



Produkcja wyrobów przemysłowych w 2018 r.

Production of industrial products in 2018



Produkcja wyrobów przemysłowych w 2018 r.

Production of industrial products in 2018

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland

Warszawa Warsaw 2019

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Główny Urząd Statystyczny, Departament Przedsiębiorstw
Statistics Poland, Enterprises Department

Zespół autorski

Editorial team

Grażyna Drzewiecka, Elżbieta Fidrych, Adam Górecki, Monika Hodzyńska, Marek Jaskowski,
Katarzyna Korfanty-Rusiniak, Agnieszka Marczak, Anna Pazik, Krzysztof Szewczuk, Jerzy Tumiłowicz,
Joanna Wudz

Kierujący

Supervisor

Katarzyna Walkowska

ISSN 1506-7939

Publikacja dostępna na stronie

Publication available on website

<http://www.stat.gov.pl>

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła.

When publishing Statistics Poland data, please indicate the source.



Przedmowa

Niniejsza publikacja zawiera dane o produkcji ważniejszych wyrobów lub grup asortymentowych reprezentujących poszczególne działy Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU 2015) dla sekcji B "Produkty górnictwa i wydobywania" oraz sekcji C "Produkty przetwórstwa przemysłowego" pozyskiwane w ramach rocznego badania zgodnego z wymogami wspólnotowego badania o produkcji przemysłowej.

Celem publikacji jest przedstawienie zmian produkcji wyrobów przemysłowych na podstawie danych wyrażonych w fizycznych jednostkach miary w 2018 r. oraz wyników wspólnotowego badania produkcji przemysłowej PRODCOM. Publikacja zawiera także retrospekcję produkcji wytworzonej ważniejszych wyrobów przemysłowych w latach: 2000, 2005-2018, dla których możliwe było zachowanie szeregów czasowych. Dobór prezentowanych wyrobów przemysłowych jest odpowiedzią na potrzeby szerokiego grona użytkowników, w tym administracji rządowej, stowarzyszeń producentów, producentów indywidualnych, instytucji naukowych.

Uzupełnieniem publikacji jest aneks tabelaryczny ze szczegółowymi danymi, dostępny w pliku Excel.

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 niniejszym 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

Preface

This publication contains data on the production of major products or assortment groups representing particular divisions of the Polish Classification of Goods and Services (PKWiU 2015) for Section B "Products of Mining and Quarrying" and section C "Manufactured Products" obtained in the annual survey which is carried out in accordance with the requirements of the Community industrial production survey PRODCOM.

The aim of the publication is to present changes in the production of industrial products based on data expressed in physical units of measure in 2018 and the results of the Community industrial production survey PRODCOM. The publication also includes a retrospective of the production of manufactured major industrial products in 2000 and in the years 2005-2018, for which it was possible to maintain time series. Selection of presented industrial products reflects the needs of a wide range of users, including among others, government administration, producers' associations, individual producers and scientific research institutions.

The publication is supplemented by tables with detailed data, available in the Excel file.

Presenting this publication we hope that the data will be a valuable source of information on production of the most significant 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 allow for its 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 "Questionnaire on production". Your commitment contributed to compiling this publication.

**Director
of Enterprises Department**

/-/ Katarzyna Walkowska

Spis treści

Contents

Str.
Page

Przedmowa	3
Preface	4
Objaśnienia znaków umownych	6
Symbols	6
Ważniejsze skróty	7
Main abbreviations	7
Wstęp	9
Introduction	10
Synteza	11
Executive summary	14
Uwagi metodologiczne	17
Methodological notes	20
1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy badania	17
1. Subject and scope of the study	20
2. Objasnienia podstawowych pojęć	19
2. Main definitions	21

Spis tablic dostępnych w wersji elektronicznej w pliku Excel
List of tables available online in the Excel file

Tablica 1. Produkcja wytworzona wyrobów przemysłowych w 2018 r.
Table 1. Production of industrial products in 2018

Tablica 2. Produkcja wytworzona ważniejszych wyrobów w latach 2000, 2005-2018
Table 2. Production of major products in 2000, 2005-2018

Tablica 3. Produkcja sprzedana ważniejszych wyrobów według PRODCOM w 2018 r.
Table 3. Sold production of major products in PRODCOM survey in 2018

Tablica 4. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według działów, grup i klas PKWiU w latach 2016-2018
Table 4. Value of sold production by divisions, groups and classes PKWiU in 2016-2018

Tablica 5. Udział województw w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów PKWiU w 2018 r.
Table 5. Share of voivodships in the value of sold production by divisions PKWiU in 2018

Objaśnienia znaków umownych

Symbols

Symbol / Symbol	Opis / Description
(-)	zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
(0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05 magnitude not zero, but less than 0,05 of a unit
x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe not applicable
*	oznacza, że dane zostały zmienione w stosunku do już opublikowanych data revised
#	dane nie mogą być publikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej, w rozumieniu Ustawy o statystyce publicznej data should not be published due to the necessity of maintaining statistical confidentiality in accordance with the Law on Official Statistics
w tym of with	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy indicates, that not all elements of the sum are given

Ważniejsze skróty

Main abbreviations

Symbol Symbol	Nazwa Description
mln zł	miliony złotych million PLN
kg	kilogram kilogram
kg H ₂ SO ₄	kilogram kwasu siarkowego kilogram of sulfuric acid
kg HCl	kilogram chlorowodoru kilogram of hydrogen chloride
kg N	kilogram azotu kilogram of nitrogen
kg NaOH	kilogram wodorotlenku sodu (sody kaustycznej) kilogram of sodium hydroxide (caustic soda)
kg 90% sdt	kilogram substancji wysuszonej kilogram of substance 90% dry
kg akt. s.	kilogram substancji aktywnej kilogram of activate substance
t	tona tonne
tys. t	tysiąc ton thousand tonnes
tys. t Cu	tysiąc ton miedzi thousand tonnes of copper
m	metr metre
km	kilometr kilometre
m ²	metr kwadratowy square metre
m ³	metr sześcienny cubic metre
dam ³	dekametr sześcienny cubic decametre
hm ³	hektometr sześcienny cubic hectometre
MVA	megawoltoamper megavolt-ampere

Symbol Symbol	Nazwa Description
GWh	gigawatogodzina gigawatt-hour
szt.	sztuka number of items
tys. szt.	tysiąc sztuk thousand items
mln szt.	milion sztuk million items
pa	liczba par number of pairs
tys. par	tysiąc par thousand pairs
l	litr litre
tys. hl	tysiąc hektolitrów thousand hectolitre
l 100%	litr czystego alkoholu (100%) litre pure (100%) alcohol
tys. hl 10%	tysiąc hektolitrów przeliczeniowej objętości produktu o 10% zawartości czystego składnika thousand hectolitre of converted volume of product with 10% component content
mln ceg.	milion cegieł przeliczeniowych materiałów ściennych million standard brick units expressing the quantity of wall building materials
MW	megawat megawatt

Wstęp

Badanie produkcji wyrobów przemysłowych w fizycznych jednostkach miary jest uzupełnieniem badania produkcji sprzedanej przemysłu, pozwalającym na ocenę tendencji rozwoju produkcji w kraju. W publikacji zamieszczono dane o produkcji wytworzonej i sprzedanej w 2018 r. na terenie Polski dla ponad 680 wyrobów lub grup asortymentowych reprezentujących ważniejsze branże produkcji przemysłowej. Dla wybranych wyrobów przedstawiono retrospekcję danych o produkcji wytworzonej w 2000 r. oraz w latach 2005-2018. Ponadto zaprezentowano dane o wartości produkcji sprzedanej wyrobów własnych producentów w latach 2016-2018 dla działów, grup i klas Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU).

Wyniki badania zostały opracowane na podstawie danych przekazanych przez producentów wyrobów przemysłowych niezależnie od rodzaju prowadzonej działalności gospodarczej, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. Informacje zostały zebrane w ramach rocznego badania produktowego realizowanego na formularzu P-01 „Sprawozdanie o produkcji”.

Zgodnie z polityką rewizji danych statystycznych roczne o produkcji wyrobów przemysłowych mogą podlegać rewizji nawet w dłuższym okresie czasu ze względu na specyfikę badania produkcji wyrobów przemysłowych związaną przede wszystkim z trudnościami w zaklasyfikowaniu przez producentów niektórych wyrobów do odpowiednich grupowań PKWiU/PRODPOL.

Wyroby lub grupy asortymentowe prezentowane są według nomenklatury PRODPOL opartej na PKWiU 2015 oraz europejskiej Liście PRODCOM. W niektórych przypadkach wyroby prezentowane są według dodatkowych grupowań, stanowiących sumę wybranych pozycji z nomenklatury PRODPOL.

Introduction

The survey of production of industrial products in physical units of measure complements the survey of sold production of industry, and allows for assessment of development trends of domestic production. The publication contains data on manufactured and sold production in Poland in 2018 for more than 680 products or assortment groups representing major branches of industrial production. For selected products, a retrospection of data on production manufactured in 2000 and in the years 2005-2018 is presented. In addition, value of sold production of own products by manufacturers for the years 2016-2018 is presented, by division, group and class of the Polish Classification of Goods and Services (PKWiU).

Presented results of the survey are based on data reported by manufacturers of industrial products regardless of their type of business activity, with more than 9 persons employed. The data were collected as part of the annual product survey carried out on P-01 form "Questionnaire on production".

According to the revision policy of statistical data, the annual production of industrial products may be subject to revision even **in the long term due to the specificity of the industrial products survey** related mainly to the difficulties in classifying certain products to relevant headings of PKWiU/PRODPOL by producers.

Products or assortment groups are presented according to the PRODPOL nomenclature based on PKWiU 2015 and the European PRODCOM List. In some cases, products are presented according to additional groupings – aggregates of selected items of PRODPOL nomenclature.

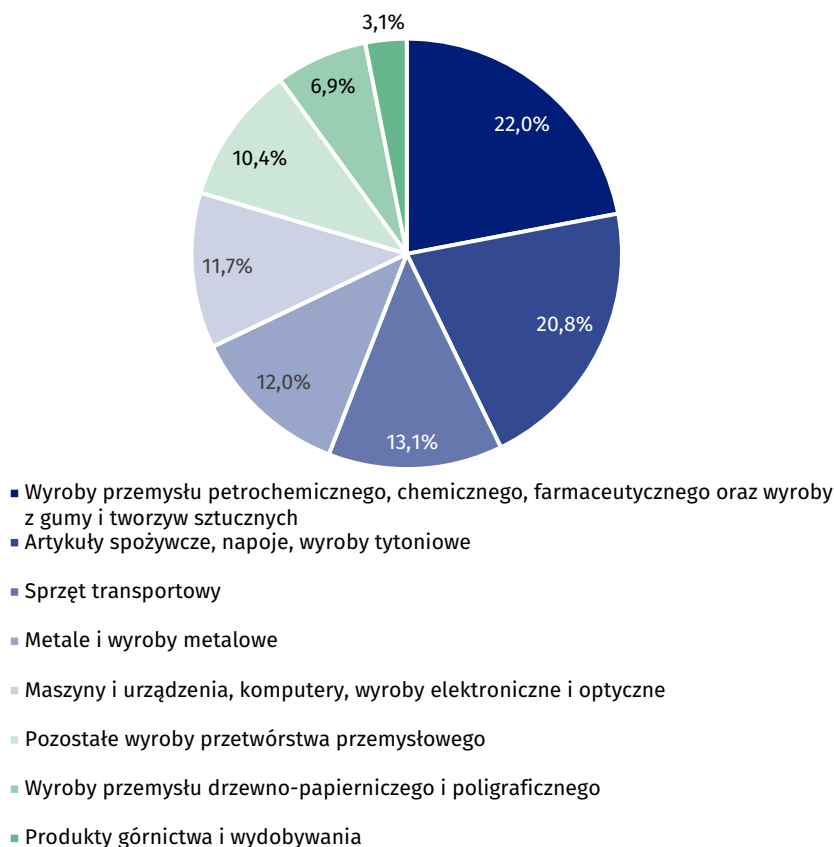
Synteza

Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych

Wartość produkcji sprzedanej ogółem wyrobów własnych producentów, klasyfikowanych do sekcji Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego, wyniosła 1 180 823 967,2 tys. zł i była wyższa niż przed rokiem o 6,4%.

Największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miały działy: Artykuły spożywcze - 16,6%, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy - 11,7%, Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej - 8,4%, Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych - 7,0%, Metale - 6,3%, Chemikalia i wyroby chemiczne oraz Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń - po 5,7%. Najniższy udział w wartości produkcji sprzedanej - poniżej 0,5% - miały działy: Odzież, Skóry i wyroby ze skór oraz Rudy metali.

Wykres 1. Udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów w 2018 r. według grup działów PKWiU



W stosunku do roku ubiegłego, wzrost wartości produkcji sprzedanej wyrobów odnotowano w 24 działach m.in. dla działu: Meble (o 18,4%), Drewno i wyroby z drewna i korka z wyłączeniem mebli, wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania (o 15,5%), Pozostały

sprzęt transportowy (o 13,0%) Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 12,3%), Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych (o 11,0%), Maszyny i urządzenia, gdzie indziej niesklasyfikowane (o 10,0%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów w porównaniu do 2017 r. wystąpił w działach: Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne (o 22,3%), Skóry i wyroby ze skór wyprawionych (o 8,0%) oraz Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji (o 0,1%).

Na poziomie klas w 2018 r. największy wzrost wartości produkcji sprzedanej, w porównaniu do ubiegłego roku, zanotowano dla klas: Motocykle (o 95,7%), Magnetyczne i optyczne niezapisane nośniki informacji (o 85,7%), Zegarki i zegary (o 46,6%), Kable światłowodowe (o 41,3%), Gotowa karma dla zwierząt domowych (o 40,0%), Urządzenia napromieniowujące, sprzęt elektromedyczny i elektroterapeutyczny (o 39,5%), Biżuteria i podobne wyroby jubilerskie (o 29,8%), Żwir, piasek, glina i kaolin (o 25,8%), Odzież robocza (o 27,2%).

Spadek wartości produkcji sprzedanej zanotowano m.in. w następujących klasach: Wytwornice pary, z wyłączeniem kotłów centralnego ogrzewania gorącą wodą (o 51,0%), Elementy elektroniczne (o 24,5%), Piece, paleniska i palniki (o 23,8%), Leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne (o 23,4%), Wyroby nożownicze i sztucce (o 18,6%), Elektroniczne obwody drukowane (o 15,4%), Instrumenty muzyczne (o 14,2%), Cukier (o 11,7%).

Największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem ma województwo mazowieckie (19,7% wartości ogółem). Wynika to z faktu, że tu mieszczą się siedziby zarządów wielu producentów wyrobów działających w Polsce. Drugim województwem o znaczącym udziale jest województwo śląskie (16,5% wartości ogółem). Kolejne województwa pod względem wielkości udziału w wartości produkcji sprzedanej ogółem to województwo wielkopolskie (12,8%), dolnośląskie (8,4%) i małopolskie (7,0%).

Przedsiębiorstwa z województwa mazowieckiego mają największy udział w wartości produkcji sprzedanej ogółem w działach: Ropa naftowa i gaz ziemny; Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej; Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne; Usługi poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji; Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne; Chemikalia i wyroby chemiczne; Artykuły spożywcze; Urządzenia elektryczne. W województwie śląskim są to działy: Węgiel kamienny i brunatny (lignit); Metale; Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy; Skóry i wyroby ze skór wyprawionych; Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń; Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych; Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych. Województwo wielkopolskie największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ma w działach: Napoje; Maszyny i urządzenia, gdzie indziej nie sklasyfikowane; Meble; Pozostałe wyroby.

W województwie dolnośląskim największy udział w wartości produkcji sprzedanej ogółem osiągnięto w dziale Rudy metalu (78,7%); w województwie kujawsko-pomorskim w dziale Papier i wyroby z papieru (19,6%); w województwie łódzkim w działach: Wyroby tekstylne (25,1%) i Odzież (25,9%); w województwie małopolskim w dziale Wyroby tytoniowe (53,1%); w województwie podkarpackim w dziale Pozostały sprzęt transportowy (24,2%); w województwie świętokrzyskim w dziale Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (17,4%); w województwie zachodniopomorskim w dziale Drewno i wyroby z drewna i korka z wyłączeniem mebli, wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania (23,5%).

Wśród wyrobów, dla których zanotowano największą wartość produkcji sprzedanej według Listy PRODCOM znalazły się: odbiorniki telewizyjne, również połączone z odbiornikami radiofonicznymi lub urządzeniami do zapisu i odtwarzania dźwięku i obrazu, gdzie indziej niesklasyfikowane; meble do siedzenia, tapicerowane, o konstrukcji drewnianej (włączając trzyczęściowe zestawy wypoczynkowe); kartony, pudła i pudełka z papieru lub tektury falistej; piwo otrzymywane ze słodu; kiełbasy i podobne wyroby z mięsa, podrobów lub krwi oraz

przetwory żywnościowe na bazie tych wyrobów; preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich (z wyłączeniem premiksów): drobiu; kawałki kurczaków, świeże lub schłodzone; pralki i suszarki typu domowego; drzwi, okna i ich ramy oraz progi, z tworzyw sztucznych.

Produkcja wytworzona wyrobów przemysłowych

Spośród 682 prezentowanych wyrobów lub grup asortymentowych wyrobów wzrost produkcji zanotowano dla 389 grup asortymentowych wyrobów, m.in. dla: farb i pokostów, na bazie poliestrów, rozproszonych lub rozpuszczonych w środowisku niewodnym, o masie rozpuszczalnika przekraczającej 50% masy roztworu (o 72,5%), aparatów telefonicznych (o 71,7%), poli(chlorku winylu) nieuplastycznionego, zmieszanego z dowolną substancją, w formach podstawowych (o 63,7%), piwa bezalkoholowego (63,6%), soku jabłkowego (o 56,4%), poliamidów (o 52,4%), torebek skórzanych (o 48,0%), wagonów osobowych, towarowych lub transportowych, kolejowych lub tramwajowych, z własnym napędem (o 37,2%), aluminium nieobrobionego plastycznie, niestopowego (o 36,3%), oleju słonecznikowego rafinowanego (o 30,0%), mebli drewnianych i z materiałów drewnopochodnych do pokojów stołowych i salonów (o 9,4%).

Spadek produkcji zanotowano dla 291 wyrobów, m.in. dla metanolu (o 63,6%), silników prądu przemiennej, jednofazowych (o 54,2%), ciągników rolniczych (o 37,4%), młynków i mikserów spożywczych, sokowirówek (o 35,6%), toluenu (o 32,5%), gazet, dzienników i czasopism drukowanych ukazujących się przynajmniej 4 razy w tygodniu (o 28,7%), zapatek (o 20,9%), gazomierzy (o 17,0%).

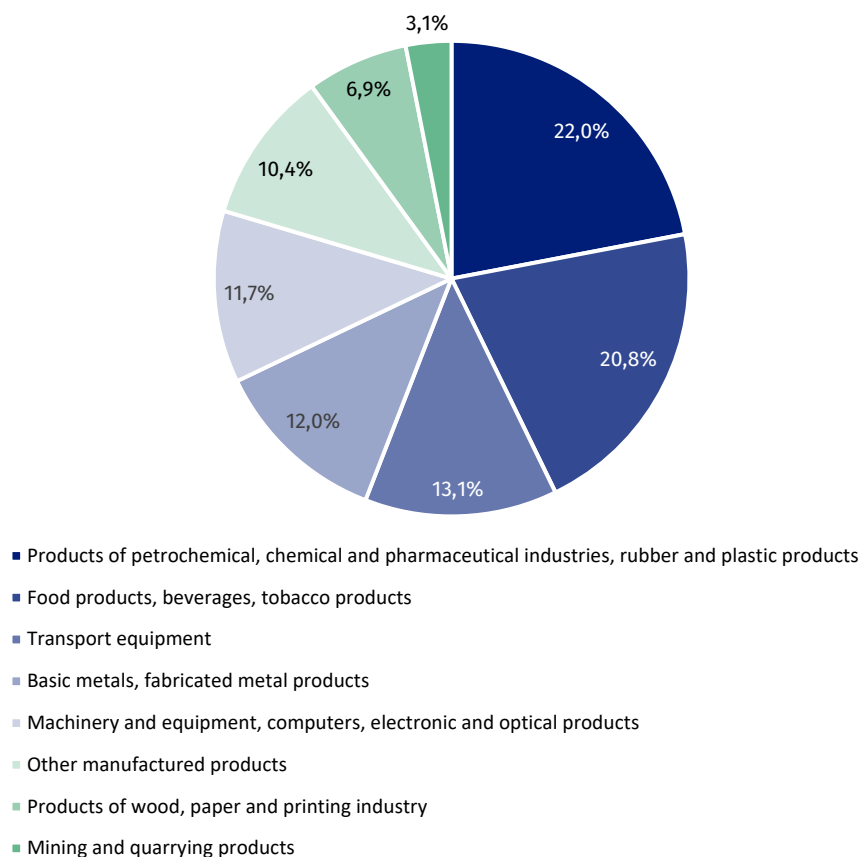
Dla 2 wyrobów produkcja utrzymała się na poziomie z 2017 r., tj. dla chłodziarek i zamrażarek oraz puszek innych niż do konserwowania żywności i napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 l.

Executive summary

Sold production of industrial products

The value of sold production of own products classified in the sections: Products of Mining and Quarrying and Manufactured Products in 2018 amounted to 1 180 823 967.2 thousand PLN and increased in relation to the previous year by 6.4%.

Chart 1. Share in the value of sold production in 2018, by groupings of divisions of the Polish Classification of Goods and Services (PKWiU)



The following divisions had the largest share in the total value of sold production of products: Food products – 16.6%, Motor vehicles, trailers and semi-trailers – 11.7%, Coke, briquette and similar solid fuels from coal and peat, refined petroleum products – 8.4%, Rubber and plastic products – 7.0%, Basic metals – 6.3%, Chemicals and chemical products, Fabricated metal products except machinery and equipment – 5.7% each. The lowest was share in the total value of sold production of the divisions: Wearing apparel, Leather and related products and Metal ores – lower than 0.5%.

In relation to the previous year, an increase in the value of sold production was recorded in 24 divisions, among others for Furniture (by 18.4%), Wood and products of wood and cork, except furniture; articles of straw and plaiting materials (by 15.5%), Other transport equipment (by 13.0%), Coke, briquettes and similar solid fuels manufactured from coal or peat and refined petroleum products (by 12.3%), Other non-metallic mineral products (by 11.0%), Machinery and

equipment n.e.c. (by 10.0%). Decrease in the value of sold production of products in comparison to 2017 occurred in the divisions: Basic pharmaceutical products, medicaments and other pharmaceutical preparations (by 22.3%), Leather and related products (by 8.0%) and Printing and reproduction services of recorded media (by 0.1%).

At the level of classes in 2018, the highest increase in the value of sold production, compared to the previous year, was recorded for: Motorcycles (by 95.7%), Magnetic and optical media (by 85.7%), Watches and clocks (by 46.6%), Fibre optic cables (by 41.3%), Prepared pet foods (by 40.0%), Irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment (by 39.5%), Jewellery and related articles (by 29.8%), Gravel, sand, clays and kaolin (by 25.8%), Workwear (by 27.2%). A decrease in the value of sold production at the class level was recorded for, among others, the following headings: Steam generators, except central heating hot water boilers (by 51.0%), Electronic components (by 24.5%), Ovens, furnaces and furnace burners (23.8%), Pharmaceutical preparations (by 23.4%), Cutlery (by 18.6%), Loaded electronic boards (by 15.4%), Musical instruments (by 14.2%), Sugar (by 11.7%).

Mazowieckie voivodship has the largest share in the total value of sold production (19.7% of the total value per country). This is due to the fact that the headquarters of the management boards of most companies operating in Poland are located here. The second voivodship with a significant share is Śląskie (16.5% of the total value per country). The next voivodships in terms of the share in the total value of sold production are: Wielkopolskie (12.8%), Dolnośląskie (8.4%) and Małopolskie (7.0%).

Companies from Mazowieckie voivodship have the largest share in the value of sold production in total from the sale of products from the following divisions: Crude petroleum and natural gas; Coke, briquette and similar solid fuels from coal and peat, refined petroleum products; Basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations; Printing and recording services; Computers, electronic and optical products; Chemicals and chemical products; Food products, Electrical equipment. In Śląskie voivodship, these are the following divisions: Hard coal and lignite, Basic metals; Motor vehicles, trailers and semi-trailers; Leather and leather products; Fabricated metal products, except machinery and equipment, Other non-metallic mineral products, Rubber and plastic products. Wielkopolskie voivodship has the largest share in the value of sold production of products in the following divisions: Beverages; Machinery and equipment not classified elsewhere; Furniture; Other manufactured goods.

In Dolnośląskie voivodship, the largest share in the total value of sold production was achieved in the division Metal ores (78.7%), in Kujawsko-pomorskie voivodship in the division Paper and paper products (19.6%), in Łódzkie voivodship in Textile products (25.1%) and Wearing apparel (25.9%), in Małopolskie voivodship in Tobacco products (53.1%), in Podkarpackie voivodship in the division Other transport equipment (24.2%), in Świętokrzyskie voivodship in the Other products of mining and quarrying division (17.4%), in Zachodniopomorskie voivodship in the Wood; wood and cork products, except furniture; articles of straw and plaiting materials (23.5%).

The following were among the products with largest value of sold production according to PRODCOM List: other television receivers, whether or not combined with radio-broadcast receivers or sound or video recording or reproduction apparatus n.e.c.; upholstered seats with wooden frames (including three piece suites); cartons, boxes and cases, of corrugated paper or paperboard; beer made from malt; sausages and similar products of meat, offal or blood and food preparations based thereon; preparations used for farm animal feeding (excluding premixtures): poultry; fresh or chilled cuts of chicken; cloth washing and drying machines, of the household type; plastic doors, windows and their frames and thresholds for doors.

Manufactured production of industrial products

Out of 682 presented products and assortment groups of products increase in manufactured production was noted for 389 assortment groups of products, among others for: paints and varnishes, based on polyesters, weight of the solvent more than 50% (by 72.5%), telephone sets

(by 71.7%), non-plasticised polyvinyl chloride mixed with any other substance, in primary forms (by 63.7%), non-alcoholic beer (by 63.6%), apple juice (by 56.4%), polyamides (by 52.4%), handbags of leather (by 48.0%), self-propelled railway or tramway coaches, vans and trucks (by 37.2%), unwrought, non-alloy aluminium (by 36.3%), refined sunflower-seed oil (by 30.0%), wooden furniture for the dining-room and living-room (by 9.4%).

Decrease in manufactured production was noted for 291 products including, among others, methanol (by 63.6%), single-phase current motors (by 54.2%), agricultural tractors (by 37.4%), food grinders, mixers and juice extractors (by 35.6%), toluene (by 32.5%), printed newspapers, journals and periodicals, appearing at least four times a week (by 28.7%), matches (by 20.9%), gas meters (by 17.0%).

Manufactured production of 2 products remained at the same level as in 2017, i.e. refrigerators and freezers; cans other than for preserving food and drink of iron or steel, of a capacity less than 50 l.

Uwagi metodologiczne

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

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

1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy badania

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

Badanie produkcji wyrobów przemysłowych nie obejmuje jednostek:

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

Badanie produkcji wyrobów przemysłowych dostarcza danych o:

- ilości produkcji wyrobów gotowych wytworzonych na własny rachunek lub na zlecenie z materiału powierzonoego przez zlecniodawcę według stanu na koniec roku sprawozdawczego, obróbka zakupionego wyrobu lub jego modyfikacja, która nie spowodowała zmiany cech jego użyteczności i przeznaczenia nie jest traktowana jako produkcja,
- ilości i wartości produkcji sprzedanej wyrobów własnej produkcji lub produkcji zleconej do wykonania w innym przedsiębiorstwie z powierzonych przez 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/doc/prodpol/opis_r.html

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

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

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

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

2. Objaśnienia podstawowych pojęć

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

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

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

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

Methodological notes

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

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

1. Subject and scope of the study

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

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

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

The survey provides data on:

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

Sold production value at current prices without VAT includes:

- received and due amounts for sold during the year – outside the enterprise – own finished products, semi-finished products and parts of own production, resulting from multiplying the number of sold products, semi-finished products and parts by unit sales price, adjusted for due subsidies, rebates, discounts or contractual amounts due for sales,

- the value of products not included in the sale, treated equally with sales, i.e. the value of own products transferred to own retail outlets, as well as to its own catering establishments and its own warehouses,
- value of manufactured goods, treated equally with sales, i.e. products transferred free of charge to the social fund and own investments, for the purposes of representation and advertising, personal needs of the taxpayer and employees, and donations of products and services without payment.

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

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

The PRODPOL nomenclature is compliant at three, four, five and six-digit level with the PKWiU 2015 classification and at eight-digit level with the PRODCOM List. 10- and 12-digit groupings result from the demands reported by domestic users. The PRODPOL nomenclature is updated annually and is available on the Statistics Poland website https://stat.gov.pl/Klasyfikacje/doc/prodpol/opis_r.html

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.