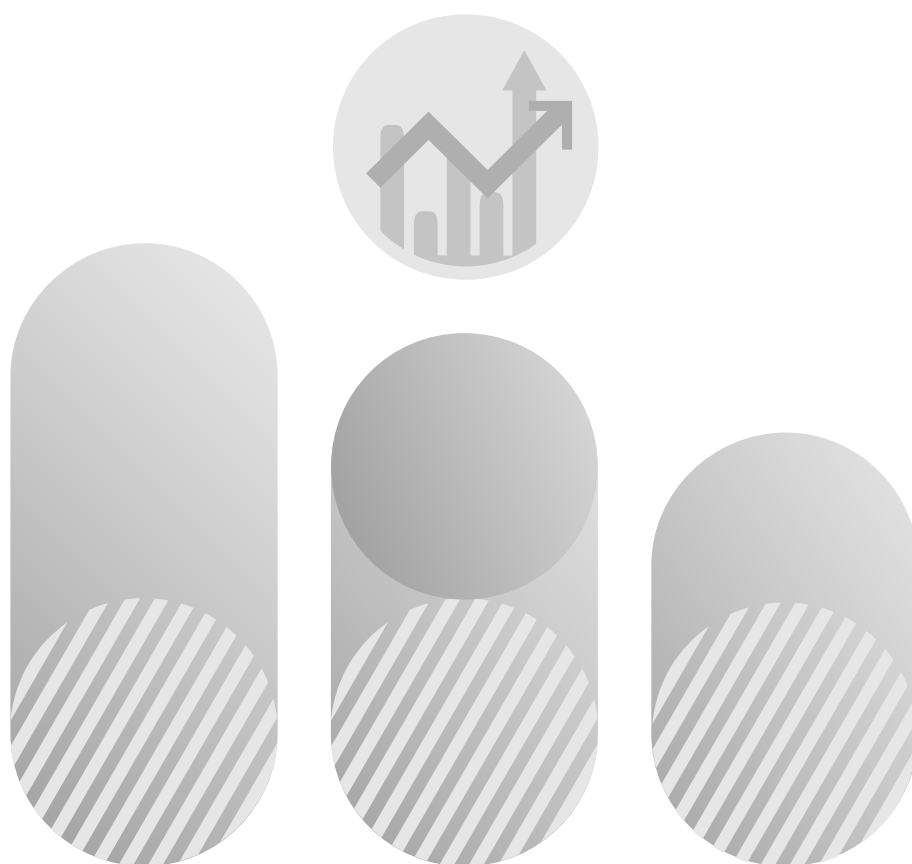




# Produkcja ważniejszych wyrobów przemysłowych we wrześniu 2019 r.

Production of major industrial products in September 2019





## **Produkcja ważniejszych wyrobów przemysłowych we wrześniu 2019 r.**

Production of major industrial products in September 2019

**Opracowanie merytoryczne**

Content-related works

Główny Urząd Statystyczny, Departament Przedsiębiorstw  
Statistics Poland, *Enterprises Department*

Pod kierunkiem

Supervised by

Katarzyna Walkowska

**Zespół autorski**

Editorial team

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

ISSN 1425-7904

**Publikacja dostępna na stronie internetowej**

Publications 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 comiesięcznych badań.

Celem publikacji jest przedstawienie zmian produkcji wyrobów przemysłowych na podstawie danych wyrażonych w fizycznych jednostkach miary w poszczególnych miesiącach ostatnich dwóch lat. Dobór prezentowanych wyrobów przemysłowych jest odpowiedzią na potrzeby szerokiego grona użytkowników, w tym administracji rządowej, stowarzyszeń producentów, producentów indywidualnych, instytucji naukowych.

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 zawartych w niniejszym opracowaniu, co pozwoli na lepsze dostosowanie publikacji do potrzeb odbiorców.

Korzystając z okazji składamy podziękowania wszystkim Sprawozdawcom uczestniczącym w miesięcznym badaniu o produkcji wyrobów przemysłowych, realizowanym na sprawozdaniu P-02 „Meldunek o produkcji i zapasach wyrobów przemysłowych”, 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 "Manufacturing Products" obtained in the monthly survey.

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 particular months of the last two years. Selection of presented industrial products reflects the needs of a wide range of users, including among others, government administration, producers' associations and individual producers and scientific research institutions.

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 contained in this publication, which will allow for its better adaptation to the needs of users.

Taking the opportunity, we would like to thank all the respondents participating in the monthly survey on the production of industrial products, carried out on the P-02 form "Report on production and inventory of industrial products". Your commitment contributed to compiling this publication.

Director  
of Enterprises Department

/-/ Katarzyna Walkowska

# Spis treści

## Contents

Str.  
Page

Przedmowa.....	3
<i>Preface.....</i>	<i>4</i>
Objaśnienia znaków umownych .....	6
<i>Symbols .....</i>	<i>6</i>
Ważniejsze skróty .....	7
<i>Main abbreviations .....</i>	<i>7</i>
Wstęp .....	8
<i>Introduction .....</i>	<i>9</i>
Synteza .....	10
<i>Executive summary .....</i>	<i>12</i>
Spis tabel	
<i>List of tables</i>	
Tablica 1. Produkcja ważniejszych wyrobów przemysłowych we wrześniu 2019 r. ....	14
<i>Table 1. Production of major industrial products in September, 2019.....</i>	<i>14</i>
Tablica 2. Produkcja ważniejszych wyrobów w poszczególnych miesiącach 2018 i 2019.....	28
<i>Table 2. Production of major products by months, 2018 and 2019 .....</i>	<i>28</i>
Uwagi metodyczne .....	64
<i>Methodological notes .....</i>	<i>66</i>

## Objaśnienia znaków umownych

### Symbols

Symbol / Symbol	Opis / Description
Kreska (-)	zjawisko nie wystąpiło <i>magnitude zero</i>
Zero (0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5 <i>magnitude not zero, but less than 0.5 of a unit</i>
(0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05 <i>magnitude not zero, but less than 0.05 of a unit</i>
Kropka (.)	całkowity brak informacji lub brak wiarygodnych informacji <i>data not available or not reliable</i>
Znak x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe <i>not applicable</i>
Znak *	dane zostały zmienione w stosunku do opublikowanych wcześniej <i>data revised</i>
w tym of with	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy <i>indicates that not all elements of the sum are given</i>



## Ważniejsze skróty

### Main abbreviations

Symbol /Symbol	Nazwa / Description
mIn 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>
mIn 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>	tysiące hektolitrów przeliczeniowej objętości produktu o 10% zawartości czystego składnika <i>thousand hectolitre of converted volume of product with 10% component content</i>
mIn 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 bieżącą, comiesięczną ocenę tendencji rozwoju produkcji w kraju. W publikacji zamieszczono dane o produkcji wytworzonej na terenie Polski dla ponad 290 wyrobów lub grup asortymentowych reprezentujących ważniejsze branże produkcji przemysłowej.

Dane zostały opracowane na podstawie miesięcznego badania produktowego realizowanego na sprawozdaniu P-02 „Meldunek o produkcji i zapasach wyrobów przemysłowych”. Badaniem objęte są przedsiębiorstwa produkujące wyroby przemysłowe niezależnie od rodzaju prowadzonej działalności gospodarczej, w których liczba pracujących przekracza 49 osób.

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

W tabelicy 1 zamieszczono dane o produkcji wyrobów we wrześniu 2019 r. wraz ze wskaźnikami dynamiki produkcji w odniesieniu do miesiąca poprzedniego oraz do analogicznego okresu roku ubiegłego. Wskaźniki dynamiki zamieszczone w publikacji uwzględniają korekty, które dotyczą poprzednich okresów.

W tabelicy 2 przedstawiona jest retrospekcja danych o produkcji wyrobów według miesięcy roku bieżącego i ubiegłego. Suma danych z poszczególnych miesięcy nie zawsze musi być zgodna z danymi narastającymi (tj. od początku roku do końca miesiąca sprawozdawczego), gdyż niewielkie korekty do 3% na poziomie kraju dla danego wyrobu ujmowane są tylko w danych narastających. Dane skorygowane w stosunku do danych prezentowanych w ubiegłym miesiącu są oznaczone gwiazdką.

## 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 monthly assessment of development trends of domestic production. The publication contains data on manufactured production in Poland for more than 290 products or assortment groups representing major fields of industrial production.

The data were prepared on the basis of a monthly product survey carried out on the P-02 form "Report on production and inventory of industrial products". The survey covers enterprises manufacturing industrial products regardless of their type of business activity, with number of persons employed exceeding 49 persons.

Products or assortment groups are presented according to the PRODPOL nomenclature based on the Polish Classification of Goods and Services (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.

Table 1 presents the data on production of products in September 2019 along with production dynamics indicators in relation to the previous month and to corresponding period of the previous year. In the indices there are taken into account corrections made for previous periods.

Table 2 presents the data on production of products retrospectively, by the months of the current and previous year. The sum of data from particular months does not always have to be consistent with the cumulative data (i.e. from the beginning of the year to the end of the reporting month), because slight adjustments of up to 3% at country level for a given product are taken into account only in cumulative data. Data corrected in relation to the data presented in the previous month are marked with an asterisk.

## Synteza

We wrześniu 2019 roku badaniem produktowym realizowanym na sprawozdaniu P-02 „Meldunek o produkcji i zapasach wyrobów przemysłowych” objętych było ponad 7000 jednostek o liczbie pracujących powyżej 49 osób, które produkowały wyroby z nomenklatury PRODPOL do badań miesięcznych w 2019 r.

Spośród prezentowanych 298 wyrobów i grup asortymentowych, we wrześniu 2019 r. produkcja wytworzona dla 144 pozycji była wyższa niż we wrześniu 2018 r., w tym m.in. dla pojazdów do transportu publicznego, aluminium nieobrobionego plastycznie, rowerów, silników spalinowych do pojazdów mechanicznych, produktów uboju bydła i cieląt, odkurzaczy, win owocowych. Dla 152 wyrobów odnotowano niższą niż przed rokiem produkcję, w tym m.in. dla olejów opałowych, stali surowej, węgla brunatnego, soków z owoców i warzyw, polietylenu, wyrobów walcowanych na gorąco, etylenu. Na niezmiennym poziomie utrzymała się produkcja wódki czystszej i tkanin bawełnianych o masie powierzchniowej większej niż 200g/m<sup>2</sup>.

Wskaźniki dynamiki produkcji wyrobów przemysłowych kształtowały się różnorodnie w poszczególnych branżach. We wrześniu 2019 r. w porównaniu do analogicznego miesiąca 2018 r. w dziale *Artykuły spożywcze* zanotowano wzrost produkcji m.in. dla ryb morskich mrożonych (o 66,6%), kasz i grysików gryczanych (o 35,8%), produktów uboju bydła i cieląt (o 31,4%), gotowych posiłków i dań na bazie mięsa (o 20,2%). W dziale *Wyroby tekstylne* nastąpił wzrost produkcji m.in. tkanin bawełnianych o masie powierzchniowej nie większej niż 200g/m<sup>2</sup> (o 40,8%), dywanów (o 19,8%), chodników (o 12,9%), tkanin z okrywą, tkanin ręcznikowych, włączając frotte i pozostałych specjalnych (o 3,5%). W dziale *Chemikalia i wyroby chemiczne* nastąpił wzrost produkcji m.in. toluenu (o 51,5%), farb i pokostów na bazie poliestrów, rozpuszczalnikowych, zawierających więcej niż 50% rozpuszczalnika (o 26,7%), farb i pokostów na bazie polimerów akrylowych lub winylowych, rozpuszczalnikowych, zawierających ponad 50% rozpuszczalnika (o 16,4%), propylenu (o 13,8%). W dziale *Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych* zanotowano wzrost produkcji opon do maszyn i urządzeń rolniczych (o 18,6%), płyt, arkuszy, folii, taśm z komórkowych polimerów styrenu (o 17,9%), wykładzin podłogowych z tworzyw sztucznych (o 8,5%). W dziale *Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych* wzrosła produkcja m.in. płyt, arkuszy i podobnych wyrobów z gipsu, nielicowanych (o 36,6%), cegły silikatowej (o 31,9%), szkła typu "float" (o 24,0%). W dziale *Metale* wzrosła produkcja mosiądzu (o 190,5%), drutu z aluminium (o 55,1%), aluminium nieobrobionego plastycznie (o 47,2%). W dziale *Urządzenia elektryczne* zwiększyła się produkcja m.in. odkurzaczy (o 27,3%), kuchenek gazowo-elektrycznych (o 24,5%), płyt elektrycznych (o 24,0%), suszarek automatycznych (o 22,3%). W dziale *Maszyny i urządzenia* zwiększyła się produkcja kas rejestrujących (o 77,0%), witryn i lad chłodniczych i mroźniczych (o 37,8%), pługów (o 26,2%), maszyn i urządzeń do robót budowlanych (o 13,0%),

Spadek produkcji we wrześniu 2019 r. w porównaniu do analogicznego miesiąca 2018 r. nastąpił w dziale *Artykuły spożywcze* m.in. dla jadalnej soli kamiennej (o 49,6%), tuszek drobiowych (o 22,7%), filetów z ryb morskich, mrożonych (o 20,2%), soków z owoców i warzyw (o 17,8%). W dziale *Odzież* zmniejszyła się produkcja m.in. bluzek i bluzek koszulowych damskich (o 47,6%), odzieży wierzchniej męskiej (o 32,0%), kostiumów damskich (o 31,9%), rajstop i trykotów (o 23,1%). W działach *Drewno i wyroby z drewna* oraz *Papier i wyroby z papieru* obniżyła się produkcja m.in. papieru siarczanowego na warstwę pokryciową tektury falistej (o 47,4%), pieluszek i wkładek do pieluszek dla niemowląt (o 15,1%), masy celulozowej drzewnej (o 14,8%), papieru gazetowego (o 14,2%). W dziale *Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych* nastąpił spadek produkcji m.in. filców, materacy i płyt z włókna szklanego (o 29,5%), wyrobów sanitarnych z porcelany (o 27,6%), gąsiorów dachowych (o 17,3%), wyrobów izolacji termicznej z wełny mineralnej (o 14,3%). W dziale *Maszyny i urządzenia* nastąpił spadek produkcji m.in.: pras zbierających (o 82,5%), silników spalinowych, z wyłączeniem lotniczych, samochodowych

i motocyklowych (o 45,7%), centrów obróbkowych do metalu (o 33,3%), ładowaczy rolniczych uniwersalnych (o 24,7%), tokarek do metalu (o 17,9%).

W stosunku do miesiąca poprzedniego, we wrześniu 2019 r. zanotowano wzrost produkcji dla 190 grup asortymentowych. W dziale *Artykuły spożywcze* nastąpił wzrost produkcji m.in. zup, bulionów i preparatów do nich (o 37,5%), warzyw mrożonych (o 37,2%), soków z owoców i warzyw (o 35,6%), kasz i grysików jęczmiennych (o 24,6%), kasz i grysików gryczanych (o 24,5%), makaronu (o 22,8%). W działach *Odzież* oraz *Skóry i wyroby ze skór wyprawionych* nastąpił wzrost produkcji skór bydlęcych (o 48,1%), spodni męskich (o 32,3%), spodni damskich (o 31,0%), kostiumów damskich (o 30,6%), obuwia z wierzchami ze skóry (o 20,9%), koszul męskich (o 13,8%), garniturów męskich (o 10,4%). W dziale *Drewno i wyroby z drewna* nastąpił wzrost produkcji oklein (o 104,3%), materiałów podłogowych z drewna (o 29,7%), tarcicy (o 10,9%). W dziale *Chemikalia i wyroby chemiczne* wzrosła produkcja m.in. toluenu (o 53,5%), farb, lakierów i podobnych środków pokrywających (o 23,9%), nawozów fosforowych (o 19,5%), nawozów potasowych (o 15,4%). W dziale *Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych* zwiększyła się produkcja m.in. ceramicznych pustaków stropowych (o 70,1%), płyt, arkuszy i podobnych wyrobów z gipsu, nieolicowanych (o 33,1%), płytek i płyt chodnikowych (o 24,3%). W dziale *Metale* nastąpił wzrost produkcji m.in. mosiądzu (o 110,6%), blach i taśm miedzianych i ze stopów miedzi (o 37,8%), drutu ze stali (o 35,4%), aluminium nieobrobionego plastycznie, niestopowego (o 34,7%). W dziale *Urządzenia elektryczne* wzrosła produkcja silników jednofazowych (o 58,9%), kuchenek gazowo-elektrycznych typu domowego (o 49,9%), piekarników elektrycznych do wbudowania (o 48,7%). W działach *Pojazdy samochodowe* oraz *Pozostały sprzęt transportowy* nastąpił wzrost produkcji samochodów osobowych (o 112,6%), samochodów ciężarowych i ciągników drogowych (o 97,3%), rowerów (o 83,9%), pojazdów do transportu publicznego (o 67,7%).

W stosunku do miesiąca poprzedniego, we wrześniu 2019 r. odnotowano spadek produkcji dla 108 grup asortymentowych, w tym m.in. dla jadalnej soli kamiennej (o 77,9%), olejów ropy naftowej (o 45,3%), silników spalinowych, z wyłączeniem lotniczych, samochodowych i motocyklowych (o 42,7%), marynat warzywnych (o 42,6%), papieru siarczanowego na warstwę pokryciową tektury falistej (o 32,7%), owoców i orzechów mrożonych (o 32,4%), butadienu-1,3 (o 30,8%), wodorotlenku sodu stałego (o 27,9%), polietylenu (o 27,5%), brązu (o 26,3%), gąsiorów dachowych (o 26,1%), tkanin bawełnianych o masie przekraczającej 200 g/m<sup>2</sup> (o 26%), dachówek (o 24%), piwa (o 22,5%).

Podsumowując produkcję wytworzoną za okres od stycznia do września 2019 r. dla prezentowanych w publikacji 298 wyrobów i grup asortymentowych, produkcja dla 142 pozycji była wyższa niż w analogicznym okresie roku ubiegłego, w tym m.in. szkła typu "float" (o 49,0%), wagonów kolejowych towarowych (o 44,0%), papieru gazetowego (o 43,1%), propylenu (o 37,1%), farb i pokostów na bazie poliestrów, rozpuszczalnikowych, zawierających więcej niż 50% rozpuszczalnika (o 29,6%), farb i pokostów na bazie polimerów akrylowych lub winylowych, rozpuszczalnikowych, zawierających ponad 50% rozpuszczalnika (o 27,2%), aparatów telefonicznych (o 24,3%), polistyrenu do spieniania (o 23,7%), mebli drewnianych, stosowanych w sypialni (o 23,7%), polipropylenu (o 23,2%), pojazdów do transportu publicznego (o 22,7%), drutów i przewodów izolowanych (o 22,0%), ryb morskich mrożonych (o 20,7%).

W okresie od stycznia do września 2019 r. w porównaniu do analogicznego okresu poprzedniego roku zanotowano spadek produkcji dla 153 pozycji, w tym m.in. dla czajników elektrycznych (o 87,3%), brązu (o 75,9%), skór z licem na obuwie (o 42,7%), kwasu octowego (o 41,5%), opon do ciągników (o 36,2%), koszul męskich (o 34,9%), papieru siarczanowego na warstwę pokryciową tektury falistej (o 33,0%), filców, materacy i płyt z włókna szklanego (o 28,5%), skór bydlęcych (o 27,4%), mebli do siedzenia przekształcalnych w miejsca do spania (o 23,3%), rajstop i trykotów (o 22,7%), szyn stalowych (o 21,5%), marynarek męskich (o 21,3%).

Na niezmiennym poziomie utrzymała się produkcja konserw wieprzowych, palet płaskich z drewna oraz płytek ceramicznych i płyt chodnikowych.

## Executive summary

In September 2019, the product survey conducted on P-02 form "Report on production and inventory of industrial products" covered over 7,000 units with more than 49 persons employed that manufactured products specified in the PRODPOL nomenclature for monthly surveys in 2019.

Out of 298 presented products and assortment groups, in September 2019 the production of 144 items was higher than in September 2018, including e.g. public transport vehicles, unwrought non-alloy aluminium, bicycles, vehicle compression-ignition engines, slaughter products of cattle and calves, vacuum cleaners, fruit wines. The production of 152 products was lower than in the previous year, including e.g. fuel oils, crude steel, lignite, fruit and vegetable juice, polyethylene, hot rolled steel products, ethylene. The production of vodka and woven fabrics of cotton, weighing over 200 g/m<sup>2</sup> remained unchanged compared to September 2018.

Indicators of the dynamics of production of industrial products were different in various sectors. In September 2019, compared with the corresponding month of the previous year, in the division *Food products* increase of production was noted for, e.g. frozen salt water fish (by 66.6%), buckwheat groats and meal (by 35.8%), slaughter products of cattle and calves (by 31.4%), prepared meals and dishes based on meat (by 20.2%). In the division *Textiles* increase of production was observed for, e.g. woven fabrics of cotton weighing less than 200 g/m<sup>2</sup> (by 40.8%), carpets (by 19.8%), rugs (by 12.9%), pile fabrics, terry towelling and other special fabrics (by 3.5%). In the division *Chemical products* increase of production was recorded for, e.g. toluene (by 51.5%), paints and varnishes, based on polyesters, weight of the solvent more than 50% (by 26.7%), paints and varnishes, based on acrylic or vinyl polymers, weight of the solvent more than 50% (by 16.4%), propylene (by 13.8%). In the division *Rubber and plastic products* increase was noted in production of tyres for agricultural machinery (by 18.6%), plates, sheet, film, foil of cellular polymers of styrene (by 17.9%), plastic floor coverings (by 8.5%). In the division *Other non-metallic mineral products* increase of production was noted for, e.g. boards, sheets and similar articles of plaster, not faced (by 36.6%), calcium-silicate brick (by 31.9%), float glass (by 24.0%). In the division *Basic metals* increase was reported in production of brass (by 190.5%), wire of aluminium (by 55.1%), unwrought non-alloy aluminium (by 47.2%). In the division *Electrical equipment* increase of production was reported for, e.g. vacuum cleaners (by 27.3%), domestic gas-electric cookers (by 24.5%), electric hobs for building-in (by 24.0%), automatic drying machines for households (by 22.3%). In the division *Machinery and equipment* increase was recorded in production of cash registers (by 77.0%), refrigerated show-cases and counters (by 37.8%), ploughs (by 26.2%), machinery for construction, road and drainage work (by 13.0%).

Compared with September 2018, in the division *Food products* production decreased of e.g. edible rock salt (by 49.6%), poultry carcasses (by 22.7%), frozen salt water fish fillets (by 20.2%), fruit and vegetable juice (by 17.8%). In the division *Wearing apparel* decrease of production was noted for, e.g. women's blouses, shirts and shirt-blouses (by 47.6%), men's outerwear of textile fabrics (by 32.0%), women's suits (by 31.9%), panty hose and tights (by 23.1%). In the divisions *Wood and products of wood* and *Paper and paper products* production decreased of e.g. uncoated, unbleached kraftliner (by 47.4%), napkins and napkin liners for babies (by 15.1%), wood pulp (by 14.8%), newsprint (by 14.2%). In the division *Other non-metallic mineral products* decrease of production was reported for, e.g. non-woven glass fibre webs, felts, mattresses and boards (by 29.5%), sanitary fixtures of porcelain (by 27.6%), ridge tiles (by 17.3%), products of heat insulation of mineral wools (by 14.3%). In the division *Machinery and equipment* production decreased of e.g. pick-up balers (by 82.5%), engines, excluding for aircraft, vehicles and cycles

(by 45.7%), machining centres for working metal (by 33.3%), loaders for general use in agriculture (by 24.7%), lathes for working metal (by 17.9%).

Compared to the previous month, in September 2019, increase of production was recorded for 190 assortment groups. In the division *Food products* production increased of e.g. soups and broths and preparations therefor (by 37.5%), frozen vegetables (by 37.2%), fruit and vegetable juice (by 35.6%), barley groats and meal (by 24.6%), buckwheat groats and meal (by 24.5%), pasta (by 22.8%). In the divisions *Wearing apparel* and *Leather and related products* an increase was noted in production of leather of bovine animals (by 48.1%), men's trousers (by 32.3%), women's trousers (by 31.0%), women's suits (by 30.6%), footwear with leather uppers (by 20.9%), men's shirts (by 13.8%), men's suits (by 10.4%). In the division *Wood and products of wood* increase was reported in production of veneers (by 104.3%), wooden flooring materials excluding parquet panels (by 29.7%), sawnwood (by 10.9%). In the division *Chemical products* production increased among others of toluene (by 53.5%), paints, varnishes and similar coatings (by 23.9%), phosphatic fertilizers (by 19.5%), potassic fertilizers (by 15.4%). In the division *Other non-metallic mineral products* production increased of e.g. structural-floor clay hollow bricks (by 70.1%), boards, sheets and similar articles of plaster, not faced (by 33.1%), ceramic tiles and flags (by 24.3%). In the division *Basic metals* production increased of e.g. brass (by 110.6%), copper and copper alloy plates, sheets and strip (by 37.8%), wire of steel (by 35.4%), unwrought non-alloy aluminium (by 34.7%). In the division *Electrical equipment* an increase was observed in production of single-phase current motors (by 58.9%), domestic gas-electric cookers (by 49.9%), electric ovens for building-in (by 48.7%). In the divisions *Motor vehicles* and *Other transport equipment* an increase was recorded in production of passenger cars (by 112.6%), lorries and road tractors for semi-trailers (by 97.3%), bicycles (by 83.9%), public transport vehicles (by 67.7%).

In comparison with the previous month, in September 2019, there was an decrease in production for 108 assortment groups, among others: edible rock salt (by 77.9%), petroleum oils and oils obtained from bituminous minerals (by 45.3%), engines, excluding for aircraft, vehicles and cycles (by 42.7%), vegetable pickles (by 42.6%), uncoated, unbleached kraftliner (by 32.7%), frozen fruit and nuts (by 32.4%), butadiene-1,3 (by 30.8%), sodium hydroxide, solid (by 27.9%), polyethylene (by 27.5%), bronze (by 26.3%), ridge tiles (by 26.1%), woven fabrics of cotton, weight more than 200 g/m<sup>2</sup> (by 26.0%), roof tiles (by 24.0%), beer (by 22.5%)

Summarizing the production in the period of January – September 2019 for 298 products and assortment groups presented in the publication, in comparison with the corresponding period of the previous year, production increased for 142 of them, e.g. float glass (by 49.0%), rail goods wagons (by 44.0%), newsprint (by 43.1%), propylene (by 37.1%), paints and varnishes, based on polyesters, weight of the solvent more than 50% (by 29.6%), paints and varnishes, based on acrylic or vinyl polymers, weight of the solvent more than 50% (by 27.2%), telephone sets (by 24.3%), expansible polystyrene (by 23.7%), wooden bedroom furniture (by 23.7%), polypropylene (by 23.2%), public transport vehicles (by 22.7%), insulated wires and conductors (by 22.0%), frozen salt water fish (by 20.7%).

In January - September compared with the corresponding period of previous year, decrease of production was recorded for 153 items, among others: electric kettles (by 87.3%), bronze (by 75.9%), unsplit bovine leather, for shoes (by 42.7%), acetic acid (by 41.5%), tyres for tractors (by 36.2%), men's shirts (by 34.9%), uncoated, unbleached kraftliner (by 33.0%), non-woven glass fibre webs, felts, mattresses and boards (by 28.5%), leather of bovine animals (by 27.4%), seats convertible into beds (by 23.3%), panty hose and tights (by 22.7%), railway or tramway steel rails (by 21.5%), men's jackets and blazers (by 21.3%).

The production of canned pig meat, plat pallets and pallet collars of wood and ceramic tiles and flags remained unchanged.

## Uwagi metodyczne

Dane zostały opracowane na podstawie miesięcznego badania produkcji wyrobów przemysłowych realizowanego na sprawozdaniu P-02 „Meldunek o produkcji i zapasach wyrobów przemysłowych”. W przypadku energii elektrycznej dane pochodzą ze specjalistycznych badań prowadzonych przez Ministerstwo Energii i Urząd Regulacji Energetyki.

Dane zbierane są według grupowań wskazanych w nomenklaturze PRODPOL do badań miesięcznych 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 r. (Dz. U. poz. 1676) oraz na Liście PRODCOM stosowanej w krajach Unii Europejskiej.

### 1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy badania

Badaniem miesięcznym 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 49 osób. Jednostki produkujące energię elektryczną objęte są badaniem niezależnie od liczby pracujących. Badanie dotyczy wszystkich 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 dostarcza danych o ilości produkcji wyrobów gotowych wytworzonych na własny rachunek lub na zlecenie z materiału powierzonych przez zleceniodawcę według stanu na koniec miesiąca sprawozdawczego. Obróbka zakupionego wyrobu lub jego modyfikacja, która nie spowodowała zmiany cech jego użyteczności i przeznaczenia nie jest traktowana jako produkcja.

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 jest zgodna na poziomie 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 na stronie internetowej GUS

[http://stat.gov.pl/Klasyfikacje/doc/prodpol/opis\\_mc.html](http://stat.gov.pl/Klasyfikacje/doc/prodpol/opis_mc.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 tys. zł.

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 miesięczne o produkcji wyrobów przemysłowych mogą podlegać comiesięcznej rewizji w terminie do 14 miesięcy po zakończeniu roku, którego dotyczyły miesięczne okresy sprawozdawcze. Rewizje danych miesięcznych wynikają ze specyfiki badania produkcji wyrobów przemysłowych, związanej z trudnościami w zaklasyfikowaniu niektórych wyrobów do odpowiednich grupowań nomenklatury PRODPOL oraz z krótkim okresem na przygotowanie danych przez sprawozdawców.

## 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 powierzzonego 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 monthly survey of production of industrial products on the P-02 form "Report on production and inventory of industrial products". In case of electricity, the data are derived from specialist surveys conducted by Ministry of Energy and Energy Regulatory Office.

Data are collected according to groupings indicated in the PRODPOL nomenclature for monthly 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.

### **1. The subjective and objective scope of the study**

The monthly 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 49. Units producing electricity 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 month. The processing or modification of a purchased product, which did not change the characteristics of its use and purpose, is not considered as production.

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 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://stat.gov.pl/Klasyfikacje/doc/prodpol/opis\\_mc.html](http://stat.gov.pl/Klasyfikacje/doc/prodpol/opis_mc.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.

Monthly data on production of industrial products may be subject to monthly revisions up to 14 months after the end of the reporting year. The revisions result from the specificity of the survey of production of industrial products related to difficulties in classifying certain products to relevant headings of PRODPOL nomenclature and to short period for preparing monthly data by reporting units.

## **2. Explanation of basic concepts**

**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.