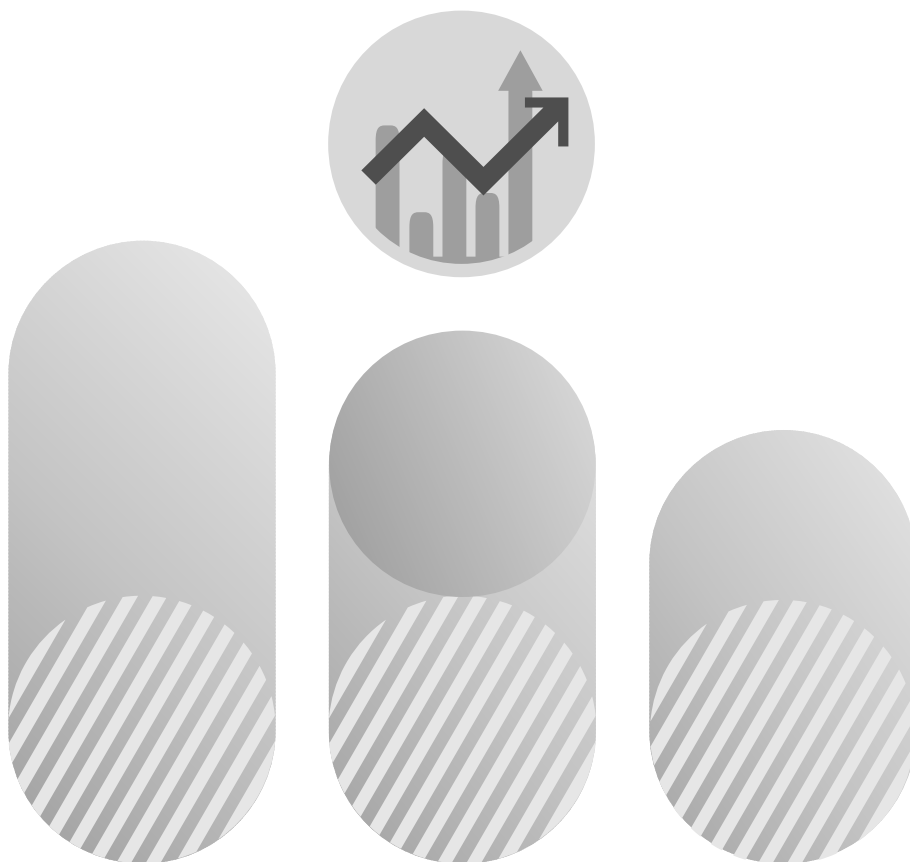




# Produkcja wyrobów przemysłowych w 2017 r.

Production of industrial products in 2017





## **Produkcja wyrobów przemysłowych w 2017 r.**

Production of industrial products in 2017

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland

Warszawa Warsaw 2018

**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 1425-7904

**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 2017 r. oraz wyników wspólnotowego badania produkcji przemysłowej PRODCOM. Publikacja zawiera także retrospekcję produkcji wytworzonej ważniejszych wyrobów przemysłowych w latach: 2000, 2005-2017, 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 2017 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 2005-2017, 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
<i>Preface</i> .....	4
Spis treści .....	5
<i>Contents</i> .....	5
Objaśnienia znaków umownych .....	6
<i>Symbols</i> .....	6
Ważniejsze skróty .....	7
<i>Main abbreviations</i> .....	7
Wstęp .....	8
<i>Introduction</i> .....	9
Synteza .....	10
<i>Executive summary</i> .....	13
Uwagi metodyczne .....	16
<i>Methodological notes</i> .....	19
1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy badania .....	16
<i>1. Subject and scope of the study</i> .....	19
2. Objasnienia podstawowych pojęć .....	18
<i>2. Main definitions</i> .....	20
Spis tablic dostępnych w wersji elektronicznej w pliku Excel	
<i>List of tables available online in the Excel file</i>	
Tablica 1. Produkcja wytworzona wyrobów przemysłowych w 2017 r. ....	22
<i>Table 1. Production of industrial products in 2017</i> .....	22
Tablica 2. Produkcja wytworzona ważniejszych wyrobów w latach 2000, 2005-2017.....	68
<i>Table 2. Production of major products in 2000, 2005-2017</i> .....	68
Tablica 3. Produkcja sprzedana ważniejszych wyrobów według PRODCOM w 2017 r. ....	218
<i>Table 3. Sold production of major products in PRODCOM survey in 2017</i> .....	218
Tablica 4. Wartość produkcji sprzedanej wyrobów według działów, grup i klas PKWiU	
w latach 2015-2017 .....	243
<i>Table 4. Value of sold production by divisions, groups and classes PKWiU</i>	
<i>in 2015-2017</i> .....	243
Tablica 5. Udział województw w wartości produkcji sprzedanej wyrobów według działów	
PKWiU w 2017 r. ....	283
<i>Table 5. Share of voivodships in the value of sold production by divisions PKWiU</i>	
<i>in 2017</i> .....	283

## Objaśnienia znaków umownych

### Symbols

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



## Ważniejsze skróty

### Main abbreviations

Symbol /Symbol	Nazwa / Description
mln zł	miliony złotych <i>million zlotys</i>
t	tona <i>tonne</i>
tys. t <i>thous. t</i>	tysiąc ton <i>thousand tons</i>
km	kilometr <i>kilometer</i>
dam <sup>3</sup>	dekametr sześcienny <i>cubic decametre</i>
hm <sup>3</sup>	hektometr sześcienny <i>cubic hectometre</i>
MVA	megawoltoamper <i>megavolt-ampere</i>
GWh	gigawatogodzina <i>gigawatt-hour</i>
szt.	sztuka <i>unit</i>
tys. szt.	tysiąc sztuk <i>thousand units</i>
mln szt.	milion sztuk <i>million units</i>
tys. par	tysiąc par <i>thousand pairs</i>
tys. hl	tysiąc hektolitrów <i>thousand hectolitre</i>
tys. hl 10% <i>thous. hl 10%</i>	tysiąc hektolitrów przeliczeniowej objętości produktu o 10% zawartości czystego składnika <i>thousand hectolitre of converted volume of product with 10% component content</i>
mln ceg. <i>mil bricks</i>	milion cegieł przeliczeniowych materiałów ściennych <i>million standard brick units expressing the quantity of wall building materials</i>
MW	megawat <i>megawatt</i>
tys. t Cu <i>thous. t Cu</i>	tysiąc ton miedzi <i>thousand tons of copper</i>

## 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 2017 r. na terenie Polski dla ponad 690 wyrobów lub grup asortymentowych reprezentujących ważniejsze branże produkcji przemysłowej.

Dla wybranych wyrobów przedstawiono retrospekcję danych o produkcji wytworzonej w 2000 r. oraz w latach 2005-2017. Ponadto zaprezentowano dane o wartości produkcji sprzedanej wyrobów własnych producentów w latach 2015-2017 dla działów, grup i klas Polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU).

Dane zostały opracowane na podstawie rocznego badania produktowego realizowanego na sprawozdaniu P-01 „Sprawozdanie o produkcji”. Badaniem objęci są producenci wyrobów przemysłowych niezależnie od rodzaju prowadzonej działalności gospodarczej, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

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 the 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 2017 for more than 690 products or assortment groups representing major fields of industrial production.

The retrospection of data on production manufactured in 2000 and in the years 2005-2017 is presented for selected products. In addition, value of sold production of own products by producers for the years 2015-2017 is presented, by division, group and class of the Polish Classification of Goods and Services (PKWiU).

The data were prepared on the basis of annual product survey carried out on P-01 form "Questionnaire on production". The survey covers manufacturers of industrial products regardless of their type of business activity, with more than 9 persons employed.

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, constituting the sum of selected items from the PRODPOL nomenclature.

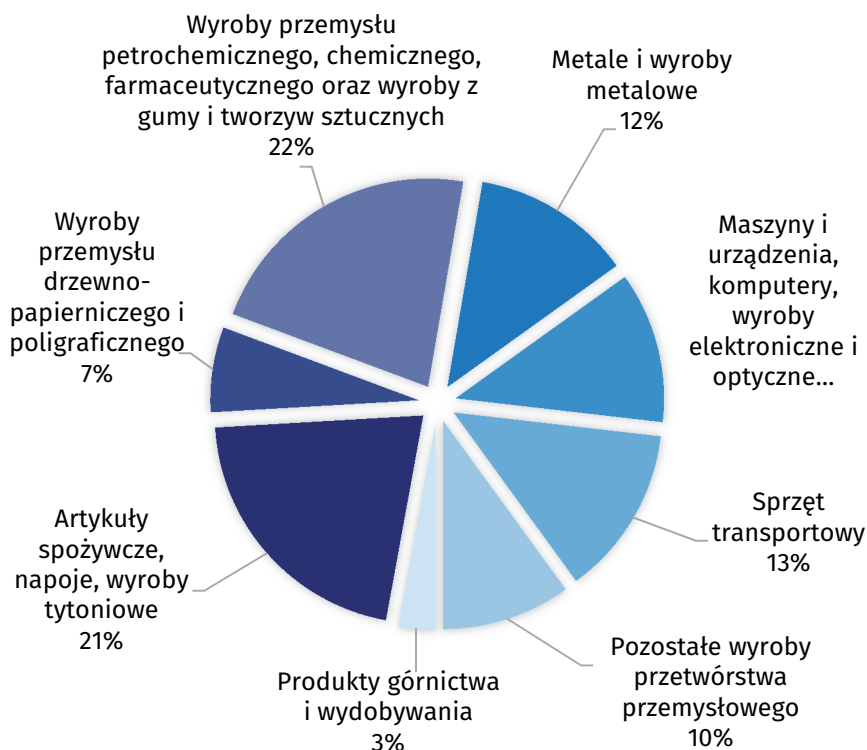
## Synteza

### Produkcja sprzedana wyrobów przemysłowych

Wartość produkcji sprzedanej ogółem wyrobów własnych producentów, klasyfikowanych do sekcji Produkty górnictwa i wydobywania oraz Produkty przetwórstwa przemysłowego, wyniosła 1 115 410 342 tys. zł i była wyższa niż przed rokiem o 9,2%.

Największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem miały działy: Artykuły spożywcze – 17,0%, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy 11,9%, Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej – 7,9%, Metale – 6,3%, Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń – 6,1%. Najniższy udział w wartości produkcji sprzedanej, poniżej 0,5% miały działy: Odzież, Skóry i wyroby ze skór, Rudy metali oraz Ropa naftowa i gaz ziemny.

**Wykres 1. Udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów w 2017 r. według działów PKWiU 2015**



W stosunku do roku ubiegłego, wzrost wartości produkcji sprzedanej odnotowano w 26 (spośród 28) działach m.in. dla działów: Metale (o 22,2%), Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń (o 18,4%), Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej (o 15,8%), Odzież (o 15,6%), Pozostały sprzęt transportowy (o 14,9%), Pozostałe produkty górnictwa (o 13,5%), Węgiel kamienny i brunatny (lignit) (o 13,0%). Spadek wartości produkcji sprzedanej wyrobów w porównaniu do 2016 r. wystąpił w dziale Ropa naftowa i gaz ziemny oraz dziale Rudy metali.

Na poziomie klas w 2017 r. największy wzrost wartości produkcji sprzedanej, w porównaniu do ubiegłego roku, zanotowano dla: Wyrobów jubilerskich i podobnych wyrobów (o 67,6%), Produktów pieców koksowniczych (o 57,3%), Broni i amunicji (o 55,7%), Prętów ciągnionych na

zimno (o 47,3%), Maszyn do obróbki gumy lub tworzyw sztucznych (o 43,7%), Motocykli (o 41,3%), Konstrukcji metalowych i ich części (o 36,0%), Lokomotyw kolejowych oraz taboru szynowego (o 35,7%), Pozostałej odzieży wierzchniej (o 31,7%), Żeliwa, stali i żelazostopów (o 30,2%), Aluminium (o 29,1%), Pozostałych pomp i sprężarek (o 27,5%), Skrobi i wyrobów skrobiowych (o 25,6%), Pestycydów i pozostałych środków agrochemicznych (o 23,9%), Ołowiu, cynku i cyny (o 22,9%), Materiałów wybuchowych, zapatek (o 22,6%), Komputerów i urządzeń peryferyjnych (o 22,2%).

Spadek wartości produkcji sprzedanej na poziomie klas zanotowano m.in. dla: Pieców, palenisk i palników piecowych (o 34,2%), Urządzeń napromieniowujących, sprzętu elektromedycznego i elektroterapeutycznego (o 18,5%), Tkanin (o 14,0%), Elementów elektronicznych (o 11,5%), Aparatury rozdzielczej i sterowniczej energii elektrycznej (o 10,1%), Mebli kuchennych (o 9,9%), Pozostałych kurków i zaworów (o 8,5%), Margaryny i podobnych tłuszczów jadalnych (o 6,0%), Zegarków i zegarów (o 6,9%), Zapraw murarskich (o 5,6%), Odzieży skórzanej (o 5,3%), Artykułów piśmiennych (o 4,4%).

Wśród wyrobów, dla których zanotowano największą wartość produkcji sprzedanej znalazły się: samochody osobowe, wyposażone w silnik spalinowy tłokowy wewnętrznego spalania o zapłonie iskrowym, o pojemności skokowej nie większej niż 1500 cm<sup>3</sup>, odbiorniki telewizyjne, meble do siedzenia, tapicerowane, o konstrukcji drewnianej, silniki spalinowe tłokowe wewnętrznego spalania o zapłonie samoczynnym, w rodzaju stosowanych do napędu pojazdów nieszynowych, kartony, pudła i pudełka z papieru falistego lub tektury falistej, piwo otrzymywane ze srodu, kiełbasy i podobne wyroby z mięsa, podrobów lub krwi, pralki i suszarki typu domowego, kawałki z ptactwa gatunku *Gallus Domesticus* (kura domowa) świeże lub schłodzone, preparaty do karmienia zwierząt gospodarskich (z wyłączeniem premiksów): drobiu, pieczywo świeże zawierające w suchej masie nie więcej niż 5% masy cukru i nie więcej niż 5% masy tłuszczu, mięso wieprzowe, świeże lub schłodzone, drzwi i okna z tworzyw sztucznych, drut miedziany oraz drut ze stopów miedzi.

Spośród 4377 wyrobów lub grup asortymentowych wyrobów objętych obserwacją w fizycznych jednostkach miary według nomenklatury PRODPOL, podmioty gospodarki narodowej wykazały produkcję sprzedaną dla 3575 grupowań. Wzrost produkcji sprzedanej zanotowano dla 2040 wyrobów, m. in. dla: tusz i półtuszy wieprzowych mrożonych (o 322,6%), oleum (o 302,0%), metanolu (o 79,7%), chloru (o 63,8%), świeżych lub schłodzonych kawałków mięsa cielęcego (o 51,1%), oleju słonecznikowego konfekcjonowanego (o 40,4%), szyn kolejowych (o 24,6%), wyrobów walcowanych na gorąco (o 13,0%).

Spadek produkcji zanotowano dla 1502 wyrobów, w tym między innymi dla: maszyn do obróbki drutu, z wyłączeniem ciągarek, walcarek do gwintów (o 71%), wermutu i pozostałych win aromatyzowanych, ze świeżych winogron (o 65,7%), zup, bulionów i preparatów do nich (o 52,7%), margaryny (o 45,6%), kwasu solnego technicznego (o 25,1%), nawozów fosforowych, mineralnych lub chemicznych (o 19,9%), drutu z aluminium (o 10,8%), miedzi rafinowanej (o 5,1%).

Produkcja sprzedana dla 33 wyrobów utrzymała się na poziomie roku ubiegłego m.in. dla soku winogronowego, skór futerkowych z królików, skór z kóz lub kozłat, gotowych przyspieszaczy wulkanizacji.

Największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ogółem ma województwo mazowieckie (18,2% wartości ogółem na kraj). Wynika to z faktu, że tu mieszczą się siedziby zarządów większości firm działających w Polsce. Drugim województwem o znaczącym udziale jest województwo śląskie (17,1% wartości ogółem na kraj). Kolejne województwa pod względem wielkości udziału w wartości produkcji sprzedanej ogółem to województwo wielkopolskie (13,3%) województwo dolnośląskie (8,7%) i pomorskie (7,1%).

Firmy z województwa mazowieckiego mają największy udział w wartości produkcji sprzedanej ogółem ze sprzedaży wyrobów z działów: Ropa naftowa i gaz ziemny, Artykuły spożywcze, Usługi

poligraficzne i usługi reprodukcji zapisanych nośników informacji, Koks, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej, Chemikalia i wyroby chemiczne, Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne, Urządzenia elektryczne. W województwie śląskim są to działy: Węgiel kamienny i brunatny (lignit), Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych, Metale, Wyroby metalowe gotowe, z wyłączeniem maszyn i urządzeń, Pojazdy samochodowe, przyczepy i naczepy. Województwo wielkopolskie największy udział w wartości produkcji sprzedanej wyrobów ma w działach: Napoje, Podstawowe substancje farmaceutyczne, leki i pozostałe wyroby farmaceutyczne, Maszyny i urządzenia, gdzie indziej nie sklasyfikowane, Meble, Pozostałe wyroby.

W województwie dolnośląskim największy udział w wartości produkcji sprzedanej ogółem osiągnięto w dziale Skóry i wyroby ze skór wyprawionych (38,2%), w województwie kujawsko-pomorskim w dziale Papier i wyroby z papieru (18,7%), w województwie łódzkim w działach: Wyroby tekstylne (25,3%) i Odzież (36,3%), w województwie małopolskim w działach: Rudy metalu (66,1%) i Wyroby tytoniowe (53,8%), w województwie podkarpackim w dziale Pozostały sprzęt transportowy (24,2%), w województwie świętokrzyskim w dziale Pozostałe produkty górnictwa i wydobywania (17,1%), 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 (16,6%).

## **Produkcja wytworzona wyrobów przemysłowych**

Spośród 4377 wyrobów lub grup asortymentowych wyrobów objętych obserwacją w fizycznych jednostkach miary według nomenklatury PRODPOL, podmioty gospodarki narodowej wykazały produkcję dla 3606 grupowań.

Wzrost produkcji zanotowano dla 2058 grup asortymentowych wyrobów, m. in. dla: konserw warzywnych (o 172,2%), kazeiny (o 135,2%), metanolu (o 74,8%), nawozów potasowych (o 72,0%), naczep i przyczep samochodowych transportowych (o 51,2%), kasz i grysików gryczanych (o 45,1%), płyt chodnikowych, kafla lub płytek ściennych, ceramicznych, szklawionych o powierzchni czotowej nie większej niż 90 cm<sup>2</sup> (o 40,6%), pestycydów (o 36,8%), torebek ręcznych skórzanych (o 30,1%), silników elektrycznych i prądnic (o 17,6%), przyborów stołowych i kuchennych z drewna (o 16,3%), wodomierzy (o 12,2%), oklein (o 10,3%), elektrycznych piekarników do wbudowania (o 9,2%), ogniw i baterii galwanicznych (o 7,9%), kuchenek elektrycznych domowych zawierających piekarnik (o 2,6%), węgla brunatnego (o 1,5%).

Spadek produkcji zanotowano dla 1503 wyrobów m.in. dla bluzek, koszul i bluzek koszulowych, z dzianin, damskich (o 37,9%), bielizny stołowej (o 24,8%), elektrycznych płyt kuchennych do wbudowania (o 20,0%), samochodów osobowych z silnikiem o pojemności skokowej powyżej 1500 cm<sup>3</sup> (o 18,1%), kasz i grysików z pszenicy (o 18,1%), ryb wędzonych (o 15,3%), czekolady bez nadzienia, z dodatkiem zbóż, owoców lub orzechów (o 11,1%), skrzyń, pudeł, klatek i podobnych opakowań drewnianych (o 10,3%), czajników elektrycznych (o 7,2%), węgla kamiennego (o 6,8%), rowerów (o 6,4%).

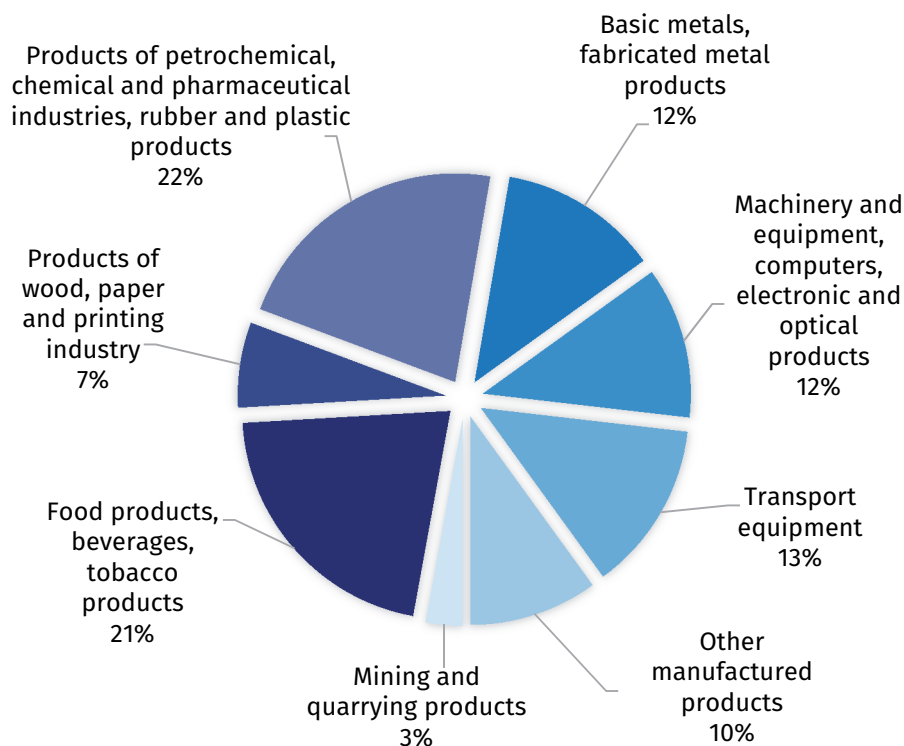
## Executive summary

### Sold production of industrial products

The total value of sold production of own products by producers, classified to the sections: Products of mining and quarrying and Manufactured products, amounted to 1 115 410 342 thousand PLN and was higher than in the previous year by 9.2%.

The following divisions had the largest share in the total value of sold production of products: Food products – 17.0%, Motor vehicles, trailers and semi-trailers – 11.9%, Coke, briquette and similar solid fuels from coal and peat, refined petroleum products – 7.9%, Basic metals – 6.3%, Fabricated metal products, except machinery and equipment – 6.1%. The lowest was the share in the total value of sold production of the divisions: Wearing apparel, leather and related products, Metal ores and Crude petroleum and natural gas – each lower than 0.5%.

**Chart 1. Share in the value of sold production in 2017 by divisions of the Polish Classification of Goods and Services (PKWiU 2015)**



In relation to the previous year, an increase in the value of sold production was recorded in 26 (out of 28) divisions, among others for Basic metals (by 22.2%), Fabricated metal products, except machinery and equipment (by 18.4%), Coke, briquette and similar solid fuels from coal and peat, refined petroleum products (by 15.8%), Wearing apparel (by 15.6%), Other transport equipment (by 14.9%), Other products of mining and quarrying (by 13.5%), Hard coal and lignite (by 13.0%). Decrease in the value of sold production of products in comparison to 2016 occurred in the divisions: Crude petroleum and natural gas, and Metal ores.

At the level of classes in 2017, the highest increase in the value of sold production, compared to the previous year, was recorded for: Jewellery and related articles (by 67.6%), Coke oven products (by 57.3%), Weapons and ammunition (by 55.7%), Cold-drawn bars (by 47.3%), Machinery for working plastics and rubber (by 43.7%), Motorcycles (by 41.3%), Metal structures and parts of

structures (by 36.0%), Railway locomotives and rolling stock (by 35.7%), Other outerwear (by 31.7%), Basic iron and steel and ferro-alloys (by 30.2%), Aluminium (by 29.1%), Other pumps and compressors (by 27.5%), Starches and starch products (by 25.6%), Pesticides and other agrochemical products (by 23.9%), Lead, zinc and tin (by 22.9%), Explosives, matches (by 22.6%), Computers and peripheral equipment (by 22.2%).

A decrease in the value of sold production at the class level was recorded for, among others, the following headings: Ovens, furnaces and furnace burners (34.2%), Irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment (18.5%), Woven textiles (14.0%), Electronic components (11.5%), Electricity distribution and control apparatus (10.1%), Kitchen furniture (by 9.9%), Other taps and valves (by 8.5%), Margarine and similar edible fats (by 6.0%), Watches and clocks (by 6.9%), Masonry mortars (by 5.6%), Leather clothes (by 5.3%), Paper stationery (by 4.4%),

The following were among the products with largest value of sold production: passenger cars with spark ignition engines of cylinder capacity not exceeding than 1500 cm<sup>3</sup>; television receivers; upholstered seats with wooden frames; vehicle compression-ignition internal combustion piston engines (excluding for railway or tramway rolling stock); goods vehicles with a compression ignition engine, of a gross vehicle weight not exceeding 5 tonnes; cartons, boxes and cases, of corrugated paper or paperboard; beer from malt; sausages and similar products of meat, offal or blood; cloth washing and drying machines, of the household type; fresh or chilled cuts of chicken; preparations used for farm animal feeding (excluding premixtures): poultry; fresh bread containing by weight in the dry matter state not more than 5 % of sugars and not more than 5 % of fat; fresh or chilled pig meat; plastic doors and windows; copper wire.

Out of 4377 products and assortment groups of products covered by observation in physical units of measure according to the PRODPOL nomenclature, entities of the national economy reported sold production for 3575 headings. Increase in sold production was noted in 2040 products, among others in: frozen carcasses and half-carcasses of pig meat (by 322.6%), oleum (by 302.0%), methanol (by 79.7%), chlorine (by 63.8%), fresh or chilled cuts of veal (by 51.1%), sunflower-seed oil packaged (by 40.4%), rails of iron or steel for railway track (by 24.6%), hot rolled products (by 13.0%).

Decrease in production was noted for 1502 products including, among others: machines for working wire (excluding draw-benches, thread rolling machines) (by 71%), vermouth and other wine of fresh grapes flavoured with plants or aromatic substances (by 65.7%), soups and broths and preparations therefor (by 52.7%), margarine (by 45.6%), technical hydrochloric acid (by 25.1%), phosphate fertilizers, mineral or chemical (by 19.9%), aluminium wire (by 10.8%), refined copper (by 5.1%).

Sold production for 33 products remained at the level of the previous year, among others for grape juice, furskins of rabbit, goat or kid skin leather and for prepared rubber accelerators.

The Mazowieckie voivodship has the largest share in the total value of sold production (18.2% 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 (17.1% of the total value per country). The next voivodships in terms of the share in the total value of sold production are: Wielkopolskie (13.3%), Dolnośląskie (8.7%) and Pomorskie (7.1%).

Companies from the Mazowieckie voivodship have the largest share in the value of sold production in total from the sale of products from the following sections: Crude petroleum and natural gas, Food products, Printing and recording services, Coke, briquette and similar solid fuels from coal and peat, refined petroleum products, Chemicals and chemical products, Computers, electronic and optical products, Electrical equipment. In the Śląskie voivodship, these are the following sections: Hard coal and lignite, Rubber and plastic products, Metals, Fabricated metal products, except machinery and equipment, Motor vehicles, trailers and semi-



trailers. Wielkopolskie voivodship has the largest share in the value of sold production of products in the following divisions: Beverages, Basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations, Machinery and equipment not classified elsewhere, Furniture, Other manufactured goods.

In the Lower Silesia voivodship, the largest share in the total value of sold production was achieved in the section Leather and leather products (38.2%), in the Kuyavian-Pomeranian voivodship in the section Paper and paper products (18.7%), in the Łódź voivodship in Textile products (25.3%) and Wearing apparel (36.3%), in the Lesser Poland voivodship in the following categories: Metal ores (66.1%) and Tobacco products (53.8%), in the Podkarpackie voivodship in the section Other transport equipment (24.2%), in the Świętokrzyskie voivodship in the Other products of mining and quarrying section (17.1%), in the West Pomeranian Voivodeship in the Wood; wood and cork products, except furniture; articles of straw and plaiting materials (16.6%)

### *Manufactured production of industrial products*

Out of 4377 products and assortment groups of products covered by observation in physical units of measure according to the PRODPOL nomenclature, entities of the national economy reported production for 3606 groupings.

Increase in production was noted for 2058 assortment groups of products, among others for: canned vegetables (by 172.2%), casein (by 135.2%), methanol (by 74.8%), potassium fertilizers (by 72.0%), trailers and semi-trailers for transportation of goods, not designed for running on rails (by 51.2%), buckwheat groats (by 45.1%), glazed ceramic flags and paving, hearth or wall tiles, with a face less than 90 cm<sup>2</sup> (by 40.6%), pesticides (by 36.8%), handbags of leather (by 30.1%), electric motors and generators (by 17.6%), tableware and kitchenware of wood (by 16.3%), water meters (by 12.2%), veneer sheets (by 10.3%), domestic electric hobs for building-in (by 9.2%), primary cells and primary batteries (by 7.9%), domestic electric cookers with at least an oven and a hob (including combined gas-electric appliances) (by 2.6%), lignite (by 1.5%).

Decrease in production was noted for 1503 products including, among others, women's or girls' blouses, shirts and shirt-blouses, knitted or crocheted (by 37.9%), table linen (by 24.8%), domestic electric hobs for building-in (by 20.0%), passenger cars with engines of cylinder capacity exceeding 1500 cm<sup>3</sup> (by 18.1%), wheat groats and pellets (by 18.1%), smoked fish (by 15.3%), chocolate with added cereal, fruit or nuts (excl. filled chocolate blocks) (by 11.1%), cases, boxes, crates, drums and similar packings of wood (by 10.3%), electric kettles (by 7.2%), hard coal (by 6.8%), bicycles (by 6.4%).

## Uwagi metodyczne

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

Badanie produkcji wyrobów przemysłowych nie obejmuje jednostek:

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

Badanie produkcji wyrobów przemysłowych dostarcza danych o:

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

[http://form.stat.gov.pl/formularze/form\\_prodpol\\_2018/2017/badania-roczne.htm](http://form.stat.gov.pl/formularze/form_prodpol_2018/2017/badania-roczne.htm)

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

[http://form.stat.gov.pl/formularze/form\\_prodpol\\_2018/2017/badania-roczne.htm](http://form.stat.gov.pl/formularze/form_prodpol_2018/2017/badania-roczne.htm)

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.