incorporating a refrigerating unit or evaporator (excluding for frozen food storage)	Witryny i lady chłodnicze Refrigerated show-cases and counters (excluding for frozen articles)
Ciągniki rolnicze kołowe Wheeled agricultural tractors	Ciągniki rolnicze Agricultural tractors
Kosiarki ciągnikowe zawieszane Mowers designed to be carried by a tractor	Kosiarki ciągnikowe zawieszane Mowers carried by a tractor
Koparki, czerparki i ładowarki samobieżne, których część robocza wraz z kabiną może wykonywać pełny obrót (o 360 stopni) względem podwozia, z wyłączeniem ładowarek czołowych Self-propelled mechanical shovels, excavators and shovel loaders, with a 360 degree revolving superstructure, except front-end shovel loaders	Koparki, czerparki i ładowarki samobieżne, których część robocza wraz z kabiną może wykonywać pełny obrót (o 360 stopni) względem podwozia Self-propelled mechanical shovels, excavators and shovel loaders, with a 360 degree revolving superstructure

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
<p>Pojazdy samochodowe wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie samoczynnym, o pojemności skokowej ponad 2500 cm<sup>3</sup>, przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób</p> <p>Motor vehicles for the transport of ≥ 10 persons, with compression-ignition internal combustion piston engines of a cylinder capacity &gt; 2500 cm<sup>3</sup></p>	<p>Autobusy z silnikiem Diesla o pojemności skokowej ponad 2500 cm<sup>3</sup></p> <p>Buses with diesel engine of a cylinder capacity &gt; 2500 cm<sup>3</sup></p>
<p>Pojazdy samochodowe wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej ponad 2800 cm<sup>3</sup>, przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób</p> <p>Motor vehicles for the transport of ≥ 10 persons, with spark-ignition internal combustion piston engines of a cylinder capacity &gt; 2800 cm<sup>3</sup></p>	<p>Autobusy z silnikiem benzynowym o pojemności skokowej ponad 2800 cm<sup>3</sup></p> <p>Buses with spark-ignition engine of a cylinder capacity &gt; 2800 cm<sup>3</sup></p>
<p>Pojazdy samochodowe wyposażone w napęd hybrydowy (silnik elektryczny + spalinowy), przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób</p> <p>Motor vehicles for the transport of ≥ 10 persons, with hybrid power system (with both spark-ignition or compression-ignition internal combustion reciprocating piston engine and electric motor as motors for propulsion)</p>	<p>Autobusy z napędem hybrydowym (silnik elektryczny + spalinowy)</p> <p>Buses with hybrid propulsion (both electric motor and internal combustion engine)</p>
<p>Pojazdy samochodowe wyposażone w silnik elektryczny zasilany z akumulatorów, przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób</p> <p>Motor vehicles for the transport of ≥ 10 persons with battery-powered electric motor</p>	<p>Autobusy z silnikiem elektrycznym zasilanym z akumulatorów</p> <p>Buses with battery-powered electric motor</p>
<p>Pojazdy samochodowe wyposażone w silnik elektryczny zasilany z sieci trakcyjnej, przeznaczone do przewozu dziesięciu lub więcej osób (trolejbusy)</p> <p>Motor vehicles for the transport of ≥ 10 persons with electric motor powered by traction network</p>	<p>Autobusy z silnikiem elektrycznym zasilanym z sieci trakcyjnej (trolejbusy)</p> <p>Buses with electric motor powered by traction network (trolleybuses)</p>
<p>Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, o napędzie elektrycznym, zasilane ze źródła zewnętrznego, z wyłączeniem szynowych pojazdów naprawczych lub serwisowych</p> <p>Self-propelled railway or tramway coaches, vans and trucks with electric motors powered by external source of energy except maintenance or service vehicles</p>	<p>Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, o napędzie elektrycznym, zasilane ze źródła zewnętrznego</p> <p>Self-propelled railway or tramway coaches, vans and trucks with electric motors powered by external source of energy</p>
<p>Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem innym niż elektryczny zasilany ze źródła zewnętrznego, z wyłączeniem szynowych pojazdów naprawczych lub serwisowych</p> <p>Self-propelled railway or tramway coaches, vans and trucks with other propulsion than externally-powered electric motors except maintenance or service vehicles</p>	<p>Wagony osobowe, towarowe lub transportowe, kolejowe lub tramwajowe, z własnym napędem innym niż elektryczny zasilany ze źródła zewnętrznego</p> <p>Self-propelled railway or tramway coaches, vans and trucks with other propulsion than externally-powered electric motors</p>
<p>Wagony pasażerskie, kolejowe lub tramwajowe; wagony bagażowe, pocztowe oraz pozostałe wagony kolejowe lub tramwajowe specjalnego przeznaczenia, z wyłączeniem pojazdów szynowych naprawczych lub serwisowych, wagonów z własnym napędem</p> <p>Rail/tramway passenger coaches; luggage vans, post office coaches and other special purpose rail/tramway coaches excluding rail/tramway maintenance/service vehicles, self-propelled</p>	<p>Wagony pasażerskie kolejowe lub tramwajowe, bez własnego napędu</p> <p>Rail/tramway passenger coaches, not self-propelled</p>

Pełna nazwa Complete name	Skrót Abbreviation
<p>Meble drewniane i meble z materiałów drewnopochodnych, w rodzaju stosowanych w kuchni, do wbudowania</p> <p>Wooden kitchen furniture for fitted kitchen Including made from ligneous material</p>	<p>Meble drewniane do kuchni, do wbudowania</p> <p>Wooden kitchen furniture for fitted kitchen</p>
<p>Meble drewniane i z materiałów drewnopochodnych, w rodzaju stosowanych w sypialni, z wyłączeniem wyposażenia budowlanego do szafek montowanych na ścianach, stelaży dla materaców, wyposażenia lamp i oświetlenia, luster stojących na podłodze, mebli do siedzenia</p> <p>Wooden bedroom furniture (excluding builders' fittings for cupboards to be built into walls, mattress supports, lamps and lighting fittings, floor standing mirrors, seats)</p>	<p>Meble drewniane do sypialni</p> <p>Wooden furniture for bedroom</p>
<p>Meble drewniane i z materiałów drewnopochodnych, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach, z wyłączeniem luster stojących na podłodze, mebli do siedzenia</p> <p>Wooden furniture for the dining-room and living-room (excluding floor standing mirrors, seats)</p>	<p>Meble drewniane, w rodzaju stosowanych w pokojach stołowych i salonach</p> <p>Wooden furniture for the dining-room and living-room</p>
<p>Meble do siedzenia przekształcalne w miejsca do spania, z wyłączeniem mebli ogrodowych i kempingowych</p> <p>Seats convertible into beds (excluding garden seats or camping equipment)</p>	<p>Meble do siedzenia przekształcalne w miejsca do spania</p> <p>Seats convertible into beds</p>
<p>Meble do siedzenia, tapicerowane, o konstrukcji drewnianej, włączając zestawy wypoczynkowe w trzech elementach, z wyłączeniem obrotowych</p> <p>Upholstered seats with wooden frames (including three piece suites) (excluding swivel seats)</p>	<p>Meble do siedzenia tapicerowane o konstrukcji drewnianej</p> <p>Upholstered seats with wooden frames</p>
<p>Meble do siedzenia, bez tapicerowanych, o konstrukcji drewnianej, z wyłączeniem obrotowych</p> <p>Non-upholstered seats with wooden frames (excluding swivel seats)</p>	<p>Meble do siedzenia bez tapicerowanych o konstrukcji drewnianej</p> <p>Non-upholstered seats with wooden frames</p>