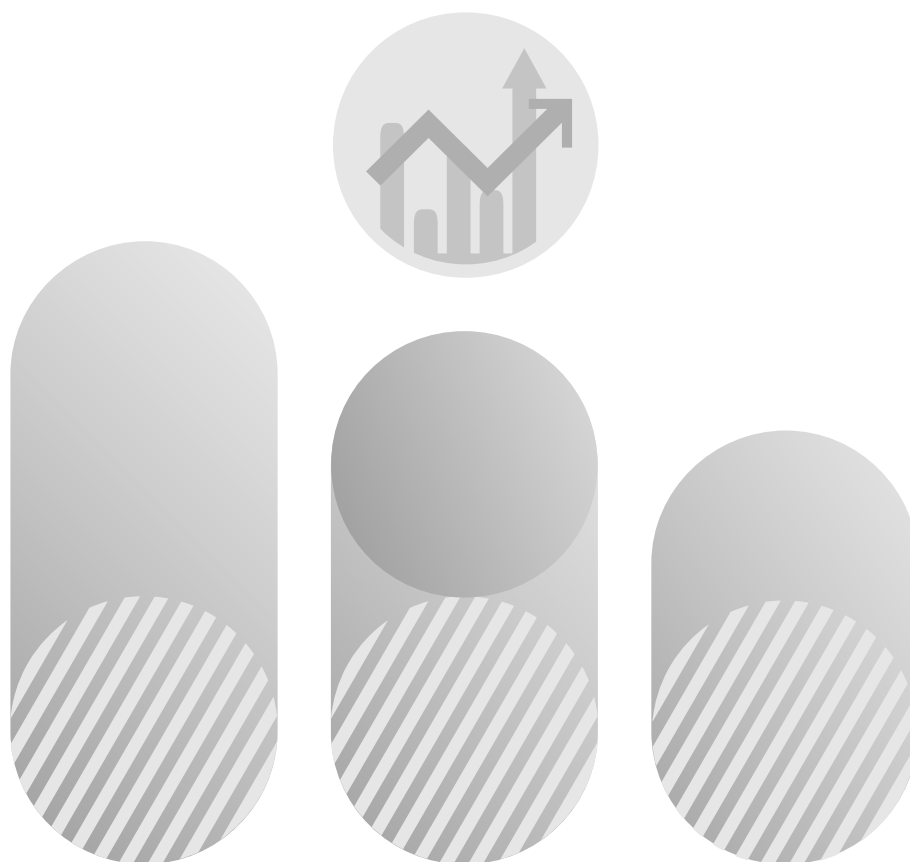




# Produkcja ważniejszych wyrobów przemysłowych w grudniu 2019 r.

Production of major industrial products in December 2019





## **Produkcja ważniejszych wyrobów przemysłowych w grudniu 2019 r.**

Production of major industrial products in December 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 w grudniu 2019 r. ....	14
<i>Table 1. Production of major industrial products in December, 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 w grudniu 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 December 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

W grudniu 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, w grudniu 2019 r. produkcja wytworzona dla 134 pozycji była wyższa niż w grudniu 2018 r., w tym m.in. dla wódki czystej, pojazdów do transportu publicznego, silników spalinowych do pojazdów mechanicznych, odkurzaczy, komputerów, odbiorników telewizyjnych, mydła, samochodów osobowych. Dla 164 wyrobów odnotowano niższą niż przed rokiem produkcję, w tym m.in. dla polichlorku winylu, olejów opatowych, etylenu, polietylenu, stali surowej, węgla brunatnego, soków z owoców i warzyw, farb i lakierów, koksu, kuchni gazowych z piekarnikiem, obuwia, pestycydów, rowerów. Wskaźniki dynamiki produkcji wyrobów przemysłowych kształtowały się różnorodnie w poszczególnych branżach. W grudniu 2019 r. w porównaniu do analogicznego miesiąca 2018 r. w dziale *Artykuły spożywcze* zanotowano wzrost produkcji m.in. dla wódki czystej (o 58,3%), marynat warzywnych (o 52,1%), gotowych posiłków i dań na bazie warzyw (o 47,3%), gotowej karmy dla zwierząt domowych (o 31,9%), warzyw mrożonych (o 27,9%). W działach *Drewno i wyroby z drewna* oraz *Papier i wyroby z papieru* wzrosła produkcja m.in. połączonych płyt podłogowych na podłogi mozaikowe, z drewna (o 25,4%), oklein (o 18,6%), worków i toreb z papieru (o 13,6%), pudełek i pudeł z papieru i tektury (o 10,2%), tektury falistej (o 9,3%). W dziale *Produkty chemiczne* zwiększyła się produkcja m.in. polistyrenu do spieniania (o 67,9%), farb i pokostów na bazie polimerów akrylowych lub winylowych, rozpuszczalnikowych, zawierających ponad 50% rozpuszczalnika (o 57,5%), polimerów styrenu (o 44,3%), kauczuku syntetycznego (o 36,8%). W dziale *Wyroby z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych* wzrosła produkcja m.in. gąsiorów dachowych (o 47,9%), dachówek (o 28,5%), ceramicznych pustaków stropowych (o 20,5%). W dziale *Metale* wzrosła produkcja drutu z aluminium (o 76,0%), łożu rafinowanego nieobrobionego plastycznie (o 27,6%), prętów i płaskowników stalowych (o 16,4%), drutu z miedzi (o 9,7%). W działach *Komputery, wyroby elektroniczne i optyczne* oraz *Urządzenia elektryczne* nastąpił wzrost produkcji m.in. silników wielofazowych (o 44,4%), drutów i przewodów izolowanych (o 42,3%), odkurzaczy (o 28,8%), komputerów (o 27,5%), wodomierzy (o 23,7%), transformatorów z chłodzeniem powietrzny (o 23,7%).

Spadek produkcji w grudniu 2019 r. w porównaniu do analogicznego miesiąca 2018 r. w dziale *Artykuły spożywcze* nastąpił m.in. dla owoców i orzechów mrożonych (o 31,1%), kasz i grysików jęczmiennych (o 29,0%), filetów z ryb morskich, mrożonych (o 20,2%), soków z owoców i warzyw (o 20,0%), tuszek drobiowych (o 18,8%), konserw drobiowych (o 15,4%). W dziale *Odzież* zmniejszyła się produkcja m.in. płaszczy męskich (o 50,2%), spodni damskich (o 38,9%), bluzek damskich (o 26,6%), sukienek, spódnic i spódnic-spodni damskich (o 26,5%), rajstop i trykotów (o 24,2%). W dziale *Produkty chemiczne* obniżyła się produkcja m.in.: polichlorku winylu niez mieszanego z innymi substancjami (o 49,6%), wodorotlenku sodu w roztworze wodnym (o 46,5%), etylenu (o 32,0%), polietylenu (o 27,1%). W dziale *Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych* nastąpił spadek produkcji m.in. wyrobów izolacji termicznej z wełny mineralnej (o 21,2%), filców, materacy i płyt z włókna szklanego (o 18,0%), ceramicznych pustaków ściennych (o 15,2%), płytek i płyt chodnikowych (o 14,6%). W dziale *Metale* nastąpił spadek produkcji m.in.: brązu (o 71,7%), mosiądzu (o 45,9%), surówki (o 39,8%), szyn stalowych (o 29,1%), stali surowej (o 25,6%). W dziale *Maszyny i urządzenia* nastąpił spadek produkcji m.in.: betoniarek (o 62,2%), pras zbierających (o 35,3%), obrabiarek do metali skrawających (o 23,7%).

W stosunku do miesiąca poprzedniego, w grudniu 2019 r. zanotowano wzrost produkcji dla 70 grup asortymentowych, w tym m.in. dla polichlorku winylu niez mieszanego z innymi substancjami (o 529,0%), surówki (o 81,2%), ceramicznych pustaków stropowych (o 70,9%),

papieru gazetowego (o 47,0%), kostiumów damskich (o 45,9%), mleka i śmietany w postaci stałej (o 43,4%), gotowej karmy dla zwierząt domowych (o 37,3%), kas rejestrujących (o 33,7%), ryb morskich mrożonych (o 29,3%), toluenu (o 23,2%), wykładzin (o 21,3%), mebli drewnianych do kuchni (o 19,9%), gotowych posiłków i dań na bazie mięsa (o 18,6%), drutu z miedzi (o 17,7%).

W grudniu 2019 r., w stosunku do miesiąca poprzedniego, odnotowano spadek dla 228 grup asortymentowych, w wielu przypadkach spowodowany świąteczną przerwą w produkcji. W dziale *Artykuły spożywcze* zmniejszyła się produkcja m.in.: zup, bulionów i preparatów do nich (o 43,9%), warzyw mrożonych (o 32,6%), kasz i grysików jęczmiennych (o 29,4%), konserw drobiowych (o 28,2%), owoców i orzechów mrożonych (o 27,0%), czekolady (o 26,8%), soków z owoców i warzyw (o 24,7%). W działach *Odzież* oraz *Skóry i wyroby ze skór wyprawionych* zmniejszyła się produkcja m.in.: płaszczy damskich (o 56,5%), płaszczy męskich (o 47,0%), bluzek damskich (o 30,8%), skór z licem na obuwiu (o 23,6%), koszul męskich (o 22,5%). W działach *Drewno i wyroby z drewna* oraz *Papier i wyroby z papieru* zanotowano spadek produkcji m.in.: materiałów podłogowych z drewna, z wyłączeniem połączonej płyt podłogowych (o 39,6%), okien z drewna (o 25,7%), połączonej płyt podłogowych z drewna innych niż do podłóg mozaikowych (o 25,4%), worków i toreb z papieru (o 18,9%), tektury falistej (o 16,9%), tarcicy (o 14,2%). W dziale *Wyroby z mineralnych surowców niemetalicznych* zanotowano spadek produkcji m.in.: szyb zespolonych jednokomorowych (o 33,7%), zapraw murarskich (o 31,1%), szyb zespolonych wielokomorowych (o 30,7%), cegły silikatowej (o 30,5%), wyrobów izolacji termicznej z wełny mineralnej (o 24,9%), szkła typu "float" (o 22,7%), cementu (o 22,0%). W dziale *Metale* obniżyła się produkcja m.in.: mosiądzu (o 47,3%), brązu (o 45,1%), aluminium nieobrobionego plastycznie, niestopowego (o 39,5%), drutu z aluminium (o 38,5%). W dziale *Maszyny i urządzenia* zmniejszyła się produkcja m.in.: betoniarek (o 76,4%), ciągników rolniczych (o 50,0%), obrabiarek do metali skrawających (o 40,5%), pras zbierających (o 34,1%). W działach *Pojazdy samochodowe* oraz *Pozostały sprzęt transportowy* zmniejszyła się produkcja m.in.: rowerów (o 26,7%), silników spalinowych do pojazdów (o 22,6%), pełnomorskich łodzi wypoczynkowych i sportowych (o 19,2%), kontenerów (o 18,5%), samochodów ciężarowych i ciągników drogowych do ciągnięcia przyczep (o 17,6%). W dziale *Meble* zanotowano spadek produkcji m.in.: mebli drewnianych do sypialni (o 18,9%), mebli do siedzenia, z drewnianą ramą (o 17,8%), mebli do siedzenia przekształcalnych w miejsca do spania (o 11,3%), mebli drewnianych do pokoju stołowego lub salonu (o 10,8%).

Podsumowując produkcję wytworzoną za okres dwunastu miesięcy 2019 r. dla prezentowanych w publikacji 298 wyrobów i grup asortymentowych, produkcja dla 128 pozycji była wyższa niż w analogicznym okresie roku ubiegłego, w tym m.in.: propylenu (o 41,8%), szkła typu "float" (o 38,7%), farb i pokostów na bazie polimerów akrylowych lub winylowych, rozpuszczalnikowych, zawierających ponad 50% rozpuszczalnika (o 34,8%), kas rejestrujących (o 27,7%), farb i pokostów na bazie poliestrów, rozpuszczalnikowych, zawierających więcej niż 50% rozpuszczalnika (o 27,3%), polipropylenu (o 26,9%), pojazdów do transportu publicznego (o 24,6%), polistyrenu do spieniania (o 23,2%), komputerów (o 22,1%), silników spalinowych do pojazdów (o 21,8%), wagonów kolejowych towarowych (o 21,1%), papieru gazetowego (o 18,7%), polimerów styrenu (o 18,6%), ryb morskich mrożonych (o 18,2%).

W okresie od stycznia do grudnia 2019 r. w porównaniu do analogicznego okresu poprzedniego roku zanotowano spadek produkcji dla 168 pozycji, w tym m.in. dla czajników elektrycznych (o 90,8%), brązu (o 71,2%), skór z licem na obuwiu (o 45,3%), kwasu octowego (o 39,0%), opon do ciągników (o 32,4%), papieru siarczanowego na warstwę pokryciową tektury falistej (o 31,7%), koszul męskich (o 29,3%), filców, materacy i płyt z włókna szklanego (o 27,8%), mebli do siedzenia przekształcalnych w miejsca do spania (o 24,5%), centrów obróbkowych do metalu (o 22,8%), ładowaczy rolniczych uniwersalnych (o 21,4%), marynarek męskich (o 21,0%), gazomierzy (o 20,9%), rajstop i trykotów (o 20,8%), rur bez szwu (o 20,3%).

Na niezmiennym poziomie utrzymała się produkcja kontenerów oraz puszek innych niż do konserwowania żywności i napojów, z żeliwa lub stali, o pojemności mniejszej niż 50 litrów.

## Executive summary

In December 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 PRODPOL nomenclature for monthly surveys in 2019.

Out of 298 presented products and assortment groups, in December 2019 the production of 134 items was higher than in December 2018, including e.g. vodka, public transport vehicles, internal combustion engines for vehicles, vacuum cleaners, computers, TV receivers, soap, passenger cars. The production of 164 products was lower than in the previous year, including e.g. polyvinyl chloride, fuel oils, ethylene, polyethylene, crude steel, lignite, fruit and vegetables juice, paints and varnishes, coke, gas cookers with oven, footwear, pesticides, bicycles.

Indicators of the dynamics of production of industrial products were different in various sectors. In December 2019, compared with the corresponding month of the previous year, in the division *Food products* increase of production was noted for, e.g. vodka (by 58.3%), vegetable pickles (by 52.1%), prepared meals and dishes based on vegetables (by 47.3%), prepared pet foods (by 31.9%), frozen vegetables (by 27.9%). In the divisions *Wood and products of wood* and *Paper and paper products* production increased e.g. for assembled parquet panels of wood for mosaic floors (by 25.4%), veneers (by 18.6%), sacks and bags of paper (by 13.6%), cartons and boxes of paper and paperboard (by 10.2%), corrugated paperboard (by 9.3%). In the division *Chemical products* production increased e.g. of expansible polystyrene (by 67.9%), paints and varnishes, based on acrylic or vinyl polymers, weight of the solvent more than 50% (by 57.5%), polymers of styrene (by 44.3%), synthetic rubber (by 36.8%). In the division *Other non-metallic mineral products* increase of production was recorded for, e.g. ridge tiles (by 47.9%), roof tiles (by 28.5%), structural-floor clay hollow bricks (by 20.5%). In the division *Basic metals* increase was reported in production of wire of aluminium (by 76.0%), refined unwrought lead (by 27.6%), steel rods and flat bars (by 16.4%), copper wire (by 9.7%). In the divisions *Computer, electronic and optical products* and *Electrical equipment* increase of production was reported for, e.g. multi-phase current motors (by 44.4%), insulated wires and conductors (by 42.3%), vacuum cleaners (by 28.8%), computers (by 27.5%), water meters (by 23.7%), air-cooled transformers (by 23.7%). Compared with December 2018, in the divisions *Food products* and *Beverages* production decreased of e.g. frozen fruit and nuts (by 31.1%), barley groats and meal (by 29.0%), frozen salt water fish fillets (by 20.2%), fruit and vegetable juice (by 20.0%), poultry carcasses (by 18.8%), canned poultry meat (by 15.4%). In the division *Wearing apparel* decrease of production was noted for, e.g. men's overcoats (by 50.2%), women's trousers (by 38.9%), women's blouses (by 26.6%), women's dresses, skirts and culottes (by 26.5%), panty hose and tights (by 24.2%). In the division *Chemical products* production decreased of e.g. polyvinyl chloride not mixed with any other substances (by 49.6%), sodium hydroxide in aqueous solution (by 46.5%), ethylene (by 32.0%), polyethylene (by 27.1%). In the division *Other non-metallic mineral products* decrease of production was reported for, e.g. heat insulation of mineral wools (by 21.2%), non-woven glass fibre webs, felts, mattresses and boards (by 18.0%), structural-wall clay hollow bricks (by 15.2%), ceramic tiles and flags (by 14.6%). In the division *Basic metals* production decreased of e.g. bronze (by 71.7%), brass (by 45.9%), pig iron (by 39.8%), railway or tramway steel rails (by 29.1%), crude steel (by 25.6%). In the division *Machinery and equipment* production decreased of e.g. concrete mixers (by 62.2%), pick-up balers (by 35.3%), machine tools for machining metals (by 23.7%).

Compared to the previous month, in December 2019, increase of production was recorded for 70 assortment groups, among others: polyvinyl chloride not mixed with any other substances (by 529.0%), pig iron (by 81.2%), structural-floor clay hollow bricks (by 70.9%), newsprint (by 47.0%), women's suits (by 45.9%), milk and cream powder (by 43.4%), prepared pet foods (by 37.3%), cash registers (by 33.7%), frozen salt water fish (by 29.3%), toluene (by 23.2%), floor

coverings (by 21.3%), kitchen furniture of wood (by 19.9%), prepared meals and dishes based on meat (by 18.6%), copper wire (by 17.7%).

In comparison with the previous month, in December 2019, there was a decrease in production for 228 assortment groups, due to production break at numerous factories during the holiday season. In the division *Food products* decrease of production was reported for, e.g. soups and broths and preparations therefor (by 43.9%), frozen vegetables (by 32.6%), barley groats and meal (by 29.4%), canned poultry meat (by 28.2%), frozen fruit and nuts (by 27.0%), chocolate (by 26.8%), fruit and vegetable juice (by 24.7%). In the divisions *Wearing apparel* and *Leather and related products* decrease of production was noted for, e.g. women's overcoats (by 56.5%), men's overcoats (by 47.0%), women's blouses (by 30.8%), unsplit bovine leather for shoes (by 23.6%), men's shirts (by 22.5%). In the divisions *Wood and products of wood* and *Paper and paper products* production decreased of e.g. wooden flooring materials excluding parquet panels (by 39.6%), windows of wood (by 25.7%), assembled parquet panels of wood other than for mosaic floors (by 25.4%), sacks and bags of paper (by 18.9%), corrugated paperboard (by 16.9%), sawnwood (by 14.2%). In the division *Other non-metallic mineral products* production decreased e.g. of double glazed units (by 33.7%), factory made mortars (by 31.1%), multiple glazed units (by 30.7%), calcium-silicate brick (by 30.5%), products of heat insulation of mineral wools (by 24.9%), float glass (by 22.7%), cement (by 22.0%). In the division *Basic metals* production decreased of e.g. brass (by 47.3%), bronze (by 45.1%), unwrought non-alloy aluminium (by 39.5%), wire of aluminium (by 38.5%). In the division *Machinery and equipment* production decreased e.g. of concrete mixers (by 76.4%), agricultural tractors (by 50.0%), machine tools for machining metals (by 40.5%), pick-up balers (by 34.1%). In the divisions *Motor vehicles* and *Other transport equipment* production decreased e.g. of bicycles (by 26.7%), internal combustion engines for vehicles (by 22.6%), sea-going boats for pleasure or sports (by 19.2%), containers (by 18.5%). In the division *Furniture* production decreased e.g. of wooden bedroom furniture (by 18.9%), seats with wooden frames (by 17.8%), seats convertible into beds (by 11.3%), wooden furniture for the dining-room and living-room (by 10.8%).

Summarizing the production of 12 months 2019 for 298 products and assortment groups presented in the publication, in comparison with the corresponding period of the previous year production increased for 128 of them, e.g. propylene (by 41.8%), float glass (by 38.7%), paints and varnishes, based on acrylic or vinyl polymers, weight of the solvent more than 50% (by 34.8%), cash registers (by 27.7%), paints and varnishes based on polyesters, weight of the solvent more than 50% (by 27.3%), polypropylene (by 26.9%), public transport vehicles (by 24.6%), expansible polystyrene (by 23.2%), computers (by 22.1%), internal combustion engines for vehicles (by 21.8%), rail goods wagons (by 21.1%), newsprint (by 18.7%), polymers of styrene (by 18.6%), frozen salt water fish (by 18.2%).

In January - December compared with the corresponding period of previous year, decrease of production was recorded for 168 items, among others: electric kettles (by 90.8%), bronze (by 71.2%), unsplit bovine leather for shoes (by 45.3%), acetic acid (by 39.0%), tyres for tractors (by 32.4%), uncoated, unbleached kraftliner (by 31.7%), men's shirts (by 29.3%), non-woven glass fibre webs, felts, mattresses and boards (by 27.8%), seats convertible into beds (by 24.5%), machining centres for working metal (by 22.8%), loaders for general use in agriculture (by 21.4%), men's jackets (by 21.0%), gas meters (by 20.9%), panty hose and tights (by 20.8%), seamless tubes (by 20.3%).

The production of containers and cans other than for preserving food and drink of iron or steel, of a capacity < 50 liters 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 zlecniodawcę 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.