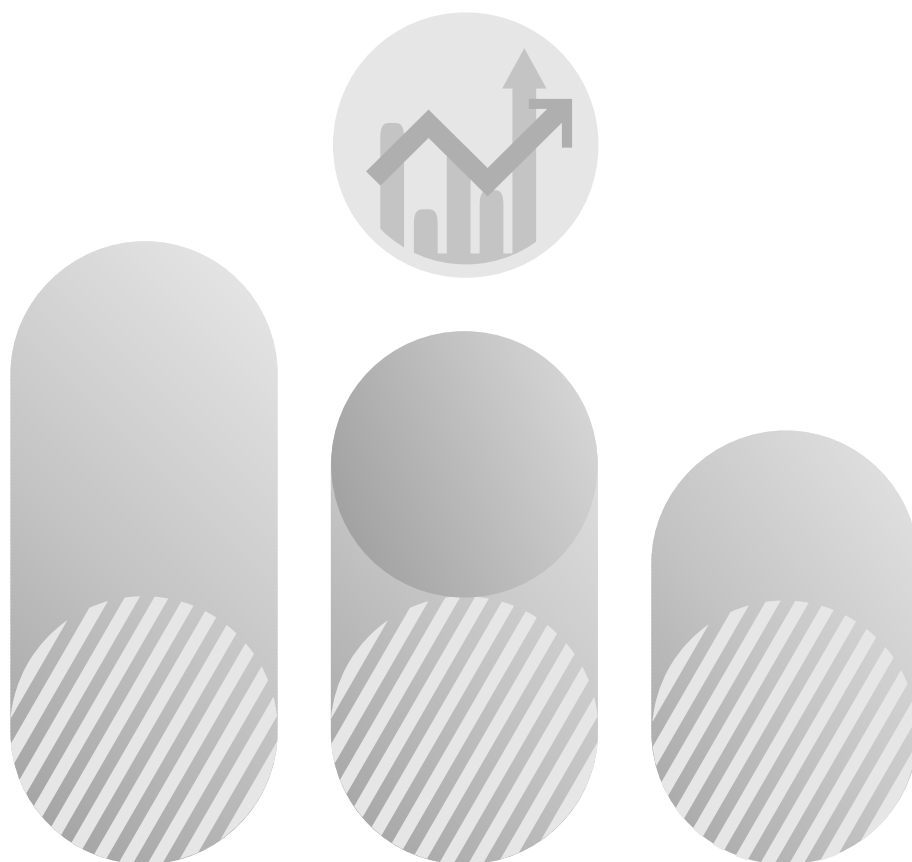




# Produkcja ważniejszych wyrobów przemysłowych w grudniu 2018 r.

Production of major industrial products in December 2018





## Produkcja ważniejszych wyrobów przemysłowych w grudniu 2018 r.

Production of major industrial products in December 2018

**Opracowanie merytoryczne**

*Content-related works*

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

**Zespół autorski**

*Editorial team*

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

**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 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.

Deputy 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 w grudniu 2018 r. ....	14
<i>Table 1. Production of major industrial products in December, 2018 .....</i>	<i>14</i>
Tablica 2. Produkcja ważniejszych wyrobów w poszczególnych miesiącach 2017 i 2018 .....	28
<i>Table 2. Production of major products by months, 2017 and 2018 .....</i>	<i>28</i>
Uwagi metodyczne .....	64
<i>Methodological notes .....</i>	<i>66</i>

## 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 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
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>	tysiące 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 bieżącą, comiesięczną ocenę tendencji rozwoju produkcji w kraju. W publikacji zamieszczono dane o produkcji wytworzonej na terenie Polski dla ponad 280 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 objęci są producenci wyrobów przemysłowych 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 w grudniu 2018 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 280 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 manufacturers of 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 December 2018 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

W grudniu 2018 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 2018 r.

Spośród prezentowanych 296 wyrobów i grup asortymentowych, w grudniu 2018 r. produkcja wytworzona dla 172 pozycji była niższa niż w grudniu 2017 r., w tym m.in. dla ciągników rolniczych, silników spalinowych do pojazdów samochodowych o zapłonie samoczynnym (Diesla), akumulatorów kwasowo-ołowiowych do pojazdów samochodowych, pojazdów do transportu publicznego, odkurzaczy, pestycydów, obuwia. Dla 122 wyrobów odnotowano wyższą niż przed rokiem produkcję, w tym m.in. dla polipropylenu, polietylenu, etylenu, soków z owoców i warzyw, mydła, polichlorku winylu, olejów opałowych, chłodziarek i zamrażarek, miedzi rafinowanej. Dla dwóch wyrobów produkcja utrzymała się na niezmiennym poziomie tj. gotowych pasz dla zwierząt gospodarskich oraz wód mineralnych i wód gazowanych niesłodzonych i niearomatyzowanych.

Wskaźniki dynamiki produkcji wyrobów przemysłowych kształtowały się różnorodnie w poszczególnych branżach. W grudniu 2018 r. w porównaniu do analogicznego miesiąca 2017 r. w dziale *Artykuły spożywcze* zanotowano spadek produkcji warzyw mrożonych (o 41,4%), marynat warzywnych (o 28,2%), cukierków czekoladowanych (o 23,6%), jadalnej soli kamiennej (o 17,9%), kasz i mączek z pszenicy (o 17,3%), gotowych posiłków i dań na bazie warzyw (o 13,1%). W dziale *Odzież* zanotowano spadek produkcji dla większości wyrobów, m.in. dla kostiumów i kompletów damskich (o 66,0%), rajstop i trykotów (o 41,4%), bluzek, bluzek koszulowych damskich (o 27,1%), żakietów damskich (o 15,5%). W działach *Drewno i wyroby z drewna* oraz *Papier i wyroby z papieru* zanotowano spadek produkcji dla większości wyrobów m.in. dla pudetek i pudeł z papieru i tektury (o 32,5%), oklein (o 20,8%), połączonych płyt podłogowych na podłogi mozaikowe, z drewna (o 12,3%), drzwi z drewna (o 11,9%), pieluszek i wkładek do pieluszek dla niemowląt (o 9,3%) oraz dla pozostałego papieru i tektury do celów graficznych (o 7,2%). W dziale *Urządzenia elektryczne* zanotowano spadek produkcji m.in. dla silników jednofazowych (o 58,3%), transformatorów z chłodzeniem powietrznym (o 23,7%), akumulatorów kwasowo-ołowiowych do pojazdów samochodowych (o 17,3%), młynków, mikserów i sokowirówek (o 16,9%), czajników elektrycznych (o 16,1%). W dziale *Maszyny i urządzenia* zanotowano spadek produkcji m.in. dla ciągników rolniczych (o 58,2%), ładowaczy rolniczych uniwersalnych (o 37,2%), łożysk kulkowych (o 31,6%). Produkcja surowców energetycznych zmniejszyła się dla gazu ziemnego (o 7,2%), węgla kamiennego (o 5,5%), węgla brunatnego (o 1,1%).

W grudniu 2018 r. w porównaniu do analogicznego miesiąca 2017 r. w dziale *Artykuły spożywcze* zanotowano wzrost produkcji m.in. dla soków z owoców i warzyw (o 38,3%), owoców i orzechów mrożonych (o 34,0%), kasz i gryników jęczmiennych (o 24,7%), konserw rybnych (o 20,0%).

W dziale *Koks, brykiety oraz produkty rafinacji ropy naftowej* zanotowano wzrost produkcji dla propanu i butanu skroplonego (o 57,3%), olejów opałowych (o 30,4%), benzyny silnikowej (o 19,8%), olejów napędowych (o 8,2%). W dziale *Produkty chemiczne* zanotowano wzrost produkcji m.in. dla butadienu-1,3 (o 104,5%), farb i pokostów na bazie poliestrów, rozpuszczalnikowych, zawierających więcej niż 50% rozpuszczalnika (o 97,9%), propylenu (o 88,0%), polipropylenu (o 62,4%), polietylenu (o 52,7%). W dziale *Wyroby z gumy i tworzyw sztucznych* zanotowano wzrost produkcji, m.in. płyt, arkuszy, folii, taśm z komórkowych polimerów styrenu (o 25,4%), drzwi z tworzyw sztucznych (o 16,2%), worków i toreb z tworzyw sztucznych (o 11,0%), rur, przewodów i węży, sztywnych z polimerów propylenu (o 10,4%).

W stosunku do miesiąca poprzedniego, w grudniu 2018 r. zanotowano spadek produkcji dla większości prezentowanych wyrobów tj. dla 222 grup asortymentowych. W dziale *Artykuły spożywcze* zanotowano spadek produkcji m.in. dla warzyw mrożonych (o 54,2%), cukierków

czekoladowanych (o 34,0%), soków z owoców i warzyw (o 32,3%), margaryny (o 30,2%), czekolady (o 26,5%), jogurtu (o 25,1%), konserw rybnych (o 23,6%). W działach *Drewno i wyroby z drewna* oraz *Papier i wyroby z papieru* zanotowano spadek produkcji, m.in. dla okien z drewna (o 31,4%), połączonych płyt podłogowych na podłogi mozaikowe, z drewna (o 29,9%), palet płaskich i nadstawek do palet płaskich, z drewna (o 23,5%), oklein (o 22,8%), tektury falistej (o 22,7%), tarcicy (o 18,6%), pudełek i pudeł z papieru i tektury (o 15,7%), worków i toreb z papieru (o 13,0%). W dziale *Urządzenia elektryczne* zanotowano spadek produkcji m.in. dla odkurzaczy (o 52,2%), silników jednofazowych (o 31,8%), izolowanych kabli elektroenergetycznych (o 30,6%), elektrycznych płyt do wbudowania (o 28,0%), kuchni gazowych z piekarnikiem (o 26,9%), chłodziarek i zamrażarek (o 27,6%), kuchni gazowo-elektrycznych (o 25,1%). W dziale *Pojazdy samochodowe* zanotowano spadek produkcji dla wszystkich wyrobów, w tym dla silników spalinowych do pojazdów (o 31,1%), samochodów ciężarowych i ciągników drogowych (o 28,4%), samochodów osobowych (o 17,3%). W dziale *Meble* również zanotowano spadek produkcji dla wszystkich wyrobów, m.in. dla mebli drewnianych do pokoi stołowych lub salonów (o 19,4%), mebli do siedzenia, z drewnianą ramą (o 19,1%), mebli do siedzenia przekształcalnych w miejsca do spania (o 19,1%).

Wzrost produkcji w grudniu 2018 r. w porównaniu do listopada 2018 r. odnotowano dla 73 wyrobów, w tym m.in. dla sztab i prętów walcowanych na gorąco (o 90,2%), butadienu-1,3 (o 84,7%), propylenu (o 76,1%), polietylenu (o 70,0%), mleka i śmietany w postaci stałej (o 65,9%), etylenu (o 53,7%), olejów opałowych (o 49,5%), wodorotlenku sodu stałego (o 49,7%), tkanin z przędzy z syntetycznych i sztucznych włókien ciągłych (o 44,7%), polipropylenu (o 34,1%), płaszczy męskich (o 21,5%).

Na niezmiennym poziomie w stosunku do listopada 2018 r. utrzymała się produkcja gazu ziemnego w stanie ciekłym lub gazowym.

Podsumowując produkcję wytworzoną za okres styczeń-grudzień 2018 r. dla prezentowanych w publikacji 296 wyrobów i grup asortymentowych, produkcja dla 164 pozycji była wyższa niż w analogicznym okresie roku ubiegłego, w tym m.in. dla brązu (o 117,8%), aluminium niestopowego (o 52,4%), mydła (o 36,0%), klejów (o 34,2%), podpasek higienicznych i tamponów (o 32,7%), cegły silikatowej (o 23,9%), soków z owoców i warzyw (o 21,8%), pras zbierających (o 21,1%), skór miękkich bydlęcych z licem na obuwiu (o 20,4%), papieru siarczanowego niepowlekanego (o 19,6%), tkanin z okrywą, tkanin ręcznikowych (o 19,4%), gotowych posiłków i dań na bazie warzyw (o 19,3%), samochodów ciężarowych i ciągników drogowych (o 19,1%), wód mineralnych i gazowanych niestodzonych (o 18,2%), blach cienkich i taśm ze stali niestopowej pokrywanych cynkiem (o 16,9%), rur, przewodów i węży, sztywnych z polimerów etylenu (o 15,0%), mebli do pokoi stołowych i salonów (o 14,8%), pojazdów do transportu publicznego (o 12,5%), maszyn budowlanych, drogowych i melioracyjnych (o 11,6%).

W okresie styczeń-grudzień 2018 r. dla 130 wyrobów odnotowano niższą niż w analogicznym okresie ubiegłego roku produkcję, w tym m.in. dla kostiumów damskich (o 77,4%), silników jednofazowych (o 53,8%), papieru gazetowego w zwojach lub arkuszach (o 37,9%), ciągników rolniczych (o 37,4%), młynków, mikserów, robotów kuchennych i sokowirówek (o 36,7%), toluenu (o 32,5%), tkanin bawełnianych o masie powierzchniowej większej niż 200 g/m<sup>2</sup> (o 24,5%), wodorotlenku sodu stałego (o 24,4%), marynat warzywnych (o 24,1%), obuwiu z wierzchami ze skóry (o 22,9%), gazomierzy (o 20,7%), wykładzin (o 20,5%), elektrycznych płyt do wbudowania (o 20,4%), odkurzaczy (o 20,0%).

Dla dwóch wyrobów tj. płyt, arkuszy, tafli, płytek i podobnych wyrobów z gipsu, licowanych lub wzmacnianych tylko papierem lub tekturą oraz wagonów kolejowych towarowych produkcja utrzymała się na niezmiennym poziomie.

## Executive summary

In December 2018, the product survey carried out on the P-02 form "Report on production and inventory of industrial products" covered more than 7,000 statistical units with more than 49 persons employed that manufactured products specified in the PRODPOL nomenclature for monthly surveys in 2018.

Of the 296 products and assortment groups presented, in December 2018 total (manufactured) production for 172 items was lower than in December 2017, including for agricultural tractors, compression-ignition engines for vehicles, lead-acid accumulators for motor vehicles, public transport vehicles, vacuum cleaners, pesticides and footwear. For 122 products, production was higher than a year ago, including for polypropylene, polyethylene, ethylene, fruit and vegetable juice, soap, polyvinyl chloride, fuel oil, household refrigerators and freezers and for refined copper. Manufacturing of two products: prepared feeds for farm animals and unsweetened mineral and aerated waters, remained unchanged.

Indicators of the dynamics of production of industrial products were different in various sectors. In December 2018 in comparison to December 2017, in the division *Food products* decrease of production was recorded for, among others, frozen vegetables (by 41.4%), vegetable pickles (by 28.2%), sugar confectionery containing cocoa (by 23.6%), edible rock salt (by 17.9%), wheat groats and meal (by 17.3%) and for prepared meals and dishes based on vegetables (by 13.1%). In the division *Wearing apparel* decrease of production was recorded for majority of products, among others for women's suits and ensembles (by 66.0%), panty hose and tights (by 41.4%), women's blouses, shirts and shirt-blouses (by 27.1%) and for women's jackets (by 15.5%). In the divisions: *Wood and products of wood* and *Paper and paper products* production decreased for majority of products, e.g. for cartons and boxes of paper and paperboard (by 32.5%), veneers (by 20.8%), assembled parquet panels of wood for mosaic floors (by 12.3%), doors of wood (by 11.9%), napkins and napkin liners for babies (by 9.3%) and for other paper and paperboard for graphic purposes (by 7.2%). In the division *Electrical equipment* decrease of production was recorded for, e.g., single-phase current motors (by 58.3%), air-cooled transformers (by 23.7%), lead-acid accumulators for motor vehicles (by 17.3%), food grinders, mixers and juice extractors (by 16.9%) and for electric kettles (by 16.1%). In the division *Machinery and equipment* decrease in production was noted, among others, for agricultural tractors (by 58.2%), loaders for general use in agriculture (by 37.2%) and for ball bearings (by 31.6%). Production of energy raw materials decreased: natural gas (by 7.2%), hard coal (by 5.5%) and lignite (by 1.1%).

In December 2018 in comparison to December 2017, in the division *Food products* increase of production was recorded for, among others for fruit and vegetable juice (by 38.3%), frozen fruit and nuts (by 34.0%), barley groats and meal (by 24.7%) and for canned fish (by 20.0%). In the division *Coke, briquette and refined petroleum products* increase of production was recorded for liquefied propane and butane (by 57.3%), fuel oil (by 30.4%), motor gasoline (by 19.8%) and for motor oil (by 8.2%). In the division *Chemical products* increase of production was recorded, e.g. for butadiene-1,3 (by 104.5%), paints and varnishes based on polyesters, weight of the solvent more than 50% (by 97.9%), propylene (by 88.0%), polypropylene (by 62.4%) and polyethylene (by 52.7%). In the division *Rubber and plastic products* increase of production was recorded for, among others, plates, sheet, film, foil of cellular polymers of styrene (by 25.4%), plastic doors (by 16.2%) plastic sacks and bags (by 11.0%), and tubes, pipes and hoses of polymers of propylene (by 10.4%).

Compared to the previous month, in December 2018 production decreased for majority of presented products, i.e. for 222 assortment groups. In the division *Food products* decrease of production was recorded, among others, for frozen vegetables (by 54.2%), sugar confectionery containing cocoa (by 34.0%), fruit and vegetable juice (by 32.3%), margarine (by 30.2%), chocolate (by 26.5%), yoghurt (by 25.1%) and for canned fish (by 23.6%). In the divisions: *Wood and products*

of wood and *Paper and paper products* production decreased, e.g. for windows of wood (by 31.4%), assembled parquet panels of wood for mosaic floors (by 29.9%), flat pallets and pallet collars of wood (by 23.5%), veneers (by 22.8%), corrugated paperboard (by 22.7%), sawnwood (by 18.6%), cartons and boxes of paper and paperboard (by 15.7%), sacks and bags of paper (by 13.0%). In the division *Electrical equipment* production decrease was recorded, among others, for vacuum cleaners (by 52.2%), single-phase current motors (by 31.8%), insulated power cables (by 30.6%), electric hobs for building-in (by 28.0%), household refrigerators and freezers (by 27.6%) domestic gas cookers with an oven (by 26.9%), and for domestic gas-electric cookers (by 25.1%). In the division *Motor vehicles* decrease of production was noted for all products, including for internal combustion engines for vehicles (by 31.1%), lorries and road tractors for semi-trailers (by 28.4%) and for passenger cars (by 17.3%). Similarly, in the division *Furniture* decrease of production was recorded for all products, e.g. for wooden furniture for the dining-room and living-room (by 19.4%), seats with wooden frames (by 19.1%) and for seats convertible into beds (by 19.1%).

Increase in production in December 2018 in comparison to November 2018 was recorded for 73 products including, among others: hot-rolled rods and bars (by 90.2%), butadiene-1,3 (by 84.7%), propylene (by 76.1%), polyethylene (by 70.0%), milk and cream powder (by 65.9%), ethylene (by 53.7%), fuel oils (by 49.5%), sodium hydroxide, solid (by 49.7%), woven fabrics of synthetic filament yarns and artificial filament yarn (by 44.7%), polypropylene (by 34.1%), men's coats (by 21.5%).

The production of natural gas, liquefied or in gaseous state remained unchanged from November 2018.

Comparison of accumulated production in January-December period of 2018 with the corresponding period of 2017 shows that, out of 296 products presented, for 164 production in 2018 was higher. Among others, for bronze (by 117.8%), non-alloy aluminum (by 52.4%), soap (by 36.0%), glues (by 34.2%), sanitary towels and similar articles (by 32.7%), calcium-silicate brick (by 23.9%), fruit and vegetable juice (by 21.8%), pick-up balers (by 21.1%), unsplit bovine leather for shoes (by 20.4%), uncoated kraftliner (by 19.6%), pile fabrics, terry toweling (by 19.4%), prepared meals and dishes based on vegetables (by 19.3%), trucks and road tractors (by 19.1%), unsweetened mineral and aerated waters (by 18.2%), sheets and strips of non-alloy steel coated with zinc (by 16.9%), tubes, pipes and hoses of polymers of ethylene (by 15.0%), wooden furniture for the dining-room and living-room (by 14.8%), public transport vehicles (by 12.5%) and machinery for construction, road and drainage work (by 11.6%).

In the January-December 2018 period, production of 130 products was lower than in the corresponding period of 2017 including, among others: women's suits and ensembles (by 77.4%), single-phase current motors (by 53.8%), newsprint in rolls or sheets (by 37.9%), agricultural tractors (by 37.4%), food grinders, mixers and juice extractors (by 36.7%), toluene (by 32.5%), woven fabrics of cotton, weight more than 200 g/m<sup>2</sup> (by 24.5%), solid sodium hydroxide (by 24.4%), vegetable pickles (by 24.1%), footwear with leather uppers (by 22.9%), gas meters (by 20.7%), floor coverings (by 20.5%), electric hobs for building-in (by 20.4%), vacuum cleaners (by 20.0%).

The production for two products remained at the same level e.i.: for rail wagons and for boards, sheets, panels, tiles and similar articles of plaster or of compositions based on plaster, faced or reinforced with paper or paperboard only.

## 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 powierzonoego 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://form.stat.gov.pl/formularze/form\\_prodpol\\_2018/badania-miesieczne.htm](http://form.stat.gov.pl/formularze/form_prodpol_2018/badania-miesieczne.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 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://form.stat.gov.pl/formularze/form\\_prodpol\\_2018/badania-miesieczne.htm](http://form.stat.gov.pl/formularze/form_prodpol_2018/badania-miesieczne.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.

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.